

Spis treści

1. Wiadomości wstępne	9
1.1. Pojęcia podstawowe	9
1.2. Zarys rozwoju dekarstwa	10
1.3. Elementy dachów	16
1.4. Rodzaje konstrukcji nośnych dachów	20
1.5. Wyznaczanie połączeń dachowych	23
2. Sprzęt do robót blacharskich	27
2.1. Sprzęt do trasowania	27
2.2. Sprzęt do cięcia blachy	30
2.3. Sprzęt do kształtowania blachy	39
2.4. Sprzęt do łączenia blach	52
2.5. Rusztowania	56
2.6. Konserwacja i naprawy sprzętu	61
3. Transport i składowanie materiałów budowlanych	63
3.1. Wiadomości ogólne	63
3.2. Środki i zasady transportu	63
3.3. Składowanie materiałów dekarcko-blacharskich	72
4. Przygotowanie materiałów do krycia blachą	78
4.1. Przegląd blach używanych do krycia dachów	78
4.2. Czynności wstępne przed kryciem dachów blachą	90
4.2.1. Sortowanie blach	90
4.2.2. Czyszczenie blach	92
4.2.3. Gruntowanie blach	92
4.2.4. Prostowanie blach	97
4.3. Kształtowanie blach	98
4.3.1. Trasowanie	98
4.3.2. Cięcie blach	99
4.3.3. Gięcie blach	102
4.3.4. Zwijanie blach	105

4.3.5. Usztywnianie obrzeży blachy drutem	107
4.3.6. Łączenie arkuszy blach	109
4.4. Powlekanie blach powłokami metalicznymi	119
4.5. Obliczanie ilości potrzebnych materiałów	123
5. Podkłady pokryć z blachy	126
5.1. Podkłady drewniane	126
5.2. Podkłady betonowe	128
5.3. Odbiór podkładów	130
6. Krycie dachów blachą	132
6.1. Krycie dachów blachą płaską	132
6.1.1. Krycie blachą stalową	132
6.1.2. Krycie blachą miedzianą	143
6.1.3. Krycie blachą cynkową	144
6.1.4. Krycie blachą ołowianą	148
6.2. Krycie dachów blachą panwiową i falistą	149
6.2.1. Krycie blachą stalową	149
6.2.2. Krycie blachą aluminiową	154
6.3. Krycie okapów i koszy	157
6.3.1. Krycie okapów	157
6.3.2. Krycie koszy	162
6.4. Rozbiórka pokrycia i krycie dachów blachą z rozbiórki	164
6.5. Warunki techniczne wykonania robót blacharskich	164
6.6. Odbiór robót blacharskich	166
6.7. Przepisy bhp	167
7. Obróbki blacharskie	168
7.1. Wiadomości ogólne	168
7.2. Krycie blachą murów ogniochronnych, balustrad i attyk	168
7.3. Obróbki kominów	172
7.4. Obróbki wyłazów dachowych	174
7.5. Obróbki wywietrzników	175
7.6. Obróbki ław kominarskich i słupków przechodzących przez pokrycie	176
7.7. Obróbki szczelin dylatacyjnych	178
7.8. Obróbki wysuniętych części elewacji	179
7.9. Obróbki blacharskie okapów	182
7.10. Obróbki okien dachowych i świetlików	184
7.11. Zapotrzebowanie na materiały do obróbek blacharskich	185
7.12. Odbiór obróbek blacharskich	186
8. Rynny i rury spustowe	187
8.1. Rynny	187
8.1.1. Wiadomości ogólne	187
8.1.2. Rynny leżące	189

