

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 adresować należy:

Redakcya „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 do 4 cm. po 8 kor. za rok po 4 kor. 80 h. za pół roku.

Krajowy Związek przemysłowy i Krajowa Agencja handlowa

przyjmuje do Bazarów swoich we Lwowie i Krakowie: wszelkie wyroby przemysłu krajowego do sprzedaży komisowej za umówioną 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. Dostarcza szkołom i producentom koszykarskim łożyny i pośredniczy w zakładaniu kultur łoży koszykarskiej.

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

Adres Związku: Lwów, ulica Sykstuska 9.

Szkoły przemysłowe uzupełniające we Wiedniu.

W naszych kołach rękodzielniczych objawia się jeszcze niejednokrotnie niechęć do szkół przemysłowych uzupełniających i wogóle niezrozumienie potrzeby nauki uzupełniającej dla terminatora poza nauką praktyczną w warsztacie. Tymczasem cały świat nabrał już przekonania, że szkoła uzupełniająca jest dla ucznia rękodzielniczego niezbędną. Niemalym kosztem tworzą też cywilizowane państwa i udoskonalają szkoły tej kategorii, do czego się i korporacje rękodzielnicze groszem swym, radą i współdziałaniem przyczyniają.

Królestwo wirtemberskie, gdzie już przed 75 ciał laty nad zakładaniem szkół przemysłowych uzupełniających pracować zaczęto, liczyło w roku 1903 201 szkół tego rodzaju. Uczęszczało do nich 21 302 uczniów tj. jeden uczeń na 102 mieszkańców tego niewielkiego kraju, liczącego około 2,170.000 ludności. Jeżeli cyfry te porównamy z datami, dotyczącymi Galicji — która liczy 7,316.000 mieszkańców a 54 szkół przemysłowych uzupełniających, do których w r. 1906 zapisało się 6728 uczniów — to się przekonamy, że u nas jeden uczeń przemysłowy wypada na 1087 mieszkańców, tj. przeszło 10 razy mniej niż w Wirtembergu, nie mówiąc już o tem, żeśmy do porównania wzięli cyfrę uczniów zapisanych, z których zaledwie 75% na naukę uczęszczało.

W Austrii odbywa się praca nad organizowaniem szkolnictwa przemysłowego dopiero od lat trzydziestu, ale wyniki tej pracy, w której biorą udział sami przemysłowcy, korporacje przemysłowe, gminy, powiaty, kraje i państwa są już (zwłaszcza w zachodnich krajach) wcale pokaźne. Przeszło 1000 szkół przemysłowych uzupełniających z liczbą około 130.000 uczniów, 11 szkół rzemieślniczych, 160 szkół zawodowych dla rozmaitych rzemiosł i 21 państwowych szkół przemysłowych wyższego typu — oto szereg zakładów, poświęconych dziś rzemieślnikom i przemysłowcom.

Nadzwyczaj wiele w kierunku szkolnictwa przemysłowego uzupełniającego dla młodzieży rzemieślniczej, uczyniła sama stolica państwa, Wiedeń. Przyglądnijmy się więc szczegółowo organizacyi, frekwencji i działalności szkół tych we Wiedniu.

Na ludność około 1,800.000 mieszkańców, istniało we Wiedniu w r. 1905:

40 szkół przemysłowych uzupełniających dla chłopców z liczbą 9684 uczniów zapisanych, z których około 70% uczyniło zadość celowi nauki;

11 szkół przemysłowych uzupełniających dla dziewcząt z liczbą 3575 uczennic, z których przeszło 72% uczyniło zadość celowi nauki;

35 szkół przemysłowych uzupełniających o kierunku fachowym dla uczniów warsztatowych, których było zapisanych 8278, a przeszło 85% tychże uczyniło zadość celowi nauki;

2 szkoły przemysłowe uzupełniające o kierunku

fachowym dla dziewcząt, których było 543 zapisanych a około 76% uczyniło zadość celowi nauki;

3 samoistne szkoły dla młodzieży kupieckiej z ilością 4386 uczniów, z których przeszło 70% uczyniło zadość celowi nauki.

Oprócz tego liczono 71 kursów przygotowawczych dla takich terminatorów, którzy 14 lat życia ukończyli, a nie uczynili zadość celowi nauki w pospolitej szkole ludowej i muszą być jeszcze w czytaniu, pisaniu, rachunkach i rysunkach ćwiczeni, ażeby móżdż z korzyścią przejść do szkoły przemysł. uzupełniającej — nadto 11 kursów przygotowawczych specjalnie dla uczniów z przemysłu gospodniego i kawiarnianego. Na tych kursach było 14.984 uczniów zapisanych a przeszło 75% uczyniło zadość celowi nauki.

We Wiedniu zatem jest ogółem 173 kursów i szkół, poświęconych nauce przemysłowej uzupełniającej o ogólnej liczbie 41.450 uczniów i uczenie zapisanych, tj. 3·2 razy więcej szkół i przeszło 6 razy więcej uczniów, niż w całej Galicyi!

Ze szczegółów organizacyi wymienionych szkół wiedeńskich, podamy najważniejsze.

1. Na kursach przygotowawczych, które zastępują przepisana ustawami szkolnemi naukę dopełniającą, odbywa się nauka w trzech dniach w tygodniu, a to: od godz. 8½ do 11½ przedpołudniem w niedziele, oraz w poniedziałki i wtorki od godz. 6½ do 8½ wieczorem. Prowadzi ją w każdej klasie jeden nauczyciel, a zadaniem nauki jest dopełnienie wyniesionych ze szkoły pospolitej wiadomości w czytaniu, pisaniu, rachunkach i rysunkach.

