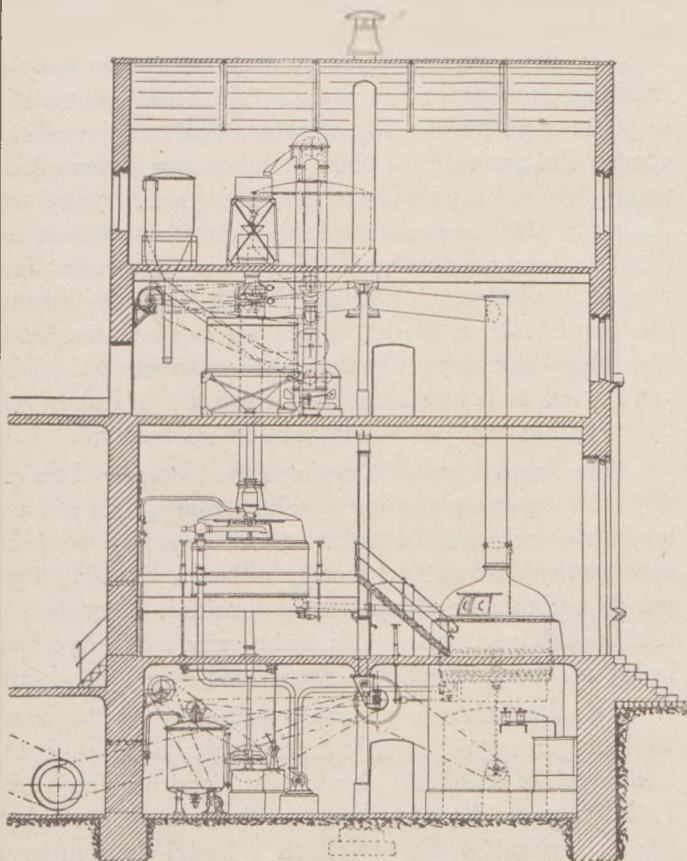


# PRZEMYSŁ PIWOWARSKI

ORGAN CENTRALNEGO ZWIĄZKU PRZEMYSŁU PIWOWARSKIEGO I SŁODOWNICZEGO W RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

REDAKCJA I ADMINISTRACJA — Warszawa, Wiejska 17. — Telefon 5-96. Otwarta od 1 do 3 po poł.



## JOHANNES LINZ

BIURO INŻYNIERSKIE

Fabryka maszyn, kotłownia oraz odlewnia

RAWICZ — Wlkp.

Rok założenia 1862.

□ □ □

Specjalna fabryka

Urządzeń dla browarów i słodowni

Suszarnie słołu według własnego doświadczonego systemu dla wyrobu wszelkiego gatunku słołu.

Zalety moich suszarni (dwi i trzypółkowych) są następujące:

- 1) duża powierzchnia ogrzewalna grzejników, stąd bardzo małe zużycie węgla,
- 2) niezwykła wydajność,
- 3) solidne wykonanie w żelazie, a więc mało robót murarskich, przez co unika się remontów,
- 4) łatwość obchodzenia się.

Przebudowa i naprawa wadliwych suszarni.

Straty browaru przez brak kontroli przewyższają koszt chociażby jaknajczęstszych analiz.

## PIWOWARSKA PRACOWNIA ANALITYCZNA

WARSZAWA, WIEJSKA 17, m. 2. TEL. 5-96.

P. K. O. Związek Właścicieli Browarów w Polsce Nr. 1041.

CENNIK ROZBIORÓW W Nr. 47 „Przemysłu Piwowarskiego“ z r. 1927. (ABONAMENT).

D O S T A R C Z A M Y

**WEYERMANA SŁÓD KARMELIZOWANY**

do piw jasnych i ciemnych, pochodzący ze światowej wyspecjalizowanej fabryki. Niedostępnej jakości z powodu opatentowanej metody własnej, nigdzie nie znajduje równego sobie pod względem jakości. Słód karmelizowany przyczynia się do potanienia produkcji i poprawia smak.

