



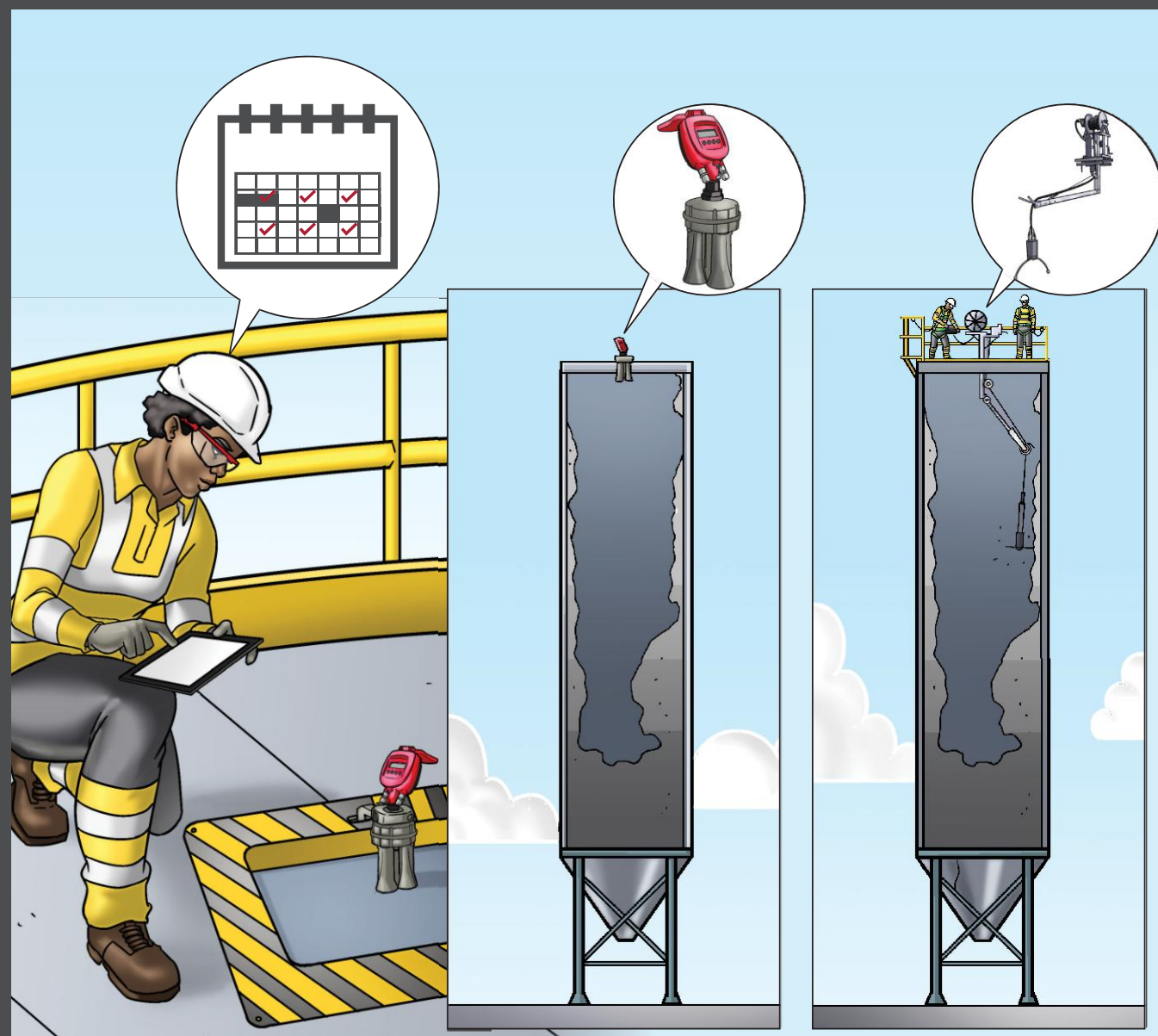
ZASYPANIE/POCHŁONIĘCIE PRZEZ MATERIAŁ

Krytyczne Punkty Kontrolne



System wczesnego wykrywania, zapobiegania i konserwacji

Regularna kontrola, konserwacja i czyszczenie w celu uniknięcia wejścia człowieka.



