

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. —	„	2'50 mk.
w Rosji „	5 rs. —	„	1'25 rs.

Przedpłatę przyjmuje Administracja.

Cena ogłoszeń:

cała stronica jednorazowo	zlr. 20 —
1/4 „ „	6 —
1/2 „ „	3 —

Przy powtarzaniu ogłoszenia opust według umowy.

Adres Redakcyi i Administracyi: Lwów, ul. Łyczakowska l. 6.

Biuro otwarte codziennie z wyjątkiem świąt od godziny 12 do 1 i od 3 do 6 po południu.

Redaktor przyjmuje interesentów od 12 do 1 po południu z wyjątkiem świąt.

Technicy przy c. k. kolejach państwowych.

Zeszłego roku, w Nrze 11. i dalszych naszego pisma, podaliśmy obszernie jak są traktowani technicy przy kolejach państwowych i mimo, że Stała delegacya ogólnego zjazdu techników anstryackich w Wiedniu wniosła energiczny memoriał do ministerstwa kolejowego, na który to memoriał nawet czuł się w obowiązku odpowiedzieć minister kolejowy, stosunki dla techników nie tylko się nie zmieniły, ale może nawet pogorszyły. Świadczą o tem choćby przytoczone poniżej fakta, z których się można przekonać, że już nawet te miejsca, które dawniej były li technikami obsadzone, zaczynają dostawać się, ze szkodą ogólną nie tylko techników, prawnikom.

Dziennik rozporządzeń c. k. Ministerstwa kolejowego L. 37. z dnia 16. lipca 1898, donosił, że został mianowany dyrektorem ruchu dyrekcyi kolei państwowych w Linzu, pan Jan Messerklinger, doktor praw, dotychczasowy zastępca dyrektora w sprawach administracyjnych tejże dyrekcyi. Dalej tenże dziennik rozporządzeń c. k. Ministerstwa kolejowego L. 56. z dnia 21. października 1898 donosi, że w Czerniowcach po techniku otrzymał posadę kierownika ekspozytury dyrekcyi dla Bukowiny, niejaki p. Kałmucki, nie technik i to bez rozpisania konkursu! To są fakta spełnione, a krążą teraz pogłoski, które nawet niektóre dzienniki krajowe powtórzyły, że p. hrabia Romer, sekretarz Ministerstwa

kolejowego, rozumie się nie technik, kompetuje o posadę dyrektora w Krakowie i bardzo możliwem jest, że ją otrzyma, bo na jedną z najważniejszych kwalifikacyi w Austrii, jest... hrabią, który to tytuł kwalifikuje każdego, kto go posiada, na wszelkie posady fachowe i nefachowe, bez względu na to, czy ma jakie studia, czy nie.

Dla objaśnienia bliższego podajemy, że w obrębie c. k. kolei państwowych w Austrii jest 11 (jedenaście) Dyrekcyi, a to: w Wiedniu, Linzu, Innsbruku, Villach, Tryeście, Pilźnie, Pradze, Ołomuńcu, Krakowie, Lwowie i Stanisławowie. Na czele każdej z tych dyrekcyi stali dotychczas technicy w randze IV. i V. statusu c. k. kolei państwowych; były to najwyższe stanowiska dla techników przy tejże kolei, do których dochodzili po długich latach wyczerpującej służby tylko wybrani; gdy i te stanowiska odpadną na korzyść urzędników administracyjnych, to co pozostanie dla techników, czy tylko praca i odpowiedzialność? Przecież każdy, choćby nefachowy, wie że stanowisko dyrektora ruchu kolejowego jest techniczne, gdyż w wielu wypadkach, ważnych dla bezpieczeństwa ruchu, gdzie idzie o życie i mienie tysięcy podróźnych, a więc w wypadkach natury technicznej, dyrektor musi natychmiast osobiście rozstrzygać, a przynajmniej powinien, a czy potrafi do tego się zastosować, nie będąc technikiem, nie rozumiejąc się na rzeczy? Wynika z tego, że i ze stanowiska ogólnego dobra, oddawanie tak ważnej posady w ręce niekompetentne, choćby ze względów ekonomicznych, cierpia-

hem być nie powinno. Czy w obec takiego postępowania, nie mówiąc o innym traktowaniu techników, dziwnie jest komu wyda, że młodzi technicy do służby kolejowej wstępować nie chcą, że ci, co są w służbie, są kompletnie zniechęceni, że wypadki na kolejach państwowych mnożą się w nieskończoność, że są ogólne narzekania publiczności na nieporządku przy kolejach. I do czego właściwie dąży Ministerstwo kolejowe? Czy chce doprowadzić do tego, aby techników kompletnie od służby przy c. k. kolejach państwowych odstraszyć, bo dotychczas są stosunki dla techników (nie mówimy o innych urzędnikach) prawie niemożliwe i tylko brak przemysłu wielkiego, gdzieby technicy mogli znaleźć lepsze warunki, zmusza techników służyć przy kolei państwowej dla kawałka chleba, ale stosunki te mogą wpłynąć na to, że młodzież zaprzestanie poświęcać się studiom technicznymi i będą wstępować do kolei tylko prawnicy, lub ludzie z niedokończonymi studjami; a jak na tem wyjdzie c. k. kolej państwowa, gdy już teraz daje się czuć przy kolei brak techników!

A my, technicy, co na to wszystko, czy będziemy dalej patrzeć się obojętnie i czekać zmiłowania Boskiego? Czy my nie potrafimy za sobą się upominać!

Wprawdzie, jak się dowiadujemy, technicy kolejowi już zaczynają o sobie myśleć, mianowicie towarzystwo techniczne w Feldkirchen, podało myśl założenia towarzystwa ukończonych techników. słusznych przy c. k. kolei państwowej; myśl ta została poparta przez techników kolejowych i jest w tem stadium, że obszerniejszy komitet we Wiedniu uło-

żył już projekt statutów dla takiego towarzystwa, z siedzibą we Wiedniu. Ale czy towarzystwo takie, składające się tylko z urzędników, a zatem ludzi zawiśłych. będzie mogło dużo zrobić, bardzo wątpliwy; więcej tu mogą pomódz towarzystwa techniczne, do których należą wszyscy technicy, a zatem i niezawisli, którzy mogliby bez szkody dla siebie piętnować postępowanie Ministerstwa i wyższych dygnitarzy. Do tego jednak trzeba solidarności techników, potrzeba, aby do towarzystw technicznych należeli wszyscy technicy, aby się starali mieć swych zastępców w Radzie państwa, w sejmach, gminach, radach kolejowych i to zastępców niezawisłych, śmiałych i chętnych, którym by szło nie tylko o marny tytuł. lub o własną korzyść, ale którzyby potrafili się upomnieć o prawa techników, którzyby na każdym kroku piętnowali postępowanie z technikami nie tylko przy c. k. kolejach, ale i w innych dekasteryach. Ale ażeby się to spełniło potrzeba trochę dobrych chęci ze strony wszystkich techników, potrzeba poczucia solidarności, bo inaczej sami będziemy winni, jeżeli stosunki techników w ogóle się nie polepszą, ale jeszcze pogorszą.

W sprawie wydziału rolniczego na naszej politechnice.

(Ciąg dalszy.)

Mamy w kraju trzy zakłady dla kształcenia rolników: Studium rolnicze przy uniwersytecie w Krakowie, instytucja najmlodsza, której zadaniem jest kształcenie w swoim zawodzie właści-

Konkurs na szkice domu narodowego w Cieszynie.

Towarzystwo Techniczne w Krakowie urządziło Wystawę szkiców, na konkurs „Domu Narodowego” w Cieszynie nadesłanych. Wystawa ta ma trwać od 12-go do 20-go Marca.

Ogółem wystawa obejmuje projektów siedmnaście. Tymi dniami sąd już się odbył i sędziowie I-szą nagrodę w wysokości 300 koron przyznali projektowi pod godłem: „Strażnica na kresach”, II-gą nagrodę w wysokości 200 koron przyznali projektowi pod godłem „Szczęść Boże”, trzecią zaś w wysokości 100 koron projektowi pod godłem „Na kresach”. Twórcą pierwszego jest P. Karol Skawiński, asystent Wydziału Budownictwa w tutejszej Szkole Przemysłowej i współpracownik bióra P. Odrzywolskiego w Krakowie — drugi P. Wincenty Dylewski, Inspektor budownictwa miejskiego w Berlinie — trzeci P. Stanisław Majerski, architekt i inspieryent budowy „Muzeum przemysłowego” we Lwowie. Prócz tego honorowem odznaczeniem wyróżniła komisja projekt pod godłem (?) (znak zapytania).

Oglądaliśmy już wszystkie plany w porządku rozwieszone w lokalu Towarzystwa Technicznego. Z ciekawością nie mało to czyniliśmy, bo jak każdy konstruktor, tak i architekt techniczny zająć musi umysł patrzącego różnaitością pomysłów, od razu w gotowej szacie przedstawionych, różnaitością, która z jednego założenia stwarza szereg prac wcale odmiennych od siebie.

Jakież wrażenie na pierwszy rzut oka? zapyta czytelnik wiedziony tą samą ciekawością.

Oto z przykrością wyznać musimy, iż konkurs pod tym względem świetnie nie wypadł, bo niema ani jednego projektu, któryby uderzał w oczy oryginalnością, pięknnością nadzwyczajną i pomnikową szatą architektury! Wszelkie niemal projekta trzymane są w sferze przeciętnej powszedności. Jedne tylko obrały szaty architektoniczne nieco piękniejsze drugie mniej sześcieliste.

Rozwiązania rzutów poziomych zdradzają we wszystkich projektach usterki dość ważne, tak iż śmiało powiedzieć możemy, że nie mogliśmy znaleźć jednego rzutu poziomego, któryby odpowiedział wymaganiom i nieznali zadość istotnej potrzebie. —

cieli i administratorów wielkich majątków, Wyższa Szkoła rolnicza w Dublanach pod Lwowem o podobnym planie i średnia szkoła rolnicza w Czernichowie koło Krakowa.

Wszystkie te zakłady cierpią na brak uczniów, a typowym pod tym względem jest zakład Dublański. Rozpatrzmy tu specjalnie jego stosunki, raz dlatego że jest to zakład najstarszy, a więc najbardziej dostosowany do naszych stosunków rolniczych, a także dlatego, że jako najbliższy Lwowa, a więc centrum kraju położony, najlepiej może być w kraju znany i najlepiej odzwierciedla usiłowanie, jakie kraj czyni aby wykształcenie rolnicze podnieść.

W r. 1897/98 składało się grono nauczycielskie Wyższej Szkoły rolniczej w Dublanach z jednego dyrektora, dziesięciu profesorów, dziewięciu docentów, razem dwudziestu naukowo wykształconych ludzi, nie licząc asystentów, uczęszczało zaś w tym roku do szkoły: na I rok 11 uczniów

„ II „	3 „
„ III „	8 „
Razem	22 uczniów.

Frekwencja ta, jak widzimy, jest rażąco małą, na każdego bowiem nauczyciela przypada jeden uczeń. Wyjątkowy to rok pod względem frekwencji, i nie należy go brać do porównania. Frekwencja w innych latach od r. 1878 t. j. od czasu objęcia Szkoły przez kraj przedstawia się następująco:

Dziwna to rzecz, dlaczego u nas PP. architekci tak lekceważąco pojmują zasady zdrowotności, bezpieczeństwa ogniowego i wygody.

I jeżeli konkurs się nie udał to głównie dlatego, że okazał brak zupełny dobrego rzutu poziomego.

Zacznijmy kolejno przechodzić plany nagrodzone. Pierwsza nagroda nie robi wrażenia wybitnego, niczem nie ujmuje. Architektura nie ma cachy pomnikowej, odpowiedniej godności gmachu. Doprawdy, trudno w projekcie tym dopatrzeć się zalet. W zasadach jakaś przynuszonosc i ociężalosc. W rzutach niedostatek organicznego związku między ubikacjami. Główne wejście do gmachu ma być od strony Ryunku — lecz w architekturze najszersze drzwi, formalny portal, prowadzą do szynkowni!... Natomiast drzwi głównego wejścia są najwęższe ze wszystkich drzwi wchodowych a nadomiar tak nieszczerzliwie ugrupowane, iż dziwić się można, dlaczego autor tego sam nie widział. Wada jest to wielka, że do sali prowadzą tylko główne schody, zatem dla bezpieczeństwa służą one jedne i to jeszcze z dostępem wcale nie dogodnym. Wychodki tuż przy szatni założone urągają względem przy-

r. 1878	50	1886	71
1879	68	1887	72
1880	67	1888	82
1881	71	1889	79
1882	55	1890	74
1883	80	1891	92
1884	73	1892	39
1885	66	1893	50

Przeciętnie zatem uczęszczało rocznie do szkoły 64—65 uczniów. Na pozór przedstawiały się frekwencja jak na naszą Galicyę nie źle, lecz tylko na pozór, bo sytuację ratują względnie ratowali uczniowie z zaboru, którzy stanowili zawsze co najmniej 50% wszystkich uczniów, tak że na Galicyę przypadało rocznie tylko około 30-tu uczniów. Nie daje to zatem dobrego świadectwa tym, którzy rozprawiają o rolniczości naszego kraju, nie poczuwając się do obowiązku wykształcenia się w zawodzie rolniczym.

Mała frekwencja Szkoły dublańskiej przedstawi nam się jeszcze bardziej rażąco, jeżeli się uwzględni wydatki, jakie kraj na utrzymanie tej szkoły ponosi. (C. d. n.)

Budowa kolei Przeworsk-Rozwadow.

Niedawno, bo w numerze 2. z 30. stycznia br. wystąpiliśmy przeciw sprowadzaniu obcych sił technicznych i robotników do budowy kolei Przeworsk-Rozwadow. W kilka dni później ukazała się notatka kronikarska w jednym z lwowskich dzienni-

kwitów, bo dochodzi się do nich przez męskie ustronia — a dla pań niema wcale osobnych ustępów. Podwórze główne jest tak od budynku oddzielone, iż chcący zejść do niego, musi najpierw wyjść na ulicę.

Druga nagroda ma zalety następujące: Architektura ujęta jest w całość oryginalną i poważną ockolwiek przypominającą motywy gdańskie. Główne wejście od rynku szczęśliwie rozwiązane. Wady są następujące: w architekturze wieża narożna ma dach nieładny o kształcie niemitym. Nie całkiem dobre są trzy szczyty nad salą. Monotonność ich zabija wdzięk cały. Podwórze stanowczo za małe, bez dojazdu. Wychodki aczkolwiek rozdzielone jak należy są w części wadliwie założone, bo od frontu. Sala ma dwa światła boczne i jest połączona z jednyni tylko schodami, co oczywiście jest wadą bardzo ważną.

Trzecia nagroda ma chyba tę jedną zaletę, że podwórze jest wcale duże, obudowane, z dojazdem. Wady: Fasada brzydka a wieżyczka narożna, nad wykuszem wprost szpetna. Gmach w widoku bocznym podzielony na trzy oddzielne budynki. Łuk ostry tu

ków, donosząca o rozpoczęciu robót budowlanych na tej linii. Z notatki tej dowiedzieliśmy się, iż przedsięwzięcie jest p. Dobiński i że rozpoczęcie robót odbyło się uroczystość, przyczem został poświęcony „symbol pracy w postaci ładnie wykonanego rydła, którego misterne wykonanie przynosi zaszczyt naszemu przemysłowi”¹². Dalej, że pt. inżynier przedsiębiorstwa p. L. Szarwas oddał po stosownej przemowie rydel ten w ręce p. radcy bud. Cieślukowskiego i tp... Z notatki wiadąc, że przy tej uroczystości tak „misterne wykonany rydel przynoszący zaszczyt (!!) przemysłowi krajowemu, „znacznie odegrał rolę”, prawdopodobnie dlatego, że przyniósł zaszczyt przemysłowi krajowemu, którego podniesienie szanownemu przedsiębiorstwu kolejowemu Przeworsk-Rozwadowskie zapewne bardzo a bardzo leży na sercu!

Otóż my z naszej strony pozwolimy sobie jednakowoż zaznaczyć, iż wolelibyśmy, aby szanowne przedsiębiorstwo nie „Dobiński” lecz firma „**Polaczek et Dobiński**” de nomine a de facto tylko „Polaczek” było sprowadziło „misterne wykonany rydel” jako symbol pracy z Węgier, zaś technikowi i rzemieślnikom zatrudniło tutejszych, nie zaś odwrotnie.

Jeżeli szan. firma sądzi, iż uroczyste rozpoczęcie robót łopata wykonaną w kraju, gdy równocześnie wszystko inne sprowadza się „von draussen” czyni zadość obowiązkom przedsiębiorstwa krajowego, to niestety bardzo się myli. Społeczeństwo nasze zbyt trzeźwo się dziś zapatruje na rozwój i owdzie wnięszany zdradza niepewność ręki. Wrzucie główne wejście prowadzi prosto na podwórze. Ze sali połączenie tylko z jednymi schodami. Wychołki jedno, tuż obok szatni.

Projekt nagrodzony wzmianką honorową posiada wprawdzie fasadę oryginalną nieco, w cogle traktowaną, lecz nie jest ona bez szczegółów nieładnych. Te wieżyczki z daszkami cebulkowemi wcale nieudatne. Wychołki są tu dość dobrze umieszczone. Szatnia duża. Podsień na dole i galerye I i II piętra nie są bez zalet.

Ze wszystkich innych projektów zasługuje na podniesienie praca pod godłem „Placówka” o fasadzie wcale szczęśliwej a nawet bardzo dobrej, gdyby tylko obramienia okien nie były tak banalne zaczerpnięte wprost z motywów architektury czynszowej. Fasada atoli od rynku jest najpiękniejszą i najładniejszą ze wszystkich konkursowych. Sala na połączenie z dwiema klatkami schodowymi. Wychołki oddzielne dla panów, oddzielne dla pań. Sala założona praktycznie i ładnie, bo na osi jej są główne drzwi wchodowe, nadto jest ona połączoną z drugimi schodami. Wadami są: wychołki wpraw-

przemysłu krajowego, aby się dało wziąć „na kawał” kilku toastami lub frazesami.

Setki zdolnych murarzy krajowych czekało od dłuższego czasu na rozpoczęcie tych robót kolejowych: cała falanga rutynowanych techników krajowych i urzędników administracyjnych również spodziewała się otrzymać zajęcie przy tej budowie, i rzecz dziwna, mimo obfitości doborowych i fachowych sił krajowych ośmiela się przedsiębiorca węgierski sprowadzać siły obce, a to mimo protestu współnika polaka (co z uznaniem podnieść wypada) przyjętego widocznie chyba dla parady i szyldu!

Na cóż przydadzą się usiłowania ludzi dobrej woli, na cóż się przydadzą prace komisji przemysłowych celem podniesienia opłakanych stosunków ekonomicznych w kraju, jeśli jeden człowiek, obco-krajowiec, zdoła swym despotyzmem paraliżować te usiłowania, sprowadzając do budowy całe kolonie ludzi obcych, zabierających krajowym siłom fachowym i roboczym możliwość utrzymania się. Dziwimy się, że ek. kierownictwo budowy nie pomyśli tych węgierskich moralnych kolonizatorów o obowiązkach przedsiębiorstw kolejowych, gdyż paragrafu, mocą którego można by ich zmusić do zatrudnienia sił krajowych, podobno dotychczas няма. I cóż mają robić nasze siły fachowe? Kto może coś poradzić niech odpowie.

Na zakończenie podajemy skład ek. kierownictwa budowy kolei Przeworsk-Rozwadowskiej potwierdzony ze strony ek. Ministerstwa kolei państwowych, a są to wszyscy polacy; ciekawibyśmy byli jaki jest

dzie oddzielne, ale od frontu założone i na dole, układ sieni jednej i drugiej, niedostatecznie komunikację ułatwiający. W każdym razie projekt ten, zdaniem naszym, większą ma wartość jak „Strażnica na kresach”. Gdyby fasada co do okien była cokolwiek oryginalniejszą i gdyby drobne usterki w planach usunięto, możeby w projekcie dokładnym dać się wyrobić dobrze i praktycznie.

Szkice „Praktycznie a oszczędnie” mają zasługę, że zachowują mury starego budynku. One to jedyny są, które uwzględniają mury stare. Za to należy się autorowi uznanie, bo istotnie szkoła burzy je, skoro są zdrowe, silne i grube. Żałować trzeba, że pomysł grzeszy usterkami bardzo ważnymi. Wejście do sali od strony sceny nie do wykonania.

Szkice „Zielona koniczyna” rysowane z lekceważeniem. Fasada pretensjonalna, ale niepiękna. Układ rzutów posiada kilka stron dobrych.

„Naród sobie” szkice B. (bo nadesłano i drugie „Naród sobie” A.) są starannie rysowane. Lecz rzuty i fasady nie odpowiadają warunkom, tak piękna jak i wygodna.

skład kierownictwa ze strony przedsiębiorstwa prywatnego, czy także polacy? — wątpimy bardzo.

Siedzibą c. k. kierownictwa budowy jest Jarsław, a na czele jego stoi c. k. radca budownictwa, p. Jan M. Cieślowski, pod którego kierunkiem wykonano również trasę i projekt szczegółowy budującej się kolei. Zastępcą kierownika budowy jest starszy inżynier p. Ludwik Rappaport, a przydzieleni do kierownictwa budowy: inżynier p. Stan. Reklewski, inżynier-adjunkt p. Jak. Salter, rewident p. Kar. Wawrz. Neuman, oraz adjunkci pp.: Wal. Jana-Mannwarda, Mar. Zabłocki i Karol Steiner. Komisarzem dla wykupu gruntów jest starszy inżynier p. Jan Januszewski, a przydzielony mu adjunkt p. Józef Bolyński. Budowa całej linii podzielona jest na ośm działów, czyli losów, a prowadzącymi budowę z ramienia c. k. rządu są w następującym porządku w kierunku od Przeworska do Rozwadowa wzdłuż linii rozlokowani pp.: starszy inżynier Zygm. Czarnomski, inżynierowie Józ. Geschöpf i Jnl. Gomoliński, inżynier-adjunkt Sam. Mehl, oraz inżynierowie Mar. Mintzeles, Maur. Rappaport, Ant. Loegler i Kar. Zygmuntowski.

