

GAZETA TECHNICZNA

Dwutygodnik społeczno-techniczny.

Wychodzi 15. i 30. każdego miesiąca.

Warunki Prenumeraty:

z przesyłką pocztową

w Austrii rocznie . . .	5 zlr. —	kwartalnie . . .	1·25 zlr.
w Niemczech „ . . .	10 mk. —	„ . . .	2·70 mk.
w Rosyi „ . . .	5 rs. —	„ . . .	1·25 rs.

Przedpłatę przyjmuje Administracja.

Cena ogłoszeń:

cała stronica jednorazowo	zlr. 20—
$\frac{1}{2}$ stronicy „	12—
$\frac{1}{4}$ „ „	6—
$\frac{1}{8}$ „ „	3—
$\frac{1}{16}$ „ „	2—

Przy powtarzaniu ogłoszenia opust według umowy.

Adres Redakcyi i Administracyi, Lwów, ul. Łyczakowska Nr. 6.

Biuro otwarte codziennie z wyjątkiem świąt od godziny 10—1 i od 3—6 popołudniu.

Redaktor przyjmuje interesantów od 12—1 popołudniu z wyjątkiem świąt.

Zjazd techników.

Stała delegacya III. Zjazdu techników polskich we Lwowie podaje niniejszem do publicznej wiadomości, że po porozumieniu z krakowskim komitetem IV. Zjazdu polskich techników uchwaliła projektowany w roku bieżącym IV. Zjazd techników polskich w Krakowie odroczyć. Termin przyszłego zjazdu ogłosimy w należytych czasie.

Lwów, 12. sierpnia 1898.

Przewodniczący *Skibiński*. Sekretarz *L. Syroczyński*.

Wodociągi we Lwowie.

Technicy polscy a szczególnie hydro-technicy, starzy i młodzi, cieszcie się! Prześwietna *polska* Rada miejska król. *polskiego* miasta Lwowa, po długich debatach komisji wodociągowej, składającej się z członków Rady miasta Lwowa *polaków*, na jej wniosek przedstawiony przez *polskiego* inżyniera p. *Machana*, pod przewodnictwem *rodaka* prezydenta miasta, uchwaliła już nieodwołalnie oddać wykonanie wodociągów dla *polskiego* miasta Lwowa... technikowi „*von draussen*“ p. Smrekerowi, rodem z *Krainy* nie z *Prus*, który, jak mówią nie jest *hakatystą*. Ale może nie wiecie dlaczego się macie cieszyć, to Wam powiemy, że jest do tego kilka powodów:

A zatem naprzód dowiedzcie się, że zdali się na coś i technicy polscy widocznie, bo prześwietna Rada miejska król. stoł. miasta Lwowa raczyła podziękować p. Sikorskiemu, star. inżynierowi Wydz. kraj. który z poświęceniem swego drogiego czasu poza zatrudnieniem biurowem, przyznaczonego na odpoczynek, z pracowitością mrówki a z niewymowną cier-

pliwością za zgodą Św. Rady tłumaczył i wyjaśniał jako fachowy (zdaje się jedyny w komisji, bo inni wystąpili nie mając tej cierpliwości i zaparcia się siebie co p. Sikorski) w komisji wodociągowej mądrości p. Smreker, i widocznie dobrze je wytłumaczył. Cieszymy się tem bardziej, że to uznanie jest idealnem bez tych podłych przemieszek materyalnych, brzęczących, jakie przypadły w udziale p. Smrekerowi. Daruje nam p. Sikorski, ale musimy tu zrobić uwagę, że pan inżynier postąpił wprawdzie zaszczytnie ale nie praktycznie (jak u nas mówią nie po „*technicku*“), ale też dowiódł, że jest prawdziwym technikiem *polskim*, bo zdaje się nam, że chyba innej narodowości technik nie zgodziłby się tylko na takie idealne podziękowanie za swą rzeczywistą pracę i stratę czasu, ale by żądał oprócz tego uznania „*a la Smreker*“. Ale trudno, u nas technicy polscy zwykle poprzestają na takich uznaniach, są do tego od najmłodszych lat przyzwyczajeni, bo cóż to jest praca techniczna! Niema oczem mówić, co innego prawnicza np. lub lekarska. Ale każdy otrzymuje co mu się należy, kto idealnie pracuje dostaje idealną nagrodę, kto dla mamony, mamonę. To jest pierwszy powód do uciechy, drugim jestto, że technicy polscy a szczególnie hydrotechnicy będą mieli sposobność nauczyć się czegoś, bo słuchajcie: Prześwietna Rada miejska król stoł. miasta Lwowa raczyła w swej nieograniczonej mądrości zdecydować, że do wykonania prac mają być wzięte siły krajowe (oprócz rozumie się zastępcy p. Smreker, który będzie zapewne znów „*von draussen*“ najlepiej płatnym a wreszcie gdzieby się u nas znalazł nawet godny tego zaszczytu, że nie powiem już płacy) a nawet ma być stale jeden urzędnik techniczny magistratu zatrudniony i przyuczany, aby potem mógł się rozumieć na wodociągach projektowanych

przez powagę, genialnego p. Smrekera, bo wiemy przecież, że genialnych rzeczy nie każdy profan zrozumie. No i co powiecie, że p. Smreker raczył się na to zgodzić? uznał, że polscy technicy mogą być użyci jako w siły pomocnicze tym wielkiem dziele, przez niego mającym się wykonać! Ale prawdopodobnie tak on jak i Prześw. Rada miejska będzie miała kłopot nie lada kogo przyjąć, bo przypuszczamy, że w zrozumieniu własnego interesu nasi hydrotechnicy porzucą teraz katedry profesorskie, porzucą swe kancelarye inżynierskie wraz z rozgałęzioną praktyką, porzucą swe dotychczasowe posady w urzędach a podadzą się na praktykantów do Smrekera, żeby skorzystać z jego mądrości, a potem jako fachowcy pisać obszernie artykuły i dzieła fachowe o wodociągach i robić idealne plany dla... Hotentotów!

