

ข้อกำหนดทางเทคนิค (Term of Reference)

ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 59 ชุด และเครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 10 ชุด

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สกท.) มีเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน และมีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี ซึ่งปัจจุบันบางเครื่องอยู่ในสภาพที่ชำรุด มีอาการขัดข้องบ่อยครั้ง และมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอต่อความต้องการใช้งานในหลากหลายรูปแบบ ทำให้เป็นปัญหาต่อการปฏิบัติงานอย่างมาก สำนักงานจึงจำเป็นต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่มาสนับสนุนการปฏิบัติงาน และทดแทนของเดิมที่หมดสภาพการใช้งานแล้ว

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามรายละเอียด ดังต่อไปนี้

2.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 59 ชุด

2.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 10 ชุด

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.9. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) กรมบัญชีกลาง

- 3.11. ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องมีผลงานการขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 สัญญา โดยมีมูลค่าสัญญา แต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า 1,300,000 บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน เชื่อถือ โดยต้องมีหนังสือรับรองจาก หน่วยงานนั้นๆ พร้อมสำเนาฉบับสัญญาทุกโครงการ และนำเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอ ด้านเทคนิค

4. เงื่อนไขในการเสนอข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องแสดงเอกสาร จำนวน 1 ชุด ให้สำนักงาน พิจารณาดังนี้

4.1 แคตตาล็อกของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

4.2 ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติ หรือคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทั้งหมด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดที่สำนักงาน กำหนด	รายละเอียดที่บริษัทเสนอ	หน้าที่อ้างอิง

กรณีที่มีการเสนอรายละเอียดอื่นใดแตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องจัดทำเอกสาร อธิบายในรายละเอียดที่แตกต่างนั้นทุกรายการ พร้อมเปรียบเทียบความเทียบเท่าหรือดีกว่า ทั้งในเชิงเทคนิค เชิง ประสิทธิภาพ และข้อดี-ข้อเสีย ให้ชัดเจนเป็นภาษาไทย พร้อมหลักฐานทางวิชาการที่เชื่อถือได้ ประกอบทุก รายการ

หากผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่ดำเนินการตามที่กำหนด ในข้อ 4.1 - 4.2 หรือไม่สามารถพิสูจน์รายละเอียดที่ แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ได้ชัดเจน และสำนักงานไม่อาจค้นหาข้อมูลที่อ้างอิงถึงได้ ผู้ยื่น ข้อเสนอจะอ้างว่าข้อมูลที่เสนอหรือที่อ้างอิงถึง มีครบถ้วนอยู่ในเอกสารที่เสนอมาแล้วไม่ได้ และหากไม่มีการ อ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีข้อมูล หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือมีการจัดทำเอกสารอธิบาย รายละเอียดที่แตกต่างไปจากข้อกำหนดของสำนักงาน ไม่ชัดเจน หรือคลุมเครือ สำนักงานจะถือว่า การเสนอ ราคาในครั้งนี้ผิดเงื่อนไข ไม่ผ่านการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

5. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

1.) เครื่องคอมพิวเตอร์ All in one สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 59 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

1.1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 Core 8 Threads โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง และเป็นสถาปัตยกรรมล่าสุดของผู้ผลิตหน่วยประมวลผลกลางที่มีอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน โดยมีค่า Thermal Design Power (TDP) ไม่เกิน 20 W จำนวน 1 หน่วย

1.1.2. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6MB หรือดีกว่า

1.2 หน่วยความจำหลัก (RAM)

1.2.1 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4-2400 MHz หรือดีกว่า

1.2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถรองรับการติดตั้งหน่วยความจำหลักรวมแล้วไม่น้อยกว่า 16 GB

1.3 หน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ

1.3.1 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า

1.4 หน่วยจัดเก็บข้อมูล/อ่านข้อมูล

1.4.1 มี Hard Disk ชนิด SSD M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.4.2 มี DVD-RW แบบติดตั้งภายใน หรือภายนอกจำนวน 1 หน่วย

1.5 มีกล้องหน้า (Web Cam) ซึ่ง Built-in มากับตัวเครื่อง

1.6 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว เป็นจอชนิด LED-backlit หรือ WLED หรือดีกว่า ชนิดจอด้าน (Antiglare) หรือดีกว่า สามารถรองรับความละเอียดในการแสดงผลภาพได้ไม่น้อยกว่า 1920x1080 Pixel และ Aspect ratio 16:9 หรือดีกว่า มีลำโพงและไมโครโฟน และช่องเสียบหูฟัง รวมทั้งช่องเสียบไมโครโฟนแบบแยก หรือแบบ Combo-Port mic/headphone ที่ Built-in มากับตัวเครื่อง

1.7 ช่องทางสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก (Slot/Interface)

1.7.1 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7.2 มีการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n/ac ได้เป็นอย่างดี

1.7.3 มี Port USB รวมกันไม่น้อยกว่า 4 Ports โดยมี Port USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 2 Port

1.7.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อด้วยสัญญาณ Digital ชนิด Display Port หรือชนิด HDMI เพื่อแสดงผลจอภายนอก

1.7.5 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

1.8 แป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบมีสาย

1.8.1 มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน

1.8.2 มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นอย่างถาวร

1.8.3 มีการเชื่อมต่อแบบ USB

1.9 อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งชนิด USB Optical Mouse แบบมีสาย พร้อมแผ่นรองจำนวน 1 หน่วย

1.10 Software สำหรับการใช้งาน

1.10.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional (64bit) แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หรือดีกว่า ณ วันที่ยื่นเสนอเอกสารประกวดราคาที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษ และภาษาไทยได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.10.2 ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office (64bit) หรือดีกว่า ณ วันที่ยื่นเสนอเอกสารประกวดราคาที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษ และภาษาไทยได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

1.11 มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน 1 ชุด

1.12 การรับประกัน

1.12.1 มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงอย่างน้อย 3 ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ โดยต้องมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง

1.13 ความเป็นมาตรฐาน

1.13.1 อุปกรณ์ทุกชนิดต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

1.13.2 โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000 และ ISO 14001 Series พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน

1.13.3 เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เช่น กรุงเทพมหานคร เป็นอย่างน้อย และกระบวนการให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน

1.13.4 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

1.13.4.1 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วย

1.13.4.2 การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย

1.13.4.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver Rating หรือ RoHs หรือดีกว่า พร้อมแสดงเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาและสามารถตรวจสอบได้

1.13.4.4 เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน จะต้องระบุถึง Product Name และ Model Type หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน

1.13.4.5 เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา

1.13.5 ตัวเครื่อง (Case) และจอภาพ รวมถึง Port เชื่อมต่อต่าง ๆ ต้องเป็นชิ้นเดียวกันแบบ AIO (all-in-one) ออกแบบมาเพื่อใช้งานในสำนักงาน (Commercial AIO) และได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR เพื่อรองรับการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.) เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook สำหรับงานประมวลผลพร้อมชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานและโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 10 ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

2.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 Core 8 Threads โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง และเป็นสถาปัตยกรรมล่าสุดของผู้ผลิตหน่วยประมวลผลกลางที่มีอยู่ในสายการผลิตในปัจจุบัน โดยมีค่า Thermal Design Power (TDP) ไม่เกิน 20 W จำนวน 1 หน่วย

2.1.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6MB หรือดีกว่า

2.2 หน่วยความจำหลัก (RAM)

2.2.1 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR3 (2133 MHz) หรือ DDR4 (2400MHz) หรือดีกว่า

2.2.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถรองรับการติดตั้งหน่วยความจำหลักรวมแล้วไม่น้อยกว่า 16 GB

2.3 มี Hard Disk ชนิด SSD M.2 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

2.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixel หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว และมีกล้องหน้า (Web Cam) ที่ Built-in มากับตัวเครื่อง

2.5 มีระบบเสียงแบบ Stereo พร้อมมีลำโพง และไมโครโฟนที่ Built-in มากับตัวเครื่อง

2.6 ช่องทางการสื่อสารกับอุปกรณ์ภายนอก

2.6.1 มี Port เชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Gigabit Ethernet หรือเชื่อมต่อผ่านตัวแปลงสัญญาณแบบ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

2.6.2 มี Port USB 3.2 Type A จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และ Port USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

2.6.3 มี Port HDMI ไม่น้อยกว่า 1 Port

2.6.4 มีช่องต่อสำหรับลำโพงและไมโครโฟนแบบแยก หรือแบบ Combo-Port mic/headphone ไม่น้อยกว่า 1 Port

2.6.5 มีการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) ตามมาตรฐาน IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax ได้เป็นอย่างดี

2.6.6 รองรับการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายแบบ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า

2.7 แป้นพิมพ์ (Keyboard)

2.7.1 มีแป้นพิมพ์ที่จัดวางตัวอักษรตามมาตรฐาน

2.7.2 มีตัวอักษรไทย และอังกฤษ และตัวเลขปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

2.8 อุปกรณ์ชี้ตำแหน่ง

2.8.1 เป็น Touch Pad ที่ติดมากับตัวเครื่อง

2.8.2 เป็นชนิด USB Optical Mouse พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 หน่วย

2.9 มี Battery สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

2.10 ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 1.1 กิโลกรัม (รวม Battery)

2.11 Software สำหรับการใช้งาน

2.11.1 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 10 Professional (64bit) แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) หรือดีกว่า ณ วันที่ยื่นเสนอเอกสารประกวดราคาที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษ และภาษาไทยได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

- 2.11.2 ติดตั้งโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office (64bit) หรือดีกว่า ณ วันที่ยื่นเสนอเอกสารประกวดราคาที่สามารถใช้ภาษาอังกฤษ และภาษาไทยได้ และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 2.12 มีอุปกรณ์การใช้งานครบถ้วน เช่น กระเป๋าใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอ เป็นต้น
- 2.13 มีคู่มือ และ Driver การใช้งานเครื่อง (ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ) จำนวน 1 ชุด
- 2.14 การรับประกัน
 - 2.14.1 มีการรับประกันสินค้าแบบ On-Site Support จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรงอย่างน้อย 3 ปี ทั้งค่าแรงและค่าอะไหล่ โดยต้องมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง
- 2.15 ความเป็นมาตรฐาน
 - 2.15.1 โรงงานที่ผลิตต้องได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9000 และ ISO 14001 Series พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
 - 2.15.2 เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้ถือลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ต้องมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เช่น กรุงเทพมหานคร เป็นอย่างน้อย และกระบวนการให้บริการต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 พร้อมแสดงเอกสารหลักฐาน
 - 2.15.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีรายละเอียดดังนี้
 - 2.15.3.1 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน UL หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน UL ด้วย
 - 2.15.3.2 การแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุตามมาตรฐาน FCC หรือเทียบเท่า กรณีได้รับมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า ต้องมีเอกสารเปรียบเทียบความเทียบเท่าของมาตรฐานที่ได้รับกับมาตรฐาน FCC ด้วย
 - 2.15.3.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver Rating หรือ RoHs หรือดีกว่า พร้อมเอกสารรับรองประกอบการพิจารณาและสามารถตรวจสอบได้
 - 2.15.3.4 เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน จะต้องระบุถึง Product Name และ Model Type หรือ No. ที่เสนออย่างชัดเจน
 - 2.15.3.5 เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐาน ต้องมีอายุไม่เกิน 3 ปี นับจากวันที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน จนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
 - 2.15.4 ตัวเครื่องโน้ตบุ๊กต้องออกแบบมาเพื่อใช้งานในสำนักงาน (Commercial Notebook) และได้รับมาตรฐาน ENERGY STAR เพื่อรองรับการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. การส่งมอบของหรืองาน

6.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบการส่งมอบการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการและโปรแกรมจัดการสำนักงาน รวมทั้งการติดตั้ง Driver ของอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น Printer Scanner และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่เชื่อมต่อกับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ที่จัดหา และติดตั้ง Software (Freeware) ตามที่สำนักงานกำหนด พร้อมทดสอบการใช้งานทั้งอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อและ Software ที่ติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ และทำการโอนย้ายข้อมูลจากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมไปยังครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ให้กับสำนักงาน ในวันและเวลาทำการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับจากวันลงนามสัญญาซื้อขาย โดยสำนักงานจะจ่ายเงินให้หลังจากที่คณะกรรมการตรวจรับได้ดำเนินการตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในสถานที่ ดังนี้

(1) สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (ถ.วิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร)

(2) ศูนย์ประสานการบริการด้านการลงทุน และศูนย์บริการวิซ่า และใบอนุญาตทำงาน (อาคารจัตุรัสจามจุรี กรุงเทพมหานคร)

โดยรายละเอียดการส่งมอบ และติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ สำนักงานจะแจ้งให้ทราบหลังจากลงนามสัญญาซื้อขาย

6.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอแผนการส่งมอบและติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ ภายใน 15 วัน นับแต่วันลงนามสัญญาซื้อขาย

6.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขนย้ายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เดิมที่ได้ถูกทำการติดตั้งทดแทน กลับมาเก็บที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (สำนักงานใหญ่) หรือตามที่สำนักงานกำหนด

6.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบรายละเอียดของครุภัณฑ์ในลักษณะไฟล์ Excel ตามรูปแบบและข้อมูลที่สำนักงานกำหนด โดยมีรายละเอียดข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

Brand, Model, CPU, HDD, RAM, OS, Serial, MAC Address, Windows Key, MS Office Key

7. วงเงินในการจัดซื้อ

วงเงินในการจัดซื้อจำนวน 2,667,200.00 บาท (สองล้านหกแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

8. การรับประกัน และการซ่อมบำรุงรักษา

8.1 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบให้สำนักงาน ทุกรายการเป็นของใหม่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน และเป็นสินค้าที่ยังอยู่ในสายการผลิตของผู้ผลิต

8.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องเสนอการรับประกันคุณภาพ และซ่อมแซมบำรุงรักษาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอทุกรายการ แบบ Onsite Service จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี ที่รวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมบำรุงรักษาทุกอย่างแล้ว ทั้งค่าแรง ค่าอะไหล่ และค่าอื่น ๆ (ถ้ามี) นับแต่วันที่ตรวจรับพัสดุ

8.3 กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่อยู่ระหว่างการรับประกันมีการขัดข้อง หรือชำรุดเสียหายจากการใช้งานที่เกิดจากระบบฮาร์ดแวร์ จนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ ดังต่อไปนี้

8.3.1 กรณีการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่

- กรณีที่ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา 3 เดือนแรก ซึ่งสำนักงาน และผู้ยื่นข้อเสนอพิจารณาแล้วว่า เกิดจากความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ โดยมีคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่ชำรุด ให้ภายใน 5 วันทำการ นับแต่ที่ได้รับแจ้งให้เปลี่ยนครุภัณฑ์จากสำนักงาน ในระหว่างนี้จะต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มี

คุณสมบัติเทียบเท่ามาให้ใช้งานทดแทนก่อนภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงาน

8.3.2 กรณีที่เกิดความชำรุดเสียหาย หรือความบกพร่องของฮาร์ดแวร์หลังจาก 3 เดือนแรก (ตามข้อ

8.3.1) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการเปลี่ยนฮาร์ดแวร์ที่ชำรุดให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่ได้รับแจ้งจาก สำนักงาน

8.3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องทำการแบ่ง Partition และสร้าง Recovery image ตามที่สำนักงาน ร้องขอ

8.4 กรณีจอ LCD มี Dead Pixel ภายใน 3 เดือนแรก นับจากวันที่คณะกรรมการฯ ตรวจรับ ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการเปลี่ยนจอใหม่ให้แล้วเสร็จภายใน 5 วันทำการ

9. ค่าปรับ

9.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ ส่งของไม่ครบ หรือส่งครบแต่ไม่สามารถใช้งานได้ หรือส่งของเกินระยะเวลาการส่งมอบ หรือในกรณีที่ไม่สามารถส่งได้เนื่องจากไม่มีของ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบของที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าที่เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอมาตั้งแต่แรก และผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสียค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้ส่งมอบตามสัญญา นับตั้งแต่วันที่ครบกำหนดส่งมอบ

9.2 กรณีที่มีการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ให้คิดค่าปรับ ดังนี้

9.2.1 กรณีที่ไม่สามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ มาใช้งานทดแทนในระหว่างการเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ภายในเวลาที่กำหนด ข้อ 8

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น 1 วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่สำนักงานแจ้งเหตุขัดข้องตามข้อกำหนด ข้อ 8 ไปจนกระทั่งผู้ยื่นข้อเสนอ จะสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาติดตั้งใช้งานทดแทนให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9.2.2 กรณีที่ไม่สามารถเปลี่ยนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ใหม่ ให้กับสำนักงาน ภายใน 5 วันทำการ

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น 1 วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่สำนักงานแจ้งเหตุขัดข้องตามข้อกำหนด ข้อ 8 ไปจนกระทั่งผู้ยื่นข้อเสนอ จะสามารถจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์มาทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9.3 กรณีทำการ ซ่อมแซม/แก้ไข อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่ชำรุด ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดข้อ 8

- ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น 1 วัน
- ให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่สำนักงานแจ้งเหตุขัดข้องตามข้อกำหนด ข้อ 8 ไปจนกระทั่งผู้ยื่นข้อเสนอ จะสามารถจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์มาทดแทน ให้กับสำนักงาน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9.4 กรณีอื่น ๆ ที่ไม่ได้กล่าวถึงหากสำนักงาน พิจารณาเห็นควรให้มีค่าปรับ และผู้ยื่นข้อเสนอยอมรับในความบกพร่องนั้น ๆ แล้ว ให้คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ต่อวัน ของราคาทั้งหมดตามสัญญา โดยเศษของวันให้นับเป็น 1 วัน โดยให้เริ่มนับค่าปรับตั้งแต่ วัน/เวลา ที่สำนักงาน พิจารณาเห็นควรให้มีค่าปรับไปจนกระทั่งผู้ยื่นข้อเสนอ จะสามารถแก้ไขความบกพร่องนั้น ๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- 9.5 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยินยอมให้สำนักงาน หักเงินจากหลักประกันสัญญาซื้อขาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอผิดเงื่อนไขสัญญาตามกรณีต่าง ๆ ตามข้อ 9

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

สำนักงานพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาจากคุณลักษณะด้านเทคนิคถูกต้องครบถ้วน และเสนอราคาต่ำสุดในแต่ละรายการ

11. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน เลขที่ 555 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0 2553 8111 ต่อ 8367 โทรสาร 0 2553 8320

12. การสงวนสิทธิ์

กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่าง ๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอแล้ว สำนักงานสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของสำนักงานข้างต้นเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาดแล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

13. สถานที่ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
โทรศัพท์ 0-2553-8111 ต่อ 8367 หรือต่อ 8415

โทรสาร 0-2553-8320

e-mail arnon@boi.go.th, nuttapong.j@boi.go.th

สาธารณชนต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะวิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย