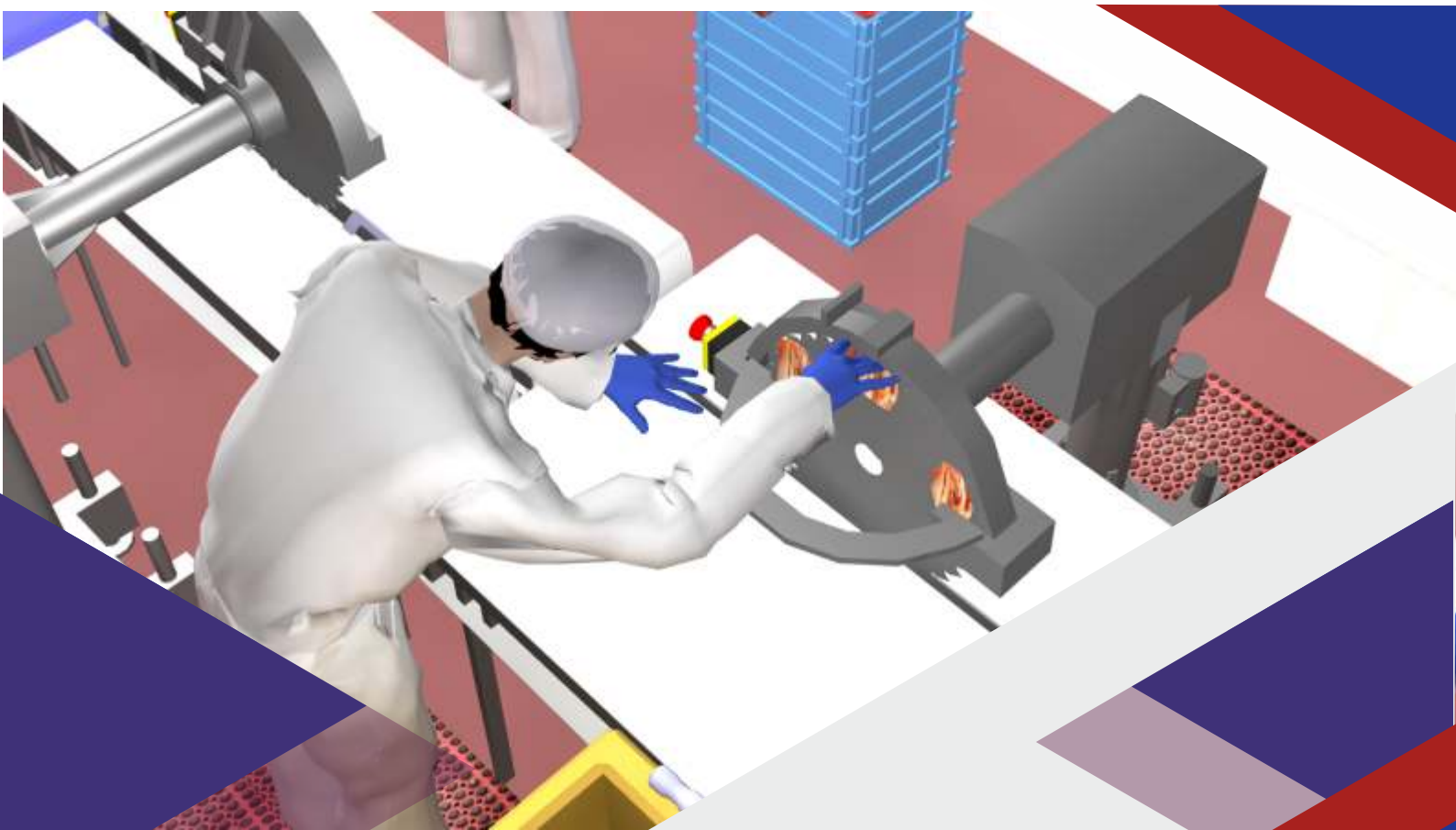


Dariusz Filipek

Multimedialny pakiet edukacyjny
dotyczący zagrożeń mechanicznych
na stanowiskach pracy
z przecinarkami tarczowymi
i taśmowymi oraz skórowaczką
w przemyśle mięsnym



Materiały informacyjne CIOP-PIB

Multimedialny pakiet edukacyjny dotyczący zagrożeń mechanicznych na stanowiskach pracy z przecinarkami tarczowymi i taśmowymi oraz skórowaczką w przemyśle mięsnym

Opracowano na podstawie wyników IV etapu programu wieloletniego „Poprawa bezpieczeństwa i warunków pracy” sfinansowanego w latach 2017-2019 w zakresie zadań służb państwowych przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Koordynator programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Zadanie 4.G.29. Opracowanie multimedialnego pakietu edukacyjnego z wizualizacjami zagrożeń mechanicznych na stanowiskach pracy z przecinarkami tarczowymi i taśmowymi w przemyśle mięsnym

Autor:

mgr inż. Dariusz Filipek – Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy, Zakład Techniki Bezpieczeństwa, Pracownia Zagrożeń Mechanicznych

Zdjęcie na okładce: CIOP-PIB

© Copyright by

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

Warszawa 2019

CIOP  **PIB**

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy

ul. Czerniakowska 16, 00-701 Warszawa

tel. (48-22) 623 36 98, www.ciop.pl

Opracowany multimedialny pakiet edukacyjny zawierający wizualizacje zagrożeń mechanicznych podczas użytkowania maszyn do rozbioru mięsa (rys. 1) – przecinarek taśmowej i tarczowej oraz skórowaczki, prezentację oraz poradnik będzie służył jako materiał szkoleniowy z zakresu BHP. Celem opracowania wizualizacji jest poprawa bezpieczeństwa pracy przez pokazanie w sposób bezurazowy niewłaściwych zachowań podczas obsługi maszyn do mięsa prowadzących do sytuacji niebezpiecznych, a w konsekwencji do wypadku.

Koncepcja opracowania wizualizacji oparta była na tym, aby przedstawić zarówno nieprawidłowe czynności prowadzące do sytuacji niebezpiecznych i wypadku wraz z prezentacjami urazów, jakich doznali pracownicy (operatorzy) w wyniku zaistnienia zagrożenia mechanicznego, jak i prawidłowe sposoby obsługi tego typu maszyn.

Nieprawidłowa obsługa przedstawiona jest w częściach pierwszych wizualizacji. Są tam prezentowane nie tylko nieprawidłowe czynności wykonywane przez operatorów, ale również same maszyny niezapewniające bezpieczeństwa obsługi, np. z brakującymi elementami wyposażenia, w tym bez niezbędnych środków ochrony.

W drugiej części wizualizacji zaprezentowane są czynności prawidłowo wykonywane przez pracowników obsługujących wyżej wymienione maszyny do rozbioru mięsa. Sekwencje filmowe przezywane są tablicami informacyjnymi. Zawierają one tytuł danej wizualizacji, wyszczególnione rodzaje zagrożeń mechanicznych występujących podczas czynności przedstawionych w wizualizacjach oraz rodzaje zastosowanych środków ochronnych ograniczających lub eliminujących występujące zagrożenia. Wymieniono również wymagania dotyczące organizacji pracy w zakładach, wymagania dotyczące wyposażenia maszyn itp.

W ramach zadania zostało wykonanych sześć wizualizacji multimedialnych w postaci filmów, w których zainscenizowane zostały zdarzenia wypadkowe podczas obsługi przecinarek do mięsa i kości oraz skórowaczki. Założeniem było, żeby filmy mogły być odtwarzane na powszechnie stosowanym sprzęcie komputerowym.

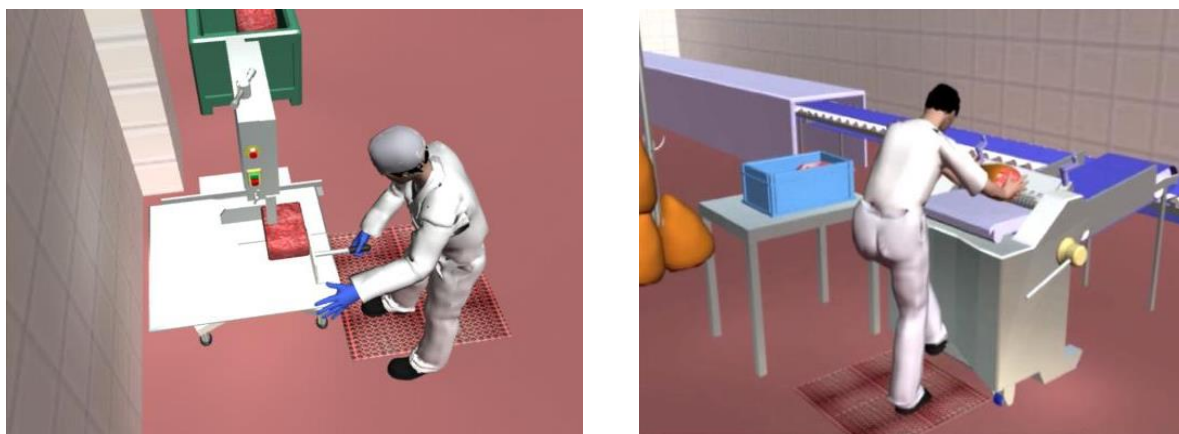
Tytuły filmów:

1. Uraz palców wskutek operowania ręką w strefie zagrożenia piłą taśmowej
2. Uraz kciuka w wyniku kontaktu z piłą taśmową podczas operacji cięcia kości
3. Skaleczenie dłoni na skutek kontaktu z ruchomą piłą taśmową w wyniku potrącenia pracownika
4. Uraz dłoni pracownika w wyniku kontaktu z piłą tarczową przy zdjętej osłonie uchylnej

5. Uraz dłoni pracownika w wyniku kontaktu z piłą tarczową przy otwartej osłonie ruchomej blokującej piłę
6. Uraz dłoni operatora podczas obsługi skórowaczki w wyniku kontaktu z wałkiem zębatym.

W ramach weryfikacji projektu wizualizacje zostały zaprezentowane na seminariach w zakładach przemysłu mięsnego, po zakończeniu których pracownicy wypełniali ankiety. Wyniki tych ankiet pokazały, że wizualizacje zostały przychylnie przyjęte wśród osób uczestniczących w seminariach i dobrze ocenione jako materiał merytoryczny.

Celem opracowania wizualizacji było uzupełnienie i zwiększenie atrakcyjności prowadzonych szkoleń z zakresu BHP. Pozwalają one pokazać w sposób bezurazowy najczęściej występujące zagrożenia mechaniczne podczas obsługi przecinarek do mięsa oraz skórowaczki na stanowisku pracy oraz ukazać sytuacje i zjawiska prowadzące do powstania zagrożeń. Ma to wpłynąć na podniesienie świadomości z zakresu BHP wśród pracowników, zwłaszcza początkujących, mających styczność z tego typu maszynami.



Rys. 1. Wybrane wizualizacje czynności wykonywanych podczas użytkowania maszyn do mięsa wchodzące w skład pakietu edukacyjnego