Ale nie koniec na tem, nie tylko my technicy skorzystamy ale i szersze warstwy społeczeństwa, bo przypuszczamy, że p. Smreker wykaże komu potrzeba, że nie tylko nasi technicy, jak uznała Prześw. Rada miejska są do niczego, ale nawet nasi monterzy pi-sarze, kopacze ziemi niewareci butów czyścić robotnikom „von draussen“ i posprowadza ich do uczenia naszych a przy sposobności obłowienia się polskim groszem; wykaże, że nasze fabryki nie są wstanie dostarczyć dobrego, materiału i poradzi wszystko sprowadzać „von draussen“! a rozumie się, że my posłuchamy, a wreszcie może p. Smreker ruszony su-

mieniem i potulnością naszych techników, którzy sobie dali z pod nosa sprzątnąć tę jedyną może w kraju sposobność pokazania co umieją a zarazem pięknego honorarium, powie swoim protektorom a naszym rodakom kochanym Ojcom miasta Lwowa żeby tam trochę lepiej wynagradzać ich trudy. Ale z tem wszystkim nie można zarzucić Prześwietnej naszej Radzie miejskiej. aby niepostępowała konsekwentnie, po obywatelsku a nawet bez dumy. Widząc że ci podli hakatyści popierają zawsze i wszędzie tylko swoich, Niemców, czy przy rozpisanu konkursu, czy przy rozdawnictwie robot, wyraźnie zaznaczając, że mogą się ubiegać tylko rodowici Niemcy, — będąc znów w polskich strojach na niedawno odbytej uroczystości Pałackiego w Pradze, widzieli jak Czesi naśladowując Niemców popierają tylko swoich, skorzystali z przykładów i powiedzieli sobie: my postąpimy po ludzku zgodnie z cywilizacją a nie szowinistycznie, jak zaślepieni w zawiści narodowej, hakatyści i Czesi i oddali wodociągi. Niemcowi. No i myśleli, że postąpili oryginalnie, postępowo! Ale jak kto ma taki pech jak nasza rada, to i w maśle palec złamie; pokazało się więc, że nasza rada naśladowała tylko radę miasta Tarnopola! A mianowicie rzecz się tak miała: Ojcowie miasta Tarnopola postanowili założyć u siebie kanalizację, anologicznie jak u nas wodociągi, zgłosiły się firmy zagraniczne i polskie, ale ponieważ każdy wie aż nadto dobrze, że co krajowe

Gawędy techniczne.

(Dokończenie).

Zapytuję, dla czego nie ustałowiono istniejącego egzaminu dyplomowego dla uzyskania *tytułu* inżyniera, byłoby to przynajmniej logicznem, gdyż egzamin ten — niemniej ciekawy unikat, nie mający pod względem przesady równego sobie — udzielał de facto dotychczas *dyplomu* i *tytułu* inżyniera, podczas gdy *świadectwo* II. egz. państw. ni prawni przywilejów *dotychczas* szczęśliwemu właścicielowi swemu nie udzielało, krom ewentualnej nominacji na aspiranta, praktykanta i tym podobnych ponętnych godności.

Dzięki tedy postępowaniu odpowiadającemu wyżej cytowanemu przysłowiu, dzięki tedy przecholowaniu wniosków dotyczących się reform dla tytułu inżyniera, powstanie *nowy stan techników*, którzy tak na podstawie ukończonych studyów, jakoteż na podstawie praktyki dotychczas z czystym sumieniem używali tytułu inżyniera. Wynalazcy łamią sobie głowy, jak tych inżynierów *później* nazwać, po wejściu w życie ustawy wspomnianej.

Będziemy tedy mieli inżynierów iście z „Bożej łaski“ tj. takich, którzy z dwoma klasami przemysłówki wkręcili się do służby kolejowej i dosłużyli się nawet rangi „oberinżyniera“ kolejowego i na tej

podstawie dostaną dyplom inżyniera politechniki; powstaną też i technicy z *ukończoną politechniką*, którzy po wejściu nowej ustawy będą w wątpliwości czy przypadkiem nie powinni się wpisać do cechu — „perukarzy“. Pocieszy powstanie tedy chaos Czy te stosunki dodatnio wpłyną na dość szczupły kontyngent techników, czy drakońskie pozbawienie techników ukończonych tytułu inżyniera, będzie z korzyścią dla zawodu mającego do zwalczania tysięczne trudności, dla stanu silnego wprawdzie na duchu, słabego jednak na liczbie, ilości członków należących do jego sztandaru, to okaże niedaleka przyszłość.

Irytuje mię to ciągle sarkanie szanownych kolegów na stosunki techników zajętych przy kolejach żelaznych. Ustawiczne zazdraszczanie awansu *kolegom kolejowym* oddziału prawniczego, to przecież nie ładnie i nie — po koleżeńsku! Drukowanie i ogłaszanie „grafikonów“ wykazujących awansy „prawników“ w stosunku do awansu „techników“ chybia celu. wywołuje natomiast tylko rozgoryczenie między urzędnikami instytucji lub władzy, powstaje rozłam między personelem, i t. p. stosunki niepożądane, tak dla urzędników samych jakoteż i dla służby.

Czyż wogóle mamy *prawo* i *podstawę* zazdraszczania funkcyonaryuszom publicznym? Technicy, c. k. urzędnicy, chcąc uzyskać polepszenie bytu, nie-

to do niczego, więc przyjęto ofertę firmy zagranicznej i polecono jej opracować plany kanalizacji; ale cóż się dzieje, oto firma zagraniczna powierzyła wykonanie projektu inżynierowi krajowemu, mianowicie p. Maślance inż. cywilnemu we Lwowie, który przedtem oferował sam gminie Tarnopola wykonanie planów kanalizacji. Można też sobie wyobrazić zdziwienie świetnych ojców miasta Tarnopola, gdy zobaczyli p. Maślankę w zastępstwie firmy zagranicznej. Czyż nie prawdziwem przysłowie że „nie można być prorokiem w własnym kraju“. Technicy polscy są przez rodaków uznani za niezdolnych a Niemcy i inni posługują się nimi i wykorzystują ich dla swych celów!

Ale co najciekawszem jest w całej tej wodociągowej sprawie, że Rada miejska miała to wszystko, rozumie się za darmo, od naszych inżynierów hydro-techników, za co słono zapłaciła p. Smrekerowi. Bo o cóż się głównie rozchodziło? O oznaczenie miejsca z kąd wodę do wodociągów pobierać, a miejsce z którego teraz gmina będzie wodę za radą p. Smrekera pociągać, oznaczył już dawno p. inż. Maślanka i p. prof. Rychter. Ale Rada uznała, iż tanie mięso psi jedzą a cóż dopiero za darmo dawane, teraz zapłaciwszy słono za wyszukanie wody p. Smrekerowi, zakopawszy kilkanaście tysięcy myśli, że będzie nam ona lepiej smakować, choćby nawet i zła była!

Ale w całej tej niemiłej sprawie niewiedzieć czemu się więcej dziwić, czy Prześw. naszej Radzie

chaj postawią postulaty — tego żądamy, to by się nam prawnie należało, i punktem. A nie godniśmy uzyskania tych lub owych żądań, tedy droga otwarta, wszak i tak technicy są dotychczas piętami kołem u wozu przy urządach kolejowych. — Prym wodzi w tej mierze ministerstwo kolejowe, gdzie technicy uważani są poniekąd jako personal pomocniczy. Ministrami kolejowymi byli dotychczas oficer i uczonego prawa. Jasną jest tedy rzeczą, iż władza, której na czele stoi może być każdy inny byle nie technik, nie jest technicznym urzędem a zatem do niej nie powinni się garnać technicy.

Łatwo też zająć może wypadek, iż wskutek konstelacji politycznej zostanie ministrem kolejowym sławny akuszer, lub uczonego filozof, przenigdy zaś inżynier. Prąd przy urządach kolejowych będzie też naprzemian odpowiedni. To się polepszą stosunki sanitarne, drugą razą wzrośnie religijność między personelem kolejowym, inną razą instytucja kolejowa prowadzona będzie na podstawie licznych tez filozoficznych lub problemów. Że się te zbawienne stosunki nie przyczynią do rozwoju kolei żelaznych, ze względu na nauki techniczne, które więzów ni prawnych ni filozoficznych nie znoszą, o tem widocznie nie wszyscy wiedzą.

Kosa.

miejskiej składającej się z rodaków, która z najzimniejszą krwią szafuje groszem polskim na rzecz naszych wrogów Niemców, czy referentowi-rodakowi inżynierowi, który tę sprawę bez zarumienienia i zająknięcia referuje i popiera, czy poszczególnym radnym technikom rodakom, którzy prawie bez opozycji przyjmują takie załatwienia, czy naszym potulnym polskim technikom, którzy jak owce na zarznięcie dają się spokojnie wiązać i przygotowywać na kotlety dla naszych najserdeczniejszych „von draussen“! Gdzie są nasi technicy, gdzie fachowcy, czemu w tej sprawie głosu nie zabrali? czy wymarli? czy ich może niema i nie było? Ależ są, bo sami znamy kilku, ale prawdopodobnie czekają na interpelacye koła polskiego we Wiedniu!

Darujcie czytelnicy niektóre może ostre i nieparlamentarne wyrażenia. ale trafnie powiedział pewien inżynier, którego namawialiśmy do zabrania głosu w tej sprawie: „*Panie nie mogę! bo o tej sprawie trzeba pisać nerwami i żółcią a mnie trzeba zdrowia dla niezaopatrzonej żony i dzieci!*“

Niejest to sprawa partykularna, lwowska, ale obchodząca ogół techników polskich, bo nie tylko we Lwowie nas pomijają, ale wszędzie, tak w urządach jak i w prywatnej praktyce, trzeba się wię bronić bodaj zębami i śliną!

Ukończeni technicy w służbie ek. austr. kolei państwowych.

(Dokończenie).

Opisany wyżej zły stan, który w związku z zarzutami poprzednio podniesionymi dlatego dopiero na ostatniem miejscu podnosimy, gdyż odnosi się to nietylko do techników zajętych przy c. k. kolejach ale na wszystkich w kraju pracujących ukończonych technikach ciąży jak zmora — musi być usunięty, ponieważ istniejąc dalej doprowadziłby do stosunków wprost niemożliwych.

Najwyższy czas już, by ukończonych techników umocnić w tem przekonaniu, że państwo, któremu służą, odejmuje należne im prawa a na wszystkie przedstawienia w tym względzie ma tylko obietanki których nie dotrzymuje. Dowodzi tego najlepiej owo ogłoszenie co do awansu styczniowego w roku 1898, które nosi na sobie znamię położenia wywołanego koniecznością — ale nie życzliwością, o której zapewniano. (W ministerstwie kolejowym nie uznano dotąd za stosowne powołać do biura prezydyjalnego technika i powierzyć mu referat spraw osobistych techników).

