



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจัดซื้อชุดระบบภาพและเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดระบบภาพและเครื่องเสียง
สำหรับห้องประชุม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้
เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๗๘,๗๒๙.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบภาพและเครื่องเสียงสำหรับ	จำนวน	๑	ชุด
ห้องประชุม			

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. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมฝนหลวงและการบิน
เกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น
ธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อ
เสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.royalrain.go.th หรือ www.gprocurement.go.th
หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๑๐๙-๕๑๐๐-๑๘ ต่อ ๗๒๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามยัง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ผ่านทางอีเมล supply.officer@royalrain.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง
กำหนด ภายในวันที่ โดยกรมฝนหลวงและการบินเกษตรจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์
www.royalrain.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

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

ร่าง



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อชุดระบบภาพและเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม

ตามประกาศ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

ลงวันที่ สิงหาคม ๒๕๖๓

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดระบบภาพและเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- 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 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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 ที่ปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ✓

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ~~ตั้งแต่วันที่~~ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย ✓

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ชุดระบบภาพและเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม ~~ไป~~ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน ✓

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอ

ราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

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 หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา ✓

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจาก ✓
ราคารวม ✓

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความ

แตกต่างกันไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่า
 สิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรรมสิทธิ์ไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
 นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
 กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
 ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
 รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
 ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
 อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรม ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
 แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือ
 ข้อตกลงเป็นหนังสือ และกรม ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อ
 ขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ
 ทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายใน
 ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ กรม ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดี
 ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.

๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบ
 งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการ
 ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำ
 เข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม
 ประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า

ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

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

๑๐.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

สิงหาคม ๒๕๖๓

/๑๒.๔ ควบคุม...

