



ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
งานจัดซื้อโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนของเดิม
สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง

1. ความเป็นมา

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง (สศค.) โดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (ศทส.) ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ทำหน้าที่รับผิดชอบในงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ สศค. โดยการจัดหาระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย และการพัฒนางานด้านสารสนเทศเพื่อการบริหารและสนับสนุนการปฏิบัติงานให้แก่ข้าราชการ และลูกจ้างของ สศค. ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มสมรรถภาพการทำงานให้แก่ข้าราชการสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง (สศค.) ในฐานะหน่วยงานหลักของกระทรวงการคลังในการศึกษา วิเคราะห์และเสนอแนะนโยบายเศรษฐกิจ ด้านการเงิน การคลัง รวมทั้งเศรษฐกิจระหว่างประเทศที่ตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลง และทันต่อเหตุการณ์ เพื่อเอื้อประโยชน์ต่อภาคเศรษฐกิจโดยรวมแก่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง และปลัดกระทรวงการคลัง นอกจากนี้ยังเป็นหน่วยงานในการติดตาม กำกับ ประเมินผล และรายงานผลการดำเนินนโยบาย หรือมาตรการต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกระทรวงการคลัง โดยเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจ และนำมาซึ่งการยอมรับในนโยบาย ผลงานด้านเศรษฐกิจการเงิน และเศรษฐกิจระหว่างประเทศของกลุ่มเป้าหมาย อันได้แก่ ประชาชน และหน่วยงานทั่วไปทั้งในและต่างประเทศ ตามเจตนารมณ์ของรัฐบาล ที่มุ่งเน้นประชาชนเป็นศูนย์กลางในการให้บริการ และการพัฒนาระบบเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน จึงมีความจำเป็นในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนของเดิม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับใช้งานภายในสำนักงาน ทดแทนของเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปีขึ้นไป (ทดแทนอุปกรณ์ที่จัดซื้อในปีงบประมาณ 2554 และ ปีงบประมาณ 2555) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้แก่ข้าราชการในการสืบค้นข้อมูลด้านเศรษฐกิจ การเงิน การคลัง และเพื่อรองรับระบบงานสำคัญ อาทิ ระบบ DOC, EMIS, SFI, SFI2, e-Library, Internet, e-Office

๕

/3. คุณสมบัติ ...

๕

๕

๕

3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้
 - 3.1.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
 - 3.1.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
 - 3.1.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
 - 3.1.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
 - 3.1.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
 - 3.1.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
 - 3.1.7 เป็นนิติบุคคลและเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
 - 3.1.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
 - 3.1.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
 - 3.1.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีการจดทะเบียนก่อตั้งบริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งออกเอกสารหรือรับรองการจดทะเบียนให้ไม่เกิน 3 เดือนนับถึงวันที่เสนอราคา

/3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ ...

ด น

กช

นอ

ส

นอ

อ.อ.อ.อ.

- 3.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการขายเครื่องคอมพิวเตอร์ และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ อย่างน้อย 1 สัญญา มูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานนั้นต้องมีระยะเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถัดจากวันสิ้นสุดในสัญญา และต้องแสดงหลักฐานเอกสารรับรองผลงานโดยคู่สัญญาพร้อมสำเนาสัญญา ทั้งนี้ สศค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรงจากหน่วยงานตามเอกสารที่เสนอนั้น
- 3.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และต้องได้รับการรับรองว่าอุปกรณ์ที่เสนอเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) สนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย โดยแนบสำเนาหนังสือแต่งตั้งและหนังสือรับรองเสนอทาง e-GP สำหรับรายการที่ 5.1, 5.3, 5.5, 5.7, 5.8, 5.9, 5.10 และ 5.11

4. การเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารผ่านระบบ e-GP ของกรมบัญชีกลาง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอรายละเอียดเป็นตารางการเปรียบเทียบคุณสมบัติ ตามรูปแบบดังนี้

คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด (งานซื้อ) ที่ สศค. กำหนด	คุณสมบัติ ที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบคุณสมบัติ หรือ ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกคุณสมบัติที่ สศค. กำหนด หรือขอบเขตการดำเนินงานที่ สศค. กำหนด	ให้ระบุคุณสมบัติที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอ พร้อมทั้งระบุยี่ห้อและรุ่น	ให้ระบุจุดที่ดีกว่า หรือเทียบเท่า	ให้ระบุเอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๕ ๕
/๕

/5. รายละเอียด ...

๓๓

๕
๕๕๕๕๕๕

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายการอุปกรณ์ ดังนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (ชุด)
5.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมจอภาพขนาด ไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว	360
5.2	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ ถูกต้องตามกฎหมาย	390
5.3	ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง) พร้อมติดตั้ง	390
5.4	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	390
5.5	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	360
5.6	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต	35
5.7	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล	30
5.8	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษ ขนาด A3	2
5.9	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 3 (40 หน้า/นาที)	15
5.10	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที)	30
5.11	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (18 หน้า/นาที)	15

/รายละเอียด ...

รายละเอียดคุณลักษณะอุปกรณ์ของโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนของเดิม
สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง มีดังนี้

- 5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว จำนวน 360 ชุด
- 5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) โดยความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz หรือดีกว่า และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถ ในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย หรือดีกว่า
- 5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Smart Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB หรือดีกว่า
- 5.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
- 5.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 2666 MT/s หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB หรือดีกว่า
- 5.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 240 GB หรือดีกว่า
- 5.1.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.1.9 มี Expansion Slot แบบ PCIe 3.0 x16 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ PCIe 3.0 x1 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง หรือดีกว่า
- 5.1.10 มีช่องเชื่อมต่อเพื่อแสดงภาพแบบ VGA ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ Display Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และแบบ HDMI Port ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.1.11 มีแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 300 Watt ตามมาตรฐาน 80 Plus Gold หรือดีกว่า
- 5.1.12 มีแป้นพิมพ์แบบไร้สาย ที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์ และเมาส์แบบไร้สาย โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- 5.1.13 มีจอแสดงภาพแบบ LED หรือดีกว่า และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย โดยต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ

๕ ๕

/5.1.14 จอแสดงภาพ ...

๕ ๕

๕ ๕

๕ ๕
๕ ๕

- 5.1.14 จอแสดงผลรองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 Pixel มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 60 Hz และมีช่องเชื่อมต่อเพื่อรองรับการแสดงผลแบบ VGA และ Display Port หรือ HDMI ได้ หรือดีกว่า
- 5.1.15 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ ดังนี้
- 5.1.15.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
 - 5.1.15.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA
 - 5.1.15.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9000 Series
 - 5.1.15.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Silver หรือดีกว่า
- 5.2 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 390 ชุด
- เป็นระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional หรือดีกว่า โดยต้องติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) พร้อมกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ตามรายการที่ 5.1 และ 5.7
- 5.3 ชุดโปรแกรมป้องกันไวรัส (สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ 1 เครื่อง) พร้อมติดตั้ง จำนวน 390 ชุด
- 5.4 ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน 390 ชุด
- เป็นโปรแกรม Microsoft Office 2019 Standard หรือดีกว่า
- 5.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA จำนวน 360 ชุด
- 5.5.1 มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
 - 5.5.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - 5.5.3 เครื่องสำรองไฟฟ้าที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ ดังนี้
 - 5.5.3.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
 - 5.5.3.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series

๕ ๕

/5.6 คอมพิวเตอร์ ...

๕ ๕

๕ ๕

๕ ๕
๕ ๕

5.6 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 35 ชุด

5.6.1 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่ติดตั้งในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB หรือดีกว่า

5.6.2 มีระบบปฏิบัติการ iOS รุ่นล่าสุดที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5.6.3 มีหน้าแสดงภาพ LED ความละเอียดไม่น้อยกว่า $2,388 \times 1,668$ Pixel หรือดีกว่าแบบ Retina Display ชนิด Multi-touch ขนาดไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว (แนวทแยงมุม)

5.6.4 สามารถใช้งาน Wi-Fi + Cellular, Bluetooth และ GPS

5.6.5 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 7 Megapixel หรือดีกว่า

5.6.6 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 Megapixel และกล้องอัลตราไวด์ความละเอียดไม่น้อยกว่า 10 Megapixel หรือดีกว่า

5.7 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผล จำนวน 30 ชุด

5.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

5.7.1.1 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ

5.7.1.2 ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.6 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

5.7.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 2666 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.7.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย

5.7.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า $1,366 \times 768$ Pixel และมีขนาดหน้าจอแสดงภาพไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

5.7.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และแบบ USB Type C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

/5.7.6 มีช่องเชื่อมต่อ ...

- 5.7.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.7.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.7.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
 - 5.7.9 มีระบบเพื่อป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากการทำน้ำหกใส่แป้นพิมพ์
 - 5.7.10 มี Pointing device แบบ Touchpad หรือดีกว่า
 - 5.7.11 มีแป้นพิมพ์เป็นชนิดที่มีทั้งตัวเลข ตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์
 - 5.7.12 มี Adapter ที่ใช้ได้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 Volt เป็นอย่างน้อย
 - 5.7.13 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่เสนอต้องได้รับมาตรฐานต่าง ๆ ดังนี้
 - 5.7.13.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE
 - 5.7.13.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA
 - 5.7.13.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9000 Series
 - 5.7.13.4 ได้รับการรับรองมาตรฐาน MIL-STD 810G
 - 5.7.13.5 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Silver หรือดีกว่า
 - 5.7.14 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - 5.7.15 เมาส์แบบ USB ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - 5.7.16 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 1.65 กิโลกรัม (ไม่รวมอุปกรณ์ภายนอก)
- 5.8 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network สำหรับกระดาษขนาด A3 จำนวน 2 ชุด
- 5.8.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
 - 5.8.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 5.8.3 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A3 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 5.8.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
 - 5.8.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.8.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

/5.8.7 มีถาดใส่ ...

