

222543

kat. komp

III

Biblioteka Jagiellońska



1003013494

2152/23

lat.

222 543

III 61,

Nauka Budownictwa

dla młodziarzy Instytutów Technicznych i dla
oddających się zawodom Budownictwa

przez

Feliksa Radwańskiego

Profesora w Uniwersytecie i Instytucie Technicz-
nym w Krakowie

W ogólności.

Część pierwsza

Obejmuje Estetykę Architektury tj. Naukę o pięk-
ności kształtów, proporcjach i zebnieniu budowli i ich
części.

Część druga

Szeregiem będzie wygodny rozkład budowli — trwałości
ich pod względem konstrukcyjnym, prawo przepisów policyjnych
budowniczych; zasady robienia wykazów i kosztów. —

Część trzecia

Należąc do nauki Inżynierów cywilnych wyłożone
będzie nauka budowy dróg, Mostów, Kanałów, spław-
nych, poporazny bieżni rzeki i ich spławiania, hieci tam i t.d.
t.d. czyli w ogólności tak zwanego „Budownictwa Wodnego”

latem



Cręci pierwsza.*
Nauka Architektury.
Tom I

Cyfelne i architektura ze wyobrażenie, wystawia jej obszerność
zamiar i sposoby jakub wywoaciwima. - Symetrii - Curyttraii
Przyzwotosci - Myracie i jednosci codowyraru - Inaczeniu - Pro,
stanie. Rozmaitosci - Uzdobach i zdobieniu - Kolorach -
wptywie materjalu klimatu i charakteru ludu na spo,
soby budownictwa. Historia Budownictwa od swego ra,
wiaz - iu do naszych czasow. -

Cręci nauki.

Crętki Architektoniczne.

Rodzaje crętkow i sposoby ich kreslenia. Woluty i inne figury
Oprofilowaniu - Zdobieniu crętkow i ich wyciu.

Cręci Budowl.

O podradzie - O porządkach budowni w ogólnosci i proporcjach cręci -
Porządek Dorycki grecki i jego cręciach - Doryk rzymski - Toskański
Jonski - Koryncki - O Karytydach Persanach - Stupy zelazne, drew,
niarne - Rozstawienie stupow i pilastr. Stawianie nad sobą spora
dkow budowniczych - O powierzchni scian - Zdobieniu ich w cioty - tabli,
ce - widoczna cęglę i. t. d. O czermsach - cęglanych - drewnianych
sporzecznych - Scianach i czermsach zewnetrznych - Arkady - Na
kolumnach - Weneckie - Zdolone w przadki budowni - Stawia,
nie arkad nad sobą - Bramy - drzwi - okna - porzeczne Ramien,
ne - metalowe - drewniane - Stropy greckie z kamienia -
drewniane - namiotowe - Sklepienia: Kulebkowate -
Kryzowe - Panaste - Chetmiaste - Mieszanej formy -
Zdobienie sklepien - Dachy - ich pokrycie - Dachy mar,
murowe - Kamienne krycie nad dachami staskiem -
z jednej sztuki kamienia - Frontony - Koputy - Sta pro,
sadzki ryli spawimenta. - Układzie budowli krtalcie ich
planu - O podziale wewnetrznym - O zewnetrznej postaci facyat.
O czermskich nadwyrzcaniu - O wyciu pasow, czermsow i pilastr
w facyatach - O piętrach. -

Cręci zewnętrzne budowl.

Przysonki - Ranki i balkony - Sienie - Schody - Podcienia ga,
lerye i loze - Driedzińce - Terassy - Proty - Fontanny - Tre,
liarze - Allee - Ogrody - Plantacye. - Zakonienie.

obrazki w gwarli
wiedzy
Tabela
40
40

* Cręci I litografowana wydana w roku 1842.

W. rękopisach.
Część druga.

Tom II.

Materiały.

I Materiały kopalne.

- a. O mineralach rodzime. O kamniach kamicznych i now, drobnych kamieniach. Kamienie niejednorodne: Granit, Syenit, Gnejs, Diabaz i t. d. Kamienie jednorodne: Stontland, Wapień ziemisty, Gips i t. d. Kamienie na spore jednolite.
- b. Różaje kamieni przez wygląd, na ich skład chemiczny.
- c. O metalach i ich własnościach ogólnych: Ołów, Srebro, Żelazo, Miedź, cynina metali, Srebro, Gwóźdź, Stal.

