

Instrukcja Bezpiecznego Wykonywania Robót (IBWR)

DANE INWESTYCJI

Rodzaj robót	PRACE OGÓLNOBUDOWLANE / ELEKTRYCZNE
Nazwa i adres inwestycji	
Wykonawca	
Generalny wykonawca	

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 zaznaczyć 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, alergię 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:
- 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]

Prace będą wykonywane na całym terenie budowy.

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]

Dotarcie do miejsca prac wyznaczonymi ciągami komunikacyjnymi.

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]

Prace nie będą kolidowały z innymi robotami. W przypadku prac w pobliżu przestrzeni publicznych, teren zostanie wygradzony i oznakowany.

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	Wszystkie prace	<p>Przy niskich temperaturach należy zapewnić pracownikom:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ciepłą odzież • posiłki regenerujące • ogrzewane pomieszczenie socjalne. <p>Przy wysokich temperaturach należy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wydawać napoje chłodzące • wykonywać pracę co najmniej w zespołach dwuosobowych • stosować w miarę możliwości rotację ze stanowiskami pracy o mniejszej ekspozycji na ciepło.
Wiatr	Prace wykonywane na rusztowaniu, transport pionowy, prace wykonywane przy krawędziach stropu, dachu	<ul style="list-style-type: none"> • Zakaz transportowania ładunków wielkogymiarowych przy prędkości wiatru w porывach powyżej 10m/s. • Zakaz wykonywania prac przy prędkości

		<p>wiatru w porywach powyżej 15 m/s, chyba że producent określił w instrukcji żurawia inne dopuszczalne wartości prędkości wiatru lub jego porywów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zakaz wykonywania pracy na rusztowaniu przy wietrze o sile pow. 10m/s
Opady	Wszystkie prace	<ul style="list-style-type: none"> • Zakaz wykonywania pracy w czasie silnych opadów deszczu i śniegu.
Widoczność	Wszystkie prace	<ul style="list-style-type: none"> • Po zmroku należy zapewnić dostateczne oświetlenie miejsca wykonywania prac • Prace na rusztowaniu przy słabej widoczności należy wstrzymać.
Oblodzenie	Prace wykonywane na rusztowaniu, na przestrzeni otwartej	<ul style="list-style-type: none"> • Przed przystąpieniem do wykonywania robót, należy usunąć śnieg i lód z rusztowania

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;]

Prace godzinowe, będą wykonywane na wszystkich etapach robót prowadzonych na budowie






Etapy prac	Główne ryzyka związane z tymi pracami				
					
Transport pionowy; Rozładunek i transport materiałów na miejsce składowania ora wbudowania/montażu	X	X		X	
Prace w wykopie/w pobliżu wykopu	X		X		X
Prace z elektronarzędziami / obsługa rozdzielni budowlanych				X	
Prace na wysokości	X	X			
Prace porządkowe / inne prace godzinowe					

b) substancje i materiały niebezpieczne

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

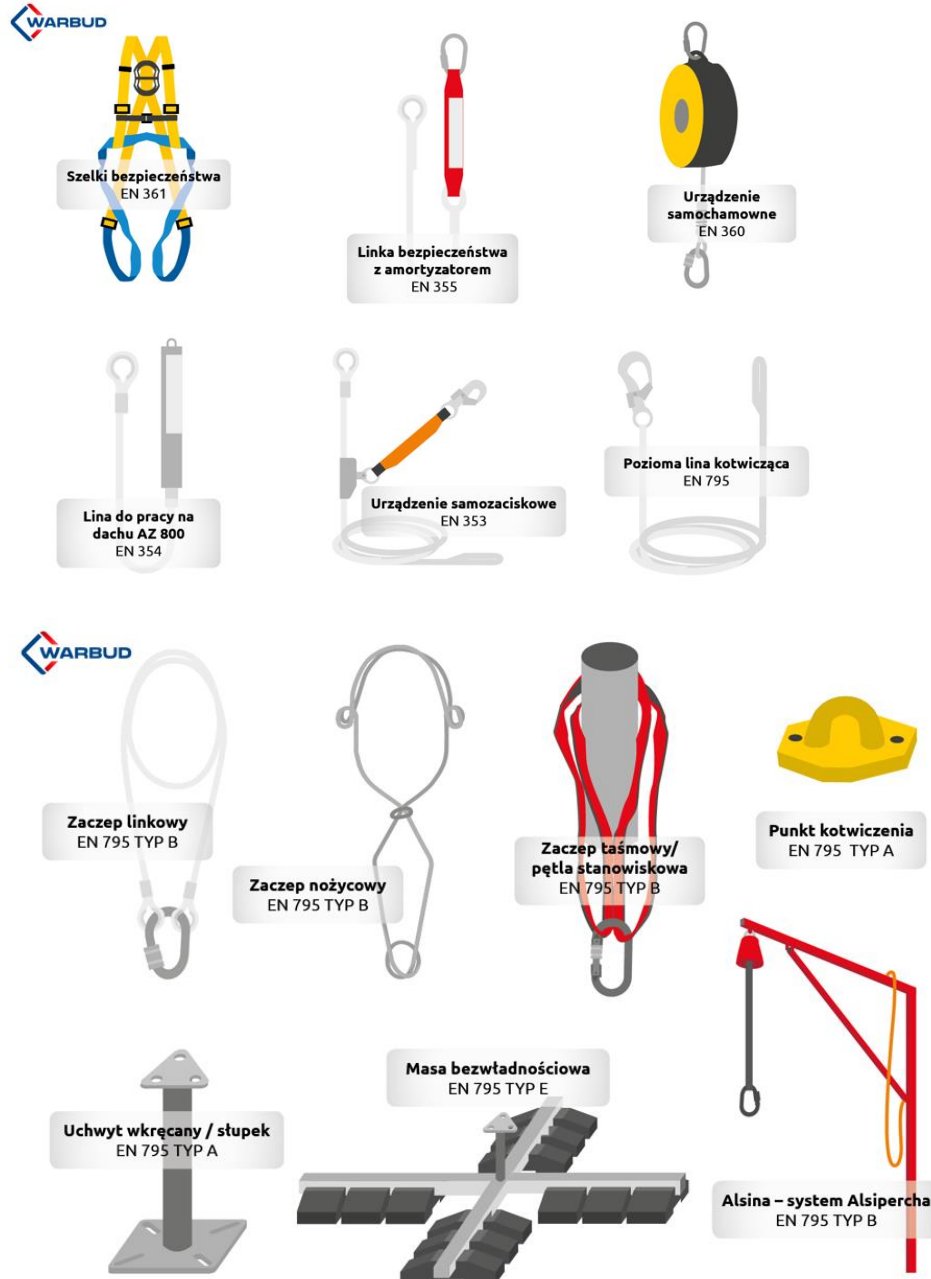
- olej napędowy
- benzyna
- rozpuszczalnik

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.