Natychmiastowa dostawa ze składu rozdzielczego

**KAROL HESSENMÜLLER, Bydgoszcz, tel. 379.**

Inż. MARJAN KIWERSKI.

**SPRAWOZDANIE**

**Z PIĘCIODNIOWEGO KURSU PIWOWARSKIEGO  
URZĄDZONEGO PRZEZ  
ZWIĄZEK PIWOWARÓW W POLSCE  
W DN. 22 — 27 LUTEGO 1930 R. W KRAKOWIE.**

(Ciąg dalszy).

Następnym punktem programu było sprawozdanie z odbytego w dniach 27.X.30 stycznia roku bieżącego Kursu Piwowarskiego w Berlinie. Fragmenty z tematów omawianych podczas berlińskich wykładów i dyskusji, zanotowane przez jednego z uczestników kursu berlińskiego kol. Czajkowskiego, odczytane przez kol. Kaempego, podaje poniżej: Dypl. inż. Rausch w swoim odczycie podkreśla ważność i konieczność przeprowadzenia, bodaj raz do roku, kontroli kotłów i maszyn na ich efektywną wydajność. Dla dokładnego określenia efektywnej wydajności kotła parowego koniecznym jest przy próbach odparowania (Verdampfungsversuch) zastosowywać metody ważenia wody, a nie mierzenia, gdyż dokładnych zegarów wodnych (Wassermäßer) nie posiadamy i wyniki uchylają się od prawdziwych od 2 — 10%. Przy zaniechaniu przeprowadzenia kontroli często pracuje się w praktyce z wynikiem efektywnym 30 — 40%, co jest stanowczo marnowaniem opału.

Dypl. inż. Gesell specjalnie zwraca uwagę kierowników technicznych na to, że bardzo często prąd miejski bywa tańszy od własnego, zwłaszcza w tych wypadkach, kiedy bierze się do gotowania piwa parę bezpośrednio z kotła. W tym czasie powinno się przekładać motory na prąd miejski, a turbiny lub maszyny parowe zatrzymywać.

Dr. Scheda poleca kontrolowanie co pewien czas wszystkich termometrów, jako też cukromierzy, z normalnymi, a zwłaszcza rejestrujących termometrów na suszarniach i to przed rozpoczęciem kampanji. Praktyka wykazała, że rejestrujące termometry już

po kilkumiesięcznym używaniu wykazują znaczne odchylenia od normalnych.

Dr. Rothenbach zwraca uwagę na to, że chociaż rzadko, lecz czasami zdarza się brak pienistości w piwie z powodu wody, zawierającej w niewielkich choćby ilościach olej z maszyn lub pomp przez ogrzewanie wody bezpośrednio (bez węzownic) parą wydechową. Olej z wody daje się usunąć zapomocą dodawania wody wapiennej i siarczanu glinowego. Jednak dla uniknięcia takich przykrych skutków, jak zanik pienistości w piwie, zaleca się ogrzewanie wody we wszystkich wypadkach tylko węzownicami. Zdarza się też, że przy pompach powietrznych, tłokowych, cylindry smaruje się oliwą zamiast gliceryną.

Dr. Schmal mówi o wykonaniu i ocenie chemicznej i biologicznej analizy i poleca tam, gdzie nie posiada się własnego laboratorium, wysyłać co jakiś czas próby surowców i wody, brzezki, drożdży i piwa do badania do stacji doświadczalnej. W razie wyników dodatnich kierownik techniczny może być spokojny o jakość i czystość biologiczną swego produktu.

Dr. Stockhausen poucza o pobieraniu prób w celu biologicznego badania i demonstrowa kilka łyżek niklowych z dziobem, kształtem przypominających łyżki wazowe, dla dogodnego pobierania prób z chłodników, aparatów chłodniczych i kadzi fermentacyjnych. Przed pobraniem próby łyżkę należy oblać spirytusem, zapalić i w ten sposób wyjałowić.

