



ประกาศกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ โดยแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ โดยแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๘๒,๒๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนแปดหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท คอมพิวเตอร์	จำนวน	๗	รายการ
๒. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทอื่นๆ	จำนวน	๕	รายการ
๓. ซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดการ ข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์	จำนวน	๑	ชุด
๔. ซอฟต์แวร์แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์คาดการณ์ระดับเสียง	จำนวน	๑	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่าง
เป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.deqp.go.th, e-mail:
deqpcenter@deqp.mail.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข
๐-๒๒๗๘-๘๔๐๐ ต่อ ๑๖๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓


(นายจุตมัส มุสิกวัตร)
ผู้อำนวยการศูนย์สารสนเทศสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒)
ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ...๓๕/๒๕๖๓.....

การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ โดยแบ่งออกเป็น ๔ กลุ่ม

ตามประกาศ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๓

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภท คอมพิวเตอร์	จำนวน	๗	รายการ
๒. ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ประเภทอื่นๆ	จำนวน	๕	รายการ
๓. ซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดการ ข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทาง วิทยาศาสตร์	จำนวน	๑	ชุด
๔. ซอฟต์แวร์แบบจำลองทาง คณิตศาสตร์การคำนวณระดับเสียง	จำนวน	๑	ชุด

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรุงเทพฯ และศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม ปทุมธานี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการ พิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ เสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่ มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัด รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทั้ง งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือ เป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้น กลุ่มที่ ๑ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี กลุ่มที่ ๒ และกลุ่มที่ ๓ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรมได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มิใช่เรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกกระจัดการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๗ เมษายน ๒๕๖๓



คุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๔ รายการ โดยแบ่งเป็น ๔ กลุ่ม

๑. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม มีภารกิจ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ประชาชนมีจิตสำนึกและมีส่วนร่วมในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การสร้างจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของเครือข่ายและภาคีที่เกี่ยวข้องเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ดังนั้นในการปฏิบัติหน้าที่ตามพันธกิจดังกล่าวของกรม จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องจัดหาครุภัณฑ์ทางด้านคอมพิวเตอร์ ที่มีประสิทธิภาพ ทันสมัย และเพียงพอต่อการใช้งาน เพื่อสนับสนุนงานต่าง ๆ ภายในกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

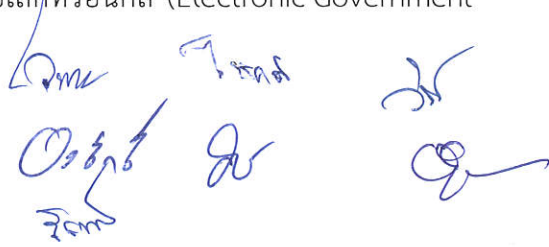
- ๒.๑ เพื่อทดแทนครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เดิมที่เสื่อมสภาพและมีอายุการใช้งานเกิน ๗ ปี
- ๒.๒ เพื่อให้เพียงพอกับบุคลากรที่ยังขาดแคลน และรองรับการใช้งานกับจำนวนบุคลากรที่เพิ่มขึ้น
- ๒.๓ เพื่อรองรับ และเพิ่มประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยีของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีอยู่

๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานต่าง ๆ ตามภารกิจของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ๓.๒ มีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการใช้งาน

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง



๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๒ ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๕. คุณสมบัติเฉพาะ

กลุ่มที่ ๑ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ รายการ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน* (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๓๒ เครื่อง มีคุณสมบัติเฉพาะ ดังนี้

๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ rpm หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๑.๔ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๑.๕ ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕

๑.๖ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ช่องโดยจะต้องมี USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๑.๗ มี DVI Port หรือ Display Port อย่างน้อย ๑ Port

๑.๘ มี Expansion Slot โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ Slot

๑.๙ Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๑.๑๐ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๑.๑๑ มีจอภาพสี ชนิด LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

๑.๑๒ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๑.๑๓ ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Mid-Tower หรือดีกว่า

๑.๑๔ ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Watts

๑.๑๕ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

(Handwritten signatures and initials)

๑.๑๖ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE

๑.๑๗ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC

๑.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๑.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Silver

๑.๒๐ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) อย่างน้อยเป็นเวลา ๓ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service

๑.๒๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และต้องให้บริการแบบ Onsite Services