Interesujące wiadomości.

Światło Washington. Wynalazki i nowości na polu oświetlenia od lat już nie należą do nadzwyczajności, a technicy, zajmując się ulepszaniem poszczególnym rodzajów światła, starają się prześcignąć wzajemnie w tym kierunku, ażeby otrzymać możliwie wielkie efekta świetlne przy stosunkowo małym wydatku. Mimo to jednak, zdumienie wywołał nowy rodzaj światła, który niedawno temu wynaleziono, a który według nazwiska wynalazcy Jerzego Washington'a w Nowym Yorku, nazwano światłem »Washington«.

Za pomocą zwykłej nafty, czyli amerykańskiej, rosyjskiej, czy też jakiegokolwiek innej, otrzymać można taką ilość światła, jaką dotychczas tylko łukowe lampy elektryczne produkowały, przyczem kosztu tego nowego rodzaju oświetlenia o wiele niższe są, a mianowicie wynoszą według tego, co podaje Towarzystwo dla produkcji światła »Washington« w Elberfeld, tylko $\frac{1}{4}$ kosztów elektrycznego światła łukowego, $\frac{1}{10}$ elektr. światła żarowego, a gazowego światła żarowego, $\frac{1}{10}$ światła acetylenowego (przy cenie węgliku wapniowego 35 fenigów) i około $\frac{1}{4}$ kosztów zwykłego światła naftowego.

Uwagi godną korzyść tego nowego rodzaju oświetlenia stanowi ta okoliczność, że jakiegokolwiek urządzenia maszynowe są tu zbędne, wskutek czego można takowe zaprowadzić wszędzie w zabudowaniach, jakoteż na wolnym powietrzu.

Światło »Washington« otrzymuje się w następujący sposób: Rezerwar szczelnie zainstalowany, który ustawia się w dowolnym miejscu a wystarczający na 25 — 30 lamp, napelnia się naftą, poczem za pomocą ręcznej pompki tłoczącej wytwarza się wewnątrz ciśnienie około 4 atmosfer, pod którym przeprowadza się naftę przez nader wąskie metalowe rurki, podobne do drutu przewodzącego prąd elektryczny, do gazownika, znajdującego się w lampie. Po ogrzaniu gazownika płomykiem aparatu zapalającego, doprowadza się przez otwarcie kurka naftę, stojącą pod ciśnieniem, która natychmiast przechodzi w stan gazowy. Gazy te, wychodząc z cienkiej igły regulowanej dyszy, po wassaniu powietrza atmosferycznego dostają się dopiero do właściwej lampy zaopatrzonej w palnik Bunsenowski z ciałami żarowymi, dla których stanowią bardzo dopo-

wiedną mieszaninę gazu z powietrzem. Ciągłe przechodzenie nafty w stan gazowy osiąga się zapomocą gorącej, dobywającego się z ciał żarowych, umieszczonych obok gazownika.

Dotychczas wprowadzono na targ dwie lampy, a mianowicie o podwójnym i potrójnym palniku i sile światła, odpowiadającej 500 względnie 750 świecom.

Lampy te są zupełnie bezpieczne, eksplozja bowiem wykluczona jest absolutnie, gdyż nagromadzenie się w palnej lampie nafty lub gazów jest niemożliwe.

Niemiecki patent państwowy na światło »Washington« wzięło Towarzystwo dla produkcji światła »Washington« w Elberfeld, które rozsyła dokładne prospekta i kosztorysy. Kilkaście większych i mniejszych zakładów fabrycznych, jakoteż lokali dla zabaw etc. w Berlinie, wprowadziły już oświetlenie światłem »Washingtona«.

»Nafta«.

Gaz świetlny węglowy — czy wodny? Wiedeński »Tagblatt« omawiając sprawę miasta Wiednia, zamieścił w jednym swych ostatnich numerów ciekawy artykuł pod tytułem »Gaz świetlny węglowy czy wodny« który w streszczeniu podajemy.

Wobec faktu, że obecnie w naszych miejskich zakładach gazowych 35 milionów zostało uwięzionych, (gmina miasta Wiednia po wygaśnięciu przywileju Towarzystwa Angielskiego, obejmując gazownię we własny zarząd, nie mogąc przyjąć co do wysokości wynagrodzenia za gazownię tegoż Towarzystwa do obopólnej ugody, wybudowała nowe zakłady gazowe raz z rozprzodzeniem rurowem, która to robota jeszcze nie została ukończoną. Przyp. Red.) warto się coś dowiedzieć o postępie, jaki obecnie produkcyja i konsumpcya gazu świetlnego wodnego czyni.

Gaz wodny, jako gaz do oświetlenia miast służący, znalazł w Stanach zjednoczonych północnej Ameryki pierwsze zastosowanie; tamtejsze zakłady gazowe wyrabiają gaz wodny w ilości ponad dwie trzecie całej produkcyi gazu świetlnego dochodzący, Z Ameryki przyjecha wyrób gazu wodnego Anglia, a za jej przykładem poszła Holandia i Belgja, gdzie w wielu miastach oświetlenie gazem wodnym z bardzo dobrym rezultatem zaprowadzono zostało.

W Niemczech miasto Bremen pierwszy początek zrobiło, którego zakład gazowy zasilający z rozwojem miasta niedostateczne stare gazownie produkując dziennie czternaście do piętnaście tysięcy metrów sześciennych tego gazu.

Założenie takiej gazowni przedstawia wiele korzyści, kosztu przy równej produkcyi wynoszą tylko piątą część w porównaniu do kosztów gazowni dla gazu z węgla kamiennego, a produkcyja sama jest dla gazu wodnego o czterdziestu procent tańszą od produkcyi gazu węglowego, natomiast siła i czystość światła znacznie wydajniejsza. Wobec tych korzystnych warunków, jakie gaz wodny przedstawia, postanowił Senat miasta Hamburga założyć gazownię o dziennej produkcyi pięćdziesięciu tysięcy metrów sześciennych kosztem sześć kroć sto tysięcy marek. W Austrii gaz wodny znalazł również już zastosowanie a mianowicie staryjski Wydział krajowy postanowił przed trzema laty do nowo wybudowanego szpitala w Radkersburgu użyć do oświetlenia i ogrzania tegoż gazu wodnego, gmina miasta widząc znaczne korzyści tego gazu odkupiła od Wydziału gazownię, powiększyła takową i oświetla miasto.

Roku zeszłego gmina Pettau, idąc za przykładem poprzedniej gminy, zbudowała gazownię użytkowując wielkie udoskonalenie podług dyspozycji docenta na Politechnice wiedeńskiej Dr. H. Strache omawiającej ułice lampami pięćdziesiąt i sto świec silij mającymi i 2500 łutego bieżącego roku gazownia ta uroczystie przy współudziale wielu wybitnych i fachowych osobistości w ruch puszczoną została i jak nas tamtejsze wiadomości informują, spokojne i białe światło tych lamp powołało znanie i pochwały znalazło.

Ankieta w sprawie dróg wodnych. Obrady ankiety odbyły się w gmachu sejmowym. Ostatecznie uchwalono zalecić najkrótszą trasę kanału od Hruszowa, pod Bogumieniem, przez Pruchnę do Strumienia »Schwarzwassers«, a stąd doliną Wisły do Krakowa, z ewen-

tualną alternatywą kanalizacji Wisły od Strumienia do Krakowa. Co do trasy kanałów wschodnich, oświadczyła się ankietą za przesunięciem trasy kanału między Krakowem a ujściem Sanu ku Wiśle, ewentualnie za zużytkowaniem Wisły, jako drogi wodnej, a następnie Sanu do ujścia Wiszny, skąd trasa kanału miałaby pójść przez Mościska. Sądową Wisznę, Górdel, Lwów, Krasne do Brodów; z Górdka zaś przez Komarno do Dniestru w Kolodrubach, skąd zgodnie z projektem biura hydrotechnicznego ministerstwa handlu, kanał spławny miałby być przeprowadzony lewym brzegiem Dniestru do Halicza, względnie do Petrylowa. Obecnie Wydział krajowy, opierając się na opinii ankiet, wypowie swą opinię i udzieli jej rządowi. Jako delegat z Towarzystwa politechnicznego we Lwowie był p. prof. J. Richter.

Na politechniki austriackie w ubiegłym półroczu uczęszczało ogółem, wedle świeżo ogłoszonego wykazu ministerstwa oświaty, 4432 studentów. Z liczby tej przypada: na politechnikę wiedeńską 1687 studentów, na gracką 344, na praską czeską 1107, na praską niemiecką 469, na bernejską 343 i lwowską 514. W powyższej ogólnej liczbie było 306 słuchaczy nadzwyczajnych.

„Wodnictwo rolne”. W Warszawie wyszedł pierwszy numer miesięcznika rolniczo-technicznego, pod tytułem powyższym, poświęconego sprawom gospodarstwa rybnego i innych wodnych melioracji rolnych. Redaktorami i wydawcami nowego pisma są: inżynier Rajmund Stodolski, agronom-ichtjolog Wacław Sikorski. Pierwszy numer zawiera następujące główne artykuły: »o torfowiskach«, »o oddziałyach Tow. hodowli ryb. rybołówstwa«, »o napływowych wodach i ich stosunku do stawów«, »o nawodnianiu łąk«, »o uprawie ryżu w stawach«, »o karmieniu karpia lubinem« i wiadomości bieżące.

Na budowę gmachu politechniki w Warszawie, stosownie do uczynionej deklaracji, oddziałają Towarzystwa akcyjne w obydwóch okręgach fabrycznych, warszawskim i łódzkim, 5 proc. daninę od swoich czystych zysków za rok 1898. Fundusze z tego źródła zaczynają już napływać do Banku handlowego w Warszawie. Sądząc z uchwał, zapadłych już na ogólnych posiedzeniach niektórych Towarzystw akcyjnych, fundusze te będą bardzo okazałe. Przed kilku dniami wspomnieliśmy, że pierwszy wkład Tow. fabryk żyrodowskich wynosi 18.000 rb., dalej ofiarowały Tow. akcyjne: zakładów K. Scheiblera w Łodzi 36.000 rb., J. K. Poznańskiego w Łodzi 30.800 zb., Tow. Sosnowickie kopalni węgla 45.000 rb., kopalnia »Saturn« ks. Hohenlohe 20.000 rb., Tow. Leon Allart i Sp. w Łodzi 4.066 rb., Tow. francusko-włoskie w Dąbrowie 6.000 rb. Dotychczas więc daninę od wyszczególnionych siedmiu Towarzystw akcyjnych wynosi 150.866 rb.

Wiadomości bieżące.

Oznaczenie techników. Dnia 9. lutego br. wręczył p. N. Adradca Raricz Kosiński orderzy dwom panom swego personelu a to: nadinżynierowi ck. kolei państw, p. Albertowi Żakowi i inżynierowi ck. kol. p. Abie Fischerlowi. Pierwszy otrzymał złoty krzyż zasługi z koroną, zaś drugi złoty krzyż zasługi. Obydwaj panowie zaś otrzymali powyższe oznaczenia wskutek swych znakomitych prac przy budowach kolei żelaznych z okazji jubileuszu cesarskiego.

Inżynier Polak. P. Kazimierz Baliński, inżynier dróg i komunikacji, ros. szczytowi radca stanu został zamianowany głównym naczelnikiem budowy wszystkich portów morza Czarnego i Karpiańskiego.

Gdyby u nas w Galicji było morze i porty, a nominacja naczelnika tych portów należała od decyzji lwowskiej Rady miejskiej to z pewnością sprawdowno by na tę posadę kogoś z nad morza Bałtyckiego lub Niemieckiego.

Z Warszawy donoszą: Towarzystwo budowniczych wniosło do ministerjum prośbę o zwolnienie zjazdu architektów. Na zebraniu inżynierów-techników w Petersburgu. d. 4 b. m. rozstrzygano sprawę, dotyczącą praw techników przy wstąpieniu do służby państwowej i stopni. Jakże otrzymują technicy kończący kurs w Instytucie Technologicznym w Petersburgu. Zgromadzenie powołało Jednocześnie uchwałę wyjednania u ministra oświaty prawa, aby technicy, wstępujący do służby rządowej, nie byli zależni od tego, czy mają etatowe posady techniczne i aby wszyscy kończący Instytut Technologiczny otrzymywali stopień inżynierów—techników z prawem urzędnika 22 albo 10 klasy.

Konkurs na „Dom narodowy” w Cieszynie. W poprzednim Nr. naszego pisma donosiliśmy, że na konkurs »Domu narodowego« w Cieszynie nadesłano 17 szkiców, podajemy dziś rozstrzygnięcie tego konkursu a w osobnym artykule ocenę wybitniejszych projektów.

Sąd konkursowy, złożony z dwóch delegatów Wydziału Tow. Narodowego w Cieszynie i pięciu rzeczoznawców, zgromadził się dn. 6 marca br. i rozpatrzywszy powyższe szkice, żadnych z nich nie uznał za bezwzględnie dobre i całkiem odpowiadające celowi, lecz wyróżnił trzy jako z przysłanych najlepsze i przyznał pracy pod godłem »Strażnica na kresach« jako pierwszą nagrodę trzysto koron — pracy »Szczęść Boże« jako drugą nagrodę dwieście koron—wreszcie szkicom »Na kresach« jako trzecią nagrodę sto koron. Po otwarciu kopert okazało się, że autorem pierwszej z nagrodzonych prac jest p. Karol Skawiński, asystent wydziału budownictwa c. k. wyż. szkoły przemysłowej w Krakowie, autorem drugiej, p. Wincenty Dylewski, inspektor budów, miejsc w Berlinie, trzeciej p. Stanisław Majerski, architekt we Lwowie. Nadto przyznało jury odznaczenie honorowe szkicom pod godłem: »?« Odnosząc koperty nie otwarto, a niniejszem uprasza się autora, by zechciał zawiadomić Zarząd Towarzystwa technicznego, czy życzy sobie jej otwarcia i ogłoszenia swego nazwiska.

Szkice wystawione będą w lokalu Towarzystwa, Rynek gł. 17. II. piętro, przez dni kilka na widok publiczny, poczem z wyjątkiem nsgrodzonych, które w myśl warunków konkursu stały się własnością Towarzystwa Domu narodowego w Cieszynie, wrócone będą autorom. Towarzystwo techniczne w Krakowie uprasza przeto panów autorów o podanie adresów, pod jakimi zwrot na nastąpić.

Autorowie szkiców »Naród sobie«, prócz adresu podać zechcą charakterystyczne cechy swej pracy, dla uniknięcia pomyłki.

Wreszcie Zarząd Tow. technicznego składa panom konkurentom serdeczne podziękowanie za liczne, ciche i poważne obesłanie konkursu.

P. Tomicki, dyrektor lwowskiego tramwaju elektrycznego, wrócił j. b. m. z zagranicy, gdzie bawił przez kilka tygodni dla zbadania najnowszych urządzeń na punkcie tramwajów elektrycznych i oświetlenia elektrycznego w stolicach europejskich. P. Tomicki opracował ma obecnie nowy plan rozszerzenia sieci tramwaju elektrycznego we Lwowie, a także plan oświetlenia elektrycznością nowego teatru i wałów hetmańskich, co nastąpi z wiosną r. 1900.

Członkami urzędu patentowego na lat pięć mianowani zostali między innymi: Karol Bily, dyrektor szkoły ślusarskiej w Świątnikach i Tadeusz Fiedler, profesor Politechniki lwowskiej.

„Miesięcznik dla Buchalteryi”

czasopismo poświęcone rachunkowości oraz nauce umiejętności handlowych. wychodzi od 15 stycznia 1899 we Lwowie.

Prenumerata z przesyłką pocztową wynosi:
w Austrii rocznic złr. 3— półrocznic złr. 1:50
w Niemczech » Mk. 6— » Mk. 3—
w Rosji » rs. 3— » rs. 1:50
Adres Redakcyi i Administracyi: Lwów. Pańska 1. 11.

L. 11943/3.

Rozpisanie ofert.

W drodze publicznej konkurencyj są do oddania: wykonanie budynku murowanego do montowania wozów, komin o wysokości 40-0 metrów, fundament dla wagi pomostowej z budką drewnianą, ogrzewalnia murowana wieloboczna na 6 stanowisk z przybudowaniem i fundament dla obrotnicy o średnicy 14-65 metrów — przy istniejących warsztatach na dworcu c. k. kolei państwowych w Stanisławowie.

Cena kosztorysowa wynosi 143.500 złr. w. a.

Blizsze warunki co do wnoszenia ofert, odrębne plany, jak również i opis projektowanej budowy, są do przejrzania w Oddziale dla budowy i utrzymania c. k. Dyrekcyi kolei państwowej w Stanisławowie (budynek administracyjny 2 piętro) w godzinach urzędowych, gdzie na żądanie odpowiednie wyjaśnienia udzielone i formularze ofert wydane być mogą.

Ostemplowane i opieczątowane oferty wraz z kwitem na złożone wadium w kwocie 7.000 zł., opatrzone napisem: „oferta na rozszerzenie warsztatu na rok 1899 w Stanisławowie“ wniesione być mają najdalej do 15. Marca br. o godzinie 12 przedpołudniem (czas miejscowy), do protokołu podawczego ek. Dyrekcyi kolei państwowej w Stanisławowie.

Otwarcie ofert nastąpi tego samego dnia o godzinie 3ej popołudniu (czas miejscowy), w biurze ek. Dyrekcyi kolei państwowej.

Zwraca się uwagę, że tylko ci oferenci na przychylne załatwienie reflektować mogą, którzy tak co do stosunków finansowych, jakoteż znajomości technicznych wszelką dadzą rękomię, że przyjętym zobowiązaniom podołać potrafią.

Oferty niezaopatrzone w wynagana załączniki, lub wniesione bez złożenia odpowiedniego wadium, wreszcie nieodpowiadające zasadniczym wymogom, nie będą uwzględnione.

Stanisławów w lutym 1899.

C. k. Dyrekcyja kolei państwowej.

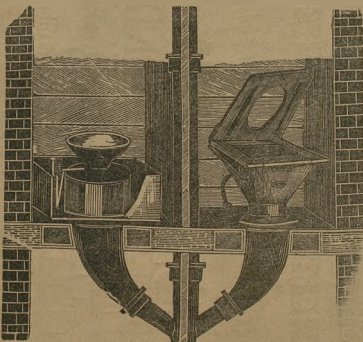
C. k. Dyrektor kolei państwowej.

2-2

SPECYALNA FABRYKA C. K. UPRZYW. KŁOZETÓW

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

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



Kłozet wodny

Kłozet bezwodny.

Polecam swoją firmę nadal żaskawym względem

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

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

Fabryka i skład kłozetów pokojowych najnowszych systemów i własnych patentowanych rezerwuarów wodnych dla wodociągów i pomp studziennych. Skład rur wodociagowych i rur żelaznych wychodkowych.

Jak dotychczas i nadal wywiązuje się moja firma z zadowoleniem WWPP. Architektów, Inżynierów i Budowniczych, jakoteż stron prywatnych. Na podstawie tej sumiennej i fachowej usługi osiągniętem rezultatem, co dowodzą najwyższe nagrody otrzymane od Wystawy hygienicznej, Wystawy budowlanej, jakoteż Wystawy powszechnej krajowej.

Ekspedycje i korespondencje załatwia się adwrotną pocztą.

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

Z poważaniem

Henryk Bogdanowicz

Wapno skaliste i gaszone

przedniej jakości. z własnego wapiennika

Cuniów - Zuszyce

poleca firma

BR. BAUER

K. E. EPLER

LWÓW

ul. Szopena 1. 4. — Telefon 561.

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

Z. Gościcki i Wł. Iliasiewicz

majster blacharski majster ślusarski

Lwów ul. Gródecka 1. 69

wykonują wszelkie roboty w zakres blacharstwa i ślusarstwa wcho-
dzące w mieście i na prowincyi.

Kompletne urządzenia wodociągów,

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

Powierzone roboty wykonuje się rzetelnie, w ściśle ograni-
czonym czasie i po cenach najprzystępniejszych.



Półgąski po litewsku wędzone kilo 2 złr.
Paszet z gęsich wątróbek z trufkami, funtowa puszką
2 złr., bez trufki 1 złr 50 ct.

Znakomity **Bulion** kilo 5, 6, 7-50

poleca

(2-4)

Dwór Łapszyn, poczta Brzeżany.



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 i terowane. Cegły
fasadowe prasowane. Cegielki okładzinowe
o różnych profilach i kolorach. Rury dre-
mowe o przekroju do 4-16 ctm.

Kaflowe piece i kominki, ku-
chnie i wanny kąpielowe. Ter-
rakota i marmur białawiana. —
Płytki szamotowe na posadzki.
Rury szteingutowe. — Nasady
na kominki. — Mączka szamo-
towa. — Głina ogniotrwała. —
Gips prażony mialki i płyty
gipsowe na ścianki poleca jako
specyalnie swój fabrykat. Ce-
ment i inne artykuły budowlane.
Na sprzedaż parcele pod wille
i kamienice, oraz wille gotowe
na Kasztelówce we Lwowie.

Fabryka pieców kaflowych

JANA

LEWIŃSKIEGO

we Lwowie

kantor: ul. Kopernika 1. 18.

