

PRZEMYSŁOWIEC

E. DĄBROWA.

Drzewiecki & Jeziorański

Inżynierowie,
Warszawa,
Jerozolimska Nr. 85.

Wodociągi i Kanalizacje. * Ogrzewania i Wentylacje. * Automatyeczna regulacja temperatury.

Firma wykonała w ciągu **trzynastu lat** działalności około 1500 instalacji. P

Zastępca na Galicyę: Inż. Kazimierz Dziakiewicz Lwów Brajerowska 10.

Józef Szaynok
w Rzeszowie

Biuro techniczne, fabryka maszyn i odlewnia żelaza
urządza młyny, fabryki wyrobów cementowych i ceramicznych.

Chylewski, Hrubby i Spółka.

Lwów, Koperuika 15 a.

Reprezentacja dla Bukowiny: Czerniowce, Rynek 9.

BIURO TECHNICZNE I ZAKŁAD INSTALACYJNY

Wodociągi, Ogrzewania centralne, Młyny, Gorzelnie,
Lokomobile parowe R. Wolff'a z Magdeburg-Buckau (wyłączna sprzedaż
na Galicyę i Bukowinę), Studnie, Pompy, Tartaki, Browary, Chłodnie itd.

ORENSTEIN I KOPPEL

fabryka kolei wąskotorowych i lokomotyw

BIURO: Lwów, Pasaż Mikolascha.

SKŁADY: ul. Grodecka 127. — Telefon Nr. 594.

Urządzą i dostarczają:

Koleje polne, lasowe, oraz dla celów przemysłowych,
do ruchu ręcznego, konnego, parowego i elektrycznego. Osobny oddział dla budowy kolei. Koleje liniowe,
elektryczne, przenośne, drugorzędne, dojazdowe. Lokomotywy. Wózki. Bagiery ręczne i parowe.
Wynajmuje kompletne urządzone koleje. Roboty przedwstępne, trasowanie.

Architekci**J. SOSNOWSKI &
A. ZACHARIEWICZ**

krajowe przedsiębiorstwo
robót betonowo-żelaznych
konstrukcyje ogniotrwałe,
żelazno-betonowe - - - -

(BÉTONS ARMÉS)

Systemu Hennebique.

EXPOSITION UNIVERSELE 1900.

GRAND PRIX

Wystawa Jubileuszowa we
Lwowie 1902

zaszczytne uznanie.

STROPY, MOSTY, TUNE-
LE, FUNDAMENTA, KA-
NALIZACYE, ZBIORNIKI,
FABRYKI, MŁYNY, PILOTY
BETONOWE i t. p.

Wstępne projekta i przed-
miary bezpłatnie.

Lwów, ul. Na Błonie 3.

FILIA

Kraków, ul. Szpitalna 17.

Telefon 470.

**Edmund
Libański**

zaprzyiężony inżynier
cywilny z upoważnie-
niem rządowem

Lwów,

ul. Asnyka 1. 6.

przeprowadza i wyko-
nuje wszelkie roboty
wchodzące w zakres
miernictwa, inżynieryi
budownictwa lądowego
i wodnego.

Koszta czynności z robót
poruczonych normalne,
według ustawowo obo-
wiązujących tariff i od-
nośnych przepisów, lub
też wedle umowy.

Sokolnicki & Wiśniewski
Fabryka elektrotechniczna i Zakład instalacyjny

L W Ó W.

Biuro centralne i fabryka: Lwów, na Błonie 38 (dom własny)

Lwów, ulica Akademicka 1. 16.

Biura instalacyjne: Kraków, plac Maryacki 1. 9.

Adres telegraficzny: Grom, Lwów. — Grom, Kraków.

Wyrób i największe składy artykułów elektrotechnicznych.

Budowa kompletnych stacyi elektrycznych. Wyzyskiwanie sił wodnych do wy-
twarzania energii elektrycznej i zastosowania jej w przemyśle i gospodarstwach
rolnych. — Większość znacniejszych urządzeń elektrycznych w Galicyi od roku 1903
wykonała firma Sokolnicki & Wiśniewski.

Projekty, kosztorysy i porady techniczne bezpłatnie. P

Wodociągi dla miast, miasteczek, zakładów publicznych
i domów prywatnych
buduje**Zygmunt Rodakowski**

PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWY WODOCIĄGÓW P

dawniej biuro instalacyjne „Towarzystwa Akc. dla przedsiębiorstw elektrycznych,
wodociągów i kanalizacyi“.

we Lwowie ul. Sykstuska 1. 26. Telefon 667.

Wykonuje wszelkie poszukiwania za wodą, plany i projekty wodociągowe, ujęcia
źródeł i wiercenia lub kopania studzien, całkowite wodociągi miejskie, zupełne insta-
lacje wodociągowe w gmachach publicznych i prywatnych, klozety, łazienki od naj-
prostszych do najwykwintniejszych, cyrkulacje wody gorącej, odpływy i kanalizacje.

Materiał doborowy. — Wykonanie wzorowe. — Ceny umiarkowane.

Adres dla listów: Zygmunt Rodakowski Lwów.

Adres dla telegramów: Rodakowski Lwów.

C. K. UPRZYW.



FABRYKA MASZYN

„L. ZIELENIEWSKI“

TOWARZYSTWO AKCYJNE W KRAKOWIE.

Rok założenia 1804.

Wyrabia:

W oddziale I. Budowa maszyn:

Maszyny parowe podług najnowszych typów, leżące i stojące; własny patent Nr. 19274.
— Pompy parowe dla wodociągów, dla kopalni i pompy domowe. — Maszyny wyciągowe
dla kopalni i kołowroty. — Wyciągnie towarowe, żurawie itd. — Kompresory wentylowe,
jedno i dwustopniowe. — Urządzenia mechaniczne dla zakładów przemysłowych, a mianowicie
gorzelnie, tartaki, młyny, reżynie, gazownie itd. — Części transmisyjne najnowszego
systemu. Wentyle zasowy, hydranty itd.

W oddziale II. Kotlarnia.

urządzona do maszynowego nitowania.

Kotły parowe wszelkich systemów i wielkości; własny patent Nr. 16173.
Zbiorniki i inne roboty w zakres kotlarstwa wchodzące.

W oddziale III. Zakład budowy mostów i konstrukcyj.
Konstrukcyje mostowe, dachowe itp.

W oddziale IV. Odlewnia żelaza i metali.

Odlewy budowlane i maszynowe podług własnych lub nadesłanych modeli do 10 T
w jednym kawałku.

Wykonano do Września 1906 roku:

Maszyn parowych, pomp, kompresorów 370 sztuk, między innymi pompa dla kopalni
węgla w Sierszy o wydajności 720 m³ w godzinie. Kotłów parowych 348. Mostów 74
sztuk wagi około 1,550 000 klg. między innymi most na Prucie długi 230 metrów.
Różnych konstrukcyi żelaz. wagi 4,500.000 kg. między innymi Hala dworca lwowskiego
o wadze 1360000 klg.

Mamy zaszczyt donieść naszym P. T. odbiorcom, iż wobec niespodziewanego wprost uznania i pokupu, jakim cieszą się nasze wyroby, widzieliśmy się spowodowani dla dogodności odbiorców

otworzyć we Lwowie filię naszej firmy

dla Galicyi wschodniej, która objęło c. k. gal. Towarzystwo gospodarskie, jako wyłączna i jedyna reprezentacya dla wschodniej Galicyi.

Adres:

Burmeister & Wain

Towarzystwo gospodarskie, Lwów, ul. Karola Ludwika 3.

Polecając się i nadal łaskawym względem naszych P. T. odbiorców, prosimy o nadsyłanie nadal wszelkich zamówień z Galicyi wschodniej pod powyższym adresem.

„Allianz“

Akcyjne Towarzystwo ubezpieczeń na życie i renty
we Wiedniu.

Przyjmuje pod bardzo korzystnymi warunkami ubezpieczenia na wypadek śmierci i do życia, ubezpieczenia posagów i rent dożywotnich.

Fundusz gwarancyjny na dniu 31. grudnia 1905
K 9512.425-33.

Stan ubezpieczeń wynosił na dniu 31. grudnia 1905 r.
248.238 polic z kapitałem koron 76,298.283.

Wypłatny po dzień 31. grudnia 1905 z powodu śmierci lub zapadłości kapitał wynosił przeszło koron 9,000 000.

Dział ubezpieczeń ludowych z opłatą premii w ratach tygodniowych począwszy od 10 lat.

Dla P. T. Kolarzy znaczne bonifikacye
Premie ściągane przez kasę c. k. kolei.

Prospekta tudzież informacje udziela Filia »Allianz« dla Galicyi i Bukowiny Lwów pl. Bernardyński 1. 2 a. Agentów i zastępców przyjmuje pod dogodnymi warunkami.

Odnaczone na licznych wystawach Pierwsza krajowa fabryka wyrobów cementowych
oraz PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWLI BETONOWYCH

CENTRALA: Lwów, ul. św. Piotra 21. — Telefon Nr. 658.

FILIE: STANISŁAWÓW, ul. Zarwańska 18. KRAKÓW, Zwierzyniec 14. CZERNIOWCE, Bahnhofstrasse 28.

POSADZKI terrazowe i cementowe, oraz posadzki jednolite z masy drzewnej.

WYROBY CEMENTOWE wszelkiego rodzaju.

KANALIZACYE I ODWODNIENIA miast, ulic i budynków.

ZBIORNIKI wodociągowe, na ropą, gazowe i oczyszczalnie.

BASENY studienne i wodotryskowe.

BUDOWLE WODNE jako to: mosty, wodotoki, szluzy i przepusty.

FUNDAMENTA maszynowe i dla budynków.

BUDOWLE BETONOWE I BETONOWO-ŻELAZNE wszelkiego rodzaju.

P Kosztorysy i wzory na żądanie bezpłatnie.



PO TYM JEDYNIENIE SZYLDZIE POZNAJE SIĘ SKLEPY W KTÓRYCH
SPRZEDAJE SIĘ „SINGERA“ MASZYNY DO SZYCIA.

Singer Comp. Towarzystwo Akcyjne maszyn do szycia

Lwów, pl. Halicki 1. 2. — Filia: ul. Grodecka 1. 3.

FILIE: Tarnopol, ul. 3-go Maja. — Przemysł, Rynek 22. — Stanisławów, Sapieżyńska 21. — Czerniowce, Pańska 16. — Złoczów, Jabłonowskich 602. — Brzeżany, Rynek. — Sokal, Rynek 5. — Stryj, Sobieskiego, 3. maja. — Kołomyja, dom Narodny. — Suczawa, Franciszka Józefa. — Czortków, koło mostu 73. — Starożyniec, Buddenicka 1749. — Kałusz, Dolińska 67. — Buczaczy, Rynek 17. — Sambor, Kopernika 4.

Fabryka maszyn dla budowy młynów

przedtem **C. G. W. KÄPLER** Tow. akcyjne, Berlin Nr. 20 Prinzenallee 75—76

urządza i projektuje wedle nowoczesnych wymagań budowy nowych, jakoteż rekonstrukcyę starych młynów wszelkich systemów z popędem maszyn parowych motorów i turbin wodnych. Wyłączne zastępstwo dla Galicyi i Bukowiny firma: Pierwszy krajowy zakład budowy młynów, fabryka maszyn i kamieni francuskich

LEOPOLD HERMANN Lwów, Grodecka 14 a,

Referencyami na dotychczas urządzone większe młyny, oraz kosztorysami i katalogami, służę uprzejmie
P na żądanie.

Zygmunt Sasocki, dom handlowy

Lwów, Kopernika 28 a.

Antracyt specjalny dla motorów ssąco-gazowych, ogrzewań centralnych i pieców o stałym ogniu (Dauerbrand)

Węgiel kamienny, koks

Materyały budowlane, cement, specjalny materyał do krycia dachów i izolacyi „**Rube-roid**“ e. t. c.

Sokal i Lilien

Dom bankowy i Kantor wymiany
we Lwowie, **Helmańska 12.**

Przyjmuje za mierną prowizyą wszelkie zlecenia w zakresie interesów bankowych wchodzące. — Zlecenia z prowincyi wykonywa się jak najrychlej.

FILIA

PRAGSKIEGO BANKU KREDYTOWEGO

we Lwowie, ul. Karola Ludwika 1. 29.

(Nr. telefonu 937.)

Zakład centralny w Pradze. — Filie w Kolinie i Ołomuńcu
Ekspozytura w Brodach.

Korzystne załatwianie

wszelkich transakcyj bankowych i lokacyj kapitałów.

Kupno i sprzedaż papierów wartościowych.—Przeprowadzanie wszelkich obrotów giełdowych na targach krajowych i zagranicznych. **PROMESY, LOSY** (Sprzedaż losów za wypłatą w rachunku bieżącym). — **Otwieranie kredytów i udzielanie zaliczek** na pokład papierów wartościowych. — Przyjmowanie w przechowanie i w zarząd papierów wartościowych. — Ubezpieczanie losów i efektów od strat z powodu wylosowania. — Wykupno płatnych kuponów i wylosowanych papierów wartościowych. — **Listy polecające i akredytywy** na sezony podróży. — **Eskont weksli.** — **Inkasa i wypłaty** w kraju i na miejsca zagraniczne.

Wkładki pieniężne na książeczki wkładkowe.

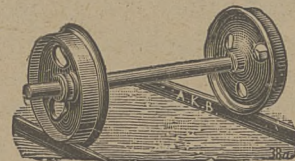
podatek rēntowy opłaca Bank) oprocentowuje

4 1/2 %

P/2

ODDZIAŁ KOMERCYALNY.

Finansowanie przedsiębiorstw przemysłowych i budowli publicznych kredyty na podatki i cła.—Zaliczkowanie faktur towarowych.—Kupno **sprzedaż w drodze komisowej towarów i zaliczkowanie** tychże.



„Praktyczne uwagi w urządzeniu i budowie kolejek wąskotorowych“.

nakładem

Juliusza Weissa, generalnego
reprezentanta firmy Roessemann
i Kühnemann — we Lwowie

wyszły z druku.

PRZEMYSŁOWIEC

TYGODNIK POPULARNY DLA SPRAW TECHNIKI I PRZEMYSŁU

Wychodzi od r. 1903 w każdą sobotę rano.

Prenumerata wynosi: W AUSTRYI: miesięcznie K 1'20, kwartalnie K 3'50, rocznie K 14'—, W NIEMCZECH: kwartalnie M 3'50, rocznie M 14'—, W KRÓLESTWIE POI SKIEM: kwartalnie koron 4'—, rocznie koron 16'—.

NUMER POJEDYNCZY 40 hal.

Ogłoszenia: od miejsca wiersza jednej szpalty drobnym drukiem (petit) 40 hal. Przy zamówieniach kwartalnych lub rocznych znaczny opust.

Redakcja i Administracja: Lwów, ulica Asnyka 1. 6.
Konto czekowe 76.233. Telefon Nr. 806.

ZASTĘPSTWO NA KRÓLESTWO: Księgarnia E. Wende i Sp.
Warszawa (Krakowskie Przedmieście 9).

Prenumeratę przyjmują wszędzie biura dzienników i księgarnie oraz Administracja „PRZEMYSŁOWCA“, Lwów, przy ulicy Asnyka 1. 6.

PRZEDRUK JEDYNIEM ZA PODANIEM ŹRÓDŁA.

Redaktor naczelny: inżynier cywilny Edmund Libański.

TREŚĆ: 1. Przemysł naftowy a kołowacizna przemysłowa kraju. — 2. Sprawy przemysłowe. Program wystawy techniki rękodzielniczej w Wiedniu. — 3. Sprawy techniczne. VI. Kongres techników ogrzewania i przewietrzania. — 4. Pouczenia i przepisy. Jak się zyskuje klientelę? — 5. Przemysł artystyczny. Sztuka w szkole. — 6. Sprawy kobiece. Kobieta w rodzinie rzemieślniczej. — 7. Turystyka. Nasza młodzież a tatarnictwo. — 8. Kronika techniczno-przemysłowa. — 9. Fejleton. Z rozwoju techniki i przemysłu. — 10. Nadesłane. — 11. Ogłoszenia.

WACŁAW SZPER.

Przemysł naftowy a kołowacizna przemysłowa kraju.

(Dok. z numer. 24.)

Największą bolączką przemysłu naftowego—to są jego sprawy kredytowe. Przykładów takiego zastosowania kredytu jak w nafcie nieznajdzie na całej kuli ziemskiej.

Ogólnie wzięwszy kredyt jest podporą każdego przemysłu, ten sam kredyt jednak może się stać zgubą przemysłu, gdy grasuje bez kontroli.

Istotnie sprawy kredytowe w nafcie są bardzo niezdrowe, a klasycznym przykładem była niedawna rozprawa uwolnionego Feuersteina. Otóż na rozprawie tej świadkowie z Drohobycza stwierdzili, że fałszywany weksel w obrocie miejscowym lepiej jest widziany, jak akcept prawdziwy.

Z tego jednego przykładu można już łatwo sobie dośpiewać resztę.

Nafta dająca przedsiębiorcom olbrzymie zyski jest dla kapitału ogromnie wielką przynętą. Hula on też po grzbietach przemysłowców, jak gdyby to było w kraju, gdzie niema urzędów konstytucyjno-państwowych a rządzi absolutnie jakiś przekupny władca wschodu..

Kapitał ten w pewnych momentach bardzo łatwy do usług na rzecz przemysłowców jest również bardzo płochliwy i za najmniejszą oznaką naturalnego spadku cen ropy, wskutek chwilowo zwiększonej produkcji lub wskutek bankructwa któregoś z operatorów na gruncie naftowym, stara się gwałtownie wrócić z rąk przemysłowców do rąk właścicieli. Pieniądz z miejsc, gdzie jest w większej ilości nagromadzony, przechodzi drogą kredytu nie wprost do rąk przedsiębiorców, ale przechodzi przez ręce hien przemysłu

słu obeznanych na miejscu. W ich to rękach kapitał robi operacje wekslowe in Baar und in Waaren w sposób prawdziwie rabunkowy, — in Baar 12%₀₀ a za pośrednictwo w uzyskaniu gotówki 6—8—10 do 20%₀₀ nawet więcej, a tylko na trzy miesiące, — zaś in Waaren 30—50—100—150%₀₀ i wyżej jak się uda, stosownie do okoliczności, — również tylko na trzy miesiące.

Ci, którzy nieposiadają nic lub bardzo mało, a kredytem i pracą chcieli się czegoś dorobić, płacą wysoki procent, inni zamożniejsi, — odpowiednio mniej zawsze jednak kilkakrotnie więcej, nad ogólnie obowiązującą stopę procentową.

Zdawałoby się, że ten niesłychanie wysoki procent już sam przez się jest rujnujący i zapewne niejednego z przemysłowców innej branży może zdziwić to szaleństwo dorobku się w takich warunkach.

W obec jednak zysków zwierconego szybu procent ten zupełnie nie jest uciążliwy, czego dowodem ci, którym szczęście sprzyjało, że ukończyli robotę między jednym a drugim krachem naftowym. I gdyby w toku robót wiertniczych niezaskakiwały przedsiębiorców przesilenia, to niejeden cieszyłby się zamożnością.

Lada drobne zdarzenie w świecie naftowym wywołuje taki krach naftowy, i tak n. p. w roku 1904 wspomniany Feuerstein popadł w niewypłacalność. A że to był jeden z większych macherów w świecie naftowym i łączył swoją osobą wielki kapitał z całą gromadą drobniejszych macherów, nic dziwnego więc, że to „benkele“ zrcbiło zamieszanie w świecie nafty. Że zamieszanie powstało, to rzecz naturalna, ale że ono odbiło się ruiną dla wielu, bardzo wielu osób, to wina kraju, że niema go w sprawach kredytowych.

Wskutek upadku machera, trwożliwy kapitał uciekł z miejscowego rynku pieniężnego, a pozostały

terminatki, weksle, zobowiązania, robotnicy nie wypłaceni, bieżące potrzeby kopalni.

Udziałowcy w kopalniach nie mogą uiszczać się z obowiązków płacenia udziałów, przedsiębiorca pożyczyczyć nie może nawet korony i już jest »deruta«.

Panowie nafciarze sprzedają konie i wózki wreszcie wierzyciele zaczynają dobierać się do ich mebli, do udziałów i ruina gotowa.

Taką ucieczkę pieniędzy wywołuje się nieraz rozmyslnie, o ile to jakiej instytucji finansowej operującej w nafcie jest potrzebne, naturalnie innymi nieco środkami a nie bankructwem sztucznie wywołanym, gdyż sposób ten dobry jest dla drobnych spekulantów galicyjskich, ale nie dla rabusiów w wielkim stylu.

Również wtedy, gdy się zamierza milionową operację finansową, to tak na zawołanie nie można mieć bankructwa przypadkowego.

Ale tu w pomoc idą rafinerzy i zniżka cen ropy, ot tak naprzykład z 5 koron na 90 halerzy za 1 cetnar mretyczny, potem jak by dla ukojenia rozpaczy nafciarzy, po miesiącu następuje zwyżka ceny ale tylko do 2:20 koron i na tej wysokości utrzymuje się ją dość długo t. j. do chwili dopóki produkcja skutkiem zaprzestania wierceń przez upadek pracowników nie zniży się, aż do ilości, która powodowałaby brak surowca, co znowu dla rafinerji jest niedobre. Gdy połów udał się i zarobiono miliony, to nie jest celem kapitału dorznąć na śmierć *barana producenta*, przeciwnie trzeba mu otworzyć okienko nadziei jak również zachęcić innych baranów zieloną paszą.

A więc ropa z wielkim pędem idzie do góry na 4 korony.

Taką zniżkę cen robi się sztucznie, gdy ktoś dowierci szyb i ten da niezwyčajnie wielką ilość ropy.

Zapewne, że zwiększenie się produkcji wpływa na spadek cen, ale byłby on nieznaczny chociażby

z tego względu, że szyb produkujący zazwyczaj tylko przez czas krótki tak obficie produkuje. Ale apetyty rafinerów i kapitalistów są zaostrome i tylko czekają na sposobność, aby się obłowić, a obławiają się tak, jak na to bezkarność pozwala.

W chwili zniżki cen i kredyt ustaje, producenci zaczynają tonąć, a tonący brzytwy się chwytają i godzą się na wszelkie warunki, byle tylko ratować się, to znaczy szyb wiercony dokończyć i odechnąć z dowierceniem ropy. Wszelkie ofiary są bagatelą wobec spodziewanych zysków. Więc pożyczają gdzie się da pod coraz uciążliwymi warunkami.

Wreszcie sprzedaje ropę na „pniu“ to jest ropę znajdującą się jeszcze pod ziemią, ale sprzedaje tylko tę część, która jemu przypada w udziale. Inni udziałowcy, którzy w takich chwilach niepłacą, bo sami niemają pieniędzy lub też z rozmysłem niechęcią je dawać, powodują dla przedsiębiorcy szereg procesów, które są bardzo uciążliwe i absorbują lwią część rozporządzonego czasu i przedsiębiorca zamiast pilnować interesu traci swój czas po sądach lub w pogoni za spławami wekslowymi. Tu rozpoczyna się szarpanie producenta i jego pogrom. Z tej walki wychodzi siwy i z poszarpanymi nerwami. Następują upadki słabszych a silniejsi pozostają na łasce i niełasce rafinerów.

Nic też dziwnego, że właściwe zyski otrzymują nie przemysłowcy, ale rafinerzy i kapitaliści a producenci są tylko roboczymi wołami tych ostatnich.

Jak daleko może zająć zuchwalstwo wyzysku, to trzeba z bliska zobaczyć!

Przed czterema laty poraz drugi od czasów słynnego Schodnickiego Jakóba, zrobiono sztuczną a gwałtowną zniżkę cen a mianowicie z 5:50 koron na 90 halerzy.

Do owego czasu producenci naftowi chodzili luzem a pomimo, że przeżyli kilka przesileń naftowych, to jakoś nieodczuwali potrzeby stworzenia związku, co

EDMUND LIBAŃSKI.

Z rozwoju techniki i przemysłu.

(Przemysł i formy gospodarki. — Praca ludzka w przemyśle spożywczym. — Nowoczesne rzeźnie i przemysł z odpadków. — Sztuczny fiszbin. — Zużytkowanie rogów, racic i kopyt. — Uprzemysłowienie gospodarstwa rolnego.)

Postęp i rozwój nauk przyrodniczych, przemiana stosunków komunikacyjnych, potęga przemysłu fabrycznego i nowych form gospodarstwa społecznego, to są niezwyčajne moce, kształtujące polityczne stosunki państw i wywołujące polityczne walki w łonie społeczeństwa.

Są to prawdy jasne, pewne, a jednak wielu badaczy zjawisk społecznych i przewidujących polityków sądzi, że przyczyną ruchów politycznych są może podniecane idee, pojęcia, które zdolne są zmienić zwyczaje i tradycyjne wpływy.

Cóż rozsądziło cechową organizację społeczeństwa w zeszłym wieku, jeśli nie olbrzymi postęp techniki, niezwyčajony pochód produkcji maszynowej — co dziś na każdym prawie polu przekształca nasze życie prywatne, publiczne, jeśli nie warunki ekonomiczne bytu, postęp przemysłu i techniki?

I rozwój ten wcale nie wstrzymał się przeciwnie — posuwa się coraz wybitniejszą czołową zjawisk, chwytając w kręgi pracy i produkcji coraz liczniejszą warstwę ludności.

Zastosowanie tylko n. p. zdobyczy chemii w licznych gałęziach przemysłu spożywczego — potrzeba nowych zupełnie artykułów produkcji, wyzyskanie przeróżnych odpadków dawniej marnowanych, stanowią już taki obszar nowości, że trudno nawet przykładami wyczerpać tę dziedzinę.

Rezultaty zastosowania machin i zdobyczy nauki w tych działach pracy ludzkiej, mogą iście zdumiewać.

Wedle statystycznych danych, orka, umierzanie ziemi, zasiewy, żniwo i młócenie, wszystko to wykonane wyłącznie maszynami, doprowadziło pracę ludzką do minimum i przy takiej gospodarce przypada na pracę jednego robotnika 5.500 buszli pszenicy już wymłóconej (1 buszel = 35¹/₄ litra). Pszenica ta idzie do młynów. Na przemianę w mąkę — przy doskonałej ilości, to jest na 1000 beczek mąki pot zebra również pracy jednego robotnika.

Przeróbka tej mąki na chleb w postępowo urządzonej piekarni wymaga pracy trzech ludzi. Licząc teraz na głowę mieszkańca rocznie beczkę skonsumowanej mąki, okaże się rezultat, że dla otrzymania pszenicy, następnie mąki i pieczywa dla 1000 osób wystarczy praca 5 ludzi. Gdy doliczymy do tego pracę, uwięzioną w urządzeniach, transporcie, w materyale opałowym, w administrowaniu — to otrzymamy, że praca roczna najwyżej 8 osób zaopatrywać może dziś w chleb 1000 konsumentów.

Hodowla bydła i przeróbka produktów zwierzę-

zresztą ze względu na charakter przemysłu jest do przeprowadzenia niezwykle trudne.

To chodzenie luzem miało i swą dobrą stronę, bo niepozwalało rafinerom podjąć przeciw producentom bliżej określonych planów wyzysku. Produkcja ropy niewystarczała na potrzeby samej Austrii, więc popyt był na ropę i tem samym pewne ubieganie się między rafinerami o jej nabytek.

Ale z chwilą, gdy produkcja chwilowo przekroczyła zapotrzebowanie Austrii, a producenci jak by to przezorność nakazywała, (w czem właśnie powinna była okazać się akcja rządu krajowego autonomicznego) niepostarali się dość wcześnie o rynek zbytu dla ropy, wpadli skutkiem tego w ręce wówczas istniejącego kartelu rafinerów.

Kartel ten czekał tylko sposobności, aby pojedynczo niedających się producentów spędzić do kupy i w ten sposób skuteczniej niemi kierować a tem samym wyzyskiwać.

Z chwilą, gdy szyb inż. Mikuckiego zaczął wydawać po 40 cystern dziennie, zaczęła się sztuczna zniżka cen. Gdy spadła do 90 halerzy, wszczął się między producentami straszliwy popłoch. I słusznie spadek cen był niesłychany i zaczął grozić producentom ruiną, celem obrony swoich interesów poszli po rozum do głowy i stworzyli związek sławną »Petroleę« na lat pięć.

Więc nieskupili się około już istniejącego »Krajowego towarzystwa naftowego« i nierozpoczęli akcji szturmów do Sejmu i Rządu o pomoc, nieudali się do prasy o poparcie.

Stworzyli związek, który sporo kart w historii przemysłu naftowego zajmie, jako dowód naszej ciasnoty umysłowej nieporadności i baraniego instynktu, jak również będzie dobrem świadectwem dla przeciwników z przedmiotów takich, jak aranżowanie związków, które są samotrzaskiem, perfidją w dowodzeniu sztuczek arytmetycznych, zuchwałość i drwiny.

tych poczyniły również ogromne postępy. W kolosalnych gospodarstwach Stanów Zjednoczonych umieszczają setki wołów pod jednym dachem, tucząc je sposobem najtańszym i najszybszym. Maszyny mięszają, czyszczą, mielą pokarm, przenoszą i krają siano, zaopatrują koryta w wodę, dalej utrzymują jednolitą temperaturę w budynkach, co wpływa na zaoszczędzenie pokarmu (przy temperaturach niższych byłoby wynagradza stratę ciepła obfitszym pokarmem, którego pewna część nie wpływa na utuczenie.

Hodowla wołów i owiec tak dziś postąpiła, że jeśli dawniej utuczenie do pewnej wagi wymagało lat 5, to dziś wystarczy $2\frac{1}{2}$ roku, a z tej samej ilości sztuk była otrzymać można znacznie większą ilość mięsa.

Kto widział, czytał lub słyszał o tej ekonomicznej organizacji produkcji na zachodzie, o tej zapobiegliwości, nie dopuszczającej straty n. p. odpadków innych przemysłów, o tym powolnem lub szybkim zastąpieniu pracy mięśni ludzkich, stalowemi ramionami, trybami, łańcuchami i t. d. w tak olbrzymim zakresie, że — zastąpiono obecnie w produkcji 50—80 proc. pracy ludzkiej spętanemi siłami przyrody, ten od razu zrozumie, jak kraj nasz pozostał zaniedbanym, jak u nas marnują się wprost skarby, jak marnieje praca, jak marnują ludzie. To co ginie najczęściej przy hodowli inwentarza, rogi, kości, kopyta, kawałki skóry, tłuszcze zwierzęce i t. p., to co gnieje na śmietnikach, zanieczyszczając powietrze, skrawki papieru, łuski ryb,

Dziś wszystkim już przemysłowcom wiadomem jest, co to był za ich związek »Petrolea«, bo czuli to przez lat trzy na swojej skórze, ale bardzo mało z nich zdaje sobie sprawę, w jaką na nich nastawioną wpadli łapkę. Statut tego broniącego ich stowarzyszenia nie oni układali, ale rafinerzy wspólnie z Bankiem kredytowym.

Centralny zarząd Petrolei nie był w kraju jak z natury rzeczy wypływałoby, ale był w Wiedniu, a tu w kraju ustanowiono dyrekcję z bardzo podrzędnym zakresem działania, bo ograniczającym się do odbierania ropy od producentów.

Centralny ten zarząd nie składał się z producentów z głosem decydującym, ale wolno było producentom wybrać mężów zaufania, którzyby mogli się przysłuchiwać obradom, a i to prawda, mieli kontrolować, ile ropy eksportuje się za granicę, bo ta ropa miała znacznie niższą cenę. Jak się ci mężowie zaufania wywiązywali z poruczonego zadania, najlepszy dowód w tem, że a n i r a z u przez lat trzy nie stanęli przed producentami, aby wyjaśnić im wiele rzeczy, których producenci nie mogli sobie wytłumaczyć, a mężowie zaufania publicznie tłumaczyć nie chcieli.

Prawdopodobnie objaśnienia szły po cichu, gdy któryś z bardziej niespokojnych przemysłowców za bardzo głośno wykrzykiwał.

Petrolea ta nigdy niewypłacała całej wartości ropy, a tylko zaliczkowała, reszta zaś należitości miała być wypłacaną po ukończeniu roku administracyjnego, a to po obliczeniu stosunku przychodów za sprzedaną ropę wewnątrz granic, a dochodem z ropy sprzedanej za granicą.

Ponadto prócz statutów obowiązywały jeszcze kontrakta, które broniąca producentów »Petrolea« zawierała z każdym producentem z osobna.

Zabrano się do roboty; za pieniądze Banku kredytowego wybudowano przeszło czterdzieści zbiorników

odpadki kuchni, tłuszcze, butelki i t. d., jest w rozwiniętych przemysłowo krajach, skrzętnie zbierane i zużytkowane.

W tysiącznych przedmiotach codziennego użytku spotykamy się n. p. z wyrobami z rogu, kości i kopyt.

Guziki, trzonki do lasek i parasoli, rękojeście noży, grzebienie, cygarnice i t. p., wyrabiane są z materiałów, walających się na śmietnikach folwarków. A przecież z tych rogów, racic i kopyt wyrabiają setki zajętych robotników w Norymbergii najbardziej eleganckie cacka, z rogów lepszych szydkret imitowany, grzebyki damskie w różnorodnych formach, łyżeczki, szalki, guziki ozdobne do strojów damskich, rożki myśliwskie, trzonki i t. p. Miliony płacimy za to rokrocznie. Drobne kieszonkowe czarne grzebyki można wyrabiać z rogu kóz, przez odpowiednie manipulacje — bajcowanie, stapianie, spajanie, prasowanie można imitować róg bawoli i szyldkret, a pomysłowość technologiczna nastęrcza dalsze sposoby użycia. Wskutek znacznego zapotrzebowania fiszbinu do strojów damskich, powstały n. p. w Stuttgarcie fabryki sztucznego fiszbinu i produkt nie ustępuje w niczem dawnemu.

Wyrób przedmiotów z tych odpadków rogów, racic wołów, kóz i krów stanowi rzeczywiste źródło bogactwa, a tymczasem materiał ten u nas w poważnej ilości marnuje się.

Rogi uważane były dawniej jako symbol potęgi i siły, bohaterów przedstawiano z rogami, sławnych wodzów w hełmach z rogami, pierwotne dęte instru-

o pojemności około 20 tysięcy cystern kolejowych i zaczęto magazynować ropę, zaliczując ją 200 koronami za 100 klg., a resztę obiecując wypłacić później. Magazynowana ropa miała służyć do przechowania ropy tylko na czas nadprodukcji, aby w obec kupujących tych samych w związku Petrolea pozostających rafinerów utrzymać ropę na słusznej wysokości 4 kor. za 100 klg. Po spadku produkcji miała być sprzedawana przechowana po tej samej cenie.

Ludek producentów wierzył w to i cieszył się.

(Dokończenie nastąpi.)

Sprawy przemysłowe

Program wystawy techniki rękodzielniczej w Wiedniu.

Oddział dla poparcia rzemiosł przy c. k. Ministerstwie handlu.

(Gewerbeforderungsdienst des k. k. Handelsministeriums)

Wiedeń IX. Severingasse 9.

Z obliczenia, przedsiębiorstw wytwórczych dokonanego w 1902 r. okazało się, że istniejących już wówczas w Austrii 599.380 przedsiębiorstw małych i średnich, które zatrudniały mniej aniżeli 20 osób przypadała przeciętnie na jedną osobę siła używanych motorów w wysokości 0'22 siły konia.

To znaczne stosunkowo rozpowszechnienie popędu motorowego wskazuje na postępujące stale wewnętrzne przekształcanie się rzemiosła — spowodowane ustawicznym postępem nowoczesnej techniki rękodzielniczej.

Ta ostatnia doprowadza do skojarzenia pracy dokonywanej przez maszynę z pracą rąk w ten sposób, że zręczność i zgrabność przemysłowca przy poszcze-

menta muzyczne były z rogu, a dziś rogi te mają wprawdzie zadanie skromniejsze, ale praktycznie doniosłe.

Służą potrzebom masowym, stanowią materiały dla licznego rodzaju przemysłu, potrzeb toaletowych, odzieży i zbytku, a w świecie artykułów mody jest miejsce i na fabryki i na wyrób artystyczny, przemysł drobny rękodzielniczy.

Czemuż u nas go nie ma? Czemu te materiały giną u nas bez użytku?

W wielkich i małych rzeźniach miast zachodnich, wszystko sortuje się i zbiera skwapliwie do specjalnego użytku. Nog i głowy zwierząt przerabia się na klej i nawóz sztuczny, rogi i kopyta idą na targi dla fabryk i rękodzielni; krew zbiera się i suszy na cenny nawóz, skóry idą do garbarni a najgorsze odpadki, resztki otrzymywane z czyszczenia podłóg służą do wyrobów smarów powozowych. Nic nie ginie bezużytecznie, — to się nazywa oszczędną, rozumną pracą, postępową produkcją.

Tam praca ludzka jest nieporównanie wydatniejszą, aniżeli u nas i dlatego te społeczeństwa dominują nad innymi w przemyśle i handlu światowym.

Ekonomista Brentano zaznacza to wyraźnie: »techniczne, przemysłowe i handlowe wyszkolenie, krótki czas pracy ale pracy intensywnej, ustawodawstwa zdążające do precyzyjnej najlepszej techniki w produkcji rolnej i przemysłowej, oto warunki rosnącej... potężniejszej industrii.

gólnych robotach częściowych uzupełniona bywa przez maszyny pomocnicze.

Nauka budowy maszyn nie ograniczyła się do stwarzania jedynie zakładów dla wielkiego przemysłu, w których główny udział w wytwarzaniu towarów przypada maszynie, lecz właśnie w ostatnich czasach objawia się w niej usiłowanie uwiecznienia coraz lepszym wynikiem, dostarczenia także dla mniejszych zakładów dostatecznie sprawnych środków pomocniczych, które mają przeważnie charakter rozwiniętych i ulepszonych narzędzi urządzonych do ręcznego lub nożnego popędu, albo do popędu przy pomocy małych silnic (motorów).

Typowymi przykładami takich maszyn, które można ogólnie określać nazwą maszyn rękodzielniczych, są oprócz małych motorów, między innymi także t. zw. skombinowane maszyny do obrabiania drzewa (Kombinierte Holzbearbeitungsmaschinen) dla stolarstwa, tokarki i wiertarki dla obróbki drzewa i metali, maszyny do zaginania, fałdowania i kratowania (Sicken, Wulst und Abkantmaschinen) do obróbki blachy, maszyny do mieszania, miszenia i dzielenia ciasta dla piekarzy, maszyny do siekania dla rzeźników, — maszyny do krajania papieru dla intrologatorów i t. d.

Wszystkie te maszyny, nie mają wcale za zadanie — niszczyć owe bogate skarby zręczności i doświadczenia, jakie w rękodzielnictwie wieki nagromadziły: raczej ułatwiają one i uzupełniają robotę ręczną, która jak dotąd tak i nadal pozostanie podwaliną techniki rękodzielniczej.

Oddziałowi c. k. Ministerstwa handlu dla pomocy przemysłowej zależy na tem, żeby przez przekształcenie zastarzałych pracowni rękodzielniczych w odpowiadające nowoczesnym wymaganiom przedsiębiorstwa utorować średniemu stanowi przemysłowemu drogę do postępu — ku czemu właśnie posłużyć ma

Dla takiego postępu nie wystarczy tylko kapitał: trzeba mieć i społeczeństwo, idące z duchem czasu i nie opierające się siłom rozwoju.

Oto n. p. w Niemczech organizują spółki produkcyjne zdążające do uprzemysłowienia całej gospodarki rolnej. Spółki właścicieli ziemskich łączą się w jedną wielką fabryczną całość, przerabiając surowy materiał z folwarków. Zużytkowanie i dostawę wyrobów z mleka, przeróbka odpadków hodowli bydła, organizacja rzeźni dla większych obszarów w łączności z fabrykami przeróbki tłuszczów, skór, odpadków itd. mają olbrzymią przyszłość. Takim związkom rolnoprzemysłowym zawdzięcza Dania swe bogactwo i dobrobyt. Dania liczy 1025 takich związków mleczarskich z 126.000 członkami i 25 związków rzeźniczych z 54.000 członkami.

Rozwój produkcji w ślad za postępem nauki i wzrostem potęgi techniki, użytkowanie sił przyrody, wprowadzenie fabrycznej organizacji na obszary gospodarki »naturalnej«, oto dążenie warte wysiłku całego społeczeństwa. Dla tych dążeń ekonomicznych trzeba u nas dopiero — niestety! — wychować nowe pokolenie; pokolenie ludzi pracy i wytrwałości, pragnących żyć w całej pełni, rozumiejących, że tylko rozwój techniczny i przemysłowy w związku z postępowymi instytucjami i ustawodawstwem rozumnym potrafi, podźwignąć kraj i społeczeństwo.

znajomość nowoczesnej techniki rękodzielniczej. Wychoząc z tego założenia urządza wspomniany oddział dla pomocy przemysłowej w interesie ogólnym za zezwoleniem c. k. Ministerstwa handlu L. 7028 z dnia 4. kwietnia 1907.

Wystawę dla techniki rękodzielniczej z następującym programem:

1) Cel wystawy.

Wystawa ta ma przedstawić wyposażenie tak poszczególnych jak i korporacyjnych pracowni rękodzielniczych w nowoczesne techniczne środki pomocnicze i dać ponadto ogólny pogląd na techniczną i gospodarczą pomoc dla stanu rękodzielniczego, udzieloną mu przez oddział c. k. Ministerstwa handlu dla pomocy przemysłowej.

2) Miejsce i czas.

Wystawa, do której statuty i regulamin hali maszynowej oddziału dla pomocy przemysłowej mają zastrzeżenie, zostanie otwarta w dniu 1. października 1907 i potrwa przez 6 miesięcy. — Odpowiednio urządzone ubikacje w budynku Zarządu Oddziału dla pomocy przemysłowej Wiedeń IX. Severingasse 9, będą wystawcom oddane do bezpłatnego użytku.

3) Przedmioty wystawy.

1) Wzorowe warsztaty dla wszelakiego rodzaju przemysłu i wyposażenie ich w małe motory, narzędzia, w maszyny rękodzielnicze i aparaty tak dla jednostkowych jak i dla korporacyjnych przedsiębiorstw rękodzielniczych,

2) Nowości techniczno-rękodzielnicze.

3) Wyroby Stowarzyszeń wytwórczych którymi opiekuje się c. k. Oddział dla pomocy przemysłowej.

4) Nagrodzone i odznaczone prace uczniów rękodzielniczych.

5) Literatura zawodowa.

4. Katalog i wykłady.

W swoim czasie wydany zostanie katalog wystawowy, który zawierać będzie spis firm, biorących udział w wystawie, tudzież opis wystawionych przedmiotów.

Ponadto urządzone będą wykłady z poszczególnych działów nowoczesnej techniki rękodzielniczej.

Wstęp na wystawę i na wykłady bezpłatny.

5) Stypendya dla rękodzielników.

Ażeby mniej zamożnym rękodzielnikom zamiejscowym ułatwić zwiedzenie wystawy, zamierzone jest po myśli §. 10. statutu dla hali maszynowej c. k. Oddziału dla poparcia przemysłu udzielanie zasiłków rękodzielnikom w miarę rozporządzalnych funduszy. — Do tych zasiłków mają jednak prawo tylko ci rękodzielnicy — dla których znajdować się będą na wystawie środki rękodzielnicze bądź niezwykle ważne, bądź też w ogóle dotąd nieznanne. Powołanie stypendystów odbywać się będzie w grupach złożonych z jednakowych albo pokrewnych rzemiosł.

Równocześnie załączamy odezwę w sprawie obesłania tejże wystawy rękodzielniczo-technicznej w Wiedniu rozpoczynającej się w dniu 1. października 1907, jaką wydała Liga pomocy przemysłowej we Lwowie.

Za zezwoleniem c. k. Ministerstwa handlu L. 7028. z dnia 4. kwietnia b. r. otwarta zostanie w dniu 1. października b. r. w Wiedniu wystawa techniki rękodzielniczej (Ausstellung für Handwerks-technik).

Dyrekcya tej Wystawy (Direktion der k. k. Gewerbeförderungsdienstes Wien IX/2 Severingasse 9.) odezwą do L. II.—374/405. G. H. z dnia 30. lipca b. r. zaprosiła Ligę Pomocy-Przemysłowej do współdziałania z wezwaniem, by myśl obesłania tej wystawy poruszyć jak najskuteczniej, w jak najszerszych kołach naszego rękodzielnictwa.

Wystawa ta może oddać zwłaszcza naszemu krajowi znakomite usługi, bo pozwoli naszemu rękodzielnikowi nie tylko wykazać wrodzoną mu zręczność, ale zapoznając równocześnie z wyrobami innych krajów wskaże mu także najlepsze i najnowsze środki techniczne, jakich używać należy dla wydoskonalenia odnośnego rękodziela.

Wystawę tę należałoby przeto jak najliczniej obesłać. Ponieważ jednak nasz rękodzielnik przeważnie ubogi nie zdoła ponieść samodzielnie kosztów transportu i urządzenia, ani też kosztów podróży do Wiednia i pobytu tamże dla zwiedzenia wystawy — więc w odpowiedzi do wymienionej Dyrekcyi wystawy zaznaczyła Liga, że przy obdzielaniu poszczególnych prowincyj Monarchii przeznaczonymi na ten cel zasiłkami — nasz kraj — ze względu na jego notoryczne ubóstwo, jakoteż ze względu na znaczną odległość od miejsca wystawy najwyższym zasiłkiem wyposażyc należy,

położyła nacisk na obniżenie transportu dla mających się wysłać wytworów, z prośbą, by Ministerstwo handlu w porozumieniu z Ministerstwem kolei zniżyć tę naszym rękodzielnikom przyznało.

Podjętą w tej sprawie akcyę przedłożyła Liga cennej uwadze powołanych czynników a to Szan. Reprezentacyi większych gmin miejskich, Szan. Izb. handl. przem. Izb rękodzielniczych, Stowarzyszeń Pomocy przem. i t. d. w przekonaniu, że uznając doniosłość obesłania rzeczonyj wystawy nikt poparcia swego nie odmówi.

Poparcie to może znaleźć wyraz przedewszystkiem:

a) w zachęcaniu rękodzielników i średnich przemysłowców do obesłania wystawy a to przez zwołanie w tym celu stosownych zebrań

b) przez ułatwianie zgłaszającym się uczestnikom udziału w wystawie za pomocą zbiorowych zgłoszeń i podań do Dyrekcyi wystawy o udzielenie zasiłków na podróż i pobyt w Wiedniu,

c) przez poczynienie zarządzeń w celu zgrupowania uczestników z jednej miejscowości (okręgu, powiatu) według kategorii zawodowych i urządzenie w ten sposób zbiorowych wycieczek do Wiednia grupami.

Wystawa potrwa przez 6 miesięcy a więc do końca marca 1908 r.

Przygotowania należałoby poczynić jednak jak najwcześniej, a zwłaszcza podania o zasiłki na podróż mających zwiedzić wystawę rękodzielników należy wnosić jak najrychlej pod adresem Urzędu dla poparcia przemysłu (Gewerbeförderungsdienst Wien IX. Beveringasse 9.).

Liga Pomocy przemysłowej (Lwów ul. Słowackiego L. 18) ofiaruje chętnie swoje skromne siły dla osiągnięcia jak najlepszych wyników wspomnianej wystawy.


 Sprawy techniczne
 
**VI. Kongres techników ogrzewania i przewietrzania
w Wiedniu 1907.**

(Sprawozdanie przez Dr. Br. Biegeleisena).

Kongres ten odbył się w czasie od 2. do 6. czerwca w Wiedniu. Liczba uczestników kongresu, przeważnie inżynierów niemieckich i austriackich wynosiła około 500, w tem wielu przedstawicieli władz, towarzyszów technicznych i magistratów¹⁾. Protektorami kongresu byli austriacki minister spraw wewnętrznych Bienerth i namiestnik Dolnej Austrii Kielmannsegg. Pierwsze posiedzenie rozpoczęło się o godz. 10. rano d. 3. czerwca powitaniem protektorów i przedstawiciela m. Wiednia przez kierownika Komitetu prof. Hartmanna z Berlina, poczem obrano prezydium.

Pierwszym był referat prof. Dr. Rietschla: »Ogrzewanie i wentylacja szpitali«. Dwa są dziś głównie używane systemy ogrzewania szpitali: wodne i parowe o niskim ciśnieniu. Hygiena wymaga, aby temperatura powierzchni ogrzewanej nie wynosiła więcej, niż 70—80°, gdyż inaczej następuje zepsucie powietrza wskutek suchej destylacji prochu organicznego przy zetknięciu z ogrzewaczami. Warunkowi temu odpowiada przedewszystkiem ogrzewanie wodne, ale także i parowe, o ile do ogrzewaczy wprowadzone zostaje także powietrze (syst. Körtinga). Dalszym czynnikiem przy wyborze systemu jest to, że w szpitalach regulacja temperatury w salach powinna być powierzona wyłącznie personalowi palaczy, a nie służbie szpitalnej, która ma inne zajęcia i o ogrzewanie nie dba. Przy ogrzewaniu parowym jest możliwa regulacja tylko w samych salach, palacz musi więc przechodzić wszystkie sale, podczas gdy przy ogrzewaniu wodnem można przez temperaturę wody w centralnym kotle regulować całą instalację. Wchodzenie zaś palaczy do sal nie jest pożądane, a w zakładach dla obłąkanych lub zakaźnie chorych nawet wykluczone. Jeżeli jednak wejdą w użycie samoczynne lokalne regulatory temperatury, to i ta wada ogrzewania parowego zostanie usunięta. Inną wadą ogrzewania parowego jest to, że przepływająca para sprawia zawsze hałas, niemiły zwłaszcza dla nerwowych osób. Ujemna strona ogrzewania wodnego t. j. obawa zamarznięcia wody przy wielkich mrozach istnieje — przy odpowiedniem założeniu i obsłudze instalacji — tylko na papierze.

Co do wentylacji szpitali, to panują w tym względzie zawsze jeszcze sprzeczne zapatrywania. Niektórzy higienicy bowiem zajmują stanowisko, że najlepsza wentylacja jest przez otwarcie okien. Nie da się zaprzeczyć, że przez ogrzewanie i równoczesne otwarcie okien da się w pokoju uzyskać najlepsze powietrze. Ale w szpitalach jest to możliwe tylko do temperatury zewnętrznej, która nie jest znacznie niższa od temperatury wewnętrznej. Zimne powietrze bowiem miesza się bardzo trudno z ciepłem, a z powodu znacznych różnic temperatur powoduje przeciąg. Wprawdzie można tego uniknąć przez bezpośrednie wprowadzenie zimnego

powietrza zewnętrznego obok ogrzewaczy, ale wówczas z powodu nieuniknionego nagromadzenia się kurzu ogrzewacze muszą dostać osłonę, która w szpitalach ze względów higienicznych nie powinna być cierpiana. Jeżeli w szpitalach ma być zachowana regularna wymiana powietrza przy wszelkich stosunkach klimatycznych, to musi być użyty wentylator, dziś jeszcze za mało używany. Za przykład powinna nam tu posłużyć Ameryka, gdzie nie ma żadnej większej instalacji bez wentylatora i często do tego celu służą setki koni parowych. Przy dzisiejszem rozpowszechnieniu energii elektrycznej jest popęd wentylatora bardzo łatwy, a ma tę ważną zaletę, że czyni wymianę powietrza nie tylko niezależną od wszelkich warunków klimatycznych, ale i obsługę instalacji redukuje do minimum. Kanały, rozdzielające powietrze, powinny bezwarunkowo mieć przekrój taki, aby nimi wygodnie przejść, a nie tylko przeleźć można, inaczej usuwają się one z pod kontroli i czyszczenia. W razie, gdyby to z jakichkolwiek powodów było niemożliwe, lepiej jest użyć gładkich, cynkowanych rur żelaznych, przez które powietrze poruszać się może ze znaczną szybkością. Co do kanałów dla użytego powietrza, to powinny one prowadzić najkrótszą drogą ponad dach. To prowadzi do budowania poszczególnych kanałów dla każdego pomieszczenia, na co architekt zwykle się nie zgodzi z powodu zbyt częstego przerywania dachu. Dla wszystkich sal z zakaźnie chorymi i dla tych sal, gdzie się wywiązują wonie i pary, należy kanały poprowadzić bezpośrednio ponad dach. Przedewszystkiem zaś ważne jest współdziałanie architekta budującego szpital z inżynierem dla ogrzewania i wentylacji, aby inżynier nie potrzebował sobie dopiero podczas budowy z trudem każde miejsce dla swej instalacji wywalczać, ale aby architekt już przy sporządzeniu planów uwzględnił w większej, niż dotychczas mierze wymagania techniki i higieny. Wreszcie jeszcze jedna jest ważna kwestya ekonomiczno techniczna, związana z ogrzewaniem i wentylacją szpitali. Nowoczesne większe szpitale budowane są w stylu pawilonowem, jest więc rzeczą odpowiednią, aby 20, 30 i więcej budynków ogrzać ciepłem z jednej centrali. Używano do tego dotychczas pary; za przykładem Ameryki i Anglii należałoby pomyśleć o wodzie. Nie ulega bowiem wątpliwości, że użycie wody ma za sobą wiele korzyści i mniejsze koszty ruchu, łatwiejsze pokonanie trudności terenu, oraz okoliczność, że odpadają aparaty bezpieczeństwa dla pary niezbędne. Oczywiście nie można jednak ogólnie twierdzić, aby ogrzewanie wodne na odległość miało być zawsze lepsze, uwzględnić trzeba zawsze w takich przypadkach szczegółowe warunki, jak: stosunki terenu, położenie centrali ciepła względem budynków gospodarskich i szpitalnych, potrzebę pary dla pewnych celów, kwestyę energii elektrycznej i w. i. W każdym razie ogrzewanie wodne będzie korzystne tam, gdzie szpital ma własną elektrownię, albo gdzie ciepło pary wylotowej innych elektrowni może być użyte. Wogóle w kwestyi wyzyskania ciepła pary wylotowej czekają inżynierów jeszcze wielkie zadania, na które dziś w praktyce za mało się zważa. Obliczono n. p., że miasto Drezno może ze swych elektrowni dostarczyć 68 milionów jednostek ciepła na godzinę. Wystarczyłoby to do ogrzania kompleksu budynków o 3 milionach m³ objętości, albo 20 takich szpitali, jak szpital drezdeński, obejmujący 19 budynków.

Następny referat wygłosił inż. H. Recknagel:
»O urządzeniach do mierzenia i regulowa-

¹⁾ Z przyjemnością przychodzi mi skonstatować, że na Kongresie znalazła się także grupa polskich inżynierów, i to z wszystkich trzech zaborów. Byli to pp.: Drzewiecki, Bąkowski, Strassburger z Warszawy, Rose z Berlina, Nitsch z Krakowa, Chylewski ze Lwowa,

nia w technice ogrzewania i wentylacji». Po krótkim wyłuszczeniu, jak niezbędnym jest dla ogrzewań centralnych używanie tych przyrządów ze względu na ekonomię ruchu, prelegent opisał szczegółowo wszystkie ważniejsze przyrządy do mierzenia na odległość: temperatury, chyżości powietrza, wilgoci, ciśnienia powietrza i pary, stanu wody w kotle, zawartości bezwodnika węglowego, ilustrując swój wykład bogato obrazami świetlnymi.

Równocześnie w bocznych salach wystawione były prawie wszystkie tego rodzaju przyrządy przez najwybitniejsze firmy w tej dziedzinie techniki, a starannie urządzona wystawa stanowiła uzupełnienie wykładu. Może przy innej sposobności wrócę do tych ważnych dla ogrzewania i wentylacji przyrządów, tutaj chciałbym tylko ogólnie opisać działanie jednego z najważniejszych t. j. samoczynnych regulatorów temperatury. Wprowadzenie ich oznacza wielki postęp w technice centralnego ogrzewania. Dotychczasowe bowiem centralne ogrzewania bez samoczynnej regulacji mają tę ujemną stronę, że przy wyższej nieco temperaturze zewnętrznej pokoje łatwo się przegrzewają podczas mrozów zaś temperatura wewnętrzna jest często za niska, gdyż wentyle u ogrzewaczy nie są starannie obsługiwane, albo nie nastawia się ich w czas. Przegrzanie daje się odczuć dopiero wtedy, gdy temperatura wzrosła już znacznie ponad normalną, wówczas zamknięcie wentyla nie działa dość szybko, często więc otwiera się okno, co powoduje wielkie straty ciepła. Skutek zaś jest ten, że temperatura znowu spada poniżej normalnej i w ten sposób powstają ciągłe zmiany temperatury. Jeszcze trudniejszą jest taka regulacja temperatury w szkołach, kościołach, teatrach, restauracjach, salach zgromadzeń, koncertowych i t. d., gdzie nie można przeskadzać przez obsługiwanie wentyli i gdzie wielka liczba ludzi często spowoduje zbytne przegrzanie. Bardzo ważnym jest dalej utrzymanie stałej temperatury w cieplarniach, suszarniach, chłodzarniach i innych zakładach przemysłowych, w których fabrykacja zależy od pewnej temperatury, podobnie niezbędnym jest ono w salach operacyjnych, szpitalach, sanatoryjach i t. d. To też oddawna już próbowano wynaleźć przyrząd do automatycznego regulowania temperatury; w praktyce okazały się najlepsze amerykańskie termostaty syst. Johna. Siły do poruszania wentyli u ogrzewaczy dostarcza powietrze zgęszczone do 1 atm, wytworzone przez mały kompresor, poruszany z wodociągu i pracujący automatycznie. Zużycie wody jest bardzo małe, gdyż termostaty potrzebują do swej pracy bardzo nieznacznych ilości powietrza. Sieć rur powietrznych może być wykonana z żelaznych rur pocynkowanych o średnicy 3—15 m/m w świetle i założona przez każdego fachowego instalatora. Każdy termostat otrzymuje dopływ i odpływ zgęszczonego powietrza, ten ostatni prowadzi do wentyla u ogrzewacza. Mechanizm termostatu działa w następujący sposób: Temperatura pokoju działa na sprężynę metalową przyrządu, która zlutowana jest z dwóch rozmaitych metali. Rozmaite rozszerzanie się obu metali powoduje, że sprężyna przy ochłodzeniu się ściga, a przy ogrzaniu rozszerza. Ruch ten, stosownie do ochłodzenia lub ogrzania sprężyny, zamyka lub otwiera dopływ zgęszczonego powietrza i przez to podnosi lub zniża przeponę blaszaną przyrządu. Za pośrednictwem dźwigni kątowej przenosi się ten ruch przepony na wentyl termostatu, który się zamyka lub otwiera. Jeżeli temperatura w pokoju uzyskała stopień

normalny, wówczas termostat otwiera wentyl wyższy, który przepuszcza zgęszczone powietrze do ogrzewacza i wentyl tego ostatniego zamyka się. Jeżeli zaś temperatura spadnie o $\frac{1}{2}^{\circ}$, wówczas termostat za pomocą wentyla swego zamyka dopływ zgęszczonego powietrza, wskutek czego wentyl u ogrzewacza zapomocą sprężyny znowu się otwiera, przyczem powietrze zgęszczone uchodzi małym otworem w przeponie. Zapomocą śruby regulacyjnej, daje się termostat nastawić na dowolną żadaną temperaturę.

Ostatni odczyt tego dnia miał inż. K. Suwald: »Znaczenie zdrowotne i naukowe techniki ogrzewania i przewietrzania«. W odczycie tym, odnoszącym się głównie do stosunków austriackich, prelegent podniósł znaczenie społeczne techniki sanitarnej, trudności stawiane przez konserwatyzm przedsiębiorców budowlanych i nawyczki biurokratyczne, zaznaczył nieodzowną konieczność współdziałania i jak najściślejszego porozumiewania się techników ogrzewania z lekarzami i higienistami, — wreszcie brak odpowiedniego przygotowania u techników z powodu braku katedr dla tych przedmiotów na politechnikach austriackich, jakoteż braku laboratoryjów.

Po południu 3. czerwca członkowie kongresu podzielili się na dwie grupy celem zwiedzenia nowych klinik uniwersyteckich i instytutu elektrotechnicznego przy politechnice wiedeńskiej. Wieczór zajął bankiet w Kursalonie. Dzień 4. czerwca został przeznaczony wyłącznie na zwiedzenie urzędzeń ogrzewalno-wentylacyjnych w Wiedniu i okolicy. Mianowicie zwiedzano nowobudujący się krajowy zakład dla umysłowo chorych w Hütteldorfie, schronisko dla starców w Lainz, szkołę miejską w obwodzie XIII., gmach pocztowej Kasy oszczędności, szkołę miejską w obwodzie 6, kotłownię nowego zamku cesarskiego i nadworny teatr. (Dok. n.)

Pouczenia i przepisy.

Jak się zyskuje klientelę?

W ciągu rozwoju postępu cywilizacji nieraz mieli ludzie różne błędne wyobrażenia i niejedno głupstwo popełnili, nigdy jednak tego sobie nie wyobrażali, iż dosyć jest stanąć sobie wśród głównego prądu ludzkich interesów i spokojnie czekać na szczęście. Nigdy żaden kupiec nie myślał, że aby interes pomyślnie poprowadzić, dosyć jest sklep otworzyć i napełnić towarami. Już od bardzo dawna uważano zawsze za rzecz nader ważną uwiadomienie publiczności o rodzaju swego handlu. W środku siedemnastego stulecia właściciele sklepów w Londynie głosili viva voce o swoim handlu. Pryncypał chodził przed sklepem i wołał: „Czego panu potrzeba, proszę pana? Czego sobie pani życzy?“ I wylizwał wszystkie artykuły, które miał u siebie na sprzedaż. Gdy ochrypl albo się zmęczył, zastępował go uczeń.

Po tej demokratycznej erze nastąpiła epoka szyldów firmowych, które geniusz artysty wkrótce udoskonalił i przyozdobił wszelkiego rodzaju dewizami i emblematami. Wszędzie widać było malowania i złocenia, niedźwiedzie głowy, latające smoki i łabędzie. Gdy się przekonano o korzyściach prasy, przebiegli ludzie odkryli w niej środek rozgłoszenia szeroko

swojej firmy; spostrzegli, że jest w niej miejsce nie tylko na ich nazwisko i numer ich mieszkania, ale nawet na wymienienie ich towarów i ich cen; przekonali się, że mogą w ten sposób ściągnąć na siebie uwagę nie tylko przechodzących koło ich sklepu, ale niemal całego świata.

Dziś nadszedł czas anonsów. Nikt nie zaprzeczy, że anons koniecznie jest potrzebny do pomyślnego rozwoju kupieckiego interesu. Rodzaj i sposób anonsovania dochodzi do mistrzostwa. Ci nawet co utrzymują, że nie anonsoją nigdy, zadają kłam własnym słowom, wywieszają szyldy na drzwiach sklepowych i czekają po za nimi na klientelę. Niektóry, mianowicie kupcy hurtowni, anonsoją swój towar, obsyłając osobnych agentów w celu zjednania sobie klienteli, inni wznoszą kolosalne budynki, inni jeszcze chodzą po ulicach i zachwalają publiczności swoje brzytwy, mydła i t. p.

Wielkie majątki robią ci, co nie zaniedbując innych środków pomocniczych, zupełne zaufanie położą w prasie. Mnóstwo przykładów na to przytoczyć można. Dr. Holloway w Londynie wydaje rocznie 30.000 funt. szt. na zachwalanie swoich pigułek. Dr. Jayne w Filadelfi wydaje 100.000 dolarów co roku, i każde 260.000 almanachów w czterech językach drukować i darmo rozdawać.

Sposób anonsovania stosuje się do rodzaju interesu, oraz gustu i zamiarów anonsovającego. Następujące wskazówki posłużyć mogą w tej mierze.

1. Wybieraj starannie organ dla anonosu. Jeżeli chcesz mieć krajowców klientami, anonsoj w tej gazecie, która w tej okolicy, którą masz na oku największej jest czytana.

2. Wypowiadaj w twoich anonsoch szczerą prawdę. Wielu utrzymuje, że nieco przesady w ilościach i jakości towaru nic nie szkodzi; ogłaszają, że posiadają 10.000 sztuk jakiegoś artykułu, kiedy ich tylko kilkaset mają na składzie; albo zachwalają towar jako coś szczególnego, kiedy on tylko zwyczajnego jest gatunku. Kłamać w anonsoie tak samo się nie godzi, jak w każdym innym razie: kłamstwo zawsze wyjdzie na wierzch.

3. Anonsy w formie cyrkularzy, a mianowicie cyrkularze litografowane, naśladowujące pismo ręczne, w wielu razach lepsze są od wszelkich innych. Dochodzą one daleko pewniej do rąk pożądaných klientów i częstokroć bywają uważane jako specjalne, pochlebne zawiązanie do robienia interesów, którego to wrażenia ogłoszenie w gazecie nigdy nie robi.

4. Jeżeli anons drukowany jest na osobnej karcie dobrze jest połączyć z nim coś, coby klienta do zachowania go skłaniało, n. p. kalendarz, plan kolei żelaznej, ładny obrazek lub coś podobnego.

5. Gdy się raz anonsować zacznie, trzeba to robić ciągle, we wszystkich kierunkach, gdzie tylko jest nadzieja zyskania klientów. Nie lękaj się kosztów. Każda korona na anons wydana dziesięciokrotny owoc przyniesie.

6. Rób anonsy o ile możności jak najkrótsze. Streszczaj je do tyłu wyrazów, aby tylko dostatecznie

myśl twą wyrażały. Długich, nastrzępionych anonsów nikt nie czyta.

7. Nie trać ducha, jeżeli wprost nic nie słyszysz o swoich anonsoch. Jeżeli je zrzęcznie zredagował i rozesłał, to dostaniesz klientów, chociaż ci nie zawsze powiedzą, że anonse czytali.

9. Nie przestawaj anonsować, aż chyba wtedy, gdy chcesz twój interes do mniejszych zredukować rozmiarów. Spadkobiercy Warrena, sławnego fabrykanta szuwaksu, rozumieli, że szuwaks Warrena dosyć już jest znany i nie potrzebuje już ogłaszania. Przesłali anonsować, a skutek tego był taki, że handel z roku na rok upadał i nareszcie w roku 1856 zupełnie został zamknięty.

Dla kupca, który przekonany jest, że życzeniom i potrzebom każdego pod' najlepszymi warunkami za dosyć uczynić może, pozyskanie odpowiedniego rozgłosu jest rzeczą najwyższej wagi. Jeżeli zakres jego handlu ograniczony jest na okręg, w którym mieszka, to winien przedsięwziąć stosowne środki, aby się każda rodzina w okręgu tym dowiedziała, co on ma do sprzedania i pod jakimi warunkami sprzedaje. Głupstwem jest mówić o kosztach jako o przeszkodzie. Tak samo możnaby się cofnąć przed kosztami na uchronienie towarów przed niepogodą lub kradzieżą. Wszystkie inne wydatki na interes niechybnie stracone będą, jeżeli ten główny żywioł zaniedbany zostanie.



Sztuka w szkole.

»Zbyt dużo czytamy, za mało patrzymy« — oto jedna z wielkich wad naszego życia. Nie nauczywszy się patrzeć za młodu, nie czujemy ogromnej wartości uduchowionego wzroku, a tego następstwem jest brak kultury estetycznej.

O wyżynie artystycznej narodu nie stanowi ilość wybitnych, utalentowanych artystów, członków Parnasu, ale poziom estetyczny ogółu, warunkujący należyte zrozumienie i odczucie dzieł twórczych. Ogół inteligencji, właściwe tło każdego społeczeństwa, odznacza się w istocie pustką wewnętrzną treści artystycznej, spowodowaną wadliwym wychowaniem i niedostatkami odpowiednich podnieć; z tem łączy się niemożność wyrobienia w sobie smaku artystycznego, nieumiejętność patrzenia i deprawacja wrodzonego zmysłu piękna. »Kultura estetyczna nie powinna być (jak mówi Morris) luksusowym przywilejem i zajęciem niewielu wybranych, mecenasów i specjalistów, lecz dobrem pospolitem, uszlachetniającem typ człowieka. Nie zamyka się w zamilowaniu przedmiotów sztuki, w dyletantyzmie i martwym kolektywizmie, siedzibą jej nie powinny być tylko prywatne zbiory i publiczne muzea, lecz świat cały«. Schultze-Naumburg zaś trafną podaje uwagę: »Smutne to czasy, w których mianem »miłośnika sztuki« nazywają osoby pojedyncze a nie gatunek człowieka«.

Najbardziej zadawnioną

usuwam raz na zawsze patentowanym sposobem w kościołach, pałacach domach etc.

Przeciw myszom i owadom impregn. **Płyty słomiane** na ściany działowe domy ect. — sprzedaje tylko: Spółka Budowniczych, Lwów Hetmańska 12.

WILGOĆ I GRZYB
DOMOWY

FR. MOSSOCZY — FABRYKA GLAZURYNY I PATENT. PŁYT SŁOMIANYCH
Lwów, ul. Hetmańska 12.

Od 10 lat na żadnej z wykonanych robót nie powrócił grzyb ani wilgoć!

Przesyłka próbna „glazuryny“ 6 Koron

Srogo się też mści sztuka za swe poniżenie, mści się na poglądach, upodobaniach, pojęciach, na życiu, mieszkaniach, wyglądzie i ubiorze tych, którzy ją pomijają, lekceważą lub poniewierają. Nierzadkie okazy nieświadomego wandalizmu niszczą cenne relikwie minionych wieków, a to, co ujdzie barbarzyńskim dłońom, staje się łupem t. zw. „ulepszeń i odnowień”, których się dokonywa na podstawie własnych pomysłów. Wartościowe dzieła ulegają zatarciu i oszpeceniu zarówno w kościołach, klasztorach, zamkach i pałacach, jak w bibliotekach, zbiorach i archiwach. Skarby, których prawymi jesteśmy spadkobiercami, stoją dla nas zamknięte, bezużyteczne i niewykorzystane. Życie zaś prywatne, płynące wśród czterech ścian, wyzuło się z wielu powabów, jakich użyłoby odczuć piękno urzędnika, choćby najskromniejszego; burżuazyjne filisterstwo znieprawia sztukę potoczną, sztukę codzienną, bezpośrednio użyteczną.

Rychła naprawa powyższych stosunków jest konieczna, ale nie dokonają jej ani Akademie Sztuk Pięknych, ani wystawy, ani artyści, jeno z wyjątkiem szkoły, bo nie z jednostkami, ale z ogółem mają do czynienia. Pożądany cel osiągnąć zdołamy, jeżeli wychowamy pokolenie, obdarzone pewnym poczuciem i zamiłowaniem piękną. Najdoskonalszym materiałem, z którego rzeźbi się „ludzi”, jest młodzież. Pierwsze wrażenia, które w podatnych, miękkich zwojach młodego mózgu, jak w wosku odciskają swe ślady, decydują o całej przyszłości duchowego życia. Plato przypisywał wpływom otoczenia i wrażeń wielką doniosłość i radził, by chłopiec przebywał wśród pięknych widoków, wsłuchiwał się w piękne tony i pięknem tych rzeczy materialnych przygotowywał duszę do przejścia się pięknem duchowym. Zaznacza z naciskiem, że celem prawdziwego wychowania jest miłość piękna, do której prowadzi poznanie wdzięku, czaru, harmonii, składu i ładu świata zewnętrznego. Słowa mędrca starożytności mają niezmierną wagę i w bieżącej dobie. Powinniśmy kształcić zmysł wzroku, by pośredniczył między pięknem przyrody i sztuki, a naszą duszą.

Sztukę jako czynnik wychowawczy traktuje się u nas po macoszemu, bo większość nie przeczuwa nawet, jaka siła kształcąca, niewykorzystana w niej leży. Zdaniem wielu, jest to przedmiot zupełnie prywatnej natury, rzecz bez znaczenia. której się z łaski wyznacza miejsce podrzędne i byle czem zbywa. W ten sposób tworzy się w programie szkolnym luka, której nie wypełnia dostatecznie ani samokształcenie ani dom rodzicielski, bo nie rozporządza zazwyczaj odpowiednimi środkami. Nieliczną garstkę stanowią ludzie, którzy z własnej pilności uzupełniają to, czego im szkoła nie dała; większości są podstawowe wiadomości i pojęcia z zakresu sztuki prawie obce a więc i obojętne. Wśród grona nauczycieli znajduje się bardzo mało jednostek, które z zamiłowaniem i zapalem wykładają historię sztuki nadprogramowo i zapoznają uczniów w godzinach nadobowiązkowych z istotą stylów, szkół i epok; są to niestety tak rzadkie wyjątki, że możnaby ich prawie na palcach wyliczyć. Szkoła (szczególnie średnia) ma udzielać podwalin ogólnego wykształcenia, formo-

wać pojęcia i wyobrażenia, prócz widoków przyszłego zarobkowania i fachu powinna mieć na oku wyższe poczucie życia i wyrobienie zdolności rozkoszowania się pięknem.

Nie tylko literatura, poezja, filozofia, nauki przyrodnicze, ścisłe i t. p. są materiałem dydaktycznym i pedagogicznym, nie tylko one są uzewnętrznieniem potęgi i głębi myśli ludzkiej, ale w równej mierze plastyka, malarstwo, architektura, muzyka. Jeżeli się uwzględni filologię, matematykę, fizykę, filozofię, nauki przyrodnicze i t. p., to wykluczenie tego kopciuska: sztuki z koła uprawionych, legalnych przedmiotów, wydaje się być czemś nienormalnym, objawem jakiegoś zacofania czy uprzedzenia. Wszak pewnego zasobu wiadomości z tej ignorowanej dziedziny wymaga nawet życie towarzyskie i lektura, tak beletrystyczna jak nauka, wymagają ją też i podróże, jeżeli mają dać pełną korzyść i bogatsze, upiękzone wrażenia. Człowiek, który umie patrzeć, który posiada obyte oko, znajdzie częstokroć podniętą artystyczną rozkosz tam, gdzie inni ludzie patrzą tylko w próżnię. Jednym z najważniejszych wreszcie wyników nauki, będzie zawsze zainteresowanie się sztuką a w szczególności sztuką najbliższą, rodzimą, ojczystą.

Dotychczas zwracano nieco uwagi na sztukę starożytną, grecką i rzymską, bo stała w związku z silnie protegowaną filologią klasyczną, dla poznania zaś twórczości średniowiecza, renesansu i czasów nowożytnych mają wystarczyć rzadkie, sporadyczne wzmianki, umieszczone w podręcznikach do historii powszechnej, resztę pozostawiono lekturze domowej, posługującej się najrozmaitszego rodzaju i wartości kompilacjami „dla użytku szkolnego”, które są zwykle słabo ilustrowane, niekiedy wadliwe, a z natury swej mdłe, bo nie poparte żywym słowem i metodyczną demonstracją. Podstawą nauki nie powinien być podręcznik, ale materiał ilustracyjny, tak obecnie tani, dostępny a doskonale zaopatrzone.

Reprodukcyje, fotografie, drzeworyty, miedzioryty, sztychy, kopie, modele, litografie, heliografury, antologie i atlasy będą mogły poniekąd zastąpić galerie i zbiory, których tak mało posiadamy; bez nich stałaby się historia sztuki pedantycznym składem życiorysów, stereotypowych uogólnień, balastem dat i nazwisk a więc nonsensem. Z naciskiem przytem zaznaczyć wypada, że nie reprodukcyje są ilustracją wykładu, ale wykład ilustracją reprodukcyi. Typowe, znamienne dzieła odsłonią przed wzrokiem uczących się charakterystyczne cechy stylów, szkół i okresów, ułatwią orientację wśród przejawów i dziejowych ewolucyj sztuki. Racyonalnie poprowadzona nauka może pośredniczyć i w zrozumieniu twórczości współczesnej oraz dorobków sztuki stosowanej a wówczas zwiedzanie bieżących wystaw, których objaśnianiem trudnili się dotąd ludzie nie mający ze sztuką i jej pedagogią nic albo mało wspólnego, nabierze innego znaczenia i przyczyni się do trwalszych korzyści.

Lecznica Dra Tarnawskiego
w Kosowie (za Kołomyją)

st. kol. Zabłotów w Galicyi otwarta od 1-go maja do końca października. Leczenie wodą, dyetą (także jarską) kąpielami słonecznymi, gimnastyką i przysposabianie do życia higienicznego. Klimat ciepły górski.

Sprawy kobiece

Kobieta w rodzinie rzemieślniczej.

Jeżeli gdzie, to w rodzinie rzemieślniczej rola kobiety jest niesłychanie poważna. Tu właśnie wychodzi na plan pierwszy owa zupełna równość społeczna kobiety i mężczyzny, tak kwestyonowana dla klas »wyższych«.

Rozmaici filozowie i niefilozofowie nazwali kobietę »lalką«. Takich kobiet-lalek, nie szukać nam w sferach rzemieślniczych. Widzimy »lalki« w salonach, na balach, na wyprzedażach rabatowych, na korzyść rozmaitych instytucyj; spotykamy w sklepach modniarskich, gdzie drżącymi rękami, z przyspieszonym oddechem, ze spiekłymi wargami i z błyszczącymi oczami przerzucają stosy materyj, koronek, »aplikacyj«, »matinek« i różnych innych rzeczy. Ale w stancyi rzemieślnika, przy kołysce jego dzieci, za stołem jego skromnego sklepu — tam powszechnie lalek nie spotykamy. I temu, kto twierdzi, że kobieta jest lalką, do tej stancyi wskazujemy drogę. Tam znajdzie odpowiedź na swe pytanie, tam zobaczy kobietę zapracowaną, zmęczoną, ale uśmiechniętą, gotową do pracy, do trudów. Błogosławione takie »lalki«!...

Żona rzemieślnika ma dużo pracy przed sobą. Jest ona matką i karmicielką swych dzieci, sama uczy je czytać, gdy podrosną, bo na bony i nauczycielki jej nie stać. Sama je odziewa, ceruje, łąta, robiąc nieraz prawdziwie cudowne zamiany rozmaitych sztuk odzieży rodzicielskiej na dziecinne ubranka. Sama ona rozstrzyga te liczne wątpliwości dziecięce, napływające falą do umysłu dziecka z chwilą, gdy się ono zacznie badawczymi oczkami świata przyglądać.

Jeżeli wychowanie dzieci w klasach »wyższych« bywa dla matek często wyjątkiem, to w sferze rzemieślniczych dzieci znają matkę i nie korzystają z surogatu matki, tak dogodnego dla »lalek«.

Ale na tem nie kończy się zadanie żony rzemieślnika. Cały wolny czas, jaki jej od zajęć z dziećmi pozostaje, poświęca ona dla dobra domu. Jest w nim panią i służącą: rozkazuje a jednocześnie sama wypełnia rozkazy — własne. Jednoczy w sobie panią domu, pannę służącą, nieraz pomywaczkę i praczkę...

A dalej — pomaga swemu mężowi, w jego pracy. Proszę się przejść po warsztatach szewskich, krawieckich i t. d. Ileż tam żon i córek siedzi przy pracy, na równi z mężami lub ojcami. Ileż kobiet załatwia sprzedaż, przyjmuje zamówienia, robi zakupy, kupuje materyały, robi rachunki, prowadzi książki.

Oto rola kobiety w rodzinie rzemieślniczej, oto rola tej, którą ogólnie »lalką« nazwano, a od której zawisło szczęście rodziny rzemieślniczej.

Bo tak jest rzeczywiście. Jeśli bowiem kobieta spełnia w rodzinie tyle i tak niesłychanie ważnych czynności, to czemuż ją nazwać, za co poczytać, jak nie za istotną twórczynię szczęścia i pomyślności tego małego światka pracy nieustającej, walki o byt ciężkiej — jakim jest każda rodzina rzemieślnicza?

A nadto — kobieta w ten mały światek powinna jeszcze coś wnieść ze sobą, coś równie ważnego, jak to, o czem wyżej wspomnieliśmy. Mam tu na myśli moralność. To jest pewne, że moralność rodziny jest odbiciem moralności jej matki. Tam, gdzie współdziałanie na siebie charakterów, jak w sferze rze-

mieślniczej, gdzie zwykle żona i mąż nie różnią się od siebie ani »urodzeniem«, ani kapitałami, wnoszonymi do małżeństwa, ani też sferą umysłową, — tam owa moralność żony, owa delikatność i słodycz charakteru kobiecego nie może pozostać bez wpływu na męża. To też rzemieślnik, który ma zamiar wstąpić w związki małżeńskie, powinien o tem ciągle pamiętać, że bogobojna, moralna i pracowita żona, to jedyny warunek, od którego zawisło całe jego życiowe szczęście. Wszak rzemieślnik nie ucieknie od żony ani do resursy, ani na wycieczki turystyczne lub myśliwskie, nie odda swych dzieci nauczycielce, nie powierzy swej kuchni kucharzowi, swego sklepu płatnemu subjektowi. Nie wiem, czy się mylę, ale przypuszczam, że zła żona niejednego popchnęła w objęcia rozpusty i pijaństwa. Daleki jestem od tego, aby wszystkie żony nie rzemieślników potępiać, a wszystkie żony rzemieślników chwalić.

Owszem — są i między temi kobietami miłe stworzonka, robiące całym swym zachowaniem konkurencyę »herodom-babom«. Wielki filozof starożytny Sokrates miał żonę Ksantypę, która nie szanowała jego mądrej głowy tak, że rozbijała o nią garnki. I pomiędzy rzemieślnikami jest wielu podobnych do Sokratesa, ale nie z mądrości — tylko z twardości głów. I między ich żonami jest wiele niewiast złych, swarliwych plotkarek, które wcale nie chcą zrozumieć swej zaszczytnej roli w rodzinach. Ten i ów skarży się słusznie na to, że jego żona nad stan żyje, że, chociaż jest n. p. szewcową, chce się ubrać tak, jak pani urzędniczka, której mąż ma 3000 koron płacy.

Są i takie!

Co robić, aby ich nie było?

Jako na wniosek, wypływający z tego artykułu, ośmieliłbym się zwrócić uwagę na jedną rzecz, dotychczas lekceważoną.

Mówi się wiele o synach rzemieślników, zakłada dla nich szkoły, posyła do nauki. Trzebaby zacząć dbać o poziom wykształcenia ich, o przygotowanie do przyszłego życia.

Mówi ten i ów »o! dziewczyna — jak wyjdzie zamąż, da sobie radę«. Nie da sobie rady, jeśli nad nią zawczasu poważnie pracować nie będziemy. A poważną nie można nazwać pracy dotychczasowej. Tam są języki, jest nauka o rzeczach, są »robótki«, rysunki, nawet czasem fortepian, jest dużo pięknych rzeczy i nauk.

A gdzie jest nauka życia??... Tej właśnie nauki najbardziej tu potrzeba — trzeba dobrej szkoły gospodarstwa domowego — trzeba szkoły, zastosowanej ściśle i praktycznie do potrzeb i całej sfery życia rękodzielniczego — trzeba nauki praktycznego rachunku gospodarskiego i znawstwa materyałów i przyrządzania jadła — trzeba jednym słowem tego, co w tak zbawienny sposób przeprowadza w swym zakładzie zakopiańskim czcigodna-generałowa Zamoyska dla przyszłych gospodyń wiejskich, lecz z zastosowaniem ściśm do trybu życia średnich warstw ludności po miastach. O takie szkoły należy się starać coraz energiczniej.

Turystyka.

Nasza młodzież a taternictwo.

Świadomość, że młodzieńcze ciało wymaga starszego wykształcenia i większej troski, niż się to działo dotychczas, obejmuje dzisiaj coraz szersze

koła i trzeba przyznać, że ogół pragnie dopomóc młodzi do odzyskania jej praw. Tym powodem zawdzięcza nauka gimnastyki już obecnie większe poszanowanie, dlatego też uprawiają się rozmaite sporty, o których dawniej nie dało się nawet pomyśleć. Przecież nie wszystkie rodzaje sportów posiadają jednakową wartość: jedne z nich zasługują istotnie na poparcie, inne znowu nie. Już powierzchowny przegląd poucza nas, że niektóre sporty nie są niczem innym, jak tylko ćwiczeniem cielesnym, połączonym z temi korzyściami, które daje wspólne życie towarzyskie. Są znowu i takie, które w sposób skuteczny wzmacniają uczucia patriotyczne, albo przyczyniają się do wyrobienia poczucia piękna i uszlachetnienia umysłu wogóle.

Ostatnia grupa jest najszacowniejsza i do niej zaliczy z pewnością każdy w pierwszej linii taternictwo. Wyżej wspomiane zalety zyskują też taternictwu coraz więcej przyjaciele, chociaż rośnie i liczba przeciwników, wskazujących z poważną miną na listę nieszczęśliwych wypadków w górach. Samo przez się rozumie się, że i my zwalczamy zwyrodnienia taternicze, gdyż one głównie wywołują wszystkie katastrofy. A cóż jest przyczyną tej niecałości w szlachetnie pojętym taternictwie? Przedewszystkiem fałszywa ambicyja, która każe bezcelowo narażać się. Popęd do czynu wpędza w niebezpieczeństwo, duma, schodząca na fałszywe tory, zmusza do upatrywania czegoś pięknego i wspaniałego w drapaniu się po stromych ścianach, po urwiskach, wiszarach górskich, „kominach“, a unikania przystępnych dróg zasadniczo. Żądza naśladownictwa gorszego gatunku stroi również młodych i dorosłych w turystyczne przybory. Przedwczesnie i bez odrobiny doświadczenia uczuwa wielu chęć wypróbowania obuwia podkutego gwoździemi na gładkiej skale i toporka na stromym żlebie. Próby udule usypiają ostrożność i zwiększają nieświadomość niebezpieczeństwa, aż nie nastąpi nieszczęście. Niezdawanie sobie sprawy z niebezpieczeństwa jest też powodem, że tak wielu przyplaciło życiem ochotę zrywania szarotek. Słowem, fałszywa ambicyja, nieznajomość grożącego niebezpieczeństwa i złe pojęte uczucie piękna są smutnymi towarzyszami śmierci w górach.

Dlatego pierwszym warunkiem ukrócenia tych niezdrowych stosunków powinno być ograniczenie ustnych lub na piśmie pochwał za niepotrzebne narażanie życia. Tymczasem obecnie dzieje się inaczej. Kto bezcelowo drapie się po skałach, po niebezpiecznych rozpadlinach, zyskuje ogólny poklask. Wszyscy, którzy w podobnych wypadkach nie szcędzą pochwał, stają się współwinnymi w chwili, gdy kiedyindziej karkołomna sztuka zabierze ofiarę. „Dlaczegoż był tak nieostrożnym!“ mówi wówczas głos ogółu, choć go sam popchnął w nieszczęście. Niech więc tylko dorośli i starsi nie narażają niepotrzebnie swego życia, a wówczas zabraknie i młodzieży pokusy do naśladownictwa. Główną rolę w wychowaniu i pielęgnowaniu taternictwa będzie wówczas odgrywał każdorazowy towarzysz młodzieży podczas wycieczek. Kto wie, czy właśnie ten moment nie był miarodajnym dla władz szkolnych, kiedy zaczęły polecać wycieczki uczniom.

Jeśli chodzi o dojrzałą młodzież, mogą wycieczki tak pojęte istotnie przynieść wiele korzyści. Trudno jednak odnieść to do wycieczek z uczniami ze szkół ludowych. Ja sam, gdybym był ojcem, nie pozwoliłbym memu synowi wziąć udziału w podobnej wycieczce w góry. Wszędzie grożą tam niebezpieczeń-

stwa; jeden nauczyciel stanowczo nie może sobie dać rady z dziećmi, choćby zaprowadził żelazną karność. Zupełnie co innego, gdy sami rodzice ze swemi dziećmi idą na wycieczki górskie, dając w ten sposób podwaliny zamiłowania do taternictwa. Co prawda, musimy przedewszystkiem sami w tym kierunku wykształcić się, wyrobić w sobie poczucie i znajomość piękna przyrody. A czy wszyscy mamy na te piękności oczy otwarte? Często przechodzimy bez zwrócenia uwagi na rzecz, lub zjawisko, które obcego przykuwa do miejsca. Nie trzeba nawet szukać daleko przykładów. Czy wielu mieszkańców Krakowa zdaje sobie sprawę z uroczego zjawiska, jakie mamy na Błoniach późnym jesiennym wieczorem, gdy słońce wyłoci, zaczerwieni purpurą wieże, kościoły i dachy domów? Czy wszyscy z należytem pietyzmem przyglądali się cudownemu widokowi z kopca Kościuszki, gdzie oko zachwyca się kilkakrotnemi splotami Wisły, granitowemi basztami Tatr i Podhala?

Za granicą zwiedza góry tysiące osób, nie szcędząc ofiar pieniężnych i w czasie. Bierzmy stąd przykład i nie przechodźmy nadal bez uwagi koło tego, co możemy mieć z korzyścią dla siebie za darmo. Wówczas, każdy przekona się, że jego ojczyzna jest piękna i że oko w pojmowaniu piękna zaostrzy się. Gdy zaś nauczymy się patrzeć, to i wytryskująca stąd pełnia uczuć spłynie niepostrzeżenie na umysł dziecięcy, tak jak pobożność matki przechodzi na dziecko. Pytania dziecięcia, wywołane wspaniałością krajobrazu i zdradzające niezepsute poczucie rzeczy prawdziwie pięknych, sprawią nam też wówczas rzetelną radość. Przy współodczuwaniu z dzieckiem staje się wędrówka wakacyjna podwójną rozkoszą. Gdy ojciec podczas wycieczki poucza i ostrzega syna przed grożącym niebezpieczeństwem, chroni tem samem jego duszę przed szukaniem fałszywych piękności. Chęć doznawania większej ilości wrażeń zaprowadzi go na góry, ale tylko dla podziwiania skarbów przyrody, nie dla karkołomnej igraszki i to będzie najskuteczniejszym środkiem przeciw wszelkim zboczeniom i wybujałościom taternicznym. Co ważniejsza, trud, jaki sobie zadamy w należytem wykształceniu umysłów dzieci, przyniesie obfite owoce. Chłopiec po dojrzaniu, zamiast siedzieć w knajpie, będzie wołał iść w góry, na wycieczki i w ten sposób utrzyma ciało i umysł w tężyznie.

Kronika techniczno-przemysłowa

Przemysł naftowy a kołowaczna przemysłowa kraju. Zwracamy uwagę czytelników na artykuł wstępny dzisiejszego numeru, który doskonale oświetla, w jaki sposób łupią nas spekulanci ze skóry, podczas gdy władze „życzliwe dla przemysłu krajowego“ przypatrują się z stoicznym spokojem temu rabunkowi wprost bez przykładnemu.

Czerniowce. Urządzenie kuchni parowej dla 500 osób w Zakładzie krajowym dla umysłowo chorych w Czerniowcach powierzonym zostało uchwałą Wydziału krajowego bukowińskiego z dnia 6. b. m. firmie Chylewski Hruby & Comp. dawniej Władysław Niemeksa we Lwowie za sumę 35.000 K.

Zabłotów. Ogrzewanie centralne parą I. Gal. tkalni i przedalni mechanicznej w Zabłotowie powie-

rzonem zostało firmie Chylewski Hruby & Comp. ze Lwowa.

Naczynie do transportu żywych ryb na wielkie odległości skonstruował według „Landwirtschaftliche Zeitung”, dyrektor lasowego zakładu doświadczonego w Mariabrunn, radca dworu Friedrich. Wstrząśnienia w czasie jazdy wozu kolejną spożytkowuje się w celu filtrowania wody, zanieczyszczonej przez ryby i zasilania wody domieszką świeżego powietrza.

Motorowy wóz naftowy w Szwajcaryi. Dla ruchu podmiejskiego Orlikon-Bauma zbudowała zurychska fabryka automobilów „Orion” wóz, zaopatrzony w motor naftowy, dla ruchu lokalnego. Wóz może pomieścić 30 osób, porusza się z chyżością 30 km na godz. W razie potrzeby mogą być dopięte jeszcze dwa wozy. Oświetlenie jest naftowe, tylko na czole wozu motorowego znajduje się lampa acetylenowa.

Alpejskie tunele w Szwajcaryi, a Francya. Nowa linia przez tunel simplonki przynosi dla Francji bardzo ważną skrócenie dróg komunikacyjnych. Paryski „Journal des Transports” podaje zestawienie odległości, które tu powtarzam: Medyolan-Paryż przez Simplon 854 km, przez Mont-Cenis 945 km, przez Gottharda 904 km; Medyolan-Calais: przez Simplon 1150 km, Mont Cenis 1.258 km, Gottharda 1.105 km; Genua-Paryż: przez Simplon 946 km, Mont Cenis 964 km, Gottharda 1047 km; Genua-Calais: przez Simplon 1243 km, Mont Cenis 1261 km, Gottharda 1222 km; Wenecya-Paryż: przez Simplon 1103 km, Mont Cenis 1208 km, Gottharda 1156 km, Brenner 1280 km; Wenecya-Calais: przez Simplon 1415 km, Mont Cenis 1519 km, Gottharda 1370 km, Brenner 1591 km; Tryest-Paryż: przez Simplon 1303, Mont Cenis 1408, Gottharda 1356, Brenner 1470 km; Tryest-Calais: przez Simplon 1596, Mont Cenis 1716, Gottharda 1580, Brenner 1694 km.

Oryginalna kolej jednoszynowa. Znaną jest dość powszechnie zabawka, będąca małym bakiem metalowym, mającym w nóżce swej rowek, który mu ułatwia utrzymanie się i krążenie nawet na naprężonym sznurku. Równowagę utrzymuje on jedynie dzięki silnemu wirowaniu i traci ją, skoro tylko wirowanie słabnie i ustaje. Otóż na tej zasadzie powziął inżynier angielski Brennan zuchwały pomysł zbudowania kolei jednotorowej, otrzymawszy na to i na inne wynalazki od rządu angielskiego znaczną subwencję. Wagon Brennana, zawierający również motor, nie zwiesza się z szyny, lecz dąży po niej, utrzymując najzupełniejszą równowagę, pomimo, że posiada tylko koła pojedyncze, umieszczone jedno za drugim. Sztuki tej dokazał wynalazca w ten sposób, że wagon ten posiada, na wzór owego metalowego bączka, skrzydła podwójne, umieszczone w specjalnych skrzynkach i obracające się z niezmierną szybkością w kierunkach przeciwnych. Próby, dokonane z wagonem modelowym, w którym zajął miejsce syn wynalazcy, dały wyniki znakomite. Wagonik, poruszany motorem elektrycznym, dążył gładko po szynie, przebył wąwóz po chwiejnej linii drucianej, wspiął się na pagórek i zataczał krzywizny, na chwilę nie tracąc równowagi. Jak twierdzi wynalazca, także i silniejsza burza nie zdoła przewrócić wagonu.

Krata ochronna. Na wystawie Monachijskiej użyła kilka najwyższych nagród nowowynaleziona krata okienna, dająca się zamienić na drabinę ratunkową. Krata przedstawia aparat prostej konstrukcji, który umocowany zostaje pod otworami okiennymi wyższych

pięter, i w użyciu codziennem służy przedewszystkiem jako ochrona dla dzieci przed wypadnięciem na bruk, tak samo, jak zatrzymuje w sobie przedmioty spadłe z parapetu okiennego.

W razie niebezpieczeństwa ogniowego, gdy żadnego wyjścia niema, gdy klatki schodowe i kurytarze napełnione są dymem, wtedy taka krata okazuje całą swą użyteczność. Potrzeba tylko dwa razy pokręcić korbą — raz z prawej strony, drugi raz z lewej, a krata w tej chwili zamienia się w wiszącą drabinę, opadającą ku dołowi. Nadto zaznaczyć trzeba, że zapomocą tego przyrządu mogą ratować się dwie osoby jednocześnie, t. j. nie jedna za drugą, lecz jedna obok drugiej, szczeble bowiem są takiej długości, że dwie pary stóp wygodnie na nich pomieścić się mogą.

Zastosowanie kraty ochronnej nie zależy od wysokości budowli, owszem nawet przy piętrach najwyższych, do których żadna drabina ratunkowa nie sięga, aparat może oddawać usługi.

Wynalazcą tego godnego uwagi przyrządu jest fabrykant Jerzy Rudhart w Nipach (Wirtembergia).

Elektryczność w rolnictwie. Der pract. Masch. Constr. daje opis zastosowania prądu elektrycznego w pewnym wielkiem gospodarstwie niemieckiem. Prądu elektrycznego o napięciu 3000 woltów dostarcza centrala w Mansfeld; prąd ten przechodzi przez transformatory, które go przekształcają dla celów motorycznych do napięcia 500 V a dla oświetlenia do 220 V. Gospodarstwo zajmuje się i a wielką skalę produkcją zboża i nasion buraczanych, hodowlą bydła i wyrobem spirytusu. Urządzenie elektryczne zużywa prąd w ilości 300 kilowatów, zatrudnia 16 stałych, 6 przewoźnych motorów do wszelkich robót gospodarskich, a do światła 9 lamp łukowych i 1000 żarowych, instalowanych we wszystkich budynkach, stajniach, stodołach, na placach itd. W pobliżu budynków na podwórzach znajdują się urządzenia do załączania prądu dla motorów przewoźnych do robót pod gołym niebem, a zwłaszcza dla popędu sikawek w czasie pożaru. Urządzenie okazało się bardzo dogodnym i ekonomicznym.

Odlewnictwo. Wskazówki jak należy postępować aby otrzymać odlew o jednolitej strukturze, podaje Giesserei-Ztg. Porowatość odlewów ma powód: a) w nieodpowiednim chemicznym składzie materiału, lub b) w wadliwym odlewaniu. Przyjąwszy, że przez należyty dobór surowca pierwszy powód jest wykluczony, artykuł zajmuje się tylko drugim i znów dzieli powstawanie porowatych przedmiotów na 2 rodzaje: 1. gdy bańki gazów i powietrza powstają w naczyniu, z którego się odlewa i w formie, po wlewniu płynnego metalu i 2. w czasie jego zastygania i kurczenia się. W pierwszym razie starać się trzeba ułatwić wydobywanie się baniek gazu z płynnej masy, mieszając ją przed waniem, a przytem nie dopuszczając, by powietrze się z nią stykało (osłonięcie warstwą płynnego żuźla), w drugim razie — o którym autor obszerniej się rozwodzi, stosować trzeba dostatecznie duże i grube nadlewki, zasilające formę w chwili kurczenia się stygnącego metalu, oraz zwracanie uwagi, by metal nie był za gorący, gdyż wtedy stygnąc więcej się kurczy. Dalším warunkiem jest pewne i szybkie odprowadzenie powietrza z formy w chwili wlewania zapomocą umyślnych kanałów i przez ściany formy, której porowatość zwiększa się przez dodatek nawozu, wełny, smoły, kałafonii itd. Skuteczność wszystkich tych środków zależy jest od umiejętności i sumiennosci robotnika —

a więc nie zawsze pewna. W obec tego starano się zastosować inne sposoby w działaniu pewniejsze, a przede wszystkim: Odlewanie pod ciśnieniem, które w kilku ciekawszych używanych sposobach opisano: Płynny metal umieszczony jest w zamkniętym zbiorniku ponad formą. Do zbiornika nad metalem wpuszcza się jakąś ciecz, która pod wpływem gorąca parując, wywiera nacisk na metal i wciska go w formę. Ciśnienie daje się dokładnie regulować ilością wpuszczonej cieczy. Podobnie urządony jest przyrząd, w którym zgęszczone powietrze wyciska metal ze zbiornika do formy. Wreszcie opisana jest amerykańska maszyna Veedera, do odlewania małych przedmiotów metalowych, która działa automatycznie. Forma trwała, dzielona i chłodzona wodą łączy się z jednej strony ze zbiornikiem płynnego metalu, z drugiej z pompą, którą przed wlniem wypompowuje się powietrze. Metal za pomocą palników gazowych stapia się w jednym zbiorniku, przez jego dno sływa już czysty i bez żużla do drugiego, skąd go pompa wciska do opróżnionej z powietrza formy. Metal w formie chłodzonej natychmiast stygnie, forma się otwiera, wyrzuca odlew, zamyka i znów wszystko powtarza się na nowo. Robota odbywa się automatycznie, szybko i daje odlewy doskonałe, nie potrzebujące żadnego wykończenia.



»Gazeta Lwowska z dnia 31. sierpnia 1907., ogłasza rozpisanie dostawy robót drukarskich dla okręgu c. k. Dyrekcji kolei państwowych we Lwowie na lata 1908/10.

Dotyczące oferty sporządzone na przepisanych blankietach należy wnosić najpóźniej do dnia 20. września b. r. do godz. 12. w południe do c. k. Dyrekcji kolei państwowych we Lwowie.

Bliższe warunki tej dostawy są podane w »Gazecie Lwowskiej« i mogą być tamże przejrzane w oddziale 2. dla spraw prawniczych i ogólnie administracyjnych c. k. Dyrekcji kolei państwowych we Lwowie.

»Gazeta Lwowska« z dnia 1. września 1907 ogłasza rozpisanie licytacyjnej sprzedaży starych materiałów w obrębie c. k. Dyrekcji kolei państwowych we Lwowie.

Oferty wnosić należy najpóźniej do godziny 12 w południe dnia 15. września 1907 do wyż wspomnianej c. k. Dyrekcji kolei państwowych.

Warunki sprzedaży przejrzeć można w oddziale woźnictwa i warsztatów wspomnianej Dyrekcji.

C. k. Dyrektor kolei państwowych.
Rybicki.

Okręgowy zjazd towarzystw pomocy przemysłowej

w Jaworowie w dniu 8. września w niedzielę

Sobota 7-go września:

o 9-tej wieczorem zebranie towarzyskie i powitanie uczestników Zjazdu w restauracji wystawowej, w niedzielę 8. września:

o 9-tej rano msza w kościele katedralnym,

o 10-tej zebranie ogólne w sali teatralnej,

a) powitanie i zagajenie przez Przewodniczącego Komitetu wystawy,

b) przemówienia Delegatów Prezydium Ligi Pomocy przemysłowej,

c) Podział na sekcje i przydzielenie zgłoszonych na Zjazd referatów i wniosków.

d) Sprawozdania sekcji, uchwały i zamknięcie obrad,

o 2¹/₂ popołudniu obiad składkowy w restauracji wystawowej,

o 5-tej popołudniu — festyn Sokoli na wystawie i zwiedzanie wystawy.

Podając do wiadomości Szanownego Zarządu porządek dzienny tego Zjazdu — prosimy rozwinąć natiych miast żywą agitację wśród członków Towarzystwa, jak niemniej między osobami, interesującymi się naszą ideą — dla uzyskania licznego udziału w tym Zjeździe.

Oprócz członków Towarzystw (Komitetów organizacyjnych). Pomocy przemysłowej mogą a nawet winni wziąć udział w Zjeździe także przemysłowcy, kupcy i inne osoby, biorące udział w naszym życiu przemysłowo-handlowem — ci ostatni jako goście z głośnym doradcym.

Zjazd okręgowy w Jaworowie ma pchnąć żywiej naprzód akcję rozwoju krajowego przemysłu, handlu i rolnictwa w tamtejszej części kraju i utworzyć z niej nową placówkę obrony naszego stanu ekonomicznego.

W imię więc karności obywatelskiej—Liga Pomocy przemysłowej zachęca do licznego udziału w tym Zjeździe.

Komitet c. k. galicyjskiego Towarzystwa gospodarskiego zawiadamia niniejszem, iż kurs gorzelniczy mający się odbyć staraniem tegoż Komitetu we wrześniu, został odroczone do listopada b. r. Zgłoszenia do wzięcia udziału w tymże kursie przyjmuje biuro Komitetu (ul. Karola Ludwika l. 3. do 15. października).

Konkurs na dostawy pocztowe.

C. k. Dyrekcya poczt i telegrafów we Lwowie rozpisuje niniejszem konkurs na dostawę rozmaitych przyborów i materiałów kancelaryjnych, tudzież przedmiotów potrzebnych specjalnie do wykonywania służby pocztowej i telegraficznej.

Przedmioty te są wyliczone szczegółowo w osobnem obwieszczeniu c. k. Dyrekcji poczt i telegrafów we Lwowie z dnia 25. sierpnia 1907. L. 99.963/XI. które rozesłane do wszystkich Izb handlowych i przemysłowych, do krajowego związku przemysłowego we Lwowie i do znaczniejszych urzędów pocztowych i telegraficznych, gdzie je można przejrzeć, a zarazem zaznajomić się z warunkami konkursu, względnie dostawy.

Prócz tego można zasięgnąć bliższej ustnej informacji w Departamencie XI. c. k. Dyrekcji poczt i telegrafów we Lwowie w gmachu Sapieżyńskim przy ul. Ossolińskich Nr. 11: w parterze na prawo.

Termin do wnoszenia ofert trwa aż do dnia 25. września 1907 r. godz. XII. w południe.

Przemysłowcy i kupcy, chcący wziąć udział w tej konkurencji muszą przed wniesieniem ofert przejrzeć wspomniane obwieszczenie i zaznajomić się z warunkami, których przy wnoszeniu ofert przestrzegać należy.

C. k. Dyrekcya poczt i telegrafów dla Galicji.



Fabryka Maszyn i Odlewnia Księcia A. Lubomirskiego we Lwowie

Lwów-Podzamcze, ul. Św. Marcina 11.

Adres dla telegramów: SRENIAWA-LWÓW.— Telefon 559. — Konto poczt. Kasy Oszezęd. 867201.

Wykonywa wszelkie roboty, wchodzące w zakres przemysłu maszynowego: **=====**

1. Urządzenia, rekonstrukcje i reperacje gorzelń, browarów, młynów, tartaków, cegielń i innych zakładów przemysłowych.
2. Kotły parowe, konstrukcje żelazne, rezerwoary i wszelkie inne roboty kotłarskie.
3. Jako specjalność: transmisje o kołach pasowych, formowanych maszynowo, wykonane przy pomocy maszyn specjalnych.
4. Odlewy żelazne z własnych i nadesłanych modeli od najlżejszych do 5000 kg. wagi. Odlewnia zaopatrzona w najnowsze maszyny do formowania, daje nam możliwość zadowolnić najostrzejsze wymagania odbiorców naszych.

Prosimy o zwrócenie uwagi na markę ochronną na wyrobach naszych. P

„ŚWIAT“

tygodniowe pismo ilustrowane dla życia i sztuki,
kwartalnie koron 6, półrocznie 12, rocznie 24.
Abonenci otrzymują bezpłatnie

„ALBUM SZTUKI POLSKIEJ I OBCEJ“
kwartalnik artyst. zawierający barwne reprodukcje
za dopłatą 50 halalerzy kwartalnie na przesyłkę.
Adres Wydawnictwa: Kraków, Zyblikiewicza 1.

„NAFTA“

Organ Krajowego Towarzystwa naftowego
wychodzi we Lwowie
dnia 8-go i 22-go każdego miesiąca
Prenumerata roczna wynosi 12 koron.
Redakcja i administr.: Lwów, Słowackiego 1. 3.

„EKONOMISTA“

pod redakcją Stefana Dziwulskiego przy współudziale komitetu redakcyjnego.

Adres Redakcji: Warszawa. Chmielna 30. — Administracja znajduje się przy ul. Podwale 4. Ekonomista wychodzi w końcu każdego kwartału.

Cena „Ekonomisty“ w Warszawie: rocznie 5— rb., półrocznie 2*50 rb., na prowincyi: rocznie 6— rb., półrocznie 3— rb., za granicą: rocznie 16 kor. lub 13 marek, półrocznie 8 kor. lub 6*50 marek. Cena pojedynczego zeszytu 1*50 rb.

„Chemik polski“

tygodnik poświęcony wszystkim gałęziom chemii teoretycznej i stosowanej. — —

WARSZAWA,

Brocka 18— lokal „Uranii“.

Prenumerata wraz z przesyłką pocztową wynosi: rb. 10 rocznie, rb 5 półrocznie i rb. 2 kop. 50 kwartalnie.

„Architekt“

miesięcznik poświęcony architekturze, budownictwu i przemysłowi artystycznemu,

wychodzi w Krakowie raz na miesiąc, w zeszytach ozdobionych licznymi ilustracjami i tablicami rysunkowymi.

Kraków, ul. Czysła 14. 1. p.

Przedpłata rocznie 20 R, 10 r6., 20 m., lub 30 fr. Pojedynczy zeszyt 2 R, 1 r6., 2 m., lub 3 fr.

Przegląd - Techniczny

Tygodnik poświęcony sprawom techniki i przemysłu.

Adres Redakcji i Administr.:
Warszawa, Włodzimirska 3.

PRZEDPŁATA:

W Warszawie: rocznie 10 rub., półrocz. 5 rub., kwartalnie 2*50 rub.; z przesyłką rocz. 12—, półrocz. 6—, kwart. 3—.

„Przemysłowiec“

(poznański)

tyg. dla rzemiosła, przemysłu i handlu

Redakcja: Poznań, pl. Wilhelmowski 3.

Wychodzi rok IV każdej soboty. — Przedpłata 1 mk. kwartalnie.

„Czasopismo techniczne“

organ Towarzystwa politechnicznego we Lwowie

wychodzi rok XXV.

10 i 25 każdego miesiąca

Przedpłata rocznie 18 kor.
dla Niemiec 15 marek
dla Rosyi 7 rub.

Premiowana na Wystawach przyrodniczo-lekarskich w r. 1891 i 1900

Piekarnia higieniczno-karlsbadzka Marcina Czyżeka

we Lwowie — poleca:

zalecane przez pierwszorządne powagi lekarskie znakomite sucharki karlsbadzkie, wyrabiane wedle oryginalnej metody karlsbadzkiej, a różniące się tem od dotychczas produkowanych, iż są pulchne i krusze, pozbawione wszelkich przy-mieszek i nie tylko zastępują wszelkie zagraniczne sucharki, ale je przewyższają smakiem i delikatnością; tudzież obfituje w wybór najrozmaitszego pieczywa tak krajowego, jakoteż i zagranicznego;

poleca znany pod nazwą

Chleb morawski

wyrabiany wedle najnowszej metody, zaopatrzonej marką ochronną „Marcin Czyżek“.

Chleb ten nie tylko oryginalnemu morawskiemu nie ustępuje, lecz przewyższa go nawet, gdyż jest łatwo strawnym, nie czerstwieje i przez kilka dni nie traci pierwotnego smaku. — Na prowincję wysyła się chleb morawski koleją w specjalnie wentylowanych paczkach, nie licząc nie za opakowanie.

20 bochenków morawskiego chleba w paczce wentylowanej kosztuje na miejscu franko każda stacya kolejowa

10 Koron, czyli bochenek wagi 2 kilogramy 50 halerzy.

Na prowincję wysyła się najmniej 60 sztuk sucharków karlsbadzkich za 2 Korony, czyli 1 kilogram wagi sucharków 2 Korony.

Sklepy:

Rynek 27 — Pasaż Mikolascha — ul. Jagiellońska 1. 9 —
Plac Akademicki 1. 2 — ul. Łyczakowska 1. 3 — ul. Kazimierzowska 37 — ul. Zyblikiewicza 44 — Żółkiewska 107.

Wapiennik Niżniowski Meisner i Gottfried

Wapno wypalane gazem generatorowym w wysokim piecu, przewyższa jakością i wydajnością wapno z pieców kręgowych. Wydaje z wagonu po zgaszeniu 27.³ tłuścigo stężonego wapna.

Wysyłka rozpoczęta!

Zamówienia przyjmują: Wapiennik w Niżniowie, oraz Karol Meissner, budowniczy, Lwów, Nabelaka 26. Tel. 944.

Wodociągi

P

dla miast, gmin, folwarków, fabryk, ogrodów, gmachów publicznych, domów prywatnych itd.

Poszukiwanie i uchwycenie źródeł. — Ustawianie pomp.

Instalacje domowe z klozetami i łazienkami. Łaźnie, mechaniczne pralnie, suszarnie i t. d.

projektuje i wykonuje

Aleksander Wiktor Świetlik

we Lwowie, Szopena 5. Telefon Nr. 737.

Fabryka kafli J. Lewińskiego

„UNIKUM“

ogrzewacz.

Jan Sadel

Grzegórzki, Wozniakowskiego 35.
wyrób pilników.

Wielka modelarnia

fabryki „WULKAN“ w Przemyślu, oraz masa modeli metalowych, żelaznych, drewnianych na szulc do sprzedania. Wiadomość przy ul. Węgierskiej l. 84.

Pierwsza krajowa fabryka akumulatorów

SYSTEMU Dr. Z. STANECKIEGO

P

Lwów, ul. Kopernika l. 46.

PRAWO patentowe zastrzeżone we wszystkich krajach Europy i w Stanach Zjednoczonych Ameryki północnej.

PIERWSZORZĘDNE referencje oraz opinie największych powag naukowych i fachowych.

UZNANIE znakomitych rezultatów osiągniętych praktycznie na olbrzymiej baterii funkcyjnej w Zakładach elektrycznych król. stoł. m. Lwowa.

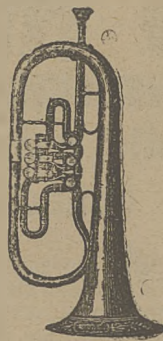
Dostarcza wszelkiego rodzaju akumulatory od najdrobniejszych do celów prywatnych, medycznych, naukowych, rolniczych i przemysłowych, jako też największe baterie do oświetlania i przenoszenia siły. Akumulatory przenośne do automobilów, oświetlania wozów itp. Informacje, porady techniczne i kosztorysy bezpłatnie.



Franciszek Niewczyk

Lwów, ul. Czarnieckiego l. 10.

Pierwsza krajowa fabryka instrumentów orkiestralnych, smyczkowych i dętych.



Wybór znakomitej dobroci instrumentów smyczkowych i dętych, wielki zapas cytr koncertowych i akordowych, Harmonik ręcznych i ustnych, Gitary, mandoliny włoskie i francuskie, instrumenta serbskie, prawdziwe rosyjskie bałajki na całe orkiestry.

Przyjmuje wszelkie naprawy.

Cenniki na żądanie
franko i gratis.



Amoniak chemicznie czysty

(Liquor ammon. caust. purris.)

o ciężarze gatunkowym 0·96 0·96 (Ph. VII.) i 0·910
(24° B.) — wyrabia

Gazownia Miejska we Lwowie.

Cennik na żądanie.

P/2

P

Karol Hornung**Lwów, Szpitalna 40.**

Telefon nr. 353.

Parowa fabryka stolarska

wykonuje roboty budowlane, posadzkowe, urządzenia kościelne i szkolne, tak w miejscu jak i na prowincję po umiarkowanych cenach.

Impregnowane**płatna nieprzemakalne**

(wałtuchy — Wasserdicht)

na płachty nieprzemakalne z uszyciem i okuciem po 2 kor. za 1 m² poleca

I. galicyjska fabryka worków i płócien impregnowanych

P **Jan Bieniek w Podgórzu.**

2P/

SZTUCZNE

WODY MINERALNE I LECZNICZE

przewyższające dobrocią i świeżością wody naturalne wyrabia z polecenia i pod kontrolą Komisji Przemysłowo-lekarskiej lwowskiego Towarzystwa Lekarskiego

FABRYKA - „ZDROWIE“**Lwów, ul. Krzyżowa l. 42.**

NR. TELEFONU 544.

NR. TELEFONU 544.

ZNAKOMITA WODA STOŁOWA „ZDROWIE“.

Pierwsza piekarnia elektryczna

Fr. Jabaczyńskiego**Lwów, Bogusławskiego 9.**

poleca codziennie świeże pieczywo.

Marcin PRUGAR i synPAROWA FABRYKA WYROBÓW
STOLARSKICH I PARKIETÓW**Lwów, Supińskiego l. 5. Telefon Nr. 563**

poleca: wszelkie w zakres stolarstwa wchodzące wyroby po cenach najniższych.

Zamówienia tak ze Lwowa jak i prowincji uskutecznią się w jak najrychlejszym terminie.

Własne biuro rysunkowe.

Kosztorysy wszelkie i przedmiary bezpłatnie.

P

ZAPRZYSIĘŻONY INŻYNIER CYWILNY Z UPOWAŻNIENIEM RZĄDOWEM

EDMUND LIBAŃSKI**LWÓW, ASNYKA 6.****Telefon Nr. 806.**

PRZEPROWADZA I WYKONUJE:

1. Wszelkie POMIARY, PLANY DLA PODZIAŁU GRUNTÓW, PARCELACYI, KOMASACYI.
2. Plany NIWELACYJNE I PROJEKTY REGULACYI RZEK, POTOKÓW, OSUSZANIA I NAWADNIANIA GRUNTÓW.
3. ZDJĘCIA, POMIARY, PROJEKTY dla przemysłowego wyzyskania sił wodnych.
4. Trasowania i projekty dróg, mostów, oraz kolejek polnych i gospodarczych.
5. Projekty BUDYNKÓW WIEJSKICH I MIEJSKICH, oraz zakładów przemysłowych.
6. Zdjęcia i projekty dla REGULACYI I ASANACYI miast.
7. Wszelkie OSZACOWANIA w powyższym zakresie.
8. Udziela informacji w sprawach WYNAŁAZKOW I PATENTÓW.



Nr. TEL. 686.

Spółka kredytowa budowniczych

stowarzyszenie zarejestrowane z ograniczoną poręką
we Lwowie ul. Hetmańska 1. 12. p. 1.

Dostarcza swoim członkom wszelkich materiałów budowlanych wagonowo i w różnych ilościach jako to: Wapno, cegłę, cement, gips, wapno hydr., drzewo budulcowe, żelazo, blachę, piece kaflowe, cegłę i glinę ogniotrwałą, płytki kamionkowe, cementowe wyroby, asfaltowe wyroby, kamień tarnopolski, trembowelski, polański i demiański, patent. drzwiczki kominowe i wentylacyjne, powielacze ciepła do pieców oszczędzające 50% paliwa, płyty słomiane i gipsowe, posadzki deszczułkowe i ksyolitowe nieprzemakalne i t. d. Udziela kredytów na weksle, skrypta dłużne, hipoteki, cesye i t. d. składa za swych członków kaucyje budowlane. Przyjmuje wkładki oszczędności na 4½%.

Od udziałów płaci dywidendę; dotychczas płaciła zawsze 5%. Z czystych zysków tworzy fundusz zaopatrzenia dla wdów i sierót po członkach. Statuty, wszelkie ceny i wyjaśnienia udziela zawsze najchętniej

P

Zarząd.

Rządowo



uprawniona

Fabryka wód mineralnych sztucznych i specjalnie leczniczych

pod firmą

K. Rząca i Chmurski

w Krakowie, ul. św. Gertrudy 4.

wyrabia pod kontrolą Komisji przemysłowej Tow. lek.
Krak. polecone przez toż Towarz.

Wody mineralne

odpowiadające składem chemicznym wodom: Bilińskiej,
Gieshüblerskiej, Selterskiej, Vichy, Marienbadzkiej, Hamburg,
Kissingen tudzież

specjalnie lecznicze

jak: litowa, bromowa, jodowa, żelazista, kwaśna, oraz
wody lecznicze normalne z przepisu prof. Jaworskiego.

Sprzedaż cząstkowa w aptekach i drogueryach.

Cenniki na żądanie franco.

Główny skład

we Lwowie w aptece J. Wiewiórskiego

P

ul. Halicka 5.

Poszukuje się pomocnika kancelaryjnego do Zarządu dóbr większego majątku magnackiego na Bukowinie; obeznani z manipulacją lasową i tartaczną mają pierwszeństwo. Oferty z podaniem curriculum vitae i wymagań do administracji „Przemysłowca” — pod „Tartak”.

Tartak wodny

trzygatrowy, nowo urządzony, połączony torem kolejowym, a z Czeremoszem kanałem spławnym od 1-go stycznia 1908 do wydzierżawienia.

Oferty do Zarządu dóbr M. hr. Reya w Wyżnicy nad Czeremoszem.

Patenty i Wynalazki.

Informacji
porady
pomocy

udziela zaprzysiężony
inżynier cywilny

Edmund Libański.



Golezowska fabryka cementu portlandzkiego Golezów

Najlepsze polecenia na żądanie do usług

(stacja kolei, poczta i telegraf na miejscu).

Roczna produkcja 1,200.000 — 1,500.000 etn. metr. portland-cementu.

Zawsze jednostajny — pierwszej jakości — najprzedniejszej miakkości.

Roman-cement
Wapno skaliste

P

Przewyższa znacznie przepisy normowane przez Stow. austriackich inżynierów i architektów.

SPECYALNOŚĆ: cement do wyrobu posadzek i kamienia sztucznego
rur i dachówek cementowych.

Podgórze-Bonarka

(pod Krakowem).

FABRYKA PORTLAND CEMENTU

Bernard Liban i Spka

P poleca swój produkt najprzedniejszej jakości.

Skład maszyn do szycia, rowerów, gramofonów oraz zegarków złotych, srebrnych i towarów jubilerskich. **Józef Becher w Stryju.**

Krajowy Związek Przemysłowy

AGENCYA HANDLOWA WYDZIAŁU KRAJOWEGO

we Lwowie, ulica Sykstuska l. 9.

Przyjmuje zastępstwa fabryk krajowych i utrzymuje agencję handlową. Pośredniczy w eksporcie wszystkich kraj. produktów.

UTRZYMUJE BAZARY KRAJOWE:

we Lwowie, ul. Akademicka — w Krakowie, róg ul. Brackiej.

które polecają

sukna, proana, dreličky, barekany, makaty, kilimty, wyroby koszykarskie, zabawki i wogóle wyroby krajowego przem. tak fabrycznego jak i domowego.

Informuje w kwestyach rodzimego wytwórstwa i handlu.

Patenty

na WYNAŁAZKI WYJEDNYWA

inż. St. Dzbański

Wiedeń, Lindengasse Nr. 2.

Międzynarodowe biuro

P patentowe.

Edmund Libański.

Ilustrowane
szkice popularne

Ze świata postępu
techniki i przemysłu.

K h

1. Perpetuum mobile . . . 1—
2. Z postępów techniki wojennej . . . —'60
3. Bój o światło . . . —'40
4. Podbój atmosfery . . . —
5. W krainie szkła i jed- . . . —
6. wabiu . . . —'50
Nafta i nafciarze . . . —'60

Do nabycia we **wszystkich księgarniach** oraz w Redakcyi „PRZEMYSŁOWCA“ (Lwów — ul. Asnyka l. 6)

JÓZEF GORECKI

Fabryka siatek, mebli, konstrukcyi żelaznych i wyrobów ornam. kutyckich

W KRAKOWIE,

ul. św. Wawrzyńca l. 26. — Telefon Nr. 277.

P Magazyn: ul. Starowiślna l. 44 (parter).



wykonuje wszelkie roboty ornamentalne, kute, konstrukcyjne budowlane i plecionki z drutu, drutowe kraty do ogrodzenia ogrodów, lasów, podworców, zwierzyńców itp. siatki do przesypywania piasku i ochronne do okien, łóżka żelazne zwykłe i angielskie z materacami sprężynowymi oraz wkłady sprężynowe do łóżek drewnianych. — Drut kolczasty i »Wzdętochrony« do ratowania koniczyną wzdętego bydła. — Ceny przystępne kosztorysowe. — Termin ściśle zachowany. — Cenniki na żądanie daro i opl.

Adres telegramów:

JÓZEF GORECKI - KRAKÓW.

Upraszamy uprzejmie o powoływanie się przy zamówieniach na ogłoszenia „Przemysłowca”.



Szyldy kupieckie

wykonane w mozaice witrażowej lub prawdziwej weneckiej, oszklenia szyb wystawowych barwne a niezabierające światła, latarnie reklamowe wykonuje szybko i po cenach konkurencyjnych

Krakowski
Zakład witrażów,
oszkleń artysty-
cznych i Fabryka
mozaiki szklanej

S. G. ŻELEŃSKI

w Krakowie, ul. Swoboda 2. Tel. Nr. 137.

(dawniej W. Ekielski i A. Tnch)

Odnaczenia na wystawach w St. Louis, Lwowie, Buczaczu, Medyolanie. Antwerpia, Wiedeń, Paryż międzynarodowe wystawy 1907. — Najwyższe nagrody: Złoty medal i Krzyż.



Hipolit Śliwiński

Spółka przemysłowa i budowlana z ograniczoną poręką

I. DZIAŁ CERAMICZNY.

Fabryki parowe w Drohobyczu i w Rzeszowie wyrabiają:

- 1) Dachówkę tłoczoną felcowaną (francuską).
 - 2) Dachówkę ciągniętą felcowaną.
 - 3) Karpiówkę.
 - 4) Cegłę wszelkiego rodzaju, jak dętą, fasonową, okładzinową, zwyczajną itd.
 - 5) Dreny i wszelkie inne wyroby ceramiczne.
- Roczna produkcja 15 000 000 sztuk.

II. DZIAŁ TORFOWY.

Fabryka torfu Dolina-Strutyn wyrabia:

- 1) Torf opałowy cegiełkowy. — Wartość opałowa 4000 kalory.
- 2) Ściółkę torfową — najzdrowszą, odwanającą ściółkę dla inwentarza — dającą nawóz wiele wydawniejszy niż słoma.
- 3) Miał torfowy — proszek dezynfekcyjny do miejsc ustępowych.
- 4) Torf szarpany na izolację.

III. PRZEDSIĘBIORSTWO ROBÓT PUBLICZNYCH.

Biuro centralne Spółki: Lwów, ul. Kadecka l. 6:

Telefon nr. 528.



WODOCIĄGI

dla miast, gmin, folwarków, fabryk, ogrodów, gmachów publicznych, domów prywatnych i t. d.

Poszukiwanie i uchwycenie źródeł. Wiercenie studzien. Ustawianie pomp. Instalacje domowe z klozetami, łazienkami itd.

projektują i wykonują:

Inż. Leonard Nitsch i Ska, Kraków, ul. Kolejowa l. 18.

Najlepsze referencje z dotychczas wykonanych robót. — Kosztorysy bezpłatnie. P

Centralne

Ogrzewanie

wszelkich systemów

I WENTYLACJE

Łazienki, Mechaniczne pralnie, suszarnie i t. d.

Upraszamy o powoływanie się przy zamówieniach na „Przemysłowca“.