Przykładowe środki ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości oraz osprzęt do montażu punktów kotwiczących konstrukcji stałej



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

[Oceń 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]

TABELA RYZYKA

PRAWDOPODOBIENSTWO

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

CIĘŻKOŚĆ

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

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					

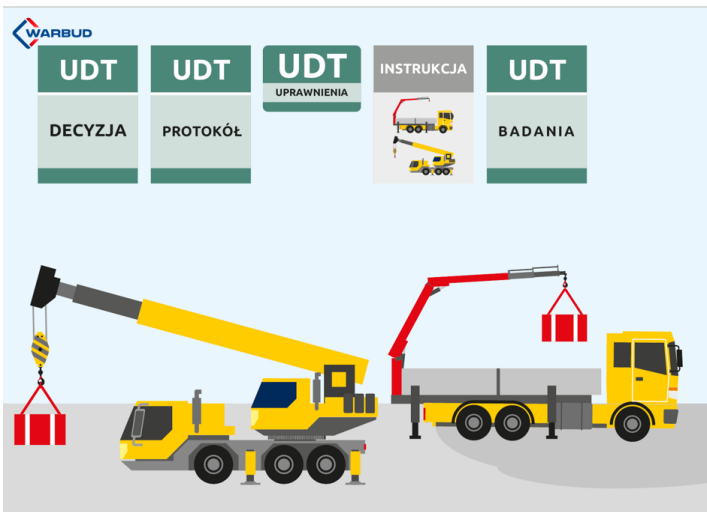
Małe (dopuszczalne)	Średnie Wymaga dalszej rewizji	Duże Niedopuszczalne
-------------------------------	--	--------------------------------

Transport Pionowy-
rozładunek i transport
materiałów na miejsce
składowania ora wbu-
dowania/montażu;

Transportowane dźwigiem będą wszelkie materiały, urządzenia których masa całkowita przekracza 30 kg. Prace będą wykonywane przy użyciu samochodu HDS / dźwiga kołowego, który przetransportuje materiały w miejsce docelowe.

Zagrożenie	Upadek przedmiotu z wysokości	RYZIKO D 15
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



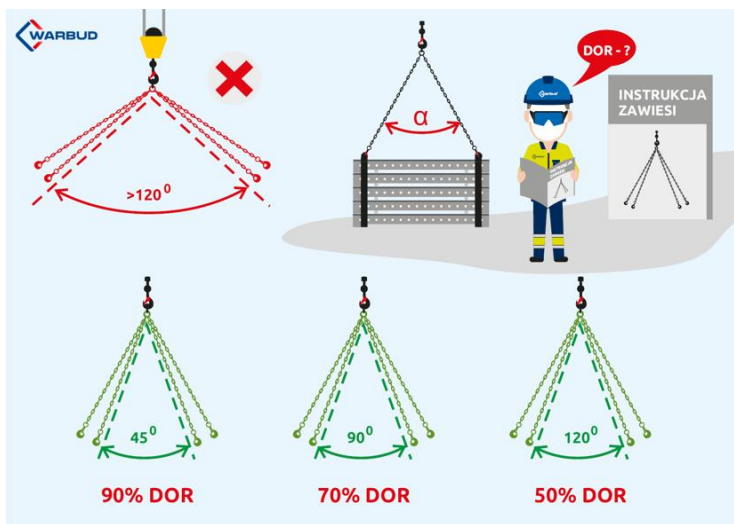
- Stosowanie sprawnych maszyn z aktualnymi badaniami UDT, wyposażonych w sygnalizatory cofania;
- Obsługa żurawia przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami nadanymi przez UDT;



- Stosowanie pojazdów budowy wyposażonych w sygnalizatory cofania;



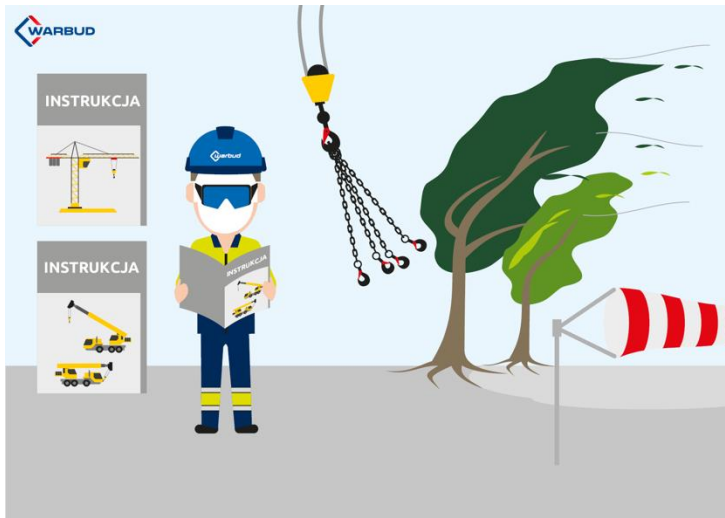
- Stosowanie sprawnych zawiesi z aktualnymi badaniami okresowymi i ich bieżąca kontrola;



- Transport zgodnie z instrukcją zawiesi;



- Zawieszanie i odczepianie ładunków przemieszczanych przez żuraw wykonywane przez Hakowego;
- Nadzór sygnalisty nad przemieszczanym ładunkiem;
- Stosowanie sprawnego sprzętu do komunikacji radiowej przez sygnalistę i utrzymywanie stałego kontaktu z operatorem żurawia;



- Zakaz transportowania ładunków wielkogymiarowych przy prędkości wiatru w porywach powyżej 10m/s;
- Zakaz wykonywania prac przy prędkości wiatru w porywach powyżej 15 m/s, chyba że producent określił w instrukcji żurawia inne dopuszczalne wartości prędkości wiatru lub jego porywów;



- Zapewnienie bezpieczeństwa wszystkim osobą przebywającym na terenie budowy, również dostawcom poprzez konieczność stosowania podstawowych SOI;

Zagrożenie	Upadek z wysokości	RYZYKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe + szelki + urządzenie samohamowne + linka asekuracyjna	

Działania zmniejszające ryzyko



- Zapewnienie i stosowanie systemu Alsi-percha w przypadku konieczności prowadzenia rozładunku powyżej 1 m, z poziomu składowanych na platformie ładunków lub innych środków ochrony zabezpieczających przed upadkiem z wysokości;
- Dostęp na poziom platformy lub do ładunku przy użyciu podestów tymczasowych lub drabino-podestów;

Zagrożenie	Uderzenie, potrącenie, zmiżdżenie, skaleczenie przemieszczanym, składowanym ładunkiem, przez przewracający się pojazd, zsuwający się ładunek	RYZIKO S 8
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



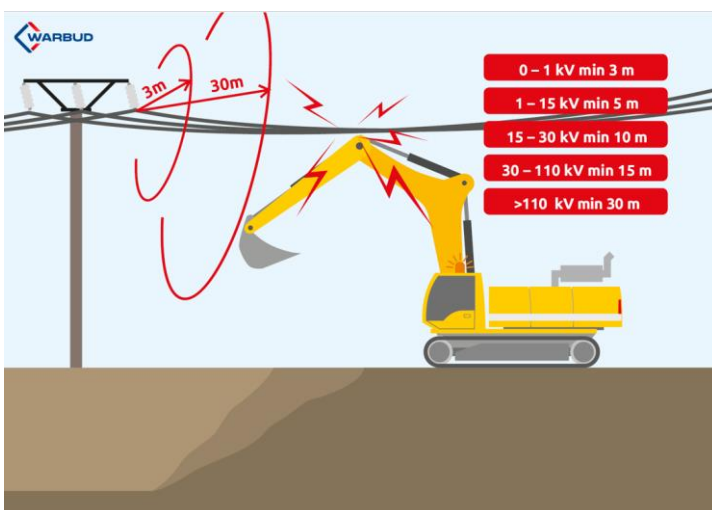
- Nadzór sygnalisty podczas transportu ładunku;
- Wyznaczenie i wygradzenie miejsca rozładunku i składowania materiałów;
- Składowanie ładunków zgodnie z Instrukcją szalunków, w sposób zapewniający ich stabilność;
- Wprowadzanie ograniczeń przewidzianych w DTR żurawia w przypadku silnych powiewów wiatru;
- Zachowanie bezpiecznych odległości od opuszczanego ładunku;



- Wyznaczenie i utrzymanie drożnych ciągów komunikacyjnych w tym w miejscu składowania;
- Stosowanie urządzeń dystansowych;
- Przygotowanie odpowiednio utwardzonego podłoża;
- Stosowanie sprawnych maszyn;
- Stosowanie się do uwag kierowcy i sygnalisty;

