

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายละเอียดการของบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์

สำนักงบประมาณ

ส่วนงาน : สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แบบ ง.145 (1)

แผนงาน : แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสินทรัพย์ถาวร งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์

ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						ต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู	<ul style="list-style-type: none">- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 12,000 บีทียู แบบแยกส่วน- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งหมด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตซ์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร	2	18,000	36,000	1		

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
2	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบสะพาย - เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 1.4 แรงม้า - ปริมาตรกระบอกสูบไม่น้อยกว่า 30 ซีซี - พร้อมใบมีดใช้สำหรับใช้ตัดหญ้าในสนาม เช่น หญ้าญี่ปุ่นหรือ หญ้ามาเลเซีย หรือหญ้านวลน้อยเป็นต้น 	2	11,000	22,000	1		
3	เครื่องตัดหญ้า แบบเข็น	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องตัดหญ้าแบบเข็นชนิดสูบนอน - กำลังเครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 แรงม้า 4 จังหวะ - เครื่องยนต์ใช้น้ำมันในการขับเคลื่อน - สามารถปรับระดับตามความสูงของหญ้าได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ - รัศมีตัดหญ้ายากว้างไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว 	2	16,500	33,000	1		
4	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	<ul style="list-style-type: none"> - เป็นเครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์แบบมือถือ - ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ - ความจุกระบอกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี - เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 แรงม้า - ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว - ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ 2 ด้าน 	1	5,000	5,000	1		

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
5	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	<ul style="list-style-type: none"> - พัดลมใบพัดพลาสติก 3 ใบพัด ขนาด 16 นิ้ว - แบบตั้งพื้นปรับแรงลมได้ 3 ระดับ - สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ - มีระบบตัดไฟอัตโนมัติ - ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 - รับประกันคุณภาพมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 ปี 	4	1,500	6,000			
6	ตู้กันชื้น (สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กล้อง)	<ul style="list-style-type: none"> - ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลิตร - กระจกหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. - มีการตั้งค่าระบบแบบดิจิทัล - สามารถควบคุมความชื้นได้ไม่น้อยกว่า 25%-60% RH - มีหน้าจอแสดงผลค่าความชื้นและอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 2 จอ - มีเซ็นเซอร์ตรวจความชื้น - มีปุ่มปรับแบบสัมผัส - มีไฟ LED และช่องเสียบ USB ภายในตู้ - มีถาดพลาสติกพร้อมแผ่นรองกล้องและเลนส์ - สามารถรองรับการจัดเก็บตัวกล้องไม่น้อยกว่า 5 ตัว - มีกุญแจล็อคตู้เพื่อความปลอดภัย 	1	8,600	8,600	1		

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						ต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
7	กล้องถ่ายภาพระบบ Digital แบบ Mirrorless พร้อมชุดอุปกรณ์ สำหรับ Live Streaming	<ul style="list-style-type: none"> - ความละเอียดไม่น้อยกว่า 24 ล้านพิกเซล - สามารถรองรับการถ่ายวิดีโอ 4K UHD 24p - สามารถใช้งานระบบอัตโนมัติโฟกัสตรวจจับดวงตา Eye Detection AF (One Shot & Servo AF) - ระบบป้องกันภาพสั่นไหวอย่างต่ำแบบ Dual Sensing IS - รองรับฟังก์ชัน Wifi / Bluetooth - สามารถรองรับ Wireless YouTube Live streaming - สามารถบันทึกภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหวได้ เพื่อรองรับการใช้งานสำหรับการ Live สด - มีเมมโมรี่การ์ด: SD, SDHC*, SDXC*, *UHS-I cards ความจุไม่ต่ำกว่า 64 gb และสามารถใส่บันทึกวิดีโอขนาด 4 k ได้ - มีเลนส์พร้อมใช้ ช่วงความยาว 50 mm เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวกล้อง - มีฟังก์ชันปรับแสงได้อัตโนมัติ - มี Adapter ที่สามารถนำเลนส์ เม้า EF มาใช้งานได้ - มีไม้ไ้ร่สายที่สามารถรองรับการใช้งานตัวกล้อง มีตัวส่งสัญญาณ 2 ตัว และตัวรับสัญญาณ 1 ตัว และมีจอ OLED บนตัวรับและตัวส่งแสดงข้อมูลที่เป็นทั้งปริมาณแบตเตอรี่ สถานะการเชื่อมต่อ ส่งสัญญาณได้ไกล และเสียงดีเลย์ต่ำ โดยต่ำกว่า 0.6 วินาที (0.6 ms) 	1	82,000	82,000			

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						ต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
		<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์สำหรับจับภาพวิดีโอเพื่อใช้ในการถ่าย Live สด รองรับการเชื่อมต่อจากกล้อง DSLR หรือกล้องมิลเลอร์เลส มีช่องอินพุต HDMI อย่างน้อยจำนวน 2 ช่อง รองรับความละเอียดสูงสุด 4K60 HDR 60 fps หรือ 1080p ที่เฟรมเรตสูงสุด 240 fps - มีขาตั้งกล้องพร้อมใช้งานที่สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 8 KG และสามารถยืดสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 150 cm - มีสาย HDMI เชื่อมต่อสื่อที่มีหลายๆ องค์กรประกอบและมีความละเอียดสูง ซึ่งมีหน้าที่เป็นตัวกลางส่งสัญญาณทั้งภาพและเสียงแบบดิจิทัล - มีชุดไฟสตูดิโอต่อเนื่อง แบบ LED สามารถปรับกำลังไฟได้ มากกว่า 50 ระดับ กำลังไฟไม่ต่ำกว่า 36 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่ 2 ก้อนพร้อมแท่นชาร์จ 1 แท่น สามารถปรับความแรงของกำลังไฟ ด้วยรีโมท ใช้ถ่ายได้ทั้งภาพนิ่งและวิดีโอ และใช้เป็นไฟส่องสว่างให้บริเวณนั้นได้ ใช้ได้กับทั้งกล้อง DSLR กล้อง Mirrorless และกล้องมือถือ 						
8	ชุดอุปกรณ์สำหรับอำนวยความสะดวกในการ Live สด แบบเคลื่อนที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียรของสัญญาณ	<ul style="list-style-type: none"> - มี 4G Router สามารถเชื่อมต่ออุปกรณ์ไม่ต่ำกว่า 30 อุปกรณ์ สามารถเสียบซิมการ์ดแล้วใช้งานได้ทันที และความเร็วสูงสุด 150 Mbps รองรับกับ FDD-LTE และ TDD-LTE น้ำหนักไม่เกิน 0.8 กิโลกรัม - มีซิม 4G ความเร็วเน็ต 10Mbps ไม่ลดสปีด สามารถแชร์Wifi ได้ไม่จำกัด ใช้อินเทอร์เน็ต 1 ปี แบบไม่ต้องเสียรายเดือน 	1	4,000	4,000	1		

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						รวม ต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้ได้	ใช้ไม่ได้
9	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล	<p>- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>1) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.3 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 10 แกน หรือ</p> <p>2) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 6 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง</p> <p>- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB</p> <p>- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive (M.2) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย</p> <p>- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว</p> <p>- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 และ 3.0 หรือดีกว่า รวมกัน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง</p>	1	22,000	22,000	1		

ลำดับ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาด ลักษณะและโครงสร้าง	จำนวน หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	รวมเงิน	คำชี้แจง		
						ความต้องการ ทั้งสิ้น	มีอยู่แล้ว	
							ใช้งานได้	ใช้การไม่ได้
		<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth 						
10	กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิทัล แบบรอบทิศทาง (กล้อง 360 องศา)	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายภาพและวิดีโอ 360 องศาได้ - สั่งงานด้วยหน้าจอสัมผัสที่มีความสว่างเพียงพอสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง - มีระบบกันสั่นไม่น้อยกว่า 5 แกน - มีระบบติดตามตัวแบบ (Tracking) สำหรับการถ่ายวิดีโอ - มีไมโครโฟนสำหรับบันทึกเสียงรอบทิศทางและสามารถกันลมได้ - มีโหมดถ่ายภาพ HDR ช่วยให้ได้ภาพที่มีสีสันสดใส - มีระบบชดเชยแสงสำหรับถ่ายในที่มืด - มีแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 1,600 mAh - มีระบบรองรับสำหรับการ Live Streaming ผ่านโซเชียลมีเดีย 	1	16,000	16,000	1		
รวม			16		234,600	1	0	0

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รายละเอียดการของงบประมาณหมวดค่าครุภัณฑ์

ส่วนงาน : สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

แผนงาน : แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย งานบริหารทั่วไป กองทุนสิทธิบัตรถาวร งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์

ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน/ประเภทครุภัณฑ์	ลักษณะงาน - เหตุผล	เหตุผลสรุป
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดผนัง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู	งานบริหารทั่วไป สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์สำนักงาน	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในงานสำนักงาน สำหรับปรับอุณหภูมิของห้อง server และ จุดบริการข้อมูล	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ ได้มีการจัดประชุมและจัดกิจกรรมกลางแจ้งที่สำคัญอยู่ตลอดทั้งปี - เพื่อรักษาอุณหภูมิของห้อง Server ให้มีความเย็นและป้องกันอันตรายซึ่งเกิดจากความร้อนของ Server - เพื่อสนับสนุนการให้บริการแก่ผู้รับบริการ ณ จุดบริการข้อมูล
2	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง	งานบริหารทั่วไป สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์สำนักงาน	เป็นเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดหญ้า มีน้ำหนักเบา สามารถใช้งานในพื้นที่แคบ เคลื่อนย้ายสะดวก	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติ และนานาชาติ ได้มีการจัดประชุมและจัดกิจกรรมกลางแจ้ง ภายในสำนักฯ ภายในบริเวณพิพิธภัณฑสถานเรือนโบราณล้านนา ที่สำคัญอยู่ตลอดทั้งปี จึงมีความจำเป็นในการดูแลบำรุงรักษาภูมิทัศน์ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ โดยมีพื้นที่กว่า ๗ ไร่ ในการดูแลบำรุงรักษา จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องตัดหญ้าในการปฏิบัติงาน

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน/ประเภทครุภัณฑ์	ลักษณะงาน - เหตุผล	เหตุผลสรุป
3	เครื่องตัดหญ้า แบบเซ็น	งานบริหารทั่วไป สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์สำนักงาน	เป็นเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดหญ้า ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพใน พื้นที่กว้าง สามารถตัดหญ้าได้ปริมาณมาก	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม เพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติ และนานาชาติ ได้มีการจัดประชุม และจัดกิจกรรมกลางแจ้ง ภายในสำนักฯ ภายในบริเวณพิพิธภัณฑ์เรือน โบราณล้านนา ที่สำคัญอยู่ตลอดทั้งปี จึงมีความจำเป็นในการดูแลบำรุงรักษา ภูมิทัศน์ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ โดยมีพื้นที่ กว่า ๗ ไร่ ในการดูแลบำรุงรักษา จึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องตัดหญ้าใน การปฏิบัติงาน
4	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	งานบริหารทั่วไป สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์สำนักงาน	เป็นเครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการตัดแต่ง พุ่มไม้ สามารถตัดแต่งพุ่มไม้ในปริมาณ มาก ประหยัดเวลา ปฏิบัติงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม เพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติ และนานาชาติ ได้มีการจัดประชุม และจัดกิจกรรมกลางแจ้ง ภายในสำนักฯ ภายในบริเวณพิพิธภัณฑ์เรือน โบราณล้านนา ที่สำคัญอยู่ตลอดทั้งปี จึงมีความจำเป็นในการดูแลบำรุงรักษา ภูมิทัศน์ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ โดยรั้ว โดยรอบบริเวณ เป็นรั้วแบบธรรมชาติใช้ต้นข่อยปลูกเป็นแนว ทำให้ต้องมี การตัดแต่งให้เป็นระเบียบเรียบร้อยสวยงาม อยู่เสมอ จึงมีความจำเป็นต้องใช้ เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้ในการปฏิบัติงาน
5	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	งานบริหารทั่วไป สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์สำนักงาน	เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในงานสำนักงาน/ ห้องประชุม สำหรับทำความเย็น ใช้แทน เครื่องปรับอากาศ มีน้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก	สำนักฯ มีห้องประชุมสำหรับการจัดประชุมทั้งภายในสำนักฯ หน่วยงานใน มหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอก ตลอดทั้งปี อีกทั้งได้รับการรับรอง มาตรฐานสำนักงานสีเขียวจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีนโยบายในการประหยัดพลังงาน ใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด และไม่กระทบต่อสิ่งแวดล้อม ซึ่งการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ก็เป็นหนึ่งในนโยบายสำคัญ จึงมีความ จำเป็นต้องใช้พัดลม เมื่อมีผู้เข้าร่วมประชุมจำนวนน้อย และไม่จำเป็นต้องใช้ เครื่องปรับอากาศ

