

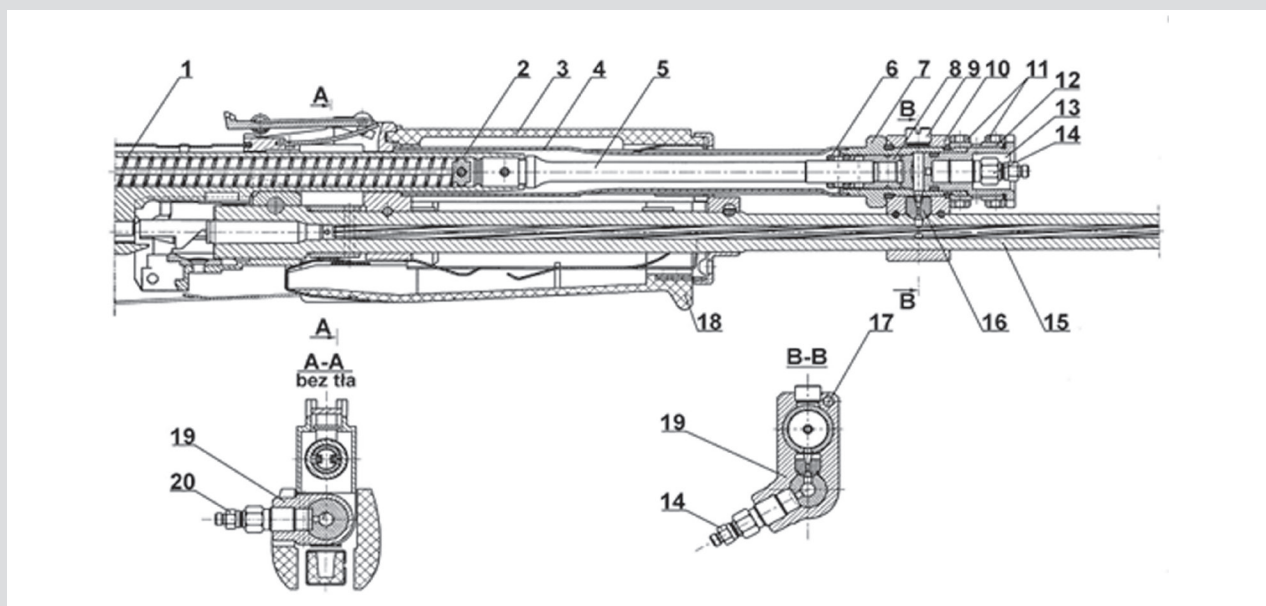
## STANOWISKO BADAWCZE TYP 5,56B DO BADAŃ WĘZŁA GAZOWEGO BRONI KALIBRU 5,56 MM

Stanowisko badawcze Typ 5,56B do badań węzła gazowego broni kalibru 5,56 mm zostało zaprojektowane, wykonane i przetestowane przez Instytut Techniki Uzbrojenia Wydziału Mechatroniki i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej i Fabrykę Broni „Łucznik”-Radom w ramach projektu badawczego 0 T00B 029 24, finansowanego w latach 2003-2006 przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.

Zawiera ono dwa podstawowe zespoły: lufowy układ miotający kalibru 5,56 mm (dostosowany do 5,56 x 45 mm amunicji pośredniej), wyposażony m.in. w gniazda pod czujniki ciśnienia i urządzenia dodatkowe, zestaw narzędzi i elementów wymiennych oraz zestaw rejestrująco-archiwizujący.

Na stanowisku badawczym Typ 5,56B można dokonywać pomiaru ciśnień w czterech miejscach: w stożku przejściowym komory nabojeowej – pkn, w części prowadzącej przewodu lufy na wysokości otworu gazowego – pko, w komorze gazowej – pkgaz i na wylocie lufy – pwył, w zależności od objętości  $V_{kgaz}$  komory gazowej i pola powierzchni przekroju poprzecznego  $S_{ogaz}$  otworu gazowego (poprzez wymianę dysz o różnych kształtach i średnicach). Ponadto stanowisko umożliwia dokonywanie pomiaru drogi  $l_{suw}$  suwadła.

Stanowisko badawcze Typ 5,56B jest chronione zgłoszeniem patentowym nr P-394 174 z dnia 10.03.2011 r.



Przekrój fragmentu stanowiska typ 5,56B (podstawowe elementy): 1 – sprężyna powrotna, 2 – suwadło, 3 – nakładka, 4 – rura gazowa, 5 – tłoczyisko tłoka nastawnego, 6 – przeciwnakrętka tłoka gazowego, 7 – tuleja-cylinder komory gazowej, 8 – tłok gazowy nastawny, 9 – zaślepka, 10 – korpus komory gazowej, 11 – nakrętka, 12 – łącznik, 13 – obsada czujnika, 14 – czujnik ciśnienia 4QP2000, 15 – lufa, 16 – dysza wymienna, 17 – kotek ustalający cylindra komory gazowej, 18 – łożo z wybraniem pod obsadę czujnika, 19 – obsada czujnika ciśnienia, 20 – czujnik ciśnienia 4QP6000 [rys. R. Woźniak]



Stanowisko badawcze Typ 5,56B: 1 – obiekt badań na stanowisku, 2 – elektroszust, 3 – podstawa z uchwytami mocującymi broń [fot. J. Kijewski]

NASZ PARTNER



Wydział Mechatroniki i Lotnictwa  
Instytut Techniki Uzbrojenia  
Ryszard Woźniak  
tel.: +48 22 683 93 77  
e-mail: rwozniak@wat.edu.pl

