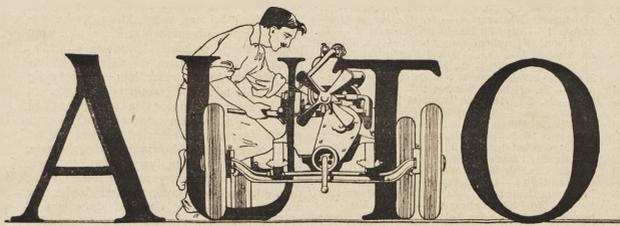


Ilustrowane Czasopismo Sportowo-Techniczne

REDAKCJA: OSSOLIŃSKICH 6 (Automobilklub Polski) Tel. 90-54. ADMINISTRACJA: AL. JERZĄDZIŃSKA 32 TEL. 258 03. Konto czekowe P.K.O. Nr 4764 Dyrektor na Francji: P. JACQUES, PARYŻ XV. 22, Rue Lacretelle



CENA NUMERU 1500 MKP.

Zagranicą 90 cent. franc. Prenumerata wraz z przesyłką: kwartalnie 8000 mkp. półrocznie 15000

OGŁOSZENIA: strona 500,000 mkp. 100 proc. drożej 175,000 120,000 75,000 50,000 25,000 15,000

'AUTOMOBILIZM—LOTNICTWO—SPORTY

Wychodzi w dniu 1 i 15 każdego miesiąca

SKF SZWEDZKIE ŁOŻYSKA KULKOWE SP. Z OGR. ODP. Warszawa, ul. Kopernika Nr 13. Telefon Nr 12-14.

NASZE DROGI

Wychodząc z założenia iż bez dobrych dróg niemożliwym jest rozwój automobilizmu polskiego starać się będziemy przyczynić się chociaż w małej części do zainteresowania szerszego ogółu temi sprawami...

w porównaniu ze stanem dróg Europy zachodniej na długie lata będziemy pół barbarzyńcami; nie mówiąc o sieci dróg Francji, Belgii lub Anglii lub nawet sąsiadujących z nami bezpośrednio Prus, których sieć drogową jest znacznie gęstsza...

W szczególności sieć dróg kołowych na terenie Rplitej Pol. jest następująca:

- a) drogi państwowe: z wyjątkiem Śląska 12.625 km, drogi bito 4.670 km, drogi gruntowe 17.295 km, razem 25.000 km. b) drogi wojewódzkie: z wyjątkiem Śląska. Woj. Poznańskiego i Z. wileńskiego 6.394 km, drogi bitych 4.472 km, dróg gruntowych 18.866 km, razem 29.732 km.

na dotychczas zarejestrowano dróg bitych w samym Woj. pomorskim 662 km. Zestawienie ilości dróg powiatowych w znaczeniu nowej ustawy drogowej jest obecnie dopiero w toku i wskutek nie funkcjonowania wielu samorządów powiatowych, doznaje znacznego opóźnienia.

Ogólna ilość dróg bitych na terenie RP. oznaczyć można w przybliżeniu na około: 44.000 km.

Z powyższej ilości dróg bitych około 14.000 km. jest zupełnie zniszczonych wskutek działań wojennych oraz niedostatecznego i nieodpowiedniego utrzymania łak w ciągu wojny, jak i w okresie powojennym. Drogi te wymagają jednak ze względu na prawa i to gruntownej, gdyż w przeciwnym razie zupełnie zniszczone i będą musiały być następnie ze względu na swą istotną wartość na nowo ogromnym kosztem budowane.

Wskutek działań wojennych uległa również poważna ilość mostów zniszczeniu. Zastąpiono je przeważnie prowizorycznie drewnianymi, należałoby jednak ze względu na pewność ruchu i koszty utrzymania wymienić znaczną część ilości co rychlej na stałe. Statystyka wykazuje, że takich prowizorycznych mostów o rozpiętości ponad 20 m. mamy na drogach:

- państwowych 160 km. wojewódzkich i pow. 400 km. razem 560 km.

mostów zaś o rozpiętości mniejszej od 20 m. t. j. małych, na drogach: państwowych 192 km. wojewódzkich i pow. 490 km. razem 672 km.

Ogółem zatem należałoby w okresie czterech lat wybudować mostów stałych w łącznej długości 1250.000 km. 1232

Aby móż doprowadzić w miarę rozwoju gospodarczego Państwa sieć dróg do



Automobilklub Polski

KOMUNIKATY Z DNIA 12/2 23.

Na posiedzeniu Komitetu Automobilklubu Polski w d. 25 kwietnia r. b. wybrani zostali przez aklamację na członków Klubu:

Pierre de L. Boal, Sekretarz Poselswa Amerykańskiego, 6, Plac Napoleona, Warszawa.

Charles B. Moore, Major, Attaché wojskowy przy Poselstwie Amerykańskim, 37 Senatorska, Warszawa.

Na posiedzeniu Komisji Balującej Automobilklubu Polski w d. 2. maja r. b. wybrani zostali na członków Klubu:

gęstości co najmniej pruskiej w wszystkich dzielnicach z wyjątkiem Krasów wschodnich, posiadających mniejsze zaludnienie i słab szy rozwój gospodarczy, które zatem mogą poprzestać w pierwszym okresie na sieci odpowiadającej pod względem gęstości połowie dróg pruskich, należy wybudować conajmniej 60.000 km. nowych dróg bitych. a budując je przez ćwierć wieku, budować rocznie conajmniej 2400 km.

Z wydatkowanej kwoty na cele drogowego obciążenia wynosi okragło 10 miliardów przysła:

- a) na utrzymanie dróg państwowych oraz zapomog na drogi samorządowe i inne drobne pozycje 5.411 milion. b) na budowę dróg państwowych i dotacje dla samorz. 336 " c) na budowę i odbudow mostow 4.150 " d) na pożyczki drogowe 60 " razem 9.957 milion.

Przeliczając te kwoty wedle przeciętnego kursu franka szwajcarskiego przekonywamy się, że całkowity wydatek na drogi w Polsce wyniósłby zaledwie 9.000.000 fr. szw., zaś licząc wedle indeksu cen hurt. to jest siły nabywczej marki nie więcej nad 12.500.000 franków.

t. j. niespełna tyle właśnie, ile na ten cel przeznacza Austria dla dróg państwowych b. Galicji.

Stanisław Rosenwerth, obywatel ziemski Cieleciska p. Janów Podlaski Egon Scheiber, przemyslowiec, 270, Piotrkowska, Łódź.

Stefan Wyganowski, obywatel ziemski, Ligota, p. Zduniska Wola.

Tadeusz Wyganowski, obywatel ziemski, Gołębiówko, p. Boguszewo.

Wydział Gospodarczy Komisji Sportowej Automobilklubu Polski zawiadamia, że uczynię Rady oraz Komisarzy przagnętnie mbi zabezpieczenie na cały czas trwania Raidu noclegi oraz aprowiację, winni zapisać się w Sekretariacie Komisji Sportowej do dn. 5 czerwca r. b.

Sekretariat przyjmuje również zapisy na norcine i aprowiację dla szoferów.

Pierwszorzędne firmy bonifikują członkom Automobilklubu Polski znaczny rabat, do 20% od cen rynkowych, przy nabywaniu benzyny i smarów, nadsyłając przytem perjodycznie Sekretariatowi Klubu swe cenniki, które są do przejrzania na tablicy w czyniei Klubowej.

Jeżeli sumę te porównać z sumami, jakie powinny być wstawiane corocznie w budżet drogowy, a preliminarzyby je należało conajmniej w wysokości 110 milionów fr. złotych, to nie można się też i dziwić, że drogi w Polsce, zrjnowane w wielu miejscach skutkiem bezpośrednich działań wojennych i zamiedbane wskutek wykołejenia gospodarki drogowej z normalnego biegu pozostawiają wiele do zyczenia. Dotacja bowiem roczna wynosi zaledwie 8-9% tego co dla normalnej gospodarki drogowej wynosić powinna.

DZIAŁ URZĘDOWY

Wykaz osób, które dotychczas złożyły egzamin na kierowców pojazdów mechanicznych według nowych przepisów.

ST. M. WARSZAWA

- Adamski Roman 1 - 2a. Wettlor Karol 1 - 1 Dobrowolski Stanisław 1. J. Zwierr Stanisław 1 - 2a. Piąrgowski Bronisław 1 - 1. Bojarski Eugeniusz 1 - V. Zurawski Stanisław 1 - 2a. Kubisz Jan 1 - 2a. Ksąkowski Stanisław 1 - 2a. Białkowski Roman 1 - 2a. Korab-Ostrowski Kazimierz 1 - 2a. Czry Wiadysław 1 - 1. Popowski Wiktor 1 - 1. Michalowski Wacław 1 - 1. Żorawski Stanisław 1 - 2a. Godzowski Stefan 1 - 2a. Zikei Antoni 1 - 1. Strępiel Andrzej 1 - 1. Siolarski Stanisław 1 - 2a. Fiszerowski Aleksander 1 - 2a. Burczyk Edmund 1 - 2a. Pasinski Stanisław 1 - 1. Lenartowicz Tadeusz 1 - 1. Haeckel Otton 1 - 1. Gębicki Adam 1 - 2a. Domański Bronisław 1 - 2a.

„DEMAT“ SAMOCHODOW osobowych i ciężarowych „DEMObIL“ No 64. Królewska 23. Termin składania ofert 23-go maja 1923 r. Szczegół patrz

Najtaniej i najlepsze BENZYNE, OLEJE, SMARY, NAFTY, TOWOTTE, SMAR DO WOZÓW, ŚWIECE. W BLASZANKACH, BECZKACH I NA WAGĘ sprzedaje oddział l-szy miejski T-wa „PRODNAFT“ Warszawa, Marszałkowska 97, telefony: 244-95 i 101-11. — Otwarty w dzień i w nocy. BENZYNE, OLEJE, SMARY, NAFTY, TOWOTTE CYSTERNAMI NAJTANIEJ do natchymostawowej dostawy poleca T-wo „PRODNAFT“ Warszawa, Warecka 9, tel.: 14-65, 14-63 i 106-76. ADRES TELEGRAFICZNY: „PRODNAFT“

Weichert Kazimierz 1 — 2a. Golebowski Jan 1—2a. Owianowski Józef 1 — 2a. Rembowski Władysław 1 — 2a. Kwasiński Leon 1 — 2a. Socha Jan 1 — 2b. Władysław Symon 1 — 2a. Władysław Maria 1 — 2a. Kowalczyk Władysław 1 — 2a. Kutyłowski Roman 1 — 2b. Puchalski Antoni 1 — 2a. Pelka Gustaw 1 — 2a. Dymbowski Miłoj 1 i 2. Delma Aleksander 1 — 2a. Puchalski Antoni 1 — 2a. Władysław Antoni 1 — 11c.

WOJEWÓDZTWO KIELECKIE

1) Kubicz Stanisław Nr. pozwoleń 1. 2) Wasiej Ignacy 2. 3) Łętowski Walerjan 4. 4) Grzybowski Stanisław 5. 5) Zelnicki Władysław 6. 6) Włodarczyk Franciszek 7. 8) Stanisławski Feliks 8. 9) Komociński Wacław 9. 9) Sióła Piotr 10. 10) Barańczak Paweł 11. 11) Walczyk Jan 12. 12) Królowski Jan 13. 13) Górski Stanisław 14. 14) Kowalczyk Władysław 15. 15) Władysław 16. 16) Kudyłowski Zygmunt 20. 17) Tulecki Marian 22. 18) Podolski Jan 23. 19) Jaroński Jerzy 24. 20) Sach Jan 25. 21) Katuszński Jan 25. 22) Przygodziński Stanisław 27. 23) Antoni Antoni 28. 24) Ciekiera Antoni 29. 25) Uńiejewski Adam 30. 26) Florek Władysław 31. 27) Kopyczyński Maksymilian 32. 28) Palanicki Roman 33. 29) Przeniośca Ludwik 34. 30) Miszcak Edmund 35. 31) Januszewski Roman 36. 32) Del Pont Edmund 37. 33) Lesiak Józef 38. 34) Madejski Józef 39. 35) Kępczyński Józef 40. 41) Kowalczyk Władysław 37. 37) Inz. Gąstecz Heras 42. 38) Kardasz Jan 43. 39) Olšovany Jan 44. 40) Dziurwicz Franciszek 45. 41) Buks Herman 46. 42) Bylica Tadeusz 47. 43) Krasinski Bogusław 48. 44) Antoni Bonnamur du Tarte 49. 45) Marynowski Bolesław 50. 46) Halama Marcin 52. 47) Brzozowski Edward 54. 48) Sienkiewicz Stanisław 54. 49) Sienkiewicz Stanisław 55. 50) Miedkor Timofij 56. 51) Tomiczek Wiktor 57.

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

1) Witkowski Antoni Nr. pozwoleń: 1. 2) Łasiewicz Zygmunt 2. 3) Majonek Aleksander 3. 4) Sikorski Maksymilian 5. 5) Krys Mieczysław 6. 6) Smergen 7. 7) Wójcik 6. 7) Rawicki Stanisław 8. 8) Wójcik Jan 8. 9) Kłobas Stanisław 9. 10) Kadoch Hugo 10. 11) Drewnik Klimenta 11. 12) Stark Eugeniusz 12. 13) Rypkowski Józef 13. 14) Kowalczyk Władysław 14. 15) Żelkowski Bronisław 15. 16) Olczak Franciszek 16. 17) Olczyk Jan 17. 18) Świerk Józef 18. 19) Jarezbęski Stanisław 19. 20) Janicko Jerzy 21. 21) Bobrowski Zygmunt 22. 22) Szymon Edmund 22. 23) Mysliwski Stanisław 23. 24) Malek Kazimierz 24. 25) Tumikowski Bolesław 25. 26) Klejński Jan 26. 27) Fejls Władysław 27. 28) Kowalczyk Władysław 28. 29) Szepezan 29. 30) Lewandowski Józef 30. 31) Matyjko Włodzimierz 31. 32) Grobelny Józef 32. 33) Lubicki Bronisław 33. 34) Knochel Robert 34. 35) Jęzak Antoni 35. 36) Śmiełowski Władysław 36. 37) Jęzewski Zygmunt 37. 38) Jaster Adolf 38. 39) Cent Edmund 39. 40) Hajzler Oswald 40. 41) Krucynski Robert 41. 42) Władysław 42. 43) Wójcik Bolesław 43. 44) Sieraga Konstanty 44. 45) Królowski Karol 45. 46) Chitopek Józef 48. 47) Szulc Leopold 49. 48) Teles Franciszek 50. 49) Selin Ernest 52. 50) Szeller Bertold 53. 51) Jarezbęski Edward 54. 52) Beisert Wilhelm 55. 53) Wojtas Leon 54. 54) Włodarczyk Bolesław 57. 55) Władysław 58. 56) Władysław 59. 57) Kleber Herman 61. 58) Masiowski Daniel 62. 59) Paczewski Stefan 63. 60) Szulc Rudolf 64. 61) Sznajkowski Emanuel 65. 62) Włodarczyk Antoni 66. 63) Władysław 67. 64) Władysław 68. 65) Zbieranowski Józef 73. 66) Marcinowski Stanisław 74. 67) Sypniewski Wacław 75. 68) Władysław 76. 69) Władysław 77. 70) Matkowski Władysław 78.

WOJEWÓDZTWO KRAKOWSKIE

1) Ludwik Kapusta, 1 — 2a. 2) Alojzy Rychlewski, 1 — 2a. 3) Stefan Lanckowski, 1 — 2a. 4) Franciszek Dura, 1 — 2a. 5) Stanisław Łaciak, 1 — 2a. 6) Józef Brozek, 1 — 2a. 7) Hieronim Malita, 1 — 2a. 8) Karol Jurdak, 1 — 2a. 9) Władysław Mazur, 1 — 2a. 10) Józef Knapik, 1 — 2a. 11) Rudolf Folga, 1 — 2a. 12) Tadeusz Katana, 1 — 1. 13) Jan Gr. Otk. Oczkowski, 14) Władysław 14. 15) Władysław 15. 16) Hoffmann, 1 — 2a. 16) Leon Dulowski, 1 — 2a. 17) Józef Godula, 1 — 2a. 18) Antoni Lorek, 1 — 2a. 19) Dr. Juliusz Kurylowicz, 1 — 2a. 20) Józef Cele 1 — 2a. 21) Bolesław 21. 22) Władysław 22. 23) Władysław 23. 24) Władysław 24. 25) Michał Wójciewicz, 1 — 2a. 25) Feliks Necka, 1 — 2a. 26) Miłochowski, 1 — 2a. 27) Władysław 27. 28) Franciszek Włodek, 1 — 2a. 29) Jan Romuald Trzaska, 1 — 20. 30) Edmund Boblewski, 1 — 2a. 31) Stanisław Stronajski, 32) Franciszek Pacanek, 1 — 2a. 33) Ludwik Mirosławski, 1 — 2a. 34) Władysław 34. 35) Eustachy hr. Romer, 1 — 2a. 36) Jan Raczek, 1 — 2a. 37) Franciszek Chataupa, 1 — 2a. 38) Antoni Gęba-

1 — 2a. 38) Jan Grzybowski, 1 — 1. 40) Józef Hajduga, 1 — 2a. 41) Stanisław Kutrzeba, 1 — 2a. 42) Józef Męjska, 1 — 1. 43) Kazimierz Walański, 1 — 2a. 44) Władysław 44. 45) Stanisław Kwasniewski, 1 — 2a. 46) Tadeusz Drobnik, 1 — 2a. 47) Ludwik Witkowski, 1 — 2a. 48) Marian Łobodziński, 1 — 2a. 49) Inz. Konrad Górecki, 1 — 2a. 50) August Wierwille Veranowski, 1 — 2a. 51) Józef Bernecki, 1 — 3a. 52) Alfred Malinkowski, 1 — 2a. 53) Wincenty Porwicz, 1 — 54. 54) Władysław Zajno, 1 — 2a. 55) Władysław 55. 56) Stanisław 56. 57) Józef Władysław 57. 58) Jan Bralczyk, 1 — 2a. 57) Julian Warchał, 1 — 2a. 58) Jan Franciszek 58. 59) Władysław Jabłoński, 1 — 2a. 60) Jan Kozłowski, 1 — 2a. 61) Władysław Zareba, 1 — 2a. 62) Marcin 62. 63) Władysław 63. 64) Feliks Glodowski, 1 — 2a. 65) Józef Niewiel, 1 — 2a. 66) Hugo Schneider, 1 — 2a. 67) Fryderyk Grünberg 1 — 2a. 68) Władysław 68. 69) Jan 69. 70) Jan Berza, 1 — 2a. 70) Marcin Wójciewicz, 1 — 71) Marjan Puchala, 1 — 2a. 72) Franciszek Szwarz, 1 — 2a. 73) Otm. Odrzedlicki, 1 — 2a. 74) Wiktor Wawrećko, 1 — 2a. 75) Piotr Olearczyk, 1 — 2a. 76) Józef Wołoszyn, 1 — 2a. 77) Jan Kukla, 1 — 2a. 78) Stanisław Sztynceł, 1 — 2a. 80) Mieczysław Walter, 1 — 2a. 80) Ludwik Hrabiec, 1 — 2a. 81) Władysław 81. 82) Karol Theuerer, 1 — 83. 84) Zimierz Włobulski, 1 — 2a. 84) Jan Mazanek, 1 — 2a. 85) Władysław Łukaszewski, 1 — 2a. 86) Adam Kregier 1 — 2a. 87) Zbigniew 87. 88) Władysław 88. 89) Antoni Kurkowski, 1 — 2a. 89) Józef Nagraba, 1 — 2a.

WOJEWÓDZTWO LWOWSKIE

25) Marosz Marek, Borystaw grupa 1 kat. 3a. 26) Szweczk Wiktor, Borystaw grupa 1 kat. 3a. 27) Józef Gut, Borystaw grupa 1 kat. 3a. 28) Jan Ławaj, Jan, Lwów grupa 1 kat. 2a. 29) Krol, Fran., Lwów grupa 1 kat. 2a. 30) Łobodziński Piotr, Lwów, gr. 1 kat. 3a. 31) Przybyłowski W., Lwów grupa 1 kat. 3a. 32) Józef Leon, Lwów grupa 1 kat. 2a. 33) Alojzy gr. 1 kat. 3a. 34) Leonard Jan, Lwów grupa 1 kat. 3a. 35) Jontak Karol Lwów grupa 1 kat. 2a. 36) Janusz, Lwów grupa 1 kat. 2a. 37) Kociek Maksym, Lwów grupa 1 kat. 2a. 38) Niemceżyński Józef, Jedlicze grupa 1 kat. 2a. 39) Bilinski Wład., Lwów grupa 1 kat. 2a. 40) Lis Bronisław W., Jedlicze grupa 1 kat. 2a. 41) Władysław 41. 42) Dorsz Jan, Lwów grupa 1 kat. 2a. 43) Odiński Franciszek, Polanka Karol grupa 1 kat. 2a. 44) Kulskiński Jan, Targowiska grupa 1 kat. 2a. 45) Ptaszowski Karol, Krasno grupa 1 kat. 2a. 46) Machowski Karol, Łanćuch grupa 1 kat. 2a. 47) Głownicki Władysław, Rakwawa grupa 1 kat. 3a. 48) Janusz, Łanćuch grupa 1 kat. 2a. 49) Paweł Kazimierz, Krosno grupa 1 kat. 2a. 50) Słomen Leopold, Krosno grupa 1 kat. 2a. 51) Wójcicki Franciszek, Krosno inne grupa 1 kat. 2a. 52) Bozarc Władysław, Iwonec grupa 1 kat. 2a. 53) Wroczkiewicz, Krosno grupa 1 kat. 2a.

Strata czasu.

Dnia 26 kwietnia po przewiezieniu wielu trudności, jak zdobyć przepisanych formularzy, sporządzenia opisu technicznego oraz rysunku technicznego pojazdu, przedmiotem jeszcze do kasy skarbowej celem uzyskania opłaty za kosztą zbadania pojazdu oraz opłaty za kosztą egzaminacyjne.

Nie wspominam już o mojej martyrologii podczas której musiałem najpierw stać przy jednym okienku celu zbadania kwitu przy specjalnego urzędnika, następnie udać się do drugiego celu wpłacenia i czekać przy drugim okienku aż przetrwało to tylko 70 minut. Pomyślałem sobie jednak trudno, trzeba dać Ojczyźnie i to wycierpieć, a szczególnie ją kontrola opłat skarbowych wydała mi się bardzo racjonalną chociaż duży drogięgo casca zabiera. Gdyby to nie było u nas, napewno można by opłaty za samochody i związane z nimi egzamina zapłacić na miejscu w komisariacie zamiat chodząc na Rymskiemu, potem znowu na Danilowską, może u nas to też stanie się. Wierzę, że wszystkie samochody będą zarejestrowane i kasa już nie będzie miała tyle roboty co teraz. Niewiadomo... a nuż?

Wszystkie te moje optymistyczne pojęcia i nadzieje, zburzono kilka dni potem w Urzędzie Ruchu Kołowego. Dowiedzieliśmy się tu-

raj iż na mocy nowego rozporządzenia, wszyscy którzy rejestrowali samochody lub też wnosili opłatę na kosztą po dniu 24 kwietnia muszą dopłacić różnicę aż do dziesięćsiódkrotności tej sumy która wedle dawnego rozporządzenia wplacili. Jakkolwiek pocóż istnieje w kasie skarbowej kontrowersja. Dlatego powiedziano mi dnia 26 kwietnia gdy należało wpłacić iż należy się tylko 3000 mk za egzamin i 6000 mk za kosztą zbadania motocykla ważącego 254 kg? Sądzić iż władza odpowiednia powinna przedzwysiężnym wiedzieć o tem iż od dnia 24 kwietnia obowiązuje nowa taryfa. Istnieją one alternatywy, albo dziennik z dnia 24 kwietnia wyszedł późnij tak, że dnia 26 kwietnia kompetentne władze jeszcze nie wzięły o nim, albo też dnia 24 urzędnik nie był należycie poinformowany. Ale dlaczego wtedy otrzymanym dnia 27 kwietnia pozwolenie na prawo kursowania motocykla, na mocy kwitu wpłacenia dawnej należności? Dowodzi to, że w ruchu kołowym nie wiadząco jeszcze o podwyżce. Skądże mogłem wiedzieć o niej ja zwykły śmieciak!!!

Jak teraz rozumieć datę ogłoszenia? Wedle mego skromnego widzimisie powiem ruch kołowy uszkał za datę ogłoszenia ten dzień w którym odpowiedni dziennik ustaw otrzymał i od tego dnia nie przynimować podać z kwitami wedle dawnej taryfy. Natomiast zamierzono obecnie upomnienie się o dopłatę od wydanych już pozwoleń jest niedopuszczalne. Na myśl o tym, iż miałbym znowu stać w ogonku przy trzech okienkach w kasie skarbowej przy ul. Rymskiej, zdejmuję mnie, oficera i nie mam do siebie kilka frontowej służby strach niewypowiedziany. Byłaby to nowa strata czasu i optymistycznych zapatywań co do zmian na lepsze w naszej administracji państwowej.

Stan. Sztyelski,

WYCIECZKA DO STRUGI URADZONA PRZEZ AUTOMOBILKUBA POLSKIEJ

Dnia 5 maja odbyła się pierwsza, z szeregu zapowiadanych, wycieczka do Strugi w celu zwiedzenia i zapoznania szerszego ogółu członków A. P. i zaproszonych gości, z projekcją wjazdową przez K. Sp. — projektowaną przez technicznego A. P. — projektowaną, która wskazywała uczestnikom wycieczki miejscostwa budowy przyszłego własnego domu. Informacji krótko i treściwie udzielał przewodniczący podkomisji wycieczkowej P. Paweł Bitschan, który był również komandorem wycieczki, zaznaczając doniosłość budowy toru wycieczkowego dla rozwoju automobilizmu polskiego, dodając że z istoty tej doniosłości wynika konieczność zająć sprawę i nasze władze jak w pierwszym rzędzie Ministerium Robót publicznych, które już opracowało i zatwierdziło całkowity plan robót, dając wybitną pomoc techniczną w postaci wszelkich narzędzi, kolejek, walców i duży zasiek finansowy etc. i Ministerium Wojny, które obiecało dostarczyć potrzebne grozno, sił roboczych i transportowych. Co się tyczy budowy własnego domu, to niesieły z braku funduszy K. Sp. postanowiła udzielić wszelkich starań, aby budowę rozpocząć jeszcze w tym roku, na sezon są bieżący postanowiła wynajmąć jedną z willi istniejących, urządzając stela funkcjonujący tam bufet, kilka pokoi gościnnych dla członków i wprawa-

zonych gości; będzie to niewątpliwie, wobec braku miejsc wycieczkowych i fatalnych dróg podmiejskich — bardzo popularną wycieczką, tymbardziej, że okolica jest nad wyraz malownicza, przylegająca do znanych lasów Nieporęchek. Po zwiedzeniu toru spożyto w bardzo miłym nastroju wspólne posiłki — poczem nastąpił powrót do Warszawy, w ogólnym dyskusji, kurzu ani krzyzy, bardzo urozmaiał. Malenka uwaga: maszyn, karność wzorowa, zgłoszonych są wyjątkowo znacznie więcej, te nie stawiły się bez żadnego usprawiedliwienia, a organizatorom robi to wielką radość.

Wrażenie ogólne B. dodatnie, co pozwalałoby przyszłym wycieczkom dużej powodzie.

Pogadanki o silniku spalinowym

Przed przystąpieniem do konstrukcji silnika zapoznamy się nieco z czynniami, od jakich konstrukcja ta będzie zależała, jak np. temperatura powietrza i gatunek paliwa. Zmieniemy się na racie tylko benzyną jako materiałem pędnym gdyż szeregie ramy artykułu nie pozwalają na traktowanie także innych materiałów pędnych.

100 gramów benzyny zawiera 84 gramy węgla i 16 gramów wodoru. Są to właściwie dane co do heptanu który jest głównym składnikiem benzyny. Otóż te 100 gr. benzyny wymaga dla zupełnego spalania bez sadzy 352 gramy tlenu. Jeden gram powietrza zawiera średnio 20% tlenu czyli że biorąc okrągło musimy mieć 1600 gramów powietrza. Oprócz tych 23% azotu tworzą kwasy węglowego, argonu, helium oraz parę wodną. Zawartość tej ostatniej zależną jest od temperatury powietrza — wazy przy temperaturze 2° zawiera powietrza zaledwie 1/80 partji wodnej.

Dla większego rozpoznięcia wemyżamy 100 gramów powietrza (tę test to 1000 cm. sześciennych) Jeden litr powietrza przy temperaturze 0° a ciśnieniu 760 mm i 1,293 grama.

Cięśnienie atmosferyczne obliczamy za pomocą barometru. Naproszonym barometrem jest rurka szklanna dłuższa od 77 cm, której jeden koniec jest hermetycznie zamknięty (zapiętym szłem). Rurkę taką napelniamy powietrzem do pełna i odwracamy szybko zamkniętą w naczyńcu z rtęcią. Mimo swego ciężaru rtęć w rurce pozostanie tworząc słupkę którego wysokość zależy właśnie od ciśnienia powietrza. Przeciętne ciśnienie to wynosi 760 mm. (Wysokość słupka rtęci w rurce.)

Otóż jak powiedzieliśmy jeden litr powietrza wazy około 1,290 gr. wazy 1600 gramów powietrza wazy około 2070 gr. czyli 2070 x 1333 = 2760000. Wzrostowmy poprzednio powiedziane do tego iż na jeden gram benzyny potrzebujemy do spalania og 13,33 litry powietrza.

Powyższe obliczenie dobre by było dla idealnego aparatu za jaki nie można uważać silnika spalinowego dlatego też musimy tu powiększyć nieco dawcę.

Najlepszy nawet rozwykleć dostarczą cylintrycznym materiałem pędny w postaci drobnych pyłków. Pyły te są co do wielkości nierówne i po drodze do cylindrów przylepią się do ścian przewodów oraz cylindrów, szczególnie na wszystkich zagięciach drogi. Dlatego też przy dawaniu teoretycznej ilości powietrza mielibyśmy stratę na energii. Praktycznie daje się około 12 li-

Widoki rozwoju przemysłu samochodowego.

Jak wielkie jest znaczenie produkcji i jak wielki wpływ na działalność i politykę gospodarczą Państwa wywiera ona rozumie każdy, i w tej dziedzinie czynnik rządowe mają bardzo wiele do czynienia w odróżdzającej się polityce.

Wszystkie te zasady, które powyżej przytoczyłem są jednak tylko wówczas możliwe, kiedy całe społeczeństwo jest zainteresowane i dąży do ulepszeń i naprawy życia gospodarczego, bowiem żadne ustawy rozporządzenia i prace Rządu będą niczem, o ile po zatem niema dobrych obywateli kraju.

Widoki na przyszłość nie są są ponure, przeciętnie mamy wszelkie warunki szybkiego rozwoju stworzenia pełnego przemysłu, nie brak nam ludzi wykształconych i ochotnych do pracy, nie brak nam bogactw naturalnych, nie brak sił fachowych. Brakuje nam tylko państwowości i społeczeństwa.

Musimy otrząsnąć się ze snu w jakim pogryzłaby nas polityka zaborka, a jednocześnie musimy się otrząsnąć z polityki nam narzucone przez nieodpowiednie rządy w latach 1918 i 1919.

(dokończenie)

Spotęgujemy energię swoją dajmy silne podstawy na których mogłoby się oprzeć nasz rząd, a wówczas osiągniemy to, czego dzisiaj wymaga się od narodów kulturalnych.

Podniesmy nasz stan ekonomiczny, zyskamy zaufanie zagranicą, kredyt, podniesmy markę polską, i stanemy wśród państw silnych ekonomicznie.

To wszystko winni przemysłowcy i kupcowi samochodowych skupić, wytknąć im cele, stworzyć program pracy na przyszłość i te dziedziny przemysłu samochodowego, które zaczynają stwarzać u nas w kraju pojedyncze jednostki, krocząc wśród młotacy, winny zainteresować szersze warstwy i zamiat robić siły, przeciwie skupiać je w wielkie przedsiębiorstwa, dając możność innym przetrwać się na inną produkcję.

Dzisiaj bowiem w Państwie naszym widziemy drobne warsztaty żyjące z dnia na dzień, walczące z ogromnymi trudnościami wszelkiego rodzaju, bez widoków rozwoju szybkiego na przyszłość, ginące i znowu powstające do życia.

Polski przemysł samochodowy stawiając przed sobą kroki, uważamy że dajmy Polakom polski przemysł, winni być skie-

samochodowy, ściągając jak największą ilość wystawców.

Będzie to pierwszy przegląd naszych sil, będzie to usterkę, niedomagań, braków. Stanie się bodźcem do zrzeszenia małych warsztatów i wytwórni w większe jednostki przemysłowe, da bodźca do stworzenia wytwórni w innych działach nie reprezentowanych w kraju.

Jednocześnie pełnie na odpowiednie tory cały ten przemysł różnorodny. Należy przyczynić do tego, winna być spełniona. Niezależnie od tego, winna rocznie być urządzana taka wystawa, dział samochodowy w nienb będzie zawsze bogato reprezentowany tak na targach Poznańskich, jak i Wschodnich, winni ściągac do siebie zagranicznych dostawców.

Poza czysto materialnymi zyskami, da ona i moralne, da przemysłowcom nowe zdobywcze techniki i wzrost ducha. Niezależnie od tego, winna być reprezentowana i w innych dziedzinach naszego kraju. Musimy jednak przyznać, że w ciągu tych 4-ch lat nie stailiśmy z założeniami rękami, co nie coś zostało stworzone. Normowanie się stosunków w ogóle i przyzwyczajanie normalnych warunków pokojowych wzmocze naszą pracę i trzeba mieć nadzieję, że teraz szybkimi krokami podjemy na przód w naszym kierunku przyszłości stwarzając pełny przemysł samochodowy w kraju.

Jerzy Witowski,



REGULAMIN RAIDU.

Regulamin tegorocznej rajdu Warszawa-Morskie-Oko został już także w języku polskim i został rozesyłany osobom zainteresowanym, wraz z formularzami deklaracji. Niewielka ilość tych regulaminów jest także do nabycia w Administracji „Autu” w cenie 2000 mk. za egzemplarz za przesyłką pocztową.

ZASWIDECZANIE ODPIŚW ŚWIADCTWA O DOPUSZCZALNOŚCI TYPÓW.

Firma Austro Daimler prosiła Min. Robot Publicznych o wyjaśnienie, kto upoważniony jest do poświadczania odpisów świadectw o dopuszczalności typów samochodów na co, otrzymała następujące pismo:

Ministerstwo Robot Publicznych
Departament 4 drogowy
L. dz. XI. 948.

Warszawa dnia 17 kwietnia 1923.

Na zapytanie firmy z dnia 22 b. m. s. 1723 w sprawie urzędowych poświadczani na odbitkach świadectw o dopuszczalności typów Ministerstwo wyjaśnia, że odpisy te winny być poświadczane przez te urzędy wojewódzkie względnie Komisarzy Rządu na m. st. Warszawę, które wystawiały odnośne świadectwa o dopuszczalności typów do jazdy.

Za ministra: (—) Nestorowicz
Dyrektor Departamentu.

Wyjaśnienie to nadane jest przez firmę umieszczającą dla wiadomości wszystkich P. T. zainteresowanych dziękującą p. Dyrektorem Tow. Austro - Daimler za pamięć o „Autcie”.

PODWOZWIENIE OPŁATY NA KOSZTA EGZAMINACYJNE I ZA REJESTRACJĘ SAMOCHODÓW I MOTOCYKLI.

W dzienniku Ustaw z dnia 24 kwietnia 1923 r. pojawiło się rozporządzenie mocą którego podwyższono dziesięciokrotnie opłaty za egzamina i za rejestrację (koszta zabudowania samochodu).

Wskutek tego opłata na koszta egzaminacyjne wynosi obecnie 30000 mk. Samochody osobowe i motocykle za każde 100 kg. w stanie gotowym do drogi (bez ładunku) 20000 mk.

Samochody ciężarowe i traktory za każde 100 kg. w stanie gotowym do drogi (bez ładunku) 5000 mk.

Rozporządzenie obowiązuje z dniem ogłoszenia to jest z dniem 24 kwietnia b. r.

MOTOCYKLIŚCI W GÓRĘ SERCA!

Dowiadujemy się z kompetentnego źródła iż Min. Robot Publicznych, uznano słuszność za rzutów stawianych przez nas w artykule umieszczonym w № 7 „Autu”, rozporządzenie z dnia 7 lipca 1923 co do wielkości tablic i ilości latak na motocykle z wózek i polecilo opracować nowe przepisy w tym względzie. A zatem w najbliższym czasie możemy się spodziewać zmiany na lepsze i w tym kierunku.

WYŚCIGI NA TERENIE GÓRSKIM W CZECHACH.

Naprzestrzeni Zbrasław-Jilowisłe (5 km. 600 m.) urządzono wyścigi staraniem Automobilklubu czeskiego. Droga wznosi się tu silnie w górę, zawóz, które odbyły się dnia 20 kwietnia przypatrzywały się tłumy widzów.

Rezultaty następujące:
Rowery z silnikiem: I. Stolle (D.K.W.) w 7 m. 7 sek.

Skutery: I. Petricek (Peta) 10 m. 23 sek. Motocykle 350 cm. sześć: I. Kucka

(A. J. S.) 4 m. 5 sek.

Motocykle 500 cm. sześć: I. Karner (Sunbeam) 3 m. 43 sek. (Rekord motocyklowy) Motocykle 750 cm. sześć: Szuster (Wanderer) 4 m. 4 sek.

Motocykle ponad 750 cm. sześć: I. Chlad (New Imperial) 3 m. 47 sek.

Motocykle z przywózkami 500 cm. sześć: I. Mraoc (Norton) 6 m. 47 sek.

Motocykle z przywózkami 750 cm. sześć: P. M. 10 m. 13 sek.

Motocykle z przywózkami 1000 cm. sześć: I. X.... (Harley-Davidson) 5 m. 1 sek.

Cyklykary (Samochodzik) 1100 cm. sześć: I. Dietz (Salmon) 4 m. 44 sek.

Samochody 1100 cm. sześć: I. Dietz (Salmon) 7 m. 29 sek.

Samochody 1400 cm. sześć: I. Golembowski (Wanderer) 4 m. 54 sek.

Samochody 1750 cm. sześć: I. Deseński (Walter) 4 m. 10 sek.

Samochody 2200 cm. sześć: I. Dunlop (Dinos) 4 m. 16 sek.

Samochody 3400 cm. sześć: I. Hanaal (Steyr) 4 m. 8 sek.

Samochody 5300 cm. sześć: I. Swoboda (Austro-Daimler) 4 m. 15 sek.

Samochody 6700 cm. sześć: I. Urban (Austro-Daimler) 4 m. 16 sek.

Samochody ponad 6700 cm. sześć: I. Hawel (Mercedes) 3 m. 55 sek.

Sam. wyscigowe: 1500 cm. sześć: I. Minioia (O. M.) 3 m. 55 sek.

Sam. wyscigowe: 2000 cm. sześć: I. Junek (Bugatti) 3 m. 38 sek. Haimovici (Ballot) 3 m. 44 sek.; 3 Buehling (Dirkopp) 4 m. 30 sek.

Sam. wyscigowe 45000 cm. sześć: I. Ritzler (Steyr) 3 m. 31 sek.

ZAWODY W AUTODROMIE W MONZA.

W autodromie w Monzy z okazji otwarcia urządzono zawody. Jedno okrążenie toru daje 10 km.

Udział wzięło 19 motocykli z przywózkami i 13 cyklokarów.

Wyniki:
Motory w wiatkiem: Kategoria 600 cm. sześć: I. Cavendish (Norton) 25 okrążeń (250 km.) w 3 godz. 10 m. 8 sek. Średnia szybkość 78,886 km. g.

Kategoria 1000 cm. sześć: I. Visioli (Indian) 30 okrążeń (300 km.) w 2 g. 58 m. 21 sek. Średnia szybkość 100,921 km. g.

2. Malvisi (Harley-Davidson) 3 g. 1 m. 33 sek.

Cyklykary: Kategoria 750 cm. sześć: 350 kg. I. Waile (Austin) 25 okrążeń (250 km.) w 2 godz. 45 min. 53 sek. średnia szybkość 89,877 km. godz.