2. Organizacya szkół przemysłowych uzupełniających opiera się na niższo-austriackiej ustawie krajowej z d. 28. listopada 1868 i późniejszych tej ustawy nowelach. Celem tych szkół jest dawanie terminatorom i czeladnikom niezbędnych dla nich wiadomości teoretycznych, a w danym razie i praktycznych. Nauka odbywa się w niedziele przedpołudniem od godz. 8½ do 11½, i w trzech do czterech dniach tygodniowo od godz. 6½ do 8½ wieczorem. Na 40 szkół tej kategorii jest 8 o trzech klasach a 32 o dwóch klasach, z licznymi czasem oddziałami równorzędnymi.

Szkoły te mają albo charakter ogólny, albo w organizacyi swej uwzględniają już podział młodzieży na grupy fachowe. Uwidocznimy to na kilku przykładach. I tak:

Szkoła przy ulicy Embelgasse 46 ma dwie klasy i dwa lata nauki; pierwsza klasa rozpada się na 3, druga klasa na 2 oddziały. W I. klasie uczą w 2 godz. tygodniowo języka niemieckiego, stylistyki i geografii, w 2 godz. rachunków przemysłowych, w 1 godz. geometrii, w 2 godz. rysunku geometrycznego, w 2 godz. rysunków wolnoręcznych — razem 9 godz. tygodniowo. Nauka w II. klasie obejmuje:

2 godziny buchalteryi i wiadomości o ustawie przemysłowej, 4 godz. rysunków przemysłowo-artystycznych, 4 godz. rysunków zawodowych (w zakresie mechanicznym) — razem 10 godz. tygodniowo. Nauka odbywała się co niedziela od godz. 8 do 12 i w poniedziałki, środy i piątki od 6½ do 8½ wieczorem. Razem liczono 210 uczniów w pięciu oddziałach.

Podobną jest szkoła przy Stumpergasse 56, z tą wszakże różnicą, że w 9-ciugodzinach nauki na pierwszym roku jest 4 godz. rysunków a 1 godz. geometrii, na drugim roku zaś trwa nauka tylko 6 godz. tygodniowo, z których 4 przeznaczono na rysunki zawodowe a 2 na buchalteryę. Uczniów było 254 zapisanych.

Szkoła przy Neubaugasse 42 ma w II. klasie na fizykę i chemię 3 godz. tygodniowo — szkoła przy Neustiftgasse uczy w II. klasie modelowania w 2 godz. tygodniowo itd. Są to szkoły ogólne z pewnemi zmianami w planie nauki stosownie do potrzeby uczniów.

Szkoły z oddziałami fachowymi są przeważnie 3-klasowe. Tak n. p. szkoła przy Schellinggasse 13 ma 4 oddziały tj. oddział dwuletni dla uczniów budowlanych o 10 i 8 godz. nauki tygodniowo, a przedmiotami nauki są: nauka o rzutach, konstrukcyja budowlana z rysunkami i buchalterya — oddział maszynowy dwuletni o 10 godzinach tygodniowo w obu klasach, w których uczą nauki o rzutach, technologii, mechaniki, budowy maszyn, rysunków dotyczących i buchalteryi — oprócz tego dwuletni oddział rysunkowy dla rękodzielników, na którym w 10 godzinach tygodniowo uczy się przez 8 godz. rysunków zawodowych a przez 2 godz. buchalteryi.

Szkoła przy Habsburgplatz 2 z nauką trzyletnią o trzech klasach a 7 oddziałach taki ma plan nauki: W I. klasie 2 godz. stylistyki, 2 rachunków, 1 geometrii, 4 rysunków w ten sposób, że oddział A. ma rysunki wolnoręczne, oddział B. geometryczne, a oddział C. i wolnoręczne i geometryczne po 2 godz. tygodniowo; w II. klasie 1 godz. stylistyki, 2 godz. buchalteryi, fizyka i mechanika (w oddziale A. 1, w oddziale B. 2 godz.), chemia tylko w oddziale A. 2 godz., rysunki zawodowe w oddziale A. 4, w oddziale B. 5 godz. tygodniowo; w III. klasie buchalterya 2 godz., fizyka i mechanika 1 godz., chemia tylko w oddziale A. 1 godz., rysunek zawodowy 5 godz., nauka o motorach w oddziale B. 1 godz., wiadomości z ustawy przemysłowej 1 godz. tygodniowo. Cała ilość godzin naukowych wynosi w I. klasie 9, w II. i III. po 10, a uczniowie dzieleni są na oddziały wedle swych zawodów.

Szkoła przy Jubiläumsgasse 13 tak jest urządzona, że ma kurs przygotowawczy o 6 godz. tygodniowo — kurs dla uczniów przemysłu piekarskiego, rzeźnickiego i gospodniego, złożony tylko z nauki stylistyki i rachunków w 4 godz. tygodniowo — kurs dwuletni dla uczniów przemysłu przyodziewczego o 6

i 7 godz. nauki tygodniowo — i kurs dwuletni o 9 i 7-iu godz. nauki tygodniowo dla rzemiosł mechaniczno-technicznych. Nadto jest osobny oddział dla kupezyków o 6 godz. tygodniowo.

3. Na jedenaście szkół przemysłowych uzupełniających dla dziewcząt jest 6 trzyklasowych a 5 dwuklasowych. Nadto przy 4-ech szkołach 3-klasowych i przy 5-ciu szkołach 2-klasowych są jednoroczne kursa przygotowawcze, tak, że nauka trwa na nich cztery, względnie trzy lata.

Szkoły te przeznaczone są dla dziewcząt, które zajęte są jako pomocnice lub uczennice zawodowe w przemyśle. Wyjątkowo, w razie wolnego miejsca, wolno przyjmować w niektórych szkołach i inne dziewczęta, jednak za opłatą szkolną. Od wszystkich wymagane jest ukończenie szkoły pospolitej.

