



**Umowa nr 7/DOLiZK/DB/2020 na realizację zadania
pn. „Zakup środków trwałych - w celu doposażenia pracowni i zakładów prowadzących
kształcenie w Szkole Głównej Służby Pożarniczej oraz sali gimnastycznej Szkoły Głównej
Służby Pożarniczej w Warszawie”**

**Zakład Mechaniki Stosowanej
Pracownia Mechaniki i Wytrzymałości Materiałów**

Nazwa środka trwałego:

Twardościomierz uniwersalny SBRV 100E

Opis techniczny:

Zakupione w ramach dotacji celowej twardościomierz stacjonarny uniwersalny zapewnia możliwość pomiaru twardości materiałów (metali, węglików spiekanych, ceramiki, drewna, tworzyw sztucznych) trzema metodami – Brinella zgodnie z normą PN-EN ISO 6506, Rockwella zgodnie z normą PN-EN ISO 6508 i Vickersa zgodnie z normą PN-EN ISO 6507 o następujących wymaganiach:

Metoda Brinella PN-EN ISO 6506	
Opis parametru	
Zakres obciążeń	w zakresie od 294,2 N do 1,839kN HBW2,5/15,625-187,5 HBW5/62,5
Wyposażenie	Wgłębnik z wymienną kulką 2,5mm, Wgłębnik z wymienną kulką 5mm, Wgłębniki zgodne z ISO 6506-2 Mikroskop pomiarowy z wbudowanym systemem oświetlenia umożliwiające odczyt średnicy odcisku otrzymanego za pomocą zastosowanych ww. kulek i sił obciążających.
Rozdzielczość	Min 4 µm
Metoda Vickersa PN-EN ISO 6507	
Opis parametru	
Zakres obciążeń	w zakresie od 294,2N do 980,7N HV30, HV100
Wyposażenie	Wgłębnik diamentowy zgodny z ISO 6507-2 Mikroskop pomiarowy z wbudowanym systemem oświetlenia umożliwiającym odczyt przekątnej odcisku otrzymanego za pomocą zastosowanego wgłębnika i sił obciążających.
Rozdzielczość	Min 2 µm

Metoda Rockwella PN-EN ISO 6508	
Opis parametru	
Skale twardości	A, B, C, D
Wyposażenie	Kulka z węglików 1/16 cala Stożkowy węglownik diamentowy zgodny z ISO 6508-2
Rozdzielczość	Min 0,5HR
Twardościomierz	
funkcjonalność	Sprzęt posiada następujące funkcjonalności: <ul style="list-style-type: none"> ➤ wykonywanie pomiarów metodami Vickersa, Brinella, Rockwella, ➤ obciążenie pomiarowe co najmniej w zakresie od 30kG do 187,5kG, ➤ mikroskop pomiarowy z systemem oświetlenia z obiektywami do powiększenia co najmniej 37,5x i 75x, ➤ zasilanie ACC 230V.
Wyposażenie dodatkowe	Płaski stolik pomiarowy o średnicy co najmniej 60 mm. Stolik przyzma pomiarowa do próbek walcowych o średnicy co najmniej 40 mm. Płytki porównawcze twardości.

Urządzenie SBRV100E służy do pomiaru twardości metali żelaznych, nieżelaznych, twardych stopów, warstw nawęglonych i warstw chemicznie obrabianych.

Uniwersalna wersja urządzenia umożliwia pomiar w skali Rockwella (150-60-100 kgf), skali Brinella (31.25-62.5-187.5 kgt) oraz skali Vickersa (30-100 kgf).

