



ประกาศสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๓๙,๕๖๗.๐๐ บาท (เก้าแสนสามหมื่นเก้าพันห้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบเสียงตามสาย	จำนวน	๑	ระบบ
อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น			

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

/ส/

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่
..... ระหว่างเวลา น. ถึง

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๙๔๐-๗๒๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายระพีภัทร์ จันทรศรีวงศ์)

เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

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





เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่ มีนาคม ๒๕๖๓

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ซื้อระบบเสียงตามสาย

จำนวน ๑ ระบบ

อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ การจัดซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป

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 สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง

ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน

ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกระบบเสียงตามสาย ตามข้อ ๔.๔

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๓.๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะการจัดซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น (ของสำนักงานฯ)

(๓.๒) แบบแปลนระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน

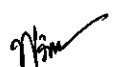
ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายใน กำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้



๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันส่งมอบพื้นที่

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อกระบบเสียงตามสาย ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สำนักงานจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาจะส่งมอบจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สำนักงาน ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงานจะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ สำนักงาน จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใจเป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สำนักงาน

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวมต่ำสุด กรณีมีผู้ยื่นข้อเสนอราคาต่ำสุดเท่ากันหลายราย สำนักงาน จะพิจารณาราคาต่ำสุดของผู้ที่เสนอราคาเข้าสู่ระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในลำดับแรกเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของสำนักงาน

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สำนักงานมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ สำนักงานทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เป็นอรรถประโยชน์ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสิ่งสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ สำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งสำนักงาน จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงานอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อสำนักงานจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือสำนักงานเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคา ค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

ทำที่

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และสำนักงาน ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาทั้งระบบที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๙.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานในงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับอุปกรณ์เสี่ยงตามสายผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน และหากอุปกรณ์ที่เสียหายดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน โดยอุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๙.๒ หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ข้อ ๙.๑ ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นแทนผู้ซื้อ

๙.๓ ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นพี่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน และการแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถจัดการกับปัญหาการใช้งานอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้ว

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อสำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้อง นำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใ้ เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือ ค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ สำนักงานอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียก ร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกัน กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

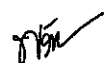
๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

มีนาคม ๒๕๖๓



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

การจัดซื้อระบบเสียงตามสาย อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ๑๐ ชั้น

๑. ลักษณะทั่วไปและขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้ขายจะต้องมีหน้าที่จัดหาอุปกรณ์ระบบเสียงตามสายพร้อมจัดหาอุปกรณ์ที่แสดงไว้ในรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ แบบรูปรายการประกอบ และใบแสดงปริมาณงาน ทั้งนี้ อุปกรณ์ ระบบเสียงตามสาย ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน หากพบว่าอุปกรณ์เสียงตามสายเดิมชำรุดหรือเสียหายให้ผู้ขายดำเนินการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม และผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับระบบต่าง ๆ ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เช่น ระบบสายเคเบิล ไฟเบอร์ออฟติก ระบบไฟฟ้า และอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการติดตั้ง และก่อนส่งมอบงานผู้ขายต้องทดสอบระบบเสียงตามสายเดิมและระบบเสียงตามสายที่ติดตั้งใหม่ให้สามารถใช้งานร่วมกันได้เป็นอย่างดี

๒. รายละเอียดคุณลักษณะ

ระบบประกาศ

ระบบประกาศใช้สำหรับประกาศแจ้ง ประกาศข่าวสาร หรือใช้ประกาศเมื่อมีเหตุฉุกเฉินในอาคารและสามารถเลือกประกาศแยกเป็นโซนแต่ละพื้นที่โดยเลือกที่ไมโครโฟนได้เลย รายละเอียดอุปกรณ์มี ดังนี้

๑. ชุดควบคุมระบบเสียงตามสาย จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องควบคุมระบบการกระจายเสียงด้วยผ่านระบบ Network TCP/IP

- ตัวเครื่องควบคุมโดยใช้น้ำจอร์ระบบสัมผัส (Touchpad)

- สามารถเปิด - ปิดเครื่องโดยใช้ Key Switch ได้

- มีเครื่องเล่น CD ในตัว

- มีช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

- มีปุ่ม EMERGENCY อยู่ด้านหน้าเครื่องในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถปล่อยสัญญาณเสียงฉุกเฉินที่ตั้ง

ไว้ไปยังเครื่องรับสัญญาณได้ทุกตัว

- ช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

- มีช่องสัญญาณขาออกประกอบด้วย Line out , Phone Out และลำโพงภายในตัวกำลังขับขนาด

ไม่น้อยกว่า ๑๐ วัตต์

- มีช่องต่อ RS-๒๓๒ และ RJ-๔๕

- มีช่องจ่ายไฟขาออกไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง สามารถควบคุมได้จากตัวเครื่อง

- สามารถตั้งเวลาปล่อยไฟล์เสียง ที่อยู่ในตัวเครื่องไปยังเครื่องรับสัญญาณตามเวลาที่ตั้งไว้ โดยสามารถระบุตัวเครื่องลูกได้โดยหน้าจอเครื่องควบคุมจะแสดงรายละเอียดของเวลาที่ตั้งไว้

- หน้าจอแสดงผลในส่วนของเครื่องรับสัญญาณ จะแสดงชื่อของโซนที่ตั้งไว้สถานะเครื่อง รวมถึงความดังที่ตั้งไว้ เพื่อสะดวกกับผู้ควบคุมและง่ายต่อการบำรุงรักษา

- แต่ละโซนแสดงระดับเสียง ชนิดเพลง ได้อิสระสามารถควบคุมระดับเสียงของเครื่องรับสัญญาณได้โดยอิสระผ่านหน้าจอเครื่องควบคุม

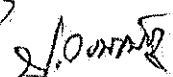
- สามารถแสดง IP address ของตัวเครื่องรับสัญญาณได้

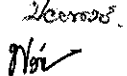
- มีช่องต่อไมค์ Emergency ที่ด้านหน้าเครื่อง

พอร์ต...









- พอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อ USB, HDD หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอื่น ๆ เพื่อคัดลอกโปรแกรมไปยังระบบ ใช้เชื่อมต่อกับแป้นพิมพ์หรือเมาส์สำหรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้

- มีระบบ Back up ข้อมูลในกรณีไฟฟ้าดับ
- มีโปรแกรมรองรับการบันทึกเสียง
- รองรับข้อมูลเสียง ๔๘kHz สูงสุดและ ๑๖ บิต
- สามารถแจ้งปล่อยสัญญาณเสียงไปยังตัวลูกได้โดยอิสระ Full Matrix
- สามารถตั้งเวลาในการกระจายเสียงได้
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบ Fire alarm system ชนิดแยกส่วนได้โดยใช้อุปกรณ์เสริม
- มีระบบ AUTO DETECT สามารถมองเห็นเครื่องรับสัญญาณตัวลูกข่ายได้อัตโนมัติและมีการเชื่อมต่อ

เครือข่ายเอง

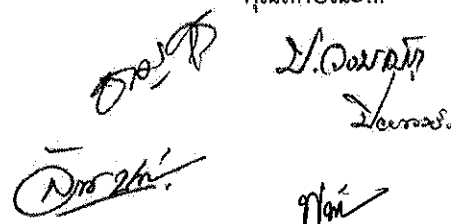
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่านพอร์ต RS-๒๓๒
- สามารถเลือกโซนประกาศได้โดยกดโซนที่จะเลือกผ่านหน้าจอ
- สามารถเลือกโซนประกาศ โซนต่างๆได้อิสระ หรือเลือกประกาศแบบกลุ่มได้
- สามารถประกาศทุกโซนในกรณีฉุกเฉินได้
- มีช่องต่อดิจิตอลจูนเนอร์ สามารถรับและกระจายเสียงจากเสียงสัญญาณวิทยุระบบ FM/AM ได้
- คุณลักษณะเฉพาะ
- ขนาดหน้าจอระบบสัมผัส LED Screen ไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- รองรับโซนได้มากกว่า ๘๐๐ โซน
- ควบคุมการใช้งานด้วย Touch Screen / Pad Control
- ตอบสนองความถี่สัญญาณเสียงตั้งแต่ ๒๐Hz - ๒๐kHz
- THD : ๑kHz <๐.๕%
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน : Mic : >๖๐dB, Line : >๗๐dB
- สัญญาณขาเข้า Mic. : ๕๐mV
- สัญญาณขาเข้า Line : ๓๐๐mV
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๒. ไมโครโฟนควบคุม จำนวน ๑ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนควบคุมและสั่งงาน ประกาศโดยระบบ Network
- หน้าจอสี ๗ นิ้ว Touch Screen Control หรือดีกว่า
- มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า และออก แบบ Aux พร้อมกับช่องต่อหูฟัง
- รองรับ TCP/IP
- สามารถตรวจเช็คข้อมูลโซนได้ทั้งหมด
- ล็อคการจัดการระบบทั้งหมด และปรับหน้าจอ Screen ได้
- สามารถขยายโซนได้สูงถึง ๘๐๐ โซน

คุณลักษณะ...



คุณลักษณะเฉพาะ

- Rated Output Voltage : $1.0 \pm 0.2V$
- MIC input sensitivity (1V output) : $50 \pm 10mV$
- MIC distortion (1Kz/1V) : $\leq 0.2\%$
- Effective freq. of MIC gain limit ($\pm 3dB$) : 40Hz - 20,000Hz
- MIC Signal to Noise Ratio (30K lowpass) : $\geq 75dB$
- AUX input sensitivity (1V output) : $300 \pm 50mV$
- AUX distortion (1Kz/1V) : $\leq 0.1\%$
- AUX Signal to Noise Ratio (30K lowpass) : $\geq 70dB$
- Effective frequency of AUX gain limit ($\pm 3dB$) : 20Hz - 20,000Hz
- AUX dynamic range : $\geq 26dB$

- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๓. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์ จำนวน ๑๑ เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๒๕๐ วัตต์
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย เพื่อ

ความสะดวกในการใช้งานจากด้านหน้าเครื่อง

- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (AUX OUT)
- มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC ๑, ๒, ๓ ที่ ๖๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓mV, แบบ unbalanced

หรือดีกว่า

- มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX ๑, ๒ ที่ ๑๐,๐๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า

- สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ 100V, 70V และแบบ (๘ โอห์ม) ได้
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- มีวอลุ่มปรับเสียงทุ้มและเสียงแหลม
- มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงขาเข้าช่องอื่นๆ สำหรับช่อง MIC ๑
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz $\pm 3dB$
- มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ 1 kHz , 1/3 rated power น้อยกว่า ๐.๕%

- มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ

- มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย

มีพัสดุ...

๐๗๕
มีพัสดุ...
มีพัสดุ...
มีพัสดุ...

- ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Override) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้
- มีพัดลมระบายความร้อน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิสูง
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๔. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๕๐ วัตต์
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีตำแหน่งของช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ MIC อยู่ที่ด้านหน้าเครื่อง ๑ ช่องเป็นอย่างน้อย เพื่อความสะดวกในการใช้งานจากด้านหน้าเครื่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาเข้าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณขาออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง (AUX OUT)
- มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC ๑, ๒, ๓ ที่ ๒๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า
- มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX ๑, ๒ ที่ ๑๐,๐๐๐ โอห์ม น้อยกว่าหรือเท่ากับ ๓๐๐mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า


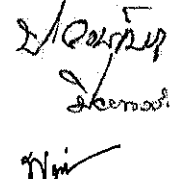
- สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ ๑๐๐V, ๗๐V และแบบ P๑ (๘ โอห์ม) ได้
- มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง
- มีวอลุ่มปรับเสียงทุ้มและเสียงแหลม
- มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงขาเข้าช่องอื่นๆ สำหรับช่อง MIC ๑
- ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๐-๒๐,๐๐๐ Hz +/-๓dB
- มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ ๑ kHz , ๑/๓ rated power น้อยกว่า ๐.๕%
- มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ที่หน้าเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ
- มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย

- ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Override) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้
- มีพัดลมระบายความร้อน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีอุณหภูมิ
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๕. เครื่องแปลงสัญญาณ จำนวน ๑๓ เครื่อง

คุณลักษณะทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายเสียงที่รับสัญญาณในระบบดิจิตอลทั้งระบบ
- มีฟังก์ชันที่ใช้งานได้ในตัวเองอิสระหลังจาก Backup ไว้ใน SD Card โดยอัตโนมัติ

รองรับ...



- มีหน้าจอดีจิดอลแสดงเวลาปัจจุบัน หรือเวลาที่โปรแกรมไว้
- รองรับความต้องการผ่าน Host's Program โดยเชื่อมต่อระบบ
- มีพอร์ต USB , Aux , Mic Input สำหรับสัญญาณขาเข้า และ Aux-Out สำหรับสัญญาณขาออก
- มีจุดต่อ EMC สำหรับ Override สัญญาณขาออก
- กำลังขยายขนาด ๒๕w x๒
- มีไมโครโฟนสำหรับ Priority ความสำคัญและฟังก์ชันปิดเสียง
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

คุณลักษณะเฉพาะ

- ความไว : ๑๑v
- ตอบสนองความถี่ : ๑๐Hz-๒๖kHz : USB /SD /Net /MP๓ Input
- THD : ๐.๐๕%
- สัญญาณรบกวน : ๑mV
- SNR : ๘๐dB
- กำลังขยาย : ๒๕W /๔Ω ต่อช่อง

๖. เครื่องจ่ายกระแสไฟ

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

- เป็นอุปกรณ์สำหรับจ่ายไฟ ๒๕V
- สามารถจ่ายกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑ แอมป์ ต่อ ๑ ช่องสัญญาณ
- มีช่องจ่ายกระแสไฟ ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีระบบป้องกันไฟช็อตได้
- สามารถติดตั้งในตู้แร็คมาตรฐานได้
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

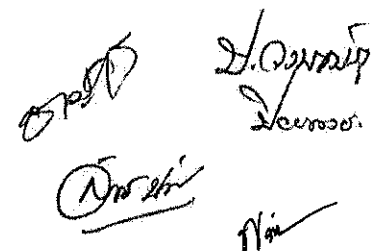
๗. เครื่องกระจายสัญญาณไอพี ขนาด ๒๔ ช่อง

จำนวน ๑ เครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะ

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า
- จำนวน ไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับ UPLINK แบบ Gigabit ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง
 - มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - รองรับการจ่ายกระแสไฟฟ้าแบบ POE ไม่น้อยกว่า ๒๖๐ วัตต์

๘. ถ้าโพง...



๘. ลำโพงเพดาน

จำนวน ๒๕๘ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงชนิดติดเพดาน แบบ Full-Range
- มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๖ นิ้ว
- มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๑ เซนติเมตร
- ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๖ วัตต์ และ สูงสุด ๑๐ วัตต์ (Max Power) สามารถเลือกปรับได้เป็น ๑.๕W, ๓W และ ๖W ที่ ๑๐๐V และสามารถเลือกปรับได้เป็น ๐.๘W, ๑.๕W และ ๓W ที่ ๗๐V
- สามารถต่อลำโพงได้ ๒ รูปแบบ ๑๐๐V, ๗๐V LINE
- มีค่าความไวของลำโพงที่ (Sensitivity) ที่ ๑วัตต์/๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๙๒ dB
- มีค่าความดังสูงสุดของลำโพงที่ (SPL) ที่ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB
- มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๕๐ Hz ถึง ๒๐,๐๐๐Hz หรือดีกว่า
- ส่วนของหน้ากากตะแกรงเป็นโลหะ
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๙. ลำโพง HORN

จำนวน ๓๒ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงชนิดฮอร์น แบบกันน้ำ (WaterProof) ใช้งานภายนอก (Outdoor)
- มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕x๒๕x๒๘.๕ เซนติเมตร
- ลำโพงทนกำลังเสียงได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ และ สูงสุด ๖๐ วัตต์ (Max Power)
- สามารถต่อลำโพงได้ ๒ รูปแบบ ๑๐๐V, ๗๐V LINE
- มีค่าความไวของลำโพงที่ (Sensitivity) ที่ ๑วัตต์/๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๐๕ dB
- มีค่าความดังสูงสุดของลำโพงที่ (SPL) ที่ ๑ เมตร ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ dB
- มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Hz ถึง ๘,๐๐๐Hz หรือดีกว่า
- มีขาสำหรับยึดติดได้ทั้ง ผนังและเพดาน
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๑๐. วอลุ่มปรับความดังเสียง

จำนวน ๔๕ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นอุปกรณ์ปรับเพิ่ม-ลด ความดังเสียง
- มาตรฐาน EU
- สัญญาณขาเข้า ๑๐๐V
- สามารถติดตั้งได้
- ปรับระดับเสียงได้อย่างน้อย ๕ ระดับ
- ทำจากวัสดุ ABS White

๐๓๐๒๖

๐๓๐๒๖

ต่อสาย,

๒. คุณวุฒิ
๒๕๖๐๖

๒/๓

- ต่อสายได้ทั้งแบบ ๒ สาย
- มีช่องต่อสำหรับไฟฉุกเฉินได้ (๒๕V)
- ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๑๑. เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง

- เป็นระบบ True On line Double Conversion Design
- Output Power Capacity ๓๐๐๐ VA / ๒๗๐๐ WATT
- แรงดัน Output ผิดพลาด น้อยกว่า ๑ %
- สามารถตรวจสอบประสิทธิภาพแบตเตอรี่ได้
- มีระบบ ตั้งค่าให้ ปิด-เปิด เครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ
- จอ LCD แสดงผลครบถ้วนทุกสถานะ

๑๒. เก้าอี้สำนักงานขนาด ๓๖ U จำนวน ๑ ตัว

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเก้าอี้สำนักงานแบบมาตรฐาน
- มีรางเก้าอี้สายไฟและเต้าเสียบเหมาะสมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ อบสีอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

๓. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

- ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ส่งมอบพื้นที่

๔. วงเงินในการจัดจ้าง

- งบประมาณ ๙๐๓,๐๐๐ บาท (เก้าแสนสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๕. เงื่อนไข

๕.๑ รายละเอียดคุณลักษณะที่กำหนดไว้ เป็นรายละเอียดคุณลักษณะที่ไม่ต่ำกว่า

๕.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสาขาประเทศไทยอย่างเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา

๕.๓ ผู้ขายต้องแจ้งการส่งมอบพัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๓ วันทำการ

๕.๔ หากเกิดความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้น ขณะดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิมและใช้งานตามปกติ

๕.๕ ผู้ขายต้องจัดทำคู่มือการใช้งานฉบับภาษาไทย จำนวน ๕ ชุด และ ASBUILT จำนวน ๓ ชุด ในวันที่ส่งมอบงาน

๕.๖ ผู้ว่าจ้างสามารถกำหนดเปลี่ยนแปลงจุดในการติดตั้งอุปกรณ์เสียงตามสายได้ตามความเหมาะสม

๖. เงื่อนไข...

๐๓๖๓๕
๒/๑๐๒๖๗
๒๕๖๖
พร

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

๖.๑. ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานในงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือ บางส่วน ผู้ขายต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับ แจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับอุปกรณ์เสี่ยงตามสาย ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อน ส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน และหากอุปกรณ์ที่เสียหายดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายต้องจัดหา อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน โดยอุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อ โดยไม่มี ค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

๖.๒. หากผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ข้อ ๖.๑ ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้น แทนผู้ซื้อ

๖.๓. ผู้ขายต้องให้คำแนะนำและเป็นพี่ปรึกษาเกี่ยวกับการใช้งาน และการแก้ปัญหา เพื่อให้ผู้ซื้อ สามารถจัดการกับปัญหาการใช้งานอุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อในโครงการ ภายในระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายแล้ว

๗. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๒๐๒๓
๒๐๒๓
๒๐๒๓
๒๐๒๓

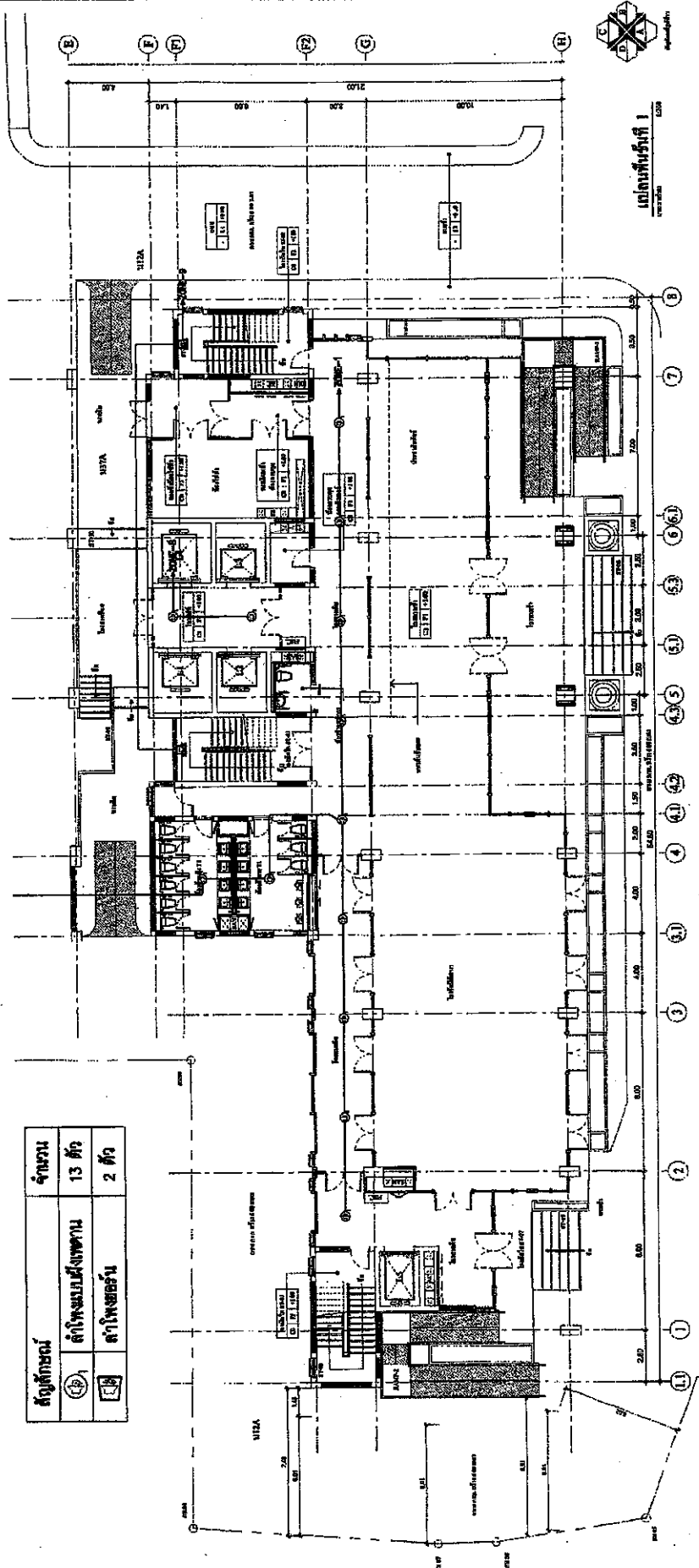
ระบบเสียงตามสาย

อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 10 ชั้น

Dr. P. P. P. P.

10/10

10/10/10



สัญลักษณ์	จำนวน
	13 ห้อง
	2 ห้อง



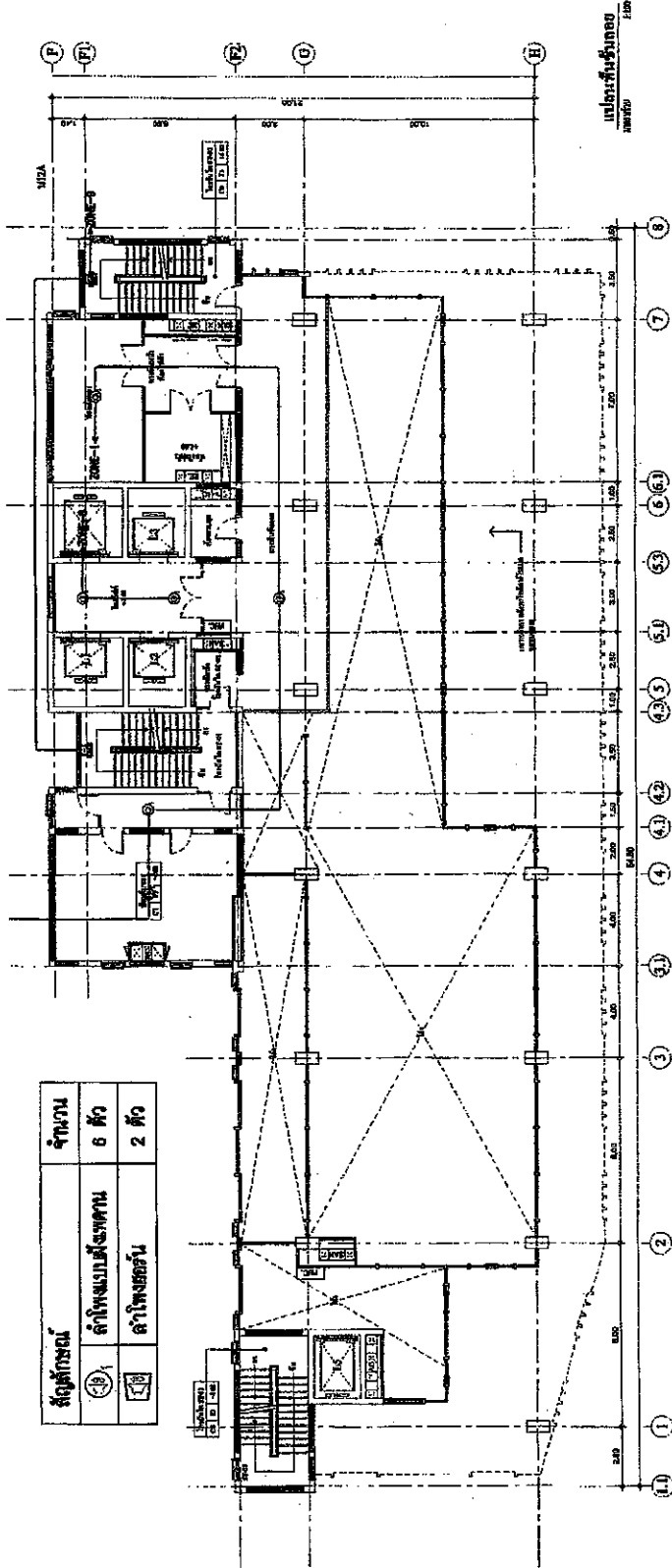
แบบ
 รมบสยปรกท
 อกานำงานรยอศอกานท 10 จอ
 ปรกสกปรก ปรกศอจอร์ ปรกสกปรก

ปรกสกปรก
 ปรกสกปรก 1 (สกปรกสกปรก)

ปรกสกปรก
 ปรกสกปรก

ปรกสกปรก 01
 ปรกสกปรก 00

Handwritten signatures and notes:
 ปรกสกปรก
 ปรกสกปรก
 ปรกสกปรก



สัญลักษณ์	จำนวน
①	จำนวนเสาเข็ม
②	6 ตัว
③	จำนวนเสาเข็ม
④	2 ตัว



แบบ

ระบบโครงสร้าง

อาคารสำนักงาน ๖ ชั้น
 อาคารสำนักงาน ๒ ชั้น
 อาคารจอดรถ ๒ ชั้น

อาคาร

แปลนชั้นที่ ๒ (ด้านหน้าอาคาร)

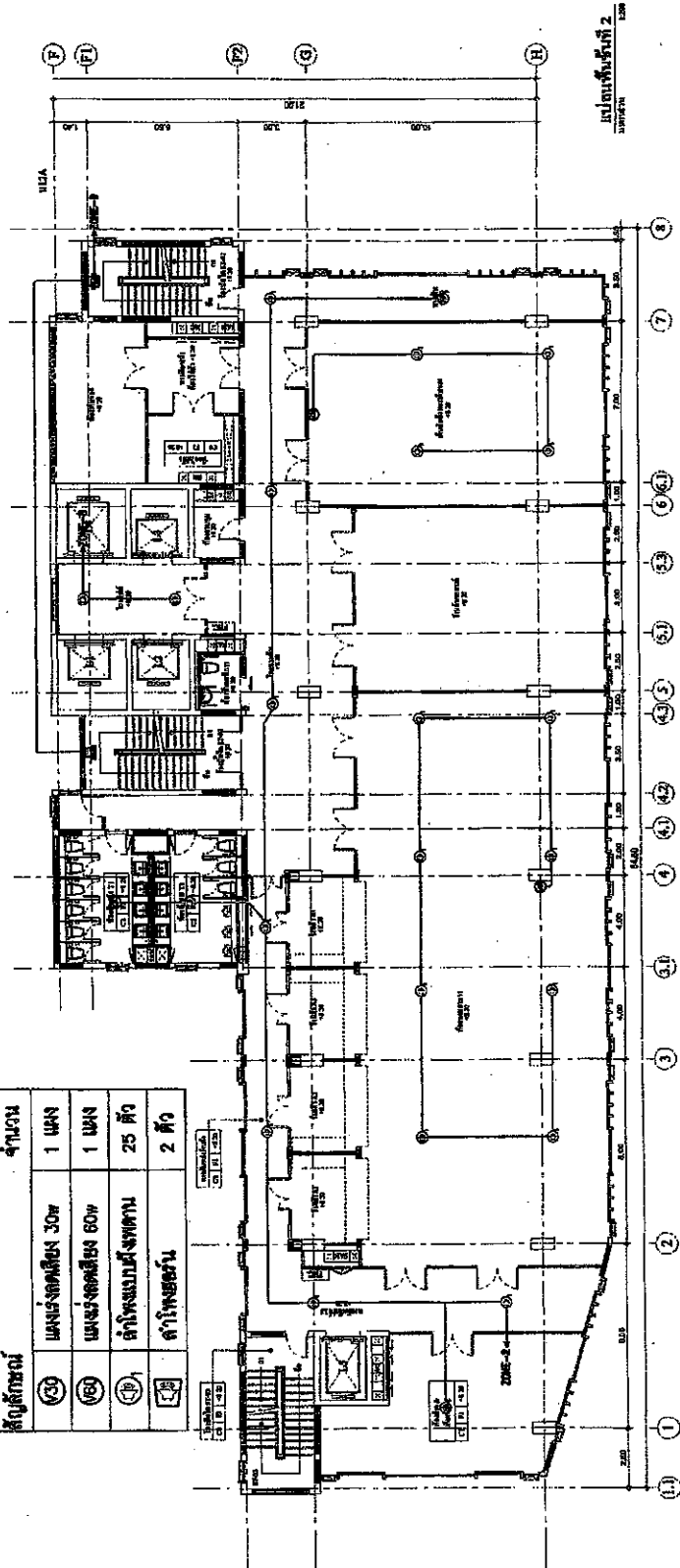
2/2025
 ๒๕๖๕

แผ่นที่ ๐๒

จำนวนแผ่น ๐๐

Handwritten signature and date: ๒๕๖๕

วัสดุภายใน		จำนวน
(3)	แผ่นอะคริลิก 30w	1 แผ่น
(4)	แผ่นอะคริลิก 60w	1 แผ่น
(5)	ตู้ไฟแบบฝังเพดาน	25 ตู้
(6)	ตู้ไฟซ่อน	2 ตู้



กรมส่งเสริมการศึกษา
 สถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจการวิทยุ โทรทัศน์
 และกิจการสื่อสารมวลชนแห่งชาติ

แปลนพื้นที่

แปลนพื้นที่ที่ 2 (ชั้นใต้ดิน)

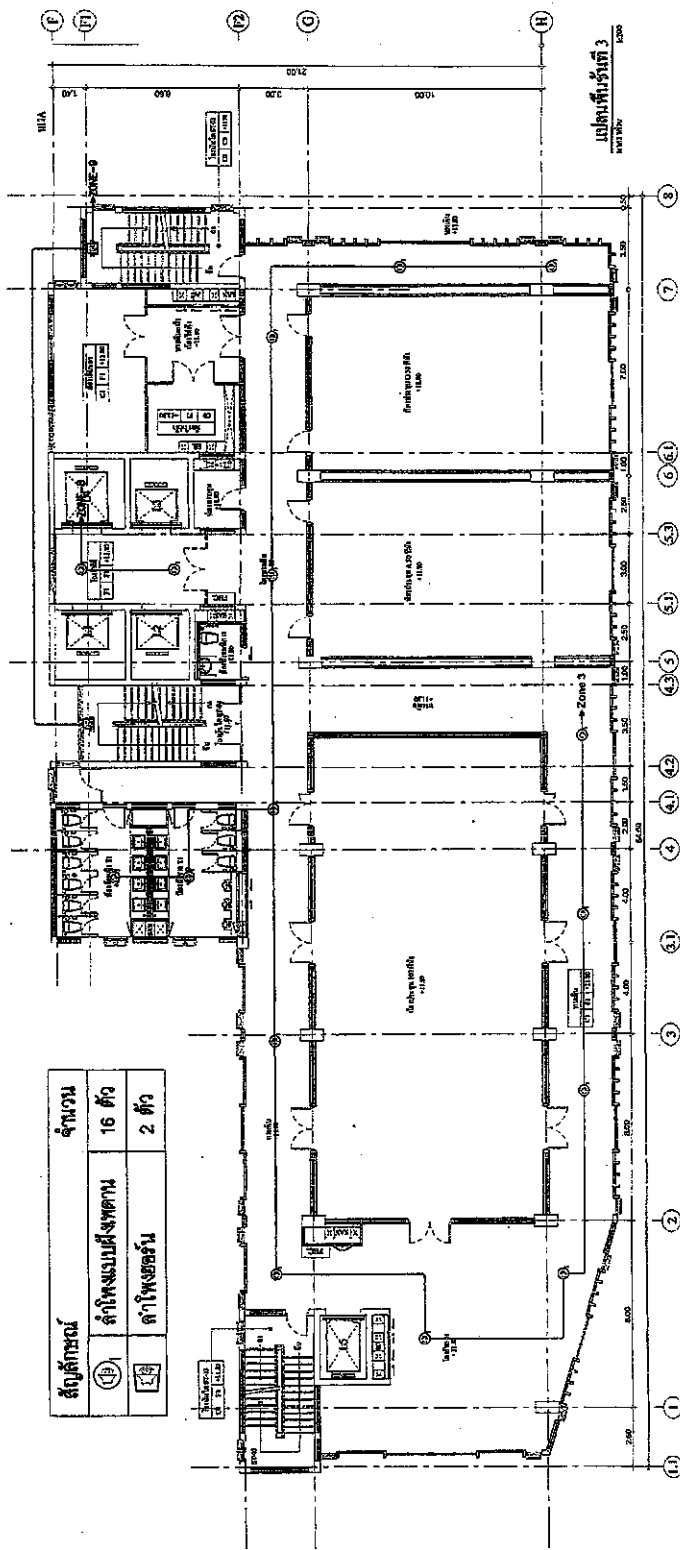
ผู้จัดทำ
 วิชาสถาปัตย์

หน้า
 03

จำนวนหน้า
 08

Handwritten signature and initials

Handwritten signature



สัญลักษณ์	จำนวน
(A)	จำนวนที่นั่ง
(B)	16 ตัว
(C)	จำนวน
(D)	2 ตัว



ระบบเสียงประกาศ
อาคารสำนักงานวิทยุกระจายเสียง 10 ชั้น
แนวสถานีวิทยุกระจายเสียง กรุงเทพมหานคร

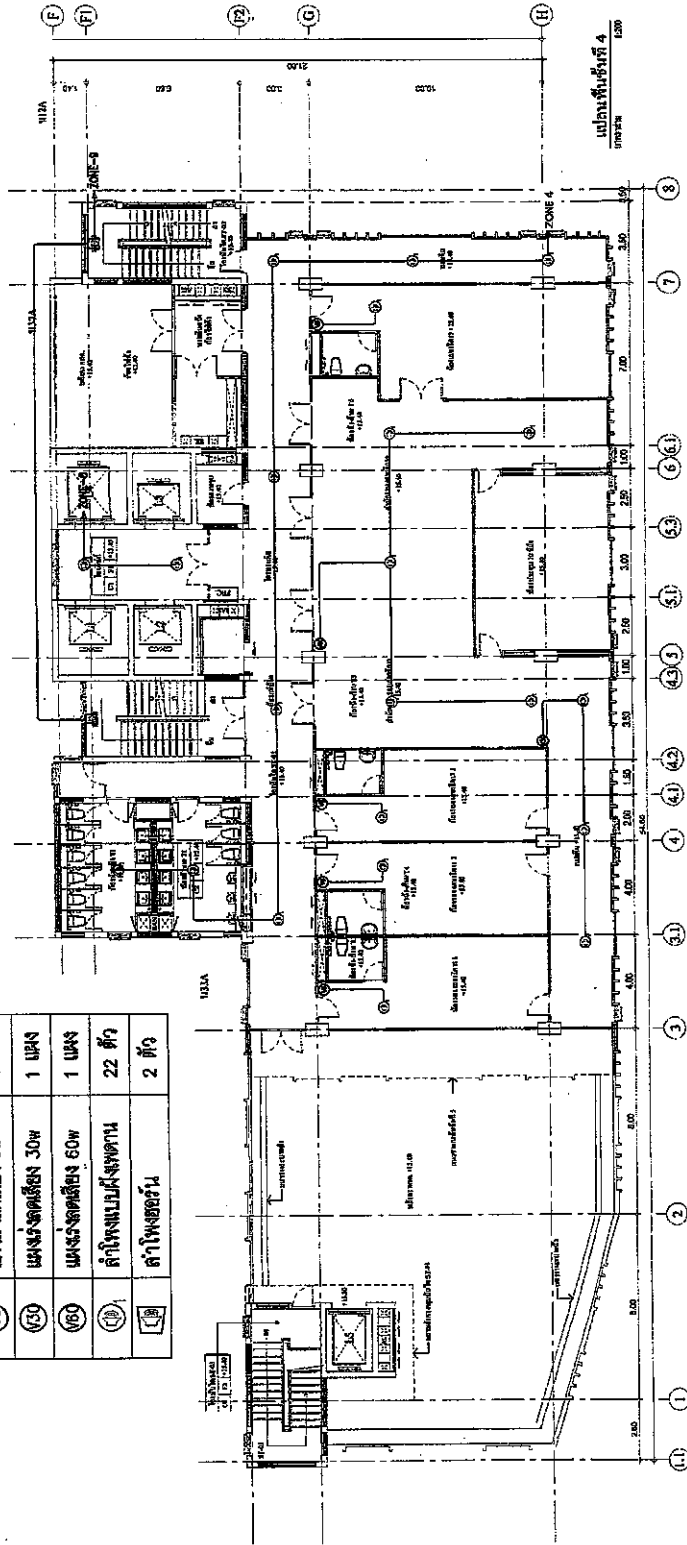
แปลนพื้นที่ที่ 3 (ส่วนอาคาร)

Handwritten signature
สม.ม.

แผ่นที่ 04
จำนวนแผ่น 00

Handwritten signature
สม.ม.

สัญลักษณ์	จำนวน
(V6)	4 แสง
(V3)	1 แสง
(V60)	1 แสง
(P)	22 ตัว
(L)	2 ตัว



แบบ
ระบบเขียนภาพ
อาคารสำนักงานบริเวณถนน 10 ชั้น
แขวงหนองบัว ภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

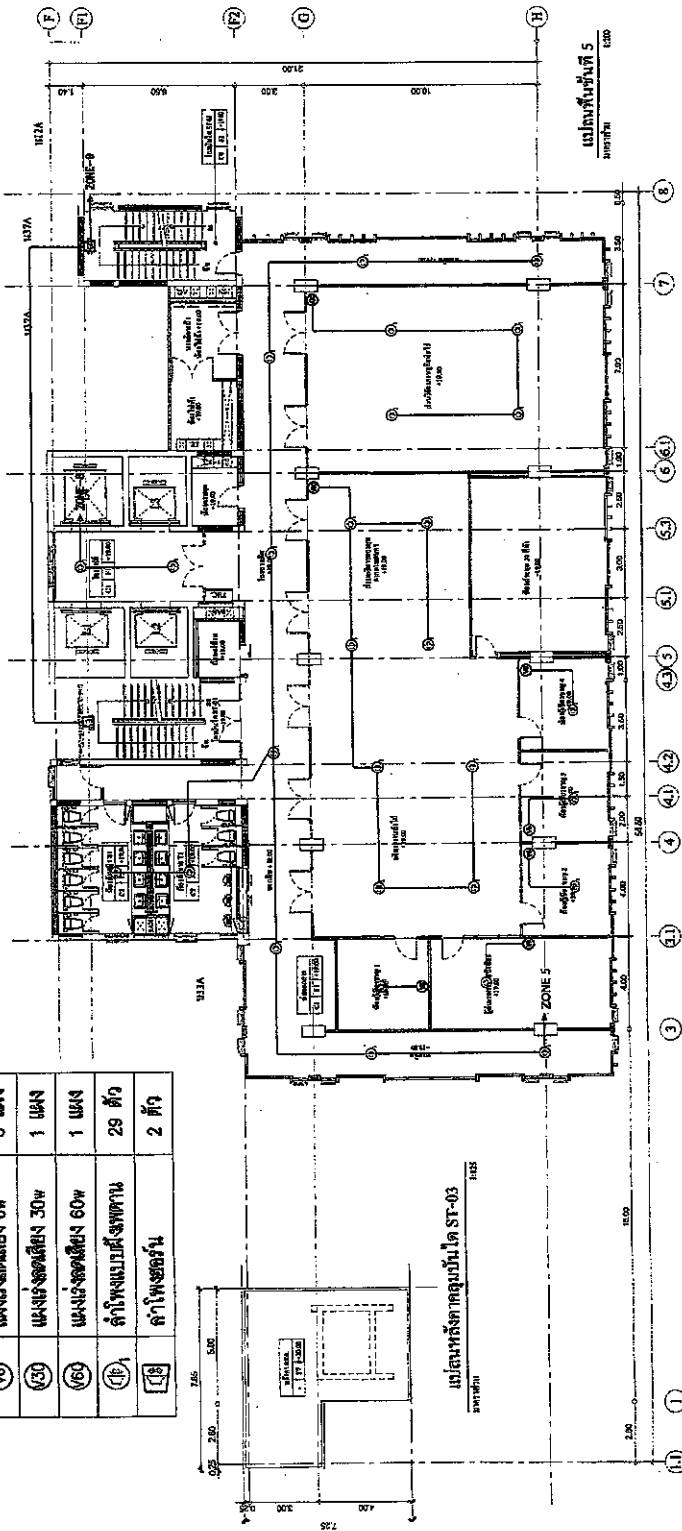
อาคาร (00)
แปลนชั้นที่ 4 (ส่วนอาคาร)

2/2025
S. S. S.

แผ่นที่ 05
จำนวนแผ่น 00

Nov
P. S. S.

สัญลักษณ์		จำนวน
(V6)	แผงวงจรติดตั้ง 6w	5 แผง
(V30)	แผงวงจรติดตั้ง 30w	1 แผง
(V8)	แผงวงจรติดตั้ง 60w	1 แผง
(1P)	ตู้ไฟฟ้าแบบฝังเพดาน	29 ตู้
(2P)	ตู้ไฟฟ้าชนิดพื้น	2 ตู้



วันที่
00

จำนวนหน้า
00

ชื่อโครงการ
โครงการ
ส่วนที่
ส่วนที่

ชื่อโครงการ (ด้านอาคาร)
แผนผังพื้นที่ 5

ชื่อผู้จัดทำ
นาย

ชื่อผู้จัดทำ
นาย

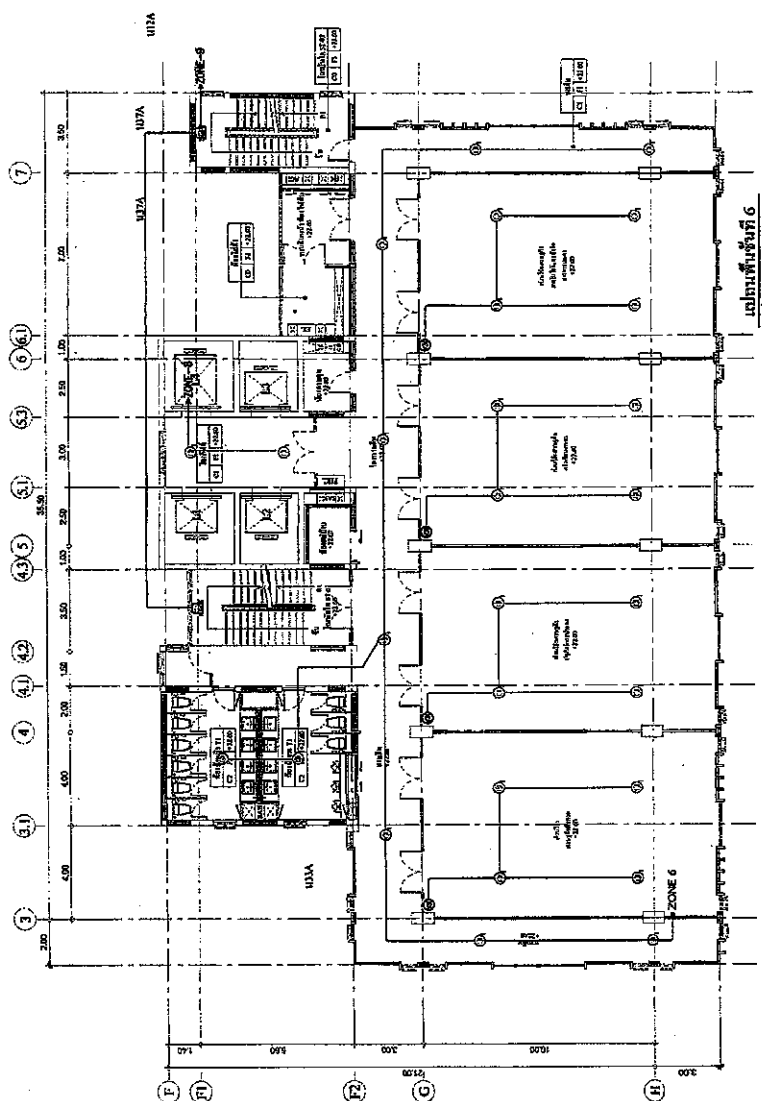
ชื่อผู้จัดทำ
นาย

ชื่อผู้จัดทำ
นาย

ชื่อผู้จัดทำ
นาย

ชื่อผู้จัดทำ
นาย

ชื่อผู้จัดทำ
นาย



สัญลักษณ์	จำนวน
(39)	4 มุม
(40)	28 ตัว
(41)	2 ตัว



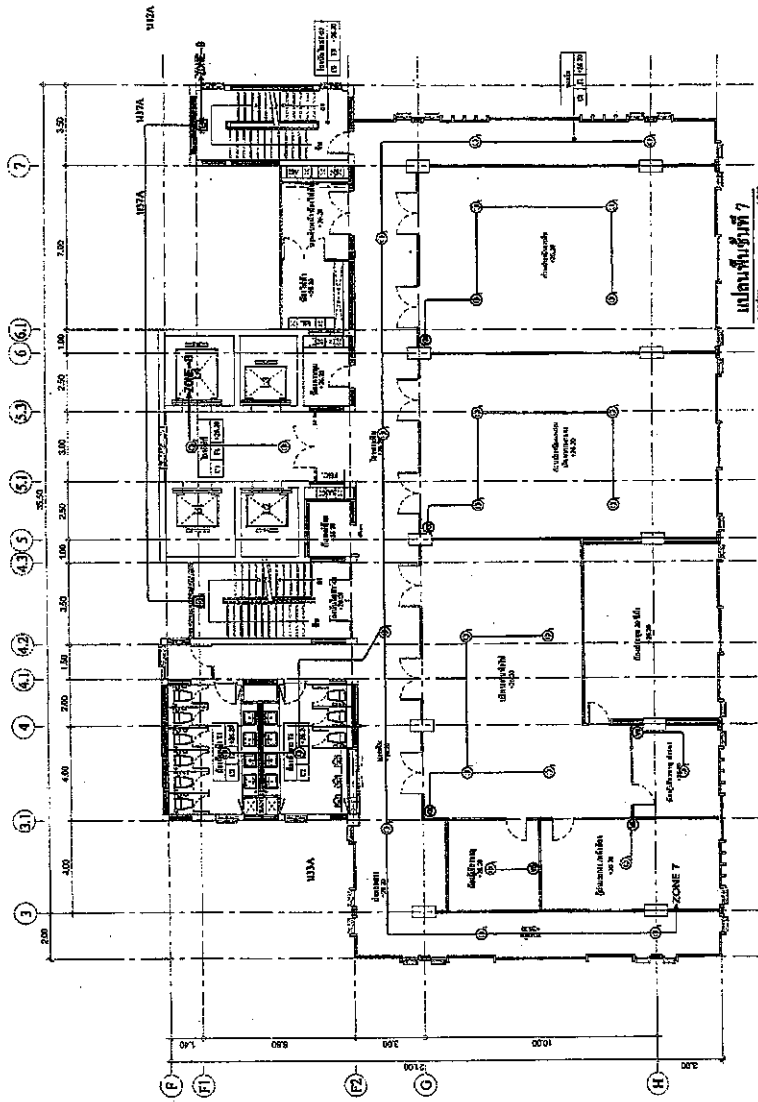
แบบ
 ระเบียบกระทรวง
 ข้าราชการกรมการศึกษานอกโรงเรียน 10 ธันวาคม
 เสด็จพระราชทานด้วยพระกรุณาธิคุณ

โครงการ
 แผนพื้นที่ที่ 6

2. อนุสรณ์
 อนุสรณ์

แผนที่
 จำนวนแผ่น
 07
 00

Skiss
 Anon



สัญลักษณ์	จำนวน
⊖	3 แผง
⊗	3 แผง
⊕	27 ตัว
⊖	2 ตัว



กรม
ระบบเชิงปริมาตร
อาคารสำนักงานกระทรวงมหาดไทย 10 ชั้น
นางสาว พศิณี ฤกษ์พรหมาน

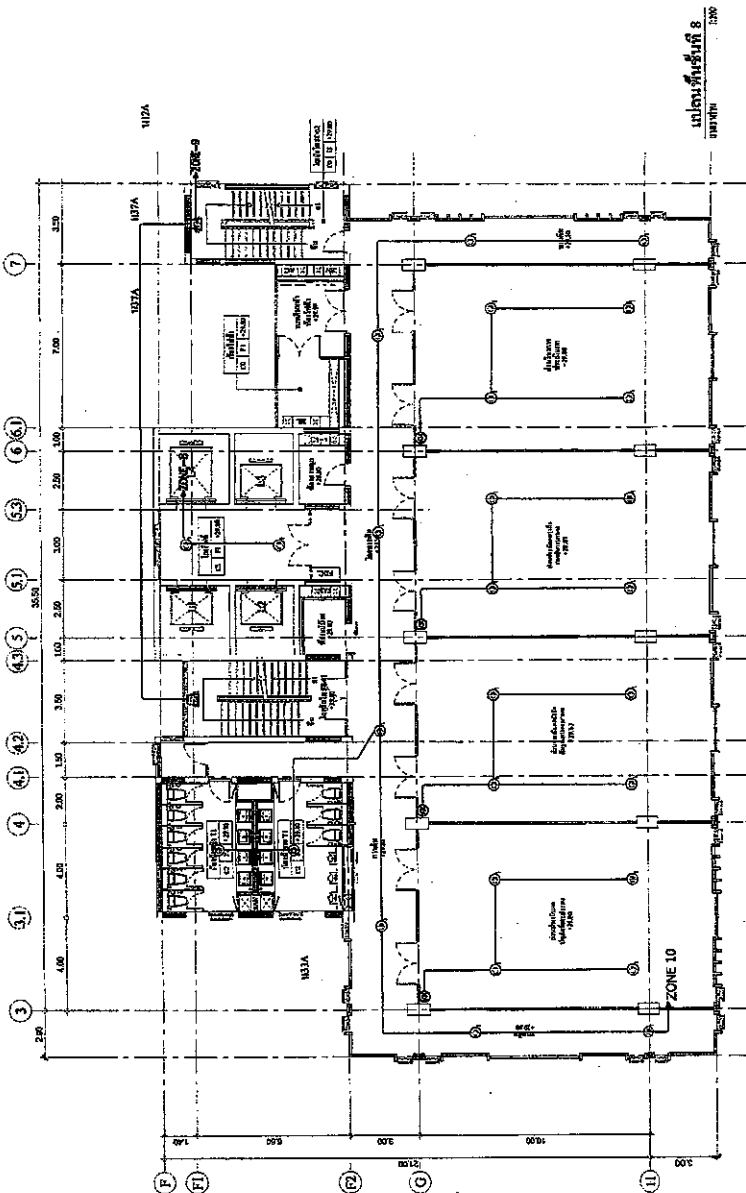
แปลนพื้นที่ 7

ชื่อ
สถาปนิก
สถาปนิก
ชื่อ
สถาปนิก

วันที่
08
จำนวน
00

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



สัญลักษณ์	จำนวน
(V3)	รวมสิ่งประกอบ
(B)	แผงระแนงติด 30W
(L)	ลำโพงแบบฝังเพดาน
(S)	ลำโพงสปีกเกอร์
	4 แผง
	28 ตัว
	2 ตัว



แบบ
ระบบสิ่งประกอบ
อาคารสำนักงานราชการเขต 10 ชั้น
นางสาวอรุณ ทรัพย์ดีกุล ศึกษานิเทศก์

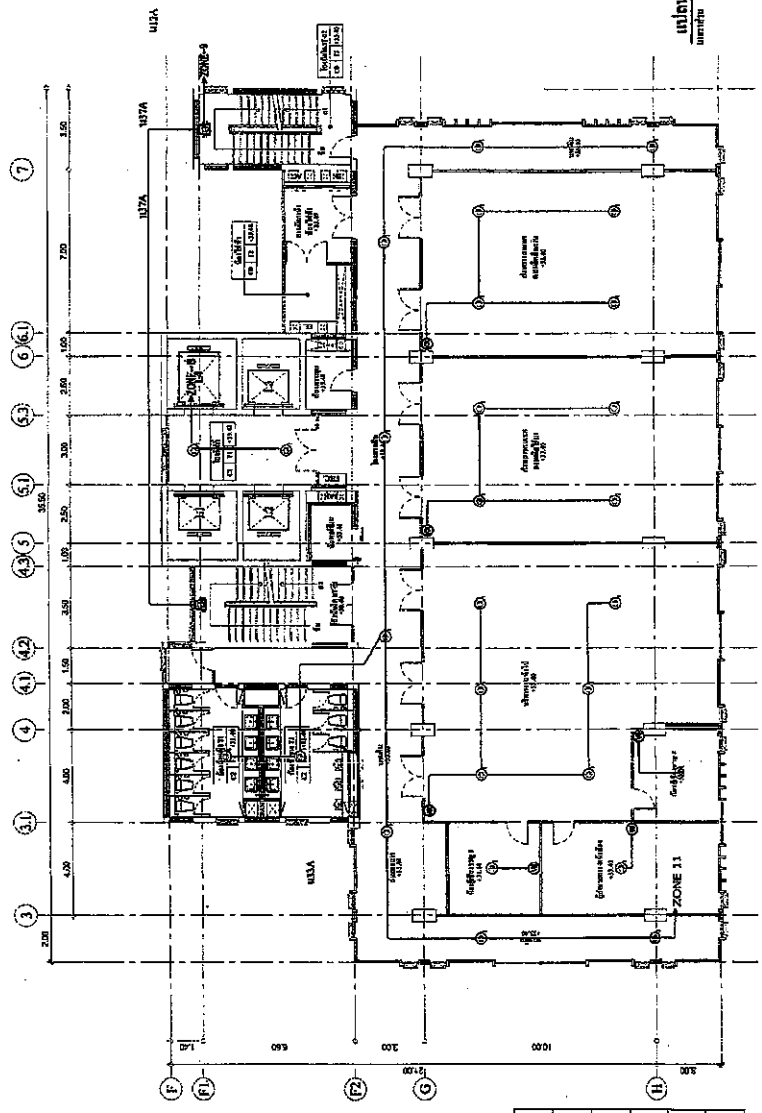
แปลนแบบ

แปลนพื้นที่ที่ 8

นางสาวอรุณ ทรัพย์ดีกุล

แผ่นที่ 09
จำนวนแผ่น 00

นางสาวอรุณ ทรัพย์ดีกุล



แผนพื้นที่ 9
พื้นที่ 10

สัญลักษณ์	จำนวน
(16)	3 ดวง
(17)	2 ดวง
(18)	1 ดวง
(19)	29 ตัว
(20)	2 ตัว



แบบ
ระบบเสียงประกาศ
อาคารสำนักงานกรมการศึกษาไทย 10 ชั้น
แผนผังระบบสายสัญญาณเสียงประกาศ

แผนผัง

แผนพื้นที่ 9

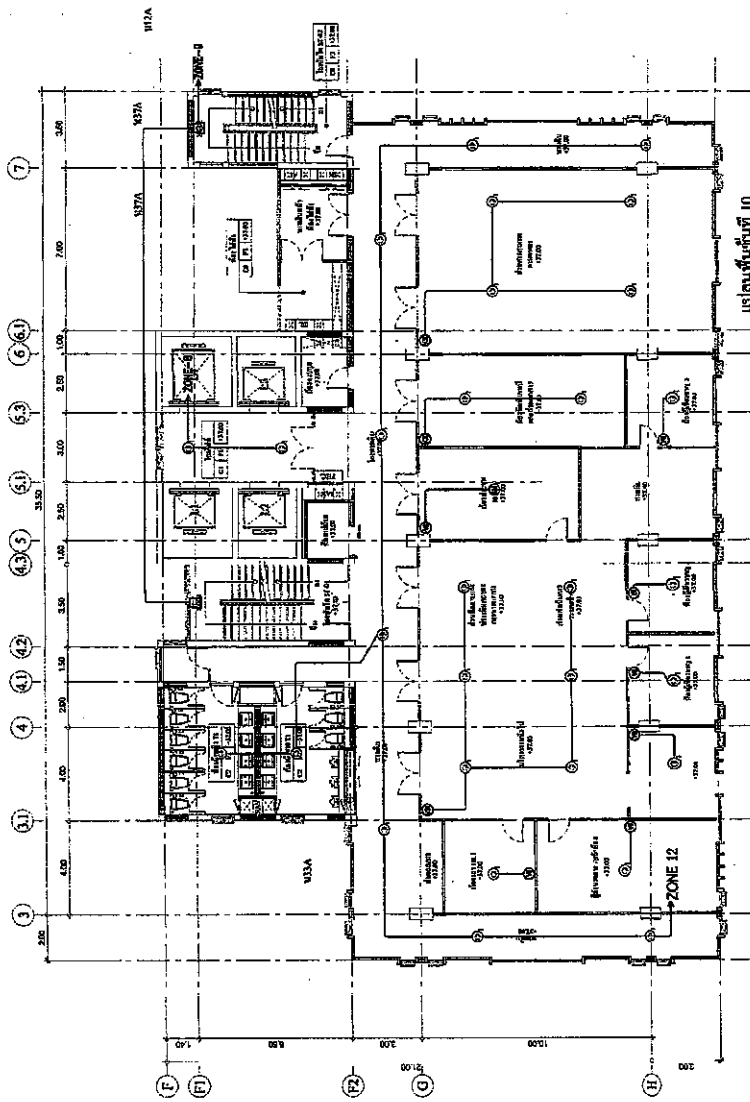
2.01179
S. S. S.

พื้นที่ 10

จำนวนแผ่น 00

Plan
S. S. S.

S. S. S.



สัญลักษณ์	จำนวน
(16)	7 แผง
(31)	2 แผง
(60)	1 แผง
(18)	31 ตัว
(1)	2 ตัว



สถาปนิก

ระบบสื่อสาร
อาคารสำนักงานและธุรกิจอาคารสูง 10 ชั้น
แนวอาคาร ๑๐๐/๑๐๐/๑๐๐ กรุงเทพมหานคร