Zagrożenie	Porażenie prądem	RYZIKO S 10
Środki ochrony	Podstawowe	

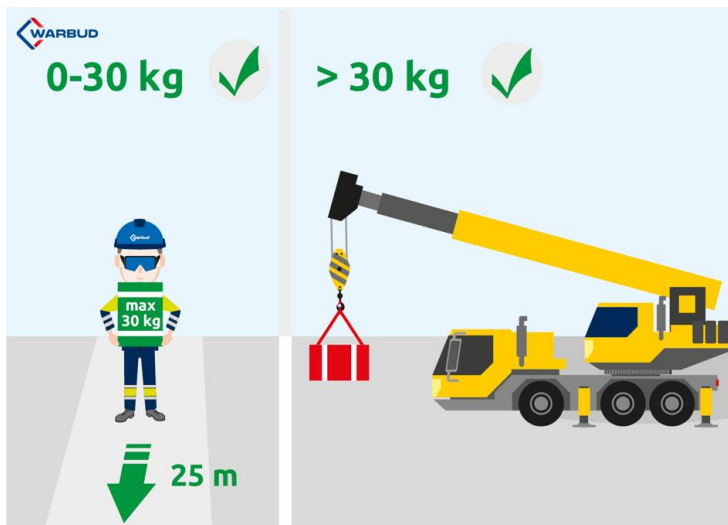
Działania zmniejszające ryzyko



- Zapewnienie bezpiecznych odległości od linii wysokiego napięcia;
- Obsługa urządzeń elektrycznych z aktualnymi badaniami okresowymi
- Obsługa rozdzielni budowlanych wyłącznie przez osoby posiadające uprawnienia

Zagrożenie	Przeciążenie organizmu	RYZIKO S 6
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Przyjmowanie ergonomicznych pozycji zwłaszcza przy czynnościach wymagających pochylania się lub użycia większej siły;
- Postępowanie zgodnie z poleceniami sygnalisty;
- Stała kontrola ładunku przez pracowników asekurujących ten ładunek przy użyciu urządzeń dystansowych;
- Zakaz dźwigania materiałów o wadze większej niż dopuszczalna (30 kg przy pracy stałej lub jeśli przedmioty są przenoszone na odległość przekraczającą 25 m);

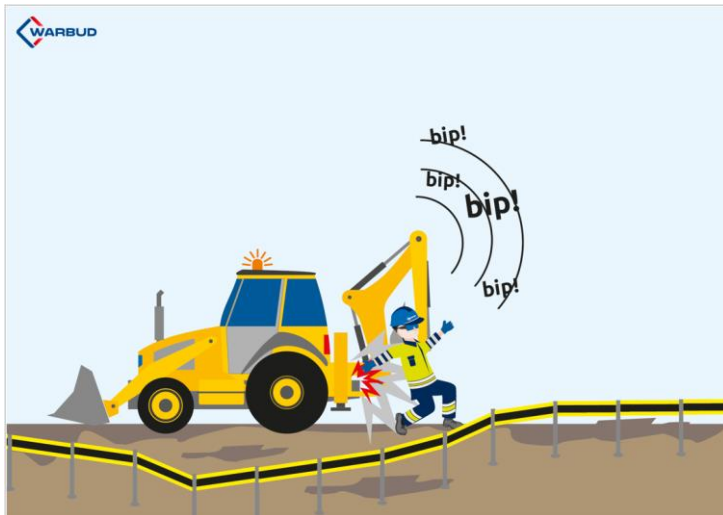
Prace w wykopie / w pobliżu wykopu

Prace należy prowadzić rozważnie i bez pośpiechu. Należy zwracać uwagę na innych pracowników oraz na poruszające się w pobliżu maszyny. W przypadku prac w pobliżu wykopu (np. montaż barier BHP) należy stosować odpowiednie zabezpieczenia chroniące przed upadkiem z wysokości.

Nie należy prowadzić prac w pobliżu niestabilnych nasypów / skarp.

Zagrożenie	Potrącenie	RYZIKO D 12
Środki ochrony	Podstawowe	

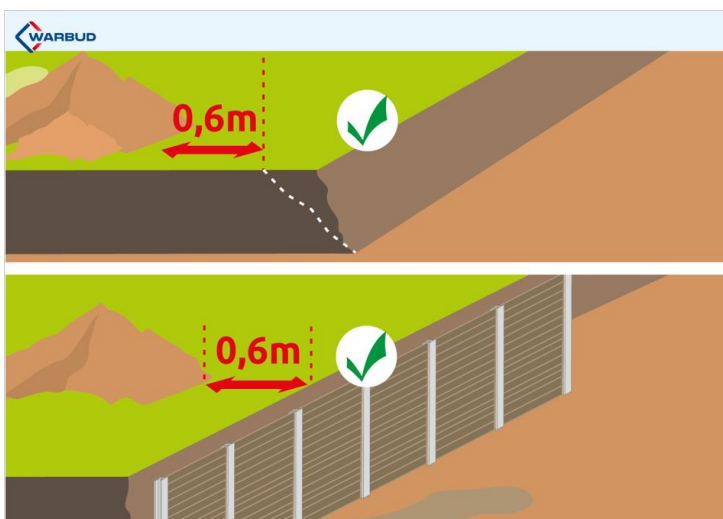
Działania zmniejszające ryzyko



- Wygradzenie, oznakowanie miejsc wykonywania pracy zgodnie ze Standaryzacją WARBUD;
- Zapewnienie odzieży o podwyższonej widoczności;
- Stosowanie się do ograniczeń prędkości określonych w planie BIOZ;

Zagrożenie	Osunięcie się skarpy wykopu, przysypanie	RYZIKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Składowanie urobku poza krawędzią klina naturalnego odłamu gruntu;
- Składowanie urobku min 0,6 m od krawędzi wykopu w przypadku stosowania obudowy;
- Sprawdzenie stanu obudowy lub skarp przed rozpoczęciem prac;

Zagrożenie	Wibracje, hałas	RYZIKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe + rękawice antywibracyjne + ochronniki słuchu	

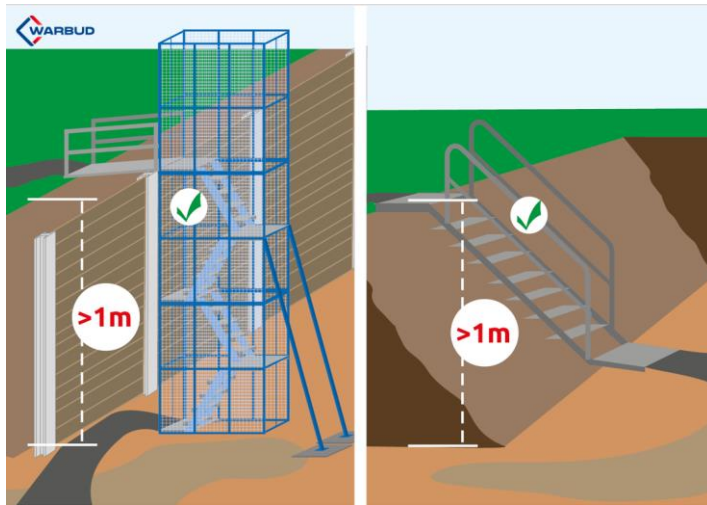
Działania zmniejszające ryzyko



- W przypadku stosowania zagęszczarki należy zapoznać pracownika z instrukcją użytkowania oraz stosować dodatkowe SOI wskazane w instrukcji tj: ochronniki słuchu, rękawice antywibracyjne;

Zagrożenie	Upadek z wysokości do wykopu	RYZIKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe	