Do mikroskopowania drożdży Dr. Stockhausen nie radzi brać wody destylowanej, gdyż po pewnym czasie nawet w wyjałowionej wodzie destylowanej tworzą się drożdże typu „Torula”, które często niepotrzebnie niepokoją piwowara. Do mikroskopowania drożdży poleca Dr. Stockhausen brać świeżą wodę wodociągową.

Najpewniejszą metodą odnalezienia sarcyny nawet w najmniejszych ilościach jest dodanie płynu ekstraktu drożdżowego z 5% alkoholem do piwa badanego, aby już po kilku dniach w razie dodatnim sarcyna silnie się rozwinęła. Buteleczki próbne powin-

ny być pod sam korek napełniane i szczelnie zamknięte.

Dypl. inż Kolbach wykłada o znaczeniu kwasowości podczas tworzenia się (Werdegang) piwa. Odczyt ten miał znaczenie teoretyczne i stał pod hasłem: „większa kwasowość — mniejsze Ph — lepsze piwo”.

Ustalono dla jęczmienia Ph = 6.3 — 6.0.

„ „ słoju jasnego Ph = 6.2 — 5.9.

„ „ słoju ciemnego Ph = 5.9 — 5.6.

„ „ brzeczki niegotowanej Ph = 6.1 — 5.8.

„ „ brzeczki 3 godziny gotowanej Ph = 5.8 — 5.5.

„ „ piwa 11% — Ph = 4.6 — 4.3.

„ „ wody destylowanej Ph = 5.75.

Przez dodawanie gipsu lub kwasu do wody destylowanej obniża się Ph przez dodawanie alkali podwyższa się Ph. Przy Ph = 4.7 w brzeczce, ta ostatnia nie daje się scukrować. Dla piw angielskich ustalono najkorzystniejsze Ph = 4.15 do 3.9. Przy tej ilości Ph jakość, smak i kolor piwa są najkorzystniejsze, dla piw niemieckich najkorzystniejszego Ph dotąd nie ustalono, prawdopodobnie znajduje się około 4.3. W każdym bądź razie kiepskie piwa posiadają wysokie Ph.

Dr. Fritz Windisch (jun.) twierdzi, że udało mu się dowieść na podstawie doświadczeń laboratoryjnych, że cała technologia fermentacyjna jest na błędnej drodze, gdyż jego doświadczenia wykazały, że drożdże w naczyniach zamkniętych i zamiast powietrzem impregnowane (naciągane) dwutlenkiem węgla (kwasem węglowym) rozwijają się korzystniej,

## FABRYKA KORKÓW E. POMERANZ

WIEDEŃ III/1. Ditscheingasse 3.

Adres telegr.: POMERKORK—WIEDEŃ.

DOSTAWCA NAJWIĘKSZYCH BROWARÓW  
W PAŃSTWACH SUKCESYJNYCH I NA BAŁKANACH.

Dostawa franco i oclona. Stale na składzie duże zapasy.

Oferty z próbkami są chętnie dostarczane na żądanie.

są silniejsze, jędrniejsze i znacznie silniej preferentowują medium, w tym wypadku piwo. Dlatego też poleca zaprowadzać w browarach zamknięte kadzie fermentacyjne nie tylko ze względu na czystość biologiczną, lecz aby otrzymać odpowiednią ilość kwasu węglowego, którym zapomocą pomp odpowiednich naciągałoby się te kadzie w zastępstwie powietrza. Podczas dyskusji okazało się jednak, że Prof. Hayduck i większość obecnych praktyków byli zapatrywań odmiennych, przyszłość więc pokaże, kto obecnie miał rację.

Prof. Dr. W. Windisch (sen.) jest zdania, że ideałem piwa jasnego jest typ pilzeński i dążeniem całego piwowarstwa niemieckiego powinno być osiągnięcie tego typu pod względem koloru, pienistości i jakości. A to się da osiągnąć przy metodzie pracy następującej: Jęczmień należy kupować szlachetny, chociaż droższy, gdyż w pracy i wydajności jest za-

13)

Inż. MARJAN KIWERSKI.

