



มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย
วิทยาเขตศรีธรรมราช

หมู่ ๕ ตำบลนาพรุ อำเภอมหาชนะชัย
จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐
โทร. ๐-๗๕๘๐-๙๑๒๘-๙
www.ssc.mbu.ac.th

ที่ อว ๗๙๑๖/๐๐๔๕

๙ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญเสนอราคาครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓

เจริญพร ผู้ประกอบการที่สนใจ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ตารางรายการครุภัณฑ์/แสดงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์/ราคากลาง จำนวน ๓๓ รายการ

ด้วย มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ครั้งที่ ๓ จำนวน ๓๓ รายการ ทางมหาวิทยาลัย มหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราช จึงขอเชิญชวนผู้ประกอบการที่สนใจ เข้ายื่นข้อเสนอได้ด้วยตนเองในเวลาราชการ หรือยื่นข้อเสนอผ่านทางไปรษณีย์ ที่ มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตศรีธรรมราช (ภายในวัดป่าห้วยพระ) หมู่ที่ ๕ ตำบลนาพรุ อำเภอมหาชนะชัย จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๐๐๐ หรือยื่นเอกสารผ่าน E-mail ที่ ssc@mbu.ac.th ภายใน วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๔ เอกสารการเสนอราคา ประกอบด้วย

๑. ใบเสนอราคา
๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ที่นำเสนอ
๓. แคตตาล็อก หรือแบบรูปรายการของสินค้าที่นำเสนอ
๔. เอกสารหลักฐานผู้ประกอบการ
 - (ก) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนการค้า/ทะเบียนนิติบุคคล
 - (ข) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
๕. และเอกสาร อื่นๆ ตามที่ระบุไว้ในตารางรายการแสดงคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
๖. ผู้ยื่นข้อเสนอให้แนบเอกสารเป็นชุด ๆ ตามจำนวนรายการครุภัณฑ์

จึงเจริญพรมาเพื่อทราบและยื่นข้อเสนอได้ตามวันและเวลาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๗๕-๘๐๙-๑๒๙-๑๐๖ หรือ ๐๘๙-๖๕๐-๒๑๘๐

เจริญพร

(พระครูสิริธรรมาภิรต, ผศ.ดร.)