Kurs przygotowawczy obejmuje 8 godzin nauki, z których przypada 1 na religię, 2 na język wykładowy, 2 na rachunki, 1 na rysunki, 2 na roboty ręczne. Na I. roku jest również 8 godz. nauki, tj. 2 stylistyki, 2 rachunków, 2 rysunków, 2 robót ręcznych; na II. roku 10 godz. nauki, a to: 2 stylistyka i przepisy przemysłowe, 2 rachunkowość przemysłowa, 2 nauka o materiałach, 2 rysunki, 2 roboty ręczne. Trzeci rok nauki jest zorganizowany jako oddział handlowy i obejmuje 14 godz. tygodniowo, a to: 1 godz. korespondencya kupiecka, 1 godz. geografia handlowa, 2 rachunki kupieckie, 1 buchalterya, 1 nauka o wekslach, 2 stenografia, 3 rysunki, 3 język francuski. (W II. półroczu przypada na buchalteryę podwójną 1½ godz., na naukę o wekslach ½ godz.).

Takim jest zasadniczy plan nauki szkół trzyklasowych. W jednej z nich dodano w III. klasie naukę szycia i haftu kolorowego — w innej rysunki, malowanie, fizykę i chemię.

Szkoły dwuklasowe mają na I. roku 8 godz. nauki, obejmującej stylistykę, rachunki przemysłowe, rysunki i roboty ręczne, na II. roku 10 godz. nauki, obejmującej stylistykę, rachunkowość, rysunki, roboty ręczne, na III. roku 10 godz. nauki, obejmującej stylistykę, rachunkowość, rysunki, roboty ręczne i naukę o materiałach. W jednej z nich uczą także w dwóch grupach kroju.

4. Do fachowych szkół przemysłowych, utrzymywanych przez odnośne stowarzyszenia przemysłowe, należą:

4 szkoły dla piekarzy,

4 szkoły dla drukarzy i odlewaczy czeionek,

2 szkoły dla tokarzy,

po 1 szkole dla lakierników, introligatorów, fryzjerów, rzeźników, traktierników i kawiarzy (kilka oddziałów połączonych), hotelarzy, cukierników, grzebieniarzy i wytwórców wachlarzy, szklarzy i szlifierzy szkła, paśników, bronzowników i cyzelerów, złotników, zegarmistrzów, krawców, szewców, tapicerów, stolarzy, organmistrzów, koszykarzy, tkaczy, pończo-

szników i szmuklerzy, malarzy pokojowych i dekoracyjnych, litografów, optyków, kotlarzy, blacharzy i ślusarzy.

Do szkół tych uczęszczają wyłącznie uczniowie dotyczących korporacji, a organizacya ich jest rozmaita, mająca na oku ogólne wykształcenie ucznia, lecz zastosowana także do potrzeb terminatorów danego zawodu. Najlepsi uczniowie bywają wynagradzani nagrodami pieniężnymi w gotówce lub w książeczkach oszczędności, dyplomami uznania, medalami Izby handlowej, książkami itp.

Przy wielu ze szkół są kursa przygotowawcze dla uczniów, którzy celowi szkoły pospolitej nie uczynili zadość.

Koszta utrzymania tych szkół są pokrywane przez dotyczącą korporacyę przy pomocy subwencji ze strony państwa, kraju, gminy, Izby handlowej itd. Tak n. p. szkoła tokarzy przy Spörlingasse 3, do której uczęszczało 169 uczniów, kosztowała w roku szkolnym 1904/5 15.308 K. z czego korporacya pokryła około 33%, państwo 49%, gmina 9%, Izba handlowa 3·2%, kraj 0·24% itd.

5. Dla dziewcząt, zajętych zawodowo w pracowniach, istnieją dwie szkoły, utrzymywane przez stowarzyszenie przemysłowe wytwórców bielizny, prócz tego kursa fachowe przy stowarzyszeniach krawców i wytwórców kapeluszy słomianych.

6. Trzy szkoły uzupełniające handlowe utrzymywane są przez gremia kupieckie. Najgłówniejsza z nich, która się rozwinęła na podstawie szkoły handlowej, założonej jeszcze w r. 1848, składa się obecnie z kursu przygotowawczego, który liczył w r. 1905 5 oddziałów i 208 uczniów i z trzech klas fachowych, liczących razem 80 paralelek z ilością 3709 uczniów. Inne dwie są mniejsze, a z organizacyą podobną.

Oto jest stan szkolnictwa przemysłowego uzupełniającego we Wiedniu. Wymagało ono w r. 1906 wydatku w łącznej kwocie 867.000 K., do której przyczyniali się przemysłowcy w wysokości 45%, opłatami, ściąganiem wraz z podatkiem zarobkowym, kraj w wysokości 25%, gmina miasta Wiednia 20% i Izba handlowa i przemysłowa w wysokości 10%. Subwencya państwa na utrzymanie fachowych szkół przemysłowych uzupełniających wynosiła 91.200 K.

J. Starkel.

Wystawa rękodzielniczo-techniczna we Wiedniu.

„Liga pomocy przemysłowej“ rozesłała następujące pismo:

O D E Z W A

w sprawie obesłania wystawy rękodzielniczo-technicznej we Wiedniu, rozpoczynającej się w dniu 1. Października 1907 r.

Za zezwoleniem c. k. Ministerstwa handlu L. 7028 z dnia 4. kwietnia br. otwarta zostanie, jak

wiadomo w dniu 1. października br. we Wiedniu, Wystawa techniki rękodzielniczej (Ausstellung für Handwerkstechnik).

