



# บันทึกข้อความ

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ
รับที่ 536
วันที่ 20 ม.ค. 2568
เวลา -
เข้าบัตร

ส่วนราชการ...สำนักงานการคลังและงบประมาณ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ โทร ๐-๒๑๔๒-๓๙๐๒  
ที่ สกข.๐๔๐๒/๗๕ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง...ขออนุมัติยกเลิกรายการผลการวิจารณ์ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

สำนักงานการคลังและงบประมาณ
รับที่ 22
วันที่ 22 ม.ค. 2568
เวลา -

## เรื่องเดิม

ตามหนังสือที่ สกข.๐๔๐๒/๘๕ ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘ เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติได้รับทราบรายงานผลการวิจารณ์และอนุมัติให้นำร่างประกาศและเอกสารประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒ เมื่อวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๘ หลังจากได้รับวิจารณ์แล้วจะต้องเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และเว็บไซต์ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๖๘ เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมได้แจ้งให้บริษัทฯ ที่เสนอแนะวิจารณ์ ในการปรับปรุงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแล้ว นั้น

## ข้อเท็จจริง

สำนักงานการคลังและงบประมาณ ได้ตรวจสอบร่างประกาศ,เอกสารประกวดราคา พร้อมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ พบข้อคลาดเคลื่อนเกี่ยวกับการอัปโหลดไฟล์ร่างประกาศร่างเอกสารประกวดราคา โดยเฉพาะร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) ไม่ตรงกับรายงานผลการชี้แจงการวิจารณ์ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒ ของคณะกรรมการ ฯ จึงจำเป็นต้องยกเลิกรายงานผลการวิจารณ์ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และเว็บไซต์ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เพื่อดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง และนำขึ้นเผยแพร่ใหม่อีกครั้ง

## ข้อเสนอพิจารณา

สำนักงานการคลังและงบประมาณ พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้ร่างประกาศ, เอกสารประกวดราคา และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

/มีความครบถ้วน...





# บันทึกข้อความ

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ
รับที่ 4816
วันที่ 16 พ.ค. 2568
เวลา -
เข้าปด

ส่วนราชการ สำนักงานการคลังและงบประมาณ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ โทร. ๐-๒๑๔๒-๓๙๐๒

ที่ สกช.๐๔๐๒/๗๕ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานความเห็นการวิจารณ์ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงาน สภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

## เรื่องเดิม

ตามที่ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ได้ประกาศร่างวิจารณ์เอกสารประกวดราคาและร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และเว็บไซต์ของสำนักงาน สภาเกษตรกรแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น. เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

## ข้อเท็จจริง

๑. เมื่อสิ้นสุดการเสนอแนะและวิจารณ์ร่างประกาศ และร่างเอกสารประกวดราคาฯ เผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และเว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ซึ่งเป็นวันสิ้นสุดการเสนอแนะ ปรากฏว่า มีผู้ประกอบการเสนอความเห็น แสดงความคิดเห็น และมีข้อวิจารณ์ จำนวน ๕ ราย ได้แก่

๑.๑ บริษัท แอมโม่ไมโครซิส จำกัด ให้ข้อความเห็น เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท แอมโม่ไมโครซิส จำกัด เลขที่ AMS๒๐๒๕/๐๑/๐๐๑ ลงวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘

๑.๒ บริษัท มัลติไดเมนชั่น เทคโนโลยี จำกัด ให้ข้อความเห็น เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท มัลติไดเมนชั่น เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ MT-L ๒๐๒๕/๐๐๐๑ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

๑.๓ บริษัท เค.พี. อินโนเวทีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ให้ข้อความเห็น เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท เค.พี. อินโนเวทีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

๑.๔ บริษัท ดีเอ็นเอ ทูรปเปอร์ จำกัด เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท ดีเอ็นเอ ทูรปเปอร์ จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

๑.๕ บริษัท อินเวนทซ์ จำกัด เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท อินเวนทซ์ จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

๒. คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ และหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ได้ร่วมกันพิจารณาข้อความเห็นชอบ และมีข้อวิจารณ์ ดังนี้

/๒.๑ บริษัท...

๒.๑ บริษัท แอมโม่ไมโครซิส จำกัด ให้ข้อความเห็น และข้อเสนอแนะ เมื่อวันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๘ ดังนี้

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการร่าง TOR
๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB	๔.๑.๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด <b>DDR๕ ๔๘๐๐ MHz</b> หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า <b>๑๖ GB</b> และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า <b>๑๒๘ GB</b> เพื่อรองรับเทคโนโลยีในอนาคตและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และให้หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากผ่านการวิเคราะห์ให้สอดคล้องกับงบประมาณและลักษณะการใช้งานจริง โดยหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่กำหนดเพียงพอต่อการใช้งาน
๔.๑.๖.๑ มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง	๔.๑.๖.๑ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> เป็น มีพอร์ต USB <b>รวมไม่น้อยกว่า ๙ ช่อง</b> โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง <b>และ USB Type-C</b> เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีที่สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับช่องทางอื่นๆและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากพอร์ต USB ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน และลักษณะงานของหน่วยงาน
๔.๑.๖.๓ มี Port ต่อก่อนนอก อย่างน้อย ๒ Port (HDMI,VGA) หรือดีกว่า	๔.๑.๖.๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> เป็น มี Port ต่อก่อนนอก <b>อย่างน้อย ๓ Port (HDMI,VGA และ Disply Port)</b> หรือดีกว่า	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากพอร์ตเชื่อมต่อจอนอกที่กำหนดไว้สามารถรองรับการใช้งานทั่วไปของหน่วยงานได้อย่างเพียงพอ
๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ ๘๐+ Bronze หรือดีกว่า	๔.๑.๑๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ <b>๘๐+Platinum</b> หรือดีกว่า เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการใช้ไฟฟ้าของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจาก Power Supply ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งาน และประหยัดพลังงานในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการร่าง TOR
<p>๔.๑.๑๙ เครื่องที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ และ Office Home &amp; Student แบบติดตั้งมาจากเจ้าของโรงงานผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้กับทางเจ้าของผลิตภัณฑ์</p>	<p>๔.๑.๑๙ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับเป็น</b> เครื่องที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ <b>Pro ๖๔ Bit และ Office Home &amp; Business ๒๐๒๔</b> หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้หน่วยงานได้รับผลิตภัณฑ์ Software ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและ Office Home &amp; Student ไม่เหมาะสมสำหรับองค์กรในการใช้งานและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> ให้ปรับเป็น ๑. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับของเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ๒.ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงานที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ๒.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร ๒.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ ๒.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล</p>
<p>๔.๑.๒๐ มีจอแสดงผลภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ ๗๕ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณทั้งนี้ต้องไม่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel หรือ Bright Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน</p>	<p>๔.๑.๒๐ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับเป็น</b> มีจอแสดงผลภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า <b>๒๑.๕ นิ้ว</b> Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ ๑๐๐ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI, <b>Display Port และ VGA</b> เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณทั้งนี้ต้องมีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixelหรือ Bright Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน เพื่อประสิทธิภาพสำหรับการใช้จอภาพให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และ ให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากจอภาพที่กำหนดไว้มีขนาดและความละเอียดเพียงพอต่อการใช้งานในลักษณะงานของหน่วยงาน</p>

