

Instrukcja bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych oraz prac towarzyszących w ramach realizacji inwestycji:
"Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku "

| | Imię i Nazwisko | Stanowisko | Data | Podpis |
|--------------|--|---------------------------|-------------------|--|
| Opracował: | Tomasz Pozorski | Straszy Inspektor ds. bhp | 01.10.2021 | <i>Inspektor ds. BHP Tomasz Pozorski</i> |
| Zatwierdził: | Zastępca Dyrektora ds. Organizacyjnych Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku <i>Waldemar Szulc</i> | | <i>23.11.2021</i> | <i>[Signature]</i> |

Gdańsk, listopad 2021

KIEROWNIK PROJEKTU
Kierownik Działu Inwestycyjnego
Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku

Piotr Zajac
Piotr Zajac

[Handwritten mark]

Spis treści

| | |
|--|----|
| 1. Cel opracowania instrukcji..... | 3 |
| 2. Podstawa prawna | 3 |
| 3. Regulacje dotyczące wstępu i pobytu na placu budowy | 3 |
| 4. Przed rozpoczęciem pracy | 5 |
| 5. Podczas wykonywania pracy | 5 |
| 6. Po zakończonej pracy..... | 5 |
| 7. Prace szczególnie niebezpieczne | 6 |
| 8. Odpowiedzialność Kierownika budowy i osób kierujących pracownikami | 6 |
| 9. Koordynacja | 7 |
| 10. Środki ochrony indywidualnej | 7 |
| 11. Praca w zespole dwuosobowym..... | 7 |
| 12. Badania lekarskie | 7 |
| 13. Szkolenia z dziedziny BHP | 7 |
| 14. Zapoznanie z zagrożeniami pracowników innych pracodawców | 8 |
| 15. Zaplecze socjalno-biurowe | 8 |
| 16. Dokumentacja budowy..... | 8 |
| 17. Wyznaczenie pracowników do udzielania pierwszej pomocy i ochrony przeciwpożarowej..... | 8 |
| 18. Apteczka i sprzęt ochrony przeciwpożarowej | 8 |
| 19. Zagospodarowanie placu budowy | 9 |
| 20. Prace rozbiórkowe | 10 |
| 21. Magazynowanie i transport materiałów | 11 |
| 22. Dostawa materiałów, urządzeń i maszyn | 11 |
| 23. Roboty ziemne (wykopy) | 12 |
| 24. Praca na wysokości | 14 |
| 25. Prace zbrojarsko–betoniarskie ścian i stropów | 16 |
| 26. Prace dekarские | 18 |
| 27. Maszyny i urządzenia użytkowane na placu budowy | 18 |
| Załącznik 1: | 20 |
| Załącznik 2..... | 21 |
| Załącznik 3..... | 22 |
| Załącznik 4..... | 24 |

1. Cel opracowania instrukcji

Przestrzeganie regulaminu placu budowy oraz innych zadań wykonywanych w ramach realizacji inwestycji: "Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku" służy uniknięciu / zmniejszeniu ryzyka w zakresie ochrony pracy, zdrowia i środowiska na placach budów podczas realizacji prac budowlanych. Obowiązuje on wszystkich pracowników „Muzeum II Wojny Światowej”, dostawców (firmy obce), podwykonawców, pracowników czasowych oraz gości z wyłączeniem prac archeologicznych, które zostały ujęte w odrębnej instrukcji.

2. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 18 czerwca 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Kodeks pracy.

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 2008 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla maszyn.

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

3. Regulacje dotyczące wstępu i pobytu na placu budowy

- a) Wstęp na plac budowy oraz do przestrzeni i pomieszczeń i budowli niedostępnych jest dozwolony, tylko w celu wykonania świadczeń umownych;
- b) Pojazdy prywatne nie mają prawa wjazdu na teren placu budowy;
- c) Nocowanie poza wyznaczonymi do tego celu pomieszczeniami na placu budowy jest zabronione!
- d) Przed przystąpieniem do prac, należy przedstawić służbę bhp ze strony wykonawcy (spis wraz z numerami);
- e) W ramach swojego zakresu prac Zleceniobiorca jest odpowiedzialny za zlecenie i stosowanie środków bezpieczeństwa pracy przez wszystkich u niego zatrudnionych pracowników;
- f) Należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa określonych w regulaminie budowy, planie BIOZ (w sytuacji gdy występują przesłanki określone w Ustawie Prawo budowlane art. 21a) oraz stosować się do znaków bezpieczeństwa znajdujących się na tablicach

informacyjnych i w miejscach wykonywania prac budowlanych oraz wykonywania zadań wykonywanych w ramach realizacji inwestycji: "Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku" na rzecz Muzeum.

- g) na budowie należy poruszać się drogami wytyczonymi dla pieszych.
- h) Chodząc po drogach przeznaczonych dla środków transportu, należy zachować szczególną ostrożność. Nie wolno zbliżać się do środków transportu będących w ruchu, zwłaszcza podczas cofania.
- i) Wokół pracującego ciężkiego sprzętu budowlanego powinna być wyznaczona strefa niebezpieczna.
- j) Można zbliżyć się do pracującego sprzętu wyłącznie wtedy, gdy mamy pewność, że operator jest o tym poinformowany.
- k) Strefy niebezpieczne, wyznaczone przy pracach na wysokości, powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 6 m.
- l) Można wejść do strefy niebezpiecznej tylko wtedy, gdy jest to bezwzględnie konieczne, po wcześniejszym poinformowaniu o tym osób wykonujących pracę na wysokości.
- m) Podczas transportu ładunku przy pomocy żurawia należy zejść z terenu, nad którym jest przenoszony ładunek.
- n) Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy znajdujące się w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Muszą być one szczelne i odporne na przebicie przez spadające z wysokości przedmioty.
- o) Przejścia o pochyleniu większym niż 15% powinny być wyposażone w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m.
- p) Pochylnie, po których odbywa się ręczne przenoszenie ciężarów i transport taczkami, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.
- q) Zabrania się wchodzenia na teren placu budowy w stanie nietrzeźwym lub pod wpływem innych środków odurzających. Przekroczenie tego zakazu skutkuje natychmiastowym wydaleniem z placu budowy. Zabrania się spożywania alkoholu i innych środków odurzających na terenie budowy.

Nie wolno!

Przebywać pod transportowanym ładunkiem.

Przebywać na powierzchniach niezabezpieczonych przed upadkiem osób z wysokości.

Znajdować się w strefach niebezpiecznych bez wyeliminowania zagrożenia.

4. Przed rozpoczęciem pracy

- a) Posiadać aktualne badania profilaktyczne (należy przedstawić zleceniodawcy przed przystąpieniem do robót);
- b) Posiadać aktualne szkolenia w dziedzinie BHP (należy przedstawić zleceniodawcy przed przystąpieniem do robót);
- c) Posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywanej pracy (należy przedstawić zleceniodawcy przed przystąpieniem do robót);
- d) Do pracy przystąpić wypoczętym, ubranym w odzież roboczą i obuwie robocze z noskami wzmocnionymi;
- e) Mieć założoną kamizelkę ostrzegawczą!
- f) Sprawdzić dostępność pozostałych środków ochrony indywidualnej, a w szczególności szelek i linki bezpieczeństwa, ochron słuchu, okularów ochronnych i rękawic ochronnych;
- g) Uczestniczyć w instruktażu ogólnym i instruktażach stanowiskowych w dziedzinie BHP;
- h) Zapoznać się z terenem i stanowiskiem pracy, na którym będą prowadzone prace;

5. Podczas wykonywania pracy

- a) Wykonywać prace polecane przez kierownika budowy lub inny personel Muzeum w sposób wskazany podczas instruktażu stanowiskowego;
- b) Wykonywać roboty budowlane oraz inne zadania wykonywane w ramach realizacji inwestycji: "Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku " zgodnie z niniejszą instrukcją;
- c) Stosować środki ochrony zbiorowej i indywidualnej;
- d) Dbać o ład i porządek w miejscu pracy;
- e) Nie wchodzić w strefę niebezpieczną, w której nie wykonuje się pracy;
- f) Prace na wysokości wykonywać z zabezpieczeniem w środki ochrony indywidualnej (bezwzględnie podpiąć się, gdy praca wykonywana jest na krawędzi, w sytuacji wychylania się lub na dachu);
- g) Nie wchodzić na rusztowanie nie odebrane przez osobę uprawnioną lub niekompletne;
- h) Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac z urządzeniami elektrycznymi;
- i) Wyłączyć natychmiast z użytkowania uszkodzone urządzenia i instalacje, w tym rozdzielacze prądu i przewody elektryczne;
- j) Zabezpieczyć skrzynki rozdzielaczy prądu przed dostępem osób postronnych;

6. Po zakończonej pracy

- a) Wykorzystywane maszyny lub urządzenia odłączyć od zasilania elektrycznego;
- b) Jako operator maszyny budowlanej wyjąć kluczyk ze stacyjki, zamknąć kabinę;
- c) Posprzątać stanowisko pracy;
- d) Sprawdzić czy pozostawione stanowisko pracy jest zabezpieczone i nie stanowi zagrożenia;

W PRZYPADKU AWARII NIEZWŁOCZNIE POWIADOMIĆ KIEROWNIKA BUDOWY LUB OSOBĘ NADZORUJĄCĄ PRACĘ

7. Prace szczególnie niebezpieczne

- Praca na wysokości powyżej 2m;
- Prace przy wykopach i innych zagłębieniach poniżej 1 m;
- Praca z zastosowaniem dźwigu;
- Prace pożarowo niebezpieczne, w tym prace w strefach zagrożenia wybuchem;

Budowa ma być wyposażona w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom tj. drabiny poddane ocenie zgodności, rusztowania posiadające certyfikat bezpieczeństwa i odebrane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane, ogrodzenia, bariery ochronne, zabezpieczenie otworów w stropach, napisy, znaki, barwy bezpieczeństwa informujące o zagrożeniach oraz inne działania zapobiegawcze opisane niniejszą instrukcją.

Prace niebezpieczne mają być poprzedzone instruktażem przeprowadzonym przez Kierownika budowy lub osobę kierującą pracownikami, określając w szczególności imienny podział zadań, występujące zagrożenia oraz metody bezpiecznego wykonania pracy w tym metody eliminacji lub ograniczenia zagrożeń. W przypadku wystąpienia zagrożenia życia lub pogorszenia zdrowia podczas wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych pracownik jest zobowiązany:

- Przerwać pracę;
- Zabezpieczyć obszar niebezpieczny przed dostępem innych osób;
- Powiadomić Kierownika budowy lub wyznaczoną przez niego osobę kierującą pracownikami i czekać na wytyczne odnośnie dalszego postępowania;

Kierownik budowy lub osoba kierująca pracownikami przez niego wyznaczona odpowiada za nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi w tym również za przygotowanie, organizowanie i prowadzenie prac szczególnie niebezpiecznych zgodnie z przepisami prawa.

8. Odpowiedzialność Kierownika budowy i osób kierujących pracownikami

- a) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawuje Kierownik budowy lub osoba kierująca pracownikami;
- b) Kierownik budowy lub osoba kierująca pracownikami podczas budowy odpowiedzialna jest za:
 - 1) Organizowanie stanowisk prac zgodnie z przepisami i zasadami BHP
 - 2) Dbać o środki ochrony indywidualnej oraz o ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem;
 - 3) Dbać o sprawność środków ochrony zbiorowej i stosowanie ich zgodnie z przeznaczeniem;
 - 4) Organizować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkiem przy pracy;
 - 5) Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego;
 - 6) Wstrzymać pracę w przypadku stwierdzenia jakiegokolwiek zagrożenia;

9. Koordynacja

Koordinatorem w zakresie BHP na budowie w rozumieniu art. 208 Kodeksu Pracy jest Kierownik budowy.