Towarzystwo austr. inżynierów i architektów zawsze z całą gotowością szło na rękę Rządowi ile razy chodziło o jaką sprawę naukowo-techniczną — i kilkakrotnie przedstawiło decydującym sferom skromne życzenia i żądania techników.

Niestety, wszelkie usiłowania, by coś uzyskać, pozostały bez skutku. A przeciwnie wszystkie zarządzenia wykazują dobitnie i dokładnie, że Rząd uważa techników niejako za towar, który ze względów targowych, jako poszukiwany jest obecnie droższym i wcale nie myśli o tem, by stan techników należyście uznać i ocenić.

Jeżeli zatem Wydział dla obrony stanowiska techników uznał za stosowne nie doradzać Towarzystwu austr. inżynierów i architektów powzięcia jakiej uchwały, to powodem tego było to, że tego rodzaju oświadczenia pozostawały dotąd zawsze bez skutku, jak również chęć zaznaczenia, że Towarzystwo austr. inżynierów i architektów nie myśli zdobywać dla techników praw dawno im należnych przez wnoszenie prośb i przedstawień.

Jeżeli ukończeni technicy unikają obecnie służby przy c. k. kolejach państwowych w przeświadczeniu, że w zamian za liczne obowiązki otrzymają małe prawa, albo jeśli wstępują do tej służby jedynie na jakiś czas, ufui, że znajdą lepsze stanowiska, skoro na „*targu*“ staną się droższymi — to są to stosunki, które w interesie ogólnopństwowym, jedynie opłakiwać należy.

Należałoby się tedy starać, by zyskać jak największą liczbę dzielnych, chętnych i ochoczych do produktywnej pracy techników, którzyby zechcieli wstąpić do służby c. k. kolei państwowych. Przy dalszem zaniedbywaniu albo niedostatecznem uwzględnianiu techników mogą łatwo powstać zdarzenia, które lepiej i dosadniej przemówią za koniecznością opieki nad umiejętnością techniczną kolejową, niż wnoszone dotąd petycje i uchwalane rezolucyje.

Wychodząc z podanych punktów widzenia, stawia Wydział dla obrony stanowiska techników za zgodą Rady zawiadowczej następujące wnioski:

Szanowne Zgromadzenie uchwali:

Przyjmuje się do wiadomości niniejsze sprawozdanie o awansie styczniowym przy c. k. austr. kolejach państwowych i o stanowisku techników w tej służbie i poleca sprawozdanie to ogłosić w czasopiśmie Towarzystwa i przesłać je Stałej Delegacyi III. Zjazdu austr. inżynierów i architektów, tudzież do wszystkich Towarzystw technicznych w Austrii

Wiedeń w kwietniu 1898.

Wydział dla obrony stanowiska techników.

Przyjęto jednogłośnie na Walnem Zgromadzeniu Tow. austr. inżynierów i architektów, odbytem w dniu 16. kwietnia 1898

Przełożony Towarzystwa
Franciszek Berger
c. k. starszy radca budow.

Sekretarz Towarzystwa
L. Gassebner
c. radca.

Tak brzmi elaborat naszych wiedeńskich kolegów, którzy nie obawiają się w ten sposób, z pew-

nością dla Rządu nieprzyjemny, jawnie i otwarcie występować w obronie kolegów i należnych im praw. Zaiste, uczyć by się nam należało od nich i naśladować ich zabiegi.

To, co uchwalono we Wiedniu, wszystkie zarzuty podniesione przeciw Ministerstwu kolejowemu i w ogóle przeciw zarządowi kolei, zastosować się dają jota w jotę do naszych galicyjskich stosunków, które bodaj czy nie są gorsze i opłakawsze od stosunków w innych prowincjach monarchii.

Najlepszym tego dowodem jest akcyja wdrożona w b. r. w naszym Towarzystwie politechnicznem celem zebrania materiału w tej samej sprawie i poczynienia stosownych kroków w celu polepszenia doli kolegów-kolejarzy, akcyja, która wobec powyższego sprawozdania i publikacyi wiedeńskiej została zastanowioną.

Gdybyśmy nie znali dokładnie stosunków galicyjskich musielibyśmy się dziwić potulności, cierpliwości i wytrwałości techników kolejowych, którzy walcząc poprośtu z niedostatkiem, milcząc, bez szemrania spełniają ciężkie obowiązki swego zawodu. Pytanie jednak czy tego nie zawiele?

Rozumiemy, że ten i ów, ojciec rodziny, skłopotany i znużony pracą, woli dalej chodzić w jarzmie swego zawodu i milczeć niż występować i bronić się od wyrządzonych krzywd. Ale biorąc rzecz ogólnie, czy to milczenie ze względów dobra całego stanu jest wskazanem? czy nie byłaby wskazana akcyja zbiorowa, której znakomity przykład dają nam nasi niemieccy koledzy? Czyż Polacy tak się już przejęli polityką naszego koła poselskiego we Wiedniu, że nie śmieją sprawić przykrości rządowi wystąpieniem ze swymi uzasadnionymi żądaniami?

Zdaje się nam, że to polityka błędna. Stare przysłowie mówi: „*Kto milczy, ten się widocznie zgadza*“ — jeśli zatem będziemy milczeć, to nam nigdy nie dadzą, a kto wie, czy jeszcze nie ujmą. Konieczna jest jakaś akcyja, jakaś organizacya i walka o prawa i stanowisko należne.

Interesujące wiadomości.

Przenośne domy. Niektórzy właściciele domów w Petersburgu zwrócili się do fińladzkiego Towarzystwa budowlanego o postawienie przenośnych domów parterowych. Domki takie, znajdujące się na ulicy Udzielnej, odznaczają się taniością.

Elektryczny aparat do stapania śniegu wynalazł rosyjski inżynier p. Klewczyński. Aparat ten oddać ma szczególne usługi kolejom żelaznym, gdyż usuwać będzie z nasypów kolejowych śnieg bez potrzeby wywożenia go.

Słynny ratusz poznański, dzieło znakomitych architektów włoskich XVI. w. ma być niebawem restaurowanym. Istnieją 3 projekty. W roku 1888 wypracował archiwaryusz dr. Ehrenberg (obecnie w Królewcu) projekt przyozdobienia malarsko-artystycznego głównego frontu. Projekt restauracyi ratusza wypracował w r. 1894 prof. Ewald z Berlina, a w roku bieżącym budowniczy rejencyjny p. Kothe. Ostatni projekt ma podobno najwięcej widoków urzeczywistnienia. Wedle niego ma najpierw nastąpić restauracya architektury w formie pierwotnej. Sześć większych pól po stronach dolnych arkad ma otrzymać portrety: górne

dwa pola portrety Fryderyka Wielkiego i Wilhelma II., cztery dolne pola alegoryczne postaci, przedstawiające handel, żeglugę, przemysł i opiekę nad ubogimi. Pod środkową wieżyczką znajduje się herb Stanisława Augusta, który tam ma pozostać jako pamiątka historyczna. Powyżej herbu ma być umieszczony na miejscu, gdzie dawniej był zegar ratuszowy, kompas jako ozdoba artystyczna. Pierwotny napis ma być uwidoczniony. Architektoniczne i plastyczne części frontu głównego i frontów pobocznych pozostaną, o ile jeszcze są trwałe; przy uzupełnieniu mają być zachowane cechy dawnej stylistyki. Wieża nie była otynkowana, dla tego ma być tylko oczyszczoną i, gdzie potrzeba, wyreparowaną. We wnętrzu ratusza ma być przy restauracji uwzględniona forma pierwotna, dla tego ma być usunięta ściana, zbudowana w roku 1834, która służyła do urządzenia nowszej sali posiedzeń. — Kramy na północnej stronie ratusza mają być usunięte, żeby po restauracji nie sprawiały ujemny zewnętrzny wyglądowi ratusza. Kosztorys jest obliczony na 150.000 mk. Rząd państwowy udzieli znacznej subwencji.

Pociąg pędzony siłą wiatru. Jak donoszą *Baierische-Verkehrblätter* robi Towarzystwo kolei „Kansas-Pacific“ w Ameryce północnej próby użycia siły wiatru do poruszania pociągów. Mianowicie opatrzone w jednym pociągu każdy wagon trzymetrowym masztem z płóciennym żaglem. Pociąg posiadał rezerwową lokomotywę, ale nie potrzebował jej używać, gdyż osiągnął siłą wiatru chyżość 64 km. na godzinę, mimo że przybyła droga ma wiele krzywizn, które ruch utrudniają. Jeżeli próby te wykażą praktyczność pomysłu osiągnięto by znaczne oszczędności na kosztach opału lokomotyw, co znowu umożliwiłoby niższe ceny transportu osób i towarów.

Nowy materiał do brukowania ulic. Znana firma N. Scheffla we Wiedniu wprowadziła nowy materiał do brukowania ulic, mianowicie kostki 85|165|85 mm. wymiaru, nazwane „Asphalt-Granit-Bloks“. Są one wyrabiane pod wielkim ciśnieniem z masy powstałej ze zmieszania asfaltu z drobnym szuterkiem granitowym. Próby robione z tym nowym materiałem w ek. Muzeum technologicznem we Wiedniu pod względem ciśnienia, zużycia i wiątkliwości dały zadawalniające rezultaty. Jak się dowiadujemy, zamierza Magistrat lwowski wybrukować temi kostkami część ulicy na próbie.

Wiadomości bieżące.

Inżynier miejski p. Stanisław Aleksandrowicz wyjeżdża z polecenia Magistratu do Manheimu i innych miast celem zaznajomienia się z urządzeniem wodociągów.

Głośne skargi dają się coraz częściej słyszeć na urząd budowniczy miejski z powodu wydawania konsensów na zamieszkanie domów zupełnie jeszcze mokrych. Nawet u ludzi bardzo spokojnych i lojalnych w stosunku do naszego Magistratu zaczyna brać górę oburzenie na władzę — która powinna czuwać w równej mierze nad zdrowotnością mieszkańców jak nad interesami przedsiębiorców budowlanych i pamiętać o tem, że równa dla wszystkich miarka. Apelujemy do p. fizyka miejskiego, który w takich sprawach powinien brać udział i mieć głos decydujący — znając jego prawy charakter i energię jesteśmy pewni, że miałby na oku tylko względy zdrowotności, a nie faworyzowałby mniej lub więcej sprytnych przedsiębiorców lub przedsiębiorczyń budowlanych.

Szczególniej należałoby zwracać uwagę na domy budowane przez spekulanta p. Knosefa i spekulantkę p. Sass, prócz wielu innych.

Czas, by się te stosunki polepszyły, bo lada chwila rozwiążą się ludziom usta, co może spowodować małą panamę magistracką.

Tanie mieszkania dla robotników. Rada zawiadowcza Towarzystwa taniach mieszkań dla robotników katolickich w Krakowie, odbyła onegdaj posiedzenie pod przewodnictwem hr. Andrzeja Potockiego. Przyjęto ofertę inżyniera Majera na budowę domu na tanie mieszkania według planów p. Karola Knausa. Dom stanie na gruntach Modrzewjówki i będzie właściwie złożony z 4 domów z osobnymi wejściami i osobnymi klatkami schodowymi. Domy będą się składały z parteru i dwóch pięter. Razem będą w nich blisko 100 pokoi, czyli kilkadziesiąt mieszkań, częścią jedno, częścią dwuizbowych. Budowa ma się rozpocząć jeszcze tego lata lub w jesieni i przed zimą doprowadzoną będzie pod dach. Ukończoną być ma w połowie czerwca r. 1899. Rada zawiadowcza upoważniła dyrektora do podpisania potrzebnych kontraktów, a komisję budowlaną do czynienia uwag i zmian w czasie budowy domu, której kierownikiem będzie twórca planu p. Knaus.

Fundusz zebrany dotychczas jest dość znaczny, część jego pochłoniętą jednak została kupnem gruntu sporej realno-

ści. To co pozostało pozwoli przy zaciągnięciu pożyczki wybudować mury, lecz nie wystarczy na wewnętrzne wykończenie.

Odnaczenie. C. k. starszy inżynier Ministr. spr. wewn. p. Fryderyk Blum otrzymał od rządu rosyjskiego order św. Anny 3. kl. za prace techniczne przy regulacji Wisły na części pogranicznej. P. Blum ukończył lwowską politechnikę i wstąpił do służby przy c. k. Namiestnictwie we Lwowie, ząd przeniesiony został do Minist.

Większe budowy we Lwowie w b. r. Gmina m. Lwowa oddała w drodze ofert budowę dwóch piętrowych budynków administracyjnych i parterowego budynku mieszkalnego przy nowej rzeźni na Gabryelówce spółce Antoni Kunicki i Zygmunt Krykiewicz — budowę zaś szkoły św. Marcina spółce architektów Alfred Kamienobrodzki i Napoleon Zuszczkiewicz. Budowę dalszego skrzydła Namiestnictwa otrzymał arch. Bronisław Bauer, budowę zakładu dla ciemnych arch. Jan Lewiński — w końcu budowę seminarjum nauczycielskiego żeńskiego arch. August Bogochwałski

Inżynier p. Hoppe wystąpił w Radzie miejskiej z wnioskiem, by prezydent miasta wystosował zapytanie do fabryki Zieleniewskiego w Krakowie, Towarzystwa wyrobów wagonów i maszyn w Sanoku i fabryki odlewów w Otyunii, czyby podjęły się dostarczyć rur do przyszłych wodociągów i gazowni we Lwowie, dodając, że w Krakowie potrzebne dla wodociągu rury zapewneby w kraju zamówił, gdyby tutejsze fabryki na serwo podjęły się tej dostawy.

Wnioskodawca nadmieniał, że opłaciłoby się kosztem 60.000 zł. zbudować piec, a obecna pora daje sposobność, by takich zamówień z rąk krajowych nie wypuścić.

Wniosek ten wywołał bardzo ożywioną dyskusję. W interesie finansów miasta zbijano go argumentem, że nie powinniśmy się bawić w eksperymenty, ale zamówić rury tam, gdzie mamy pewność, że rury będą dobre.

Dla uspokojenia tych radnych, którzy zawsze mają coś do zarzucenia kiedy idzie o oddanie jakiej roboty polakowi lub zamówienie czegoś w fabryce polskiej — przytacza p. II. w „Słowie Polskiem“ analogiczny przykład z dziejów budowy wodociągów w Warszawie.

Oto opowiada p. II., że inżynier Lindlaj, angiłk, któremu powierzono budowę wodociągów w Warszawie, w pierwszej linii zwrócił się z wezwaniem do fabryk krajowych o podjęcie się wykonania potrzebnych do wodociągów rur.

Zgłosiły się 3 fabryki — z których żadna nie miała urzędzenia na rury stojące lane i podjęły się fabrykacyi tych rur a wykonały je tak dobrze, że inż. Lindlaj publicznie oświadczył i uznał, że wyroby te stawia na równi z najlepszymi wyrobami angielskimi.

Gdyby u nas budowę wodociągów oddano komu innemu a nie p. Smrekerowi — z pewnością nie byłby wniosek p. Hoppo spotkał się z opozycją. Ci panowie oponenci postępując konsekwentnie chcą obok p. Smreker'a mieć obcych techników, obcych monterów, obcych robotników i obcych fabrykantów.

Nie jesteśmy wprawdzie pewni, czy panowie oponenci rozumieją się tak na rurach wodociagowych jak na rurach w barszczu u p. Tomasza Najsarka, możemy ich jednak zapewnić z całym sumieniem i spokojem, że jeśli fruną nasze krajowe podejmą się fabrykacyi tych rur, to nie będą one w niczem ustępowały wyrobom obcym. Daj Boże, by głosy kilku puszczyków nie wydarły znów naszemu krajowemu przemysłowi znaczny zarobek.

L. 2087.

Ogłoszenie konkursu.

Wydział powiatowy w Myślenicach ogłasza konkurs na posadę inżyniera powiatowego. Płaca roczna 1000 zł. i 300 zł. na objazdy, może także nastąpić umowa co do wyższej płacy.

Pierwszeństwo mają ukończeni technicy z odpowiednio odbytą praktyką.

Termin do wnoszenia podań do 1. września br. Myślenice dnia 23. lipca 1898.

Przesz

m. p. **Stolarski.**

L. 153 B. W.

OGŁOSZENIE.

W celu oddania w przedsiębiorstwo robót około budowy miejskiego wodociągu stoł. król. miasta Krakowa rozpisuje się niniejszem

publiczną ofertową licytacją:

a mianowicie na:

- a) roboty ziemne i lądowe (grupa robót A.)
- b) roboty około ujęcia wody gruntowej i na dostawę i wykonanie sieci rur wodociągowych (grupa robót B.)

Z grupy robót A. może być wyłączoną budowa zbiornika głównego i ewentualna budowa szkół ludowych w Bielanach i Przegorzałach, na które to roboty można osobno i wyłącznie oferować.

