

SPIS TREŚCI

Przedmowa	9
Wprowadzenie od Autorów	11
CZĘŚĆ 1 – POWIERZCHNIE BUDYNKU	23
1. Informacje ogólne	25
1.1. Rodzaje powierzchni	25
1.2. Dodatkowy podział powierzchni wprowadzony przez normy PN-ISO	30
1.3. Relacje między różnymi rodzajami powierzchni	33
2. Powierzchnia całkowita	40
3. Powierzchnia konstrukcji	51
4. Powierzchnia netto	57
5. Powierzchnia ruchu	61
6. Powierzchnia użytkowa	65
7. Powierzchnia usługowo-techniczna	71
8. Powierzchnia wewnętrzna	73
9. Powierzchnia zabudowy	75
10. Powierzchnia obudowy budynku	87
11. Powierzchnia nieużyteczna i powierzchnia dostępna dla użytkowników	90
11.1. Uwagi ogólne	90
11.2. Powierzchnia nieużyteczna ze względów funkcjonalnych	92
11.3. Powierzchnia dostępna dla użytkowników (użytkowa i ruchu)	98
12. Uwagi końcowe	99
13. Przykłady obliczania wskaźników powierzchniowych	103
13.1. Uwagi ogólne	103
13.2. Przykład 1. Obliczanie wskaźników powierzchniowych dla typowej kondygnacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego – obliczenia dla stanu surowego	104
13.2.1. Obliczanie powierzchni użytkowej kondygnacji P_u	104
13.2.1.1. Lokal M1 – $P_u(M^1)$	104
13.2.1.2. Lokal M2 – $P_u(M^2)$	105
13.2.1.3. Lokal M3 – $P_u(M^3)$	106
13.2.1.4. Powierzchnia użytkowa kondygnacji	107
13.2.2. Obliczanie powierzchni ruchu kondygnacji P_r	108
13.2.3. Obliczanie powierzchni usługowo-technicznej kondygnacji P_g	108

13.2.4. Obliczanie powierzchni netto kondygnacji P_n	109
13.2.5. Obliczanie powierzchni konstrukcji kondygnacji P_k	109
13.2.6. Podsumowanie obliczeń wskaźników powierzchniowych.....	112
13.2.7. Obliczanie powierzchni całkowitej kondygnacji P_c	113
13.3. Przykład 2. Obliczanie powierzchni użytkowej dla typowej kondygnacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego (jak w przykładzie 1) – obliczenia dla stanu wykończonego.....	117
13.3.1. Lokal M1 – $P_u(M^1)$	117
13.3.2. Lokal M2 – $P_u(M^2)$	118
13.3.3. Lokal M3 – $P_u(M^3)$	119
13.3.4. Powierzchnia użytkowa kondygnacji.....	119
13.4. Przykład 3. Obliczanie powierzchni całkowitej dla typowej kondygnacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego (jak w przykładzie 1) – obliczenia dla stanu wykończonego.....	120
CZĘŚĆ 2 – KUBATURY BUDYNKU	123
14. Informacje ogólne	125
14.1. Uwagi wstępne	125
14.2. Rodzaje kubatur.....	127
15. Kubatura według normy PN-B-02360	132
16. Kubatura brutto według norm PN-ISO 9836	137
16.1. Budynek lub części budynku zamknięte ze wszystkich stron i przekryte	137
16.2. Budynek lub części budynku niezamknięte, lecz przekryte	139
16.3. Budynek lub części budynku ograniczone elementami budowlanymi	142
17. Kubatury netto według norm PN-ISO 9836	143
18. Przykład obliczania wskaźników kubaturowych	146
18.1. Uwagi ogólne	146
18.2. Metoda obliczeń	146
18.3. Kubatura brutto kondygnacji podziemnej (kondygnacja oznaczona literą p)	147
18.4. Kubatura brutto pierwszej kondygnacji nadziemnej (kondygnacja oznaczona cyfrą 1).....	148
18.5. Kubatura brutto drugiej kondygnacji nadziemnej (kondygnacja oznaczona cyfrą 2).....	148
18.6. Kubatura brutto trzeciej kondygnacji nadziemnej (kondygnacja oznaczona cyfrą 3).....	150
18.7. Kubatura brutto tarasu (kondygnacja oznaczona literą t).....	151
18.8. Całkowita kubatura brutto budynku.....	152
18.9. Komentarz	152
19. Odpowiedzi na często zadawane pytania	154

BIBLIOGRAFIA	167
ZAŁĄCZNIKI	169
Załącznik 1 – Przepisy prawne, w których występują różne rodzaje powierzchni budynku lub jego części	169
Z1.1. Informacje ogólne	169
Z1.2. Przepisy prawne powołujące normę PN-ISO 9836	179
Z1.2.1. Powołanie normy PN-ISO 9836:2022-07 w sposób datowany	179
Z1.2.2. Powołanie normy PN-ISO 9836 w sposób ogólny	180
Z1.2.3. Powołanie normy PN-ISO 9836 w sposób pośredni	183
Z1.3. Przepisy prawne wykorzystujące terminologię normalizacyjną PN-ISO stosowaną do wskaźników powierzchniowo-kubaturowych	185
Z1.4. Przepisy prawne wprowadzające postanowienia z normy PN-B-02365:1970	190
Z1.5. Przepisy prawne wprowadzające własne definicje wskaźników o nazwach normalizacyjnych	192
Z1.6. Przepisy prawne stosujące własne wskaźniki powierzchniowe	196
Z1.7. Podsumowanie.....	198
Załącznik 2 – Przeznaczenie budynków i ich wnętrz	199
Załącznik 3 – Słownik.....	201
Różnice między projektowaną a rzeczywistą powierzchnią lokali	223
Normalizacja w budownictwie.....	235
Spis tablic.....	254
Spis fotografii i rysunków	255
Wykaz reklam:	
Znowelizowane warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie 2021 wydanie 14	8
Audyty energetyczne – zastosowanie – wymagania –metody wykonania + suplement na 28 lutego 2023 r	22
Instalacje w budynkach jednorodzinnych • ogrzewanie • wentylacja • klimatyzacja i przygotowanie ciepłej wody + programy kalkulacyjne	122
Wykorzystanie energii wiatru	166
Bezpieczeństwo pożarowe. Znowelizowane warunki techniczne budynków	259
Oficyna Wydawnicza POLCEN poleca	260