

**Ograniczenie obciążeń układu szkieletowo-mięśniowego magazynierów podczas przeładunku towarów gabarytowych – projekt dofinansowany ze środków funduszu ubezpieczeń społecznych**



## **DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW**

### **FUNDUSZU UBEZPIECZEŃ SPOŁECZNYCH**

Projekt dotyczący utrzymania zdolności do pracy przez cały okres  
aktywności zawodowej

DATA PODPISANIA UMOWY

**Styczeń 2024**

1. Projekt dofinansowano ze środków Funduszu Ubezpieczeń Społecznych;
2. Nazwa programu: Utrzymanie zdolności do pracy przez cały okres aktywności zawodowej;
3. Cel programu: Ograniczenie obciążeń układu szkieletowo-mięśniowego magazynierów podczas przeładunku towarów gabarytowych;
4. Dofinansowanie 40.000 zł, wartość projektu 64.420 zł.

**Celem projektu** jest zmniejszenie w 2024 roku obciążeń układu mięśniowo-szkieletowego magazynierów wykonujących rozładunek kontenerów morskich i paletyzację z 74% pracy w KD 3 oraz 4 do poziomu nie przekraczającego KD2 oraz zmniejszenie prawdopodobieństwa urazu, z ryzyka dużego do zakwalifikowanego jako małe (z 252 pkt do 54 pkt)

**Cel projektu** zostanie zrealizowany poprzez przeniesienie sił i mas generujących obciążenia dynamiczne na dedykowane rozwiązanie mechaniczne. Zgodnie z zaleceniami oceny ryzyka zawodowego dla projektowanej intensywności pracy w 2024r.

**Rozwiązanie to polega na** wyposażeniu stanowiska pracy w dedykowanej konstrukcji manipulator próżniowy do pracy wewnątrz kontenera. Jest to rodzaj manipulatora próżniowego z żurawikiem karbonowym i automatycznie regulowaną wysokością. Manipulator mieści się wewnątrz kontenera a jego ramię można podnieść pod strop kontenera. Manipulator pozwala na pobieranie produktów i ich odkładanie na paletę, przejmując obciążenia układu mięśniowo-szkieletowego na mechanizm ramienia roboczego. Pracę w osi pionowej przeniesiona jest na kurczącą się rurę próżniową i zestaw ssawek.

Jakkolwiek pracownik musi sięgać do produktu, co wymusza skłon lub unoszenie ramion powyżej barków, ale całość sił przeniesiona jest na urządzenie mechaniczne. Ogranicza to ryzyko urazu oraz eliminuje obciążenia nóg oraz pleców. Jednocześnie ogranicza wymaganą rotację zespołów rozładowujących i pozwala na pracę kobiet na tym stanowisku.