Oferty pisemne i zapieczętowane na roboty objęte jedną z powyższych grup, względnie na wymienione wyżej pojedyncze objekta, należy złożyć u Prezydenta stoł. król. miasta Krakowa najpóźniej do godziny 12-tej w południe dnia 1. (pierwszego) września 1898.

Późniejsze oferty nie będą uwzględnione.

Projekt szczegółowy wodociągu, kosztorysy, warunki ogólne i szczegółowe przedsiębiorstw można przejrzeć w biurze wodociągowym miejskim (ul. Jagiellońska l. 11. 2-gie piętro), aż do terminu złożenia ofert, w godzinach urzędowych tj. od 9-tej do 1-szej i od 4-tej do 7-mej

Ubiegający się o przedsiębiorstwo mogą otrzymać w biurze wodociągowym egzemplarze warunków i wzory oferty za opłatą należytości w kwocie 2 zł. od egzemplarza, zaś odpisy kosztorysów za opłatą 10 centów od każdego arkusza.

Kopii planów projektu nie wydaje się, nie wolno także kopiować planów w biurze wodociągowym.

W Krakowie dnia 10. sierpnia 1898.

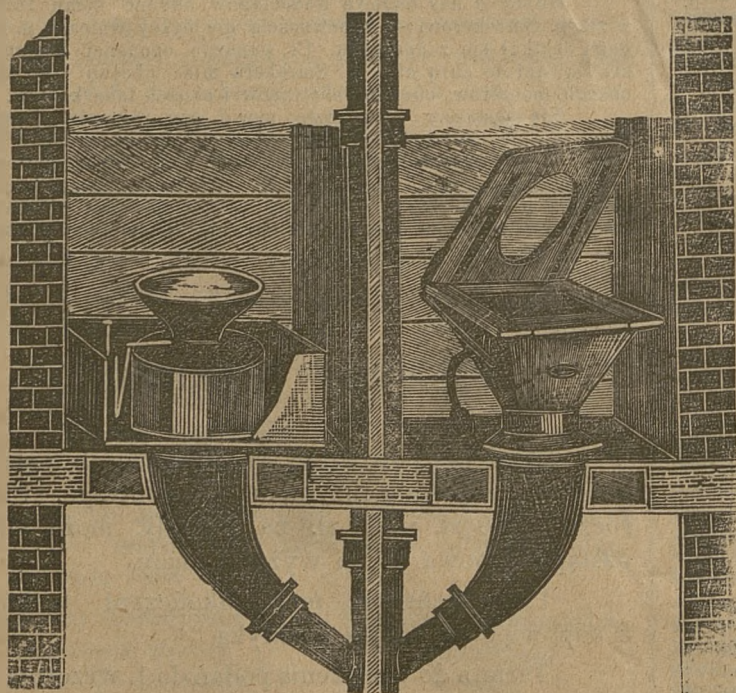
Prezydent stoł. król. miasta Krakowa.

J. Friedlein m. p.

SPECYALNA FABRYKA C. K. UPRZYW. KLOZETÓW

własnego pomysłu różnych systemów t. j. nadkanalowych i pokojowych, z patentem na Austryę i Węgry, wyszczególniona najwyższą nagrodą c. k. Ministeryum Handlu

Fabryka wyrobów metalowych **Henryka Bogdanowicza**, Lwów, Piekarska 13.



Klozet wodny.

Klozet bezwodny.

Polecam swoją firmę nadal łaskawym względem

Poleca zakres działania swej fabryki, to jest **Odlewnia z metalu cynkowego**, wykonuje napisy, litery, szyldy, tablice, figury, ornamenta, według rysunku Wyż. Architektów, pokrycia sztuczne, ozdobne, mansardów, wież kościołów, również posiada na składzie krzyże, pomniki, wieńce, i latarnie grobowe.

Wyszczególnia się wiedzą fachową, mając po większe **warstwy mechaniczne** na większą skalę urządza **wodociągi**, łazienki kąpielowe, ogrzewanie gazem i najnowszymi piecami cyrkulacyjnymi, jakoteż węglem, naftą i spirytusem, wyrabia **parniki pokojowe**, aparata dla Wyż. lekarzy i różne inne tym podobne przyrządy.

Fabryka i skład klozetów pokojowych najnowszych systemów i własnych patentowanych **rezerwuarów wodnych** dla wodociągów i pomp studziennych **Skład rur wodociągowych i rur żelaznych wychodkowych**

Jak dotychczas i nadal wywiązuje się moja firma z zadowoleniem WWPP architektów, Inżynierów i Budowniczych, jak też stron prywatnych. Na podstawie tej sumiennej i fachowej usługi osiągnąłem rozgłos ze wszystkich źródeł z chwalebniwym wyszczególnieniem, co dowodzą najwyższe nagrody otrzymane od Wystawy higienicznej, Wystawy budowlanej, jakoteż Wystawy powszechnej krajowej,

Ekspedycje i korespondencje złatwia się odwrotną pocztą

Cenniki z każdego działu wyrobów wysła się na żądanie gratis i franko.

z poważaniem

Henryk Bogdanowicz.

Złotym medalem nagrodzona w r. 1894

parowa fabryka wyrobów stolarskich
pod firmą

MARCIN PRUGAR I SYN

Lwów, — Supińskiego 5. i Pełczyńska 16.

poleca dostawę wszelkich robót budowlanych i posadzek dla P. T. architektów, budowniczych i przedsiębiorstw kolejowych — **ręcząc za dotrzymanie terminu dostawy a po cenach przystępnych.**

Pierwsze połączone pracownie
blacharska, slusarska i koncesyonowany
zakład dla wodociągów itp.

Z. Gościcki i Wł. Iliasiewicz

majster blacharski majster slusarski

Lwów ul. Gródecka 69

wykonują wszelkie roboty w zakres blacharstwa i slusarstwa wcho-
dzące w miejscu i na prowiny.

