

Spesifikasi

Tajuk Templat: SPESIFIKASI PENYELENGGARAAN VELOCITY MACHINE POLIS
DIRAJA MALAYSIA

Jenis Item: Perkhidmatan

Jenis Barangan: Tempatan

Item	UOM	Kekerapan / Unit Ukuran	Bil. Unit Ukuran Sehari	Bil. Unit Ukuran Sebulan	Kuantiti
Spesifikasi					
1.0 VELOCITY MACHINE	unit	1			1
1.1 SKOP KERJA 1.2 Spesifikasi yang ditetapkan dalam dokumen ini berfungsi sebagai keperluan minimum yang perlu dipenuhi oleh penyebutharga. Keupayaan dan prestasi Velocity Machine selepas penyelenggaraan hendaklah sama seperti kemampuan asal Velocity Machine ini atau lebih baik.					
1.3 Semua penggantian alat ganti atau komponen Velocity Machine ini hendaklah mengikut spesifikasi asal atau alat ganti lain yang terdapat dalam pasaran yang mempunyai keupayaan setara dengan alat ganti asal.					
1.4 Memeriksa / membaiki / menukar komponen mekanikal dan elektronik serta memastikan semua komponen dalam keadaan yang baik dan berfungsi untuk beroperasi.					
2.0 KEPERLUAN TEKNIKAL 2.1 Precise Sensor. 2.1.1 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Precise Sensor.					
2.2 Precision Light Screen. 2.2.1 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Start Screen yang mengandungi Infrared (IR) Transmitter dan Infrared (IR) Receiver.					
2.2.2 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi End Screen di antara Infrared (IR) Transmitter dan Infrared (IR) Receiver.					
2.2.3 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Sensor Area.					
2.2.4 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Free Passing Area.					
2.3 Data Recorder. 2.3.1 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Input channels (2).					
2.3.2 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Power input : (15 VDC to 30 VDC, 15 Watt, 50/60 Hz).					
2.3.3 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Interfaces: (2 x LAN, min 100 Mbits/s)					
2.3.4 Memeriksa/membaiki/menukar/mengkalibrasi Time measurement: (1 start					

	and 1 stop input).
	2.3.5 Memeriksa/membaiki/m enukar/mengkalibrasi Counter Resolution: 50 ns (20 MHz)
	2.4 Software Module. 2.4.1 Memeriksa/membaiki/m enukar/mengkalibrasi Flight Time Measurement.
	2.4.2 Memeriksa/membaiki/m enukar/mengkalibrasi Velocity Measurements.
	2.4.3 Memeriksa/membaiki/m enukar/mengkalibrasi Control.
	2.5 Platform. 2.5.1 Memeriksa/membaiki/m enukar roda atau yang mempunyai keupayaan yang lebih baik.
	2.6 Workstation 2.6.1 Memeriksa/membaiki/m enukar/ menambahbaik PC Desktop, komponen berkaitan PC dan perisian yang ada di dalamnya kepada mengikut spesifikasi sedia ada atau yang lebih baik sekiranya perlu.
	2. 7 Velocity Test Barrel 3.7.1 Memeriksa/membaiki/m enukar Velocity Test Barrel bagi amunisi kaliber 9mm, 5.56mm, 7.62mm, 8.6mm, 12.7mm dan .308” Win.
	2.7.2 Memeriksa/membaiki/m enukar Machine Rest Velocity Test Barrel.
	2.7.3 Memeriksa/membaiki/m enukar Remote Control dan Power Supply.
	2.8 Measuring Frame 2.8.1 Memeriksa/membaiki/m enukar/mengecat semula Measuring Frame.
	3.0 BAHAN CETAK KOMERSIL ATAU TEKNIKAL 3.1 Penyebutharga perlu mengemukakan lukisan teknikal yang lengkap dan lukisan skematik sistem elektrik mengikut keperluan teknikal.
	3.2 Penyebutharga perlu mengemukakan sijil kelayakan dan pengalaman melaksanakan kerja – kerja pembaikan/ penyelenggaraan Velocity Machine dengan lain-lain agensi kerajaan/swasta.
	4.0 PENGHANTARAN, PEMASANGAN DAN PENGUJIAN Penyebutharga hendaklah bertanggungjawab keatas semua kos pengangkutan untuk pengambilan dan penghantaran Velocity Machine dari dan ke: - Pusat Kejuruteraan Senjata Pusat Latihan Polis Kuala Lumpur Jalan Sultan Yahya Petra 54100 Kuala Lumpur atau dimana-mana tempat yang dipersetujui mengikut kesesuaian pembaikan.
	5.0 KEPERLUAN-KEPERLUAN KONTRAK 5.1 Semua komponen yang rosak hendaklah disenaraikan dan komponen-komponen ini hendaklah diserahkan semula kepada PDRM setelah selesai pembaikan.
	5.2 Penyebutharga hendaklah menyediakan senarai alat ganti yang telah dipasang semasa pembaikan dijalankan.
	5.3 Penyebutharga hendaklah bertanggungjawab sepenuhnya untuk mengganti komponen atau peralatan pada Velocity Machine sekiranya hilang semasa

	proses pembaikan.
	5.4 Tempoh kerja penyelenggaraan hendaklah disiapkan dalam tempoh 4 bulan atau lebih awal dari tarikh Pesanan Kerajaan dikeluarkan.
	5.5 PDRM berhak menolak kos penyelenggaraan dan pembaikan yang tidak mengikut skop kerja atau kualiti sebenar.
	5.6 Penyebutharga mesti melakukan semua saringan, pemeriksaan dan ujian yang diperlukan seperti yang dinyatakan dalam spesifikasi ini untuk membuktikan bahawa perkhidmatan mematuhi keseluruhan keperluan sebelum diserahkan kepada pegawai pemeriksa.
	6.0 JAMINAN 6.1 Tempoh jaminan adalah selama 1 tahun bermula dari tarikh penerimaan sepenuhnya oleh PDRM.
	6.2 Jika item yang rosak diganti di bawah jaminan, tempoh waranti juga akan digunakan untuk item gantian (nisbah 1:1). Sebarang penggantian pada item yang rosak yang ditanggung dalam tempoh jaminan hendaklah ditanggung oleh penyebut harga. Tempoh penggantian hendaklah tidak melebihi 3 bulan dari tarikh kerosakan dilaporkan.
	7.0 LATIHAN Penyebutharga hendaklah menyediakan sekurang-kurangnya tiga (3) hari asas latihan untuk sepuluh (10) wakil PDRM dalam teori dan praktikal untuk penggunaan dan penyelenggaraan peralatan ini dengan cekap. Penyebutharga hendaklah menanggung semua perbelanjaan yang dikeluarkan untuk latihan. Penyebutharga bertanggungjawab untuk menyediakan sokongan teknikal yang terlatih. Sijil perakuan dari pengilang/pengeluar hendaklah dikeluarkan.
	HAL-HAL LAIN 8.0 TAWARAN PRODUK 8.1 Penyebutharga boleh menawarkan ciri-ciri tambahan produk/perkhidmatan kepada PDRM (Sekiranya ada)