

-ร่าง-

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

สาธารณชนที่สนใจจะเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นในร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ สามารถส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษรที่จะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ของผู้เสนอแนะ หรือวิจารณ์ หรือเสนอความคิดเห็น มาที่ คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ทางช่องทางต่อไปนี้

๑. ทางไปรษณีย์ หรือจัดส่งโดยตรงที่
กลุ่มบริหารพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี) ชั้น ๒
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐
โทรศัพท์ ๐๒-๑๔๓-๑๒๗๗ , ๐๒-๑๔๑-๗๓๒๖
๒. ทางโทรสาร หมายเลข ๐๒-๑๔๓-๘๑๑๓
๓. ทาง E-Mail Address : oprocure@nsso.mail.go.th

(ในกรณีส่งทางไปรษณีย์ หรือ ส่งโดยตรงที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ ต้องส่งภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันประกาศในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) หากส่งเกินวันที่กำหนด สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือความคิดเห็นดังกล่าว)

**ขึ้นประชาพิจารณ์ครั้งที่ ๒ **

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ข้อ ๑.๑ รายละเอียดและขอบเขตของงาน

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

ฉบับปรับปรุงแก้ไข ครั้งที่ ๑

๑. ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ มีความต้องการเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสำหรับการประมวลผลข้อมูลเพื่อผลิตข้อมูลสารสนเทศอย่างต่อเนื่อง สำหรับการประกอบการตัดสินใจ การบริหารงาน การกำหนดนโยบาย ของผู้บริหารในระดับต่าง ๆ ของประเทศ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน เป็นเครื่องรุ่นเก่าไม่มีประสิทธิภาพ ไม่สามารถรองรับการเชื่อมต่อกับอุปกรณ์รุ่นใหม่ได้ นอกจากนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานที่มาก ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงเริ่มเสียหายและเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่

เนื่องจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ มีการทำสำมะโน/สำรวจหลายโครงการซึ่งมีการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลข้อมูลเป็นจำนวนมาก จึงมีความจำเป็นต้องการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูง รวมทั้งมีการนำเสนอข้อมูล การสืบค้นแผนที่ การใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งเป็นระบบงานเกี่ยวกับข้อมูลที่มีลักษณะข้อมูลเชิงพื้นที่ และแสดงข้อมูลเป็นรูปภาพที่มีความละเอียดสูง จึงจำเป็นต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยสนับสนุนการทำงานและการผลิตข้อมูลของโครงการสำมะโนและสำรวจโครงการต่าง ๆ ของ สสช.

ในหน่วยงาน สสช. ได้มีการใช้งาน Software ที่ใช้เฉพาะในงานด้านต่าง ๆ ซึ่งต้องใช้ในการประมวลผลข้อมูลสูง เช่น โปรแกรม CS Pro, Fox Pro, Power BI และพัฒนาแพลตฟอร์มกลางเพื่อสนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ ด้วยเทคโนโลยีแบบ DevOps สนับสนุนด้านการพัฒนา Application สำหรับงานสำมะโน/สำรวจในภารกิจของสำนักงานสถิติแห่งชาติ สนับสนุนการพัฒนา Web site ของสำนักงานสถิติแห่งชาติทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค และสนับสนุนการทำงานด้าน Graphic เช่นการทำแอนิเมชันเบื้องต้น และการจัดทำ infographic เพื่อนำเสนอข้อมูลทางด้านสถิติ ให้น่าสนใจยิ่งขึ้น จึงมีความต้องการเครื่องคอมพิวเตอร์ ที่ใช้งานในสำนักงานสถิติแห่งชาติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับการประมวลผลข้อมูลเพื่อผลิตข้อมูลสารสนเทศ นอกจากนี้เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนใหญ่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๗ ปีประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ต่ำลง เครื่องคอมพิวเตอร์เริ่มเสียหายและเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้อย่างเต็มที่

ฉะนั้น เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่จัดหาในโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพนี้ จึงจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับการเพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลข้อมูล ซึ่งมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุก ๆ ปี ทำให้การตอบสนองงานของสำนักงานสถิติแห่งชาติเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพในภาวะปัจจุบัน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า ๗ ปี ที่ชำรุดและเสื่อมสภาพ
- ๒.๒ เพื่อให้มีครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่มีประสิทธิภาพ ในการประมวลผลและผลิตข้อมูลสถิติ

๓. ขอบเขตของงาน

- ๓.๑ จัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อทดแทนและเพิ่มศักยภาพ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑๑ รายการ ตามข้อกำหนดหรือดีกว่าใน ภาคผนวก ก.
 - ๓.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๖๕ ชุด

อัมศษา

๒๒

๒๒

สิงห์

๓.๑.๒. เครื่อง...

สิงห์

- ๓.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๔๒ ชุด
- ๓.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ๓.๑.๔ จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ๓.๑.๕ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที)
จำนวน ๓๘ เครื่อง
- ๓.๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ เครื่อง
- ๓.๑.๗ เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๓๗ เครื่อง
- ๓.๑.๘ เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๓.๑.๙ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
จำนวน ๒๑๓ ชุด
- ๓.๑.๑๐ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๒๓ ชุด
- ๓.๑.๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง
แบบ Professional จำนวน ๑๐ ชุด
- ๓.๒ ต้องดำเนินการติดตั้งให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ
กรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

อัญญา

รศ.ช

กรณี...

๖๓๗

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักกิจการร่วมค้ำนั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในข้อ ๓.๑.๑, ๓.๑.๒, ๓.๑.๓, ๓.๑.๔, ๓.๑.๕, ๓.๑.๖, ๓.๑.๗ และ ๓.๑.๘ ถ้าหากผู้เสนอราคาเป็นผู้แทนจำหน่าย ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองเป็นภาษาไทย ทั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาขึ้นเพื่อประกอบการพิจารณา

๕. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเสนอผลิตภัณฑ์ที่ตรงตามข้อกำหนดหรือดีกว่าใน ภาคผนวก ก.

๕.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ในข้อ ๓.๑.๑, ๓.๑.๒, ๓.๑.๓, ๓.๑.๔, ๓.๑.๕, ๓.๑.๖, ๓.๑.๗ และ ๓.๑.๘ ต้องมีศูนย์บริการเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือเป็นของตัวแทนที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งโดยระบุชื่อและที่ตั้งศูนย์บริการพร้อมหมายเลขโทรศัพท์

๕.๓ ลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์และ License การใช้งานที่นำไปใช้ในระบบต้องเป็นซอฟต์แวร์และ License ที่ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแบบใช้งานอย่างถาวรในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์และหรือฮาร์ดแวร์ซอฟต์แวร์ที่เสนอผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นแทนสำนักงานสถิติแห่งชาติ

๖. การส่งมอบ การติดตั้งและบำรุงรักษา

ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้

๖.๑ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ณ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ส่วนกลาง ตามที่สำนักงานสถิติแห่งชาติกำหนด

๖.๒ รับประกันความชำรุดบกพร่องของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ในข้อ ๓.๑.๑, ๓.๑.๒, ๓.๑.๓, ๓.๑.๔, ๓.๑.๕, ๓.๑.๖, ๓.๑.๗ และ ๓.๑.๘ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี หลังผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทั้งสัญญา และในระหว่างการรับประกันต้องเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในการเข้ามาดำเนินการมาซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว (Onsite Service) ภายใน ๕ วันทำการ หลังจากได้รับการแจ้งจากสำนักงานสถิติแห่งชาติ โดยไม่คิดค่าอะไหล่และค่าบริการใดๆ ทั้งสิ้น

๖.๓ ตั้งชื่อเครื่องคอมพิวเตอร์และเวิร์คบุ๊ก ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ

๖.๔ ติดตั้ง...