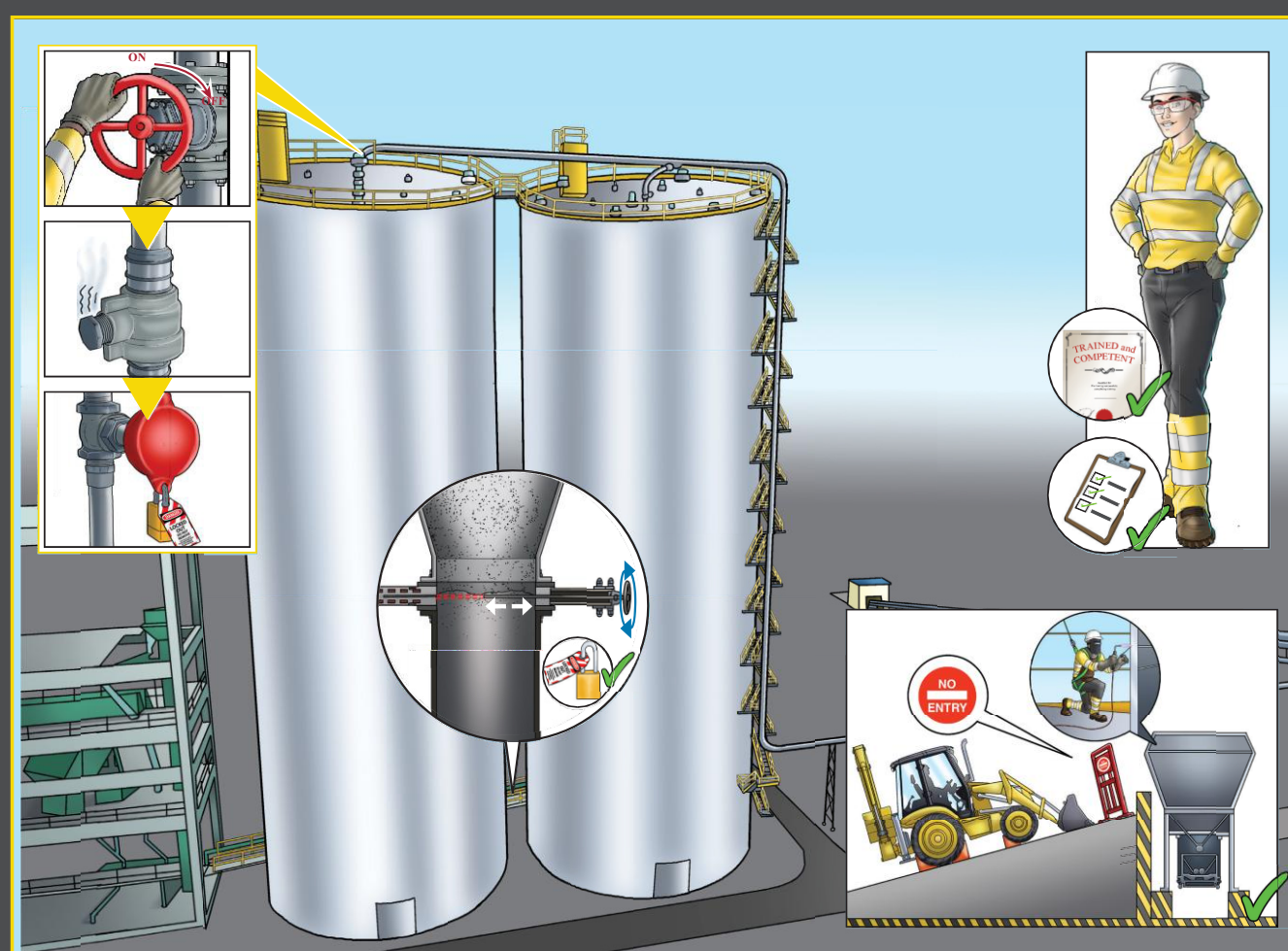
Praca wyłącznie powyżej szczytowej wysokości mas materiałów

Jeśli trzeba koniecznie wejść do przestrzeni składowania materiałów lub instalacji transportowych, osoby wchodzące przebywają wyłącznie powyżej poziomu materiału.



Kontrola i odłączanie źródeł energii

Izolacja wszystkich źródeł energii związana z wejściem do pomieszczeń – wejście i wyjście.



Zawsze zabezpieczony do linii życia

Każdy wchodzący jest podpięty do atestowanej liny ratunkowej, nieustannie kontrolowanej przez wyznaczonego asekurującego.





KRYTYCZNE PUNKTY KONTROLNE



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał

System wczesnego wykrywania, zapobiegania i konserwacji

Regularna kontrola, konserwacja i czyszczenie w celu uniknięcia wejścia człowieka.