## Dzieje piwowarstwa.

Do stołu w czasach assyryjskich i nowo-babilońskich podawano piwo w kubkach i płaskich puharach, uwiecznionych na płaskorzeźbach ówczesnych.

Po ucztach normalnych, gdy pewna ilość gości „najspokojniejszych” pozostawała, aby w dalszym ciągu popijać „nektar zbożowy”, wnoszono wielkie dzbany z piwem niecedzonym, z których następnie każdy z uczestników pijatyki „ciągnął” powoli piwo zapomocą długich rurek w rodzaju cybuchów do fajak używanych.

Gdy który z pijących cokolwiek przebrał miarę, leczyl się bardzo szybko wytworem specjalnym aptek babilońskich. Recepta odpowiednia głosiła, że w tym celu brało się nasiona 5 roślin, rozcierało się razem i mieszało z piwem, a potem wypijało momen-

talnie. Lekarstwo to osiągało podobno skutek nadzwyczajny.

W pracy Dr. E. Hubera „Piwo w obrzędach religijnych i leczeniu babilońskim” znajdujemy ciekawe szczegóły dziejów piwowarstwa w czasach najdawniejszych. Na podstawie badań zbiorów archeologicznych muzeum berlińskiego i innych pisze Dr. E. Huber, że każdy rodzaj zboża w starej Babilonii miał swego boga, czy też boginię, którzy czuwali nad jego rozwojem. „Rękopisy” pozostałe z tego okresu wymieniają boginię jęczmienia Ni-da-ba i boginię pszenicy Nin-sar. Ta ostatnia zajmowała na Olimpie babilońskim ważny urząd — piwowara miejscowego, obowiązkiem jej było gotowanie dobrego piwa dla bogów. Podług wierzeń babilońskich bogini rolnictwa była jednocześnie patronką przemysłu rolniczego — piwowarstwa. W babilońskich tekstach religijnych bardzo często spotyka się określenia: „piwo boskie”, „piwo święte”, tak jak i „święty chleb”, „święta pszenica”, „poświęcony bogom jęczmień”, lub „boska pal-

DWUKOLOROWE  
**PODSTAWKI** pod szklanki **DO PIWA**

jak również i jednokolorowe  
 wykonuje po jednakowej cenie

TŁOCZNIA i DRUKARNIA PODSTAWEK

**„M E W A”**  
 GRUDZIĄDZ, UL. LIPOWA 15.

Wzory i oferty na żądanie wysyłamy odwrotnie.

**POLSKI PRZEMYSŁ KORKOWY**

SPÓŁKA AKCYJNA

Warszawa, Solec 59.—Tel. 232-09.

Skrót telegr. „POLKOREK”

**Największa w kraju**  
**MECHANICZNA FABRYKA KORKÓW**  
**i ZATWORÓW KORONOWYCH**

wsze tańszy. Tam gdzie jest odpowiednie urządzenie należy robić zalewy w temperaturze 20° lub 30° C i w ciągu 2 — 3 godzin przepuszczać silnie powietrze. Po upływie 8 godzin można zmienić wodę na zimną. Zalewanie w tej temperaturze działa dodatnio na jęczmiona nieodležałe i wogóle skraca czas zalewu do 48 godzin.

„Sztuki” na „klepisku” należy prowadzić zimno, nigdy nie powinny przekraczać temperatury + 17.5° C (+ 14° R), gdyż przy ciepłym przewodzeniu nadmiernie wyrasta kielek i w słodzie tworzy się dużo aminokwasów, które podczas fermentacji wytwarzają fuzle, a podczas suszenia sód jest ciemniejszy w kolorze. Sód zawierający dużo kwasu aminowego jest gorszy, gdyż podczas gotowania z chmielem przyciemnia brzeczke. Aminokwasy zmniejszają również pianistość piwa.

