





ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ **ซื้อระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ระบบ**
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ **กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม**
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **๓,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)**
  - ๓.๑ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน ๑ ระบบ  
วงเงินงบประมาณ ๑,๕๗๓,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)
  - ๓.๒ ซอฟต์แวร์ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน ๑ ระบบ  
วงเงินงบประมาณ ๑,๕๒๗,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ **๕ มิ.ย. ๒๕๖๗**  
เป็นเงิน ๓,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ใช้ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้
  - ๕.๑ บริษัท เน็ตเวิร์ค อินทิเกรชั่น โซลูชั่น จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท พี. เอส. โซลูชั่น แอนด์ คอนซัลตติ้ง จำกัด
  - ๕.๓ บริษัท ดาต้า คอม อินฟินิตี้ จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - ๖.๑ นายศุภชัย วัฒนวิทย์กรรม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ 
  - ๖.๒ นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 
  - ๖.๓ นายอานันท์ กรุดเนียม นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 
  - ๖.๔ นายวัฒนา อุไกรหงสา นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ 

ซื้อระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ระบบ

ระยะเวลาการดำเนินการ

๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

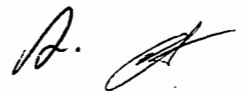
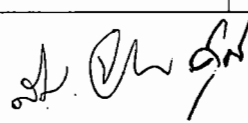
งบประมาณ

๓,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์	๑ ระบบ	๓,๑๐๐,๐๐๐	๓,๑๐๐,๐๐๐
- ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แม่ข่าย พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน	๑ ระบบ	๑,๕๗๓,๐๐๐	๑,๕๗๓,๐๐๐
- ซอฟต์แวร์สำหรับระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน	๑ ระบบ	๑,๕๒๗,๐๐๐	๑,๕๒๗,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น			๓,๑๐๐,๐๐๐



ภาคผนวก ๔

การกำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการ	ค่าถ่วง
ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ระบบ		
๑	ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน	๐.๕
๒	ซอฟต์แวร์สำหรับระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน	๐.๕

*[Handwritten signatures and initials]*

**ขอบเขตของงาน**  
**ชื่อระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ๑ ระบบ**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.) เป็นหน่วยงานที่ต้อง รายงานสถานการณ์ทางเศรษฐกิจอุตสาหกรรม และติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรมอย่างใกล้ชิด เพื่อการชี้แนะและเตือนภัยให้แก่ภาคส่วนต่าง ๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในภาคอุตสาหกรรมได้ทราบและเตรียมความพร้อมให้สามารถรับมือกับสถานการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ สศอ. จึงได้ดำเนินการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องสำหรับการประมวลผลและวิเคราะห์ผลเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจอุตสาหกรรม ข้อมูลหลักที่ สศอ. ดำเนินการจัดเก็บ ได้แก่ ข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่เป็นชั้นความลับ โดยที่ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) ของ สศอ. เป็นหนึ่งในช่องทางที่ผู้ประกอบการใช้สำหรับรายงานข้อมูลการประกอบโรงงานให้กับ สศอ. อีกทั้ง ระบบ e-mail ของ สศอ. ยังถูกออกแบบให้ใช้งานร่วมกับระบบงานต่างๆ เช่น ระบบสารสนเทศทรัพยากรบุคคล (DPIS) โดยใช้ระบบ e-mail สศอ. ในการลงทะเบียนใช้งานระบบสารสนเทศนี้ ระบบการจองห้องประชุม รวมไปถึงการรับส่งหนังสือทางราชการระหว่างหน่วยงานภายนอก และการใช้รับ-ส่ง e-mail ในงานราชการของแต่ละบุคคล

ในการนี้ เพื่อเป็นการปฏิบัติตามแนวทางของ พระราชบัญญัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยไซเบอร์ พ.ศ. ๒๕๖๒ สศอ. จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) โดยอัปเดตเวอร์ชันของ e-mail ให้เป็นปัจจุบัน และปรับปรุงระบบยืนยันตัวตนของ สศอ. (Active Directory) ที่มีการเปิดให้บริการอยู่ให้มีความปลอดภัยตามมาตรฐานของเจ้าของผลิตภัณฑ์ และสามารถทำงานร่วมกับ e-mail ได้เป็นอย่างดี เพื่อเป็นการป้องกันความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นจากการถูกโจมตีทางไซเบอร์ และการโจรกรรมข้อมูล ซึ่งส่งผลกระทบต่อข้อมูลที่เป็นชั้นความลับของผู้ประกอบการ อันจะทำให้ขาดความเชื่อมั่นในการแจ้งข้อมูลการประกอบโรงงานและส่งผลกระทบต่อระบบงานและการปฏิบัติงานของ สศอ. ทำให้เกิดความเสียหายอันประเมินมูลค่ามิได้

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อจัดหาและติดตั้งระบบฐานข้อมูลผู้ใช้งาน (Active Directory) ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

๒.๒ เพื่อจัดหาและติดตั้งระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น เพื่อทดแทนระบบเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน

**๓. ขอบเขตการดำเนินงาน**

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ และนำเสนอ แนวทางการติดตั้งและปรับปรุงระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลผู้ใช้งาน (Active Directory)

๓.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้ง ระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลผู้ใช้งานหลัก (Primary Active Directory) และระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลผู้ใช้งานสำรอง (Secondary Active Directory) ให้สามารถทำงานร่วมกัน และสามารถทำงานทดแทนกันได้ พร้อมทดสอบการใช้งาน

๓.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบ Active Directory ทั้งหมดให้เป็นรุ่นปัจจุบัน

๓.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ Join หรือ Re-Join เครื่องคอมพิวเตอร์ ตามที่ สศอ. กำหนด ให้อยู่ภายใต้ Domain Controller ของระบบ Active Directory

๓.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ นำเสนอ และปรับปรุงนโยบายกลุ่ม (Group Policy) สำหรับการใช้งานระบบ Active Directory และคอมพิวเตอร์ให้มีความปลอดภัย

๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการย้ายและปรับปรุง ได้แก่ ระบบ Domain Name System (DNS), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), ระบบ Fortinet Single Sign On, ฐานข้อมูลผู้ใช้งาน และฐานข้อมูลโครงสร้างระบบ Active Directory เดิม ไปยังระบบ Active Directory ใหม่ โดยจะต้องให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและไม่เกิดความสูญหายของข้อมูล

๓.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการ วิเคราะห์ ออกแบบ และนำเสนอ แนวทางการติดตั้งระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย

๓.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการติดตั้งระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ให้เป็นรุ่นปัจจุบัน

๓.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการตั้งค่าระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบ Active Directory โดยระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์จะต้องสามารถใช้งานฐานข้อมูลรายชื่อจากระบบ Active Directory ได้เป็นอย่างดี

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการย้ายฐานข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของระบบเดิม ไปยังระบบใหม่ โดยจะต้องให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและไม่เกิดความสูญหายของข้อมูล

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ นำเสนอ การสำรองฐานข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบ Active Directory ที่ สศอ. มีอยู่ในปัจจุบัน

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการวิเคราะห์ ออกแบบ นำเสนอ และปรับปรุงการตั้งค่าอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยในระบบเครือข่าย หรืออุปกรณ์อื่นของ สศอ. ที่ติดตั้งในปัจจุบัน ให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบ Active Directory และระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้มีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องดำเนินการพัฒนาซอฟต์แวร์เชื่อมต่อการบริหารจัดการ Mailbox ในส่วนของห้องประชุม (Room) ซึ่งเป็นระบบการจองห้องประชุมเดิมที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ได้

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำรายงานจำนวน ๓ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๓.๑๔.๑ รายงานการติดตั้งและการตั้งค่าระบบทั้งหมดภายในโครงการ

๓.๑๔.๒ เอกสารคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน

๓.๑๔.๓ เอกสารคู่มือสำหรับผู้ดูแลระบบ

๓.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดฝึกอบรมให้กับผู้ดูแลระบบของ สศอ. จำนวน ๒ หลักสูตร ได้แก่ หลักสูตรผู้ดูแลระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลผู้ใช้งาน (Active Directory) และหลักสูตรผู้ดูแลระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) จำนวน ๑ ครั้ง ในรูปแบบ onsite ภายในสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม โดยมีผู้เข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่า ๕ คน

#### ๔. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

สศอ. มีระบบโครงสร้างพื้นฐานข้อมูลผู้ใช้งาน (Active Directory) และระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email) ที่มีประสิทธิภาพ

#### ๕. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๕.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๕.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๕.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๕.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๕.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๕.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๕.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๕.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๕.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๕.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๕.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง

หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

## ๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย

๖.๑ ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๖.๑.๑) เป็นซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Window Server 2022 Standard หรือดีกว่า

๖.๑.๒) เป็นระบบ Active Directory Domain รองรับลิขสิทธิ์การใช้งานสำหรับผู้ใช้งาน User CAL (Client Access License : CAL) จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลิขสิทธิ์

๖.๑.๓) รองรับลิขสิทธิ์การใช้งาน CPU ไม่น้อยกว่า 256 Core

๖.๑.๔) รองรับการกู้คืน Objects ได้ (Recovery Of Deleted Objects) เมื่อผู้ดูแลระบบทำการลบ Object ใด ๆ ออกไปโดยไม่เจตนา และต้องการนำ Object ที่ถูกลบกลับคืนมา โดยผู้ดูแลระบบสามารถกู้กลับมาจาก Active Directory Recycle Bin ได้

๖.๑.๕) รองรับการ Join Domain แบบ Offline ได้

๖.๑.๖) รองรับการทำงานแบบ Direct Access โดย User สามารถเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตเข้ามายังหน่วยงานโดยผ่านระบบ VPN ทำให้เครื่อง User สามารถทำการ Update Policy ได้

๖.๑.๗) รองรับการติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ 64 Bit ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๘) รองรับหน่วยความจำได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 24 TB ได้เป็นอย่างน้อย

๖.๑.๙) รองรับการใช้งาน Hyper-V สำหรับซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ได้อย่างน้อย 2 Virtual Machines ต่อใบอนุญาตตามเงื่อนไขของลิขสิทธิ์

๖.๑.๑๐) รองรับการทำงานในรูปแบบ Windows Container ได้

๖.๑.๑๑) ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยโดยตรง ว่าเป็นของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บหรือนำมาแปรสภาพ (และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย) พร้อมเอกสารประกอบ

๖.๒ ซอฟต์แวร์ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน จำนวน ๑ ระบบ มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๖.๒.๑) สามารถรองรับ e-Mail Client ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้

๖.๒.๒) มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์สำหรับระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์เวอร์ชันล่าสุดจำนวน ๑ ระบบ

๖.๒.๓) รองรับผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ผู้ใช้งาน

๖.๒.๔) สามารถเชื่อมต่อกับพื้นที่จัดเก็บข้อมูลจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Mailbox Database) ได้ไม่น้อยกว่า 5 Mailbox Database

๖.๒.๕) สามารถทำการตรวจสอบสิทธิ์และการยืนยันตัวตน (Authentication) ที่ทำงานร่วมกับระบบการจัดการบัญชีผู้ใช้ด้วย Active Directory ของ สศอ. ได้

๖.๒.๖) สามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งานที่ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และสามารถเพิ่มบัญชีดังกล่าวไปยังระบบ Active Directory ได้ในเวลาเดียวกัน

๖.๒.๗) สามารถป้องกัน Spam โดยการกำหนด Sender Filter agent, Sender ID agent, Content Filter agent และ Protocol Analysis agent ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖.๒.๘) สามารถใช้งานผ่าน Web Browser ทั่วไป ได้แก่ Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖.๒.๙) สามารถใช้งานร่วมกับ Microsoft Outlook ได้

๖.๒.๑๐) สามารถรองรับการทำงานของ Outlook Anywhere ได้

๖.๒.๑๑) สามารถรองรับโปรโตคอลมาตรฐาน SMTP, POP, IMAP และ HTTP/HTTPS ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖.๒.๑๒) สนับสนุนการใช้ภาษาไทยในการรับและส่งข้อความ e-Mail

๖.๒.๑๓) รองรับและสนับสนุนระบบรักษาความปลอดภัยในการส่ง e-Mail ในรูปแบบของลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์

๖.๒.๑๔) สนับสนุนการเรียกดูไฟล์แนบประเภทไฟล์รูปภาพ และไฟล์เอกสาร ได้ทันทีโดยไม่ต้องเปิดเว็บเบราว์เซอร์หรือโปรแกรมสำหรับการเปิดไฟล์ประเภทนั้นใหม่อีกครั้ง

๖.๒.๑๕) สามารถทำการกำหนด Rule เพื่อจัดระเบียบในการจัดเก็บ e-Mail ของผู้ใช้ที่ได้รับได้โดยอัตโนมัติ

๖.๒.๑๖) สามารถทำการติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2022 หรือสูงกว่าได้

๖.๒.๑๗) สามารถทำงานบนอุปกรณ์ Tablets, Smart Phones ที่ใช้ระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้เป็นอย่างดีน้อย

๖.๒.๑๘) มีกระบวนการเข้ารหัสลับข้อมูลที่ได้รับส่งระหว่างผู้ใช้ และเครื่องแม่ข่ายที่ให้บริการระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ที่ได้มาตรฐานสากลและน่าเชื่อถือ เช่น SSL หรือ TLS

๖.๒.๑๙) ผู้ดูแลระบบสามารถสร้าง user mailbox ได้

๖.๒.๒๐) สามารถดูแลควบคุมการทำงานของ Mail Queue เพื่อตรวจสอบปัญหาการรับส่งอีเมลล์ โดยสามารถสั่ง Retry หรือ Suspended อีเมลล์ภายใน Mail Queue ได้

๖.๒.๒๑) มีระบบการทำสำเนาเมลเก่า (Archive) โดยสามารถย้ายหรือสำเนาจดหมายไปเก็บไว้ที่อื่นหนึ่งได้

๖.๒.๒๒) สามารถสร้างและบริหารจัดการ mailbox เพื่อเป็นทรัพยากรส่วนกลางได้ เช่น ห้องประชุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑) สามารถกำหนดเป็นห้องประชุม (Room) หรืออุปกรณ์ (Equipment) ได้

๒) สามารถกำหนดขั้นตอนในการอนุมัติได้แบบอัตโนมัติตามลำดับก่อนหลัง หรือแบบมีผู้ดูแลระบบเป็นคนอนุมัติได้

๖.๒.๒๓) ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการพัฒนาซอฟต์แวร์ในการเชื่อมต่อระบบการจองห้องประชุมและนำข้อมูลนัดหมายห้องประชุมมาแสดงบนอุปกรณ์จอภาพ พร้อมดำเนินการจัดหาอุปกรณ์จอภาพจำนวน ๑ ชุด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

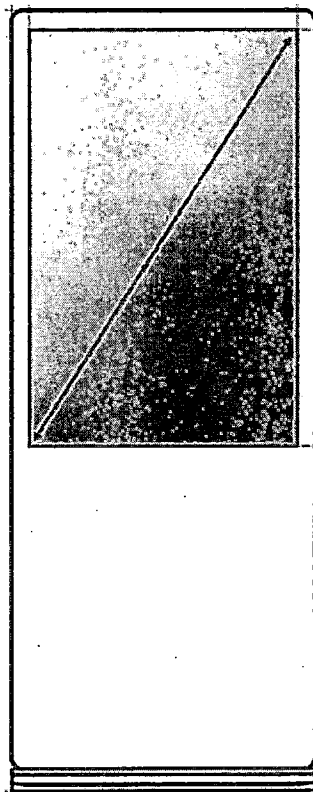
๑) เป็นจอภาพแบบ Digital Signage ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว แบบติดตั้งพื้นพร้อมชุดขาตั้ง

๒) มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 1080x1920p

๓) มีความสว่างไม่น้อยกว่า 350cd/m2



- ๔) มีหน่วยประมวลผล CPU ไม่น้อยกว่า Quad core 1.8 GHz
- ๕) มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- ๖) มีหน่วยความจำแบบ Flash memory ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- ๗) รองรับระบบปฏิบัติการแบบ Android
- ๘) รองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Lan และ WiFi
- ๙) มีระบบบริหารจัดการ Digital Signage ผ่านระบบ Cloud Platform โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย
- ๑๐) สามารถบริหารจัดการผ่านทาง Web Browser ได้
- ๑๑) สามารถบริหารจัดการ Content และแบ่งหน้าจอการแสดงผลได้
- ๑๒) ซอฟต์แวร์สามารถรองรับไฟล์นามสกุล .mp3 .mp4 .jpg และ .png ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๑๓) มีหน้าจอแบบกระจกกันกระแทก Temper Glass
- ๑๔) มีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในขนาด 8W จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด
- ๑๕) สามารถเปิดใช้งานต่อเนื่องได้ ๒๔ ชั่วโมง ๗ วันต่อสัปดาห์ โดยไม่เกิดความเสียหายต่อหลอดภาพ
- ๑๖) มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB อย่างน้อย ๒ ช่อง
- ๑๗) สามารถตั้งเวลา เปิด/ปิด เครื่อง ตามวันเวลาที่กำหนดได้
- ๑๘) อุปกรณ์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี



**ลักษณะของจอภาพแบบ Digital Signage พร้อมชุดขาตั้ง**

๖.๒.๒๔) ซอฟต์แวร์ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ พร้อมลิขสิทธิ์การใช้งาน ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีผู้ผลิตเดียวกันกับซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เสนอตามข้อ ๖.๑

๖.๒.๒๕) ผลิตภัณฑ์ที่ยื่นข้อเสนอต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และไม่ใช่นำมาแปรสภาพ (Re-Conditioned) และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

*(Handwritten signatures and initials)*

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคารวม

๘. ระยะเวลาในการดำเนินการ

๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. วงเงินงบประมาณ

๓,๑๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน) จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ ทั้งนี้ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญา หรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณปีพ.ศ. ๒๕๖๗ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว และกรณีสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาครั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุตามข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ ตามข้อ ๖ ให้ถูกต้องครบถ้วน ทุกรายการภายในระยะเวลาที่กำหนดและสำนักงาน จะชำระเงินตามสัญญาหลังจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาตรวจรับไว้ในราชการแล้ว

๑๑. การติดตั้ง

๑๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งอุปกรณ์และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี) ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย

๑๑.๒ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งซอฟต์แวร์ตามข้อ ๖.๑ และข้อ ๖.๒ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ สศอ. ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๑.๓ ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งจอภาพแสดงข้อมูลระบบการจองห้องประชุม ตามข้อ ๖.๒.๒๓ ให้สามารถใช้งานได้ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑๒. การรับประกันผลงานและบริการหลังการขาย

๑๒.๑ ผู้ขายจะต้องให้การสนับสนุนการใช้งาน แก้ไขปัญหา และรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของงานที่ส่งมอบตามสัญญาเป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๑ ปี (On-site Service 8 x 5 จันทร์-ศุกร์ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.) โดยจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญระบบ Active Directory และระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อให้คำแนะนำและการแก้ไขปัญหาให้กับ สศอ. ทางโทรศัพท์ หรือ Onsite นับถัดจากวันที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมได้ตรวจรับงานตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๒.๒ หากมีการชำรุดบกพร่องในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการประเมินปัญหาหลังจากทางสำนักงานแจ้งภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง เว้นวันหยุดราชการ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๒.๓ การแก้ไขข้อบกพร่องให้ใช้งานได้ดั้งเดิม

๑) ซอฟต์แวร์ตามข้อ ๖.๑ และ ๖.๒ ต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้ประเมินปัญหาข้อบกพร่อง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๒) อุปกรณ์ตามข้อ ๖.๒.๒๓ ผู้ขายต้องดำเนินการประสานงานการซ่อมแซมอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่นำออกนอกอาคาร โดยไม่มีค่าใช้จ่าย หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขอุปกรณ์ได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ ยี่ห้อและรุ่นเดียวกันกับเครื่องที่ขัดข้องหรือสูงกว่ามาทดแทน หากไม่มียี่ห้อและรุ่นเดียวกัน ผู้ขายต้องเสนอรายละเอียดคุณสมบัติของเครื่องดังกล่าวต่อ สศอ.

เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ มีมติเห็นชอบก่อน และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ แล้ว ผู้ขายต้องทำการติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานของเครื่องใหม่ที่นำมาทดแทน ให้ สศอ. สามารถใช้งานได้ตามปกติ

**๑๓. จัดตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติตามขอบเขตของงาน**

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ทุกข้อ โดยใช้ “ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามขอบเขตของงาน” เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน พร้อมแสดงเอกสารประกอบ (แคตตาล็อก)

๑๓.๒ ชัดเส้นใต้หรือระบายสีเน้นข้อความคุณลักษณะเฉพาะที่ตรงกับสำนักงานกำหนด พร้อมเขียนเลขกำกับให้ตรงกับลำดับข้อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดไว้ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดประกอบการยื่นเสนอราคา

๑๓.๔ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อ ๑๓ นี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการ ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

**๑๔. อัตราค่าปรับ**

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๑๕. หน่วยงานรับผิดชอบ**

กองสารสนเทศและดัชนีเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๐๘ ต่อ ๖๘๐๘๒๑ โทรสาร ๐ ๒๖๔๔ ๙๔๒๖

.....  


ตัวอย่าง ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติตามขอบเขตของงาน

ลำดับ	รายละเอียดคุณลักษณะ	ข้อเสนอของ ....(ชื่อบริษัท นิติบุคคล ห้าง ร้าน)....	เทียบเท่าหรือดีกว่า	เอกสารอ้างอิง

คำอธิบาย ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ลำดับ : ระบุลำดับตาม “ขอบเขตของงาน”

รายละเอียดคุณลักษณะ : ระบุเนื้อหาตาม “ขอบเขตของงาน”

ข้อเสนอของ .....

- กรณีเป็นรายละเอียดเชิงอธิบาย หรือ ให้ออมรับปฏิบัติตามข้อกำหนด ซึ่งไม่สามารถแสดงเป็นข้อมูลเชิงปริมาณได้ ให้ระบุ “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” (หากไม่เห็นด้วย ให้ระบุเป็นอื่น เช่น ไม่ยอมรับ หรือไม่สามารถปฏิบัติตามข้อกำหนด)
- กรณีเป็นรายละเอียดที่สามารถระบุหน่วยของงานที่ให้บริการหรือคุณสมบัติของอุปกรณ์หรือความสามารถของระบบนั้น ๆ

เทียบเท่าหรือดีกว่า : ให้ระบุข้อมูลดังนี้

- กรณีส่วนของ “ข้อเสนอ” ถ้าเป็น “ยอมรับและปฏิบัติตามข้อกำหนด” ไม่ต้องระบุข้อมูลในส่วนของ “เทียบเท่าหรือดีกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติต่ำกว่ารายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานไม่ถึงตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “ดีกว่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติเท่ากันตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานตามปริมาณที่กำหนด ระบุ “เทียบเท่า”
- กรณีเป็นคุณสมบัติดีกว่าตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือให้บริการงานที่มากกว่าปริมาณที่กำหนด ระบุ “ดีกว่า”

เอกสารอ้างอิง : ระบุเลขหน้าของเอกสารประกอบการอธิบายคุณลักษณะตามข้อนั้น ๆ (แนบตลับ)

กรณี เป็นการส่งมอบงาน ให้คุณภาพประกอบการตัดสินใจ ผลการทำสอบ เพื่อให้เป็นไปตามคุณลักษณะ (ถ้ามี)