อภัยพร

๒๖.๗

วิบูลย์

- ๖.๔ ติดตั้งโปรแกรม Antivirus ให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานสถิติแห่งชาติ
- ๖.๕ แบ่งเนื้อที่ของ Storage ออกเป็น OS Partition และ Data Partition
- ๖.๖ ดำเนินการเปลี่ยนจอภาพให้ใหม่ในรายการ ข้อ ๓.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว), ข้อ ๓.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน สำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) และข้อ ๓.๑.๔. จอแสดงภาพขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว หากจอภาพเกิดจุดเสียขึ้นตามข้อกำหนดการรับรองของผลิตภัณฑ์ ในระหว่างการรับประกัน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- ๖.๗ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอใน ข้อ ๓.๑.๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ลงในผลิตภัณฑ์ที่เสนอใน ข้อ ๓.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงาน ประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว), ข้อ ๓.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) และข้อ ๓.๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
- ๖.๘ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอใน ข้อ ๓.๑.๑๐ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตาม กฎหมาย ลงในผลิตภัณฑ์ที่เสนอใน ข้อ ๓.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว), ข้อ ๓.๑.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว), ข้อ ๓.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง และข้อ ๓.๑.๖ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
- ๖.๙ ติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอใน ข้อ ๓.๑.๑๑ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลระดับสูง แบบ Professional ลงในผลิตภัณฑ์ที่เสนอใน ข้อ ๓.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ ประมวลผลระดับสูง
- ๖.๑๐ รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนของการส่งมอบและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ให้ใช้งานได้ (ไม่รวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น โตะ แก้ว อี สายเน็ตเวิร์ค ปลั๊กไฟ เนื่องจากเป็นการจัดหาเพื่อทดแทน ของเดิม)
- ๖.๑๑ ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขาย ต้องดำเนินการติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้ถูกต้องครบถ้วน และ ส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและต้องแจ้งกำหนดเวลาส่ง มอบงานให้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า อย่างน้อย ๓ วันทำการ
๗. เงื่อนไขอื่น ๆ
- ผู้ชนะการประกวดราคาหรือผู้ขายต้องดำเนินการดังนี้
- ๗.๑ ทำป้ายสติ๊กเกอร์ติดที่ตัวเครื่อง (CASE) และที่จอภาพ (Monitor) ในข้อ ๓.๑.๑, ๓.๑.๒, ๓.๑.๓ และ ข้อ ๓.๑.๔ โดยให้ระบุ เลขที่สัญญา ชื่อบริษัทคู่สัญญา ชื่อยี่ห้อ ชื่อรุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) และหมายเลขโทรศัพท์ศูนย์บริการ ให้ถูกต้อง
- ๗.๒ จัดทำรายการของที่ส่งมอบเป็นรายชิ้นเพื่อการรับมอบ (Checklist) ซึ่งประกอบด้วย ประเภท (ชนิด/รายการ) ยี่ห้อ รุ่น หมายเลขเครื่อง (Serial Number) ตัวเครื่อง (CASE) จอภาพ (Monitor) คีย์บอร์ด เมาส์ ชื่อหน่วยงาน/ ผู้รับ/ วันที่รับมอบ เป็นอย่างน้อย
- ๗.๓ รวบรวมอุปกรณ์ต่างๆและเอกสารที่เป็นคู่มือทางเทคนิคเฉพาะของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ที่มีมาจาก เจ้าของผลิตภัณฑ์ มอบให้กับสำนักงานสถิติแห่งชาติในวันติดตั้งหรือส่งมอบงาน

อัญญา

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๒๕๖๓

๗.๔ ต้อง...

