

PRZEWODNIK PRZEMYSŁOWY

Wychodzi dwa razy na miesiąc.

WARUNKI PRENUMERATY:

W kraju i w całej monarchii:

rocznie 8 koron — półrocznie 4 kor. 20 h. — kwartalnie 2 kor. 40 h. — Poza granicami monarchii rocznie: 9 kor. — półrocznie 4 kor. 60 h., — kwartalnie 3 kor.

Numer pojedynczy 40 h.

Wszystkie przesyłki ~~muszą~~ należyć:

Redakcja „PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“ we Lwowie,
(gmach sejmowy).

Inseraty przyjmuje się tylko od firm krajowych po cenie 20 h. od wiersza drobnym drukiem w 1 szpalcie lub stałe w wysokości 3 od 4 cm. po 8 kor. za rok, po 4 kor. 80 h. za pół roku.



Krajowy Związek przemysłowy i Krajowa Agencja handlowa



przyjmuje do czterech Bazarów swoich: we Lwowie, Krakowie, Nowym Sączu, Przemyśle, wszelkie wyroby przemysłu krajowego do sprzedaży komisowej zaumówioną prowizją i udziela tym Wytwórcom, którzy są członkami Związku, na towary komisowe zaliczki.

Prowadzi ewidencję wszystkich wytwórczych Towarzystw i zawodowych szkół krajowych, oraz fabryk.

Pośredniczy w nabywaniu surowych materiałów, we wszelkich czynnościach handlowych i przemysłowych do rozwoju przemysłu krajowego przyczynić się mogących, oraz w zakładaniu Spółek i Towarzystw mających na celu ułatwienie wytwórstwa i zbytu w poszczególnych miejscowościach kraju.

Poleca po najumiarkowańszych cenach sukna, płótna, płócienka, serdaki, kilimy, kapelusze słomkowe i t. p. krajowe wyroby.

Adres Związku: Lwów, Chorążczyzna 17.

Koło polskie w obronie przemysłu krajowego.

Stałą klęską przemysłu krajowego, klęską, której dotychczas nikt szczerze uchylić nie usiłował — jest ciągle pomiatanie nim przy dostawach publicznych, ignorowanie i pomijanie wyrobów krajowych przez władze i instytucje zarówno rządowe, jak i autonomiczne, jeśli idzie o zaopatrywanie własnych potrzeb. Dzieje się to częstokroć albo z nieznamości przemysłu własnego, albo z lekceważenia go, albo poprostu z wygody, żeby nie trudzić się szukaniem wyrobów krajowych, kiedy obce cisną się same natrętnie do ręki — albo wreszcie dzieje się to wskutek wrogiej nam tendencji, wskutek stosowanego jeszcze ciągle przeciwko nam systemu centralistycznego, uważającego Galicyę za producentkę płodów surowych, która musi się wyrobami przemysłowymi zachodnich krajów monarchii posługiwać.

Centralne władze wiedeńskie, a w szczególności Ministerstwo handlu, stoją jeszcze zawsze, i to twardo, przy owym systemie, i trzeba na wszystkich polach polityki krajowej wyteżonego działania, ażeby ten wrogi, zabójczy dla nas system zwalczać. Dość powiedzieć, że np. fabryki tytoniu odrzucają szare płótno krajowe, specjalny artykuł eksportowy galicyjski, aby je brać z poza kraju — że sznurki i sznury radymniańskie są dla nich nie dobre, i wołać mieć obce — że szpagat fabryki podgórskiej mógł być do-

brym dla zarządu poczt w Anglii, lecz do zarządu poczt w Galicyi nie mógł znaleźć przystępu...

Z dostawami robót konfekcyjnych dla zarządów kolei, poczt, władz skarbowych i sądów, są także wieczne szykany, gnębiące przemysłowca i robotnika krajowego — z dostawami dla wojska, na których ciąży oddawna cheiwa łapa fabrykantów zagranicznych, ma się tak samo — wszędzie utrudnienie, zamiast ułatwień, wszędzie gnębenie przemysłu galicyjskiego na korzyść przemysłu zachodnich krajów monarchii.

I dopóki to gnębenie nie ustąpi — dopóki ów zaciekły system centralistyczny nie zostanie aż do ostatniego korzonka zniszczony — nie ma co mówić o odrodzeniu i podniesieniu przemysłu w kraju — bo mogą w końcu być producenci i produkta przemysłu własnego, ale zabraknie dla nich najważniejszego odbiorcy, jakim jest zawsze rząd, armia i władze autonomiczne.

Nie można nie przyznać, że w ostatnich czasach, przy każdej nadarżającej się sposobności, występują posłowie galicyjscy do Rady państwa — a przede wszystkim posłowie Kolischer i Głabiński — energiczniej niż kiedykolwiek przeciw owemu systematycznemu usuwaniu przemysłu naszego od dostaw publicznych — i należy sprawdzić, że obrona ta nie jest zupełnie bezskuteczna. Uzyskuje się tu i owdzie jakieś ustępstwa, jakieś liczenie się z przemysłem kraju.

Ale trzeba tych ataków coraz więcej i coraz silniejszych przeciw centralizowaniu dostaw publicznych. Z radością też witamy wiadomość, że przed

niewielu dniami wręczonym został ministrom przez Koło polskie we Wiedniu memoriał, opisujący gruntownie krzywdę, jaką się Galicyi przez centralizowanie dostaw wyrządza i żądający zmiany tego zguźnego dla nas systemu.

Memoriał, opracowany przez posła Stanisława Głabińskiego, zaznacza na wstępie ogólnie, że pod względem ekonomicznym rząd nie otacza Galicyi tą samą opieką, jak inne kraje zachodnie w Austrii. A przykład Węgier poucza, że opieka rządu przyczynia się do rozwoju przemysłowego w danym kraju dzięki należytemu zorganizowaniu dostaw dla armii, urzędów, instytucyi, przedsiębiorstw, oraz służb państwowych. Te dostawy tworzą dla przemysłu trwałą i pewną pozycję zbytu. Tymczasem co do Galicyi rząd austriacki postępuje odwrotnie. Potrzeby instytucyi i urzędów państwowych w Galicyi zaopatruje ze źródeł, leżących poza krajem. Skutkiem tego przemysłowi galicyjskiemu wyrywa poprostu ziemię z pod nóg.

Dlatego też Koło polskie domaga się w imię najżywoźniejszych interesów ekonomicznych Galicyi, aby wszystkie stale tutaj utrzymywane oddziały armii, władze, zakłady i przedsiębiorstwa państwowe, w ramach udzielonego kredytu oraz pod zastrzeżeniem dobroci towaru, zaspakajały wszystkie swe potrzeby i dostawy za pośrednictwem wytwórczości i pracy krajowej. W tym celu musi się zmienić postępowanie władz centralnych odnośnie do Galicyi; trzeba też zmienić dotychczasowy system dostaw.

A mianowicie, zamiast centralizacyi w zakupowaniu materiałów, rozdawaniu, kontroli i odbieraniu dostaw, musi nastąpić powszechna decentralizacya. Obowiązki, wykonywane do tej pory przez władze centralne, należy zlecić władzom krajowym, kómandom wojskowym, dyrekcjom krajowym. Uprościłoby to, przyspieszyło i zrobiło tańszem gospodarowanie państwem. System rozpisywania dostaw z roku na rok okazał się niepraktycznym. Należy mu położyć kres w interesie państwa i potrzeb ekonomicznych.

Dostawy publiczne należy normować na dłuższy przeciąg czasu, a skutkiem tego umożliwić wytwórczość pewną, uplanowaną, w przeciwieństwie do ogólnej niepewności, będącej znamięm współczesnej produkcji. Z dzisiejszymi stosunkami gospodarczymi i społecznymi, z interesami ucziwego przemysłu pozostaje w rozdźwięku system przestarzały oddawania robót i dostaw publicznych oferentowi najtańszemu. Tego rodzaju system wychodzi na korzyść spekulatów i kartelówców, którzy niezdrawą konkurencyą zabijają drobny przemysł danego kraju, a potem sami narzucają państwu marny towar lub nędzną robotę. Lepiej przyjąć system francuski cen przeciętnych, uwzględniających nadto stan ekonomiczny danego terytoryum i interesu rękodzielników.

W Austrii na polu decentralizacyi dostaw poczyniono już pewne kroki. I tak drobne ustępstwa

poczynił zarząd armii. Zdecentralizowano też po części dostawy dla kolei państwowych. Ale to wszystko nie wystarcza, tem bardziej, że w praktyce ministerjum kolejowe objawia na punkcie dostaw i robót bardzo centralistyczne dążności. Galicya wraz z Bukowiną obejmują niemal część trzecią sieci kolei państwowych. Tymczasem z sumy 81,521.359 kor. przeznaczony na dostawy w 1901 roku, zakupiono w owych krajach tylko za sumę 11,284.131 kor., to jest za 12·8 proc. ogólnej sumy. Ale w ową sumę wchodzi takie materiały jak ziemia, kamienie, drzewo, progi, które, rzecz jasna, zakupuje się na miejscu. Jeżeli odtrącimy cenę owych materiałów, przekonamy się, że udział Galicyi i Bukowiny w dostawach wynosi 6,316.490 koron, czyli 8·8 proc. (Wyliczono tu długi szereg pozycyi i liczb, ilustrujących wymownie zaniedbanie macosze Galicyi przez rząd).

Jeszcze gorzej, niż minister kolejowy, traktuje Galicyę ministerstwo handlu. Zarząd poczt i telegrafów hołduje wyłącznie centralizmowi w dziedzinie dostaw. Z wyjątkiem małych naprawek i zakupna sprzętów dla lokalów urzędowych, wszystkie dostawy załatwia „Zarząd gospodarczy pocztowy“ we Wiedniu. Nawet papier, koperty, scyzoryki, nożyczki, szeczotki, mydło i t. d. musi dyrekcya krajowa sprowadzać z Wiednia. Dyrektorzy krajowi są za to osobiście odpowiedzialni. Aby więc uniknąć przykrości, podają głowę pod jarzmo. Z Wiednia idą druki, sukno dla służby i podurzędników, torby skórzane, puszki pocztowe, szyldy, pieczęcie, kasy, wagi, farby, ołówki, papier do kopiowania. A „Zarząd gospodarczy pocztowy“ tai ceny i źródła zakupu, aby uniknąć kontroli.

Ministerstwo handlu depcze wprost bezwzględnie, nieprzyjaźnie rzemiosła i przemysł galicyjski.

Również nieprzyjaźnie w dziedzinie dostaw zachowuje się ministerstwo sprawiedliwości i ministerstwo spraw wewnętrznych, jakoteż ministerstwo oświaty. Memoriał wylicza przytem manewry, jakich się dopuszczają władze centralne wiedeńskie, aby przemysłowi i rękodzielnikom galicyjskim odebrać ochotę do ubiegania się o dostawy.

Krzywdę też ponoszą drukarnie polskie przy dostawach druków urzędowych, gdyż mnóstwo druków sądy sprowadzają teraz z Wiednia. Słowem, władze centralne wypowiedziały Galicyi formalną wojnę ekonomiczną w dziedzinie dostaw. Otóż stan taki szkodzi krajowi, szkodzi też powadze rządu, bo kraj traci zaufanie do władz centralnych, widząc w nich nieprzyjaciela. Dlatego też Koło polskie prosi w obustronnym interesie — państwa i kraju — o zmianę systemu rozpisywania i dostarczania dostaw. Ta zmiana jest możliwą, gdyż leży w zakresie władzy wykonawczej, nie wkraczając w dziedzinę prawodawstwa. Nie grozi też w niczem organizmowi państwowemu, przeciwnie zespoli węzły między państwem i największym krajem koronnym.

Taka jest treść memoriału Koła polskiego — niewątpliwie silna i piętnująca wymownie całą nieprzychylność władz centralnych wobec naszego przemysłu.

Oby teraz po słowach nastąpiły czyny! Oby Koło w każdym specjalnym wypadku równie gorąco i stanowczo o uwzględnienie naszego przemysłu walczyło — to może przecież utoruje się drogę dla poprawy ekonomicznego stanu Galicyi!

Z wystawy spirytusowej w Berlinie.

