

SPIS TREŚCI

Rozdział 1. WSTĘP	7
1.1. Uzasadnienie tematu	7
1.2. Stan badań	10
1.3. Teza i cele pracy	13
1.4. Metody i struktura pracy	14
1.5. Definicje podstawowych pojęć	15
Rozdział 2. TŁO HISTORYCZNE – TRANSFER ROZWIĄZAŃ DO 1973 roku	17
2.1. Cele analizy	17
2.2. Pierwsza i druga rewolucja przemysłowa. Nowe technologie. Nowe funkcje. Nowe systemy	17
2.2.1. Początki wieku transformacji 1750–1850. Okres do 1800 roku	17
2.2.2. Wiek transformacji. Okres od 1800 do 1851 roku	24
2.2.3. Okres od 1851 do 1920 roku: Druga rewolucja przemysłowa	32
2.2.4. Okres od 1920 do 1960 roku. Architektura przemysłowa a modernizm	53
2.3. Trzecia rewolucja przemysłowa	70
2.3.1. Rozwój architektury przemysłowej. Okres od 1960 do 1973 roku	70
2.3.2. Wpływ rozwiązań architektury obiektów przemysłowych na architekturę budynków użyteczności publicznej w okresie 1960–1973	81
2.4. Tablica chronologiczna wybranych charakterystycznych realizacji obiektów przemysłowych tła historycznego. Okres do 1973 roku	86
2.5. Podsumowanie i wnioski	91
Rozdział 3. ROZWÓJ I CHARAKTERYSTYCZNE CECHY WSPÓŁCZESNYCH OBIEKTÓW ARCHITEKTURY PRZEMYSŁOWEJ	95
3.1. Cele analizy	95
3.2. Kryteria podziału współczesnych obiektów przemysłowych	95
3.2.1. Kwalifikacje procesów przemysłowych	96
3.2.2. Zaawansowanie techniczne obiektu przemysłowego	97
3.2.3. Lokalizacja obiektu przemysłowego	97
3.3. Systemowość charakterystycznych rozwiązań współczesnych obiektów przemysłowych	98
3.3.1. Systemy fizyczne obiektów przemysłowych	99
3.3.2. Systemy logiczne obiektów przemysłowych	101
3.3.3. Rodzaje zabudowy współczesnych obiektów przemysłowych	112
3.4. Podsumowanie charakterystyki współczesnych obiektów przemysłowych	117
3.5. Ewolucja architektury przemysłowej 1973–2018	118
3.5.1. Współczesne trendy organizacji obiektów przemysłowych	119
3.5.2. Cechy systemów z jakich składają się współczesne obiekty przemysłowe	122
3.5.3. Innowacyjność wdrożeń technologicznych obiektów architektury przemysłowej	128
3.5.4. Strategie projektowe związane z realizacją współczesnych obiektów przemysłowych	134
3.5.5. Kierunki rozwoju współczesnych obiektów przemysłowych	138
3.6. Tablica chronologiczna wybranych współczesnych obiektów charakterystycznych dla realizacji obiektów przemysłowych	141
3.7. Podsumowanie ewolucji współczesnych obiektów przemysłowych (1973–2020)	152

Rozdział 4. RELACJE POMIĘDZY ROZWIĄZANIAMI WSPÓŁCZESNYCH OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH A ROZWIĄZANIAMI OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	153
4.1. Transfer rozwiązań architektury współczesnych obiektów przemysłowych do obiektów architektury publicznej jako funkcja rozwoju systemów technicznych	153
4.1.1. Optymalizacje rozwiązań systemów fizycznych przenoszone z architektury przemysłowej do obiektów architektury użyteczności publicznej	153
4.1.2. Transfer systemów energetycznych jako wyraz rozwiązań proekologicznych	158
4.2. Transfer rozwiązań w zakresie systemów logicznych budynku ze współczesnych obiektów przemysłowych do budynków użyteczności publicznej	166
4.2.1. Integracyjność systemów budynków użyteczności publicznej	166
4.2.2. Budynki jako produkty przemysłowe	171
4.2.3. Przenoszenie strategii organizacji funkcjonalnej obiektów przemysłowych	175
4.3. Charakter wspólnego transferu rozwiązań z obiektów przemysłowych do budynków użyteczności publicznej	183
4.3.1. Transfer rozwiązań jako ekspresja postawy pragmatycznej	184
4.3.2. Transfer rozwiązań jako nośnik znaczenia	188
4.3.3. Transfer rozwiązań w kierunku odwrotnym	195
4.4. Podsumowanie wpływu rozwiązań współczesnych obiektów przemysłowych na obiekty użyteczności publicznej	196
Rozdział 5. WNIOSKI. ZMIANY PROCESU PRZENOSZENIA ROZWIĄZAŃ Z OBIEKTÓW PRZEMYSŁOWYCH DO BUDYNKÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ W CZASIE	199
5.1. Dynamika procesu	199
5.2. Płaszczyzny transferu rozwiązań z obiektów przemysłowych do budynków użyteczności publicznej	201
5.3. Czynniki inspiracji rozwiązaniami obiektów przemysłowych jako źródeł środków wyrazu obiektów użyteczności publicznej	202
BIBLIOGRAFIA	205
Spis źródeł w sieci	208
SPIS ILUSTRACJI	210