

Kraków 1 Lutego 1891.

Wychodzi 1 i 15 w miesiącu.

Prenumerata z przesłanką:
 roczna . . . 5 Zlr.
 półroczna . . . 2 Zlr. 50 ct.
 kwartalna . . . 1 Zlr. 50 ct.

Zużytkowane artykuły będą wynagradzane zaraz.

w Niemczech:
 roczna . . . 10 marek
 półroczna . . . 5 marek

Inseraty przyjmują się po cenie 1½ ct. za cm.² jednorazowego ogłoszenia.

w Rosyi:
 roczna . . . 5 rubli
 półroczna . . . 2½ rubli
 Nr. pojedynczy . . . 25 ct.

Redakcyja i Administracyja ul. Grodzka 29.

CZASOPISMO

Towarzystwa Technicznego Krakowskiego.

TREŚĆ: Krytyczna chwila. Słowo o przemyśle naftowym. — Rozwój budownictwa wodnego w Prusach i Austrii. — Drogi wodne w Rosyi (Ciąg dalszy). — Dom czynszowy w Krakowie. — Kronika bieżąca. — Ogłoszenia.

KRYTYCZNA CHWILA.

Słowo o przemyśle naftowym.



powodu projektu założenia wielkiej destylarni nafty w Tryeście zamieściło czasopismo wiedeńskie »Allgemeine österreichische Chemiker u. Techniker Zeitung« ciekawe i cenne uwagi nad obecnym stanem przemysłu naftowego w monarchii austro-węgierskiej. Ponieważ w przemyśle tym kraj nasz potężny bierze udział, przeto podajemy w streszczeniu uwagi powyższe dla wiadomości naszych czytelników a zarazem wyrażamy nadzieję, iż dzienniki nasze zechcą dla dobra sprawy zainteresować niemi szerokie koła czytającej publiczności.

O rozmiarach przemysłu naftowego w Austro-Węgrzech świadczą cyfry zapłaconego podatku. — Były one w latach 1886—1889 następujące:

1886	1887	1888	1889
7.210,086 zł.	7.863,841 zł.	9.102,646 zł.	9.429,799 zł.

Z czego przypada na Przedlitawia w r.:

1886	1887	1888	1889
2.932,208 zł.	3.517,740 zł.	4.186,973 zł.	4.366,325 zł.

Na Węgry:

4.277,878 zł.	4.346,401 zł.	4.915,673 zł.	5.063,474 zł.
---------------	---------------	---------------	---------------

W liczbach tych przejawia się widoczny wzrost przemysłu naftowego w Austro-Węgrzech; jest on nadto stosunkowo znacznie większy w Przedlitawii; albowiem w krajach węgierskich wynosi przyrost podatkowy w latach 1886—1889 tylko 785,596 złr. zaś w Przedlitawii w tymże samym okresie sumę 2.434,117 zł. w. a.

Cyfry podatkowe rozkładała się na poszczególne kraje Przedlitawii jak następuje, w r.:

1886	1887	1888	1889
Dolna Austrya:			
708,325 zł.	868,937 zł.	1.017,902 zł.	850,025 zł.
Szląsk:			
—	33,384 zł.	334,103 zł.	397,875 zł.

Galicja:
2.164.877 zł. 2.487.412 zł. 2.612.964 zł. 2.752.799 zł.

Bukowina:			
58,446 zł.	77,779 zł.	28,912 zł.	30,159 zł.
Czechy:			
560 zł.	50,228 zł.	193,093 zł.	335,467 zł.

Galicja zajmuje przeto w Przedlitawii dominujące stanowisko — co zresztą wynika z natury rzeczy. Galicja bowiem produkuje ropę, a więc i naftę dla całej prawie Przedlitawii. Produkcya ta przedstawia się w cyfrach następujących:

W r.	1882,	200,000 cent.	metr.	ropy.
» »	1883,	250,000	»	»
» »	1884,	350,000	»	»
» »	1885,	500,000	»	»
» »	1886,	650,000	»	»
» »	1887,	800,000	»	»
» »	1888,	1.000,000	»	»
» »	1889,	1.120,000	»	»
» »	1890,	1.225,000	»	»

To znaczy, że produkcya ropy wzrosła od r. 1882 o przeszło 600%. W r. 1891 dosięgnie takowa według wszelkiego prawdopodobieństwa cyfry 1.500,000 centnarów metrycznych.

Z liczb dotychczas przytoczonych należałoby wnosić, że przemysł naftowy wzrastając statecznie spoczywa w Austro-Węgrzech na pewnych podstawach. Tymczasem — jak wszystko, — ma i ten przemysł dwa oblicza; — jedno węgiersko-kaukazkie — drugie przedlitawsko-polskie. Pierwsze z nich uśmiechnięte — drugie zapada w smutek i to coraz większy. Austro-

Węgry stanowią arenę, na której nafta kaukazka staje bój zawzięty z naszą galicyjską — a jak ten bój wygląda w obecnej chwili i jakie rokuje nadzieje niechaj czytelnik osądzi.

Węgry dbały w wysokim stopniu o rozwój wszelkiego rodzaju przemysłu — postarały się o wytworzenie dogodnych ze wszech miar warunków dla istnienia i rozwoju przemysłu destylacji nafty. Przedewszystkiem dokonały tego, iż sprowadzać mogą za niskim podatkiem t. zw. surowy olej kaukazki, który *incredibile dictu* zawiera 80—85% olejów świetlnych, podczas gdy ropę galicyjską zawierającą 60—65% olejów świetlnych obłożono podatkiem nierównie wyższym. Węgry postarały się, jak to światu całemu wiadomo, o tanie frachty kolejowe we własnym kraju i po za nim — o czém u nas w Przedlitawii tylko się myśli i marzy; nareszcie przemysł rafinerski Węgier spoczywa w rękach zaledwie 15 przedsiębiorstw, podczas gdy w Przedlitawii jest ich aż 66 (54 w samej Galicyi). Znaczy to, że na Węgrzech dostarczających więcej podatku i w korzystniejszych nierównie warunkach ma się do czynienia z przedsiębiorstwami operującymi wielkimi kapitałami; w Przedlitawii zaś takowe rozdzielając się na liczne przedsiębiorstwa — maleją, tracą tę siłę, którą organizacja przysparza. Na dowód dość przytoczyć, że przedsiębiorstwo akcyjne we Fiumie zapłaciło w r. 1889 podatku 2.993,383 złr., a zatem więcej niż wszystkie 54 przedsiębiorstw Galicyi (2.752,799 złr.).

Oto mamy owe dwa oblicza przemysłu naftowego. Oto warunki wśród których konkuruje nafta kaukazka za pośrednictwem Węgier z naszą naftą. Nic dziwnego, że fabryki węgierskie zagarnawszy całą południową część monarchii zdążają z swymi produktami ku północnej jej części — gdzie trzyma się jeszcze nasza nafta. — Pierwszym objawem owęj konkurencji jest deprekacja produktów nafiarskich. I tak spadły ceny loco Wiedeń w latach 1887—1890 w sposób następujący:

Nafta świetlna	z 22 złr.	na 18 złr.
Benzyna	z 20 » »	8 » 50 ct.
Gazolina	z 50 » »	28 »
Olej smarowy o. c. g. 0.901	22 » »	12 »
» » o. c. g. 0.885	15 » »	10 »
» » cylindrowy	36 » »	18 »
» surowy	10 » »	6 »

Fabryki pracują wskutek tego bez zysku. Walka to na noże; kto silniejszy, kto ma kapitał — przetrzyma i ma nadzieję, że pokonał przeciwnika, podyktuje ceny i straty odbije.

Konkurencja ta odbija się w znaczący sposób na produkcji naszej. W r. 1890 zapisano w Galicyi ropy wydobytej a nie zużytkowanej a więc pozostającej na składach w ilości 180,000 cent. metryczn.

Stosunki tego rodzaju, chyba nie są dobre — one grożą katastrofą w skutkach nieobliczalną. — Cóż się dzieje w celu zapobieżenia takiemu upadkowi przemysłu naftowego? — Dotychczas nic się nie stało.

W r. 1890 zamierzał Länderbank złączyć większą ilość destylarni przedlitawskich w jedno potężne towarzystwo akcyjne. Zamiar ten spełził na niczem.

W dniu 4 lipca tegoż roku odbył się zjazd fabrykantów nafty we Wiedniu. Obmyślano środki w celu polepszenia sytuacji i wymieniano jako takie: 1) ogólne równomierne zmniejszenie produkcji, 2) ograniczenie okręgów zbytu, 3) zmniejszenie taryf przewozowych na kolejach austriackich, 4) założenie wspólnego bióra sprzedaży. Zastanawiano się dalej, czy nie należałoby do akcji tej wciągnąć firmy węgierskie, a przedewszystkiem potężną firmę w Fiumie. Facit tych obrad przedstawia się bardzo mizernie. Oto wybrano komitet ściślejszy, któremu polecono a) nawiązać rokowania i skutecznie porozumienie z fabrykami węgierskimi, b) poczynić w celu zrealizowania uchwał zjazdu odpowiednie kroki u rządu. — Fabryki węgierskie nie dały dotychczas żadnej odpowiedzi, niezawodnie w przekonaniu, iż przetrwają konkurencję przedlitawską. — Memoryał komitetu, świetnie opracowany, spoczywa w Ministerstwie handlu.

I cóż będzie dalej? — zapyta szan. czytelnik. W artykułach swych wykazuje redakcja wspomnianego na wstępie czasopisma, iż przemysł naftowy Przedlitawii musi koniecznie wykołatać zmianę systemu podatkowego, podwyższenie taryf kolejowych dla nafty węgierskiej, zniesienie dla naszej, bezpłatne odstawianie przez koleje próżnych beczek, stworzenie składów kolejowych dostępnych dla wszystkich — a nie tylko węgierskich fabryk i t. d. — jednym słowem domaga się akcji ze strony Państwa.

Z naszej strony pozwalamy sobie dodać, że rozchodzi się tu przedewszystkiem o nasz własny przemysł naftowy i dlatego bylibyśmy szczęśliwi, gdyby nasza delegacja z równą gorliwością, jak przy uchwaleniu podatku, zajęła się obecnym stanem naszego nafiarsstwa. Zwracamy jej światłą uwagę, że jak tak dalej pójdzie, gotowiśmy przepolitykować nasz jedyny prawie i bardzo okazały przemysł naftowy. Czyż będzie dla nas pociechą, iż nawet w razie upadku naszego przemysłu naftowego nie braknie nafty, gdyż dostarczy nam jej Kaukaz za drogie pieniądze — jak dostarcza wszystkiego zachodnia Europa? Doprawdy: *Difficile est satiram non scribere.*



Rozwój budownictwa wodnego w Prusach i Austrii od r. 1880 do r. 1890.



48. numerze, z dnia 29 listopada 1890 r. czasopismo „Centralblatt der Bauverwaltung“ będące organem pruskiego ministerstwa robót publicznych, zamieściło w części urzędowej, bardzo interesujące sprawozdanie z czynności pruskiego zarządu budowy wodnych w ostatnim dziesięcioleciu p. t. „Die Thätigkeit der preussischen Wasserbau-Verwaltung innerhalb der Jahre 1880—1890.“

Z uwagi, że pomienione sprawozdanie jest nie tylko ważnym urzędowym dokumentem królestwa pruskiego, ale nadto zawiera bardzo wiele pouczającego materiału do historii rozwoju komunikacji na wodach śródlądowych ościennego państwa, i może z jednej strony rozświecić też samą sprawę w naszym państwie, zamierzaliśmy zaznajomić naszych czytelników z tem sprawozdaniem, a równocześnie chcemy zrobić porównanie rozwoju i postępu budowy wodnych na rzekach austriackich, w tym samym okresie czasu, z rozwojem budowy w Prusach dokonanych.

Porównanie takie uważamy za tem potrzebniejsze, że podanie li tylko treści sprawozdania i cyfr tamże umieszczonych, bez dalszego komentarza, jak to uczynił e. k. prof. i starszy inspektor kolej państwowych p. A. Ohlwein w artykule ogłoszonym w „Woehenschrift des oester. Ingenieur u. Architekten Vereines“ Nr. 49 i 50 z r. 1890, nie przedstawi działalności prus. zarządu budowy wodnych w należytem świetle, jeżeli się równocześnie nie zapoznamy bliżej z hydrograficznymi stosunkami królestwa pruskiego i nie porównamy działalności tej z rozwojem i postępem budowy wodnych w Austrii.

Przedmiotem naszej rozprawy będzie tylko część pierwsza w mowie będącego sprawozdania, przedstawiająca rozwój budowy wodnych na rzekach i kanałach pruskich, gdyż część druga omawiająca budowę na wybrzeżach i w portach morskich, aczkolwiek nie mniej interesująca i świadcząca o wielkiej staranności rządu pruskiego, mniej nas obchodzić może, gdyż Austria graniczy na krótkiej stosunkowo długości z morzem, które już z natury wyposażone jest w dosyć dobre porty.

I. Prusy.

Hydrografia królestwa Pruskiego.

Królestwo pruskie zajmuje w teraźniejszych swych granicach, według zestawień zarządu podatku gruntowego z r. 1883, obszar mierzący razem z 3-ma wielkimi zatokami (Haffe) morza bałtyckiego powierzchnią: 352.485 km².

Powierzchnia powyższa w części południowej i południowo-zachodniej poprzerynana górami średniej wysokości, spada ku północy i wschodowi, tworząc wielką nizinę niemiecką i obejmując część niziny sarmackiej. Opady atmosferyczne spływają częścią do morza niemieckiego (Nordsee), częścią zaś do morza bałtyckiego (Ostsee). Królestwo pruskie dzieli się zatem na dwie

główne zlewnie, z których pierwsza obejmuje około 165.000 km², druga zaś około 182.600 km²; reszta zaś przypada na wymienione 3 większe i wiele mniejszych zatok.

Posuwając się od granicy zachodniej ku wschodowi spostrzegamy, że królestwo pruskie obejmuje w granicach swych następujące główne dorzecza a mianowicie:

1) z nachyleniem ku morzu niemieckiemu:

- a) dorzecze rzeki Mozy, płynącej na terytorium Niderlandyi, mierzące w granicach Prus 5.030 km²
- b) Renu, płynącego od Moguncyi (Bibrich) do Bingen na granicy Prus, W. Ks. Hesskiego i t. d., zaś od Bingen aż do granicy Niderlandyi w obrębie wyłącznie pruskim, o powierzchni 41.400 km²
- c) rzeki Amizy, wpadającej pod Emden do morza, o powierzchni 10.300 km²
- d) Wezery z ujściem pod Bremą o powierzchni 34.480 km²
- e) rzeki Łabu, z ujściem pod Hamburgiem, mierzące w granicach Prus 61.690 km²

2) Z nachyleniem ku morzu Bałtyckiemu:

- a) dorzecze rzeki Odry, z ujściem pod Szczecinem, o powierzchni 100.240 km²
- b) Wisły, od Torunia począwszy, z ujściem pod Gdańskiem, o powierzchni 30.910 km² w terytorium pruskiem;
- c) rzeki Lipca (Pregel) z ujściem pod Królewcem, mierzące 15.750 km², wreszcie
- d) Niemna z ujściem pod Szyłokarznem (Heidekrug), wynoszące 4.420 km² w granicach Prus.

