

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 9836.....	30
1.3. Relacje między różnymi rodzajami powierzchni.....	33
2. Powierzchnia całkowita	40
3. Powierzchnia konstrukcji	55
4. Powierzchnia netto	63
5. Powierzchnia ruchu	67
6. Powierzchnia użytkowa	71
7. Powierzchnia usługowo-techniczna	81
8. Powierzchnia wewnętrzna	83
9. Powierzchnia zabudowy	85
10. Powierzchnia obudowy budynku	97
11. Powierzchnia nieużyteczna i powierzchnia dostępna dla użytkowników	100
11.1. Uwagi ogólne	100
11.2. Powierzchnia nieużyteczna ze względów funkcjonalnych.....	102
11.3. Powierzchnia dostępna dla użytkowników (użytkowa i ruchu)	108
12. Uwagi końcowe	109
13. Przykłady obliczania wskaźników powierzchniowych	113
13.1. Uwagi ogólne.....	113
13.2. Przykład 1. Obliczanie wskaźników powierzchniowych dla typowej kondygnacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego – obliczenia dla stanu surowego.....	114
13.2.1. Obliczanie powierzchni użytkowej kondygnacji P_u	114
13.2.1.1. Lokal $M^1 - P_u (M^1)$	114
13.2.1.2. Lokal $M^2 - P_u (M^2)$	115
13.2.1.3. Lokal $M^3 - P_u (M^3)$	116
13.2.1.4. Powierzchnia użytkowa kondygnacji	117
13.2.2. Obliczanie powierzchni ruchu kondygnacji P_r	118
13.2.3. Obliczanie powierzchni usługowo-technicznej kondygnacji P_g	118
13.2.4. Obliczanie powierzchni netto kondygnacji P_n	119

13.2.5. Obliczanie powierzchni konstrukcji kondygnacji P_k	119
13.2.6. Podsumowanie obliczeń wskaźników powierzchniowych.....	122
13.2.7. Obliczanie powierzchni całkowitej kondygnacji P_c	123
13.3. Przykład 2. Obliczanie powierzchni użytkowej dla typowej kondygnacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego (jak w przykładzie 1) – obliczenia dla stanu wykończonego.....	127
13.3.1. Lokal $M^1 - P_u(M^1)$	127
13.3.2. Lokal $M^2 - P_u(M^2)$	128
13.3.3. Lokal $M^3 - P_u(M^3)$	129
13.3.4. Powierzchnia użytkowa kondygnacji.....	129
13.4. Przykład 3. Obliczanie powierzchni całkowitej dla typowej kondygnacji budynku mieszkalnego wielorodzinnego (jak w przykładzie 1) – obliczenia dla stanu wykończonego.....	130
13.5. Komentarz do przykładów	131
14. Odpowiedzi na często zadawane pytania	132
CZĘŚĆ 2 – KUBATURY BUDYNKU	145
15. Informacje ogólne	147
15.1. Uwagi wstępne	147
15.2. Rodzaje kubatur.....	149
16. Kubatura według normy PN-B-02360	154
17. Kubatura brutto według norm PN-ISO 9836	159
17.1. Budynek lub części budynku zamknięte ze wszystkich stron i przekryte	159
17.2. Budynek lub części budynku niezamknięte, lecz przekryte	161
17.3. Budynek lub części budynku ograniczone elementami budowlanymi	164
18. Kubatury netto według norm PN-ISO 9836	165
19. Przykład obliczania wskaźników kubaturowych	168
19.1. Uwagi ogólne	168
19.2. Metoda obliczeń	168
19.3. Kubatura brutto kondygnacji podziemnej (kondygnacja oznaczona literą p)	169
19.4. Kubatura brutto pierwszej kondygnacji nadziemnej (kondygnacja oznaczona cyfrą 1).....	170
19.5. Kubatura brutto drugiej kondygnacji nadziemnej (kondygnacja oznaczona cyfrą 2).....	170
19.6. Kubatura brutto trzeciej kondygnacji nadziemnej (kondygnacja oznaczona cyfrą 3).....	172
19.7. Kubatura brutto tarasu (kondygnacja oznaczona literą t).....	173
19.8. Całkowita kubatura brutto budynku.....	174
19.9. Komentarz	174