

**Inżynieria projektowania układów logistycznych w przemyśle 4.0 /
Paweł Knast, Władysław Jurczyński. – Kalisz, 2023**

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
2. Hipotezy pracy	7
3. Słownictwo i skróty używane w logistyce	9
4. Opakowania jako czynnik determinujący parametry układu logistycznego	11
5. Transport zewnętrzny jako czynnik wpływający na projektowanie układów logistycznych	31
6. Kontenery jako podstawowy komponent układu logistycznego w transporcie międzykontynentalnym	41
7. Czynniki warunkujące proces projektowania układu logistyki	51
8. Projektowanie układów wyposażenia hal	57
9. Zależności technologiczne i organizacyjne	69
10. Projektowanie przepływu towarów i wpływ lokalizacji hali na organizację zadań logistycznych	101
11. Czynniki mające wpływ na intensywność działań logistycznych	107
12. Gęstość upakowania magazynu ułatwiająca pełną robotyzację i sprawne optymalne zarządzanie dostępną przestrzenią	135
13. Sztuczna inteligencja i robotyzacja działań logistycznych	141
14. Cztery prawa logistyki opracowane w ramach monografii	143
15. Załącznik nr 1 - skróty nazw używane w logistyce	145
16. Załącznik nr 2 - alfabetyczna klasyfikacja wyposażenia układów logistycznych	151

17. Załącznik nr 3 - firmy logistyczne	155
18. Załącznik nr 4 - centra logistyczne	161
Bibliografia	163

oprac. BPK