

Spis treści

1. Wiadomości wstępne i pojęcia podstawowe	9
1.1. Rola podłóg w budynkach	9
1.2. Określenia podstawowe	12
1.3. Ogólny podział podłóg	14
1.4. Właściwości techniczne podłóg	15
1.4.1. Właściwości mechaniczne	15
1.4.2. Właściwości cieplne	17
1.4.3. Izolacyjność akustyczna	18
1.4.4. Odporność na wodę i nasiąkliwość	19
1.4.5. Stałość objętości	20
1.4.6. Przewodność elektryczna	21
1.4.7. Inne właściwości	23
2. Elementy składowe i rozwiązania konstrukcji podłóg	24
2.1. Podłoża	24
2.2. Izolacje	25
2.2.1. Wiadomości ogólne	25
2.2.2. Izolacje przeciwwilgociowe	25
2.2.3. Izolacje paroszczelne	26
2.2.4. Izolacje wodoszczelne	27
2.2.5. Izolacje cieplne	28
2.2.6. Izolacje przeciwdźwiękowe	28
2.3. Podkłady	29
2.3.1. Wiadomości ogólne	29
2.3.2. Podkłady monolityczne	30
2.3.3. Podkłady prefabrykowane	31
2.4. Posadzki	33
2.5. Przykłady rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych podłóg	33
2.5.1. Wiadomości ogólne	33
2.5.2. Podłogi z izolacją cieplną	35
2.5.3. Podłogi z izolacją przeciwdźwiękową	37
2.5.4. Podłogi wodoszczelne w pomieszczeniach mokrych	39
2.5.5. Podłogi w salach gimnastycznych	42
2.5.6. Podłogi o lepszych właściwościach mechanicznych	44
2.5.7. Podłogi o zwiększonej odporności chemicznej	45
2.5.8. Podłogi w pomieszczeniach pomocniczych lub prowizorycznych	45
2.5.9. Wykładziny schodów	46

2.6. Istotne szczegóły w konstrukcjach podłóg	47
2.6.1. Dylatacje	47
2.6.2. Zakończenia podłóg przy ścianach	51
2.6.3. Połączenia różnych materiałów podłogowych	52
2.6.4. Przejścia rur instalacyjnych przez stropy	53
3. Wykonywanie podkładów i izolacji	54
3.1. Warunki przystąpienia do robót	54
3.2. Czynności przygotowawcze	55
3.3. Materiały izolacyjne w konstrukcjach podłóg	57
3.3.1. Materiały do izolacji cieplnej i przeciwdźwiękowej	57
3.3.2. Materiały do izolacji przeciwwilgociowej i paroszczelnej	60
3.4. Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowych, wodoszczelnych i paroszczelnych	62
3.4.1. Wiadomości ogólne	62
3.4.2. Powłoki gruntujące	63
3.4.3. Asfaltowe powłoki izolacyjne	64
3.4.4. Izolacje typu średniego z wkładkami z papy	65
3.4.5. Izolacje z folii z tworzyw sztucznych	66
3.5. Wykonywanie izolacji cieplnej	67
3.6. Wykonywanie izolacji przeciwdźwiękowej	68
3.7. Wykonywanie warstwy ochronnej	70
3.8. Wykonywanie podkładów monolitycznych	71
3.8.1. Wiadomości ogólne	71
3.8.2. Maszyny, narzędzia i sprzęt do wykonywania podkładów	71
3.8.3. Podkłady z betonu i zaprawy cementowej	81
3.8.4. Podkłady z anhydrytu	83
3.8.5. Podkłady ze skałodrzewu	85
3.8.6. Podkłady z asfaltu lanego	89
3.9. Wykonywanie podkładów prefabrykowanych	90
3.9.1. Wiadomości ogólne	90
3.9.2. Podkłady izolacyjne	91
3.9.3. Podkłady z płyt wiórowych	91
3.9.4. Podkłady z prefabrykowanych płyt gipsowo-włóknistych	92
3.9.5. Podkłady z prefabrykowanych płyt mineralnych	92
3.10. Podłoża jako podkłady	93
3.11. Metody i aparaty do mierzenia wilgotności podkładów	93
3.12. Najczęstsze błędy podczas wykonywania podkładów	95
3.12.1. Wiadomości ogólne	95
3.12.2. Podkłady słabe	95
3.12.3. Nadmierna wilgotność podkładów	96
4. Wykonywanie podłóg z drewna	99
4.1. Wiadomości ogólne	99
4.1.1. Zakres stosowania	99
4.1.2. Warunki przystąpienia do robót	100
4.1.3. Narzędzia i sprzęt	101
4.1.4. Zasady stosowania i obsługi technicznej narzędzi	106
4.2. Posadzki z deszczulek	107
4.2.1. Charakterystyka ogólna	107
4.2.2. Materiały	108