Dyrekcya tej Wystawy (Direktion des k. k. Gewerbeförderungsdienstes Wien IX/2 Severingasse 9.) odezwą do L. II. — 374/405 G. H. z dnia 30. lipca br. zaprosiła Ligę pomocy przemysłowej do współudziału z wezwaniem, żebyśmy myśl obesłania tej wystawy poruszyli w jak najszerszych kołach naszego rękodzielnictwa.

Z uwagi na poważny charakter tej wystawy i na jej cel dla interesów średniego i mniejszego przemysłu niezwykle ważny, Liga pomocy przemysłowej pozwala sobie zwrócić na nią uwagę wszystkich interesowanych i powołanych czynników.

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 rękodzieła.

Wystawę tę należałoby przeto jak najliczniej obesłać — jednakże 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 naszej do wymienionej Dyrekcyi wystawy położyliśmy największy nacisk właśnie na tę okoliczność.

Zaznaczyliśmy, 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 wyposażać należy.

W dalszym ciągu naszej odpowiedzi położyliśmy także nie małą wagę na obniżenie transportu dla mających się wysłać wytworów, i prosiliśmy, by Ministerstwo handlu w porozumieniu z Ministerstwem kolei zniżyć tę naszym rękodzielnikom przyznało.

Podjętą w tej sprawie akcyę naszą pozwalamy sobie przedstawić obecnie cennej uwadze powołanych czynników, a to Szan. Reprezentacyi większych gmin miejskich, Szan. Izb handl. przem. Izb rękodzielniczych, Stowarzyszeń Pomocy przem. itd. w przekonaniu, że uznając zarówno z nami doniosłość obesłania rzeczonyj wystawy, poparcia nam swego nie odmówią.

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 ułatwienie zgłaszającym się uczestnikom udziału w wystawie za pomocą zbiorowych zgło-

szeń 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 jak wiadomo 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 c. k. Urzędu popierania przemysłu (Gewerbeförderungsdienst Wien IX. Severingasse 9).

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

*

*

*

Program Wystawy, ogłoszony przez c. k. Urząd popierania przemysłu, brzmi jak następuje:

Z obliczenia przedsiębiorstw wytwórczych, dokonanego w 1902 r., okazało się, że w istniejących już wówczas w Austrii 599.980 przedsiębiorstwach małych i średnich, które zatrudniały mniej aniżeli 20 osób, przypada przeciętnie na jedną osobę siła używanych motorów w wysokości 0.22 siły konia.

To znaczne stosunkowo rozpowszechnienie popędu motorowego wskazuje na postępujące stale wewnętrzne przekształcenie się rzemiosła, spowodowane ustawicznym postępem nowoczesnej techniki rękodzielniczej. Technika ta doprowadza do skojarzenia pracy dokonywanej przez maszynę z pracą rąk w ten sposób, że zręczność i sprawność przemysłowca przy poszczególnych 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 uwieńczenia coraz lepszym wynikiem dostarczania także mniejszym zakładom dostatecznie sprawnych środków pomocniczych, które mają przeważnie charakter rozwiniętych i ulepszonych narzędzi, nadających się do ręcznego lub nożnego popędu, albo do popędu przy pomocy małych silniczków (motorów).

Typowymi przykładami takich maszyn, które można ogólnie określać nazwą maszyn rękodzielniczych, są oprócz małych motorów, między innymi także skombinowane maszyny do obrabiania drzewa (*Kombinierte Holzbearbeitungsmaschinen*) dla stolarzy, tokarki i wiertarki dla obróbki drzewa i metali, maszyny do zaginania, fałdowania i kantowania

Sicken, Wulst- und Abkantmaschinen) do obróbki blachy, maszyny do mieszania, misienia i dzielenia ciasta dla piekarzy, maszyny do siekania dla rzeźników, maszyny do krajania papieru dla introligatorów itd.

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

C. k. Urzędowi popierania przemysłu zależy na tem, żeby przez przekształcenie zastarzałych pracowników rękodzielniczych w odpowiadające nowoczesnym wymogom przedsiębiorstwa, utorować średniemu stanowi przemysłowemu drogę do postępu — ku czemu właśnie posłużyć ma znajomość nowoczesnej techniki rękodzielniczej. Wychodząc z tego założenia, urządza wspomniany c. k. Urząd w interesie ogólnym, za zezwoleniem c. k. Ministerstwa handlu L. 7028 z dnia 4. kwietnia 1907., Wystawę rękodzielniczo-techniczną z następującym programem:

1. CEL WYSTAWY.

Wystawa 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, udzielaną stanowi rękodzielniczemu przez c. k. Urząd popierania przemysłu.

2. MIEJSCE I CZAS.

Wystawa, do której statuty i regulamin hali maszynowej c. k. Urzędu popierania przemysłu się odnoszą, zostanie otwarta w dniu 1. października 1907 i potrwa przez 6 miesięcy. Odpowiednio urządzone ubikacje w budynku c. k. Urzędu popierania przemysłu (Wiedeń IX. Severingasse 9.) będą wystawcom oddane do bezpłatnego użytku.

3. PRZEDMIOTY WYSTAWY.

1. Wzorowe warsztaty dla wszelkich gałęzi 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, które opiekują się c. k. Urząd popierania przemysłu.

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 zwiedzanie wystawy, zamierzone jest po myśli §. 10. statutu dla hali maszynowej ok. Urzędu popierania przemysłu, udzielanie zasiłków rękodzielnikom w miarę rozporządzalnych funduszy. Do tych zasiłków mają jednak prawo tylko ci rękodzielnicy, dla których znajdywać się będą na wystawie środki rękodzielnicze bądź niezwykle ważne, bądź też w ogóle dotąd nieznane. Powołanie stypendystów odbywać się będzie w grupach złożonych z jednakowych albo pokrewnych rzemiosł.