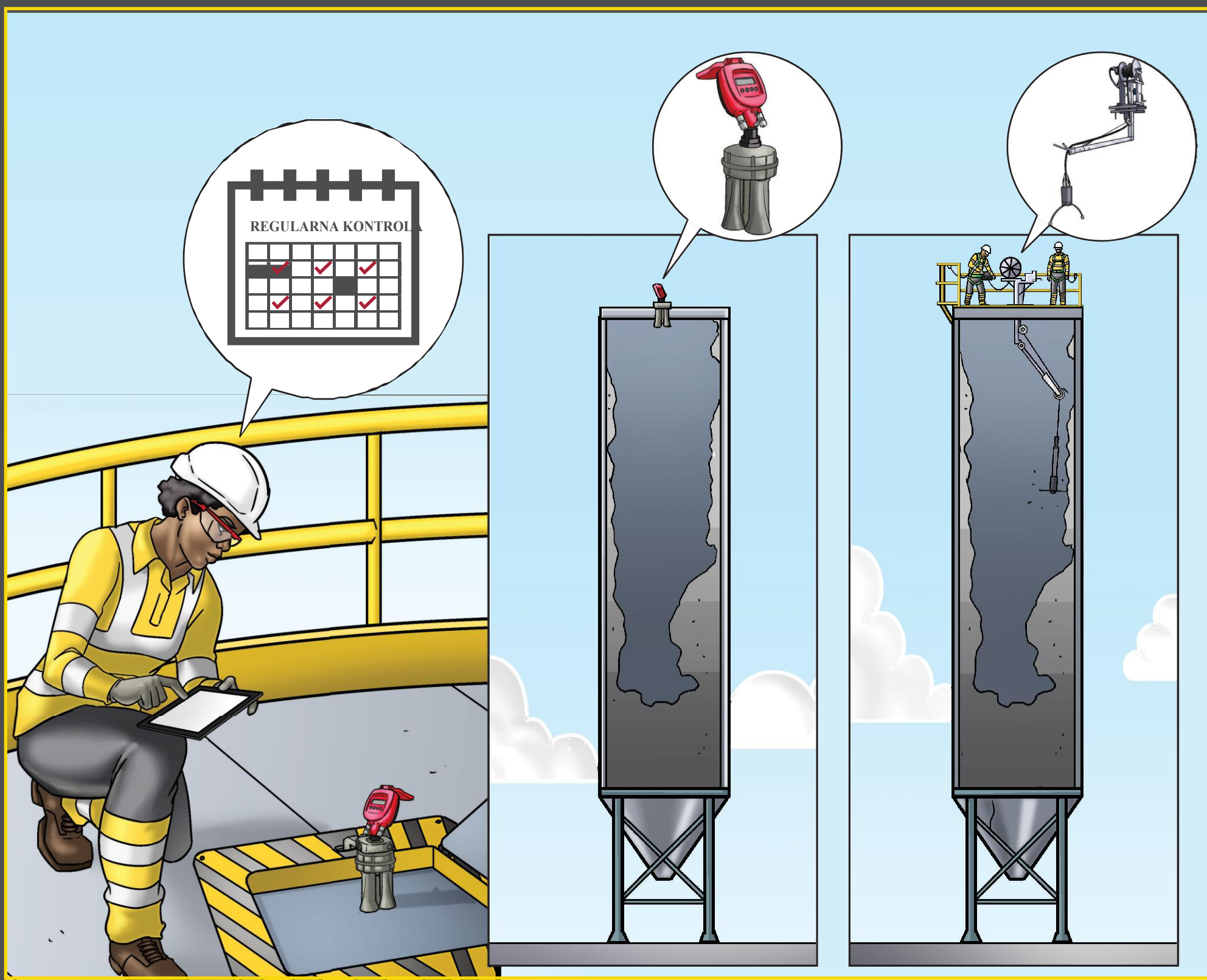
Postępuj zgodnie ze zdefiniowanym harmonogramem konserwacji i czyszczenia.



Użyj narzędzi i technologii, aby wykonać pracę z zewnątrz.



Kontroluj wilgotność wewnątrz pomieszczenia, aby zmniejszyć tempo twardnienia materiału.



© 2020 LafargeHolcim

Produced by www.jincom.com | info@jincom.com



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał



1 Jak nazywa się krytyczny środek kontroli dla zasypania/pochłonięcia przez materiał?

System wczesnego wykrywania, zapobiegania i konserwacji.

2 Jakie spełnia cele związane z Głównymi Zdarzeniami Niepożądanymi (GZN)? Jakie są szczegółowe cele związane z priorytetem niechcianych zdarzeń (PUE)?

Regularna kontrola, konserwacja i czyszczenie w celu uniknięcia wejścia człowieka.

3 Jakie wymagania wobec skuteczności krytycznego środka kontroli pozwalają osiągnąć powyższe cele?

Kontrola wilgotności.

Inspekcja, konserwacja i czyszczenie/usuwanie materiału, zdefiniowane i przestrzegane dla wszystkich przestrzeni magazynowania i transportu materiałów.

Ocena materiałów w magazynach i układach transportu celem ustalenia położenia i ilości surowców.

Praca ze zdalnymi urządzeniami/technikami usuwania zatorów i surowców.

4 Jakie działania w ramach systemów zarządzania umożliwiają realizację celów wyznaczonych wobec krytycznych środków kontroli?

Regulacja temperatury na wylocie młyna wykańczającego (ograniczająca odwodnienie gipsu) oraz przeglądy techniczne w poszukiwaniu przecieków / zawilgoceń. Wykorzystanie suchego powietrza do transportu.

Znane wartości graniczne – udokumentowane i znane pracownikom instalacji i utrzymania ruchu.

Wdrożony proces oceny położenia i ilości surowców, np. technologia pomiarów z punktów na zewnątrz ocenianych pomieszczeń i kanałów.

SOP wskazujące sposób korzystania z binwhip / cardoxu w miejscach składowania surowców.

5 Co można wyszczególnić z zakresu działań podlegających weryfikacji, aby jednoznacznie ustalić stan krytycznych środków kontroli?

Zakres i częstotliwość przeglądów technicznych.
Kontrola przekroczenia wartości zadanej temperatury na wylocie młyna cementowego.

Ewidencja konserwacji i prac porządkowych wypełniana terminowo i względem odpowiednich wartości progowych.

Zapisy z procesu oceny / pomiary zostały zakończone i skutecznie używany do oceny nagromadzenia (zalegającego) materiału / działanie / decyzje.

Przestrzeganie SOP podczas pracy z binwhip / cardoxami.

6 Jaka jest pożądana skuteczność krytycznego środka kontroli?

Przeglądy techniczne, konserwacja i prace porządkowe w magazynach surowców / układach transportowych prowadzone wedle ustalonych wartości progowych bez wstępu do przestrzeni zamkniętych.

7 Jaka skuteczność krytycznego środka kontroli powinna prowadzić do zamknięcia, przeglądu takiego środka lub dochodzenia?

Wstęp pracownika do miejsca składowania lub instalacji transportu materiałów. Przekroczona wartość progowa wymagająca usunięcia materiału.



KRYTYCZNE PUNKTY KONTROLNE



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał

Kontrola i odłączanie źródeł energii

Izolacja wszystkich źródeł energii związana z wejściem do pomieszczeń – wejście i wyjście.