17	28

II Materiały wyrobzone wskutek ognia.

- a. Ktoby z gliny.
- b. Ktuka Strycharzka
- c. O piecach do wypalania cegły, dachówki i zakładanie cegielni.
- d. O wapie, jego wypalanie, gaszenie i rozrozu wapna. O wapie hydraulicznem
- e. O szotach które się domieszczają do wapna w zarobach.
- f. Fizyczne i chemiczne własności wapna.
- g. O cementach.
- h. Opis pieców do wypalania wapna.

34	105
----	-----

III Materiały roślinne.

- a. Drzewa, krzewy, trzcina. Modrzew Sosna, Jwierk, Jodła i t. d. Stoma, mech.
- b. Wady i prymioty drzewa budowlanego.
- c. O twardości drzewa, z suchaniem się, rozpadaniu, pękaniu.
- d. Czas reżowania drzewa i jego przechowanie.
- e. Merzenie drzewa na pinie.
- f. O rozpiaraniu drzewa w parze wodnej.
- g. O grzybach drzewnych w domach.
- h. Spuszczenie drzewa.
- i. Urabianie drzewa w tesie.
- j. Splawianie drzewa.
- k. Gonty.
- l. O drzewie obrabianem i obrabianiu.
- l. O Przędzie drzewa i materiale ramiowym.

9	13
---	----

Razem w tomie II 60 144

Tom III
 Roboty murarskie
 Fundamenty.

I O zakładaniu fundamentów.

I Fundamenty na stałym ładzie.

arkusze
21. 188

- a. O gruncie pod fundamenty.
- b. Sposoby śledzenia gruntu.
- c. O grubości fundamentów.
- d. O głębokości fundamentów.
- e. O podmurowaniu domów.
- f. O wytykaniu murów, ścian i fundamentów.
- g. O murowaniu fundamentów.
- h. O fundamentach na skale.
- i. Fundamenta na gruncie dobrym.
- k. " " " " " suchym lecz miękkim.
- l. Premiana gruntu pod fundamenty.
- m. Fundamenty na gruntach mokrych.
- n. O kratwach pod fundamenty.
- o. Fundamenta na palach.
- p. " " " arkadowe.
- r. O filarach pogrzeżonych w grunt.

20 189

III Fundamenty w wodzie.

- a. Nożności.
- b. O palach.
- c. O kafarach.
- d. O palstach.
- e. O odwracaniu bieżącej wody dla obsuszenia koryta.
- f. Grodze czyli jarła i zakładanie w nich fundamentów.
- g. O zakładaniu fundamentów w skrzyniach.
- h. O gruzowcu (Betonie).
- i. Fundamenta na betonie.
- k. " " " utłoku sypanego kamienia.
- l. Fundamenty na gruntach twardych i nie wymulonych.
- m. Zakładanie fundamentów na gruntach twardych podlegających wymulaniu.
- o. O fundamentach na gruntach miękkich podlegających wymulaniu.
- p. " " " " " " " i wygniatających się.
- r. Fundamenta z kamieni i fasyn.
- s. O sposobach przeciw wymulaniu.

22 189

Razem w tomie III ^{cim} 42 188

I O Murach.

- a. O murach pod względem mocy i stałości oraz teoretyczne i praktyczne
prawa dla nich grubości. - b. Mury z cegły i ich grubości. - c. Ublaszanie cieża,
czerw murów i t. d. i jakie powinny być fundamenty. - d. O odporze murów i
stapów murowanych. - e. Mury piaskowe. - f. O powlekanie ścian cegli
tynkach. - g. Prawidła stuwające zasady konstrukcyj. murów z ciosu. -
h. O murach starożytnych z surowki, cegły, dachówek, z ciosowego kamienia.
Opus reticulatum z drobnego kamienia, mury odlewane. - i. Dalszy
ciąg o murach starożytnych i ich grubości.

Wzrost	Figura
17 1/2	2 1/2

II O Sklepieniach.

- a. Półkolisty. b) Ublaszony. c) Skreślenie łuku z płaskiego na różne spo-
soby. d) Pierwszy rodzaj sklepień prostych. e) Sklepienia składane. f) Skle-
pienia nieregularne. g) Sklepienia obwisłe. h) Sklepienia z ciosu. i) Skł.
z kamienia łamanego i cegły. j) Sklepienia z garnca szczytowego. k) Skłp.
z kamionki. l) Skłp. Bezkowe. m) Robienie bruksteli do skłp. bezkowych.
n) Wstawianie bruksteli do sklepień bezkowych. o) Brukstowanie i szalowa-
nie kapokiemnych i drewnianych. p) Murowanie skłp. bezkowego. -
r) Skłp. Szwajcarskie. s) Przeklepienia cegli gury dla stawiania na nich
murów. t) Sklepienia klasztorne. u) Sklepienia kapiaste. - w) Skłp.
w kształcie x) Sklepienia Nomanckie i cresskie. y) Skłp. piaszczyste. z) Skłp.
gotyckie. - a) Skłp. na kolumnach i filarach. - b) Skłp. porożone. - c) Przy-
kłady z różnych architektur.

25	34 1/2
11	84
1	8

Teoria sklepien według Rondelleto

III. O grzewcach.

IV. O piecach

- A. Wstęp a) Paliwo - b) dym - c) Wzmocnienie ognia. d) Krusty - e) Uciepła.
- B. Opalanie mieszkań i innych przestrzeni powietrzem rozgranionem. -
a) Opalanie mieszkania mającego przeciętą komunikację z powietrzem.
b) Opalanie kilku przestrzeni nad sobą w kilku powietrzach potożo-
nych. c) Wspólne opalanie wielu obok siebie lub nad sobą znajdujących
się pokoi, aby według potrzeby, wszystkie lub tylko niektóre z nich
ogrzewane być mogły. - d) Opalanie pomieszczenia o 5 pokojach na
I^o piętrze przez zuterenie pieca w powietrze przy pomocy. e) Opalanie
domów kilkopiętowych, zapoganiu pożarem wkradaniem się do drzwi
i wykradaniem się. - f) Opalanie kilkupiętowego domu za pomocą
cał jednego pieca. g) Opalanie wielu pokoi rozgranionem powietrzem
z tem zastrzeżeniem, aby można było według upodobania wszyst-
kie lub tylko niektóre z nich ogrzewać i aby powietrze z różnych
mieszkań nie mieszało się z sobą.

3	2
55 1/2	7 1/2

Do przeniesienia

7.

Tom V
Ciesielstwo - Stolarstwo - Kioszalstwo -
I Ciesielstwo.

	arbo praca pocm	figur
1. Budowanie z drewna w wężiel. -		
a) Spojenia ciesielskie.		
b) Łacnosycielskie.	6¼	193
2. Budowanie domów w ogólnosci. -		
a) Budowanie z drewna w słupy.		
b) U murach pruskich.	2¼	30
Powaly - Podłogi - Sklepienia drewniane.	4¼	47
3. U dachach pruskich. -		
a) Pokrywanie dachów deskami. Granicami. - Szkułtami (dachówką dębową) - Gontem - Blachą - Miedzią - Dachów. ką - Kamieniem. -		
b) U Terasach.	5¼	58
4. Schody proste - tamiące się z ustępami. -	3½	47
II Stolarstwo.	1¼	1
III Kioszalstwo.		
a) Uzelazie - ankrach idachach żelaznych.	2¼	15

Razem w tomie V^{ty} 25¼ 391

Tom VI.

I Rozporządzenie budowlane, mianowanego
przekształcenia.

a) Uwagi ogólne nad tą częścią budownictwa.		
b) U spełnieniu rozporządzenia warunków i przyzwolosci w projek. towaniu jakiegokolwiek struktury. -		
c) U krztulcie planu ogólnego budowlany mieszkalnych i ich po- dziale. -		
d) U rozporządzeniu zewnętrznem jakoto: przystępach, placach dziećmińcach. -		
e) U składni ogólnej architektonicznej t.j. o częściach budowlan- nych w ogólnosci t.j. Prędsionki, przysionki - podcienia - sienie łozie - schody - grotty. -		
f) U pokojach - Salach - Salonach w ogólnosci. -		
g) U częściach składowych pomieszkania w szerególnosci. -		
h) Składanie elementów w budowlach. -		
i) Uzdobienie zewnętrzne		
k) Uficyny - kuchnie - piwnice - sutereny - łownie.		
l) Podwórka stojenne - Stajnie i t. d.	21¼	13
Uprzedzenie sienia	21¼	13

I O urządzeniu miast

- a) O domach w miastach i pałacach
- b) Rozkład domów w mieście
- c) O kościołach
- d) O teatrach (i deon)
- e) Szpitale
- f) Cyrki
- g) Cmentarze

9 1/2 7

II Budownictwo starożytnych

- a) Budownictwo u Babilończyków
- b) " " " " Egipcyan
- c) " " " " Indyjskie
- d) Świątynie greckie i domy Rzymian
- e) O Monumentach i pomnikach
- f) Piramidy - obeliski
- g) Grody babilońskie - budowle i ruiny Tebach

10 19

41 59

Tom III

I Budownictwo Wiejskie

- a) O dworach i domach na wsi i zabudowaniach gospodarskich w ogólności
- b) Budowanie domów z surówki
- c) " " " " z utłoczonej ziemi, okna, drzwi, wyspiewanie ścian piece piekarskie
- d) O murach z ziemi
- e) Pokrywanie dachów słomiankami z gliny i zabezpieczenie ich ognia
- f) O stodolach
- g) O brogach i stajtach
- h) Spichlerze
- i) Owczarnie
- k) Kurniki
- l) Ochlewach dla nierogacizny
- m) Stajnie dla bydła, koni i stadnin
- n) O piwniach (i browarach) i gorzelniach
- o) O kottach do warzenia piwa i wódki
- p) O suszarniach

19 1/4 153

Razem w tomie VI^{tem}

19 1/4 153

9

Cześć Krzecia
Budownictwo Wodne
Tom VIII.

rozprawy pajin	figur
-------------------	-------

- A. Statyka i teoria Hidrauliki.
- O rzekach w ogólnosci i ich biegu.
 - O źródłach i powstaniach rzek.
 - O statości koryt rzecznych ich zakrętach i spadku naturalnym.
 - O chyżosci wody w rzekach
 - O biegu wody w korytach rzek i. t. d.
 - Mechanika ciał płynnych.
 - O wypływie wody otworami z naczyń i o zyle skwa, czonoj wody. -
 - O ścieśnieniu rzeki przez zbudowanie mostu.
 - Formuły tyżące ścieśniania rzek przez zbudowanie mostów. -

26	34
----	----

B. Wypisy z dzieła o hydraulice R. Prochy.

3½	2
----	---

C. O mocy materiałów w ogólnosci

- O mocy drewna.
- " " " " " wrywonej.
- " " " " " zlamanej.
- " " " " " zgnietonej.
- " " " " " skragłego.
- " " " " " spochyłego
- O mocy kamienia
- O wyginaniu się drewna i zelaza
- O rozdzieleniu ciśnienia na punkta poprzeczne ciał.
- Statyka budownicza
- " " " wrywańszych wgran'z drewna
- O ciśnieniu ziemi na mury.
- Wypisy z różnych autorów.

19	125
----	-----

48½	161
-----	-----

Tom IX.

I Budownictwo hydrauliczne.

- A.
- O szerokości przyrodnej rzek.
 - O statości rzek w zakrętach i. t. d.
 - O poprawie biegu rzek w ogólnosci.
 - O regulowaniu rzek.

3¾	27
----	----

Łe przeniesienie 3¾ 27

Restawienie

<u>Wyszczególnienie</u>			
I	Som wydany w roku 1842. spisobemu litograficnemu zawiera 40 arkuszy w czterech i 60 tablic		
	<u>Wrekopisach</u>	<u>liczba arkuszy</u>	<u>liczba tytułów</u>
II	Som obejmuje	60	147
III	"	40 $\frac{1}{2}$	206
IV	"	80 $\frac{1}{2}$	969
V	"	25 $\frac{1}{4}$	391
VI	"	41	35
VII	"	19 $\frac{1}{4}$	158
VIII	"	48 $\frac{1}{2}$	161
IX	"	70 $\frac{1}{2}$	367
X	"	53	205
XI	"	16	.
<u>Wszystko</u>		454 $\frac{1}{4}$	2840

Podobnie na tomie, nie jest też, niżej, spisobemu, spisobemu
litograficnemu, nie widać, niżej, niżej, niżej, niżej, niżej,
nie widać, niżej, niżej, niżej, niżej, niżej.

Wszystko spisobemu Autora, niżej, niżej, niżej,
niżej, niżej, niżej.