Królestwo pruskie przecięte jest zatem powyższemi 8-ma rzekami, należącemi do pierwszorzędnych rzek Europy, a płynącemi w odstępach mniejwięcej równych od siebie, w kierunku przeważnie od południa ku północy, a złączającemi ku morzom otwartym, umożliwiającym handel z wszystkimi niemal krajami nadmorskimi.

Liczne dopływy boczne rzek powyższych, przerywają terytorium pruskie w kierunku poprzecznym, tworząc rozgałęzioną sieć naturalnych dróg wodnych, której długość razem z rzekami głównemi mierzy w obrębie królestwa pruskiego 7.340 km.

Zródłiska rzek głównych, z wyjątkiem Lipca i Niemna, leżą w górach środkowej Europy, po za granicami królestwa pruskiego; górne i środkowe biegi tychże przepływają również kraje nie należące do królestwa pruskiego, które przeważnie tylko dalsze biegi i ujścia rzek głównych zawiera. Dlatego też rzeki pruskie, tak główne jak poboczne, mają charakter rzek nizinnych, oznaczających się małymi spadkami i mniejszą różnicą między niskimi i wysokimi stanami wody.

Klimat w górach środkowej Europy zbliża się więcej do klimatu morskiego jak do kontynentalnego, a przybiera charakter prawie wyłącznie morski w zachodnio-północnej części królestwa pruskiego i w pobliżu wybrzeża morskiego; przechodzi zaś w okolicy Berlina i na wschodnich granicach Prus w kontynentalny. Skutkiem tego są też opady atmosferyczne znacznie większe w zachodniej jak we wschodniej części Prus, a według kilkunastu takich spostrzeżeń wynosi suma średnia opadów rocznych: w Wogezach do 1.300 m/m, w górach har-

ceńskich (Oberharz) 916 m/m. u źródeł Renu przeszło 1.400 m/m. u źródeł Wisły do 1.100 m/m. u źródeł Łabu i Odry 800 do 900 m/m. u podnóży Karkonoszów (Riesengebirge) 651 m/m. na wybrzeżu morza niemieckiego 721 m/m. Bałtyckiego 641 m/m. w dolinie Münter 688 m/m. w Kolonii 596 m/m. Frankfurcie nad M. 614 m/m. Getyndze 547 m/m. Giessen 617 m/m. Heidelbergu 693 m/m. w Jenie 545 m/m. w Lipsku 567 m/m. w Mannheim 578 m/m. w Emden 718 m/m. w Flensburgu 744 m/m. w Bremie 709 m/m. w Hamburgu 730 m/m. w Lubece 557 m/m. w Szczecinie 493 m/m. w Gdańsku 475 m/m. w Królewcu 611 m/m. w Berlinie 597 m/m. w Dreźnie 698 m/m. w Frankfurcie nad O. 538 m/m. w Poznaniu 504 m/m i t. p. ¹⁾

Miesiące letnie wykazują największe opady, około 36% z całorocznych. następnie jesienne około 23,5%; pomimo to, nie pojawiają się najwyższe stany wody na rzekach pruskich w miesiącach letnich, ale w zimowych, szczególnie przy zejściu lodów, ponieważ teren płaski wstrzymuje szybki odpływ opadów ku głównym zbiornikom. wskutek czego wielka część tychże wyparowuje i wsiąka, reszta zaś powoli ku zbiornikom zdąża; podczas gdy zimowe wysokie stany wód powstają skutkiem szybkiego topnienia lodów i śniegów w górach u źródeł na południu położonych.

Wszystkie rzeki pruskie obfitują skutkiem wyżej wykazanych opadów w wodę, a jako rzeki nizinne odznaczają się dłużej trwającym średnim stanem wody, w czasie którego toczy np. Ren w Koblencji 1.220 m³. Wezera pod Minden 157 m³. Łab w Torgawie 330 m³. Odra pod Steinau 136 m³. Warta przy ujściu 190 m³. Wisła 937 m³. Niemen pod Tyłżą 600 m³ na sekundę ²⁾.

Małe spadki, obfitość wody, długo trwające średnie stany wód, brak prawie zupełnie nadzwyczajnych powodzi w porze trwania żeglugi, już z natury rzeczy czynią

¹⁾ Zob. Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Der Wasserbau I Abtl. r. 1883, str. 14 i 16 — wedle ostatniej, wynoszą średnie opady atmosferyczne w dorzeczu Renu 663 m/m, rzeki Amizy 641 m/m. Wezery 733 m/m. Łabu, nad Muldą 788 m/m. Saalą 705 m/m. Spreą i Hawlem 591 m/m.

²⁾ Zob. Gräve: „Wasserreichtum der deutschen Ströme. Civiling. B. XXV. H. 8.

rzeki pruskie bardzo dobrimi i ważnemi drogami komunikacyjnemi, dlatego też już w średnich wiekach, w czasach Hanzy, były one głównemi arterjami handlu ówczesnego, a wiele miast pruskich zawdzięcza swój wzrost i rozkwit już w wiekach średnich splawności rzek, nad któremi są położone.

Liczne dopływy boczne również splawne, ułatwiły rozwój żeglugi jeszcze bardziej: nizkie zaś działy wód między pojedynczemi rzekami, już w siedmiastym wieku naprowadziły rządy ówczesnych państw w północnych Niemczech na myśl połączenia rzek splawnych między sobą za pomocą sztucznych kanałów splawnych ³⁾.

Państwa północnych Niemiec, a szczególnie Prusy, największe obszarem, starały się też, już od początku b. wieku, w należytem uznaniu ogromnej doniosłości dróg wodnych na rozwój handlu i podniesienie dobrobytu a tem samem i dochodów państwa, o ułatwienie żeglugi w miejscach najgorszych za pomocą budowli regulacyjnych, jak niemniej o rozszerzenie sieci kanałowej. Od czasu zaś rozszerzenia się królestwa pruskiego na całe niemal Niemcy północne, nie zaniedbywał rząd pruski dalszego udoskonalenia swoich dróg wodnych, mimo ery kolejowej, ale owszem, co roku ponosił bardzo znaczne wydatki na budowę regulacyjne, budowę kanałów, i starał się o rozwój żeglugi śródlądowej, ułatwionej i tak już bardzo pod względem kosztów transportu przez zniesienie rozlicznych ceł i opłat mytniczych, jakie poprzednio od towarów i za prawo przejazdu na granicy pojedynczych państweczek niszczać musiano.

Dlatego też już przed r. 1880 posiadało królestwo pruskie w granicach swych bardzo znaczną długość tak naturalnych dróg wodnych, udoskonalonych regulacyjnemi budowlami, jakoteż sztucznych kanałów. Dla lepszego przeglądu podajemy w niżej umieszczonej tabeli ważniejsze drogi wodne naturalne i sztuczne, podając przy pierwszych długość, na jakiej są splawne, w kilometrach.

³⁾ Kanał łączący Odrę ze Sprewią, względnie Łabem, wznoszący się 42 m. nad poziom morza, projektowany już w połowie szesnastego wieku, ukończono r. 1669; kanał Finow otwarto dla ruchu r. 1746 za Fryderyka Wielkiego, przekracza on dział wód 39,5 m. wysoki; kanał Bydgoski łączący Odrę z Wisłą, którego stopień najwyższy leży 59 m. nad morzem, otwarto w r. 1774 i t. d.

Rzeki splawne i Kanały do r. 1883.

R z e k a		Dług. splawna w km.	U W A G A	K a n a ł	Długość km.	U W A G A.
główna	poboczna					
Ren		360		Maks Klemens	37 ³ / ₈	w Westfalii
	Men	55	} teraz skanalizowany	Południowo północny	71 ⁰ / ₀	Süd-Nord-Kanal
	Lahn	107		Emse-Vechte	21 ⁰ / ₀	
	Ruhr	73				
	Lippe	191	} po prawej stronie	Amiza	26 ⁰ / ₀	Kanał
	Mozela	240		Papenburgski	34 ⁰ / ₀	
z Sarą	119					
Amiza		272	cała dł. wter. Prus 360 km.			
	Do przen.	1417				Do przenies. 189 ³ / ₈

R z e k a		Dług. spław- nia w km.	U W A G A	Kanał	Długość km.	U W A G A
główna	poboczna					
Wezera	Z przen.	1415		Z przenies.	189 ⁵ / ₅	
		410	po połączeniu z Wera	Rhauderfen	72 ⁵ / ₅	
	Werra	72		Treckfahrt	23 ⁵ / ₅	
	Fulda	104	z dopływem Aller	Hadelnschen-Geste	43 ⁵ / ₅	
Łab	Aller	105				
		614				
	Habola	306		Ihlenburgski	30 ⁴ / ₄	w Saksonii pruskiej
	Sprewa	169		Plau	32 ³ / ₃	między Havel i Łabem
	Rhin	80	po prawej stronie	Stecknitz	72 ⁰ / ₀	między Trawe i Łabem
	Dosza	17		Eidora	32 ⁰ / ₀	
	Slör	40		Spandawski	12 ⁰ / ₀	
	Solawa	159		Landwehr	10 ⁴ / ₄	w dorzeczu Sprei
	Unstruta	72	z dopływ. Unstruty	Luisenstadt	2 ² / ₂	z Berlinem
	Jesna	28	po lewej stronie	Storków	23 ⁴ / ₄	
	Łunia	38		Havellandski	58 ⁰ / ₀	
Oste	81		Rhin	96 ⁰ / ₀		
Schleya		41		Fryderyka Wilhelma	24 ⁰ / ₀	
Ejdora		140	cała dług. 188 km.	Finow	67 ⁵ / ₅	między Odrą i Łabem
Recknitz		28	cała dług. 82 km.	Kłodnicki	46 ⁵ / ₅	na górnym Śląsku
Trebel		28		Bydgoski	26 ⁵ / ₅	łączy Brahe, Wisłę, Nteć,
Tollense		45		Wielki Friedrichsgraben	19 ⁰ / ₀	Wartę i Odrę
Odra i		741	e. dł. w gr. Prus 806 km.	Seckenburgski	11 ⁰ / ₀	w Prusach wschodnich
Dziwnów		86	boczne ram. przy ujśc.	Elbing-Oberland	197 ⁰ / ₀	
	Warta	358		Mazurska droga wodna	163 ⁰ / ₀	
	Noteć	214	dopływy prawe	Króla Wilhelma	49 ⁸ / ₈	ze skanalizow. Mingą
	Obrzyca	45				
	Iłna	60				
	Nisa kładz.	11				
	Nisa łążyc.	15	lewe			
	Ukra	35				
	Pienia	170				
Wisła		117				
Nogat		58	boczne ramiona Wisły			
Wisła Gdańsk.		68	przy ujściu			
	Drwęca	11	po prawej			
	Brdą	16	po lewej			
	Czar. woda	4				
	Lipiec	117				
Deime		41	boczne ramię			
	Ława	54				
Niemen		64				
	Ruś	48				
	Gilga	42				
	Razem	6369				
					1313 ⁸ / ₈	

Królestwo pruskie posiadało zatem do roku 1883 w granicach swoich 6369 km. rzek spławnych i 1314 km. kanałów sztucznych a więc ogółem 7683 km. dróg wodnych. Nie możemy się przeto dziwić, że ruch na wodach pruskich już przed okresem objętym w sprawozdaniu był bardzo znaczny; zwłaszcza, jeżeli się uwzględni, że wszystkie te drogi zdążają ku handlowym portom, jak Emden, Brema, Hamburg z Altoną, Szczecin, Gdańsk, Królewiec, Klajpeda położonym nad morzami otwartymi, których wybrzeża do Królestwa pruskiego należą; Ren zaś łączy Prusy z portami Niderlandyi i Belgii.

Ścisłe oznaczenie bardzo znacznego ruchu na pruskich

drogach wodnych przed r. 1880 jest nader trudne dla braku odpowiednio prowadzonej statystyki, gdyż dopiero III. kongres międzynarodowy dla żeglugi na wodach śródziemnych w r. 1888 we Frankfurcie nad Menem odbyty, podniósł ważność szczegółowo prowadzonej statystyki ruchu na rzekach spławnych i kanałach.

Zawsze jednak nabeździemy niejakiego wyobrażenia o ruchu tym i ilości przewiezionych towarów, przypatrzywszy się datom zebranych w r. 1883 w najważniejszych miejscach przechodowych, które w zestawieniu tablicowem na następującej stronie umieszczamy.

Miejscowość	Ilość statków	Pojemność (Tragfähigkeit)	Ładuga	UWAGA
		w t o n n a c h		
Na Saarze pod Gttdingen	7456	1,683.600	680.700	przeszło
„ Renie „ Ruhrort	12768	2,118.700	1,977.200	odeszło
„ „ „ Emmerich	36791	6,072.400	4,494.300	
„ Wezerze „ Brema	1166	138.315	99.700	
„ Kanale Plau	7142	918.600	664.600	przeszło
„ Łabie pod Magdeburgiem	4990	1,091.400	689.000	przybyło
„ „ „ Harburgiem	12632	402.000	300.700	„
„ Kanale Finow pod Eberswalde	11941	1,201.800	1,054.900	
„ Sprewie pod Berlinem	32007	3,133.400	2,896.500	
„ Kanale Fryderyka Wilhelma	3616	344.300	183.400	
„ Odrze pod Kostrzynem	4664	432.800	307.000	
„ „ „ Zwierzycem	1666	111.400	49.600	
„ Warcie pod Kostrzynem	4525	465.000	282.500	
„ Kanale Bydgoskim	1809	160.500	93.800	
„ Wisle w Toruniu	1943	212.900	155.800	
„ Niemnie pod Smolnikiem	2908	299.000	143.600	

W Królestwie pruskim liczone na początku r. 1883 ogółem do Prus przynależnych 13.120 statków rzecznych kanałowych i nadbrzeżnych, w której liczbie mieści się 512 parowców: pojemność pierwszych, bez statków parowych, podano na 1,198.005 t. siłę zaś koni przy ostatnich na 63.913.

Pomimo tak bardzo rozgałęzionej sieci dróg wodnych nie ustały władze pruskie w udoskonaleniu tejże, oceniając należycie ogromnie doniosły wpływ łatwej i taniej komunikacji wodnej na rozwój gospodarczy państwa.

Trudne ekonomiczne stosunki terazniejsze, wymagające coraz tańszego przewozu, szczególnie dla towarów mniej wartościowych i płodów surowych, wywołane konkurencją Ameryki, jak niemniej przykład sąsiedniej Francji, która w czasie 3-ciej republiki drogi wodne w kraju do doskonałości doprowadziła, zniewoliły także rząd pruski do jeszcze gorliwszego zajęcia się udoskonaleniem rzek spławnych i rozszerzenia sieci kanałowej.