4.2.3. Stosowane rozwiązania techniczne	111
4.2.4. Dobór narzędzi i sprzętu	113
4.2.5. Wykonywanie posadzki z deszczulek przyklejanych do podkładu	114
4.2.6. Wykonywanie posadzki z deszczulek przybijanych do podkładu	116
4.2.7. Wykonywanie posadzki z deszczulek osadzanych w asfalcie	117
4.2.8. Wykańczanie posadzki	117
4.2.9. Konserwacja posadzki	119
4.2.10. Najczęstsze błędy wykonawcze	121
4.3. Posadzki z płyt mozaikowych	121
4.3.1. Charakterystyka ogólna	121
4.3.2. Materiały	123
4.3.3. Stosowane rozwiązania techniczne	125
4.3.4. Dobór narzędzi i sprzętu	126
4.3.5. Wykonywanie posadzki z płyt mozaikowych	126
4.3.6. Wykańczanie posadzki	131
4.3.7. Konserwacja posadzki	131
4.3.8. Najczęstsze błędy wykonawcze	132
4.4. Posadzki z desek klejonych warstwowych	133
4.4.1. Charakterystyka ogólna	133
4.4.2. Stosowane rozwiązania techniczne	135
4.4.3. Materiały	136
4.4.4. Dobór narzędzi i sprzętu	138
4.4.5. Wykonywanie posadzki z desek klejonych	138
4.4.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	141
4.4.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	141
4.5. Posadzki z płyt klejonych warstwowych	141
4.5.1. Charakterystyka ogólna	141
4.5.2. Stosowane rozwiązania techniczne	142
4.5.3. Materiały	143
4.5.4. Dobór narzędzi i sprzętu	143
4.5.5. Wykonywanie posadzki z płyt klejonych	143
4.5.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	144
4.5.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	145
4.6. Posadzki z desek iglastych	145
4.6.1. Charakterystyka ogólna	145
4.6.2. Stosowane rozwiązania techniczne	145
4.6.3. Materiały	147
4.6.4. Dobór narzędzi i sprzętu	148
4.6.5. Wykonywanie konstrukcji podłogi i posadzki	148
4.6.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	150
4.6.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	151
4.7. Posadzki z kostki drewnianej	152
4.7.1. Charakterystyka ogólna	152
4.7.2. Stosowane rozwiązania techniczne	152
4.7.3. Materiały	154
4.7.4. Dobór narzędzi i sprzętu	155
4.7.5. Wykonywanie posadzki	155
4.7.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	156
4.7.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	156
4.8. Remont i przebudowa podłóg z drewna	156

5. Wykonywanie posadzek z tworzyw sztucznych	161
5.1. Wiadomości ogólne	161
5.1.1. Zakres stosowania	161
5.1.2. Warunki przystąpienia do robót	163
5.1.3. Narzędzia i sprzęt	164
5.1.4. Charakterystyczne czynności technologiczne	168
5.2. Posadzki ze sztywnych płytek z PVC	178
5.2.1. Charakterystyka ogólna	178
5.2.2. Stosowane rozwiązania techniczne	179
5.2.3. Materiały	180
5.2.4. Dobór narzędzi i sprzętu	182
5.2.5. Wykonywanie posadzki	183
5.2.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	188
5.2.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	188
5.3. Posadzki z elastycznych wykładzin i płytek z PVC	190
5.3.1. Charakterystyka ogólna	190
5.3.2. Stosowane rozwiązania techniczne	191
5.3.3. Materiały	192
5.3.4. Dobór narzędzi i sprzętu	196
5.3.5. Wykonywanie posadzki	197
5.3.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	204
5.3.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	204
5.4. Posadzki z wykładzin dywanowych (tekstylnych)	204
5.4.1. Charakterystyka ogólna	204
5.4.2. Stosowane rozwiązania techniczne	205
5.4.3. Materiały	207
5.4.4. Dobór narzędzi i sprzętu	209
5.4.5. Wykonywanie posadzki	210
5.4.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	214
5.4.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	215
5.5. Posadzki z innych materiałów z tworzyw sztucznych	215
5.5.1. Posadzki z wykładzin i płytek gumowych	215
5.5.2. Posadzki bezspoinowe z kompozycji żywiczno-mineralnych	216
5.5.3. Wykładziny stopni i spoczników	219
6. Wykonywanie posadzek z materiałów mineralnych	221
6.1. Wiadomości ogólne	221
6.1.1. Zakres stosowania	221
6.1.2. Warunki przystąpienia do robót	221
6.1.3. Narzędzia i sprzęt	222
6.1.4. Charakterystyczne czynności technologiczne	224
6.2. Posadzki z płytek i kształtek ceramicznych kamionkowych	235
6.2.1. Charakterystyka ogólna	235
6.2.2. Stosowane rozwiązania techniczne	236
6.2.3. Materiały	237
6.2.4. Dobór narzędzi i sprzętu	241
6.2.5. Wykonywanie posadzki	241
6.2.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	245
6.2.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	246
6.3. Posadzki z płytek i płyt kamiennych	247