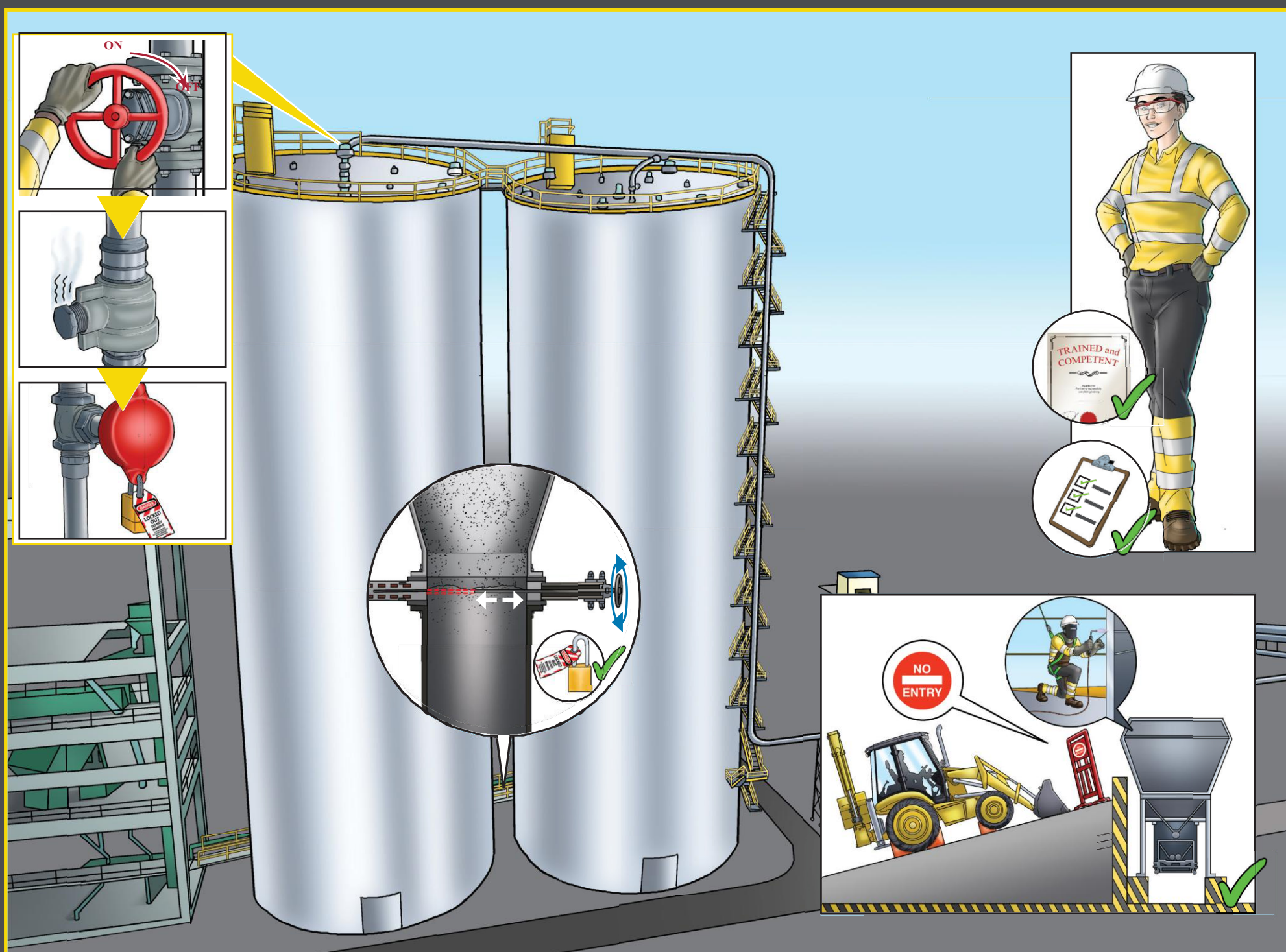
Określono i udokumentowano każde źródło energii.



Korzystanie z blokad LOTOTO przez upoważnioną osobę.



Wyczystki zaprojektowane są tak, aby były wystarczająco małe aby zapobiec ucieczce nadmiaru materiału i jednocześnie uwalniały zablokowany materiał wewnątrz przestrzeni.



© 2020 LafargeHolcim

Produced by www.jincom.com | info@jincom.com



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał



1 Jak nazywa się krytyczny środek kontroli dla zasypania/pochłonięcia przez materiał?

Kontrola i odłączanie źródeł energii.

2 Jakie spełnia cele związane z Głównymi Zdarzeniami Niepożądanymi (GZN)?

Wszystkie istotne źródła energii kontrolowane są procedurą LOTOTO.

3 Jakie wymagania wobec skuteczności krytycznego środka kontroli pozwalają osiągnąć powyższe cele?

Określenie, udokumentowanie i możliwość kontroli istotnych źródeł energii.

Odpowiednie źródła energii są izolowane, zablokowane, oznaczone i przetestowane pod kątem „braku energii” aby zapobiec niepożądanemu uwolnieniu.

Utrzymanie odpowiedniej liczby wyczystek o prawidłowych rozmiarach, rozmieszczeniu i kształcie otworów.

4 Jakie działania w ramach systemów zarządzania umożliwiają realizację celów wyznaczonych wobec krytycznych środków kontroli?