Kompletne urządzenia wodociągów,

łazienek i klozetów, jak i reperacya pomp i wszelkich innych
w zakres ten wchodzących.

*Powierzone roboty wykonuje się wzorowo, w ściśle ograniczo-
nym czasie i po cenach najprzystępniejszych.*

Wapno skaliste i gaszone

przedniej jakości, z własnego wapiennika

Cuniów - Zuszyce

poleca firma:

Br. BAUER

i

K. E. EPLER

Lwów, ul. Szopena 1. 4 — Telefon 561.

Roczna produkeya **600 wagonów**

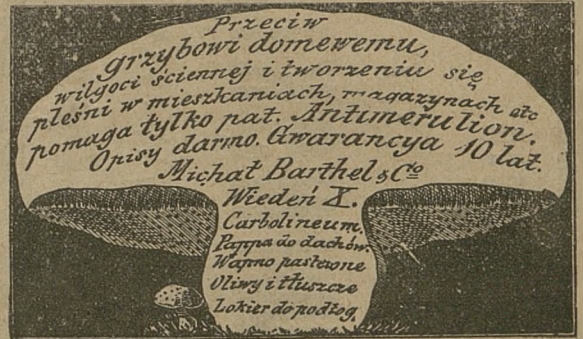
„KOŁOKOLIN“

Największa w kraju fabryka gipsu

murarskiego, sztukatorskiego, alabastrowego i nawozowego.

HELENY BROMILSKIEJ

Zamówienia przyjmje: **Jan Bromilski we Lwowie Grand Hotel.**



Szkic projektu ustawy budowniczej
dla król. stol. miasta Lwowa, wydany
staraniem Stowarzysz. Budowniczych,
napisany przez M. Kowalczyka, archi-
tektę-budowniczego, egzemplarz po 25
ct. do nabycia w sekretaryacie Stowa-
rzyszenia, przy ul. Łyczakowskiej 1. 6.

Fabryka dachówek maszynowych

Jana LEWIŃSKIEGO, Al. DOMASZEWICZA i Sp.

we Lwowie ul. Janowska.

Dachówki francuskie prasowane, mające prócz podłużnych także poprzeczne falce i podwójne nosy naturalne, dymione o terowane. — Cegły fasadowe prasowane. — Cegielki okładzinowe o różnych profilach i kolorach. — Rury drenowe o przekroju do 4—16 ctm.

Kaflowe piece i kominki, kuchnie i wanny kapielowe. — Terrakota i majolika budowlana. — Płytki szamotowe na posadzki. — Rury szteingutowe. — Nasady na kominki. — Mączka szamotowa. — Gлина ogniotrwała.

Gips prażony miaki i płyty gipsowe na ścianki poleca jako specjalnie swój fabrykat. Cement i inne artykuły budowlane.

Na sprzedaż parcele pod wille i kamienice, oraz wille gotowe na Kastełłówce we Lwowie.

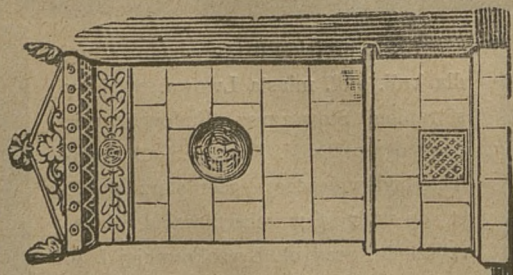
Fabryka pieców kaflowych

JANA

LEWIŃSKIEGO

we Lwowie

kantor: ulica Kopernika nr. 18.



C. k. uprzyw. zakład art. ślusarski

Jan Stankiewicz

L w ó w

ul. Franciszkańska l. 11 i Artura Grottgera l. 12

wykonuje wszelkie roboty artystyczne z kutego żelaza: balkony, balustrady, poręcze schodowe, kraty ozdobne, sztachety ogrodowe, bramy, pająki lampy wiszące, latarnie; wszelkie roboty budowlane, okucia do bram, drzwi i okien według najnowszych modeli; wykonuje konstrukcye żelazne, jako to: dachy, schody, werandy, altany, stragany, wyciągi i wszelkie inne w ten zakres wchodzące, według żądania lub rysunków. — Odgradza plantacye lub klomby słupkami żelaznymi. — Wyrabia krzesła, stoły żelazne, ławki ogrodowe i t. d. — Wykonuje latarnie grobowe, sztachety do nagrobków z żelaza kutego i ma takowe na składzie.

Wszelkie zamówienia, tak w miejscu jak i z prowincyi, uskutecznia w jak najkrótszym czasie.

Pracownia rzeźbiarsko - kamieniarska

Ludwik Tyrowicz

Jakób Bałaban

Rzeźbiarz i kon majster kamien.

Architekt i budowniczy

Lwów ul. Piekarska l. 95.

Wykonuje wszelkie roboty w zakres rzeźbiarstwa i kamieniarstwa wchodzące z wszelkich gatunków kamienia, drzewa, gipsu, cementu i wapna hydraulicznego podług szkiców i projektów własnych lub dostarczanych.

Wszelkie roboty budowlane jak: cokoły, schody, balkony, balustry, portale, konsole, atłyki, lukarnie figury i t. p.

Wszelkie roboty dekoracyjne fasad i wewnątrz domów mieszkalnych, will, kościołów, kaplic i t. p.

Roboty kościelne: ołtarze, ikonostasy, chóry, spowiednice, tablice pamiątkowe, ławki i ramy oraz meble stylowe.

Na składzie

zawsze bogaty wybór pomników kamiennych gotowych

Cenniki, szkice, projekta i kosztorysy na żądanie wysyłają