Do powzięcia stanowczej decyzji przyczynił się w nie-małej części ogólny stan pruskich rzek spławnych i kanałów, które mimo corocznych znacznych stosunkowo nakładów, pozostawiały wiele jeszcze do życzenia pod względem taniości przewozu, jak o tem świadczą cyfry umieszczone w ostatnich dwóch rubrykach powyższego zestawienia, wykazujące właściwą pojemność statków i ładunę przewiezioną.

Przyszedłszy zaś raz do przekonania, że powolna regulacja rzek spławnych, prowadzona dotychczasowym trybem, nie wiedzie szybko do celu i jest stosunkowo za kosztowną, nie wahał się rząd pruski jakoteż tamtejsze reprezentacje parlamentarne, mimo ogromnych kosztówłożonych równocześnie na udoskonalenie i pomnożenie sił zbrojnych państwa, przystąpić do szybkiego i systematycznego regulowania rzek i do budowy nowych kanałów.

Postanowienie to zasługuje tem bardziej na uwagę, iż finanse państwa pruskiego nie stały w okresie tym tak

bardzo świetnie: ogólny budżet Prus wynosił bowiem np. w r. 1885/6 1.258,928.396 marek czyli 735,357.037 zł. w. a., w r. zaś 1887/8 1,316.717.307 marek czyli 790.030,384 zł. w. a. w wydatkach, dochody zaś wykazywały co roku niedobory w wysokości około 28 do 30 milionów marek czyli 16,8 milionów zł.

Ciężary państwa ponosiła ludność licząca w r. 1880, 27,279.111 osób, w roku zaś 1885 dnia 1-go grudnia 28,318.470 osób, zatem przyjmując ostatnią cyfrę, po 26,8 do 28 zł. w. a. rocznie na głowę ludności.

Mimo to zarządziły władze pruskie energiczną regulacją rzek i budowę kanałów, przeznaczając na ten cel po 19 milionów marek rocznie, nie wliczając w tę kwotę kosztów budowy kanału między morzem bałtyckim i niemieckim, ze względów strategicznych, nakładem 150 milionów marek budowanego, jakoteż kosztów wyłożonych na podniesienie żeglugi morskiej na budowę i rozszerzenie portów, urządzenie latarni morskich, ubezpieczenie wybrzeży etc., a wynoszących w ciągu ostatnich 10 lat około 48 milionów marek: wiedziały bowiem dobrze, że jest to wydatek na cel bardzo produktywny, który wkrótce znaczne owoce przyniesie.

W powołanem na wstępie sprawozdaniu urzędowem, omawia pruski zarząd budowli wodnych w 1-szej części tegoż, dotyczącej budowli na wodach śródlądowych, działalność swą od r. 1880/81 do 1889/90 t. j. od czasu zwiększonej znacznej dotacji, przedstawiając przebieg tej zwiększonej czynności w 3 głównych ustępach obejmujących:

- A. Przyzwolenie potrzebnych środków pieniężnych.
- B. Użycie kwot w okresie 1880—1890 zezwolonych.
- C. Skutek wykonanych budowli.

Rozpatrzmy po kolei te ustępy.

(C. d. n.)

Hydrotechnik.

Drogi wodne w Rosyji

rozgałęzienie i splawność tychże, ruch na nich
i administracya.

Odczyt miany na pełnem zgromadzeniu dnia 8 listopada 1890 r.
Towarzystwa Inżynierów i Architektów w Wiedniu, przez p. A.
Oelweina c. k. Profesora i starszego Inspektora.

(Ciąg dalszy).

Roczny obrót towarów dochodzi do 32,500.000 ¹⁾ ton (nie rachując do tego znacznej zapewne ilości podróży), co jest najlepszą skalą wielkiego znaczenia dróg wodnych w Rosyji.

Na drogach wodnych krążą po największej części statki parowe i holowniki: statki żaglowe zaś tylko na jeziorach. Wiele holowników jest dobrze zbudowanych, aby długo trwały, większa ich liczba jednakże służy na raz tylko a potem zostaje rozbita. Ta ostatnia okoliczność objaśnia, dlaczego co rok przybywa znaczna ilość nowych łodzi, jako to:

W roku	Ilość zbudow. statków	Wartość fl. a. w.
1868	11.354	6.533.000
1871	9.635	5.316.000
1874	8.548	5.458.000
1877	7.267	5.173.000
1880	6.399	6.108.000
1883	7.613	7.767.000
1886	6.432	6.544.000
1888	6.243	6.489.000

Liczba łodzi zmniejsza się wprawdzie z roku na rok, ale ich cena się zwiększa, co jest dowodem, że je budują lepiej i trwalej.

¹⁾ Ruch handlowy drogą wodną w Niemczech (10.000 km.) w r. 1885 według „Symphera“ = 27.600.000 t., w Anglii (6.135 km.) w r. 1888 = 36.301.120 t., we Francji (12.776 km.) w r. 1888 = 23.320.000 t., w Austrii w r. 1887 = 3.355.000 t. — Można wtenczas osiągnąć dokładne porównanie, jeśli się zna obrót towarowy, i w t. km. obliczy, a wynikiem tego rachunku będzie wiadomość, wiele ton na jeden km. wypadnie. W Niemczech wypadło w roku 1885 = 480.000 t. na km. a 1888 r. doszła ta ilość do 500.000 t.; w Rosyji, rachując niewiele więcej średnią odległość przewozu 350 — 400 km. na 33.194 km. długości rzek, przyjąc można okrągło 35 — 400.000 t. Na austriacko węgierskich kolejach wypadło w r. 1888 = 351.000 ton.

Coraz więcej siła pary zastępuje siłę ludzką i zwierzęcą, bo nawet parowe holowniki ciągną tratwy i niema wątpliwości, że w krótkim czasie innych środków jak siły pary używać nie będą, która pierwszy raz w r. 1813 została zastosowaną do żeglugi, to jest w 14 lat po pierwszych próbach Fultona.

(C. d. n.)

Dom czynszowy w Krakowie.

(Z tablicą rysunków).

Dom czynszowy, dwupiętrowy, którego widok frontowy oraz rzut poziomy pierwszego piętra przedstawiono na załączonej do niniejszego numeru tablicy, zbudowanym został w ciągu jednego roku dla p. Ludwika Turnaua, Rady Magistratu.

Stanął on na parceli nieregularnej, w narożniku ulic: Łobzowskiej i Siemiradzkiego, a sam kształt gruntu zabudować się mającego, w połączeniu ze wskazówkami właściciela, zniewalał do rozwiązania narożnikowego. Tak też dom projektowano.

Narożnik ścięty zamarkowałem wykuszem, wznoszącym się od gżemsu kordonowego aż po nad dach i uwieńczyłem wysmukłym hełmem. Dwa ryzality flankujące wykusz, zakończyłem dwoma symetrycznymi szczytami, do których ozdobienia użyłem motywów wziętych z najcharakterystyczniejszych starych budowli krakowskich.

Dom zawiera 5 mieszkań, urządzonych z całym komfortem. Prócz nich jest w narożniku poziemia sklep z dwoma wystawami.

Fasady wykonane są przeważnie w surowej cegle; tylko do wyprawy poziemia użyto wapna hydraulicznego, a do zdobin architektonicznych i węgarów ciosu. Staralem się nadać fasadom swobodne formy renesansowe, jakich u nas używali niemieccy budowniczowie przy schyłku XVI wieku.

Wykonanie budowy, dzięki użyciu pierwszorzędnych sił naszego miejscowego przemysłu, nazwać można wzorowem. Roboty murarskie wykonał p. Zabłocki; kamieniarskie p. Wl. Chrośniakiewicz; blacharskie p. Kosydarski; stolarskie p. Muranyi; pokrycie dachówkowe p. Baruch; roboty ślusarskie p. Zarachowicz; malarskie p. Tuch; sztukatorskie p. Putz; kafłarskie p. Baruch i kafłarnia związkowa; szklarskie p. Grünwald; izolacyjne p. Wasilkowski. Urządzenia przewodów i oświetlenia gazowego dokonała Gazownia miejska, a gromochrony oraz elektryczne dzwonki wewnętrzne domu wykonał p. Boskowitz.