Ukończenie oceny ryzyka, a następnie przegląd lub opracowanie właściwych standardowych procedur pracy (SOP) dla danego zadania.
Możliwość kontroli każdego źródła energii.

Korzystanie z blokad LOTOTO ze sprawdzeniem odłączenia źródeł energii przez osoby wykonujące prace na obiekcie.

Określona i utrzymana prawidłowa liczba wyczystek o prawidłowych rozmiarach, rozmieszczeniu i kształcie otworów.

5 Co można wyszczególnić z zakresu działań podlegających weryfikacji, aby jednoznacznie ustalić stan krytycznych środków kontroli?

Dostępność SOP regulującej rozpoznawanie zagrożeń.

Dostępne mają być blokady fizyczne, wypełnione oznakowanie i ewidencja procesu.

Operatorzy prowadzący kontrolę na obiektach mogą używać wyłącznie wyznaczonych wyczystek w ramach rewizji instalacji.

6 Jaka jest pożądana skuteczność krytycznego środka kontroli?

Prace w magazynach surowców i układach transportu (ze wstępem do środka lub od zewnątrz) prowadzone są z właściwym odłączeniem istotnych źródeł energii.

7 Jaka skuteczność krytycznego środka kontroli powinna prowadzić do zamknięcia, przeglądu takiego środka lub dochodzenia?

Prace w magazynach surowców i układach transportu (ze wstępem do środka lub od zewnątrz) prowadzone bez prawidłowego odłączenia źródeł energii.



KRYTYCZNE PUNKTY KONTROLNE



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał

Praca wyłącznie powyżej szczytowej wysokości mas materiałów

Jeśli trzeba koniecznie wejść do przestrzeni składowania materiałów lub instalacji transportowych, osoby wchodzące przebywają wyłącznie powyżej poziomu materiału.



Poziom i położenie materiału znane są przed wejściem do wnętrza.



