

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและขอบเขตของงาน
จัดซื้อครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 โรงเรียนมัธยมสุโหงปาตี
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ได้ดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 – 2566 ซึ่งปัจจุบันเป็นโรงเรียนที่เคยได้รับจัดสรรระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 - 2559 จะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าหรือเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมบำรุงรักษาเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี โดยมีเป้าหมายจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ในปี พ.ศ. 2569 ให้กับโรงเรียนที่มีความจำเป็นขาดแคลน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้กับโรงเรียน สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงเห็นควรจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนให้กับสถานศึกษาสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายในพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาสุโขทัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

  จันทพงศ์

[illegible][illegible][illegible]

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

$\frac{1}{16}$ $\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ 1 2 4 8 16

សេវាសង្គមសម្រាប់បុរស

3.10.3.1 การขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการรายรายตามประเภทของสินค้า

ក្នុងលិខិតនេះមានការព្រួយបារម្ភដល់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធគ្រប់គ្រងធនធានធម្មជាតិ

3.10.2 กรณีที่ข้อ ๓๒ ของกฎหมายว่าด้วยการว่าจ้างงานของรัฐกำหนดให้หน่วยงานของรัฐสามารถจ้างงานบุคคลได้โดยไม่ต้องผ่านคณะกรรมการว่าด้วยการว่าจ้างงานของรัฐ

[illegible]

3.10 មូលហេតុដែលបានកើតឡើងនេះ គឺដោយសារតែការបំភ្លេចបំភ្លាំងរបស់អ្នកប្រតិបត្តិការបើកបរ។

ក្នុងករណីនេះ គណៈកម្មាធិការបានសម្រេចថា គណៈកម្មាធិការនេះ គួរតែបញ្ចប់ការងាររបស់ខ្លួន ដោយសារតែការបំពានច្បាប់របស់ខ្លួន។ 6.9

นางสาว อ. งามใจ

ระดับ (Level) ที่ยากขึ้นขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน

ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย

ต้องมีความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด และ แกนประมวลผลรวมไม่น้อยกว่า 8 แกนแรม (8 Thread) และมีเทคโนโลยีประมวลผลสัญญาณไฟฟ้าในกรณี และ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core)

หน้า 8) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานประมวล ราคา 24,000 บาท (MDES รายการที่ 10

5. รายละเอียดคุณสมบัติ

รายการ				จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานประมวล	(สำหรับครู)		1	24,000	24,000
4.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน	(สำหรับนักเรียน)		30	20,000	600,000
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต	แบบที่ 2		2	13,000	26,000
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1			2	4,000	8,000
4.5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบชนิดหมึกพร้อมติดตั้งถัง	หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)		1	8,000	8,000
4.6	เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA			1	2,500	2,500
4.7	กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) 65 นิ้ว			1	120,000	120,000
4.8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์คู่ซ้าย (สำหรับครู)			1	1,800	1,800
4.9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)			1	900	900
4.10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์คู่ซ้าย (สำหรับนักเรียน)			30	1,600	48,000
4.11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)			30	400	12,000
4.12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย			1	25,000	25,000
4.13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) สำหรับการใช้งาน	พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับการศึกษา		31	5,200	161,200
รวมทั้งสิ้น						1,037,400

4. รายการครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

นางสาว น. น. น.

ต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

5.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ

5.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

รายการที่ 33 หน้า 18) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2 ราคา 13,000 บาท (MDES

5.2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

(1920x1080)

5.2.8 มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD

5.2.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์

5.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

ต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ

หน่วย

5.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1

5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือต่ำกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

(Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

5.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ

ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย

ต้องมีความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมี ความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด

และ แกนประมวลผลรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณี

5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)

หน้า 6) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 20,000 บาท (MDES รายการที่ 7

5.1.12 มีกระเปาะสำหรับใส่เครื่องคอมพิวเตอร์ในตู้

5.1.11 มีเมาส์พร้อมแผ่นรองเมาส์

5.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

ต่ำกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ

5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่ำกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p

14 นิ้ว

5.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า

1 หน่วย

5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน

5.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือต่ำกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB

Amirul
Sulaiman

- 5.3.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ของฝ่ายทุกช่อง
- 5.3.4 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac Address
- 5.3.5 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ราคา 4,000 บาท (MDES รายการที่ 35 หน้า 19) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
 - 5.4.1 สามารถใช้งานได้ใช้งานมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) ได้เป็นอย่างดี
 - 5.4.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
 - 5.4.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
 - 5.4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.4.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ IEEE 802.3bt (Power over Ethernet)
 - 5.4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- 5.5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ราคา 8,000 บาท (MDES รายการที่ 48 หน้า 23) ฉบับประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
 - 5.5.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
 - 5.5.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงาน
 - 5.5.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1,200 dpi
 - 5.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์ระหว่างกระดาษสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
 - 5.5.5 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
 - 5.5.6 สามารถแสดงภาพเอกสาร ขนาด A4 (ยาว-สูง) ได้
 - 5.5.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงถึงไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
 - 5.5.8 มีชุดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
 - 5.5.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
 - 5.5.10 สามารถทำสำเนาได้สูงถึงไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
 - 5.5.11 สามารถถ่ายเอกสารได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
 - 5.5.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 5.5.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานได้ทั้ง Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
 - 5.5.14 มีค่าเฉลี่ยของกระดาษที่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
 - 5.5.15 สามารถใช้งานได้ทั้ง A4, Letter, Legal และสามารถปรับขนาดของกระดาษเองได้

5.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ราคา 2,500 บาท (MDES รายการที่ 59 หน้า 28) ฉบับ
ประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568 คุณสมบัติเฉพาะพื้นฐาน ดังนี้

5.6.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
5.6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
5.7 กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) ขนาด 65 นิ้ว พร้อมขาตั้ง ราคา 120,000 บาท คุณสมบัติเฉพาะ
พื้นฐาน ดังนี้

5.7.1 เป็นจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 64.5 นิ้ว (วัดตามแนวเส้นทแยงมุม) หรือดีกว่า
5.7.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) โดยมีความเร็วสัญญาณ
นาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz อย่างน้อย 4 แกน และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 1.5 GHz อย่างน้อย 4 แกน
จำนวน 1 หน่วย

5.7.3 มีหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
5.7.4 มีพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 128 GB
5.7.5 ความละเอียดการแสดงผลภาพ (Resolution) 3,840 x 2,160 Pixel หรือดีกว่า
5.7.6 แสดงภาพด้วยหลอดภาพแบบ LED Backlight หรือดีกว่า
5.7.7 ความสว่างของจอภาพ (Brightness) ไม่น้อยกว่า 450 cd/m หรือดีกว่า
5.7.8 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000:1 หรือดีกว่า
5.7.9 ความเร็วในการตอบสนองการสัมผัส (Touch Response Time) ไม่เกิน 6.5 ms
5.7.10 หน้าจอสัมผัสรองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 50 จุด หรือดีกว่า
5.7.11 มีปากกาสำหรับเขียนบนหน้าจอ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ด้าม
5.7.12 มีกล้องต่างหน้าแบบติดตั้งร่วมกับตัวจอ (Camera Built-in) เพื่อรองรับการถ่ายภาพ
ออนไลน์ โดยความละเอียดไม่น้อยกว่า 48 MP หรือดีกว่า พร้อมไมโครโฟนไม่น้อยกว่า 8 ตัว
5.7.13 มีปลั๊กในตัวเครื่องที่มีกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 20W จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
5.7.14 มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และขาออกแบบ
HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ติดตั้งร่วมกับตัวเครื่อง โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง
5.7.15 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง และแบบ USB
Type-C ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง โดยที่พุ่มหมุดต้องติดตั้งร่วมกับตัวเครื่อง โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง
5.7.16 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับแสงสว่าง (Light Sensor) โดยสามารถปรับแสงหน้าจออัตโนมัติตาม
สภาพแวดล้อม
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5.7.17 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) 10/100/1000 หรือดีกว่า จำนวน
ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5.7.18 สามารถใช้งานได้ใช้งานไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) หรือดีกว่า Bluetooth 5.0 หรือ
ดีกว่า

5.7.19 จอภาพต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Android ไม่น้อยกว่าเวอร์ชัน 14 พร้อมรองรับ
Google EDLA พร้อมเอกสาร Certificate
5.7.20 สามารถเชื่อมต่อของ PC, Laptop, Tablet, Smartphone ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ
Windows, MacOS, Android, iOS ให้แสดงบนจอภาพพร้อมกันไม่น้อยกว่า 9 จอ หรือดีกว่า โดยไม่ใช้อุปกรณ์ต่อ
พ่วงพร้อมรองรับ Airplay, Miracast, Chromecast เป็นอย่างน้อย

5.7.21 มีเซ็นเซอร์ตรวจจับการเคลื่อนไหว (Motion Sensor) โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วง

นางสาว...
นางสาว...

5.9.2.2 มีอายุการใช้งานหลัก 4 ปี

5.9.2.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ทำเครื่อง หรือ พลาสติก

5.9.2 รายละเอียดของทางเทคนิค

แบบ

5.9.1 รายละเอียดของทางเทคนิค 4 ปี อายุการใช้งานหลัก 4 ปี อายุการใช้งานหลัก 4 ปี อายุการใช้งานหลัก 4 ปี

5.9 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ราคา 900 บาท คุณสมบัติและวัสดุ

(+/-5 มิลลิเมตร)

5.8.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 800 มิลลิเมตร x 1,200 มิลลิเมตร x 750 มม.

ด้วยวัสดุที่ทนทาน หรือวัสดุที่ทนทาน โดยวัสดุที่ใช้ทำเครื่อง หรือ พลาสติก

5.8.2.2 วัสดุที่ใช้ทำเครื่อง หรือ พลาสติก 19 มม. และวัสดุที่ใช้ทำเครื่อง หรือ พลาสติก

5.8.2.1 วัสดุที่ใช้ทำเครื่อง หรือ พลาสติก 19 มม. และวัสดุที่ใช้ทำเครื่อง หรือ พลาสติก

5.8.2 รายละเอียดของทางเทคนิค

เก้าอี้คอมพิวเตอร์ 1 ชิ้นขึ้นไป หรือเก้าอี้คอมพิวเตอร์ 1 ชิ้นขึ้นไป หรือเก้าอี้คอมพิวเตอร์ 1 ชิ้นขึ้นไป

5.8.1 รายละเอียดของทางเทคนิค 1 ชิ้นขึ้นไป หรือเก้าอี้คอมพิวเตอร์ 1 ชิ้นขึ้นไป หรือเก้าอี้คอมพิวเตอร์ 1 ชิ้นขึ้นไป

5.8 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ราคา 1,800 บาท คุณสมบัติและวัสดุ

5.7.24 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 800 มิลลิเมตร x 1,200 มิลลิเมตร x 750 มม.

คอมพิวเตอร์ OPS แบบที่ใช้ในการใช้ระบบคอมพิวเตอร์ OPS ที่มีลักษณะการใช้งานที่แตกต่างจากคอมพิวเตอร์

5.7.23.9 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional หรือดีกว่า สำหรับ

5.7.23.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth 5.0

หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.7.23.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000

5.7.23.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ DP จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.7.23.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

ต่ำกว่า จำนวน 1 หน่วย

5.7.23.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ Solid State Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 250 GB หรือ

5.7.23.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

ระดับ (Level) ที่ต่ำกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

5.7.23.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมใน

เครื่อง (12 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.7.23.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) และ 12 แกน

คุณสมบัติและวัสดุ

5.7.23 สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบ Open Plugable Specification (OPS) ได้ โดยมี

5.7.22 สามารถรองรับการเชื่อมต่อทางไกลได้

แบบใช้สาย USB Type-C หรือดีกว่า โดยเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตโดยผู้ผลิตหรือผู้จำหน่ายของผลิตภัณฑ์

5.7.21 มีอุปกรณ์เชื่อมต่อสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Dongle) จากคอมพิวเตอร์หรือผลิตภัณฑ์





- 5.10 ใต้รางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับรุ่น) ราคา 1,600 บาท คุณสมบัติพื้นฐาน
- 5.10.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีพื้นที่วางสำหรับจอภาพและแป้นพิมพ์

 5.10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

 5.10.2.1 โครงสร้างเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงทนทาน

 5.10.2.2 พื้นโต๊ะเป็นไม้หรือวัสดุอื่นที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวด้วยสีทนทาน

 5.10.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 600 มิลลิเมตร x 1,000 มิลลิเมตร x 750 มิลลิเมตร (+/- 5 มิลลิเมตร)
- 5.11 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับรุ่น) ราคา 400 บาท คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้
- 5.11.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นเก้าอี้สำนักงาน 4 ขา พื้นโต๊ะเป็นไม้หรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงทนทาน

 5.11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

 5.11.2.1 ที่นั่งและพนักพิงต้องทำด้วยวัสดุที่นุ่มนวล

 5.11.2.2 มีวางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา
- 5.12 การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย ราคา 25,000 บาท
- 5.12.1 การติดตั้งวงจรไฟฟ้า ตู้รับวงจรไฟฟ้า ตู้ควบคุมตู้คอนโทรล 1 ตู้

 5.12.1.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้ชนิดตู้บาร์ (Bus Bar) และตู้ควบคุมตู้เป็นตู้ชนิดตู้บาร์ (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 5.12.1.2 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 5.12.2 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 5.12.2.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 5.12.2.2 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)
- (1) ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 (2) ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 (3) ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 (4) ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)
- 5.12.3 การติดตั้งตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 5.12.3.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)

 5.12.3.2 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตู้ (Consumer Unit)
- VAF หรือ TWH ขนาดไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร หรือไม่น้อยกว่า 6 ตารางเมตร

สมชาย ใจดี

5.12.4 การตรวจสอบสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าไปยังตู้จ่ายไฟฟ้าเป็นสายไฟฟ้าแบบชนิดเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 ตารางมิลลิเมตร

5.12.5 มีรางเก็บกักน้ำฝนจากหลังคาและสายไฟฟ้าต่าง ๆ ในกรณีที่มีสายไฟฟ้า

ใช้รางเก็บ (หลังคา) ที่มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ (LAN) ในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.6 ช่วงรอยต่อระหว่างรางเก็บกักน้ำฝนและสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ (LAN) ในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.7 ตู้รับเป็นแบบ 3 ขา ตามมาตรฐาน มอก. 166-2549 เพื่อใช้กับระบบสายเคเบิลที่ติดตั้ง

5.12.8 การติดตั้งหลังคา (Ground Rod) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5.12.8.1 หลักรัด (Ground Rod) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มิลลิเมตร (5/8 นิ้ว) มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ตามมาตรฐานงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

5.12.8.2 การติดตั้งหลังคาของตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.8.3 สายต่อหลังคาของตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 6 ตารางมิลลิเมตร มีจุดต่อหรือรอยต่อที่ความถี่

5.12.8.4 หลังจากการตรวจสอบการตรวจสอบสายไฟฟ้าแล้ว ให้นำสายไฟฟ้าที่ตรวจสอบแล้วไปติดตั้ง

5.12.9 ติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.1 ติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.2 อุปกรณ์การจ่ายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.3 การติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.4 หลังจากการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.5 หลังจากการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.6 หลังจากการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.7 หลังจากการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.8 หลังจากการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

5.12.9.9 หลังจากการติดตั้งสายสัญญาณและสายไฟฟ้าในตู้ควบคุมการจ่ายไฟฟ้า

- 11 -

ក្រុមជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ បានសម្រេចដាក់ពន្ធនាគារចំនួន ៥ ឆ្នាំ ដល់ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ឈ្មោះ ហ៊ុន ម៉ាណែត ដោយសារការបំពានច្បាប់ពន្ធដារ។

ហិរញ្ញវត្ថុ

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

ՔՆՆՈՇՈՒՄՆԵՐ Դ

[illegible][illegible]

ՄԱՆՁԵՐՈՒՄԻՆԵՐ 7.

Rating: พร้อมเอกสารรับรอง

6.6 กรณีที่การขยายการผลิต 4.1 ถึง 4.2 ของโครงการปรับปรุงการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม EPEAT

6.5.2.3 ใต้รูปเป็นการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA


หรือ CE หรือ บอ.

6.5.2.2 ในส่วนวิธีการการกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI

6.5.2.1 ต้องผลิตตามข้อกำหนด ISO 9000 Series

6.5.2 ครึ่งปีแรกของการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยได้ดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី
(ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី)
..... (ច្បាប់)
ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

គ្រូបង្រៀនពន្យល់ពន្លឺនិងស្នាដៃ ០៣ ០៩ ២០២២
 (បំប៉ន រតន្ត្រី រតន្ត្រី រតន្ត្រី)
 ឈ្មោះសិស្ស:  (សិស្ស)

ສຳນັກງານປະທັບພິພາດສຳນັກຄະນະການຄ້າຂາຍ
 ອີເມວ sarakban@sesapnara.go.th
 ໂທ 0 7351 1984 ຕຳ 202

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

[illegible]

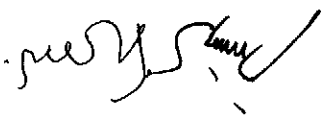
၂၆၆၆၆

[illegible][illegible]

11. ទំនាក់ទំនង

[illegible]

10. ၂၀၁၆ ခုနှစ်



 ๑๖/๑๑/๖๖

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	1	24,000	24,000
4.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	30	20,000	600,000
4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต แบบ 2	2	13,000	26,000
4.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบ 1	2	4,000	8,000
4.5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	8,000	8,000
4.6 เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๐๐ VA	1	2,500	2,500
4.7 กระดานอัจฉริยะ (Smart Board) 65 นิ้ว	1	120,000	120,000
4.8 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์คู่ซ้าย (สำหรับครู)	1	1,800	1,800
4.9 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1	900	900
4.10 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์คู่ซ้าย (สำหรับนักเรียน)	30	1,600	48,000
4.11 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	30	400	12,000
4.12 ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	1	25,000	25,000
4.13 ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ซอฟต์แวร์ใช้งาน พร้อมโปรแกรมสำนักงาน สำหรับภาคการศึกษา	31	5,200	161,200
รวมทั้งสิ้น			1,037,400

ภาคนาฏ
 รายการครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์การบริการสอน
 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

ក្នុងចំណោមប្រជាជនដែលបានឆ្លើយតបលើស្ទង់ការស៊ើបអង្កេតនេះមានភាគរយ ៥៧% ដែលបានឆ្លើយថាពួកគេបានទទួលបានការបង្រៀនពីការគ្រប់គ្រងហិរញ្ញវត្ថុ។

និមេត្តាករុណាទទួលស្វាគមន៍ព្រឹត្តិការណ៍ក្នុងថ្ងៃនេះ ខ្ញុំប្រទេសអម្បាញ់២៤៤២ឋាន២៤៤២ឋាននៃក្រុងក្រុង ៣៥ ម្តងទៀតក៏បានបង្កើតឡើងក្នុងរយៈពេល

[illegible]

3.7 เป็นชนิดที่ ๑๓ ผู้มีอำนาจภายในหน่วยงานได้พิจารณาว่าข้อเท็จจริง

គេហទំព័រ ២០២១ នៃកងប្រែប្រួលអាកាសធាតុ

3.6 ผู้ศึกษาได้เก็บข้อมูลเชิงคุณภาพโดยการสนทนากลุ่มกับผู้เกี่ยวข้องในสถานศึกษา จำนวน 3 คน และผู้เกี่ยวข้องในชุมชน จำนวน 3 คน โดยผู้เกี่ยวข้องในสถานศึกษาได้แก่ ครูผู้สอน และผู้บริหารสถานศึกษา และผู้เกี่ยวข้องในชุมชนได้แก่ ผู้ใหญ่บ้าน และตัวแทนชุมชน

អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ បានសម្រេចដាក់ពន្ធនាគារចំនួន ៥ ឆ្នាំ ដល់ប្រធានក្រុមប្រឹក្សាភិបាលក្រុមហ៊ុន ហ៊ុន ម៉ាណែត ដោយសារការបំពានច្បាប់ពន្ធដារ។

ឧបសគ្គនៃការប្រឈមនឹងការបំប្លែងខ្លួនជាមុនគឺការបំប្លែងខ្លួនពីស្ថានភាពមុនទៅជាស្ថានភាពក្រោយ។ ការបំប្លែងខ្លួននេះអាចធ្វើទៅបានដោយការបំប្លែងខ្លួនពីស្ថានភាពមុនទៅជាស្ថានភាពក្រោយ។ ការបំប្លែងខ្លួននេះអាចធ្វើទៅបានដោយការបំប្លែងខ្លួនពីស្ថានភាពមុនទៅជាស្ថានភាពក្រោយ។

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1

[illegible][illegible]

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.2 ព្រះពុទ្ធសាសនា

3.1 ความสามารถด้านภาษาอังกฤษ

២៤១០នាក់ដែលបានបង់ ៥

អនុវត្តន៍តាមការណែនាំរបស់អង្គការសហប្រជាជាតិ

រូបនេះបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្មក្នុងតំបន់កសិកម្មក្រៅប្រទេសកម្ពុជា។ រូបនេះបង្ហាញពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការកសិកម្មក្នុងតំបន់កសិកម្មក្រៅប្រទេសកម្ពុជា។

๒๒. ระบบปฏิบัติการ (Operating System) เป็นโปรแกรมที่ควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์

២៧

[illegible]

ព្រឹត្តិបត្រនៃយុវជនកម្ពុជា ២០១៤

[illegible][illegible][illegible]

អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ អង្គការសហប្រតិបត្តិការអន្តរជាតិ

សេចក្តីថាបញ្ជាក់លម្អិតអំពីការងាររបស់គណៈកម្មាធិការជាតិកម្ពុជា (National Election Committee) នៃក្រសួងព័ត៌មាន និងទំនាក់ទំនងជាមួយសហគមន៍អន្តរជាតិ។

សេចក្តីថាបញ្ជាក់លម្អិតអំពីការងាររបស់គណៈកម្មាធិការជាតិកម្ពុជា (National Election Committee) នៃក្រសួងព័ត៌មាន និងទំនាក់ទំនងជាមួយសហគមន៍អន្តរជាតិ។

[illegible]

២៧. ថ្ងៃនៃការសង្ខេបនៃការបោះឆ្នោតនេះ គឺជាថ្ងៃដែលមានការបោះឆ្នោតដោយសេរី និងត្រឹមត្រូវ ដោយមានការគ្រប់គ្រង និងការត្រួតពិនិត្យដោយអង្គការសង្គមស៊ីវិល និងអង្គការស្រាវជ្រាវ។

ឧបករណ៍នេះមានលក្ខណៈប្រើប្រាស់បានយូរ មិនបាច់ប្រែប្រួលទាំងរចនាសម្ព័ន្ធ និងលក្ខណៈប្រើប្រាស់ទេ។

๑. หลักการและเหตุผล

၂၄.၂.၂၀၁၆

កម្មវិធីប្រតិបត្តិការ (Operating System) គឺជាប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ

សម្រាប់ការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធនេះ

4. របាយការន៍គន្លឹះសំខាន់ៗ

២៤៥០កម្មវិធីសង្គមសេដ្ឋកិច្ច និងបរិស្ថាន

3.12.5.2 ผู้บังคับบัญชามีหน้าที่และอำนาจอะไรบ้าง

3.12.5 การดำเนินงานของ 3.12.1 - 3.12.4 ในเชิงกลยุทธ์กับการดำเนินงานต่อไป

ผู้เขียนได้ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ และได้พบว่ามีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ มีอยู่ ๓ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ ได้แก่ งานวิจัยของนายแพทย์ประเสริฐ ผลิตผลการพิมพ์ เรื่อง "การดูแลสุขภาพของประชาชนในยุคดิจิทัล" (๒๕๖๑) งานวิจัยของนายแพทย์ประเสริฐ ผลิตผลการพิมพ์ เรื่อง "การดูแลสุขภาพของประชาชนในยุคดิจิทัล" (๒๕๖๒) และงานวิจัยของนายแพทย์ประเสริฐ ผลิตผลการพิมพ์ เรื่อง "การดูแลสุขภาพของประชาชนในยุคดิจิทัล" (๒๕๖๓) ซึ่งงานวิจัยเหล่านี้ได้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่อสุขภาพของประชาชน และงานวิจัยเหล่านี้ได้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่อสุขภาพของประชาชน และงานวิจัยเหล่านี้ได้แสดงให้เห็นถึงผลกระทบของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่อสุขภาพของประชาชน

[illegible][illegible]

ក្រ. ០៦ ក្រោយពីការបញ្ចប់ការប្រកួតប្រជែង ក្រុមប្រឹក្សាភិបាលបានជូនដំណឹងដល់

[illegible]

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ ទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី

3.12.3 การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานภายในของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ผู้ตรวจ

บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 31 คู่มือการใช้งาน จำนวนเงิน 161,200

8. งบประมาณ

การพิจารณาขอใช้เงินอุดหนุน

7. หลักเกณฑ์การพิจารณา

2.4 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกวดราคา (Operating System) พร้อมโปรแกรม

ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 ชุด

2.3.2 Flash Drive โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise หรือรุ่นที่ต่ำกว่า

ชุด จำนวน 1 ชุด

2.3.1 Flash Drive ระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64

อุปกรณ์สำหรับเตรียมการสอบ ในหน่วยงานที่จัดซื้อ 1 ชุด ประกอบด้วย

สำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ตามบัญชีจัดซื้อจัดจ้างระบบคอมพิวเตอร์พร้อม

2.3 ผู้ขายจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่าและโปรแกรม

for Enterprise หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ของสถานศึกษาในโครงการ (โดยยื่นเอกสารใบเสนอราคา)

ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ต่ำกว่า และโปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps

สาขาเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยที่จัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้

6.2 ผู้ขายต้องจัดส่งของส่งมอบให้ถึงมือผู้ซื้อที่สำนักงานที่จัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้

ภายใต้เงื่อนไขการประกวดราคาเดียวกัน จากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยโดยผู้ขายเสนอราคา

6.1 ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งของส่งมอบให้ถึงมือผู้ซื้อที่สำนักงานที่จัดซื้อผลิตภัณฑ์ที่ใช้

6. เงื่อนไขการดำเนินการ

คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์การสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Online และ Offline โดยผู้ขายต้อง (License) 31 License (เท่ากับบัญชีจัดซื้อจัดจ้างระบบ

5.2 โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise ใช้สำหรับสำนักงานไม่น้อยกว่า 5 ปี โดย

สำหรับการสอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569)

อายุการใช้งาน โดยผู้ขายต้อง (License) 31 License (เท่ากับบัญชีจัดซื้อจัดจ้างระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์

5.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือ รุ่นที่ต่ำกว่า ที่ใช้ในการใช้งานแบบตลอด

ชุด ชุด อุปกรณ์สำนักงาน

ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานสำหรับสำนักงานการศึกษา 5,200 บาท

5. คุณสมบัติเฉพาะ

ՄԱՆԴԱԳՐԱԿԱՆ ՎՈՒՅՑՆԵՐ

[illegible]

10. ការស្នើសុំ

[illegible]

11. ចំណាត់ថ្នាក់

[illegible]

12. អង្គជំនុំជម្រះសាលាដំបូងរាជធានីភ្នំពេញ

ສຳລັບການພົວພັນທາງສັງຄົມຂອງພະສົມເດັກສາດ
 ອີເມລ saraban@sesapnara.go.th
 ໂທ 0 7351 1984 ຫາ 202

[illegible]

ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រីទទួលបន្ទុកទីស្តីការគណៈរដ្ឋមន្ត្រី ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា
 (ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី ទី១ ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី)
 ឈ្មោះ..... (ឈ្មោះ)