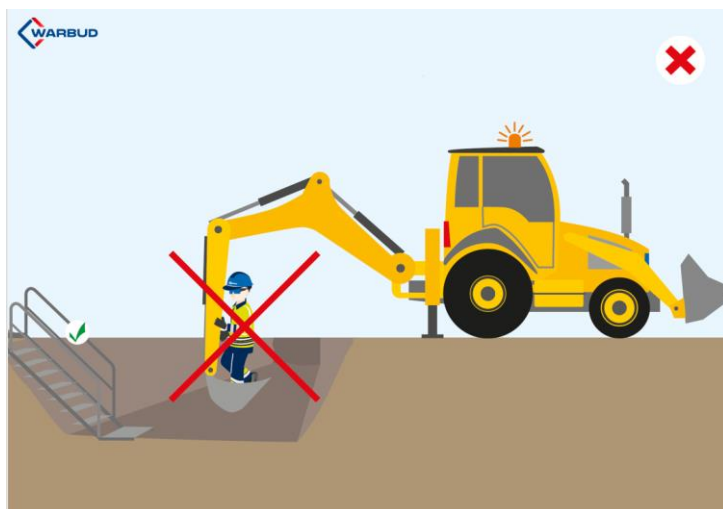
Działania zmniejszające ryzyko



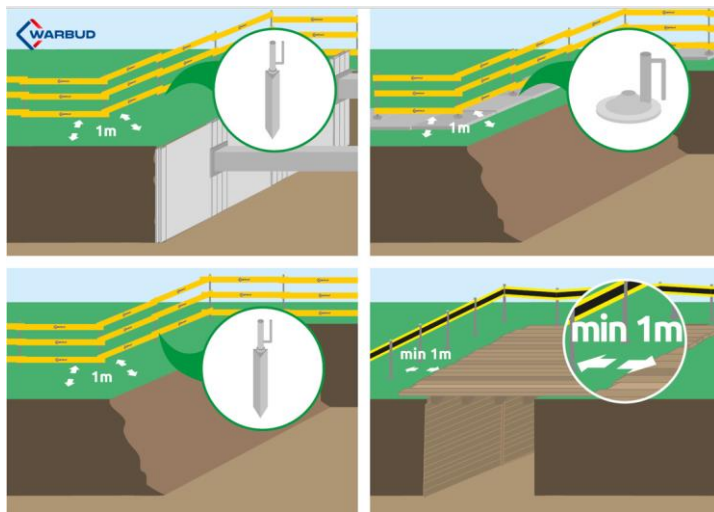
- Zapewnienie bezpiecznych zejść w przypadku wykopów o głębokości większej niż 1 m;
- Odległość pomiędzy zejściami nie powinna przekraczać 20 m;



- Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach jest zabronione;



- Przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione;



- Wygrozdzenie wykopu zgodnie ze standaryzacją WARBUD;

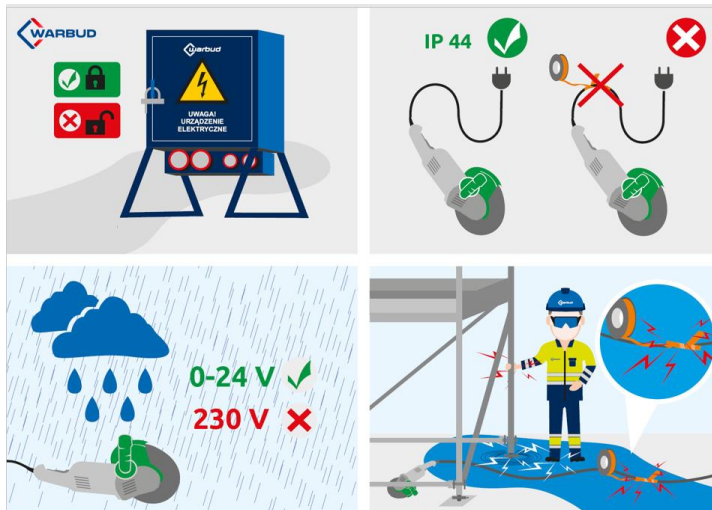
Prace z elektrona- rzędziami / obsłu- ga rozdzielni bu- dowlanych

Podłączenia do sieci elektrycznej zostaną zabezpieczone przed wodą i uszkodzeniami mechanicznymi – np. będą zawieszane 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. Uszkodzone elektronarzędzia oraz nie posiadające ważnych przeglądów okresowych będą niezwłocznie wycofywane z użytkowania.

Rozdzielnie budowlane mogą obsługiwać wyłącznie osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Zagrożenie	Porażenie prądem	RYZIKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Stosowanie sprawnych elektronarzędzi z aktualnymi pomiarami elektrycznymi;
- Podczas opadów stosowanie elektronarzędzi o bezpiecznym napięciu lub przeznaczonych do pracy w takich warunkach;
- 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;

Zagrożenie	Przecięcie, skaleczenie, amputacja, uszkodzenie narządu wzroku podczas pracy z użyciem elektronarzędzi	RYZIKO S 6
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko



- Stosowanie sprawnych elektronarzędzi z zamontowanymi osłonami BHP, zgodnie z przeznaczeniem;
- Stosowanie SOI i zachowanie szczególnej ostrożności;

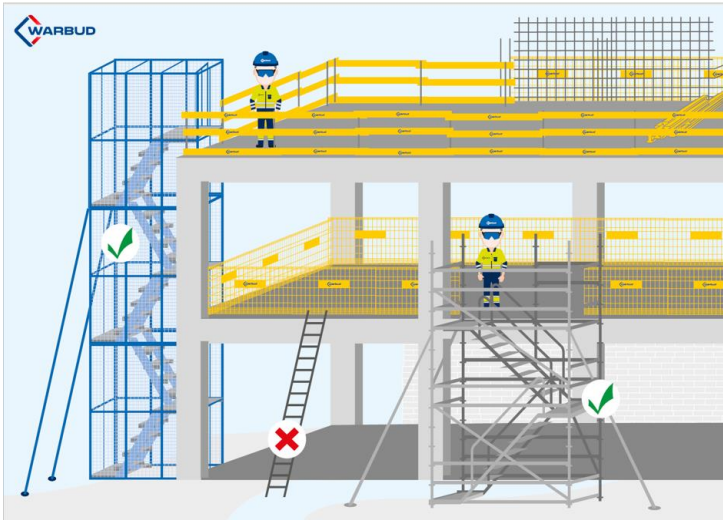
Prace na wysokości

Prace na wysokości będą prowadzone przy krawędziach stropów, dachu, na drabino-podestach, rusztowaniach, podestach ruchomych. Należy stosować odpowiednie zbiorowe i indywidualne zabezpieczenia chroniące przed upadkiem z wysokości.

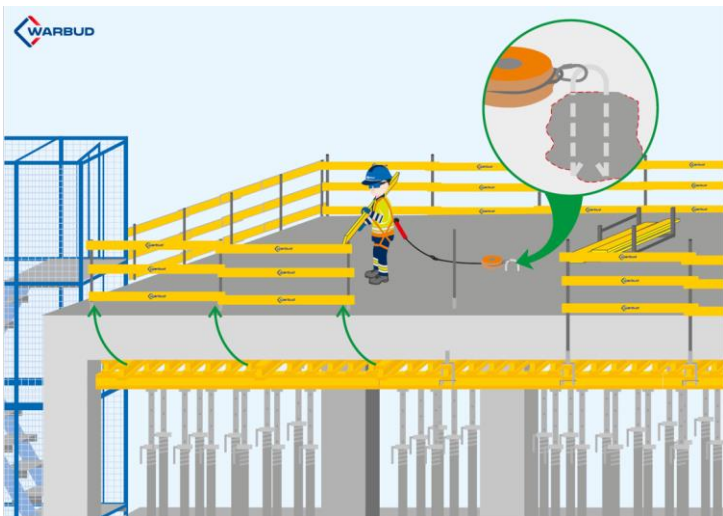
Należy pamiętać o prawidłowym dobraniu punktu kotwiczenia konstrukcji stałej o nośności nie mniejszej niż 10 kN oraz stosowaniu środków ochrony indywidualnej zgodnie z instrukcją obsługi. Demontaż elementów balustrad, rusztowań jest dopuszczalny jedynie w przypadku wydania zezwolenia przez osobę nadzorującą prace.

