

ข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (Spec.)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 10 รายการ ประจำปีงบประมาณ 2563

1. ความเป็นมา

ด้วยปัจจุบันมีการพัฒนาเทคโนโลยีทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เพื่อสนับสนุนและตอบสนองการทำงานจากภายในและนอกสถานที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นการประชุมออนไลน์ การใช้ระบบอินเทอร์เน็ต อินทราเน็ตและการติดต่อสื่อสารให้เป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโควิด-19 นั้น ก็ยังเป็นแรงผลักดันเพื่อขับเคลื่อนการไปสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัลรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ดังนั้นการพิจารณาเลือกเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการทำงานในลักษณะดังกล่าว จะต้องมีการพิจารณาถึงรูปแบบการทำงานที่หลากหลายมากขึ้นด้วย

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงได้นำประโยชน์จากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีเทคโนโลยีที่ทันสมัยตอบสนองต่อการทำงานในยุคดิจิทัลนี้ มาใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนาและทดสอบระบบงานสารสนเทศหลักของกระทรวงการต่างประเทศ อาทิ ระบบ MFA Portal / eSubmission และสนับสนุนการปฏิบัติงานราชการตามภารกิจที่หลากหลาย รองรับการใช้งานในลักษณะ Mobility สำหรับผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงานและผู้พัฒนาระบบสารสนเทศของศูนย์เทคโนโลยีฯ โดยเป็นการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ รวมถึงผู้จัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เครือข่าย เพื่อตอบสนองและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ

ดังนั้น ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงมีความจำเป็นในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จำนวน 10 รายการ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติการในหลากหลายมิติของบุคลากรศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อนำประโยชน์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยจากเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ มาสนับสนุนและตอบสนองต่อการปฏิบัติงานภารกิจในหลากหลายมิติ รองรับการใช้งานในลักษณะ Mobility สำหรับผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงานและผู้พัฒนาระบบสารสนเทศของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการใช้งานได้อย่างหลากหลายทั้งรูปแบบ Notebook และ Tablet ได้ในเครื่องเดียวกัน เกิดความคล่องตัว ความสะดวก สามารถรองรับการทำงานจากภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการพัฒนา ทดสอบและแก้ไขปัญหาการใช้งานระบบ MFA Portal/eSubmission รวมถึงระบบสารสนเทศหลักของกระทรวงการต่างประเทศที่พัฒนาก่อนนำไปใช้งานจริง รวมถึงใช้จัดเก็บข้อมูลระบบงาน ฐานข้อมูล เอกสาร องค์กรความรู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานสารสนเทศ จัดทำวิดิทัศน์ที่ต้องประมวลผลข้อมูลจำนวนมาก เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบได้เรียนรู้โครงสร้างระบบสารสนเทศ และสามารถดูแลรักษาระบบให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงปลอดภัย

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ


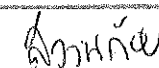

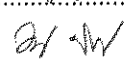
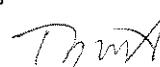
3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างการเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/3.5 ไม่เป็นบุคคล...

ลงชื่อ.....  ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ ลงชื่อ.....  กรรมการ

เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องมีมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานด้านการแผ่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ NECTEC หรือ มอก.1961 หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบเทียบเท่ามาแสดงด้วย
2. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ ETL หรือ TUV หรือ EN หรือ CSA หรือ NECTEC หรือ มอก.1561 หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบเทียบเท่ามาแสดงด้วย
3. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบเทียบเท่ามาแสดงด้วย
4. ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการทดสอบมาตรฐาน ความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน EPEAT หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบเทียบเท่ามาแสดงด้วย
5. ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องมีหมายเลขประจำเครื่องติดที่ตัวเครื่องมาจากโรงงานและสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องรวมถึงสเปคภายในเครื่อง ผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เพื่อยืนยันว่าเป็นเครื่องที่ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต มิได้ดัดแปลงอุปกรณ์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งภายในเครื่อง การตรวจสอบผ่านเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถแสดงหมายเลขประจำเครื่อง วันหมดอายุการรับประกัน สเปครายการอุปกรณ์ภายในเครื่องจากโรงงานผู้ผลิตได้
6. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ มีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการ (โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์) จะต้องสามารถให้บริการแบบ On-Site Services ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจนพร้อมทั้งแนบรายละเอียดศูนย์บริการ ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยแนบพร้อมเอกสารยื่นข้อเสนอด้วย
7. มีการรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น นับแต่วันที่กระทรวงการต่างประเทศ ได้รับมอบของไว้เรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เกิดปัญหาให้เข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายในวันทำการถัดไป

รายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล Workstation จำนวน 2 เครื่อง

มีคุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - 1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือ
 - 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB หรือ
 - 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.5 มี DVD-RW แบบ Internal หรือ external หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

/1.7 มีช่องเชื่อมต่อ...