รองอธิการบดี วิทยาเขตศรีธรรมราช

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย

ฝ่ายพัสดุ

โทร. ๐๗๕-๘๐๙-๑๒๙ หรือ ๐๘๙-๖๕๐-๒๑๘๐

รายการครุภัณฑ์ที่จัดทำประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การคัดเลือกข้อเสนอ	จำนวนหน่วย	หน่วยนับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	<p>คุณลักษณะพิเศษ</p> <p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB</p> <p>๓. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>๔. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๕. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๗. มีช่องเชื่อมต่อ (interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๘. มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๙. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>	<p>การรับรองคุณภาพพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น 	<p>คู่มือการใช้งาน</p> <p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>การเสนอราคา</p> <p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นใบขณะเสนอราคา</p>	<p>การใช้เกณฑ์ข้อเสนอ</p> <p>ใช้เกณฑ์ราคา</p>	๒๕	เครื่อง	๕๒๕,๐๐๐.๐๐	
๒.	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อ ขนาด ๒ ก๊อก	<p>๑) มีตัวก๊อกจ่ายน้ำ โดยเป็น น้ำร้อน ๑ หัว น้ำเย็น ๑ หัว</p> <p>๒) เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประปา</p> <p>๓) มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง</p> <p>๔) ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร</p> <p>๕) ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร</p> <p>๖) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม</p> <p>๗) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลสเกรด ๓๐๔ ไร้สารตะกั่ว</p> <p>๘) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ</p> <p>๙) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ</p> <p>๑๐) ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์</p> <p>๑๑) รวมค่าติดตั้ง</p>	<p>การรับรองคุณภาพพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น 	<p>คู่มือการใช้งาน</p> <p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>การเสนอราคา</p> <p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นใบขณะเสนอราคา</p>	<p>การใช้เกณฑ์ข้อเสนอ</p> <p>ใช้เกณฑ์ราคา</p>	๘	ตัว	๒๐๐,๘๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๓.	เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens	<p>๑) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ</p> <p>๒) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>๓) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True</p> <p>๑) ๔) ขนาดที่กำหนดยึดเป็นขนาดความส่องสว่างขั้นต่ำ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens</p>	<p>- ผลิตกันที่จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- ผลิตที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นใบขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๑๕	เครื่อง	๔๔๕,๕๐๐.๐๐	
๔.	กระจกไวน์บอร์ด	<p>๑. กระจกเป็นชนิดกระจกนิรภัย ความหนากระจกไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร เจียรริมขอบชิดมนรอบแผ่น ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๑๒๐ เซนติเมตร พร้อมภาคตัวแอล</p> <p>๒. กระจกมีน้ำหนัก เหมาะสำหรับการเขียน</p> <p>๓. รูปแบบการติดตั้งแบบเจาะสกรู มีชุดหมุดยึดที่ขอบกระจก ๔-๖ ตัว ตามขนาดของกระจก สามารถเคลื่อนย้ายได้ในอนาคต</p> <p>๔. การรับประกัน</p> <p>๑) รับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>๒) รับประกันสีที่หลังการจมนานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี</p> <p>๕. การรับรองมาตรฐาน</p> <p>๑) หนึ่งสีรับรองการผลิตสินค้า หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต</p> <p>๒) โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p> <p>๓) โรงงานผู้ผลิตได้รับหนังสือรับรอง CERTIFICATE OF ANALYSIS จากบริษัทที่โอเอ เพนท์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)</p> <p>๔) โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕</p> <p>๕) โรงงานผู้ผลิตได้รับการรับรอง CERTIFICATE OF ANALYSIS CLEAR FLOAT GLASS จาก GUARDIAN INDUSTRIES CORP LTD</p>	<p>- ผลิตกันที่จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- ผลิตที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นใบขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๒๕	ชุด	๓๘๗,๕๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ	
๕.	ม่านปรับแสงพร้อมติดตั้ง	<p>๑. เป็นม่านปรับแสงใบตั้ง ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เมตร</p> <p>๒. ใบม่านปรับแสงเป็นแบบใบโพธิ์เอสเตอร์ กรองแสง ๙๐ เปอร์เซ็นต์หรือดีกว่า และมีขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร</p> <p>๓. รางม่านทำจากอลูมิเนียม เคลือบสี มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕x๓ เซนติเมตร</p> <p>๔. ระบบการปรับใบม่านปรับแสง สามารถปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๘๐ องศา</p> <p>๕. ตั้งแขวนใบม่านที่ยึดติดไปโพธิ์เอสเตอร์ (Slat Holder) ทำด้วยเหล็กชุบแข็งหรือดีกว่า</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๗ ทั้งสิ้น</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๑๐๐๐	ตรม.	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
๖.	ชุดเครื่องเสียงห้องเรียนพร้อมติดตั้ง	<p>๑. ลำโพง</p> <p>๑) เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง ได้รับการปรับแต่งอย่างพิถีพิถันเพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่ดี</p> <p>๒) มีโครงสร้างทำจากเรซินหรือดีกว่า</p> <p>๓) รองรับกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์</p> <p>๔) มีไลน์เมทริกซ์ในตัวสามารถรับอินพุต แบบ ๑๐๐ และ ๗๐ โวลต์ได้ และปรับเอาต์พุตได้อย่างน้อย ๔ ระดับ</p> <p>๕) มีค่าการตอบสนองความถี่ระหว่าง ๘๐-๒๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า</p> <p>๖) มีค่าระดับพลังงานเสียงไม่น้อยกว่า ๙๐ dB (๑ วัตต์ / ๑ เมตร)</p> <p>๗) สามารถเลือกต่อแอมป์ ๘ โอม์ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>๘) ติดตั้งพร้อมสายที่เรียบร้อย</p> <p>๙) การติดตั้งที่เรียบง่ายสามารถทำได้โดยการติดตั้งลำโพงเข้ากับผนังโดยตรง ทั้งในแนวตั้ง หรือแนวนอนโดยใช้สกรูยึดพื้นผิวที่เหมาะสม</p> <p>๒. เครื่องขยายเสียง</p> <p>๑) เป็นแอมป์ปีเพอฟอร์ทอเรียน มี ๒ Input ไมโครโฟน และ ๒ Aux RCA</p> <p>๒) หน้าเครื่องควบคุมง่ายต่อผู้ใช้งาน ติดตั้งเข้าผนังง่าย ไม่ยุ่งยาก และ ทนทาน</p> <p>๓) มีภาคขยายเสียงแบบสเตอริโอกำลังสูงถึง ๖๐ w</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๗ ทั้งสิ้น</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๒๐	ชุด	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคา กลาง	หมายเหตุ
๘.	(๑) ตู้เหล็กแบบ ๒ บาน	<p>๑) มีมือจับชนิดบิด</p> <p>๒) มีแผ่นชั้นปรับระดับ ๓ ชั้น</p> <p>๓) คุณสมบัติต้านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตาม ที่นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้ง ให้เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทน จำหน่าย ใน ประเทศไทยโดย พิเศษในขณะเสนอ ราคา</p>	ใช้เกณฑ์ ราคา	๒	ตู้	๑๑,๐๐๐.๐๐	
๙.	(๒) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	<p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวม ในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ติกว่า ดังนี้</p> <p>๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่ น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่กับหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถให้หน่วยความจำจากหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตาม ที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดย พิเศษในขณะเสนอ ราคา</p>	ใช้เกณฑ์ ราคา	๔	เครื่อง	๘๘,๐๐๐.๐๐	

รายการอุปกรณ์ที่จัดทำประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	ชม
๑๐.	(๓) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	<p>๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้โดยกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวม ในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p> <p>๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกแยะจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่ น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB</p> <p>๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๙. มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑๐. มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตกันที่จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพร้อมแนบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - ผลิตที่เสนอจะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ๑ ทั้งสิ้น 	ผู้ขายจะต้องส่ง มอบเครื่องพิมพ์ ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ชื่อและรูปตามที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นใบเสนอเสนอ ราคา</p>	ใช้เกณฑ์ ราคา	๔	เครื่อง	๘๘,๐๐๐.๐๐	
๑๑.	(๔) เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับ ประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	<p>๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่ม สัญญาณนาฬิกาได้โดยกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๒. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวม ในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตกันที่จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ 	ผู้ขายจะต้องส่ง มอบเครื่องพิมพ์ ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ชื่อและรูปตามที่ นำเสนอเพื่อ</p>	ใช้เกณฑ์ ราคา	๒	เครื่อง	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
		คุณลักษณะพิเศษ ๓. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ ดีกว่า ดังนี้ ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่ น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้งานร่วมกับหน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลัก ในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB ๔. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB ๕. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย ๖. มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย ๗. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง ๘. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง ๙. มีเป็นพิมพ์และเมาส์ ๑๐. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย	เทียบเท่าพร้อมแบบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - พล็อตที่เสนอจะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสื่อบันทึก ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้	ใช้เกณฑ์ ราคา	๑	ตัว	๑๓,๐๐๐.๐๐	
๑๒.	เครื่องตัดหญ้า แบบเซ็น	๑) เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเซ็นชนิดสูบนอน ๒) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๕ แรงม้า ๓) รัศมีตัดหญ้ากว้างไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพร้อมแบบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - พล็อตที่เสนอจะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น							