Koszta całej budowy wynosiły przeszło 40.000 złr. Budową kierowałem osobiście.

Jan Zawiejski.

KRONIKA BIEŻĄCA.

Personalna. — Na czele dzisiejszej kroniki musimy zanotować przede wszystkim smutny fakt śmierci genialnego architekta barona Fryderyka Schmidta który dnia 23 b. m. w Wiedniu życie zakończył. Towarzystwo nasze upoważniło czł. Juliana Niedzielskiego architekta w Wiedniu, aby na trumnie zmarłego złożył wieniec z napisem: „Wielkiemu mistrzowi architektury — Towarzystwo Techniczne Krakowskie“. Poprzestajemy na razie na tej wzmiance, gdyż wielkiemu zmarłemu poświęcimy zaraz w następnych numerach obszerniejszą pracę.

— Równocześnie zmarł w Pesceie znakomity architekt Mikolaj Ybl, budowniczy szerokiej sławy, którego prace stanowić będą po wieczne czasy chwałę stolicy Węgier.

— W Zurychu zmarł inżynier Karol Pestalozzi, urodzony w r. 1825, najstarszy profesor inżynierii na Politechnice zurychskiej. Katedrę zajmował on od r. 1854, t. j. od założenia Politechniki. Był on wnukiem i ostatnim potomkiem znanego twórcy pedagogii nowoczesnej, Pestalozziego.

— Prezydent ministrów jako kierownik ministerstwa spraw wewnętrznych zamianował e. k. adjunkta budownictwa Rainera Sopucha e. k. inżynierem w ministerstwie spraw wewnętrznych.

— Wydział krajowy zamianował praktykanta bióra melioracyjnego, Jana Bochniaka, inżynierem asystentem tego bióra, oraz posunął do wyższej klasy inżynierów asystentów: Stanisława Szczepanowskiego i Pawła Dyrdonia, zaś inżynierowi Janowi Blauthowi przyznał dodatek osobisty o rocznych 200 zł.

— Rząd pruski zamianował Fabiana Chmielewskiego z Dębienica (Poznańskie) rządowym budowniczym.

— Stanisław Świerzyński, rządownie upoważniony inżynier budowy złożył już w b. m. przepisaną przysięgę i otworzył swoje bióro w Krakowie przy ul. Smoleńsk 1. 21.

Posady po zajęciu. — Do prowadzenia budowy dróg w roku bieżącym w powiecie husiatyńskim, potrzebny jest teoretycznie i praktycznie wykształcony inżynier.

Blizszych informacji zasięgnąć można w Departamencie IV, Wydziału krajowego u p. Niedzielskiego.

Licytacje. — Celem oddania w przedsiębiorstwo budowlę wodnych nowych i konserwacyjnych na Wiśle w sekeyach I. i II. od ujścia Przemszy do mostu Franciszka Józefa w Krakowie wykonać się mających w latach 1891 do włącznie 1894 względnie 1896 odbędzie się w e. k. Starostwie w Krakowie dnia 10 lutego 1891 o godzinie 12 w południe publiczna licytacja za pomocą ofert pisemnych.

Warunki budowy można przejrzeć w rzezonem e. k. Starostwie, gdzie także w wyżej oznaczonym terminie wniesione być mają oferty złożone w sposób urzędowo podany i w wadyum zapatrzzone.

Oferty wniesione po oznaczonym terminie, albo nie złożone według wzoru, lub złożone w innym urzędzie, albo też nieopatrzone w przepisane wadyum, nie będą uwzględnione.

Różne. — „Gazeta lwowska“ donosi, że budowa nowej kolei Nowy Sącz — Gródek rozpocznie się niebawem. Generalna dyrekcyjna kolei państwowych otrzymała polecenie wykończenia technicznych prac przygotowawczych do budowy kolei wychodzącej ze stacji Nowy Sącz w kierunku północnym do Gródka, o normalnym torze. Kolej będzie miała długości prawie 100 kilometrów, a kosztu budowy wyniosą około 5 milionów zł. Względem pokrycia tych kosztów uczynione zostanie Radzie państwa odnośne przedłożenie.

a ewentualnie pierwsza rata kosztów wstawioną będzie w budżet Państwa na rok 1892.

— Dr. August Lewakowski projektuje budowę kolei lokalnej z Dukli przez Równe, Wietrzno, Krosno do Przybówki, stacji kolei państwowych i w tym celu wniósł już podanie o pozwolenie przedsięwzięcia technicznych prac przedwstępnych. Projektowana linia ma mieć tor normalny.

— Projekt kolei żelaznej z Berdyczowa do Żytomierza został zatwierdzony przez właściwe ministerstwa i znajduje się obecnie w komitecie ministrów, który go wkrótce ma rozpatrzyć. Sprawę tę dziś już można uważać za ukończoną. Główny zarząd nad robotami będzie poręczony inżynierowi p. J. Nowickiemu. Droge będzie budować „Główny Towarzystwo ekonomicznych dróg żelaznych w Brukseli“. Koszta budowy wyniosą 1.680.000 rubli. Towarzystwo eksploatować będzie drogę w ciągu 80 lat, ale rząd po upływie 20 lat ma prawo w każdym czasie drogę wykupić.

— Na posiedzeniu Tow. techn. krak. miał nader interesujący odczyt, „O wodach fabrycznych“ prof. Gustaw Steingraber.

O ile szkodliwość tych wód w odczycie wykazana i potrzeba ich neutralizowania ma racją bytu, najlepiej wykazuje obecnie sprawa, jaką podniosło kilka gmin powiatu gorlickiego przez wniesienie petycji do Sejmu o zakaz wypuszczania wód fabrycznych z destylarni nafty do rzeki Ropy.

Od czasu bowiem powstania tam dwunastu destylarni nie mają okoliczni mieszkańcy wody do picia nietylko dla siebie ale i dla bydła.

Wpuszczane odczyny do rzeki pokrywają ją gęstym, białym, cuchnącym płynem, a jej brzegi czarną masą.

Oprócz tej okoliczności, iż woda z rzeki nie jest wtedy zdolną ani do picia, gotowania, jakoteż i kąpieli, nadmienić należy, że byddo pędzone przez rzekę dostaje na nogach wyrzutów skórnych, a ryby niegdyś liczne, prawie wytrute zostały.

O ile nam wiadomo petycja rzeczonych gmin odstąpioną została Rządowi, celem sprawdzenia stanu rzeczy przez e. k. władze przemysłowe, a następnie wydania polecenia zarządom fabryk neutralizowania wód fabrycznych, zanim się one do rzeki dostaną.

— Warszawski Oddział Towarzystwa popierania handlu i przemysłu jest niestrudzonym w projektach do zakresu jego działania należących, a najświeższym tego dowodem jest mająca wkrótce wejść w życie instytucja pod nazwą: „Muzeum rzemiosł“.

Obejmować ono będzie: okazy wyrobów rzemieślniczych wzorowych, wyróżniających się, tak dawnych jak i współczesnych, płody surowe i półprodukta, rysunki, fotogramy, wzory, kopie, medale i bibliotekę.

Fundusz instytucji stanowią będą: stałe wkładki, ofiary jednorazowe, zapisy i opłata za zwiedzanie Muzeum.

Zadanie przekazane nowej instytucji nie jest skromne, wymagać też ono będzie znaczniejszego kapitału w chwili swego powstania.

Na razie posiada już Towarzystwo gotówką około 30.000 rs. a jest nadzieja, iż szerokie koła społeczeństwa, zainteresowane tą sprawą nie będą szczerzyć ofiar, aby rozwój instytucji okrył chlubą jej założycieli.

Do niniejszego Numeru załącza się tablica przedstawiająca dom p. Turnaua przy ulicy Łobzowskiej w Krakowie.

Autorowie i nakładcy życzący sobie omówienia swych wynalazków, zechcą nadesłać po jednym egzemplarzu tychże do Redakcji.

Wykaz rozpisanych konkursów i licytacji.

Nr.	Ostateczny termin przedłożenia	Kto rozpisuje; gdzie otrzymać warunki i wносить oferty czy plany	Blizsze określenie przedmiotu
1	10 lutego. 12 w poł.	C. k. Starostwo. Kraków.	Licytacja pisemna na budowie wodne na Wiśle, w latach od 1891 do 1896 wykonać się mające.
2	15 lutego.	Komitet budowy kościoła w w Enge pod Zürich.	Konkurs na plany reformowanego kościoła w Enge. Siedzeń ma być 1200; koszta budowy mają wynosić 350,000 fr. Za 3 najlepsze plany wyznaczono razem 6000 fr.
3	15 marca. 10 rano.	Dyrekcya czeskiej kasy oszczęd. Praga.	Konkurs na szkice ozdobienia wnętrza w Rudolfinum. Nagrody: 3000, 2000 i 1000 Zł.
4	20 maja. 12 w poł.	Rada nadzorcza kolei Warsz.-Wiedeńsk. Warszawa.	Konkurs na plan osobowego dworca w Warszawie. Nagrody: 3000, 2000 i 1000 rubli. Zakupno trzech następnych projektów po 500 rubli.

O G Ł O S Z E N I A.

Z powodu zimy

KOKS GAZOWY

staniał!

Sprzedaje się w Gazowni Miejskiej
po **55 ct.** za cetnar cłowy,
na żądanie z odwozem do domu w workach
plombowanych.

Koksu gazowego nie trzeba brać na jedno z koksem pruskim.

Przy tak niskiej cenie koks jest najtańszym materiałem opalowym, nie tylko dla kuźni, gdzie jest niezbędnym, ale i dla kuchen, pieców żelaznych i kaflowych, w których przerabia się palenisko kosztowno.

90 (8—3)

Do opalania mieszkań zaleca się koks łamany.
Przy zamówieniach wagonowych znaczny **rabat.**
Zamówienia załatwia i wyjaśnień udziela
Zarząd Gazowni Miejskiej.

20% oszczędności na opale!

20% oszczędności na opale!

Mam zaszczyt donieść Sz. P. T. Publiczności, iż moją
Pracownię rzeźbiarsko-kamieniarską
 istniejącą od roku 1861,
 przeniosłem na ul. św. Jana do domu W. Pareńskiej.
 Zakład mój zaopatrzony jest
w wielki wybór gotowych NAGROBKÓW
 z piaskowca, marmuru, labradoru i granitu,
 które sprzedają po cenach znacznie niższych, a także
 na spłatę ratami.

Wykonuję wszelkie roboty budowlane i architektoniczne.
 Również wyrabia się **posadzki marmurowe**
 różnego gatunku jakoteż **stoły z marmuru kara-**
ryjskiego, St. Anna itp.

Zwraca się uwagę na wyraźny adres pracowni:
Fabian Hochstim 65 (18—15)
 w KRAKOWIE, ulica św. Jana dom Wielm. Pareńskiej.

ROMAN SILBERBACH
PRZEDSIĘBIORCA W KRAKOWIE

wykonywuje pokrycia dachów łupkiem szląskim, angielskim i francuskim, papą czyli tekturą ogniotrwałą, jako też dachówką. 86 (26—5)
 po cenach najumiarkowańszych.

FABRYKA PIECÓW KAFLOWYCH w DĘBNIKACH (pod Krakowem)

JÓZEFA NIEDŹWIECKIEGO I SPÓŁKI
poleca swoje WYROBY KAFLARSKIE,

wykonane według najnowszych wzorów, P. T. pp. Inżynierom, Budowniczym i Właścicielom domów.
 Staraniem fabryki dostarczać towar ładny, trwały a możliwie najtańszy i na czas oznaczony.

Cenniki na żądanie franko.

Zarząd cegielni parowej

i FABRYKI WYROBÓW GLINIANYCH

FIRMY

MAURYCEGO BARUCHA

w Łagiewnikach pod Krakowem

pozwala sobie zwrócić uwagę Szanownej Publiczności na swój wyrób wszelkiego gatunku cegły: maszynowej, podwójnie prasowanej, gzymsowej, pustej, ogniotrwałej, fasadowej jak również i patentowej dachówki falcowej pustej, która po dokonanych różnorodnych próbach pod względem konstrukcyjnym, doborowego materiału i wytrzymałości, wszelkie dotychczas używane dachówki falcowe przewyższa, a co do ceny z kosztami zwykłego dachu gontowego się równa.

Również wyrabia się różne gatunki pieców kaflowych białe i ciemno szklonych, tak gładkich jak i formowych kuchen różnokształtnych, według życzenia P. T. zamawiających.

Zamówienia na wyżej wyszczególnione wyroby, przyjmuje biuro Maurycego Barucha w młynach parowych w Podgórzu pod Krakowem, które na żądanie udziela wszelkie wyjaśnienia i wysłała wzory oraz cenniki tychże wyrobów.

19 (24—21)

WAPIENNIK

i

KAMIENIOŁOMY MIEJSKIE

w Podgórzu

produkując wapno skaliste, miał wapienny, kamień budowlany, brukowy drobny i szuter we własnym zakresie,

w znanej dobroci i jakości. sprzedaje takowe po nader umiarkowanych cenach tak we większych jak i mniejszych ilościach.

Zamówienia przyjmuje Kasa miejska w Podgórzu. Zarząd wapiennika przy piecu wapiennym w Podgórzu i Filia urządzona w Krakowie Grobie Nr. 7.

Zamówienia wykonuje się terminowo, a w razie potrzeby i zaraz.

20 (24—21)

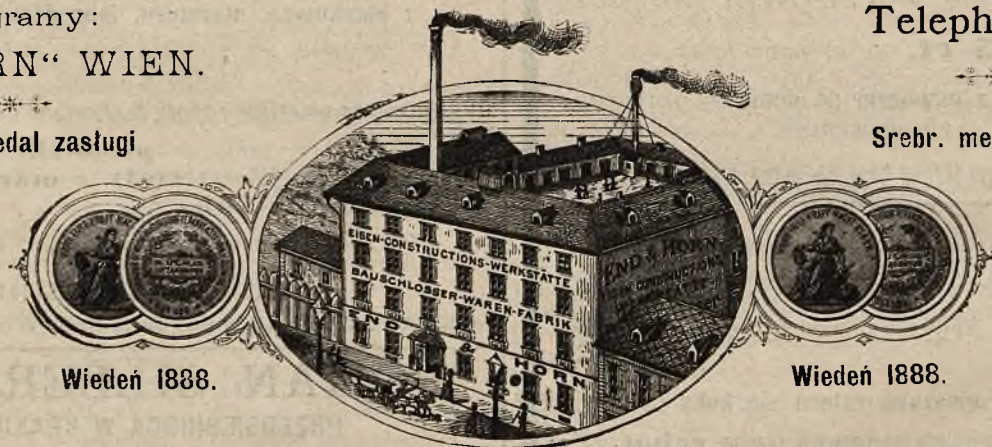
Telegramy :

„ENDHORN“ WIEN.

Telephon 766.

Srebr. medal zastugi

Srebr. medal zastugi



Wiedeń 1888.

Wiedeń 1888.

89 (24—3)

END i HORN

Fabryka wyrobów ślusarskich i konstrukcyj żelaznych
w WIEDNIU, III. Apostelgasse 26—32.

dostarczają wyrobów wszelkiego rodzaju konstrukcyj żelaznych do budowli jak: konstrukcje wiązania dachów, świetlniki, schody, werandy, żelazne schody kręcone, poręcze, balkony, kraty dachowe, kraty do okien i drzwi, wszelkiego rodzaju okucia do drzwi i okien podług rysunku i w każdym stylu: żelazne okna dla fabryk, szop i stajen; bramy posuwające się po szynach, patentowane żaluzje stalowe najnowszej konstrukcji z przyrządem zwijającym je, zasłony mechaniczne, kapy kominowe, kuchnie angielskie rozmaite co do wielkości i wykonania — kraty grobowe, latarnie i krzyże — nitowane i walcowane dźwigary (*Traverse*) w każdym profilu, szyny kolejowe do budowli, lane słupy żelazne, rury do wychodków, poręcze do schodów i t. p.

Dla pp. ślusarzy wykonywują projekta i kosztorysy i podejmują się robót pod korzystnymi dla tychże warunkami.

Korespondencya w języku polskim, niemieckim francuskim, i rumuńskim.

SKŁAD OBUWIA Antoniego Markiewicza

przy ul. Sławkowskiej, Hotel Saski.

Poleca własnego wyrobu wszelki wybór obuwia, oraz posiada na składzie wszelkiego rodzaju wybór zimowego filcowego obuwia damskiego, męskiego i dzieciennego. — Jako nowość wyrabia obuwie z kauczukowemi podszewami, które zaleca się do praktycznego użycia, jako chroniące od naciągnięcia wilgoci, giętkością i miękkością podszewy pewne chodzenie po gofoledzi.

Przyjmuje zamówienia i wykonuje w oznaczonym czasie; przy zamówieniach z prowincyi najpewniejsza miara za nadesłaniem starego bucika. 40 (18—17)

J. Splichal PRACOWNIA BRONI

oraz

Skład broni różnych systemów
w Krakowie,

przy ul. Sławkowskiej Nr. 18.

Przyjmuje broń starego systemu do przetwarzania na nowe systemy.

Uskutecznia wszelkie reperacje. 38 (18—18)

W dniu 15 listopada 1890 otwartą i w ruch puszczoną została

pierwsza w Krakowie

PAROWA FABRYKA STOLARSKA

BRACI MURANYI

przy ulicy Dajwor.

Fabryka, przy pomocy najlepszych systemów maszyn do najróżnorodniejszego obrabiania drzewa, wzorowo urządzone suszarni, oraz znacznego zapasu materiałów nabywanych z pierwszej ręki, wykonuje wszelkie roboty stolarskie, jakoteż posadzki cegielkowe, deseniowe i fornierowane, w jak najkrótszym terminie, z doborowego i suchego materiału **po najprzystępniejszych cenach.** 88 (24—3)

ZAKŁAD STOLARSKI

BRACI LIGEZÓW

Kraków, ulica Długa l. 13,

**poleca się Szanown. P. T. Publiczności
w wykonaniu wszelkich robót w zakres
stolarstwa wchodzących**

po cenach konkurencyjnych.

Kosztorysy na żądanie. 63 (19—15)

ROMAN SILBERBACH

W KRAKOWIE.

Skład wszelkich artykułów budowlanych.

poleca:

PORTLAND-CEMENT

opolski, szczakowiecki,

wapno hydrauliczne, prawdziwe kufsteinskie, rury kamionkowe glazurowane zewnątrz i wewnątrz, papę ogniotrwałą, płyty izolacyjne, łupek morawski, angielski i francuski, dachówki feleowane, oraz wszelkie, w zakres budownictwa wchodzące artykuły. 85 (26—5)

Dwa motory gazowe mało używane, każdy o sile 2 koni są do nabycia **pod wyjątkowo korzystnymi warunkami**

Jestto najtańsza siła dla małego przemysłu, konsumpcya gazu 8 centów na konia i godzinę.

Blizszych wyjaśnień udzieli: **ZARZĄD GAZOWNI w KRAKOWIE.**

79 (12—8)

ZYGMUNT WASILKOWSKI

PRZEDSIĘBIORCA ROBÓT ASFALTOWYCH,

w KRAKOWIE, przy ulicy Starowiślnej Nr. 16

wykonywa wszelkie roboty w zakresie jego fachu wchodzące, tak w Krakowie, jak i na prowincyi, najznakomitszym rodzimym asfaltem z kopalni VAL de TRAVERS w Szwajcaryi, należącej do THE NEUSCHATEL ASPHALTECOMPANY (Limited).

ASFALTUJE kościoły, halle, browary, sienie wjazdowe, stajnie, wozownie, podwozce, chodniki, tarasy, kuchnie, spiżarnie.

Szczególniej poleca **warstwy izolacyjne na fundamentach** nowo budujących się domów, w miejscach najbardziej nawet mokrych, dla przecięcia wilgoci i niedopuszczenia udzielenia się jej w mury, oraz

TYNK ASFALTOWY

86 (25—3)

na zawilgoconych murach, jako **jedynie możebny i pewny środek** dla usunięcia zadawnionej wilgoci.

Polecając się nadal łaskawym względem P. T. Publiczności, mam zaszczyt zwrócić uwagę na moją **siedmnaścieletnią praktykę** w tym zawodzie i na liczne roboty w Krakowie, Lwowie, Rzeszowie i na prowincyi.

W końcu *marca b. r.* opuści prasę dzieło p. t.

PRZEPISY

budownicze, ogniowe i porządkowe
dla miasta Krakowa.

Zebrał i objaśnił

WINCENTY WADOWISZEWSKI

Inspektor Budownictwa miejskiego i Autoryzowany inżynier cywilny.

Dzieło obejmie w 8-ce około 15 arkuszy druku
na trwałym i pięknym papierze.

Książka ta będzie podręcznikiem dla właścicieli
realności, urzędników, adwokatów, budowniczych,
inżynierów, przedsiębiorców i t. p. w Krakowie
zamieszkałych.

**Prenumeratę w kwocie 1 złr. 50 ct. za egzemplarz
przyjmuje do dnia 1. marca 1891.**

KSIĘGARNIA D. E. FRIEDLEINA

Po wyjściu dzieła z druku cena będzie do **2 Zł.**
podniesioną.

91 (3—1)

Tanio do sprzedania

PRZEZIERNIK MIERNICZY

z lunetą,

(Kippregel)

Wiadomość w Administracyi „Czasopisma“

ul. Grodzka 29. II piętro.

80 (7—7)

KAZIMIERZ M. CHODZIŃSKI

w Krakowie, ul. Kolejowa l. 18,

przyjmując wszelkie zamówienia na prace wchodzące
w zakres rzeźby, poleca się **P. T. Architektom i Właścicielom domów ku wykonywaniu prac sztukatorskich i dekorowaniu domów. Również wykonuje kamienne figury do nagrobków.** Przy odnośnych zamówieniach listownych podać należy dokładne rozmiary pracy samej, oraz wymiary miejsca gdzie ona ma stanąć — na żądanie otrzymać można rysunki prac dotyczących do przeglądnięcia i wybrania. **Dla Wielebnego Duchowieństwa** odstawia się na zamówienia rzeźbiarskie i architektoniczne prace do kościołów jak: ołtarze, ambony, konfesyonały, figury itd.

oraz olejne obrazy. 43 (16—15)