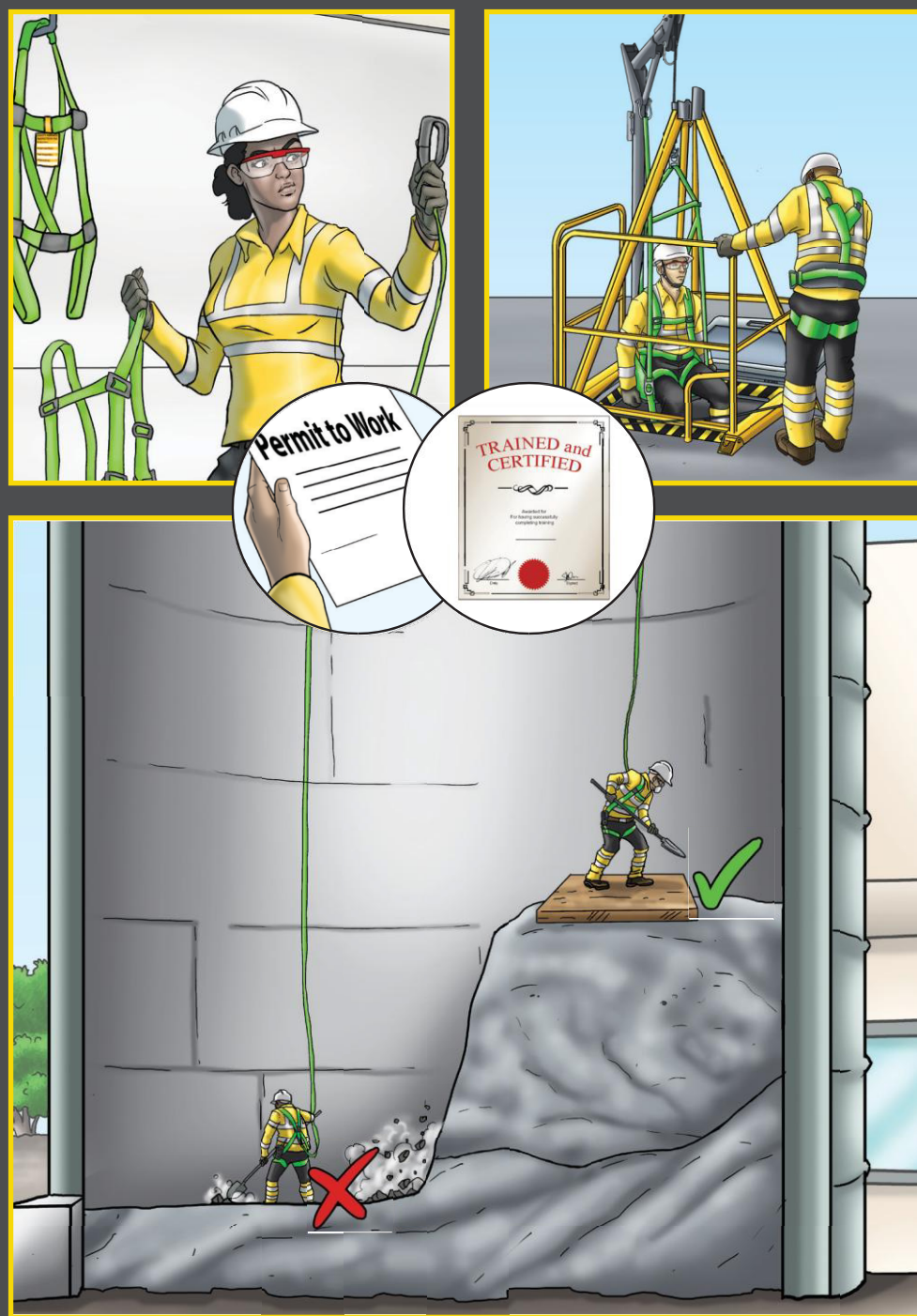
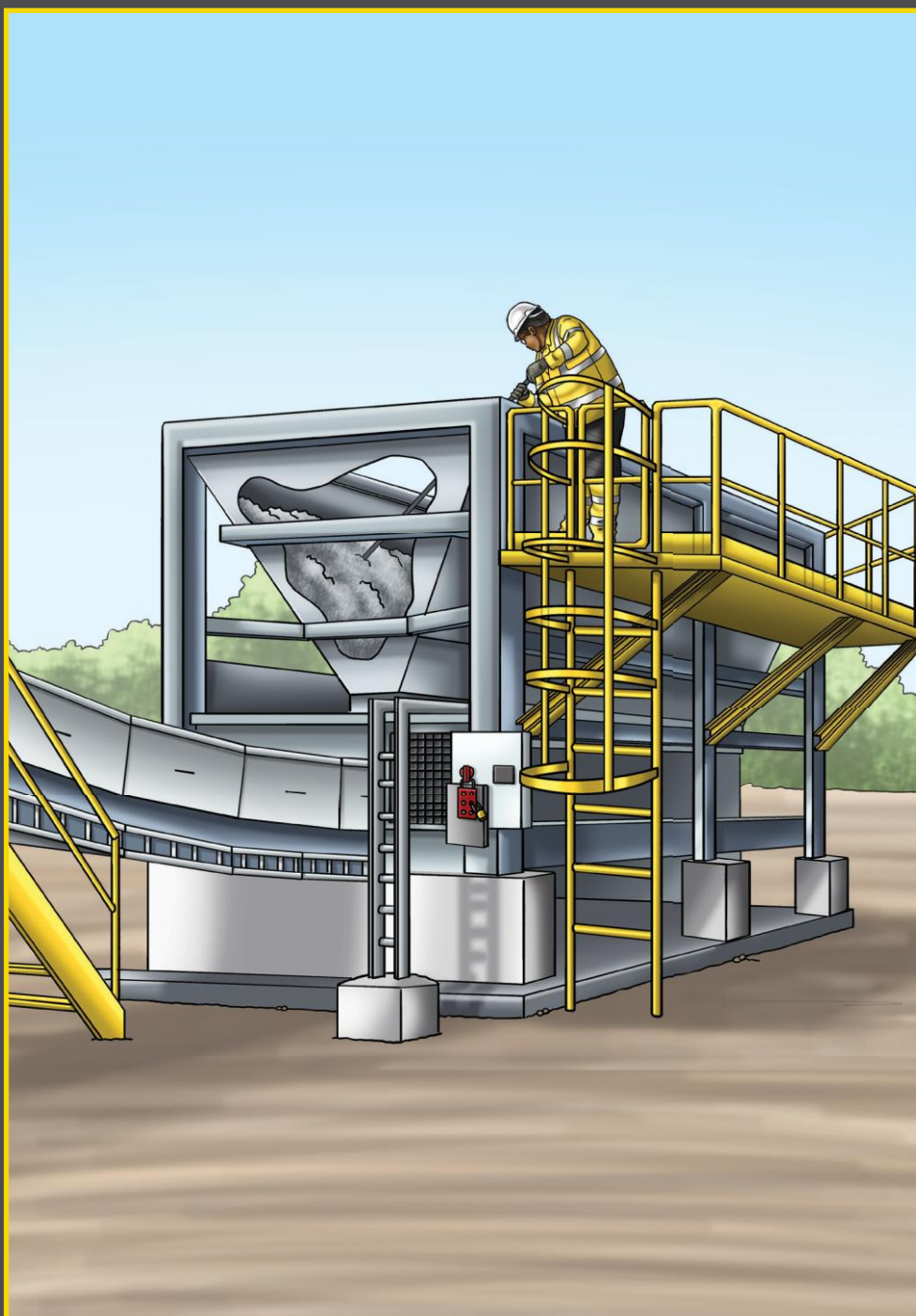
Dostępny sprzęt oraz ŚOI są certyfikowane i sprawdzane.



Prace prowadzone są od góry do dołu, korzystając ze sprawdzonego sprzętu.



Osoby wchodzące do miejsc składowania materiałów muszą posiadać zezwolenie na pracę.



© 2020 LafargeHolcim

Produced by www.jincom.com | info@jincom.com



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał



1 Jak nazywa się krytyczny środek kontroli dla zasypania/pochłonięcia przez materiał?

Praca wyłącznie powyżej szczytowej wysokości mas materiałowych.

2 Jakie spełnia cele związane z Głównymi Zdarzeniami Niepożądanymi (GZN)?

Jeśli trzeba koniecznie wejść do przestrzeni składowania materiałów lub instalacji transportowych, osoby wchodzące przebywają wyłącznie powyżej poziomu materiału.

3 Jakie wymagania wobec skuteczności krytycznego środka kontroli pozwalają osiągnąć powyższe cele?

Poziom i położenie materiału znane są przed wejściem do wnętrza.

Czyszczenie / dostęp odbywa się od góry do dołu. Jeśli wymagane jest stanie na materiale, należy wyeliminować ubytki i przygotować płaską / pokrytą powierzchnię

Używany sprzęt roboczy ma atesty i nadaje się do pracy z wejściem od góry przestrzeni zamkniętej oraz zejścia w dół, bez niebezpieczeństwa upadku czy zasypania.

Osoby wchodzące do miejsc składowania materiałów i instalacji transportowych odbyły szkolenia, zaś ich praca podlega ściśle pozwoleniom na jej wykonanie, wydawanym przed rozpoczęciem pracy.

4 Jakie działania w ramach systemów zarządzania umożliwiają realizację celów wyznaczonych wobec krytycznych środków kontroli?

Technologia lub zatwierdzona metoda stosowana do potwierdzenia poziomu / lokalizacji materiału przed wejściem do pomieszczenia i odnotowana w formalnej kontroli przed wejściem. Uwzględnienie w planie projektu (czyszczenia silosów).

Opracowano ocenę ryzyka, SOP i pozwolenia na pracę z wejściem od góry przestrzeni zamkniętej. Uwzględnienie w planie projektu (czyszczenia silosów).

Ustalono wymagania wobec sprzętu roboczego oraz jego dostępności (urządzenia dostępu do stanowisk pracy, systemy ochrony przed upadkiem, itd.). Uwzględnienie w planie projektu (czyszczenia silosów).

Opracowano proces i procedurę pozwoleń na wstęp do miejsc składowania materiałów i układów transportu. Uwzględnienie w planie projektu (czyszczenia silosów).

5 Co można wyszczególnić z zakresu działań podlegających weryfikacji, aby jednoznacznie ustalić stan krytycznych środków kontroli?

Przeglądy kontrolne ewidencji dotychczasowych wejść do przestrzeni zamkniętych. Plan projektu (czyszczenia silosów).

Przeglądy oceny ryzyka, SOP i pozwoleń na pracę – w wyniku których ustalono dostępność i stosowania tych dokumentów. Plan projektu (czyszczenia silosów).

Przeglądy ewidencji, certyfikacji oraz specyfikacji wyposażenia. Plan projektu (czyszczenia silosów).

Ukończono przegląd procesu i wyrywkowo skontrolowano pozwolenia na pracę. Plan projektu (czyszczenia silosów).

6 Jaka jest pożądana skuteczność krytycznego środka kontroli?

Wstęp na obiekty wyłącznie powyżej wysokości szczytu materiałów (jeśli występują wewnątrz przestrzeni). Uzgodniono plan projektu czyszczenia silosów i został podpisany przez kierownika zakładu oraz drugą upoważnioną osobę.

7 Jaka skuteczność krytycznego środka kontroli powinna prowadzić do zamknięcia, przeglądu takiego środka lub dochodzenia?

Wejście do przestrzeni poniżej poziomu materiału lub wejście bez pozwolenia. Brak planu projektu formalnego projektu czyszczenia silosów.



KRYTYCZNE PUNKTY KONTROLNE



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał

Zawsze zabezpieczony do linii życia

Każdy wchodzący jest podpięty do atestowanej liny ratunkowej, nieustannie kontrolowanej przez wyznaczonego asekurującego.



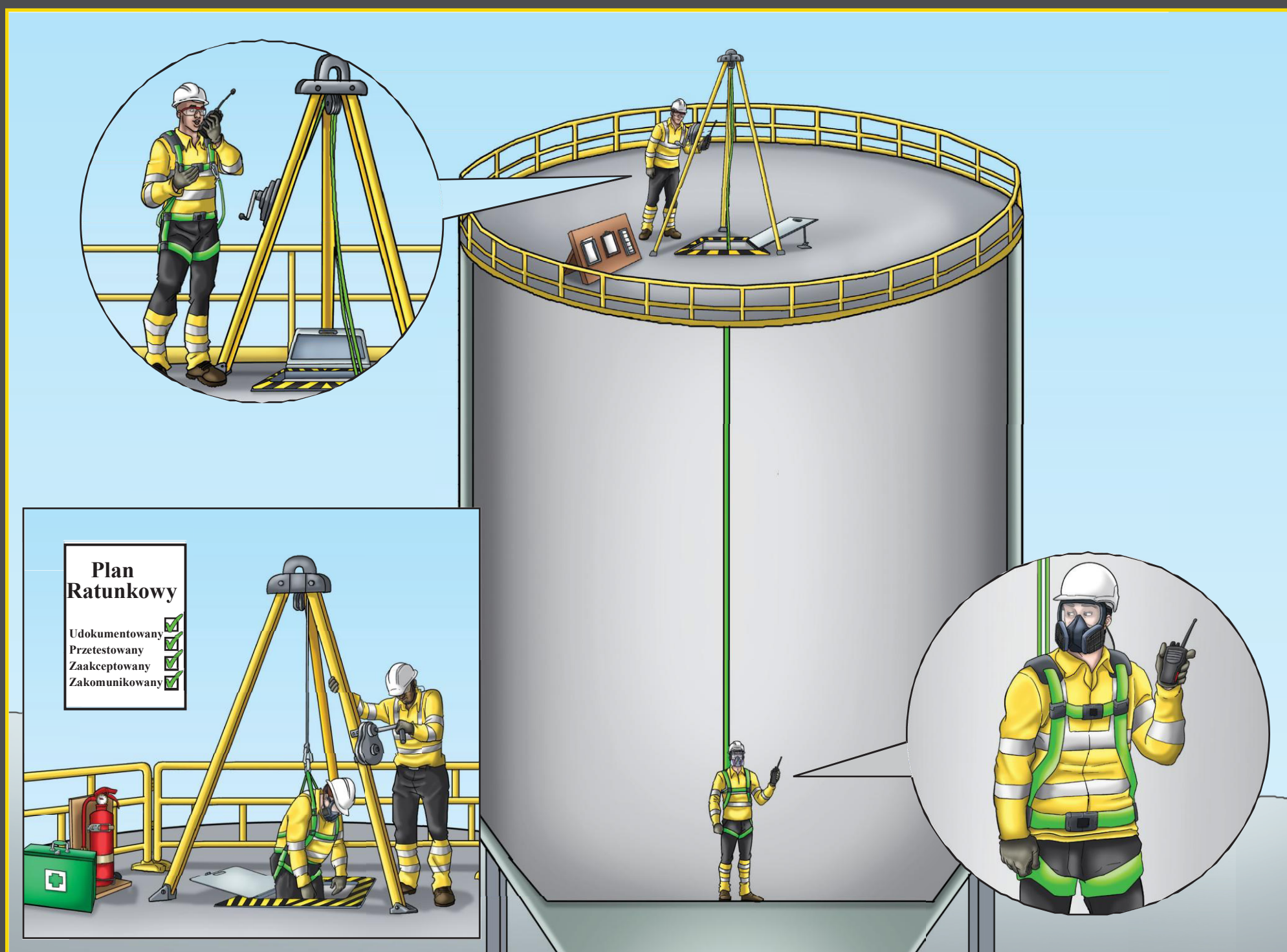
Plany ratownicze są udokumentowane, przetestowane, zaakceptowane i zakomunikowane a zespół ratowniczy gotowy do udzielenia pomocy.



Osoby wchodzące są stale monitorowane przez osobę asekurującą, która utrzymuje dwukierunkową łączność.



Wszystkie osoby wchodzące do przestrzeni muszą nosić pełną ochronę dróg oddechowych.



© 2020 LafargeHolcim

Produced by www.jincom.com | info@jincom.com



Zasypanie/pochłonięcie przez materiał



1 Jak nazywa się krytyczny środek kontroli dla zasypania/pochłonięcia przez materiał?

Bezwzględne zabezpieczenie liną ratunkową.

2 Jakie spełnia cele związane z Głównymi Zdarzeniami Niepożądanymi (GZN)?

Każdy wchodzący jest podpięty do atestowanej liny ratunkowej, nieustannie kontrolowanej przez wyznaczonego asekurującego. Wszyscy pracujący przygotowani są do reagowania w razie wypadku.

3 Jakie wymagania wobec skuteczności krytycznego środka kontroli pozwalają osiągnąć powyższe cele?

Uzgodniony plan ratunkowy z zewnątrz przestrzeni w razie wypadku (akcja ratunkowa bez wejścia do przestrzeni).

Wszystkie osoby wchodzące do przestrzeni muszą nosić pełną ochronę dróg oddechowych z maskami pełnotwarzowymi.

Zespoły ratownictwa znają miejsce i charakter prac oraz są w gotowości do udzielenia pomocy.

Osoby wchodzące są stale kontrolowane przez osobę asekurującą, która utrzymuje dwukierunkową łączność z pracownikami wewnątrz obiektu.

4 Jakie działania w ramach systemów zarządzania umożliwiają realizację celów wyznaczonych wobec krytycznych środków kontroli?

Opracowanie konkretnego, pisemnego planu ratunkowego z zewnątrz przestrzeni, a następnie jego przegląd, próba i dopuszczenie do użytku.

Określono rodzaj ochrony dróg oddechowych z maskami pełnotwarzowymi i zakład jest w nie zaopatrzony.
Program szkolenia pracowników z prawidłowego użytkowania i utrzymania ŚOI.

Szczegółowy plan ratunkowy ma określać osoby przewidziane do zabezpieczenia prac wewnątrz magazynów i instalacji transportu.

Ocena ryzyka, SOP i pozwolenie na pracę uwzględniają asekurujących oraz łączność dwukierunkową.

5 Co można wyszczególnić z zakresu działań podlegających weryfikacji, aby jednoznacznie ustalić stan krytycznych środków kontroli?

Przegląd planów ratunkowych i ewidencji z ćwiczeń awaryjnych.

Plan projektu (czyszczenia silosów).

Obserwacja obiektu podczas wejścia do przestrzeni zamkniętych celem kontroli faktycznego korzystania ze środków ochrony dróg oddechowych.

Ewidencje szkoleń.

Plan projektu (czyszczenia silosów).

Przeglądy SOP, oceny ryzyka i pozwoleń na pracę, z uwzględnieniem roli zespołu ratowników.

Ocena ryzyka, SOP i pozwolenie na pracę

6 Jaka jest pożądana skuteczność krytycznego środka kontroli?

Osoby wchodzące do przestrzeni są zawsze zabezpieczone liną ratunkową i używają środków ochrony dróg oddechowych. Asekurujący jest na obiekcie, a wszyscy uczestnicy pracy znają plan ratunkowy.

7 Jaka skuteczność krytycznego środka kontroli powinna prowadzić do zamknięcia, przeglądu takiego środka lub dochodzenia?

Narażony nie ma przymocowanej liny życia, plan ratunkowy nie obejmuje ewakuacji z zewnątrz lub narażony nie jest stale monitorowany/nadzorowany z dwukierunkową komunikacją.