

# Spis treści

Wstęp .....	7
<b>Rozdział I. Materiały konstrukcyjne .....</b>	<b>13</b>
I.1. Drewno .....	14
I.2. Glina .....	21
I.3. Kamień .....	23
I.4. Darnina .....	25
I.5. Inne materiały budowlane .....	25
<b>Rozdział II. Sprzęt i narzędzia ciesielskie .....</b>	<b>27</b>
II.1. Sprzęty ciesielskie .....	27
II.1.1. Sprzęty pomiarowe .....	27
II.1.2. Sprzęty wyznaczeniowe .....	27
II.2. Narzędzia ciesielskie .....	28
II.2.1. Narzędzia ciosowe .....	28
II.2.1.a. Ciosły (cieślice, cieśliczki) .....	28
Ciosły tulejowe .....	29
Ciosły obuchowe (właściwe) .....	34
II.2.1.b. Topory i siekiery .....	35
II.2.1.c. Dłuta .....	44
Dłuta tulejowe .....	45
Dłuta trzpieniowe .....	51
Dłuta sztabkowe .....	52
II.2.2. Narzędzia trące .....	53
II.2.3. Narzędzia do strugania .....	55
II.2.4. Narzędzia do wiercenia .....	57
Świdry łyżkowe .....	57
Świdry kręte .....	58
II.2.5. Narzędzia pomocnicze .....	59
<b>Rozdział III. Podstawowe konstrukcje ciesielskie .....</b>	<b>61</b>
III.1. Dach .....	61
III.1.1. Więźby dachowe .....	62
III.1.1.a. Więźby sochowe; starsze formy płatwiowe .....	62
III.1.1.b. Więźby rozporowe .....	64
III.1.1.c. Więźby krokwiowo-płatwiowe .....	66
III.1.1.d. Więźby wieszarowe .....	66
III.1.1.e. Konstrukcja slegowa .....	67
III.1.2. Pokrycie dachu .....	67
III.1.2.a. Dachy słomiane .....	68
III.1.2.b. Dachy trzcinowe .....	69
III.1.2.c. Dachy drewniane .....	69
III.1.2.d. Dachy słomiano-drewniane .....	70
III.1.2.e. Dachy darniowe .....	70
III.2. Ściany .....	71
III.2.1. Ściany szkieletowe (słupowo-ramowe) .....	71

III.2.1.a. Szkielet . . . . .	71
III.2.1.b. Wypełnienia ścian . . . . .	74
Ściany kosznicowe . . . . .	74
Ściany łątkowe . . . . .	76
III.2.2. Ściany drewniane lite . . . . .	76
III.3. Podcień . . . . .	80
III.4. Fundament i podwalina . . . . .	80
III.5. Drzwi . . . . .	82
III.6. Okna . . . . .	85
<b>Rozdział IV. Budynki ziemne (ziemiankowe) z osad kultury przeworskiej . . . . .</b>	<b>87</b>
VI.1. Przegląd źródeł . . . . .	89
IV.1.1. Budynki ziemne bezsłupowe (grupa 1) . . . . .	90
IV.1.2. Budynki ziemne o konstrukcji słupowej (grupa 2) . . . . .	101
IV.1.2.a. Budynki ziemne o regularnym układzie słupów czytelnym w kontekście jamy ziemiankowej (podgrupa 2.1) . . . . .	102
Budynki ziemne o dachach ślemieniowo-sochowych (typ 2.1.1) . . . . .	102
Budynki ziemne z centralną sochą . . . . .	125
Budynki ziemne o dachu sochowym (typ 2.1.2) . . . . .	126
Budynki ziemne o dachach bezsochowych (typ 2.1.3) . . . . .	127
Wielosłupowe budynki ziemne o dachach krokwiowych (typ 2.1.4) . . . . .	130
IV.1.2.b. Budynki ziemne o nieregularnej dyspersji śladów po słupach (podgrupa 2:2) . . . . .	131
IV.2. Ustalenia konstrukcyjne . . . . .	138
IV.2.1. Konstrukcje podstawowe (ściany i dachy) . . . . .	138
IV.2.3. Konstrukcje oboczne (poszerzenia jamy ziemiankowej, wejścia) . . . . .	151
IV.2.4. Problem konstrukcji budynków ziemnych o nieregularnej dyspersji śladów po słupach . . . . .	155
IV.2.5. Elementy konstrukcyjne a problem wielofazowości obiektów ziemiankowych . . . . .	161
IV.3. Analiza funkcjonalna . . . . .	163
<b>Rozdział V. Budynki naziemne z osad kultury przeworskiej . . . . .</b>	<b>171</b>
V.1. Obraz budownictwa naziemnego w Europie Środkowej i Północnej . . . . .	174
V.2. Baza źródłowa dla budownictwa naziemnego ze strefy kultury przeworskiej . . . . .	187
V.2.1. Długie domy słupowe z osad kultury przeworskiej . . . . .	211
V.2.2. Spichlerze słupowe z osad kultury przeworskiej . . . . .	222
V.2.3. Inne konstrukcje słupowe . . . . .	225
V.2.4. Budynki wieńcowe . . . . .	227
<b>Zakończenie . . . . .</b>	<b>232</b>
<b>Katalog . . . . .</b>	<b>239</b>
<b>Bibliografia . . . . .</b>	<b>247</b>
<b>Spis rycin . . . . .</b>	<b>269</b>
<b>Spis tabel . . . . .</b>	<b>275</b>
<b>Spis wykresów . . . . .</b>	<b>276</b>
<b>Spis tablic . . . . .</b>	<b>277</b>
<b>Zusammenfassung . . . . .</b>	<b>282</b>
<b>Wykresy . . . . .</b>	<b>297</b>
<b>Tablice I-XLVII . . . . .</b>	<b>305</b>