

- ร่าง -

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ 2

1. ความเป็นมา

สำนักงาน ก.พ. ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559
งบลงทุน เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 12 ประเภทรายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ดังนี้

2.1 ใช้เพื่อทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เดิม ที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปีขึ้นไป

2.2 ใช้ในการปฏิบัติราชการของสำนักงาน ก.พ. เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างรวดเร็ว
และมีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมายของยุทธศาสตร์ในการเสริมสร้างความมีประสิทธิภาพของกลไก
การบริหารจัดการทรัพยากรบุคคลภาครัฐ การพัฒนาคุณภาพกำลังคนภาครัฐให้ปฏิบัติงานได้อย่าง
มีอาชีพ เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของผู้รับบริการอย่างทั่วถึง

2.3 ใช้ในการฝึกอบรมด้าน ICT สำหรับห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ อาคาร 3 ชั้น 4

3. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ดังกล่าว

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ
และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน
ตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่น
ข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ก.พ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น
การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

3.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

3.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. รายการพัสดุ

ลำดับ	รายการ	จำนวน
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบ Workstation พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	4 เครื่อง
2.	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	61 เครื่อง
3.	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	63 เครื่อง
4.	เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	17 เครื่อง
5.	โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Standard 2016 64-bit ภาษาอังกฤษหรือรุ่นใหม่กว่า แบบ Open License	41 ลิขสิทธิ์
6.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (Laser Printer)	22 เครื่อง
7.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (Laser Printer) แบบ Network	21 เครื่อง
8.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	2 เครื่อง
9.	เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี	1 เครื่อง
10.	เครื่อง Scanner แบบ ADF	10 เครื่อง
11.	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA	19 เครื่อง
12.	เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA	1 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง จำนวน 7 หน้า ตามเอกสารแนบ 1

5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้งให้แก่สำนักงาน ก.พ. ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การจ่ายเงิน

การเบิกจ่ายเงินงวดเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุ ครบถ้วน ถูกต้อง ทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8. วงเงินในการจัดซื้อ

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 วงเงิน 5,415,400.- บาท (ห้าล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

9. ราคาากลางในการจัดซื้อ

เป็นเงินจำนวน 5,407,200.- บาท (ห้าล้านสี่แสนเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน) รายละเอียดตาม เอกสารแนบ 2

10. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงาน ก.พ. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจากราคารวม

11. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่
สถานที่ติดต่อ กลุ่มงานบริหารทรัพย์สิน สำนักงานเลขาธิการ สำนักงาน ก.พ.
ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0 2547 1093

โทรสาร 0 2547 1083

เว็บไซต์ www.ocsc.go.th (E-mail address : opm@ocsc.go.th)

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่
ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบ Workstation พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 4 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
 - 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel Xeon Processor E3-1200 v5 Product Family ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.5 GHz และหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 1.2 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยี Chipset C236 หรือดีกว่า
 - 1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB โดยมีช่องเชื่อมต่อ DisplayPort อย่างน้อย 2 พอร์ต
 - 1.4 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR4 2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB (2x8 GB)
 - 1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย โดยมีขนาดความจุหน่วยละไม่น้อยกว่า 2 TB โดยทำเป็น RAID 1
 - 1.6 มี DVD RW Drive และ Media Card Reader แบบ Internal
 - 1.7 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 1.8 มีช่องเชื่อมต่อ USB Port อย่างน้อย 8 พอร์ต
 - 1.9 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 1000:1 (typical) และความละเอียดไม่น้อยกว่า 2560 x 1440
 - 1.10 มีลำโพงแบบ Bar ติดตั้งกับจอภาพข้อ 1.9
 - 1.11 มี USB Laser เมาส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
 - 1.12 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ ลำโพง เมาส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 1.13 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 10 Pro 64-bit หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 1.14 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหายได้
 - 1.15 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 1.16 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 1.17 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรีอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 61 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 6th Generation Core i5 Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.2 GHz และหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 6 MB
 - 2.2 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยี Chipset H110 หรือดีกว่า
 - 2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 2.4 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR3 2133 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB
 - 2.6 มี DVD RW Drive และ Media Card Reader แบบ Internal
 - 2.7 มีกล้อง Web Cam แบบ Internal
 - 2.8 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ USB Port อย่างน้อย 6 พอร์ต
 - 2.10 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900
 - 2.11 มี USB Laser เมาส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
 - 2.12 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ All in One
 - 2.13 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เมาส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 2.14 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 10 Pro 64-bit หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 2.15 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหายได้
 - 2.16 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 2.17 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 2.18 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 63 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 6th Generation Core i7 Processor ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 3.4 GHz และหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 8 MB
 - 3.2 ตัวเครื่องใช้เทคโนโลยี Chipset H110 หรือดีกว่า
 - 3.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB
 - 3.4 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR3 1600 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
 - 3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB
 - 3.6 มี DVD RW Drive และ Media Card Reader แบบ Internal

