

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
การจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรม
ระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ๕๐ ชุด

๑. หลักการและเหตุผล

เพื่อการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของบุคลากรภายในหน่วยงานของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) โดยปรับเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายเดิมที่มีอายุการใช้งานประมาณสิบปี (จัดซื้อปีงบประมาณ ๒๕๕๒) ซึ่งเครื่องดังกล่าวได้หมดประสิทธิภาพการใช้งาน ไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม สมอ. จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องใหม่ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน โดยตอบสนองงานให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการดำเนินงานตามกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ของหน่วยงานได้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น และรองรับการทำงานของ Software ที่ใช้งานในปัจจุบันได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ทดแทนของเดิม

๒.๒ เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการปฏิบัติงาน และเพิ่มประสิทธิภาพสนับสนุนการทำงานของบุคลากรในสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้เพียงพอต่อความต้องการ

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

ให้เป็นไปตามประกาศกำหนด

๔. ข้อกำหนดด้านเทคนิคอื่นๆ

๔.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจนว่าจากข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอยู่ในส่วนใดของแคตตาล็อกที่เสนอ

๔.๒ ข้อกำหนดในรายละเอียดครุภัณฑ์ต่างๆ เป็นความต้องการหลักของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหากรายละเอียดในข้อกำหนดใดกำหนดให้ผู้เสนอราคาสามารถเสนอสินค้าที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าข้อกำหนด ถ้าผู้เสนอราคาต้องการเสนอสินค้าเทียบเท่าข้อกำหนด จะต้องแสดงรายละเอียดคุณสมบัติของสินค้าที่เทียบได้ไม่ต่ำกว่าข้อกำหนด และจะต้องมีหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานของรัฐให้การรับรองการเทียบเท่าของสินค้าดังกล่าวและจะต้องเสนอหนังสือรับรองมาพร้อมการเสนอราคาด้วย

๔.๓ การรับประกันคุณภาพสินค้า (Warranty) ที่กำหนดในรายละเอียดครุภัณฑ์จะต้องเป็นการรับประกันโดยสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือผู้แทนจำหน่ายในกรณีที่ไม่มีสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทย หรือจากผู้ผลิตในประเทศไทยโดยตรง

๔.๔ กำหนดระยะเวลาส่งมอบสินค้า ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๕ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายจากสำนักงบประมาณแล้ว สำหรับกรณีไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งนี้ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม สามารถยกเลิกการจัดหาได้

(ท) สกสวช 

๕. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ : เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ๕๐ ชุด ซึ่งมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๕.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีประสิทธิภาพไม่ต่ำกว่า ๔ แกนหลัก ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๑ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๒ ระบบ Bios ของเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องที่เสถียร และต้องสามารถแสดงหมายเลขเครื่อง (Serial Number) ที่ตรงกับหมายเลขที่ติดมากับตัวเครื่องได้
- ๕.๓ แผงวงจรหลักต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๕.๔ มีหน่วยความจำหลักแบบ (RAM) ชนิด DDR๔-๒๖๖๖ หรือดีกว่า ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๕.๕ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า
- ๕.๖ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๘ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๗ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๘ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๙ มีส่วนควบคุมเสียงแบบ HD Audio หรือดีกว่า
- ๕.๑๐ มีพอร์ต Output แบบ VGA และ HDMI อย่างละ ๑ port
- ๕.๑๑ มีพอร์ตแบบ USB รวมกันไม่น้อยกว่า ๖ ports โดยมีพอร์ตสื่อสารแบบ USB แบบ ๒.๐ ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต และแบบ USB ๓.๑ Gen ๑ ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๕.๑๒ มี Expansion Slot จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ slot โดยเป็น PCIe ๓.๐ x๑๖ และ PCIe ๓.๐ x๑ อย่างละ ๑ Slot และมี M.๒ Slot ไม่น้อยกว่า ๒ Slot
- ๕.๑๓ มี Hardware หรือ Firmware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM ๒.๐ หรือ ดีกว่า Build in เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- ๕.๑๔ แป้นพิมพ์ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร
- ๕.๑๕ เมาส์เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง
- ๕.๑๖ มีจอภาพแบบ LCD หรือ LED หรือดีกว่า มี contrast ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย โดยมีความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๔๔๐ x ๙๐๐ pixel
- ๕.๑๗ ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Tower หรือ Mini Tower
- ๕.๑๘ ตัวเครื่อง, จอภาพ, แป้นพิมพ์ และ เมาส์ ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- ๕.๑๙ มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๑๐ รายการ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Wireless, Camera, Hard disk, Graphic Card, PCI Slots และสามารถแสดงรายละเอียดของ Hardware และ Software ที่ติดตั้งภายในตัวเครื่องได้ โดย Software ดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- ๕.๒๐ ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘๐ Watts
- ๕.๒๑ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

ก) สกตธง 

- ๕.๒๒ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series
- ๕.๒๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
- ๕.๒๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
- ๕.๒๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- ๕.๒๖ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๕.๒๗ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ จะต้องสามารถให้บริการแบบ On Site Services
- ๕.๒๘ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี (On Site Service)
- ๕.๒๙ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)
- ๕.๓๐ มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน Microsoft Office ๒๐๑๙ Standard หรือดีกว่า แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM)

๖ ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน

- ๖.๑ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต
- ๖.๒ บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารเสนอราคา
- ๖.๓ ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์รวมถึงการดูแล เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ
- ๖.๔ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไข ซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใดๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ สมอ. ภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๗ ระยะเวลาดำเนินการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ : เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการและชุดโปรแกรมสำนักงาน ๕๐ ชุด จะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘ งบประมาณ

(๓) ๓๓๐๖๒



วงเงินไม่เกิน ๑,๖๔๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) โดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
งบประมาณประจำปี ๒๕๖๔

๙ หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๑๐ การยื่นข้อเสนอด้านราคาและการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑๐.๑ การยื่นข้อเสนอด้านราคา จะต้องรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม, ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้ว
โดยสำนักงานฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๑๐.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่
ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๕ คณะกรรมการพิจารณา
ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๗) ลากบัว

 