W czasie od 7. do 15. lutego r. b. odbyła się w Berlinie, w Zakładzie dla przemysłów fermentacyjnych, wystawa przeznaczona dla materiałów, wytworów spirytusowych i rozmaitego rodzaju aparatów i maszyn, w których za pomocą spirytusu można produkować ciepło, światło i siłę motoryczną.

Z uwagi, że w Niemczech w 1901 roku, 12·5% gruntów ornych było użytych pod kartofle, zużytkowanie tej rośliny okopowej ma dla gospodarstwa w Niemczech bardzo wielkie znaczenie, które łatwo się uwydatnia w porównaniu np. z Przedlitawią, gdzie zaledwie 3·9% gruntów ornych idzie pod uprawę kartofli.

Uprawa ta w Niemczech jest co do obszaru gruntów jak i wydajności plonu tak intensywnej, że na przeszło 3·3 milionach hektarów, obsadzonych kartoflami w r. 1901, uzyskano 486 milionów cetnarów metrycznych kartofli, które nie mogły być oczywiście na samą żywność zużyte, lecz w pewnej części na spirytus przerobione. To też produkoya spirytusu w Niemczech (a w tem $\frac{3}{4}$ w Poznańskim) wynosi rocznie około 424 milionów litrów, t. j. przeszło 8 razy więcej niż produkoya Galicyi

Już przeto od lat dwudziestu starano się nadmiar produkowanego w Niemczech spirytusu obrócić na cele motoryczne, a zastosowanie to postępuje tak szybko, że podczas gdy w r. 1888 szło 14 milionów litrów na cele motoryczne, to w roku 1902 zużyto już dla motorów 78, a na inne cele techniczne około 60 milionów litrów spirytusu.

Z reszty produkcyi przypada około 240 milionów litrów na wyrób napojów spirytusowych.

Zadaniem wystawy było: przedstawić właśnie w całym swoim zakresie techniczne zużycie spirytusu.

W jednej z sal wystawowych zaciemnionych umyślnie, zgromadzono rozliczne przyrządy, służące do celów oświetlenia spirytusem. Zwracały tu na siebie uwagę przede wszystkim lampy różnego systemu ze światłem żarowem, a między niemi tania, ludowa lampka spirytusowa konstrukcyi inżyniera Aschnera. Pośrednio dla celów oświetlenia użytym był spirytus także w ten sposób, że służył do popędu motorów,

które za pośrednictwem maszyn dynamo produkowały światło elektryczne.

Dla zastosowania spirytusu do celów ogrzewania i opalania, zgromadzono w pierwszym rzędzie niezliczoną ilość najrozmaitszych maszynek i aparatów, służących do gotowania. Poza niemi były również większe kuchnie, opalane spirytusem. Znalazły się w końcu i żelazka do prasowania, ogrzewane spirytusem i zalecające się przede wszystkim nadzwyczajną czystością, chociaż może nie zupełnie higieniczne, gdyż osoba pracująca oddychać musi produktami spalania i wietrzenia alkoholu, co nie może być zdrowem.

Pośród pieców opalanych spirytusem, zalecają się głównie piecyki dla kabin kąpielowych i do ogrzewania wody w wannach, a wreszcie bardzo praktyczne i celowi najbardziej odpowiadające piecyki do palenia kawy.

Bardzo poważną jest już dzisiaj liczba motorów spirytusowych. Dają się one w najrozmaitszy sposób konstruować, do rozmaitych celów zastosować, a są bezpieczne i przede wszystkim bardzo czyste, czem celują ponad motorami naftowymi.

Do wszystkich powyższych celów technicznych używa się spirytusu denaturowanego, który znacznie mniejszy podatek opłaca, niż spirytus na cele konsumpcyjny. Tak samo dzieje się i u nas, lecz w Niemczech spirytus denaturowany jest tańszy niż u nas, gdyż rząd na kosztą denaturowania bierze tylko tyle, ile go kosztują używane do tego chemikalia, t. j. zaledwie 25 feników od 100 litrów spirytusu — podczas gdy u nas opłata ta 6 halerzy od litra wynosi. Co więcej — spirytus denaturowany podlega u nas tym samym opłatom komunalnym, co spirytus konsumpcyjny i to czyni go tak drogim, że nie ma co mówić o użyciu go do celów motorycznych, bo nawet na lakiery i na politurę jest za drogim. Wystarczy porównać, że podczas gdy np. za litr spirytusu denaturowanego na cele motoryczne płaci się w całych Niemczech 21 feników t. j. około 25 halerzy, to we Lwowie kosztuje litr takiego samego spirytusu niemal cztery razy tyle, bo 96 halerzy!

Wspomnieć jeszcze wypada o kartoflach suszonych, które na wystawie spirytusowej w Berlinie były wystawione. Jest to rzecz pod względem ekonomicznym bardzo ważna, bo kartofle suszone nietylko dadzą się dłuższy czas bez obawy gnicia przechować, lecz nadto stają się artykułem żywności, łatwym do dalekiego transportu, gdyż przez suszenie nietylko czyni się je odporniejszemi, lecz znacznie lżejszemi wskutek odebrania im bardzo wielkiej ilości wody.

Wysuszenie samo nie przedstawia wielkich trudności — chodziło tylko o jak najtańsze przeprowadzenie tego procesu i pod tym względem przedstawiała wystawa berlińska bardzo ciekawe przyrządy w rysunkach i modelach i próbki rozmaitych sort suszonego kartofla. Koszta suszenia według przed-

stawionego systemu nie wynoszą więcej nad 40 fenigów od cetnara metrycznego.

Suszony kartofel jest krajany w paski lub krążki. Cenniejsze jego sorty nadają się jako artykuł żywności dla ludzi, szczególnie po wielkich miastach i na okrętach, zwłaszcza, że są już obierane i oszczędza się przy nich roboty obierania — pośledniejsze sorty jako karma dla bydła.

Wyrabia się również suszone kartofle w kształcie mąki, która jest o 15% tańszą od mąki żytniej. Na wystawie produkowano rozmaite pieczywo, wyrabiane z mąki kartoflanej, mieszanej w stosunku 10 do 75% z mąką żytnią i pszenną — i okazało się wcale smacznem.