๑.๒๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๑.๒๓ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๑.๒๔ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ * (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๖ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๒.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๙ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ไม่น้อยกว่า ๔.๔ GHz ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๒.๒.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒.๒.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ

๒.๒.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB

๒.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๒.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วไม่ต่ำกว่า ๗๒๐๐ rpm หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๒.๕ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

(Handwritten signatures and dates)
๑๖/๑๒/๒๕๖๑

๒.๒๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรงว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

๓. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) จำนวน ๑๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ไม่น้อยกว่า ๔.๗ GHz ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน ๑ หน่วย

๓.๒ แผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓.๓ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB และ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๓.๕ มี SATA DVD+/-RW Drive ชนิด Internal Drive จำนวน ๑ Drive หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๓.๖ ส่วนควบคุมการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) เป็นอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่บน Mainboard (Built-in on Board) ซึ่งสนับสนุนความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps โดยมี Interface เป็นแบบ RJ-๔๕

๓.๗ มีส่วนเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๘ ช่องโดยจะต้องมี USB ๓.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

๓.๘ มี Port VGA หรือ DVI Port หรือ Display Port อย่างน้อย ๑ Port

๓.๙ มี Expansion Slot โดยเป็น PCI Express x๑๖ อย่างน้อย ๑ Slot

๓.๑๐ มีสายเชื่อมต่อมอนิเตอร์แบบ DVI หรือ Display โดยไม่ใช่อุปกรณ์แปลงสัญญาณ

๓.๑๑ Keyboard ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง จำนวนแป้นพิมพ์รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐๔ keys โดยมีตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์อยู่บนแป้นพิมพ์อย่างถาวร

๓.๑๒ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๓.๑๓ มีจอภาพสี ชนิด LED ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว และมีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๙๒๐ x ๑๐๘๐ pixels มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

๓.๑๔ ตัวเครื่อง, จอภาพ, Keyboard และ Mouse ต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน โดยประทับตราเครื่องหมายการค้านั้นไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

๓.๑๕ ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Mid- Tower หรือดีกว่า

๓.๑๖ ตัวเครื่องมีขนาดของแหล่งจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑๐ Watts

๓.๑๗ มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

๓.๑๘ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE

๓.๑๙ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC

๓.๒๐ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

(Handwritten signatures and stamps)

๓.๒๑ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Silver

๓.๒๒ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) อย่างน้อยเป็นเวลา ๓ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service

๓.๒๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และต้องให้บริการแบบ Onsite Services

๓.๒๔ มี Software ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทำงานสนับสนุนการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และสามารถล็อกพอร์ต USB ไม่ให้ใช้งานร่วมกับ Flash drive หรือ External Hard disk เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูล

๓.๒๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ตโดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๓.๒๖ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๓.๒๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

๔. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๙ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๔.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz

๔.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

๔.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๔.๔ มี DVD+/-RW จำนวน ๑ หน่วย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๔.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ และแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๔.๖ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI หรือ VGA ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

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

๔.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๔.๙ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๔.๑๐ จอภาพแสดงผลเป็นแบบ High Definition LED-Backlit หรือ High Definition WLED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ จุด และมีกล้อง Webcam แบบ HD ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่อง

๔.๑๑ แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ cell lithium ion battery หรือเทียบเท่า

๔.๑๒ มีกระเป๋าสำหรับใส่โน้ตบุ๊กมาพร้อมกับเครื่อง

๔.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๔.๑๓.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๔.๑๓.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๑๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น CSA หรือ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๔.๑๓.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Silver

๔.๑๔ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) อย่างน้อยเป็นเวลา ๓ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service

๔.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และต้องให้บริการแบบ Onsite Services

๔.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๔.๑๗ มี Software ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทำงานสนับสนุนการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และสามารถล๊อคพอร์ต USB ไม่ให้ใช้งานร่วมกับ Flash drive หรือ External Hard disk เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูล

๔.๑๘ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๔.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

๕. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๑๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) จำนวน ๑ หน่วย โดยมีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๑.๘ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

๕.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๕.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย หรือมีคุณสมบัติดีกว่า

๕.๔ มี DVD+/-RW จำนวน ๑ หน่วย หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า

๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ และแบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า รวมกันไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

๕.๖ มีช่องสัญญาณเชื่อมต่อแสดงผลภายนอกแบบ HDMI หรือ VGA ที่ติดตั้งบนแผงวงจรหลัก จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

(Handwritten signatures and initials)

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

๕.๘ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๕.๙ Mouse เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง

๕.๑๐ จอภาพแสดงผลเป็นแบบ High Definition LED-Backlit หรือ High Definition WLED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๔ นิ้ว ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๑๓๖๖ x ๗๖๘ จุด

๕.๑๑ แบตเตอรี่ไม่ต่ำกว่า ๓ cell lithium ion battery หรือเทียบเท่า

๕.๑๒ มีกระเปาะสำหรับใส่โน้ตบุ๊กมาพร้อมกับเครื่อง

๕.๑๓ เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานโดยมีเอกสารมาแสดง ดังนี้

๕.๑๓.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series

๕.๑๓.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC เป็นต้น พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๑๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น CSA หรือ UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง

๕.๑๓.๔ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star และสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating ไม่ต่ำกว่า Silver

๕.๑๔ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) อย่างน้อยเป็นเวลา ๓ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service

๕.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ สาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และมีศูนย์บริการอยู่ในประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ๑๐ แห่งทั่วประเทศ ทั้งนี้ศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือถูกแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ และต้องให้บริการแบบ Onsite Services

๕.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา

๕.๑๗ มี Software ซึ่งมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ทำงานสนับสนุนการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และสามารถล็อกพอร์ต USB ไม่ให้ใช้งานร่วมกับ Flash drive หรือ External Hard disk เพื่อป้องกันการคัดลอกข้อมูล

๕.๑๘ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๕.๑๙ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

๖. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๙ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๖.๑ มีคุณสมบัติเทียบเท่า Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือดีกว่า

๖.๒ เป็นระบบปฏิบัติการที่มีความสามารถในการรองรับการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ในลักษณะของการใช้งานร่วมกันภายใน Domain

๖.๓ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเป็นสิทธิการใช้งานแบบหน่วยงานราชการ (Open Volume License for Government) หรือ แบบ OEM

๖.๔ ต้องทำการติดตั้ง (Install) ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในกลุ่มนี้รายการที่ ๑-๕ ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด

๗. ชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย จำนวน ๖๙ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๗.๑ มีคุณสมบัติเทียบเท่า Microsoft Office ๒๐๑๖ หรือดีกว่า

๗.๒ ใน ๑ ชุดโปรแกรมประกอบด้วย โปรแกรม สเปรดชีต (spreadsheet), โปรแกรมสำหรับการจัดสร้างงานนำเสนอข้อมูล (Presentation), โปรแกรมประเภท word processor เป็นอย่างน้อย

๗.๓ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือเป็นสิทธิการใช้งานแบบหน่วยงานราชการ (Open Volume License for Government)

๗.๔ ต้องทำการติดตั้ง (Install) ซอฟต์แวร์ที่เสนอ ลงบนเครื่องคอมพิวเตอร์ในกลุ่มนี้รายการที่ ๑-๕ ให้ครบถ้วนตามข้อกำหนด

หมายเหตุ * เงื่อนไขการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน

ผู้เสนอราคาต้องติดตั้งชุดโปรแกรมรายการที่ ๖-๗ เข้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่จัดซื้อในกลุ่มที่ ๑ ภายหลังส่งมอบให้กับกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ ๒ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประเภทอื่นๆ จำนวน ๕ รายการ

๑. สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ ๓ จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

๑.๑ เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A๔ อัตโนมัติ (Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ แผ่น

๑.๒ สามารถสแกนเอกสารได้ ๒ หน้าแบบอัตโนมัติ

๑.๓ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๖๐๐x๖๐๐ dpi

๑.๔ มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A๔ ได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ppm

๑.๕ สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A๔

๑.๖ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๑.๗ สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย ๒๒๐V, ๕๐Hz

๑.๘ มีไดรเวอร์สำหรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Macintosh มาพร้อมเครื่อง

๑.๙ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์แบบ Onsite Service

๑.๑๐ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๑.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

Original
๒๐๒๕

๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๗๔ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๒.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA (๔๘๐ Watts) หรือดีกว่า
- ๒.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๒.๓ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าที่ ๒๒๐VAC +/-๒๐%
- ๒.๔ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าขาออกที่ ๒๒๐VAC ±๑๐%
- ๒.๕ สามารถเปิดเครื่องจากแบตเตอรี่ได้ในกรณีไฟฟ้าดับ
- ๒.๖ มีสัญญาณเสียงเตือนในสถานะผิดปกติ
- ๒.๗ มี outlet เป็นแบบ Universal ใช้ไฟฟ้าได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๒.๘ ใช้แบตเตอรี่ชนิด Sealed Lead Acid Maintenance Free ชนิดแบตเตอรี่แห้งไม่ต้องเติมน้ำกลั่น

น้ำกลั่น

๒.๙ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕ พร้อมแนบเอกสารแสดง

๒.๑๐ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๒.๑๑ ผลิตภัณฑ์ และ/หรืออุปกรณ์ ที่เสนอขายพร้อมติดตั้ง เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าเก็บไม่เคยใช้งานมาก่อนหรือปรับปรุงสภาพขึ้นมาใหม่ หรือ ดัดแปลงสภาพมาเพื่อใช้ในการเสนอราคานี้ และผลิตภัณฑ์และ/หรืออุปกรณ์ที่เสนอได้รับการบรรจุหีบห่อตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต

๒.๑๒ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ kVA จำนวน ๔ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๓.๑ มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑kVA (๖๐๐ Watts) หรือดีกว่า
- ๓.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๓.๓ มี outlet เป็นแบบ Universal ใช้ไฟฟ้าได้จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
- ๓.๔ ช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๐%
- ๓.๕ มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า ๒๒๐+/-๑๐ %
- ๓.๖ มีสัญญาณเสียงเตือนในสถานะผิดปกติ
- ๓.๗ มีอุปกรณ์ Surge Protection

๓.๘ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO๙๐๐๑ และมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. ๑๒๙๑-๒๕๔๕ พร้อมแนบเอกสารแสดง

๓.๙ ผู้เสนอราคา ต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประจำประเทศไทย โดยตรง ให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการนี้

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองจากผู้ผลิตหรือบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยโดยตรง ว่าอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต สนับสนุนการรับประกัน (Warranty) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย ในโครงการนี้

๓.๑๑ มีการรับประกัน Hardware รวมแบตเตอรี่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ

๓.๑๒ ต้องรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๔. จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๔.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๔.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
- ๔.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๔.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

๕. จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- ๕.๑ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ นิ้ว
- ๕.๒ รองรับความละเอียดการแสดงผลไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ Pixel
- ๕.๓ มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า ๖๐ Hz
- ๕.๔ มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ : ๑

กลุ่มที่ ๓ ซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดการข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์(Laboratory Information Management System, LIMS) จำนวน ๑ ชุด

ซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดการข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Laboratory Information Management System, LIMS) เป็นระบบโปรแกรมมาตรฐาน ที่ใช้สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ โดยระบบสอดคล้องตามขั้นตอนมาตรฐาน สามารถปรับแต่งหรือพัฒนาระบบการทำงานให้สอดคล้องกับกระบวนการทำงานของห้องปฏิบัติการศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

๑. ต้องเป็นการพัฒนาระบบงานแบบ Web Application เพื่อให้ใช้งานได้โดย Web browser จากเครื่องคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ประเภท Mobile หรือ Tablet ในระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๒. ต้องใช้งานได้อย่างน้อย ๒ ภาษา คือ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

๓. ระบบฐานข้อมูลและการควบคุมเอกสารสอดคล้องตามวิธีปฏิบัติงานของศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม

๔. สามารถกำหนด และตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบ

๕. ระบบฐานข้อมูลรองรับ SQL (Structure Query Language) ได้

๖. มีระบบการจัดการตัวอย่าง การลงทะเบียนตัวอย่าง และการจัดส่งตัวอย่างเข้าห้องปฏิบัติการ

๗. มีระบบการจัดการงานตรวจ การกระจายตัวอย่างไปยังแต่ละห้องปฏิบัติการ การวิเคราะห์ และการติดตามสถานะของการทดสอบตัวอย่าง

๘. มีระบบการบันทึกผลที่รองรับการตรวจวิเคราะห์ที่ละ ๑ ตัวอย่าง หรือหลายตัวอย่างพร้อมกัน ได้ สามารถบันทึกผลหลายพารามิเตอร์ต่อ ๑ ตัวอย่างได้

๙. มีระบบจัดการอนุมัติผลการตรวจวิเคราะห์ สามารถกำหนดลำดับการอนุมัติได้

๑๐. มีระบบอนุมัติผลการตรวจแยกตามห้องปฏิบัติการ และการอนุมัติผลรวมโดยผู้บริหาร

๑๑. มีระบบการรายงานการปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น การรับตัวอย่างประจำวัน การติดตามงาน ผลการตรวจวิเคราะห์ และ รายงานผลแบบสรุปรายเดือนและรายปี และรายงานการติดตามสถานะการตรวจวิเคราะห์

09/07/2561

วิ
คณ
ศร

๑๒. มีระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน อย่างน้อยคือ ข้อมูลองค์กร (Organization Information) ข้อมูลประเภทตัวอย่าง (Sample Type Information) ข้อมูลการทดสอบ (Test type Information) และ Specification Information

๑๓. มีระบบจัดการข้อมูลของลูกค้าและประเภทของลูกค้าได้

๑๔. มีระบบจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ กำหนดหน้าที่ กำหนดอำนาจในการเข้าใช้งาน

๑๕. มีระบบการตรวจสอบย้อนกลับในระดับงานตรวจ และผู้ดำเนินการตรวจได้

๑๖. มีระบบการจัดการวิธีการทดสอบ สามารถระบุวิธีทดสอบที่ใช้ รายการที่ทดสอบ และการกำหนดค่ามาตรฐานในการตรวจได้

๑๗. มีระบบการจัดการ version ของเอกสาร (Document version control)

๑๘. มีระบบการลงทะเบียนเครื่องมือใหม่และประวัติการบำรุงรักษาและสอบเทียบเครื่องมือ

๑๙. มีระบบบันทึกประวัติการฝึกอบรม

๒๐. สามารถสร้างระบบข้อมูลสำหรับการสาธิต (Demonstration) และระบบใช้งานจริง

๒๑. สามารถรองรับผู้ใช้งานพร้อมกันไม่น้อยกว่า ๒๕ Users

๒๒. มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (License)

ข้อกำหนดอื่น ๆ

๑. ฝึกอบรมและจัดเตรียมเอกสารฝึกอบรมให้กับบุคลากรของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สามารถควบคุมกำกับ สั่งการ ปฏิบัติงาน และบำรุงรักษาระบบงานแต่ละระบบได้ โดยจัดแบ่งเจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ออกเป็นอย่างน้อย ๓ ระดับดังนี้

๑.๑ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบและบำรุงรักษา (LIMS Administrator) จำนวน อย่างน้อย ๒ คน
จำนวน ๑ วัน

๑.๒ ผู้บริหารหน่วยงาน (Management Officers) จำนวน อย่างน้อย ๒ คน จำนวน ๑ วัน

๑.๓ เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (End Users) จำนวน อย่างน้อย ๑๕ คน จำนวน ๑ วัน

โดยกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะรับผิดชอบจัดหาสถานที่ คอมพิวเตอร์สำหรับการฝึกอบรม อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการนำเสนอหรือการฝึกอบรมอื่น ๆ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคา ต้องจัดเตรียมเอกสารประกอบการอบรมทั้งหมดมาเอง

๒. มีคู่มือปฏิบัติงานสำหรับผู้ดูแลระบบ (LIMS Administrators) สำหรับผู้บริหารหน่วยงาน (Management Officers) สำหรับผู้ใช้งาน (End Users) และคู่มือโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating system) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อย่างละจำนวน ๑ ชุด พร้อมบันทึกลง External Hard disk โดยคู่มือการใช้งานเป็นเอกสารที่จัดทำสำหรับผู้ใช้งาน (End Users)

๓. ต้องทำการทดสอบให้ตรงตามความต้องการใช้งานและจัดทำรายงานผล พร้อมทั้งแสดงกระบวนการทำงาน การเคลื่อนของข้อมูล ไดอะแกรมแสดงโครงสร้างของระบบ รวมทั้งการออกแบบการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูล หรือ ไฟล์บันทึกต่าง ๆ โดยผลการออกแบบ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

๓.๑ แบบแสดงสถาปัตยกรรมการสื่อสารข้อมูลและเครือข่าย (Flow Chart)

๓.๒ การรักษาความมั่นคงของระบบและของข้อมูลต้องอยู่ภายใต้การรักษาความปลอดภัยของระบบ โดยโปรแกรมจะทำงานได้ต่อเมื่อถูกเรียกจากผู้ที่มีสิทธิเท่านั้น ประกอบด้วย การกำหนดให้ผู้ใช้ทุกคนมีชื่อ (User Code) และรหัสผ่าน (Password) และผู้ใช้แต่ละคนสามารถเรียกใช้โปรแกรม และเข้าถึงส่วนต่าง ๆ ในโปรแกรมเฉพาะที่กำหนดให้เท่านั้น

๓.๓ แบบงานแสดงการติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface Design) ประกอบด้วยแบบตัวอย่างหน้าจอ (Screen Layout) พร้อมขั้นตอนการทำงานสำหรับ แต่ละหน้าจอ การรับและแสดงผล การตอบโต้กับผู้ใช้ (User Interface)

๓.๔ แบบรายงาน (Report Layout) ประกอบด้วย

๑) การพิมพ์รายงานต้องสามารถให้ผู้ใช้เลือกเครื่องพิมพ์ที่จะพิมพ์ และสามารถเก็บรายงานนั้นไว้ในแฟ้มข้อมูลของระบบ แล้วค่อยส่งพิมพ์ออกภายหลังได้

๒) รูปแบบรายงาน ต้องพัฒนาระบบให้ใช้รูปแบบรายงานตามที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกำหนด

๓.๕ แบบงานแสดงการจัดการข้อมูล (Data Management Design) ประกอบด้วย

๑) Data Dictionary หรือ Metadata ของตาราง หรือ Object (กรณีใช้ OODB) เช่น ชื่อข้อมูล คำอธิบายข้อมูล ชนิดของข้อมูล ขนาดหรือความยาวของข้อมูล แหล่งกำเนิดข้อมูล โปรแกรมที่ใช้ข้อมูล ค่าของข้อมูล ความสัมพันธ์ของข้อมูล

๒) ประมาณขนาดของหน่วยความจำสำรอง

๔. ติดตั้งซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดการข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Laboratory Information Management System, LIMS) และซอฟต์แวร์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และตั้งค่าการสำรองฐานข้อมูลที่กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมเห็นชอบ

๕. รับประกันซอฟต์แวร์สำหรับระบบการจัดการข้อมูลสำหรับห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ (Laboratory Information Management System, LIMS) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันตรวจริบเสร็จสิ้นสมบูรณ์ โดยในระหว่างประกันผลงานจะต้องจัดผู้มีความรู้ความชำนาญการด้านซอฟต์แวร์ในการให้คำปรึกษา แนะนำ และแก้ไขปัญหาอันเกิดจากซอฟต์แวร์ พร้อมบำรุงรักษาทุก ๆ ๖ เดือน และต้องซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ ภายใน ๗ วันทำการนับแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง หากมีเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถดำเนินการได้ ภายใน ๗ วันทำการ จะต้องส่งรายงานแจ้งรายละเอียดถึงสาเหตุที่ทำให้เกิดความล่าช้าต่อเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นผู้พิจารณาตามความเหมาะสม

๖. ข้อมูลรายงานเอกสาร ผลการศึกษาทั้งหมดที่ใช้ในการจัดทำระบบจัดการสารสนเทศการของห้องปฏิบัติการ ซึ่งผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการ และจัดทำตามสัญญานี้จะตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผู้รับจ้างจะไม่มอบข้อมูลรายงาน เอกสาร ผลการวิเคราะห์และศึกษาตามสัญญานี้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

กลุ่มที่ ๔ ซอฟต์แวร์แบบจำลองทางคณิตศาสตร์คาดการณ์ระดับเสี่ยง จำนวน ๑ ชุด
มีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

เป็นโปรแกรมแบบจำลองทางคณิตศาสตร์สำหรับใช้ในการคาดการณ์และคำนวณค่าระดับเสี่ยงจากแหล่งกำเนิดเสียงประเภทต่าง ๆ ได้แก่ เสียงจากสนามบิน เสียงจากรถไฟ เสียงจากอุตสาหกรรม เสียงจากการจราจรทางถนน และเสียงโดยทั่วไปในสิ่งแวดล้อม

๑. สามารถคำนวณค่าระดับเสี่ยงได้ตามมาตรฐาน ทางด้านเสียงจากอุตสาหกรรม ทางด้านเสียงจากการจราจรทางถนน ทางด้านเสียงจากรถไฟ ทางด้านเสียงจากสนามบิน โดยมีมาตรฐานอย่างน้อยด้านละ ๑ มาตรฐาน ดังนี้

- มาตรฐานเสียงจากอุตสาหกรรม
- ISO ๙๖๑๓-๒
- มาตรฐานเสียงจากการจราจรทางถนน

0-86
100
100
100
100

- RLS-๙๐
- มาตรฐานเสียงจากรถไฟ
- Schall ๐๓ (๑๙๙๐)
- มาตรฐานเสียงจากสนามบิน
- Integrated Noise Method (INM ๗.๐)

๒. ใช้หลักการคำนวณแบบ Ray tracing และ Angle scanning

๓. สามารถนำเข้าข้อมูลทางภูมิศาสตร์และรูปแบบของแผนผังได้อย่างน้อย ESRI shape file, AutoCAD, Google Maps, OpenStreetMap, Google SketchUp, ASCII, INM ๗.๐d, Direct ANP database, INM aircraft operation, Excel, ODBC, Bitmap, Directivity หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๔. สามารถแสดงผลการคำนวณทั้งในรูปแบบของรูปภาพและตาราง

๕. สามารถคำนวณได้ทั้ง Receiver point, Building, การคำนวณแนวราบและการคำนวณแนวตั้งโดยสามารถกำหนดความละเอียดของการคำนวณได้

๖. สามารถแสดงผลเป็นแบบแถบสีและแบบเส้นสีได้

๗. สามารถเลือกคำนวณค่าของเสียงได้ ๔ ค่าพร้อมกัน

๘. สามารถคำนวณค่าของเสียงเมื่อผ่านผนังกันเสียงและสามารถคำนวณเมื่อมีการใส่ค่าการดูดซับเสียงของพื้นที่ได้

๙. มีการจัดการข้อมูลแบบ Object tree เพื่อ่ายในการจัดการข้อมูล โดยสามารถจัดการได้ถึง ๑๖ Scenarios ได้ภายใน ๑ project file

๑๐. สามารถแสดงผลทั้งแบบ ๒ มิติ (๒-dimensions) และ ๓ มิติได้ (๓-dimensions)

๑๑. สามารถแสดงผล ๓D จากการแสดงแบบ ๒D โดยใช้ทางลัดบนแป้นพิมพ์

๑๒. สามารถแก้ไขคุณสมบัติของ object ได้โดยตรงจากหน้าแสดงผลแบบ ๓D

๑๓. มีโหมดการแสดงผลแบบ Stereoscopic ๓D โดยสามารถแสดงผลแบบสามมิติได้โดยใช้ร่วมกับแว่นสามมิติ

๑๔. สามารถ import ๓D model เพื่อใช้ในการแสดงผลได้

๑๕. สามารถแสดงผลการคาดการณ์เสียงในรูปแบบวิดีโอได้

๑๖. โปรแกรมเป็นโปรแกรมที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ทำงานอยู่บนโปรแกรมเดียว โดยไม่ต้องเปิด sub-modules

๑๗. สามารถเก็บข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูลเดียวเป็น file เดียวกัน

๑๘. สามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้ Lua scripts เพื่องานที่ทำซ้ำได้โดยอัตโนมัติ

๑๙. สามารถ Export ข้อมูลไปยัง MS Office ในรูปแบบ *.docx และ *.xlsx

ข้อกำหนดอื่นๆ

๑. บริษัทต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยและการบริการสนับสนุนข้อมูลจากบริษัทผู้ผลิต

๒. มีคู่มือการใช้งานโปรแกรมฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อย ๑ ชุด พร้อมอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์

๓. ต้องอบรมการใช้งานโปรแกรมให้แก่เจ้าหน้าที่ไม่น้อยกว่า ๑๐ คน จำนวน ๑ วัน

๔. ส่งมอบและติดตั้งตัวโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ณ ศูนย์วิจัยและฝึกอบรมด้านสิ่งแวดล้อม เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี

