

**โครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงาน  
ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน**

**๑. ความเป็นมา**

ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุม ดูแลระบบสารสนเทศ รวมถึงพัฒนาระบบสารสนเทศขึ้นใหม่เพื่อช่วยขับเคลื่อนงานตามภารกิจของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน จึงจำเป็นต้องมีเครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเพื่อความคล่องตัว สะดวก รวดเร็ว ซึ่งปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เจ้าหน้าที่ใช้ปฏิบัติงานนั้นมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี ทำให้ไม่สามารถอัพเกรดระบบปฏิบัติการรวมถึงชุดโปรแกรมต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้งานให้เป็นรุ่นใหม่ได้ ประกอบกับกองบริหารการคลังได้แจ้งเวียนหนังสือเลขที่ รง ๐๔๐๒/๓ ๑๗๓๘ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๓ เกี่ยวกับแนวทางการจัดซื้อจัดจ้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์และการทำงานของซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการใช้ซอฟต์แวร์ละเมิดลิขสิทธิ์ ซึ่งทางศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารได้ตรวจสอบพบว่าเครื่องคอมพิวเตอร์บางเครื่องที่ใช้ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และที่ใช้ประจำห้องประชุมของกรม ไม่ได้จัดซื้อชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการหรือบางเครื่องจัดซื้อแต่ชุดระบบปฏิบัติการแต่ไม่ได้จัดซื้อชุดโปรแกรมสำนักงาน

ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจึงได้จัดทำโครงการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงานขึ้น เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทดแทนได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ของศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๗ เครื่อง และจัดหาใหม่ได้แก่ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน ๑๑ ชุด (ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดหาทดแทน จำนวน ๗ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์ปัจจุบันที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใช้ปฏิบัติงานจำนวน ๔ ชุด) และชุดโปรแกรมสำนักงาน จำนวน ๑๕ ชุด (ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ที่จัดหาทดแทน จำนวน ๗ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์ปัจจุบันที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารใช้ปฏิบัติงานจำนวน ๔ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ห้องประชุมปรกรณ์ อังคสุสิงห์ จำนวน ๑ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ห้องประชุมอัมพร จุณณานนท์ จำนวน ๑ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ห้องประชุมตรีเทพ ๑ จำนวน ๑ ชุด เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุคของศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จำนวน ๑ ชุด)

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่มีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี

๒.๒ เพื่อปฏิบัติตามนโยบายภาครัฐที่ส่งเสริมให้หน่วยงานราชการใช้ซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

**๓. สถานที่ติดตั้ง**

๑. ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น ๕ อาคารกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๒. ห้องประชุมปรกรณ์ อังคสุสิงห์ และห้องประชุม อัมพร จุณณานนท์ ชั้น ๑๐ อาคารกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

๓. ห้องประชุมตรีเทพ ๑ ชั้น ๗ อาคาร ๒๕ ปี กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

#### ๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

๔.๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่จัดหาทดแทนนั้น ทดแทนเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ เครื่อง หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ ได้แก่

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๖๗/๒๕๕๖,

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๖๘/๒๕๕๖,

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๖๙/๒๕๕๖,

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๗๐/๒๕๕๖,

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๗๑/๒๕๕๖,

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๗๒/๒๕๕๖,

๑๐๐๐๐๐๑๘๕๗๓/๒๕๕๖

โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะดังนี้

๔.๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ \* (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๗ เครื่อง โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๔.๑.๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

๔.๑.๑.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๔.๑.๑.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

๔.๑.๑.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑.๖ มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย

๔.๑.๑.๗ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๔.๑.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๑.๑.๙ มีแป้นพิมพ์และเมาส์

๔.๑.๑.๑๐ มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๑ ชุด ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์หมายเลขครุภัณฑ์ตามภาคผนวก

๔.๓ ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๑๕ ชุด ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์หมายเลขครุภัณฑ์ตามภาคผนวก

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดระยะเวลาส่งมอบ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับแต่วันที่ได้ส่งมอบงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖.๒ ในระหว่างระยะเวลาการรับประกันหากมีอุปกรณ์ชำรุดขัดข้องจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อหรือผู้ดูแลระบบ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่มาซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนด ผู้ซื้อมีสิทธิว่าจ้างผู้อื่นมาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

#### ๗. งบประมาณทั้งสิ้น

งบประมาณทั้งสิ้น ๔๓๑,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	ราคารวม
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ * (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๗	เครื่อง	๓๐,๐๐๐	๒๑๐,๐๐๐
๒	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๑	ชุด	๓,๘๐๐	๔๑,๘๐๐
๓	ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๑๕	ชุด	๑๒,๐๐๐	๑๘๐,๐๐๐
	<b>รวมทั้งหมด</b>				<b>๔๓๑,๘๐๐</b>

#### ๘. หน่วยงานรับผิดชอบ

ศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน

