



ประกาศกรมส่งเสริมสหกรณ์

เรื่อง ประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรมสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมสหกรณ์ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรมสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๒๕,๓๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (๔๓.๒๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๔๓	เครื่อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑(๔๓.๒๒.๒๖.๑๒)	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๓๕ นิ้ว(๕๒.๑๖.๑๕.๐๕)	จำนวน	๑	ชุด
๔. โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว (๕๒.๑๖.๑๕.๐๕)	จำนวน	๒	ชุด
๕. เครื่องเสียงพร้อมลำโพง ๑ ชุด ประกอบด้วย (๔๕.๑๑.๑๗.๐๔)- อุปกรณ์ลำโพง ๘ ชุด -อุปกรณ์เครื่อง ผสมสัญญาณเสียงพร้อมเครื่องขยาย เสียง ๑ ชุด - ชุดไมโครโฟนมือถือแบบ ไร้สายพร้อมเครื่องรับส่งสัญญาณ ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๖. โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ สำหรับ วิทยากร (๕๖.๑๐.๑๕.๑๙)	จำนวน	๑	ชุด

๗. โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ สำหรับ ผู้ฝึกอบรม (๕๖.๑๐.๑๕.๑๙)	จำนวน	๔๒	ชุด
๘. เครื่องวัดอุณหภูมิอัตโนมัติโดยไม่ สัมผัส (๔๑.๑๐.๓๐.๐๓)	จำนวน	๓	เครื่อง
๙. ปรับปรุงห้องอบรมและติดตั้ง ระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์สัญญาณ (๗๒.๑๑.๑๑.๐๙)	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง การคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้ จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมสหกรณ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่

๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cpd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๒๘๑-๓๑๓๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสรายุทิพย์ บุญณะ)

ผู้อำนวยการกลุ่มตรวจสอบ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการกองคลัง ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมส่งเสริมสหกรณ์

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



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ e๕/๒๕๖๔

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรมสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยี

การสหกรณ์

ตามประกาศ กรมส่งเสริมสหกรณ์

ลงวันที่ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

กรมส่งเสริมสหกรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล (๔๓.๒๑.๑๕.๐๐)	จำนวน	๔๓	เครื่อง
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๑(๔๓.๒๒.๒๖.๑๒)	จำนวน	๒	เครื่อง
๓. โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๗๕ นิ้ว(๕๒.๑๖.๑๕.๐๕)	จำนวน	๑	ชุด
๔. โทรทัศน์ LED Smart TV ขนาด ๕๕ นิ้ว (๕๒.๑๖.๑๕.๐๕)	จำนวน	๒	ชุด
๕. เครื่องเสียงพร้อมลำโพง ๑ ชุด ประกอบด้วย (๔๕.๑๑.๑๗.๐๔)- อุปกรณ์ลำโพง ๘ ชุด -อุปกรณ์เครื่อง ผสมสัญญาณเสียงพร้อมเครื่องขยาย เสียง ๑ ชุด - ชุดไมโครโฟนมือถือแบบไร้ สายพร้อมเครื่องรับส่งสัญญาณ ๑ ชุด	จำนวน	๑	ชุด
๖. โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ สำหรับ วิทยากร (๕๖.๑๐.๑๕.๑๙)	จำนวน	๑	ชุด
๗. โต๊ะคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ สำหรับผู้ ฝึกอบรม (๕๖.๑๐.๑๕.๑๙)	จำนวน	๔๒	ชุด

๘. เครื่องวัดอุณหภูมิอัตโนมัติโดยไม่ สัมผัส (๔๑.๑๐.๓๐.๐๓)	จำนวน	๓	เครื่อง
๙. ปรับปรุงห้องอบรมและติดตั้งระบบ เครือข่ายพร้อมอุปกรณ์สัญญาณ (๗๒.๑๑.๑๑.๐๙)	จำนวน	๑	งาน

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมี
คุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อ
แนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง

กล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม วน
ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ

ถ้วน 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมส่งเสริมสหกรณ์

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรมสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณา

ตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

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

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน 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 หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม

จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพื้ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพื้ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพื้ นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวง แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ

ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอละเอียด หรือเรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอละเอียด และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อขาย

เป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกหรือเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



เอกสารแนบ

คุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบ All In One จำนวน ๔๓ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และมีหน่วยการทำงานย่อย ไม่น้อยกว่า ๘ เทรด เจนเนอเรชั่น ๑๐ หรือดีกว่า โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า ๑.๖ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง มี cache memory มากกว่าหรือเท่ากับ ๖ MB และมีค่าพลังงานที่ Cooler ต้องใช้ในการกำจัดความร้อนออกจากหน่วยประมวลผลกลาง เท่ากับหรือไม่เกิน ๑๕W “เมื่อหน่วยประมวลผลกลางทำงานในความเร็วของ Base clock”
- ๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR ๔ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB และสามารถรองรับ memory ได้สูงสุด ๘ GB
- ๑.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลแบบ SSD ความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๔ มีจอภาพขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๑.๕” IPS ความละเอียดแบบ (๑๙๒๐ x ๑๐๘๐) และมีมุมมอง ๑๗๘ องศาหรือดีกว่า
- ๑.๕ มี Wireless LAN ตามมาตรฐาน WiFi๕ (๘๐๒.๑๑b/g/n/ac) และ Bluetooth
- ๑.๖ มี Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า
- ๑.๗ มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน หรือภายนอก จำนวน ๑ หน่วย
- ๑.๘ มีกล้อง webcam แบบติดตั้งภายใน ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๗๒๐P
- ๑.๙ มีลำโพง และอุปกรณ์แสดงผลด้วยเสียงแบบติดตั้งภายใน รองรับเทคโนโลยี Sonic Master หรือ Dolby Atmos
- ๑.๑๐ มี Power Supply ขนาดไม่เกิน ๖๕ watts
- ๑.๑๑ มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ภายนอก (I/O Interface) อย่างน้อยดังนี้
 - มีช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า ๕ ช่อง, โดยเป็น USB ๓.๑ type A Gen ๑ ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - มีช่องต่อแบบ HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง
 - มีช่องเสียบ Microphone และ Headphone แบบ Combo Jack จำนวน ๑ ช่อง
 - มีช่อง physical security lock แบบ Kensington จำนวน ๑ ช่อง
- ๑.๑๒ มีแป้นพิมพ์ และเมาส์ และ AC-Adapter ภายใต้อุปกรณ์การคำนวณเดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยประทับตราอย่างถาวร มาจากโรงงานผลิต
- ๑.๑๓ มีระบบ BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย โดยมีเครื่องหมายการค้า เดียวกันกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ และมีการแสดงรายละเอียดของอุปกรณ์ต่อพ่วง HDD และ RAM และ CPU ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถแสดง Serial Number ของเครื่องกับกล่องตรงกัน
- ๑.๑๔ ตัวเครื่องมีน้ำหนักรวมไม่เกิน ๕.๐๐ Kg.
- ๑.๑๕ มีการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แบบสัทธิการใช้งานประเภท ติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๑.๑๖ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานต่างๆ โดยต้องมีเอกสารอ้างอิง หรือ หนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ดังนี้
 - ประกอบหรือผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๔๐๐๑ Series



- ผ่านการรับรองมาตรฐาน การแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน ความปลอดภัย UL หรือ EN
- ผ่านการรับรองมาตรฐาน ด้านสิ่งแวดล้อม Energy Star

- ๑.๑๗ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องเป็นของแท้ และของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน ยังอยู่ในสายการผลิต ปัจจุบันของผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย
- ๑.๑๘ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีระบบ Online Support สำหรับให้บริการดาวน์โหลดโปรแกรม และไดรเวอร์ต่างๆ เพื่อสนับสนุนตัวผลิตภัณฑ์
- ๑.๑๙ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยสามารถให้บริการแบบ Onsite Service ได้ พร้อมเอกสารอ้างอิง
- ๑.๒๐ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ที่เสนอ(อุปกรณ์ทั้งหมด) แบบ Onsite Service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๑.๒๑ มีการรับประกันอุบัติเหตุ ให้กับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี
- ๑.๒๒ มีศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ (Call Center) และบริการตอบคำถามแบบ online (Real Chart)
- ๑.๒๓ มีศูนย์บริการ (Service) มากกว่า ๓๐ แห่ง และมีจุดบริการ (Drop point) ๒๔ ชั่วโมงทั่วประเทศ

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๒.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๒.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๒.๔ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๒.๕ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- ๒.๖ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๓. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๗๕ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งจอภาพแสดงผล จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๓.๑ เป็นอุปกรณ์จอภาพแสดงผลแบบ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า ๗๕ นิ้ว
- ๓.๒ เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED
- ๓.๓ จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐
- ๓.๔ มีระบบประมวลผลภาพ เป็นแบบ UHD Mastering Engine หรือเทียบเท่า
- ๓.๕ มีระบบ UHD Upscaling ปรับระดับภาพให้เป็น UHD อัตโนมัติ
- ๓.๖ มีระบบ HDR ๑๐+ (High Dynamic Range) ช่วยปรับระดับความคมชัดลึกของภาพ
- ๓.๗ มีระบบ Micro Dimming แบบ UHD Dimming
- ๓.๘ มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ x ๒ และรองรับระบบเสียง Dolby Digital Plus
- ๓.๙ มี Processor ประมวลผลแบบ Quad Core
- ๓.๑๐ มีช่องต่อ RF In (Terrestrial/Cable Input) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับ DVB-T๒ Tuner
- ๓.๑๑ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๓.๑๒ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ , เพลง และ ภาพยนตร์



- ๓.๑๓ มีช่องต่อแบบ Composite In (AV) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๓.๑๔ มีช่องต่อ RJ๑๒ (Data) สำหรับควบคุมทีวีจากภายนอก
- ๓.๑๕ มีช่องรับเข้าสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ๔๕ Ethernet (LAN-In) ๑ ช่อง และช่องส่งออกสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ๔๕ Ethernet (LAN-out) ๑ ช่อง สำหรับเชื่อมต่อ Network หรือ Internet
- ๓.๑๖ มี Wireless LAN Built-in ภายในตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติม
- ๓.๑๗ รองรับระบบคัดลอกค่าการติดตั้งไปยังเครื่องอื่นได้ผ่าน USB Cloning
- ๓.๑๘ รองรับ Power on Mode ใช้ในการลือคปุ่ม Menu หรือลือคระดับเสียงได้
- ๓.๑๙ รองรับระบบแสดงผลโลโก้ของหน่วยงานเมื่อ Power-On แบบตั้งหน่วงเวลาได้ (Logo Display with Time out setting) รองรับภาพโลโก้เคลื่อนไหวแบบ AVI ได้
- ๓.๒๐ รองรับการแสดงผลหน้าจอจาก Mobile Device Tablet บนจอทีวีได้ โดยผ่านระบบ Mobile to TV, Mirroring หรือเทียบเท่า
- ๓.๒๑ มีความสามารถในการกระจายสัญญาณแบบ Wifi Hot Spot (Soft AP) ได้
- ๓.๒๒ มีการป้องกันการขโมยแบตเตอรี่ด้วย Screwed Remote Battery Cover
- ๓.๒๓ มีการรับประกันแบบซ่อมถึงหน่วยงาน (On-site service) ฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย ๓ ปี
- ๓.๒๔ มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๔๐ ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน
- ๓.๒๕ สินค้าที่นำมาขายต้องเป็นสินค้าที่ผลิตจากโรงงานของตนเองโดยมีข้อเหวี่ยงเดียวกับโรงงานผู้ผลิต ไม่ใช่สินค้าที่สั่งผลิตหรือปลอมแปลงมาเพื่อตีตราขายให้ตรงกับข้อกำหนดของราชการ โดยใช้เป็นเอกสาร ISO ของโรงงานเป็นการยืนยันชื่อของโรงงานในเอกสาร
- ๓.๒๖ มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรงไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)
- ๓.๒๗ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้างานโดยมีระบุชื่องานโครงการ และชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน
- ๓.๒๘ มีอุปกรณ์ขาตั้งจอภาพแสดงผล (LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว)

๔. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ พิกเซล ขนาด ๕๕ นิ้ว จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๔.๑ เป็นอุปกรณ์จอภาพแสดงผลแบบ Smart TV ขนาดไม่ต่ำกว่า ๕๔ นิ้ว
- ๔.๒ เป็นจอแสดงผลหลอดภาพชนิด LED
- ๔.๓ จอภาพความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐
- ๔.๔ มีระบบประมวลผลภาพ เป็นแบบ UHD Mastering Engine หรือเทียบเท่า
- ๔.๕ มีระบบ UHD Upscaling ปรับระดับภาพให้เป็น UHD อัตโนมัติ
- ๔.๖ มีระบบ HDR ๑๐+ ช่วยปรับระดับความคมชัดลึกของภาพ
- ๔.๗ มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์ x ๒
- ๔.๘ รองรับระบบเสียง Dolby Digital Plus, Virtual Surround และ DTS Codec
- ๔.๙ มี Processor ประมวลผลแบบ Quad Core
- ๔.๑๐ มีช่องต่อ RF In (Terrestrial/Cable Input) ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง รองรับ DVB-T๒/C Tuner
- ๔.๑๑ มีช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑๒ มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง รองรับไฟล์ ภาพ , เพลง และ ภาพยนตร์



- ๔.๑๓ มีช่องต่อแบบ Composite In (AV) ไม่น้อยกว่า ๑ ชุด
- ๔.๑๔ มีช่องต่อ RJ๑๒ (Data) สำหรับควบคุมทีวีจากภายนอก
- ๔.๑๕ มีช่องรับเข้าสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ๔๕ Ethernet (LAN-In) ๑ ช่อง และช่องส่งออกสัญญาณเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RJ๔๕ Ethernet (LAN-out) ๑ ช่อง สำหรับเชื่อมต่อ Network หรือ Internet
- ๔.๑๖ มี Wireless LAN Built-in ภายในตัวเครื่องโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงเพิ่มเติม
- ๔.๑๗ รองรับระบบคัดลอกค่าการติดตั้งไปยังเครื่องอื่นได้ผ่าน USB Cloning
- ๔.๑๘ รองรับ Power on Mode ใช้ในการล๊อคปุ่ม Menu หรือล๊อคระดับเสียงได้
- ๔.๑๙ รองรับระบบแสดงผลโลโก้ของหน่วยงานเมื่อ Power-On แบบตั้งหน่วงเวลาได้ (Logo Display with Time out setting) รองรับภาพโลโก้เคลื่อนไหวแบบ AVI ได้
- ๔.๒๐ รองรับการแสดงผลหน้าจอจาก Mobile Device Tablet บนจอทีวีได้ โดยผ่านระบบ Mobile to TV, All Share Cast (Screen Mirroring), Mira cast UT, Smart View หรือเทียบเท่า
- ๔.๒๑ มีความสามารถในการกระจายสัญญาณแบบ Wifi Hot Spot (Soft AP) ได้
- ๔.๒๒ มีการป้องกันการขโมยแบตเตอรี่ด้วย Screwed Remote Battery Cover
- ๔.๒๓ มีการรับประกันแบบซ่อมถึงหน่วยงาน (On-site service) ฟรีค่าแรงและอะไหล่อย่างน้อย ๓ ปี
- ๔.๒๔ มีหนังสือรับรองศูนย์บริการดูแลระบบบริหารงานโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ เปิดบริการครอบคลุมประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๔๐ ศูนย์ โดยมีที่อยู่ระบุชัดเจน
- ๔.๒๕ มีเบอร์โทรศัพท์ตรงให้บริการรับแจ้งซ่อมเฉพาะสินค้างานโครงการโดยตรงไม่รวมกับลูกค้าทั่วไป (Service Call Center)
- ๔.๒๖ มีหนังสือแต่งตั้งรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อเข้างานโดยมีระบุชื่องานโครงการ และชื่อรุ่นสินค้าชัดเจน

๕. อุปกรณ์ลำโพง จำนวน ๘ ตัว มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๕.๑ เป็นลำโพงชนิดติดเพดาน แบบ Two-Way
- ๕.๒ มีดอกลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ นิ้วและ ดอกลำโพงเสียงสูงขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว
- ๕.๓ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๗.๓ เซนติเมตร
- ๕.๔ ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ และ สูงสุด ๖๐ วัตต์ (Max Power) สามารถเลือก ปรับได้เป็น ๑W, ๓W, ๑๐W, และ ๓๐W ที่ ๑๐๐V สามารถเลือกปรับได้เป็น ๐.๕W, ๑.๕W, ๕W, ๑๕W และ ๓๐W ที่ ๗๐V
- ๕.๕ มีค่าความไวของลำโพงที่ (Sensitivity) ที่ ๑ วัตต์ / ๑ เมตรไม่น้อยกว่า ๙๒ dB
- ๕.๖ มีค่าความดังสูงสุดของลำโพงที่ (SPL) ที่ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ dB
- ๕.๗ มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐ Hz หรือดีกว่า
- ๕.๘ ส่วนของหน้ากากตะแกรงเป็นโลหะ
- ๕.๙ มีน้ำหนัก ๓.๒ กิโลกรัม ต่อ ๑ ตัว
- ๕.๑๐ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๖. อุปกรณ์เครื่องผสมสัญญาณเสียงพร้อมเครื่องขยายเสียง จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๖.๑ เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์
- ๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๖.๓ มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ทางด้านหน้าเครื่อง ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกในการใช้งาน จากด้านหน้าเครื่อง
- ๖.๔ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- ๖.๕ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (AUX OUT)
- ๖.๖ มีค่าความไวสัญญาณขาเข้าที่ MIC๑, ๒, ๓ ที่ ๖๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓ mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า
- ๖.๗ มีค่าความไวสัญญาณขาเข้าที่ AUX ๑, ๒ ที่ ๑๐,๐๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐ mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า
- ๖.๘ สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐ V, ๗๐ V และแบบ P๑ (๘ โอห์ม) ได้
- ๖.๙ มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงขาเข้าช่องอื่นๆ สำหรับช่อง MIC ๑
- ๖.๑๐ ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐ - ๒๐,๐๐๐ Hz +/-๓dB
- ๖.๑๑ มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ ๑ kHz , ๑/๓ rated power น้อยกว่า ๐.๕ %
- ๖.๑๒ มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ทีหน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ
- ๖.๑๓ มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload โดยมีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย
- ๖.๑๔ ผู้เสนอราคามีเอกสารหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ และหนังสือแจ้งการรับประกันจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์
- ๖.๑๕ ตัวอุปกรณ์ จะต้องมือน้ำหนักไม่เกิน ๑๔ กิโลกรัม
- ๖.๑๖ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๗. ชุดไมโครโฟนมือถือแบบไร้สายพร้อมเครื่องรับส่งสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๗.๑ สามารถชาร์จแบตเตอรี่กับตัวเครื่องรับสัญญาณหรือผ่านสาย USB ได้
- ๗.๒ สามารถใช้งาน แบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๑๔ ชั่วโมง
- ๗.๓ แบตเตอรี่เครื่องส่งสัญญาณไฟ LED แสดงสถานะการชาร์จสองสี
- ๗.๔ เครื่องรับสัญญาณสามารถแสดงสถานะหน้าจอ Hi-res LCD แสดงสถานะ ความถี่, สัญญาณ (Antenna) แสดงระดับแบตเตอรี่ และการทำงานของเครื่อง
- ๗.๕ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๘. โต๊ะคอมพิวเตอร์ และเก้าอี้ สำหรับวิทยากร จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๘.๑ โต๊ะคอมพิวเตอร์ มีขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง: ๑๒๐ ซม. x ลึก: ๖๐ ซม. x สูง: ๗๕ ซม.
- ๘.๒ หน้าที่้ทำจากไม้ PARTICLE BOARD และเคลือบผิวด้วย MELAMINE หรือดีกว่า
- ๘.๓ บริเวณด้านล่างโต๊ะมีชั้นสำหรับวางของ
- ๘.๔ มีชั้นสำหรับวางคีย์บอร์ด สามารถเลื่อนเข้าออกได้
- ๘.๕ รางเลื่อนใช้ระบบลูกปืน เลื่อนเข้า-ออก ง่ายไม่มีสะดุด ไม่หลุดราง
- ๘.๖ มีรูสำหรับร้อยสายไฟ
- ๘.๗ เก้าอี้มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง: ๖๐.๕ ซม. x ลึก: ๖๗.๕ ซม. x สูง: ๑๑๕.๕ - ๑๒๗ ซม.
- ๘.๘ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี



๙. โต๊ะคอมพิวเตอร์ และเก้าอี้ สำหรับผู้ฝึกอบรม จำนวน ๔๒ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๙.๑ โต๊ะคอมพิวเตอร์ มีขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง: ๘๐ ซม. x ลึก: ๖๐ ซม. x สูง: ๗๕ ซม.
- ๙.๒ หน้าที่้ะทำจากไม้ PARTICLE BOARD และเคลือบผิวด้วย MELAMINE หรือดีกว่า
- ๙.๓ มีชั้นสำหรับวางคีย์บอร์ด สามารถเลื่อนเข้าออกได้
- ๙.๔ มีรูสำหรับร้อยสายไฟ
- ๙.๕ เก้าอี้มีพนักพิง ขนาดไม่น้อยกว่า : กว้าง: ๖๐ ซม. x ลึก: ๕๒ ซม. สูง: ๘๙ ซม.
- ๙.๖ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๐. เครื่องวัดอุณหภูมิอัตโนมัติโดยไม่สัมผัส จำนวน ๓ เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ๑๐.๑ มีระยะการตรวจวัดอุณหภูมิที่เหมาะสมอยู่ที่ ๕ - ๑๐ เซนติเมตร
- ๑๐.๒ เมื่อมีการตรวจจับอุณหภูมิสูงเกินค่าที่กำหนด จะมีไฟ LED กระพริบเตือน และมีเสียงเตือนนาน ๑๐ วินาที
- ๑๐.๓ มีหน้าจอแสดงผลแบบดิจิตอล (๗-Segment ๓ ตำแหน่ง)
- ๑๐.๔ มีความไวของการตรวจวัดอุณหภูมิ: ๐.๕ วินาที
- ๑๐.๕ มีความถูกต้องของการตรวจวัดอุณหภูมิ: ± 0.2 องศา (สำหรับการใช้งานในช่วงอุณหภูมิ ๓๔ - ๔๕ องศาเซลเซียส)
- ๑๐.๖ สามารถแสดงหน่วยอุณหภูมิได้ทั้งองศาเซลเซียส และองศาฟาเรนไฮต์
- ๑๐.๗ สามารถใช้งานในโหมดนับจำนวนได้ (นับได้สูงสุด ๙๙๙)
- ๑๐.๘ มีแรงดันไฟฟ้าสำหรับใช้งาน ๕V แบบ DC โดยใช้พลังงานจากแบตเตอรี่ ขนาด ๑๘๖๕๐ Li-ion และรองรับระบบการชาร์จแบบเตอรี ผ่านสาย USB
- ๑๐.๙ มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๑๑. งานปรับปรุงห้องอบรม และติดตั้งระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์สายสัญญาณ จำนวน ๑ งาน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องทำการปรับปรุงระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ ที่ตั้งอยู่บริเวณสำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ อาคารฝึกอบรมส่วนกลาง ชั้น ๒ ห้อง ๒๐๒ ตามรายการต่อไปนี้

- ๑๑.๑ ปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า สายสัญญาณเสียง และสายสัญญาณระบบเครือข่าย ห้องอบรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้รองรับการติดตั้งอุปกรณ์ ตามรายการลำดับที่ ๒ , ๓ , ๔ , ๕ , ๖ , ๗ และ ๑๐
- ๑๑.๒ ทำการปรับปรุงพื้นที่ระดับ เพื่รองรับการติดตั้ง อุปกรณ์ ตามรายการลำดับที่ ๑ , ๘ และ ๙
- ๑๑.๓ ติดตั้งระบบสายไฟฟ้า และสายสัญญาณระบบเครือข่าย แบบติดตั้งใต้พื้นยกระดับ เพื่อใช้สำหรับ ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๔๓ จุด โดยทุกจุดจะต้องมีการติดตั้งเต้ารับคู่ ๓ ขา แบบมีกราวด์ และเต้ารับสายแลน สำหรับแต่ละเครื่อง



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรมสำนักพัฒนา
และถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๒๕,๓๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันสามร้อยบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓
เป็นเงิน ๑,๔๒๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท เอ็นพี คอนเน็ค จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท โคแอก กราวด์ จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท ทริปปี้ล ที เอ็นจิเนียริง จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายชยุตม์ ชื่นบุญเกียรติ ผู้อำนวยการกลุ่มวิเคราะห์และพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร



ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรม
สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์

๑. บทนำ

กรมส่งเสริมสหกรณ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรมฯ” มีความประสงค์จะปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ เพื่อให้มีระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน สามารถรองรับการใช้งานฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ และมีจำนวนเพียงพอต่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์กระจายสัญญาณให้เพียงพอต่อการใช้งานในห้องอบรมคอมพิวเตอร์ และทดแทนเครื่องเดิมที่มีอายุงานเกิน ๕ ปี

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามภารกิจของหน่วยงาน โดยการนำอุปกรณ์ที่ทันสมัยมาช่วยสนับสนุน ในการฝึกอบรม สัมมนา และประชุม

๓. ขอบเขตงาน

การดำเนินการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ พร้อมดำเนินการปรับปรุงห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ และติดตั้งโดยผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการให้บริการด้านการจัดหา ปรับปรุง ติดตั้ง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ สามารถให้คำแนะนำ คำปรึกษา และแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี อีกทั้งต้องสามารถรวบรวมปัญหาต่างๆ วิธีการแก้ไขปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข ข้อเสนอแนะ รวมถึงวิเคราะห์สาเหตุที่ทำให้เกิดปัญหาได้อย่างถูกต้อง โดยสรุปขอบเขตงานที่ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

๓.๑ ทำการจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายรายการคุณสมบัติเฉพาะคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ พร้อมดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โดยแบ่งเป็นการติดตั้งคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการอบรม จำนวน ๔๓ จุด และการติดตั้งครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ จำนวน ๑ งาน

๓.๒ ดำเนินการปรับปรุงห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ และทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ให้รองรับการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์

๓.๓ ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ในข้อ ๓.๑ โดยแบ่งเป็นการติดตั้งคอมพิวเตอร์สำหรับใช้ในการอบรม จำนวน ๔๓ จุด และการติดตั้งครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ จำนวน ๑ งาน ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน

๓.๔ จัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อทำการดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่ระบุในข้อ ๓.๑ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติและมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาการรับประกัน



๓.๕ จัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อทำการซ่อมแซมแก้ไข หรือจัดหามาทดแทน (Corrective Maintenance :CM) เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่ระบุในข้อ ๓.๑ สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็วที่สุด ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๓.๖ จัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อบริการให้คำปรึกษาแนะนำและแก้ไขทางด้านเทคนิคเกี่ยวกับการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่ระบุในข้อ ๓.๑ เพื่อให้ควบคุมการใช้งานให้เป็นไปอย่างถูกต้อง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๓.๗ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องจัดทำเอกสารการรับประกันครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่ระบุในข้อ ๓.๑ พร้อมระบุเงื่อนไขที่ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องดำเนินการจัดหาเจ้าหน้าที่เพื่อปฏิบัติหน้าที่ตามขอบเขตงานข้อ ๓.๓ ข้อ ๓.๔ และข้อ ๓.๕ เสนอให้กับกรมส่งเสริมสหกรณ์ ประกอบการส่งมอบงาน

๓.๘ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ ในการดำเนินงานตามขอบเขตงานนี้ทั้งหมด

๔. การส่งมอบงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้าย รายการคุณสมบัติเฉพาะคุณลักษณะเฉพาะโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการสหกรณ์ และต้องดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ตามขอบเขตงาน ข้อ ๓ ทุกข้อ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๕. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

กรมฯ จะทำการชำระเงินตามระเบียบพัสดุฯ และระเบียบการจ่ายเงินของกรมฯ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาได้ดำเนินการตามข้อ ๔ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. เงื่อนไขในการพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิค ผ่านระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐ ให้กับกรมส่งเสริมสหกรณ์ โดยทุกรายการจะถือเป็นข้อเสนอทางด้านเทคนิคที่เป็นสาระสำคัญประกอบการพิจารณาคัดเลือกเบื้องต้นของคณะกรรมการประกวดราคา โดยเอกสารที่จะต้องแสดง ได้แก่

๖.๑ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่เสนอกับรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบ ตั้งแต่ข้อที่ ๑ - ๑๐ จะต้องแสดงข้อมูลการเปรียบเทียบที่ชัดเจนทุกข้อ ไม่คลุมเครือ และมีการอ้างอิงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไว้ในแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เห็นได้อย่างชัดเจน

๖.๒ เอกสารแสดงแบบรูปหรือแคตตาล็อกที่แสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและโสตทัศนูปกรณ์ ที่เสนอครบทุกรายการ

๖.๓ เอกสารแสดงการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในเอกสารแนบ ข้อ ๑.๑๕ ทุกข้อย่อย

๖.๔ เอกสารแสดงการรับประกันผลิตภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในเอกสารแนบ ข้อ ๑.๑๙ ข้อ ๓.๒๓ และข้อ ๔.๒๓



- ๖.๕ เอกสารแสดง URL ระบบ Online Support ผ่านทางระบบ Internet จากเว็บไซต์บริษัท
เจ้าของผลิตภัณฑ์ ตามที่ระบุในเอกสารแนบ ข้อ ๑.๑๗
- ๖.๖ เอกสารการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของ
ผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย ตามที่ระบุในเอกสารแนบ ข้อ ๑.๑๘ โดยมีการระบุหน่วยงาน
และเลขที่เลขที่เอกสารเสนอราคา
- ๖.๗ เอกสารยืนยันจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ว่าอุปกรณ์หรือผลิตภัณฑ์ทุกรายการที่ต้องส่งมอบให้แก่
กรมส่งเสริมสหกรณ์ตามข้อเสนอในเอกสารแนบ ข้อ ๑ ข้อ ๓ เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้
งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ยัง
อยู่ในสายการผลิต และมีอะไหล่ทดแทนตลอดระยะเวลาประกัน
- ๖.๘ เอกสารแสดงแผนผังการปรับปรุงและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และครุภัณฑ์เกี่ยวกับระบบ
เทคโนโลยีสารสนเทศและสารสนเทศศูนย์อุปกรณ์ห้องอบรม สำนักพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีการ
สหกรณ์
- ๖.๙ กรณีแบบรูปหรือแคตตาล็อก หรือเอกสารรายการใดตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบ ตั้งแต่ข้อที่
๑ - ๑๐ มีรายละเอียดไม่ครบถ้วนหรือมีความคลาดเคลื่อนไม่ถูกต้องเป็นบางข้อ ผู้เสนอราคา
จะต้องมีหนังสือซึ่งออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ตั้งอยู่ใน
ประเทศไทย ถึงประธานคณะกรรมการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยตรง
เพื่อชี้แจง หรือรับรอง หรือยืนยันอย่างชัดเจนว่าคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์
ที่เสนอ มีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กรมส่งเสริมสหกรณ์กำหนดในข้อนั้นๆ