*

*

*

Podzielamy w zupełności zapatrywanie „Ligi pomocy przemysłowej“, że wystawa ta ma wielkie znaczenie dla rękodzielników, a przede wszystkim dla naszych, którzy mniej niż na zachodzie posługują się maszynami pomocniczymi. Komisja kraj. dla spraw przemysłowych, oceniając doniosłość wystawy dla rękodzielnictwa krajowego, przedstawiła Wydziałowi krajowemu wniosek poparcia tejże z funduszy krajowych, a zwłaszcza wyznaczenia pewnej kwoty na stypendya podróźne dla rękodzielników naszych w celu zwidzenia Wystawy. Ze skromnych bardzo funduszy, które na cele podobne są do rozporządzenia, postanowił Wydział krajowy przeznaczyć 1600 K. na stypendya i uwiadomił o tem c. k. Urząd popierania przemysłu we Wiedniu. Suma ta może wystarczyć dla 26 rękodzielników ze Lwowa, Krakowa i kilku większych miast na opędzenie kosztów podróży i czterodniowy pobyt we Wiedniu. Jeżeli i miasta uchwalą odpowiednie zasiłki podróźne dla swoich, to pokażna liczba rękodzielników naszych będzie mogła z wielkim pożytkiem dla swych zawodów zwidzić Wystawę rękodzielniczo-techniczną we Wiedniu.

Kaflarstwo w Galicyi.

Jeszcze przed dwudziestu laty niewiele wiedziano o przemyśle kaflarskim w Galicyi. Piece kaflowe sprowadzano z poza granic kraju, szczególnie z fabryki Hardmuntha. piece drogie, dostępne tylko ludziom zamożnym. Zresztą posługiwano się piecami murowanymi z kamyków czy cegły. Dopiero pod wpływem mnożących się badań gliny przez krajową Stację ceramiczną, jej doświadczeń w wyrobie swojskiej, krajowej kaflki, zachęty i pomocy, udzielanej przez Stację, z drugiej zaś strony dzięki oddziaływaniu kraj szkoły garncarskiej w Kołomyi, która szereg zdolnych kaflarzy wykształciła — rozszerzył się zwolna przemysł

kaflarski w Galicyi, i stanowi już dziś wcale poważną gałąź przemysłu krajowego. To też piec kaflowy przestał być kosztownym nabytkiem w mieszkaniach ludzi zamożnych, upowszechnił się po biurach, po mieszkaniach miejskich średniej klasy, po dworach i dworach wiejskich i toruje sobie zwyczajnie drogę nawet do zamożniejszej chaty włościańskiej.

W Galicyi jest obecnie zwyż 50 samoistnych większych i mniejszych pracowni kaflarskich. W liczbie tej jest 6 fabryk większych z produkcją roczną do 1000 pieców i więcej, 16 średnich o produkcji rocznej około 300 pieców, reszta zaś to mniejsze warsztaty o rocznej produkcji 200, 100, 50 i mniej pieców. Cała produkcja kaflarska Galicyi wynosi rocznie około 15.000 kompletnych pieców kaflowych, a wartość jej, licząc średnio 50 K za jeden piec, wynosi 750.000 koron.

Powyższe cyfry wskazują, że kaflarstwo okazało wielką żywotność rozwojową i jako poważna gałąź produkcji krajowej zasługuje na należyte zaopiekowanie się niem.

Pominąwszy większe i zasobniejsze fabryki, które same sobie dają radę, zauważyć należy, iż mniejsze kaflarnie walcą z wielu trudnościami tak technicznej jak i ekonomicznej natury.

Nie rzadko zdarza się, że kaflarnie w jakiejś miejscowości rozpoczynają walkę konkurencyjną zniżeniem ceny i pomimo, że są warunki rozwoju dla obu, jedna lub obie padają ofiarą tej walki. Zachodzi przeto potrzeba badania stanu naszego kaflarstwa na miejscu i przychodzenia mu z pomocą tak ekonomiczną, przez udzielanie wydatniejszych pożyczek z funduszu przemysłowego oraz tworzenie związków handlowych, jak i fachową, przez udzielanie pomocy przy składaniu szkliw, budowie poprawnych pieców technicznych, dostarczanie form i t. p.

Potrzeba zaopiekowania się kaflarstwem krajowem wynika dalej z faktu, że fabryki morawskie i czeskie, a szczególnie czeska firma Hardmuth, wysyłają jeszcze zawsze do Galicyi co najmniej kilka tysięcy pieców kaflowych. We Lwowie, w Kołomyi i kilku innych miastach powyższe firmy mają swe zastępstwa. Zastępca Hardmutha w Kołomyi otrzymuje kompletny piec kaflowy, fajansowy biały, złożony ze 100 kafli i odpowiednich gzymsów, (wprawdzie z kafli nie pierwszej jakości), loco Kołomyja za 72 K i robi konkurencyę piecom miejscowym.