8.1.3. Rynny wiszące	190
8.1.4. Rynny stojące	194
8.1.5. Koryta i rynny żelbetowe	195
8.1.6. Rynny z tworzyw sztucznych	196
8.2. Rury spustowe	198
8.2.1. Rury spustowe z blachy	198
8.2.2. Rury spustowe z tworzyw sztucznych	200
8.3. Zasady prefabrykacji rynien i rur spustowych z blachy	202
8.3.1. Trasowanie elementów	202
8.3.2. Zestawy montażowe rynien blaszanych	209
8.3.3. Zestawy montażowe rur spustowych z blachy	210
8.4. Montaż i kotwienie rynien i rur spustowych	213
8.4.1. Montaż i kotwienie rynien	213
8.4.2. Montaż i kotwienie rur spustowych	217
8.5. Łączenie wpustów rynien z rurami spustowymi	220
8.6. Organizacja pracy blacharzy	222
8.6.1. Organizacja pracy przy montażu rynien	222
8.6.2. Organizacja pracy przy montażu rur spustowych	224
8.7. Przepisy bhp	226
8.8. Zapotrzebowanie na materiały	228
8.9. Odbiór rynien i rur spustowych	228
9. Sprzęt do robót dekarских	229
9.1. Sprzęt do wykonywania pokryć z papy	229
9.1.1. Sprzęt tradycyjny	229
9.1.2. Sprzęt zmechanizowany	232
9.2. Sprzęt do wykonywania pokryć z dachówki	240
9.3. Sprzęt do wykonywania pokryć z płyt i folii z tworzyw sztucznych	242
9.4. Sprzęt do nanoszenia pokryć powłokowych	244
10. Podkłady pokryć z papy	250
10.1. Wiadomości ogólne	250
10.2. Warstwy nośne podkładów	251
10.3. Zjawiska ciepno-wilgotnościowe a konstrukcja stropodachów	257
10.4. Izolacje cieplne podkładów	262
10.5. Stropodachy użytkowe	263
10.6. Odbiór podkładów	269
11. Pokrycia i izolacje z papy	270
11.1. Wiadomości ogólne	270
11.2. Przegląd materiałów	271
11.2.1. Papy	271
11.2.2. Preparaty do gruntowania	275
11.2.3. Lepiki	277
11.2.4. Inne materiały bitumiczne przydatne w robotach dekarских	279

11.3. Krycie papą na podkładach drewnianych	281
11.4. Krycie papą na podkładach betonowych	289
11.5. Krycie papą na podkładach z płyt izolacyjnych	292
11.6. Specyfika układania różnych rodzajów pap	296
11.7. Organizacja wykonywania pokryć z papy	300
11.7.1. Przygotowywanie lepików	300
11.7.2. Transport papy i lepiku	301
11.7.3. Organizacja pracy w czasie układania pokryć z papy	302
11.8. Krycie papą powierzchni krzywoliniowych, falistych i fałdowych	311
11.9. Wykonywanie pokryć z papy zimą	312
11.10. Krycie płytkami bitumicznymi, zwanymi gontem papowym lub dachówką bitumiczną	318
11.11. Zapotrzebowanie na materiały	323
11.12. Przepisy bhp	324
11.13. Odbiór pokryć z papy	324
2. Obróbki elementów dachów krytych papą	326
12.1. Krycie okapów	326
12.2. Obróbka krawędzi szczytowych	327
12.3. Krycie kalenic	328
12.4. Krycie naroży i koszy	330
12.5. Krycie rynien, koryt i dylatacji	331
12.6. Obróbki elementów wystających ponad dach	336
12.7. Obróbki koszy wlewowych rur spustowych	343
12.8. Obróbki elementów dachów z paroizolacją	347
3. Podkłady pokryć z dachówki	349
13.1. Podkłady drewniane	349
13.2. Podkłady betonowe i metalowe	351
13.3. Nowoczesne podkłady z izolacją termiczną	353
13.4. Odbiór podkładów	357
14. Pokrycia z dachówki	358
14.1. Wiadomości ogólne	358
14.2. Przegląd materiałów	358
14.3. Ogólne zasady układania pokryć z dachówki	369
14.4. Krycie dachówką karpiówką	372
14.5. Krycie dachówką zakładkową	376
14.6. Krycie dachówką marsylką	377
14.7. Krycie dachówką holenderką	378
14.8. Krycie dachówką klasztorną	380
14.9. Krycie dachówką mnich-mniszka	381
14.10. Krycie karpiówką podwójną z cementu	381
14.11. Krycie dachówką zakładkową z cementu	382

14.12. Krycie kalenic, naroży, koszy i okapów	382
14.13. Zapotrzebowanie na materiały	387
14.14. Przepisy bhp	388
14.15. Odbiór pokryć z dachówki	389
15. Pokrycia z płyt i folii z tworzyw sztucznych	390
15.1. Wiadomości ogólne	390
15.2. Podkłady pokryć z tworzyw sztucznych	390
15.3. Przegląd materiałów	393
15.4. Krycie płytami z tworzyw sztucznych	396
15.5. Krycie folią dachową z PVC	404
15.6. Przepisy bhp	407
15.7. Odbiór pokryć z tworzyw sztucznych	408
16. Pokrycia i izolacje z powłok bezspoinowych	410
16.1. Wiadomości ogólne	410
16.2. Podkłady	410
16.3. Przegląd materiałów	412
16.4. Wykonywanie bezspoinowych pokryć powłokowych	413
16.4.1. Powłoki z mieszanek asfaltowych	413
16.4.2. Powłoki asfaltowo-lateksowe	414
16.4.3. Powłoki z tworzyw sztucznych	418
16.4.4. Powłoki z cyklolepu (laminat z cyklolepu)	420
16.5. Zapotrzebowanie na materiały	421
16.6. Przepisy bhp	421
16.7. Odbiór bezspoinowych pokryć powłokowych	421
17. Proste roboty ślusarsko-kowalskie	423
17.1. Wyroby ślusarsko-kowalskie do robót dekarskich i blacharskich	423
17.2. Obróbka cieplna stali	425
17.3. Roboty kowalskie	426
17.4. Roboty ślusarskie	428
17.4.1. Obróbka elementów	428
17.4.2. Łączenie elementów	429
17.5. Ochrona metali przed korozją	431
18. Konserwacja i naprawy pokryć dachowych	434
18.1. Wprowadzenie	434
18.2. Konserwacja i naprawy pokryć dachowych z blachy	437
18.3. Konserwacja i naprawy pokryć z papy	438
18.4. Naprawy pokryć dachówkowych	440
18.5. Konserwacja i naprawy pokryć powłokowych	441
18.6. Konserwacja i naprawy pokryć z folii dachowej z PVC	441

19. Przepisy bhp	442
19.1. Organizacja służby bhp	442
19.2. Podstawowe obowiązki dekarzy i blacharzy	443
19.3. Ubiór ochronny	445
19.4. Przepisy bhp dotyczące transportu	446
19.5. Przepisy bhp dotyczące robót przygotowawczych	448
19.6. Przepisy bhp dotyczące pracy na wysokości	453
19.7. Przepisy bhp dotyczące obsługi i konserwacji maszyn	455
19.8. Podstawy ochrony przeciwpożarowej	457
20. Organizacja i planowanie robót dekarsko-blacharskich	459
20.1. Wprowadzenie	459
20.2. Cykl działań zorganizowanych	459
20.3. Podstawy metody pracy równomiernej	460
20.4. Brygady i zespoły robocze	461
20.5. Organizacja miejsca pracy	464
20.6. Planowanie robót dekarskich	467
20.7. Organizacja warsztatu blacharskiego	468
21. Normowanie i rozliczanie robót dekarsko-blacharskich	470
21.1. Pojęcia podstawowe	470
21.2. Charakterystyka zawodu blacharza i dekarza	471
21.2.1. Charakterystyka zawodu blacharza i dekarza według <i>Klasyfikacji zawodów i specjalności</i>	471
21.2.2. Charakterystyka zawodu blacharza-dekarza według <i>Taryfikatora kwalifikacyjnego pracowników na stanowiskach robotniczych w budownictwie</i>	473
21.3. Systemy płac i rozliczanie robót	478
21.4. Obmiar robót	480
21.5. Kalkulacja kosztu robót	481
Wykaz literatury	483