

NO. SIRI : .....



**JABATAN KERJA RAYA  
PERAK DARUL RIDZUAN**

**DOKUMEN SEBUTHARGA**

**MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT  
PERKAKASAN DAN 1 UNIT PERISIAN *BUILDING  
INFORMATION MODELLING (BIM)* DI JABATAN KERJA  
RAYA NEGERI PERAK**

**NO. SEBUTHARGA : PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022**

PENYEBUT HARGA DIKEHENDAKI MEMBACA DAN  
MEMAHAMI KESELURUHAN BUTIR-BUTIR YANG TERKANDUNG  
DI DALAM DOKUMEN SEBUTHARGA INI SEBELUM MENGISINYA.  
PENYEBUT HARGA YANG MEMBUAT KESILAPAN DAN TIDAK  
MEMATUHI MANA-MANA FASAL DI DALAM DOKUMEN INI  
AKAN MENYEBABKAN SEBUTHARGA INI  
TIDAK DIPERTIMBANGKAN.

**JAUHI DARIPADA AMALAN RASUAH**

## **KANDUNGAN**

| <b>BIL.</b> | <b>PERKARA</b>                         |
|-------------|----------------------------------------|
| 1.          | Kenyataan Tawaran Sebutharga           |
| 2.          | Arahan Kepada Penyebutharga            |
| 3.          | Senarai Semak Penghantaran Dokumen     |
| 4.          | Spesifikasi Umum                       |
| 5.          | Jadual Harga (Jadual 1)                |
| 6.          | Jadual Spesifikasi Teknikal (Jadual 2) |
| 7.          | Jadual Pelaksanaan Tugas (Jadual 3)    |
| 8.          | Borang Sebutharga                      |
| 9.          | Lampiran Q                             |
| 10.         | Syarat-Syarat Am                       |
| 11.         | Senarai Pengalaman                     |
| 12.         | Surat Akuan Pembida                    |



## JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERAK KENYATAAN TAWARAN SEBUTHARGA

Tawaran adalah dipelawa di kalangan pembekal masih dalam tempoh sah dengan **Kementerian Kewangan Malaysia**. Syarikat perlu pastikan peralatan dan perisian yang dibekalkan adalah tulen. Syarikat membekal perlu berdaftar dalam bidang berkaitan seperti berikut:

| NO. SEBUTHARGA            | TAJUK                                                                                                                                                             | KOD BIDANG BEKALAN            |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022 | SEBUTHARGA MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERKAKASAN DAN 1 UNIT <i>PERISIAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)</i> DI JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERAK | Kod bidang<br>210103 / 210104 |

2. Pembekal yang berminat untuk turut serta dalam tawaran sebutharga ini boleh memuat turun borang di [www.jkrperak.gov.my](http://www.jkrperak.gov.my).

3. Borang sebutharga yang telah lengkap diisi hendaklah dimasukkan ke dalam sampul surat yang dimeterikan dan ditulis dengan perkataan “**Sebutharga PKR.PK.400-10/2 – 7/2022**” di sudut kiri dan dimasukkan ke dalam Peti Sebutharga kepada alamat berikut:

**Pengarah Kerja Raya  
Jabatan Kerja Raya Perak  
Aras 5, Bahagian Pentadbiran  
Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab  
30000 IPOH**

Dokumen sebutharga hendaklah dikemukakan pada atau sebelum **5 Julai 2022 (Selasa),  
jam 12.00 tengah hari.**

4. Ahli Jawatankuasa Sebutharga Ibu Pejabat, Jabatan Kerja Raya Negeri Perak, Ipoh tidak terikat kepada sebutharga yang terendah dan keputusan Ahli Jawatankuasa adalah muktamad.

5. Sebutharga yang lewat diterima tidak akan dipertimbangkan dan sebarang kesilapan dalam pengisian borang tidak akan dilayan.

(Ir. HJ. HAMDAN BIN ALI)  
Pengarah Kerja Raya  
Perak Darul Ridzuan.  
Tarikh : 30-6-2022

## ARAHAN KEPADA PENYEBUTHARGA

### 1. HAK KERAJAAN UNTUK MENERIMA/MENOLAK SEBUTHARGA

- (a) Kerajaan tidak terikat untuk menerima sebutharga yang terendah atau memberi apa-apa sebab di atas penolakan sesuatu sebutharga. Keputusan Jawatankuasa Sebutharga adalah muktamad.
- (b) Kerajaan berhak menawarkan sebutharga ini kepada lebih dari satu(1) pembekal.

### 2. DOKUMEN SEBUTHARGA

Dokumen sebutharga boleh diperolehi pada waktu pejabat di alamat:

Jabatan Kerja Raya Negeri Perak  
Aras 5, Bahagian Pentadbiran  
Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab  
**30000 IPOH**

### 3. CARA-CARA MELENGKAPKAN DOKUMEN SEBUTHARGA

- 3.1 Sebutharga hendaklah dibuat di atas borang-borang yang telah disediakan dan selepas ini dipanggil dokumen sebutharga. Dokumen sebutharga yang lengkap adalah mengandungi perkara-perkara berikut:
  - (a) harga, tempoh dan tandatangan dalam Borang Sebutharga;
  - (b) senarai kerja dalam tangan;
  - (c) jadual kadar harga (jika ada); dan
  - (d) Spesifikasi (jika ada)
- 3.2 Penyebut harga hendaklah membaca arahan-arahan dan syarat-syarat dalam dokumen sebutharga serta menyemak kandungan dokumen sebutharga dengan teliti sebelum mengisi borang-borang sebutharga.
- 3.3 Borang sebutharga hendaklah diisi dengan lengkap dan jelas mengikut ruangan yang disediakan. Borang tersebut hendaklah seboleh-bolehnya ditaip. Jika ditulis tangan, tulisan hendaklah jelas dan boleh dibaca.
- 3.4 Setiap pembetulan atau pindaan yang dibuat hendaklah ditandatangan ringkas dan dicop dengan cop rasmi syarikat setentang dengan pembetulan atau pindaan tersebut.

### 4. PENYERAHAN DOKUMEN SEBUTHARGA

- 4.1 Borang-borang yang perlu dikembalikan dan dokumen yang perlu disertakan adalah seperti berikut:
  - 4.1.1 borang sebutharga yang terdapat dalam dokumen sebutharga hendaklah diisi dengan lengkap mengandungi nilai tawaran, tempoh siap, ditandatangan dan diturunkan cop rasmi syarikat.