Z uwagi, iż kartofle suszone mogłyby jako karma wyprzeć w Niemczech w znacznej części sprowadzaną z zagranicy kukurudzę, odniósł się Związek niemieckich fabrykantów spirytusu do ministerstwa kolejowego o takie obniżenie taryfy frachtowej, aby mogły z kukurudzą konkurować.

Poczyste miejsce na wystawie zajmowały w końcu okazy najrozmaitszego krochmalu i syropu kartoflanego.

Radium.

W Joachimsthal w Czechach znaną jest od dawna ruda uranowa, zwana „blendą smołową“ (*Pechblende*), z której wydobywają metal uran i wyrabiają sole uranowe, mające zastosowanie w wyrobieniu szkła (szkło uranowe żółte, mieniające się zielono) w zdobieniu porcelany, w sztuce fotograficznej i t. d. Otóż z tej samej blendy smołowej, która się składa z uranu, ołowiu, arsenu, wapna, magnezy i krzemionki, wydobyto w najnowszych czasach nowy pierwiastek, metal, który posiada szereg własności, a przede wszystkim własność potężnego promienienia (radioaktywności), od czego dano mu nazwę *Radium* t. j. mniej więcej tyle, co promieniec.

Wiedzano już od dawna, że blenda smołowa odznacza się o wiele większą fluorescencją, czyli siłą samoistnego promienienia, niż sam metal uran i jego sole, nie wiedzano jednak, czemu to przypisać. Poczęto więc wydzielać z blendy smołowej ciała i związki najżywiej promieniejące. Pracy tej oddała się ze szczególnym zapałem para badaczy, mąż i żona, a mianowicie p. Curie, obecnie profesor fizyki w Paryżu i żona jego pani Curie, z domu Skłodowska, polka.

Jeden ze składników blendy, który pani Curie przy tych badaniach wyłączyła, wydawał jej się nowym metalem i dała mu nazwę *Polonium*, na cześć jej ojczyzny Polski — drugiemu, okazującemu najwyższy stopień promienienia, dano nazwę *Radium*.

Otóż drugim tem ciałem, które obudziło wśród uczonych wielkie zajęcie, zajął się także niezawisłe chemik Bémont. Okazało się ono istotnie nowym pierwiastkiem, nowym metalem, a najnowszą zdobyczą chemii jest obecnie bliższe poznanie niezwykłych własności Radium.

Przedewszystkiem jest to dziś metal najdroższy pod słońcem. Ilość jego w blendzie smołowej jest tak znikomą, że pracując z największym trudem i cierpliwością, trzeba całą tonę, t. j. 1000 *kg* blendy chemicznie przerobić, aby otrzymać tylko 2 decigramy czystego Radium. Ponieważ zaś koszt tej operacji około 10.000 franków wynoszą, więc cena jednego grama Radium wyniesie około 50.000 franków. Nic dziwnego, że z osobliwością tą nie można się gdziebądź w handlu lub gabinecie chemicznym spotkać.

Radium wydaje z siebie szczególne promienie, częścią do promieni Roentgena, częścią do t. z. katodowych promieni podobne. Podobnymi promieniami odznaczają się także metale Uran i Tor — lecz siła promieni Radium jest nieskończenie wyższa.

Promienie Radium przechodzą przez ciała nieprzezroczyste, można więc przy pomocy tychże, tak jak przy promieniach Roentgena, fotografować przedmioty, poza nieprzezroczystymi płytami umieszczone. Jeżeli się ma np. w portmonetce dwudziestohelerówkę niklową lub kluczyk i położy się ją w zupełnie ciemnym pokoju na płycie fotograficznej i wystawi na działalność promieni, wychodzących z okruszyny Radium — to po następnem wywołaniu obrazu na płycie ujrzy się nie tylko obraz portmonetki, lecz także obraz monety czy kluczyka, zupełnie tak samo, jak pod działaniem promieni Roentgena.

Promienie Radium wywierają wszakże i wpływ chemiczny na niektóre ciała. I tak przeistaczają tlen na ozon, zabarwiają szkło i porcelanę na fioletowo i brunatno. Oddziałują także, podobnie jak promienie Roentgena, na tkaniny organiczne, lecz o wiele energiczniej. Wywołane przez nie spaleniźny doprowadzają do ran głębokich, bolesnych i nie łatwo się gojących.

Pod wpływem Radium poczynają rozmaite ciała fosforyzujące i fluoryzujące bardzo żywo świecić, jak np. roztwór siarkanu cynku, połączenie baru i platyny z cyanem, dwusiarkan uranylo-sodowy i inne. Światło, które wtedy ze siebie wydają, jest tak silne, że możnaby go użyć do sztucznego oświetlania, nie uciekając się do żadnej innej chemicznej czy elektrycznej energii.

Takie same własności posiadają także sole, powstałe z połączenia Radium z kwasem chlorowodorowym także w związku z barem, lecz w stopniu o wiele niższym.

Inną, szczególną własnością Radium jest to, że swej siły promienienia udziela także innym związkom chemicznym jeśli się przy nich, np. zamknięty w pu-

delku znajduje. Stają się one wówczas promieniejące i to tem bardziej, im dłużej koło Radium leżą. Po usunięciu od tego dziwnego metalu zachowują jeszcze jakiś czas własność promienienia, lecz w coraz mniejszym stopniu, aż w końcu całkiem ona niknie.

Nareszcie stwierdzili pp. Curie i p. Labord w ostatnich miesiącach, że Radium, nie tracąc nic ze swej wagi i siły radioaktywnej, nietylko przenosi na inne ciała własność promienienia, lecz że jest również w stanie wywoływać objawy ciepła. Uważane owo może zatem za rodzaj regeneratora ciepła, a ilość wydawanego ciepła, wedle subtelnych badań i obliczeń państwa Curie i Laborda jest tak znaczną, że gram chemicznie czystego Radium może w ciągu godziny podnieść ciepłotę 100 gramów wody o 1 stopień C.

Są to wszystko własności w wysokim stopniu zadziwiające i nie dające się na razie pogodzić z niewzruszonymi prawami o utrzymaniu i przekształcaniu energii ciał. Czyż mogłoby ciało jakieś wydawać z siebie bezustannie światło i ciepło, nie tracąc nic ze swych cząstek materialnych i nie ulegając przeobrażeniom chemicznym? Bliższe badania cudownego metalu przyczynią się niezawodnie do rozwiązania tej zagadki — już dziś wszakże można przepowiedzieć, że Radium, jeśli tylko da się mniejszym kosztem w większych ilościach wydobywać, odegraćby musiało nadzwyczaj ważną rolę w przemyśle.

Z Towarzystwa dostaw dla armii.

Dyrekeya I. gal. Towarzystwa dostaw dla armii ogłasza następujące sprawozdanie za rok 1902:

„Przedkładając niniejszem zamknięcie rachunków naszego Towarzystwa za r. 1902 i bilans na r. 1903, uzupełniamy je następującem przedstawieniem stanu działalności w roku ubiegłym.

Wysokość udziałów i liczba członków Towarzystwa zmniejszyła się cokolwiek w porównaniu z rokiem 1901. Niektóre korporacje, potrzebujące funduszków na samoistne przedsięwzięcie dostaw dla wojska i roboty konfekcyjne, wycofały swoje wkładki. Ubytek ten nie przyniósł Towarzystwu naszemu szkody, ani nie wpłynął na osłabienie jego działalności, a jest sam w sobie objawem pocieszającym, bo stwierdza, że w kraju tworzy się coraz więcej spółek, które, czując się na siłach i rozporządzając odpowiednio uzdolnionymi robotnikami, występują samodzielnie do podejmowania dostaw dla armii. I jeśli te roboty dla armii wykonywa się dziś sprawniej i bez znaczących strat, to przeważną część zasługi pod tym względem przypisać sobie może Towarzystwo dostaw dla armii we Lwowie, ono bowiem dało sposobność wykształcenia się wielu robotnikom w szewskiej i krawieckiej konfekcyi artykułów dla armii i obznajomiło ich ze sposobem organizowania tej specjalnej

w swym rodzaju pracy, którego się w zwykłej praktyce warsztatowej nie nabywa.

Na udziały Towarzystwa, wykazane w bilansie na rok 1903 z kwotą K. 23.371.54, składają się następujący członkowie, rozporządzający dopisaną przy każdym ilością głosów:

Gmina m. Lwowa 5 głosów; Stowarzyszenie krawców we Lwowie 5 głosów; Stowarzyszenie kucharzy we Lwowie 5 gł.; Mikuliński Bolesław 5 gł.; Cengiel Franciszek 5 gł.; Karol Wencel 5 gł.; Gmina m. Stryja 4 gł.; Stowarzyszenie rękodzielników w Złoczowie 2 gł.; Gmina m. Zatora 2 gł.; Temes Szymon 1 gł.; Pawłowski Tomasz 1 gł.; Złonkiewicz Jan 1 gł.; Schapira Jakób 1 gł.; Stowarzyszenie szewców w Budzanowie 1 gł.; Niemczynowski Stanisław 1 gł.; Starckel Juliusz 1 gł.; Flaczyński Wilhelm 1 gł.; Towarzystwo handlu skór w Rymanowie 1 gł.; Stowarzyszenie blacharzy we Lwowie 1 gł.; Stowarzyszenie malarzy i lakierników we Lwowie 1 gł.; Gmina m. Przemyśla 1 gł.; dr. Lewakowski Karol 1 gł.; Gmina m. Krosna 1 gł.; Gmina m. Sambora 1 gł.; Gmina m. Wieliczki 1 gł.; Gmina m. Tyśmienicy 1 gł.; Gmina m. Brody 1 gł.; Nowakowski Michał 1 gł.; Gürsching Walery 1 gł.; Segeta Józef 1 gł.; Kurz Jakób 1 gł. — razem 60 głosów.

Dyrekeya Towarzystwa nie czyni od kilku lat zabiegów nad pozyskaniem dalszych członków i udziałów, a w szczególności zawodowców jako członków z mniejszymi udziałami, gdyż oczekuje wprzód wyniku bezustannych swych starań, ażeby c. i k. władze wojskowe, względnie c. k. Ministerstwo handlu, rozdawały drobnym przemysłowcom dostawy kontraktowo na lat kilka lub kilkanaście, podobnie jak to czynią z fabrykami — i przyznawały im większą niż dotąd część dostaw dla armii i obrony krajowej. Dopóki to nie nastąpi, nie może Towarzystwo nasze liczyć na coś trwałego — żyje tedy od dostawy do dostawy, t. j. z roku na rok — i nie mogąc zapewnić na szereg lat pracy zawodowcom, nie wciąga ich też w skład samego Towarzystwa, gdzie tylko przez cząstkowe odkładanie części zarobku w ciągu lat, mogliby się stać właścicielami poważniejszych udziałów.

Dostawy, wykonywane w ciągu ubiegłego roku obejmują, tak jak w poprzednich latach, tylko artykuły konfekcyi krawieckiej i szewskiej.

Artykuły te, na podstawie istniejącej od kilku lat umowy, wykonywane są na własne ryzyko przez dwa, w łonie Towarzystwa wytworzone, specjalne komitety wykonawców, którym Dyrekeya funduszków Towarzystwa na 5% dostarcza i w których imieniu wszelkie zabiegi około uzyskania dostaw czyni i u władz dotyczących popiera.

Dostawy te są, niestety, zawsze jeszcze w porównaniu do potrzeb wojska a ilości przemysłowców

w naszym kraju bardzo małe, zawsze atoli dają zajęcie choć pewnym kołom rękodzielników.

I tak, w zakresie konfekcyi krawieckiej wykonało Towarzystwo w roku ubiegłym:

1. Dla c. k. obrony krajowej we Wiedniu: 1148 bluz, 1431 spodni, 113 ułanek i 272 opasek wojskowych.

2. Dla c. k. Dyrekcyi kolei państwowej we Lwowie 138 uniformów, 285 żakietów, 57 bluz, 354 kamizelek, 571 spodni, 195 płaszczy dla podurzędników, oraz 346 uniformów, 1.942 bluz, 3.984 spodni, 65 surdutów, 65 kamizelek, 946 płaszczy i 450 bund dla służby kolejowej.

3. Dla służby c. k. Dyrekcyi poczt i telegrafów: 169 uniformów, 35 bluz, 540 spodni, 256 kamizelek i 180 paletotów.

Przy robotach tych znalazło stale w ciągu całego roku, w samejże pracowni konfekcyjnej Towarzystwa we Lwowie, zajęcie 30 sił zawodowych, t. j. 20 mężczyzn i 10 kobiet, oprócz tego zaś poza pracownią Towarzystwa, 15 warsztatów prywatnych we Lwowie a około 8 na prowincyi.

Zaznaczyć tu wypada, że wyroby dla c. k. obrony krajowej, dostawione we Wiedniu, zdołały sobie zyskać jak największe pochwały komisji odbiorczej. Materiał użyty na nie mógł być, niestety, tylko w małej części krajowym, gdyż kraj nie produkuje materiałów, jakich nam dla konfekcyi wojskowej potrzeba.

W zakresie konfekcyi szewskiej miało Towarzystwo do wykonania zaledwie 6.500 par obuwia za ogólną kwotę około 52.000 K.

Z zadania tego wywiązało się Towarzystwo nasze, jak każdego roku, ku zupełnemu zadowoleniu wojskowych komisji odbiorczych, które wyraziły nam uznanie za odpowiedni dobór materiału, oraz za staranną i zgodną z przepisami konfekcyę.

Ilość zatrudnionych w konfekcyi szewskiej robotników dosięgła około stu ludzi — ludzi najbiedniejszych, którzy, zajęci przy tych dostawach przez czas około 4 miesięcy, znaleźli możność wyżywienia tak siebie jak i licznych swych rodzin, a wprawniejsi w tym zawodzie i oszczędniejsi zaoszczędzili sobie nawet trochę grosza. Wszyscy ci robotnicy nie znajdują słów uznania dla Towarzystwa za to dobrodziejstwo, którego z powodu zatrudnienia chociaż tak krótko trwającego doznali.

Przeciętny zarobek robotników wynosił około 16 do 20 koron tygodniowo, bo kiedy mniej wprawni i chętni do pracy zarabiali 10 do 12 koron, wprawniejsi i chętniejsi zarabiali 20 do 28 koron, a byli i tacy, których zarobek tygodniowy wynosił 40 a nawet i więcej koron.

Smutną niestety bywa rokrocznie sprawa zakupna materiału skór nego na wyrób obuwia dla wojska. Brak bowiem garbarń w kraju, któreby odpowiedni

materiał na powyższe cele produkowały, zniewała Dyrekcyę do zaopatrywania się w materiał ten u firm pozakrajowych, a z uwagi na to, że on około 60% pobranej za dostarczone wojskowości obuwie wynosi, przyjdzie się do przekonania, że tylko 40% wartości wyrobu pozostaje w kraju, z których 32% wynoszą koszta konfekcyjne, reszta zaś t. j. około 8% pozostaje na cele administracyjne i na wszelkie inne wydatki z dostawą tą połączone.

Z powyższego przedstawienia wynika jasno, że dostawa obuwia dla wojska, którą od lat 13-tu Towarzystwo nasze się zajmuje, jest dla rękodzielników w kraju naszym bardzo pożądana, tembardziej, gdy się zważy, że oba dotyczące rękodzieła krawieckie i szewskie, z powodu pozakrajowej konkurencyi fabrycznej o znacznej sile kapitalistycznej, jakiej my nie posiadamy, od szeregu lat chyłą się ku upadkowi, i nie mają możności tak nierównej walki prowadzić.

Dyrekoja uważa więc i teraz za swój pierwszy obowiązek dążyć nadal wszelkimi środkami legalnymi do uzyskania stałych, na szereg lat zakontraktowanych dostaw, a gdy sprawą tą zajmują się także bardzo energicznie nasi JW. Posłowie w Izbie posłów Rady państwa, można mieć nadzieję, że wreszcie i Towarzystwo nasze ślałe dostawy wojskowe uzyska.

Poczuwamy się do obowiązku kończąc niniejsze sprawozdanie, złożyć serdeczne dzięki tym JW. pp. Posłom, którzy bardzo życzliwie i nieustannie dążenia nasze u władz wojskowych popierają, w szczególności zaś JW. pp. dr. Kolischerowi i dr. Głabińskiemu, oraz Izbie handlowej i przemysłowej we Lwowie, nadto Komisji kraj. dla spraw przemysłowych, Wydziałowi krajowemu, Gminie król. stoł. miasta Lwowa i Bankowi krajowemu za łaskawe finansowe poparcie naszej działalności“.

Główne cyfry zamknięcia rachunków Towarzystwa za rok 1902 przedstawiają się jak następuje:

Wypożyczone z końcem r. 1902 szewcom wykonawcom 14.872·61 K, krawcom wykonawcom 18.304·27 koron, wypłacone udziały i dywidendy 2.291·46 K, koszta administracyjne 730 K, podatki bieżące i zaległe 302·62 K, spłacono część pożyczki z Wydziału krajowego 2.000 K, pozostało gotówką w Banku krajowym 791 K.

Udziały członków wynoszą z końcem 1902 roku 23.371·54 K, reszta pożyczki z Wydz. kr. 10.000 K, fundusz rezer. 1991·65 K, wartość inwentarza 2.445·80 K.

Zysk czysty z r. 1902 wynosi 1.050·59 K.

Rada nadzorcza wnosi, aby z tego czystego zysku przyznano udziałom 4% dywidendy, co wyniesie 934 K, resztę zaś w kwocie 116·59 K przekazano funduszowi rezerwowemu.

Walne Zgromadzenie Towarzystwa dla przedstawienia zamknięcia rachunków i sprawozdania zostało zwołane na dzień 18. maja b. r.

Gdzie czego szukać?

Źródła wyrobów przemysłu krajowego.

Deski i budulcowy materyał.

Wyrób desek z rozmaitych gatunków drzew, w kraju rosnących, odbywa się po licznych tartakach krajowych, wodnych i parowych. Do najważniejszych należą.

