


รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพัสดุ	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หม
๑.	เครื่องปรับอากาศแบบแยก ส่วน (จากรวมค่าติดตั้ง) แบบ ตั้งพื้นหรือแบบแขวนขนาด ขนาด ๒๐,๐๐๐ บีทียู	<p>๑) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐,๐๐๐ บีทียู</p> <p>๒) ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง</p> <p>๓) เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็น ขนาดไม่เกิน ๔๐,๐๐๐ บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕</p> <p>๔) ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน</p> <p>๕) มีความเหมาะสมในการทำงานของคอมเพรสเซอร์</p> <p>๖) การจัดส่งเครื่องปรับอากาศชนิดอื่น ๆ (นอกจากข้อ ๓) นอกเหนือจากการพิจารณาตามราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน ควรพิจารณาถึงค่า SEER สูงกว่า เครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพ พลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า</p> <p>๗) การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(๑) แบ่งแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ ๑ ตัว</p> <p>(๒) ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ชิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๑๐	เครื่อง	๓๐๖,๐๐๐.๐๐	
๒.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานสำนักงาน (จอแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว )	<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>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ชิ้น</p>	ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายใน</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๒๕	เครื่อง	๔๒๕,๐๐๐.๐๐	

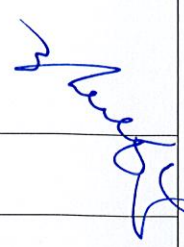
รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับที่	ประเภท/รายการ/ขนาดครุภัณฑ์	คุณลักษณะพัสดุ	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การคัดเลือกข้อเสนอ	จำนวนหน่วย	หน่วยนับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๓.	เครื่องทำน้ำร้อน-น้ำเย็นแบบต่อท่อ ขนาด ๒ กิก	๓. มีจอแสดงภาพขนาดใหญ่กว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย  ๑) มีหัวก๊อกจ่ายน้ำ โดยเป็น น้ำร้อน ๑ หัว น้ำเย็น ๑ หัว ๒) เป็นเครื่องทำน้ำร้อนน้ำเย็นแบบตั้งพื้น ระบบต่อท่อประเภท ๓) มีระบบกรองน้ำในตัวเครื่อง ๔) ความจุถังเก็บน้ำเย็น ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตร ๕) ความจุถังเก็บน้ำร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ลิตร ๖) ตัวเครื่องทั้งภายนอกและภายในทำด้วยวัสดุหรือโลหะไม่เป็นสนิม ๗) ถังบรรจุน้ำภายในทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ ไร้สารตะกั่ว ๘) มีอุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดน้ำ ๙) มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ ๑๐) ใช้ไฟฟ้า AC ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ ๑๑) รวมค่าติดตั้ง	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)  - พักตร์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น	ผู้ขายจะส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	ประเทศไทยโดยให้ยื่นในขณะเสนอราคา ๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตาม ที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา	ใช้เกณฑ์ ราคา	๘	ตัว	๒๐๑,๘๐๐.๐๐	
๔.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens	๑) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ ๒) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP ๓) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True ๑) ๔) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความส่องสว่างขั้นต่ำ ระดับ XGA ขนาด ๓๐๐๐ ANSI Lumens	- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)  - พักตร์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน	ผู้ขายจะส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด	๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตาม ที่ นำเสนอเพื่อ ประโยชน์ของ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน	ใช้เกณฑ์ ราคา	๑๕	เครื่อง	๔๔๕,๕๐๐.๐๐	

รายงานการคุ้มครองสิทธิที่จัดทำ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพัสดุ	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
		<p>คุณลักษณะพัสดุ</p> <p>๑. กระจกเป็นชนิดกระจกนิรภัย ความหนากระจกไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร เจียร ริมขอบชิดมีรอบแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๑๒๐ เซนติเมตร พร้อมภาคตัว แอล</p> <p>๒. กระจกผิวมันวาว เหมาะสำหรับการเขียน</p> <p>๓. รูปแบบการติดตั้งแบบเจาะสลัก มีชุดหมุดยึดที่ขอบกระจก ๔-๖ ตัว ตาม ขนาดของกระจก สามารถเคลื่อนย้ายได้ในอนาคต</p> <p>๔. การรับประกัน</p> <p>๑) รับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>๒) รับประกันสีด้านหลังกระจกจนนานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี</p> <p>๕. การรับประกันมาตรฐาน</p> <p>๑) หนึ่งสีรับรองการผลิตสินค้า หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก โรงงานผู้ผลิต</p> <p>๒) โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p> <p>๓) โรงงานผู้ผลิตได้รับหนังสือรับรอง CERTIFICATE OF ANALYSIS จากบริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (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>๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพร้อมแนบ เอกสารรับรองที่สามารถ ตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- วัสดุที่เสนอจะต้องมี การรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสีฉบับที่ ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ชื่อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา</p>	<p>ใช้เกณฑ์ ราคา</p>	๒๕	ชุด	๓๘๗,๕๐๐.๐๐	
๕.	กระจกไวน์บอร์ด	<p>๑. กระจกเป็นชนิดกระจกนิรภัย ความหนากระจกไม่น้อยกว่า ๖ มิลลิเมตร เจียร ริมขอบชิดมีรอบแบน ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๑๒๐ เซนติเมตร พร้อมภาคตัว แอล</p> <p>๒. กระจกผิวมันวาว เหมาะสำหรับการเขียน</p> <p>๓. รูปแบบการติดตั้งแบบเจาะสลัก มีชุดหมุดยึดที่ขอบกระจก ๔-๖ ตัว ตาม ขนาดของกระจก สามารถเคลื่อนย้ายได้ในอนาคต</p> <p>๔. การรับประกัน</p> <p>๑) รับประกันการติดตั้งไม่น้อยกว่า ๑ ปี</p> <p>๒) รับประกันสีด้านหลังกระจกจนนานไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี</p> <p>๕. การรับประกันมาตรฐาน</p> <p>๑) หนึ่งสีรับรองการผลิตสินค้า หรือได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจาก โรงงานผู้ผลิต</p> <p>๒) โรงงานผู้ผลิตได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานกับ ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)</p> <p>๓) โรงงานผู้ผลิตได้รับหนังสือรับรอง CERTIFICATE OF ANALYSIS จากบริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (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>๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพร้อมแนบ</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสีฉบับที่ ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ชื่อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา</p>	<p>ใช้เกณฑ์ ราคา</p>	๑๐๐๐	ตรม.	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	
๖.	ม่านปรับแสงพร้อมติดตั้ง	<p>๑. เป็นม่านปรับแสงใบตั้ง ความสูงไม่น้อยกว่า ๒.๕๐ เมตร</p> <p>๒. ใบม่านปรับแสงเป็นแบบใบโป๊พลิเอสเตอร์ กรองแสง ๙๐ เปอร์เซ็นต์หรือดีกว่า และมีขนาดใบกว้างไม่น้อยกว่า ๙ เซนติเมตร</p> <p>๓. รางม่านทำจากอลูมิเนียม เคลือบสี มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔.๕x๓ เซนติเมตร</p> <p>๔. ระบบการปรับใบม่านปรับแสง สามารถปรับใบได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ องศา ตั้งเขวอนใบม่านที่เย็บติดใบโพลีเอสเตอร์ (Slat Holder) ทำด้วยเหล็กชุบสังกะ หรือดีกว่า</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก., ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือ เทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือ เทียบเท่าพร้อมแนบ</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่ง มอบสีฉบับที่ ข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้ งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของ ผลิตภัณฑ์ โดยมี ชื่อและรุ่นตามที่ นำเสนอเพื่อ หน่วยงาน อย่าง น้อย ๑ เว็บไซต์ ๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทน จำหน่ายใน ประเทศไทยโดยให้ ยื่นในขณะเสนอ ราคา</p>	<p>ใช้เกณฑ์ ราคา</p>	๑๐๐๐	ตรม.	๕๐๐,๐๐๐.๐๐	

รายการคุณสมบัติที่จัดหา ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพัสดุ	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การคัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๗.	ชุดเครื่องเสียงห้องเรียน พร้อมติดตั้ง	<p>๑. ลำโพง</p> <p>๑) เป็นลำโพงชนิด ๒ ทาง ได้รับการปรับแต่งอย่างพิถีพิถันเพื่อให้ได้คุณภาพเสียงที่ดี</p> <p>๒) มีโครงสร้างที่จากเรซินหรือดีบุก</p> <p>๓) รองรับกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์</p> <p>๔) มีเส้นผ่านศูนย์กลางรับอินพุต 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) สามารถเลือกต่อแบบ ๘ โอมได้ เพื่อความสะดวกในการใช้งาน</p> <p>๘) ติดตั้งพร้อมขายึดให้เรียบร้อย</p> <p>๙) การติดตั้งที่เรียบง่ายสามารถทำได้โดยการติดตั้งลำโพงเข้ากับผนังโดยตรง ทั้งในแนวตั้ง หรือแนวนอนโดยใช้สกรูยึดพื้นผิวที่เหมาะสม</p> <p>๒. เครื่องขยายเสียง</p> <p>๑) เป็นแอมป์ไฟฟอรม์เรียน มี ๒ Input ไมโครโฟน และ ๒ Aux RCA</p> <p>๒) หน้าเครื่องควบคุมง่ายต่อผู้ใช้งาน ติดตั้งเข้าผนังง่าย ไม่ยุ่งยาก และ ทนทาน</p> <p>๓) มีภาคขยายเสียงแบบดิจิตอลกำลังสูงถึง ๖๐ w</p> <p>๔) พร้อมที่จะขับเสียงลำโพงขนาดย่อม เพื่อเสียงกระจายเต็มห้อง</p> <p>๕) มีค่าการตอบสนองความถี่ระหว่าง ๒๐ - ๒๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า</p> <p>๓. ไมค์</p> <p>๑) ไมโครโฟน พร้อมสาย ๕ เมตร dynamic microphone</p> <p>๒) เป็นไมโครโฟนแบบมีถือนชนิด Dynamic microphone</p>	<p>เอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- พิสัยที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ทั้งสิ้น</p> <p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่าน การรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และ มาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบ เอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึง กรณี OEM)</p> <p>- พิสัยที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ๑ ทั้งสิ้น</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบสื่อบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>๑. ผู้เสนอราคา ต้องแจ้งชื่อ เว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมี ยี่ห้อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคา ต้องได้รับแต่งตั้งให้ เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยให้ ยืนยันในขณะเสนอราคา</p>	<p>ใช้เกณฑ์ ราคา</p>	๒๐	ชุด	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	
										

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพัสดุ	การรับรองคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หมายเหตุ
๘.	ชุดเครื่องเสียงห้องประชุม ขนาดใหญ่	<p>๓) เหมาะสำหรับใช้ในกรปรการศรัย ทุตรรยย</p> <p>๔) ดำจับทำด้วย Die-cast aluminum ซึ่งแข็งแรง ทนทาน</p> <p>๕) มีสวิตซ์เปิด/ปิดไมโครโฟน</p> <p>๖) คงจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน</p> <p>๗) มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๕ เมตร มาพร้อมไมโครโฟน</p> <p>๘) มุมการรับเสียงชนิด Unidirectional</p> <p>๙) ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม</p> <p>๑๐) ความไวของไมโครโฟน -๕๒Db</p> <p>๑๑) ตอบสนองความถี่ ๑๐๐Hz -๑๕,๐๐๐Hz</p> <p>๑. มิกเซอร์ ๑๖ ช่อง (๘ โมโน + ๔ สเตอริโอ)</p> <p>๑) มี ๔ GROUP Buses + ๑ Stereo Bus</p> <p>๒) มี ๔ AUX (incl. FX)</p> <p>๓) มี PAD switch on mono inputs</p> <p>๔) มี +๔๘ V phantom power</p> <p>๕) ตู้ลำโพงซับเบส</p> <p>๑) ขนาด กว้าง ๖๐ ซม. x ยาว ๘๐ ซม. x สูง ๗๕ ซม.</p> <p>๒) ตัวตู้ทำจากไม้อัดแห้ง</p> <p>๓) ตอบสนองความถี่ ๓๕Hz - ๔๕๐Hz</p> <p>๔) ค่าระดับแรงอัดของเสียง ๙๖ dB, ค่าความต้านมาตรฐาน ๘ OHM</p> <p>๕) คุณภาพเสียงเยี่ยม</p> <p>๓. ตู้ลำโพง ๑๕ นิ้ว</p> <p>๑) ตู้ลำโพง ๒ ทาง ทำจากไม้อัดเกรด A ที่แข็งแรง ทนทาน</p> <p>๒) ให้น้ำเสียงชัด ใส และสมจริง</p> <p>๓) ดอกลำโพงโครงหล่อคุณภาพสูง รองรับการสั่งขับได้ถึง ๓๐๐W RMS / ๖๐๐ W Program</p> <p>๔) ความไว ๙๕ dB (๑W/m)</p> <p>๕) ค่าระดับแรงอัดของเสียง ๑๒๒ dB</p> <p>๖) ปากฮอร์นมีมุมกระจายเสียง ๕๐ x ๑๐๐ องศา</p> <p>๗) ตอบสนองความถี่ ๖๕Hz - ๑๘KHz</p> <p>๘) ค่าความต้านมาตรฐาน ๘ OHM</p> <p>๙) ขนาด กว้าง ๕๔๐ มม. x ลึก ๔๕๕ มม. x สูง ๗๕๒ มม.</p> <p>๔. พาวเวอร์แอมป์ คลาส H แบบ ๔ แชนแนล</p>	<p>- ผลิตภัณฑ์จะต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO, มอก.,ARI, FCC หรือเทียบเท่า, UL หรือเทียบเท่า และมาตรฐานสิ่งแวดล้อมหรือเทียบเท่าพร้อมแนบเอกสารรับรองที่สามารถตรวจสอบได้ (รวมถึงกรณี OEM)</p> <p>- พัลส์ที่เสนอจะต้องมีการรับประกันทุกชิ้นส่วน ๑ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ใดๆ ทั้งสิ้น</p>	<p>ผู้ขายจะต้องส่งมอบเครื่องบันทึกข้อมูล Driver หรือ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด</p>	<p>๑. ผู้เสนอราคาต้องแจ้งชื่อเว็บไซต์ของผลิตภัณฑ์ โดยมีชื่อและรุ่นตามที่นำเสนอเพื่อประโยชน์ของหน่วยงาน อยู่น้อย ๑ เว็บไซต์</p> <p>๒. ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยยื่นในขณะเสนอราคา</p>	ใช้เกณฑ์ราคา	๓	ชุด	๔๘๓,๐๐๐.๐๐	

รายการครุภัณฑ์ที่จัดหา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ/ขนาด ครุภัณฑ์	คุณลักษณะพัสดุ	การรับประกันคุณภาพพัสดุ	คู่มือการใช้งาน	การเสนอราคา	การ คัดเลือก ข้อเสนอ	จำนวน หน่วย	หน่วย นับ	ราคากลาง	หม
		<p>คุณลักษณะพัสดุ</p> <p>๑) A B C D ที่ออกแบบมาให้ชาแนล C และ D มีวงจรถิลเตอร์โลว์พาสฟิลเตอร์ (LPF) ในตัว</p> <p>๒) โดยสามารถปรับความถี่ได้ตั้งแต่ ๒๐Hz ถึง ๑๕๐Hz เพื่อใช้งานสำหรับลำโพง</p> <p>๓) ภาควงจ่ยไฟหม้อแปลงเทอร์รอยด์</p> <p>๔) ๔CH x ๘๐๐w @ ๘ โอมห์ และ ๔CH x ๑๓๕๐w @ ๔ โอมห์</p> <p>๕. พาวเวอร์แอมป์ Class GH ที่มีคุณภาพเสียงที่หนักแน่นประหยัดไฟและความ</p> <p>ร้อน</p> <p>๑) สามารถขับโหลดได้ ๒.๖๖ Ohms ต่อ Channel แบบต่อเนื่องและมีระบบ</p> <p>ความเสี่ยหยาบครบครัน</p> <p>๒) เป็นเครื่องขยายเสียงกำลังวัตต์สูงมีแหล่งจ่ายไฟแบบ High Power</p> <p>Transformer</p> <p>๓) มีกำลังขับ ๒x๑,๒๐๐W ที่ ๘ โอมห์, ๒x๑, ๘๐๐W ที่ ๔ โอมห์, ๒x๒, ๑๐๐๐W ที่ ๒.๖๖ โอมห์</p> <p>๔) ระบบเปิดไฟแบบ Soft Start ป้องกันไฟกระชาก มีพัดลมระบายความร้อน</p> <p>ภายใน ๔ ตัว</p> <p>๕) มีระบบป้องกันกระแสเกิน, เ้าท์พวลต์วจร, ไฟ DC ออกและความร้อนเกิน</p> <p>๖) ขั้วต่ออินพุทแบบ XLR Balance, ขั้วต่อเ้าท์พทแบบ Speakon ขนาด</p> <p>มาตรฐาน ๒ U</p> <p>๗) มีตอบสนองความถี่ ๕๐Hz - ๒๐KHz</p> <p>๘) ขนาด กว้าง ๔๘๕ มม. x ลึก ๔๘๐ มม. x สูง ๑๓๕ มม.</p>								