



OGÓLNOPOLSKIE ZAWODY TECHNICZNE
PRIMUS INTER PARES

EDYCJA 2026 - ETAP 2

OBSZAR: Automatyka i Robotyka

Pytania drużyn i odpowiedzi

Odpowiedzi umieszczone są kolorem niebieskim

1. W punkcie Przyjmowanie produktów instrukcja mówi o podawaniu przez operatora kodu materiału. Czy liczbę sztuk znajdujących się na palecie operator również powinien wpisać ręcznie w interfejsie HMI?

Odpowiedź 1:

Tak, operator podaje kod materiału jak i liczbę sztuk.

2. Czy na palecie może być kilka sztuk jednego produktu załadowanego podczas jednego załadunku?

Odpowiedź 2:

Na palecie może być więcej sztuk niż 1, realizacja zgodnie z punktem zadania „przyjmowanie produktów”.

3. Czy jeśli będziemy ponownie ładować produkt o tym kodzie, który jest już na jednej z palet, to odkładamy produkt na tę niepełną paletę czy układamy go na nową, pustą paletę?

Odpowiedź 3:

Rozwiązanie ma za zadanie optymalnie wykorzystać magazyn.

Doprecyzowanie odpowiedzi, aktualizacja 17-01-2026:

Odkładanie produktów na już zapełnioną paletę, „dokładanie” może spowodować problem z realizacją pracy magazynu w trybie FIFO.



4. Czy organizator może zapewnić oprogramowanie do realizacji zadania od strony programowania sterowników PLC i wizualizacji

Odpowiedź 4:

Tak. Dzięki współpracy z firmą SIEMENS organizator zapewnia dostęp do następującego oprogramowania:

- TIA Portal V16,
- WinCC,
- symulator sterowników PLC firmy SIEMENS.

Oprogramowanie można pobrać ze strony firmy SIEMENS (wymagana rejestracja użytkownika).

Licencje będą przekazywane drużynom indywidualnie, po wcześniejszym zgłoszeniu zapotrzebowania do organizatora.

5. Czy na jednej palecie mogą być zmagazynowane jednocześnie różne materiały o różnych kodach materiału? Czy do palety nie załadowanej do końca można dołożyć materiał o innym kodzie i odpowiedniej masie?

Odpowiedź 5:

W ramach palety mogą być składowane materiały tylko o tym samym kodzie. Pytanie powiązane jest z pytaniem nr. 3.

6. Czy jeśli paczka zostaje umieszczona na regale jako pierwsza i zgodnie z FIFO zostaje wydana jako pierwsza, to czy po jej ponownym odłożeniu ta paczka dalej liczy się jako włożona na samym początku, czy paczka się resetuje i liczy się jako ostatnia włożona?

Odpowiedź 6:

Kolejność FIFO w ramach kodu materiału zmienia się w momencie przyjmowania na paletę. FIFO ma zapewnić wydawanie materiałów najstarszych w ramach kodu materiałowego.



7. Czy magazyn przechowuje puste palety? Czy założenie że paleta pojawia się wraz z magazynowanym materiałem i jest też usuwana wraz z nim po wymagazynowaniu jest poprawne?

Odpowiedź 7:

Zadanie nie narzuca miejsca przechowywania pustych palet. Palety mogą być przechowywane na półkach magazynowych lub w osobnym magazynie pustych palet.

8. Czy system powinien obsługiwać wydawanie tylko części materiału zmagazynowanego w obrębie jednej palety? Jeśli tak to czy pozostałe elementy na tej palecie powinniśmy traktować jako nowy depozyt?

Odpowiedź 8:

System ma umożliwiać pobranie części materiału w obrębie jednej palety.