Areyksięcia Karola Stefana w Ciężynie, w Jeleśni, w Juszczyńcu, w Kameszniczy, w Lipowej, w Porąbce, w Rycerce, w Soli, w Sidzinie, w Ujsołach, w Zawoi i Żabnicy — tartaki wodne i parowe z reprezentacją centralną w Żywcu.

Aberdam, Wechsler i Hofsteter, tartaki parowe w Tarnowie i w Sanoku.

Ader Michał w Mszanie dolnej.

Adlersberg bracia w Słobódce leśnej i w Stanisławowie.

Bubela bracia w Krempnej, pow. Jasło.

Eissler bracia w Lipiu, pow. Turka.

Falter i Dattner, tartaki w Busku, Grybowie, Duszatynie, Komańczy, Synowódzku wyżnem, Zatrwnicy i Rabce. Biuro centralne w Krakowie, Karłowicza 11.

Feingold i Krämer w Pistyniu, pow. Kosów.

Friedmann E. H. w Łużku górnym, pow. Stary Sambor.

Goldstein bracia w Oleszycach.

Gołuchowska Marya hr. w Lubaczowie, pow. Buczacz

Gottschling i Herbert w Bratkowcach, pow. Stryj.

Groedl i Schmidt w Skolem, w Perechińsku, w Dulibach i w Oporcu — przedsiębiorstwa, wyrabiające także druty na zapalki, wełnę drzewną i t. d.

Grün J. w Duleczy wielkiej, p. Mielec.

Horowitz Izak i Ska w Rozłuczu, p. Turka.

Höber F. w Porembie wielkiej, p. Limanowa.

Kalarus Gustaw i Ska w Dulibach, p. Stryj.

Kohn Jakób i Józef w Smolniku pod Lutowskiemi, w Świątkowej, pow. Jasło i w Porębie wielkiej, pow. Limanowa.

Kornhaber M. J. w Jasienicy solnej, p. Drohobycz.

Lam S. i Ska w Dwerniku p. Lisko.

Landau S. i Wahl J. w Niedzielnej, pow. Stary Sambor.

Lauterbach H. w Dernowie, Dobrotworze, Jasienicy ruskiej, Łanach polskich, Obydowie, Rudzie, Sielcu i Strychańcach, pow. Kamionka strum. i w Jabłonowie, pow. Husiatyn.

Liebig bar. Jan w Maniawej i Prohach, pow. Bohorodeczany, w Podbużu pow. Drohobycz i w Knihininie, pow. Stanisławów.

Löwy Adolf w Rabie wyżnej, pow. Myślenice.

Metal N. w Rzeczyicy, pow. Rawa.

Mödlinger S. i Gottlieb J. w Strzyłkach, pow. Stary Sambor.

Nowak Józef w Olchowcach, p. Sanok.

Parnes L. w Hrycowoli p. Brody.

Potulicki Franciszek hr. w Żmigrodzie.

Redlich Karol w Jaworze, p. Turka.

Reich bracia w Chełmcu, p. Nowy Sącz.

Resseguier hr. Olivier i Marya w Kamieniu, pow. Nisko.

Robinsohn H. D. i Krausz H. w Wołczu, pow. Turka i w Tuszowie, pow. Mielec.

Rost Emanuel w Białej.

Sanguszko Eustachy ks. w Rudach i w Tarnowcu, pow. Tarnów. Wyrabia się też gotowe posadzki.

Sapieha Paweł ks. w Hrebennem i w Rawie ruskiej.

Silberger i Reiber w Lubyczy, p. Rawa.

Steifer J. L. w Kraśnem, p. Turka.

Sternberg W. w Wolicy, pow. Żółkiew.

Taube Anzelm w Grabowej, p. Kamionka.

Uher Albin w Husiatynie (parkiety wszelkiego rodzaju, fryzy, materyał stolarski).

Warhanek K. w Mszanie dolnej, p. Limanowa.

Wattmann Henryka bar. w Rudzie rożanieckiej, p. Cieszanów.

Weinheber H. w Krzeszowicach (oprócz tartaku parowego, fabryka beczek).

Weiser bracia w Uszni, p. Złoczów, zarząd centralny w Sasowie.

Wittenberg L. i Ska w Oleszycach, p. Cieszanów.

Wohl Edward w Beniowej, p. Turka.

Thomen bracia w Barwinku, p. Krosno.

Zwierzynowie J. H. R. i P. w Dobrej, pow. Limanowa.

KRONIKA.

Wystawy.

W KURYTYBIE, w Brazylii, ma być w grudniu b. r. otwartą wystawą rolniczo-przemysłową. Ponieważ w samej Kurytybie i w Brazylii osiedliło się dużo wychodźców polskich, i oni zatem zamierzają w wystawie wziąć udział. Rolnicy mogą wystawić wszystkie gatunki zboża jak: pszenica, żyto, jęczmień, owies, proso, grykę

i przeróbki z nich: kaszę jęczmienną, jaglaną i tatarczaną. Mandiokę i kukurudzę z przeróbkami. Len w wczeskach, w przędzy, oraz płótno lniane grube i cienkie. Okazy inwentarza i drobiu. Sery i masło w puszkach gotowych na wywóz; miód gęsty i do picia. Wyroby z owoców: konfitury i powidła z winogron, brzoskwiń itd. Przechodząc do rzemiosł, zaznaczyć należy, że wśród

Polaków dwa fuchy doskonale są reprezentowane: stolarstwo i szewstwo. W jednym i drugim są doskonali fachowcy, i ci z całą okazałością wystąpić powinni. Umeblowanie całego domu, stylowe garnitury (w stylu zakopańskim i angielskim), tanie, proste, ale porządne meble kuchenne, oto wyroby stolarzy polskich. Majstrowie kunsztu szewskiego mają pole do popisu, wystawiając obu wie, począwszy od długich a nieprzemakalnych butów, a skończywszy na pantoflach. Dalej krawiectwo polskie, ciesielstwo, kowalstwo i młynarstwo mogą wśród Polaków znaleźć przedstawicieli na wystawie.

Zapiski przemysłowe.