- 4.1.2 **salinan sah Sijil Pendaftaran Kementerian Kewangan Malaysia** yang belum tamat tempoh;
  - 4.1.3 **Borang Sebutharga** yang telah diisi dengan lengkap mengandungi nilai tawaran dan tempoh siap ditandatangan;
  - 4.1.4 **salinan Penyata Akaun Bank** bagi tiga (3) bulan terakhir (Mac 2022, April 2022 dan Mei 2022);
  - 4.1.5 **senarai semakan** dokumen sebutharga; dan
  - 4.1.6 mengemukakan **katalog** untuk rujukan Jawatan Kuasa Sebutharga.
- 4.2 Dokumen sebutharga yang lengkap hendaklah dimasukkan ke dalam satu sampul surat berlakri dan ditanda pada bahagian atas sebelah kiri sampul surat itu seperti berikut:

|                  |   |                                                                                                                                                        |
|------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod sebutharga   | : | <b>PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022</b>                                                                                                                       |
| Tajuk Sebutharga | : | Membekal, Memasang dan Mentauliah 2 Unit Perkakasan dan 1 Unit Perisian <i>Building Information Modelling (BIM)</i> Di Jabatan Kerja Raya Negeri Perak |
| Alamat           | : | Jabatan Kerja Raya Negeri Perak<br>Aras 5, Bahagian Pentadbiran<br>Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab<br><b>30000 IPOH</b>                             |
  - 4.3 Penyebutharga yang tidak mengemukakan dokumen seperti di para 4.1 akan **ditolak**.
  - 4.4 Sebutharga yang dihantar melalui serahan tangan hendaklah dimasukkan sendiri oleh penyebutharga ke dalam Peti Sebut harga yang disediakan di **Jabatan Kerja Raya Perak, Bahagian Pentadbiran, Aras 5, Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab, 30000 Ipoh** pada waktu pejabat tidak lewat daripada tarikh dan masa yang telah ditetapkan. **Sebutharga yang lewat tidak akan diterima.**
  - 4.5 Jabatan Kerja Raya Negeri Perak tidak akan bertanggungjawab di atas kehilangan dokumen-dokumen sebutharga yang dihantar :
    - (i) **SerahanTangan**  
Dokumen sebutharga dimasukkan ke dalam peti sebutharga yang salah; atau
    - (ii) **Pos/Agen Penghantaran**  
Hilang semasa dalam perjalanan pos atau penghantaran.
  - 4.6 Penyebutharga menanggung semua kos yang terlibat berhubung dengan sebutharga yang disertainya.



(Ir. HJ. HAMDAN BIN ALI)  
Pengarah Kerja Raya  
Perak Darul Ridzuan.

## SENARAI SEMAK

Sila tandakan  bagi dokumen-dokumen yang disertakan.

| BIL. | PERKARA/DOKUMEN                                                                                                       | SYARIKAT                                                                         | JAWATANKUASA PEMBUKA SEBUT HARGA                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Salinan Sijil Pendaftaran Kementerian Kewangan Malaysia                                                               | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |
| 2.   | Salinan Penyata Bulanan Akaun Bank bagi bulan :<br>Mac 2022<br>April 2022<br>Mei 2022                                 | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> |
| 3.   | Borang sebutharga telah diisi dengan lengkap mengandungi nilai tawaran, tempoh siap dan ditandatangan                 | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |
| 4.   | Jadual Harga (Jadual 1), Jadual Spesifikasi Teknikal (Jadual 2) dan Jadual Pelaksanaan Tugas (Jadual 3) dilengkapkan. | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |
| 5.   | Lampiran Q diisi dan dilengkapkan jumlah keseluruhan                                                                  | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |
| 6.   | Senarai pengalaman kerja telah dan sedang dilaksanakan serta surat tawaran kontrak daripada institusi berkenaan       | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |
| 7.   | Surat Akuan Pembida diisi dan dilengkapkan                                                                            | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |
| 8.   | Katalog Perkakasan                                                                                                    | <input type="checkbox"/>                                                         | <input type="checkbox"/>                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PENGESAHAN OLEH SYARIKAT</b> <p>Saya mengesahkan bahawa saya telah membaca dan memahami semua syarat-syarat dan terma yang dinyatakan di dalam dokumen sebutharga. Semua maklumat yang dikemukakan adalah benar.</p> <p>Tandatangan :</p> <p>Nama : _____</p> <p>Jawatan : _____</p> <p>Tarikh : _____</p> | <b>UNTUK KEGUNAAN PEJABAT</b> <p>Jawatankuasa Pembuka Sebutharga mengesahkan penerimaan dokumen bertanda <input checked="" type="checkbox"/> kecuali bagi perkara bil. ..... (jika ada)</p> <p>Tandatangan :</p> <p>Nama : _____</p> <p>Jawatan : _____</p> <p>Tarikh : _____</p> <p>Tandatangan :</p> <p>Nama : _____</p> <p>Jawatan : _____</p> <p>Tarikh : _____</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                           |
|---------------------------|
| No. Sebutharga            |
| PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022 |

## SPESIFIKASI UMUM

### 1. TUJUAN

Tujuan spesifikasi adalah untuk memberi penerangan kepada penyebutharga mengenai sebutharga bagi membekal, memasang dan mentauliah 2 unit perkakasan dan 1 unit perisian *building information modelling* (BIM) di Jabatan Kerja Raya Negeri Perak.

### 2. SKOP PERKHIDMATAN

Membekal, memasang dan mentauliah 2 unit perkakasan dan 1 unit perisian *building information modelling* (BIM) di Jabatan Kerja Raya Negeri Perak.

### 3. DEFINISI KERJA

Membekal, memasang dan mentauliah 2 unit perkakasan dan 1 unit perisian *building information modelling* (BIM) di Jabatan Kerja Raya Negeri Perak.

### 4. Penyebutharga hendaklah memastikan bekalan yang dikehendaki adalah tulen, baru dan belum digunakan. Penyebutharga akan dikenakan **penalty** sekiranya bekalan yang dijanjikan tidak mematuhi syarat yang ditetapkan.

**JADUAL HARGA**

**SEBUTHARGA MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERKAKASAN DAN 1 UNIT PERISIAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) DI JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERAK**

| BIL.                           | BUTIRAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unit | Kuantiti         | Harga (RM) | Jumlah (RM) |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------|------------|-------------|
|                                | <b><u>PERKAKASAN</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                  |            |             |
| 1                              | <p>* Komputer Peribadi<br/> * Jenama<br/> Processor: Intel® Core™ i5-12400F Processor, 65W 2.5 GHz base frequency Up to 4.4 GHz max. turbo frequency</p> <p>Motherboard : B660M Aorus PRO AX DDR4</p> <p>Graphic:Colorful RTX 3070 NBV 8GB</p> <p>Memory: Kingston Fury Beast 32GB (8GB x 4) DDR4-3200 (Transfer rates up to 3200 MT/s).</p> <p>Memory slot: Four (4) DIMM slots , Up to 128 GB DDR4-3200 SDRAM Transfer rates up to 3200 MT/s</p> <p>Storage: 1TB KLEVV CRAS C720 M.2 NVMe PCIe Gen3 x4 SSD, 1TB Western Digital Blue HDD</p> <p>* Jaminan selama 1 tahun</p>                                                                          | No.  | 2                |            |             |
|                                | <b><u>PERISIAN BIM</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                  |            |             |
| 2                              | <p><b>Perisian Sketchup-Pro</b><br/> *Versi terkini , Lesen tulen dan seumur hidup<br/> *Mestilah dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen</p> <p><b>Perisian V-ray 5 For Sketchup</b><br/> *Versi terkini , Lesen tulen dan seumur hidup<br/> *Mestilah dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen</p> <p><b>Perisian Lumion 12 Pro</b><br/> *Versi terkini , Lesen tulen dan seumur hidup<br/> *Mestilah dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen</p> <p><b>Perisian Autodesk Revit Pro 2022</b><br/> *Versi terkini , Lesen tulen dan seumur hidup<br/> *Mestilah dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen</p> | No.  | 1<br>1<br>1<br>1 |            |             |
| <b>Jumlah Keseluruhan RM :</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                  |            |             |

JADUAL 2

**MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERAKASAN DAN 1 UNIT PERISIAN  
BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) DI JABATAN KERJA RAYA PERAK**

**JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKAL**

| KETERANGAN UMUM TENDER (MANDATORI) |                                                                                             | KETERANGAN PERAKASAN                                                                               |                                           |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| BIL                                | SPESIFIKASI PERAKASAN MINIMUM                                                               | PEMATUHAN Y/N                                                                                      | SILA NYATAKAN SPESIFIKASI YANG DITAWARKAN |
|                                    | <b>Hardware Requirement / Keperluan Perakasan</b>                                           |                                                                                                    |                                           |
|                                    | <b>Spesifikasi</b>                                                                          | <b>Keterangan</b>                                                                                  |                                           |
| 1                                  | Komputer Penibadi                                                                           | 2 UNIT                                                                                             |                                           |
|                                    | Jenama                                                                                      |                                                                                                    |                                           |
| 2                                  | <b>Jenama &amp; Model</b><br><i>(Sila nyatakan jenama &amp; model yang akan ditawarkan)</i> |                                                                                                    |                                           |
| 3                                  | <b>Form Factor</b>                                                                          | <b>TOWER</b>                                                                                       | Y                                         |
| 4                                  | <b>Processor</b> (i5)                                                                       | Intel® Core™ i5-12400F Processor, 65W<br>2.5 GHz base frequency Up to 4.4 GHz max. turbo frequency | <b>MANDATORI</b>                          |
| 5                                  | <b>Motherboard</b>                                                                          | B660M Aorus PRO AX DDR4                                                                            | Y                                         |
| 6                                  | <b>Graphics</b>                                                                             | Colorful RTX 3070 NBV 8GB                                                                          | <b>MANDATORI</b>                          |
| 7                                  | <b>Memory</b>                                                                               | Kingston Fury Beast 32GB (8GB x 4) DDR4-3200 (Transfer rates up to 3200 MT/s).                     | Y                                         |
| 8                                  | <b>Expansion Slot</b>                                                                       | Four (4) DIMM slots                                                                                | Y                                         |
| 9                                  | <b>Maximum Memory</b>                                                                       | Up to 128 GB DDR4-3200 SDRAM Transfer rates up to 3200 MT/s                                        | Y                                         |
| 10                                 | <b>Storage</b>                                                                              | 1TB KLEVV CRAS C720 M.2 NVMe PCIe Gen3 x4 SSD,<br>1TB Western Digital Blue HDD                     | Y                                         |
| 11                                 | <b>Case</b>                                                                                 | Cooler Master MB320L ARGB                                                                          | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | <b>USB Type-C™ with USB 3.2 Gen 2x2 B : 1 (rear)</b>                                               | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | <b>USB 3.2 Gen 2 Type -A (red) : 1 (rear)</b>                                                      | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | <b>USB 3.2 Gen 1 : 4 (rear) , 2 (front)</b>                                                        | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | <b>USB 2.0/1.1 : 4 (rear)</b>                                                                      | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | <b>HDMI : 1 (rear)</b>                                                                             | Y                                         |
|                                    | <b>Ports &amp; Connectors</b>                                                               | Video : 1 DisplayPort™ 1.2 (rear)                                                                  | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | Audio : Front: 1x 3.5 mm, 1x 3.5 mm Mix Jack Rear: 1 Audio-out 1 Audio-in                          | Y                                         |
|                                    |                                                                                             | Network Interface : 1 port RJ-45                                                                   | Y                                         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|
|    | <b>PCI Express v4.0 x16 (wired as x4) : 1</b>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |
| 12 | <b>Slots</b><br>PCIe 4.0 x4 22110 (from PCH)                                                                                                                                                                                                      | (1) M.2 PCIe 4.0 x4 2280 (from CPU), (1) M.2 SATA Port : 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Y         | Y         |
| 13 | <b>Bays</b><br>2.5" internal storage drive : 2                                                                                                                                                                                                    | PCI Express v4.0 x16 : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y         | Y         |
| 14 | <b>Network Card</b><br>3.5" internal storage drive : 1                                                                                                                                                                                            | PCI Express v4.0 x16 : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y         | Y         |
| 15 | <b>Audio</b><br>Intel@2.5GbE LAN chip, Connector RJ-45, Data rates supported : 2.5 Gbps/1 Gbps/100 Mbps Realtek® Audio CODEC                                                                                                                      | Realtek® Audio CODEC<br>Audio I/O Ports Front: 1 - Headset connector supports a CTIA style headset and is re-taskable as a Line-in, Lineout, Microphone-in or Headphone-out port Rear: Line-Out Line-in which is retaskable as a Microphone Input All ports are 3.5mm and support stereo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Y         | Y         |
| 16 | <b>Operating System</b><br>2/4/5.1/7.1-channel Support for S/PDIF Out                                                                                                                                                                             | Pre-installed Ms Windows 10 Professional - 64 bits                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MANDATORI | MANDATORI |
| 17 | <b>Software Component and Applications With Windows</b><br>Component and Applications With Windows                                                                                                                                                | <b>BIOS</b><br>BIOSphere Gen5<br>DriveLock & Automatic DriveLock BIOS Update via Network<br>Master Boot Record Security Power On Authentication<br>Absolute Persistence Module Pre-boot Authentication<br><br><b>Software</b> Hotkey Support JumpStart Privacy Settings<br>Setup Integrated OOBES Support Assistant<br>Noise Cancellation Software Buy Office (sold separately)<br><br><b>Manageability Features</b><br>Driver Packs<br>System Software Manager (SSM) BIOS Config Utility (BCU)<br>Cloud Recovery<br><br><b>Client Catalog</b><br>Image Assistant Gen4 Manageability Integration Kit Gen3 | MANDATORI | MANDATORI |
|    | <b>Client Security Software</b> Client Security Manager Gen5<br>Power On Authentication Sure Sense<br>Windows Defender                                                                                                                            | Client Security Software Client Security Manager Gen5<br>Power On Authentication Sure Sense<br>Windows Defender                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MANDATORI | MANDATORI |
|    | <b>Security Management</b><br>Secure Erase<br>RAID configurations<br>USB enable/disable (via BIOS) Power-on password (via BIOS)<br>Setup password (via BIOS)<br>Support for chassis padlocks and cable lock devices Sure Click<br>Sure Start Gen5 | Secure Erase<br>RAID configurations<br>USB enable/disable (via BIOS) Power-on password (via BIOS)<br>Setup password (via BIOS)<br>Support for chassis padlocks and cable lock devices Sure Click<br>Sure Start Gen5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MANDATORI | MANDATORI |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | # BIOS Integrity checking – Sure Start protection ensures that only trusted BIOS code is executed and not rootkits, viruses and malware. Verification is done upon boot up, shutdown and while On.                                                                   | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
| 18 | # Self-Healing - Automatic repair of BIOS and firmware corruption using the Endpoint Security Controller isolated backup copy of BIOS and firmware.                                                                                                                  | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|    | <b>Pre-installed BIOS</b> # <b>Sure Start</b> is set by default to automatically repair the BIOS if corrupted or compromised but is policy driven for better manageability.                                                                                          | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|    | # <b>Protecting beyond BIOS</b> – Integrity checking and repair is extended to other data that should be protected such as network configuration parameters (network name), platform specific information (i.e. system IDs) and other code the system needs to boot. | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
|    | # <b>Audit enabled</b> – System Audit via Sure Start Event Logs capture data such as incident, repair date and time for troubleshooting and investigating                                                                                                            | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                      |
| 19 | <b>Chassis Internal Security features (PC Security Lock &amp; Sensor)</b>                                                                                                                                                                                            | <b>Solenoid Lock &amp; Intrusion Sensor</b> - Hardware Chassis locking mechanism. Able to protect desktop from unauthorized tampering or theft by combining hardware and software security. The Security can alerts administrators any tampering or removal, and able to activate and deactivate the lock via software from a central or even remote location (Where Internet access is available). (The Use of Padlock is Strictly Prohibited)                                        | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                     |
| 20 | <b>Security</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | Trusted Platform Module (TPM) 2.0 (Infineon SLB9670). Common Criteria EAL4+ Certified. Convertible to FIPS 140-2 Certified mode.<br>Solenoid Lock & Intrusion Sensor<br>Support for chassis cable lock devices<br>Support for chassis padlocks devices<br>SAT port disablement (via BIOS)<br>Serial, USB enable / disable (via BIOS)<br>Intel® Identify Protection Technology (IPT)<br>Removable media write/boot control<br>Power-on password (via BIOS)<br>Setup password (via BIOS) | <b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b><br><b>MANDATORI</b> |
| 21 | <b>Environmental</b>                                                                                                                                                                                                                                                 | Low halogen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                     |
| 22 | <b>Energy Efficiency Compliance</b>                                                                                                                                                                                                                                  | ENERGY STAR certified and EPEAT registered configurations available                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                     |
| 23 | <b>Power Supply</b>                                                                                                                                                                                                                                                  | SILVERSTONE DA 750W 80+ GOLD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>MANDATORI</b>                                                                                                                                                                                     |

|    |                                                    |                                                                                                                                                      |                  |  |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--|
|    |                                                    | Petender hendaklah membekalkan perisian Microsoft Office Standard versi yang terkini mengikut kontrak MLA 3.0 : Enterprise Agreement Perpetual (EAP) | <b>MANDATORI</b> |  |
| 24 | <b>Microsoft Office</b>                            | Petender yang berjaya hendaklah memasang, mengkonfigurasi, menguji perisian tersebut di semua komputer yang dibekalkan.                              |                  |  |
|    |                                                    | Petender hendaklah membekalkan perisian Adobe Reader.                                                                                                | <b>MANDATORI</b> |  |
| 25 | <b>Adobe Reader</b>                                | Petender yang berjaya hendaklah memasang, mengkonfigurasi, menguji perisian tersebut di semua komputer yang dibekalkan.                              | <b>MANDATORI</b> |  |
|    |                                                    | Perisian hendaklah tulen dan mempunyai lesen yang sah.                                                                                               | <b>MANDATORI</b> |  |
| 26 | <b>Antivirus</b>                                   | Must be able to prevent, detect and remove viruses on every pc/ laptop automatically.                                                                | <b>MANDATORI</b> |  |
|    |                                                    | Petender hendaklah membekalkan versi dan patern terkini bagi antivirus.                                                                              | <b>MANDATORI</b> |  |
|    |                                                    | Petender yang berjaya hendaklah memasang, mengkonfigurasi, menguji perisian tersebut di semua komputer yang dibekalkan.                              | <b>MANDATORI</b> |  |
| 27 | <b>Warranty</b>                                    | 1 years Next Business Day (NBD) warranty for On-site support, parts and labour.                                                                      | Y                |  |
| 28 | <b>Eco-Label Certifications &amp; declarations</b> | IT ECO declaration US ENERGY STAR® EPEAT <Gold><br>TCO Certified                                                                                     | <b>MANDATORI</b> |  |

JADUAL 2

**MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERKAKASAN DAN 1 UNIT PERSIAN  
BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) DI JABATAN KERJA RAYA PERAK**  
**JADUAL SPESIFIKASI TEKNIKL**

| KETERANGAN PERISIAN                |                                                                                                                                                                                                         |                       |               |                      |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------|
| KETERANGAN UMUM TENDER (MANDATORI) |                                                                                                                                                                                                         |                       |               |                      |
| NO.                                | ITEM                                                                                                                                                                                                    | KEPERLUAN SPESIFIKASI | MANDATORI (M) | PEMATUHAN (YA/TIDAK) |
| <b>1.0 Autodesk Revit Pro 2022</b> | Quantity<br>1 unit                                                                                                                                                                                      |                       | M             |                      |
| Make/Model:                        | Sila nyatakan                                                                                                                                                                                           |                       | M             |                      |
| Brand:                             | Sila nyatakan                                                                                                                                                                                           |                       | M             |                      |
| Years Announced:                   | Sila nyatakan                                                                                                                                                                                           |                       | M             |                      |
| <b>1.1 Lesen</b>                   | Semua bekalan Perisian yang akan dibekalkan hendaklah versi terkini, tulen dan belum digunakan.                                                                                                         | M                     |               |                      |
|                                    | Lesen Perisian yang dibekalkan adalah seumur hidup dan tiada tamat tempoh                                                                                                                               | M                     |               |                      |
|                                    | Bekalan Perisian dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen setiap unit                                                                                                                         | M                     |               |                      |
|                                    | Perisian yang dibekalkan boleh melakukan rekabentuk dalam bentuk 2D dan 3D dalam CAD software. Termasuk dengan alatan industry-specific toolsets dan improved workflows across desktop web, and mobile. | M                     |               |                      |
| <b>1.2 Use For</b>                 | 2D drafting, drawings, and documentation                                                                                                                                                                | M                     |               |                      |
|                                    | 3D modeling and visualization                                                                                                                                                                           | M                     |               |                      |
|                                    | Automation for documenting design and managing deliverables                                                                                                                                             | M                     |               |                      |
|                                    | Save, sync, and share model-based BIM and CAD data in Revit and connect multidisciplinary teams and workflows.                                                                                          | M                     |               |                      |
|                                    | The data backbone of your BIM process. Develop and deploy standards, workflows, and content.                                                                                                            | M                     |               |                      |

| 1.3 System Requirements for Installing |                                                                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operating System:                      | 64-bit Microsoft® Windows® 10 or Windows 11                                                                               |
| CPU Type:                              | Intel® i-Series, Xeon®, AMD® Ryzen, Ryzen Threadripper PRO, 2.5GHz or Higher                                              |
| Memory                                 | 16 GB RAM                                                                                                                 |
| Video Display Resolutions              | 1680 x 1050 with true color                                                                                               |
| Video Adapter                          | DirectX 11 capable graphics card with Shader Model 5 and a minimum of 4GB of video memory                                 |
| Disk Space                             | 30 GB free disk space                                                                                                     |
| Connectivity                           | Internet connection for license registration and prerequisite component download                                          |
| 1.4 Specific Features                  |                                                                                                                           |
| Interoperability improvements          | Connect form making to documentation with improved Revit interoperability for tools like Rhino and FormIt Pro.            |
| Shared parameters in key schedules     | Use shared parameters in key schedules to drive geometry and control visibility of model elements within Revit families.  |
| Improved rebar modeling, detailing     | Model faster, more accurately, and with greater precision when placing and manipulating rebar elements.                   |
| Tapered walls                          | Model and modify wall profiles with greater control for sloped and tapered walls.                                         |
| Native PDF export                      | Share files easily with export and batch export of Revit views and sheets to 2D PDF files with user-defined naming rules. |
| Improved documentation efficiency      | Improvements to scheduling and annotation tools make it easier to capture and communicate design intent.                  |

**JADUAL 2**

| NO.              | ITEM                                      | KEPERLUAN SPESIFIKASI                                                                                                                       | MANDATORI (M)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PEMATUHAN (YA/TIDAK)       | CADANGAN PETENDER |
|------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>2.0</b>       | <b>LUMION 12 PRO</b>                      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                            |                   |
| Quantity         | 1 unit                                    |                                                                                                                                             | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
| Make/Model:      | Sila nyatakan                             |                                                                                                                                             | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
| Brand:           | Sila nyatakan                             |                                                                                                                                             | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
| Years Announced: | Sila nyatakan                             |                                                                                                                                             | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
| <b>2.1</b>       | <b>Lesen</b>                              | Semua bekalan Perisian yang akan dibekalkan hendaklah version terkini, tulen dan belum digunakan.                                           | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
|                  |                                           | Lesen Perisian yang dibekalkan adalah seumur hidup dan tiada tamat tempoh                                                                   | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
|                  |                                           | Bekalan Perisian dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen setiap unit                                                             | M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                   |
| <b>2.2</b>       | <b>Use For</b>                            | 3D modeling and visualization<br>CAD files<br>BIM objects<br>Import (and re-import) every vital detail into your visualizations.            | M<br>M<br>M<br>M                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                   |
| <b>2.3</b>       | <b>System Requirements for Installing</b> | Operating system<br>CPU (processor)<br>System memory (RAM)<br>Screen resolution<br>Video Adapter<br>Hard drive space<br>Internet connection | Up-to-date Windows 10 64-bit or newer<br>Intel/AMD Processor scoring a single thread CPUMark of 2,200 or higher. (Such as the AMD Ryzen 5 2600, Intel Core i7-4790 or better)<br>32 GB or more<br>1920 x 1080 pixels<br>DirectX 11 capable graphics card with Shader Model 5 and a minimum of 4GB of video memory<br>Minimum 40 GB<br>The PC running Lumion must be connected to the internet. | M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M |                   |

| 2.4 Specific Features |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       | Breathe life into 3D models.                                                                                                                                                                                                                                    |
|                       | Invite others to see the beauty of your designs.                                                                                                                                                                                                                |
|                       | Making 3D rendering a stress-free part of architectural workflows. Simply imagine how you want to show your design and Lumion 12 can help you quickly bring that vision to life                                                                                 |
|                       | Others will be able to see the beauty of what you created, conveyed in its living environment                                                                                                                                                                   |
| Requirements          | New features and tools, it's easier than ever to communicate residential and commercial exteriors in their richly detailed settings, cast interiors in a beautiful interplay of light and shadow, and develop living environments for landscapes and cityscapes |
|                       | Ten versions of Lumion. A decade of reliable, intuitive rendering software                                                                                                                                                                                      |
|                       | Made especially for the architect                                                                                                                                                                                                                               |

JADUAL 2

| NO.                             | ITEM                                                                                            | KEPERLUAN SPESIFIKASI | MANDATORI (M) | PEMATUHAN (YA/TIDAK)    |                    | CADANGAN PIETENDER |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|-------------------------|--------------------|--------------------|
|                                 |                                                                                                 |                       |               | PEMATUHAN<br>(YA/TIDAK) | CADANGAN PIETENDER |                    |
| <b>3.0 V-Ray 5 for SKETCHUP</b> |                                                                                                 |                       |               |                         |                    |                    |
| Quantity                        | 1 unit                                                                                          |                       | M             |                         |                    |                    |
| Make/Model:                     | Sila nyatakan                                                                                   |                       | M             |                         |                    |                    |
| Brand:                          | Sila nyatakan                                                                                   |                       | M             |                         |                    |                    |
| Years Announced:                | Sila nyatakan                                                                                   |                       | M             |                         |                    |                    |
| <b>3.1 Lesen</b>                |                                                                                                 |                       |               |                         |                    |                    |
|                                 | Semua bekalan Perisian yang akan dibekalkan hendaklah versi terkini, tulen dan belum digunakan. |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | Lesen Perisian yang dibekalkan adalah seumur hidup dan tiada tamat tempoh                       |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | Bekalan Perisian dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen setiap unit                 |                       | M             |                         |                    |                    |
| <b>3.2 Use For</b>              |                                                                                                 |                       |               |                         |                    |                    |
|                                 | 3D rendering software that combines real-time and photoreal rendering                           |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | See your designs in real-time.                                                                  |                       | M             |                         |                    |                    |
| <b>3.3 System Requirements</b>  |                                                                                                 |                       |               |                         |                    |                    |
| Processor:                      | 1st Gen Intel® Core™ or compatible processor with SSE4.2 support (x64).                         |                       | M             |                         |                    |                    |
| RAM                             | Minimum 8 GB RAM, recommended 16 GB RAM.                                                        |                       | M             |                         |                    |                    |
| Hard Disk                       | Minimum 2GB, recommended 12GB (includes additional downloadable content.)                       |                       | M             |                         |                    |                    |
| SketchUp Version                | SketchUp 2021                                                                                   |                       | M             |                         |                    |                    |
| <b>3.4 Specific Features</b>    |                                                                                                 |                       |               |                         |                    |                    |
|                                 | Software can be create and edit 2D geometry                                                     |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | Annotate drawings with text, dimensions, leaders, and tables                                    |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | Customize the ribbon and tool palettes                                                          |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | Attach and import data from PDF files                                                           |                       | M             |                         |                    |                    |
|                                 | Share and use data from DGN files and Bing Maps                                                 |                       | M             |                         |                    |                    |

| NO.                            | ITEM          | KEPERLUAN SPESIFIKASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MANDATORI (M)              | PEMATUHAN (YA/TIDAK) | CADANGAN PETENDER |
|--------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|
| <b>4.0 SketchUp- Pro</b>       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |                      |                   |
| Quantity                       | 1 unit        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M                          |                      |                   |
| Make/Model:                    | Sila nyatakan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M                          |                      |                   |
| Brand:                         | Sila nyatakan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M                          |                      |                   |
| Years Announced:               | Sila nyatakan |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M                          |                      |                   |
| <b>4.1 Lesen</b>               |               | Semua bekalan Perisian yang akan dibekalkan hendaklah version terkini, tulen dan belum digunakan.<br><br>Lesen Perisian yang dibekalkan adalah seumur hidup dan tiada tamat tempoh<br><br>Bekalan Perisian dalam bentuk kotak bersama-sama dengan kunci lesen setiap unit                                                             | M                          |                      |                   |
| <b>4.2 Use For</b>             |               | 3D drafting, drawings, and documentation<br>3D Modelling<br>Accurate, detailed models                                                                                                                                                                                                                                                 | M<br>M                     |                      |                   |
| <b>4.3 System Requirements</b> |               | Processor:<br>2+ GHz processor<br>RAM<br>8+ GB RAM<br>Hard Disk<br>2GB of available hard-disk space<br><br>3D class video card with 1 GB of memory or higher and support for hardware acceleration.<br>Please ensure that the video card driver supports OpenGL 3.1 or higher and is up to date.<br><br>3-button, scroll-wheel mouse. | M<br>M<br>M<br>M<br>M<br>M |                      |                   |
| <b>4.4 Specific Features</b>   |               | Software can be create and edit 2D geometry<br><br>Annotate drawings with text, dimensions, leaders, and tables<br><br>Customize the ribbon and tool palettes<br><br>Attach and import data from PDF files<br><br>Share and use data from DGN files and Bing Maps                                                                     | M<br>M<br>M<br>M<br>M      |                      |                   |

**JADUAL 3**

**MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERKAKASAN DAN 1 UNIT  
PERISIAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)  
DI JABATAN KERJA RAYA PERAK**

| Bil                  | Perkara                                                                             | Minggu Mula | Minggu Tamat | Tempoh Masa (Minggu) |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|----------------------|
| 1                    | Penyediaan Laporan / Jadual Pelaksanaan Oleh Pembekal                               |             |              |                      |
| 2                    | Penghantaran Perkakasan Dan Perisian                                                |             |              |                      |
| 3                    | Pemasangan dan Intallasi Perkakasan (berserta <i>User Acceptance Testing -UAT</i> ) |             |              |                      |
| 4                    | Penyediaan Dokumentasi Jumlah Pemasangan                                            |             |              |                      |
| 5                    | Serahan Dokumentasi                                                                 |             |              |                      |
| 6                    | Laporan penyelenggaraan Dan pembaikan (Jika ada)                                    |             |              |                      |
| <b>JUMLAH MINGGU</b> |                                                                                     |             |              |                      |

Nota :1) Minggu Mula bermula daripada tarikh menyebut harga menerima surat setuju terima.  
2) Borang ini hendaklah diisi sepenuhnya dan disertakan bersama tawaran sebut harga.

**BORANG SEBUTHARGA**

Saya dengan ini menawarkan untuk membekal, memasang dan mentauliah 2 unit perkakasan dan 1 unit perisian *building information modelling* (BIM) dengan jumlah harga sebanyak RM.....  
(Ringgit Malaysia:.....)

2. Saya bersetuju menyiapkan kerja-kerja ini dalam tempoh ..... minggu dari tarikh Pesanan Kerajaan (LO).

**Tandatangan Pembekal**

Tarikh : .....

Nama : .....  
No. K/P : .....  
Syarikat : .....  
Alamat : .....  
No. Telefon Pejabat : .....  
No. Telefon Bimbit : .....

**Tandatangan Saksi**

Tarikh : .....

Nama : .....  
No. K/P : .....  
Alamat : .....

**Meterai atau Cop Pembekal**

**LAMPIRAN Q**  
**(ARAHAN PERBENDAHARAAN 170)**

Bila menjawab, sila nyatakan  
nombor ini

|                |
|----------------|
| No. Sebutharga |
|----------------|

|                           |
|---------------------------|
| PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022 |
|---------------------------|

**KERAJAAN MALAYSIA**  
**NEGERI PERAK**

**SEBUTHARGA MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERKAKASAN DAN 1 UNIT  
PERISIAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM) DI JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERAK**

Dokumen ini hendaklah disifatkan menjadi dan dibaca dan ditaksirkan sebagai sebahagian daripada Perjanjian Sebutharga.

Kepada : .....  
.....  
.....  
.....  
.....

No. Telefon : .....  
No. Pendaftaran Kewangan : .....

No. Pendaftaran Taraf Bumiputra : .....

Kod Bidang Pendaftaran : **210103 / 210104**

Pelawaan sebutharga dikeluarkan oleh:

**Pengarah Kerja Raya**  
**Jabatan Kerja Raya**  
**Perak Darul Ridzuan.**

**No. Telefon : 05-2534041**

1. Sila beri sebutharga untuk bekalan/perkhidmatan yang disenaraikan tertakluk kepada syarat-syarat yang ditetapkan dan lampiran yang disertakan.

- 1.1 Syarat penyerahan/penyempurnaan **menggunakan pengangkutan sendiri**.
- 1.2 Tarikh penyerahan/penyempurnaan dikehendaki **90 hari selepas Pesanan Tempatan (LO)** diterima.
- 1.3 Alamat pengiriman: **Jabatan Kerja Raya Negeri Perak, Bahagian Pentadbiran, Aras 5, Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab, 30000 Ipoh.**
- 1.4 Sebutharga hendaklah dimasukkan ke dalam suatu sampul berlakri dan bertanda nombor sebutharga **PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022**.
- 1.5 Sebutharga hendaklah dimasukkan ke dalam Peti Sebutharga yang berkenaan seperti alamat di atas sebelum atau pada **5 Julai 2022 (Selasa), jam 12.00 tengah hari**.
- 1.6 Tempoh sah laku sebutharga adalah **90 hari selepas tarikh tutup**.

Tarikh : **30.6.2022**

Tandatangan : .....

Nama Pegawai : .....

Jawatan : **HJ MAHADI BIN ZAINAL, PPT**  
**Pegawai Teknologi Maklumat Kanan**  
**Bahagian Pengurusan Maklumat**  
**Jabatan Kerja Raya Perak Darul Ridzuan**

**LAMPIRAN Q**  
**(ARAHAN PERBENDAHARAAN 170)**

| Bil.                            | Perihal Bekalan / Perkhidmatan dan Syarat-syarat Khas                                                                                                  | Unit Ukuran | Kuantiti / Kekerapan | Kadar (RM)                 | Harga (RM)                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| <b>Untuk Diisi Oleh Jabatan</b> |                                                                                                                                                        |             |                      |                            | <b>Untuk Diisi Oleh Penyebutharga</b> |
| 1.                              | membekal, memasang dan mentauliah 2 unit perkakasan dan 1 unit perisian <i>building information modelling (bim)</i> di Jabatan Kerja Raya Negeri Perak |             |                      | <b>Lengkapkan Jadual 1</b> |                                       |

**JUMLAH KESELURUHAN** \_\_\_\_\_

- (i) Harga yang ditawarkan adalah harga bersih.
- (ii) Tarikh penyerahan/penyempurnaan ialah .....

Saya dengan ini menawarkan diri untuk membekalkan bekalan/ perkhidmatan di atas dengan harga RM.....tertakluk kepada di dalam Dokumen Sebutharga.

Tandatangan  
Penyebut Harga : .....

Nama : .....

No. K/P : .....

Alamat Syarikat : .....

Tarikh : .....

Cop Syarikat :

**Mustahak: Lihat syarat-syarat am di belakang (untuk bekalan sahaja)**

## **SYARAT-SYARAT AM**

Tertakluk kepada apa-apa syarat khas yang ditetapkan di tempat lain dalam pelawaan ini, syarat-syarat am yang berikut hendaklah dipakai, melainkan setakat mana syarat-syarat am itu ditolak atau diubah dengan khususnya oleh penyebut harga.

### **1. KEADAAN BARANG**

Semua barang yang dibekalkan hendaklah tulen, baru dan belum digunakan.

### **2. HARGA**

Harga yang ditawarkan hendaklah harga bersih termasuk semua diskaun dan kos tambahan yang berkaitan.

### **3. SEBUT HARGA SEBAHAGIAN**

Sebut harga boleh ditawarkan bagi semua bilangan item atau sebahagian bilangan item.

### **4. BARANG SETARA**

Sebut harga boleh ditawarkan bagi barang setara yang sesuai dengan syarat butir-butir penuh diberi.

### **5. PERSETUJUAN**

- (i) Kerajaan tidak terikat untuk setuju terima sebut harga yang terendah atau mana-mana sebut harga; dan
- (ii) Setiap butiran akan dipertimbangkan sebagai satu sebut harga yang berasingan.

### **6. PEMERIKSAAN**

- (i) Kerajaan sentiasa berhak melantik seseorang pegawai untuk memeriksa dan menguji bekalan itu semasa tempoh pembuatan atau pada bila-bila masa lain sebelum penyerahan bekalan tersebut; dan
- (ii) Penyebut harga hendaklah memberi kemudahan pemeriksaan atau pengujian apabila dikehendaki.

### **7. PERAKUAN MENYATAKAN SPESIFIKASI TELAH DIPATUHI**

Penyebut harga dikehendaki memperakui bahawa barang-barang (perkhidmatan) yang dibekalkan oleh mereka adalah mengikut spesifikasi atau piawai (jika ada) yang dinyatakan di dalam pelawaan ini.

**8. PENOLAKAN**

- (i) Barang yang rendah mutunya atau yang berlainan daripada bekalan yang telah dipersetujui sebut harganya boleh ditolak;
- (ii) Apabila diminta, penyebutharga hendaklah menyebabkan barang yang ditolak itu dipindahkan atas tanggungan dan perbelanjaannya sendiri dan ia hendaklah membayar balik kepada Kerajaan segala perbelanjaan yang telah dilakukan mengenai bekalan yang ditolak itu; dan
- (iii) Fasal-kecil (i) dan (ii) ini tidak memudaratkan apa-apa hak Kerajaan untuk mendapatkan ganti rugi kerana kegagalan memenuhi obligasi kontrak.

**9. PENGIKLANAN**

Tiada apa-apa iklan mengenai persetujuan terhadap mana-mana sebutharga boleh disiarkan dalam mana-mana akhbar, majalah atau lain-lain saluran iklan tanpa kelulusan Ketua Setiausaha Perbendaharaan/ Pegawai Kewangan Negeri.

**10. TAFSIRAN**

Sebutharga ini dan apa-apa kontrak yang timbul daripadanya hendaklah diertikan mengikut dan dikawal oleh undang-undang Malaysia dan penyebutharga bersetuju tertakluk hanya kepada bidang kuasa Mahkamah Malaysia sahaja dalam apa-apa pertikaian atau perselisihan jua pun yang mungkin timbul mengenai sebut harga ini atau apa-apa kontrak yang timbul daripadanya.

**11. INSURANS**

Tiada apa-apa insurans atas barang dalam perjalanan daripada negeri pembekal atau dalam Malaysia dikehendaki dimasukkan ke dalam sebutharga.

**BARANG-BARANG EX-STOK ATAU BARANG-BARANG  
KELUARAN MALAYSIA****12. CUKAI**

Harga yang ditawarkan adalah diertikan sebagai termasuk cukai jika berkenaan.

**13. PEMBUNGKUSAN**

- (i) Harga yang ditawarkan adalah diertikan sebagai termasuk belanja bungkusan dan belanja pembungkusan; dan
- (ii) Apa-apa kerugian atau kerosakan akibat bungkusan atau pembungkusan yang tidak mencukupi atau yang cacat hendaklah diganti oleh penjual.

**14. PENGENALAN**

Nama pembuat, jenama, nombor perniagaan atau nombor katalog dan negeri tempat asal barang itu jika berkenaan hendaklah ditunjukkan.

**BARANG DIPESAN DARI LUAR MALAYSIA****15. CUKAI**

Harga tawaran hendaklah diertikan sebagai termasuk semua cukai dan unsur-unsur cukai adalah dikehendaki ditunjukkan berasingan.

**16. MATA WANG**

Sebut harga hendaklah dinyatakan dalam Ringgit Malaysia (RM).

**17. PEMBUNGKUSAN**

- (i) Barang hendaklah dibungkus dengan sesuai untuk dieksport ke Malaysia melainkan jika mengikut norma perdagangan bekalan itu dieksport dengan tidak membungkus;
- (ii) Harga yang ditawarkan adalah diertikan sebagai termasuk belanja bungkusan dan belanja pembungkusan; dan
- (iii) Apa-apa kerugian atau kerosakan akibat bungkusan atau pembungkusan yang tidak mencukupi atau cacat hendaklah diganti oleh penyebut harga.

No. Siri. \_\_\_\_\_

Kod Sebutharga : PKR.PK. 400-10/2 - 7/2022



**SENARAI BEKALAN YANG SEDANG DAN TELAH DILAKSANAKAN**

| BIL. | <b>NAMA DAN ALAMAT PENUH JABATAN</b> | <b>HARGA KONTRAK (RM)</b> | <b>TEMPOH KONTRAK</b> |              | <b>NAMA &amp; TELEFON PEGAWAI JABATAN BAGI TUJUAN PENGESAHAN</b> |
|------|--------------------------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|
|      |                                      |                           | <b>MULA</b>           | <b>TAMAT</b> |                                                                  |
|      |                                      |                           |                       |              |                                                                  |

**Nota:** Penyebutharga perlu menyertakan surat tawaran kontrak daripada jabatan berkenaan sebagai dokumen sokongan untuk sebutharga ini.

Membekal, memasang dan mentauliah 2 unit perkakasan dan 1 unit perisian *building information modelling* (bim) di Jabatan Kerja Raya Negeri Perak

No. Sebutharga

PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022

**SURAT AKUAN PEMBIDA**  
Bagi  
**NO. SEBUTHARGA : PKR.PK. 400-10/2 – 7/2022**

**SEBUTHARGA MEMBEKAL, MEMASANG DAN MENTAULIAH 2 UNIT PERKAKASAN  
DAN 1 UNIT PERISIAN BUILDING INFORMATION MODELLING (BIM)  
DI JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERAK**

Saya ..... No. K/P ..... yang mewakili syarikat ..... No. Pendaftaran ..... dengan ini mengisyiharkan bahawa saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini tidak akan menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam Jabatan Kerja Raya Negeri Perak atau mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender/sebutharga \*seperti di atas. Bersama ini dilampirkan Surat Pewakilan Kuasa bagi saya mewakili syarikat seperti tercatat di atas untuk pengisytiharan ini.

2. Sekiranya saya atau mana-mana individu yang mewakili syarikat ini didapati cuba menawar atau memberi rasuah kepada mana-mana individu dalam Jabatan Kerja Raya Negeri Perak atau mana-mana individu lain sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender/sebutharga \*seperti di atas, maka saya sebagai wakil syarikat bersetuju tindakan seperti berikut diambil:-

- (i) penarikan balik tawaran kontrak bagi tender/sebutharga \*seperti di atas; atau
- (ii) penamatan kontrak bagi tender/sebutharga \*seperti di atas; dan
- (iii) lain-lain tindakan tatatertib mengikut peraturan perolehan Kerajaan yang berkuatkuasa.

3. Sekiranya terdapat mana-mana individu cuba meminta rasuah daripada saya atau mana-mana individu yang berkaitan dengan syarikat ini sebagai sogokan untuk dipilih dalam tender/sebutharga \*seperti di atas, maka saya berjanji akan dengan segera melaporkan perbuatan tersebut kepada pejabat Suruhanjaya Pencegahan Rasuah Malaysia (SPRM) atau balai polis berhampiran.

Yang Benar,

.....  
( )

Cop Syarikat :

Catatan :

- (i) \*Potong mana yang tidak berkenaan.
- (ii) Surat akuan ini hendaklah dikemukakan bersama Surat Perwakilan Kuasa.