

Spis treści

Wprowadzenie	7	3.2. Osie konstrukcyjne	33
1. Zasady ogólne	9	3.3. Kierunek oparcia stropu	34
1.1. Proces projektowania	9	4. Kształt i konstrukcja dachu	35
1.2. Normy rysunkowe	12	4.1. Dach stromy	35
1.3. Linie rysunkowe	12	4.1.1. Konstrukcja dachu stromego	35
1.4. Rysunki architektoniczno-budowlane - zasady ogólne	12	4.1.2. Odwodnienie dachu stromego	39
1.5. Obliczanie powierzchni pomieszczeń	13	4.1.3. Okap, dachy bezokapowe	40
1.6. Linie wymiarowe i oznaczenia na rysun- kach	14	4.1.4. Ściana kolankowa	40
2. Aspekty prawne	18	4.1.5. Sufit podwieszany z izolacją ter- miczną	42
2.1. Przepisy prawne	18	4.1.6. Opis warstw przegród	43
2.2. Planowanie przestrzenne	19	4.1.7. Okna połaciowe	45
2.3. Projekt budowlany	19	4.1.8. Okna w lukarnach	46
2.4. Pozwolenie na budowę lub zgłoszenie	19	4.2. Dach płaski	49
2.5. Szczegółowe wytyczne techniczne	20	4.2.1. Konstrukcja stropodachu	49
2.5.1. Definicje	21	4.2.2. Attyka	50
2.5.2. Klasyfikacja pomieszczeń i budyn- ków	22	4.2.3. Odwodnienie stropodachu i tarasu	51
2.5.3. Zagospodarowanie działki budow- lanej	22	5. Strop	53
2.5.4. Wymagania dla budynków	25	5.1. Konstrukcja stropu gęstożebrowego	53
2.5.5. Schody i pochylnie	25	5.2. Konstrukcja stropu z płyt kanałowych	55
2.5.6. Wysokość pomieszczeń	26	5.3. Konstrukcja stropu typu Filigran	59
2.5.7. Pomieszczenia higieniczno-sanitar- ne	27	5.4. Wieńce stropowe	59
2.5.8. Garaże	27	5.5. Ściany działowe	61
2.5.9. Wyposażenie techniczne budyn- ków	28	6. Schody	65
2.5.10. Bezpieczeństwo użytkowania bu- dynków	29	6.1. Wysokość kondygnacji	65
2.5.11. Higiena i zdrowie	30	6.2. Schody - dobór liczby stopni, układy scho- dów	65
2.5.12. Oszczędność energii	31	6.3. Konstrukcja schodów	67
3. Wstępny układ konstrukcyjny	33	7. Piony kominowe i instalacyjne	74
3.1. Wstępny układ konstrukcyjny stropu i da- chu	33	7.1. Źródła ciepła-kotłownia	74
		7.2. Kominy	74
		7.2.1. Kominy, wentylacja grawitacyjna	74
		7.2.2. Wentylacja mechaniczna	77
		7.2.3. Kominy na piętrze	77
		7.3. Piony instalacyjne i kanalizacyjne	78

8. Ściany nadziemne	79	9.4. Aspekty cieplno-wilgotnościowe	96
8.1. Rodzaje ścian	79	9.4.1. Grubość izolacji termicznej ściany fundamentowej	96
8.1.1. Ściany jednowarstwowe	79	9.4.2. Zabezpieczenia przeciwwilgociowe części budynku stykającej się z gruntem	97
8.1.2. Ściany dwuwarstwowe	79	9.4.3. Cokół i opaska wokół budynku	97
8.1.3. Ściany wielowarstwowe	80	9.5. Taras na gruncie	98
8.2. Aspekty wytrzymałościowe	80	9.6. Poziom zerowy	101
8.2.1. Klasy elementów murowych	80	9.7. Głębokość posadowienia	101
8.2.2. Przestrzenne usztywnienie budynku	80		
8.2.3. Nadproża	81	10. Dokumentacja - rysunki i opis	103
8.3. Aspekty cieplno-wilgotnościowe	85	10.1. Rzut fundamentów	103
8.3.1. Wymagania izolacyjności termicznej ścian, podłóg, dachów, tarasów i podcieni	85	10.2. Rzut parteru	104
8.3.2. Kondensacja pary wodnej	85	10.3. Rzut piwnicy	104
8.3.3. Mostki termiczne	85	10.4. Rzut poddasza	105
8.4. Warstwy wykończeniowe	86	10.5. Rzut piętra	106
8.4.1. Tynki zewnętrzne	86	10.6. Rysunek przekroju	106
8.4.2. Tynki wewnętrzne	86	10.7. Rzut dachu stromego	107
8.4.3. Elewacje - elementy wykończeniowe	87	10.8. Rzut dachu płaskiego	107
8.5. Otwory w ścianach	90	10.9. Rzut konstrukcji stropu	107
8.5.1. Okna i drzwi	90	10.10. Rzut konstrukcji dachu stromego	109
8.5.2. Bramy garażowe	92	10.11. Rysunek elewacji	110
9. Ściany podziemne i fundamenty	94	10.12. Plan sytuacyjny	111
9.1. Ściany fundamentowe	94	10.13. Opis techniczny - wzór	111
9.2. Piwnica	96	10.14. Rysunki - lista kontrolna zawartości	113
9.3. Fundamenty	96	Bibliografia	116
		Załącznik	118