บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖-๗

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/ ๑๑๖๑ **วันที่** ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

เรียน ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล / ผู้อำนวยการกองแผนงาน / ผู้อำนวยการกองคลัง

สืบเนื่องจากคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๘ ได้พิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของสำนักงานมหาวิทยาลัย โดยมีมติให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลเสนอคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พิจารณา นั้น

คณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุม ครั้งที่ ๙/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙ มีมติเห็นชอบการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน ๒๔ เครื่อง ภายในวงเงินทั้งสิ้น ๕๕๔,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีการอ้างอิงงบประมาณจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับปรับปรุงเดือนธันวาคม ๒๕๖๘ (ตามมาตรฐาน ICT ประจำปีเดือนธันวาคม ๒๕๖๘) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ นั้น เมื่อกองแผนงานดำเนินการโอนงบประมาณมายังกองเทคโนโลยีดิจิทัลแล้ว จึงได้ขอความอนุเคราะห์ไปยังงานพัสดุ กองคลัง เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ต่อมางานพัสดุ กองคลัง ได้ตรวจสอบราคากลางตามเกณฑ์และคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับปรับปรุงเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ (ตามมาตรฐาน ICT ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙) พบว่า ราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์บางรายการมีการปรับเพิ่มขึ้นจากรายการเดิม ส่งผลให้วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเดิมไม่เพียงพอต่อการดำเนินการจัดซื้อให้เป็นไปตามคุณลักษณะและเกณฑ์ราคากลางที่กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน ราคากลางเดิม จำนวน ๒๐,๐๐๐ บาท ปรับเป็นราคากลางใหม่ จำนวน ๒๓,๐๐๐ บาท เพิ่มขึ้น ๓,๐๐๐ บาท จำนวน ๑๗ ชุด รวมงบประมาณที่เพิ่มขึ้น ๕๑,๐๐๐ บาท

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ ราคากลางเดิม จำนวน ๓๔,๐๐๐ บาท ปรับเป็นราคากลางใหม่ จำนวน ๓๖,๐๐๐ บาท เพิ่มขึ้น ๒,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ ชุด รวมงบประมาณที่เพิ่มขึ้น ๒,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา สำหรับรองรับงานโปรแกรมประสิทธิภาพ ราคากลางเดิม จำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท ปรับเป็นราคากลางใหม่ จำนวน ๓๕,๐๐๐ บาท เพิ่มขึ้น ๕,๐๐๐ บาท จำนวน ๖ ชุด รวมงบประมาณที่เพิ่มขึ้น ๓๐,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ เมื่อคำนวณวงเงินตามราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานฯ ฉบับปรับปรุง เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ แล้ว พบว่าจำเป็นต้องใช้งบประมาณรวมทั้งสิ้น ๖๓๗,๐๐๐ บาท **ซึ่งสูงกว่าวงเงินที่ได้รับจัดสรรเดิม เป็นเงินจำนวน ๘๓,๐๐๐ บาท (แปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)** จึงเสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติเพิ่มวงเงินงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย (เพิ่มเติม) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

คณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ในการประชุม ครั้งที่ ๗/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๙ มีข้อเสนอแนะว่า การแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาในเรื่องดังกล่าว ควรแต่งตั้งรองอธิการบดี อาจารย์ และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านคอมพิวเตอร์ มาร่วมพิจารณาด้วย เพื่อให้เป็นภาพรวมมหาวิทยาลัยทั้งหมด

ทั้งนี้ เนื่องจากใกล้สิ้นสุดปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ แล้ว ซึ่งพิจารณาจากระยะเวลาแล้วเห็นว่าไม่สามารถดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างได้ทัน ดังนั้น กองเทคโนโลยีดิจิทัลจึงควรโอนงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ส่วนกลางสำนักงานมหาวิทยาลัย งบสำรองสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน ๕๕๔,๐๐๐ บาท คืนมายังส่วนกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติ ดังนี้

๑. เห็นชอบการขออนุมัติวงเงินงบประมาณสำหรับจัดหาคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๓๗,๐๐๐ บาท ประกอบด้วย

๑.๑ งบจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ส่วนแรก จำนวน ๕๕๔,๐๐๐ บาท

๑.๒ งบเพิ่มเติมฯ จำนวน ๘๓,๐๐๐ บาท

๒. ให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลนำงบประมาณส่วนที่ได้รับจัดสรรเพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์จากงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ส่วนกลางสำนักงานมหาวิทยาลัย งบสำรองสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน ๕๕๔,๐๐๐ บาท โอนคืนส่วนกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางลัดดาวรรณ บำรุงกาญจน์)
หัวหน้างานประชุม
เลขานุการคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

รองอธิการบดี
รับที่ 811 เวลา ..... น.
วันที่ 10 ก.ย. 2569

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล โทร. ๓๒๖๒

ที่ อว ๖๙.๒.๑๑/ ๑๗๑ **วันที่** ๙ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบรรจุวาระการประชุม เรื่อง ขออนุมัติเพิ่มวงเงินงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย(เพิ่มเติม)

เรียน เลขานุการคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๙ ที่ประชุมมีมติเห็นชอบการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน ๒๔ เครื่อง ภายในวงเงินจัดหา ๕๕๔,๐๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) โดยมีการอ้างอิงงบประมาณจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับปรับปรุง เดือนธันวาคม ๒๕๖๘ (ตามมาตรฐาน ICT ประจำเดือนธันวาคม ๒๕๖๘) ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ ๑/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ นั้น เมื่อได้รับงบประมาณดังกล่าว ทางกองเทคโนโลยีดิจิทัล จึงได้ขอความอนุเคราะห์ไปยังงานพัสดุ กองคลัง ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๙ ต่อมา งานพัสดุ กองคลัง ได้ตรวจสอบราคากลางตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ฉบับปรับปรุง เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ (ตามมาตรฐาน ICT ประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙)พบว่า ราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์บางรายการมีการปรับเพิ่มขึ้นจากราคากลางเดิม ส่งผลให้วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรเดิมไม่เพียงพอต่อการดำเนินการจัดซื้อให้เป็นไปตามคุณลักษณะและเกณฑ์ราคากลางที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน ราคากลางเดิม จำนวน ๒๐,๐๐๐บาท ปรับเป็นราคากลางใหม่ จำนวน ๒๓,๐๐๐ บาท เพิ่มขึ้น ๓,๐๐๐บาท จำนวน ๑๗ ชุด รวมงบประมาณที่เพิ่มขึ้น ๕๑,๐๐๐ บาท

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ ราคากลางเดิม จำนวน ๓๔,๐๐๐บาท ปรับเป็นราคากลางใหม่ จำนวน ๓๖,๐๐๐ บาท เพิ่มขึ้น ๒,๐๐๐บาท จำนวน ๑ ชุด รวมงบประมาณที่เพิ่มขึ้น ๒,๐๐๐ บาท

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ ราคากลางเดิม จำนวน ๓๐,๐๐๐บาท ปรับเป็นราคากลางใหม่ จำนวน ๓๕,๐๐๐ บาท เพิ่มขึ้น ๕,๐๐๐บาท จำนวน ๖ ชุด รวมงบประมาณที่เพิ่มขึ้น ๓๐,๐๐๐ บาท

ทั้งนี้ เมื่อคำนวณวงเงินตามราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานฯ ฉบับปรับปรุง เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๙ แล้ว พบว่า จำเป็นต้องใช้วงเงินงบประมาณรวมทั้งสิ้น ๖๓๗,๐๐๐ บาท ซึ่งสูงกว่าวงเงินที่ได้รับจัดสรรเดิม จำนวน ๕๕๔,๐๐๐ บาท เป็นเงินจำนวน ๘๓,๐๐๐ บาท ในการนี้ กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัย จึงขอความอนุเคราะห์บรรจุวาระการประชุมในการประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณา เรื่อง ขออนุมัติเพิ่มวงเงินงบประมาณสำหรับจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย(เพิ่มเติม)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวุฒิพล คล้ายทิพย์)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล

รองอธิการบดี

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กองแผนงาน งานวิเคราะห์งบประมาณและอัตรากำลัง โทร. 3112
ที่ อว 69.2.2/ว 182 วันที่ 15 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569

เรียน รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย) ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล

ด้วยคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ประชุม ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ได้พิจารณาเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม ของกองเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2 วาระ ดังนี้

1. การจัดซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุด จำนวน 24 เครื่อง วงเงิน 554,000 บาท

ที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณฯ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 มอบหมายกองเทคโนโลยีดิจิทัลแจ้งหน่วยงานในสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัยจัดลำดับความสำคัญพร้อมเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ และจัดส่งให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลรวบรวมสรุปวิเคราะห์ข้อมูล และเปรียบเทียบงบประมาณระหว่างการเช่าซื้อและการจัดซื้อ แล้วเสนอที่ประชุม ส.น.ม.ฟอรั่ม พิจารณาก่อนเสนอคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณฯ พิจารณาตามลำดับ

ต่อมา กองเทคโนโลยีดิจิทัลได้จัดทำรายละเอียดตามมติคณะกรรมการวิเคราะห์ฯ และเสนอที่ประชุมส.น.ม.ฟอรั่ม ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2569 และที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 เพื่อพิจารณารายละเอียดดังกล่าว พร้อมกับมีมติดังนี้

1. เห็นชอบให้จัดซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุด 24 เครื่อง ภายในวงเงิน 554,000 บาท ตามที่เสนอ ทั้งนี้ ให้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบพัสดุ และดำเนินการตามกระบวนการบริหารจัดการพัสดุภาครัฐให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการจัดซื้อ

2. ให้ขะลอการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 77 เครื่อง โดยให้แต่ละหน่วยงานไปพิจารณาความจำเป็นในการจัดซื้อและแจ้งข้อมูลให้กองเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อดำเนินการปรับแผนงบลงทุน 5 ปี รองรับการจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าวต่อไป

3. ให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการเสนอจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) ส่วนกลางสำนักงานมหาวิทยาลัย รายการ งบสำรองสำนักงานมหาวิทยาลัย วงเงินไม่เกิน 554,000 บาท ทั้งนี้ หากอธิการบดีเห็นชอบเห็นควรให้กองแผนงานโอนงบประมาณไปยังกองเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 24 เครื่อง ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัยต่อไป

2. การขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงสูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสม งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) ส่วนกลางมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2,247,260 บาท

กองเทคโนโลยีดิจิทัล เสนอขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงที่สูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสมฯ งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง (Administrative Fiscal Services System : AFSs) : เฟส 7 วงเงิน 2,247,260 บาท โดยมีรายละเอียดประกอบการพิจารณาดังนี้

กองเทคโนโลยีดิจิทัล ร่วมกับ กองคลัง ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลังฯ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 – 2568 โดยได้ดำเนินการพัฒนาดังนี้

ปี 2562 พัฒนา Module ระบบการเงินรับ ระบบเอกสารการเบิกจ่ายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) ระบบบริหารพัสดุในส่วนของ การควบคุมทะเบียนสินสินทรัพย์ (e-Asset Control)

ปี 2563 พัฒนา Module ระบบการเงินจ่าย (e-Passbook) ระบบรายงานทางการเงิน (e-Financial Report) และระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร (Business Intelligence)

ปี 2564 – 2568 พัฒนาระบบให้รองรับการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารงบประมาณ การเบิกจ่าย การจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนการรายงานทางบัญชีที่ถูกต้องสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน สามารถเชื่อมโยงการทำงานอย่างเป็นระบบสำหรับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง : เฟส 7 ซึ่งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลส่วนกลางได้แบบ Real Time พร้อมกับเสนอขอใช้เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ส่วนกลางมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล วงเงิน 2,247,260 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินการจากแหล่งงบประมาณต่อไปนี้

เงินสะสม ส่วนกลางมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล รายการ	งบประมาณ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,247,260
1. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6706600001 BGN6506600004 เงินอุดหนุนทั่วไป BGN6406600019 ขยายระยะเวลาการกันเงินฯ เงินอุดหนุนทั่วไป BGN6306600017 (โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง เฟส 5 (AFSs) ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมาปีงบประมาณ 2568	312,600
2. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6706600001 BGN6506600005 เงินอุดหนุนทั่วไป BGN6406600019 ขยายระยะเวลาการกันเงินฯ เงินอุดหนุนทั่วไป BG 6306600017 (โครงการ MJU Digital Service โครงการ MJU Data Center and SPO-dashboard ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2568	1,047,870
3. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6601930005 BGN6508930085 โครงการพัฒนาระบบสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง เฟส 4 (Administrative Fiscal Services System AF ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2568	278,100
4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง : เฟส 6	185,300
5. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6608930006 BGN6508930086 โครงการศูนย์กลางข้อมูลมหาวิทยาลัยแม่โจ้และระบบการตัดสินใจ (MJU Data Center & Dashboard Decision System) ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2568	423,390

ตามแผนงานที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ดังนี้

1. ระบบบัญชี
   - ปรับเงื่อนไขการดึงข้อมูลที่แสดงในรายงานบัญชี ช่วยให้เรียกข้อมูลได้เร็วขึ้น
   - แก้ไขและปรับเพิ่มคู่บัญชี
2. ระบบงบประมาณ
   - ออกแบบและพัฒนาหน้าจอโอนงบประมาณรายจ่ายรูปแบบใหม่
3. ระบบการเงินจ่าย e-passbook
   - พัฒนาระบบติดตามเอกสารสำหรับหน่วยงานภายนอก
   - ปรับปรุงส่วนการส่งงบเดือน
   - ปรับปรุงส่วนการรับงบเดือน
   - พัฒนารายงานค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อกับการเบิกจ่ายค่าจ้าง
4. ระบบนักศึกษา
   - ดึงข้อมูลการจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาจาก API เพื่อมาบันทึกในระบบ e-fin
5. ระบบบัญชี
   - เพิ่มรายงานงบดุล งบกำไรขาดทุน แบบดูทุกหน่วยงาน
   - เพิ่มรายงานทางการเงินแบบรวม
6. ระบบจัดซื้อจัดจ้าง
   - ทบทวนการออกแบบฐานข้อมูลส่วนที่มีการเชื่อมต่อไปยังระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
   - ออกแบบหน้าจอใบเสนอราคา
7. พัฒนา Hardware
   - จัดหาเครื่องแม่ข่ายใหม่
   - จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่เพื่อใช้งานด้านพัฒนาระบบ

โดยมีแผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง เฟส 7 ดังนี้

กิจกรรม	งบประมาณ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	**2,247,260**
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาระบบสารสนเทศและการดูแลระบบ	**2,084,000**
1. ค่าตอบแทนพิเศษสำหรับการปฏิบัติงานเกินภาระงาน	234,000
1.1 หัวหน้าที่ผู้พัฒนาและผู้ดูแลระบบ (1 คน x 5,400 บาท x 12 เดือน) เป็นเงิน 64,800 บาท	
1.2 ผู้พัฒนาระบบและผู้ดูแลระบบ (2 คน x 4,800 บาท x 12 เดือน) เป็นเงิน 115,200 บาท	
1.3 ผู้พัฒนาระบบและผู้ดูแลระบบ (1 คน x 4,500 บาท x 12 เดือน) เป็นเงิน 54,000 บาท	
2. ค่าบริการส่ง SMS สำหรับระบบ OTP	50,000
3. เครื่องแม่ข่าย พร้อมระบบบริหารจัดการ	1,800,000

กิจกรรม	จำนวนเงิน
กิจกรรมที่ 2 ประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อสรุปการใช้งานของระบบและการดูแลระบบ	36,900
2.1 การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อสรุปปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไขในการทำงานของระบบ	7,600
1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (10 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 4 ครั้ง)	2,800
2. ค่าอาหารกลางวัน (10 คน x 1 มื้อ x 120 บาท x 4 ครั้ง)	4,800
2.2 การประชุมเพื่อชี้แจงการทดสอบใช้งานของระบบ สถานที่ราชการ	29,300
1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (120 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 1 ครั้ง)	8,400
2. ค่าอาหารกลางวัน (120 คน x 1 มื้อ x 120 บาท x 1 ครั้ง)	14,400
3. ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน	6,500
กิจกรรมที่ 3 การประชุมเพื่อสรุปการพัฒนาระบบ	21,600
1. ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 800 บาท/ชั่วโมง x 8 ชั่วโมง x 3 วัน)	19,200
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (4 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 3 ครั้ง)	1,200
3. ค่าอาหารกลางวัน (4 คน x 2 มื้อ x 5 บาท x 3 ครั้ง)	1,200
กิจกรรมที่ 4 ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือ BI	65,460
1. ค่าลงทะเบียน (3 คน x 7,000 บาท)	21,000
2. ค่าตั๋วเครื่องบินไป – กลับ (3 คน x 10,000 บาท)	30,000
3. ค่ารถรับจ้างจากบ้านพัก-สนามบิน (3 คน x 600 บาท)	1,800
4. ค่ารถรับจ้างจากที่พัก-ที่ฝึกอบรม (3 คน x 500 บาท)	1,500
5. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 3 วัน)	2,160
6. ค่าเช่าที่พัก (1,500 บาท x 2 คน x 3 คืน)	9,000
กิจกรรมที่ 5 การประชุมเพื่อสรุปการพัฒนาระบบ สถานที่เอกชน	39,300
1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (80 คน x 2 มื้อ x 80 บาท x 1 ครั้ง)	12,800
2. ค่าอาหารกลางวัน (80 คน x 1 มื้อ x 250 บาท x 1 ครั้ง)	20,000
3. ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน	6,500

ที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ได้พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

1. เห็นชอบการขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงสูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสมฯ งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง (Administrative Fiscal Services System : AFSs) : เฟส 7 วงเงิน 2,247,260 บาท

2. มอบหมายให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลและกองแผนงาน ดำเนินการดังนี้

2.1 ให้กองแผนงานดำเนินการโอนการขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงสูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสมฯ งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง (Administrative Fiscal Services System : AFSs) : เฟส 7 วงเงิน 2,247,260 บาท และสรุปข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง และรายงานสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

2.2 ให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลนำงบดังกล่าวไปใช้ตามวัตถุประสงค์ และรายงานผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายในภาพรวมของโครงการศูนย์กลางข้อมูลมหาวิทยาลัยแม่โจ้และระบบการตัดสินใจ (MJU Data Center & Dashboard Decision System) เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งสำเนาแจ้งรายงานดังกล่าวมายังกองแผนงาน เพื่อเสนอคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณฯ เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี
ประธานคณะกรรมการวิเคราะห์ และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กองแผนงาน งานวิเคราะห์งบประมาณและอัตรากำลัง โทร. 3112
ที่ อว 69.2.2/82 วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2569

เรื่อง ขอแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์ และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569

เรียน เลขานุการคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ด้วยคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ประชุม ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 ได้พิจารณาประเด็นการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานในสำนักงานมหาวิทยาลัย สืบเนื่องจากคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 10/2568 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2568 พิจารณาผลการสำรวจความต้องการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานภายใต้สำนักงานมหาวิทยาลัย ของกองเทคโนโลยีดิจิทัล ตามมติและข้อเสนอแนะของที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 5/2568 เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2568 ดังนี้

1. กรณีหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัยมีความจำเป็นที่ต้องดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์หรือสิ่งสนับสนุนในการปฏิบัติงานที่ไม่ได้รับจัดสรรจากงบประมาณประจำปี ให้ดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานมีงบประมาณประจำปีคงเหลือ ให้พิจารณาใช้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรประจำปีก่อนโดยสามารถเสนอเรื่องไปยังกองแผนงานเพื่อขอโอนงบประมาณหมวดค่าใช้จ่ายไปยังหมวดครุภัณฑ์ได้

2) หากหน่วยงานมีงบประมาณประจำปีคงเหลือไม่เพียงพอ ให้เสนอเรื่องไปยังกองแผนงานเพื่อขอพิจารณาจัดสรรงบประมาณ โดยให้กองแผนงานรวบรวมเสนอที่ประชุม สนม.ฟอรั่ม พิจารณากลั่นกรองก่อนเสนอคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัยพิจารณาให้ความเห็นชอบ

2. ให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลสำรวจความต้องการของหน่วยงาน และรวบรวมข้อมูลพร้อมจัดทำแผนการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ส่งให้กองแผนงานพิจารณาแหล่งงบประมาณในเบื้องต้นแล้ว เสนอต่อที่ประชุม สนม.ฟอรั่มพิจารณา ก่อนเสนอคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ต่อมา กองเทคโนโลยีดิจิทัล ได้ดำเนินการสำรวจข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกหน่วยงานในสำนักงานมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งแผนการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ <u>ตามหลักเกณฑ์</u> ดังนี้

1. เครื่องที่มีอายุการใช้งานนานมากกว่า 10 ปี
2. ไม่มีคอมพิวเตอร์ใช้ปฏิบัติงาน
3. เครื่องชำรุด

โดยมี จำนวนคอมพิวเตอร์ที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ (1-3) ทั้งสิ้น 111 เครื่อง ซึ่งหากจัดซื้อตามเกณฑ์มาตรฐานครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) จะใช้งบประมาณในการจัดซื้อทั้งสิ้น 2,220,000 บาท (ราคาเครื่องละ 20,000 บาท)

<u>มติที่ประชุม</u> ที่ประชุมฯ เห็นควรแจ้งฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย เพื่อดำเนินการมอบหมายให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลจัดทำข้อมูลเพิ่มเติม ดังนี้

1. แจ้งหน่วยงานภายในสำนักงานมหาวิทยาลัยจัดลำดับความสำคัญพร้อมเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์และจัดส่งมายังกองเทคโนโลยีดิจิทัล

2. นำข้อมูลรายละเอียดที่ได้รับในข้อ 1 มาเปรียบเทียบงบประมาณระหว่างการเช่าซื้อและการจัดซื้อ

3. หากดำเนินการตามข้อ 1 และ 2 เรียบร้อยแล้วให้เสนอต่อที่ประชุม สนม.ฟอรั่ม และคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย พิจารณาก่อนเสนอคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณเพื่อพิจารณาตามลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี
ประธานคณะกรรมการวิเคราะห์ และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์
ฉบับปรับปรุง รายการที่ 1 - 11 เดือนพฤษภาคม 2569

รายการที่ 12 – 70 ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ เดือน ธันวาคม 2568

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

"ราคากลาง" หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
(2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
(3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
(4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด
(5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ
(6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม Ministry of Digital Economy and Society

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ราคา 150,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ราคา 620,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 30 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 3 ราคา 1,900,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 32 แกนหลัก (32 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 140 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

4. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ราคา 23,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

5. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ราคา 26,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว) ราคา 36,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1. เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 22,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 26,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

9. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ราคา 21,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

10. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ราคา 25,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ ราคา 35,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

- มีหน่วยประมวลผลสำหรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ AI โดยเฉพาะ (Neural Processing Unit (NPU)) ไม่น้อยกว่า 40 TOPs
- มีหน่วยประมวลประมวลผลสำหรับงานด้านกราฟฟิกโดยเฉพาะหรือ Graphic Processing Unit (GPU) เพื่อรองรับการทำงานเสริมร่วมกับ AI
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง - สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
Ministry of Digital Economy and Society



เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์

ฉบับเดือนธันวาคม 2568

แนวทางการพิจารณาเบื้องต้น

1. การจัดหาระบบคอมพิวเตอร์หรือครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทน ต้องผ่านการใช้งานมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี
2. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (7%) แล้ว และมีการรับประกันผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. เกณฑ์ราคากลางนี้เป็นราคาที่รวมค่าขนส่งและติดตั้งแล้ว ยกเว้นในพื้นที่ห่างไกล หรือพื้นที่ทุรกันดาร หรือพื้นที่เสี่ยงภัย หรือเหตุผลความจำเป็นอื่นๆ ให้พิจารณาตามความเหมาะสม
4. คุณลักษณะพื้นฐานตามเกณฑ์ราคากลางนี้เป็นคุณลักษณะขั้นต่ำ (Minimum Requirement) ในการจัดซื้อควรกำหนดคุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติมให้ตรงตามความต้องการ ภายในราคาที่กำหนด
5. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้พิจารณาตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนี้

"ราคากลาง" หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(1) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(2) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(3) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

(4) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(5) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

(6) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

ในกรณีที่มีราคาตาม (1) ให้ใช้ราคาตาม (1) ก่อน ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) แต่มีราคาตาม (2) หรือ (3) ให้ใช้ราคาตาม (2) หรือ (3) ก่อน โดยจะใช้ราคาใดตาม (2) หรือ (3) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

ในกรณีที่ไม่มีราคาตาม (1) (2) และ (3) ให้ใช้ราคาตาม (4) (5) หรือ (6) โดยจะใช้ราคาใดตาม (4) (5) หรือ (6) ให้คำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐเป็นสำคัญ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
Ministry of Digital Economy and Society

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 1 ราคา 130,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 13 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

2. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 ราคา 330,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 30 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 3 ราคา 780,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 32 แกนหลัก (32 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 250 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 512 GB
- สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบ ต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 900 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย(Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

4. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ราคา 20,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

5. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว) ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

6. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว) ราคา 34,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ
  3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

7. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานสำนักงาน ราคา 20,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล ราคา 26,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
  1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
  2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

9. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน ราคา 19,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 6 แกนเสมือน (6 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.5 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

10. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ราคา 24,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

11. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับรองรับงานในด้านปัญญาประดิษฐ์ ราคา 30,000 บาท

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.3 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

เลขที่เอกสาร 69A07950016

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ใบเสนอซื้อ/จ้าง

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบในการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน 24 เครื่อง ภายในวงเงินจัดหา 554,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ กองฯ จึงมีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์จาก งานพัสดุ กองคลัง เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

กำหนดเวลาที่ต้องการใช้หรือแล้วเสร็จ 29 สิงหาคม 2569

ขอเสนอซื้อ/จ้าง ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	17.00	ชุด	20,000.00	340,000.00	22000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	34000
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00	30000
				รวมวงเงิน	**554,000.00**	

(ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โดยมีตัวอย่าง คุณลักษณะเฉพาะพัสดุแนบท้าย

หน่วยงาน	แหล่งเงิน	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน
สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล	เงินรายได้	69A02M04116189 / งบเงินอุดหนุน / ค่าครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 17 เครื่อง	554,000.00

โดยขอเสนอผู้ตรวจรับพัสดุ ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1 นายบรรพต โตสิตารัตน์	ตำแหน่ง/สังกัด หัวหน้างานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ	แต่งตั้งเป็น ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ
2 นายอาทิตย์ แก้วถาวร	ตำแหน่ง/สังกัด หัวหน้างานพัฒนาระบบสารสนเทศ	แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับพัสดุ
3 นายพันธมิตร ใจรินทร์	ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับพัสดุ
4 นายปริญญา ธะนันต์	ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ	แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง ดังกล่าวด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

(นางเนตรนภา ธะนันต์)

(น.ส.เพ็ญจันทร์ เก่งกาจ)

ผู้เสนอขอซื้อ/จ้าง
21 กรกฎาคม 2569

☒

(นายวุฒิพล คล้ายทิพย์)
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล
21/7/2569

หัวหน้างานบริหารพัสดุ
23/7/2569

นางจริญา อ่อนนาง ดำเนินการ
()
ผู้เห็นชอบ/อนุมัติ (เพื่อดำเนินการ)

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

กองเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ตามมาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน 17 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้
    1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยว่า 4.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
    2. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
    3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
    4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive มีความจุไม่น้อยกว่า 512GB
    5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
    6. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless) ตามมาตรฐาน Wi-Fi 6E (IEEE802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
    7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยว่า 8 ช่อง โดยเป็น USB Type-A V.3 อยู่บริเวณด้านหน้าตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
    8. มีพอร์ต Output แบบ VGA port , Display Port และ HDMI อย่างล่ะ 1 port ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องแบบ build in
    9. มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
    10. มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
    11. จอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว (IPS) , ความละเอียด 1920x1080 , Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 120 Hz , Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 50M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
    12. มีระบบการเข้ารหัสเพื่อรักษาความปลอดภัย Security Chip module TPM 2.0 หรือดีกว่า และ Kensington lock slot

13. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Cable Pad Lock ป้องกัน Keyboard และ Mouse สูญหาย
14. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอแสดงภาพ, แป้นพิมพ์ และเม้าส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายในเครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด และเป็นสินค้าในกลุ่ม Commercial Grade โดยระบุในแคตตาล็อค หรือหนังสือรับรอง
15. ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower , Micro Tower หรือ Mid Tower มี Power supply มาตรฐาน 80 Plus Platinum หรือสูงกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
16. ตัวเครื่องและจอภาพได้รับการรับรองมาตรฐานสากล FCC , CE และ Energy Star
17. มีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์(มิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน) ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 UKAS และ NAS โดยแนบเอกสารรับรอง
18. เป็นเครื่องใหม่ทันสมัยยังไม่เคยใช้งานมาก่อนมีระยะเวลาการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
19. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแสดงหนังสือรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

2. **เครื่องคอมพิวเตอร์ที่สูงกว่ามาตรฐานครุภัณฑ์ จำนวน 1 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้**

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 14 แกนหลัก (14 core) และ 20 แกนเสมือน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
3. มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 24 MB
4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive มีความจุไม่น้อยกว่า 512 GB
6. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

7. มีอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย (Wireless) ตามมาตรฐาน Wi-Fi 6E (IEEE802.11 ax) และ Bluetooth 5.0 หรือดีกว่า
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB รวมไม่น้อยว่า 8 ช่อง โดยเป็น USB Type-A V.3 ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ Type-C ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีพอร์ต Output แบบ VGA port , Display Port และ HDMI อย่างละ 1 port ที่ติดตั้งมาบนแผงวงจรหลักของตัวเครื่องแบบ build in
10. มีช่องเชื่อมต่อระบบเสียง Audio Jack (ด้านหลังตัวเครื่อง) โดยแยกช่องสัญญาณ Line in จำนวน 1 ช่อง , Line Out จำนวน 1 ช่อง และ Microphone จำนวน 1 ช่อง
11. มี Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า 104 keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
12. มี Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
13. มีจอภาพแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว (IPS) , ความละเอียด 1920x1080 , Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 120 Hz , Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 50M:1 พร้อมช่องเชื่อมต่อแบบ VGA และ HDMI อย่างละ 1 ช่อง
14. มีระบบการเข้ารหัสเพื่อรักษาความปลอดภัย Security Chip module TPM 2.0 หรือดีกว่า และ Kensington lock slot
15. มีอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยแบบ Cable Pad Lock ป้องกัน Keyboard และ Mouse สูญหาย
16. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์, จอแสดงภาพ, แป้นพิมพ์ และเม้าส์ จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่อยู่ภายในเครื่องหมายการค้าเดียวกันทั้งหมด และเป็นสินค้าในกลุ่ม Commercial Grade โดยระบุในแคตตาล็อค หรือหนังสือรับรอง
17. ตัวเครื่องเป็นแบบ Tower , Micro Tower หรือ Mid Tower มี Power supply มาตรฐาน 80 Plus Platinum หรือสูงกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์
18. ตัวเครื่องและจอภาพได้รับการรับรองมาตรฐานสากล FCC , CE และ Energy Star
19. มีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์(มิใช่การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทน) ตั้งอยู่ในเขตภาคเหนือที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 UKAS และ NAS โดยแนบเอกสารรับรอง

20. เป็นเครื่องใหม่ทันสมัยยังไม่เคยใช้งานมาก่อนมีระยะเวลาการรับประกัน ณ สถานที่ติดตั้ง (Onsite Service โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า 3 ปี พร้อมแสดงหนังสือรับรองจากจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
21. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมแสดงหนังสือรับรองในวันยื่นข้อเสนอ

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา จำนวน 6 ชุด มีคุณลักษณะดังนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีแกนหลักรวมกันไม่น้อยกว่า 10 แกนหลัก (10 core) และแกนเสมือนรวมกันไม่น้อยกว่า 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.0 GHz จำนวน 1 หน่วยมี
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าแบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

คณะกรรมการจัดทำร่าง (TOR)

1. นายอาทิตย์ แก้วถาวร	หัวหน้างานวิจัยและพัฒนา	ประธานกรรมการ
2. นายพันธมิตร ใจรินทร์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
3. นายปานศักดิ์ ชัยภักดี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ

คณะกรรมการพิจารณาผล

1. ผศ. ดร.ประภากร ธาราฉาย	รองอธิการบดี	ประธานกรรมการ
2. นายวุฒิพล คล้ายทิพย์	ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล	กรรมการ
3. นายประวิทย์ วิมานทอง	รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานฝึกอบรมและพัฒนาสื่อสารสนเทศ	กรรมการ
4. นายปานศักดิ์ ชัยภักดี	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ

คณะกรรมการตรวจรับ

1. นายบรรพต โตสิตารัตน์	หัวหน้างานระบบเครือข่ายและบริการอินเทอร์เน็ต	ประธานกรรมการ
2. นายอาทิตย์ แก้วถาวร	หัวหน้างานวิจัยและพัฒนา	กรรมการ
3. นายพันธมิตร ใจรินทร์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
4. นายปริญญา ธะนันต์	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา	กรรมการ

อธิการบดี
รับที่ 2740 เวลา 15.06
วันที่ 30 มิ.ย. 2569

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองแผนงาน งานวิเคราะห์งบประมาณและอัตรากำลัง โทรศัพท์ 3112

ที่ อว 69.2.2/ ๖๘๑ วันที่ 29 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขออนุมัติโอนเงินรายได้ งบสำรอง ส่วนกลางสำนักงานมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

เรียน อธิการบดี

ด้วย กองแผนงาน มีความประสงค์จะขออนุมัติโอนเงินรายได้ งบสำรอง ส่วนกลางสำนักงานมหาวิทยาลัย ให้ กองเทคโนโลยีดิจิทัล ดังนี้

ขอโอน (ส่วนกลางสนม.)	ขอตั้งใหม่ (กองเทคโนโลยีดิจิทัล)
แผนงานยุทธศาสตร์	แผนงานยุทธศาสตร์
แผนงานรอง : ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต	แผนงานรอง : ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต
ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป	กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป
แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย	แผนงานสนับสนุนวิชาการ
งานบริหารทั่วไป	งานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางวิชาการ
กองทุนสำรอง	กองทุนสินทรัพย์ถาวร
งบเงินอุดหนุน รายจ่ายอื่น	งบเงินอุดหนุน ค่าครุภัณฑ์
รายการ : งบสำรอง	รายการ : เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 1 จำนวน 17 เครื่อง
จำนวนเงิน 554,000 บาท	จำนวนเงิน 340,000 บาท
	รายการ : เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลแบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง
	จำนวนเงิน 34,000 บาท
	รายการ : เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก จำนวน 6 เครื่อง จำนวนเงิน 180,000 บาท

มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะ หรือขนาดลักษณะและโครงสร้าง

เหตุผลและความจำเป็น

เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสนม. ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 และมติคณะกรรมการวิเคราะห์ฯ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ซึ่งอธิการบดี ให้ความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 23 มิ.ย.69 (หนังสือ กองแผนงาน ที่ อว 69.2.2/364 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2569)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

..... ผู้ขออนุมัติ
(นางสิริลักษณ์ ศรีสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการกองแผนงาน

(2) ความเห็นบุคลากรผู้ปฏิบัติงานคลังและพัสดุ และงานนโยบายฯ ของหน่วยงาน

ยอดเงินรวมที่สามารถโอนได้	5,005,363.00	บาท
โอนครั้งที่ 4/2569	554,000.00	บาท
จำนวนเงินที่โอนมาแล้วทั้งสิ้น	1,061,127.00	บาท (.....)
จำนวนเงินที่ขอโอนครั้งนี้	554,000.00	บาท (.....)
ยอดเงินคงเหลือ	4,451,363.00	บาท (.....)

ผู้ปฏิบัติ
(.....)
ตำแหน่ง .....
...../...../.....

(1) ความเห็นรองอธิการบดีที่รับผิดชอบ
.....

(3) ความเห็นหัวหน้างานวิเคราะห์งบประมาณและอัตรากำลัง กองแผนงาน
เห็นควรพิจารณา 29 มิ.ย. 69

(4) ความเห็นผู้อำนวยการกองแผนงาน
เห็นควรพิจารณา 29 มิ.ย. 69

(5) ความเห็นรองอธิการบดี
(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี

(6) คำสั่งผู้มีอำนาจอนุมัติ
..... อนุมัติ

เลขที่ / วันที่	ผู้บันทึก	ผู้ตรวจสอบ

เลขที่ BGT6908170015

วันที่ 02 กรกฎาคม 2569

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ใบคำขอโอนเปลี่ยนแปลงงบประมาณรายจ่าย

ปีงบประมาณ ....2569....

รายการที่ขอโอนเปลี่ยนแปลง		รายการที่รับโอนเปลี่ยนแปลง	
สำนักงานมหาวิทยาลัย สำนักงานมหาวิทยาลัย (ส่วนกลาง) / เงินรายได้ / แผนงานยุทธศาสตร์ / แผนงานรอง : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต / ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป / แผนงานบริหารมหาวิทยาลัย / งานบริหารทั่วไป / กองทุนสำรอง / งบเงินอุดหนุน / รายจ่ายอื่น งบสำรอง	554,000.00	สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล / เงินรายได้ / แผนงานยุทธศาสตร์ / แผนงานรอง : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต / ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป / แผนงานสนับสนุนวิชาการ / งานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางวิชาการ / กองทุนสินทรัพย์ถาวร / งบเงินอุดหนุน / ค่าครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 17 เครื่อง	340,000.00
		สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล / เงินรายได้ / แผนงานยุทธศาสตร์ / แผนงานรอง : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต / ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป / แผนงานสนับสนุนวิชาการ / งานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางวิชาการ / กองทุนสินทรัพย์ถาวร / งบเงินอุดหนุน / ค่าครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 1 เครื่อง	34,000.00
		สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล / เงินรายได้ / แผนงานยุทธศาสตร์ / แผนงานรอง : แผนงานยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพคนตลอดช่วงชีวิต / ผลผลิต : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี / กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป / แผนงานสนับสนุนวิชาการ / งานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศทางวิชาการ / กองทุนสินทรัพย์ถาวร / งบเงินอุดหนุน / ค่าครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ก จำนวน 6 เครื่อง	180,000.00
รวมจำนวนเงิน (บาท)	554,000.00	รวมจำนวนเงิน (บาท)	554,000.00

