

**ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)**  
**การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ (ตุลาคม 2562 – กันยายน 2565)**

**1. ความเป็นมา**

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) จะดำเนินการจัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะการใช้งานถดถอยและเพื่อรองรับการขยายตัวของงาน ทั้งนี้ จะดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 45 ชุด ระยะเวลาการเช่า 3 ปี ระหว่าง 1 ตุลาคม 2562 ถึง 30 กันยายน 2565 ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานในสำนักงาน พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 41 ชุด
2. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะสำหรับใช้งานในสำนักงาน พร้อมเครื่องสำรองไฟและระบบปฏิบัติการ จำนวน 4 ชุด

**2. วัตถุประสงค์**

จัดเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและเครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ จำนวน 45 ชุด เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีสมรรถนะการใช้งานถดถอย และเพื่อรองรับการขยายตัวของงาน

**3. คุณสมบัติผู้เสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ**

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นนิติบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10 ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

3.11 ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) กรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์และมีผลงานเกี่ยวกับงานที่รับจ้าง โดยมีมูลค่าของผลงานในหนึ่งโครงการไม่น้อยกว่า 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาเดียวและทำสัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยผู้เสนอราคาจะต้องส่งเอกสารหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาหรือสำเนาใบสั่งซื้อ/สั่งจ้าง มาประกอบการพิจารณา

#### 4. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการที่ 1

##### เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับใช้งานสำนักงาน พร้อมซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับงานเอกสาร จำนวน 46 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ซึ่งประกอบด้วยหน่วยประมวลผลไม่ต่ำกว่า 4 Core สามารถประมวลผลพร้อมกันได้ไม่ต่ำกว่า 8 Thread ด้วยความเร็วนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 1.9 GHz มีรูปแบบหน่วยความจำภายใน CPU (Cache) และขนาดหน่วยความจำไม่ต่ำกว่า 8 MB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

4.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด 2400 MHz DDR4 หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB

4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด Solid State Drive รูปแบบ M.2 PCIe หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB

4.4 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Controller) มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel UHD Graphics 620 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

4.5 มีจอแสดงผลขนาดไม่มากกว่า 14 นิ้ว มีความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 pixel หรือมีคุณสมบัติดีกว่า และรองรับ Super Low Power LCD พร้อมกล้องเว็บแคม ไมโครโฟน และลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง

4.6 มี Keyboard บนตัวเครื่องที่มีตัวอักษรภาษาอังกฤษ ภาษาไทย ตัวเลขและสัญลักษณ์พิเศษต่างๆ พิมพ์ลงบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

4.7 มีอุปกรณ์ควบคุมการชี้ตำแหน่ง (Mouse Pointer) ในรูปแบบ Touchpad เป็นอย่างน้อย

4.8 มีระบบการรับ-ส่งข้อมูล (I/O) ภายในตัวเครื่อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

4.8.1 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (WiFi) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11ac หรือคุณสมบัติดีกว่า

4.8.2 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (Bluetooth) เวอร์ชัน 4.0 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

- 4.8.3 มีช่องเชื่อมต่อ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยเป็น USB 3.1 และมีช่องเชื่อมต่อ Thunderbolt 3 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.8.4 มีช่องเชื่อมต่อสาย HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- 4.9 มีแบตเตอรี่ขนาดไม่น้อยกว่า 60 WHr
- 4.10 มีน้ำหนักตัวเครื่องรวมแบตเตอรี่ทั้งหมดไม่เกิน 1.55 กิโลกรัม
- 4.11 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional แบบ 64 bit พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย แบบติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)
- 4.12 มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถ ดังนี้
  - 4.12.1 สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า 10 รายการ เช่น หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) หน่วยความจำหลัก (RAM) หน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Controller) ช่องเชื่อมต่อ USB แบตเตอรี่ พัดลมหน่วยประมวลผลกลาง (CPU Fan) ได้เป็นอย่างดี
  - 4.12.2 สามารถแสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง ป้ายบริการ (Service Tag) หรือหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number) และ เวอร์ชันของ BIOS ได้เป็นอย่างดี
- 4.13 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
  - 4.13.1 ได้รับความรับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B
  - 4.13.2 ได้รับความรับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ EN
  - 4.13.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT
- 4.14 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag) ติดที่เครื่องที่เห็นได้ชัดเจนที่มาจากโรงงานผู้ผลิต
- 4.15 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานเครื่องดังกล่าว รวมถึง Driver ต่างๆ และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคา
- 4.16 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องติดตั้ง Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย
- 4.17 อุปกรณ์ต่อพ่วงเมาส์ (Mouse) ชนิดไร้สาย (Wireless)
- 4.18 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์

