

PRZEMYSŁOWO-RZEMIEŚLNICZA.

PISMO TYGODNIOWE Z RYSUNKAMI.

REDAKCJA,

WARSZAWA.

Ekspedycja i Skład Główny.

przy ulicy Chłodnej Nr 10

Dnia 10 (22) Maja 1875 r.

Opłata kwartalna:

w Warszawie Rsr. 1.
na prowincji z przesyłką Rsr. 1 kop. 30
Egzemplarz pojedynczy kosztuje kop. 10

Cena ogłoszeń: od wiersza lub za jego
miejsce po kp. 5, albo 1/2 kop. za 5 liter.

Treść: Departament handlu i rękodzieł — Taksa prywatna wynagrodzenia za czynności techniczno budownicze w m. Warszawie. — Jaka jest najlepsza silnica dla drobnego przemysłu. — Tani i użyteczny przetwór. — Tania klisza galwaniczna. — Oczyszczanie szmat. — Oczyszczanie wody przeznaczonej do fabrykacji piwa. — Węgiel kamienny w Królestwie Polskiem. — Maszyna do nacinania pilników. — Rozmaitości. — Ogłoszenia. — Kursy giełdy.

DEPARTAMENT

HANDLU I RĘKODZIEŁ.

Departament Handlu i Rękodzieł podaje niniejszem do wiadomości publicznej, że z powodu nieprzedstawienia w terminie przepisany podług rozdziału 152 Ustawy Przemysłowej Zbioru Praw T. XI dowodów na wprowadzenie w wykonaniu poniżej wyszczególnionych przywilei, istnienie tych przywilei na zasadzie rozdziału 158 tejże Ustawy ustaje, mianowicie:

10-letnich wydanych w 1871 r. 15 Października.

Cudzoziemcowi Ekster na udoskonalonej konstrukcji hamulec dla dróg żelaznych.

26 Października.

1. Cudzoziemcowi Mitschel i Firman na udoskonalonej budowy resory i na prasę do wyrobu takowych.

2. Radcom Stanu Razim i Trofimow oraz General-Majorowi Durnowo na sposób oddzielania złota i srebra od przyczepionych do nich piasków i ziem.

3. Domowi handlowemu Linen et Com. na udoskonalonej budowy wytwarzacza pary.

4. Cudzoziemcowi Garding na udoskonalonej budowy maszyny wiążącą

22 Listopada.

1. Cudzoziemcowi F. Pantrat na astronomiczny instrument pod nazwą „heliad”.

2. Cudzoziemcowi K. Tessieu du Motte na odrębnej budowy przyrząd do mierzania, zastosowany przy opalaniu roztopionego porytu rudy miedzianej.

3. Cudzoziemcowi Pen i Frost na udoskonalone Elektromagnesy i zastosowanie ich do wytwarzania sił poruszających.

23 Listopada.

Cudzoziemcom Unswort i Welley na udoskonaloną maszynę do wyrobu nici i sznurków.

10 Grudnia.

1. Kapitanowi Fedorow na ręczny przyrząd do piłowania drzewa.
2. Towarzystwu Przemysłowemu Angielskiemu na udoskonalony sposób naprawy zużytych lub popsutych relsów.

15 Grudnia.

1. Cudzoziemcowi Thompson na udoskonalone koła dla lokomotyw przy drogach zwyczajnych.
2. Cudzoziemcowi Scherman na udoskonalenia w wyrobie żelaza i stali.
3. Kupieckim synom Tyranowym i Radcy Stanu Kusakow na nowy system wagonów, parowozów i układania drogi relsowej.

29 Grudnia.

1. Cudzoziemcowi P. Granjeane na przyrządy do opalania i wentylacji wagonów i parowozów.
2. Cudzoziemcowi R. Giurcoure na sposób palenia gorących gazów, dla otrzymania jaśniejszego światła.
3. Cudzoziemcowi Dikon na udoskonalony sposób otrzymywania chloru i wyrobu bielidła w proszku.

31 Grudnia.

1. Cudzoziemcowi D. Anderson na parową maszynę bez przyborów rozprowadzających parę oraz na pompę bez kranów.
2. Cudzoziemcowi T. Witwel na przyrząd ogrzewający powietrze z zastosowaniem do pieców domowych i innych celów
3. Cudzoziemcowi von Dgensen i D. Mac-Donald na udoskonalenia podłożników i puszek smarowidłowych przy drogach żelaznych.
4. Cudzoziemcowi F. Armstrong na udoskonalenie maszyn wiązalnych i na sposoby ich zastosowania.

5-letnich wydanych w 1872 r. 24 Lutego.

Cudzoziemcowi Buck na udoskonalenie sposobu wyrobu masy papierowej.

7 Marca.

1. Cudzoziemcowi Demali na maszynę do wydobywania włókien i przygotowywania masy papierowej.

2. Cudzoziemcowi F. Le-toi na kompozycję czyli cement stawiący przewodnik ciepła.

TAKSA PRYWATNA

wynagrodzenia za czynności techniczno-budownicze w mieście Warszawie (¹).

§ 1.

Zasady ogólne.

Wynagrodzenia za czynności techniczne wykonywane przez budowniczych przy projektowaniu i wznoszeniu budowli, dla osób prywatnych i instytucji, obliczają się w stosunku procentowym do kosztu budowy podług następujących ogólnych zasad:

- Podług niższego lub wyższego rzędu*, do jakiego budynku należy; a mianowicie od budowli należących do rzędu wyższego, liczy się wynagrodzenie wyższe, aniżeli od budowli rzędu niższego tej samej wartości.
- Podług wielkości budynku* wyrażonej przez sumę kosztu obliczoną podług cen warszawskich, a mianowicie: od budowli mniejszej, większe wynagrodzenie procentowe liczy się, aniżeli od budowli większej, tego samego rzędu.
- Podług rodzaju i liczby czynności technicznych* wykonanych przez budowniczego, a mianowicie: wynagrodzenie za wszystkie czynności techniczne, wykonane przy projektowaniu i wystawieniu jakiegokolwiek budynku, będzie sumą pewnej liczby wynagrodzeń, należnych budowniczemu za rozmaite czynności oddzielne przy budowlu tej dopełnione.

§ 2.

Podział budowli podług ich rzędu.

Przy obliczaniu wynagrodzenia budowniczego, dzielą się budynki na cztery następujące rzędy:

Do rzędu I-go należą:

- Budynki gospodarskie wiejskie i miejskie zwykłej budowy.
- Budynki fabryczne (bez urządzenia wewnętrznej maszyneryj) i budynki składowe zwyczajnej konstrukcji; jak np. warsztaty, cukrownie, przędzalnie, browary, gorzelnie, magazyny, śpichrze, ujeżdżalnie i t. p.
- Oficyny mieszkalne pojedyncze, zwyczajnej budowy, oraz domy mieszkalne dla robotników wiejskich i miejskich.

Do rzędu II-go należą:

- Budynki gospodarskie zbytownie urządzone, jak np. stajnie i wozownie przy pałacach i willach.
- Budynki fabryczne, trudnej konstrukcji, zawikłanego układu, lub zbytownie ozdobione.

- Oranżerie i treibhauzy.
- Domy mieszkalne frontowe i oficyny podwójne, miejskie i wiejskie, zwykłej budowy bez ozdobienia wewnętrznego.
- Budowle publiczne najprostszego rodzaju, jak np. szkoły miejskie i wiejskie, kościoły wiejskie, szpitale, koszary, więzienia, ratusze powiatowe, jatki, domy urzędów powiatowych, dworce na stacjach kolei żelaznych III-jej i II-jej klasy.

Do rzędu III-go należą:

- Domy mieszkalne i pałace miejskie i wiejskie zbytownie urządzone z ozdobieniem architektonicznym wewnątrz, to jest: przedsionków, sieni, bram, klatek schodowych, salonów, sklepów i t. p. oraz verandy i pawilony ogrodowe.
- Budowle publiczne większego rozmiaru, wymagające wewnątrz ozdobienia architektonicznego i szczególnych studiów pod względem urządzenia, ogrzewania, lub konstrukcji, jak np. Kościoły miejskie, Teatra, Giełdy, Trybunały, Biblioteki, Muzea, Resursy, Kursale, Bazar, Dworce na stacjach kolei żelaznych I-jej klasy i t. p.

Do rzędu IV-go należą:

- Ozdobienie czyli dekoracya wewnętrzna lub zewnętrzna istniejących budowli.
- Ottarze, ambony, chrzcielnice, organy, pomniki wszelkiego rodzaju, wodotryski, ozdoby architektoniczne w ogrodach i parkach i t. p.

§ 3.

Podział budowli podług ich kosztu.

Pod względem kosztu dzielą się budynki przy obliczaniu wynagrodzenia za czynności techniczne na następujące klasy:

Do klasy 1-jej należą budowle, których koszt wynosi		od 800 do 2000 rs.	
"	" 2-jej	" 2000	" 4000
"	" 3-jej	" 4000	" 8000
"	" 4-jej	" 8000	" 16000
"	" 5-jej	" 16000	" 24000
"	" 6-jej	" 24000	" 40000
"	" 7-jej	" 40000	" 100000
"	" 8-jej	" 100000	" 200000
"	" 9-jej	" więcej niż	" 200000

§ 4.

Wyszczególnienie czynności technicznych, wypełnianych przez Budowniczych, przy projektowaniu i stawianiu budowli.

Czynności techniczne, które na wielkość wynagrodzenia za projektowanie i wznoszenie budowli wpływają, są następujące:

- Wyknanie szkicu* podług składu dowolnej, obejmującego plany i elewacje budynków, do którego na żądanie dołączyć należy przybliżone obliczenie kosztu budowy na zasadzie kubeczności wykonane.
- Wykonanie projektu* podług obowiązujących w Warszawie przepisów wraz z przybliżonym obliczeniem kosztu jak wyżej.
- Sporządzenie szczegółowego wykazu kosztów.*
- Dzór techniczny* przy stawianiu budowli oraz wykonanie rysunków konstrukcyjnych, jakoteż detali architektonicznych i ornamentacyjnych.
- Sprawnie umów* z przedsiębiorcami i majstrami, oraz *sprawdzanie likwidacji* za wykonane roboty.

(¹) Dotychczas nie było żadnych stałych zasad do wynagradzania za czynności budownicze — a nawet do obliczania kosztów wystawiania domów, restauracji i t. p. obecnie pp. budowniczowie zgodzili się na jedną stałą taksę — i takową dla dogodności naszych czytelników podajemy.

§ 5.

Podług powyższych zasad oznacza się wynagrodzenie za wszystkie czynności techniczne przy projektowaniu i stawianiu budowli przez Budowniczych dopełniających, jak następuje:

Od budowli należących do rzędu	Wysokość wynagrodzenia od każdego sta summy anszlagowej, kosztu budowli w Rsr.								
	od 200 do 2000	2000 do 4000	4000 do 8000	8000 do 16000	16000 do 24000	24000 do 40000	40000 do 100000	100000 do 200000	więcej niż 200000
I-go	5	4,5	4	3,5	3	2,8	2,4	2	1,8
II-go	6	5,5	5	4,5	4	3,7	3,3	2,9	2,5
III-go	7	6,5	6	5,5	5	4,5	4	3,5	3
IV-go	10	9	8	7,5	7	6,5	6	5,5	5

Uwaga I. Jeżeli koszt budowli wynosi mniej niż 800 rs. wtedy wynagrodzenie procentowe podnosi się w stosunku wskazanym w powyższej tablicy, to jest przy budowlach I, II i III rzędu o pół od sta, a przy budowlach rzędu IV o jeden od sta za każde 200 rubli mniej.

Uwaga II. Ponieważ podług wyżej zamieszczonej tablicy od summ kosztu na początku każdej klasy anszlagowej, mniejsze wynagrodzenie wypada, aniżeli od summ końcowych klasy poprzedniej, z tego więc powodu od summ początkowych każdej klasy wyższej oblicza się wynagrodzenie podług procentu odpowiadającego klasie poprzedzającej t. j. wyższego, aż dopóki wynagrodzenie od summy kosztu podług procentu niższego obliczone, nie przewyższy wynagrodzenia summy największej klasy poprzedzającej. I tak np. od summy kosztu 4000 rs. przy budowlach do I-go rzędu należących przypada wynagrodzenie po 4,5 od sta, to jest 180 rubli, gdy tymczasem od summ początkowych większych do klasy następnej, czyli 3-iej należących, po 4 od sta licząc, wypada wynagrodzenie mniejsze od powyższego. Od summ więc tych początkowych do klasy 3-iej należących, liczy się wynagrodzenie podług procentu klasy poprzedzającej, to jest po 4,5 od sta, aż do takiej summy, od której wynagrodzenie po 4 od sta liczone wyrówna wynagrodzeniu od summy najwyższej z klasy poprzedzającej, to jest 180 rublom; co ma miejsce dopiero przy summie kosztu 4500 rubli wynoszącej.

Uwaga III. Jeżeli zajdzie potrzeba obliczenia należnego wynagrodzenia przed wykonaniem szczegółowego wykazu kosztów budowy, wtedy obliczenie to wykonać można na podstawie przybliżonego anszlaga kosztów, wynalezione go na zasadzie ceny łokcia kubicznego odpowiedniego rodzajowi budowli, licząc podług następujących danych (1):

		Cena za 1 Łokieć kub.	
		Ruble.	kop.
Budowle do 1-go rzędu należące:			
a) Budowle murowane niemieszkalne, t. j. budowle fabryczne, składowe i gospodarskie.	o parterze . . .	—	70
	o 1-m piętrze . .	—	65
	o 2 ch piętrach.	—	60
b) Budowle drewniane niemieszkalne, t. j. budowle fabryczne, składowe i gospodarskie.	o parterze . . .	—	60
	o piętrze	—	55

(1) Dane powyższe obliczone są na zasadzie cen materiałów i robotników, praktykowanych w roku 1875.

		Cena za 1 Łokieć kup.	
		Ruble.	kop.
c) Budowle murowane mieszkalne	o parterze . . .	1	40
	o 1-m piętrze . .	1	25
	o 2-ch piętrach.	1	10
	o 3-ch piętrach.	—	95
d) Budowle drewniane mieszkalne	o parterze . . .	1	—
	o piętrze	—	90
Budowle do 2-go rzędu należące:			
Budowle gospodarskie, fabryczne, mieszkalne i publiczne	o parterze . . .	1	50
	o 1-m piętrze . .	1	35
	o 2-ch piętrach.	1	20
	o 3-ch piętrach.	1	05
Budowle do 3-go rzędu należące:			
Budowle mieszkalne i publiczne	o parterze . . .	1	80
	o 1-m piętrze . .	1	60
	o 2-ch piętrach.	1	40
	o 3-ch piętrach.	1	30

Objaśnienie. Kubiczność oblicza się z wymiarów zewnętrznych, to jest długości i szerokości wziętych na parterze i wysokości wziętej od powierzchni gruntu do wierzchu gżemsu pod dachem. Entresole liczą się za piętra.

Uwaga IV. Wynagrodzenie za restauracje i przerabianie starych budowli, jeżeli szczegółowy projekt rysunkowy do tego jest potrzebny, oblicza się o połowę wyżej, a jeżeli projekt rysunkowy potrzebnym nie jest, to o czwartą część wyżej od odpowiednich budowli nowo-wznoszonych.

Uwaga V. Wszystkie wydatki i koszty potrzebne do wykonania czynności technicznych w paragrafie 4-ym wymienionych, jak up. opłata rysowników, zakup materiałów piśmiennych i rysunkowych i t. p. ponosi Budowniczy. Przy robotach zaś, które wymagają nieodstępnego dozoru technicznego, koszt specjalnego konduktora, oraz utrzymania kancelarii tegoż należy do właściciela budowli nowo-wznoszonych. (D. n.)

Jaka jest najlepsza silnica dla drobnego przemysłu?

Rozbiór tego w obecnej chwili nader ważnego pytania, znajdujemy w 1 N-rze czasopisma „Maschinen Constructeur“ za rok bieżący. Pomijając ubolewania autora rzeczzonego artykułu nad zamąceniem tej kwestji, zamąceniem wynikiem w skutek zbytniego przechwalania się i reklamowania ze strony fabrykantów, podajemy tutaj rzeczową część jego uwag, dotyczących technicznej strony pomienionej kwestji.

Chcąc odpowiedzieć obiektywnie na postawione na czele artykułu pytanie, odpowiedzieć musimy przedewszystkiem na następujące szczegółowe pytania:

1. Która maszyna jest najtańszą do kupienia?
 2. Która jest najoszczędniejszą w działaniu?
 3. Która jest najtrwalszą?
 4. Która ma najprostszą budowę i daje się najłatwiej naprawiać?
 5. Która jest najłatwiejszą do obsługi i to przez najmniej rozwiniętych robotników?
 6. Która zapewnia najmniej niebezpieczne działanie?
 7. Która pracuje z najmniejszym hałasem?
- Wodne słupowe silnice oraz turbiny, w rzadkich tylko wy-

padkach będą mogły wystąpić do współzawodnictwa, albowiem zaledwie niewielka liczba miast posiada takie wodociągi, któreby mogły dostarczyć tak znacznej ilości wody do użytku przemysłowego (około 18 m. sz. na konia parowego i godzinę), jakiej właśnie wymagają tego rodzaju silnice. Maszyny te byłyby jednak najtańsze do nabycia, a nadto najlepsze pod względem trwałości i prostoty budowy i najwygodniejsze w działaniu. Z przytoczonych jednak powyżej powodów, musimy wyłączyć silnice wodne z konkursu. Ograniczając tym sposobem nasz rozbiór do maszyn gazowych, naftowych, masz. o ogrzaniem powietrza i parowych, dochodzimy do następujących wyników.

Co do 1) Jednokonna maszyna gazowa z zupełnym uzbrojeniem kosztuje 2000 marek, masz. naftowa 3000 mr., masz. o ogrzaniem powietrza 2100 (bez obmurowania), jednokonna przenośna maszyna parowa z kotłem 1500 mr.⁽¹⁾ Tym sposobem *maszyna parowa jest najtańszą do nabycia.*

Co do 2). Maszyna gazowa zużywa przez 10 godzin 10 metrów sz. gazu, co kosztuje 220 do 280 fenigów. Masz. naftowa zużywa w tymże czasie 7,5 kgr. (?) nafty za 250 fg., masz. o ogrzaniem powietrza — 5 kgr. węgla za 100 fg., maszyna parowa — 5 do 6 kgr. węgla za 100 do 120 fenigów.

Doliczając na obsługę maszyny o ogrzaniem powietrza 75 fg. i masz. parowej 100 fg. dziennie, otrzymamy w każdym razie najpomyślniejszy wynik dla *maszyny o ogrzaniem powietrza*, która tym sposobem *jest w działaniu najtańszą.*

Co do 3). Najtrwalszą silnicą jest bezwątpienia masz. parowa, dalej idzie masz. o ogrzaniem powietrza, następnie gazowa i na ostatnim miejscu maszyna naftowa, o wartości której dopiero dłuższa praktyka stanowcze wyrzeczne zdanie.

Co do 4). Najprostszą budową odznacza się maszyna o ogrzaniem powietrza, w skutek czego daje się też najłatwiej naprawiać; na drugim miejscu stoi maszyna gazowa, masz. zaś naftowa jest najbardziej złożoną.

Co do 5). Pod względem łatwości obsługi należy przyznać pierwszeństwo silnicy gazowej, która niepotrzebuje, rzec można, żadnej obsługi. W tych samych warunkach pracuje również i masz. naftowa. Najmniej inteligentnej obsługi wymaga masz. o ogrzaniem powietrza, najuważniejszej — maszyna parowa.

Co do 6). Najmniej niebezpieczną w działaniu jest maszyna o ogrzaniem powietrza, najwięcej niebezpieczną — masz. parowa.

Co do 7). Najmniej hałasu i wstrząśnień sprawia maszyna o ogrzaniem powietrza.

Streszczając powyższe uwagi przekonywamy się, że cztery pytania rozwiązują się bezwarunkowo na korzyść maszyn o ogrzaniem powietrza. Można więc bez wahania zalecić te silnice jako na odpowiedniejsze dla drobnego przemysłu. Gdzie jednak w działaniu maszyny zachodzą pewne przerwy, jak to np. ma miejsce w małych drukarniach, tam najwłaściwszą będzie maszyna gazowa, w tych zaś razach gdzie para zużyta być może do ogrzewania i gdzie spotliewanym jest szybki rozwój — maszyna parowa.

Należy jednak zauważyć, że poprzednia ocena dotyczy silnic przedstawiących siłę 2 lub 3 koni parowych; do rozwinięcia większej siły, maszyna parowa jest jedyną właściwą silnicą. Gdzie wszakże granica ta przypuszczalnie nie będzie przekroczoną, należy zastosować inną siłę, już choćby ze względu na różne pra-

wne przepisy ograniczające działanie maszyn parowych, na potrzeby pozwolenia i t. p. Jaka zaś silnica w danym szczególnym przypadku może być najwłaściwszą, zdecydować może sam nabywca na zasadzie powyższego rozbioru.

(Prz. Tech.)

A. M.

TANI I UŻYTECZNY PRZETWÓR.

Bierze się 1/2 kil. mąki pszennej Nr. 0 (nul) i rozpuszcza się w 3 kil. wody zimnej, aż wytworzy się papka jednorodna. Następnie dodaje się, kłócąc ciągle, 0,03 amoniaku płynnego. Papka ta staje się wówczas żółtawą i wzdętą. Roztwarza się ją w 2 1/2 kil. wody zimnej, poczem doprowadza do wrzenia ciągle kłócąc. Po upływie kwadransa, cały amoniak nadmiarowy ulotnionym zostaje, a mieszanina tworzy klój ekonomiczny, nietylko do tektury, lecz i do papieru glansowanego, marmurkowego, brązowego, kart do grania, tkanin lnianych i bawełnianych. Klój ten służyć również może do pokostowania drzewa i krochmalenia białizny.

Amoniak ułatwia rozpuszczanie się glutenu mączki, i papka po wyschnięciu staje się elastyczniejszą, niż pochodząca z krochmalu. Białizna nakrochmalona w ten sposób nabywa nietylko sztywności, ale nadto pozyskuje połysk, za pomocą pocierania agatem, co jej przez długi czas zapewnia białosc. Zamiast amoniaku, można do białizny użyć sody kaustycznej handlowej, w stosunku 0,015 kil; rozpuszczonych w 8 kil. wody zarobionej 0,5 kil. mąki pszennej. Według obliczenia, metodą tą pozyskuje się 33% oszczędności.

TANIA KLISZA GALWANICZNA.

Oszczędność w przysposabianiu tanięj kliszy zasadza się na cienkości osadu galwanicznego. Proces ten zresztą użytecznym jest dopiero w chwili, gdy wycisk na wosku może zastąpić gutta-perchę.

Mając kliszę lub formę drukarską, biorą się ramki stosownej wielkości, układają poziomo na marmurze i wlewa się w to miejsce roztwór wosku, kalafonii i terpentyny. Stygnąc, mieszanina ta tworzy powierzchnię jednostajną i wówczas kładzie się na niej klisza lub forma drukarska i silnie naciska na takową. W ten sposób otrzymuje się wycisk, który ołówkuje się, a następnie zanurza w miedzianej kąpeli galwanicznej. Osad metaliczny na nim wytworzony, jest wiernem odwzorowaniem wypukłości rzeźby oryginalnej. Grubość jego zależy od długości czasu pozostawiania formy w kąpeli metalicznej, co najwyżej wymaga upływu 12 godzin — gdy przy zwykłym procesie potrzeba byłoby 36 godzin. Ponieważ osad jest cienki, powiększa się jego grubość w dwójnasób za pomocą stopu drukarskiego, to jest otrzymanego z mieszaniny ołowiu i antymonu.

Klisza naówczas jest już prawie gotową — potrzeba tylko wyrównać ją za pomocą oddzielną maszynę i przybić do deszczulki. W ten sposób p. Coblenca wyrabia klisze do czcionek drukarskich, których jeden centymetr kwadratowy kosztuje centa.

⁽¹⁾ Marka niemiecka warta jest 30 kop

OCZYSZCZANIE SZMAT.

Przy oczyszczaniu szmat w papierniach wywiązują się pyły oddziaływające szkodliwie na płuca robotników.

Dla zaradzenia temu używane są rozmaite sposoby, z których jedne polegają na zupełnem odosobnieniu robotników od miazmatycznych pyłów—inne zaś mają na celu powstrzymanie wytwarzania się owych pyłów. W pierwszym razie, przyrząd czyszczący mieści się jak zwykle w pokoju odosobnionym, z tą różnicą, że szmaty oczyszczone usuwane są na zewnątrz z pomocą płachty bez końca, w miarę wychodzenia ich z pyłu. W innych znowu papierniach, pytle zaopatrywane są wentylatorami, z zachowaniem tej ostrożności, aby pokój zamykany był hermetycznie. W każdym razie wentylatory sztuczne pożądanymi są w fabrykach tego rodzaju.

W drugim razie szmaty przebrane, przetrawiają się w kadiach napełnionych czystą wodą, gdzie odpowiednio do gatunku przez dzień jeden lub dwa pozostają. Następnie szmaty przechodzą do przyrządu je strzępiącego w mleku wapiennym, pochłaniającem nieczystości. Wreszcie szmaty oczyszczają się w ługu wapiennym, jak to ma miejsce we wszystkich papierniach. W zakładzie p. Breton przedewszystkiem szmaty piorą się, w następstwie gotują się w wodzie wrzącej z wapnem pomieszanem z niewielką ilością sody, ułatwiającej tworzenie się mydeł wapiennych. Dalej płuczą się w przyrządzie kołowym przez godzinę i wysuszają. Dopiero po dopełnieniu tych wszystkich operacji, przebiera się szmaty. W papierni Bretona, szmaty skrapiają się roztworem chlorku wapna jako związkiem pochłaniającym szkodliwe zdrowiu wyziewy. Ilość chlorku wynosi około pół litra na metr kwadratowy powierzchni szmat, grubości $\frac{1}{4}$ metra. Żadna wilgoć nie powstaje przy zastosowaniu tego procesu, a hygieniczne warunki zakładu bardzo na tem zyskują. Szmaty wreszcie przechodzą do przyrządu oczyszczającego, zaopatrzonego wentylatorem i w końcu przebiegają się.

Oczyszczanie wody przeznaczonej do fabrykacji piwa.

Wiadomo że materje organiczne zawarte w wodzie używanej do wyrobu piwa, są wielce szkodliwe i że niszczy je nadmanganian potażu. Łatwiej wszakże a prawdopodobnie dokładniej otrzymuje się tenże skutek używając tleniku żelaza zalecanego przez Tomasza Spencera. Otrzymuje się ten tlenik mieszając rudę czerwoną żelazną w stanie proszku (kolkotar) z trocinami drzewnymi, i ogrzewając to wszystko w tyglu; po przefiltrowaniu wody nieczystej przez warstwę grubo sproszkowanego tego tleniku, grubą na $6\frac{1}{2}$ cali pols: woda ztąd pozyskana jest najzupełniej bezbarwną, i nie zawiera w sobie żadnych cząstek organicznych. Filtry tego rodzaju służyć mogą bez potrzeby ich zmiany lat siedm, i prawie nie tracą z szacownej swęj własności oczyszczającej. Nasi fabrykanci piwa mogliby z tej nowości skorzystać.

WĘGIEL KAMIENNY

W KRÓLESTWIE POLSKIM.

Węgiel kamienny w Królestwie polskiem wydobywa się

tylko w południowo-zachodniej jego części, w powiecie Bendzińskim w okolicach Dąbrowy. W roku 1873 eksploratorami węgla byli: rząd, sukcesorowie Gustawa Kramsty, hr. Jan Renard, pruski radca handlowy Szymon Kuźnicki i Jan Ciechanowski. Węgiel brunatny dobywano w dobrach hr. Schaffgotscha.

Produkcja kopalń rządowych w r. 1873 była stosunkowo mała, najzasobniejsze bowiem ucierpiały od pożaru, lub zalania wodą; wydobyto w 5-ciu kopalniach: węgla grubego 1,254,876 pud., kostkowego 603,869 $\frac{1}{4}$, drobnego 1,182,793, w ogóle 3,039,536 $\frac{1}{4}$. Robotników pracowało 1,244 i działało 10 maszyn parowych o sile 480 koni. Koszta produkcji były bardzo rozmaite, wynosiły od $1\frac{1}{2}$ do $7\frac{3}{4}$ kopiejek za pud.

W liczbie prywatnych producentów węgla kamiennego, pierwsze miejsce zajmują sukcesorowie Kramsty, posiadający cztery kopalnie: Grzegorz, Edward, Ignacy i Zygmunt; wszystkie w ogóle dostarczały w r. 1873 węgla grubego 2,073,381 pud., kostkowego 1,564,948 i drobnego 3,016,370 pud., razem tedy 6,151,899 pud. Pracowało w nich 711 mężczyzn, 126 kobiet, 70 dzieci; w ogóle ludzi 907 i maszyn 16 o sile 372 koni, w tej liczbie siedm wydobywało węgiel, dziewięć pompowało wodę.

W kopalni „Hrabia Renard“, noszącej nazwę właściciela, leżącej w powiecie Bendzińskim w miejscowości Dębowa Góra, pracowało 450 mężczyzn i 35 kobiet; wydobyto węgla grubego 1,754,168 pud., kostkowego 448,164 i drobnego 2,332,206, razem 5,534,438 pud. Z liczby 9-iu maszyn czynnych, do wydobywania używano 3, o sile 206 koni, do pompowania zaś wody 6 o sile 942 koni. Koszta produkcji wynosiły $6\frac{1}{4}$, $4\frac{1}{2}$ kop. za pud. Kopalnia „Renard“ jest dziś największą w całym Królestwie, ciągły jednak przyptyw wody nie pozwala rozwinąć robót na odpowiednią skalę.

Kopalnia Wiktor należąca do S. Kuźnickiego, położona przy wsi Grodziec w pow. Bendzińskim; dostarczyła 2,225,682 pud. węgla grubego 80,430 kostkowego, 2,020,296 drobnego, razem 4,326,408 pud.; zatrudniała 140 mężczyzn, 10 kobiet i 155 dzieci, 3 maszyny do wydobywania o sile 70 koni i jedną do pompowania o sile 50 koni.

Kopalnia Barbara, Ciechanowskiego, leżąca przy wsi Grodziec, wydała węgla grubego 673,000, kostkowego 12,000 i drobnego 150,000, razem 840,000 pud. Zatrudniała 180 robotników. Koszt produkcji wynosił $4\frac{1}{2}$ — 3 i 2 kop. za pud; cena sprzedaży 6 $\frac{1}{4}$, 5 i 3 kop. węgla grubego, średniego i drobnego.

W ogóle więc prywatne kopalnie dostarczyły w roku 1873 węgla grubego 7,526,231, kostkowego 1,602,542 pud. i drobnego 7,521,072 pud., razem 16,852,745 pud., i zatrudniały 1,481 mężczyzn, 171 kobiet i 225 dzieci. Siła maszyn parowych wynosi 1,640 koni, z tych przeszło $\frac{3}{4}$ pompuje wodę.

Węgiel brunatny wydobywano w kopalniach Joanna i Jan-Karol, w dobrach Poręba, w powiecie Bendzińskim; obie dostarczyły 603,050 pud., pracowało w nich 4,124 robotników i 10 dzieci. Koszt produkcji wynosi 2 kop. cena sprzedaży 2,57 kop. za pud.

Ogólna produkcja węgla kamiennego, bez brunatnego, wynosiła w 1873 roku 19,892,381 pud., i przewyższyła produkcję poprzedzającego roku o 2,426,063 $\frac{1}{4}$ pud.

Nie alega wątpliwości, że w r. 1874 czynność w tutejszych kopalniach rozwinęła się, roboty bowiem prowadzono w dziewięciu nowych kopalniach; z tej liczby „Kazimierz“, należąca do Towarzystwa górniczego, dała 462,106 pud., „Jan“

p. Franciszka Łapińskiego i spół. 340,963, razem zaś wszystkie dziewięć wyprodukowały przeszło milion pudów.

Nie ulega wątpliwości, że to dopiero początek rozwoju; bo i potrzeba opału nagli, i liczne odkrycia przedstawiają obszerne pole do działalności, i tworzące się spółki przyniosą potrzebny kapitał. Dziś chodzi o to, aby kapitał w kraju się zebrał, aby korzyści nie szły za granicę, a nasi technicy mieli pole do pracy.

(Gaz. Pols.)

MASZYNA DO NACINANIA PILNIKÓW.

(K.) W Nr. 10, Gazety pomiędzy krótkimi wiadomościami technicznymi była wzmianka o wprowadzeniu w użycie w okręgu Lennep maszyny do nacinania pilników,—wynalezioną przez „pewnego Amerykanina“,—która dawała zadawalniające wyniki. Obecnie F. W. Haardt w sprawozdaniu swem o wyrobach ze stali i żelaza na wystawie wiedeńskiej,—wspomina o coraz większym rozpowszechnianiu się maszyny do nacinania pilników Anglika Dodges'a. Maszyna ta zapewnia ważną korzyść z tego względu, że może być obsługiwana przez mniej wprawnych robotników a praca przez nią dostarczana o wiele przewyższa ludzką. I tak np. gdy wprawny pilnikarz przy zwykłych gatunkach zaledwie 60 nacięć na minutę zdolnym jest zrobić,—maszyna wykonuje 5 do 6-ciu razy więcej,—a ponieważ praca nacinania ręcznego jest jedną z najdroższych i najmoźolniejszych zajęć, nie więc dziwnego, że maszyna zyskuje coraz więcej wzięcia.

Oddział Westfalski na wystawie wiedeńskiej dostarczył bardzo piękne okazy pilników wykonanych przez tęż machinę, które dowodnie świadczyły, że zadanie wykonywania regularnych i odpowiednich nacięć przez maszynę, zrobiło znaczny postęp ku swemu rozwiązaniu. W Sheffield, znajduje się już znaczna ilość fabryk pilników używających maszyn do nacinania, zaś w Remscheid zawiązało się stowarzyszenie między fabrykantami pilników, dla rozwinięcia wyrobu maszynowego na wielką skalę, z kądem już dochodzą wieści o otrzymywaniu pomyślnych rezultatów. (Wiadomości te prawdopodobnie stosują się do wspomnianej na wstępie maszyny amerykańskiej.)

Jedna z najpierwszych i największych fabryk pilników w Austrii, będąca własnością Antoniego Fiszera (Egby i Kindbergske towarzystwo akcyjne) przeprowadziła próby nacinania maszynowego na wielką skalę z bardzo pomyślnymi rezultatami. Lecz jak wszędzie tak i tu nie brak trudności przy początkowym zaprowadzaniu i maszyny same jakkolwiek dostarczane przez najwięcej głośnie fabryki angielskie, potrzebują jeszcze wiele zmian i ulepszeń, aby odpowiedziały wszelkim wymaganiom. Nacinanie maszyną jest regularniejsze i jakkolwiek zęby na pierwsze wejście nie przedstawiają tej ostrości jaką daje robota ręczna, lecz za to są nierównie trwalsze i skuteczniejsze.

ROZMAITOŚCI.

— Prawie jednocześnie z wypadkiem *explozji w fabryce Püschla* w Tomaszowie, która pozbawiła życia kilkanaście osób, miał miejsce podobny wypadek *w fabryce grodzieńskiej*, w powiecie bendzińskim, przyczem utraciło życie dwóch ludzi.

(Wiek)

— W zakładach fabrycznych w Creuzot we Francji, budu-

ją młot parowy, który będzie o półtrzecia raza potężniejszy od młota podobnego służącego w zakładach Kruppa w Essen. Narzędzie to kosztować będzie bagatelą kwotę: dwa miliony franków (600,000 rsr.)

— Dnia 19 p. m. i r. na odbytej półrocznej *sessji Zgromadzenia krawców* w Magistracie miasta Warszawy, zapisano uczniów 25, wyzwolono na czeladzi 20, pozostało majstrami 8, którzy przedstawili na to kwalifikacje, oraz dobrowolne ofiary dla podupadłych majstrów i wdów po tychże, a mianowicie: Szymański Teofil rsr. 30, p. Białohubek rsr. 45, p. Jaworski rsr. 15 p. Dobrowolski rsr. 15, p. Szmuchrowski rsr. 15, p. Janiszewski rsr. 25, p. Zajc rsr. 21, p. Arusiewicz rsr. 9. Rozdano wsparć etatem przeznaczonych rsr. 316, wsparć jednorazowych rs. 127. Uchwalono nowych wsparć na rsr. 72.

— W d. 10 b. m. odbyło się w Petersburgu posiedzenie Ruskiego Technicznego Towarzystwa, na którem oceniano pytania odnoszące się do projektowanych zmian mogących wpłynąć na *podniesienie fabrykacji narzędzi rolniczych w Rosji*. W skutek czego zdecydowano, iż należałoby na przywożone z zagranicy maszyny i części składowe wyznaczyć wyższą od dotychczasowej opłatę — zmianę zaś taryfy bezzwłocznie wyjednać w Departamencie handlu. W dniu 15 b. m. postanowiono odbyć zebranie połączone dwóch oddziałów Towarzystwa dla ostatecznego osądzenia wniosków i wybrania delegatów zjazdu na dzień 4 maja r. b., w którym mają przyjąć udział technicy, konstruktorzy i fabrykanci przyrządów do budowy dróg żelaznych Cesarstwo-wolno ekonomicznego Towarzystwa. Zakomunikowane im pytania, poparte wcześniej udzielonemi uwagami, będą przedmiotem ostatecznych dyskusji na drodze rozwoju wyżej powiedzianych fabrykacji.

(K. W.)

— *Browary warszawskie* od pewnego czasu wzięły się energicznie do ulepszania swego wyrobu. Oprócz dawnego zwykłego piwa, znanego pod nazwą bawarskiego, zaczęły pojawiać się inne jeszcze gatunki, które ustrojone w butelki różnych kształtów i rozmaitemi mianami ochrzczone, weszły w użycie i znajdują każde swoich zwolenników. Zaprzeczyć nie można, że wyrób piwa u nas rzeczywiście tak co do ilości, jakoteż co do jakości wzrasta i podnosi się. Jako dowód tego przytoczyć możemy, że jeden z browarów warszawskich, mianowicie browar p. Władysława Kijok, którego piwa zas czytanie wyróżnione zostały na zeszłorocznej wystawie, otrzymał w tych czasach znaczne zamówienia do Krymu. Dodać tu należy, że południowe gubernie mają dość dużo wielkich browarów, mianowicie w Odesie; okazuje się jednak, że piwa warszawskie mogą rywalizować z tamiecznemi, pomimo znacznej odległości i wielkich kosztów transportu, które na cenę wpływać muszą.

— *Stowarzyszenie niemieckich fabrykantów ultramaryny*, przeznaczyło 1,000 marek nagrody za wykonanie najlepszej naukowo doświadczalnej pracy w przedmiocie zbalansowania „sposobu połączenia siarki w ultramarynie oraz chemicznej budowy ultramaryny“. Ostateczny termin nadesłania rzeczowej pracyznaczony został na 1 Stycznia 1876 r.

Prz. Tech.

— W Odessie ustanowiony został niedawno *komitet handlu i rękodziel*, w miejsce zwiniełego oddziału rady handlowej, Program czynności tej nowej instytucji jest następujący: komitet na wniosek Ministra Finansów, rady handlowej i władzy gubernialnej, opracowywa i rozstrząsa kwestje dotyczące handlu i przemysłu, oraz urządzenia i utrzymywania zakładów fabrycznych; rozstrząsa podniesione przez sam komitet kwestje i projekta dotyczące hand. umiejscowowego, i nareszcie przedstawia Minister-

stwu Finansów, corocznie w Styczniu, pogląd na stan i bieg handlu i przemysłu w miejscowości położonej w obrębie jego działalności.

— Korespondent z pod Żółkiewki pisze do Kuryera Lubelskiego, że w osadzie Tarnoszyce (miejtność W-go Czyżewskiego) z początkiem bieżącego roku, puszczane zostały w ruch *dwa młyny*, na rzece Wieprzu, jeden o pięciu kamieniach na sposób amerykański, w okazałym gmachu, a tuż obok niego, jakby brat młodszy, drugi zwyczajny o 4-ch kamieniach. Oba dwa te młyny mogą i przerabiają dziennie 120 korcy na mąkę i kaszę.

— *Kantor komissowo—ekspedycyjny*, mający na celu dostawianie i ekspedjowanie towarów na koleje żelazne: Warszawsko-Wiedeńską i Warszawsko-Bydgoską, oraz odbieranie towarów z magazynów kolejowych i odwożenie ich interesantom, ma być założony przez p. Romualda Mianowskiego. Opracowany w tym celu projekt został już przedstawiony zarządowi kolei. Opłata za komissowe ma być bardzo mała, po jednej kopiejce od puda, jak donoszą niektóre pisma, lub nieco więcej, jak pisze Gazeta Handlowa.

— Wynalazek jednego anglika zamieszkałego w Petersburgu, zasadażący się na zastąpieniu siły pary siłą węglowodoru (piorującego gazu) okazał się praktycznym do zastępowania siły koni, jako motor w konnych kolejach żelaznych.

— P. Grawenhorst, technik jednej z papierni w Petersburgu, wynalazł sposób robienia papieru z łożdy pewnego gatunku trawy; papier jest miękki i giętki, koloru nieco zielonawego.

— Dreher, ów bogaty piwowar austriacki, widząc upodobanie publiczności do piwa pilzeńskiego, Wittengauer i im podobnych, robionych na sposób czeski,—zaprowadził zupełną reformę w swoich browarach i wyrabia obecnie piwo bladego koloru, zupełnie zbliżonego do gatunków wyżej wymienionych. Piwo to ma się po raz pierwszy okazać w Wiedniu niedługo w Bierhali Drehera.

— Istniejące w Wiedniu *Stowarzyszenie rzemieślników* pod firmą „Siła“ ogłosiło sprawozdanie roczne za rok 1874. Stowarzyszenie posiada majątku fl. 126223; majątek zaś ten powstaje ze składek członków rzeczywistych, wspierających i z przedstawień teatralnych. W skutek ogólnego przesilenia, stowarzyszenie nie mogło dostatecznie rozwijać swej działalności,—rozwijało się ono wszelako z korzyścią dla członków, którym w czasie choroby lub braku pracy zbywa na środkach do życia. Oprócz tego „Siła“ zwraca uwagę na kształcenie członków, założyła szkołę rysunkową i urządziła szereg odczytów z dziedziny historii, socjologii i ekonomji, i powiększa bibliotekę stowarzyszenia.

(G. H.)

— *Przemysł Rypińskiego* powiatu chociaż jeszcze bardzo nierozwinięty, przedstawia się w ciągu ostatniego 10-cio-lecia w pewnym postępie. Mówić tu tylko można o przemyśle fabrycznym przetwarzającym nasze tylko płody rolne na fabrykaty. W ostatnich jednak latach trzy gorzelnie zostały przez właścicieli zamknięte, kwitnąca bowiem u nas kontrabanda z Prus zabija zupełnie nasze gorzelnictwo. Gorzelnie więc zredukowane do trzech, mianowicie w majątkach Zbójno, Skrwilno i Okalewo, z małemi różnicami przerabiają własną tylko produkcję kartofli; w tym roku Skrwilno przy końcu kampanji pędzi wódkę z pszenicy, której niska cena pozwala korzystnie w ten sposób ją przetwarzać.

Browarów jest cztery: w Tomkowie, Rusinowie, Białkowie

i Kowalkach; piwo w nich wyrabiane ciemne, słodkie i tylko miejscowy odbyć może.

Młynów oprócz pomniejszych wodnych, są dwa większe: w Okalewie własności p. Ch. młyn parowy amerykański i w drugim majątku hr. P. młyn wodny turbinowy, poruszany jednocześnie w razie potrzeby lokomobilą; w tymże miejscu jest obecnie w budowie fabryka mączki kartoflanej, mająca ten produkt w stanie suchym wyrabiać.

Tartaków wodnych mniejszych jest kilka; godnym jednak wzmianki jest tylko tartak parowy, o poziomej pile, w Skrwilnie majątku p. J. funkcjonujący. W bieżącym roku zakład ten ma być powiększony o 12 pił pionowych i znaczną już ilość drzewa na deski przerabiać. Mówią także o projekcie założenia tartaku w Okalewie. Niepotrzebuję dodawać, że jedynem źródłem zbytu na większość naszych przerobów są Prusy, dające nam korzystać ze swych wzorowych komunikacji; po naszej stronie granicy, odległość tartaków i oplakane drogi, tak obciążają kosztami nasze produkta, że nim dowlóką się do miejsca zbytu już tylko ze znaczną stratą spieniężyć się dają. (T. R.)

— *Gazeta Kielecka* w Nrze 29 z dnia 2 (14) Kwietnia r. b. zamieściła, a za nią niektóre organa prasy periodycznej powtórzyły artykuł o pożarze w dniu 31 Marca (12 Kwietnia) r. b. wynikłym w *rzędowo-górnicznym Białogóńskim zakładzie*.

Ponieważ artykuł wspomniany zredagowany został na podstawie mylnych wiadomości, przeto sprostowanie takowego jest konieczne.

Według urzędowych danych, pożarowi uległa tylko część budynku fabrycznego, w której mieściła się stolarnia z jedną salą przeznaczoną na skład maszyn rolniczych.

Strata skarbu przez pogorzel rzeczoną, spowodowana w budowl i maszynach na składzie w wyżej wspomnianej sali będących, wynosi około rs. 5,000.

Ograniczenie strat do wykazanej cyfry zawdzięcza się chętnemu i natychmiastowemu stawiennictwu miejscowej ludności na obronę zagrożonego pożarem mienia skarbu, tak, że oddziałem ochotniczej straży ogniowej kieleckiej, spiesźnie przybyłym na miejsce pogorzei, niepozostawało jak dogasić tlejące jeszcze resztki części drzewnych budynku i podziwiać nadzwyczajną energję i odwagę fabrykantów, dzięki którym tak szybko zapanowali nad niszczącym żywiołem.