Piwo typu pilzeńskiego powinno być najjaśniejsze i czyste w kolorze (jasno słomkowe) bez wszel-

kich brudnych odcieni. Dziś już publiczność wie dobrze, że kolor piwa nie ma nic wspólnego z jego mocą.

Na suszarni, zwłaszcza górnej, trzeba zważać na to, żeby przez sód zielony przechodziły duże masy powietrza o niewysokiej temperaturze, żeby odciągnąć całkowitą wilgoć, aż do 5%, przy niskiej temperaturze, taki sód schodząc na dolną susznię przy wolnym podnoszeniu temperatury wytrzyma 85 — 90° C, nie zmieniając barwy, a mając wszelkie zalety typu pilzeńskiego. Sód w ten sposób wysłodowany i wysuszony posiada dużo aminów i amidów, czyli tych białek, które nadają piwu pełny smak i pianistość, pomimo wysokiego przefermentowania. Przecież piwa wysokiej jakości powinny być bardzo wysoko przefermentowane, a pomimo to posiadać smak pełny (vollmundig sein).

W warzelnii najważniejszym jest dobre scukrowanie przy temperaturze + 65° C (+ 52° R) (20 — 30 minut). Przy ściekaniu brzeczki do kotła piwnego

ma daktylowa”. Tak nazywano ofiary składane w hołdzie bogini piwa „Nin-bi” lub „d-Bi”.

Na tabliczkach zapisanych pismem klinowem, a pochodzących z okręgu Lagasch z okresu około 5000 lat przed Chrystusem, zanotowano szereg najdawniejszych świąt uroczystych, nazwanych świątecznym spożywaniem jęczmienia, siodu, chleba i świątecznym piciem piwa.

Napisy, wydobyte z ruin miasta Szyrpurli, pochodzące od władców akkadyjskich, mówią, że król Gudea z Ur na 3200 lat przed Chrystusem nazywał wybudowaną przez siebie w Szyrpurli ukochaną świątynię Eninnu „krajem piwem płynącą”. Tak wielką widocznie ilość piwa składano tam w ofierze bogom miejscowym.

Podobnie opowiada król Nabuchodonozor w roku 750 przed Chrystusem: „Piwo, piwo z miodem mieszane i piwo „leżakowe” płyną jak wodospady bezmierne podczas uczt Marduka i Sarpanitu”, albo też

„złociste jęczmiona i czyste jasne piwa składałem bogom w ofierze bez liczby i miary”.

Ofiara normalna składała się w tych czasach z 1 litra piwa i 1 litra zboża na chleb i mąkę. Piwo w dzbanach stawiano na ołtarzu, chleb trzymano w rękach wzniesionych do góry i ofiarowywano w ten sposób bogom, tak przynajmniej wyobrażają składanie ofiar wszystkie płaskorzeźby i rysunki z czasów starobabilońskich, nowobabilońskich i assyryjskich.

Bogowie, którym składano ofiary, należeli do rzędu bogów dobrych, którzy zwalczali bogów złych — demonów. Zadaniem bogów dobrych było też leczenie różnych chorób, sprowadzanych na ludzkość przez demonów. Naczelną boską lekarką była bogini rolnictwa, znająca najlepiej wszystkie rośliny, zioła, nasiona i korzenie, jej pomocnicami były boginie pszenicy, jęczmienia i piwa, które należały już w tych czasach najdawniejszych do rzędu leków uzdrawiających. Poznawano się widocznie już wtedy na cen-

trzeba zapobiec pienieniu się brzezki, gdyż przez to traci piwo koloidy, a więc i na jakości. Słodzin nie należy wyługowywać za mocno, gdyż ta manipulacja fatalnie działa na szlachetny smak piwa. Chmiel należy używać wyborowy i z chmielem gotować brzeczkę nie dłużej jak dwie godziny.

