Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR)

DANE INWESTYCJI	
Rodzaj robót	PRACE ROZBIÓRKOWE
Nazwa i adres inwestycji	
Wykonawca	
Generalny wykonawca	WARBUD S.A.

WYKONAWCA				
	Imię i nazwisko	Stanowisko	Data	Podpis
Opracował				
Zaakceptował				
Nadzorujący				

GENERALNY WYKONAWCA			
	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Przekazano Kierownikowi Budowy/ Kierownikowi Robót			

UWAGA!

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, § 2. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Firma Warbud SA opracowała przykłady Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR) na użytek własny oraz w celu wskazania wykonawcom kierunku przy opracowywaniu wspomnianego dokumentu. Wykorzystanie przykładu IBWR dla konkretnej realizacji wymaga przemyślenia i zaplanowania prac, sposobów ich realizacji, zasobów ludzkich i sprzętowych oraz niezbędnych środków bezpieczeństwa, a następnie wymaga skorygowania i uzupełnienia zapisów. Niniejszy przykład IBWR nie jest kompletną Instrukcją Bezpiecznego Wykonania Robót; zgodnie z przepisem, wykonawca robót odpowiedzialny jest za opracowanie treści IBWR. Warbud SA nie bierze odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek niedostosowania przykładu IBWR do konkretnych warunków realizacji prac budowlanych.

Opracowując IBWR na poniższym przykładzie należy oszacować ryzyko dla zagrożeń wskazanych dla konkretnego opisywanego przypadku.
Szacując ryzyko należy określić ciężkość przewidywanych następstw oraz określić prawdopodobieństwo zajścia wypadku wraz z jego następstwami. Następnie należy odczytać stopień ryzyka z tabeli w punkcie IV.d. Stopień ryzyka znajdziemy na przecięciu linii poziomej (ciężkości następstw) i pionowej (prawdopodobieństwa).

***Ciężkość następstw** oznacza:*
1 – mała ciężkość następstw. Zalicza się do nich te urazy i choroby, które nie powodują długotrwałych dolegliwości i absencji w pracy. Są to czasowe pogorszenia stanu zdrowia, takie jak niewielkie stłuczenia i zranienia, podrażnienia oczu, objawy niewielkiego zatrucia, bóle głowy, itp.
2 – średnia ciężkość następstw. Zalicza się do nich te urazy i choroby, które powodują niewielkie, ale długotrwałe lub nawracające okresowo dolegliwości i są związane z okresami absencji. Są to np. zranienia, oparzenia II stopnia na niewielkiej powierzchni ciała, alergie skórne, nieskomplikowane złamania, zespoły przeciążeniowe układu mięśniowo-szkieletowego (np. zapalenia ścięgna), itp.
3 – duża ciężkość następstw. Zalicza się do nich te urazy i choroby, które powodują ciężkie i stałe dolegliwości i/lub śmierć. Są to np. oparzenia III stopnia, oparzenia II stopnia na dużej powierzchni ciała, amputacje, skomplikowane złamania z następową dysfunkcją, choroby nowotworowe, toksyczne uszkodzenia narządów wewnętrznych i układu nerwowego w wyniku narażenia na czynniki chemiczne, zespół wibracyjny, zawodowe uszkodzenia słuchu, astma, zaćma, itp.
***Prawdopodobieństwo** oznacza:*
1 - małe prawdopodobieństwo. Do mało prawdopodobnych następstw zagrożeń zalicza się te następstwa, które nie powinny wystąpić podczas całego okresu aktywności zawodowej pracownika.
2 – średnie prawdopodobieństwo. Do średnio prawdopodobnych następstw zagrożeń zalicza się te następstwa, które mogą wystąpić nie więcej niż kilkakrotnie podczas okresu aktywności zawodowej pracownika.
3 – wysokie prawdopodobieństwo. Do wysoce prawdopodobnych następstw zagrożeń zalicza się te następstwa, które mogą wystąpić wielokrotnie podczas okresu aktywności zawodowej pracownika.

I. Planowany termin wykonywania robót

[Podać daty, w których zaplanowane jest wykonywanie zadania, uwzględniając harmonogram, przerwy technologiczne i wskazać, czy prace będą prowadzone w dzień czy w nocy]

a) prace wykonywane będą w okresie od

b) planowane przerwy……

c) prace wykonywane będą w dzień

II. Miejsce(a) wykonywania robót

a) dokładne miejsce wskazane na placu budowy

[Podać konkretne miejsce na placu budowy; umieścić szkic budowy z zaznaczonym miejscem wykonywania robót]

b) dostęp i sposób dotarcia do miejsca pracy

[Opisać, w jaki sposób należy dotrzeć do miejsca wykonywania pracy, np. ciągi komunikacyjne, schodnie, rusztowania, windy budowlane, klatki schodowe, itp.; umieścić szkic budowy z zaznaczoną drogą dotarcia do miejsca pracy]

c) front robót w powiązaniu z innymi pracami, przestrzenią publiczną

[Opisać sposoby zabezpieczenia frontu robót w odniesieniu do zagrożeń spowodowanych bliskością przestrzeni publicznej, prac prowadzonych przez inne firmy, np. prace w wykopach, na rusztowaniach, w pobliżu czynnej drogi publicznej, czy ciągów dla pieszych. Uwzględnić ewentualne kolizje z innymi robotami]

III. Warunki pogodowe

[Określić warunki pogodowe i wartości graniczne (jeśli występują), podczas których nie należy wykonywać danych czynności, np. praca na rusztowaniu przy wietrze powyżej 10 m/s] oraz działania zapobiegawcze]

Czynnik	Określenie czynności, na których wykonanie ma wpływ czynnik	Uwagi (Wartości graniczne, powyżej których nie należy wykonywać czynności)
Temperatura	Brak	
Wiatr	Brak	
Opady	Brak	
Widoczność	Prace rozbiórkowe wykonywane wewnątrz budynku;	• W przypadku ograniczonej widoczności (np. pomieszczenia z ograniczonym dostępem światła dziennego) należy doświetlić światłem sztucznym;
Oblodzenie	Brak	

IV. Zakres robót

[Wymienić główne etapy oraz opisać jak bezpiecznie wykonać poszczególne z nich, uwzględniając planowany sprzęt, narzędzia, środki ochrony zbiorowej i indywidualnej. Zwrócić szczególną uwagę na prace szczególnie niebezpieczne i o dużym ryzyku. W celu lepszego zrozumienia sposobu wykonania prac zamieścić zdjęcia, rysunki, szkice]

a) kolejność wykonania robót

[W pierwszej kolumnie należy wymienić główne etapy, zaczynając od dostarczenia materiału na budowę do zakończenia prac; w kolumnie drugiej należy zaznaczyć krzyżykiem główne ryzyka, jakie wiążą się z wykonywanymi pracami. Od lewej ryzyko związane z upadkiem z wysokości (UWAGA! Upadek może nastąpić również do wykopu, z maszyny itd.); upadkiem przedmiotów z wysokości; przysypaniem ziemią, obsunięciem gruntu; porażeniem prądem; kolizją pieszy – pojazd;]

Etapy prac	Główne ryzyka związane z tymi pracami				
Wygrodzenie terenu wokół remontowanego budynku, montaż rynien zsypowych, wygrodzenie stref wokół rynien zsypowych oraz miejsc składowania gruzu		X			X
Odłączenie obiektu od mediów: elektroenergetyka, teletechnika , wod-kan. Demontaż oświetlenia					
Demontaż elementów wyposażenia obiektu (np. szafy, witryny)				X	
Demontaż drzwi oraz okien		X		X	
Rozbiórka ścian działowych, szlifowanie ścian	X	X		X	
Rozbiórka warstw posadzkowych	X				
Sprzątanie pomieszczeń					

b) substancje i materiały niebezpieczne

[Podać nazwy substancji niebezpiecznych, które będą użyte podczas realizacji zadania. Dodatkowo załączyć karty charakterystyki substancji niebezpiecznych]

c) podstawowe środki ochrony indywidualnej

Piktogram	Nazwa ŚOI	Kategoria/klasa	Zgodność z normą
	Hełm ochronny z paskiem podbródkowym	3- lub 4-punktowy pasek podbródkowy	EN 397
	Okulary ochronne	1	EN 166
	Kamizelka ostrzegawcza lub odzież robocza /ochronna o podwyższonej widoczności z elementami odblaskowymi.	min. 2	EN ISO 20471
	Rękawice ochronne, Rękawice antywibracyjne	min. 2	EN 388, EN 10819
	Obuwie ochronne	S3	EN ISO 20345

Oprócz obowiązujących środków ochrony indywidualnej wymagane są środki dobrane wg występujących zagrożeń, zgodnie z Oceną Ryzyka dla Zadania.

d) Kolejność i zakres wykonania robót – ocena ryzyka dla zadania

[Ocenić ryzyko związane z wykonywaną pracą, po zastosowaniu sposobów zmniejszenia. Uwzględnić zagrożenia wynikające ze stosowania substancji niebezpiecznych. Identyfikując poszczególne zagrożenia należy pamiętać, że zagrożeniem jest np. upadek z wysokości, a nie sama praca na wysokości]

PRAWDOPODOBIEŃSTWO
1 - Bardzo nieprawdopodobne
2 - Mało prawdopodobne
3 - Prawdopodobne
4 - Wysoce prawdopodobne
5 - Prawie pewne

CIĘŻKOŚĆ
1 - Znikome urazy
2 - Lekkie obrażenia
3 - Poważne obrażenia
4 - Ciężkie obrażenia
5 - Śmiertelne obrażenia

TABELA RYZYKA

Ciężkość					
5	S5	S10	D15	D20	D25
4	M4	S8	D12	D16	D20
3	M3	S6	S9	D12	D15
2	M2	M4	S6	S8	S10
1	M1	M2	M3	M4	S5
	1	2	3	4	5
	Prawdopodobieństwo				

Małe (dopuszczalne)	**Średnie** Wymaga dalszej rewizji	**Duże** Niedopuszczalne

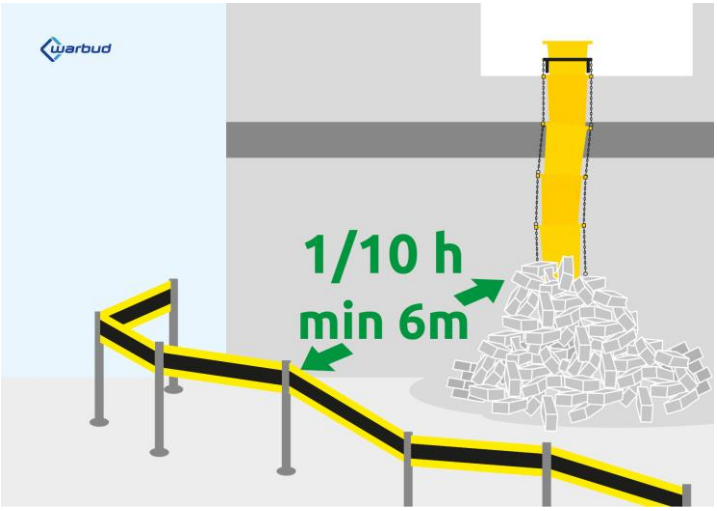
Wygrodzenie terenu wokół remontowanego budynku, montaż rynien zsypowych, wygrodzenie stref wokół rynien zsypowych oraz miejsc składowania gruzu;

Prace należy rozpocząć od zamontowania przęseł ogrodzenia tymczasowego budowy zgodnie z ustaleniami z inwestorem. Przęsła ogrodzenia wraz z podstawami należy dostarczyć w miejsce montażu mini ładowarką BOBCAT. Montaż paneli ogrodzenia odbywa się ręcznie przez min dwie osoby.

Montaż rynny zsypowej rozpoczyna się od montażu podkonstrukcji w otworze okiennym wraz z wyciągarką ręczną, oraz spięciu poszczególnych elementów rynny. Po wciągnięciu rynny w miejsce jej zamocowania należy ją zabezpieczyć przed ewentualnym wypadnięciem. Montaż rynny odbywa się bez konieczności wychylania się. Strefy w których będą zamontowane rękawy zsypowe oraz miejsca składowania gruzu należy wygrodzić barierami SECUMAX lub taśmą ostrzegawczą żółto – czarną, zgodnie z zasadą 1/10 wysokości z której aktualnie prowadzone są prace, nie mniej niż 6m. Podczas prac rozbiórkowych obowiązuje bezwzględny zakaz wychylania się poza obrys budynku.

Zagrożenie	Upadek przedmiotu z wysokości	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Wygrodzenie strefy w której zamontowane są rynny zsypowe oraz miejsc składowania gruzu zgodnie ze standaryzacją WARBUD;

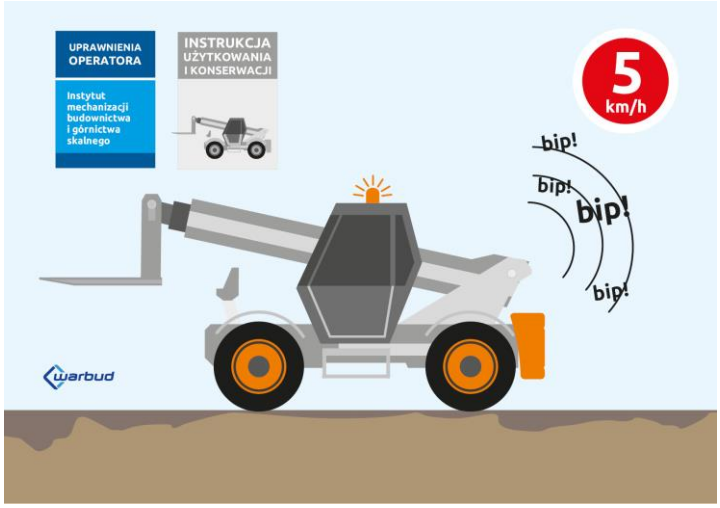
Zagrożenie	Uderzenie spadającym gruzem;	RYZYKO **D 12**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

- Obowiązuje zakaz wychylania się poza obrys budynku;

Zagrożenie	Uderzenie, potrącenie przez pracującą maszynę (mini ładowarkę BOBCAT)	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