Głównem narzędziem kaflarza są formy gipsowe, w których się wytłacza kafle i inne części składowe pieca. Otóż pod względem zaopatrywania się w odpowiednie formy, kaflarstwo nasze przedstawia się na ogół nadzwyczaj smutno. Dotąd bowiem niema u nas w kraju pracowni, któraby się zajmowała wyrabianiem modeli i form kaflarskich. Wobec tego większe fabryki w części sprowadzają sobie formy ze specjalnych pracowni w Dreźnie, Lipsku i Berlinie, w części

zaś zakupują w fabrykach niemieckich na wagę stare, zużyte i wysortowane formy, bezwartościową makulaturę, którą w możliwy sposób starają się wykorzystać. Zamawianie form u naszych rzeźbiarzy zdarza się rzadko, gdyż bardzo dużo kosztuje. Kierownik kraj. szkoły garncarskiej w Kołomyi opowiada, że jeszcze w roku 1892, gdy zwiedzał jedną z większych kaflarni w Wrocławiu, właściciel jej, na pytanie, co robi ze zużytymi formami, oświadczył mu, że sprzedaje je fabrykom kafli w Galicyi po 50 marek za wagon. Mniejsze warsztaty albo z trudem nabywają z większych fabryk formy wysortowane i drogo za nie płacą, albo też ze zdobytych kafli obcych z jednego garnituru odtwarzają kafle, z innego gzyms i ze zbieraniny takiej tworzą całość. Skutkiem tego nie rzadko spotyka się piec, w którym gzyms górny kłóci się ze średnim, a oba z kablami, całość zaś nie czyni zadość najskromniejszym wymogom piękna.

Temu nienormalnemu stanowi rzeczy możnaby zapobiedz jedynie przez założenie pracowni rzeźbiarskiej, któraby krajowym kaflarniom dostarczała dobrych i tanich form. Sprawy tej jednak nie można pozostawić inicjatywie prywatnej. Pracownia taka, ażeby mogła dostarczać form po przystępnej cenie, musiałaby być założona na większą skalę, a będąc ograniczoną prawie wyłącznie na Galicyę, nie zapewniałaby odpowiednich zysków. Byłoby tedy najwłaściwsem, gdyby Wydział krajowy zechciał przy szkole garncarskiej w Kołomyi założyć pracownię form kaflarskich, któraby w nowe a dobre wzory kaflarnie krajowe po dostępnej cenie zaopatrywała. Możliwość w ten sposób nietylko używać tym kaflarniom ważnego poparcia w ich produkcji, ale, co ważniejsze, wprowadzić do pieców kaflowych żywioły ornamentyki swojskiej, dać im przeto znamię oryginalności etnograficznej, któraby korzystnie na wartość, cenę wyrobu i na wywóz pieców galicyjskiej produkcji wpłynęła. Szkoła kołomyjska posiada siły fachowo-artystyczne, któreby zadaniu takiemu najzupełniej sprostać były w stanie.

Rozumie się, że potrzebną jest także dalsza opieka i pomoc kraj. Stacji ceramicznej i szkoły garncarskiej w Kołomyi w zestawianiu coraz nowszych barwnych szkliw na kafle i dostarczaniu ich kaflarzom krajowym.

Drożyzna węgla.

Węgiel kamienny to jedna z nieodzownych podstaw przemysłu nietylko wielkiego ale i mniejszego. Od ceny węgla zatem zawisło w wysokim stopniu powodzenie przedsiębiorstw przemysłowych. Tymczasem od dwóch lat ceny węgla nieustannie podnoszą się i dzisiaj nie ma już mowy o tem, ażeby powróciły do pierwotnego poziomu.

Pomiędzy różnemi przyczynami tego wielce niepożądanego objawu ekonomicznego należy przede-
wszystkiem podnieść dwie okoliczności. Oto przemysł
w krajach austriackich, dzięki wzmożonej konsumeyi
wewnętrznej i podkopaniu przemysłu w Królestwie
Polskiem i Rosyi, podniósł się znacznie, a wskutek tego
podniosło się równocześnie zapotrzebowanie węgla
z jego strony. W dodatku fabryki nietylko pobierają
znacznie większe ilości węgla na potrzeby bieżące
ruchu, ale starają się, słusznie zresztą, zapewnić sobie
wielkie zapasy na przyszłość, licząc się nietylko z dal-
szym wzrostem ruchu, ale także z nieprzewidzianemi
przeszkodami w dostawie węgla, n. p. strajkiem gór-
ników.

Jak się zachowały wobec tego kopalnie węgla?
Pojęły zadanie swoje jednostronnie i egoistycznie
a w tem leży druga najważniejsza przyczyna podro-
żenia węgla. Zamiast zwiększyć należyte produkcję
węgla, co jest rzeczą możliwą, a nawet łatwą, zarządy
kopalń zdobyły się tylko na ciągle podwyższanie cen.
Ale nie skończyło się na tem.

Węgiel podrożał, a równocześnie zjawił się gro-
źny dla przemysłowców brak pewności w jego dosta-
wie. Zarząd kopalni, zawierając z fabrykantem kon-
trakt o dostawę węgla, nietylko żąda dłuższego, czę-
sto trzyletniego czasu dostawy, nietylko nakłada wy-
sokie ceny, ale w dodatku zastrzega sobie ten bar-
dzo wygodny dla kopalni, a dla przemysłowca nie-
słychanie uciążliwy warunek, że kopalni wolno do-
starczyć mniejszej ilości węgla, tudzież innego ga-
tunku, niż wskazuje kontrakt. W ten sposób chcą się
zarządy kopalń zabezpieczyć na wypadek braku wa-
gonów, albo strajku. Otóż skutkiem zbyt skwapliwego
nadużywania tej klazuli, doszło do tego, że nietylko
fabryki, ale nawet magistraty miast, n. p. Wiednia,
musiały sprowadzać węgiel z górnego Śląska, albo
z Królestwa Polskiego, chociaż kopalnie austriackie
mają możność dostarczenia węgla wszystkim konsu-
mentom wewnętrznym.

Stokroć gorzej od magistratów wychodzi na tem
drobny przemysłowiec i ogół ludności, zwłaszcza słab-
sze ekonomicznie jej sfery.

Trzecią, niemniej ważną przyczyną podrożenia
węgla, jest brak wagonów, stałe niedomaganie kolei
austriackich. Wedle obliczeń jednego z wiedeńskich
dzienników, w ostrawskim zagłębiu węglowem ża-
dano w pierwszej połowie czerwca przeciętnie 1399

wagonów, zarząd kolei zaś dostarczał tylko 1077.
Dzienny brak wagonów wynosił tedy w czerwcu 322
wagonów. W drugiej połowie czerwca żądały kopalnie
przeciętnie 1512 wagonów dziennie, kolej dostarczała
1099, deficyt wynosił codziennie 413 wagonów. Oczy-
wiście o zapasach na zimę wobec tego nie można
myśleć i znowu konsumenci będą zdani na łaskę losu.
Nowe wagony, zamówione specjalnie dla dawnej
kolei Północnej, nie zostaną dostawione przed jesie-
nią. Obecny park kolejowy, wedle urzędowej staty-
styki, jest niewystarczający, nowe zamówione wagony
nie tak prędko dostaną się do ruchu, a w dodatku
znaczna stosunkowo liczba austriackich wagonów
bywa zbyt długo trzymaną na zagranicznych kolejach,
zwłaszcza włoskich. Wypożyczanie wagonów jest na
razie niemożliwem, gdyż zarządy austriackich kolei
w poprzednich latach nie chciały zawrzeć kontrak-
tów ze względów ekonomicznych z towarzystwami
wypożyczania wagonów, a one tymczasem pozawie-
rały długoterminowe ugody z zagranicznymi kolejami.

Wobec tego i fabryki i koleje nawet muszą się
liczyć z bardzo niepomyślnymi warunkami na targu
węglowym. Koleje państwowe, zawierając kontrakty
o dostawę węgla na rok przyszły, musiały uciec się
do pomocy zagranicy. Oto cyfry w tej sprawie: kra-
jowe kopalnie węgla dostarczyć mają kolejom pań-
stwowym 740.500 ton węgla kamiennego, tudzież
513.750 ton węgla brunatnego, razem 1.254.250 ton.
Zagraniczne kopalnie mają dostarczyć 736.600 ton
węgla, a więc przeszło połowę dostawy krajowej.
Nawet Anglia ma dostarczyć 65.000 ton dla połu-
dniowych kolei państwowych. Cena normalnej tony
wynosi przeciętnie na rok przyszły około 10·5 K wo-
bec 8·8 K na rok bieżący, a 6·4 K za rok ubiegły.

Jeżeli fabryki a nawet koleje mają takie tru-
dności w zaopatrywaniu się w węgiel, jeżeli cena
jego na kolei wzrosła w dwóch latach z 6·4 K na
8·8 K od tony, to publiczności grozi wprost
klęska węglowa, zwłaszcza w Galicyi, która
i pod tym względem walczyć musi z większemi prze-
szkodami, niż inne kraje. W Krakowie już obecnie
w niektórych składach podrożał poraz drugi węgiel.
Tak się dzieje w lecie. Co będzie w zimie, można
sobie wyobrazić na podstawie doświadczeń z poprze-
dnich lat. Magistraty miast powinny pomyśleć o tej
sprawie, ale przede wszystkim parlament. W jesien-
nej sesyi powinien przystąpić do gruntownego usu-
nięcia klęski węglowej.

KRONIKA.

Szkolnictwo zawodowe.

W SZKOLE STOLARSKIEJ W KALWARYI roz-
poczną się wpisy uczniów na rok szkolny 1907/1908 dnia

1 września b. r. i trwać będą przez tydzień. Ponieważ
tylko ograniczona liczba uczniów przyjętą być może —
należy wcześniej zgłoszenia nadsyłać, gdyż późno nade-
ślane nie będą uwzględnione.

Warunki przyjęcia uczniów są następujące:

1. Ukończony 14 rok życia i fizyczne uzdolnienie do pracy w warsztacie, stwierdzone świadectwem lekarskiem.
2. Ukończone 4 klasy szkoły ludowej.
3. Rewers ojca lub opiekuna, iż uczeń przez przeciąg przepisany nauki Zakładu nie opuści.

Nauka w szkole trwa 4 lata i jest udzielana bezpłatnie na podstawie planu zatwierdzonego przez Wydział krajowy, a ma za zadanie dokładne wykształcenie ucznia w zawodzie stolarskim.

Zakład przyjmuje uczniów dla specjalnej nauki stolarstwa maszynowego, który to kurs trwa 2 lata. Uczniowie tego kursu uczą się obróbki drzewa na maszynach pomocniczych i muszą uczęszczać na kurs wieczorny dla majstrów i czeladzi stolarskich przez 2 lata.

Uczniowie znajdują bezpłatne pomieszczenie w bursie utrzymywanej przy pomocy miejscowego Towarzystwa Pomocy przemysłowej z funduszy udzielanych przez kraj, powiat, Izbę handlową i przemysłową oraz z funduszy własnych Zakładu. Wszyscy uczniowie muszą mieszkać w bursie, a winni być zaopatrzeni dostatecznie w potrzebną bielizną, ubranie i obuwie. Każdy ze starających się o miejsce w bursie, winien przedłożyć świadectwo ubóstwa wraz z podaniem stylizowanym do Zarządu szkoły.

Oprócz nauki codziennej urządzony będzie także wieczorny kurs majstersko-czeladniczy, na który wpisy rozpoczną się w dniu 8 września i będą trwały do dnia 15-go października b. r.

Warunki przyjęcia:

1. Ukończona szkoła ludowa z dobrym postępem, względnie kurs wstępny.
2. Uzdolnienie fachowe.

Nauka na tym kursie trwa od 15 października do 15 kwietnia i udzielana bywa w godzinach wieczornych od 8-mej do 9½ godz. wieczorem 3 razy tygodniowo i w niedzielę rano od 8-mej do 10-tej, na podstawie planu zatwierdzonego przez Wydział krajowy.

ROZSZERZENIE PROGRAMU NAUKI nastąpiło w Politechnice lwowskiej. Rozszerzonym mianowicie został dotychczasowy Wydział inżynierii budownictwa wodnego od dnia 1-go października r. b. i będzie nadal zwać się Wydziałem hydrotechnicznym. Jak z nazwy tej wynika, obejmować będzie wydział ten całość inżynierii wodnej, a więc nie tylko w zakresie dotychczasowego budownictwa, lecz także w zakresie prac melioracyjnych i rolniczych, co dla kraju naszego jest bardzo ważnem, a w czem abiturycenci politechniki naszej musieli jeszcze uzupełniać swe studia we Wiedniu lub w Niemczech, aby być należycie uzdolnionymi inżynierami melioracyjnymi. Wydział krajowy przyrzekł wspierać stypendyami krajowymi słuchaczy Politechniki, którzy się na Wydział hydrotechniczny zapiszą. Nauka na tym wydziale, podobnie jak na dotychczasowym inżynierii, trwać będzie 4½ lat, a cała nadwyżka kosztów na utrzymanie tego wydziału wymagać będzie od rządu zaledwie 12.000 K rocznie.

W SZKOLE GARNCARSKIEJ W KOŁOMYI rozpocznie się rok szkolny dnia 1 września b. r. Warunki przyjęcia są następujące:

1. Ukończony 13 rok życia i fizyczne uzdolnienie do zawodu rękodzielniczego.
 2. Ukończona szkoła ludowa z dobrym postępem.
- Podania zaopatrzone w metrykę i ostatnie świadectwo szkolne należy adresować „Do Dyrekcji kraj. Szkoły garncarskiej w Kołomyi“.

Przy szkole znajduje się internat, w którym ubodzy uczniowie zamieszkowi za niewielką opłatą otrzymują całe utrzymanie. Przyjęty do internatu winien mieć własną pościel.

Rozmaitości.

WYZYSKANIE SIŁY WODNEJ W PERU. Mniemano dotychczas, że największą siłę wodną przedstawiają wodospady Niagary w Kanadzie, tymczasem pokazuje się, że bogatszą w tym względzie jest republika Peru w Ameryce. Oto rząd tamtejszy poruczył inż. Emilio Quarini zbadanie sił wodnych w kraju ze względu na zastosowanie ich w rolnictwie i w przemyśle.

E. Quarini, przedkładając sprawozdanie z prac swoich, poleca przede wszystkim wykorzystanie znajdującego się w południowo-wschodniej części Peru i w zachodniej Boliwii jeziora Titikaka, położonego na wysokości 3.850 m. Owo święte jezioro starożytnych Peruańczyków zajmuje powierzchnię 8.354 km² z objętością wody obliczonej na 5 039,800.000 hektolitrow i przedstawia energię o sile 21.000 KP. Z tego olbrzymiego jeziora ma się na zachodniej części odprowadzać 100 m³ wody na 1 sekundę. Ażeby ilość tę zużytkować, miałoby się według planu Quariniego o przebić tunelem góry Andy, które jez. Titikaka otaczają i wznoszą się ponad zwierciadło wody średnio na 250 m. Według innego projektu, łatwiejszego do wykonania, miałoby się tę wodę wyprowadzić na najwyższy punkt Andów t. j. do wysokości 4.100 m i stąd dopiero przy jeszcze większym spadzie odpowiednio ją zużytkować. Siłę wodną można by według opinii Quariniego zastować do ruchu kolei elektrycznych w górnictwie; zwłaszcza, że górnictwo w Peru nie jest należycie rozwinięte w stosunku do bogactwa kraju, głównie z braku siły motorycznej. Tak samo dąłoby się rozwinąć przemysł metalurgiczny, niemniej zastosować tanią siłę wodną dla celów rolniczych, n. p. do uprawy roli i wielu zakładów przemysłowo-rolnych. Również i dla celów żeglugi wodnej, do oświetlania portów i wielu innych przedsięwzięć elektrycznego przemysłu.

Według fachowych obliczeń koszt wykonania tego niezwykłego projektu wykorzystania siły wodnej jeziora Titikaka, wynosiłby 40 milionów pesów, t. j. przeszło 60 milionów K.

GODNE NAŚLADOWANIA. Czytamy w *Kupcu polskim*: Ministerstwa spraw wewnętrznych i sprawiedliwości w Saksonii udzielają od pewnego czasu młodym prawnikom w służbie rządowej, którzy się o to zgłoszą, dłuższego urlopu do zaznajomienia się w sposób praktyczny ze sprawami przemysłowymi i handlowymi. Tak np. w wielkiej firmie braci Uebel w Plauen zatrudniony jest obecnie referendaryusz sądowy (tyle co auskultant w Austrii) — który otrzymał od swej władzy przełożonej pięciomiesięczny urlop, ażeby wtajemniczył się w praktykę handlową. Jedna z gazet niemieckich, donosząc o tem, dodaje: „Dobrze by było, gdyby także urzędnikom pocztowym, kolejowym i cłowym dano taką samą sposobność do praktycznego zaznajomienia się z ruchem w handlu i w przemyśle, z potrzebami kupiectwa, z ich troskami, a niemniej z trudnościami, jakie im nieraz sprawiają władze państwowe“. My zaś pozwolimy sobie zwrócić uwagę, że takie postępowanie władz państwowych przydałoby się zwłaszcza w Austrii.