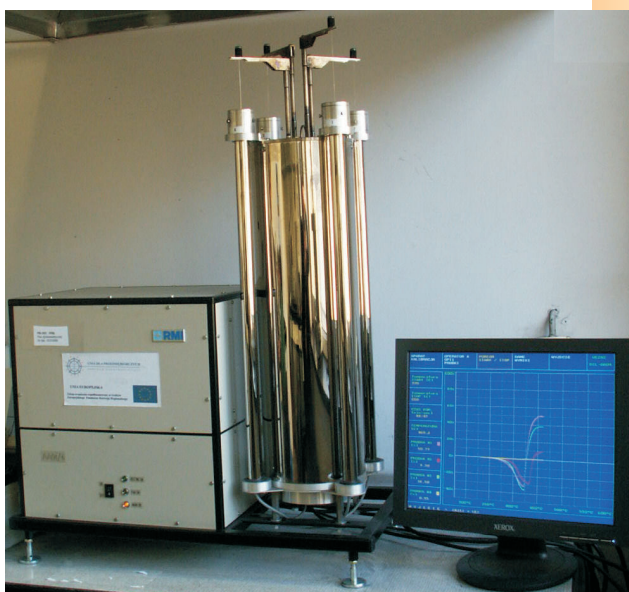


## OFERUJEMY POMIARY WŁAŚCIWOŚCI DYLATOMETRYCZNYCH WĘGLI KAMIENNYCH Z WYKORZYSTANIEM DYLATOMETRU AA 04/4 FIRMY RMI ANALYTICAL & TESTING INSTRUMENTS



UNIA DLA PRZEDSIĘBIORCZYCH  
PROGRAM KONKURENCYJNOŚĆ



Zakup urządzeń współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

### ZAKRES ŚWIADCZONYCH USŁUG:

Podczas pomiaru na bazie krzywej dylatometrycznej wyznaczane są następujące wskaźniki: kontrakcja i dylatacja oraz temperatury: mięknięcia, kontrakcji i dylatacji. Dylatometr umożliwia automatyczną analizę wyników, graficzne ich przedstawienie oraz ciągły monitoring procesu pomiaru.

Wyznaczane przy jego użyciu wskaźniki dylatometryczne są istotnym parametrem przy klasyfikacji węgla (paliw) kierowanych do różnych procesów technologicznych, pozwalają na ocenę właściwości kokсотwórczych węgla kierowanych do produkcji koksu. Są również nieodzowne przy ocenie przydatności węgla do celów energetycznych.

Urządzenie AA 04/4 umożliwia oznaczanie wskaźników dylatometrycznych zgodnie z normami ISO 349 oraz PN-81/G-04517.

**Standardowa długość próbeki**

60 mm

**Zakres śledzonych zmian długości**

200 mm

**Czułość pomiaru** < 0,5 mm

**Zakres temperatury** do 550°C

### OPIS DZIAŁANIA:

Urządzenie jest całkowicie termopary, kalibrację czujników pomiarowego. Aparat ma kontrolowane przez procesor typu długości słupka, napięcie wbudowany PC komputer PC AT (Geode GX1 300 Mhz). czujników oraz temperaturę pieca. wyposażony w Intel Pentium Ciągła kontrola temperatury i jej Analizator wyposażony jest w piec procesor z zainstalowanym stabilizacja oraz zastosowana elektryczny z elektroniczną oprogramowaniem DR DOS do procedura autokalibracji stabilizacją przyrostu temperatury wykonywania analiz, rejestracji z zabezpiecza wysoką 3°C na minutę, czułością 1°C wyników pomiarów, ich archiwizacji powtarzalność pomiarów. System z możliwością wykonania czterech z jednoczesną możliwością kontrolny obejmuje kalibrację pomiarów w ciągu jednego cyklu odtwarzania przebiegów

graficznych. Urządzenie archiwizuje równolegle wyniki na Compact Flash Karcie (CF-Card). Łatwa obsługa w powiązaniu z maksymalną automatyzacją upraszcza pracę aparatu.

Pionowy piec zamontowany w urządzeniu jest zaadoptowany do użycia czterech retort dylatometrycznych, w których umieszczone są próbki węgla, przygotowane w formie ołówków o odpowiedniej długości. Po nadaniu nazwy pomiaru, potwierdzeniu poprawności zapisów i umieszczeniu w piecu retort z próbkami i zamontowanymi końcówkami czujników, następuje automatyczna kontrola całego systemu pomiarowego. Po okresie stabilizacji następuje automatycznie pomiar z pełną kontrolą temperatury pieca. Zmiany długości próbek w stosunku do przyrostu temperatury są mierzone w zakresie liniowym przez czujniki LVDT. Pomiar rozpoczyna się od 330 °C z zachowaniem kontroli przyrostu temperatury 3° C/min. Temperatury początkowe pomiaru można nastawiać w zakresie od 275°C do 330°C. Pomiar jest rejestrowany i kontrolowany elektronicznie. Zainstalowany układ komputerowy kontroluje przebieg procedury pomiaru, automatycznie diagnozuje pracę, oblicza i zapisuje rezultaty.

Program operacyjny i pomiarowy pracuje w systemie DR DOS i sterowany jest z klawiatury. Umożliwia rozpoczęcie i zakończenie pomiarów z wykorzystaniem monitora, na którym wyświetlany jest przebieg pomiarów i wyniki końcowe.

