

Spis treści

Wprowadzenie	7	3.2. Osie konstrukcyjne	34
1. Zasady ogólne	9	3.3. Kierunek oparcia stropu	35
1.1. Proces projektowania	9	4. Kształt i konstrukcja dachu	36
1.2. Normy rysunkowe	12	4.1. Dach stromy	36
1.3. Linie rysunkowe	12	4.1.1. Konstrukcja dachu stromego	36
1.4. Rysunki architektoniczno-budowlane – zasady ogólne	12	4.1.2. Odwodnienie dachu stromego	40
1.5. Obliczanie powierzchni pomieszczeń ...	13	4.1.3. Okap, dachy bezokapowe	41
1.6. Linie wymiarowe i oznaczenia na rysunkach	13	4.1.4. Ściana kolankowa	41
2. Aspekty prawne	17	4.1.5. Sufit podwieszany z izolacją termiczną	43
2.1. Przepisy prawne	17	4.1.6. Opis warstw przegród	44
2.2. Planowanie przestrzenne	18	4.1.7. Okna połaciowe	46
2.3. Projekt budowlany	18	4.1.8. Okna w lukarnach	47
2.4. Pozwolenie na budowę lub zgłoszenie ...	18	4.2. Dach płaski	50
2.5. Szczegółowe wytyczne techniczne	19	4.2.1. Konstrukcja stropodachu	50
2.5.1. Definicje	20	4.2.2. Attyka	51
2.5.2. Klasyfikacja pomieszczeń i budynków	21	4.2.3. Odwodnienie stropodachu i tarasu .	52
2.5.3. Zagospodarowanie działki budowlanej	21	5. Strop	54
2.5.4. Wymagania dla budynków	24	5.1. Konstrukcja stropu gęstożebrowego	54
2.5.5. Schody i pochylnie	24	5.2. Konstrukcja stropu z płyt kanałowych ...	57
2.5.6. Wysokość pomieszczeń	25	5.3. Konstrukcja stropu typu Filigran	61
2.5.7. Pomieszczenia higieniczno- -sanitarne	26	5.4. Wieńce stropowe	61
2.5.8. Garaże	26	5.5. Balkonowe łączniki termiczne	63
2.5.9. Wyposażenie techniczne budynków	27	5.6. Ściany działowe	63
2.5.10. Bezpieczeństwo użytkowania budynków	28	6. Schody	67
2.5.11. Higiena i zdrowie	29	6.1. Wysokość kondygnacji	67
2.5.12. Oszczędność energii	30	6.2. Schody – dobór liczby stopni, układy schodów	67
3. Wstępny układ konstrukcyjny	32	6.3. Konstrukcja schodów	69
3.1. Wstępny układ konstrukcyjny stropu i dachu	32	7. Piony kominowe i instalacyjne	77
		7.1. Źródła ciepła – kotłownia	77
		7.2. Kominy	77
		7.2.1. Kominy, wentylacja grawitacyjna ..	77
		7.2.2. Wentylacja mechaniczna	80
		7.2.3. Kominy na piętrze	81
		7.3. Piony instalacyjne i kanalizacyjne	81

8. Ściany nadziemne	82	9.4. Aspekty cieplno-wilgotnościowe	99
8.1. Rodzaje ścian	82	9.4.1. Grubość izolacji termicznej ściany fundamentowej	99
8.1.1. Ściany jednowarstwowe	82	9.4.2. Zabezpieczenia przeciwwilgociowe części budynku stykającej się z gruntem	100
8.1.2. Ściany dwuwarstwowe	82	9.4.3. Cokół i opaska wokół budynku	100
8.1.3. Ściany wielowarstwowe	83	9.5. Taras na gruncie	101
8.2. Aspekty wytrzymałościowe	83	9.6. Poziom zerowy	104
8.2.1. Klasy elementów murowych	83	9.7. Głębokość posadowienia	104
8.2.2. Przestrzenne usztywnienie budynku	83		
8.2.3. Nadproża	84		
8.3. Aspekty cieplno-wilgotnościowe	88	10 Dokumentacja – rysunki i opis	106
8.3.1. Wymagania izolacyjności termicznej ścian, podłóg, dachów, tarasów i podcieni	88	10.1. Rzut fundamentów	106
8.3.2. Kondensacja pary wodnej	88	10.2. Rzut parteru	107
8.3.3. Mostki termiczne	88	10.3. Rzut piwnicy	107
8.4. Warstwy wykończeniowe	89	10.4. Rzut poddasza	107
8.4.1. Tynki zewnętrzne	89	10.5. Rzut piętra	109
8.4.2. Tynki wewnętrzne	90	10.6. Rysunek przekroju	111
8.4.3. Elewacje – elementy wykończeniowe	90	10.7. Rzut dachu stromego	111
8.5. Otwory w ścianach	93	10.8. Rzut dachu płaskiego	111
8.5.1. Okna i drzwi	93	10.9. Rzut konstrukcji stropu	111
8.5.2. Bramy garażowe	96	10.10. Rzut konstrukcji dachu stromego	111
9. Ściany podziemne i fundamenty	97	10.11. Rysunek elewacji	115
9.1. Ściany fundamentowe	97	10.12. Plan sytuacyjny	116
9.2. Piwnica	99	10.13. Opis techniczny – wzór	117
9.3. Fundamenty	99	10.14. Rysunki – lista kontrolna zawartości .	118
		Bibliografia	121
		Załącznik	123