

# FIZYKA. FIZYKA TECHNICZNA. METEOROLOGJA.

ZAKŁADY OGÓLNO-PAŃSTWOWE.

## Główny Urząd Miar.

(Bureau Central des Mesures, Bureau of Standards).

Urząd autonomiczny, podległy Ministrowi Przemysłu i Handlu.

Warszawa, Elektoralna 2, tel. 82-07, tel. dyrektora 154-90.

*Stuzba Legalizacji Narzędzi Miernicznych.* Stuzba legalizacji narzędzi miernicznych składa się z Głównego Urzędu Miar (3 instancji), Okręgowych Urzędów Miar (2 instancji), Miejsowych i Lotnych Urzędów Miar (1 instancji)-

*Miejskowe i Lotne Urzędy Miar* Do zadań miejscowych urzędów należy legalizowanie powszechnie używanych w obrocie publicznym narzędzi miernicznych lub też tych, sprawdzanych rzadziej, których sprawdzanie nie wymaga specjalnych wiadomości lub skomplikowanych urządzeń technicznych.

W zasadzie miejscowe urzędy miar legalizują: przymiary bławatne oraz zwyczajne techniczne, pojemniki handlowe, przyrządy do mierzenia objętości płynów, stosowane w obrocie publicznym, wzorce objętości niewłaściwe (bańki do mleka, gąsiory, beczki, kadzie, wagoniki i naczynia transportowe, wozy miernicze i t. p.), skrzynie i ramy miernicze do drzewa i ciał sypkich, odważniki użytkowe zwyczajne, wagi handlowe zwyczajne.

Niektóre urzędy miejscowe ponadto legalizują: wagi i odważniki dokładniejsze, gazomierze.

Miejsowych Urzędów Miar jest 38, Lotnych Urzędów Miar—18.

*Okręgowe Urzędy Miar.* Do zadań urzędów okręgowych należy perjo-dyczne sprawdzanie wzorców normalnych bezpośrednich i kontrolnych długości,

objętości i masy, przedewszystkiem tych, któremi posługują się miejscowe i lotne urzędy miar, oraz legalizowanie takich rzadziej zachodzących narzędzi mierniczych, których sprawdzanie wymaga specjalnych wiadomości lub bardziej skomplikowanych urządzeń technicznych. W zasadzie okręgowe urzędy miar legalizują wzgl. uwierzytelniają: przymiary, pojemniki, odważniki i wagi dokładniejsze, odważniki do sprawdzania wag, kontrolne wagi wagonowe, wręby w skalach wag przesuwnikowych, wzorce długości, objętości i masy normalne bezpośrednie i kontrolne, gazomierze, wodomierze, przepływomierze spirytusu, gęstościomierze zbożowe, aerometry i sacharometry.

W r. 1923 okręgowe, miejscowe i lotne urzędy miar sprawdziły ogółem 1.364.207 sztuk narzędzi mierniczych, a mianowicie:

przymiarów . . . . .	33.519
narzędzi do pomiarów objętości . . . . .	142.378
odważników . . . . .	1.015.580
wag . . . . .	171.666
gęstościomierzy zbożowych . . . . .	21
przepływomierzy spirytusu . . . . .	482
gazomierzy . . . . .	168
wodomierzy . . . . .	393

Okręgowych Urzędów miar jest 6.

*Główny Urząd Miar.* Powstał on 1 kwietnia 1919 roku, utworzony z „Urzędu Miar m. st. Warszawy“, i mieści się w gmachu Ministerstwa Przemysłu i Handlu, zajmując 35 pomieszczeń. Wartość przyrządów około 400 do 500 tys. złotych. Ważniejsze przyrządy i urządzenia: komparator uniwersalny, trzy maszyny podziałowe, dwie maszyny miernicze, sprawdziany Johanssona, stacja do sprawdzania wodomierzy, urządzenie do sprawdzania aerometrów i termometrów, komplet wag dokładnych, przyrząd do sprawdzania wrębów w skalach wag przesuwnikowych, przyrządy elektryczne, przyrządy kompensacyjne, oscylograf, warsztat mechaniczny, warsztat grawerski, biblioteka, muzeum narzędzi mierniczych (zaczątek).

Cele i zakres działalności instytucji:

1. Przechowywanie wzorców państwowych miar podstawowych i ich głównych kopji.

2. Przygotowywanie wzorców normalnych dla okręgowych urzędów miar i ich porównywanie perjodyczne, oraz sprawdzanie przyrządów dla tych urzędów, określanie kategorii pracy sprawdzania, przekazywanej różnym urzędom miar; legalizowanie narzędzi mierniczych, których sprawdzanie zarezerwowane będzie dla Głównego Urzędu Miar; nadzór nad techniczną stroną działalności urzędów miar wszelkich stopni; wykonywanie studjów, badań

i doświadczeń, dotyczących warunków dopuszczalności nowych narzędzi mierniczych do obrotu podlegającego legalizacji i zmian, pożądaných w narzędziach dotychczas stosowanych.

3. Sprawdzanie i uwierzytelnianie narzędzi mierniczych dla celów fiskalnych państwa: cła, akcyzy i t. p.

4. Wzorcowanie, sprawdzanie i uwierzytelnianie narzędzi mierniczych dla potrzeb nauki i techniki z dokładnością, przechodzącą zakres środków podwładnych urzędów miar i wogóle — narzędzi mierniczych: geodezyjnych, rysunkowych i warsztatowych, narzędzi dla pomiarów technicznych, mechanicznych, fizycznych i elektrycznych.

5. Wykonywanie i ogłaszanie prac naukowo - metrologicznych.

6. Ogólny nadzór nad wykonywaniem w Państwie ustawy o miarach i odnośnych przepisów wykonawczych.

7. Zwierzchni zarząd okręgowymi nad urzędami miar, nadzór ogólny nad działalnością wszystkich urzędów miar i rozgraniczenie okręgów ich działalności; zaopatrywanie urzędów miar we wzorce normalne i wogóle wszelkie pomoce do czynności legalizacji, wydawnictwo przepisów, wyjaśnień i sprawozdań, dotyczących działalności urzędów miar.

8. Przedstawianie do zatwierdzenia Ministra Przemysłu i Handlu wniosków o utworzeniu nowych urzędów miar lub zamykanie istniejących.

Wreszcie Główny Urząd Miar wykonywa czynności przekazane mu przez Dekret o miarach z dnia 8 lutego 1919 r. czynności, które będą mu przekazane w drodze dalszych rozporządzeń. Główny Urząd miar dzieli się na trzy wydziały: 1) naukowo-metrologiczny, 2) wykonawczo-prawny i 3) ogólno-administracyjny.

Personel: Dyrektor (IV st. sł.) inż. technolog Zdzisław Rauszer, wice-dyrektor I (V st. sł.) — Stanisław Muszkat, kand. nauk mat., wice dyrektor II (V st. sł.) — Tadeusz Sągajło, kand. praw.

W wydziale I naukowo - metrologicznym, którego naczelnikiem jest dyrektor, współpracują:

członkowie Głównego Urzędu Miar (V st. sł.): inż. Tadeusz Smoleński, dr. fil. Witold Kasperowicz i inż. Józef Rzańnicki,

współpracownicy naukowci (VI st. sł.): astronom-geodeta Mikołaj Kowal-Miedzwiecki, prof. politechniki Michał Broszko, prof. politechniki Kazimierz Drewnowski, inż. Marjan Zaleski,

adjunkci (VII st. sł.): dr. Gustaw Doborzyński, inż. Jan Oberfeld, inż. Henryk Przeździecki.

Pozatem w wydziale I są zatrudnieni: 2 doradców technicznych, starszy mechanik, mechanik, legalizatorzy, rysownik, elektryk, monter, grawerzy, pomocnicy warsztatowi i 2 osoby personelu kancelaryjnego.

Wydział II, którego naczelnikiem jest wice-dyrektor I, zatrudnia, prócz niego 7 osób.

Wydział III, którego naczelnikiem jest wice-dyrektor II, zatrudnia, prócz niego, 22 osoby.

Służba składa się z 3 osób.

Dochody i wydatki całej służby legalizacji narzędzi mierniczych w latach 1921, 1922 i 1923 wyniosły:

	Dochody		Wydatki
w roku 1921	27.105.430 mk. 45 f.		34.135.379 mk. 79 f.
„ 1922	427.888.492 „ 59 „		392.263.258 „ 35 „
„ 1923	50.511.853.008 „ 80 „		48.979.103.856 „ 70 „

Uwaga. Wskutek zmiany w rachunkowości, wprowadzonej z dniem 1 stycznia 1924 r. w związku z ogólnopaństwowymi zarządzeniami, część dochodu z r. 1923 musiała być odniesiona na r. 1924, wobec czego dochody za r. 1923 w oficjalnem sprawozdaniu wynoszą 41.164.604,591 mk. 80 fen.

Od 1 października 1919 r. Główny Urząd Miar wydaje czasopismo „Przepisy obowiązujące w miernictwie“. Do dnia 18 lipca 1924 r. wydanych zostało 168 numerów tego czasopisma, t. j. przeciętnie 3 numery miesięcznie.

**Państwowy Instytut Meteorologiczny.**  
(Institut Météorologique d'Etat à Varsovie).

Warszawa, ul. Nowy-Świat 72 (pałac Staszica), telefon 65-01 i 65-75.

Założony w r. 1919 przy Ministerstwie Rolnictwa i Dóbr Państwowych na mocy rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 kwietnia 1919 r. (Dz. Ust. Rz. P. № 39 poz. 290) a następnie otrzymuje Statut na mocy Ustawy Sejmowej z dnia 23 maja 1922 r. (Dz. U. Rz. P. № 44 poz. 374). Powstał jako dalszy rozwój dawnego Biura Meteorologicznego przy Muzeum Przemysłu i Rolnictwa w Warszawie.