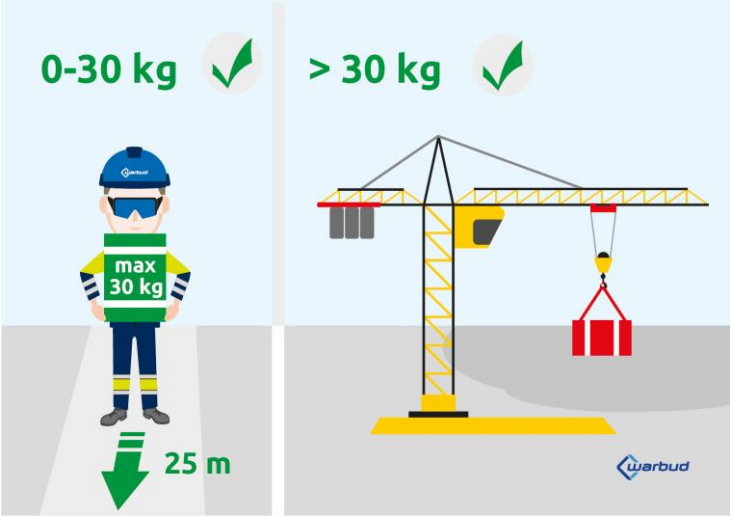
Działania zmniejszające ryzyko



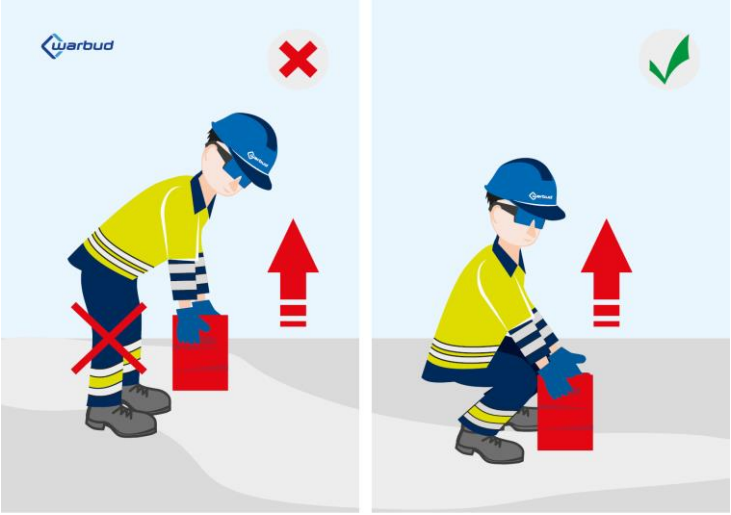
- Wymagane uprawnienia operatora do obsługi wydane przez IMBiGS: **wielozadaniowe nośniki osprzętu**;
- Dostarczenie i przestrzeganie instrukcji użytkowania sprzętu;
- Obowiązuje zakaz przebywania za pracującym pojazdem ze względu na ograniczoną widoczność operatora;
- Stosowanie się do ograniczeń prędkości określonych w planie BIOZ;

Zagrożenie	Przeciążenie organizmu podczas ręcznych prac transportowych – rozkładaniu podstaw i ustawianiu paneli ogrodzenia	RYZYKO **S 6**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Masa przedmiotów podnoszonych i przenoszonych przez jednego pracownika – nie może przekroczyć 30 kg przy pracy stałej (lub jeśli przedmioty są przenoszone na odległość przekraczającą 25 m), 50 kg przy pracy dorywczej;
- Praca wykonywana w dwie osoby / zapewnienie odpowiednich urządzeń do transportu materiałów;



- Podnosząc lub opuszczając materiał należy zachować wyprostowany kręgosłup i ugiąć nogi;

Odłączenie obiektu od mediów: elektroenergetyka, teletechnika, wodkan;	Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy odłączyć obiekt od sieci gazowej, cieplnej, elektroenergetycznej teletechnicznej oraz wodno-kanalizacyjnej. Prace należy rozpocząć po przełączeniu na zasilanie tymczasowe „budowlane”. Świetlówki pozostałe po demontażu oświetlenia sufitowego należy składować w pojemnikach podstawionych przez firmę zajmującą się utylizacją odpadów, oznakowaną kodem odpadu ***160213.*** Przekazać do utylizacji.

Zagrożenie	Zatrucie rtęcią	RYZYKO **D 12**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

- Świetlówki należy umieścić j w pojemniku, oznakowanym kodem **160213**, nie dopuszczając do stłuczenia świetlówki;
- **Jeśli dojdzie do stłuczenia świetlówki należy** :
- Otworzyć okno i wietrzyć pomieszczenie minimum 15 minut, by usunąć opary rtęci;
- Zabezpieczyć pomieszczenie aby nikt nie wchodził do pomieszczenia. W ten sposób można również uniknąć rozniesienia resztek rtęci w inne miejsca;
- Założyć gumowe rękawiczki;
- Zebrać stłuczone elementy;
- Wytrzeć miejsce jednorazowymi wilgotnymi ręcznikami papierowymi, by usunąć resztki szkła i luminoforu;
- Zebrane resztki świetlówki, rękawiczki i ręczniki papierowe powinny zostać umieszczone w szczelnym worku plastikowym, zaklejonym

taśmą i włożyć do oznakowanego pojemnika;

- Po zakończeniu należy umyć ręce;

Demontaż elementów wyposażenia obiektu (szafy, witryny);	Demontaż odbywa się przy użyciu narzędzi ręcznych oraz elektronarzędzi. Zdemontowane elementy wyposażenia należy wynieść w miejsce składowania zgodnie z ustalonymi miejscami składowania w celu przekazania do utylizacji. Podczas ręcznego wynoszenia elementów należy zwrócić szczególną uwagę na to aby masa przedmiotów podnoszonych i przenoszonych przez jednego pracownika – nie może przekroczyć 30 kg przy pracy stałej, 50 kg przy pracy dorywczej. Praca wykonywana w dwie osoby. Należy stosować rękawice ochronne zapobiegające ewentualnym skaleczeniom szkłem z elementów wyposażenia. Podłączenia do sieci elektrycznej zostaną zabezpieczone przed wodą i uszkodzeniami mechanicznymi – np. będą zawieszone nad posadzką. Nie wolno stosować uszkodzonych przewodów lub wtyczek. Osoby korzystające z elektronarzędzi zapoznają się wcześniej z ich instrukcją obsługi. Narzędzia będą obsługiwane z zastosowaniem właściwych środków ochrony, w pozycji stabilnej, z pewnym uchwytem. Szlifierka wyposażona będzie w osłonę tarczy oraz rączkę. Uszkodzone elektronarzędzia nie będą wykorzystywane.

Zagrożenie	Porażenie prądem	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

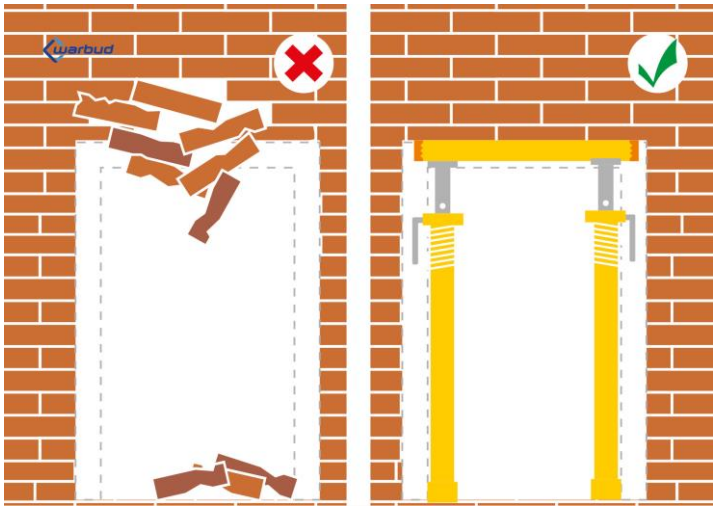
Działania zmniejszające ryzyko

- Stosowanie sprawnych elektronarzędzi z aktualnymi pomiarami elektrycznymi;
- Osoby korzystające z elektronarzędzi zapoznają się wcześniej z ich instrukcją obsługi;
- Narzędzia będą obsługiwane z zastosowaniem właściwych środków ochrony;
- Stosowanie sprawnych przedłużaczy z pełną izolacją, o klasie szczelności co najmniej IP44;
- Zakaz użytkowania przewodów elektrycznych zabezpieczonych przy użyciu taśmy izolacyjnej;
- Podwieszanie przewodów elektrycznych nad podłożem wilgotnym, wypełnionym wodą;
- Zakaz dokonywania zmian w konstrukcji narzędzia, stosowanie zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi;

Demontaż drzwi i okien;	Demontaż odbywa się przy pomocy elektronarzędzi oraz narzędzi ręcznych. Po zdemontowaniu ościeżnic należy usunąć luźne cegły lub wykonać tymczasowe nadproże z deski o grubości 38mm aby nie doszło do niekontrolowanego odpadnięcia i uderzenia przechodzącego pracownika zwłaszcza na skutek wibracji podczas wykonywania prac wyburzeniowych. Zdemontowane drzwi i okna należy wynieść w miejsce składowania zgodnie z ustalonymi miejscami składowania w celu przekazania do utylizacji. Podczas ręcznego wynoszenia elementów należy zwrócić szczególną uwagę na to aby masa przedmiotów podnoszony i przenoszonych przez jednego pracownika – nie może przekroczyć 30 kg przy pracy stałej, 50 kg przy pracy dorywczej. Praca wykonywana w dwie osoby. Należy również stosować rękawice ochronne zapobiegające ewentualnym skaleczeniom szkłem z elementów wyposażenia. Podłączenia do sieci elektrycznej zostaną zabezpieczone przed wodą i uszkodzeniami mechanicznymi – np. będą zawieszone nad posadzką. Nie wolno stosować uszkodzonych przewodów lub wtyczek. Osoby korzystające z elektronarzędzi zapoznają się wcześniej z ich instrukcją obsługi. Narzędzia będą obsługiwane z zastosowaniem właściwych środków ochrony, w pozycji stabilnej, z pewnym uchwytem. Szlifierka wyposażona w osłonę tarczy oraz rączkę. Uszkodzone elektronarzędzia nie będą wykorzystywane;

Zagrożenie	Upadek przedmiotu z wysokości – oderwanie się i odpadnięcie luźnych cegieł po usunięciu ościeżnicy drzwi	RYZYKO **D 12**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Usunięcie luźnych cegieł lub wykonać tymczasowe nadproże z deski o grubości 38 mm;

Zagrożenie	Porażenie prądem	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

- Stosowanie sprawnych elektronarzędzi z aktualnymi pomiarami elektrycznymi;
- Osoby korzystające z elektronarzędzi zapoznają się wcześniej z ich instrukcją obsługi;
- Narzędzia będą obsługiwane z zastosowaniem właściwych środków ochrony;
- Stosowanie sprawnych przedłużaczy z pełną izolacją, o klasie szczelności co najmniej IP44;
- Zakaz użytkowania przewodów elektrycznych zabezpieczonych przy użyciu taśmy izolacyjnej;
- Podwieszanie przewodów elektrycznych nad podłożem wilgotnym, wypełnionym wodą;
- Zakaz dokonywania zmian w konstrukcji narzędzia, stosowanie zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi;

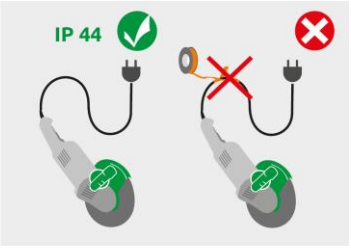
Rozbiórka ścian działowych, szlifowanie ścian;

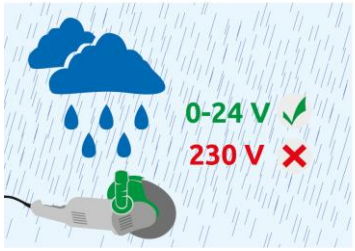
Rozbiórka wyznaczonych ścian działowych odbywa się przy użyciu młotów udarowych, szlifierek. Elementy stalowe oddzielane są nożycami hydraulicznymi. Gruz powstały po demontażu należy na bieżąco wywozić taczkami do zamontowanych rękawów zsypowych aby nie dopuścić do przeciążenia stropu. Masa ładunku przemieszczanego na taczce, łącznie z masą taczki, nie może przekraczać 100 kg - po twardej nawierzchni.

Podczas wykonywania rozbiórek obowiązują kaski, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz rękawice antywibracyjne w przypadku stosowania młotów wyburzeniowych. Wyburzania ściany należy prowadzić z jednej strony, upewniając się że po drugiej stronie ściany nie przebywają pracownicy. Rozbiórki ścian działowych należy prowadzić na nin. co drugiej kondygnacji. Ze względu na wysokości pomieszczeń (2,80 m) wyburzenia będą prowadzone z użyciem drabino podestów faraone, rusztowań przestawnych. Montaż rusztowania przez pracownika posiadającego uprawnienia montażysty rusztowań IMBiGS, odbiór przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane. Ściany, które nie podlegają wyburzeniu będą szlifowane w celu przygotowania do zagruntowania i pomalowania.

Zagrożenie	Porażenie prądem	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

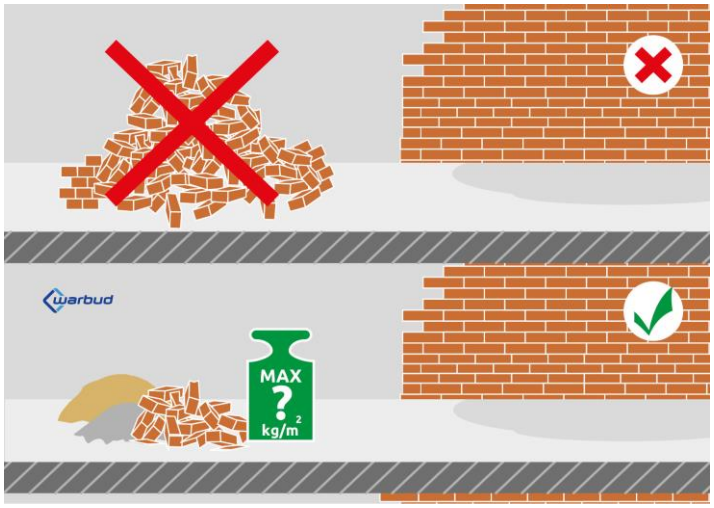




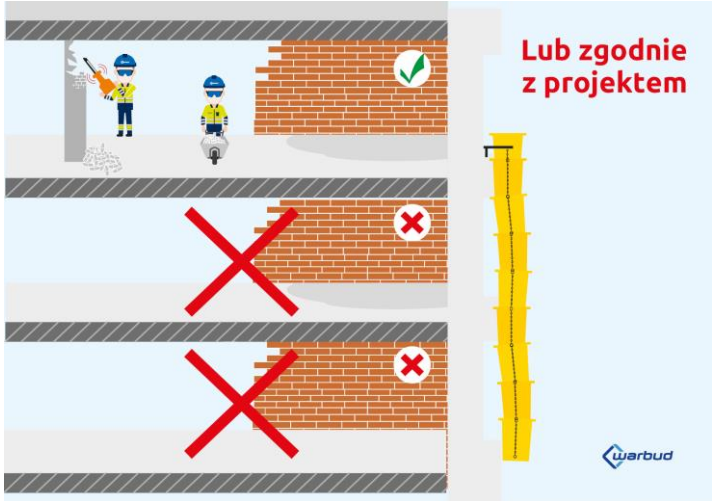
- Stosowanie sprawnych elektronarzędzi z aktualnymi pomiarami elektrycznymi;
- Osoby korzystające z elektronarzędzi zapoznają się wcześniej z ich instrukcją obsługi;
- Narzędzia będą obsługiwane z zastosowaniem właściwych środków ochrony;
- Stosowanie sprawnych przedłużaczy z pełną izolacją, o klasie szczelności co najmniej IP44;
- Zakaz użytkowania przewodów elektrycznych zabezpieczonych przy użyciu taśmy izolacyjnej;
- Podwieszanie przewodów elektrycznych nad podłożem wilgotnym, wypełnionym wodą;
- Zakaz dokonywania zmian w konstrukcji narzędzia, stosowanie zgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi;

Zagrożenie	Przeciążenie stropu	RYZYKO **D 12**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