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ๑๒.๙ ควาคุม RS-๒๓๒ | จำนวน ๑ ช่อง |
| ๑๒.๑๐ สัญญาณ RJ๔๕ | จำนวน ๑ ช่อง |
| ๑๒.๑๑ สัญญาณ HDMI | จำนวน ๒ ช่อง (๑ ช่อง Support MHL) |
| ๑๒.๑๒ สัญญาณ USB Type A (Memory Viewer) | จำนวน ๑ ช่อง |
| ๑๒.๑๓ สัญญาณ Micro USB (Display) | จำนวน ๑ ช่อง |
| ๑๒.๑๔ สัญญาณเข้า R/C | จำนวน ๑ ช่อง |
| ๑๒.๑๕ สัญญาณออก R/C | จำนวน ๑ ช่อง |
- ๑๓.มีลำโพงในตัวเครื่องขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์
- ๑๔.รองรับสัญญาณวิดีโอ ในแบบ PAL, SECAM, NTSC, ๔๘๐i, ๔๘๐p, ๕๗๖i, ๕๗๖p, ๗๒๐p, ๑๐๘๐i และ ๑๐๘๐p
- ๑๕.มีฟังก์ชันปรับภาพได้ทั้งหมด ๕ แบบ Dynamic, Standard, Cinema, Blackboard(Green) และ Color board
- ๑๖.สามารถแสดงผลงาน (presentation) ในรูปแบบของ jpg และ pdf ผ่าน USB Thumb Drive ที่ต่อโดยตรงกับโปรเจคเตอร์ที่ช่อง USB Type A
- ๑๗.สามารถแสดงภาพจากคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านทางช่องทาง Micro USB โดยไม่จำเป็นต้องต่อสาย VGA หรือ HDMI และสามารถแสดงผลได้ทั้งภาพและเสียง
- ๑๘.สามารถแสดงภาพโดยผ่านสายแลน (RJ๔๕ Port)ได้โดยตรงโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นมาช่วย
- ๑๙.สามารถ รองรับการแสดงผลจาก ๔ แหล่งสัญญาณ คอมพิวเตอร์ (Source) พร้อมกันในหน้าจอเดียว จากการผ่านสายแลน โดยใช้อุปกรณ์เสริม เพียง Switching HUB
- ๒๐.รองรับการแสดงผลผ่านโปรเจคเตอร์ หลายตัวพร้อมกัน ในลักษณะเป็น Network โดยแยก IP ของแต่ละเครื่อง จากคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว โดยผ่านสายแลน และอุปกรณ์เสริม เพียง Switching HUB
- ๒๑.รองรับการควบคุมโปรเจคเตอร์ ผ่านทางคอมพิวเตอร์ได้ โดยใช้สายแลน
- ๒๒.สามารถตั้งเปิดเครื่องได้แบบอัตโนมัติเมื่อมีการจ่ายกระแสไฟเข้า
- ๒๓.สามารถตั้งรหัส PIN สำหรับล็อคการใช้งานเครื่องได้ ๓ หลัก
- ๒๔.สามารถเปลี่ยนภาพโลโก้ของเครื่องได้
- ๒๕.รองรับสัญญาณความถี่ H = ๑๕ - ๑๐๐ KHz และ V = ๔๘ - ๘๕ Hz
- ๒๖.ใช้ไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ V , ๕๐/๖๐ Hz
- ๒๗.ตัวเครื่องทำจากวัสดุทนต่อรอยขีดข่วนทั่วไป
- ๒๘.สามารถเลือกการ cooling เมื่อปิดโปรเจคเตอร์ได้ ๒ แบบ ดังต่อไปนี้ ๖๐ Sec และแบบปกติ
- ๒๙.ตัวเครื่องรับประกัน ๒ ปี ,หลอดภาพรับประกัน ๑ ปี หรือ ๑,๐๐๐ ชั่วโมงหรืออย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๓๐. มีซอฟต์แวร์ช่วยสอน ที่เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องโปรเจคเตอร์ ที่สามารถทำการ เขียน ลบ แก้ไข ทำไฮไลต์ เพิ่มเติมลงบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ เพื่อเน้นข้อความหรือเพื่อสร้างเส้น ,รูปทรงทางเรขาคณิต ลงบนหน้าจอคอมพิวเตอร์พร้อมกับสามารถจัดเก็บ (Save) สิ่งที่ทำเพิ่มเติมกลับลงบนคอมพิวเตอร์ในรูปแบบไฟล์ภาพในฟอร์แมต .jpg ,bmp, htmlรวมถึง .gpg และสามารถ ย่อ หรือ ขยายรูปได้ เมื่ออยู่ในโหมดขยายรูป แล้วผู้ใช้งานสามารถเขียนรูปเพิ่มเติมได้ และเมื่อกลับมายังโหมดแสดงผลปกติ สิ่งที่ใช้เขียนจะย่อลงมาให้อัตโนมัติ และ มีเอกสารรับรองที่อนุญาตให้ใช้งานซอฟต์แวร์ช่วยสอนจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
๓๑. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑; สินค้าได้รับมาตรฐาน CE, FCC
๓๒. มีจดหมายแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย
๓๓. บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการเป็นของตนเองรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า ๔ สาขา(รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย

๓. เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

๑. รับสัญญาณจาก ๘ แหล่งสัญญาณ HDMI ส่งออกไปยัง ๘ จุดแสดงผล HDMI
๒. สนับสนุนความละเอียด ๔K ได้ถึง UHD (๓๘๔๐ x ๒๑๖๐) และ DCI (๔๐๙๖ x ๒๑๖๐) refresh rates ๓๐ Hz (๔:๔:๔) และ ๖๐ Hz (๔:๒:๐)
๓. มีระบบ EDID Expert – เลือกการตั้งค่า EDID ให้เหมาะสมที่สุดอย่างราบรื่น เมื่อมีการเปิดอุปกรณ์, ให้การแสดงผลที่มีคุณภาพสูง และ เลือกใช้ความละเอียดของภาพที่ดีที่สุดให้กับหน้าจอที่แตกต่างกัน
๔. ควบคุมได้จากหลายทาง – บริหารจัดการระบบได้จากปุ่มกดด้านหน้า, รีโมท IR, RS-๒๓๒ , และ การใช้ Ethernet (Web GUI)
๕. สนับสนุนระบบเสียง Dolby True HD และ DTS HD Master audio
๖. อัตราการส่งข้อมูลสูงถึง ๓.๔ Gbits สำหรับการส่งออกแบบ ๔K
๗. เข้ากันได้กับระบบ HDMI (๓D, Deep Color, ๔K) และ HDCP ๒.๒
๘. รองรับระบบ Consumer Electronics Control (CEC) ช่วยให้อุปกรณ์ HDMI ที่เชื่อมต่อกันสามารถสื่อสารและตอบสนองต่อรีโมทคอนโทรลตัวเดียวได้
๙. มีระบบ ESD protection สำหรับ HDMI
๑๐. สามารถอัพเกรดเฟิร์มแวร์ได้
๑๑. ติดตั้งใน Rack ได้ (๑U design)

๔. เครื่องรับสัญญาณ HDBaseT

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

๑. ถูกรออกแบบมาให้อยู่ในรูปของ Wall Plate สำหรับติดตั้งเข้ากับผนังได้
๒. มีช่องสัญญาณขาเข้า HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๓. มีช่องสัญญาณขาเข้า VGA+Audio ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. รองรับ HDMI ๑.๔ (๓D, Deep Color, ๔K), HDCP ๒.๒


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์กิต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

/๕. รองรับ...

๕. รองรับความละเอียดสูง

- HDMI : ๔K ที่ ๑๐๐ เมตร ผ่านสาย CAT๖a

- VGA : ๑๖๐๐x๑๒๐๐ และ ๑๙๒๐ x ๑๒๐๐ สูงสุด ๑๐๐ เมตร ผ่านสาย CAT๖a

๖. รองรับ HDBaseT Long Reach Mode ช่วยให้เดินสาย CAT๕e/๖ ได้ไกลสูงสุด ๑๕๐m ที่ความละเอียดสูงสุด ๑๐๘๐p

๗. รองรับการสลับสัญญาณอัตโนมัติ เมื่อมีสัญญาณใหม่ถูกส่งเข้ามา

๘. ทำหน้าที่เป็นทั้ง อุปกรณ์สลับสัญญาณ และ แปลงสัญญาณในตัว

- สลับสัญญาณระหว่าง HDMI และ VGA

- แปลงสัญญาณเป็น HDMI, DVI, DisplayPort (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ “ตัวรับ” ปลายทางที่ใช้ร่วมกัน)

๙. รองรับ RS๒๓๒ สำหรับการส่งผ่านข้อมูล หรือ ใช้เป็นโหมดควบคุมการสลับแหล่งสัญญาณต้นทาง

๑๐. เข้ากันได้กับ “ตัวรับ” ที่มีคุณสมบัติ HDBaseT

๑๑. เชื่อมต่อใช้งานได้ทันที โดยไม่ต้องลงไดรฟ์เวอร์ หรือ ซอฟต์แวร์ใด ๆ

๕. เครื่องส่งสัญญาณ HDBaseT

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

๑. ๔K HDMI สูงสุด ๑๐๐ ม. ผ่านสาย Cat ๕e / ๖ / ๖a หรือ ATEN ๒L-๒๙๑๐ Cat ๖ เส้นเดียว

• ๑๐๘๐p สูงถึง ๑๕๐ ม. ผ่านสาย Cat ๕e / ๖ เส้นเดียวในโหมด HDBaseT Long Reach HDMI ๑.๔ (๓D, Deep Color, ๔K); รองรับ HDCP ๒.๒

๒. รองรับ Audio EDID Switching (สเตอริโอ ๒ch, เสียงเซอร์ราวด์ ๕.๑ch และอัตโนมัติ)

๓. รองรับ Audio De-Embedding - แยกสตรีมเสียงจากแหล่งสัญญาณ HDMI และส่งเป็นเสียงแยกจาก HDMI, Coaxial S / PDIF หรือ

๔. เอาต์พุตเสียงสเตอริโอ

๕. คุณสมบัติ RS-๒๓๒ Serial Communication Switch - โหมดคำสั่งและโหมดบายพาสเพื่อตอบสนองความต้องการของแอปพลิเคชัน

๖. รองรับการส่งสัญญาณ IR แบบสองทิศทาง - การส่งโปรโตคอล IR สองทางโดยพอร์ต IR หนึ่งพอร์ต การส่งสัญญาณ IR

๖. เครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

๑. เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่องสัญญาณ

๒. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า ๑๒ ช่องสัญญาณ

๓. มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ

๔. มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า ๔ BAND parametric EQ

๕. มีปุ่มปรับเสียง GEQ ทุกช่องสัญญาณขาออก

๖. สามารถบันทึกเสียงไม่น้อยกว่า ๒๐ tracks

๗. มีeffects ไม่น้อยกว่า ๔ชุด


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์กิต)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

/๘.มีช่องต่อ...

- ๘. มีช่องต่อสัญญาณออก ๖ AUXES
- ๙. มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
- ๑๐. มีจอ LCD TOUCH SCREEN ขนาด ๖x๓ นิ้ว ควบคุมการทำงาน
- ๑๑. มีช่องต่อสัญญาณแบบ TALK BLACK
- ๑๒. ตอบสนองความถี่ ๒๐Hz-๒๐kHz หรือดีกว่า
- ๑๓. ไดนามิกส์เร้นท์ ไม่น้อยกว่า ๑๐๕dB
- ๑๔. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๗. ลำโพงเสียงหลัก จำนวน ๒ ตู้

คุณสมบัติ

- ๑. เป็นตู้ลำโพงชนิดสองทาง ขนาด ๑๕ นิ้ว
- ๒. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
- ๓. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Compression Driver)
- ๔. Frequency Response (-๖ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๕Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
- ๕. Frequency Response (-๑๐ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๓Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
- ๖. ทนกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ (Continuous), ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ วัตต์ (Peak)
- ๗. Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๙๗ dB
- ๘. ให้มุมกระจายเสียง Coverage Angle ๗๕ องศา conical DMT
- ๙. ความดังของเสียงสูงสุด (Peak SPL @ ๑M) ๑๓๐ dB
- ๑๐. ความต้านทาน Nominal Impedance ๘ โอห์ม
- ๑๑. มีช่องต่อสำหรับลำโพงขาเข้าเป็นแบบ NL๔ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ Barrier Strip ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๑๒. มีช่องสำหรับต่อขาลำโพง สามารถทำให้อำโพงก้มหน้าลงมา ๑๐ องศา
- ๑๓. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๘. ลำโพงเสียงต่ำ จำนวน ๒ ตู้

คุณสมบัติ

- ๑. เป็นตู้ลำโพงชนิดเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘ นิ้ว Voice Coil ๔ นิ้ว
- ๒. Frequency Response (-๖ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๓๗Hz - ๒๓๐Hz
- ๓. Frequency Response (-๑๐ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๓๒Hz - ๒๓๐Hz
- ๔. ทนกำลังขยาย ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์ (Continuous), ไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ วัตต์ (Peak)
- ๕. Sensitivity ไม่น้อยกว่า ๙๘ dB
- 1. ความดังของเสียงสูงสุด (Peak SPL @ ๑M) ๑๓๓ dB
- 2. ความต้านทาน Nominal Impedance ๔ โอห์ม
- 3. มีช่องต่อสำหรับลำโพงขาเข้าเป็นแบบ NL๔ ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และ Barrier Strip ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- 4. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

/๙.ลำโพง...

๙. ลำโพงเซอร์ราวด์ จำนวน ๖ ตัว

คุณสมบัติ

๑. เป็นลำโพงชนิดสองทาง
๒. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (weather resistant paper cone woofer)
๓. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Silk dome tweeter)
๔. Effective frequency range ไม่น้อยกว่า ๖๐Hz - ๒๐kHz
๕. Maximum continuous SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๐ dB
๖. Maximum peak SPL ไม่น้อยกว่า ๑๑๖ dB
๗. Broad-band sensitivity ไม่น้อยกว่า ๘๙ dB SPL
๘. มีค่า Directivity factor (Q) ไม่น้อยกว่า ๕
๙. ทนกำลังขยาย Rated noise Power ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัตต์
๑๐. มุมกระจายเสียง Coverage angle ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ องศา
๑๑. ความต้านทาน Rated impedance ๘ โอห์ม
๑๒. สามารถปรับเลือกการใช้งานแบบ ๗๐V กับ ๑๐๐V ได้
๑๓. ได้รับมาตรฐาน IP-๕๔
๑๔. มีขาลำโพง X-Mount พร้อมใช้งาน
๑๕. ลำโพงทำด้วยวัสดุ Painted ABS polymer
๑๖. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑๐. ลำโพงมอนิเตอร์เวที จำนวน ๒ ตัว

คุณสมบัติ

๑. เป็นตู้ลำโพงขนาด ๑๒ นิ้วแบบมีภาคขยายในตัว
๒. มีช่องสัญญาณ Line Input ชนิด Balanced Female XLR (Line / Mic) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๓. มีช่องสัญญาณ Line Output ชนิด Balanced male XLR “ mix “ OUT จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๔. มีช่องสัญญาณขาเข้าชนิด Stereo Input แบบ ๓.๕ mm TRS จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
๕. มีปุ่มปรับแรง - ลด สัญญาณเสียงได้
๖. มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงาน
๗. มีสวิตช์ ปรับเลือกฟังก์ชันการทำงานต่างๆ
๘. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๙. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑.๔ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว
๑๐. Frequency Response (-๖dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๙Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
๑๑. Frequency Range (-๑๐ dB) ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๗Hz - ๒๐,๐๐๐Hz
๑๒. มี Amplifiers ขนาด ๑๐๐๐W Class D อยู่ในตู้ลำโพง
๑๓. ให้กำลังขยายเสียงที่เสียงทุ้มไม่น้อยกว่า ๘๐๐ วัตต์
๑๔. ให้กำลังขยายเสียงที่เสียงแหลมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์
๑๕. ความดังของเสียงสูงสุด ๑๒๖ dB
๑๖. ให้มุมกระจายเสียง Nominal Coverage ๗๕ องศา Conical

๑๗.ใช้ได้กับกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ ๑๐๐ - ๒๔๐ VAC , ๕๐-๖๐Hz

๑๘.มีหนังสือการรับรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑๑.ลำโพงห้องควบคุม

จำนวน ๑ ตู้

คุณสมบัติ

๑. ลำโพงเสียงทุ้มขนาดไม่น้อยกว่า ๕ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Multi fibre paper cones)
๒. ลำโพงเสียงแหลมขนาดไม่น้อยกว่า ๑ นิ้ว จำนวน ๑ ตัว (Soft dome)
๓. Frequency Response ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๔๙ Hz-๔๓ kHz
๔. มีค่า Maximum SPL ไม่น้อยกว่า ๑๐๘ dB
๕. ทนกำลังขยาย (LF) ไม่น้อยกว่า ๕๐ วัตต์
๖. ทนกำลังขยาย (HF) ไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์
๗. ตัดความถี่เสียงที่ ๒.๓ kHz
๘. มีค่าความเพี้ยน THD น้อยกว่า ๐.๗%
๙. มีค่า Input Sensitivity ๐.๗๗๕V RMS
- ๑๐.มีช่อง Input ชนิด Balanced XLR : ๒๐ กิโลโอห์ม
- ๑๑.ใช้ได้กับไฟฟ้า ๒๐๐-๒๔๐V , ๕๐-๖๐Hz
- ๑๒.มีหนังสือการรับรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย
- ๑๓.มีค่า Channel Separation ๙๐dB
- ๑๔.สามารถยึดกับ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
- ๑๕.มีหนังสือการรับรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑๒. เครื่องขยายเสียงลำโพงหลัก

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

๑. เป็นเครื่องขยายเสียงชนิด ๔ ช่องสัญญาณ
๒. มีหน้าจอ LED Display ที่หน้าเครื่อง
๓. สามารถรวมการปรับแต่งเสียงในหน้าที่ของ Crossover, Parametric EQ Filters , Limiting และ Alignment Delay eliminate
๔. มี ๒๐ Preset สามารถเลือกใช้งานที่หน้าเครื่องได้
๕. มีปุ่ม Mute และ Select แยกแต่ละช่องสัญญาณเสียงที่หน้าเครื่อง
๖. กำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า ๙๐๐ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม , ๑,๔๐๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม , ๑,๒๐๐ วัตต์ ที่ ๒ โอห์ม
๗. ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ ๒๐Hz - ๒๐kHz หรือดีกว่า
๘. มีค่าความต้านทานด้านเข้า (Input Impedance) มากกว่า ๑๐,๐๐๐ โอห์ม Balanced or Unbalanced