NOWE SPRZĘGŁO AUTOMATYCZNE. P. Wł. Rebczyński, kustosz miejskiego muzeum przemysłowego we Lwowie, skonstruował wedle własnego pomysłu model automatycznego sprzęgła dla wozów kolejowych, z którym zamierza ubiegać się o nagrodę konkursową w Peterburgu. Model ten przedstawiony był d. 8. b. m. na posiedzeniu Towarzystwa politechnicznego we Lwowie, a wedle opinii znawców, którzy go oglądali, jest pomysł p. Rebczyńskiego, oparty na zasadzie automatycznego chwytu nożycowego, zupełnie oryginalny, i jest możliwość zastosowania sprzęgła tej konstrukcyi w praktyce.

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY W ZAKOPANEM. Na odbytem w dniu 18. marca b. r. pod przewodnictwem hr. Władysława Zamoyskiego zgromadzeniu właścicieli domów i pensyonatów w Zakopanem, zaproszonych przez naczelnika gminy dr. Chramca, w celu obrad nad budową zakładu elektrycznego, postanowiono zawiązać spółkę udziałową na podstawie ustawy z r. 1875, przyjęto jednomyślnie projekt statutu i podpisano od razu 60 udziałów po 1.000 K. Ponieważ gmina Zakopane i klimatyka zgłosiła dalsze 10 udziałów, a już następnego dnia przybyło 7 udziałów, przeto jest nadzieja wybudowania zakładu jeszcze w ciągu roku bieżącego. Projekt tego zakładu opracowany przed 3 jeszcze laty na żądanie i kosztem rady gminnej zakopańskiej przez inżyniera cywilnego z Krakowa, p. Stanisława Horoszkiewicza, jest obliczony na 4.600 lamp 16-świecowych. Do oświetlenia ulic służyć mają lampy łukowe po 800 i żarowe po 25 świec, ewentualnie lampy Nernsta. Motorem będą 4 turbiny po 65 HP, wyzyskujące siłę wody potoku foluszowego, płynącego dotąd bezużytecznie wzdłuż Krupówek ze spadkiem przeszło 60 m. Będzie to więc u nas w Galicyi pierwsze zastosowanie na większą skalę przemiany siły wody płynącej na prąd elektryczny, w celach oświetlenia i poruszania motorów, a w przyszłości posłuży może do zaprowadzenia tramwajów lub automobilów elektrycznych w Zakopanem.

Rozmaitości.

TŁUMICIEL OGNI „EXCELSIOR“. Jest to aparat złożony z naczynia blaszanego, obejmującego około 4 litrów roztworu solnego, nie trującego i rurki szklanej, pokrytej płaszczem z przedziurawianej blachy. Za pociśnięciem odpowiednio umieszczonego guzika, odłamuje się koniec rurki, mieszczącej w sobie kwas solny, który spływa do wzmiankowanego roztworu i powoduje gwałtowne wywiązywanie się gazu kwasu węglowego, będą-

cego jak wiadomo energicznym tłumicielem ognia. Pod naciskiem wywiązyującego się gazu wytryska z aparatu płyn gaszący, który może być dowolnie na płomień kierowanym.

Patent na „Excelsior“ posiada firma Raab i Eckelmann w Dreźnie, która tam wynalazek swój d. 15. z. m. produkowała. Pierwszym przedmiotem pożarnym była przestrzeń na ziemi około 5 m. kw. obłana obficie mazią i naftą. Zapalono ją i czekano najsilniejszego rozwinięcia się płomieni. Wystarczyło około sześć litrów roztworu patentowanego, aby wzniecony pożar w ciągu minuty stłumić. Tak samo stłumiono płomień podpalonej, mazią i naftą oblanej, na dwa metry wysokiej konstrukcyi drewnianej w ciągu pół minuty — wreszcie pożar kominowy, do którego wtrąsnięcie półtora litra roztworu od dołu kominu wystarczyło, aby pożar wewnętrzny w kilku sekundach stłumić.

OGŁOSZENIA.

Konkurs.

Wydział „Centralnego Związku galicyjskiego przemysłu fabrycznego“ we Lwowie rozpisuje konkurs na posadę dyrektora biura Towarzystwa.

Do posady tej przywiązana jest roczna płaca w kwocie 6.000 koron, której podwyższenie przy szczególnych kwalifikacyach kandydata nie jest wykluczone.

Posada zostanie nadana na rok jeden prowizorycznie, poczem nastąpić może unormowanie kontraktowe dalszego stosunku służbowego.

Podania wnosić należy najdalej do dnia 31. maja b. r. na ręce Wydziału Towarzystwa (Lwów, plac Hallicki l. 10).

We Lwowie dnia 30. kwietnia 1903.

Wydział

Centralnego Związku galicyjskiego przemysłu fabrycznego.

Prezes:

A. Lubomirski.

Za sekretarza:

Dr. Władysław Stesłowicz.

Krajowa fabryka biszkoptów i pierników STANISŁAWA GURGULA,

ces. i król. dostawcy Dworu

w **Jarostawiu,**

poleca następujące serye swoich wyrobów:

Ciasta angielskie i sucharki — Wyroby preclarckie — Ciasta kruche i deserowe — Pierniki na sztuki i ozdobnie pakowane — Figurki z ciasta miodowego i cukrowego — Kompletnie kolekcye pieczywo i cukrów na drzewka Bozego narodzenia — Jajka i Baranki wielkanocne, Zajączki, Maczek w 7 kolorach — Pomadki, pakowane w kształcie wieńców cebuli i papryki — Kolekcye wytwornych pierników do herbaty pod nazwą „Morskie oko“ (wewnątrz kwiat szarotki, jako pamiątka z Tatr) — Piernik teatralny „Manru“ w ozdobnem opakowaniu, nugat, gau-gau, piernik tarty do potraw, cukierki słodowe na kaszel i t. d.

Liczne składy w całym kraju — sprzedaż przez agentów — specjalna ajencya i skład we Wiedniu (Castellgasse) — wywóz do Węgier, Bukowiny, Rumunii, Serbii, Bułgaryi i t. d.

8—?

Biuro centralne Kraków Słowiańska 2.

TREŚĆ: Koło polskie w obronie przemysłu krajowego. — Z wystawy spirytusowej w Berlinie. — Radium. — Z Towarzystwa dostaw dla armii. — Gdzie czego szukać? — Kronika. — Ogłoszenia.