Okoliczność ta jednak nie zmniejsza zasługi ochotniczej kieleckiej straży ogniowej która bezzwłocznie po otrzymaniu zawiadomienia o wynikłym pożarze, stawiała się z potrzebnemi narzędziami do Białogona, za co też Zarząd Górniczy Okręgu Wschodniego wynurza pp. członkom tej straży najgłębsze podziękowanie.

— D. 17 z. m. odbyła się *sesja kowali* u starszego zgromadzenia, na której tylko było przyjęcie na majstra po przedstawieniu sztuki mistrzowskiej, p. Maresińskiego Juliana. Tegoż dnia odbyła się *sesja ślusarzy i puszkarzy* w Magistracie, podczas której zapisano 88 terminatorów, a wyzwolono 33 na czeladników, udzielono wsparcia kilku podupadłym majstrom i wdowom rs. przeszło 30; na pochowanie zmarłych majstrów biednych wydano rs. 106 kp. 11; na opłatę szpitalów za biednych majstrów wydano rs. 17 k. 40; przyjęty na majstra p. Gieblewicz Ludwik; meldował się na majstra p. Tajchen Ferdynand ślusarz.

— *Nowy papier przezroczysty*. Niedawno przyznano we Francji patent wynalazku, na wyrób papieru mniej lub więcej przezroczystego, na którym można pisać tak atramentem jak i ołówkiem. Oprócz tego celem wynalazcy było nadać temuż papierowi niepospolitą trwałość. W rzeczy samej rysunek lub

pismo mogą być zmyte z tego papieru, co jednak nie pociąga za sobą jego uszkodzenia.

Za pomocą tego papieru, uczniowie mogą przerysowywać wzory, lub stawiać litery pisma kalligraficznego.

Nie odstawiając tajemnicy wynalazcy, możemy wskazać sposób przygotowania papieru przezroczystego. W tym celu nasycy się zwykły papier benzyną, poczem tenże powleka pokostem stanowiącym sekret wynalazcy. Pokost ten wysycha tak szybko, że benzyna nie ma czasu ulotnić się. Pokostuje się gąbką lub pędzlem, najlepiej wszakże papier w tym pokoście zanurzać;— w skład jego wchodzi olej lniany, tlenek cynku i terpentyna, a pol biały i fandaraka.

— *Cement z żelazem.* Monier powziął myśl wyrabiania form z drutu żelaznego, utrzymywanych za pomocą prętów z tegoż metalu które tworzą rusztowanie, i osłaniają te formy najzupełniej. Żelazo nie stykając się z powietrzem, nie utlenia się a cement może być tem samem odlewany na cienkie arkusze, posiadające wielki opór. Cement taki przyjmuje wszelkie formy, co ułatwia szerokie jego zastosowanie. Wyrabiają za granicą z niego rozmaite naczynia, doniczki do kwiatów i t. p. przedmioty, zalecające się ozdobnością i bardzo niską ceną.

— *Nowy system podatku akcyzowego dla browarów,* podług „Mosk. Wiedom.“ roztrząsanym jest obecnie w wydziale finansów,

KOBIETA umiejąca prowadzić **buchalterję handlową lub przemysłową**, i znającą **język niemiecki** poszukuje miejsca. Reflektanci zechcą swój adres złożyć w Redakcji tej Gazety.

(3—3)

MAGAZYN DRZEWA

RĘKODZIELNIKÓW WARSZAWSKICH.

przy ulicy **Solec N. 65.**

Posiada znaczne zapasy materiałów drzewnych: dla stolarzy, cieśli, stelmachów, kołodziej i t. p., które po cenach umiarkowanych sprzedaje.

Nadto Zarząd Magazynu zawarł umowę o sprzedaż rabatową: drzew i fornierów zagranicznych, — spirytusu do polityry, — kleju w najlepszym gatunku, — wszelkich narzędzi stalowych i wyrobów żelaznych. Oprócz tego Magazyn posiada sandpapier różnej grubości i szelak.

W W. Właściciele lasów i tartaków, życzący sobie zawrzeć stosunki z Magazynem D. Z. R. W., raczą się zgłosić, osobiście lub listownie, do kancelarii Magazynu, pod powyższym adresem.

(6189—32—52)

OGŁOSZENIA.

Machiny parowe

paryzkie z kotłami stojącymi nadzwyczaj praktycznej konstrukcji.

Tokarnie

najnowszych konstrukcji różnej wielkości tak do pa-sów zastosowane jak i pedałowe.

Wiertarnie

francuzkie różnej wielkości i konstrukcji.

Heblarnie

do żelaza i innych metali.

Tłocznie (Sztance)

do wybijania dziur w blasze z nożycami.

Nożycy

do krajania blachy i żelaza.

Machiny

z piłami okrągłymi i taśmowymi.

Krażki

szmerglowe i odpowiednie do tychże Machin.

Poleca po cenach nader umiarkowanych: Skład Maszyn i Wyrobów Technicznych

H. SOMYA.

w Warszawie ul. Marszałkowska Nr. 41 (nowy).

(2—6—2902)

Do wydzierżawienia od 12-go Lipca 1875 r.

Fabryka narzędzi rolniczych w guberni Łomżyńskiej, nad rzeką spławną, 8 wiorst od stacji kolei Warszawsko-Petersburgskiej składająca się z obszernych budynków fabrycznych i warsztatów. Bliższa wiadomość u właściciela, w Warszawie na Pradze Nr. 375.

(3—3)

Kursy Giełdy Warszawskiej.

Z DNIA 21 MAJA.

	żądano	płacono
Akcje kol. żel. War. Wied.	91.	—
Akcje kol. żel. W. B. 100 rs.	74.50	73.50
„ „ „ „ „ 500 „	—	77.50
5% Ak. „ W. Ter.	113.75	117.75
5% Akc. „ Fabr. Łódzkiej.	101.	100.
Akc. W. T. ub. od og. z wpł. 125 rs. . .	—	—
Listy zastawne 100 rs. 1-a ser.	95.70	95.40
„ „ 100 „ 2-a „	95.70	95.40
„ „ nowe z r. 1869	92.55	92.25
Listy Zast. m. Warsz. I Ser.	89.25	88.95
„ „ „ II Ser.	88.55	88.25
4% Listy Likwidacyjne.	80.35	80.05
5% bil. ban. ces. z r. 1860	100.	99.
5% pożycz. rus. prem. z r. 1864.	209.	—
„ „ „ z r. 1866.	205.	—
5% Listy zastawne rosyjskie	104.75	104.25

Wartość kuponu: Listów zastaw. starych 1.65, nowych 2.06, L. Z. n. —
Warszawy Ser. II k 69 Listy likwidac. 1.29.