



TAKLIMAT SEBUT HARGA

KERJA-KERJA MEMBEKAL,
MEMASANG, MENGUJI DAN
MENTAULIAH PERALATAN ICT
BAGI PUTRAJAYA OPEN
INNOVATION CENTRE (POINT)
DI KOMPLEKS KEJIRANAN
PRESINT 16 UNTUK
PERBADANAN PUTRAJAYA

PPJ/SH(S)/JK/16/2022

JADUAL DAN AKTIVITI

Tarikh Pelawaan Sebut Harga	:	13 Julai 2022 (Rabu)
Tarikh Jualan Dokumen	:	15 Julai – 19 Julai 2022
Tarikh Tutup Sebut Harga	:	22 Julai 2022 (Jumaat) sebelum jam 12.00 tengah hari

Sebut harga adalah dipelawa daripada **Kontraktor Bumiputera** yang berdaftar dengan **Kementerian Kewangan** beralamat di **Wilayah Persekutuan Putrajaya, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur dan Selangor sahaja** di bawah **kod bidang 210101** dan **210103** (bidang Bekalan dan Perkhidmatan Bagi Sektor Teknologi Maklumat dan Komunikasi, sub bidang Peralatan dan Kelengkapan Komputer, Perkakasan dan Komponen, pecahan sub bidang Hardware dan Software) untuk melaksanakan projek tersebut di atas.

SKOP KERJA

1. SKOP KERJA AM

- i. Pihak kontraktor dikehendaki melaksanakan kerja-kerja membekal, menghantar, memasang, mengkonfigurasi, menguji dan mentauliah bagi peralatan-peralatan ICT seperti spesifikasi dan keperluan di dalam Senarai Kuantiti dan Spesifikasi di dalam tempoh 3 bulan.
- ii. Kontraktor hendaklah membekalkan peralatan ICT yang mempunyai spesifikasi dan keperluan minimum atau lebih baik seperti yang dinyatakan di Spesifikasi.
- iii. Pihak kontraktor perlu membekal peralatan keluaran yang belum mencapai *End of Support (EOS)* dan *End of Life (EOL)*.
- iv. Pihak kontraktor perlu melakukan kerja-kerja instalasi, konfigurasi, pengujian dan pentauliahan bagi perisian asas dan perkakasan yang ditetapkan oleh Perbadanan Putrajaya.
- v. Kontraktor hendaklah membaiki apa-apa masalah teknikal atau melakukan apa-apa pembaikan pada peralatan sepanjang tempoh waranti.



SKOP KERJA

1. SKOP KERJA AM

- vi. Perolehan Cisco DNA Advantage licence untuk WIFI Access Point termasuk keperluan pendaftaran ke WLC C9800-40 sepertimana spesifikasi dan keperluan yang dinyatakan di dalam Senarai Kuantiti dan Spesifikasi. Selain itu, skop kerja bagi perkara ini adalah termasuk kerja-kerja berikut:

- 1. To purchase Aironet Access Point DNA On-Prem Advantage Term License. License shall be associated with Perbadanan Putrajaya Network ('PutraNet') Cisco smart account.*
- 2. To associate new AP with 'PutraNet' Wireless Controller.*
- 3. To register new AP into wireless AP group in 'PutraNet' Identity Service Engine (ISE).*
- 4. To provision new AP in PutraNet DNAC system.*

SKOP KERJA

2. PENGHANTARAN, PEMASANGAN, PENGUJIAN DAN PENTAULIAHAN

- i. Tempoh penghantaran, pemasangan, pengujian dan pentauliahan adalah 3 bulan dari tarikh mula kerja sepertimana yang dinyatakan di dalam surat setuju terima yang dikeluarkan oleh Perbadanan Putrajaya.
- ii. Pihak kontraktor perlu melakukan pengujian terhadap peralatan-peralatan yang dinyatakan di dalam Senarai Kuantiti dengan dihadiri oleh pegawai Perbadanan Putrajaya. Pengesahan lulus ujian daripada pegawai Perbadanan Putrajaya adalah diperlukan.
- iii. Pihak kontraktor perlu mengemukakan sijil/surat *standard warranty* daripada pihak Prinsipal kepada Perbadanan Putrajaya setelah semua kerja-kerja pentauliahan selesai dilaksanakan.



SKOP KERJA

3. PENGESAHAN PENERIMAAN

- i. Pengesahan penerimaan akan dikeluarkan oleh Perbadanan Putrajaya setelah ujian *User Acceptance Test* (UAT) telah berjaya dilaksanakan dan peralatan yang dibekalkan disahkan beroperasi dengan baik dalam tempoh 3 bulan perkhidmatan dilaksanakan.

4. TEMPOH JAMINAN

- i. Tempoh jaminan dan kerja-kerja pembaikan kerosakan ditanggung sepenuhnya oleh kontraktor semasa dalam tempoh 3 bulan dan setelah perkhidmatan selesai, pihak kontraktor perlu mengemukakan surat/sijil *standard warranty* dari pihak Prinsipal seperti dinyatakan di item 2.iii.
- ii. Keseluruhan tempoh jaminan peralatan daripada pihak Prinsipal adalah sepertimana yang dinyatakan di dalam Spesifikasi dan Senarai Kuantiti bermula selepas penerimaan pengesahan *User Acceptance Test* (UAT) di Perbadanan Putrajaya.

SKOP KERJA

5. LATIHAN

- i. Pihak kontraktor perlu menyediakan latihan teknikal konfigurasi dan penggunaan kepada wakil teknikal Perbadanan Putrajaya yang akan dinamakan (maksimum 5 orang).
- ii. Pihak kontraktor perlu menyediakan latihan penggunaan kepada wakil Perbadanan Putrajaya yang akan dinamakan (maksimum 5 orang).

6. SERVICE LEVEL AGREEMENT (SLA)

No	Item	Masa Tindak Balas	Kadar Penalti
1	Membekal, menghantar, memasang, menguji dan mentauliah peralatan-peralatan ICT untuk POINT seperti yang dinyatakan di dalam Senarai Kuantiti.	Dalam tempoh 3 bulan.	RM50 sehari bagi setiap perkakasan yang terlibat.

SPESIFIKASI

1. Smart Display 65" with MagicInfo Player

Spesifikasi Minimum
Diagonal Size – 65"
Resolution – 3840 x 2160 (16:9)
Pixel Pitch (mm) – 0.372 x 0.372
Brightness – 500 nits
Contrast Ratio - 4000:1
Operation Hour – 24/7
Speaker – Built in Speaker (10W 2Ch)
Connectivity – HDMI 2.0, Stereo Mini Jack, USB 2.0 x 2
Wireless Connectivity – WiFi & Bluetooth
Power – AC100~240V 50/60Hz
VESA Mount (mm) – 400 x 400
Processor – Coretex A72 Quad-Core CPU (1.7Ghz)
Operating System – Tizen
IP Rating – IP5x Rating

SPESIFIKASI

1. Smart Display 65" with MagicInfo Player

Keperluan Berkaitan

MagicInfo License

Supply and install MagicInfo Device license into existing Perbadanan Putrajaya MagicInfo Server

Supply and install of Smart Display, mounting bracket, inclusive other standard accessories and cabling works.

Supply and install HDMI Patch Panel, HDMI splitters inclusive of others standard accessories and HDMI cabling works

Testing & Commissioning

Comes with 3 years warranty

SPESIFIKASI

2. Digital Whiteboard 55" with portable stand

Spesifikasi Minimum

Diagonal Size – 55"

Panel Type – New Edge, 60Hz

Resolution – 3,840 x 2,160

Brightness – 350cd/m2 (220cd/m2 with glass)

Contrast Ratio - 4000:1

Viewing Angle (H/V) – 178:178

Response Time - 8ms

Pixel Pitch (HxV) – 0.315 x 0.315

Speaker – Built in Speaker (10W x 2)

Connectivity – HDMI, USB, WiFi, Bluetooth

Power – Internal, AC100~240V 50/60Hz

VESA Mount – 400 x 400 mm

Operating System – Samsung Proprietary OS (VD Linux)

SPESIFIKASI

2. Digital Whiteboard 55" with portable stand

Keperluan Berkaitan

Include 1 x 1 meter HDMI cable

Include 1 x 3 meter HDMI cable

Comes with stand

Testing & Commissioning

Comes with 3 years warranty

SPESIFIKASI

3. Presentation Laser Pointer

Spesifikasi Minimum

Red Laser Pointer

Page UP/Down

USB Connection

Operation distance approximately 10 metres or more

2.4G wireless technology

Use 2 AAA batteries

Keperluan Berkaitan

No software download and driver required

Comes with carrying case

SPESIFIKASI

4. Portable Audio System

Spesifikasi Minimum Mixer

System type – Powered mixer with 2 passive speakers

Maximum SPL – 125 db SPL / speaker

Frequency Range – 55Hz – 20 kHz

Power Consumption – 30W (Idle), 70W (1/8 Power)

Power Requirements – 100V - 240V 50Hz/60Hz

Mixing channels – 8

Analog inputs 4 mono mic / line + 4 mono / 2 stereo line

Bluetooth connection – Bluetooth Ver4.1, A2DP v1.2, Maximum range approx. 10m

Channel EQ – HIGH Shelving:8kHz, LOW Shelving:100Hz

Built-in Amplifiers – 400W (200W + 200W) (Dynamic); 360W (180W + 180W) (Continuous)

Power cord – 2m cable

SPESIFIKASI

4. Portable Audio System

Spesifikasi Minimum Speakers

Speaker – Two-way bass-reflex speakers c/w 2 speakers

Speaker cables – 2 x 6m cables

Spesifikasi Minimum Microphone

Dual Channel Wireless System c/w 2 microphones

Keperluan Berkaitan

Comes with 1 year warranty.

Include speaker stands.

Include microphone stands.

Testing & Commissioning.

SPESIFIKASI

5. Video Conferencing System Soundbar and Accessories

Spesifikasi Minimum Video

Number of cameras: 3

Type of camera: Panoramic multi-camera array

Camera resolution: 13 megapixels

Zoom Up to 6x lossless digital zoom

Field of view Horizontal: 180°, Vertical: 54°

Resolution Panoramic-4K: 3840 x 1080 @ 30 fps

Intelligent zoom

Virtual director

Vivid HDR

SPESIFIKASI

5. Video Conferencing System Soundbar and Accessories

Spesifikasi Minimum Audio

Speakers 2 x 2" (50mm) woofers, 2 x 3/4" (20mm) tweeters

Speaker frequency range 80Hz - 20kHz

Number of speakers: 4

Automatic Speaker Detection

Microphone type 8 microphone beamforming array

Number of microphones: 8

Microphone sensitivity -37dBFS

Microphone frequency range 100Hz - 8kHz

Microphone bandwidth 100Hz - 8kHz

Spesifikasi Minimum Connectivity

USB, USB-C, Ethernet (RJ45), USB versions 2.0 & 3.0

SPESIFIKASI

5. Video Conferencing System Soundbar and Accessories

Keperluan Berkaitan

Certifications and compliance Microsoft Teams, Microsoft Teams Rooms (MTR), Zoom Rooms, Zoom

System requirements Windows 10, compatible with macOS 10.15 and later, including macOS 11.x

Include 1 x 3 meters USB-A 3.0 to USB-C cable

Include 1 x 5 meters USB-A 2.0 to USB-C cable

Include 1 x Remote Control

Include 1 x Table Stand

Include 1 x Screen Mount

Comes with 2 years warranty.

Testing & Commissioning.

SPESIFIKASI

6. Perolehan Cisco DNA Advantage Licence untuk WIFI Access Point termasuk keperluan pendaftaran ke WLC C9800-40.

Keperluan

CISCO DNA Wireless Term Tracker untuk 3 tahun

Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage untuk 3 tahun,Term License

PI Dev Lic for Lifecycle & Assurance Term License untuk 3 tahun

Wireless Cisco DNA On-Prem Advantage, Tracker License untuk 3 tahun

AIR CISCO DNA Perpetual Network Stack

Cisco DNA Spaces Extend for Cisco DNA untuk 3 tahun

Melaksanakan kerja-kerja sepertimana yang terkandung di dalam Skop Kerja 1.6

Testing & Commissioning.



TERIMA KASIH