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการร่าง TOR
๔.๑.๒๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง	๔.๑.๒๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับเป็น</b> ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ <b>ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า</b> โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง เพื่อประสิทธิภาพในการ Service และการให้บริการกับหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากเงื่อนไขการให้บริการที่กำหนดไว้สามารถรองรับการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ
๔.๑.๒๔ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอรวมทั้ง Keyboard และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี	๔.๑.๒๔ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับเป็น</b> มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอรวมทั้ง Keyboard และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี <b>(๒๔ ชั่วโมง*๗วัน) และมีการแจ้งเตือนชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้า</b> เพื่อประสิทธิภาพในการ Service และการให้บริการกับหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากเงื่อนไขการรับประกันและการให้บริการที่กำหนดไว้นั้นครอบคลุมการใช้งานและการบำรุงรักษาได้อย่างเพียงพอ

๒.๒ บริษัท มัลติไดเมนชัน เทคโนโลยี จำกัด ให้ข้อความเห็น และข้อเสนอแนะ เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท มัลติไดเมนชัน เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB	๔.๑.๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด <b>DDR๕ ๔๘๐๐ MHz</b> หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า <b>๘ GB</b> และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า <b>๑๒๘ GB</b> เพื่อรองรับเทคโนโลยีในอนาคตและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และให้หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากผ่านการวิเคราะห์ให้สอดคล้องกับงบประมาณและลักษณะการใช้งานจริง โดยหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่กำหนดเพียงพอต่อการใช้งาน
๔.๑.๖.๑ มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง	๔.๑.๖.๑ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> เป็น มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง <b>และ USB Type-C</b> เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีที่สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับช่องทางอื่นๆและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากพอร์ต USB ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบัน และลักษณะงานของหน่วยงาน
๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ ๘๐+ Bronze หรือดีกว่า	๔.๑.๑๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ <b>๘๐+Platinum</b> หรือดีกว่า เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการใช้ไฟฟ้าของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจาก Power Supply ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งานและประหยัดพลังงานในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
<p>๔.๑.๒๐ มีจอแสดงผลภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ ๗๕ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณทั้งนี้ ต้องไม่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel หรือ Bright Pixel) บนจอภาพ หรือถ้า มี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของ โรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ใน ตำแหน่งที่เห็นชัดเจน</p>	<p>๔.๑.๒๐ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับเป็น</b> มี จอแสดงผลภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อย กว่า <b>๒๑.๕ นิ้ว</b> Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ <b>๑๐๐ Hz</b> หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI, Display Port และ VGA เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้า เดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณทั้งนี้ต้องไม่มี จุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel หรือ Bright Pixel) บน จอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกิน มาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน เพื่อ ประสิทธิภาพสำหรับการใช้จอภาพให้ มีประสิทธิภาพสูงสุด และ ให้ทาง หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการ ใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากจอภาพที่กำหนดไว้มี ขนาดและความละเอียดเพียงพอ ต่อการใช้งานในลักษณะงานของ หน่วยงาน</p>
<p>๔.๑.๒๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมี ศูนย์บริการของบริษัทที่เป็น เจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการ แต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการ แบบ Onsite Service พร้อม เอกสารอ้างอิง</p>	<p>๔.๑.๒๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับเป็น</b> ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของ บริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็น เจ้าของผลิตภัณฑ์ <b>ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่ง</b> <b>ทั่วประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า</b> โดยสามารถ ให้บริการแบบ Onsite Service พร้อม เอกสารอ้างอิง เพื่อประสิทธิภาพใน การ Service และการให้บริการกับ หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการ ใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากเงื่อนไขการให้บริการที่ กำหนดไว้สามารถรองรับการ บำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้อย่าง เหมาะสมและเพียงพอ</p>



๓.๓ บริษัท เค.พี. อินโนเวทีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ให้ข้อความเห็น และข้อเสนอแนะ เมื่อวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ ตามหนังสือ บริษัท เค.พี. อินโนเวทีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ SolidCapacitor	๔.๑.๒ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจากมีเพียง Gaming Mainboard หรือยี่ห้อ ASUS หรือ Mainboard Notebook เท่านั้นที่ใช้ Solid Capacitor ซึ่งไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานกับ Computer สำนักงาน เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<u>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</u> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software	๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจาก ๑.คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเป็น Computer PC ซึ่งไม่มีไมโครโฟนในตัว จึงทำให้ Software นี้ทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ๒. Software นี้จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบน Notebook หรือ All In One PC เนื่องจากชิปประมวลผลและไมโครโฟนถูกใส่มาใน Mainboard แต่แรก เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<u>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</u> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smartphone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพ ทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้	๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก Software พื้นฐานติดตั้งมากับ Windows ๑๑ อยู่แล้ว หรือสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้จาก Microsoft Store ชื่อว่า Microsoft Phone Link จึงไม่มีความจำเป็นต้องใส่ข้อนี้มา	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น	๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ถ้าหน่วยงาน ต้องการควบคุมและจัดสรรการใช้งานแบนด์วิดท์ให้เกิดความเหมาะสม ควรบริหารจัดการบนเครือข่ายขององค์กร (Router, Firewall หรือ Switch) ไม่ใช่การให้อิสระกับผู้ใช้จัดการแบนด์วิดท์ด้วยตัวเองซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สมดุลในการใช้งานเครือข่ายขององค์กรได้ และไม่สามารถจัดการแบนด์วิดท์โดยรวมขององค์กรได้อย่างเหมาะสมอยู่ดี ตามข้อกำหนดที่มีเฉพาะแบนด์เดียวขอให้ตัดออกเพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขันอย่างเป็นธรรมและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก	๔.๑.๒๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากการรับประกันอุบัติเหตุเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ ที่ต้องเคลื่อนย้ายได้ง่าย เช่น Notebook หรือ Tablet, Mobile Phone แต่ในโครงการนี้เป็น Computer แบบตั้งโต๊ะจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการรับประกันอุบัติเหตุ เพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว

๒.๔ บริษัท ดีเอ็นเอ ทูรปเปอร์ จำกัด ให้ข้อความเห็น และข้อเสนอแนะ เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท ดีเอ็นเอ ทูรปเปอร์ จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ SolidCapacitor	๔.๑.๒ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจากมีเพียง Gaming Mainboard หรือยี่ห้อ ASUS หรือ Mainboard Notebook เท่านั้นที่ใช้ Solid Capacitor ซึ่งไม่มีความจำเป็นต้องใช้ งานกับ Computer สำนักงานเพื่อความ เป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้ง ก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่ กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไข ดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อ การใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับ ใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะ ประชุม โดยสามารถปรับการ ทำงานได้ภายใน software	๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัด ออก เนื่องจาก ๑.คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเป็น Computer PC ซึ่งไม่มีไมโครโฟนในตัว จึงทำให้ Software นี้ทำงานได้ อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ๒. Software นี้จะทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพบน Notebook หรือAll In One PC เนื่องจาก ชิพประมวลผลและไมโครโฟนถูกใส่มา ใน Mainboard แต่แรก เพื่อความ เป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้ง ก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่ กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไข ดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อ การใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integratePC กับ Smart-phone ได้มีความสามารถส่งไฟล์, รับสาย โทรเข้าและแชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้	๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัด ออก เนื่องจาก Software พื้นฐาน ติดตั้งมากับ Windows ๑๑ อยู่แล้ว หรือสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้จาก Microsoft Store ชื่อว่า Microsoft Phone Link จึงไม่มีความจำเป็นต้อง ใส่ข้อนี้อีก	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้ง ก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่ กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไข ดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อ การใช้งานของหน่วยงานแล้ว

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
<p>๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น</p>	<p>๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ถ้าหน่วยงาน ต้องการควบคุมและจัดสรรการใช้งานแบนด์วิดท์ให้เกิดความเหมาะสม ควรบริหารจัดการบนเครือข่ายขององค์กร (Router, Firewall หรือ Switch) ไม่ใช่การให้อิสระกับผู้ใช้จัดการแบนด์วิดท์ด้วยตัวเองซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สมดุลในการใช้งานเครือข่ายขององค์กรได้ และไม่สามารถจัดการแบนด์วิดท์โดยรวมขององค์กรได้อย่างเหมาะสมอยู่ดี ตามข้อกำหนดที่มีเฉพาะแบนด์เดียวขอให้ตัดออกเพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขันอย่างเป็นธรรมและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว</p>
<p>๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมมูลค่าแรง๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก</p>	<p>๔.๑.๒๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากการรับประกันอุบัติเหตุเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องเคลื่อนย้ายโดยง่าย เช่น Notebook หรือ Tablet, Mobile Phone แต่ในโครงการนี้เป็น Computer แบบตั้งโต๊ะจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการรับประกันอุบัติเหตุ เพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว</p>

๒.๕ บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด ให้ข้อความเห็น และข้อเสนอแนะ เมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ตามหนังสือ บริษัท อินเทอร์เน็ต จำกัด ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ SolidCapacitor	๔.๑.๒ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจากมีเพียง Gaming Mainboard หรือยี่ห้อ ASUS หรือ Mainboard Notebook เท่านั้นที่ใช้ Solid Capacitor ซึ่งไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานกับ Computer สำนักงานเพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software	๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจาก ๑.คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเป็น Computer PC ซึ่งไม่มีไมโครโฟนในตัว จึงทำให้ Software นี้ทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ๒. Software นี้จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบน Notebook หรือ All In One PC เนื่องจากชิปประมวลผลและไมโครโฟนถูกใส่มาใน Mainboard แต่แรก เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integratePC กับ Smart-phone ได้มีความสามารถส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้	๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจาก Software พื้นฐานติดตั้งมากับ Windows ๑๑ อยู่แล้ว หรือสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้จาก Microsoft Store ชื่อว่า Microsoft Phone Link จึงไม่มีความจำเป็นต้องใส่ซื้อเข้ามา	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น	๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจาก ถ้าหน่วยงาน ต้องการควบคุมและจัดสรรการใช้งานแบนด์วิดท์ให้เกิดความเหมาะสม ควรบริหารจัดการบนเครือข่ายขององค์กร (Router, Firewall หรือ Switch) ไม่ใช่การให้อิสระกับผู้ใช้จัดการแบนด์วิดท์ด้วยตัวเองซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สมดุลในการใช้งานเครือข่ายขององค์กรได้ และไม่สามารถจัดการแบนด์วิดท์โดยรวมขององค์กรได้อย่างเหมาะสมอยู่ดี ตามข้อกำหนดที่มีเฉพาะแบนด์เดียวขอให้ตัดออกเพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขันอย่างเป็นธรรมและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ครอบคลุมค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก	๔.๑.๒๕ ผู้เสนอราคา เห็นควรให้ตัดออก เนื่องจากการรับประกันอุบัติเหตุเหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ต้องเคลื่อนย้ายได้ง่าย เช่น Notebook หรือ Tablet, Mobile Phone แต่ในโครงการนี้เป็น Computer แบบตั้งโต๊ะจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการรับประกันอุบัติเหตุ เพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว

**ข้อกำหนด และระเบียบที่เกี่ยวข้อง**

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๒
๒. ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๔๗

### ข้อพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ และหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาแล้วเห็นว่า เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๔๗ กำหนดว่า “กรณีที่มีผู้มีความคิดเห็น ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ร่วมกับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างตามข้อ ๒๑ พิจารณาว่าสมควรดำเนินการปรับปรุงแก้ไขหรือไม่ โดยให้ดำเนินการ (๑) กรณีพิจารณาแล้วเห็นว่า ควรปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่จัดทำรายงานพร้อมความเห็นและร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้ปรับปรุงแล้ว เสนอหัวหน้าหน่วยงานของรัฐเพื่อขอความเห็นชอบ เมื่อได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้นำร่างประกาศและร่างเอกสารซื้อหรือจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางและของหน่วยงานของรัฐอีกครั้งหนึ่ง เป็นเวลาติดต่อกันไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ และให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่แจ้งผู้มีความคิดเห็นทุกรายทราบเป็นหนังสือ จึงขอรายงานการพิจารณาร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ ของผู้ประกอบการ รายละเอียดการพิจารณาตามที่แนบมาพร้อมนี้

### ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานความเห็นการพิจารณาร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒



(นางสาวอ้อยทิพย์ สุขแสง)

หัวหน้าส่วนพัสดุ  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานความเห็นการพิจารณาร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒ ของคณะกรรมการจัดทำร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯ และหัวหน้าเจ้าหน้าที่ ตามรายละเอียดตามที่แนบ

- ลงนามแล้ว
- เห็นชอบ



(นายณรงค์รัตน์ ม่วงประเสริฐ)

รองเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

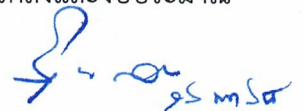
รักษาการแทนเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ



(นางสาวบุษกร กิจไพบ์)

หัวหน้าส่วนงบประมาณ

รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักการคลังและงบประมาณ



(นายสาธิต แก้วประดัม)  
ผู้ตรวจการประจำภาค



# บันทึกข้อความ

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ
รับที่ 485
วันที่ 16 ม.ค. 2568
เวลา -
เจ้าหน้าที่

ส่วนราชการ...สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ...โทร ๐-๒๑๔๒-๓๙๐๒  
ที่ สกช.๐๔๐๒/ ๗๕ วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานการพิจารณาเรื่องประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงาน  
ประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกร  
แห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒

เรียน เลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ
รับที่
วันที่ 16 ม.ค. 2568
เวลา

## เรื่องเดิม

ตามที่ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ได้ประกาศร่างวิจารณ์เอกสารประกวดราคาและ  
ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล  
แบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และ  
สำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ครั้งที่ ๒ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง และเว็บไซต์ของสำนักงาน  
สภาเกษตรกรแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๗ จนถึงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ก่อนเวลา ๑๖.๓๐ น.  
เพื่อให้สาธารณชนเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร นั้น

## ข้อเท็จจริง

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ได้ตรวจสอบการเสนอแนะ วิจารณ์ ร่างประกาศและ  
ร่างเอกสารประกวดราคาเมื่อวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๖๘ ซึ่งเป็นวันสิ้นสุดการเสนอแนะ และวิจารณ์ร่างประกาศ  
และร่างเอกสารประกวดราคาในเผยแพร่ทางเว็บไซต์ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และเว็บไซต์  
ของกรมบัญชีกลาง ปรากฏว่า “มีผู้ประกอบการเสนอความเห็น แสดงความคิดเห็น และมีข้อวิจารณ์”  
จำนวน ๕ ราย ได้แก่ บริษัท แอมโม่ไมโครซิส จำกัด บริษัท มัลติไดเมนชั่น เทคโนโลยี จำกัด บริษัท เค.พี.  
อินโนเวทีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ดีเอ็นเอ ทูรูเปออร์ จำกัด บริษัท อินเวนท์ซี จำกัด จึงเห็นควร  
ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐  
ข้อ ๔๗ กรณีที่มีผู้มีความเห็น ให้หัวหน้าเจ้าหน้าที่ร่วมกับผู้มีหน้าที่รับผิดชอบจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือ  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้างตามข้อ ๒๑ พิจารณาว่าสมควรปรับปรุงแก้ไขหรือไม่

## กฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง

- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๖๒
- ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๔๗

## ข้อพิจารณา

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ พิจารณาตามความเห็นของคณะกรรมการและหัวหน้า  
เจ้าหน้าที่พัสดุแล้วเห็นว่า เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย การจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหาร  
พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ จึงขอรายงานการพิจารณาเรื่องประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์  
คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงาน  
สภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒  
ของผู้ประกอบการ รายละเอียดการพิจารณาตามที่แนบมาพร้อมนี้

/ ข้อเสนอ...



ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาหากเห็นชอบ ขอได้โปรดรับทราบรายงานการวิจารณ์  
ร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒  
(จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงาน  
สภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ครั้งที่ ๒


**ทราบ**



(นายณรงค์รัตน์ ม่วงประเสริฐ)  
รองเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ  
รักษาการแทนเลขาธิการสภาเกษตรกรแห่งชาติ

  
(นางสาวบุษกร กิจโป)

หัวหน้าส่วนงบประมาณ  
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักการคลังและงบประมาณ

  
๑๕ ม.ค. ๖๘

(นายสำเริง แก้วประดับ)  
ผู้ตรวจการประจำภาค

  
(นางสาวบุษกร กิจโป)

หัวหน้าส่วนงบประมาณ  
รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักการคลังและงบประมาณ

**ข้อชี้แจงการวิจารณ์ร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒**


ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
บริษัท แอมป์ไมโครซิส จำกัด ๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB	๔.๑.๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๔๘๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB เพื่อรองรับเทคโนโลยีในอนาคตและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และให้หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากผ่านการวิเคราะห์ให้สอดคล้องกับงบประมาณและลักษณะการใช้งานจริง โดยหน่วยความจำหลัก (RAM) ที่กำหนดเพียงพอต่อการใช้งาน
๔.๑.๖.๑ มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ๔ ช่อง และ USB Type-C เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีที่สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับช่องทางอื่นๆและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	๔.๑.๖.๑ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ USB Type-C เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีที่สำหรับเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับช่องทางอื่นๆและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากพอร์ต USB ที่กำหนดไว้เพียงพอการใช้งานในปัจจุบันและลักษณะงานของหน่วยงาน
๔.๑.๖.๓ มี Port ต่อออกจออย่างน้อย ๒ Port (HDMI,VGA) หรือดีกว่า	๔.๑.๖.๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มี Port ต่อออกจอออก อย่างน้อย ๓ Port (HDMI,VGA และ Display Port) หรือดีกว่า	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากพอร์เตอร์เชื่อมต่อจอที่กำหนดไว้สามารถรองรับการใช้งานทั่วไปของหน่วยงานได้อย่างเพียงพอ
๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ ๘๐+ Bronze หรือดีกว่า	๔.๑.๑๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ ๘๐+Platinum หรือดีกว่า เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการใช้ไฟฟ้าของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งานและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจาก Power Supply ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งานและประหยัดพลังงานในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน
๔.๑.๑๙ เครื่องที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ และ Office Home & Student แบบติดตั้งมาจากเจ้าของโรงงานผลิตกันต์สามารถตรวจสอบได้กับทางเจ้าของผลิตภัณฑ์	๔.๑.๑๙ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> เครื่องที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ Pro ๖๔ Bit และ Office Home & Business ๒๐๒๔ หรือดีกว่า ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อให้หน่วยงานได้รับสิทธิกันต์ Software ที่มีประสิทธิภาพในการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและ Office Home & Student ไม่เหมาะสมสำหรับองค์กรในการใช้งานและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> ให้รับเป็น ๑. มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับของเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ๒ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มี ลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ๒.๑ มีโปรแกรมสำหรับประมวลค่าหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร ๒.๒ มีโปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ ๒.๓ มีโปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

ข้อชี้แจงการวิจารณ์ร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์


สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสำนักงานสภาพัฒนาการสังคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒


ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
๔.๑.๒๐ มีจอแสดงผลสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณที่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามีสายสัญญาณที่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามีให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานของผู้ผลิตและอยู่ในในการใช้งาน	๔.๑.๒๐ ผู้เสนอราคา ขอปรับเป็นมีจอแสดงผลสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI, Display Port และ VGA เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณที่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน เพื่อประสิทธิภาพการใช้งานของผู้ผลิตและอยู่ในในการใช้งาน	ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ เห็นว่าข้อกำหนดเดิม เนื่องจากจอภาพที่กำหนดไว้ขนาดและความละเอียดเพียงพอต่อการใช้งานในลักษณะงานของหน่วยงาน
๔.๑.๒๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง	๔.๑.๒๓ ผู้เสนอราคา ขอปรับเป็น ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง เพื่อประสิทธิภาพในการ Service และการให้บริการกับหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ เห็นว่าข้อกำหนดเดิม เนื่องจากเงื่อนไขการให้บริการที่กำหนดไว้สามารถรองรับการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ
๔.๑.๒๔ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอรวมทั้ง Keyboard และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (๒๔ ชั่วโมง*๗วัน) และมีการแจ้งเตือนชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการ Service และการให้บริการกับหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	๔.๑.๒๔ ผู้เสนอราคา ขอปรับเป็น มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอรวมทั้ง Keyboard และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (๒๔ ชั่วโมง*๗วัน) และมีการแจ้งเตือนชำรุดเสียหายของอุปกรณ์ล่วงหน้า เพื่อประสิทธิภาพในการ Service และการให้บริการกับหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน	ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ เห็นว่าข้อกำหนดเดิม เนื่องจากเงื่อนไขการรับประกันและการให้บริการที่กำหนดไว้เน้นครอบคลุมการใช้งาน และการบำรุงรักษาได้อย่างเพียงพอ

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

  
(นายสีอาม แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายกันย์ พิพเมตร)  
กรรมการ

  
(นายสีอาม แก้วประดับ)  
กรรมการ

  
(นางสาวสุพิชฌาย์ เตียวย่อง)  
กรรมการ และเลขานุการ

ข้อชี้แจงการวิจารณ์ร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซอฟต์แวร์ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒

ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
<p>บริษัท มัลติไดเมนชัน เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB เพื่อรองรับเทคโนโลยีในอนาคตและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และให้หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p>๔.๑.๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๔๘๐๐ MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB เพื่อรองรับเทคโนโลยีในอนาคตและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และให้หน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากการวิเคราะห์ให้สอดคล้องกับงบประมาณและลักษณะการใช้งานจริง โดยหน่วยงานเจ้าหลัก (RAM) ที่กำหนดเพียงพอดอกการใช้งาน</p>
<p>๔.๑.๖.๑ มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง</p>	<p>๔.๑.๖.๑ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไขเป็น</b> มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง และ USB Type-C เพื่อรองรับกับเทคโนโลยีที่สำหรับการเชื่อมต่อข้อมูลสำหรับช่องทางอื่นๆ และให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากรพอร์ต USB ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งานในปัจจุบันและลักษณะงานของหน่วยงาน</p>
<p>๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ ๘๐+ Bronze หรือดีกว่า</p>	<p>๔.๑.๑๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ Watt แบบ ๘๐+Platinum หรือดีกว่า เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการใช้ไฟฟ้าของตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการใช้งาน และให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากร Power Supply ที่กำหนดไว้เพียงพอต่อการใช้งานและประหยัดพลังงานในระดับที่เหมาะสมกับลักษณะงานของหน่วยงาน</p>
<p>๔.๑.๒ มีจอแสดงผลสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว Resolution ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องขยายการเชื่อมต่อสายสัญญาณที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณที่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่มีอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน เพื่อประสิทธิภาพสำหรับการใช้จอภาพให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และ ให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p>๔.๑.๒ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> มีจอแสดงผลสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI, Display Port และ VGA เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องขยายการเชื่อมต่อสายสัญญาณที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณที่มีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่มีอยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน เพื่อประสิทธิภาพสำหรับการใช้จอภาพให้มีประสิทธิภาพสูงสุด และ ให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากรจอภาพที่กำหนดไว้มีขนาดและความละเอียดเพียงพอต่อการใช้งานในลักษณะงานของหน่วยงาน</p>
<p>๔.๑.๒๓ ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายผู้บริการของบริษัทที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง</p>	<p>๔.๑.๒๓ ผู้เสนอราคา <b>ขอปรับแก้ไข</b> ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้ง จากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ <b>ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือดีกว่า</b> โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง เพื่อประสิทธิภาพในการ Service และการให้บริการกับหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดและให้ทางหน่วยงานได้รับประโยชน์สูงสุดในการใช้งาน</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากรเงื่อนไขการให้บริการที่กำหนดไว้สามารถรองรับการบำรุงรักษาและแก้ไขโยกย้ายได้อย่างเหมาะสมและเพียงพอ</p>

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(นายสาธิต คุ้มประดับ)  
ประธานกรรมการ

(นายณัฐวิทย์ คุ้มประดับ)  
กรรมการ และเลขานุการ

(นายกันย์ ทิพนตร)  
กรรมการ

(นายธนวิทย์ คุ้มประดับ)  
กรรมการ และเลขานุการ


หน้า ที่ 1


ข้อชี้แจงการวิจารณ์ร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์


สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจ และสำนักงานสภาพัฒนาการสังคม พ.ศ.๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒


ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ ร่าง TOR
บริษัท เค.พี. อินโนเวทีฟ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ SolidCapacitor	๔.๑.๒ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากมีเพียง Gaming Mainboard หรือยี่ห้อASUS หรือ Mainboard Notebookเท่านั้นที่ใช้ Solid Capacitor ซึ่งไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานกับ Computer สำนักงาน เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software	๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ๑.คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเป็น Computer PC ซึ่งไม่มีไมโครโฟนในตัว จึงทำให้ Software นี้ทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ๒. Software นี้จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบน Notebook หรือAll In One PC เนื่องจากชิปประมวลผลและไมโครโฟนถูกใส่ไปใน Mainboard แต่แรก เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้	๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก Software พื้นฐานติดตั้งมากับ Windows ๑๑ อยู่แล้ว หรือ สามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้จาก Microsoft Store ชื่อว่า Microsoft Phone Link จึงไม่มีความจำเป็นต้องใส่ชื่อนี้มา	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้เช่นPrioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น	๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ถ้าหน่วยงาน ต้องการควบคุมและจัดการการใช้งานแบนด์วิดท์ให้เกิดความเหมาะสม ควรบริหารจัดการบนเครือข่ายขององค์กร (Router, Firewall หรือ Switch) ไม่ใช่การให้สิทธิ์กับผู้ใช้งานจัดการแบนด์วิดท์ตัวเองซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สมดุลในการกระจายขององค์กรได้ และไม่สามารถจัดการแบนด์วิดท์โดยรวมขององค์กรได้อย่างเหมาะสมอยู่ดี ตามข้อที่กำหนดควรมีเฉพาะแบนด์วิดท์เครือข่ายให้ตัดออกเพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขันและเป็นธรรมและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ครอบคลุมค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก	๔.๑.๒๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากการรับประกันอุบัติเหตุ เพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ ที่ต้องเคลื่อนย้ายโดยง่าย เช่น Notebook หรือ Tablet,Mobile Phone แต่ในโครงการนี้เป็น Computer แบบตั้งโต๊ะจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการรับประกันอุบัติเหตุ เพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

  
(นายสาธิต แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายกันย์ ทิพนตร)  
กรรมการ

  
(นายณัฐพร เข็มมาค)  
กรรมการ


  
(นางสาวธัญลักษณ์ เตี้ยว่อง)  
กรรมการ และเลขานุการ


ข้อชี้แจงการวิจารณ์ร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ การจัดซื้อคอมพิวเตอร์


สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสำนักงานสภาพัฒนาการสังคม พ.ศ.๒๕๖๕ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒


ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
บริษัท ดีเอ็นเอ ซูเปอร์ จักัด		
๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ SolidCapacitor	๔.๑.๒ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากมีเพียง Gaming Mainboard หรือยี่ห้อ ASUS หรือ Mainboard Notebook เท่านั้นที่ใช้ Solid Capacitor ซึ่งไม่มีความจำเป็นต่อการใช้งานกับ Computer สำนักงานเพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยื่นข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยื่นตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software	๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ๑.คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเป็น Computer PC ซึ่งไม่มีไมโครโฟนในตัว จึงทำให้ Software นี้ทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ ๒. Software นี้จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบน Notebook หรือ All In One PC เนื่องจากชิปประมวลผลและไมโครโฟนถูกใส่ไปใน Mainboard แต่แรก เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยื่นข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยื่นตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชรจอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้	๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก Software พื้นฐานติดตั้งมากับ Windows ๑๑ อยู่แล้ว หรือสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้จาก Microsoft Store ชื่อว่า Microsoft Phone Link จึงไม่มีความจำเป็นต้องใช้ซื้อเพิ่ม	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยื่นข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยื่นตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น	๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ถ้าหน่วยงาน ต้องการควบคุมและจัดสรรการใช้แบนด์วิดท์ให้เกิดความเหมาะสม ควรบริหารจัดการบนเครือข่ายขององค์กร (Router, Firewall หรือ Switch) ไม่ใช่การใช้สวิตช์ผู้ใช้บริหารจัดการแบนด์วิดท์ด้วยตัวเองซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สมดุลในการใช้อุปกรณ์ขององค์กรได้ และไม่สามารถจัดการแบนด์วิดท์โดยรวมขององค์กรได้อย่างเหมาะสมอยู่ดี ตามข้อกำหนดความมีเฉพาะแบนด์วิดท์ของตัวเองให้ตัดออกเพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขันอย่าง	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยื่นข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยื่นตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว
๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ลดมูลค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก	๔.๑.๒๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากการรับประกันอุบัติเหตุ เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ ที่ต้องเคลื่อนย้าย โดยง่าย เช่น Notebook หรือ Tablet, Mobile Phone แต่ในโครงการนี้เป็น Computer แบบตั้งโต๊ะจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการรับประกันอุบัติเหตุ เพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขัน อย่างเป็นธรรม	<b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยื่นข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยื่นตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขดังกล่าวเหมาะสมและเพียงพอต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว

คณะกรรมการจัดซื้อพัสดุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

  
(นายสีอ่าง แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายกันย์ ทัพเนตร)  
กรรมการ

  
(นายณัฐยศ เทียมทอง)  
กรรมการ


  
(นางสาวธัญลักษณ์ เตี้ยอ่อง)  
กรรมการ และเลขานุการ

ข้อชี้แจงการวิจารณ์ร่าง TOR รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์


สำหรับงานประมวลผลแบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสำนักงานสภาพัฒนาการสังคม พ.ศ.๒๕๖๘ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งที่ ๒


ข้อกำหนดตามร่างขอบเขตงาน	ผู้เสนอ/รายละเอียดข้อวิจารณ์และข้อเสนอแนะ	ความคิดเห็นคณะกรรมการ ร่าง TOR
<p>บริษัท อินเวนทีย์ จำกัด</p> <p>๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ SolidCapacitor</p> <p>๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software</p>	<p>ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากมีเพียง Gaming Mainboard หรือยี่ห้อ ASUS หรือ Mainboard Notebook เท่านั้นที่ใช้ Solid Capacitor ซึ่งไม่มีความจำเป็นต้องใช้งานกับ Computer สำนักงานเพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตามพระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙</p> <p>๔.๑.๑๔ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก</p> <p>๑.คอมพิวเตอร์ที่จัดซื้อเป็น Computer PC ซึ่งไม่มีไมโครโพรเซสเซอร์ในตัว จึงทำให้ Software นี้ทำงานได้อย่างไม่มีประสิทธิภาพ</p> <p>๒. Software นี้จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพบน Notebook หรือ All In One PC เนื่องจากชิปประมวลผลและไมโครโพรเซสเซอร์ใน Mainboard แยก เพื่อความเป็นธรรมในการแข่งขันและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขการประมูลครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเป็นเรื่องไม่ยุติธรรมและเพียงพองต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว</p>
<p>๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen</p> <p>๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น</p>	<p>๔.๑.๑๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก Software พื้นฐานติดตั้งมากับ Windows ๑๑ อยู่แล้ว หรือสามารถติดตั้งเพิ่มเติมได้จาก Microsoft Store ชื่อว่า Microsoft Phone Link จึงไม่มีความจำเป็นที่ต้องใส่ขึ้นมา</p> <p>๔.๑.๑๖ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจาก ถ้าหน่วยงาน ต้องการควบคุมและจัดการการใช้งานแบรด์วิดท์ให้เกิดความเหมาะสม ควรบริหารจัดการบนเครือข่ายขององค์กร (Router, Firewall หรือ Switch) ไม่ใช่การให้สิทธิ์กับผู้ใช้งานจัดการแบรด์วิดท์ด้วยตัวเองซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สมดุลในการใช้งานเครือข่ายองค์กรได้ และไม่สามารรถจัดการแบรด์วิดท์โดยรวมขององค์กรได้อย่างเหมาะสมอยู่ดี ตามข้อที่กำหนดมาเมื่อเฉพาะแบรด์วิดท์เครือข่ายให้ตัดออกเพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขันอย่าง เป็นธรรมและเป็นไปตาม พรบ. การจัดซื้อจัดจ้าง ๒๕๖๐ มาตรา ๙</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขการประมูลครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเป็นเรื่องไม่ยุติธรรมและเพียงพองต่อการใช้งานของหน่วยงานแล้ว</p>
<p>๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ครอบคลุมค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก</p>	<p>๔.๑.๒๕ ผู้เสนอราคา <b>เห็นควรให้ตัดออก</b> เนื่องจากการรับประกันอุบัติเหตุ เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ ที่ต้องเคลื่อนย้าย โดยง่าย เช่น Notebook หรือ Tablet, Mobile Phone แต่ในโครงการนี้เป็น Computer แบบตั้งโต๊ะจึงไม่มีความจำเป็นต้องมีการรับประกันอุบัติเหตุ เพื่อการเปิดกว้างในการแข่งขัน อย่าง เป็นธรรม</p>	<p><b>ความคิดเห็นจากคณะกรรมการ</b> หน่วยงานขอยืนยันข้อกำหนดเดิม เนื่องจากมีมติในการประชุมครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ โดยเห็นว่าเงื่อนไขการประมูลครั้งก่อนให้ยืนยันตามรายละเอียดที่กำหนดไว้</p>

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

  
(นายสาธิต แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ

  
(นายณัฐ ทิพนคร)  
กรรมการ

  
(นายธนายุทธ เข็มมงคล)  
กรรมการ

  
(นางสาวธัญลักษณ์ เตี้ยย่อง)  
กรรมการ และเลขานุการ



จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง  
สำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอภาพไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)  
จำนวน ๒๐๖ เครื่อง ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

## ๑. ความเป็นมา

สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ (สกช.) ในฐานะฝ่ายเลขานุการของสภาเกษตรกรแห่งชาติ มีหน้าที่ในการรวบรวม ศึกษา วิจัย พัฒนา และวิเคราะห์ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของ สภาเกษตรกรแห่งชาติ สภาเกษตรกรจังหวัด สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกร จังหวัด รวมถึงสนับสนุนการขับเคลื่อนภารกิจของสภาเกษตรกรแห่งชาติให้บรรลุวัตถุประสงค์และเกิดการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ (สกช.) และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด (สกจ.) มีอายุการใช้งานเกินระยะเวลา ๗ ปี ทำให้เสื่อมสภาพ ตามอายุการใช้งาน บางเครื่องชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้ประกอบกับ สกช. และ สกจ. ได้ดำเนินการจำหน่าย พัสดุ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑๕ ไปแล้วในช่วงปีงบประมาณ ๒๕๖๔ - ๒๕๖๖ ส่งผลให้มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ไม่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน

ดังนั้นเพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของ สกช. และ สกจ. จึงจำเป็นต้องจัดหา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวข้อง ให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ของ สกช. และ สกจ. ในการสนับสนุนการปฏิบัติงานของสภาเกษตรกรแห่งชาติให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติ สภาเกษตรกรแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๓ ประกอบด้วย

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๒๐๖ เครื่อง

## ๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่มีประสิทธิภาพ เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน ของสำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ และสำนักงานสภาเกษตรกรจังหวัด ๗๗ จังหวัด

## ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

(นายสำเภา แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ

(นายกันย์ ทัพเนตร)  
กรรมการ

(นายธนายุทธ เข็มนาถ)  
กรรมการ

(นางสาวธัญลักษณ์ เตี้ยย่อง)  
กรรมการและเลขานุการ



๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ในระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง

๓.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมเป็นนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ผู้เสนอราคา ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๐ นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๑ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ รายการรายละเอียดดังนี้

##### ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๒๐๖ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๑๔ แกนหลัก (Cores) ๒๐ แกนเสมือน (Threads) มีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกา (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๘ GHz และต้องมี Cache ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ MB

๔.๑.๒ มีแผงวงจรหลัก (Mainboard) ต้องใช้ภาคการจ่ายไฟแบบ Solid capacitor

๔.๑.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ ๓๒๐๐MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB

๔.๑.๔ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมียุทธลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๔.๑.๔.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๔.๑.๔.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๔.๑.๔.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย



(นายสาออง แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ



(นายกันย์ ทัพเนตร)  
กรรมการ



(นายธนายุทธ เข็มมาศ)  
กรรมการ



(นางสาวธัญลักษณ์ เตียวยอง)  
กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๖ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก(I/O Interface) โดยต้องเป็นอุปกรณ์มาตรฐานที่อยู่บนแผงวงจรหลัก (Mainboard) แบบ Built-in มาจากโรงงานดังนี้
- ๔.๑.๖.๑ มีพอร์ต USB รวมไม่น้อยกว่า ๘ ช่อง โดยเป็น USB ๓.๒ Type-A หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๔.๑.๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อแบบ RJ-๔๕ ที่สนับสนุนความเร็ว Gigabit Ethernet อย่างน้อย ๑ ช่อง
- ๔.๑.๖.๓ มี Port ต่อออกจออย่างน้อย ๒ port ( HDMI, VGA) หรือดีกว่า
- ๔.๑.๖.๔ มีช่องเสียบ แบบ ๓.๕ mm combo audio jack จำนวน ๑ ช่อง
- ๔.๑.๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อ Expansion Slot อย่างน้อยดังนี้
- แบบ PCIe ๓.๐ x ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
  - แบบ PCIe ๔.๐ x ๑๖ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - แบบ M.๒ สำหรับ Wi-Fi ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
  - แบบ M.๒ สำหรับ storage ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๔.๑.๗ มีระบบไร้ Wi-Fi ๖E ( ๘๐๒.๑๑ ax)(Dual band) ๒x๒ และ BT ๕.๓ หรือดีกว่าติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๔.๑.๘ มีแป้นพิมพ์แบบ USB หรือดีกว่า ที่มีจำนวนปุ่มพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดอยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๔.๑.๙ มีเมาส์แบบ USB Optical Scroll Wheel หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๐ ตัวเครื่อง, แป้นพิมพ์และเมาส์ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าขึ้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๔.๑.๑๑ มี Hardware ความปลอดภัยแบบ TPM v๒.๐ ติดตั้งมาจากโรงงาน
- ๔.๑.๑๒ มีช่อง physical security lock แบบ Kensington
- ๔.๑.๑๓ ตัวเครื่องมี Power Supply ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑๘๐ watt แบบ ๘๐+ Bronze หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๔ ตัวเครื่องที่เสนอมีระบบ AI noise cancelation สำหรับใช้งานตัดเสียงรบกวนขณะประชุม โดยสามารถปรับการทำงานได้ภายใน software
- ๔.๑.๑๕ มี Software ที่สามารถ integrate PC กับ Smart-phone ได้ มีความสามารถ ส่งไฟล์, รับสายโทรเข้า และ แชร์จอภาพทั้งแบบ Screen extender และ Screen mirroring ได้
- ๔.๑.๑๖ มี Software ที่สามารถตั้งค่าความสำคัญให้กับ internet bandwidth ของตัวเครื่องได้ เช่น Prioritize web browsing, Prioritize video streaming, เป็นต้น
- ๔.๑.๑๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง ดังนี้
- ๔.๑.๑๗.๑ ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
  - ๔.๑.๑๗.๒ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL หรือ CCC หรือ CB หรือ BSMI
  - ๔.๑.๑๗.๓ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านพลังงาน Energy Star ๘.๐
  - ๔.๑.๑๗.๔ ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT GOLD หรือดีกว่า
- ๔.๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิตปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๔.๑.๑๙ เครื่องที่เสนอต้องมีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๑ และ Office Home & Student แบบ ติดตั้งมาจากเจ้าของโรงงานผลิตภัณฑ์สามารถตรวจสอบได้กับทางเจ้าของผลิตภัณฑ์



(นายสำออง แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ



(นายกันย์ ทัพเนตร)  
กรรมการ



(นายชญาทุท เข้มนาถ)  
กรรมการ



(นางสาวธัญลักษณ์ เตียวยอง)  
กรรมการและเลขานุการ

- ๔.๑.๒๐ มีจอแสดงภาพสีแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว Resolution ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ ๗๕ Hz หรือดีกว่า พร้อม Port HDMI เป็นอย่างน้อย ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ จำนวน ๑ หน่วย พร้อมสายสัญญาณทั้งนี้ต้องมีจุดผิดปกติ (Defective Pixel หรือ Dead Pixel หรือ Bright Pixel) บนจอภาพ หรือถ้ามี ให้มีได้ไม่เกินมาตรฐานของโรงงานผู้ผลิตและไม่อยู่ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจน
- ๔.๑.๒๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรมและไดรเวอร์ต่างๆเพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์
- ๔.๑.๒๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ต้องมีศูนย์บริการที่จัดตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕
- ๔.๑.๒๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service พร้อมเอกสารอ้างอิง
- ๔.๑.๒๔ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอรวมทั้ง Keyboard และ Mouse แบบ Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๑.๒๕ มีการรับประกันอุบัติเหตุ ที่ครอบคลุมค่าแรง ๑๐๐% และค่าอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๘๐% เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี เคลมได้ ๑ ครั้งในปีแรก
- ๔.๑.๒๖ มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ ( Call Center )

#### ๕. กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและส่งมอบ ณ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เลขที่ ๑๒๐ อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น ๑ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

#### ๖. เกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม และผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

#### ๗. วงเงินในการจัดหา

ภายในวงเงิน ๖,๕๙๒,๐๐๐.- บาท (หกล้านห้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยใช้งบประมาณประจำรายจ่ายประจำปี พ.ศ.๒๕๖๘ งบเงินอุดหนุน ค่าครุภัณฑ์ ประเภทรายการ (๑) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สำหรับประมวลผลแบบที่ ๒ จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว เครื่องละ ๓๒,๐๐๐ บาท (สามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

#### ๘. งวดงาน และการจ่ายเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้ขายเป็นงวดเดียว



(นายสำออง แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ



(นายกันย์ ทัพเนตร)  
กรรมการ



(นายธนายุทธ เข็มนาค)  
กรรมการ



(นางสาวธัญลักษณ์ เตียวยอง)  
กรรมการและเลขานุการ

## ๙. อัตราค่าปรับ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

## ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง นับถัดจากวันที่สำนักงานได้รับมอบดังนี้

๑๐.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ ไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๑๐.๒ ผู้ขาย ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นของแท้จากผู้ผลิต ไม่ได้มีการถอดหรือใส่ชิ้นส่วนใดชิ้นส่วนหนึ่งเข้าไป

๑๑.๒ ในการส่งมอบครุภัณฑ์ หากมีการชำรุดบกพร่องเสียหายหรือมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่ได้ระบุไว้ให้ผู้ขายเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้กับ สกช. โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๑๑.๓ มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน ๑ เล่ม


๑๑.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบข้อกำหนด เงื่อนไข และรายละเอียดให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารนี้

๑๑.๕ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสาร ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์ที่ สกช. กำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาได้นำเสนอตามตัวอย่างข้างล่าง โดยระบุเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกให้ถูกต้อง (รับพิจารณาเฉพาะเอกสารอ้างอิงที่ระบุเท่านั้น) และในเอกสารอ้างอิงหรือแคตตาล็อกต้องขีดเส้นใต้ด้วยปากกาหรือใช้ปากกาเน้นข้อความระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน ทั้งนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้เสนอราคาที่จัดทำเอกสารเปรียบเทียบดังกล่าวไม่สมบูรณ์ โดยตารางเปรียบเทียบดังนี้


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ สกช. กำหนด	คุณสมบัติ / ข้อกำหนดอุปกรณ์ที่นำเสนอ	ผลการเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง/แคตตาล็อก
๑.....			
๒.....			


## ๑๒. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมและส่งข้อเสนอแนะ หรือแสดงความคิดเห็น

สำนักงานคลังและงบประมาณ สำนักงานสภาเกษตรกรแห่งชาติ เลขที่ ๑๒๐ อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคาร B) ชั้น ๑ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐ โทร. ๐๒-๑๔๒-๓๙๐๒ โทรสาร ๐๒-๑๔๓-๗๖๐๘ หรือ [www.nfc.or.th](http://www.nfc.or.th)

  
.....  
(นายสำออง แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ

  
.....  
(นายกันย์ ทัพเนตร)  
กรรมการ

  
.....  
(นายธนายุทธ เข็มนาค)  
กรรมการ

  
.....  
(นางสาวธัญลักษณ์ เตียวยอง)  
กรรมการและเลขานุการ

## ภาคผนวก ๑

รายการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๒๐๖ ชุด

หมายเลขที่	ยี่ห้อ/รุ่น	หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ (S/N)	หมายเลขจอแสดงผล (S/N)	หมายเลขคีย์บอร์ด (S/N) (ถ้ามี)	หมายเลขเมาส์ (S/N) (ถ้ามี)	หมายเหตุ
๑						
๒						
...						



(นายสาออง แก้วประดับ)  
ประธานกรรมการ



(นายกันย์ ทิพนตร)  
กรรมการ



(นายธนายุทธ ชื่นนาค)  
กรรมการ



(นางสาวจิตลักษภรณ์ เตี้ยวยอง)  
กรรมการและเลขานุการ