แปลนพื้นที่

แปลนพื้นที่ 10

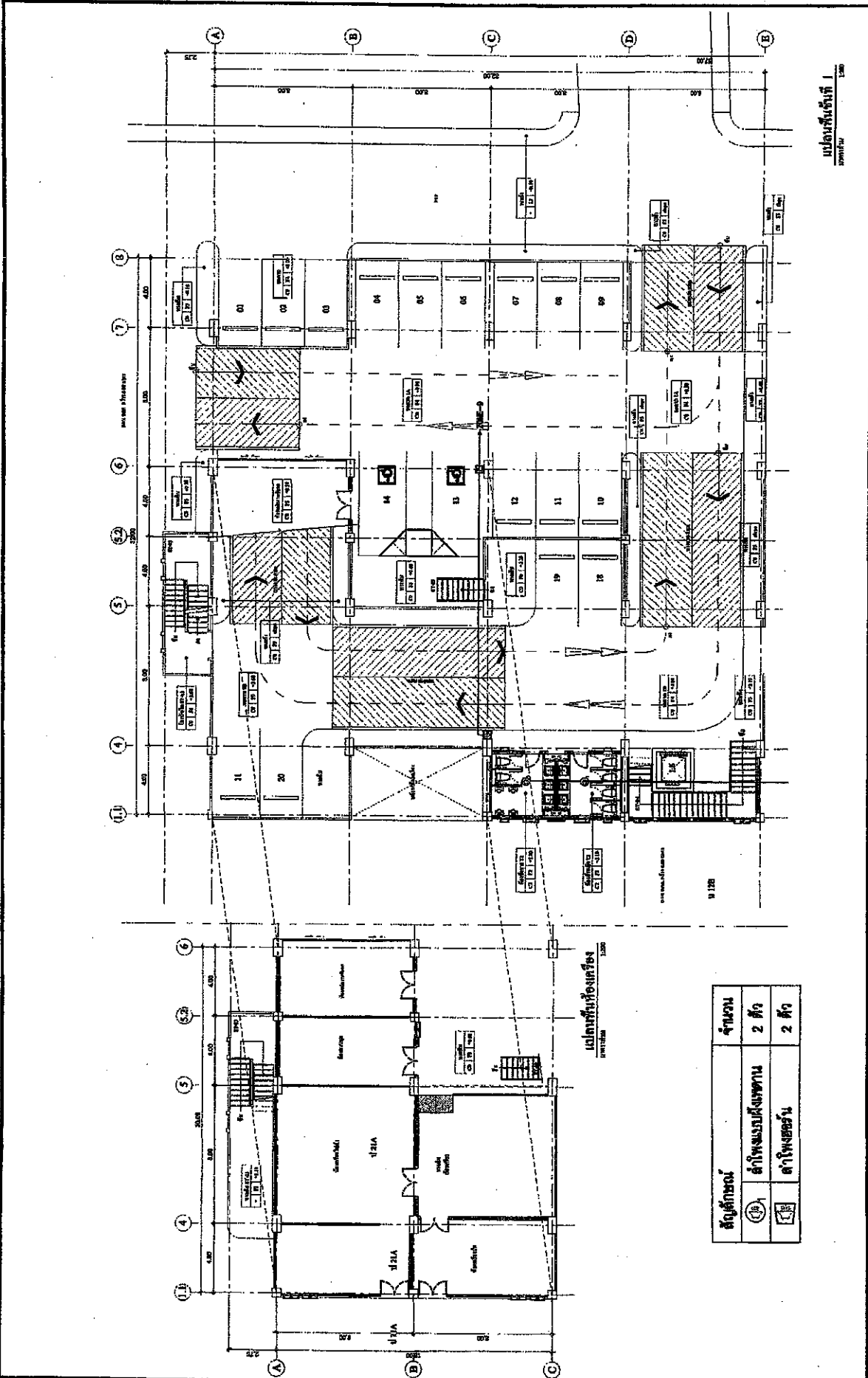
ชื่อสถาปนิก
ชื่อ นามสกุล

หน้า
11

จำนวนหน้า
๑๑

ชื่อสถาปนิก
ชื่อ นามสกุล

ชื่อสถาปนิก
ชื่อ นามสกุล

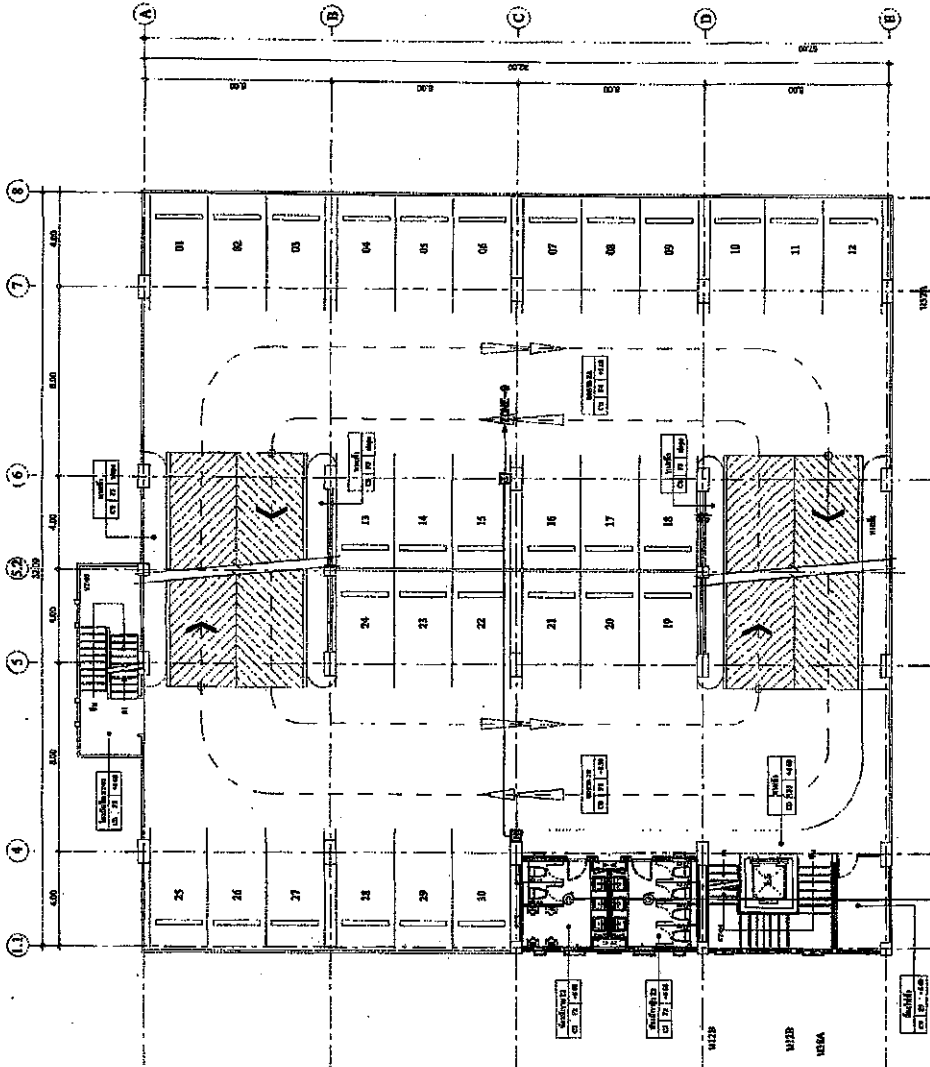


สัญลักษณ์	จำนวน
01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	2 ตัว
11, 12	2 ตัว

	ระบบเสียงประกาศ อาคารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ อาคารเทอร์มินัล 10 ชั้น แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร	แผนภูมิ แผนผังพื้นที่ 1 (ด้านโรงจอดรถ)	2/2000 12 00
	11219	1:200	12 00

S. S. S.

Prachin



แปลนชั้นที่ ๐๐
ขนาด ๑๕.๐๐ x ๑๕.๐๐

ตั้งโต๊ะ	จำนวน
๑๒	2 ตัว
๑๓	2 ตัว



นาย
รองอธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร
กระทรวงการเกษตรและสหกรณ์

แปลนชั้นที่ ๐๐
ขนาด ๑๕.๐๐ x ๑๕.๐๐

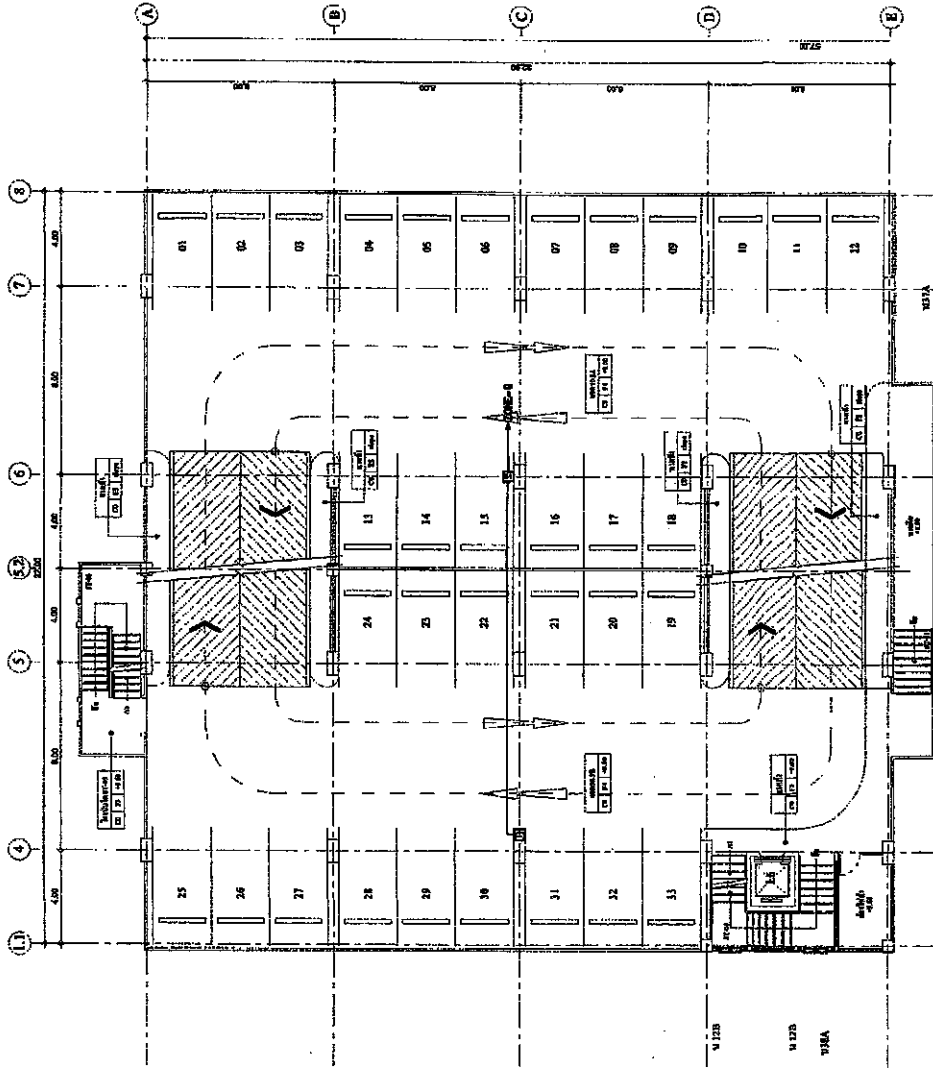
แปลนชั้นที่ ๐๐
ขนาด ๑๕.๐๐ x ๑๕.๐๐

หน้า
๑๕

จำนวนหน้า
๐๐

Handwritten signature

Handwritten signature



แปลนชั้นที่ 2
ขนาด: 1:50

ชุดที่ ๑
จำนวน ๒ ตัว
ตัวอักษร



กรมศึกษาธิการ
กรมศิลปากร
อาคารสำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ 10 ชั้น
เลขที่ ๑๑๖ ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร

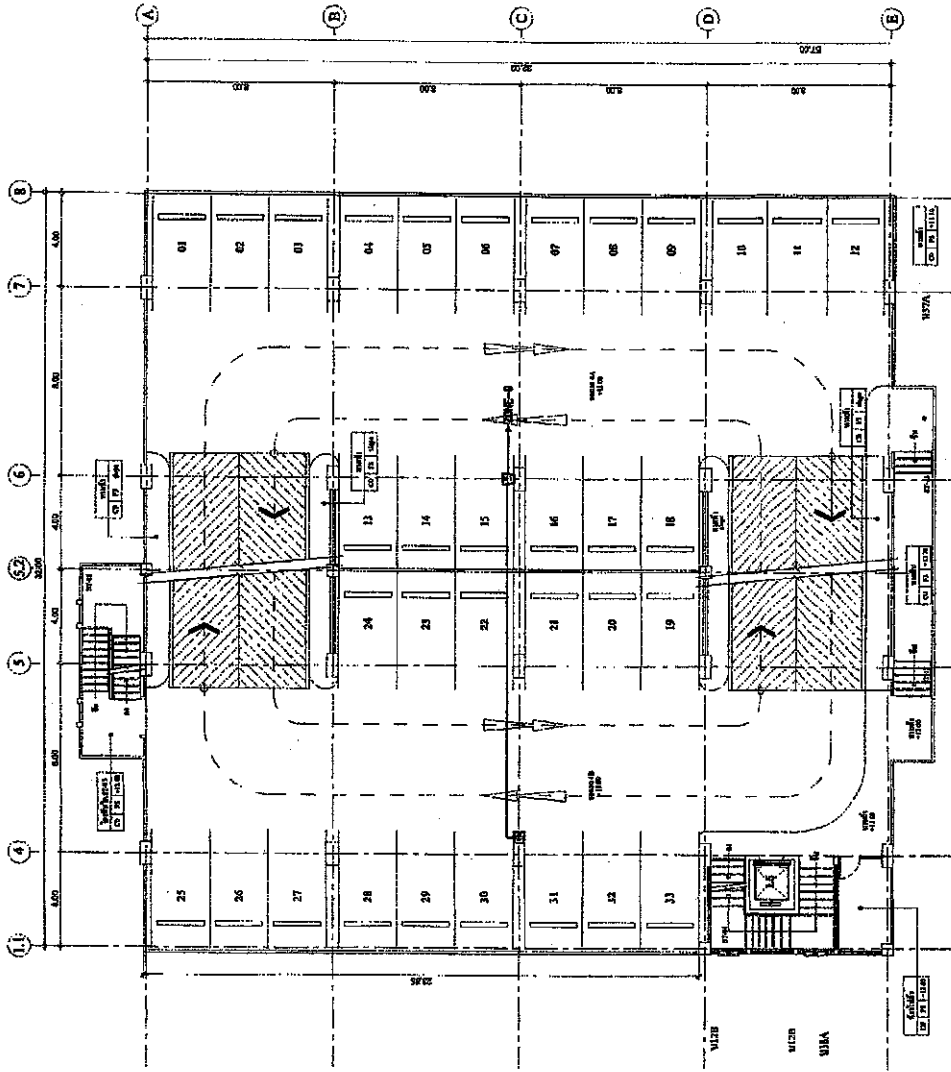
แปลนชั้นที่ 2 (ชั้นโรงจอดรถ)

แผ่นที่ 14
จำนวนแผ่น 00

ชื่อ: *วิภาวดีรังสิต*
ชื่อ: *วิภาวดีรังสิต*

วิภาวดีรังสิต
วิภาวดีรังสิต

วิภาวดีรังสิต



แปลนชั้นที่ 3
ขนาด 1:200

สัญญาเช่า
จำนวน 2 ห้อง



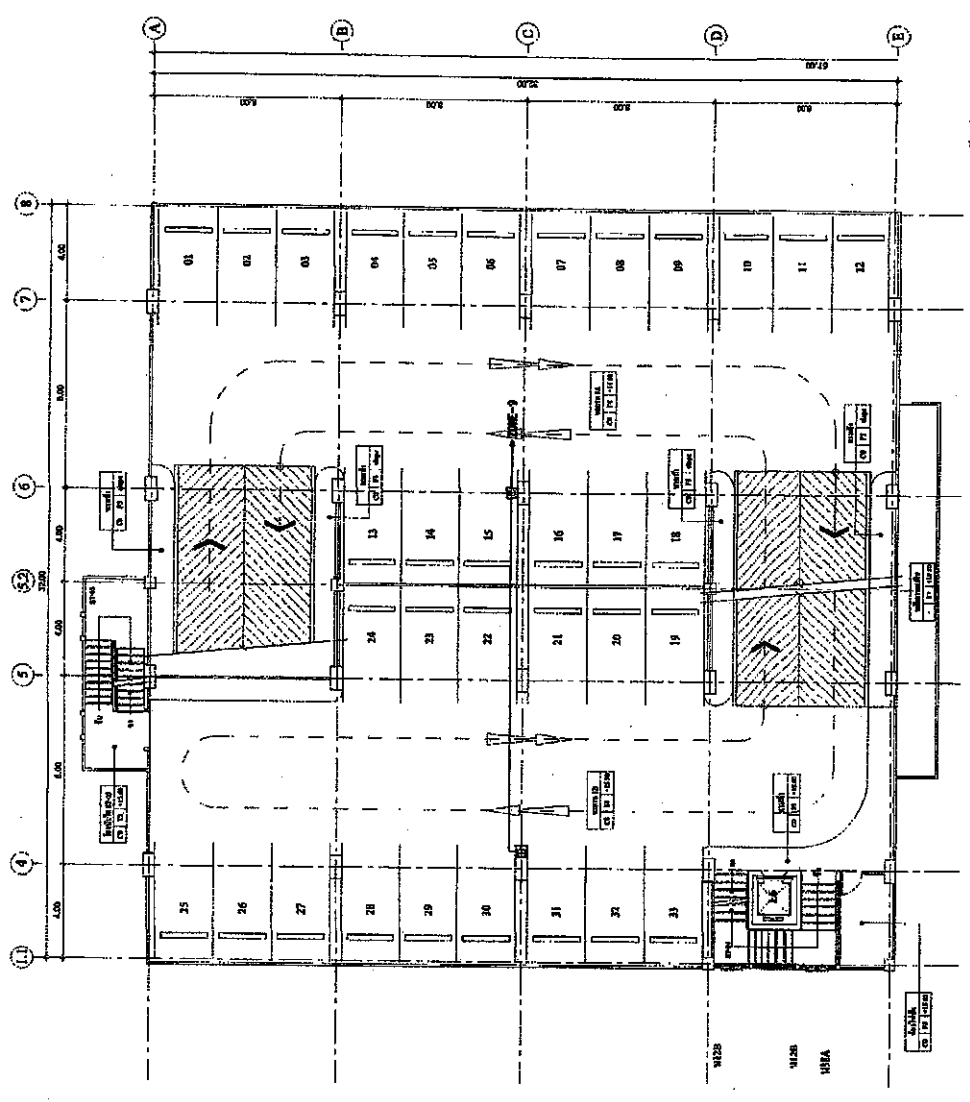
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
จังหวัดขอนแก่น

แปลนชั้นที่ 3 (เช่าโรงเรียน)

เลขที่ 15
จำนวน 00

Handwritten signatures and initials in Thai script.

Handwritten signature.



สัญญาที่ ๔
จำนวน ๒ ตัว
คำทอสรุ่น



กรมศิลปากร
อาคารสำนักงานศิลปกรรมศาสตร์ 10 ชั้น
แขวงสาทร กรุงเทพมหานคร

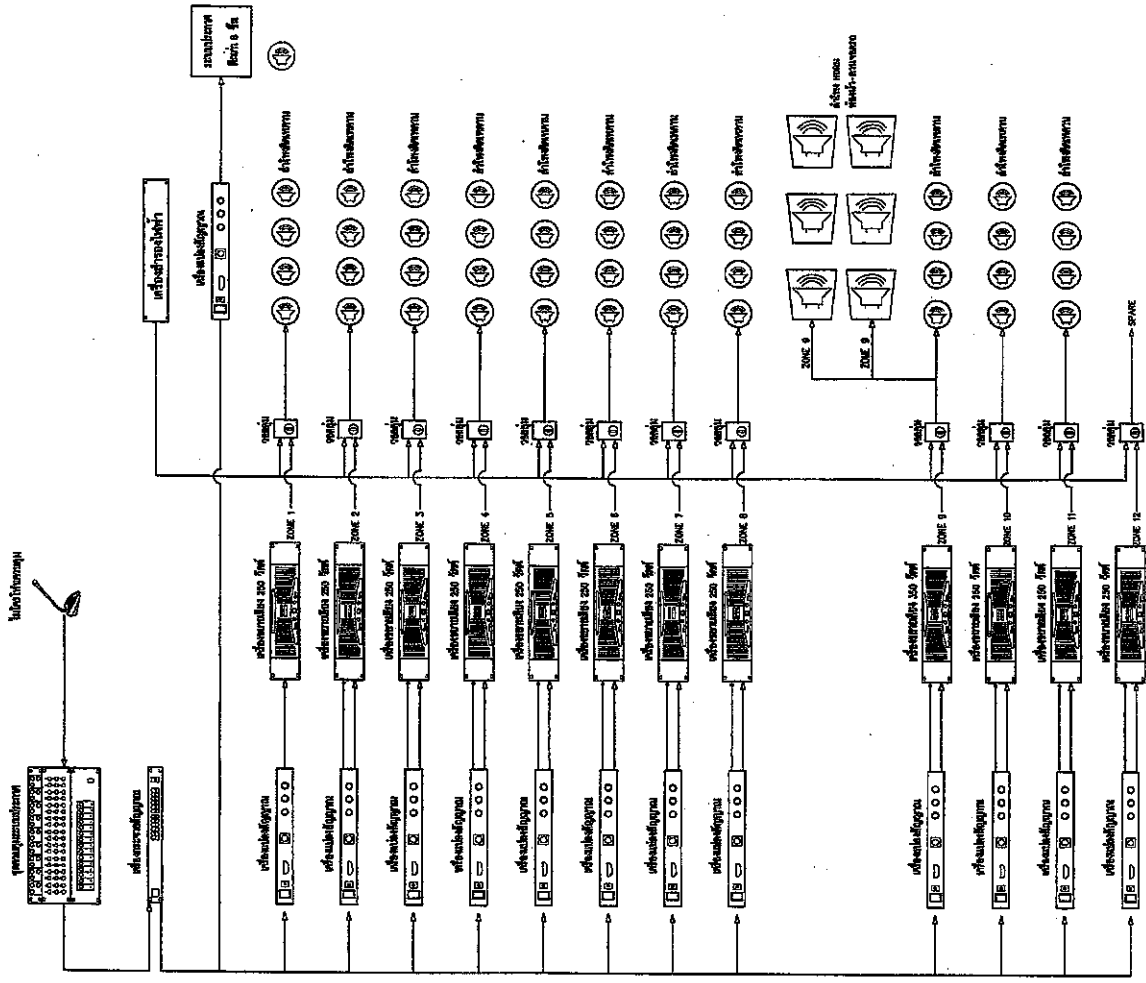
แปลนชั้นที่ 4 (ชั้นโรงจอดรถ)

เลขที่ 16
จำนวน 01

Signature

Signature

Signature



รายละเอียด
 - รายละเอียดอุปกรณ์ที่กำหนดเป็นคุณลักษณะไม่ต่ำกว่า
 - ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing เสนอขอความเห็น
 - ความสำเร็จการดำเนินงานประเมินผลตามงานได้
 ควบคุมงานระบบ



แบบ
 ระบบเสียงประกาศ
 อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการเกษตร 10 ชั้น
 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

โครงการ
 DIAGRAM ระบบเสียงตามสาย

ชื่อ
 2-000000
 ชื่อ ร.ด.

แผ่นที่
 17
 จำนวนแผ่น
 00

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.

รายละเอียดคุณสมบัติของระบบเสียงสามสาย อาศัยการสำนักงานแจ้งรายการเลขที่ ๑๐ ขึ้น

1. ชุดควบคุมระบบเสียงสามสาย จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องควบคุมระบบการกระจายเสียงด้วยผ่านระบบ Network TCP/IP
- ตัวเครื่องควบคุมโดยใช้ทัชสกรีนแบบสัมผัส (Touchpad)
- สามารถเปิด - ปิดเครื่องโดยใช้ Key Switch ได้
- มีเครื่องเล่น CD ในตัว
- มีช่อง USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีปุ่ม EMERGENCY อยู่ด้านหน้าเครื่องซึ่งมีการกดปุ่มฉุกเฉินสามารถปล่อยสัญญาณเสียงฉุกเฉินที่ตั้งไว้ไป
- ชั้นเครื่องรับสัญญาณได้ทุกตัว
- ช่องสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีช่องสัญญาณ خروجการกระจาย Line out , Phone Out และลำโพงภายในที่เข้าถึงขั้วบนมาไม่น้อยกว่า 10 วัตต์
- มีช่องต่อ RS-232 และ RJ-45
- มีช่องจ่ายไฟขาออกไม่น้อยกว่า 4 ช่อง สามารถควบคุมได้จากตัวเครื่อง
- สามารถตั้งเวลาปล่อยไฟเสียง ที่อยู่ในตัวเครื่องรับสัญญาณตามเวลาที่ผู้ใช้ โดยสามารถระบุ
- ชั่วโมงที่ใช้งานได้โดยที่หน้าจอเครื่องจะแสดงรายละเอียดของเวลาที่ผู้ใช้
- หน้าจอแสดงผลในส่วนเครื่องรับสัญญาณ จะแสดงชื่อของโหนดที่โหนดนั้นเครื่อง รวมถึงความถี่ที่ตั้งไว้ เพื่อสะดวกกับผู้ควบคุมและอำนวยความสะดวกการบำรุงรักษา
- แหล่งจ่ายไฟและเครื่องรับเสียง ชนิดแหล่ง ได้อิสระสามารถควบคุมระดับเสียงของเครื่องรับสัญญาณได้ โดย
- อิสระผ่านหน้าจอเครื่องควบคุม
- สามารถแสดง IP address ของตัวเครื่องรับสัญญาณได้
- มีช่องต่อโมเด็ม Emergency ที่ด้านหน้าเครื่อง
- พอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อ USB, HDD หรืออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลอื่น ๆ เพื่อเชื่อมต่อโปรแกรมในเครื่องระบบ
- ให้เชื่อมต่อกับบันทึกพร้อมมาสำหรับรับการอัปเดตซอฟต์แวร์ได้
- มีระบบ Back up ข้อมูลโปรแกรมที่ติดตั้ง
- มีโปรแกรมรองรับการบันทึกเสียง
- รองรับข้อมูลเสียง 48kHz สูงสุดและ 16 บิต
- สามารถตั้งค่าปล่อยสัญญาณเสียงไปยังตัวผู้เข้าได้โดยอิสระ Full Matrix
- สามารถตั้งค่าในโปรแกรมจากเสียงได้
- สามารถรองรับการเชื่อมต่อระบบ Fire alarm system ชนิดแยกส่วนได้โดยมีอุปกรณ์เสริม
- มีระบบ AUTO DETECT สามารถมองเห็นเครื่องรับสัญญาณตัวผู้เข้าได้โดยอัตโนมัติและมีการแจ้งเตือน
- เครื่องช่วยอง
- สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ ผ่านพอร์ต RS-232
- สามารถเลือกโหนดประกาศได้โดยคลิกโหนดที่เลือกผ่านหน้าจอ



แบบ
ระบบเสียงประกาศ
อาคารสำนักงานตึกสูง 10 ชั้น
แนวลาดยาว ของผู้รับ คุรุเทพมหานคร

แสดงแบบ

รายละเอียดของแบบปฏิบัติงานระบบเสียงสามสาย 1

- สามารถเลือกโหนดประกาศ โหนดต่างๆได้อิสระ หรือเลือกประกาศแบบกลุ่มได้
 - สามารถประกาศทุกโหนดในกรณีฉุกเฉินได้
 - มีช่องต่อลำโพงของแอมป์ สามารถปรับแอมป์จากเสียงสัญญาณเสียงสัญญาณ FM/AM ได้
 - ควบคุมด้วยระบบกระจายเสียง
 - ขนาดหน้าจอสัมผัสแบบสัมผัส LED Screen ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
 - รองรับโหนดไม่น้อยกว่า 800 โหนด
 - ความจุการใช้งานทัช Touch Screen / Pad Control
 - ความละเอียดความถี่สัญญาณเสียงตั้งแต่ 20Hz - 20kHz
 - THD : 1kHz < 0.5%
 - อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน : Mic > 60dB, Line > 70dB
 - สัญญาณขาเข้า Mic : 50mV
 - สัญญาณขาเข้า Line : 300mV
 - ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในต่างประเทศ
 - ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสายประกาศให้โดยช่างเทคนิค โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายสายประกาศการนี้เท่านั้น ไม่สามารถมีการพิจารณา
2. ไม่ได้รับควบคุม
- จำนวน 1 เครื่อง
- คุณสมบัติพิเศษทั่วไป
- เป็นไมโครคอมพิวเตอร์และใช้งาน ประกาศโดยระบบ Network
 - หน้าจอสี 7 นิ้ว Touch Screen Control หรือดีกว่า
 - มีช่องต่อสัญญาณขาเข้า และออก แบบ Aux พร้อมกับช่องต่อทั้ง
 - รองรับ TCP/IP
 - สามารถตรวจเช็คข้อมูลโหนดได้ทั้งหมด
 - สื่อการทำการระบบทั้งหมด และปรับหน้าจอส Screen ได้
 - สามารถขยายโหนดได้ถึง 800 โหนด
 - ควบคุมด้วยระบบกระจาย
 - Rated Output Voltage : 1.0±0.2V
 - MIC Input sensitivity (1V output) : 50±10mV
 - MIC distortion (1Kz/1V) : ≤0.2%
 - Effective freq. of MIC gain limit (±3dB) : 40Hz - 20,000Hz
 - MIC Signal to Noise Ratio (30K lowpass) : ≥75dB
 - AUX Input sensitivity (1V output) : 300±50mV
 - AUX distortion (1Kz/1V) : ≤0.1%
 - AUX Signal to Noise Ratio (30K lowpass) : ≥80dB
 - Effective frequency of AUX gain limit (±3dB) : 20Hz - 20,000Hz
 - AUX dynamic range : ≥26dB

Signature
Name


วันที่ 18
จำนวนแผ่น 00

Signature

<p>ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายไปประเทศ ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสายประเภทยาโดยอย่างเป็นทางการ โดยชื่อและนามหนังสือรับรอง แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ใต้คณะกรรมการพิจารณา</p>	<p>มีข้อเขียนต่อสัญญาเช่า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง มีตำแหน่งของช่องเขียนต่อสัญญาเช่าแบบ MIC อยู่ด้านบนหน้าเครื่อง 1 ช่องเป็นอย่างน้อย เพื่อความ สะดวกในการใช้งานจากด้านบนหน้าเครื่อง มีช่องเขียนต่อสัญญาเช่าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีช่องเขียนต่อสัญญาเช่าออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (AUX OUT) มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC1,2,3 ที่ 600 โอมห์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX1,2 ที่ 10,000 โอมห์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 300mV,แบบ unbalanced หรือ ดีกว่า สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ 100V,70V และแบบ P1 (8 โอมห์) ได้ มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง มีวอลุ่มปรับเสียงทั้งหมดเสียงแหลม มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงเข้าช่องอื่นๆ สำหรับช่อง MIC 1 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz +/-3dB มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ 1 kHz , 1/3 rated power น้อยกว่า 0.5% มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ด้านบนเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Overide) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้ มีที่คั่นระบบความรบกวน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีสัญญาณ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศ ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสายประเภทยาโดยอย่างเป็นทางการ โดยชื่อและนามหนังสือรับรอง แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ใต้คณะกรรมการพิจารณา</p>
<p>3. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ จำนวน 11 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 250 วัตต์ มีช่องเขียนต่อสัญญาเช่า แบบ MIC ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง มีตำแหน่งของช่องเขียนต่อสัญญาเช่าแบบ MIC อยู่ด้านบนหน้าเครื่อง 1 ช่องเป็นอย่างน้อย เพื่อความ สะดวกในการใช้งานจากด้านบนหน้าเครื่อง มีช่องเขียนต่อสัญญาเช่าแบบ AUX ได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง มีช่องเขียนต่อสัญญาเช่าออกสำหรับเครื่องบันทึกเสียงได้ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง (AUX OUT) มีค่าความไวขาเข้าที่ MIC1,2,3 ที่ 600 โอมห์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 3mV, แบบ unbalanced หรือดีกว่า มีค่าความไวขาเข้าที่ AUX1,2 ที่ 10,000 โอมห์ น้อยกว่าหรือเท่ากับ 300mV,แบบ unbalanced หรือ ดีกว่า สามารถเชื่อมต่อกับลำโพงได้ทั้งแบบ 100V,70V และแบบ (8 โอมห์) ได้ มีวอลุ่มปรับระดับเสียงอิสระแต่ละช่อง มีวอลุ่มปรับเสียงทั้งหมดเสียงแหลม มีวอลุ่ม Mute เพื่อปรับระดับสัญญาณเสียงเข้าช่องอื่นๆ สำหรับช่อง MIC 1 ตอบสนองความถี่ไม่น้อยกว่า 50-20,000 Hz +/-3dB มีค่าความเพี้ยน (THD) ที่ 1 kHz , 1/3 rated power น้อยกว่า 0.5% มีไฟแสดงสถานะการทำงานแบบ Five-element LED อยู่ด้านบนเครื่อง เพื่อแสดงระดับสัญญาณ มีระบบการป้องกันแบบ AC fuse, DC voltage, overload, มีเสียงสัญญาณเตือนในกรณี short-circuit. เป็นอย่างน้อย ช่องสัญญาณไมโครโฟนตัวแรกสามารถพูดทับ (Overide) สัญญาณเสียงจากช่องสัญญาณเข้าอื่นได้ มีที่คั่นระบบความรบกวน โดยจะทำงานอัตโนมัติเมื่อมีสัญญาณสูง ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศ ที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสายประเภทยาโดยอย่างเป็นทางการ โดยชื่อและนามหนังสือรับรอง แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ใต้คณะกรรมการพิจารณา 	<p>5. เครื่องแปลงสัญญาณ คุณสมบัติทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นเครื่องขยายเสียงที่รับสัญญาณในระบบดิจิทัลทั้งระบบ มีฟังก์ชันที่ใช้งานได้ทั้งต้นออกอิสระหลังจาก Backup ไว้ใน SD Card โดยอัตโนมัติ มีหน้าจอแสดงผลแสดงเวลาปัจจุบัน หรือเวลาที่โปรแกรมไว้ รองรับความถี่ของการทำงาน Host's Program โดยเชื่อมต่อระบบ มีพอร์ต USB , Aux , Mic Input สำหรับสัญญาณเข้า และ Aux Out สำหรับสัญญาณขาออก มีจุดต่อ EMC สำหรับ Override สัญญาณขาออก กำลังขยายขนาด 25W x2
<p>4. เครื่องขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> เป็นเครื่องขยายเสียงและผสมสัญญาณเสียงกำลังขยายไม่น้อยกว่า 350 วัตต์ 	<p>แสดงแบบ รายละเอียดคุณสมบัติของระบบเสียงงานสาย 2</p>
<p>แบบ ระบบเสียงประกาศ อาคารสำนักงานกรมการศึกษานอกเขต 10 ชั้น แนวกลางยาว บนตูดักร์ กุหลาบพนาพร</p>	<p>วันที่ 19 จำนวนแผ่น 00</p> <p style="text-align: right;">2.011111 S. S. S.</p> <p style="text-align: right;">N. S.</p>



<p>6. เครื่องจ่ายกระแสไฟ</p> <p>คุณสมบัติเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์จ่ายไฟ 24V - สามารถจ่ายกระแสไฟได้ไม่น้อยกว่า 1 แอมป์ ต่อ 1 ช่องสัญญาณ - มีช่องจ่ายกระแสไฟ ได้ไม่น้อยกว่า 10 ช่อง - มีระบบป้องกันไฟช็อตได้ - สามารถติดตั้งในตู้แร็คมาตรฐานได้ - ผู้ใช้สามารถตั้งโปรแกรมได้ทั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้ใช้งานภายในประเทศ - ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตจากผู้ผลิตสายการผลิตโดยตรงเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรอง -แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการเท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา <p>จำนวน 1 เครื่อง</p>	<p>8. ลำโพงพาดาน</p> <p>คุณสมบัติทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นลำโพงชนิดทิศทาง แบบ Full-Range - มีดอกลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว - มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 21 เซนติเมตร - ลำโพงทนกำลังเสียงไม่น้อยกว่า 6 วัตต์ และ สูงสุด 10 วัตต์ (Max Power) สามารถเลือกปรับได้เป็น 1.5W, 3W และ 6W ที่ 100V และสามารถเลือกปรับได้เป็น 0.8W, 1.5W และ 3W ที่ 70V - สามารถต่อลำโพงได้ 2 รูปแบบ 100V, 70V LINE - มีค่าความไวของลำโพง (Sensitivity) ที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 92 dB - มีค่าความถี่สูงสุดของลำโพง (SPL) ที่ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 100 dB - มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 50 Hz ถึง 20,000Hz หรือดีกว่า - ส่วนของหน้าปกออกแบบเป็นโลหะ - ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้ใช้งานภายในประเทศ - ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตจากผู้ผลิตสายการผลิตโดยตรงเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรอง -แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการเท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา <p>จำนวน 258 ตัว</p>
<p>7. เครื่องระบบสัญญาณไร้สาย</p> <p>คุณสมบัติเฉพาะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะงานสัญญาณไร้สาย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง - มีช่องสำหรับรองรับ UPLINK แบบ Gigabit ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง - มีสัญญาณใสและเสถียรของการทำงาน รองรับเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง - รองรับการทำงานระบบ PoE ไม่น้อยกว่า 260 วัตต์ <p>จำนวน 1 เครื่อง</p>	<p>9. ลำโพง HORN</p> <p>คุณสมบัติทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นลำโพงชนิดฮอร์น แบบกันน้ำ (WaterProof) ใช้จากภายนอก (Outdoor) - มีขนาดไม่น้อยกว่า 25x25x28.5 เซนติเมตร - ลำโพงทนกำลังเสียงไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ และ สูงสุด 60 วัตต์ (Max Power) - สามารถต่อลำโพงได้ 2 รูปแบบ 100V, 70V LINE - มีค่าความไวของลำโพง (Sensitivity) ที่ 1 วัตต์/1 เมตร ไม่น้อยกว่า 105 dB - มีค่าความถี่สูงสุดของลำโพง (SPL) ที่ 1 เมตร ไม่น้อยกว่า 120 dB - มีค่าความถี่ตอบสนองไม่น้อยกว่า 400 Hz ถึง 8,000Hz หรือดีกว่า - มีค่ากำลังวัตต์ได้ทั้ง ผนังและวงแหวน - ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้ใช้งานภายในประเทศ - ที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตจากผู้ผลิตสายการผลิตโดยตรงเป็นทางการ โดยต้องแนบหนังสือรับรอง -แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการเท่านั้น ให้คณะกรรมการพิจารณา <p>จำนวน 32 ตัว</p>
<p>10. วอลุ่มปรับความถี่เสียง</p> <p>คุณสมบัติทั่วไป</p>	<p>จำนวน 45 ตัว</p>

 <p>แบบ</p> <p>ระบบเสียงประกาศ</p> <p>อาหารสำนักงานกระทรวงศึกษาธิการ 10 ชั้น</p> <p>แขวงอโศกฯ เขตอโศกฯ กรุงเทพมหานคร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>รายละเอียดคุณสมบัติของระบบเสียงตามสาย 3</p>	<p>วันที่ 20</p> <p>จำนวนแผ่น 00</p>
<p>Handwritten signature and name: <i>Dr. D. D. D. D. D.</i></p> <p>Handwritten signature and name: <i>Not</i></p>		

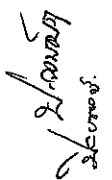


- เป็นอุปกรณ์ปรับที่มัลติ-ลด ความถี่เสียง
 - มาตรฐาน EU
 - สูญเสียพลังงานต่ำ 100V
 - สามารถติดตั้งได้ง่าย
 - ปรับระดับเสียงได้อย่างน้อย 4 ระดับ
 - ทำจากวัสดุ ABS White
 - คอสายมีทั้งแบบ 2 สาย
 - มีช่องต่อสำหรับใส่หูฟัง (2ev)
 - ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศ
- สำหรับการแต่งตั้งโดยกระทรวงพาณิชย์ผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศ โดยต้องแนบหนังสือรับรองแต่งตั้งให้ผู้แทนจำหน่ายเฉพาะโครงการนี้เท่านั้น ไม่สามารถรวมการพิจารณา

11. เครื่องสำรองไฟอัตโนมัติ 3000 VA จำนวน 1 เครื่อง

- เป็นระบบ True On line Double Conversion Design
- Output Power Capacity 3000 VA / 2700 WATT
- แรงดัน Output มีความน้อยกว่า 1 %
- สามารถรองรับประจุไฟฟ้าแบบต่อเนื่องได้
- มีระบบ ตั้งค่าใช้ ปี-ปี-ปี เครื่องคอมพิวเตอร์อัตโนมัติ
- จอ LCD แสดงผลตามหน้าจอสถานะ

12. เป็นอุปกรณ์ขนาด 36 U จำนวน 1 ตู้

- เป็นตู้เก็บอุปกรณ์แบบมาตรฐาน
- มีวางไว้ภายในและด้านหลังเชื่อมกับจำนวนอุปกรณ์
- ทำด้วยวัสดุที่เป็นโลหะ หนักอย่างดี
- มีระบบพัดลมระบายความร้อน

		วันที่ 21 จำนวนแผ่น 00	 21/05/2557		แสดงแบบ รายละเอียดคุณสมบัติของระบบเสียงตามสาย 4	 แบบ ระบบเสียงประกาศ ยึดตามสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม 10 ซีม แสดงมาตรฐาน ของอุตสาหกรรม กรุงเทพมหานคร
--	--	---------------------------	---	---	--	---