Piwnice fermentacyjne powinny mieć temperaturę nie wyższą ponad  $+ 4^{\circ} \text{C}$  ( $+ 3.2^{\circ} \text{R}$ ). Brzeczkę zadaje się drożdżami, w ilości pół litra drożdży gęstych na hektolitr brzezki, w temperaturze  $+ 7^{\circ}$  do  $+ 8^{\circ} \text{C}$  ( $+ 5.6^{\circ}$  do  $+ 6.4^{\circ} \text{R}$ ) i po 24 godzinach przepompowuje się na kadzie mniejsze. Pływaków do chłodzenia nie powinno się używać, gdyż takowe przeskadzają dostatecznemu i silnemu rozrostowi drożdży, a w brzezce fermentującej działają ujemnie na równowagę koloidów przez ścinanie się białka w pobliżu pływaków. Po ukończeniu fermentacji piwo bez pływaków posiada w przybliżeniu temperaturę piwnicy fermentacyjnej.

Składowanie piwa odbywa się normalnie przy niskiej temperaturze piwnic składowych od  $0^{\circ}$  do  $+ 1.0^{\circ} \text{C}$  (do  $+ 0.8^{\circ} \text{R}$ ). Kadzie aluminiowe, o ile są chłodzone pływakiem, są zgóry przeznaczone na zagładę, gdyż pomiędzy pływakiem, a ścianą kadzi wytwarza się prąd elektryczny, wywołujący elektrolizę, ofiarą której pada kadź aluminiowa, z metalu mniej szlachetnego od miedzi. Przy tankach aluminiowych nie powinno się używać pakunków z cyny, lub innych metali, a tylko pakunki gumowe (powodem również elektroliza).

(C. d. n.).

nych własnościach dyetetycznych drożdży i ciał białkowych, bo, jak „rękopisy” recept dawnych wskazują, wszelkie dawne środki lecznicze podawano chorym nie inaczej, jak rozpuszczone lub zmieszane z piwem.

Przedstawicielami boskiej medycyny na ziemi babilońskiej byli lekarze, zwani „ia-zu”, albo „a-zu”. Wspomina o nich słynny kodeks Hammurabiego, regulując rozmiary honorarjum podług cennika ułożonego.

J. A. Świącicki w swej „Literaturze babilońsko-assyryjskiej” wspomina, że niejaki Ibbani był lekarzem króla Gudei (około 3000 roku przed Chrystusem), a traktat o medycynie, którego szczątki przechowują się w muzeum brytyjskim w Londynie, pochodzi z czasów nie o wiele późniejszych. Przepisy tej księgi były pomieszane z czarami i urokami. Lekarstwa były przeważnie mieszaniną ziół najrozmaitszych, a prawo wyboru pomiędzy niemi w danym

**Maszyny do mycia i napełniania butelek do piwa, lemoniady i t. p.**

Kompletne urządzenia do wód mineralnych, od ręcznych do całkowicie zmechanizowanych, dostarcza jako długoletnią specjalność, firma

**WINTERWERB, STRENG & Co.**

w Mannheim — Käfertal.

Generalne zastępstwo na Polskę

DOM HANDLOWY

**BERNARD SZATENSZTAJN**

Warszawa, pl. Piłsudskiego 1.

**PIWOWAR STARSZY**

z długoletnią samodzielną praktyką w średnich i małych browarach, szkołą fachową krajową i zagraniczną, poszukuje posady od zaraz. Referencje poważne.

Łaskawe zgłoszenia: Kalisz, Fabryczna 13 m. 7.

wypadku miał zarówno lekarz, jak chory. Naprzykład, na ataki nerwowe przepisywano: albo „nasienie trzciny i daktyli w piwie”, albo „mleko krowie i gorycze w piwie”, albo „czosnek i gorycze w piwie”.

Choroby zakaźne, jak tyfus i cholera, znanymi były już wtedy ludzkości, jak również znano tam dobrze wartość zapobiegawczą piwa przeciwko tym epidemjom. Świadczy o tem napis, zawierający wezwanie do boga tyfusu Nergala:

„o Panie, nie wchodź nigdy do piwiarni!  
„ludzi, przy piwie siedzących, nie zabijaj!”

Dawne recepty lekarskie, przekazane pismem klinowem potomności, pisano stale podług przyjętych wzorów, umieszczając w pierwszym wierszu rodzaj środków lekarskich, w drugim nazwę choroby,

„Słodkie korzenie” „Na kaszel”

w trzecim sposób użycia leków. Naprzykład:

„Potłuc i w piwie przyjmować w 3 dawkach”.

(C. d. n.).

### Dla dobra i rozwoju piwowarstwa domagamy się:

1. Dopuszczenia do niekoncesjonowanego handlu, niepodlegającego ograniczeniom ustawy przeciwalkoholowej, napojów zawierających do 4% alkoholu wagowo;
2. Wyłączenia handlu takimi napojami z pod przepisów Monopolu Spirytusowego o handlu napojami alkoholowymi.

## Centralny Związek Przemysłu Piwowarskiego i Słodowniczego w Rzeczypospolitej Polskiej.

*Składki członkowskie.* Trudny pod względem gotówkowym miniony okres zimowy nie pozostał bez wpływu na kasy naszych organizacji. Składki członkowskie napływały słabo lub wcale, tak, że w chwili obecnej bieżące wydatki niemal całkowicie pochłonęły skromne nasze rezerwy. Usilnie zatem prosimy WWPP. Członków w imieniu wszystkich naszych związków o jaknajspieszniejsze uregulowanie zaległych składek. Wszak składki członkowskie są jedynym źródłem dochodów przewidzianych w budżetach, a nieregularne wpłacanie składek przysparza nam wiele trudności i z natury rzeczy utrudnia owocną dla piwowarstwa pracę.

*Uruchomione browary.* Jak nas informują, w roku bieżącym uruchomiono dalsze 2 browary w Nowem Mieście i w Janowie Lubelskim. Obydwa przedsiębiorstwa należą do kategorii małych.

*Organizacja browarów ziemi Lubelskiej.* W dniu 6 b. m. odbyło się w Lublinie zebranie browarów położonych na terenie Lubelskiej Izby Skarbowej. Celem zebrania było omówienie wzajemnych stosunków browarów, dotychczasowych niezdrowych warunków konkurencji i sposobów zaradzenia złemu przez stworzenie lokalnego porozumienia.

*Traktat niemiecki.* Po zawarciu traktatu Polsko-Niemieckiego możemy się spodziewać, że piwa niemieckie zjawią się na rynkach polskich, w szczególności na kresach zachodnich. Piwo niemieckie, w myśl klauzuli najwyższego uprzywilejowania, opłacać będzie cło konwencyjne, to jest takie, jakie opłacaia piwa czeskie.

*Podwyżka cła od słodu.* Na mocy rozporządzenia Ministra Skarbu cło na sód zostało podwyższone do 30 zł. na 100 kg. (D. U. z r. 1930. Nr. 22 poz. 189).

### CENY JĘCZMIENIA.

Warszawa.	4/IV	23.50 — 25 — zł.	
	5/IV	24.— — 25.50 zł.	
	8/IV	24.50 — 26.— zł.	
Bydgoszcz.	7/IV	21.50 — 24.— zł.	
	Kraków.	5/IV	26.— — 27.— zł.
	Lublin.	3/IV	19.— — 19.50 zł.
Poznań.	3/IV	22.— — 24.— zł.	
	5/IV	24 — — 26 — zł.	
	7/IV	25.— — 27.— zł.	
	8/IV	25.— — 27.— zł.	
Hamburg	4/IV	6.05 flh. Dun. Ros.	
	4/IV	6 15 flh. La Plata	
	8/IV	6.55 flh. Dun. Ros.	
	8 IV	6.45 flh. La Plata	
Chicago.	3/IV	Jęczmień słodowy 55 — 65 cts. za bushel	
	4/IV	Jęczmień słodowy 56 — 67 cts. za bushel	
	5/IV	Jęczmień słodowy 56 — 67 cts. za bushel	
	7/IV	Jęczmień słodowy 56 — 67 cts. za bushel	
8/IV	Jęczmień słodowy 56 — 67 cts. za bushel		

## Doroczne Ogólne Zebranie Członków Związku Właścicieli Browarów w Polsce

odbędzie się dnia 25 kwietnia r. b. w I-ym terminie o godz. 11-ej ewentualnie w II-im — o godz. 11½ rano, w lokalu Związku, przy ul. Wiejskiej 17, w Warszawie.

### Porządek dzienny:

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| 1. Zagajenie posiedzenia.                           | 6. Rachunek strat i zysków. |
| 2. Odczytanie protokołu z poprzedniego zebrania.    | 7. Bilans                   |
| 3. Wybór przewodniczącego                           | 8. Budżet na rok 1930.      |
| 4. Sprawozdanie z działalności zarządu za rok 1929. | 9. Projekt konwencji.       |
| 5. Sprawozdanie komisji Rewizyjnej.                 | 10. Wolne wnioski.          |
- ZARZĄD.

**POLECAMY:** do fabrykacji lemoniad i wód mineralnych esencje, ekstrakty, soki owocowe, barwiki nieszkodliwe, preparaty musujące wolne od szkodliwej Saponiny, pastylki do wody sodowej, kwas winny, cytrynowy, mleczny, natron, karmel etc.

**SPECJALNOŚCI:** SILKA — SZUMKA — ORANŻADA — POMOL — SZAMPAŃSKA — KRYSZTAŁKA MATA — ORZEŻWIANKA — SAMSON — ZDRÓJ TATRZAŃSKI.  
znane ze swej dobroci napoje orzeźwiającej.

## DOMAGALSKI i S-ka

POZNAŃ, Św. Marcin 34, Garncarska 8.

Parowa fabryka esencji, aromatów owocowych, barwików nieszkodliwych i t. p. Wytłocznia soków owocowych za pomocą siły hydraulicznej.

TELEFON 32-72.

ZAŁOŻ. 1901 r.



## MASA FILTRACYJNA



ENZINGER-UNION WERKE

## GAMBRINUS

SP. Z OGR. ODP.

POZNAŃ · WIELKA 16

## HOROWITZ & WITROFSKY, Bern, Czechosłowacja

Specjalna fabryka preparatów do barwienia piwa

## PIWO BARWIĄCE „SUPERIOR”

z najczystszej cukru-rafinady, olbrzymiej siły barwiącej, klarownej rozpuszczalności, przyjemne w smaku.

## WYCIĄG BARWIĄCY DO PIWA

Piwo ze słodu barwiącego, odgoryczone, wolne od wszelkich surogatów, kryształowo przezroczyste, o czystym smaku.

Generalne przedstawicielstwo na Polskę i składy konsygnacyjne

Inż. HERMAN BAUMGART

WARSZAWA, ELEKTORALNA 10, TEL. 519-00. ADRES TELEGR. GUMBAUMGART-WARSZAWA.

## **HUTA SZKLANA JABŁONNA**

SP. AKC.

### **już została uruchomiona**

i przyjmuje obstalunki na butelki ręczne i maszynowe.

Ze względu na przedwielkanocny sezon upraszamy Sz. Klijentów, w celu punktualnej dostawy, o łaskawe zgłaszanie swych zapotrzebowań zawczasu.

Z poważaniem

Zarząd  
HUTY SZKLANEJ  
JABŁONNA  
SP. AKC.

## **WEIGELWERK A. G. NEISSE-NEULAND**

### **NIEMCY**

### **TANKI**

dla piwnic fermentacyjnych i składowych, stalowe z obojętną trwałą powłoką wewnętrzną lub czysto aluminiowe wszelkich wymiarów.

### **WARZELNIE**

pięknie wykończone z kadzią filtracyjną lub z filtrem zacierowym, o najwyższej zdolności pracy i największej wydajności.

### **ŚWIETNE REFERENCJE W POLSCE**

**i w wszystkich krajach produkujących piwo.**