## 5. คุณสมบัติเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการที่ 2

### เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (PC) สำหรับใช้งานในสำนักงาน พร้อมเครื่องสำรองไฟ (UPS) และซอฟต์แวร์พื้นฐานสำหรับงานเอกสาร จำนวน 4 ชุด มีคุณสมบัติ ดังนี้

5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ซึ่งประกอบด้วยหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 6 Core สามารถประมวลผลพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 6 Thread ด้วยความเร็วนาฬิกาไม่น้อยกว่า 3.0 GHz และมีรูปแบบหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 9 MB หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

5.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด 2666 MHz DDR4 หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 8 GB

5.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

5.4 มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Controller) มีคุณสมบัติเทียบเท่า Intel Integrated Graphics หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

5.5 จอแสดงผลภาพที่ติดตั้งมากับตัวเครื่องชนิด IPS Anti-Glare หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว สามารถรองรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า 1920x1080 พร้อมกล้อง Webcam ความละเอียด 2.0 MP โดยเป็นชนิด Pop-up และ Internal Speaker

5.6 มีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ไม่มากกว่า 200 Watt และมีเทคโนโลยีประหยัดพลังงานไฟฟ้า (Active PFC) หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

5.7 มีระบบการรับ-ส่งข้อมูล (I/O) ภายในตัวเครื่อง ดังรายละเอียดต่อไปนี้

5.7.1 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายผ่านสาย LAN แบบ Ethernet 10/100/1000 Mbps และมีช่องเชื่อมต่อ RJ-45 อย่างน้อย 1 ช่อง

5.7.2 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (WiFi) ที่รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11ac หรือคุณสมบัติดีกว่า

5.7.3 สามารถเชื่อมต่อเครือข่ายในรูปแบบไร้สาย (Bluetooth) เวอร์ชัน 4.2 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

5.7.4 มีช่องเชื่อมต่อสาย USB จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็น USB 3.1 หรือมีคุณสมบัติดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และมีตำแหน่งอยู่ด้านข้างไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.7.5 มีช่องเชื่อมต่อออกจอภาพแสดงผลด้านนอก ได้แก่ HDMI หรือ Display Port หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

5.8 ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ จอภาพต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (all-in-one)

5.9 มีระบบช่วยตรวจสอบความผิดปกติของตัวเครื่อง (Diagnostic) ผ่านปุ่มคีย์ลัด (Boot Menu) โดยพัฒนาโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีความสามารถ ดังนี้

5.9.1 สามารถตรวจสอบความผิดปกติของอุปกรณ์เบื้องต้น (Diagnostic) ได้ไม่น้อยกว่า 10 รายการ เช่น CPU, Memory, USB, Video Card, CPU Fan เป็นต้น

5.9.2 แสดงข้อมูลของตัวเครื่อง ชื่อรุ่นของเครื่อง, Service Tag หรือ Serial Number, เวอร์ชันของ BIOS

5.10 มีอุปกรณ์ต่อพ่วง แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ Multimedia ชนิด USB Port ที่มีอักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปากกามouse แป้นพิมพ์อย่างถาวร และเมาส์ (Mouse) Laser 6-Button Mouse แบบ Multimedia ชนิด USB Port

5.11 มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional 64 bit พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมาย แบบติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)

5.12 มีหมายเลขประจำเครื่อง (Serial Number หรือ Service Tag) ติดที่เครื่องที่เห็นได้ชัดเจนที่มาจากบริษัทผู้ผลิต

5.13 มีคู่มือการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์หรือ User Manual สำหรับคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการดาวน์โหลดคู่มือการใช้งานเครื่องดังกล่าว รวมถึง Driver ต่างๆ และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคา

5.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการ Call Center โดยตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องติดตั้ง Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU โดยที่ Software นั้นต้องสามารถทำการแจ้งเปิดงานซ่อมอัตโนมัติผ่านทาง e-mail ไปยังศูนย์บริการ Call Center ได้ โดยมีเอกสารแคตตาล็อก Datasheet พร้อมหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

5.15 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ดังนี้

5.15.1 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น FCC Class A หรือ FCC Class B

5.15.2 ได้รับรองมาตรฐานทางด้านความปลอดภัย เช่น UL หรือ TUV หรือ EN

5.15.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น EPEAT

5.15.4 ได้รับการรับรองมาตรฐาน Energy Star

5.16 มีเครื่องสำรองไฟที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

5.16.1 มีกำลังไฟสำรองไม่น้อยกว่า 360 Watts หรือ 600 VA หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

5.16.2 มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์

5.16.3 ระบบการทำงานแบบ Line Interactive Design with Stabilizer

5.16.4 มีช่องเสียบปลั๊กด้านหลัง (Outlet) สำหรับสำรองไฟไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.16.5 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 VAC +/- 25 % ความถี่ไฟฟ้า 50 Hz +/- 12% หรือดีกว่า

5.16.6 มีแรงดันไฟฟ้าขาออกในโหมดปรับแรงดัน 220 VAC +/- 10% หรือดีกว่า

5.16.7 มีแรงดันไฟฟ้าขาออกในโหมดจ่ายไฟสำรอง 220 VAC +/- 5 % หรือดีกว่า

5.16.8 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก มีความถี่ไฟฟ้า 50 Hz +/- 0.1%

5.16.9 มีโหมด Hot swap สามารถถอดเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้

5.16.10 ผลิตจากโรงงานที่มีแหล่งที่ตั้งในประเทศไทย โดยโรงงานนั้นต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการผลิต ISO 9001:2008 และมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2004 (พร้อมเอกสารแสดง)

5.16.11 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์และให้บริการหลังการขาย ณ สถานที่ใช้งาน ตลอดอายุสัญญาไม่น้อยกว่า 2 ปี

## 6. เงื่อนไขการเสนอราคา

6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีบุคลากรที่มีใบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน (Certification) ในการใช้คอมพิวเตอร์พื้นฐานหรือขั้นสูง ประกอบด้วย ด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ด้านโปรแกรมสำนักงานสำเร็จรูป ด้านเครือข่าย ด้านอินเทอร์เน็ตพื้นฐาน มีประสบการณ์งานสนับสนุนด้านเทคนิค IT Technical / IT Support/ Technical Specialist ในการติดตั้ง ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขปัญหาการทำงานของคอมพิวเตอร์ รวมทั้งได้รับประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน Microsoft Certified Solution Associated Window Server 2016 (MCSA) จำนวนอย่างน้อย 2 คน และต้องเป็นพนักงานประจำ อายุงานไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแนบสำเนาใบประกาศนียบัตรรับรองมาตรฐาน (Certification) และหนังสือรับรองการทำงานจากหน่วยงาน

6.2 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

6.3 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองว่าอยู่ในสายการผลิตและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผู้ผลิตยังไม่ประกาศภาวะสิ้นสุดการขายหรือสิ้นสุดอายุหรือสิ้นสุดบริการ (End-of-Sale หรือ End-of-Life หรือ End-of-Service) ในการยื่นการสอบราคา จากบริษัทที่เป็นบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิตที่ประจำประเทศไทย ถ้าในกรณีที่ไม่มีบริษัทที่เป็นบริษัทสาขาของบริษัทผู้ผลิตที่ประจำประเทศไทย สามารถใช้จากบริษัทผู้แทนจำหน่าย

6.4 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำรายละเอียดเปรียบเทียบคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ สนข. กำหนด กับคุณสมบัติเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอเข้า ในทุกข้อกำหนดให้แก่ สนข. พร้อมทั้งแนบแค็ตตาล็อกหรือเอกสารหลักฐานต่างๆ เพื่อเป็นการยืนยัน

6.5 ผู้เสนอราคาต้องระบุหัวข้อและขีดเส้นใต้ หรือ ทำแถบสีข้อความลงในแค็ตตาล็อก หรือ เอกสารที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอราคาให้ชัดเจน เพื่อคณะกรรมการสอบราคาเข้าจะได้พิจารณาเอกสารและแค็ตตาล็อกเป็นสำคัญ

6.6 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอรายละเอียดคุณลักษณะ ในเอกสารขัดแย้งกันเอง สนข. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาในส่วนที่เป็นประโยชน์สูงสุดแก่ สนข.

6.7 การคิดค่าเช่า จะเริ่มนับถัดจากวันที่ได้มีคณะกรรมการตรวจรับงาน ได้ตรวจรับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ที่ส่งมอบและติดตั้งครบถ้วนพร้อมใช้งานเรียบร้อยแล้ว

6.8 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งและโอนย้ายข้อมูลของสำนักงาน ที่อยู่บนคอมพิวเตอร์เครื่องที่หมดสัญญา ไปยังเครื่องใหม่ โดยผู้ประสงค์เสนอราคาเป็นผู้รับภาระค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

## 7. ระยะเวลาส่งมอบของ

7.1 ต้องส่งมอบเครื่องเซิร์ฟเวอร์พร้อมติดตั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ ณ สถานที่ส่งมอบ ภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

7.2 ต้องทำการติดตั้งและโอนย้ายข้อมูลของสำนักงาน ที่อยู่บนคอมพิวเตอร์เครื่องที่หมดสัญญา ไปยังเครื่องใหม่ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันส่งมอบและทำการตรวจรับเรียบร้อย และต้องติดตั้งโปรแกรมสำหรับใช้งานในเครื่องใหม่ให้แก่ผู้เช่าตามที่สำนักงานฯ กำหนด โดยพร้อมใช้งาน และต้องให้คำแนะนำปรึกษาหากเกิดความเสียหายชำรุด โดยมีรายการที่ต้องดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

7.2.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional

7.2.2 ติดตั้งโปรแกรมสำหรับงานเอกสาร Microsoft Office Standard 2016

7.2.3 การตั้งค่า Computer name, Domain, DNS Server address หรือ IP Address

7.2.4 การตั้งค่า / ติดตั้งเครื่องพิมพ์

7.2.5 ติดตั้งโปรแกรมป้องกันไวรัส

7.2.6 ติดตั้งโปรแกรมอ่านเอกสารประเภท pdf

7.3 การคิดค่าเช่า จะเริ่มนับถัดจากวันที่ได้มีคณะกรรมการตรวจรับ ได้ตรวจนับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 รายการ ที่ส่งมอบและติดตั้งครบถ้วนพร้อมใช้งานเรียบร้อยแล้ว

## 8. งบประมาณ

งบประมาณในการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 2 รายการ ระยะเวลา 3 ปี จำนวน 36 งวด ในวงเงิน 3,500,000.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งวงเงินดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มภาษีอากรอื่นๆ อากรสแตมป์ ค่าประกันความชำรุดเสียหายเครื่องและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

## 9. ราคาากลางและแหล่งที่มา

9.1 ราคาากลาง 3,457,812.- บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสิบสองบาทถ้วน)

9.2 แหล่งที่มาของราคาากลาง

- บริษัท ซิสเต็มส์ ดอท คอม จำกัด
- บริษัท สมาร์ท เทคโนโลยี โซลูชั่น จำกัด
- บริษัท ไอแพ็คโปรเฟสชั่นแนลไอที จำกัด

## 10. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

10.1 ผู้ให้เช่าต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องในส่วนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ได้ติดตั้งมา กับเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกชนิด ตลอดระยะเวลาการเช่า ยกเว้นแบตเตอรี่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กและแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟรับประกัน 2 ปี พร้อมบริการแบบนอกสถานที่ (Onsite Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม ตามแบบมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement) (SLA) แบบ 5 วันทำการ (วันจันทร์ – วันศุกร์) ภายในระยะเวลา 8 ชั่วโมง (8.30 น. – 17.30 น.) หรือ 8X5

10.2 หากเครื่องคอมพิวเตอร์เช่าชำรุดบกพร่องในส่วนฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ โดยผู้เช่าทำการติดต่อไปยังผู้ให้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการเข้ามาয়ในสำนักงานภายใน 24 ชั่วโมงหลังได้รับการติดต่อจากทางผู้ให้เช่าและหากไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 3 วันทำการ ผู้ให้เช่าต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำรองเข้ามาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดเสียหายและหากภายใน 30 วันหากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ในทุกกรณี ผู้ให้เช่าต้องหาเครื่องคอมพิวเตอร์เข้ามาทดแทนเครื่องที่ชำรุดเสียหาย โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดเสียหาย โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

10.3 ผู้ให้เช่า รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่เครื่องคอมพิวเตอร์ อันมิใช่ความผิดของผู้เช่า ตลอดระยะเวลาที่เครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า โดยความเสียหายเกิดขึ้นภายใต้การใช้งานที่ถูกวิธีเท่านั้น ยกเว้นความเสียหายนั้นเกิดจากนำอุปกรณ์ไปใช้งานผิดประเภท ความเลินเล่อของผู้เช่า หรือจงใจทำให้เสียหาย รวมถึงจากภัยธรรมชาติ เช่น ภัยลมพายุ ภัยน้ำท่วม ภัยแผ่นดินไหว คลื่นใต้น้ำหรือสึนามิ ลูกเห็บ สงครามและการก่อการร้าย

## 11. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน โดยใช้หลักเกณฑ์หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาจากราคารวม โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price)           | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30 |
| 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70 |

## 12. เงื่อนไขการนำคอมพิวเตอร์กลับคืน

12.1 ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งเตือนสิ้นสุดสัญญาให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันทำการ ก่อนสิ้นสุดระยะเวลาสัญญาเช่า

12.2 ผู้ให้เช่าต้องนำเสนอรายละเอียดและวิธีการลบทำลายข้อมูลให้ทาง สนข. พิจารณาก่อนดำเนินการ เพื่อลบข้อมูลทั้งหมดก่อนนำเครื่องคอมพิวเตอร์ออกจาก สนข. ล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วันทำการ ก่อนสิ้นสุดสัญญาเช่า

12.3 ผู้ให้เช่าต้องมาทำการขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์กลับคืนภายในเวลา 30 วันทำการ หลังจากสิ้นสุดสัญญาเช่า ในวันและเวลาทำการของ สนข. เท่านั้น หากพ้นกำหนด สนข. จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์ และผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการขนย้ายเอง

## 13. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

7/3 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์: 02-017 5555 ต่อ 626/627 โทรสาร: 02-017 5566