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

รายการที่ 6 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (ขนาดความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 2880 x 1920) พร้อมชุดอุปกรณ์ คีย์บอร์ดและปากกา จำนวน 8 ชุด

มีคุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ MICROSOFT รุ่น SQ1 หรือใหม่กว่า
- 6.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- 6.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 6.4 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ แบบ Microsoft SQ1 Adreno 685 GPU หรือดีกว่า
- 6.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB-C หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.6 มีจอแสดงผลแบบ Full HD หรือดีกว่า รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2880 x 1920 Pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว
- 6.7 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย ตามมาตรา IEEE 802.11 และ Bluetooth ได้
- 6.8 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบ 4G หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (build-in)
- 6.9 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 5 Megapixel พร้อมวิดีโอ Full HD 1080p
- 6.10 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 10 Megapixel พร้อมวิดีโอ HD 1080p และ 4K
- 6.11 มี Optical Mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 6.12 มีหน่วยป้อนข้อมูล (Signature Keyboard) มีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายต่างๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร (Screen on cap) พร้อมปากกา (Slim Pen) ที่สามารถชาร์จเข้าและจัดเก็บในคีย์บอร์ดได้ และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันและสามารถใช้งานร่วมกับตัวเครื่องได้
- 6.13 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro 64 bit หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อม Driver ที่ติดตั้งมาพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์

รายการที่ 7 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลด้านเทคโนโลยีงานสารสนเทศ (ขนาดความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 2256 x 1504) จำนวน 3 เครื่อง

มีคุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.3 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 7.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 7.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 7.4 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB C หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 7.6 มีจอแสดงผลแบบ Full HD หรือดีกว่า รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 2256 x1504 Pixel ขนาดไม่น้อยกว่า 13.5 นิ้ว
- 7.7 สามารถใช้งานเครือข่ายไร้สาย ตามมาตรา IEEE 802.11 และ Bluetooth ได้
- 7.8 มี Optical Mouse ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 7.9 มีหน่วยป้อนข้อมูล (Keyboard) ภาษาไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายอื่นๆ ติดอยู่บนแป้นพิมพ์แบบถาวร
- 7.10 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Pro 64 bit หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย พร้อม Driver ที่ติดตั้งมาพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์

/รายการที่ 8 อุปกรณ์...

ลงชื่อ.....*อภิสิทธิ์ คงทอง*.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....*สมพงษ์*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ทิพย์*.....กรรมการ

รายการที่ 8 อุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับแปลงสัญญาณ แบบ Multifunction แบบเชื่อมต่อกับพอร์ต USB Type-C จำนวน 11 ตัว

มีคุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 8.1 สายเชื่อมต่อกับเครื่อง คอมพิวเตอร์เป็นแบบ USB Type-C
- 8.2 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ SD Card อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.3 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ Micro SD อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.4 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB Type-C อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.5 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ VAG อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.6 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ HDMI อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.7 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ LAN อย่างน้อย 1 ช่อง
- 8.8 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB Type-A แบบ 3.0 อย่างน้อย 3 ช่อง

รายการที่ 9 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 20 licenses

มีคุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 9.1 เป็นเวอร์ชัน Microsoft Office 2019 Standard หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 9.2 มีโปรแกรม Word, Excel, PowerPoint เป็นอย่างน้อย
- 9.3 รองรับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (รายการที่ 2) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (รายการที่ 6) และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (รายการที่ 7) ได้

รายการที่ 10 โปรแกรมจัดการไฟล์ PDF ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 20 licenses

มีคุณลักษณะต้องเทียบเท่าหรือดีกว่าดังนี้

- 10.1 เป็นเวอร์ชัน Adobe Acrobat DC Pro หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 10.2 รองรับฟังก์ชันการลงนามในเอกสาร (Digital signature) และสามารถจัดการหน้าเอกสาร PDF ได้
- 10.3 รองรับการทำงานบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (รายการที่ 2) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (รายการที่ 6) และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก (รายการที่ 7) ได้

5. เงื่อนไขการเสนอราคา

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

5.2 ราคาที่เสนอให้รวมค่า Hardware Software และค่าจัดส่ง เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ตามกำหนด โดยกระทรวงการต่างประเทศไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ ยื่นข้อเสนอ ไปพร้อมกับใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กระทรวงการต่างประเทศจะยึดไว้ เป็นเอกสารของทางราชการสำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค โดยแนบมาพร้อมเอกสารการเสนอราคา โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดตาม Spec	รายละเอียดที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสาร/หน้าที่อ้างอิง

/5.4.1 เปรียบเทียบ...

ลงชื่อ..... อภิสิทธิ์ อดทน..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ ลงชื่อ..... กรรมการ

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

กระทรวงการต่างประเทศจะชำระเงินเพียงครั้งเดียว เมื่อบริษัทผู้ยื่นข้อเสนอได้ดำเนินการส่งมอบตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับเสร็จเรียบร้อยแล้ว

กระทรวงการต่างประเทศ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก็ต่อเมื่อกระทรวงการต่างประเทศได้รับงบประมาณแล้ว และจะทำสัญญากับรายใดก็ได้ตามที่เห็นสมควรโดยไม่จำเป็นต้องทำสัญญากับผู้ที่ยื่นเสนอราคาต่ำสุดเสมอไป ทั้งจะลดจำนวนที่ซื้อหรือว่ายกเลิกการเสนอราคาคราวนี้เสียก็ได้ โดยไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ขายยื่นเสนอราคาทั้งสิ้น

11. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เสนอราคาในครั้งนี้และให้บริการหลังการขายดังนี้

11.1 รับประกันอะไหล่ทุกชิ้นพร้อมค่าบริการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

11.2 กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซม แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงแบบ Onsite Service ณ กระทรวงการต่างประเทศ ภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากจำเป็นต้องนำไปดำเนินการที่บริษัทหรือที่เจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับอนุญาตจากกระทรวงการต่างประเทศก่อน

11.3 กรณีที่เกิดการชำรุดเสียหายหรือขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ได้ ผู้ขายจะต้องจัดหาครุภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะเฉพาะเทียบเท่าหรือดีกว่าครุภัณฑ์ที่เสียหาย เพื่อใช้งานทดแทนโดยสำรองใช้งานภายใน 24 ชั่วโมง ระหว่างดำเนินการจัดซ่อมหรือปรับเปลี่ยน โดยจะต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น ตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา

12. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กระทรวงการต่างประเทศ จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอจากเกณฑ์ราคา โดยจะพิจารณาแต่ละรายการและใช้ราคาต่ำสุด

13. อัตราค่าปรับ

13.1 กรณีที่ผู้ขายสามารถส่งของได้ครบ หรือ ดำเนินการแก้ไขได้ทันในเวลาที่กำหนด หรือ มีเหตุผลอื่นที่ไม่ใช่เกิดจากความผิดของผู้ขาย เช่น ไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าดำเนินงาน เป็นต้น จะไม่มีการเสียค่าปรับ

13.2 กรณีที่ผู้ขายส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมด กระทรวงการต่างประเทศจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่กระทรวงการต่างประเทศ ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญา

13.3 หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ชำรุด บกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ ความชำรุดนี้มีได้เกิดจากความผิดพลาดของกระทรวงการต่างประเทศ ผู้ขายต้อง Onsite Service โดยเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ได้ดั้งเดิม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากกระทรวงการต่างประเทศ นับแต่ได้รับแจ้งจากกระทรวงการต่างประเทศตามสัญญาการให้บริการ

13.4 เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าถ่วงเป็น ดังนี้

(1) ค่าปรับรายชั่วโมง = จำนวนชั่วโมงที่เกินเวลาที่กำหนด โดยเศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง \times 0.035 \times ราคาของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุด \times ค่าตัวถ่วงน้ำหนักเครื่องคอมพิวเตอร์ (รายละเอียดตามตารางกำหนดตัวถ่วงน้ำหนัก)

(2) ค่าปรับรายวัน = จำนวนวันที่เกินเวลาที่กำหนด \times 0.05 \times ราคาของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์รายการนั้น

/ตารางกำหนด...

ลงชื่อ.....*อภิรักษ์ สอนทอโย*.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....*ท.ท.*.....กรรมการ ลงชื่อ.....*ท.ท.*.....กรรมการ

ตารางกำหนดตัวถ่วงน้ำหนัก

ที่	รายการ	ค่าตัวถ่วง	จำนวนชั่วโมงที่กำหนดให้แก้ไขใช้งานได้
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล Workstation	1	24 ชม.
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับผู้ดูแลระบบ (จอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว)	1	24 ชม.
3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลด้านเทคโนโลยีงานสารสนเทศ	1	24 ชม.
4	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับการเก็บข้อมูลและแชร์ข้อมูลร่วมกัน NAS (Network Attached Storage)	1	24 ชม.
5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	1	24 ชม.
6	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต (ขนาดความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 2880 x 1920) พร้อมชุดอุปกรณ์คีย์บอร์ดและปากกา	1	24 ชม.
7	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลด้านเทคโนโลยีงานสารสนเทศ (ขนาดความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 2256 x 1504)	1	24 ชม.
8	อุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับแปลงสัญญาณ แบบ Multifunction แบบเชื่อมต่อกับพอร์ต USB Type-C	1	24 ชม.

13.5 การชำระค่าปรับ

(1) ในกรณีที่มิค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กระทรวงการต่างประเทศ ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่กระทรวงการต่างประเทศ แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

(2) หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว กระทรวงการต่างประเทศ มีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที

14. การทำสัญญา

ภายใน 7 วันทำการ นับจากมีหนังสือแจ้งให้ลงนามสัญญา ทั้งนี้การลงนามจะกระทำได้อีกเมื่อกระทรวงการต่างประเทศ ได้รับอนุมัติเงินจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2563 จากสำนักงบประมาณแล้วเท่านั้น

15. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ได้ที่

1. ทางไปรษณีย์ จัดส่งโดยตรงที่

คณะกรรมการจัดทำข้อกำหนดและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ จำนวน 10 รายการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงการต่างประเทศ

เลขที่ 443 ถนนศรีอยุธยา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

/2. ทาง Email...

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

2. ทาง Email: ta.saguantoy@mfa.mail.go.th, to.rongwaree@mfa.mail.go.th,
ch.junrod@mfa.mail.go.th, kr.podaeng@mfa.mail.go.th
3. ทางโทรสาร หมายเลข 0 2643 5021
4. ตรวจสอบข้อมูลได้ที่

นางสาวธราทิพย์ สงวนถ้อย ทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2203 5000 ต่อ 11102, 11112

นายทศพล ร่องวารี ทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2203 5000 ต่อ 14001

นายชาญวิทย์ จุฑารอด ทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2203 5000 ต่อ 14052

นายกฤษฎา โพธิ์แดง ทางโทรศัพท์หมายเลข 0 2203 5000 ต่อ 14092

คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาปรับปรุงหรือไม่ปรับปรุงร่างข้อกำหนดและรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ขอรับรองว่าการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุข้างต้น เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 9

หมายเหตุ *สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ
วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ)..... *ธราทิพย์ สงวนถ้อย* ประธานกรรมการ
(นางสาวธราทิพย์ สงวนถ้อย)

(ลงชื่อ)..... *ทศพล ร่องวารี* กรรมการ
(นายทศพล ร่องวารี)

(ลงชื่อ)..... *ชาญวิทย์ จุฑารอด* กรรมการ
(นายชาญวิทย์ จุฑารอด)

(ลงชื่อ)..... *กฤษฎา โพธิ์แดง* กรรมการ
(นายกฤษฎา โพธิ์แดง)

ลงชื่อ..... *ธราทิพย์ สงวนถ้อย* ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... *ทศพล ร่องวารี* กรรมการ ลงชื่อ..... *ชาญวิทย์ จุฑารอด* กรรมการ