๒๕๖๓

๗.๔ ต้องส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ในข้อ ๓.๑ เพื่อให้กรรมการตรวจรับพัสดุ ทำการตรวจ ณ สำนักงาน สลิตีแห่งชาติ ส่วนกลาง

๗.๕ เมื่อผ่านการตรวจรับตามข้อกำหนดจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว ต้องส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ในข้อ ๓.๑ ตามสถานที่ที่กำหนด โดยเป็นผู้รับประกันความเสียหายระหว่างการ ส่งมอบและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการส่งมอบทั้งหมด

๘. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๘.๑ สำนักงานสลิตีแห่งชาติจะคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติและเสนอรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะถูกต้องครบถ้วน และยอมรับเงื่อนไขตามข้อกำหนดของขอบเขตของงาน (TOR) และตัดสิน โดยใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบการยอมรับข้อกำหนด และเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ ใน ข้อ ๓. ขอบเขตของงาน ข้อ ๕. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖. การส่งมอบ การติดตั้งและบำรุงรักษา และ ข้อ ๗. เงื่อนไขอื่น ๆ เป็นรายข้อทุกข้อตามตารางที่ ๑ ตาราง เปรียบเทียบการยอมรับเงื่อนไขและเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบการยอมรับเงื่อนไขและเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับที่/หัวข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะที่สำนักงานสลิตี แห่งชาติกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ผู้ยื่นข้อเสนอ		เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
		คุณลักษณะ เฉพาะที่เสนอ	เปรียบเทียบ ข้อเสนอ	
ให้ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่สำนักงาน สลิตีแห่งชาติกำหนด	ให้คัดลอกรายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะตาม เอกสารแนบท้ายเอกสาร ประกวดราคาฯ ข้อ ๓. ขอบเขตของงาน ข้อ ๕. รายละเอียดและ คุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๖. การส่งมอบ การติดตั้ง และบำรุงรักษา ข้อ ๗. เงื่อนไขอื่น ๆ	ให้ระบุ รายละเอียดของ คุณลักษณะ เฉพาะที่ผู้ยื่น ข้อเสนอประสงค์ จะเสนอให้ ชัดเจน	ให้ระบุว่า ข้อเสนอตรง ตามที่สำนักงาน สลิตีแห่งชาติ กำหนดหรือเสนอ ดีกว่าข้อกำหนด ใดๆ	ให้ระบุหมายเลข หน้าของ เอกสารอ้างอิงหรือ แคตตาล็อกของผู้ยื่น ข้อเสนอ

๙. วงเงินการจัดหา

งบประมาณ ๑๐,๙๔๐,๔๐๐.๐๐ (สิบล้านเก้าแสนสี่หมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

อัญญา

จรุญ

ธน

กวี

กวี

ภาคผนวก ก
คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)
จำนวน ๑๖๕ ชุด

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
- ๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า
- ๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
- ๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๑.๙ มีแป้นพิมพ์ ชนิด USB Port ที่มี Hot Function ไม่น้อยกว่า ๔ Function มีแป้นพิมพ์อักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๑๐ มีเมาส์ ชนิด USB Port โดยต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๑.๑๑ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑ มี refresh rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz และ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ และสามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพที่เสนอในข้อ ๑.๑๓
- ๑.๑๒ มี Bios ชนิด UEFI หรือดีกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- ๑.๑๓ มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพชนิด HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง หรือชนิด Display Port อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๑.๑๔ มีช่องเสียบ microphone/headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
- ๑.๑๕ มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และชนิด M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑.๑๖ มีสัญญาณไฟ หรือ ระบบ หรือ Software เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ เช่น Processor, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Device เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download UEFI ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๑.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- ๑.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CE

๑.๑๙ ได้รับ...

อัสน์

อัสน์

อัสน์

อัสน์

อัสน์

- ๑.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold
- ๑.๒๐ ผลิตภายใต้การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
- ๑.๒๑ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะ ตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า โดย Build in บนแผงวงจรหลัก
- ๑.๒๒ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
- ๑.๒๓ มีชิปเซ็ต (Chipset) ที่มีเทคโนโลยีด้านการรักษาความปลอดภัย (สำหรับองค์กร) และเปิดการใช้งาน มาจากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๑.๒๔ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มี Call Center ที่ให้บริการ ๗ วัน ๒๔ ชั่วโมง มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทาง เทคนิคด้วยเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อม อะไหล่ถึงสถานที่ (On Site Service)
- ๑.๒๕ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product line) โดยมีหนังสือรับรองอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๔๒ ชุด

- ๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิคาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิคาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ MB
- ๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๕ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๒.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๘ มีแป้นพิมพ์ ชนิด USB Port ที่มี Hot Function ไม่น้อยกว่า ๔ Function มีแป้นพิมพ์อักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยต้องเป็น เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๒.๙ มีเมาส์ ชนิด USB Port โดยต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๒.๑๐ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑ มี refresh rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz และ มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ และสามารถ เชื่อมต่อได้โดยตรงกับช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพที่เสนอในข้อ ๒.๑๒
- ๒.๑๑ มี Bios ชนิด UEFI หรือดีกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- ๒.๑๒ มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพชนิด HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง หรือชนิด Display Port อย่างน้อย ๑ ช่อง

- ๒.๑๓ มีช่องเสียบ microphone/headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
 - ๒.๑๔ มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และชนิด M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๒.๑๕ มีสัญญาณไฟ หรือ ระบบ หรือ Software เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ เช่น Processor, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Device เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download UEFI ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
 - ๒.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
 - ๒.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CE
 - ๒.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold *
 - ๒.๑๙ ผลิตภายใต้การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
 - ๒.๒๐ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะ ตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า โดย Build in บนแผงวงจรหลัก
 - ๒.๒๑ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
 - ๒.๒๒ มีชิปเซ็ต (Chipset) ที่มีเทคโนโลยีด้านการรักษาความปลอดภัย (สำหรับองค์กร) และเปิดการใช้งานมาจากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
 - ๒.๒๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มี Call Center ที่ให้บริการ ๗ วัน ๒๔ ชั่วโมง มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิคด้วยเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมอะไหล่ถึงสถานที่ (On Site Service)
 - ๒.๒๔ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product line) โดยมีหนังสือรับรองอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๓.๒ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ MB
 - ๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ (GPU Memory) ชนิด GDDR๕ หรือดีกว่าโดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๓.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB

๓.๕ มีหน่วย...

อัสเด็น

อัสเด็น

อัสเด็น

- ๓.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB และมีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB
- ๓.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๘ มีแป้นพิมพ์ ชนิด USB Port ที่มี Hot Function ไม่น้อยกว่า ๔ Function มีแป้นพิมพ์อักษรไทย อังกฤษ ตัวเลข และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ปรากฏบนแป้นพิมพ์อย่างถาวร โดยต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๙ มีเมาส์ ชนิด USB Port โดยต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๑๐ มี Bios ชนิด UEFI หรือดีกว่า และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- ๓.๑๑ มีช่องสำหรับเชื่อมกับจอภาพชนิด HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง หรือชนิด Display Port อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๓.๑๒ มีช่องเสียบ microphone/headphone อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง
- ๓.๑๓ มีช่องเสียบขยายอุปกรณ์ (Expansion slots) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง โดยเป็น PCI Express x๑๖ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง และชนิด M.๒ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๓.๑๔ มีสัญญาณไฟ หรือ ระบบ หรือ Software เพื่อวินิจฉัยการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Diagnostics) ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้อินเตอร์เฟซเฟิร์มแวร์ Unified Extensible (UEFI) สามารถตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ (Component test) ได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ เช่น Processor, Memory, Hard Drive, System Board, Optical Drive, Video Component และ I/O Device เป็นต้น โดยสามารถทำงานได้แม้ไม่มีระบบปฏิบัติการ และสามารถ Download UEFI ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอ
- ๓.๑๕ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC
- ๓.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CE
- ๓.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT ระดับ Gold
- ๓.๑๘ ผลิตภายใต้การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
- ๓.๑๙ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะ ตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า โดย Build in บนแผงวงจรหลัก
- ๓.๒๐ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
- ๓.๒๑ มีชิปเซ็ต (Chipset) ที่มีเทคโนโลยีด้านการรักษาความปลอดภัย (สำหรับองค์กร) และเปิดการใช้งานมาจากโรงงานผู้ผลิตหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๓.๒๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มี Call Center ที่ให้บริการ ๗ วัน ๒๔ ชั่วโมง มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิคด้วยเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อมอะไหล่ถึงสถานที่ (On Site Service)
- ๓.๒๓ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product line) โดยมีหนังสือรับรองอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

อภินันท์

จรุญ

วิมล

วิมล

๔. จอแสดง...

วิมล

๔. จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ๔.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓.๘ นิ้ว
 - ๔.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
 - ๔.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๗๕ Hz.
 - ๔.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ : ๑
 - ๔.๕ มี Panel Type แบบ IPS
 - ๔.๖ มี HDMI หรือ Display Port เป็นอย่างน้อย
 - ๔.๗ สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับช่องสำหรับเชื่อมต่อจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงที่เสนอในข้อ ๓
๕. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ (๓๘ หน้า/นาที) จำนวน ๓๘ เครื่อง
- ๕.๑ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐x๑๒๐๐ dpi
 - ๕.๒ มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
 - ๕.๓ สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
 - ๕.๔ มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
 - ๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
 - ๕.๗ มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
 - ๕.๘ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้
 - ๕.๙ สามารถรองรับภาษา PCL ๖ และ postscript level ๓ emulation ได้เป็นอย่างน้อย
 - ๕.๑๐ หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า ๘๐๐ MHz
 - ๕.๑๑ สามารถรองรับกระดาษออกได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕๐ แผ่น
 - ๕.๑๒ มีหน้าจอสถงสถานะ ไม่น้อยกว่า ๑ บรรทัด
 - ๕.๑๓ รองรับกับระบบปฏิบัติการ MS Windows และ Mac OS
 - ๕.๑๔ มี Drum และผงหมึกอยู่ในชุดเดียวกัน หรือแบบแยกกันได้
 - ๕.๑๕ เครื่องพิมพ์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
 - ๕.๑๖ มีราคาต่อหมึกพิมพ์ขาว-ดำ ที่มีปริมาณการพิมพ์ต่อแผ่นร้อยละ ๕ ของหน้ากระดาษขนาด A๔ ราคาไม่ควรเกิน ๐.๙๘ บาทต่อแผ่น
 - ๕.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product line) โดยมีหนังสือรับรองอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
๖. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ เครื่อง
- ๖.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - ๖.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB

- ๖.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - ๖.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive M.๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - ๖.๕ จอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว
 - ๖.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - ๖.๗ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - ๖.๙ สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) หรือดีกว่า และ Bluetooth ๕.๐ หรือดีกว่า

 - ๖.๑๐ มีแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๓-cell
 - ๖.๑๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC
 - ๖.๑๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
 - ๖.๑๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating
 - ๖.๑๔ ผลิตภายใต้การรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
 - ๖.๑๕ มีเมาส์ เชื่อมต่อเป็นแบบไร้สาย และมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - ๖.๑๖ มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือดีกว่า โดย Build in บนแผงวงจรหลัก
 - ๖.๑๗ เจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Driver และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสาร เสนอราคานี้ด้วย
 - ๖.๑๘ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องติดตั้ง Software ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบ แจ้งเตือนความชำรุดเสียหาย ของอุปกรณ์ต่างๆ ได้แก่ Hard Disk, Memory, CPU เป็นอย่างน้อย
 - ๖.๑๙ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ ปี มี Call Center ที่ให้บริการ ๗ วัน ๒๔ ชั่วโมง มีเบอร์โทรศัพท์รับแจ้งปัญหาทางเทคนิคด้วยเบอร์โทรฟรีทั้งโทรศัพท์พื้นฐานและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ให้บริการซ่อมบำรุงรักษาพร้อม อะไหล่ถึงสถานที่ (On Site Service)
 - ๖.๒๐ ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นรุ่นที่อยู่ในสายการผลิต (Product line) โดยมีหนังสือรับรองอุปกรณ์จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์
๗. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๑ จำนวน ๓๗ เครื่อง
- ๗.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ ไม่น้อยกว่า ๓๐ แผ่น
 - ๗.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ และมีความละเอียดบิตสี ไม่น้อยกว่า ๒๔ บิต
 - ๗.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
 - ๗.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๒๕ ppm และสแกนสองหน้าได้ ไม่น้อยกว่า ๕๐ ipm ทั้งแบบสีและขาวดำที่ความละเอียด ๒๐๐ dpi หรือดีกว่า
 - ๗.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๗.๖ มีช่อง...

อัสต

ฟ

น

ค

ค

- ๗.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๗.๗ รองรับปรับความละเอียดการสแกน ๑๐๐- ๖๐๐ dpi ได้หรือดีกว่า
- ๗.๘ มีโปรแกรมสแกนเอกสารเป็นไฟล์ PDF ที่มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- ๗.๙ มีระบบตรวจสอบการซ้อนกันของกระดาษ
- ๗.๑๐ สามารถทำการสแกนเอกสารแบบ Zone OCR รองรับการสแกนเอกสารแบบแบ่งชุดอัตโนมัติโดยใช้บาร์โค้ดได้
- ๗.๑๑ มีมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ มาตรฐานความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating และมาตรฐาน FCC หรือ มาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารมาแสดง
- ๗.๑๒ เครื่องสแกนเนอร์ ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๗.๑๓ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาประจำประเทศไทย) และหนังสือรับรองมีศูนย์บริการมาตรฐาน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้การสนับสนุนด้านอะไหล่และการบริการ

๘. เครื่องสแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๑ เครื่อง

- ๘.๑ มีเป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๘๐ แผ่น
- ๘.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ
- ๘.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- ๘.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm และสแกนสองหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ipm ทั้งแบบสีและขาวดำที่ความละเอียด ๒๐๐ dpi หรือดีกว่า
- ๘.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔
- ๘.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๘.๗ มีระบบตรวจสอบการซ้อนกันของกระดาษ
- ๘.๘ รองรับปรับความละเอียดการสแกน ๑๐๐- ๖๐๐ dpi ได้หรือดีกว่า
- ๘.๙ มีโปรแกรมสแกนเอกสารเป็นไฟล์ PDF ที่มีลิขสิทธิ์ใช้งานถูกต้องตามกฎหมาย
- ๘.๑๐ สามารถทำการสแกนเอกสารแบบ Zone OCR รองรับการสแกนเอกสารแบบแบ่งชุดอัตโนมัติโดยใช้แพตช์โค้ดและบาร์โค้ดได้
- ๘.๑๑ รองรับการทำงานกับอุปกรณ์พิมพ์ข้อมูลหรือเลขรหัสลงบนเอกสารแผ่นที่ถูกสแกน ด้วยการติดตั้งอุปกรณ์พิมพ์เพิ่มเติมในภายหลังได้
- ๘.๑๒ เครื่องสแกนเนอร์ ที่เสนอต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๘.๑๓ มีมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ มาตรฐานความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating และมาตรฐาน FCC หรือ มาตรฐาน CE เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารมาแสดง
- ๘.๑๔ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาประจำประเทศไทย) และหนังสือรับรองมีศูนย์บริการมาตรฐาน จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้การสนับสนุนด้านอะไหล่และการบริการ

อัฐต

pk

สม

๙. ชุดโปรแกรม...

สร

ว

๙. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๑๓ ชุด เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๐. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๒๒๓ ชุด

๑๐.๑ เป็นชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office Home & Business ๒๐๒๑ หรือดีกว่า มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๐.๒ ประกอบไปด้วยชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ดังนี้ ได้เป็นอย่างน้อย

- Microsoft Word
- Microsoft Excel
- Microsoft Power Point
- Microsoft Outlook

๑๐.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานต้องเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ พร้อมทั้งมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือผู้เสนอราคา

๑๑. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง แบบ Professional จำนวน ๑๐ ชุด

๑๑.๑ เป็นโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Professional หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๑๑.๒ สามารถติดตั้งลงเครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูงที่เสนอในข้อ ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ประมวลผลระดับสูง

อัศวิน

จก

วิมล

วิมล

วิมล