Zagrożenie	Upadek z wysokości	RYZIKO M 4
Środki ochrony	Podstawowe + ŚOI przed upadkiem z wysokości (wymienić jakie)	

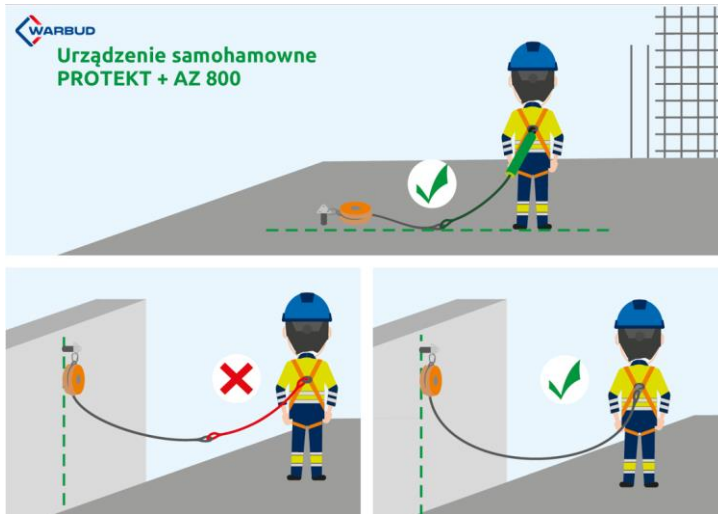
Działania zmniejszające ryzyko



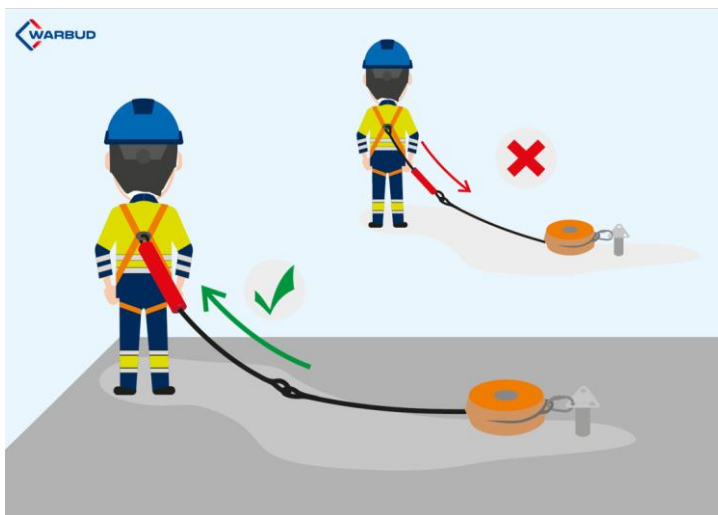
- Dostęp na poziom stropu przy użyciu systemowych schodni;



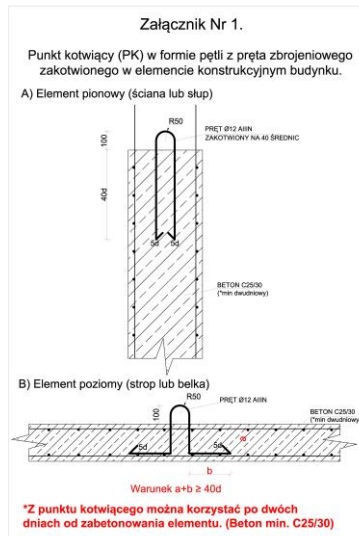
- Stosowanie SOI przed upadkiem w strefach niebezpiecznych;



- Do pracy w poziomie, należy stosować przewidziane do tego urządzenia samohamowne lub np. linki AZ800 połączone z urządzeniami samohamownymi do pracy w pionie;



- W przypadku pracy w poziomie należy pamiętać o wpięciu linki AZ 800 pomiędzy szelkę a urządzenie samohamowne, przy czym amortyzator linki ma znajdować się bezpośrednio przy szelce;



- Jako punkty konstrukcji stałej mogą być stosowane tylko wykotwienia zamknięte o profilu nie mniejszym niż fi 12;

Zagrożenie	Upadek przedmiotu z wysokości	RYZIKO M 4
Środki ochrony	Podstawowe	

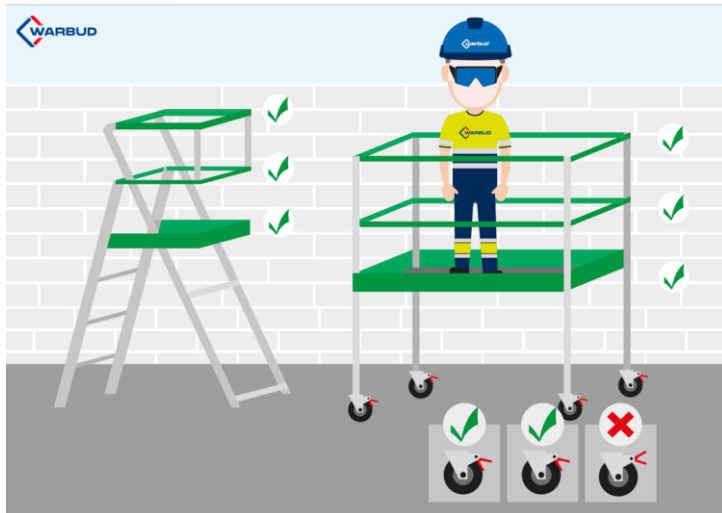
Działania zmniejszające ryzyko



- Stosowanie hełmów ochronnych przez wszystkich pracowników budowy;

Zagrożenie	Upadek z wysokości, przewrócenie się drabino-podestu, rusztowania	RYZIKO 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);

Zagrożenie

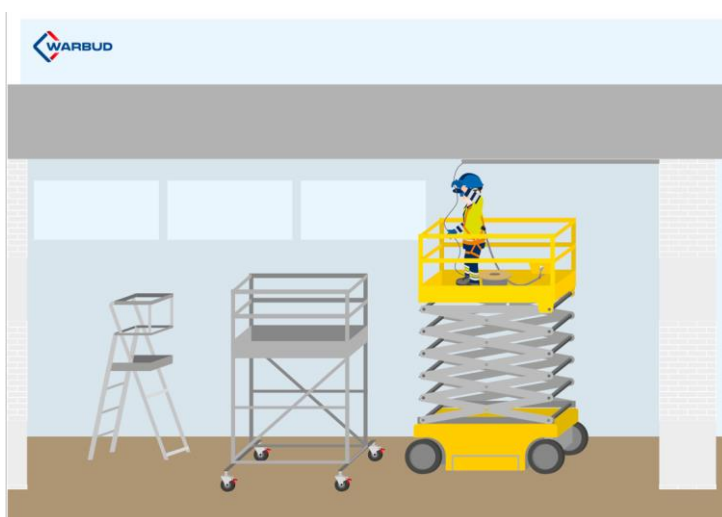
Przewrócenie się zaważenie się rusztowania

Środki ochrony

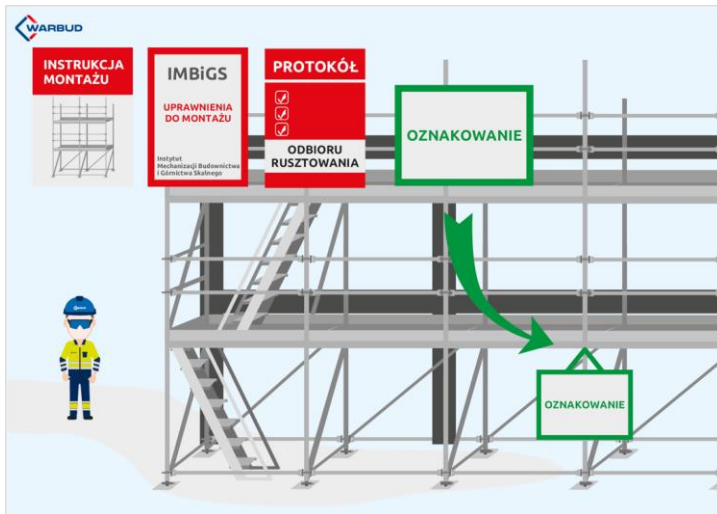
Podstawowe

**RYZYSKO
S 6**

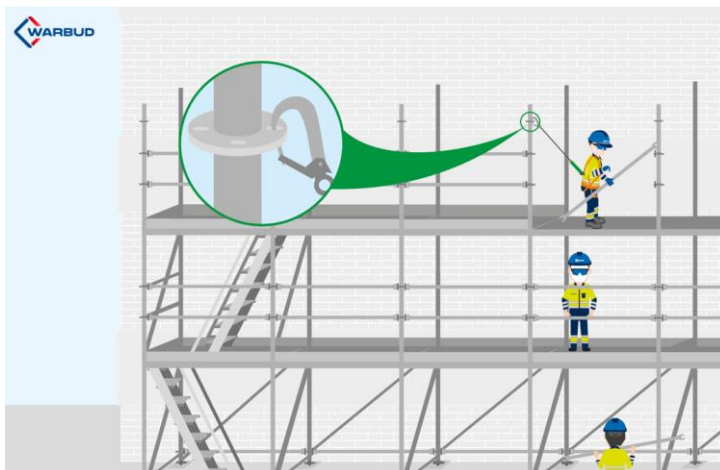
Działania zmniejszające ryzyko



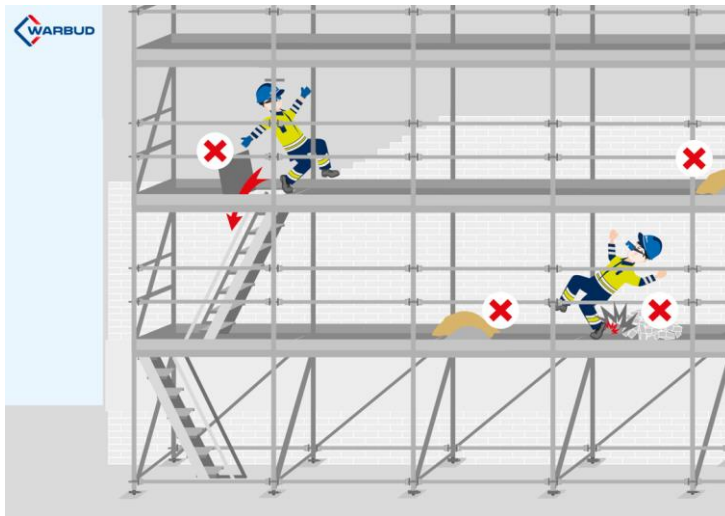
- Prace wykonywane na wysokości powyżej 1 m będą realizowane z rusztowań, drabinopodestów Faraone, lub podestów wolnobieżnych;



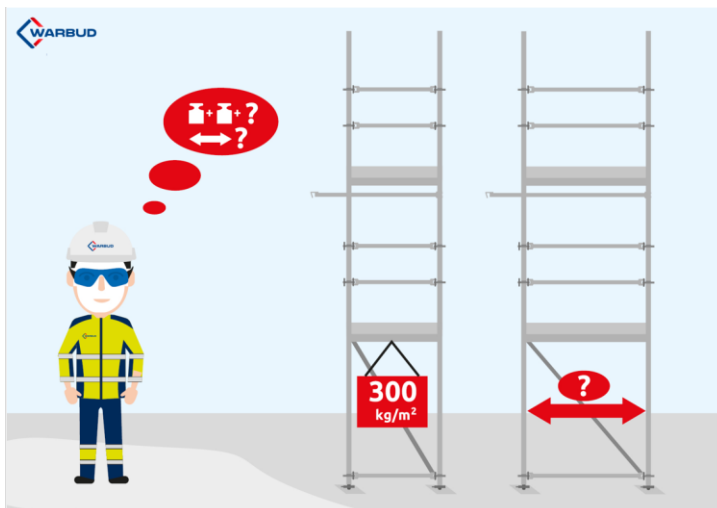
- Zapewnienie osoby do ciągłego nadzoru nad bezpiecznym wykonaniem prac;
- Zapewnienie montażysty rusztowań z uprawnieniami IMBiGS;
- Zapewnienie odbioru rusztowania przez osobę uprawnioną, na podstawie Protokołu odbioru rusztowania;
- Zapewnienie prawidłowego oznakowania rusztowania;
- Montaż rusztowania zgodnie z DTR;
- Posadowienie rusztowania na stabilnym, utwardzonym podłożu;
- Stosowanie stabilnych podkładow pod stopy rusztowania;
- Blokada kół podczas pracy na rusztowaniu;
- Przemieszczanie rusztowania po zejściu pracowników z podestu roboczego



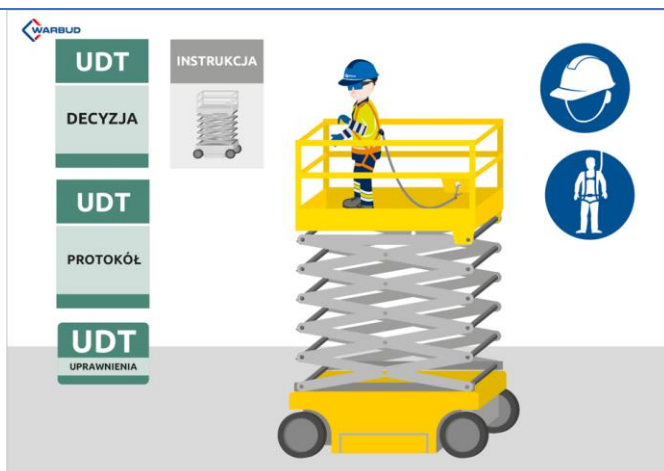
- Zapewnienie oraz stosowanie środków ochrony indywidualnej podczas montażu rusztowania;
- SOI wpięte do elementów rusztowania wskazanych w instrukcji montażu rusztowania;



- Dbanie o porządek na podestach rusztowań, zamykanie trapów podestów;



- Zapewnienie podestów rusztowań wyposażonych w pomosty o szerokości i nośności dobranej do przewidzianych obciążeń;
- Zakaz składowania materiałów i narzędzi ponad dopuszczalne obciążenie podestów;



- W przypadku wykonywania prac z podestów wolnobieżnych, należy zapewnić operatora z uprawnieniami UDT w kategorii IP;
- Przed rozpoczęciem prac należy zapoznać się z instrukcją użytkowania, sprawdzić dokumenty UDT (decyzję i protokół), ustawić podest na stabilnym podłożu;
- Należy stosować SOI chroniące przed upadkiem z wysokości (w tym przypadku przed wypadnięciem) wpięte w miejsca wskazane przez producenta w instrukcji użytkowania podestu wolnobieżnego;

Prace porządkowe / inne prace godzinowe

Każdy rodzaj robót należy prowadzić z rozwagą i dbać o bezpieczeństwo siebie oraz innych pracowników

Zagrożenie	Uszkodzenie narządu wzroku, hałas, zapylenie;	RYZIKO S 8
Środki ochrony	Podstawowe	



- Stosowanie okularów ochronnych;
- Stosowanie ochronników słuchu;
- Stosowanie masek przeciwpyłowych;

Zagrożenie	Upadek, potknięcie się na tym samym poziomie	RYZIKO D 15
Środki ochrony	Podstawowe	

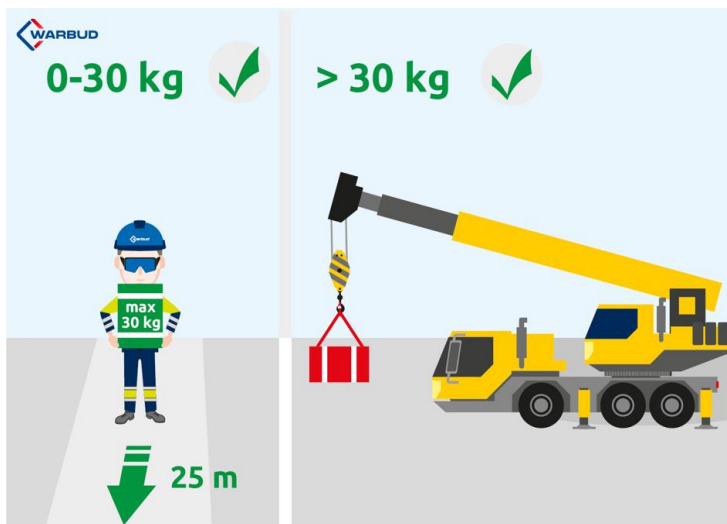
Działania zmniejszające ryzyko



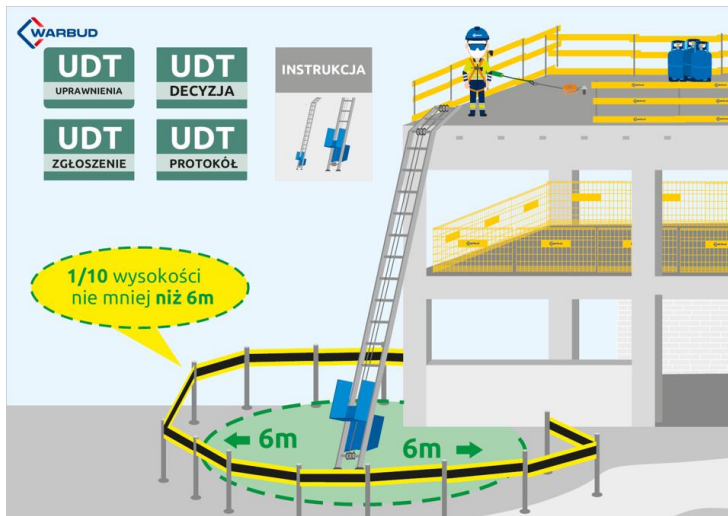
- Wyznaczenie ciągów komunikacyjnych oraz miejsca składowania materiałów, utrzymywanie porządku na stanowisku pracy, zapewnienie drożności i właściwej przyczepności nawierzchni (np. w przypadku oblodzenia) ciągów;

Zagrożenie	Przeciążenie układu mięśniowo szkieletowego	RYZIKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe	

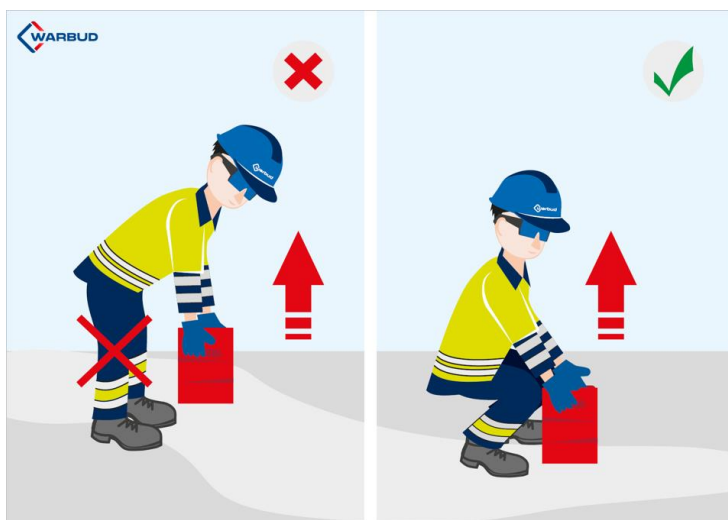
Działania zmniejszające ryzyko



- Zapewnienie urządzeń do transportu pionowego (*tu wpisz jakie*);
- Zakaz dźwigania materiałów o wadze większej niż dopuszczalna (30 kg przy pracy stałej lub jeśli przedmioty są przenoszone na odległość przekraczającą 25 m);



- Zapewnienie odpowiednich urządzeń do transportu pionowego (*tu wpisz jakie*);
- Uzyskanie niezbędnych pozwoleń na użytkowanie urządzeń do transportu (zgłoszenie, protokół, decyzja UDT);
- Zapewnienie operatora z uprawnieniami UDT (IWT) – wyciągi towarowe;
- Zapewnienie wygradzenia strefy zgodnie ze standaryzacją WARBUD;



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

Zagrożenie	Pożar, wybuch	RYZIKO S 9
Środki ochrony	Podstawowe	

Działania zmniejszające ryzyko

Załącznik 2 do IQ 14-04-2
Krajowy Ośrodek Wsparcia Budownictwa, ul. Włocławek 10/12, 01-114 Warszawa
www.porozumienie.org.pl; tel. 22 629 29 14



ŁAŃCUCH DECYZYJNY

DATA: Wpisujemy datę

NAZWA BUDOWY: Nazwa Budowy

Osoby upoważnione do ewakuacji budowy i/lub kierowania akcją ratowniczą oraz
Zawiadomienia zewnętrznych służb ratowniczych

Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Telefon służbowy	Telefon prywatny*

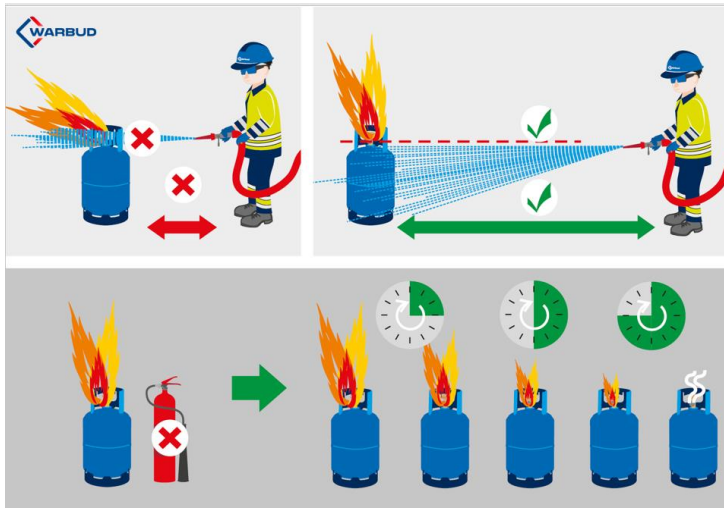
Osoby wyznaczone i przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy

Lp.	Nazwisko i imię	Stanowisko	Telefon służbowy	Telefon prywatny*

Wzrosty za zgodą właściciela

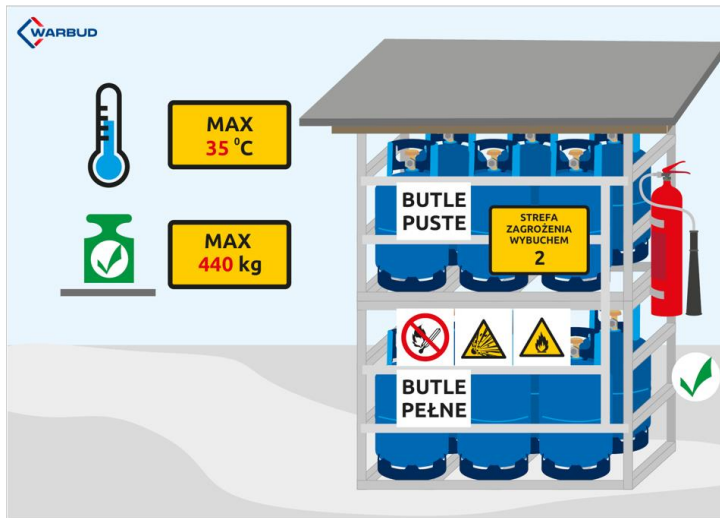
Data: podpis Karimowski Sławoj

- W przypadku pożaru należy niezwłocznie powiadomić nadzór budowy zgodnie z łańcuchem decyzyjnym (Osoby upoważnione do ewakuacji budowy i/lub kierowania akcją ratowniczą oraz zawiadomienia zewnętrznych służb ratowniczych lub osobę bezpośrednio nadzorującą pracę), podając dokładne miejsce wystąpienia pożaru na placu budowy;

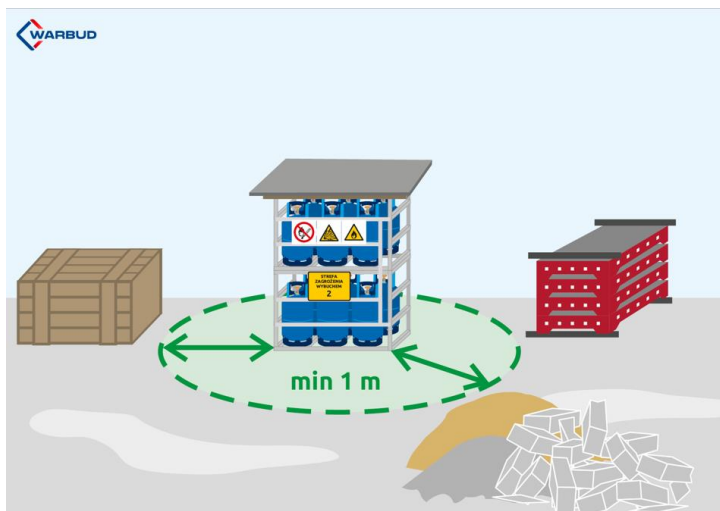


W przypadku pożaru butli należy:

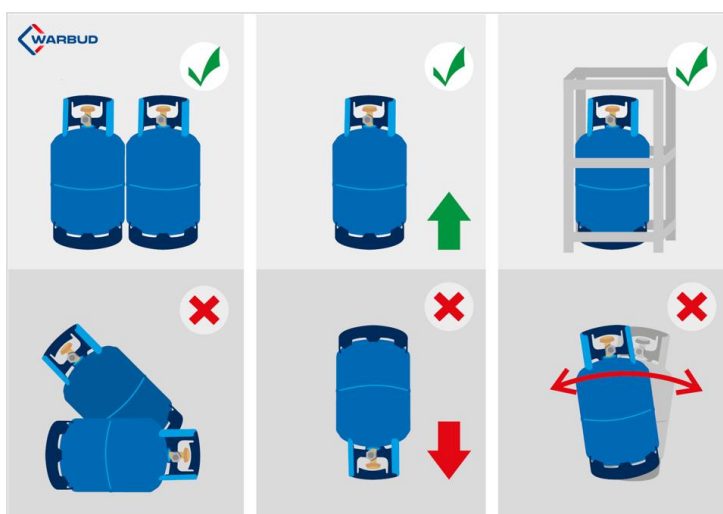
- chłodzić pojemniki i ich otoczenie rozproszonym strumieniem wody,
- w razie możliwości odciąć źródło gazu i pozwolić na samoistne wypalenie się pożaru;
- pożar gasić tylko w sytuacji, gdy możliwe jest zatrzymanie wypływu gazu;
- gasić każdy inny pożar;
- nie gasić płomienia wypływającego gazu chyba, że jest to absolutnie konieczne (może dojść do samoczynnego/wybuchowego powtórnego zapłonu);
- odsunąć się od pojemnika i chłodzić wodą z bezpiecznego miejsca do samoistnego wypalenia się pożaru;



- Składowanie butli z gazami w miejscu wyznaczonym, w stalowym zadaszonym koszu o ażurowej konstrukcji, odpowiednio oznakowanym;
- Butle puste i pełne składowane oddzielnie – na co najmniej dwóch różnych poziomach;



- Składowanie butli z gazami na otwartej przestrzeni, zapewniając 1m wolną przestrzeń, w której nie będą składowane żadne materiały;



- Butle z gazami należy przechowywać jednowarstwowo, w koszach lub przeznaczonych do transportu wózkach, w pozycji pionowej, zabezpieczając przed upadkiem;

V. Ewakuacja i sytuacje awaryjne

a) miejsce zbiórki podczas ewakuacji

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

Zgodnie z planem BIOZ.

b) droga i sposób ewakuacji

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

W przypadku zagrożenia ewakuacja będzie prowadzona korytarzami i klatkami schodowymi do punktu zbornego wyznaczonego przez Generalnego Wykonawcę lub w przypadku prac w terenie zewnętrznym wyznaczonymi ciągami komunikacyjnymi do punktu zbornego.

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]

W sytuacjach awaryjnych należy:

1. Przerwać pracę
2. Oddalić się ze stanowiska pracy jeżeli zagrożenie narasta, korzystając z dróg ewakuacyjnych
3. Powiadomić niezwłocznie przełożonego
4. Jeżeli to konieczne powiadomić ochronę obiektu

W przypadku pożaru należy:

1. Ugasić pożar dostępnymi środkami gaśniczymi
2. Gdy nie jest możliwe ugaszenie pożaru dostępnymi środkami, należy oddalić się na bezpieczną odległość, wyłączając urządzenia elektryczne z zasilania oraz informując osoby znajdujące się w strefie zagrożenia o konieczności ewakuacji. Należy niezwłocznie wezwać straż pożarną, powiadomić o zdarzeniu ochronę obiektu oraz przełożonego.

Reagowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia potencjalnie niebezpiecznego

1. Ocenić czy nic nam nie zagraża i czy będziemy bezpieczni podczas udzielania pierwszej pomocy
2. Podejść do poszkodowanego i ocenić jego stan
3. Powiadomić pogotowie oraz ochronę obiektu
4. Przystąpić do udzielania pierwszej pomocy
5. Niezwłocznie, gdy będzie to możliwe powiadomić przełożonego
6. Udzielać pierwszej pomocy do momentu przybycia służb ratowniczych
7. Zabezpieczyć miejsce wypadku

VI. Prace szczególnie niebezpieczne

[Określić jakie prace szczególnie niebezpieczne będą występować podczas wykonywania zadania i kto będzie prowadził stały nadzór]

Rodzaje prac	(T/N)	Osoba pełniąca stały nadzór*
Prace w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych		
Prace wykonywane poza wygradzonym 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)
Rusztowanie	IMBiGS Montażysta rusztowań, uprawnienia do odbioru rusztowań	N
Szlifierka do betonu	-	N
Pilarka tarczowa	-	N
Wiertarka	-	N
Wkrętarka	-	N
Wyrzynarka	-	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, nazwę firmę, przydział zadań oraz wymagania kwalifikacyjne. Po zapoznaniu pracowników z IBWR podać datę i złożyć podpis]

Imię i nazwisko	Stanowisko	Firma	Przydział zadań	Wymagania kwalifikacyjne	Data i podpis

IX. Załączniki

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

1. Karta charakterystyki – olej napędowy
2. Karta charakterystyki – benzyna
3. Karta charakterystyki – rozpuszczalnik uniwersalny