- 3.7 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet อย่างน้อย 1 พอร์ต
 - 3.8 มีช่องเชื่อมต่อ USB Port อย่างน้อย 8 พอร์ต
 - 3.9 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1600 x 900
 - 3.10 มี USB Laser เม้าส์ และ USB คีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
 - 3.11 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์เป็นแบบ Small Form Factor
 - 3.12 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ เม้าส์ และคีย์บอร์ด อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
 - 3.13 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 10 Pro 64-bit หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - 3.14 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหายได้
 - 3.15 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 3.16 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
 - 3.17 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
4. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการจำนวน 17 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า Intel 6th Generation Core i5 Mobile Processor ที่ความเร็วสัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และหน่วยความจำ Cache ไม่น้อยกว่า 4 MB
 - 4.2 มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR3 1600 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 4.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 4.4 มี DVD RW Drive แบบ Internal หรือ External
 - 4.5 มี Media Card Reader แบบ Internal
 - 4.6 มีช่องเชื่อมต่อ USB Port ไม่น้อยกว่า 3 พอร์ต และ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต
 - 4.7 มีช่องเชื่อมต่อ VGA ไม่น้อยกว่า 1 พอร์ต หรือ มี HDMI to VGA Converter สำหรับใช้กับช่อง HDMI ข้อ 4.6
 - 4.8 มี Network Interface แบบ Gigabit Ethernet Wireless และ Bluetooth เป็นแบบ Internal
 - 4.9 มีกล้อง Web Cam แบบ Internal
 - 4.10 มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว แสดงผลหน้าจอที่ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366 x 768
 - 4.11 มีน้ำหนักรวมของตัวเครื่องและแบตเตอรี่ ไม่เกิน 1.9 Kg (ให้รวมน้ำหนัก DVD RW Drive กรณีเสนอแบบ Internal และไม่รวมน้ำหนัก DVD RW Drive กรณีเสนอแบบ External)
 - 4.12 มี USB Laser เม้าส์ และมีคีย์บอร์ดที่มีอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ติดอยู่บนปุ่มอย่างชัดเจน
 - 4.13 มีกระเป๋าหิ้วพร้อมสายสะพาย

- 4.14 ตัวเครื่อง เมสส์ และกระเป่า อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 4.15 มีโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) Microsoft Windows 10 Pro 64-bit หรือดีกว่าที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 4.16 มีระบบ Recovery โปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ในกรณีโปรแกรมระบบปฏิบัติการเสียหายได้
- 4.17 ได้รับมาตรฐานด้านการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ มอก.1956-2548 และได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ มอก.1561-2541 โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 4.18 โรงงานผู้ผลิต ต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9000 Series โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 4.19 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรีอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
5. โปรแกรมจัดการสำนักงาน จำนวน 41 ลิขสิทธิ์
- โปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Standard 2016 64-bit ภาษาอังกฤษ หรือรุ่นใหม่กว่าแบบ Open License ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
6. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (Laser Printer) จำนวน 22 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 6.1 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที ด้วยกระดาษ A4
- 6.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 600 dpi
- 6.3 มีหน่วยความจำมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 32 MB
- 6.4 มีถาดป้อนกระดาษซองประสงค์ (Tray) ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น ถาดใส่กระดาษมาตรฐาน (Tray) ไม่น้อยกว่า 250 แผ่นและที่รองรับเอกสารออกไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 6.5 มีระบบพิมพ์เอกสาร 2 หน้า อัตโนมัติ
- 6.6 มีพอร์ตต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เป็นชนิด USB Port พร้อมสาย
- 6.7 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรีอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
7. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (Laser Printer) แบบ Network จำนวน 21 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 7.1 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที ด้วยกระดาษ A4
- 7.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
- 7.3 มีหน่วยความจำมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 7.4 มีถาดป้อนกระดาษซองประสงค์ (Tray) ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น ถาดใส่กระดาษมาตรฐาน (Tray) ไม่น้อยกว่า 250 แผ่นและที่รองรับเอกสารออกไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
- 7.5 มีระบบพิมพ์เอกสาร 2 หน้า อัตโนมัติ
- 7.6 มีพอร์ตต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เป็นชนิด USB Port พร้อมสาย และชนิด Ethernet Port

- 7.7 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรีอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
8. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network จำนวน 2 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 8.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี
 - 8.2 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำและสีไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาทีด้วยกระดาษ A4
 - 8.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
 - 8.4 มีหน่วยความจำมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
 - 8.5 มีถาดป้อนกระดาษซองประกอบ (Tray) ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น ถาดใส่กระดาษมาตรฐาน (Tray) ไม่น้อยกว่า 250 แผ่นและที่รองรับเอกสารออกไม่น้อยกว่า 150 แผ่น
 - 8.6 มีระบบพิมพ์เอกสาร 2 หน้า อัตโนมัติ
 - 8.7 มีพอร์ตต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เป็นชนิด USB Port พร้อมสาย และชนิด Ethernet Port
 - 8.8 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรีอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
9. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้
- 9.1 เป็นเครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์ หรือชนิด LED สี
 - 9.2 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ Fax ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 9.3 มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำและสีไม่น้อยกว่า 22 หน้าต่อนาที ด้วยกระดาษ A4
 - 9.4 มีความละเอียดในการพิมพ์ขาวดำและสีไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
 - 9.5 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi
 - 9.6 ถ่ายเอกสารแบบย่อขยายได้อย่างน้อย 25% - 400%
 - 9.7 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
 - 9.8 มีหน่วยความจำมาตรฐาน ขนาดไม่น้อยกว่า 192 MB
 - 9.9 มีระบบพิมพ์เอกสาร 2 หน้า อัตโนมัติ
 - 9.10 มีถาดป้อนกระดาษอัตโนมัติ Automatic Document Feeder (ADF)
 - 9.11 มีถาดใส่กระดาษมาตรฐาน (Tray) ไม่น้อยกว่า 250 แผ่นและที่รองรับเอกสารออกไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
 - 9.12 มีพอร์ตต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เป็นชนิด USB Port พร้อมสาย และชนิด Ethernet Port
 - 9.13 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรีอย่างน้อย 3 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ
10. เครื่อง Scanner แบบ ADF จำนวน 10 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้
- 10.1 สแกนได้แบบ Flatbed และ Automatic Document Feeder (ADF)
 - 10.2 Automatic Document Feeder (ADF) รองรับกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น
 - 10.3 สามารถสแกนเอกสาร 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

- 10.4 มีความเร็วในการสแกนไม่น้อยกว่า 25 ppm
- 10.5 มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi
- 10.6 มีพอร์ตต่อเชื่อมกับคอมพิวเตอร์เป็นชนิด USB Port พร้อมสาย
- 10.7 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการอย่างน้อย 1 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

11. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1 KVA จำนวน 19 เครื่อง โดยแต่ละเครื่องมีคุณลักษณะดังนี้

- 11.1 เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ที่ทำงานในลักษณะ Line Interactive หรือดีกว่า
- 11.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 1000VA/630W และสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 11.3 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC +/- 25% และความถี่ขาเข้า 50Hz +/- 3% หรือดีกว่า
- 11.4 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Battery Mode) 220VAC +/- 10% และความถี่ขาออก 50Hz +/- 1% หรือดีกว่า
- 11.5 มีเต้ารับทางด้านออก (แบตเตอรี่) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 เต้ารับแบบมีกราวด์
- 11.6 แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
- 11.7 มีระบบแสดงสถานะเครื่องและมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
- 11.8 ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291-2545 หรือ FCC, UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 11.9 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการอย่างน้อย 2 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

12. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- 12.1 เป็นเครื่องจ่ายไฟฟ้าสำรอง (UPS) ที่ทำงานในลักษณะ Line Interactive หรือ On-Line Double Conversion หรือดีกว่า
- 12.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 3000VA/2100W และสามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- 12.3 มีแรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220VAC +/- 25% และความถี่ขาเข้า 50Hz +/- 3% หรือดีกว่า
- 12.4 มีแรงดันไฟฟ้าขาออก (Battery Mode) 220VAC +/- 5% และความถี่ขาออก 50Hz +/- 1% หรือดีกว่า
- 12.5 มีเต้ารับทางด้านออก (แบตเตอรี่) จำนวนไม่น้อยกว่า 6 เต้ารับแบบมีกราวด์
- 12.6 แบตเตอรี่เป็นแบบ Sealed Lead Acid โดยไม่ต้องบำรุงรักษา (Maintenance Free)
- 12.7 มีระบบแสดงสถานะเครื่องและมีเสียงเตือนเมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
- 12.8 ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291-2545 หรือ FCC, UL โดยแสดงเอกสารเป็นหลักฐาน
- 12.9 มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการอย่างน้อย 2 ปี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับ

การชำระเงิน

จ่ายเงินครั้งเดียว เมื่อผู้ขายส่งมอบพัสดุครบทุกรายการ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๐
๗๖

การส่งมอบ

ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ณ สำนักงาน ก.พ. จังหวัดนนทบุรี โดยผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโปรแกรมและอุปกรณ์ตามที่สำนักงาน ก.พ. กำหนด เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

การให้บริการหลังการขาย

1. มีการรับประกันทุกชิ้นส่วนและการให้บริการฟรี On-Site Service นับถัดจากวันที่ผ่านการตรวจรับดังนี้
 - รายการที่ 1 – 4 และ 6 – 9 อย่างน้อย 3 ปี
 - รายการที่ 10 อย่างน้อย 1 ปี
 - รายการที่ 11 และ 12 อย่างน้อย 2 ปี

โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ฯ เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากสำนักงาน ก.พ.

2. มีศูนย์บริการลูกค้า (Contact Center) ของผู้เสนอราคา สำหรับแจ้งซ่อมกรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชำรุด (ระบุหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร หรือ ช่องทางอื่น ๆ (ถ้ามี) ในการติดต่อของศูนย์บริการลูกค้า)

๐
๗

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
รายละเอียดครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง**

1. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงาน ก.พ.

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 5,415,400.-บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 30 สิงหาคม 2559

เป็นเงิน 5,407,200.-บาท

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบ Workstation พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	4 เครื่อง	75,000.-	300,000.-
2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	61 เครื่อง	23,000.-	1,403,000.-
3. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	63 เครื่อง	30,000.-	1,890,000.-
4. เครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) สำหรับงานประมวลผล พร้อมโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	17 เครื่อง	21,000.-	357,000.-
5. โปรแกรมจัดการสำนักงาน	41 ลิขสิทธิ์	9,800.-	401,800.-
6. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (Laser Printer)	22 เครื่อง	7,300.-	160,600.-
7. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ (Laser Printer) แบบ Network	21 เครื่อง	19,900.-	417,900.-
8. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี แบบ Network	2 เครื่อง	18,000.-	36,000.-
9. เครื่องพิมพ์ Multifunction ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED สี	1 เครื่อง	19,000.-	19,000.-
10. เครื่อง Scanner แบบ ADF	10 เครื่อง	29,000.-	290,000.-
11. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 KVA	19 เครื่อง	5,100.-	96,900.-
12. เครื่องควบคุมและสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่ต่ำกว่า 3 KVA	1 เครื่อง	35,000.-	35,000.-

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ใช้เกณฑ์ราคารวมต่ำสุดจากการสืบราคาจากบริษัทผู้ขายจำนวน 3 รายได้แก่

4.1 บริษัท เมโทร โปรเฟสชั่นแนล โปรดักส์ จำกัด

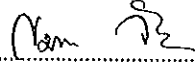

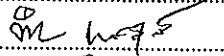
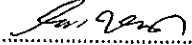
4.2 บริษัท อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล รีเสิร์ช คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)


4.3 บริษัท สุพรีม ดิสทริบิวชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด

/5. รายชื่อ...

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| 5.1 นางสาวศมนรัตน์ จันทร์จำลอง | ผอ.ศสส. |
| 5.2 นางสาวจำเรียง วิทยารัก | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ |
| 5.3 นางสาวพิมพ์พรหม หอมรสสุคนธ์ | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |
| 5.4 นายภูวนาท หงษ์ร้อน | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ |


.....

.....

.....

.....


.....

(นางสาวศมนรัตน์ จันทร์จำลอง)

ผอ.ศสส.