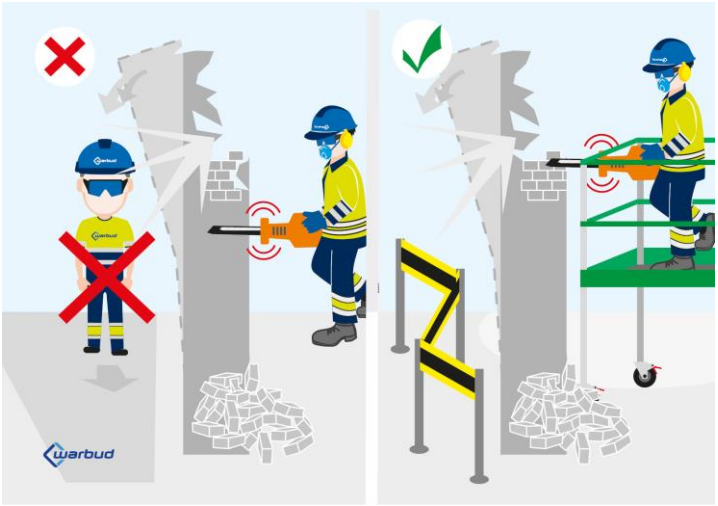
- Dopuszczalne obciążenie stropu zgodnie z dostępną dokumentacją: (tu wpisz jakie);



- Zakaz wykonywania prac na wszystkich kondygnacjach jednocześnie. Dopuszczenie wykonania prac np. na co drugiej kondygnacji tylko na podstawie projektu. (tu wpisz jakie rozwiązanie zostało przyjęte);

Zagrożenie	Przewrócenie się ściany, odpadniecie części ściany, odpryski	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

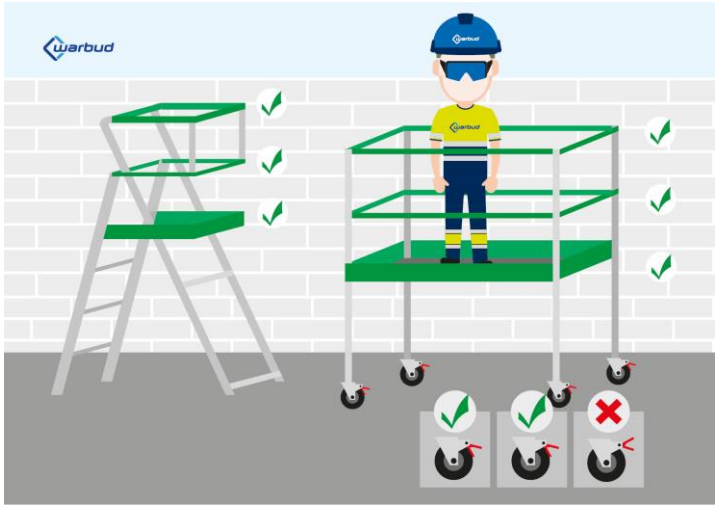


- Obowiązuje bezwzględny zakaz stawania po przeciwnej stronie wyburzanej ściany;
- Pracownicy stosują przydzielone SOI;
- Ograniczenie dostępu osób trzecich w strefie rozcinania elementów stalowych;
- Bezwzględny zakaz przebywania po drugiej stronie ściany;

- Wyburzenia należy prowadzić „od góry do dołu” ;

Zagrożenie	Upadek z wysokości, przewrócenie się drabino-podestu, rusztowania	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

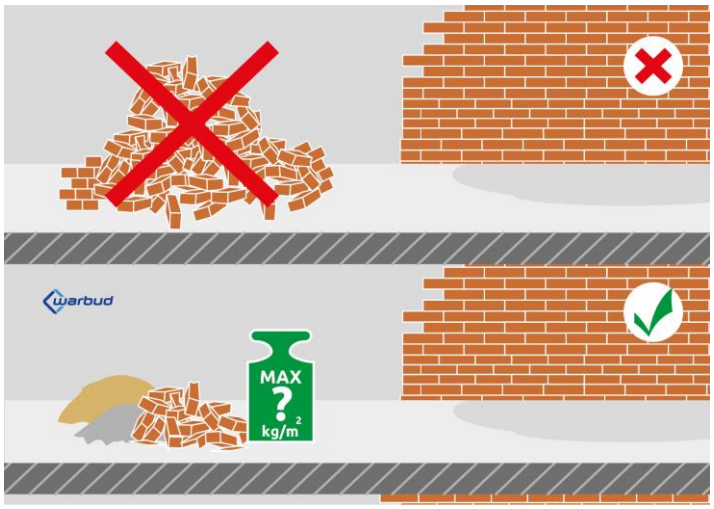


- Drabinopodest, rusztowanie należy ustawić na stabilnym podłożu, stosować kompletne barierki, w przypadku rusztowania przejezdnego po ustawieniu należy zabezpieczyć koła hamulcem (minimum 2);

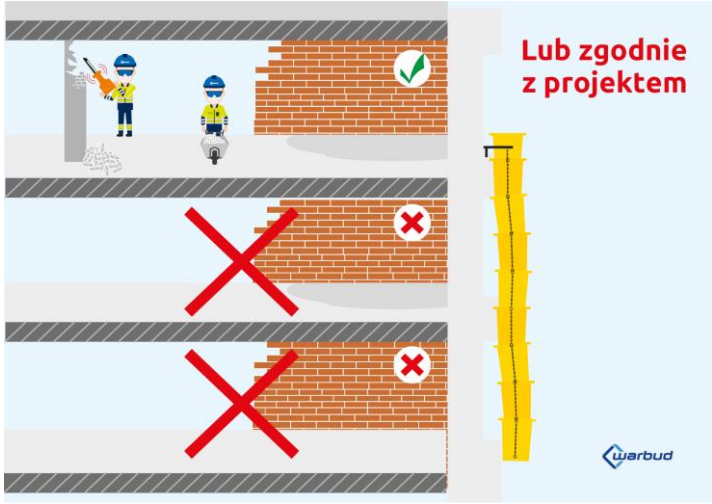
Rozbiórka warstw posadzkowych;	Rozbiórka warstw posadzkowych odbywa się przy użyciu młotów udarowych, szlifierek. Gruz powstały po demontażu należy na bieżąco wywozić taczkami do zamontowanych rękawów zsypowych aby nie dopuścić do przeciążenia stropu. Podczas wykonywania rozbiórek obowiązują kaski, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, okulary ochronne, ochronniki słuchu oraz rękawice antywibracyjne podczas stosowania młotów wyburzeniowych. Otwory w stropie powstałe po usunięciu instalacji należy zabezpieczyć zgodnie ze standaryzacja WARBUD;