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน/ประเภทครุภัณฑ์	ลักษณะงาน - เหตุผล	เหตุผลสรุป
6	ตู้กันชื้น (สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กล้องเลนส์และอุปกรณ์เทคโนโลยี)	งานบริการและประกันคุณภาพ สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์สำนักงาน	ใช้สำหรับจัดเก็บกล้อง เลนส์ และอุปกรณ์เทคโนโลยีของส่วนงาน	สำนักฯ มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์เชิงรุกล้านนาสร้างสรรค์ มีพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างภาพลักษณ์ด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้สู่สาธารณชน และมีการใช้อุปกรณ์สนับสนุนเพื่อสร้างภาพลักษณ์ของส่วนงาน เพื่อให้การใช้งานของอุปกรณ์ดังกล่าว อาทิ อุปกรณ์กล้อง เลนส์ และอุปกรณ์เทคโนโลยีของส่วนงาน ให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน ป้องกันการเกิดราบริเวณเซ็นเซอร์กล้องและการเกิดราที่ขึ้นเลนส์ และอุปกรณ์เทคโนโลยีของส่วนงาน สามารถสนับสนุนการสร้างภาพลักษณ์ของส่วนงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
7	กล้องถ่ายภาพระบบ Digital แบบ Mirrorless พร้อมชุดอุปกรณ์ สำหรับ Live Streaming	ฝ่ายส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม / ครุภัณฑ์ โฆษณาและเผยแพร่	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในงานฝ่ายส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ใช้งานสำหรับกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์ ผ่านการถ่ายทอดสด และใช้งานเพื่อถ่ายทำวีดิทัศน์เพื่อจัดเก็บเป็นคลังความรู้ล้านนา	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ และด้วยเหตุสถานการณ์โควิด-19 ในปัจจุบัน จึงมีแผนในการปรับตัวเพื่อขับเคลื่อนด้านการเผยแพร่ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมมาสู่รูปแบบออนไลน์ ผ่านการถ่ายทอดสดและการจัดทำวีดิทัศน์องค์ความรู้ ซึ่งอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันไม่สามารถอำนวยความสะดวกต่อการจัดทำองค์ความรู้ ผ่านการถ่ายทอดสดหรือถ่ายทำวีดิทัศน์เพื่อเผยแพร่ให้แก่ชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน/ประเภทครุภัณฑ์	ลักษณะงาน - เหตุผล	เหตุผลสรุป
8	ชุดอุปกรณ์สำหรับอำนวยความสะดวกในการ Live สด แบบเคลื่อนที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียรของสัญญาณ	ฝ่ายส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม/ครุภัณฑ์ โฆษณาและเผยแพร่	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในงานฝ่ายส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ใช้งานอำนวยความสะดวกและเพิ่มประสิทธิภาพสำหรับกิจกรรมในรูปแบบออนไลน์ ผ่านการถ่ายทอดสดแบบเคลื่อนที่	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ และด้วยเหตุสถานการณ์โควิด-19 ในปัจจุบัน จึงมีแผนในการปรับตัวเพื่อขับเคลื่อนด้านการเผยแพร่ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมมาสู่รูปแบบออนไลน์ โดยการพาเที่ยวพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนาผ่านการถ่ายทอดสด ซึ่งอุปกรณ์ที่มีอยู่ในปัจจุบันนั้น ประสิทธิภาพและความเสถียรไม่เพียงพอ สำหรับการถ่ายทอดสดในรูปแบบเคลื่อนที่ หรือการนำชมภายในพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา
9	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	ฝ่ายส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม / ครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์	เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในงานฝ่ายส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม สำหรับดำเนินการถ่ายทอดสด ตัดต่อ ประมวลผล กิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้นในสำนัก	สำนักฯ เป็นหน่วยงานที่ทำงานบูรณาการองค์ความรู้ด้านศิลปวัฒนธรรมเพื่อชุมชนสังคมภายในท้องถิ่นระดับชาติและนานาชาติ ได้มีการจัดประชุมและจัดกิจกรรมกลางแจ้งที่สำคัญอยู่ตลอดทั้งปีและในสถานการณ์ปัจจุบัน (COVID-19) จึงมีแผนปรับตัว เพื่อใช้ดำเนินการถ่ายทอดสดผ่านทาง Facebook, YouTube, Zoom เป็นต้น ซึ่งต้องใช้คอมพิวเตอร์ที่สามารถพกพาได้และมีประสิทธิภาพสูงสำหรับงานถ่ายทอดสด

ลำดับ	รายการ	หน่วยงาน/ประเภทครุภัณฑ์	ลักษณะงาน - เหตุผล	เหตุผลสรุป
10	กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิทัล แบบรอบทิศทาง (กล้อง 360 องศา)	งานบริการและประกันคุณภาพ สำนักงานสำนัก / ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่	ใช้ถ่ายทำภาพนิ่งและวิดีโอในรูปแบบ 360 องศา เพื่อผลิตสื่อวัฒนธรรม Virtual Museum ของพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา มช.	สำนักฯ มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์เชิงรุกล้านนาสร้างสรรค์ มีพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม มีความจำเป็นที่จะต้องสร้างภาพลักษณ์ด้านการเป็นแหล่งเรียนรู้สู่สาธารณชน กอปรกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) ทำให้พิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา มช. มีการปรับรูปแบบการให้บริการในรูปแบบหลากหลายทั้ง on-site และ on-line สอดรับกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวจึงจำเป็นต้องมีอุปกรณ์ที่สามารถรองรับการผลิตสื่อวัฒนธรรมที่ทันสมัย สามารถผลิตสื่อเพื่อการสร้างภาพลักษณ์ และสามารถเข้าถึงได้อย่างกว้างขวางจากทั่วทุกมุมโลก โดยเข้าถึงพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา ในรูปแบบ Virtual Museum เพื่อสร้างการรับรู้ (Visibility) ให้กับพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา สนับสนุนการดำเนินงานขององค์กรให้บรรลุวิสัยทัศน์ และเป็นการช่วยสนับสนุนภาพลักษณ์ที่ดีแก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผ่านการเป็นแหล่งเรียนรู้ของพิพิธภัณฑ์เรือนโบราณล้านนา เพื่อให้สาธารณชนได้รับรู้ภาพลักษณ์การเป็นแหล่งเรียนรู้วิถีชีวิต วัฒนธรรมล้านนา เพื่อสังคมที่สร้างสรรค์และยั่งยืน

แบบรายงาน แผน/ผลการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

ส่วนงาน : สำนักส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ผลผลิต : ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

(หน่วย : บาท)

ลำดับ	รายการ	แผน/ผล	จำนวน (ระบุหน่วย นับ)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	แผน/ผลจัดซื้อจัดจ้าง												
						ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4			
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	
1	เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน (ราคารวมค่าติดตั้ง) แบบติดตั้ง (ระบบ Inverter) ขนาด 12,000 บีทียู	แผน	2 เครื่อง	18,000	18,000	1	2	3,4 (36,000)										
		ผล			-													
2	เครื่องตัดหญ้า แบบข้อแข็ง	แผน	2 เครื่อง	11,000	22,000	1	2	3,4 (22,000)										
		ผล			-													
3	เครื่องตัดหญ้า แบบเข็น	แผน	2 เครื่อง	16,500	33,000	1	2	3,4 (33,000)										
		ผล			-													
4	เครื่องตัดแต่งพุ่มไม้	แผน	1 เครื่อง	5,000	5,000	1	2	3,4 (5,000)										
		ผล			-													
5	พัดลมแบบตั้งพื้น ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว	แผน	4 เครื่อง	1,500	6,000	1	2	3,4 (6,000)										
		ผล			-													
6	ตุ๊กกันชื้น (สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กล้อง เลนส์และอุปกรณ์ เทคโนโลยี)	แผน	1 ตู้	8,600	8,600	1	2	3,4 (8,600)										
		ผล			-													
7	กล้องถ่ายภาพระบบ Digital แบบ Mirrorless พร้อม ชุดอุปกรณ์ สำหรับ Live Streaming	แผน	1 ชุด	82,000	82,000	1	2	3,4 (82,000)										
		ผล			-													
8	ชุดอุปกรณ์สำหรับอำนวยความสะดวกในการ Live สด แบบเคลื่อนที่ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความเสถียร ของสัญญาณ	แผน	1 ชุด	4,000	4,000	1	2	3,4 (4,000)										
		ผล			-													

ลำดับ	รายการ	แผน/ผล	จำนวน (ระบุหน่วย นับ)	ราคา ต่อหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)	แผน/ผลจัดซื้อจัดจ้าง											
						ไตรมาส 1			ไตรมาส 2			ไตรมาส 3			ไตรมาส 4		
						ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
9	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	แผน	1 เครื่อง	22,000	22,000	1	2	3,4 (22,000)									
		ผล			-												
10	กล้องถ่ายภาพ ระบบดิจิทัล แบบรอบทิศทาง (กล้อง 360 องศา)	แผน	1 ชุด	16,000	16,000	1	2	3,4 (16,000)									
		ผล			-												

หมายเหตุ :

ให้ระบุหมายเลขขั้นตอนแผนการดำเนินงานลงในช่องเดือน ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง กำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

หมายเลข 2 หมายถึง ประเมินราคา (สอบราคา , ตกลงราคา)

หมายเลข 3 หมายถึง เชื้อสัญญา

หมายเลข 4 หมายถึง เบิกจ่าย (พร้อมระบุจำนวนเงินไว้ในวงเล็บ เป็นจำนวนเต็ม)