- 5.8.7 มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- 5.8.8 สามารถใช้ได้กับ A3, A4, Letter, Legal และ Custom
- 5.8.9 ราคาค่าหมึกพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ราคาไม่เกิน 0.59 บาทต่อแผ่น
- 5.9 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือชนิด LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 3 (40 หน้า/นาที) จำนวน 15 ชุด
 - 5.9.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
 - 5.9.2 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 5.9.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 5.9.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
 - 5.9.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.9.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
 - 5.9.7 มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 500 แผ่น และมีกระดาษใส่กระดาษอเนกประสงค์ (Multi-purpose Tray) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
 - 5.9.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
 - 5.9.9 ราคาค่าหมึกพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ราคาไม่เกิน 0.71 บาทต่อแผ่น
- 5.10 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 (38 หน้า/นาที) จำนวน 30 ชุด
 - 5.10.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
 - 5.10.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)
 - 5.10.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - 5.10.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
 - 5.10.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.10.6 ช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
 - 5.10.7 มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น และมีกระดาษใส่กระดาษอเนกประสงค์ (Multi-purpose Tray) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
 - 5.10.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
 - 5.10.9 ราคาค่าหมึกพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ราคาไม่เกิน 0.75 บาทต่อแผ่น

/5.11 เครื่องพิมพ์ ...

5.11 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (18 หน้า/นาที่) จำนวน 15 ชุด

- 5.11.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- 5.11.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้า ต่อนาที (ppm)
- 5.11.3 มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 18 หน้าต่อนาที (ppm)
- 5.11.4 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- 5.11.5 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 5.11.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.11.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 5.11.8 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่น และมีถาดใส่กระดาษอเนกประสงค์ (Multi-purpose Tray) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
- 5.11.9 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom
- 5.11.10 ราคาหมึกพิมพ์ขาว-ดำที่ปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ 5 ของหน้ากระดาษขนาด A4 ราคาไม่เกิน 1.80 บาทต่อแผ่น

6. การติดตั้งและทดสอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

- 6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามจุดที่หน่วยงานกำหนดอย่างถูกต้อง ครบถ้วน พร้อมทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- 6.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องวางแผน จัดเตรียมอุปกรณ์ พร้อมแนวทางและวิธีการโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่โดยต้องได้รับความเห็นชอบจาก ศทส. สศค. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงาน
- 6.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งโปรแกรมพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการใช้งานภายในสำนักงาน ได้แก่ Adobe Acrobat Reader, 7-Zip, Google Chrome , Line PC , เครื่องพิมพ์ และ ฟอนต์ราชการ
- 6.4 ในกรณีผลการทดสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ยังไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้การทดสอบผ่านเงื่อนไขตามข้อกำหนดดังกล่าว

/6.5 ในระหว่าง ...

๕ ๕

๕

๓๐๐

๕

๕

6.5 ในระหว่างที่ทำการทดสอบระบบ หากอุปกรณ์ใดของสำนักงาน หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับความเสียหายระหว่างการทดสอบ และส่งผลให้เกิดข้อบกพร่องของระบบคอมพิวเตอร์ โดยความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการทดสอบนั้นเกิดจากความบกพร่องของบุคลากรของผู้ชนะการประกวดราคา ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการซ่อมแซม แก้ไขหรือเปลี่ยนแทนโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากสำนักงาน

7. การฝึกอบรม

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ สศค. พร้อมคู่มือและเอกสารประกอบการฝึกอบรม ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบค่าวิทยากร ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่าง และค่าเอกสารตลอดการฝึกอบรม โดยมีหลักสูตรการฝึกอบรมอย่างน้อย ดังนี้

- 7.1 หลักสูตรการดูแลระบบและการใช้งาน เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องโน้ตบุ๊ก ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 25 คน
- 7.2 หลักสูตรการดูแลระบบและการใช้งาน เครื่องพิมพ์และเครื่องสำรองไฟฟ้า ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง จำนวนไม่น้อยกว่า 25 คน

8. การสนับสนุนของสำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

สศค. จะอำนวยความสะดวกให้กับบริษัทคู่สัญญา เพื่อให้การดำเนินงานเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ ดังนี้

- 8.1 ประสานงานและดำเนินการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- 8.2 อนุญาตให้บริษัทคู่สัญญาสามารถใช้และสามารถส่งข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายสื่อสารของ สศค. ตามความเหมาะสม

9. ระยะเวลาดำเนินงานและการส่งมอบงาน

ผู้ชนะการเสนอราคา จะต้องส่งมอบอุปกรณ์และติดตั้งอุปกรณ์พร้อมซอฟต์แวร์ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยแบ่งการส่งมอบงานเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1: ภายใน 45 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- แผนการดำเนินงานของโครงการ ภายใน 30 วัน
- แผนการติดตั้ง ภายใน 45 วัน

/งวดที่ 2 ...

๕ ๕

๒๒

๒๒
๒๒
๒๒

งวดที่ 2: ภายใน 105 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- รายงานการส่งมอบอุปกรณ์
- รายงานการทดสอบอุปกรณ์
- รายงานการติดตั้งอุปกรณ์

งวดที่ 3: ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีงานที่ต้องดำเนินการ ดังนี้

- รายงานการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่

10. เงื่อนไขการชำระเงิน

สศค. จะชำระเงินจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1: เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานงวดที่ 1 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

งวดที่ 2: เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 50 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานงวดที่ 2 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

งวดที่ 3: เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญา ภายหลังจากที่ได้ทำการส่งมอบและได้รับการตรวจรับงานงวดที่ 3 เสร็จสิ้นสมบูรณ์

11. เงื่อนไขการปรับ

กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถส่งมอบพัสดุได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเสียค่าปรับให้อัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าพัสดุที่ไม่ได้รับมอบจนกว่าจะได้รับพัสดุดครบถ้วน

12. วงเงินในการจัดหา

เบิกจ่ายจากงบประมาณปี พ.ศ.2563 วงเงินงบประมาณ 20,741,000 บาท (ยี่สิบล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

13. การรักษาความลับของข้อมูล

ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรักษาความลับของข้อมูล เอกสารหรือวัสดุใด ๆ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปแบบใดที่ได้รับมาอย่างเคร่งครัดและไม่เปิดเผยข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วนทั้งทางตรงและทางอ้อม หากผู้แทน ช่างหรือลูกจ้างของผู้ชนะการเสนอราคาจงใจหรือประมาทเลินเล่อ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ ที่เป็นการเปิดเผยข้อมูล อันก่อให้เกิดความเสียหาย ผู้ชนะการเสนอราคาต้องรับผิดชอบ ต่อ สศค. และถือว่าข้อพิจารณาของ สศค. เป็นการสิ้นสุด จะร้องขอต่อไปไม่ได้

14. การรับประกันผลงานและการบำรุงรักษา

- 14.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับประกันอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ โดยเริ่มนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจ
รับพัสดุทำการตรวจรับเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยการรับประกัน
ค่าแรงพร้อมอะไหล่ และบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service Warranty) โดยไม่คิดมูลค่า
ใด ๆ ทั้งสิ้น
- 14.2 เมื่อเกิดเหตุขัดข้อง สศค. สามารถแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยช่องทางดังต่อไปนี้
 - 14.2.1 ติดต่อผ่าน E-mail
 - 14.2.2 ติดต่อผ่านโทรศัพท์สายด่วน (Hotline/Helpdesk/Call Center) หรือโทรศัพท์เคลื่อนที่
 - 14.2.3 ติดต่อผ่าน Instant messaging
- 14.3 กรณีเกิดปัญหากับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในโครงการ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความ
เชี่ยวชาญเพื่อจัดการแก้ไขปัญหาด้วยการปรับปรุงหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดปัญหา
ให้เสร็จเรียบร้อยภายใน 1 วันทำการ
- 14.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่สามารถ แก้ไข หรือซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ ได้ภายใน 1 วันทำการ
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเครื่องสำรองที่มีประสิทธิภาพทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาใช้งานแทนไปจนกว่า
จะแก้ไขหรือซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์
- 14.5 คุณสมบัติของอะไหล่ ชิ้นส่วน หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่ใช้ในการเปลี่ยนหรือทดแทนชั่วคราว
 - 14.5.1 กรณีเปลี่ยนอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่นำมาเปลี่ยนต้องมีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุก
กรณี และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และสามารถใช้งานร่วมกับ
ระบบเดิมได้เป็นอย่างดี โดยต้องเป็นอะไหล่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง
 - 14.5.2 กรณีอุปกรณ์ทดแทนชั่วคราว อุปกรณ์ที่นำมาทดแทนเพื่อใช้งานชั่วคราว ต้องมี
คุณสมบัติไม่ด้อยกว่าอุปกรณ์เดิมในทุกกรณี และสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมได้โดย
ไม่ก่อให้เกิดปัญหาใด ๆ

/14.6 ម៉ោង ...

4 4

12/12/2020