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด) /๙.มีค่า...
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

๙. มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณรวม (THD) ๐.๐๑%
๑๐. มีค่า Damping Factor มากกว่า ๑๕๐
๑๑. มีสวิตช์ปิด-เปิด อยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
๑๒. มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอยู่ด้านหน้าเครื่อง
๑๓. มีพัดลมระบายความร้อน
๑๔. มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง
๑๕. สามารถยึดกับตู้แร็คมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
๑๖. ใช้ไฟ ๑๐๐-๒๔๐ VAC, ๕๐-๖๐ Hz
๑๗. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑๓. เครื่องขยายเสียงลำโพงเซอร์ราวด์ จำนวน ๑ เครื่อง
คุณสมบัติ

๑. เป็นเครื่องขยายเสียงสเตอริโอแบบ ๑๐๐ โวลท์ และ ๗๐ โวลท์
 ๒. ทำงานแบบสเตอริโอกำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า ๑๘๕ วัตต์ ที่ ๘ โอห์ม
 ๓. ทำงานแบบสเตอริโอกำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า ๒๘๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม
 ๔. กำลังขยายเสียงปกติแบบบิตไม่น้อยกว่า ๘๓๐ วัตต์ ที่ ๔ โอห์ม
 ๕. กำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ที่ ๗๐ และ ๑๐๐ โวลท์
 ๖. กำลังขยายเสียงปกติข้างละไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ที่ ๒๕ โวลท์
 ๗. ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ ๒๐Hz ถึง ๒๐kHz ที่ ๔ โอห์มหรือดีกว่า
 ๘. ตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ ๕๐Hz ถึง ๑๖kHz ที่ ๑๐๐ โวลท์หรือดีกว่า
 ๙. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐dB
 ๑๐. มีค่าความไวของสัญญาณด้านเข้า (Input Sensitivity) ที่ ๘ โอห์ม ไม่น้อยกว่า ๑.๑๕V
 ๑๑. มีค่าความต้านทานด้านเข้า (Input Impedance) ๒๐,๐๐๐ โอห์ม (Balanced)
 ๑๒. มีค่าความเพี้ยนของสัญญาณรวม (THD) น้อยกว่า ๐.๕%
 ๑๓. มีสวิตช์ปิด-เปิด อยู่ด้านหน้าเครื่องพร้อมมีไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
 ๑๔. มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอยู่ด้านหลังเครื่อง
 ๑๕. มี DIP SWITCH ไม่น้อยกว่า ๑๐ Position อยู่ด้านหลังเครื่อง
 ๑๖. มีพัดลมระบายความร้อน
 ๑๗. มีระบบ PROTECTION ป้องกันความเสียหายของเครื่อง
 ๑๘. สามารถยึดกับตู้แร็คมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้
 ๑๙. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทระเกิด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

/๑๔. เครื่องเล่น...

๑๔.เครื่องเล่น CD,SD,USB

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติ

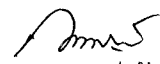
๑. เป็นเครื่องเล่นแผ่น CD , CD-R , CD-RW , SD และ USB , BLUETOOTH,TUNER
๒. สามารถเล่น File CD-DA , WMA , MP๓ , WAV , ACCได้หรือดีกว่า
๓. มีช่องเสียบสำหรับหูฟังและมีปุ่มปรับเพิ่ม-ลดระดับเสียงของหูฟังได้
๔. สามารถเลือกเล่นไฟล์ แบบ MP๓ ได้ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑/๔๘kHz , ๓๒-๓๒๐kbps
๕. สามารถเลือกเล่นไฟล์ แบบ WAV ได้ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑/๔๘kHz , ๓๒-๓๒๐kbps
๖. สามารถเลือกเล่นไฟล์ แบบ CD-DA ได้ไม่น้อยกว่า ๔๔.๑kHz , ๑๖-bit
๗. มีช่องต่อสัญญาณ Output Balanced ชนิด XLR ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
๘. ความต้านทานขาออก ๑๐๐ โอห์ม
๙. มีช่องควบคุม RS-๒๓๒ จำนวน ๑ ช่อง
๑๐. ตอบสนองความถี่ ๒๐Hz - ๒๐kHz หรือดีกว่า
๑๑. มีอัตราส่วนของสัญญาณต่อสัญญาณเสียงรบกวนไม่น้อยกว่า ๙๕dB
๑๒. มีค่าความเพี้ยน ๐.๐๐๕%
๑๓. มีค่า Dynamic range ๙๐dB
๑๔. มีค่า Channel Separation ๙๐dB
๑๕. สามารถยึดกับ RACK ขนาดมาตรฐาน ๑๙ นิ้วได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม
๑๖. มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๑๕. ชุดไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ

จำนวน ๑ ชุด

คุณสมบัติ

๑. เป็นชุดไมโครโฟนไร้สายประกอบด้วย เครื่องรับ ๑ เครื่อง ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ ๒ ตัว
๒. เป็นไมโครโฟนไร้สายย่านความถี่ DIGITAL ๒.๔ GHz ISM band
๓. เครื่องรับสามารถรับสัญญาณแบบ Diversity
๔. ที่ตัวไมโครโฟนมีสวิตช์ On/Off
๕. มีระบบ Automatic Frequency Selection
๖. สามารถปรับเลือกความถี่ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่องความถี่
๗. ตอบสนองความถี่ ๒๐Hz - ๒๐kHz หรือดีกว่า
 - ตัวส่งสัญญาณ เป็นไมโครโฟนชนิด Handheld ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA ๒ ก้อน กำลังส่ง ๑๐ mW
 - ตัวรับสัญญาณ หน้าเครื่องมี ID Display แสดงชัดเจน ขั้วต่อ Audio Output แบบ 1/4" และ XLR มีช่องต่อ Remote receiver connector ชนิด RJ ๔๕ มีหนังสือการสำรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

/๑๖.ไมโครโฟน...

๑๖. ไมโครโฟนแบบสาย จำนวน ๒ ชุด

คุณสมบัติ

๑. เป็นไมโครโฟนแบบมือถือชนิด Dynamic
๒. มุมรับเสียงชนิด Cardioid
๓. Open Circuit Sensitivity เท่ากับ -๕๕dB (๑.๗ mv) re ๑v at ๑Pa
๔. มีสวิตช์เปิด/ปิดไมโครโฟน แบบ Magna-Lock
๕. ใช้เทคโนโลยี Hi-Energy Neodymium Element
๖. คอจับไมโครโฟนเป็นอุปกรณ์มาตรฐาน
๗. มีสายพร้อมปลั๊กยาว ๔.๕ เมตร มาพร้อมไมโครโฟน
๘. ความต้านทาน ๖๐๐ โอห์ม Balanced
๙. ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๖๐Hz -๑๓,๐๐๐Hz
๑๐. มีหนังสือการรับรองอะไหล่เวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี ออกจากบริษัทผู้ผลิต หรือ ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย

๒. วงเงินงบประมาณ จำนวน ๙๘๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

๔. การรับประกัน

- รับประกันความชำรุดบกพร่องของสินค้า เป็นเวลา ๑ ปีหรือยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- หากมีความชำรุดบกพร่องของระบบหรืออุปกรณ์เกี่ยวข้องต่างๆ ผู้ขายต้องรับดำเนินการแก้ไขภายในเวลา ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. กำหนดการส่งมอบ

ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ส่งมอบ

กรมแผนหลวงและการบินเกษตร เลขที่ ๕๐ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ	จัดซื้อชุดระบบภาพและเครื่องเสียงสำหรับห้องประชุม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ	กองส่งเสริมและเผยแพร่โครงการพระราชดำริ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๙๘๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	ณ วันที่ ๒๐ ส.ค. ๒๕๖๓
เป็นเงิน	๙๘๘,๗๒๙ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยยี่สิบเก้าบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย (ถ้ามี)	-
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑ ตามใบเสนอราคาบริษัท อิทิ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)	
๕.๒ ตามใบเสนอราคา เอวิท คอมมูนิเคชั่น จำกัด	
๕.๓ ตามใบเสนอราคาบริษัท พี ซี โอ.เอ. เทคโนโลยี จำกัด (สาขา กรุงเทพฯ)	
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง	
นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด	นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ


(นางสาวกนกกาญจน์ จันทร์เกิด)
นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