10. Środki ochrony indywidualnej

- Pracownik pracujący na terenie budowy oraz wykonujący inne zadania w ramach realizacji inwestycji: "Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku "powinien posiadać na sobie hełm ochronny z aktualną datą ważności, określoną przez producenta;
- Buty ochronne z noskami wzmocnionymi;
- Kamizelkę ochronną (bezpieczeństwa);
- ubrany w odzież roboczą m. in. w spodnie z długimi nogawkami, dostosowaną do pory roku;
- przy pracach typu wiercenie, kucie, szlifowanie, cięcie – pracownik ma stosować okulary ochronne lub przyłbicę chroniącą całą twarz;
- Przy pracach stwarzających zagrożenie hałasem, w tym cięciu, kuciu, szlifowaniu, utwardzaniu gruntu, pracownik ma stosować ochronę słuchu;
- Rękawice ochronne zabezpieczające przed urazami mechanicznymi;

Środki ochrony indywidualnej mają zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami tj. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu, rąk. Kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona, obowiązana jest informować pracowników o sposobach posługiwania się środkami ochrony indywidualnej i nadzorować ich stosowanie.

! PRACOWNICY BEZWZGLĘDNIEMAJĄ STOSOWAĆ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ ZABEZPIECZAJĄCE PRZED SKUTKAMI ZAGROŻEŃ !

11. Praca w zespole dwuosobowym

Prace w strefach szczególnie niebezpiecznych, w tym na wysokości powyżej 2 m i w wykopach poniżej 1 m, pracownicy mają wykonywać w obsadzie co najmniej dwuosobowej pod bezpośrednim nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego wyznaczonej.

12. Badania lekarskie

Pracownik na terenie budowy powinien posiadać wymagane prawem badania lekarskie na zajmowanym stanowisku, w tym dotyczące pracy na wysokości powyżej 3 m.

13. Szkolenia z dziedziny BHP

Pracownik na terenie budowy powinien mieć ukończone następujące szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy:

Instruktaż ogólny z zagrożeń na terenie budowy, przeprowadzony przez służbę bhp;

Instruktaż ogólny z zagrożeń w miejscu wykonywanych prac przeprowadzony przez kierownika budowy;

Instruktaż stanowiskowy na zajmowanym stanowisku przeprowadzony w warunkach budowy przez osobę kierującą pracownikami;
Szkolenie okresowe w dziedzinie bhp;
Instruktaż stanowiskowy w dziedzinie bhp przeprowadza przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy lub osoba kierująca pracownikami przez niego wskazana na podstawie programu instruktażu stanowiskowego w dziedzinie bhp opracowanego przez organizatora szkolenia. Szkolenie należy udokumentować w książce szkoleń

14. Zapoznanie z zagrożeniami pracowników innych pracodawców

Kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona lub też inna osoba wykonująca zlecenia na obszarze inwestycji odpowiada za zapoznanie z zagrożeniami występującymi na terenie budowy pracowników innych pracodawców wykonujących roboty budowlane na terenie budowy za pisemnym potwierdzeniem.

15. Zaplecze socjalno-biurowe

Zaplecze socjalno-biurowe zlokalizować w bezpiecznej odległości od miejsca prowadzenia prac budowlanych.

16. Dokumentacja budowy

Miejscem przechowywania dokumentacji budowy ma być biuro kierownika budowy w skład zagospodarowania placu budowy.

17. Wyznaczenie pracowników do udzielania pierwszej pomocy i ochrony przeciwpożarowej

Programem szkolenia instruktażu stanowiskowego i szkolenia okresowego należy objąć postępowanie na wypadek zagrożenia. Kierownik budowy wyznacza pisemnie 2 osoby przeszkolone do udzielania pierwszej pomocy i ochrony przeciwpożarowej.

18. Apteczka i sprzęt ochrony przeciwpożarowej

Teren budowy ma być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być sprawdzany i konserwowany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisami przeciwpożarowymi. Ilość i rozmieszczenie sprzętu przeciwpożarowego ma być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych. Za prawidłowość realizacji wymogu odpowiada Kierownik Budowy. W miejscu wykonywania robót należy udostępnić pracownikom apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy. Na apteczce należy umieścić nazwiska osób wyznaczonych do udzielania pierwszej pomocy, wraz z numerami telefonów oraz umieścić przy apteczce instrukcję udzielania pierwszej pomocy.

19. Zagospodarowanie placu budowy

- Teren budowy oraz teren, na którym wykonywane są zlecenia na rzecz Muzeum należy ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
- Przy wjeździe na teren budowy umieścić tablicę informacyjną budowy i tablicę informującą o zakazie wstępu osobom nieupoważnionym. Umieść na tablicy w widocznym miejscu numer telefonu do kierownika budowy;
- Na teren, na którym wykonywane są inne prace (w infrastrukturze drogowej, prace instalacyjne, budowlane i związane z utrzymaniem terenów zielonych) na rzecz Muzeum należy umieścić tablice ostrzegawcze (nakazu, zakazu, ostrzegawcze).
- Każdorazowo na miejscu prowadzenia robót wyznaczyć strefę niebezpieczną. Za wyznaczenie i nadzorowanie strefy niebezpiecznej odpowiedzialny jest Kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona;
- Zagospodarowanie terenu budowy :
 - Ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych
 - Wykonanie dróg wejścia i wyjścia
 - Urządzenie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego
 - Zapewnienie oświetlenia
 - Urządzenie składowiska gruzu
- Teren budowy ma być ogrodzony i skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi; teren, na którym wykonywane są zlecenia na rzecz Muzeum należy oznaczyć taśmą.
- Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych i innych zleceń mają być wyznaczone miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych ma być dostosowana do używanych środków transportu. Drogi i ciągi piesze mają być utrzymane we właściwym stanie technicznym;
- Na drogach komunikacyjnych nie wolno składować materiałów, sprzętu;
- Drogi komunikacji, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie mogą mieć spadków większych niż 10%;
- Przejścia i strefy niebezpieczne mają być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu;
- Przejścia o nachyleniu większym niż 15% zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach 0,4 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m. Przejścia zabezpieczyć z jednej strony balustradą.
- W strefie niebezpiecznej, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ma być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m;
- Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej mają być zabezpieczone daszkami ochronnymi;
- Daszki ochronne mają znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu;
- Pokrycie daszków ma być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty;
- Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi i sprzętu jest zabronione !;
- Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy mają być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego i wybuchowego – po uprzedniej akceptacji personelu Muzeum wyznaczonego do tego zadania;

- Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych wykonywać wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia – po uprzedniej akceptacji personelu Muzeum wyznaczonego do tego zadania;
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk prac, magazynowania materiałów, maszyn budowlanych, bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi;
- Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia;
- Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy, należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych;
- Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne mają być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenie z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczną pracę. Zabrania się prowadzenia przewodów elektrycznych po metalowych przęsłach płotów;
- Okresowe kontrole stanu urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa mają być przeprowadzone co najmniej raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku i przed:
 - Uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i naprawy części elektrycznych i mechanicznych;
 - Przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez dłuższy okres czasu;
- W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicoprądowych w w/w instalacjach, sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy;
- Dokonywane przeglądy i naprawy urządzeń elektrycznych odnotowywać w książce napraw urządzenia;
- Na terenie budowy wyznaczyć miejsce do składowania gruzu oraz materiałów, które będzie utwardzone;
- Składowiska materiałów należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia lub spadnięcia składowanych materiałów;
- Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw;
- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płot, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione;
- Wchodzenie i schodzenie ze stosu ze składowanych materiałów budowlanych, dozwolone jest tylko przy użyciu drabin;

20. Prace rozbiórkowe

Zagrożenia przy pracach rozbiórkowych:

- Upadek pracownika z wysokości;
- Uderzenie przez spadający z wysokości przedmiot;
- Przygniecenie pracownika przez źle składowany materiał lub rozbierany element;
- Potrącenie pracownika przez ciężki sprzęt lub samochód ciężarowy;
- Uraz spowodowany przez elektronarzędzia
- Porażenie prądem

Wymagania bezpieczeństwa przy pracach rozbiórkowych:

- Prace rozbiórkowe wykonywać zgodnie z dokumentacją projektową;
- Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- Zakazane jest prowadzenie prac rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia konstrukcji obiektu przez wiatr;
- W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione;
- Do usuwania gruzu w czasie prac rozbiórkowych stosować rynny zsypane;
- Rynny zsypane zabezpieczyć przed wypadaniem gruzu;
- Przewracanie ścian przez podkopywanie i podcinanie jest zabronione;
- W czasie wykonywania prac rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby mają znajdować się poza strefą niebezpieczną;
- W czasie wykonywania prac rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin ma być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich zamocowanie powinno być niezawodne;

21. Magazynowanie i transport materiałów

- Materiały na terenie budowy składować zgodnie z wytycznymi Kierownika budowy, materiały. Gruz w miarę możliwości usuwać na bieżąco;
- Dla każdego składowanego materiału Kierownik budowy wyznacza miejsce, sposób i dopuszczalną wysokość składowania. W szczególności zwrócić uwagę na zabezpieczenie składowanych materiałów przed niekontrolowanym osunięciem;
- Materiały budowlane przemieszczać odpowiednimi środkami transportu – samochody ciężarowe samowyładowcze np. z żurawiem HDS oraz transportem ręcznym (taczki). Obowiązuje przestrzeganie przepisów bhp w odniesieniu do prac magazynowania i transportowania;

22. Dostawa materiałów, urządzeń i maszyn

- a) Każdy dostawca ma obowiązek stosowania się do ustanowionych wymagań związanych z bhp;
- b) Każdy dostawca jest zobowiązany do spełnienia następujących wymagań:
 - Środki transportu muszą być wyposażone w dźwiękowy sygnalizator cofania i błyskowe światło ostrzegawcze – jeśli pojazd dostawcy nie będzie wyposażony w w/w urządzenia, jego wjazd na teren budowy będzie możliwy pod warunkiem, że ruch takiego pojazdu będzie odbywać się pod bezpośrednim nadzorem osoby wyznaczonej;
 - Dostarczone materiały muszą być załadowane w sposób nie stwarzający zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników w trakcie transportu i rozładunku;
 - Kierowcy muszą być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej, przewidziane do stosowania na placu budowy, w tym minimum: hełm ochronny, kamizelka ostrzegawcza, obuwie robocze;
 - Kierowca pojazdu nie może oddalać się od środka transportu bez zgody Kierownika budowy;

- Dostawca musi z odpowiednim wyprzedzeniem w terminie ustalonym z Kierownikiem budowy przekazać dokumenty z zakresu składowania, montażu i użytkowania dostarczonych materiałów i urządzeń;

23. Roboty ziemne (wykopy)

- a) Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:
 - Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu, obsunięcie ściany wykopu);
 - Zasypanie pracownika w wykopie (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu);
 - Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej);
 - Uderzenie pracownika w wykopie kamieniem składowanym wraz z urobkiem na krawędzi wykopu;
- b) Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót;
- c) Wykonywać roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:
 - Elektroenergetyczne
 - Ciepłownicze
 - Wodociągowe
 - Kanalizacyjne
 - Telekomunikacyjne

po uprzednim określeniu przez Kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci oraz sposobu wykonywania;

- d) Prace w pobliżu sieci energetycznych wykonywać po wyłączeniu napięcia;
- e) W czasie wykonywania robót ziemnych, miejsca niebezpieczne wygrodzić i odpowiednio oznakować znakami ostrzegawczymi;
- f) W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, wokół wykopów pozostawionych na noc ustawić balustrady. Poręcze balustrad umieszczać na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu oraz w odległości co najmniej 1 m od wykopu;
- g) Wykopy o ścianach pionowych nieumocowanych bez rozparcia lub podparci wykonywać tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;
- h) Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej niż 2 m wykonywać, jeżeli pozwala na to wynik badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska;
- i) Do wykopu o głębokości większej niż 1 m od poziomego terenu wykonać zejścia w odległości pomiędzy nimi maksymalnie 20 m.
- j) Wchodzenie i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione;
- k) Stan obudowy lub skarpy wykopu (wyrobiska) sprawdzić każdorazowo przed rozpoczęciem pracy w wykopie, a także po deszczu, mrozie lub dłuższej przerwie w pracy;

- l) W czasie wykonywania wykopów ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu:
- W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu;
 - Likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy;
- ł) bezpieczne nachylenie ścian wykopów określać w dokumentacji projektowej gdy:
- Roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym;
 - Teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu;
 - Grunt stanowią łąy skłonne do pęczenia
 - Wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych;
 - Głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m
- m) Zabronione jest podczas robót ziemnych:
- Wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu;
 - Używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu;
- n) w miejscu wykonywania wykopów zabronione jest prowadzenie jednocześnie innych robót budowlanych oraz przebywania osób postronnych;
- o) ruch pojazdów obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu;
- p) zasady bezpieczeństwa pracy przy kopaniu koparką:
- przy wykonywaniu robót ziemnych koparką (sprzętem zmechanizowanym) wyznaczyć strefę niebezpieczną – minimum 6 m;
 - koparkę ustawić w odległości minimum 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu;
 - przy pracach koparką, przedsięwziętą nie wolno dopuszczać do tworzenia się nawisów;
 - zabronione jest przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparka, nawet w czasie jej postoju;
 - włączenie mechanizmu obrotowego koparki przed zakończeniem napełniania łyżki gruntem jest zabronione;
 - wyładowywanie urobku z łyżki koparki nad skrzynią pojazdu ciężarowego może nastąpić po zatrzymaniu ruchu obrotowego koparki i na wysokości nie większej niż:
 - 50 cm nad dnem skrzyni pojazdu ciężarowego (ładowanie materiałów sypkich)
 - 25 cm nad dnem skrzyni (ładowanie materiałów kamiennych)
 - W czasie przejazdu koparki wysięgnik ma znajdować się w położeniu zgodnym z kierunkiem jazdy, a łyżka koparki ma być opuszczona do wysokości 1 m nad terenem
 - W czasie przerwy i po zakończeniu pracy, łyżkę koparki opuścić na ziemię, podwozie zablokować, zatrzymać silnik i zamknąć kabinę

24. Praca na wysokości

- a) Praca na wysokości to praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1 m nad poziomem podłogi lub ziemi;
- b) Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:
 - Osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi;
 - Wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości;
- c) Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy lub służących jako przejścia, zainstalować balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m, pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.
- d) Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania pracy na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju i warunków wykonywania pracy.
- e) Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.
- f) Przy pracach na drabinie, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi nie wymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:
 - Drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidzianą zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia;
 - Powierzchnia pomostów powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów;
 - Podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu;
 - W widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia;
- g) Jeżeli prace na wysokości wykonywane są przejściowo lub ich charakter uniemożliwia zastosowanie zabezpieczenia w bariery ochronne, należy wprowadzić inne skuteczne zabezpieczenia pracownika przed upadkiem;
- h) Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, zabezpieczyć balustradą przed upadkiem z wysokości;
- i) Balustradami zabezpieczyć krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi oraz pozostawione otwory w ścianach;
- j) Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą;

- k) Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.
- l) Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby;
- m) W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego;
- n) Długość linki do szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m;
- o) Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych;
- p) Osoby korzystające z ruchomych podestów roboczych powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości linką bezpieczeństwa podpiętą do punktu kotwiącego na podeście chyba, że instrukcja użytkowania podestu stanowi inaczej;
- q) Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości;

Zagrożenie przy pracach na wysokości

Zmienne stanowiska robocze powodują poważne zagrożenia wypadkowe przy pracach na wysokości, a w szczególności:

- Przy wznoszeniu i przemieszczaniu konstrukcji budowlanych, podczas montażu słupów, stropów, konstrukcji dachowych;
- Przy pracy na elementach konstrukcji, czasami znajdujących się na znacznej wysokości;
- Przy montażu biegów i spoczników klatek schodowych, balkonów, a także przy montażu i demontażu zabezpieczeń przed upadkiem z wysokości (bariery);
- Przy wykonywaniu robót elewacyjnych budynku z rusztowań i pomostów roboczych, krycie dachów, montażu i demontażu rusztowań, pracach wykonywanych za pomocą drabin;
- Podczas prac w miejscach, gdzie istnieje możliwość spadania z góry innych przedmiotów, narzędzi i materiałów budowlanych;

Zasady bezpieczeństwa przy pracy na wysokości

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniu na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- Zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej
- Zapewnić bezpieczeństwo dojścia do stanowiska pracy
- Zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia
- Dokonać odbioru technicznego rusztowań przed rozpoczęciem jego użytkowania (z wpisem do dziennika budowy)

Przy pracach na słupach, masztach, konstrukcji wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinie i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- Przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenia oraz zabezpieczenie przed nie przewidzianą zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa;
- Zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu – na słupach, masztach itp.)
- Zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Powyższe wymagania dotyczą również prac wykonywanych na wysokości do 2 m od poziomu podłogi lub ziemi na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj prac wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.

25. Prace zbrojarsko–betoniarskie ścian i stropów

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu prac zbrojarsko-betoniarskich:
 - Upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem i demontażem rusztowań);
 - Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy wznoszonym obiekcie budowlanym (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
- Roboty budowlane mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań;
- Zabrania się łączenia różnych typów rusztowań;
- Pod pomostem roboczym powinno być wykonane rusztowanie ochronne w odległości nie mniejszej niż 1,8 m
- Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym;
- Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia;
- Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań zobowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości;
- Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygradzić strefę niebezpieczną;
- Rusztowania i podesty ruchome powinny być wykorzystywane zgodnie z ich przeznaczeniem;
- Odbiór rusztowań dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub protokołem odbioru technicznego;

- Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną;
- Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, mają posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych;

STOSOWANIE SIATEK OCHRONNYCH NIE ZWALNIA Z OBOWIĄZKU STOSOWANIA BALUSTRAD

- Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „warszawskiego” (roboty malarskie, tynkarskie, montażowe, instalacyjne);
- Montaż, eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta;
- Montaż i demontaż mogą być prowadzone tylko przez osoby odpowiednio przeszkolone w tym zakresie;
- Rusztowania powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem;
- Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi;
- Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność;
- Przy robotach budowlanych w tym wyburzeniowych, pracownicy mają używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:
 - Gogle lub przyłbice ochronne
 - Hełm ochronny
 - Rękawice wzmocnione skórzane
 - Obuwie z wkładką stalową chroniącą palce stóp

Zabrania się:

- Prowadzenia robót budowlanych w tym rozbiórkowych na stropach niestabilnych, zagrażających upadkiem pracownika. Rozbiórkę takich stropów należy prowadzić wyłącznie z rusztowań;
- Używania skrzyń, cegieł, bloczków betonowych itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów;
- Obciążania pomostów rusztowań, materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenia się pracowników na pomostach;
- Wspinania się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach pomostów rusztowań;
- Pozostawiania narzędzi na krawędziach pomostów;
- Zrzucania elementów rozbieranych rusztowań;
- Ustawiania rusztowań po zmroku, jeśli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność, w czasie mgły, opadów deszczu i śniegu, w czasie burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/s;
- Otwory w ścianach wychodzące na zewnątrz budynku, w stropach lub inne otwory, w których dolna krawędź znajduje się poniżej 0,8 m od poziomu stropu lub pomostu należy zabezpieczyć barierami o wysokości 1,1 m, deską krawędziową o wysokości 0,15 m oraz wypełnić wolną przestrzeń między deską krawędziową a poręczą częściowo lub w całości w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości;

- Wszelkie otwory pozostawione na czas wykonywania robót (np. drzwiowe, szyby wyciągów) oraz otwory w stropach powinny być niezwłocznie zabezpieczone np. przez obarierowanie lub szczelne zakrycie lub ogrodzenie;
- Jednoczesne prowadzenie robót na dwóch lub więcej kondygnacjach w tym samym pionie bez stropów lub innych urządzeń ochronnych (siatki, daszki ochronne) jest zabronione;
- Chodzenie po rozbieranych murach, niestabilnych stropach, przesklepieniach, płytach, stropach, przykryciach otworów i niestabilnym deskowaniu oraz wychylenie się poza krawędzie konstrukcji bez dodatkowego zabezpieczenia, jak również opieranie się o bariery jest zabronione;
- Wykonywanie robót rozbiórkowych z drabin przystawnych jest zabronione;
- Poziom pomostu roboczego rusztowania powinien znajdować się zawsze poniżej rozbieranego muru o co najmniej 0,3 m;

26. Prace dekarские

- Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość, nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające;
- Przy budowie pokryć płaskich w pobliżu krawędzi dachu zabezpieczyć pracownika za pomocą szelek ochronnych z linką zamocowaną do liny asekuracji poziomej lub stałych elementów konstrukcji obiektu;
- Materiały składowane na dachu zabezpieczyć przed spadaniem;
- Praca na dachu nie wykonywać podczas silnych wiatrów, niepogody oraz na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem;
- Zrzucanie z dachu materiałów, narzędzi i innych przedmiotów jest zabronione;
- Przy prowadzeniu rozbiórki za pomocą rusztowań zewnętrznych – rusztowanie ochronne urządzeń nie niżej niż 1 m od oddolnej krawędzi dachu;
- Demontaż okapów z drabin przystawnych jest zabroniony;
- Podczas demontażu rynien, rur spustowych, pokryć gzymsów lub parapetów przy użyciu drabin linowych – pracownika zabezpieczyć dodatkowo przed upadkiem z wysokości np. Za pomocą szelek z linką bezpieczeństwa;

27. Maszyny i urządzenia użytkowane na placu budowy

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych, w tym wyburzeniowych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
 - Upadek operatora pod maszynę;
 - Pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak osłon napędu);
 - Potrącenie pracownika lub osoby postronnej maszyną, w tym łyżką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej);
 - Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających)
- Maszyny i inne urządzenia oraz narzędzia zmechanizowane montować, eksploatować i obsługiwać zgodnie z instrukcją obsługi;
- Maszyny i urządzenia, podlegające dozorowi technicznemu używać na terenie budowy zgodnie z decyzją UDT dopuszczającą maszynę do eksploatacji;
- Maszyny i inne urządzenia, niepodlegające dozorowi technicznemu mają posiadać dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi;

- Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym mają posiadać wymagane kwalifikacje do ich obsługi;
- Stanowiska pracy operatorów maszyn lub urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, mają być zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami;
- Montaż, demontaż i eksploatacja maszyn mają odbywać się przy zachowaniu zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Maszyny i urządzenia techniczne mają być:
 - Utrzymane w stanie zapewniającym im sprawność techniczną;
 - Utrzymane w czystości;
 - Obsługiwane przez osoby przeszkolone, posiadające wymagane kwalifikacje;
 - Stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone;
 - Montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z dokumentacją techniczno-rozruchową lub instrukcją obsługi;
 - Oznakowane znakami i barwami bezpieczeństwa;
 - Zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem przez osoby nieupoważnione;

Zabrania się:

- Używanie maszyn bez wymaganego urządzenia ochronnego lub jego nieodpowiednie stosowanie;
- Obsługiwanie maszyn bez wymaganych urządzeń zabezpieczających i sygnalizujących;
- Dokonywania zmian konstrukcyjnych;
- Wykonywania napraw i konserwacji w czasie ruchu;
- Przeciążania ponad dopuszczalne obciążenie robocze;
- Używanie uszkodzonych, nieznannej lub niedostosowanej do ciśnienia roboczego wytrzymałości przewodów pracujących pod ciśnieniem sprężonego powietrza lub instalacji hydraulicznej;
- Stosowanie elementów służących do zawieszania ładunku na haku, w szczególności pierścieni, ogniów, pętli, których wymiary uniemożliwiają swobodne włożenie elementów na dno gardzieli haka;
- Wykonywanie węzłów na linach i łańcuchach, łączenie lin stalowych na długości;
- Pozostawienie zawieszzonego elementu lub ładunku na haku żurawia w czasie przerwy w pracy lub po jej zakończeniu;
- Podnoszenie żurawiem zamrożonych, zakleszczonych przedmiotów lub wrywanie słupów;
- Podnoszenie żurawiem przedmiotów o nieznannej masie;
- Podnoszenia ładunku przy ukośnym ułożeniu liny żurawia;
- Przemieszczania materiałów i wyrobów bezpośrednio nad ludźmi lub kabiną kierowcy;
- Wchodzenia pod podniesiony ładunek;
- Używania uszkodzonych narzędzi;
- Dokonywania samowolnych przeróbek narzędzi;

W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub urządzenia technicznego należy niezwłocznie przerwać pracę, unieruchomić maszynę lub urządzenie i odłączyć dopływ energii.

Z niniejszą instrukcją bezpieczeństwa, Kierownik budowy, inspektor ds. BHP zapoznaje pracowników i inne osoby zatrudnione, wykonujące prace na terenie budowy.

Załącznik 1:

**Wykaz ważnych osób kontaktowych na terenie Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku
Numery alarmowe w razie wypadku, pożaru oraz pozostałych sytuacji zagrożenia.**

| | | |
|---|-------------|--|
| 1 | Lokalizacja | Westerplatte |
| 2 | Adres | Mjr. Henryka Sucharskiego, 80-601 GDAŃSK |
| 3 | Telefon | 58 323-75-30 |

| | | | |
|---|------------------|---------------------------|--------------|
| 1 | Inwestor | Muzeum II Wojny Światowej | 58 323-75-30 |
| 2 | Kierownik budowy | | |
| 3 | Inspektor BHP | Tomasz Pozorski | 502-838-717 |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |

Oświadczenie przedstawiciela firmy zewnętrznej

.....
(nazwa firmy, dokładny adres, numer telefonu)

Niniejszym oświadczam, iż zapoznałem się z Instrukcją bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych oraz innych zadań w ramach realizacji inwestycji: "Budowa Muzeum Westerplatte i Wojny 1939 - Oddziału Muzeum II Wojny Światowej w Gdańsku " i zobowiązuję się do jej przestrzegania. Znane mi są wszelkie zagrożenia i niebezpieczeństwa wynikające z charakteru prowadzonych robót budowlanych i zobowiązuje się do ich wykonywania zgodnie z przepisami i wymaganiami BHP i P.poż.

| Lp. | Data | Czytelny podpis pracownika |
|-----|------|----------------------------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | | |
| 9. | | |
| 10. | | |

Załącznik 3

ZGŁOSZENIE WYPADKU PRZY PRACY LUB ZDARZENIA POTENCJALNIE WYPADKOWEGO NA TERENIE MUZEUM II WOJNY ŚWIATOWEJ W GDAŃSKU

W dniu (data i godzina):

Na terenie

(Wydział/Oddział/Dział):.....

Miał miejsce następujący wypadek przy pracy/następujące zdarzenie (opis):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Działania zapobiegawcze, które zostaną wprowadzone:

.....
.....
.....
.....
.....

Dane osoby zgłaszającej:

Imię i nazwisko

Stanowisko służbowe

Pełna nazwa firmy i adres

.....

.....

Definicje:

Wypadek przy pracy - nagłe zdarzenie wywołane przyczyną zewnętrzną, powodujące uraz lub śmierć, które nastąpiło w związku z pracą:

a) podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika zwykłych czynności lub poleceń przełożonych,

b) podczas lub w związku z wykonywaniem przez pracownika czynności na rzecz pracodawcy, nawet bez polecenia,

c) w czasie pozostawania pracownika w dyspozycji pracodawcy w drodze między siedzibą pracodawcy a miejscem wykonywania obowiązku wynikającego ze stosunku pracy

Zdarzenie potencjalnie wypadkowe - niebezpieczne zdarzenie, związane z wykonywaną pracą, podczas którego nie dochodzi do urazów lub pogorszenia stanu zdrowia.

Za zdarzenie potencjalnie wypadkowe uważa się:

a) wszystkie zdarzenia, w których doszło do zagrożenia zdrowia lub życia, nie powodujące niezdolności do pracy i nie kwalifikujące się do rozpatrywania przez zespoły powypadkowe,

b) wszystkie zdarzenia, w których doszło do zagrożenia pożarowego,

c) wszystkie zdarzenia, w których nastąpił wypływ niebezpiecznej substancji chemicznej do pomieszczeń pracy bez zatrucia pracowników,

a) inne zdarzenia stwarzające zagrożenie potencjalnie wypadkowe np. budowlane, komunikacyjne czy awarie urządzeń technologicznych.

UWAGA !

Zgłoszenie wypadku przy pracy lub zdarzenia potencjalnie wypadkowego należy opisać na załączonym formularzu zgłoszeniowym i przesłać do Inspektora BHP MUZEUM II Wojny Światowej w Gdańsku.

Zgłoszenie należy przesłać na adres:

Muzeum II Wojny Światowej
Plac W. Bartoszewskiego 1
80-862 Gdańsk

oraz mailem na adres:

t.pozorski@mt-project.pl

p.zajac@muzeum1939.pl

a.ditrich@muzeum1939.pl

Załącznik 4

Raport z kontroli BHP na budowie

| Nazwa budowy | | | | | | | | | |
|------------------------|--|-----|------|--------------|-----|---|------|------|--------------|
| Numer budowy | | | | | | | | | |
| Miejsce | | | | | | | | | |
| Data | | | | | | | | | |
| Kierownik budowy | | | | | | | | | |
| Kierownik robót | | | | | | | | | |
| Kontrolę przeprowadził | | | | | | | | | |
| Inspektor ds. BHP | | | | | | | | | |
| Przy udziale | | | | | | | | | |
| Inwestor | | | | | | | | | |
| Lp. | Pytania dotyczące badanego zagadnienia | TAK | NI E | Nie dotycz y | Lp. | Pytania dotyczące badanego zagadnienia | TA K | NI E | Nie dotycz y |
| A | Przygotowanie i organizacja placu budowy | | | | 2. | Czy pracownicy zostali zapoznani z planem BIOZ oraz Instrukcją IBWR na aktualnie realizowany zakres prac? | | | |
| A1 | Dostęp na budowie | | | | C | Maszyny / Urządzenia | | | |
| 1. | Czy drogi przejazdowe są przejezdne, utrzymane w czystości i dobrze oświetlone? | | | | C1 | Maszyny budowlane / transport pionowy | | | |
| 2. | Czy działa skutecznie ochrona? | | | | 1. | Czy maszyny/urządzenia posiadają wymagane dopuszczenia (CE, świadectwa/atesty), w tym UDT? | | | |
| 3. | Czy zapewniono dostęp do karetki lub wozu Straży Pożarnej? | | | | 2. | Czy operatorzy posiadają odpowiednie uprawnienia i są przeszkoleni? | | | |
| A2 | Magazynowanie | | | | 3. | Czy urządzenia są używane i konserwowane zgodnie z instrukcją / DTR? | | | |
| 1. | Czy materiały są prawidłowo magazynowane? | | | | 4. | Czy są dostępne instrukcje BHP dotyczące obsługi maszyn i urządzeń? | | | |
| 2. | Czy butle z gazem są prawidłowo magazynowane? | | | | 5. | Czy dla urządzeń do transportu pionowego opracowano instrukcje pracy w sytuacji kolizyjnych? | | | |
| 3. | Czy szalunki, palety, rury, kanały, są prawidłowo magazynowane? | | | | 6. | Czy sygnaliści i hakowi są przeszkoleni i odpowiednio oznakowani (kamizelki ostrzegawcze / kaski) | | | |
| A3 | Stanowisko pracy | | | | C2 | Rusztowania i drabiny | | | |
| 1. | Czy są udokumentowane instruktaże stanowiskowe pracowników? | | | | 1. | Czy rusztowania są dobrym stanie technicznym, są prawidłowo posadowione, kompletne i odebrane? | | | |
| 2. | Czy zapewniono prawidłowy dostęp do stanowisk pracy, czy wygrodzono i oznakowano strefę niebezpieczną? | | | | 2. | Czy rusztowanie jest prawidłowo oznakowane i użytkowane? | | | |
| 3. | Czy stanowiska pracy są prawidłowo oznakowane i zabezpieczono przed upadkiem z wysokości oraz spadającymi przedmiotami | | | | 3. | Czy drabiny są w dobrym stanie technicznym? | | | |
| 4. | Czy wykopki są prawidłowo oznakowane i zabezpieczone? | | | | 4. | Czy drabiny są prawidłowo oznakowane i użytkowane? | | | |
| 5. | Czy stanowiska pracy są prawidłowo oświetlone? | | | | C3 | Narzędzia ręczne / elektronarzędzia | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|--|--------------------|----------------|--|--------------------------------------|--|--|--|--|
| 6. | Czy są prawidłowo wentylowane? | | | | 1. | Czy zestaw spawalniczy jest w dobrym stanie technicznym i posiada aktualny przegląd? | | | |
| A4 | Instalacje elektryczne | | | | 2. | Czy gazy techniczne są magazynowane i eksploatowane bezpiecznie? | | | |
| 1. | Czy skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przed dotykem bezpośrednim i pośrednim została potwierdzona pomiarami? | | | | 3. | Czy w rejonie spawania zapewniono ekran i podręczny sprzęt gaśniczy? | | | |
| 2. | Czy instalacje i urządzenia elektryczne, w tym rozdzielnie RB są eksploatowane bezpiecznie? | | | | C4 | Narzędzia ręczne / elektronarzędzia | | | |
| B | Dopuszczenie do pracy firm podwykonawczych | | | | 1. | Czy elektronarzędzia są w dobrym stanie technicznym / bez uszkodzeń? | | | |
| 1. | Czy zasady bezpiecznej pracy są przekazywane poprzez instruktaże i udokumentowane | | | | 2. | Czy posiadają odpowiednie oznakowanie i urządzenia ochronne? | | | |
| D | Środki ochrony indywidualnej | | | | 3. | Czy zapewniono odpowiednie miejsca na odpady niebezpieczne? | | | |
| 1. | Czy pracownicy korzystają ze środków ochrony indywidualnej? | | | | 4. | Czy drzewa i krzewy na placu budowy są właściwie zabezpieczone? | | | |
| 2. | Czy środki ochrony indywidualnej są właściwie dobrane, oznakowane i dostosowane do rodzaju pracy? | | | | 5. | Czy były skargi / uwagi dotyczące uciążliwości budowy dla otoczenia? | | | |
| 3. | Czy środki ochrony indywidualnej są w dobrym stanie technicznym? | | | | F | Substancje niebezpieczne | | | |
| 4. | Czy szelki bezpieczeństwa oraz amortyzatory posiadają naklejki aktualnego przeglądu okresowego? | | | | 1. | Czy na budowie są dostępne karty charakterystyki stosowanych substancji niebezpiecznych? | | | |
| E | Ochrona środowiska | | | | 2. | Czy pracownicy zostali zapoznani i stosują się do zaleceń zawartych w Kartach charakterystyki? | | | |
| 1. | Czy są zapewnione właściwe kontenery / miejsca i czy odpady są segregowane? | | | | 3. | Czy miejsca ich przechowywania są właściwie przygotowane i oznakowane? | | | |
| 2. | Czy odpady są właściwie ułożone w kontenerach? | | | | 4. | Czy są dostępne środki przeciwdziałające skutkom ewentualnych wycieków substancji szkodliwych dla środowiska (sorbent, pojemnik itp.)? | | | |
| Nr | Szczegółowy opis + zdjęcie naruszeń / problemów | Do wykonania przez | Data wykonania | Podjęte działania + zdjęcia / Czy usunięto przyczynę niezgodności? TAK / NIE | Potwierdzenie wykonania: data+podpis | | | | |
| 1. | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |
| 4. | | | | | |
| Raport sporządził: | | | | | |
| Podpis: | | | | | |
| Data: | | | | | |
| Kierownik budowy: | | | | | |
| Podpis: | | | | | |
| Data: | | | | | |