6.4. Posadzki lastrykowe (terrazzo)	249
6.4.1. Charakterystyka ogólna	249
6.4.2. Stosowane rozwiązania techniczne	249
6.4.3. Materiały	251
6.4.4. Dobór narzędzi i sprzętu	252
6.4.5. Wykonywanie posadzki	253
6.4.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	254
6.4.7. Najczęstsze błędy wykonawcze	255
6.5. Posadzki bezspoinowe z betonu	256
6.6. Posadzki z cegieł klinkierowych i zwykłych	259
6.7. Posadzki skałodrzewne	262
6.7.1. Charakterystyka ogólna	262
6.7.2. Stosowane rozwiązania techniczne	262
6.7.3. Materiały	263
6.7.4. Dobór narzędzi i sprzętu	263
6.7.5. Wykonywanie posadzki	264
6.7.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	265
6.8. Posadzki asfaltowe zwykłe	265
6.8.1. Charakterystyka ogólna	265
6.8.2. Stosowane rozwiązania techniczne	266
6.8.3. Materiały	267
6.8.4. Dobór narzędzi i sprzętu	267
6.8.5. Wykonywanie posadzki	268
6.8.6. Wykańczanie i konserwacja posadzki	268
7. Wykonywanie podłóg o szczególnych właściwościach	269
7.1. Podłogi kwasoodporne	269
7.2. Podłogi hugoodporne	277
7.3. Podłogi antyelektrostatyczne (nieiskrzące)	277
8. Wykonywanie okładzin ścian wewnętrznych	280
8.1. Wiadomości ogólne	280
8.1.1. Charakterystyka ogólna	280
8.1.2. Podział okładzin	281
8.1.3. Podłoża i stawiane im wymagania	283
8.1.4. Ogólne zasady wykonywania okładzin i podstawowe wymagania	285
8.2. Okładziny z drewna i tworzyw drzewnych	287
8.2.1. Charakterystyka ogólna	287
8.2.2. Stosowane rozwiązania techniczne	290
8.2.3. Materiały	295
8.2.4. Dobór narzędzi i sprzętu	296
8.2.5. Wykonywanie okładzin	298
8.3. Okładziny z tworzyw sztucznych	304
8.3.1. Charakterystyka ogólna	304
8.3.2. Stosowane rozwiązania techniczne	305
8.3.3. Materiały	308
8.3.4. Dobór narzędzi i sprzętu	310
8.3.5. Wykonywanie okładzin	311
8.4. Okładziny z płytek ceramicznych i szklanych	317
8.4.1. Charakterystyka ogólna	317

8.4.2. Stosowane rozwiązania techniczne	318
8.4.3. Materiały	319
8.4.4. Dobór narzędzi i sprzętu	321
8.4.5. Wykonywanie okładzin	321
9. Warunki i badania techniczne podczas odbioru robót podłogowych	336
9.1. Dokumentacja techniczna	336
9.2. Warunki techniczne wykonywania i badania podczas odbioru	338
9.2.1. Wiadomości ogólne	338
9.2.2. Badania podczas odbioru posadzek drewnianych	338
9.2.3. Badania podczas odbioru posadzek z tworzyw sztucznych	340
9.2.4. Badania podczas odbioru posadzek z płytek mineralnych i cegły	341
9.2.5. Badania podczas odbioru posadzek bezspoinowych z materiałów mineralnych	342
9.2.6. Badania podczas odbioru posadzek kwasoodpornych	343
9.3. Obmiar podłóg i okładzin	344
10. Ogólne zasady organizacji robót	345
11. Wybrane przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy	349
11.1. Podstawowe obowiązki robotników, majstrów i brygadzystów w zakresie bhp	349
11.2. Zasady bezpieczeństwa pracy podczas transportu materiałów	351
11.3. Zasady bezpiecznej obsługi urządzeń elektrycznych	352
11.4. Zasady bezpieczeństwa pracy z materiałami szkodliwymi i łatwo palnymi	353
11.5. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	355
Wykaz literatury	358