Zagrożenie	Przeciążenie stropu	RYZYKO **D 12**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



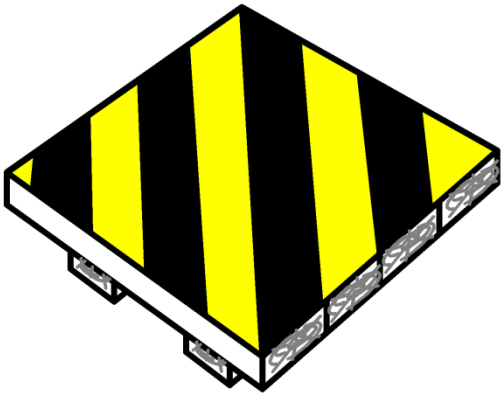
- Dopuszczalne obciążenie stropu zgodnie z dostępną dokumentacją: (tu wpisz jakie);



- Zakaz wykonywania prac na wszystkich kondygnacjach jednocześnie. Dopuszczenie wykonania prac np. na co drugiej kondygnacji tylko na podstawie projektu. (tu wpisz jakie rozwiązanie zostało przyjęte);

Zagrożenie	Potkniecie się, upadek	RYZYKO **S 9**
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Zabezpieczenie otworów powstałych po demontażu instalacji, zgodnie z wytycznymi standaryzacji WARBUD;

Sprzątanie pomieszczeń;	Aby zapobiec przeciążeniu stropu należy na bieżąco usuwać gruz. Należy utrzymywać drożność ciągów komunikacyjnych Po zakończonych pracach należy zamieść posadzkę;

V. Ewakuacja i sytuacje awaryjne

a) miejsce zbiórki podczas ewakuacji
[Wskazać miejsce zbiórki podczas ewakuacji, umieścić szkic budowy z naniesionym piktogramem]

b) droga i sposób ewakuacji
[Określić drogi ewakuacyjne i sposób dotarcia do miejsca zbiórki, umieścić szkic budowy z zaznaczoną drogą ewakuacji]

c) sposób postępowania w sytuacjach awaryjnych
[Określić sposób postępowania w sytuacji zagrożenia zdrowia lub życia, np. podczas uwięzienia pracownika w wykopie, czy pracownika wiszącego na szelkach]

VI. Prace objęte obowiązkiem zapewnienia stałego nadzoru

[Określić czy i jakie prace będą podlegały obowiązkowi zapewnienia stałego nadzoru]

Rodzaje prac	**(T/N)**	**Osoba pełniąca stały nadzór***
Prace w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych		
Prace wykonywane poza wygrodzonym terenem budowy, robót, dostępnym dla osób postronnych		
Inne		

*****stały nadzór polega na nieprzerwanej, stałej obecności osoby nadzorującej z pracownikami; osoba nadzorująca posiada szkolenie do kierowania pracownikami.

VII. Wykaz sprzętu i narzędzi niezbędnych do wykonania robót

[Wymienić planowany sprzęt i narzędzia, określić rodzaj uprawnień oraz czy wymagane jest dopuszczenie przez UDT]

Nazwa sprzętu	Rodzaj wymaganych uprawnień	Wymagany UDT (T/N)
Młot wyburzeniowy	Brak	N
Szlifierka	Brak	N
Wiertarka	Brak	N
BOBCAT	IMBiGS Operator wielozadaniowych nośników osprzętu	N
Rusztowanie	IMBiGS Montażysta rusztowań, uprawnienia do odbioru rusztowań	N

VIII. Zasoby ludzkie niezbędne do wykonywania prac i lista pracowników zapoznanych z IBWR oraz załącznikami

[Wymienić z imienia i nazwiska pracowników, określając ich stanowisko, zakres obowiązków i odpowiedzialności oraz wymagania kwalifikacyjne. Wpisać datę zapoznania pracownika z IBWR. Każdy pracownik dopuszczony do wykonywania prac określonych w IBWR powinien zostać zapoznany z tą instrukcją, co powinien potwierdzić własnoręcznym podpisem w poniższej tabeli]

Rodzaj robót (tytuł IBWR):					
Wykonawca prac/firma:					
Imię i nazwisko	**Stanowisko**	**Zakres obowiązków i odpowiedzialności**	**Wymagania kwalifikacyjne**	**Data**	**Podpis**

IX. Załączniki

[Dodać jako załączniki Pozwolenia na prace szczególnie niebezpieczne, Karty charakterystyki substancji niebezpiecznych, szkice, rysunki, itd.]