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน กองแผนงาน งานวิเคราะห์งบประมาณและอัตรากำลัง โทร. 3112
ที่ อว 69.2.2/ว 182 วันที่ 12 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569

เรียน รองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย) ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล

ด้วยคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ประชุม ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ได้พิจารณาเสนอขอรับการจัดสรรงบประมาณเพิ่มเติม ของกองเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2 วาระ ดังนี้

1. การจัดซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุด จำนวน 24 เครื่อง วงเงิน 554,000 บาท

ที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณฯ ครั้งที่ 1/2569 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2569 มอบหมายกองเทคโนโลยีดิจิทัลแจ้งหน่วยงานในสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัยจัดลำดับความสำคัญพร้อมเหตุผลความจำเป็นในการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ และจัดส่งให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลรวบรวมสรุปวิเคราะห์ข้อมูล และเปรียบเทียบงบประมาณระหว่างการเช่าซื้อและการจัดซื้อ แล้วเสนอที่ประชุม ส.น.ม.ฟอรั่ม พิจารณาก่อนเสนอคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณฯ พิจารณาตามลำดับ

ต่อมา กองเทคโนโลยีดิจิทัลได้จัดทำรายละเอียดตามมติคณะกรรมการวิเคราะห์ฯ และเสนอที่ประชุมส.น.ม.ฟอรั่ม ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2569 และที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2569 เพื่อพิจารณารายละเอียดดังกล่าว พร้อมกับมีมติดังนี้

1. เห็นชอบให้จัดซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุด 24 เครื่อง ภายในวงเงิน 554,000 บาท ตามที่เสนอ ทั้งนี้ ให้แต่งตั้งกรรมการตรวจสอบพัสดุ และดำเนินการตามกระบวนการบริหารจัดการพัสดุภาครัฐให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการจัดซื้อ

2. ให้ขะลอการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ทดแทนเครื่องที่มีอายุการใช้งานมากกว่า 10 ปี ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวน 77 เครื่อง โดยให้แต่ละหน่วยงานไปพิจารณาความจำเป็นในการจัดซื้อ และแจ้งข้อมูลให้กองเทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อดำเนินการปรับแผนงบลงทุน 5 ปี รองรับการจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าวต่อไป

3. ให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบการเสนอจัดสรรงบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) ส่วนกลางสำนักงานมหาวิทยาลัย รายการ งบสำรองสำนักงานมหาวิทยาลัย วงเงินไม่เกิน 554,000 บาท ทั้งนี้ หากอธิการบดีเห็นชอบเห็นควรให้กองแผนงานโอนงบประมาณไปยังกองเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 24 เครื่อง ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัยต่อไป

2. การขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงสูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสม งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) ส่วนกลางมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล จำนวน 2,247,260 บาท

กองเทคโนโลยีดิจิทัล เสนอขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงที่สูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสมฯ งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) เพื่อดำเนินโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง (Administrative Fiscal Services System : AFSs) : เฟส 7 วงเงิน 2,247,260 บาท โดยมีรายละเอียดประกอบการพิจารณาดังนี้

กองเทคโนโลยีดิจิทัล ร่วมกับ กองคลัง ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลังฯ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 – 2568 โดยได้ดำเนินการพัฒนาดังนี้

ปี 2562 พัฒนา Module ระบบการเงินรับ ระบบเอกสารการเบิกจ่ายอิเล็กทรอนิกส์ (e-Form) ระบบบริหารพัสดุในส่วนของ การควบคุมทะเบียนสินสินทรัพย์ (e-Asset Control)

ปี 2563 พัฒนา Module ระบบการเงินจ่าย (e-Passbook) ระบบรายงานทางการเงิน (e-Financial Report) และระบบข้อมูลเพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร (Business Intelligence)

ปี 2564 – 2568 พัฒนาระบบให้รองรับการใช้ข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารงบประมาณ การเบิกจ่าย การจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนการรายงานทางบัญชีที่ถูกต้องสอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน สามารถเชื่อมโยงการทำงานอย่างเป็นระบบสำหรับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

และในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ได้พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง : เฟส 7 ซึ่งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลส่วนกลางได้แบบ Real Time พร้อมกับเสนอขอใช้เงินสะสม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ส่วนกลางมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล วงเงิน 2,247,260 บาท เพื่อใช้ในการดำเนินการจากแหล่งงบประมาณต่อไปนี้

เงินสะสม ส่วนกลางมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล รายการ	งบประมาณ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,247,260
1. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6706600001 BGN6506600004 เงินอุดหนุนทั่วไป BGN6406600019 ขยายระยะเวลาการกันเงินฯ เงินอุดหนุนทั่วไป BGN6306600017 (โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง เฟส 5 (AFSs) ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมาปีงบประมาณ 2568	312,600
2. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6706600001 BGN6506600005 เงินอุดหนุนทั่วไป BGN6406600019 ขยายระยะเวลาการกันเงินฯ เงินอุดหนุนทั่วไป BG 6306600017 (โครงการ MJU Digital Service โครงการ MJU Data Center and SPO-dashboard ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2568	1,047,870
3. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6601930005 BGN6508930085 โครงการพัฒนาระบบสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง เฟส 4 (Administrative Fiscal Services System AF ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2568	278,100
4. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง : เฟส 6	185,300
5. (เงินกันฯ-รายได้) BGN6608930006 BGN6508930086 โครงการศูนย์กลางข้อมูลมหาวิทยาลัยแม่โจ้และระบบการตัดสินใจ (MJU Data Center & Dashboard Decision System) ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2567 ยอดยกมา ปีงบประมาณ 2568	423,390

ตามแผนงานที่จะดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 ดังนี้

1. ระบบบัญชี
   - ปรับเงื่อนไขการดึงข้อมูลที่แสดงในรายงานบัญชี ช่วยให้เรียกข้อมูลได้เร็วขึ้น
   - แก้ไขและปรับเพิ่มคู่บัญชี
2. ระบบงบประมาณ
   - ออกแบบและพัฒนาหน้าจอโอนงบประมาณรายจ่ายรูปแบบใหม่
3. ระบบการเงินจ่าย e-passbook
   - พัฒนาระบบติดตามเอกสารสำหรับหน่วยงานภายนอก
   - ปรับปรุงส่วนการส่งงบเดือน
   - ปรับปรุงส่วนการรับงบเดือน
   - พัฒนารายงานค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อกับการเบิกจ่ายค่าจ้าง
4. ระบบนักศึกษา
   - ดึงข้อมูลการจ่ายเงินค่าธรรมเนียมการศึกษาจาก API เพื่อมาบันทึกในระบบ e-fin
5. ระบบบัญชี
   - เพิ่มรายงานงบดุล งบกำไรขาดทุน แบบดูทุกหน่วยงาน
   - เพิ่มรายงานทางการเงินแบบรวม
6. ระบบจัดซื้อจัดจ้าง
   - ทบทวนการออกแบบฐานข้อมูลส่วนที่มีการเชื่อมต่อไปยังระบบอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
   - ออกแบบหน้าจอใบเสนอราคา
7. พัฒนา Hardware
   - จัดหาเครื่องแม่ข่ายใหม่
   - จัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นใหม่เพื่อใช้งานด้านพัฒนาระบบ

โดยมีแผนการใช้จ่ายงบประมาณเพื่อรองรับการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง เฟส 7 ดังนี้

กิจกรรม	งบประมาณ
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,247,260
กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาระบบสารสนเทศและการดูแลระบบ	2,084,000
1. ค่าตอบแทนพิเศษสำหรับการปฏิบัติงานเกินภาระงาน	234,000
1.1 หัวหน้าที่ผู้พัฒนาและผู้ดูแลระบบ (1 คน x 5,400 บาท x 12 เดือน) เป็นเงิน 64,800 บาท	
1.2 ผู้พัฒนาระบบและผู้ดูแลระบบ (2 คน x 4,800 บาท x 12 เดือน) เป็นเงิน 115,200 บาท	
1.3 ผู้พัฒนาระบบและผู้ดูแลระบบ (1 คน x 4,500 บาท x 12 เดือน) เป็นเงิน 54,000 บาท	
2. ค่าบริการส่ง SMS สำหรับระบบ OTP	50,000
3. เครื่องแม่ข่าย พร้อมระบบบริหารจัดการ	1,800,000

รายการ	จำนวนเงิน
กิจกรรมที่ 2 ประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อสรุปการใช้งานของระบบและการดูแลระบบ	36,900
2.1 การประชุมกลุ่มย่อยเพื่อสรุปปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไขในการทำงานของระบบ	7,600
1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (10 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 4 ครั้ง)	2,800
2. ค่าอาหารกลางวัน (10 คน x 1 มื้อ x 120 บาท x 4 ครั้ง)	4,800
2.2 การประชุมเพื่อชี้แจงการทดสอบใช้งานของระบบ สถานที่ราชการ	29,300
1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (120 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 1 ครั้ง)	8,400
2. ค่าอาหารกลางวัน (120 คน x 1 มื้อ x 120 บาท x 1 ครั้ง)	14,400
3. ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน	6,500
กิจกรรมที่ 3 การประชุมเพื่อสรุปการพัฒนาระบบ	21,600
1. ค่าตอบแทนวิทยากร (1 คน x 800 บาท/ชั่วโมง x 8 ชั่วโมง x 3 วัน)	19,200
2. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (4 คน x 2 มื้อ x 35 บาท x 3 ครั้ง)	1,200
3. ค่าอาหารกลางวัน (4 คน x 2 มื้อ x 5 บาท x 3 ครั้ง)	1,200
กิจกรรมที่ 4 ฝึกอบรมการใช้เครื่องมือ BI	65,460
1. ค่าลงทะเบียน (3 คน x 7,000 บาท)	21,000
2. ค่าตั๋วเครื่องบินไป – กลับ (3 คน x 10,000 บาท)	30,000
3. ค่ารถรับจ้างจากบ้านพัก-สนามบิน (3 คน x 600 บาท)	1,800
4. ค่ารถรับจ้างจากที่พัก-ที่ฝึกอบรม (3 คน x 500 บาท)	1,500
5. ค่าเบี้ยเลี้ยง (240 บาท x 3 คน x 3 วัน)	2,160
6. ค่าเช่าที่พัก (1,500 บาท x 2 คน x 3 คืน)	9,000
กิจกรรมที่ 5 การประชุมเพื่อสรุปการพัฒนาระบบ สถานที่เอกชน	39,300
1. ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม (80 คน x 2 มื้อ x 80 บาท x 1 ครั้ง)	12,800
2. ค่าอาหารกลางวัน (80 คน x 1 มื้อ x 250 บาท x 1 ครั้ง)	20,000
3. ค่าเช่าห้องประชุม 1 วัน	6,500

ที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ได้พิจารณาแล้ว มีมติดังนี้

1. เห็นชอบการขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงสูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสมฯ งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง (Administrative Fiscal Services System : AFSs) : เฟส 7 วงเงิน 2,247,260 บาท

2. มอบหมายให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลและกองแผนงาน ดำเนินการดังนี้

2.1 ให้กองแผนงานดำเนินการโอนการขอใช้งบประมาณเงินรายได้ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากรายรับจริงสูงกว่ารายจ่ายจริง/เงินสะสมฯ งบประมาณเงินรายได้ (ส่วนที่มหาวิทยาลัยดำเนินการ) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารการคลัง (Administrative Fiscal Services System : AFSs) : เฟส 7 วงเงิน 2,247,260 บาท และสรุปข้อมูลเสนอต่อคณะกรรมการที่เกี่ยวข้อง และรายงานสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบเมื่อสิ้นปีงบประมาณ

2.2 ให้กองเทคโนโลยีดิจิทัลนำงบดังกล่าวไปใช้ตามวัตถุประสงค์ และรายงานผลการดำเนินงานและผลการใช้จ่ายในภาพรวมของโครงการศูนย์กลางข้อมูลมหาวิทยาลัยแม่โจ้และระบบการตัดสินใจ (MJU Data Center & Dashboard Decision System) เสนอคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งสำเนาแจ้งรายงานดังกล่าวมายังกองแผนงาน เพื่อเสนอคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณฯ เพื่อทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี
ประธานคณะกรรมการวิเคราะห์ และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้

410 / 18 Changmaikhot Changklan Muang Chiang Mai 50100
Tel : 053 - 280150 Fax : 053-204479-80

CHI CHANG

ใบเสนอราคา / Quotation

เรียน / Attention

ชื่อ / Name	กองเทคโนโลยีดิจิทัล
หน่วยงาน / Agency	สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้
โทรศัพท์ / Tel.	
โทรสาร / Fax.	

เลขที่ / Quatation No.	QT-IT-MJU-2026-008
วันที่ / Date	13 กรกฎาคม 2569
รหัสลูกค้า / Customer Code	
1	ติดต่อ / Contact

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายผลิตภัณฑ์หรือบริการตามรายการและราคาและเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้

We are pleased to submit you the following quotation and offer to sell the products or services described here in at price, items and terms stated

รายการที่ ITEM	รายละเอียด DESCRIPTION	จำนวน Qty	ราคาต่อหน่วย PRICE	ราคารวม AMOUNT
1	Acer Veriton S2722G - Intel® Core i3-14100 (4.70GHz Turbo Boost , 12MB Smart Cache Memory) 4C/8T - Ram 16 GB DDR5 - 512 GB M.2 NVMe SSD - Intel UHD Graphics 730 - Wi-Fi 6E+ BT 5.0 - USB Keyboard + Mouse - Power Supply 300W - Monitor 23.8" FHD	17	22,000.00	374,000.00
2	Acer Veriton S2722G - Intel Core I5-14500 (5.00GHz Turbo Boost , 24MB Smart Cache) 14C/20T - Ram 16 GB DDR5 - 512 GB M.2 NVMe SSD - Intel UHD Graphics 730 - Wi-Fi 6E+ BT 5.0 - USB Keyboard + Mouse - Power Supply 300W - Monitor 23.8" FHD	1	34,000.00	34,000.00
3	ACER TMP216-51 - Intel Core 5-120U (5.00GHz Turbo Boost , 12MB Smart Cache) 10C/12T - Ram 16 GB DDR5/SSD 1 TB/FHD IPS 16.0	6	30,000.00	180,000.00

ราคาสินค้าสุทธิ	549,532.71
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	38,467.29
ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	588,000.00

ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน

อนุมัติ โดย

(ผู้มีอำนาจลงนาม)

วันที่ _____

TERM AND CONDITIONS

กำหนดยืนราคา (Price Validity) :	30 วัน
กำหนดส่งของภายใน (Terms of Delivery) :	ภายใน 90 วันทำการ หลังการสั่งซื้อ
การรับประกัน (Warranty) :	3 ปี
การชำระเงิน (Payment) :	เครดิต 30 วัน หลังการส่งสินค้า
เงื่อนไขอื่นๆ (Orther Conditions) :	สินค้าสั่งซื้อแล้ว ไม่สามารถเปลี่ยนและคืนได้

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงใดๆโดยมิต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งจะได้บริการท่านในเร็ววันนี้
We look forward to give you our best service

CHICHANG COMPUTER (THAILAND) CO.,LTD.

พงศกร

Sales Execlutive
พงศกร ชัยวงษ์

Account Manager
สมเดช วงษ์ชายตาล

บริษัท ไอสโตร์แลนด์ จำกัด
168/4 หมู่ที่ 2 ตำบลแม่เหียะ อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ 50100 โทร. 09-1123-2627 แฟกซ์ 053-111-214

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

ชื่อลูกค้า: กองเทคโนโลยีดิจิทัล สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้	วันที่/Date: 30 มิถุนายน 2569 เลขที่เอกสาร/No: ITL2026-041
โทร :	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

รายการที่ ITEM	รายการสินค้า Name	จำนวน Qty	ราคาขาย Price Exc Vat.	จำนวนเงิน Amount
1	ASUS ExpertCenter D5 SFF Intel® Core™ i3-14100 (4.70GHz Turbo Boost, 12MB Intel® Smart Cache) 4C/8T RAM 16 GB DDR5 / SSD 512 GB / OS DOS Lenovo Monitor 23.8" FHD	17	25,490.00	433,330.00
2	ASUS ExpertCenter D5 SFF Intel® Core™ i5-14500 (5.00GHz Turbo Boost, 24MB Intel® Smart Cache) 14C/20T RAM 16 GB DDR5 / SSD 512 GB / OS DOS Lenovo Monitor 27" FHD	1	35,990.00	35,990.00
2	ASUS ExpertCenter D5 SFF Intel® Core™ 5 120U (10 Cores, Up to 5.0GHz) RAM 16 GB DDR5 / SSD 1 TB / Display 16.0" / OS DOS	6	31,990.00	191,940.00
	มีราคา 30 วัน กำหนดส่งมอบ 90 วัน			

Transfer to Bank Account Name Istoreland Co.,Ltd.
ธนาคารกสิกรไทย KASIKORNBANK KASIKORNBANK 414-2-40576-3 Saving
ยอดเงินเป็นตัวหนังสือ
หกแสนหกหมื่นแหนึ่งพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน

รวมจำนวนเงิน:	618,000.00
ส่วนลดการค้า:	
ราคาสินค้า/บริการ:	618,000.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม: 7.00%	43,260.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น:	661,260.00

ชำระโดย:
☐ เงินสด
☐ เช็ค ธนาคาร.....
เลขที่เช็ค..... ลงวันที่.../.../.....

ผู้สั่งซื้อ
(.....)
.....

ผู้จัดการฝ่ายขาย
(.....)
นายนวพล ประลบจตุรพร

บริษัท เชียงใหม่ สยามทรัพย์ จำกัด
CHIANGMAI SIAM SUB CO.,LTD.
ที่อยู่: 129/1 หมู่ที่ 7 ต.ลวงเหนือ อ.ดอยสะเก็ด
จ.เชียงใหม่ 50220
หมายเลขประจำตัวผู้เสียภาษี: [0505568007115] (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา
Quotation

นามลูกค้า กองเทคโนโลยีดิจิทัล
ที่อยู่ สำนักงานมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้

เลขที่ QTPJ69-088
วันที่ 30/6/26

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	**Lenovo ThinkCentre neo 50s Gen 5** Intel® Core™ i3-14100 (4.70GHz Turbo Boost, 12MB Intel® Smart Cache) 4C/8T RAM 16 GB DDR5 / SSD 512 GB / OS DOS Lenovo Monitor 23.8" FHD	17	24,990.00	424,830.00
2	**Lenovo ThinkCentre neo 50s Gen 5** Intel® Core™ i5-14500 (5.00GHz Turbo Boost, 24MB Intel® Smart Cache) 14C/20T RAM 16 GB DDR5 / SSD 512 GB / OS DOS Lenovo Monitor 27" FHD	1	35,490.00	35,490.00
3	**Lenovo ThinkPad E16 Gen 2** Intel® Core™ 5 120U (10 Cores, Up to 5.0GHz) RAM 16 GB DDR5 / SSD 1 TB / Display 16.0" / OS DOS	6	32,500.00	195,000.00

การรับประกัน 2 ปี

รวมมูลค่า EXT VAT	612,448.60
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	42,871.40
จำนวนเงินรวมภาษี IN VAT	655,320.00

ตัวอักษร. (หกแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยยี่สิบบาทถ้วน)

เห็นชอบและให้ดำเนินการตามเอกสารเสนอราคานี้
ผู้อนุมัติ .....
วันที่ .....

กำหนดยืนราคา	30	วัน
กำหนดส่งสินค้า	90	วัน
การชำระเงิน	เครดิต	30 วัน

ผู้เสนอราคา *Phongsak. A*
วันที่ 30/6/2026

เลขที่เอกสาร 69A07950016

มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ใบเสนอซื้อ/จ้าง

วันที่ 21 กรกฎาคม 2569

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย

เรียน ผู้อำนวยการกองคลัง

ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ครั้งที่ 3/2569 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2569 ที่ประชุมมีมติเห็นชอบในการจัดสรรงบประมาณเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ของหน่วยงานสังกัดสำนักงานมหาวิทยาลัย จำนวน 24 เครื่อง ภายในวงเงินจัดหา 554,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ กองฯ จึงมีความประสงค์ขอความอนุเคราะห์จาก งานพัสดุ กองคลัง เพื่อดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

กำหนดเวลาที่ต้องการใช้หรือแล้วเสร็จ 29 สิงหาคม 2569

ขอเสนอซื้อ/จ้าง ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการพัสดุ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1	17.00	ชุด	20,000.00	340,000.00	
2	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00	
				รวมวงเงิน	**554,000.00**	

(ห้าแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

โดยมีตัวอย่าง คุณลักษณะเฉพาะพัสดุแนบท้าย

หน่วยงาน	แหล่งเงิน	หมวดรายจ่าย	จำนวนเงิน
สำนักงานมหาวิทยาลัย กองเทคโนโลยีดิจิทัล	เงินรายได้	69A02M04116189 / งบเงินอุดหนุน / ค่าครุภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 17 เครื่อง	554,000.00

โดยขอเสนอผู้ตรวจรับพัสดุ ดังนี้

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

1 นายบรรพต โตสิตารัตน์	ตำแหน่ง/สังกัด หัวหน้างานโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีสารสนเทศ	แต่งตั้งเป็น ประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ
2 นายอาทิตย์ แก้วถาวร	ตำแหน่ง/สังกัด หัวหน้างานพัฒนาระบบสารสนเทศ	แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับพัสดุ
3 นายพันธมิตร ใจรินทร์	ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ	แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับพัสดุ
4 นายปริญญา ธะนันต์	ตำแหน่ง/สังกัด นักวิชาการโสตทัศนศึกษาปฏิบัติการ	แต่งตั้งเป็น กรรมการตรวจรับพัสดุ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการจัดซื้อ/จ้าง ดังกล่าวด้วยจักขอบพระคุณยิ่ง

(นางเนตรนภา ธะนันต์)

(น.ส.เพ็ญจันทร์ เก่งกาจ)

ผู้เสนอขอซื้อ/จ้าง

21 กรกฎาคม 2569

☒

(นายวุฒิพล คล้ายทิพย์)

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีดิจิทัล

21/7/2569

หัวหน้างานบริหารพัสดุ

23/7/2569

นางจริญา อ่อนนาง ดำเนินการ

()

ผู้เห็นชอบ/อนุมัติ (เพื่อดำเนินการ)



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน.....กองคลัง งานพัสดุ โทร.3170.....

เรื่อง.....

เรียน.....ผอ.กองเทคโนโลยีดิจิทัล

.....

.....งานบริหารพัสดุ ได้ตรวจสอบ

ราคากลางกับฐานข้อมูลตลาด และ

ของกระทรวง ICT แล้ว

ปรากฏว่างบประมาณเสนอต่ำ

ไปสามารถจัดซื้อคอมพิวเตอร์

ตามที่ผู้ประสานงานต้องการได้

จึงส่งเรื่องคืนมาเพื่อ

กองเทคโนโลยีดิจิทัล ดำเนินการ

ในส่วนของประสานหาผู้ขายต่อไป

(นางสาวเพ็ญจันทร์ เก่งกาจ)

หัวหน้างานบริหารพัสดุ

รก.ผอ.กองคลัง

23 ก.ค. 67