รายการคุณลักษณะที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑๓.	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๙.๕ นิ้ว	<p>๑) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ</p> <p>๒) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๑ สูบ ๒ จังหวะ</p> <p>๓) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ ลิตร</p> <p>๔) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ แรงม้า</p> <p>๕) ไม่มีตัดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙.๕ นิ้ว</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๑	ตัว	๑๓,๔๐๐.๐๐	
๑๔.	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ ขนาด ๒๙.๕ นิ้ว (หน่วยรับ สัญ.)	<p>๑) เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ</p> <p>๒) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน ๑ สูบ ๒ จังหวะ</p> <p>๓) ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ ลิตร</p> <p>๔) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๙ แรงม้า</p> <p>๕) ไม่มีตัดขนาดไม่น้อยกว่า ๒๙.๕ นิ้ว</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๑	ตัว	๑๓,๔๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑๕.	จอรับภาพ ชนิดมอดูลาร์ ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว	ขนาดเส้นทแยงมุม ๑. ขนาด ๑๐๐ นิ้ว หรือ ๖๐ x ๘๐ นิ้ว หรือ ๖๔ x ๘๔ นิ้ว หรือ ๕ x ๗ ฟุต หรือ ๖ x ๖ ฟุต ๒. จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา ๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน เจ้าหน้าที่จากผู้ผลิต หรือตัวแทน เจ้าหน้าที่ในประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๑๐	จอ	๑๓๐,๐๐๐.๐๐	
๑๖.	จอรับภาพ ชนิดมอดูลาร์ ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๐๐ นิ้ว	ขนาดเส้นทแยงมุม ๑. ขนาด ๑๐๐ นิ้ว หรือ ๖๐ x ๘๐ นิ้ว หรือ ๖๔ x ๘๔ นิ้ว หรือ ๕ x ๗ ฟุต หรือ ๖ x ๖ ฟุต ๒. จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน เจ้าหน้าที่จากผู้ผลิต หรือตัวแทน เจ้าหน้าที่ในประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๑๕	จอ	๑๙๕,๐๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดทำประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับที่	ประเภท/รายการ/ขนาด/รุ่น	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การคัดเลือกข้อเสนอ	จำนวนหน่วย	หน่วยนับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑๓.	(๑๐) เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens	๑) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ ๒) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP ๓) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True ๑) ขนาดที่กำกับบนหน้าค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา ๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมียี่ห้อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๕		๑๔๘,๕๐๐.๐๐	
๑๔.	(๑๑) โต๊ะหมู่บูชา	๑) ทำด้วยไม้สัก ๒) มีโต๊ะหมู่บูชา ๙ ตัว ความกว้างตัวละ ๙ นิ้ว (๑) มีฐานรองโต๊ะหมู่	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมียี่ห้อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๒	ชุด	๑๔,๐๐๐.๐๐	

รายงานการคุ้มครองผู้บริโภคที่จัดทำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะ/วัสดุ	การรับประกันคุณภาพ/วัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๑๙.	เตียงฟิวเจอร์ ชนิตมือ หมู่ ๒ แบบ ข	ชนิตมือหุ้ม แบบ ข. (๑) พนักพิงตัวเตียงทำด้วยโลหะเหลี่ยมขนาดไม่น้อยกว่า ๑๑/๒ นิ้วครอบด้วยแผ่นโลหะไม่เป็นสนิม (๒) พื้นเตียงปูด้วยไม้ไผ่หนาไม่น้อยกว่า ๙ มิลลิเมตร (๓) มีมือหมุนยกพื้นเตียงได้ ๒ ชุด สำหรับหมุนยกพื้นด้านหลังให้สูงขึ้นและหมุนยกขาให้อยู่ในลักษณะงอขาได้ (๔) มีมือหมุนปรับมุมได้รอบตัว จำนวน ๔ ล้อ และมีล้อล็อกได้ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด (๕) ขนาดเตียงไม่น้อยกว่า ๙๐ x ๒๐๐ x ๕๐ เซนติเมตร (รวมที่นอน) (๖) อุปกรณ์ประกอบด้วย มีขึ้นเตียงโครงทำด้วยโลหะทึบสีพ่นได้ย่นด้วยไม้ขัดกับบนด้วยพื้นยางขนาดความสูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร รวกรากันเตียงทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม เลื่อนขึ้น-ลงได้	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับประกันมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรมฯ OEM) - วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ครั้ง	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นใบเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๓	เตียง	๔๗,๔๐๐.๐๐	
๒๐.	เครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติ แบบตั้งโต๊ะ	แบบตั้งโต๊ะ ๑) เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตชนิดอัตโนมัติแบบตั้งโต๊ะ ๒) เป็นการวัดแบบ Oscillometric ๓) สามารถวัดความดันโลหิตได้ทั้งแบบอัตโนมัติและกึ่งอัตโนมัติ ๔) สามารถวัดความดันโลหิตได้ช่วงระหว่าง ๓๐ - ๒๕๐ มิลลิเมตรปรอท (mmHg) และสามารถวัดอัตราการเต้น ของชีพจรช่วงระหว่าง ๔๐ - ๑๘๐ ครั้งต่อนาที ๕) อุปกรณ์ประกอบ (๑) มีบล็อกแขนสำหรับเด็กหรือผู้ใหญ่ (Cuff) จำนวน ๑ ชุด (๒) มีล้อเลื่อนสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับประกันมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรมฯ OEM) - วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ครั้ง	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ยื่นใบเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๑	เครื่อง	๒๗,๐๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดทำ ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด คุณลักษณะ	คุณลักษณะพัสดุ	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมวด
๒๑.	(๑๔) โต๊ะคอมพิวเตอร์	<p>๑. มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐x๖๐x๑๔ เซนติเมตร</p> <p>๒. หนักได้ะทำจากไม้ Particle board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิว Melamine resin film และปิดขอบ PVC ป้องกันการกระแทกความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร</p> <p>๓. ขาโต๊ะทำจากไม้ Particle board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มิลลิเมตร เคลือบผิว Melamine resin film</p> <p>๔. มีลิ้นชักสำหรับวางคีย์บอร์ด</p> <p>๕. มีรูร้อยสายไฟพร้อมฝาปิดครอบ</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- พิสัยที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๒๕	ตัว	๓๓,๕๐๐.๐๐	
๒๒.	(๑๕) โต๊ะประชุมตัวต่อตัว ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ที่นั่ง	<p>๑. มีขนาดความไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๘๕๐x๙๔ เซนติเมตร</p> <p>๒. หนักได้ะทำจากไม้ Particle board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตร เคลือบผิว Melamine resin film พร้อมปิดขอบ ป้องกันการกระแทกความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร</p> <p>๓. ประกอบด้วยโต๊ะขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๗๕ เซนติเมตร จำนวน ๖ ตัว และโต๊ะขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๙๕ เซนติเมตร จำนวน ๒ ตัว</p> <p>๔. เมื่อประกอบแล้วต้องมีช่องว่างตรงกลางขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- พิสัยที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ทั้งสิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์	ใช้เกณฑ์ ราคา	๒	ตัว	๕๕,๒๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะที่จัด	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๒๓.	โต๊ะประชุมขาไม้จริง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ที่นั่ง	<p>๑. มีขนาดรวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐x๒๐๐x๗๕ เซนติเมตร</p> <p>๒. ไม้เท้าทำจากไม้ Particle board ความหนาไม่น้อยกว่า ๒๕ มิลลิเมตรเคลือบผิว Melamine resin film ทั้ง ๒ ด้านพร้อมเปิดขอบ ป้องกันการกระแทกความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร</p> <p>๓. มีแผ่นกันเปื้อนวางตั้งใต้โต๊ะ ทำจากไม้ Particle board ความหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ มิลลิเมตร เคลือบผิว Melamine resin film ทั้ง ๒ ด้านพร้อมเปิดขอบ ป้องกันการกระแทกความหนาไม่น้อยกว่า ๑ มิลลิเมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ปี 	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา ๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๗	ตัว	๔๖,๙๐๐.๐๐	
๒๔.	(๑๗) ชุดที่สำเร็จรูป ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๒x๑๒๒x๕๕ เซนติเมตร	<p>๑. ไม้เท้าทำจาก Super Fiber Coated อย่างทน คุณภาพสูง พร้อมด้ามคุณสมบัติพิเศษกันลื่น (Anti-slip)</p> <p>๒. ไม้เท้าทำ Plywood ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร</p> <p>๓. สามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า ๙๐๐ กิโลกรัม</p> <p>๔. เฟรมเวทีทำด้วยกรอบอลูมิเนียมอย่างทนช่วยเพิ่มความแข็งแรงมั่นคงของพื้นที่มาตรฐานของ EU</p> <p>๕. ไม้เท้าทำด้วย Fiber Coated</p> <p>๖. ไม้เท้าทำจากอลูมิเนียมอย่างทน</p> <p>๗. มีระบบล็อกพิเศษ มาตรฐานยุโรป (EU System Lock)</p> <p>๘. ติดตั้งง่าย ประกอบง่าย คงทน และสะดวกต่อการขนย้าย</p> <p>๙. สามารถใช้งานกลางแจ้งได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ปี 	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา ๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้	ใช้เกณฑ์ราคา	๑๘	ชุด	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดทำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด คุณลักษณะ	คุณลักษณะที่ระบุ	การรับรองคุณภาพที่ระบุ	ผู้มีการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	พม	
๒๕.	(๑๘) ชุดเครื่องเสียงตามสาย	<ol style="list-style-type: none"> เพาเวอร์มีกเซอร์ PMD-๒๕๐ MP๓ มีระบบ ๗๐V/๑๐๐ ใช้ไฟ ๒๒๐ VAC หรือไฟ ๑๒ VDC ได้ เล่นไฟล์ MP๓ และ SD Card ได้ เชื่อมต่อผ่านสัญญาณ Bluetooth วอลุ่มปรับเสียง Echo, Time, Repeat ปุ่มปรับเสียง Master/Bass/Mid/Treble พร้อมลำโพง ๒ ตัว 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตกันที่จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น 	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์	ใช้เกณฑ์ราคา	๑	ชุด	๒๕,๐๐๐.๐๐	
๒๖.	(๑๘) แก้วอีแวนส์สำนักงาน	<ol style="list-style-type: none"> แก้วอีแวน ๓ ที่นั่ง ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ x ๖๖ x ๗๘ เซนติเมตร ฐาน ทำจากสแตนเลสอย่างดี ผ่านกระบวนการ สะอาดสลายและระบายนอกาศ เคลือบนำย่นป้องกันสนิม ทนต่อการกัดกร่อน ที่พักแขนทำจากสแตนเลส ออกแบบให้มีลักษณะโค้ง ทำให้รู้สึกสบาย ขาทำจากสแตนเลส มียกกันสั่นคุณภาพดีทั้ง ๔ ขา สามารถรองรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี ออกแบบตามหลักสรีรศาสตร์ เมื่อวัดจากพนักพิงจนถึงฐานรองนั่ง จะทำมุมไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา และเมื่อวัดจากฐานรองนั่งจะทำมุมไม่น้อยกว่า ๑๐ องศา 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตกันที่จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น 	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์	ใช้เกณฑ์ราคา	๘	ชุด	๓๙,๒๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด คุณลักษณะ	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	พม
๒๗.	(๒๐) แก้อัดน้ำมันงาน	<p>๑. ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ x ๕๐ x ๕๗ เซนติเมตร</p> <p>๒. พนักพิงระดับกลางขึ้นโครง ๒ ชั้น เพื่อรองรับส่วนหัวของเอว มีระยะเวลานาน ๆ ไม่ปวดหลัง หุ้มด้วยผ้าตาข่ายอย่างดี เกรด A</p> <p>๓. โครงสร้างทำจากไม้อัด หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร ที่นั่งบุฟองน้ำ หนาไม่น้อยกว่า ๘ เซนติเมตร สามารถรองรับน้ำหนักได้ รู้สึกสบายเมื่อนั่งเป็นเวลานาน</p> <p>๔. สามารถปรับขึ้น-ลงด้วยระบบไฮดรอลิค ได้รับการรับรองจาก BIFMA</p> <p>๕. ขาทำจากเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า ๑.๒ มิลลิเมตร ๕ แฉก ชุดด้วยโครเมียม</p> <p>๖. ล้อทำจากไนลอนอย่างดี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๆ ทั้งสิ้น 	<p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>ยื่นในขณะเสนอราคา</p> <p>๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้ขาย</p> <p>เจ้าหน้าที่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๒๐	ตัว	๕๙,๘๐๐.๐๐	
๒๘.	(๒๑) ตู้ยา	<p>๑. ผลิตจากไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด ผิวพริ้ว</p> <p>๒. บานเปิดกระจกมีล้อคู่ซ้าย</p> <p>๓. ผลิต ๓ สีคือ สีขาว สีขาวดำ สีนํ้าตาลายไม้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - วัสดุที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๆ ทั้งสิ้น 	<p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีอีทอลล์และรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นผู้ขาย</p> <p>เจ้าหน้าที่ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๓	ตู้	๙,๐๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	ชม
๒๙.	(๒๒) เครื่องเสียงประจำ ห้องเรียน	๑. ลำโพงขนาด ๖ นิ้ว ๒. สามารถเชื่อมต่อบลูทูธ, USB, TFcard พร้อมรีโมท ๓. เสียบไมค์ร้องเพลงได้ ๔. ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนได้ ๕. มีแบตเตอรี่ในตัว พกพาได้ น้ำหนักเบา ๖. เสียงดัง เบสดี ๗. รองรับ BLUETOOTH,USB,SD,AUX,REC,MIC PRIO,ECHO ๘. รองรับ มือถือ คอมพิวเตอร์ TV โน้ตบุ๊ก ๙. มีจอแสดงผล LED ๑๐. หรือ ไมค์โครโฟนไร้สาย ๑ ตัว ๑๑. อุปกรณ์มีสายสะพาย สายชาร์จ และ รีโมท	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการ การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพหุอเนกเมบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - ผลิตที่เสนอจะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยผู้ผลิตค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ๆ ทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสื่อบันทึก ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอ ราคา ๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่ นำเสนอมอบ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๓	เครื่อง	๙,๐๐๐.๐๐	
๓๐.	(๒๓) โต๊ะสนามพร้อมเก้าอี้	๑. โต๊ะ ๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘x๕๘x๖๕ เซนติเมตร ๒) หน้าที่ทำจากกระจกนิรภัย (Temper Glass) หนาไม่น้อยกว่า ๓ มิลลิเมตร พื้นผิวกระจกเป็นคลื่น (Water Wave) ๓) ขาทำจากเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร ๒. เก้าอี้ ๑) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๘x๕๐x๗๐ เซนติเมตร ๒) โครงเก้าอี้ทำจากเหล็กกลม เส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ มิลลิเมตร หนาไม่ น้อยกว่า ๐.๕ มิลลิเมตร ๓) พนักพิงและที่นั่งทำจากหวายสาน	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพหุอเนกเมบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM) - ผลิตที่เสนอจะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยผู้ผลิตค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ๆ ทั้งสิ้น	ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสื่อบันทึก ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่ นำเสนอมอบ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๒	ชุด	๖,๐๐๐.๐๐	

รายการคุณลักษณะที่จัดทำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด คุณลักษณะ	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคา กลาง	พม
๓๑.	(๒๔) เครื่องไฟแบบไร้สาย	<p>๑. ให้มีประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อ ๘๐๒.๑๑ac ด้วยความเร็วสูงสุดถึง ๑.๒ Gbps</p> <p>๒. Gigabit Ethernet LAN interface พร้อม Power over Ethernet (PoE) สามารถเปิดใช้งานการติดตั้งที่ยืดหยุ่น</p> <p>๓. พอร์ตปลั๊กแบบ Captive สามารถเปิดใช้งานการเข้าถึงของผู้เยี่ยมชมอย่างปลอดภัยด้วยบทบาทและสิทธิ์ที่กำหนด</p> <p>๔. การตั้งค่าจุดเชื่อมต่อไม่จำเป็นต้องมีคอนโทรลเลอร์เพื่อการปรับใช้จุดเชื่อมต่อหลายจุดที่ง่ายและประหยัด</p> <p>๕. ใช้งานได้ทันทีด้วยการติดตั้งง่ายและการกำหนดค่าบนเว็บที่ใช้งานง่าย</p> <p>๖. รองรับการใช้งานพร้อมกันสูงสุดถึง ๖๔ อุปกรณ์</p> <p>๗. รองรับคุณสมบัติ Plug and Play สำหรับการใช้งานจำนวนมากเมื่อใช้แพลตฟอร์มการจัดการเครือข่าย ๖.๒๐.๘ Find IT รองรับ PoE Powered Device (PD) ทำให้สามารถติดตั้งได้ง่ายโดยไม่ต้องเดินสายเพิ่มเติม</p> <p>๘. ดีไซน์ที่เรียบง่ายและสามารถเปิดใช้งานการติดตั้งบนเพดาน ผนัง หรือเดสก์ท็อป</p> <p>๑๐. มี Intelligent QoS สามารถจัดลำดับความสำคัญของการรับส่งข้อมูลเครือข่ายเพื่อช่วยให้เครือข่ายที่สำคัญ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>๑๑. มีโหมด Workgroup Bridge ช่วยให้คุณสามารถขยายเครือข่ายภายในโดยการเชื่อมต่อแบบไร้สายกับเครือข่าย Ethernet</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ที่เกิน 	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๒	เครื่อง	๑๔,๖๐๐.๐๐	
๓๒.	(๒๕) ลำโพงประจำห้องเรียน ขนาด ๒๐ วัตต์	<p>๑. ลำโพงแบบ ๒ ทาง ขนาด ๕ นิ้วแบบ FULL RANGE</p> <p>๒. รองรับความถี่เสียง ๘๐ Hz - ๒๐ KHz</p> <p>๓. รองรับกำลังวัตต์เต็มที่ได้ ๑๐๐ W peak ที่ ๘ โอมห์</p> <p>๔. มีความไวของเสียง SENSITIVITY (๑M/๑W) : ๘๘ Db</p> <p>๕. มีเสียงแหลมขนาด ๑ นิ้ว PEI</p> <p>๖. มีขั้วลำโพงสำหรับติดตั้งได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแบบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM) - ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ที่เกิน 	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ยื่นในขณะเสนอราคา	ใช้เกณฑ์ราคา	๒	ตู้	๕,๐๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพิเศษ	การรับรองคุณภาพพิเศษ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	พม
๓๓.	(๒๖) ลำโพงกลางแจ้ง	<p>คุณลักษณะพิเศษ</p> <p>๑. ลำโพงแบบ ๒ ทาง</p> <p>๒. NPE EV๑๕๕ ผู้ส่งกำลังพลสตีก ๑๕ นิ้ว ๒ ทาง</p> <p>๓. ขนาด ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์</p> <p>๔. รองรับความถี่เสียง ๔๐ HZ - ๑๘๘ HZ</p> <p>๕. มีความไวของเสียง SENSITIVITY : ๙๘ dB (+/- ๒ dB)</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพรอมแมน เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ใดๆทั้งสิ้น</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสื่อบันทึก ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา</p> <p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์โดยมี ผลิตภัณฑ์ โดยมี ชื่อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา</p>	ใช้เกณฑ์ ราคา	๒	คู่	๑๒,๐๐๐.๐๐	