Kategoria 1100 cm. sześć: 350 kg. Platé (Vaghi) 30 okrążeń (300 km.) w 3 godz. 22 min. 5 sek. Średnia szybkość 88 km. 712 m.

Małe samochody: 1100 cm. sześć. (450 kg.) I. Benoit (Salmon) 30 okrążeń (300 km.) w 2 godz. 51 min. 35 sek. Średnia szybkość 104,901 km. godz.

Wycięg na jeździakach okrążeniu toru: Zwycięzcą (Salmon) przebywając tor w 5 min. 24 sek. Średnia szybkość 112, 311 km.

ROZCINIK AUTOMOBILKLUBU POLSKI.

Podkomisja wydawcza Komisji sportowo-technicznej prosi wszystkich P. T. członków Automobilklubu o łaskawe nadesłanie zamówień na *Racznik klubowy* na rok 1923 ponieważ w klubie znajduje się już niewielka tylko ilość egzemplarzy po cenie niższej 9,5 zł. Pomijając już zalety *Rocznika* i potrzebę jego dla każdego samochodziarza, to posiadanie jego jako wydawnictwa klubowego powinno być obowiązkiem każdego członka klubu. Prosimy zatem o nadesłanie zamówień oraz popieranie wśród znanych i przyjaciół.

LOTNICTWO

WALNE ZGROMADZENIE AEROKLUBU

Dnia 30 kwietnia w gmachu Stow. Techników odbyło się walne Zgromadzenie Aeroklubu. Przewodniczył p. inż. Drzewiecki, sekretarował p. Piłkowski.

W pierwszej części porządku dziennego p. inż. Grzędziński referował stan obecny lotnictwa cywilnego w Polsce oraz projekty tegorocznych zawodów sportowych.

Drugą część stanowiły wybory zarządu. Prezesaem został p. wicemarszałek Osiecki, wiceprezesaem p. minister Iwanowski, sekretarzem p. inż. Grzędziński, zastępcą p. Bielawski, skarbnikiem p. Herget. Komisję sportową objął p. major Tebinka, komisję propagandy objął p. major Pietraszek, prócz tego do zarządu weszli: p. Drzewiecki, Siłwiński Stanisław, prof. Taylor.

Pierwszym zadaniem nowego zarządu ma być sprawa lokalu, bez którego wszelka działalność Aeroklubu jest niemożliwiona.

Z DZIAŁALNOŚCI AEROLLOYDU

Jak się dowiadujemy dyrekcja „Polskiej Linji Lotniczej Aerolloyd” nie uruchomiła na targi Poznańskie połączenia Warszawa — Poznań z powodu nie załatwienia ostatecznej umowy z rzędem. Jak wiadomo komunikacja lotnicza jest dziś w tyle kosztowna, iż wymaga subsydjów państwowych, gdyż inaczej ceny biletów byłyby przynajmniej dwukrotnie doniejsze. Ponieważ dotąd umowa w sprawie linji Warszawa — Poznań nie została podpisana — „Aerolloyd” nie uruchomił tej linji jak zapowiedziano 25-go kwietnia, lecz dopiero w maju.

KOMUNIKACJA POWIETRZNA W ROSJI

Towarzystwo „Donalut” dokonało w Roku ubiegłym 120 przelotów na linji Rółwie—Moskwa, przelatując ogółem przeszło 140.000 km. Koszt jednej podróży wynosił 55 fl. szterlingów.

W roku bieżącym wybudowane zostaną w Moskwie wielkie warszaty reperacyjne oraz uruchomione nowe linje:

Moskwa — Charków,
Ryga — Petrograd,
Sewastopol — Angora,
i Moskwa — Taszcent.

Inne towarzystwo komunikacyjne organizuje połączenie wodnopłatowcami: Sztokholm — Petrograd — Moskwa — Niznij Nowgorod — Tyllis — Odesa o długości 4000 km.

ESKADRA LOTNICZA MARSZAŁKA FOCHA

Według zapowiedzi wraz z marszałkiem Fochem wylądował w Paryżu 6 płatowców, które miały towarzyszyć wielkiemu wodzowi w podróży do Polski.

Lotnicy francuscy udali się drogą na Metz, Pragę czeską do Warszawy. Jeden aparat pozostał z niewyjasnionych przyczyn w drodze, pięć pozostałych Breguetów wylądowało w dobrym stanie na lotnisku w Mokotowie, dnia 2 maja o godz. 3¹⁵ lotnicy powitani zostali przez Dowództwo wojsk Lotniczych.

Aparaty użyte do przelotu są znanej marki Breguet, tego samego typu, co wiele aparatów stosowanych w armii polskiej.

Obsadę płatowców stanowią jeden oficer i 4 chorążych pilotów oraz obserwatorzy mechaniczni.

Odwiedziny lotników francuskich są jeszcze jednym ogniwem w zbliżeniu lotniczym francusko-polskiem i uważać je można za rewizję goszczących w swoim czasie we Francji pilotów wracających z zawodów w Szwajcarii.

KOLARSTWO



PIERWSZE TEGOROCZNE WYŚCIGI KOLARSKIE W WARSZAWIE

Sezon wyścigów torowych rozpoczął dn. 10 zamiast 8 z powodu niepogody. Program zawodów był dość urozmaicony. Wyścigi były pierwszą próbą sił nowych oraz współwzrostem jeźdźców nowych i starych.

1. Wyścig kwalifikacyjny na przestrzeni 1000 metr. z przedbiegami na 2 okrążenia toru (760 metrów).

1. przedbieg: Garley 13" 1/2, 2. przedbieg: „Stef” 13", dalej Duma Grygorowicz, Kubasiński.

W rozgrywie pierwszej uczestniczą dwa pierwszorzędni jeźdźcy.

Ostatecznym zdobywcą pierwszorzędniejsza zostaje Stef (13") tuż obok Garley — za nimi Duma i Budziński.

Pozostali stają do drugiej rozgrywki, w której zwyciężył Grygorowicz (13" 1/2) za nim przejechał metę Kubasiński i Broński.

W wyścig otwarcia dla dawnej pierwszej klasy 1000 metr. z przedbiegami na 2 okrążenia toru.

Wynik 1 przedbiegu Szymczyk 13" 1/2, Jabrzmński, Lange, Bartodziejski.

Wynik 2 przedbiegu: „Iho” 13" 1/2, Stankiewicz, Kwieciński, Kamiński.

W pierwszym finale wygrał Stankiewicz (13") w ładnej formie, wyprowadzając „Iho” zmęczonego prowadzeniem, Szymczyka i Jabrzmńskiego.

W drugim finale pierwszym był Lange (13") dalej przybliżył Bartodziejski i Kurenowski.

Wyścig juniorów na przestrzeni 800 metrów wygrał Majewski (10" 1/2) bijąc Niemskiego i zostawiając w tyle Bullera.

Wyścig zachęty na przestrzeni 800 m. wygrał Mitkowski, wyprowadzając tuż przed metą Kwiatkowskiego i pozostawiając niepo m. w tyle Popowicza.

Wyścig „Drumny” na przestrzeni 10 okrążeń toru zakończył zwycięsko dla „czerwonych” Szymczyk, drugie miejsce zajął Stankiewicz (czarni) trzecie „Iho” — „białi”.

Wyścig „Dei fundi” na przestrzeni 3000 metrów z 2 finałami wygrał Rezepecki, drugim był Majewski, dalej Mitkowski i Cicholewski — Buller w tyle.

Wyścig premyjowy na przestrzeni 5000 mtr. z kadorazowym finałem. Pierwszy „Stef” 7:40 drugi „Iho” trzeci „Szymczyk” 5:40.

Na punkty 6 razy pierwszy Kwieciński, 5 Bartodziejski, wyścig „Dei fundi” z trzema finałami wygrał ładniej Garley, drugi Duma, trzeci Budziński (czas 7:30).

Wyścig „Distansowy” na przestrzeni 10 kilometrów z 4 finałami zdobył wytrwale Lange — następny Gronczewski, Stankiewicz i Kamiński. Ten najcięższy bieg

przewodził początkowo Kamiński, lecz już w drugim finale wysunął się na przed Gronczewski, którego nikt nie mógł dogonić, w 12 okrążeniu wyrwał się Lange i wraz z Gronczewskim walczyli o prym pozostawiając wszystkich znacznie w tyle. Z młodzieżowych jeźdźców należy się pochwała Garlejowi, „Stefowi” — mało jeszcze wytrwałemu Dumie, no i przedzwyśkiliem Stankiewiczowi.

Wyścig okrężny z dn. 13 zdobył Gronczewski. Rom.

SPORTY

Z WARSZAWSKIEGO LAWN-TENNIS KLUBU

W siedzibie Warszawskiego Lawn-Tennis Klubu w Parku Sobieskiego wręca prace. Przebudowa trzech court'ów betonowych na kortach warszawskich przyjaźielski napród i przypuszczalnie w drugiej połowie tego miesiąca będzie ukończona. Łącznie z wybudowanymi w roku ubiegłym 2 court'ami będzie W. L. T. K. rozporządzał pięcioma placami ziemnymi, które według jedynomyślniej opinii znawców należąć do najlepszych w Europie. W ten sposób stanie W. L. T. K. zarówno co do jakości, jak i ilości placów na czele Polskich Klubów Lawn-Tennisowych.

Prace nad wykonaniem i urządzeniem wewnętrznym gusłownego klubu dokonują, rozpoczętego w roku zeszłym, dobiegają do końca. Komitet Pań — członkini zabiega usilnie, aby nadać siedzibie klubowej wygląd estetyczny i zapewnić wszystkim członkom i gościom W. L. T. K. wszelkie wygody angielskiego countryclubu.

Prace na dwóch placach betonowych dostępne dla ogółu. W celu umożliwienia młodzieży korzystania z placów betonowych gospodarz Klubu p. Zaleski wydał Stowarzyszeniom Sportowym dla ich członków bilety ulgowe, upoważniające do gry na placach betonowych za zniżoną opłatą.

W początkach Czerwca W. L. T. K. rozegra z Łódzkim Klubem Lawn-Tennisowym na kortach warszawskich przyjacielski „match” z udziałem czterech panów i dwóch pań z każdej strony. Jako kandydatki do reprezentacji Warszawskiego Lawn-Tennis Klubu brani są w chwili obecnej pod uwagę: panie Kowalewska, Arciszewska, posława Max-Miller i Znajdowska. Z panów zaś pp: Jan i Jerzy Kowalewscy, Szczerbiński, Drewnowski, Gachet, H. Emchowitz i Zawisza. Wybór reprezentacji dokonany będzie przez specjalną Komisję i nastąpi w ostatnich dniach Maja m. podskawie wykazanej w sezonie obecnym „formy”.

Giagle deszcze uniemożliwiają rozpoczęcie prawidłowego treningu na placach ziemnych. Jednakże na placach betonowych gra ożywna trwa już od paru tygodni i każda chwila pięknej pogody jest przez amatorów tego pięknego sportu wykorzystywana, aby dojść do „formy”. Sezon sportowy zapowiada się bardzo ożywny i reprezentacja Warszawskiego Lawn-Tennis Klubu będzie musiała dużo pracy i zapału włożyć, aby z liczych zapowiedzianych polskich turniejów wyjść zwycięsko. Najgroźniejszymi jej przeciwnikami będą reprezentanci Sekcji Lawn-Tennisowej A. Z. S. w Krakowie i Łódzkiego Klubu Lawn-Tennisowego.

PILKA NOŻNA



WARSZAWA
S. V. W. H. K. S. — Makkab 1:2 (1:2)
Z. S. S. — Legia 1:0 (0:0)
Niespodziewana porażka Legii. Kornerów 4:1 dla A. Z. S.

Warszawianka — Polonia 3:2 (1:1).
Warszawianka w komplecie Polonii z 5-ma rozegranymi J. Loh w akcie beznadziejności, rezerwowi bramkarz „był obecny” i tylko poprzez wietrzył. Dzięki tylko ofiarnej pracującej obronie i pomocy mecz nie zakończył się zupełną klęską Polonii. Warszawianka grała ambliem i miała okazję do wygrania. Rogów 6:1 dla Warszawianki. Sędziów p. Strzelczyk.

Warszawianka II — Silesia 5:0.
S. V. A. Z. S. Poznań — A. Z. S. Warszawa 4:2 (3:2).

Legia (Wilno) — Legia 4:2 (2:1).
Gra zażmuczka. Legia osłabiona brakiem 3-ch graczy prowadziła zawody chaotycznie i niegrzecznie. Legia prezentowała się dodatnio, graczy posiadała zgranych i ambitywnych, najlepszy lewoskrzydłowy B. Ryścanek. Sędziował p. Mandl.

POZNAŃ
S. V. Reprez. Poznań — Reprez. Warszawa 6:2 (3:0).

Senacka Polska Warszawiaków, którzy 2 golia uzyskali z rozutków karnych. Akt zawiodł zupełnie. Drużyna poznańska grała pierwszorzędnym sędziował p. Baran.

TORUŃ
10. V. Toruński klub Sportowy — Polonia (Warszawa) 5:3.

(ciąg dalszy na str. 7-9)

Samochody „Laurin & Klement”

Kto nie słyszał o samochodach „Laurin & Klement”? O nadzwyczajnej wytrzymałości wszystkich części tych maszyn? O prostocie konstrukcji ich silników? Wytwórcy samochodów „Laurin & Klement” należą do nielicznej kategorii tych, którzy idąc za postępem techniki, dając najnowsze ulepszenia w dziedzinie konstrukcji zachowali przy budowie swoich samochodów solidność, pierwszorzędność ma-

sohem, że w miarę powiększania się pracy silnika zblizają się one do korbowodów, przez co drobki zabierają więcej oliwy, powodując coraz silniejsze smarowanie. Łożyska wału korbowego, cylindry, jak również inne części ruchome silnika są smarowane za pomocą rozbrzyziwania. Po smaruwaniu swego zadania spływa oliwa, przechodząc przez gęstą siatkę do zbiornika z powrotem. Poziom oliwy w zbiorniku kon-

Skok tłoka	120
Długość nadwozia	2650
Rozstaw kół (ślad)	1200
Szerokość podwozia z przodu	716
Szerokość podwozia z tyłu	920
Odległość między osiami	3150
Rozmiar kół	820/120
Najwyższa szybkość w zależności od rodzaju nadwozia na godzinę	65 km
Waga kompletnego samochodu z otwartem nadwoziem 6-cio osobowym ca	14'0 kg
Waga podwozia około	850
Waga brutto kompletnego samochodu 6-cio osob. z otwartem nadwoziem i skrzynki dla transportów zamorskich	2300 kg
Wymiary skrzynki dla transportów zamorskich 450x160x160 cm.	

Ogólny opis podwozia „Laurin & Klement” (typ. 18.50 KM Model 300).

Silnik: wszystkie cztery cylindry odlane w jednym bloku. Wał korbowy z najczystszej chromoniklowej stali, spoczywa na trzech łożyskach z brązu. Łożyska są umocowane w górnej części karteru, tak że dolna część może być łatwo zdjęta, celem kontroli pracujących części. Korbowody są wykonane z pierwszorzędnego materiału. Wpustowe i wypustowe zawory, umieszczone po lewej stronie silnika, są jednakowych wymiarów przez co mogą być wzajemnie zamieniane. Zawory przykryte zupełnie szczelnie dzięki czemu chronione są od kurzu. Wał rozrządzący dostaje napęd od wału korbowego za pomocą bezszumnego łańcucha, co ogromnie wpływa na cichy chód silnika.

Zapłon: magneto wysokiego napięcia z automatycznym regulatorem punktu zapłonu. Świece, umieszczone nad wpustowymi zaworami przez co stale są umywane i chłodzone świeżym mieszanką.

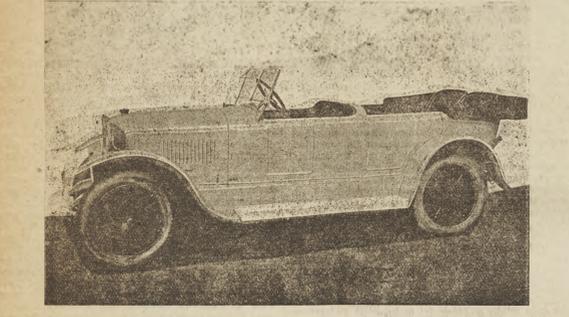
Smarowanie: Dolna część karteru stanowi zbiornik na oliwę. W jego najniższym punkcie znajduje się pompa trybowa. Oliwa pompowana z dolnej części karteru dochodzi pod ciśnieniem do komory wały rozrządzącej który stał jest w oliwie zanurzony; stąd oliwa przechodzi do trzech głównych łożysk i dalej drążonym wałem korbowym do łożysk korbowodów.

Drugim przejściem oliwa idzie do podwójnego trybu łańcuchowego, który ma specjalne otwory i w ruchu, zawdzięczając się osrodkowej, oliwione są łańcuchy. Aby ciśnienie w rurowości smarowania było jednorodne zastosowany jest redukcyjny wentyl. Manometr umieszczony na przedniej armaturze desce, wskazuje ciśnienie oliwy.

Chłodzenie: Spiczasta chłodnica ulowa bardzo eleganckiej formy. Działalność chłodnicy zwiększona jest wentylatorem przyrządzony, znajduje się w jednokomorowym napiciu.

Gaznik: systemu „Zenith” umieszczony z zaworowej strony silnika. Regulacja ilości mieszanki odbywa się za pomocą dźwienki na kierownicy, (manetki) ale niezależnie od niej pedałem (akceleratorem).

Rama: prasowana, wykonana jest z najlepszego materiału. Długie elastyczne resory pochłaniają najdrobniejsze wstrząszenia.



terjału i nie posłzi za przykładem reszty fabryk, które przeszły na masową produkcję uniemożliwiającą stworzenie maszyni mogącej zadołniczyć prawdziwego amatora i — znawcę.

Pomijając to co najważniejsze w samochodzie — silnik, najsolidniejsze nawet fabryki robią obecnie blaszane nadwozia, które po pół roku, szczególnie na naszych drogach, zamieniają się w brzęczące i skrzypiące klekoty. Albo wręcz przeciętnie, na landette podwozia stawiają karoserie luksusowo wykonane, najczęściej nawet nie swego wyrobu i tylko zewnętrznym wyglądem kaplają jakby klientelę, nie zawsze obesznaną z techniką samochodu.

W samochodach „Laurin & Klement” zwrócono uwagę na najdrobniejsze szczegóły w konstrukcji, jak nadwozia, tak i podwozia. Nic więc dziwnego, że i u nas w Polsce można spałkac wozy „Laurin & Klement” 10-12 lat praktycznie bez zarzutu.

Czy nie znamyśmy jest fakt, że serjiny samochod „Laurin & Klement”, który służył kilka lat przed wojną prywatnemu właścicielowi, a z początku wojny światowej, pełnił ciężką służbę w rękach wojskowych szefów austriackiej i polskiej armji i wreszcie sprzedany z demobilu wygrał pierwszy Polski wyścig na szybkość zorganizowany przez Automobillklub w październiku 1922 r., dostając pierwszą nagrodę w swojej kategorii i wielką ogólną nagrodę, przy konkurencji z nowymi samochodami najlepszych fabryk światowych?

Samochody „Laurin & Klement” są wymarzonymi dla polskich warunków terenowych, zawiadzającą swą mocną budowie, wysokości podwozia i ekonomicznym zużyciu benzyny i gum.

Szczególnie nadają się dla naszych ciężkich warunków drogowych typy: „So” 9/25 KM i „Mh” 18,50 KM, opis konstrukcji i których podajemy niżej.

Samochody osobowe.

Ogólny opis podwozia „Laurin & Klement” Typ: 9/25 KM: Model 200.

Silnik: Wszystkie cztery cylindry odlane w jednym bloku. Zawory umieszczone po lewej stronie silnika są przykryte zupełnie dzięki czemu są chronione od kurzu. Wał rozrządzący i magneto poruszane są za pomocą cichobieżnego łańcucha, co ogromnie wpływa na cichy chód silnika. Wał korbowy z najczystszej stali spoczywa na trzech łożyskach kulkowych.

Gaznik: poziomy „Zenith” umieszczony jest po prawej stronie wprost na cylindrach. Kanaly ssące są prowadzone wewnątrz bloku przez co wszelkie dalsze podgrzewanie mieszanki jest szkodliwe.

Zapłon: Magneto wysokiego napięcia z automatycznym regulatorem punktu zapłonu poruszane za pomocą bezszumnego łańcucha.

Smarowanie: automatyczne - obiegowe. Oliwa pompowana z dolnej części karteru przez pompę trybowa dochodzi pod ciśnieniem do komory wały rozrządzącej, który stał jest w oliwie zanurzony; stąd przechodzi do komory łańcuchów rozrządzących łożyska korbowodów są smarowane za pomocą drobnych umocowanych na głowicach korbowodów oraz miseczek znajdujących się pod nimi. Miseczki te połączone są z przyspiesznikiem (akceleratorem) tym spo-

toluje się za pomocą bardzo łatwo dostępnego kurka oraz pływaka.

Chłodzenie: spiczasta chłodnica ulowa bardzo eleganckiej formy. Przerostne koło wodne oraz wentylator na kulkowych łożyskach z automatycznym smarowaniem.

Sprzęgło: dyskowe bardzo elastyczne i łatwo dostępne, wyłącza się za pomocą pedału nożnego.

Zmiennek: Zmiennek oraz sprzęgło znajdują się w jednej komorze i połączone wraz z silnikiem w jedną całość. Tryby z najczystszej stali są nadzwyczajnie precyzyjnie frezowane, dzięki czemu pracują zupełnie cicho. Wały zmieniań są na łożyskach kulkowych. Zmiennek zawiera cztery biegi wprzód oraz bieg wstecz, przyczem bieg czwarty działa wprzód.

Przełącznik: kulisowy, przyczem nie jest, jak dotychczas było powszechnie używane, przesuwany a ruch jest tylko wahadłowy co umożliwia bardzo łatwe przełączanie biegów.

Kierownic: Mechanizm kierowniczy jest systemu silnikowego, działającego na przednie koła. Zamienniki on jest w szczególnej pochwie. Koło zabiegające się ze śrubą jest całe, co umożliwia używanie w jego obwodzie po zużyciu jednego odcinka.

Prześwietlenie siln: Moc silnika przenosi się na tylny koła za pośrednictwem kulowego przegubu kardana smarowanego automatycznie. Wał kardana osłonięty jest rurą stalową połączoną z tylnym mostem. Prace działanie tylnych kół oraz uderzenia na tylny most przenoszą się za pomocą rury kardanowej wprost na ramę przez co odciążają się resory.

Rama: z najlepszego materiału; tylne resory długie i szerokie są umieszczone pod osi i na obu końcach wolno zawieszona co umożliwia elastyczne resorowanie nawet na złych drogach. Bolce resorowe są zaopatrzone smarownicami „Stauffera”.

Przednia oś: stalowa, prasowana. Koła chodzą na silnych łożyskach kulkowych.

Zapadka: Na bębnie hamulcowym znajduje się zapadka obsługiwana wprost z siedzenia kierowcy, która wyłącza staczenie się samochodu w tył na zbieżkach, nawet po jego odhamowaniu.

Otwieranie tłumika: za pomocą pedału nożnego.

Zbiornik benzynowy: pojemności około 60 litrów wbudowany jest tyłu w ramę Rurowciąg benzynowy, prowadzony jest wewnątrz ramy. Dopyty benzyny do gaźnika za pomocą ciśnienia gazów spalowych.

Koła: ze świętego i elastycznego drzewa z zamiennymi obręczami.

Na żądanie mogą być dostarczone koła tarczowe „Michelin”.

Elektryczne oświetlenie: Przy konstrukcji silnika zwrócona była baczną uwagę na łatwy dostęp do prądnicy. Prądnica umieszczona jest po prawej stronie silnika i napędza ją klinowy rzemień od wału korbowego.

Główne wymiary podwozia „Model 200”.

Moc silnika	9/25 KM
Średnica cylindra	80 mm

Sprzęgło: dyskowe. Specjalny hamulec na sprzęgło ułatwia zmianę biegów.

Zmiennek: zawiera cztery biegi wprzód oraz bieg wstecz, przyczem bieg czwarty działa wprzód. Tryby i oski z najczystszej stali. Osie pracują na kulkowych łożyskach, stale zanurzone w oliwie i smarze. Siła motoru przenosi się na tylny koła za pośrednictwem kulkowego przegubu kardana. Wał kardanowy mieści się w mocnej stalowej rurze. Prace działanie tylnych kół oraz uderzenia na tylny most przenoszą się za pomocą rury kardanowej wprost na ramę, przez co odciążają się resory. Smarowanie kulkowego przegubu kardana-automatycznie.

Hamulec: nożny hamulec działający na wał kardanowy, jest silnie skonstruowany i łatwo reguluje się. Oprócz tego podwozie zaopatrzone jest w ręczny hamulec działający na tylny koła.

Przełącznik: systemu kulisowego, przełączanie biegów odbywa się za pomocą ręcznego dźwigny. Wszystkie biegi są za zabezpieczone od wyskakowania. Omyłkowe włączenie tylnego biegu jest uniemożliwione.

Tylna oś dyferencjal: półosi i dyferencjal mieszczą się w karterze z lanej stali, który tworzy tylną osi niosącą całe podwozie. Napęd od wału kardanowego przenosi się za pomocą trybów stożkowych. Wszystkie organy tylnej osi obracają się na kulkowych łożyskach, boćże zaś ciśnienie kół anuluje się szpaltemi łożyskami. Smarowanie ruchomych części tylnej osi odbywa się za pomocą mieszanki oliwy i smaru.

Zbiornik benzynowy, wbudowany z tyłu w ramę o pojemności około 80 litr. benzyny. Rurowciąg benzynowy prowadzony jest wewnątrz ramy.

Koła: zrobione z najlepszego klasycznego drzewa, są nadzwyczaj mocne, zarazem eleganckiej formy, wymiary 850x135. Na żądanie mogą być zastawane tarczowe koła „Michelin”.

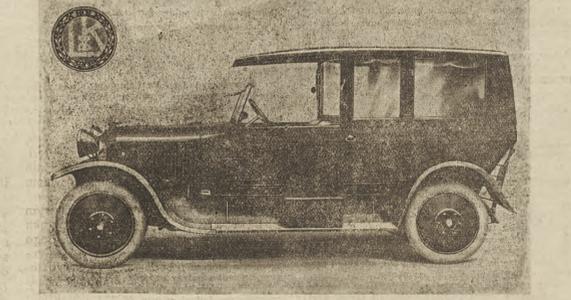
Elektryczne oświetlenie: Przy konstrukcji silnika zwrócona była baczną uwagę na łatwy dostęp do prądnicy. Prądnica umieszczona jest po prawej stronie silnika i napędza ją klinowy rzemień od wału korbowego.

Resorowanie elektryczne: umieszcza się przy kole napędowym, z którym zabiega się za pomocą przesuwanego trybu.

Główne wymiary podwozia „Model 300”

Moc silnika	18/50 KM
Średnica cylindra	100 mm
Skok tłoka	150
Długość nadwozia	2700
Rozstaw kół (ślad)	1350
Szerokość podwozia z przodu	756
z tyłu	930
Odległość między osiami	3200
Rozmiar kół	895/125
Waga podwozia około	1100 kgr.
Najwyższa szybkość w zależności od rodzaju nadwozia, na godzinę około	80 km

Nadwozia samochodów „Laurin & Klement” najnowszych form, budowane są z drzewa w najlepszym gatunku o luksusowo wykonanym. Specjalność fabryki — karoserie kombinowane, t. j. ze zdejmaną górną częścią nadwozia, co pozwala wciągu dwóch godzin zmienić karętkę, lub „Coupé



Wszystkie bolce resorowe smarowane są oliwkami „Stauffera”.

Przednia oś: Kuta, z najczystszej stali. Koła chodzą na silnych łożyskach kulkowych.

Kierowanie: kierownica umocowana jest na poprzecznej ramie. Łożyska oliwione są za pomocą oliwiarek „Stauffera”. Przez kolumnę kierownicy przechodzi drążek ręczny regulatora ilości mieszanki.

de ville” na otwarty samochód — torpeda.

Oddział fabryczny „Laurin & Klement” w Warszawie posiada stale wielki wybór samochodów osobowych i ciężarowych.

Duże warszaty reperacyjne, zaopatrzone są w najnowsze obrabiarki, pod kierownictwem wykwalifikowanych fachowców.

Akcesoria samochodowe i pneumatyki „Michelin” stale na składzie.

ZARZĄD I WARSZTATY
Warszawa, Złota 68
Telefon 74-84.

Adres telegr.
„LAURIN&K”

ODDZIAŁ SPRZEDAŻY
Mazowiecka 11
Telefon 309 59.

CO TO JEST: „DEFLECTO”?

— KTO ZGADNIE, TEN OTRZYMA DARMO!!!

J. ADAMCZEWSKI Części zamienne i przybory

AKCESORIA SAMOCHODOWE **Materiały i narzędzia**
I ARTYKUŁY TECHNICZNE.

Warszawa
ul. Nowy-Swiat 12
Tel. 265-36.

Stalnie od 1912 roku



Pierścienie tłokowe motorowe
o zamkach zakładanych i przeciętych ukoś-
nie w wielkim asortymencie

Specjalność:

Magneta syst. Bosch, Eisemann, Mea
i in. do motorów jedno i wielocylindrowych
oraz części zamienne do nich

Reparacja magnet z gwarancją za solidne wykonanie.

Proszek „Polonia” do cementowania własnego wyrobu — uznany od szeregu lat przez fachowców za najlepszy.

do samochodów, samolotów, plugów i łodzi motorowych.

dla fabryk i warsztatów reparacyjnych samochodowych, garaży, lotnisk i t. p.

PRZYBORY SAMOCHODOWE

SPECJALNOŚĆ:

Karburatory „Graetzin”

Okucia do karoserji zamki, zawiasy, kątowniki mosiężne.

Blacha aluminiowa.

Listwy do drzwiczek T: żelazne i aluminiowe.

Wentyle surowe.

Łańcuchy do samochodów, cyklo-
net i motocykli.

Obrożce „Continental”.

Pierścienie do tłoków wszystkie normalne wymiary na składzie.

Opony, kieszki, gumy pełne
oraz wszelkie inne części.

L. Krupka

Warszawa, Pl. Trzech Krzyży № 8
telefon 210-70

Hurt. Detal.

Benzyny, Oleje i Smary samochodowe

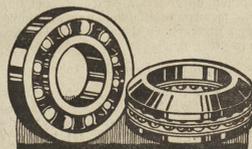
DOSTARCZA FIRMA

TADEUSZ WINICKI i S-ka

Rafinerja żywicy i terpentyny.
Fabryka olejów i tłuszczów technicznych.

Spółka z ogr. odpow.

w Warszawie, Górczewska 58.60. — Telefony: 1-12 (dawny) i 177-21.



**KULKOWE ŁOŻYSKA
I KULKI STALOWE**



GŁÓWNY SKŁAD NA POLSKĘ
KAROL KUSKE
WARSZAWA, NOWOGRODZKA № 12.
Tel. 63-61, depesze: „KARKUS”.

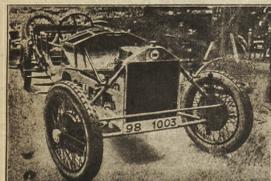


BIURO TECHNICZNO-HANDLOWE
G. JONSCHER i J. SIKORSKI
INŻYNIEROWIE

Warszawa, Nowogrodzka 37. — Tel. 246-69.

Części zamienne samochodowe, akcesoria, smary, łożyska kulkowe. Opony i masywy „Michelin-Cable”, „Jenatzy”

Kupno i sprzedaż samochodów. Własne warsztaty reparacyjne.
CENY KONKURENCYJNE.



AUTOMOBILOWE ZAGADY MECHANICZNE
J. BUDNICKI i Z. KOSSOWSKI
KAPITAŁNE REMONTY SAMOCHODÓW
KUPNO — SPRZEDAŻ — KOMIS
i wynajem samochodów osobowych i ciężarowych
WARSZAWA
Marjensztadt 2 4, tel. 117-85 i 119-07



OPONY i kieszki samochodowe.
GUMY pełne do samochodów ciężarowych
najtaniej poleca:

Automobilowo-Maszynowa Spółka

K. ŻÓŁTOWSKI i S-ka

Warszawa, Chłodna 23. Telefon 142-46.

Własny warsztat wulkanizacyjny. Za wykonane reparacje gwarantujemy.

BIURO TECHNICZNE

Z. Kłobukowski i S-ka

Sp. z Ogr. Odp.

w Warszawie, ul. Przeskok 2, tel. 285-20.

Rachunek Bieżący w Banku Towarzystw Spółdzielczych.

Wszelkie artykuły techniczne, pneumatyki, gumy masywne, samochody osobowe i ciężarowe, motocykle oraz wszelkie akcesoria samochodowe.
Remonty samochodów.

TOWARZYSTWO
DLA HANDLU TOWARAMI GUMOWEMI

„GUMA”

Sp. z ogr. odp.

Warszawa, Długa 42. Telefon 410-35.

Adres telegraficzny: „GUMA-WARSZAWA”.

Stock opon i maszywów wszechświatowej marki

„BERGOUGNAN”

Gumy pełne do samochodów ciężarowych

Opony i kieszki do samochodów osobowych

Gumy rowerowe

— CENY FABRYCZNE —

Polskie Towarzystwo dla Handlu i Przemysłu Samochodowego

VARSOVIE AUTOMOBILE

Spółka Akcyjna
WARSZAWA

CENTRALA, ul. Sienkiewicza 4, tel. 237-22, 236-64 i 99-85.
 GARAZE I STACJA BENZYNOWA, ul. Kopernika 46, tel. 12-78 i 319-52.
 FABRYKA I REMONT KAROSERJI, WARSZTATY REPERACYJNE
 ul. Dobra 69, tel. 206-99.

WYŁĄCZNE PRZEDSTAWICIELSTWO SAMOCHODÓW
MINERVA-MOTORS.
 4 cyl. 15/24-28 KM., 4 cyl. 20/35-40 KM., 6 cyl. 20/35-40 KM., 6 cyl. 30/50-60 KM.

DODGE-BROTHERS.
 4 cyl. 13. 15/32 KM.

HURTOWY SKŁAD OPON I KISZEK „MICHELIN” (FRANCJA)
 MASYWY HUTCHINSON (FRANCJA) I WSZELKIE AKCESORIA SAMOCHODOWE.

„VESTA”

Bank Wzajemnych Ubezpieczeń w Poznaniu
 ZAŁOŻONY W ROKU 1873.

ubezpiecza samochody od uszkodzenia (casco)
W ZŁOTYCH POLSKICH
 gwarantując świadczenia w parzystocie z frankiem szwajc. na najkorzystniejszych warunkach.

WYJAŚNIENI UDZIELAJĄ ODDZIAŁY:

w Poznaniu, ul. Fr. Batajzaka 7; w Warszawie, ul. Mazowiecka 13; w Krakowie, ul. Straszewskiego 26;
 w Brześciu-Litewskim, ul. Sienkiewicza 25; w Bydgoszczy, ul. Dzwonowa 73/73a; w Grudziądzu,
 Plac 23-go Stycznia 10; w Kaliszu, Rynek 16; w Katowicach, ul. Grundmanna 36/36a; w Lublińcu,
 Krak.-Przedmieście 39; w Łucku, ul. Jagiellońska 58; w Łodzi, ul. Działna 1; w Sosnowcu, ul. 3-go
 Maja 14; we Lwowie, ul. Długoza 1; w Wilnie, ul. Biełkupa 12.

UJEMNE SKUTKI SPADKU WALUTY WYKLUCZONE.
 ZAWIERA SIĘ RÓWNIEŻ NA BARDZO KORZYSTNYCH WARUNKACH UBEZPIECZENIA OD ODPOWIEDZIALNOŚCI SAMOCHODOWEJ ORAZ WYPADKÓW (WŁAŚCICIELA, SZOFERA I PASAŻERÓW).
 FACHOWI POŚRĘDNICY POSZUKIWANI

!!! OSTATNI WYRAZ TECHNIKI !!!

SYGNAŁY ELEKTRYCZNE

BOSCH' A

6 Volt i 12 Volt

JENERALNA REPREZENTACJA I GŁÓWNY SKŁAD NA POLSKĘ

I. KESTENBAUM

Warszawa, Leszno 52. Tel. 170-87.
 Adres telegraficzny: „IKOS” Warszawa.



BIURO TECHNICZNE Polecane po cenach konkurencyjnych:

FRANCISZEK PANCER, inż. **ŁOŻYSKA KULKOWE, ROLKOWE i KULKI**

Warszawa, Szpitalna № 3, tel. 243-41.

„A. T. E.”

Artykuły techniczne i elektrotechniczne

Warszawa, Nowogrodzka 18, tel. 163-64

Części i akcesoria samochodowe, pneumatyka, łożyska kulkowe, ebonit, oraz artykuły elektrotechniczne.
GENY KONKURENCYJNE

AUTO-AGENCJA

wł. T. Fijałkowski

Warszawa, Foksal № 12, Tel. 91-55.

SPRZEDAŻ

Samochodów osobowych i ciężarowych
 Pierwszorzędnych Fabryk

KUPNO — KOMIS
 Auto-Warsztaty

ŁOŻYSKA KULKOWE i KULKI STALOWE

marki „F. A. G.”

JENERALNA REPREZENTACJA
 GŁÓWNY SKŁAD NA POLSKĘ

I. KESTENBAUM

Warszawa, Leszno 52. Telefon 170-87. Adres telegraficzny „IKOS”



NADESZŁY DO POLSKI
 SŁYNNE w CAŁYM ŚWIECIE

GOODRICH

OPONY CABŁE

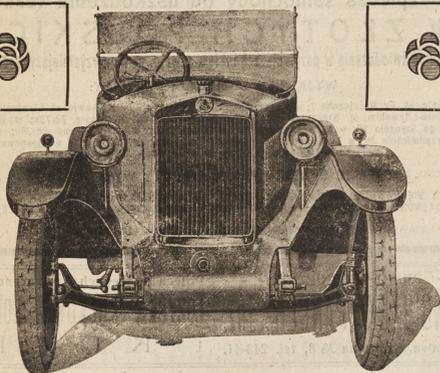
!!! ŻAĐAĆ WSZĘDZIE !!!



Nous fabricurons toujours la meilleure qualite.
 D' B.-F. GOODRICH. (1870)

PNEU
GOODRICH

„BERLIET”



NAJLEPSZY
NA POLSKIE
DROGI!



NAJTAŃSZY
W UŻYCIU
i w CENIE!

REPREZENTACJA NA POLSKĘ:

T-WO AUTO-SKŁAD

Warszawa, Aleja Jerozolimska 32. Tel. 258-03 i 265-07.

ODDZIAŁY: Poznań, Lwów, Będzin.

DROGA BENZYNA

D R O G O
kosztuje eksploatacja sa-
mochodu tylko dla tego,
ŻE NIE UŻYWACIE

KARBURATORU „ZENITH” MODEL T. D.

15%
ekonomji
efektywnej
daje



15%
ekonomji
efektywnej
daje

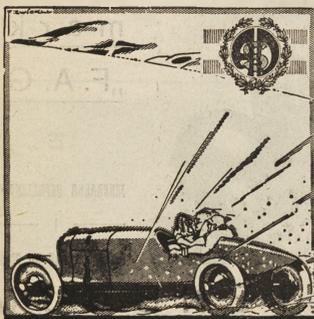
Karburator „ZENITH”

Przybyły nowe transporty oryginalnych
karburatorów fabryki „ZENITH” z Lyonu

NIE KUPUJGIE PODRÓBEK GORSZYCH I DROŻSZYCH!

T-WO AUTO-SKŁAD

Warszawa, Al. Jerozolimska 32. Tel. 258-03 i 265-07.



SAMOCCHODY osobowe i ciężarowe.
SAMOCCHODY dla straży ogniowych, sani-
tarne i dla celów specjalnych. - - - -
LOKOMOTYWY, lokomotywki
i drezyny motorowe - - - -

Wszelkie części zapasowe.

STOCK

PIRELLI

Osprzęt samochodowy.

AVSTRO

DANMLER

Towarzystwo Budowy Motorów S. A.

Warszawa, Wierzbowa 6. Tel. 9-86, 275-22 i 75-98.

Kraków, Sw. Gertrudy 2. Tel. 34-34.

