

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียว เท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมข้อเสนอ และสำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ยื่นข้อเสนอให้ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการ ร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอ เป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.oae.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ
สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๑๔๙ ๓๘๐๐ ต่อ ๗๒๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายวินิต อธิสุข)

รองเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจ

การเกษตร

-ร่าง-



เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมที่งบบุญา ชั้น ๘ อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ลงวันที่

สิงหาคม ๒๕๖๖

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "สำนักงาน" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงห้องประชุมที่งบบุญา ชั้น ๘ อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นทางการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมข้อเสนอ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ ซึ่งแสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
 - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 - (๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
 - (๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา
 - (๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)
 - (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
 - (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
 - (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format) ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา
- (๔) หนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทยเท่านั้น ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๑๑, ข้อ ๔.๒.๑ - ๔.๒.๒, ข้อ ๔.๒.๔ - ๔.๒.๙, ข้อ ๔.๒.๑๑, ข้อ ๔.๒.๑๗ - ๔.๒.๒๐
- (๕) แคตตาล็อกของระบบโสตทัศนูปกรณ์และครุภัณฑ์สำนักงาน ตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔
- (๖) ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงห้องประชุมพืงบุญฯ ชั้น ๘ อาคารสำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร
- (๗) แบบรูปรายการละเอียดจ้างปรับปรุงห้องประชุมพืงบุญฯ ชั้น ๘ อาคารสำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร
- (๘) บัญชีแสดงปริมาณงานจ้างปรับปรุงห้องประชุมพืงบุญฯ ชั้น ๘ อาคารสำนักงาน เศรษฐกิจการเกษตร
- (๙) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี) กรณีใบทะเบียนดังกล่าวหมดอายุ ณ วันยื่นข้อเสนอ จะไม่มีสิทธิได้แต้มต่อตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
- (๑๐) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สำนักงาน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่สำนักงานผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่สำนักงานจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสำนักงาน

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สำนักงานจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สำนักงานได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงาน จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สำนักงานกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สำนักงานสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีกรผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรออกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สำนักงานมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สำนักงานทรวงไวซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของสำนักงานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสำนักงาน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ สำนักงาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงาน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงิน สัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อย่างน้อยแล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้น ทะเบียนไว้กับ สสว.

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสำนักงาน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สำนักงานยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักงาน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงาน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบ ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๕ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ดังนี้

- งานรื้อถอนทั้งหมด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณเฉพาะฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณพื้นและผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปรับปรุงห้องน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

- งวดที่ ๒ จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๓ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้
- งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานปรับปรุงโต๊ะประชุม แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

- งวดที่ ๓ จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้
- ส่งมอบครุภัณฑ์ระบบโสต แล้วเสร็จทั้งหมด ของรายการอุปกรณ์ระบบโสต (ยกเว้น จอ LED P๑.๕๖ และชุดควบคุมจอ LED)

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

- งวดที่ ๔ จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้
- งานติดตั้งโครงผนังตกแต่งปิดทับไม้อัด แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานทาสีฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - ส่งมอบจอ LED P๑.๕๖ และชุดควบคุมจอ LED พร้อมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ระบบโสต

ทัศนอุปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

- งวดที่ ๕ จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ ๒๗ ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้
- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
 - ทำความสะอาดในพื้นที่ที่ทำการปรับปรุงให้เรียบร้อย
 - งานปูพื้นห้องประชุม แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานติดตั้งผนังอลูมิเนียมกระจก แล้วเสร็จทั้งหมด
 - งานติดตั้งครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จทั้งหมด
 - นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
 - จัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ห้องประชุม
 - คู่มือการใช้งานระบบโสตทัศนอุปกรณ์ จำนวน ๓ ชุด
 - งานปรับปรุงตามรายการที่ปรากฏในรูปแบบ พร้อมจัดทำ AS-BUILT จำนวน ๓ ชุด

ในรูปแบบเอกสารขนาด A๓ พร้อมทั้งไฟล์ .DWG

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสำนักงาน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ที่จัดจ้างในโครงการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี และอุปกรณ์ ระบบทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานในงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากงานตกแต่ง อุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อจัดจ้างในโครงการ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อนส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน และหากอุปกรณ์ที่เสียหายดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน ๖๐ วัน โดยอุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับงานตกแต่ง หรือระบบและอุปกรณ์ที่จัดซื้อจัดจ้างในโครงการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการ รวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นแทนผู้ว่าจ้าง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สำนักงานได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสำนักงานได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น



(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสำนักงานได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ สำนักงานจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ที่งานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สำนักงานสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสำนักงาน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิ เรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สำนักงาน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสำนักงานไม่ได้

(๑) สำนักงานไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สำนักงาน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สำนักงาน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับสำนักงาน ไว้ชั่วคราว



สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
จ้างปรับปรุงห้องประชุมฟังบุญฯ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร มีห้องประชุมฟังบุญฯ ขนาดไม่น้อยกว่า 150 ที่นั่ง ซึ่งเปิดให้บริการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2542 โดยห้องประชุมดังกล่าวเป็นสถานที่ให้บริการสำหรับการจัดประชุม อบรม สัมมนา ให้กับบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนราชการสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รวมทั้งหน่วยงานภายนอกที่ขอความอนุเคราะห์ในการใช้บริการห้องประชุม ซึ่งตลอดระยะเวลาการเปิดให้บริการที่ผ่านมาทำให้ห้องประชุมมีความทรุดโทรมและเสื่อมสภาพจากการใช้งานมาเป็นระยะเวลาานาน เช่น โต๊ะประชุม เก้าอี้ประชุม ฝ้าเพดาน ระบบภาพและเสียงที่ไม่สามารถรองรับเทคโนโลยีการนำเสนอภาพและเสียงได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งไม้ค้ำชุดประชุมมีอายุการใช้งานเกิน 10 ปี ซึ่งปัจจุบันไม่มีอะไหล่จำหน่ายเพื่อซ่อมแซมชุดอุปกรณ์ดังกล่าว ตลอดจนโถงด้านหน้าห้องประชุม และห้องน้ำหญิง-ชาย เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน

เพื่อให้การบริการห้องประชุมฟังบุญฯ และระบบโสตทัศนอุปกรณ์ทั้งภาพและเสียงสามารถรองรับเทคโนโลยีปัจจุบัน พร้อมสำหรับการให้บริการและการใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพในการจัดประชุม อบรม สัมมนาต่าง ๆ ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนราชการสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอกหรือผู้มาใช้บริการ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจ้างปรับปรุงห้องประชุมฟังบุญฯ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปี ในการจ้างปรับปรุงห้องประชุมฟังบุญฯ ชั้น 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร วงเงิน 23,122,700 บาท (ยี่สิบสามล้านบาทหนึ่งแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งมีรายละเอียดประกอบด้วย 1) งานปรับปรุงโถงห้องประชุม 2) งานปรับปรุงระบบภาพระบบเสียง และระบบไฟฟ้า 3) งานปรับปรุงภายในห้องประชุม และ 4) งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 8

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้ห้องประชุมสามารถให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ รองรับการประชุม อบรม สัมมนาต่าง ๆ ให้กับบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ส่วนราชการสังกัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานภายนอกหรือผู้มาขอใช้บริการ

2.2 เพื่อให้มีระบบโสตทัศนอุปกรณ์ทั้งระบบภาพและเสียงที่มีประสิทธิภาพ มีความทันสมัย รองรับต่อเทคโนโลยีและการใช้งานในปัจจุบัน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

Watt

ดร.บุญมา ฐิตินันท์ *[Signature]* *[Signature]* *[Signature]*
[Signature] *[Signature]*

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจควบคุมในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลักเป็นผู้ร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้ร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) ซึ่งผลงานดังกล่าวของผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผลงานในสัญญาเดี่ยวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานฯ เชื่อถือโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมข้อเสนอ และสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงได้โดยตรง

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

OT. ยืนยัน 2/2567. 9007. 2/2567. 2/2567.
← Saman 2/2567. 2/2567.

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ขอบเขตของงานจ้างปรับปรุงห้องประชุมฟิ่งบุญา ชั้น 8 อาคารอาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ประกอบด้วย งานปรับปรุงโถงห้องประชุม งานปรับปรุงระบบภาพ ระบบเสียง และระบบไฟฟ้า งานปรับปรุงภายในห้องประชุม และงานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง ชั้น 8 รายละเอียดตามแบบรูปรายการและใบแสดงปริมาณงาน และราคาโครงการปรับปรุงห้องประชุมฟิ่งบุญา ชั้น 8 และส่วนงานระบบภาพ ระบบเสียง ระบบไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.1 ระบบเสียง

4.1.1 เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นชุดประชุมระบบ ดิจิตอล ส่งสัญญาณเสียงแบบดิจิตอล
- มี LED แสดงผล เพื่อแสดงสถานะการทำงานเครื่อง
- สามารถควบคุมและจ่ายไฟให้จำนวนชุดประชุมได้ ไม่น้อยกว่า 50 ชุด
- สามารถกำหนดจำนวนผู้สนทนาพูดพร้อมกันได้ตั้งแต่ 1 ถึง 8 คน
- สามารถเลือกวิธีการควบคุมการสนทนาได้ทั้งแบบจัดลำดับก่อนหลัง (FIFO) หรือ Override และเปิดใช้งานด้วยเสียง (Voice Activation)
- สามารถควบคุมตั้งค่าต่างๆ ผ่านทาง Web Browser ได้
- รองรับการเชื่อมต่อการควบคุมจากภายนอก ผ่านช่องทาง Network ได้
- มีช่องต่อสัญญาณเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ
- มีช่องสัญญาณอนาล็อกขาออกจำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

Dr. Nuan    
 

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ความถี่ตอบสนอง 30 Hz - 20,000Hz หรือดีกว่า
 - ค่าความเพี้ยนฮาร์โมนิควมรน้อยกว่า 0.1%
 - อัตราส่วนสัญญาณต่อเสียงรบกวนมากกว่า 90 dB
 - มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
- เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.2 เครื่องขยายสัญญาณชุดประชุม จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถขยายระบบชุดประชุมต่อไมโครโฟนได้ไม่น้อยกว่า 100 ชุด
 - ตัวเครื่องต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องควบคุมระบบชุดประชุมและควบคุมการสนทนาตัวหลักและสามารถทำงานร่วมกันได้
 - มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
- เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.3 ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล
 - ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน โดยลำโพงจะถูกตัดเมื่อเปิดไมโครโฟน
 - สามารถตั้งค่าการใช้งานให้เป็นไมโครโฟนประธานได้
 - มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ 1 ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
 - ความถี่ตอบสนอง 100 Hz - 15,000 Hz หรือดีกว่า
 - ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า 40 CM
 - มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
- เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

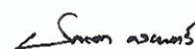
4.1.4 ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 110 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

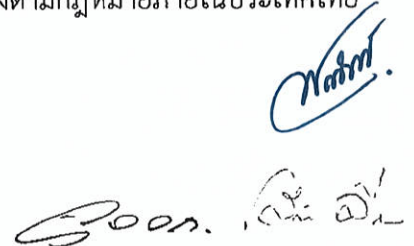
- เป็นไมโครโฟนชุดประชุมระบบดิจิตอล
 - ไมโครโฟนจะแสดงสัญญาณไฟสีแดงขณะทำงาน
 - มีช่องสำหรับต่อหูฟังได้ 1 ช่องที่ฐานไมโครโฟน และมีปุ่มปรับระดับความดังของสัญญาณเสียง
 - ความถี่ตอบสนอง 100 Hz - 15,000 Hz หรือดีกว่า
 - ก้านไมโครโฟนมีความยาวไม่น้อยกว่า 40 CM
 - มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
- เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

Dr. Nym.









4.1.5 ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เครื่องเป็นไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ
- ตัวเครื่องรับสัญญาณไมโครโฟนสามารถติดตั้งบน Rack 19 นิ้วได้
- มีไฟแสดงสัญญาณการทำงานของตัวเครื่อง

คุณสมบัติทางเทคนิค

- เครื่องรับสัญญาณมีช่วงความถี่ที่ใช้งาน 748-758 MHz (UHF) หรือตามที่ได้รับอนุญาตจากกรมไปรษณีย์โทรเลข

- สามารถเปลี่ยนความถี่ใช้งานได้ 23 ความถี่ หรือดีกว่า
- ความถี่ตอบสนอง 100 Hz – 15 kHz หรือดีกว่า
- มีค่าไดนามิกเรนจ์หรือ S/N ไม่น้อยกว่า 100 dB
- ใช้ไฟ 12-18 VDC
- ตัวเครื่องส่งมีกำลังส่ง 10 mW หรือดีกว่า
- ใช้แบตเตอรี่ขนาด AA หรือดีกว่า
- สามารถใช้งานได้ยาวนานไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง
- มีจอแอลซีดีแสดงสถานะการทำงาน
- ชนิดของไมโครโฟนเป็นแบบไดนามิกไมโครโฟน
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทยเท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.6 เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่องแบบดิจิทัล จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

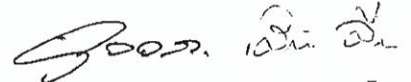
- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงแบบดิจิทัล ขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่องสัญญาณ
- ช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ Microphone (XLR) / Line ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบสเตอริโอ ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ
- มีปุ่มปรับเสียง EQ ไม่น้อยกว่า 4 BAND parametric EQ
- มีปุ่มปรับเสียง GEQ สัญญาณขาออก
- สามารถบันทึกเสียงผ่านช่อง USB ได้
- มี effects ในตัวและตั้งโปรแกรมได้
- มีช่องสำหรับรองรับการเพิ่มเติมการ์ด เพื่อรับ-ส่งสัญญาณจากระบบ Audio Network แบบ Dante หรือ เทียบเท่าได้
- มีช่องต่อสัญญาณออก 6 AUX หรือ MIX OUT
- มีช่องต่อสัญญาณออก ST L,R
- มีจอ LCD Touch Screen ขนาด 5 นิ้ว ควบคุมการทำงาน
- ตอบสนองความถี่ 20 Hz - 20 kHz หรือดีกว่า
- ระดับสัญญาณขาออก +20 dBu หรือดีกว่า

Dr. Nym.



Sarun





- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.7 เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิตอล 8x8 จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียงระบบดิจิตอลขนาด 8 input / 8 output หรือดีกว่า
- สามารถปรับแต่งเสียงและควบคุมการทำงานด้วยคอมพิวเตอร์ได้โดยผ่านช่อง RS-232 หรือ RS-485 หรือ Ethernet เพื่อการควบคุมได้
- สามารถปรับแต่งเสียงในการทำงานแบบ Mixers, Equalizers, Filters, Crossovers, Gain Controls, Delays, ได้เป็นอย่างดี

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ไดนามิกเรนจ์ มากกว่า 100 dB
- สัญญาณขาออก + 19 dBu หรือดีกว่า
- ความถี่ตอบสนอง 20-20,000 Hz หรือดีกว่า
- สามารถตั้งค่า Presets ได้
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.8 ลำโพงแบบ ARRAY COLUMN จำนวน 2 ตู้

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงแบบ Digital Steerable COLUMN หรือดีกว่า
- เป็นลำโพงที่มาพร้อมเครื่องขยายเสียงและเครื่องประมวลผลในตัว (Digital Signal Processor: (DSP)
- เป็นลำโพงที่รองรับการเชื่อมต่อแบบ Network
- รองรับทั้งสัญญาณเสียงแบบอนาล็อกและดิจิตอล
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

ตัวลำโพง

- ความถี่ตอบสนองตั้งแต่ 100Hz-16000 Hz หรือดีกว่า
- ดอกลำโพงขนาด 3.5 นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ดอก
- ค่าความดังสูงสุด 91 dB หรือดีกว่า
- มุมกระจายเสียงในแนวนอน 120 องศา หรือดีกว่า
- มุมกระจายเสียงในแนวตั้งสามารถเลือกได้ 10 ถึง- 20 องศา หรือดีกว่า

เครื่องขยายเสียงและเครื่องประมวลผล

คุณสมบัติด้านเทคนิค

- เครื่องขยายเสียงแบบ Class D จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- รองรับ DSP จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- ระยะการกระจายเสียง 30 M หรือดีกว่า

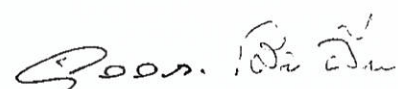
Dr. N. N. N.


Samon amorn








Soon. Pich. Sina


4.1.9 เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์แบบโวลท์ไลน์ (VoltLine) จำนวน 1 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

- มีช่วงตอบสนองความถี่ 70Hz-20kHz หรือดีกว่า
- กำลังขับขาออก 2 ช่อง ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ที่ 70V หรือ 100V
- ความต้านทานขาเข้าระหว่าง 20 kOhms หรือดีกว่า
- ความเพี้ยนของสัญญาณ < 2%
- อัตราส่วนของสัญญาณเสียงต่อสัญญาณรบกวน ไม่น้อยกว่า 90 dB
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จาก

ผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.10 ลำโพงแบบฝังเพดาน จำนวน 15 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงเพดาน ขนาด 4 นิ้ว (LF) พร้อมกล่องลำโพง
- มุมกระจายเสียง 120 องศา หรือดีกว่า

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ตอบสนองความถี่ 90 Hz-19 kHz หรือดีกว่า
- กำลังขับไม่น้อยกว่า 60 วัตต์หรือดีกว่า
- สามารถเลือกกำลังขับได้ที่ 25, 12, 6 วัตต์ ที่ 100 V หรือดีกว่า
- ระดับความดังของเสียงสูงสุด 100 dB @1 W /1 M
- Transformer Taps 100 V ,70 V : ขนาดวัตต์ตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ความต้านทาน 8 โอห์ม

มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน
จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.1.11 ลำโพงมอนิเตอร์ห้องควบคุม จำนวน 1 คู่

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นลำโพงชนิดมีเครื่องขยายเสียงในตัว
- ขนาดลำโพงเบส 5 นิ้ว 2 way

คุณสมบัติทางเทคนิค

- ความถี่ตอบสนอง 100 Hz-20 kHz หรือดีกว่า
- กำลังขับขาออกต่อเนื่อง 40 W
- มีความดังเสียงสูงสุด 101 dB หรือดีกว่า

มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จาก
ผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย
เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

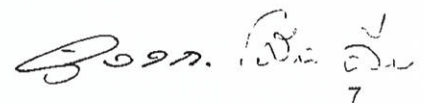
ศ. นพ.











4.1.12 ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 42 U จำนวน 1 ตู้

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 ซม. ความลึกไม่น้อยกว่า 60 ซม.
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- มีฝาปิด ทั้งทางด้านหน้า และด้านหลัง (ฝาด้านหน้าเป็นกระจกหรือพลาสติกใส)
- มีกุญแจสำหรับ Lock
- บริเวณด้านหลัง Rack สามารถที่จะติดตั้ง อุปกรณ์ยึดสายสัญญาณต่าง ๆ ได้ โดยมีรูสำหรับเกี่ยวยึด

4.2 ระบบภาพ

4.2.1 จอ LED P1.56 (3.3m x 1.8m พร้อมเฟรม) จำนวน 1 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นจอแอลอีดี แบบติดตั้งภายใน ขนาดพิกเซลไม่เกิน 1.56 มม. มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 3.3x1.8 เมตร

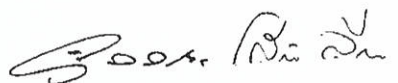
- โมดูลแบบแม่เหล็ก Magnet Design Method Fix Frame
- จอภาพเป็นแบบ Front Service module magnet
- ความละเอียดหน้าจอลด 427,180 พิกเซล / ตรม. หรือดีกว่า
- ขนาดของโมดูล (กว้าง x สูง) ขนาด 320x160 มม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ความหนาแน่นของพิกเซล / โมดูล ไม่ต่ำกว่า 29,162 พิกเซลต่อโมดูลหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- หลอดแอลอีดีต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- ขนาดของหลอดแอลอีดี กว้างไม่เกิน 1.56 มม. สูงไม่เกิน 1.56 มม.
- มาตรฐานการป้องกันฝุ่นละออง IP30
- ระดับสีเทา ความเข้มของสี 16 บิต : 174,975 เลเวล
- มีค่าเฉดสี ไม่น้อยกว่า 68.7 ล้านล้านสี หรือดีกว่า
- มีมุมมององศาสูงไม่น้อยกว่า 140 องศา และมุมมององศากว้างไม่น้อยกว่า 140 องศา
- จอแสดงภาพมีค่าความสว่าง 1,200 NITS (แคนเดลาต่อตารางเมตร)
- อัตราการรีเฟรช \geq 3,840 เฮิร์ตซ์
- ความสม่ำเสมอแสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 97% สามารถปรับแสงสว่างตามช่วงเวลาได้
- จอภาพใช้พลังงานไฟฟ้า สูงสุดไม่เกิน 650 วัตต์ เฉลี่ยไม่เกิน 200 วัตต์
- อุณหภูมิสี 3,000 -9,500 เคลวิน
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย

เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

PT. 2/2024











4.2.2 จอ LED P1.56 (2.8m x 1.6m.พร้อมเฟรม)

จำนวน 2 จอ

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นจอแอลอีดี แบบติดตั้งภายใน ขนาดพิชไม่เกิน 1.56 มม. มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 2.8x1.6 เมตร
- โมดูลแบบแม่เหล็ก Magnet Design Method Fix Frame
- จอภาพเป็นแบบ Front Service module magnet
- ความละเอียดหน้าจอ 427,180 พิกเซล / ตรม. หรือดีกว่า
- ขนาดของโมดูล (กว้าง x สูง) ขนาด 320x160 มม. หรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ความหนาแน่นของพิกเซล / โมดูล ไม่ต่ำกว่า 29,162 พิกเซลต่อโมดูลหรือตามมาตรฐานผู้ผลิต
- หลอดแอลอีดีต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง
- ขนาดของหลอดแอลอีดี กว้างไม่เกิน 1.56 มม. สูงไม่เกิน 1.56 มม.
- มาตรฐานการป้องกันฝุ่นละออง IP30
- ระดับสีเทา ความเข้มของสี 16 บิท : 174,975 เลเวล
- มีค่าเฉดสี ไม่น้อยกว่า 68.7 ล้านล้านสี หรือดีกว่า
- มีมุมมององศาสูงไม่น้อยกว่า 140 องศา และมุมมององศากว้างไม่น้อยกว่า 140 องศา
- จอแสดงภาพมีค่าความสว่าง 1,200 NITs (แคนเดลาต่อตารางเมตร)
- อัตราการรีเฟรช $\geq 3,840$ เฮิรตซ์
- ความสม่ำเสมอแสงสว่าง ไม่น้อยกว่า 97% สามารถปรับแสงสว่างตามช่วงเวลาได้
- จอภาพใช้พลังงานไฟฟ้า สูงสุดไม่เกิน 650 วัตต์ เฉลี่ยไม่เกิน 200 วัตต์
- อุณหภูมิสี 3,000 -9,500 เคลวิน
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.3 ชุดควบคุมจอแอลอีดี จำนวน 3 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- ชุดควบคุมต้องรองรับการควบคุมระบบจอแสดงผลป้าย LED Full Color ทั้งในและนอกอาคาร
- รองรับการแสดงผลของตัวป้ายเต็มพื้นที่จอแสดงผล
- ชุดควบคุมรองรับสัญญาณขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถเลือกสัญญาณเข้าได้ อาทิเช่น Display Port, DVI, VGA, SDI และมีความสามารถในการเชื่อมต่อแบบ Montage Function โดยการเชื่อมต่อ แบบ DVI Loop เพื่อรองรับการขยายความละเอียดของหน้าจอ
- สามารถรับสัญญาณจากกล้อง
- ควบคุมผ่านช่องสัญญาณ USB หรือ RS-232 หรือดีกว่า
- มีระบบ Test Mode เพื่อแสดงผลหน้าจอ RED GREEN BLUE WHITE สำหรับการตรวจสอบ Dead Pixels จากคอนโทรลเลอร์โดยตรง
- มีระบบปรับค่าแสงสว่างจากคอนโทรลเลอร์ได้โดยตรง

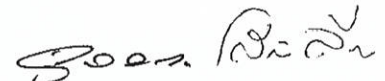
ศ. นพ.











- สามารถกำหนดค่า ความละเอียดหน้าจอ ได้สูงสุด 2560x1520 Pixels ที่ 60 Hz หรือปรับค่าได้ตามขนาดหน้าจอจริงเพื่อให้ได้ความละเอียดหน้าจอที่เป็น Native Resolution

- สามารถกำหนดการตั้งค่า ได้ ไม่น้อยกว่า 10 รูปแบบ ทั้งในโหมดปกติ และในโหมด PIP ได้ 3 เลเยอร์ โดยสามารถบันทึกการตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 10 ค่า และสามารถเรียกใช้ค่าการตั้งค่าได้จากคอนโทรลเลอร์

- ระบบไฟฟ้าเครื่องคอนโทรลต้องเป็นระบบ กระแสสลับ 220 โวลต์โดยกินไฟเฉลี่ยไม่เกิน 65 วัตต์ และ สามารถทำงานได้ปกติในช่วงอุณหภูมิ 0 ถึง +45 องศาเซลเซียส

คุณสมบัติของ Software

- สามารถปรับแสงของ LED แต่ละ LED Module ให้เข้ากันได้ โดยสั่งจากคอมพิวเตอร์
- สามารถแสดงภาพนิ่ง และภาพเคลื่อนไหวได้โดยสามารถแสดง ไฟล์นามสกุล avi , mpg, swf, vob, jpeg และ bmp ได้เป็นอย่างดี

- สามารถแยกส่วนแสดงผลของ File Media และ File jpeg, bmp ได้โดย File ที่ใช้แสดงภาพนิ่งสามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ File Media สามารถแบ่งแยกส่วนแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- สร้าง List การเล่น File โดยเล่นตามลำดับหรือสุ่มเล่นได้

- รับสัญญาณ Input จากกล้อง หรือ จากเครื่องเล่น VDO หรือ VCD หรือ DVD ได้

- รองรับการแสดงผล 60 FPS ได้เป็นอย่างดีหรือดีกว่า

4.2.4 เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง แบบ 16x16 จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถรับสัญญาณ HDMI ได้ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ

- สัญญาณขาออก HDMI ไม่น้อยกว่า 16 ช่องสัญญาณ

- มีพอร์ตควบคุม ผ่านช่อง RS-232 หรือ ,RS-485 หรือ Ethernet เพื่อการควบคุมได้

คุณสมบัติทางเทคนิค

- รองรับความเร็วในการส่งข้อมูล 10 Gbps หรือดีกว่า

- ความละเอียดของภาพ 4K (4096x2160) หรือดีกว่า

- รองรับ HDCP ไม่น้อยกว่า 2.0

- มีช่องสัญญาณเสียงขาออกแบบสเตอริโอไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.5 แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย Twisted pair ระยะไกล จำนวน 4 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นแผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย Twisted pair

- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 10 Gbps หรือดีกว่า

- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร

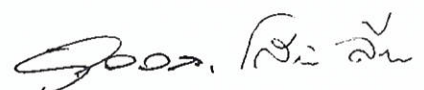
Dr. Nunt.



Simon account







- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้า HDMI + VGA
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้า 1 ช่องหรือดีกว่า
- มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย Cat 5e/6/6a
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.6 ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย Twisted pair ระยะไกล จำนวน 14 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

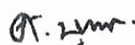
- เป็นชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย Twisted pair
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 10 Gbps หรือดีกว่า
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณเข้า HDMI
- มีช่องสัญญาณออกเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย Cat 5e/6/6a
- มีพอร์ตควบคุม RS-232
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.7 ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย Twisted pair ระยะไกล จำนวน 18 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

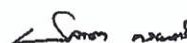
- เป็น ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย Twisted pair
- มีค่า Max. Data Rate (Bandwidth) 10 Gbps หรือดีกว่า
- สามารถเดินสายได้ไม่น้อยกว่า 70 เมตร
- รองรับความละเอียดของภาพ 1,920 x 1,080
- มีช่องสัญญาณออก HDMI 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณเข้าเป็นแบบ RJ 45 ใช้สาย Cat 5e/6/6a
- มีพอร์ตควบคุม RS-232
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.8 กล้อง แบบโดม จำนวน 5 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

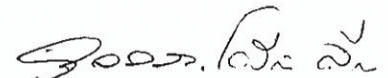
- เป็นกล้องถ่ายวิดีโอทัศนศาสตร์ ชนิดปรับหมุน/ก้ม-เงย/ซูม ความละเอียดระดับ 4K
- มีหน่วยรับภาพแบบ MOS /CMOS ขนาด 1/2.8 นิ้ว หรือดีกว่า

Dr. 











- สามารถซูมขยายภาพได้ขนาด 12 เท่าแบบ Optical
- สามารถปรับกล้องจากซ้ายไปขวาได้ +/- 170 องศา , ปรับกล้องก้มเงยได้ -30 ถึง 90 องศา
- รองรับระบบความละเอียดภาพ 4K
- มีช่องสัญญาณขาออก (Output) แบบ 3G-SDI และ HDMI
- มีช่องสัญญาณเสียงขาเข้าหรือไมโครโฟนขาเข้า
- มีช่องต่อ LAN สามารถส่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกแบบ IP รองรับ แหล่งจ่ายไฟเข้าตัวเครื่องแบบ PoE+
- มีช่องต่อ RS-422 หรือ RS-232C เพื่อรองรับการส่งงานจากอุปกรณ์ควบคุมภายนอกได้
- สามารถดูภาพ (IP Streaming) และควบคุมการทำงานกล้อง (IP control) บนระบบเครือข่าย (Network) ผ่านคอมพิวเตอร์ได้
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทยเท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.9 ชุดควบคุมกล้อง แบบโดม จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องควบคุมกล้อง ใช้ร่วมกับตัวกล้อง PTZ ได้
- มี Function การควบคุมได้แก่ PAN, Tilt, Zoom, Focus
- มี Joystick เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการควบคุมกล้อง
- สามารถใช้งานร่วมกับกล้องแบบโดมที่เสนอได้
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทยเท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.10 Capture card จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- มี HDMI input, Mic in และ Line in
- มี HDMI pass-through output และ Audio Line out
- รองรับความละเอียดขาเข้าและขาออกสูงสุด 4K
- เชื่อมต่อกับ PC ทาง USB 3.0

4.2.11 เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 6 จำนวน 6 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- มีช่องสัญญาณภาพขาเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพขาออกแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
- รองรับความละเอียด 4K
- รองรับ HDCP ไม่น้อยกว่า 2.0
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทยเท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

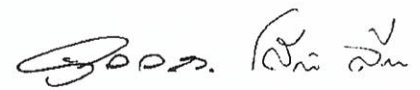
ดร. นพ.













4.2.12 ลิฟต์ยกจอพร้อมจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 17 ชุด

คุณสมบัติทั่วไป

- สามารถควบคุมการขึ้น ลง/ เปิด ปิดจอผ่านสวิทช์ ที่ตัวเครื่อง หรือผ่านช่องสัญญาณอัตโนมัติ RS232 หรือ RS485 ได้

- มีจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว อัตราส่วน 16:9
- ความละเอียดจอภาพ Full HD 1,920 X 1,080
- มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

4.2.13 จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- จอภาพแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 65 นิ้ว
- มีความละเอียด(Resolution) 3,840 x 2,160 Pixels (4K)
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- มีขาแขวนชนิดติดผนังหรือแบบขาแขวนผ้าเพดาน

4.2.14 จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- จอภาพแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
- มีความละเอียด (Resolution) 3,840 x 2,160 Pixels (4K)
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้(Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- มีขาแขวนชนิดติดผนังหรือแบบขาแขวนผ้าเพดาน

4.2.15 จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้วพร้อมขาตั้ง จำนวน 2 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

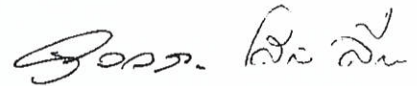
- จอภาพแบบ LED ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว
- มีความละเอียด(Resolution) 3,840 x 2,160 Pixels (4K)
- มีช่องต่อสัญญาณเข้าแบบ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้(Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- มีตัวรับสัญญาณดิจิทัล (Digital) ในตัว
- มีขาตั้งชนิดมีล้อเลื่อนสำหรับเคลื่อนย้าย

๑๓.๒๒๒



๑๓.๒๒๒







4.2.16 จอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว จำนวน 5 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

- มีจอภาพ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว อัตราส่วน 16:9
- ความละเอียด Full HD 1,920 X 1,080
- มีช่องต่อสัญญาณ HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีขาแขวนชนิดติดผนังหรือแบบขาแขวนผ้าเพดาน

4.2.17 กล่องส่งสัญญาณภาพผ่าน Network จำนวน 2 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

- รองรับความละเอียดภาพ ชนิด UHD บนระบบเน็ตเวิร์ค 1 Gbps หรือดีกว่า
- มีช่องสัญญาณภาพขาเข้า ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับการขยายสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ผ่านสาย Cat 5e/6/6a
- รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD ได้
- รองรับการแปลงสัญญาณเสียงทั้งหมดจากช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI รวมถึงรูปแบบอื่น ดังนี้ Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus; หรือ DTS-HD Master Audio ได้
- รองรับการจ่ายไฟผ่าน PoE ได้
- มีระบบการจัดการ Extended Display Identification Data (EDID)
- รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
- รองรับการทำ Video Wall ได้
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาเข้า ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่อง RS-232 สำหรับการควบคุมจากอุปกรณ์อื่น ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อ Fiber ชนิด SFP ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานจากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.18 กล่องรับสัญญาณภาพผ่าน Network จำนวน 4 เครื่อง
คุณสมบัติทั่วไป

- รองรับความละเอียดภาพ ชนิด UHD บนระบบเน็ตเวิร์ค 1 Gbps หรือดีกว่า
- มีช่องสัญญาณภาพขาออก ชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- รองรับการขยายสัญญาณภาพ ได้ไม่น้อยกว่า 100 เมตร ผ่านสาย Cat 5e/6/6a
- รองรับการปรับลดและเพิ่มขนาดคุณภาพสัญญาณภาพได้
- รองรับสัญญาณภาพ 4K UHD ได้
- รองรับการแปลงสัญญาณเสียงทั้งหมดจากช่องเชื่อมต่อชนิด HDMI รวมถึงรูปแบบอื่น ดังนี้ Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus; หรือ DTS-HD Master Audio ได้

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

- รองรับการจ่ายไฟผ่าน PoE ได้
- มีระบบการจัดการ EDID
- รองรับ HDCP 2.2 เป็นอย่างน้อย
- รองรับการทำ Video Wall ได้
- มีช่องสัญญาณเสียงขาออก ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่อง RS-232 สำหรับการควบคุมจากอุปกรณ์อื่น ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องต่อสัญญาณ RJ 45 ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีช่องต่อ Fiber ชนิด SFP ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.19 กล้องควบคุมสัญญาณภาพผ่าน Network จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป

- รองรับการควบคุมและตั้งค่าผ่าน Web browser หรือ Web interface ได้
- รองรับการควบคุมผ่าน iOS หรือ Android App ได้
- สามารถดูภาพตัวอย่าง ผ่านหน้าโปรแกรมได้
- รองรับการควบคุมผ่าน TCP/IP , RS232 และ IR ได้เป็นอย่างน้อย
- รองรับการจ่ายไฟผ่าน PoE ได้
- เป็นสินค้าในมาตรฐาน FC หรือ CE
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

4.2.20 เครื่องบันทึกภาพ จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป

- ตัวเครื่อง มีช่อง ต่อสัญญาณขาเข้า HDMI 2 ช่อง
- ตัวเครื่องมีช่อง ต่อสัญญาณเสียง ขาเข้า และ ขาออก
- ความละเอียดสำหรับ สัญญาณ ขาเข้า 1080
- รองรับ การบีบอัด สัญญาณภาพ แบบ MPEG-4 หรือ H.264
- มีพอร์ตควบคุม RS-232
- สามารถแสดงภาพซ้อนบนหน้าจอเดียวกันได้
- มีความจุไม่น้อยกว่า 80 GB
- สามารถเชื่อมต่อ Streaming ได้
- มีหนังสือรับรองว่าสินค้าที่นำเสนอครั้งนี้ ยังอยู่ในสายการผลิตเป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งาน จากผู้ผลิตหรือสาขาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมายภายในประเทศไทย เท่านั้นแนบมาในวันที่ยื่นข้อเสนอและใบเสนอราคา

Wattana

OT. Hmr.

Wattana

J

Somchai

Wattana

Somchai Wattana

4.2.21 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 2 เครื่อง (พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย และชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผล โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงผลแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผล ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่องและจอภาพ

- มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

- มีระบบปฏิบัติการ Windows 10 Professional แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย หรือดีกว่า

- มีชุดโปรแกรมจัดการสำนักงาน แบบที่ 2 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ดังนี้

1) โปรแกรมสำหรับประมวลคำหรือระบบจัดเตรียมเอกสาร

2) โปรแกรมสำหรับประเภทตารางการคำนวณ

3) โปรแกรมสำหรับประเภทการนำเสนอข้อมูล

4) โปรแกรมสำหรับบริการจัดการจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (Email)

4.2.22 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA จำนวน 2 เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 1 KVA (600 Watts)

- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

4.2.23 เครื่องสำรองไฟ ขนาด 6 KVA จำนวน 1 เครื่อง

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 6 KVA (6,000 Watts)

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220 V +/- 25%

- มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220 V +/- 2%

- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

ก. งาม

สมาน

สมาน งาม

สมาน

สมาน งาม

4.2.24 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 เครื่อง

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
- สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV2, OSPF ได้อย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
- มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1/10 Gbps (SFP/SFP+) พร้อม Transceiver Module จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้
- สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

4.3 ระบบควบคุม

4.3.1 ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดจอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง คุณสมบัติทั่วไป

หน้าจอสัมผัส

- จอแสดงผลแบบสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว แบบไร้สายพร้อมแบตเตอรี่
- ความละเอียดของภาพ 800 x 600 พิกเซล หรือดีกว่า

ชุดควบคุม

- มี RJ-45 Jack for 10/100 Mbps communication
- มีพอร์ต Ethernet (TCP/IP) สำหรับควบคุม
- มี SDHC FLASH Memory ไม่ต่ำกว่า 8 GB
- มี RAM ไม่น้อยกว่า 512 MB
- มี Ports RS232/422/485 ไม่น้อยกว่า 2 ports
- มี Ports RS232-Only ไม่น้อยกว่า 6 ports
- มี Ports IR/Serial 8 ports
- มี Ports relays 8 ports
- มี 8 Digital I/O ports

4.3.2 จอสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง

คุณสมบัติทั่วไป

- จอแสดงผลเป็นแผงควบคุมชนิดสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 7 นิ้ว
- ความละเอียดของภาพ 1280 x 800 พิกเซล
- อัตราส่วนภาพ 16 : 9 หรือดีกว่า
- มีค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 300 cd/m²
- มีอัตราความคมชัด ไม่น้อยกว่า 800:1

ดร.วิทย์ .

วิทย์

วิทย์ อวต

วิทย์

วิทย์ . วิทย์ . วิทย์

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ระบบเสียง

เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม
ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน
ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม
ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ
เครื่องผสมสัญญาณเสียง
เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิตอล
เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์
ลำโพงแบบ Digital Steerable COLUMN
ลำโพงแบบฝังเพดาน

BOSCH , SHURE, Audio-Technica หรือเทียบเท่า
BOSCH , SHURE, Audio-Technica หรือเทียบเท่า
BOSCH , SHURE, Audio-Technica หรือเทียบเท่า
SHURE , AUDIO-TECHNICA, EV หรือเทียบเท่า
YAMAHA, ALLEN&HEALTH,SOUNDCRAFT หรือเทียบเท่า
BIAMP, SYMETRIX , BSS หรือเทียบเท่า
LABGRUPPEN, CROWN , EV หรือเทียบเท่า
AIMLINE, PAN ACOUSTICS ,RENKUSHEINZ หรือเทียบเท่า
BOSE,JBL,EV หรือเทียบเท่า

ระบบภาพ

จอ LED P1.56
เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง
ชุดส่งและรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
กล่อง แบบโคม
เครื่องบันทึกภาพและเสียง
ชุดส่งและรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR
ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดจอสัมผัสขนาด 7 นิ้ว
กล่องส่งและรับสัญญาณภาพผ่าน NET WORK,

SAMSUNG, MP-STAR,V-LED,RAZR หรือเทียบเท่า
AMX, EXTRON, CRESTRON หรือเทียบเท่า
AMX EXTRON, CRESTRON หรือเทียบเท่า
SONY, PANASONIC,CANNON หรือเทียบเท่า
NEXIA, EXTRON, CRESTRON หรือเทียบเท่า
AMX, EXTRON, CRESTRON หรือเทียบเท่า
AMX, EXTRON, CRESTRON ,IPAD หรือเทียบเท่า
IMAG, CRESTRON,BLUSTREAM หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : 1.รายละเอียดคุณลักษณะที่เสนอต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะที่ไม่ต่ำกว่ารายละเอียดคุณลักษณะที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กำหนด

2. ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ และระบบต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้องครบถ้วน สมบูรณ์ และจะต้องใช้งานได้ตามปกติ

4.4 ครุภัณฑ์สำนักงาน

4.4.1 เก้าอี้ห้องประชุมสำหรับประธาน จำนวน 6 ตัว

ขนาด (กว้าง:ยาว:สูง) : W63 x D66 x H118-127 cm.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

โครงสร้าง : เป็นโครงไม้วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปแบบแยกเบาะนั่ง และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.

ที่นั่ง : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้

ใต้เบาะนั่ง : ติด ก้อน โย ก Simple Synchronized Mechanism พร้อมด้วยระบบ Back Lock ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน

เท้าแขน : เป็นเหล็กตัดขึ้นรูป ชุบด้วยโครเมียม ริดปลายเรียว ที่วางเท้าแขนด้านบนทำจาก PU ฉีดยึดทับตาม

Dr. N. N.

Shree

I

W. N.

S. N.

W. N.

S. N.

ขาเก้าอี้ : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงาขนาด 650 มม.
ล้อ : ล้อคู่ Nylon ขอบ PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก./ล้อ ยึดติดกับ
ขาด้วยการตบเข้า
ปรับระดับ : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม.
วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม
หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน+/- ไม่เกิน 3 ซม.

4.4.2 CH-2 เก้าอี้ห้องประชุมพนักพิงกลาง จำนวน 30 ตัว ขนาด(กว้าง:ยาว:สูง) : W63 x D64 x H100 cm.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

โครงสร้าง : เป็นโครงไม้วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปแบบแยกเบาะนั่ง และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
ที่นั่ง : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
ใต้เบาะนั่ง : ติด ก้อน โย ก Simple Synchronized Mechanism พร้อม ด้วย ระบบ Back Lock
ปรับความนุ่มนวลในการนั่ง ด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
เท้าแขน : เป็นเหล็กตัดขึ้นรูป ขุดด้วยโครเมียม รีดปลายเรียวยาว ท้าวเท้าแขนด้านบนทำจาก PU ฉีดหุ้ม
ทับตาม สามารถปรับระดับได้
ขาเก้าอี้ : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงาขนาด 650 มม.
ล้อ : ล้อคู่ Nylon ขอบ PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก./ล้อ ยึดติดกับ
ขาด้วยการตบเข้า
ปรับระดับ : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม.
วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม
หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

4.4.3 CH-3 เก้าอี้ห้องประชุมสำหรับผู้เข้าร่วมประชุม จำนวน 150 ตัว ขนาด(กว้าง:ยาว:สูง) : W60 x D64 x H95 cm.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

โครงสร้าง : เป็นโครงไม้วีเนียร์ยางพารา ขึ้นรูปแบบแยกเบาะนั่ง และพนักพิง หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.
ที่นั่ง : เบาะนั่งและพนักพิงเป็นฟองน้ำ Polyurethane Foam ตัดแต่งรูปทรงตามแบบของเก้าอี้
ใต้เบาะนั่ง : ติด ก้อน โย ก Simple Synchronized Mechanism พร้อม ด้วย ระบบ Back Lock
ปรับความนุ่มนวลในการนั่งด้วยระบบสปริงโดยใช้มือหมุน
ขาเก้าอี้ : แบบ 5 แฉกทำด้วย Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูปขึ้นเดียวปิดผิวเงาขนาด 650 มม.
ล้อ : ล้อคู่ Nylon ขอบ PU ขนาด 50 มม.สามารถรับน้ำหนักได้ไม่ต่ำกว่า 30 กก./ล้อ ยึดติดกับ
ขาด้วยการตบเข้า
ปรับระดับ : ปรับสูงต่ำด้วย Gas Lift สามารถปรับความสูงของเบาะนั่งได้ 6 ซม.
วัสดุหุ้ม : หุ้มด้วยหนังเทียม
หมายเหตุ : ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

Dr. Nuan

Wanna





Prof. Niran Niran

Suron asan



4.4.4 โต๊ะห้องควบคุม จำนวน 1 ตัว

ขนาด(กว้าง:ยาว:สูง) : W150 x D75 x H75 cm.

คุณสมบัติรายละเอียดครุภัณฑ์

แผ่นหน้าโต๊ะ : ไม้ Particle Board ทหนา 28 มม.ผิวเคลือบ Melamine Resin Film หรือ ปิดผิวด้วย High Pressure Laminate ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 2 มม. ด้วยกาว Hot Melt

ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร มีกล่องร้อยสายไฟกลมพลาสติกฉีดขึ้นรูป สีกราไฟต์ 2 จุด

แผ่นบังตา : ผลิตจากไม้ Particle Board ทหนา 16 มม.เคลือบผิวด้วย Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 0.5 มม.

ขาโต๊ะ : เสาตั้งคู่เป็นเหล็กทอกกลมขนาด 50 มม.ทหนา 1 มม.ชุบโครเมียม คานบนเป็นเหล็กแผ่นเพรสขึ้นรูป ขนาด 60 x 30 x 550 มม. ทหนา 1.0 มม.ขาล่างขนาด 62 x 30 x 540 มม. ทหนา 1.0 มม. ฝาปิดข้างซ้าย-ขวา ขนาด 165 x 640 มม. ทหนา 1 มม. ฟันสี Epoxy Powder Coating อบความร้อน

ปุ่มรองขา : ผลิตจากพลาสติกฉีดขึ้นรูป สามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

อุปกรณ์ Fitting : อุปกรณ์ KD. Fitting ขนาด 25 มม. ของ Hafele จากเยอรมันหรือเทียบเท่า

กล่องในลิ้นชัก : ไม้ Particle Board ทหนา 12 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 0.5 มม. ด้วยกาว Hot Melt

หน้าบานลิ้นชัก : ไม้ Particle Board ทหนา 16 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบด้วย PVC Edging ทหนา 1 มม. ด้วยกาว Hot Melt ลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

พื้นลิ้นชัก : ไม้ MDF. Board ทหนา 6 มม. ปิดผิวด้วย Paper Foil

อุปกรณ์ : 1) รางลิ้นชักเก็บของเป็นรางเลื่อนลิ้นชักตอนเดียวแบบรับได้ลิ้นชักความยาว 45 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 25 กก. หรือดีกว่า

2) รางลิ้นชักแขวนไฟล์ เป็นรางลูกปืนแบบรับข้างลิ้นชัก ความยาว 45 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 30 กก. หรือดีกว่า

3) กุญแจ เป็นแบบล็อกตลอด 2 ลิ้นชัก ติดตั้งอยู่บนหน้าบานลิ้นชัก

4) มือจับตู้ ผลิตจาก Die-Casting Aluminium ฉีดขึ้นรูป เคลือบผิวด้วย Sliver Anodized

หมายเหตุ : ขนาดของเฟอร์นิเจอร์ที่ระบุอาจมีค่าความแตกต่างจากมาตรฐาน +/- ไม่เกิน 3 ซม.

4.4.5 เครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU จำนวน 3 เครื่อง

- เป็นเครื่องปรับอากาศแบบฝังฝ้าเพดาน ขนาดไม่น้อยกว่า 24000 BTU

- มีมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)

- มีเครื่องหมายฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5

- ควบคุมการทำงานด้วย รีโมทไร้สาย

- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี อะไหล่ 2 ปี

5. กำหนดส่งมอบงาน

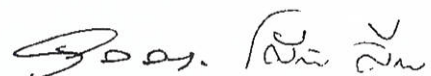
กำหนดส่งมอบงาน ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

Dr. Ngr.













6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาราคารวมต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณ 23,122,700 บาท (ยี่สิบสามล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสองพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 5 งวด ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ 1 จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 5 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้

- งานรื้อถอนทั้งหมด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินท่อร้อยสายไฟ แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณเฉพาะฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานเดินท่อร้อยสายสัญญาณพื้นและผนัง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปรับปรุงห้องน้ำ แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 2 จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 3 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้

- งานติดตั้งโคมไฟแสงสว่าง แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานปรับปรุงโต๊ะประชุม แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 3 จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 35 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้

- ส่งมอบครุภัณฑ์ระบบโสต แล้วเสร็จทั้งหมด ของรายการอุปกรณ์ระบบโสต (ยกเว้น จอ LED P1.56 และชุดควบคุมจอ LED)

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 120 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

งวดที่ 4 จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 30 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้

- งานติดตั้งโครงผนังตักแต่งปิดทับไม้อัด แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานทาสีฝ้าเพดาน แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แล้วเสร็จทั้งหมด
- ส่งมอบจอ LED P1.56 และชุดควบคุมจอ LED พร้อมทั้งงานติดตั้งอุปกรณ์ระบบ

โสตทัศนูปกรณ์ แล้วเสร็จทั้งหมด

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 150 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

ดร.สมร.







3003. วิษณุ ลิ้ม

← สอน อสมท



งวดที่ 5 จะจ่ายเงินในอัตราร้อยละ 27 ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการดังนี้

- ทำการทดสอบงานระบบต่างๆ จนใช้การได้เรียบร้อยสมบูรณ์
- ทำความสะอาดในพื้นที่ทำการปรับปรุงให้เรียบร้อย
- งานปูพื้นห้องประชุม แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งผนังอลูมิเนียมกระจก แล้วเสร็จทั้งหมด
- งานติดตั้งครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ แล้วเสร็จทั้งหมด
- นอกจากนี้ให้ทำการก่อสร้างส่วนที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- จัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ห้องประชุม
- คู่มือการใช้งานระบบโสตทัศนูปกรณ์ จำนวน 3 ชุด
- งานปรับปรุงตามรายการที่ปรากฏในรูปแบบ พร้อมจัดทำ AS-BUILT จำนวน 3 ชุด

ในรูปแบบเอกสารขนาด A3 พร้อมทั้งไฟล์ .DWG

แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา 180 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มงาน

9. อัตราค่าปรับ

9.1 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตรา ร้อยละศูนย์จุดหนึ่งศูนย์ (0.10) ของมูลค่างานตามสัญญา

9.2 กรณีที่นางงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน ที่จัดจ้างในโครงการ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี และอุปกรณ์ ระบบทั้งหมดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุรับงานในงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากงานตกแต่ง อุปกรณ์และระบบทั้งหมดที่จัดซื้อจัดจ้างในโครงการ เกิดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 7 วัน นับแต่วันเวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนให้ใช้งานได้ก่อนส่วนอุปกรณ์ที่เสียต้องซ่อมแซมให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 วัน และหากอุปกรณ์ที่เสียหายดังกล่าวไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพและใช้งานได้เทียบเท่าหรือสูงกว่า มาทดแทนภายในระยะเวลาไม่เกิน 60 วัน โดยอุปกรณ์ที่จัดหาทดแทนต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน มอบให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น ในกรณีที่ความชำรุดดังกล่าวเกิดกับงานตกแต่ง หรือระบบและอุปกรณ์ที่จัดซื้อจัดจ้างในโครงการ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกเข้าดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจัดจ้างบุคคลภายนอกเข้ามาดำเนินการรวมทั้งต้องรับผิดชอบค่าจ้างนั้นแทนผู้ว่าจ้าง

ดร. นพ. ...

...

...

...

...

...

...

แบบสรุปรายการละเอียด
จ้างปรับปรุงห้องประชุมฟังบุปผิฯ ชั้น 8
อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

เจ้าของ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ที่ตั้ง

ถ. พหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ



Oranee Sorn Y Sorn. 22/11/2565

สารบัญแบบ

NO.	แบบสถาปัตยกรรม	วัสดุผิวพื้น	วัสดุผนังและผิวผนัง																																																																																																																
01	สารบัญแบบ	รายการ	รายการ																																																																																																																
02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, สัญลักษณ์วัสดุ	ปรีละระดับ แล้วแต่เรื่อง โดยให้รายละเอียด ขนาด 0.30x0.30 ม. ชนิดสีด้าน	ผนังภายในห้องครัว ผนังภายในห้องน้ำ 0.30x0.30 ม.																																																																																																																
03	รายการประกอบแบบสถาปัตย์กรรม / หมวดงานวัสดุ		ผนังชั้นในชั้นบน																																																																																																																
04	รายการประกอบแบบ / สัญลักษณ์วัสดุ	วัสดุฝ้าเพดาน																																																																																																																	
05	แปลนระบบท่อประปาห้องหญิง ชั้น ๑	รายการ	ผนังห้องน้ำชั้นสูง (ดี) หรืออื่น																																																																																																																
06	แปลนระบบน้ำหญิง ชั้น ๑ รูปด้าน 1	ที่ส่วนตามผนัง โดยให้ทำใหม่ในข้อเขียนบรรทัดที่หน้า 9 มม	แล้วแต่เรื่อง ผนังห้องน้ำชั้นสูง (ใหญ่)																																																																																																																
07	ห้องน้ำหญิง ชั้น ๑ รูปด้าน 2 รูปด้าน 3	โครงสร้างโลหะงานเชื่อมทาสีสีเทาหรือสีเทาทาสีสีเทา																																																																																																																	
08	แปลนระบบท่อประปาห้องผู้ชาย ชั้น ๑																																																																																																																		
09	แปลนห้องผู้ชาย ชั้น ๑ รูปด้าน 4																																																																																																																		
10	ห้องน้ำชาย ชั้น ๑ รูปด้าน 5 รูปด้าน 6																																																																																																																		
11	รายละเอียดประตู ๑) หน้าตั้ง ๑	รายการชุดบานหน้าต่าง																																																																																																																	
12	รายละเอียดหน้าต่าง ๒) ๓)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>รหัส</th> <th>ขนาด</th> <th>สี / วัสดุ</th> <th>หมายเหตุ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>๑</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๓</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๔</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๕</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๖</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๗</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๘</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๙</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๐</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๑</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๒</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๓</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๔</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๕</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๖</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๗</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๘</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๑๙</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๐</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๑</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๒</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๓</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๔</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๕</td> <td>๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.</td> <td>สีเทา</td> <td>ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>๒๖</td> <td>รายการประกอบแบบประตู ๑) ๒) ๓)</td> <td colspan="2"> <p>รายการชุดบานหน้าต่าง</p> <p>1. งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.1 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.2 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.3 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.4 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.5 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.6 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.7 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.8 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.9 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.10 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.11 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.12 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.13 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.14 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2. งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.1 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.2 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.3 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.4 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.5 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.6 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.7 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.8 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.9 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.10 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>หมายเหตุ : ให้ติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> </td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>รายการประกอบแบบภาพตัดไม้ ชุดโต๊ะประชุม</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		รหัส	ขนาด	สี / วัสดุ	หมายเหตุ	๑	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๓	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๔	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๕	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๖	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๗	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๘	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๙	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๐	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๑	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๒	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๓	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๔	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๕	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๖	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๗	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๘	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๑๙	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๐	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๑	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๒	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๓	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๔	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๕	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม	๒๖	รายการประกอบแบบประตู ๑) ๒) ๓)	<p>รายการชุดบานหน้าต่าง</p> <p>1. งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.1 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.2 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.3 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.4 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.5 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.6 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.7 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.8 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.9 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.10 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.11 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.12 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.13 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.14 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2. งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.1 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.2 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.3 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.4 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.5 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.6 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.7 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.8 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.9 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.10 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>หมายเหตุ : ให้ติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p>		27	รายการประกอบแบบภาพตัดไม้ ชุดโต๊ะประชุม		
รหัส	ขนาด	สี / วัสดุ	หมายเหตุ																																																																																																																
๑	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๓	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๔	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๕	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๖	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๗	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๘	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๙	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๐	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๑	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๒	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๓	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๔	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๕	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๖	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๗	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๘	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๑๙	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๐	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๑	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๒	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๓	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๔	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๕	๑๖๐๐ x ๑๖๐๐ มม.	สีเทา	ใช้สำหรับบานหน้าต่างในห้องประชุม																																																																																																																
๒๖	รายการประกอบแบบประตู ๑) ๒) ๓)	<p>รายการชุดบานหน้าต่าง</p> <p>1. งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.1 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.2 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.3 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.4 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.5 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.6 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.7 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.8 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.9 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.10 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.11 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.12 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.13 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>1.14 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2. งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.1 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.2 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.3 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.4 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.5 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.6 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.7 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.8 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.9 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>2.10 งานติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p> <p>หมายเหตุ : ให้ติดตั้งบานหน้าต่างชั้นบนในห้องประชุม</p>																																																																																																																	
27	รายการประกอบแบบภาพตัดไม้ ชุดโต๊ะประชุม																																																																																																																		



แบบ
ปรับปรุงห้องประชุมทั้งหมด ชั้น ๑
อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ
ผู้ออกแบบ
นาย วีระพงษ์ วงศ์มโนพมิตร
วันที่
11 เมษายน 2566
จำนวนแผ่น
27

Handwritten signature

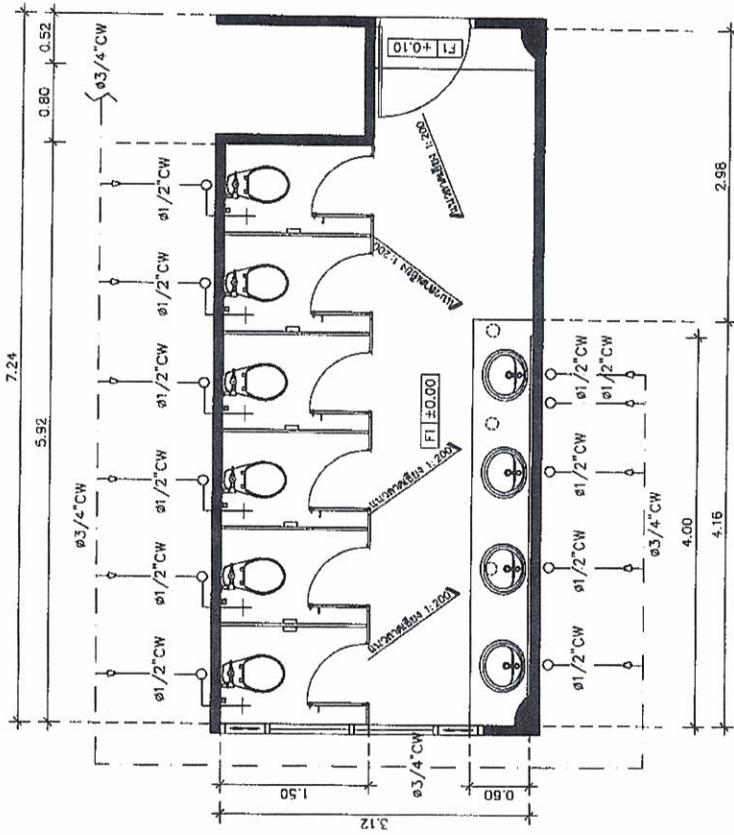
Handwritten signature and notes

รายการประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ / สัญลักษณ์วัสดุ	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ	ผู้ออกแบบ	วันที่	จำนวนแผ่น
	สัญลักษณ์	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ	นาย ปิยะพงษ์ วงศ์มนไพฑูริย์	11 เมษายน 2566	27
	สัญลักษณ์	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	1 แสดงขอบประตู 2 แสดงลวดที่ขึ้น พื้นแบบไปชาย 3 แสดงลวดที่ขึ้น พื้นแบบไปชาย	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	1 แสดงซี่รูปขีด 2 แสดงลวดที่ขึ้น พื้นแบบไปชาย	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	1 แสดงซี่รูปขีด 2 แสดงสัญลักษณ์ 3 แสดงซี่ที่ขึ้น 4 แสดงสัญลักษณ์	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	แสดงแบบ	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	1) สัญลักษณ์แสดงขนาดตามวงตั้ง (ตั้งลักษณะ) 2) สัญลักษณ์แสดงขนาดตามวงนอน (ตั้งลักษณะ)	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	สัญลักษณ์แสดงการบอกทิศทางของรูปลาน	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			
	สัญลักษณ์คอนกรีต	แสดงแบบ	รายการวัสดุที่เสนอ			

	รายการประกอบแบบ / สัญลักษณ์วัสดุ	ผู้ออกแบบ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์มนไพฑูริย์	วันที่ 11 เมษายน 2566
แบบ ปรับปรุงห้องประชุมที่ 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร			จำนวนแผ่น 27

01. 11. 2566
 01. 11. 2566
 01. 11. 2566



แปลนระบบท่อประปาห้องน้ำหญิง ชั้น 8

SCALE 1 : 50



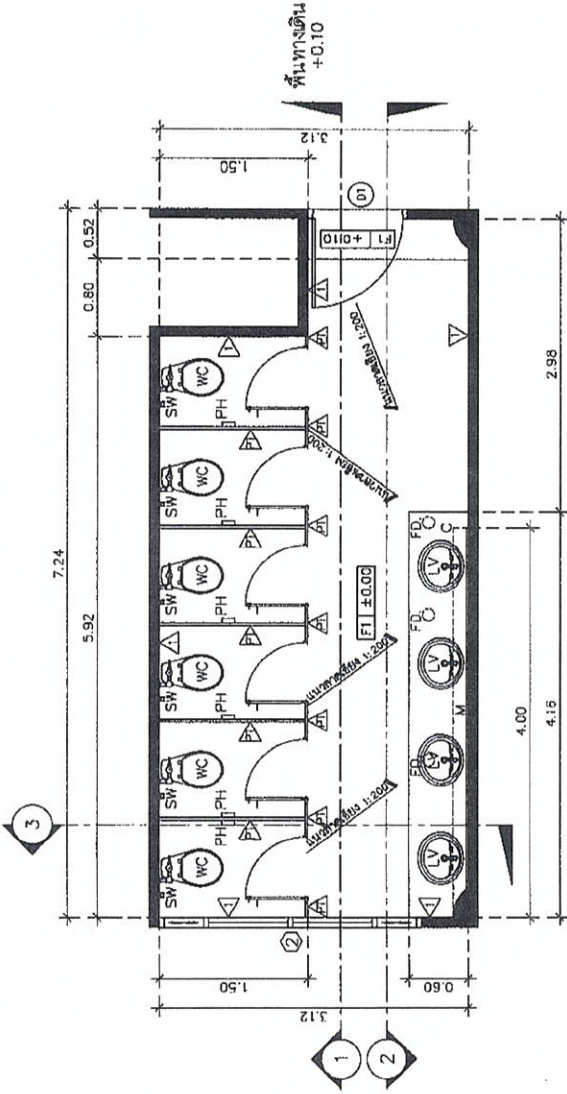
แบบ
 ปรบปรุงท่อประปาหญิง ชั้น 8
 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ
 แปลนระบบท่อประปาห้องน้ำหญิง ชั้น 8

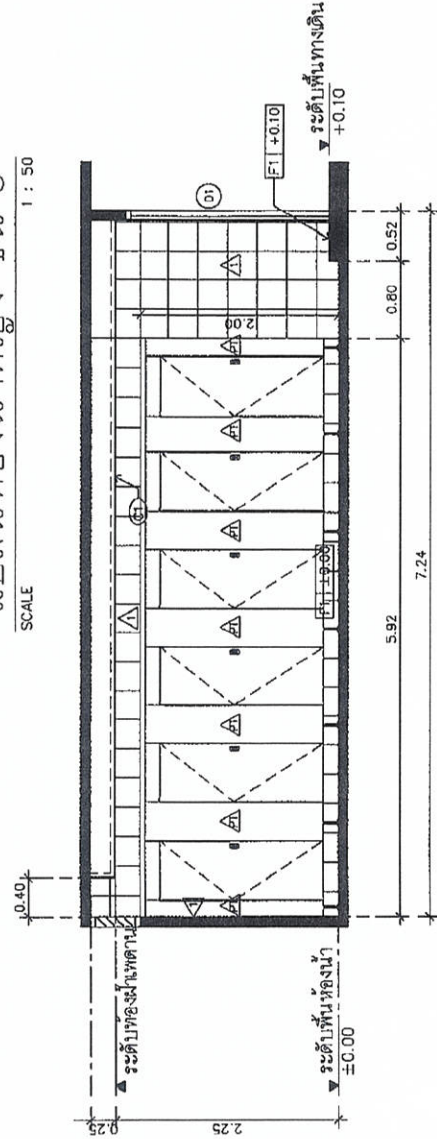
ผู้ออกแบบ
 นาย วิเศษพงษ์ วงศ์โนนเพชร

วันที่
 05
 จำนวนแผ่น
 27


Handwritten signature and name: วิเศษพงษ์ วงศ์โนนเพชร



แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 8
SCALE 1 : 50

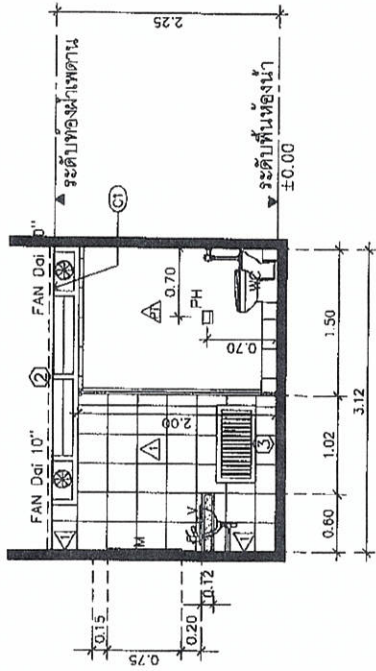


รูปด้าน
SCALE 1 : 50

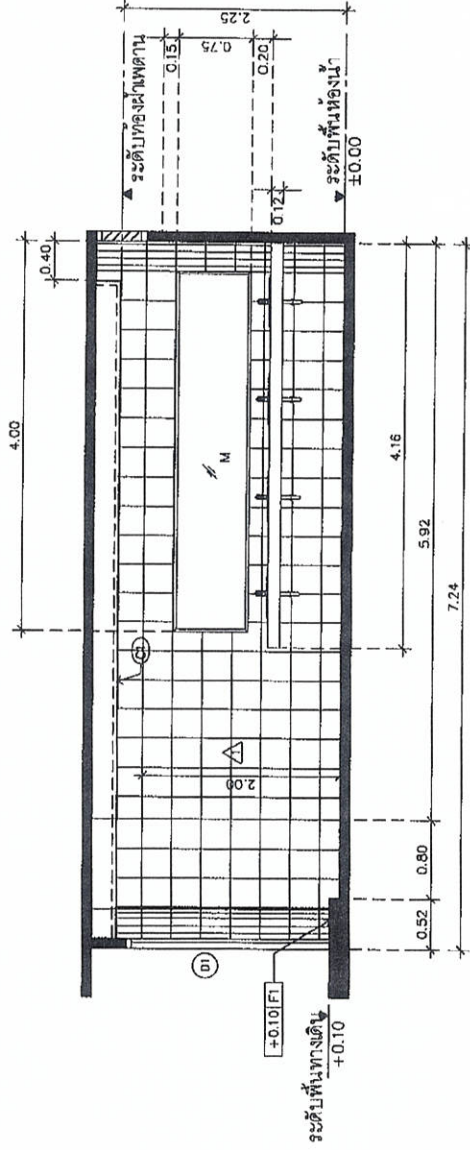
	แบบ	แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 8 อาคารสำนักงานเขตราชพฤกษ์	แสดงแบบ	แปลนห้องน้ำหญิง ชั้น 8 รูปด้าน 1	ผู้ออกแบบ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์นิพนธ์	วันเดือนปี 11 เมษายน 2566	แผ่นที่ 06
							จำนวนแผ่น 27

Handwritten signature

Handwritten signature: อ.นาย. 25m. 7 80m. 10.20. 1.5m 2.5m 3.5m 4.5m 5.5m 6.5m 7.5m 8.5m 9.5m 10.5m 11.5m 12.5m 13.5m 14.5m 15.5m 16.5m 17.5m 18.5m 19.5m 20.5m 21.5m 22.5m 23.5m 24.5m 25.5m 26.5m 27.5m 28.5m 29.5m 30.5m 31.5m 32.5m 33.5m 34.5m 35.5m 36.5m 37.5m 38.5m 39.5m 40.5m 41.5m 42.5m 43.5m 44.5m 45.5m 46.5m 47.5m 48.5m 49.5m 50.5m 51.5m 52.5m 53.5m 54.5m 55.5m 56.5m 57.5m 58.5m 59.5m 60.5m 61.5m 62.5m 63.5m 64.5m 65.5m 66.5m 67.5m 68.5m 69.5m 70.5m 71.5m 72.5m 73.5m 74.5m 75.5m 76.5m 77.5m 78.5m 79.5m 80.5m 81.5m 82.5m 83.5m 84.5m 85.5m 86.5m 87.5m 88.5m 89.5m 90.5m 91.5m 92.5m 93.5m 94.5m 95.5m 96.5m 97.5m 98.5m 99.5m 100.5m



รูปด้าน 3
SCALE 1:50



รูปด้าน 2
SCALE 1:50



แบบ

ปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 8
อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ
ห้องประชุม ชั้น 8 รูปด้าน 2 รูปด้าน 3

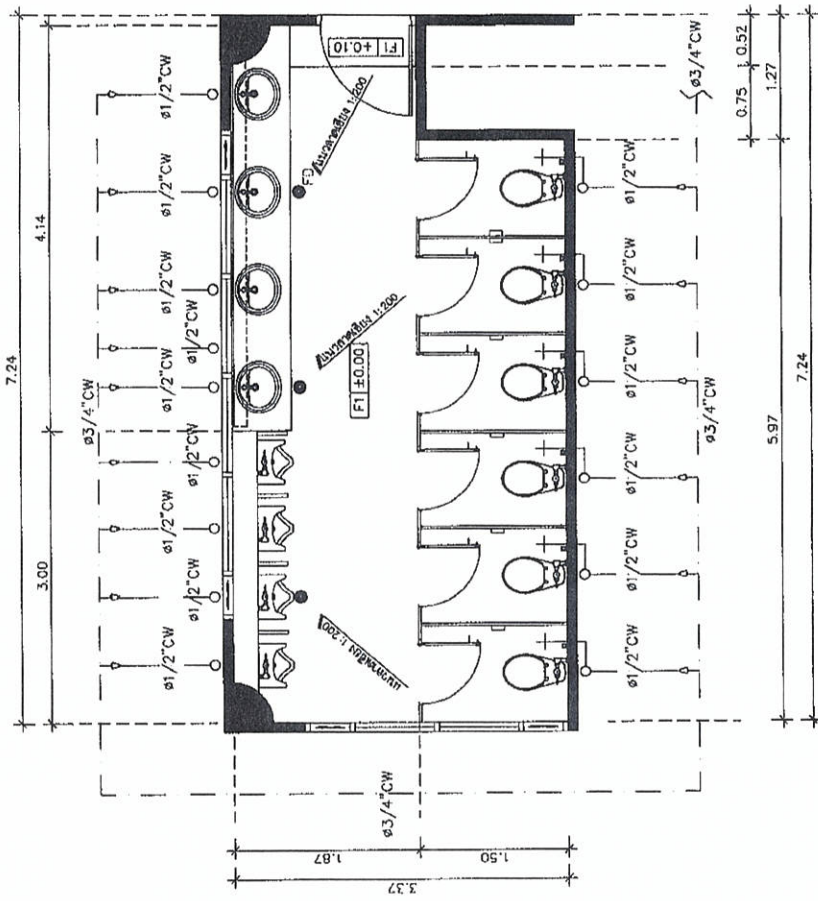
ผู้ออกแบบ
นาย ปิยะพงษ์ อังคนันทน

วันเดือนปี 11 เมษายน 2566

แผ่นที่ 07
จำนวนแผ่น 27

Handwritten signature

Handwritten signature and name: อ.นิพนธ์ นิลสมาน



แปลนระบบท่อประปาห้องน้าย ชั้น 8

SCALE 1 : 50



แบบ

ได้รับแจ้งของระบบท่อประปา ชั้น 8
อาคารสำนักงานตึกพาณิชย์ อาคารพาณิชย์

แสดงแบบ

แปลนระบบท่อประปาห้องน้าย ชั้น 8

ผู้ออกแบบ

นาย นิเชพงษ์ วงศ์ไพฑูริย์

วันเดือนปี 11 เมษายน 2566

แผ่นที่

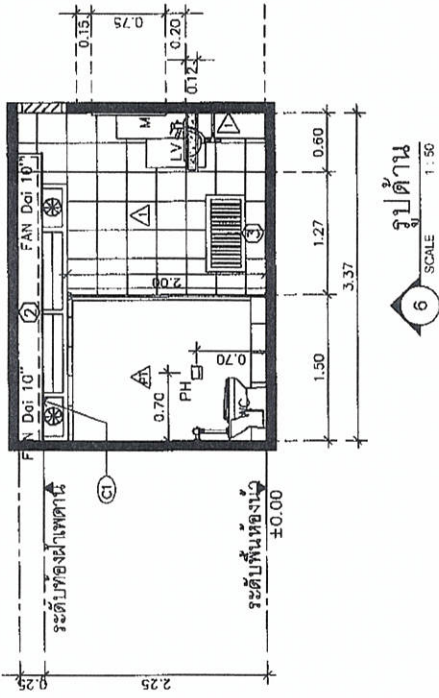
08

จำนวนแผ่น

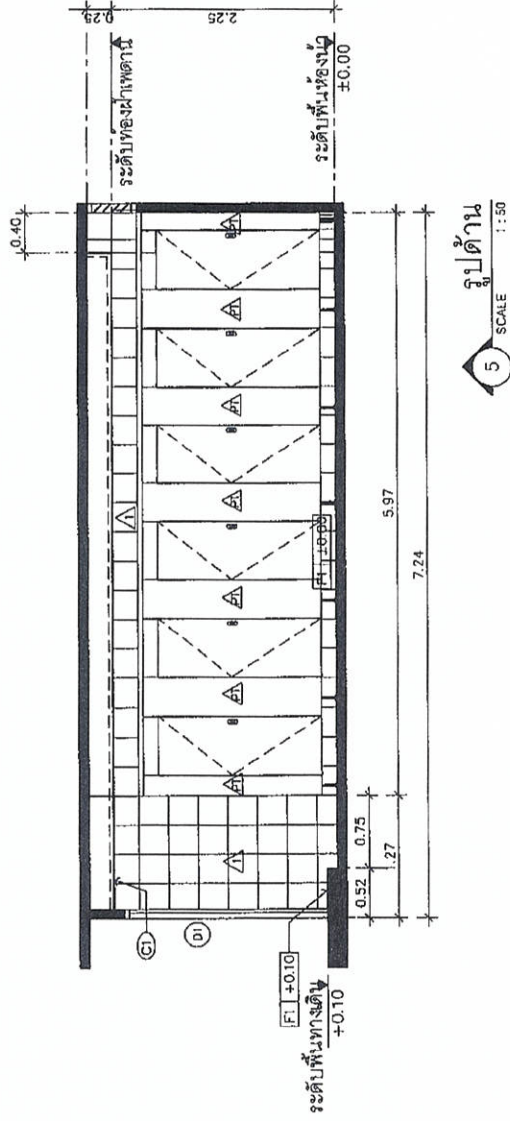
27

Handwritten signature

Handwritten signature and notes



รูปด้าน 6
SCALE 1:50



รูปด้าน 5
SCALE 1:50



แบบ

บริษัทผู้ทรงประกอบ ชั้น 8
อาคารสำนักงานเศรษฐกิจภาคตะวันออก

แสดงแบบ

ห้องชาย ชั้น 8 รูปด้าน 5 รูปด้าน 6

ผู้ออกแบบ
นาย ปิยะพงษ์ วงศ์โมทนาธิ

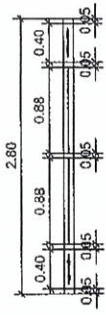
วันเดือนปี 11 เมษายน 2566

แผ่นที่ 10

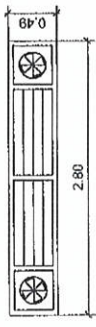
จำนวนแผ่น 27

Signature

Handwritten signature and notes

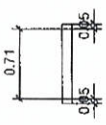


แบบลง ②

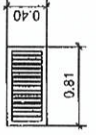


รูปด้าน ②

- หน้าต่างบานเกล็ด
- วงกบอลูมิเนียมอบขาว
- กว้างหน้า หน้า 5 มม.
- ผลิตระบบภายนอก ขนาด Dia 10" ติดตั้งตามแบบ



แบบลง ③



รูปด้าน ③

- ช่อง ๓ อลูมิเนียมระบบภายนอกติดตั้งตามแบบ



แบบ
ปรับปรุงห้องประชุมที่บุญ ชั้น 8
อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยการเกษตร

แสดงแบบ

รายละเอียดหน้าห้อง ②, ③

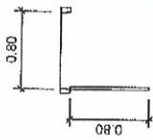
ผู้ออกแบบ
นาย ปิยะพงษ์ วงศ์นิพนธ์

วันที่
12

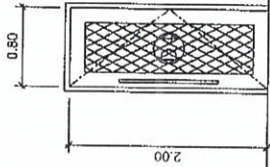
จำนวนแผ่น
27

Dr. Yuen Yuen A. Poon, BSc (Hons) in Soc Sci (MEd)

(Handwritten signature)



แบบปลาน้ำ D4



รูปदान D4

- ประตูปานปิดตาย
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
- บานประตูไม้เนื้อดี 1 ท่อนติดจุก
- บานพับแบบเคลือบ 304 เหล็กเป็น ขนาด 4"x3" หน้า 3 มม จำนวน 4 ชุด/บาน
- มีข้อจับแบบทอง ยาว 1 เมตร



แบบ

ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 8
อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

แสดงแบบ

รายละเอียดประตู D4

ผู้ออกแบบ

นาย ปิยะพงษ์ วงศ์โรจน์พิเชฐ

วันเดือนปี 11 เมษายน 2566

แผ่นที่ 14

จำนวนแผ่น 27

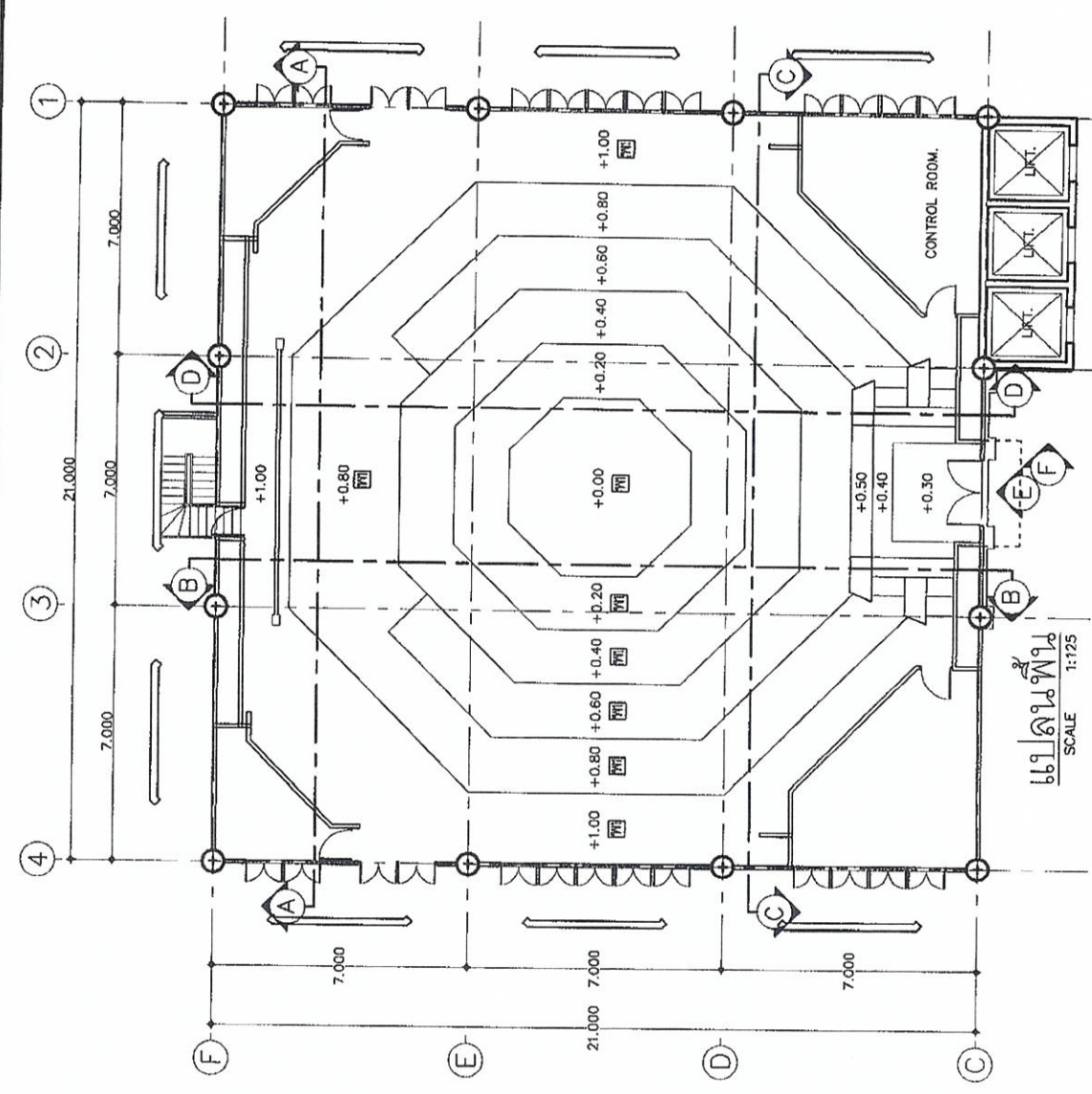
A. Ymer. 25/11/2016

Soan. Pichai Suan 25/11/2016


Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



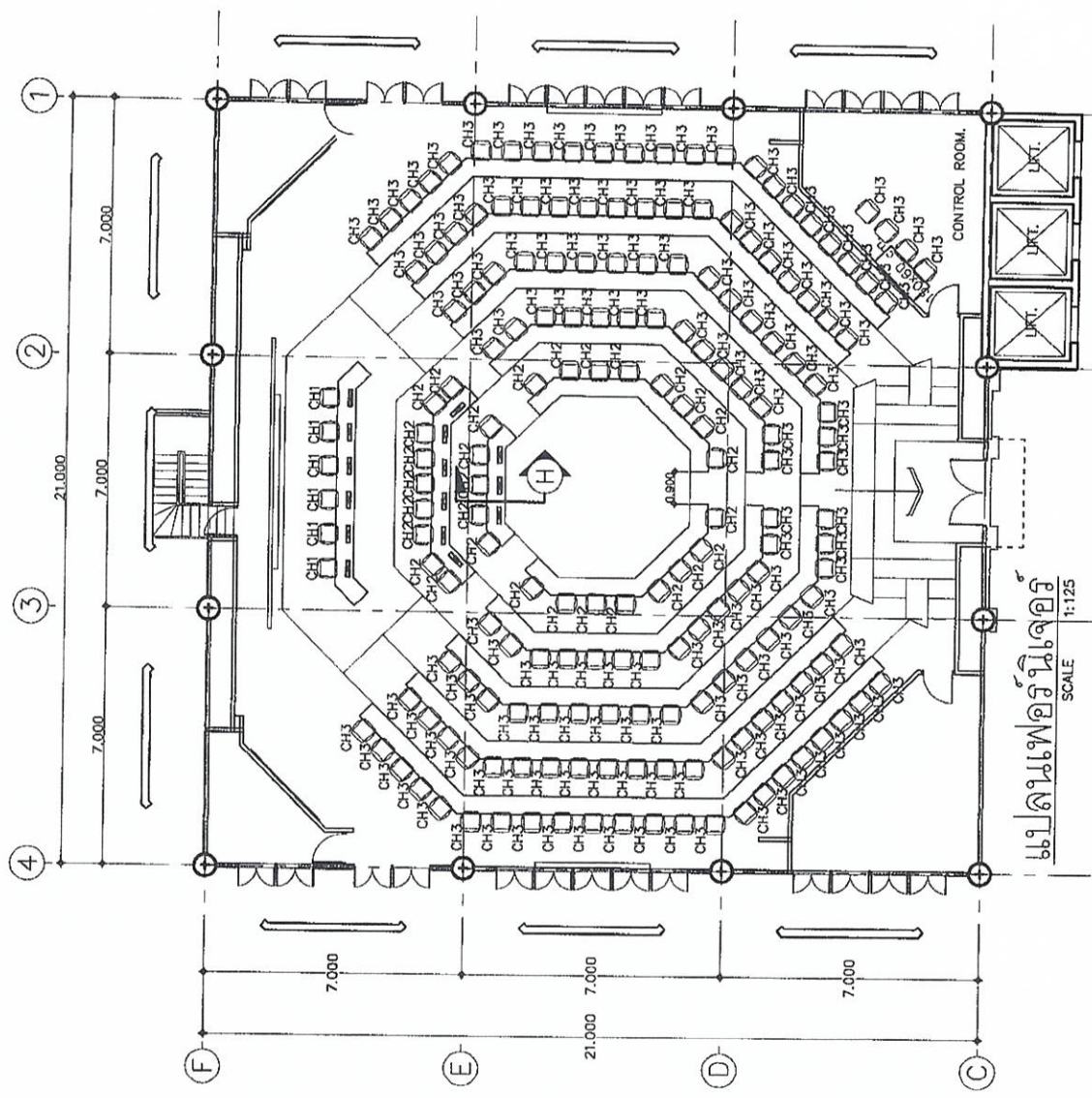
๒๒๑ ๒๒๑
SCALE 1:125

	แผนภูมิ 15	จำนวนแผ่น 27
	ผู้จัดทำแบบ นาย ปิยะพงษ์ อัครนันทนิจ	วันที่ 11 เมษายน 2566
วัตถุประสงค์ของงาน วัตถุประสงค์ในการศึกษา	วัสดุ ไม้	หมายเหตุ 1:125


Dr. Mr. *Handwritten name* ๒๒๑

Handwritten signature

Handwritten signature

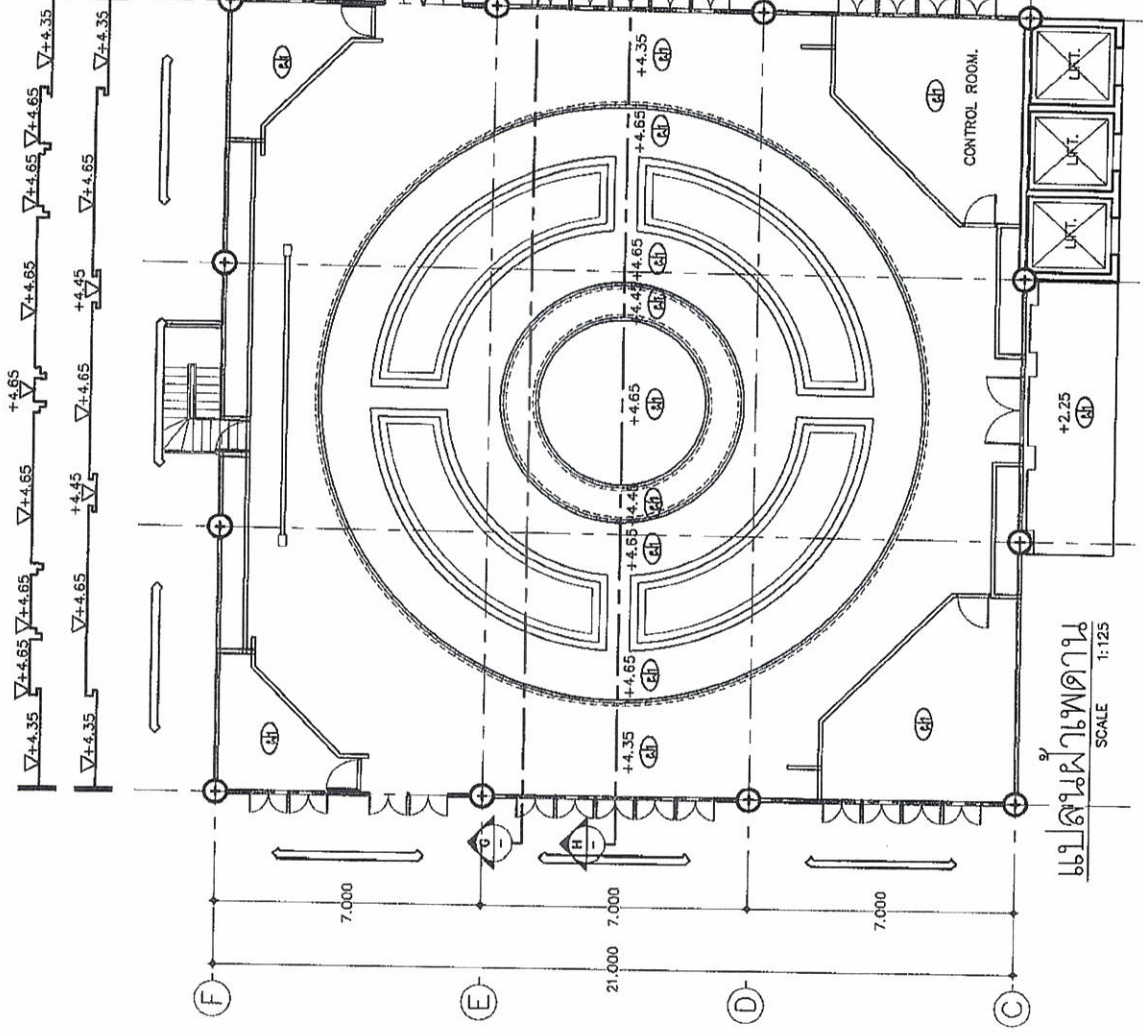


แปลนเฟอร์นิเจอร์
SCALE 1:125


	แบบ	ปรับปรุงห้องประชุม ชั้น 8 อาคารสำนักงานมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	แปลนเฟอร์นิเจอร์	ผู้ออกแบบ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์ไพโรจน์	วันที่ 11 เมษายน 2566	แผ่นที่ 16 จำนวนแผ่น 27
	ช่างแบบ					

Dr. Yum. Sornrat
Be pp. (Dr. Sornrat Sornrat)

SECTION -- G
SCALE 1:125
SECTION -- H
SCALE 1:125

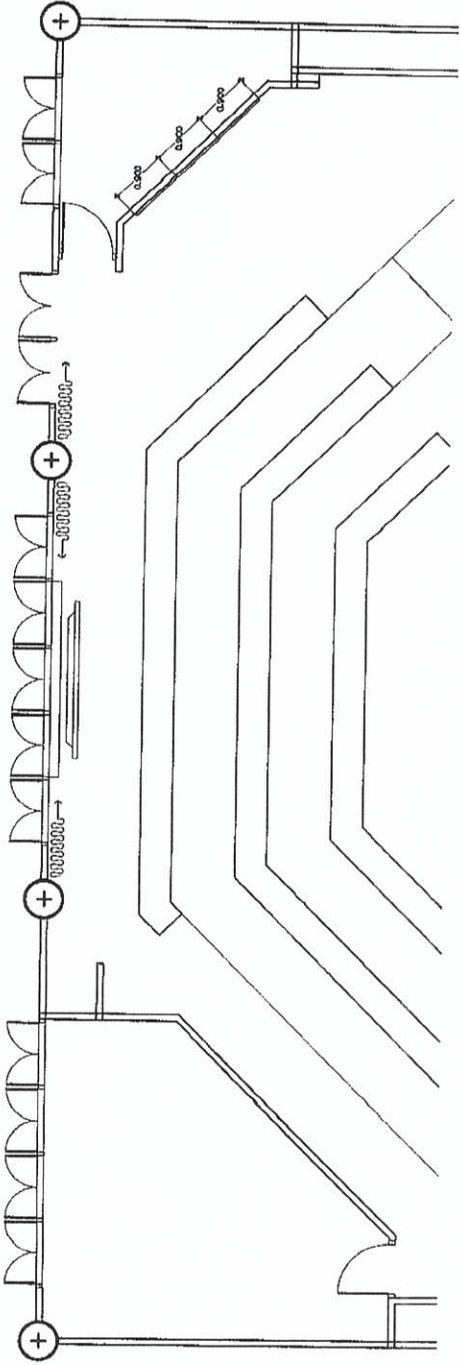


แบบแปลนวงเวียน
SCALE 1:125

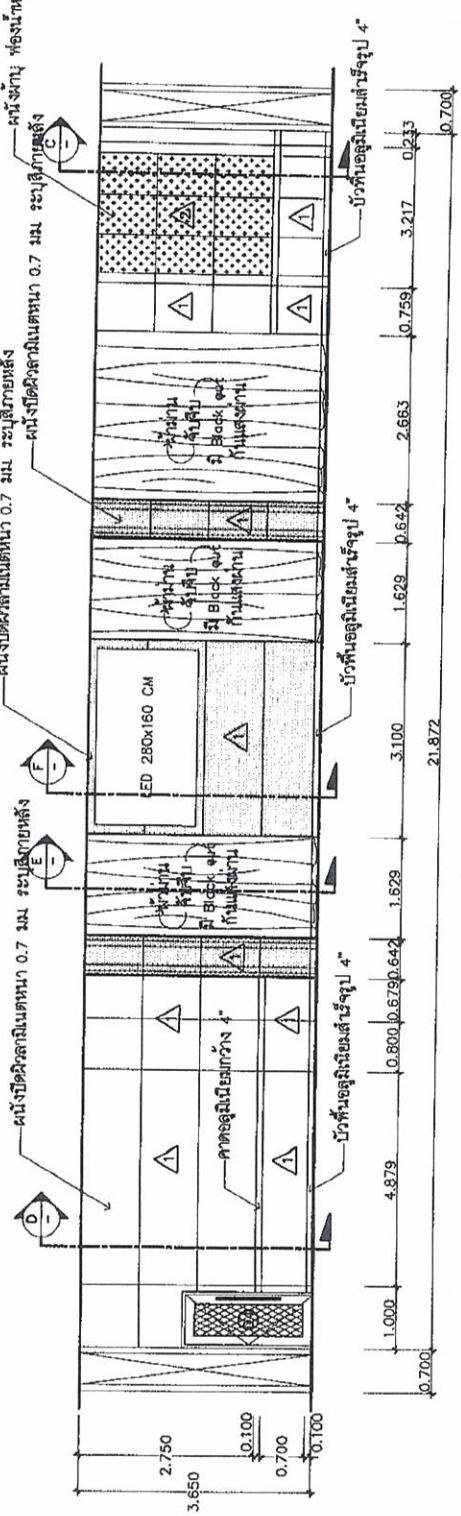
	<p>แบบ แปลนห้องประชุมวงเวียน ชั้น ๑ อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ แปลนโรงอาหาร</p>	<p>ผู้จัดทำแบบ นาย วิษณุพงษ์ วงศ์ไพจิตร</p>	<p>จำนวนใบ 11 และรายละเอียด 2566</p>	<p>แผ่นที่ 17 จำนวนแผ่น 27</p>
---	---	---------------------------------	---	--	--

Dr. Nymn. W. S. *(Handwritten signature)*
S. S. *(Handwritten signature)*
S. S. *(Handwritten signature)*
S. S. *(Handwritten signature)*

(Handwritten signature)



ผนังปิดฉนวนกันความร้อน 0.7 มม. ระบบฝ้าหลัง
 ผนังปิดฉนวนกันความร้อน 0.7 มม. ระบบฝ้าหลัง
 ผนังฉนวน พองขนาด 1 1/2" ไม้ ระบุฝ้ายหลัง

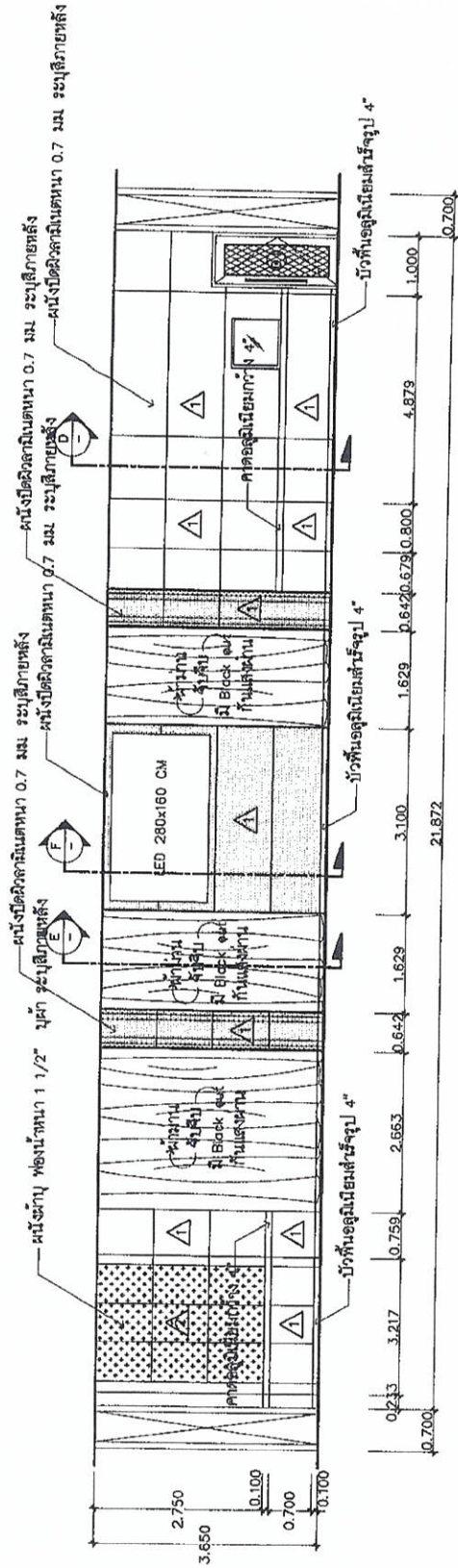
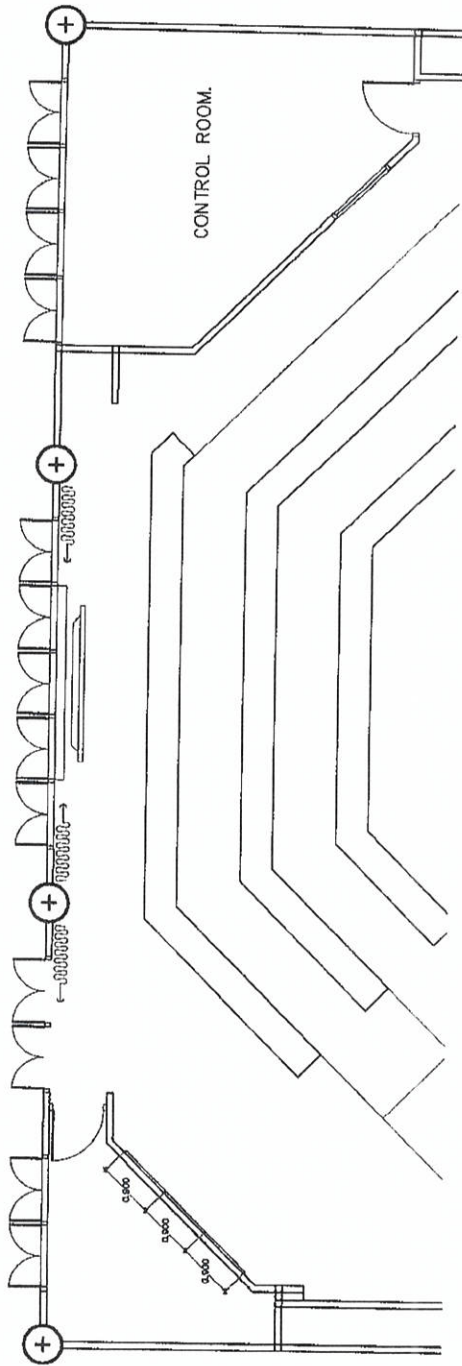


ELEVATION - B
 SCALE 1:75

	ประเภท ปรุบานหน้าต่างระฆังตั้งสูง ชั้น 8 อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยการเกษตร	มาตรฐาน ELEVATION - B	ผู้ออกแบบ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์นิยมพร	หน้าที่ 20 จำนวนแผ่น 27
--	--	--------------------------	--------------------------------------	----------------------------------

Dr. Niam Rimal.

Handwritten signature



ELEVATION - C
SCALE 1:75

	<p>แบบ</p> <p>ปรับปรุงห้องประชุมห้องเลขที่ 8 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ</p> <p>ผู้จัดทำแบบ</p> <p>นาย ปิยะพงษ์ วงศ์จันทร์</p>	<p>วันที่</p> <p>21</p> <p>จำนวนแผ่น</p> <p>27</p>	<p>วันที่</p> <p>21</p> <p>จำนวนแผ่น</p> <p>27</p>
--	--	--	--	--

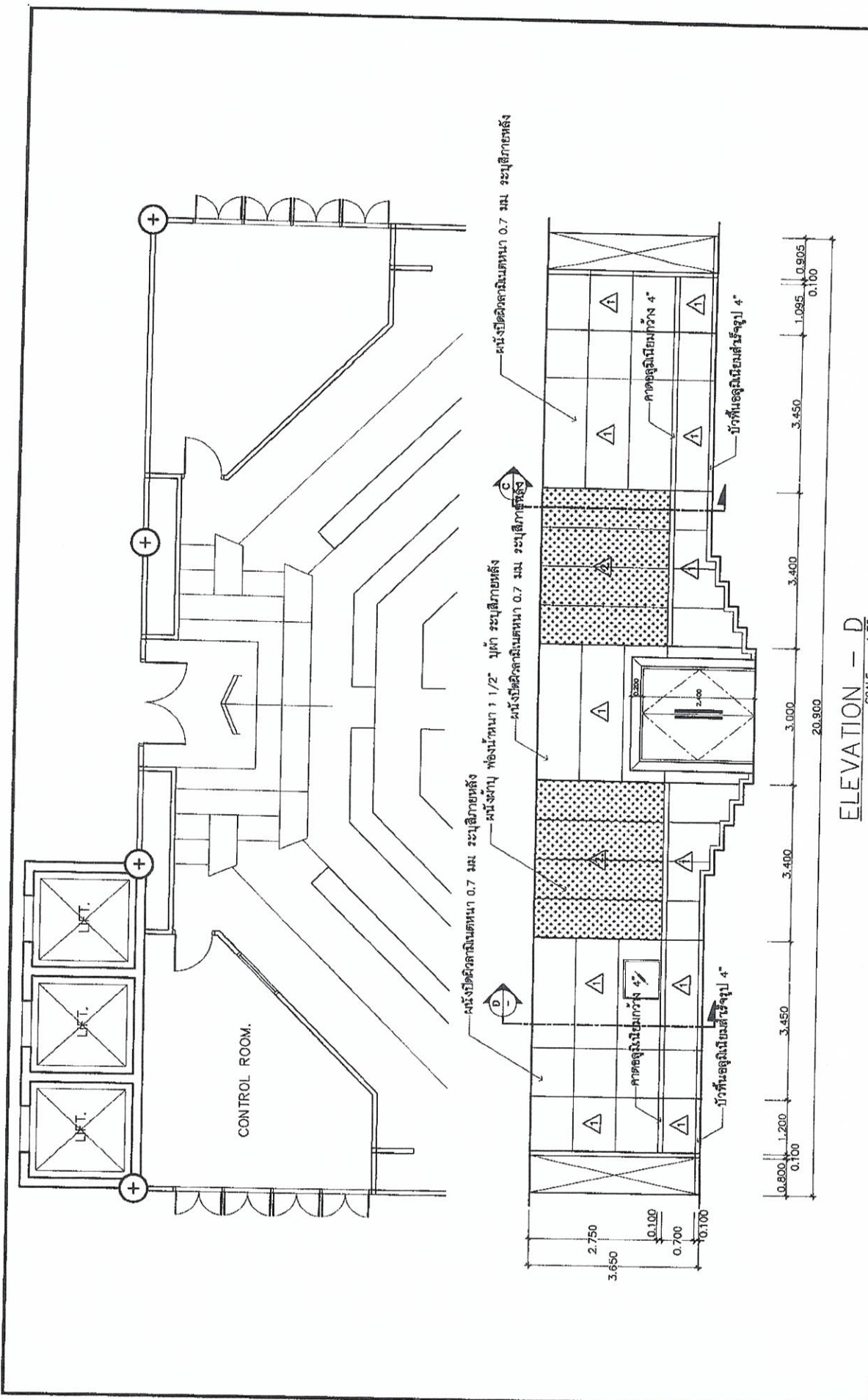
Mr. N. N. N.

Mr. P. P. P.


Mr. S. S. S.

Mr. M. M. M.

Handwritten signature

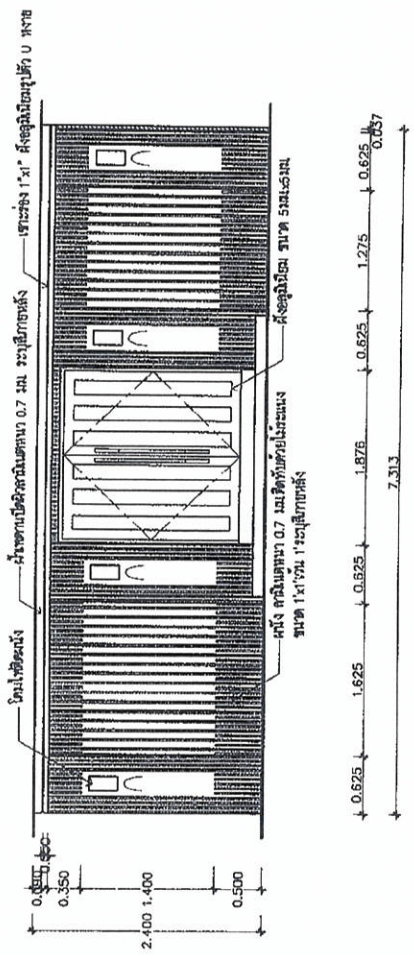
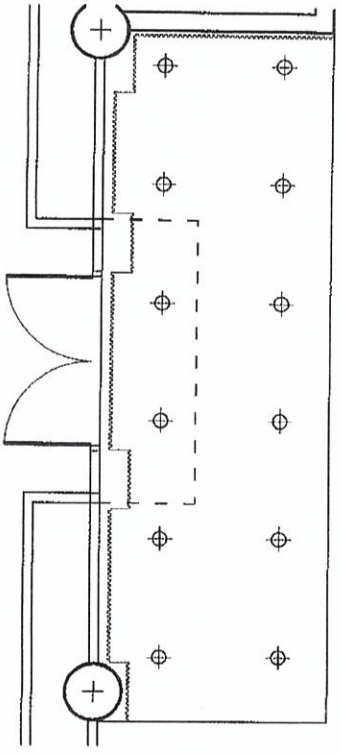


ELEVATION - D
SCALE 1:75

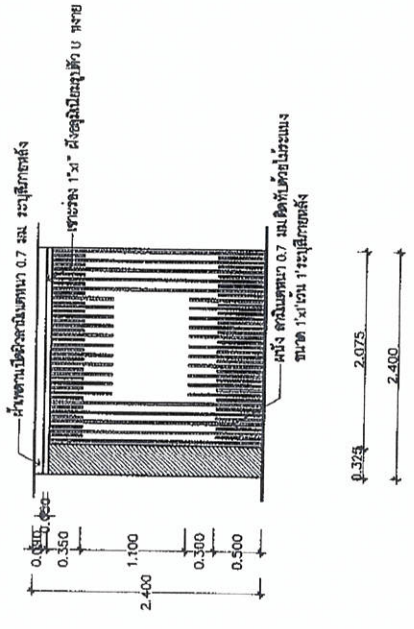
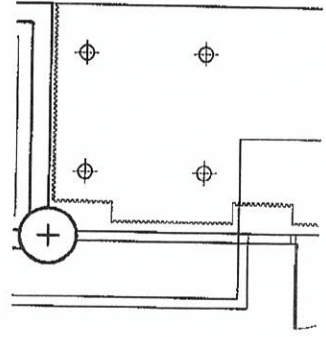
	<p>แบบ ปรับปรุงห้องประชุม ชั้น 6 อาคารสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร</p>	<p>แสดงแบบ ELEVATION - D</p>	<p>ผู้ออกแบบ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์บัณฑิต</p>	<p>วันที่ 22</p> <p>จำนวนแผ่น 27</p>
---	--	----------------------------------	--	--

Dr. Yum. Siam. Poon. *Handwritten signature*

Handwritten signature



ELEVATION - E
SCALE 1 : 50



ELEVATION - F
SCALE 1 : 50



แบบ
ปรับแก้โครงสร้างชั้น 8
อาคารสำนักงานคณะวิศวกรรมศาสตร์

แสดงภาพ
ELEVATION - EF

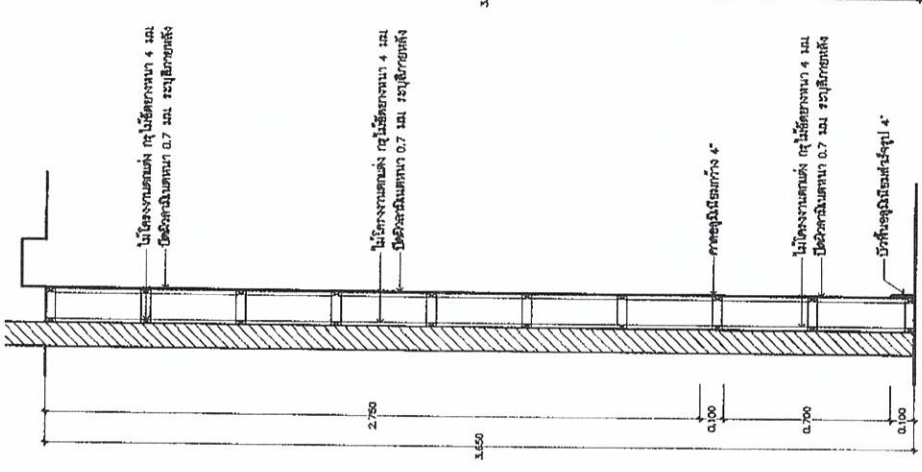
ผู้จัดทำ
นาย ปิยะพงษ์ วงศ์เจริญ
2566

แผ่นที่ 25
จำนวนแผ่น 27

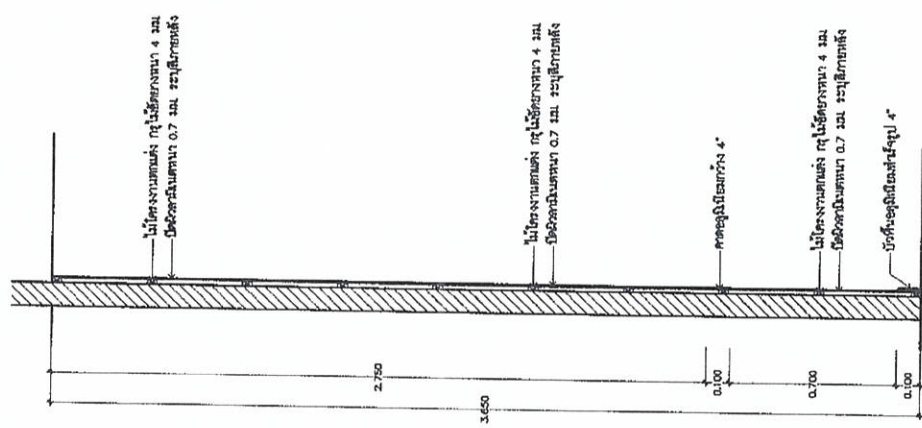
Handwritten signature

Handwritten signature

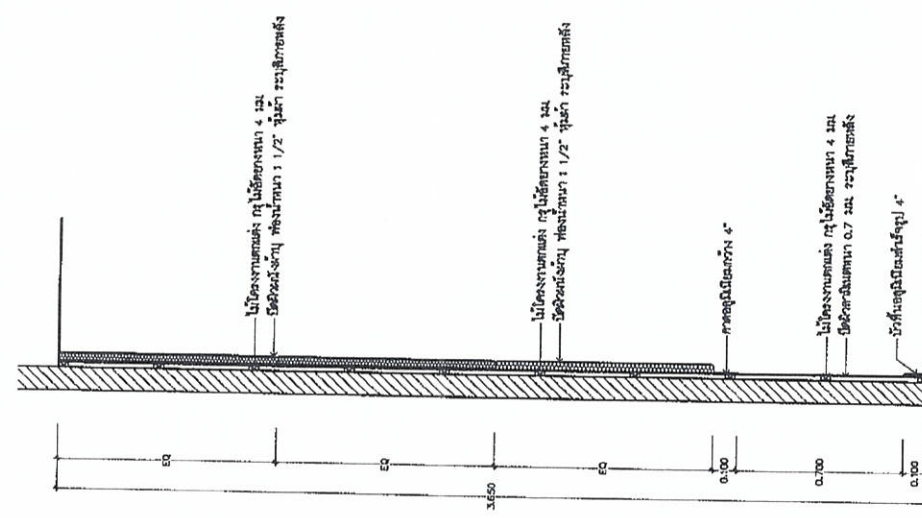
Handwritten signature




SECTION - A
SCALE 1:20



SECTION - B
SCALE 1:20



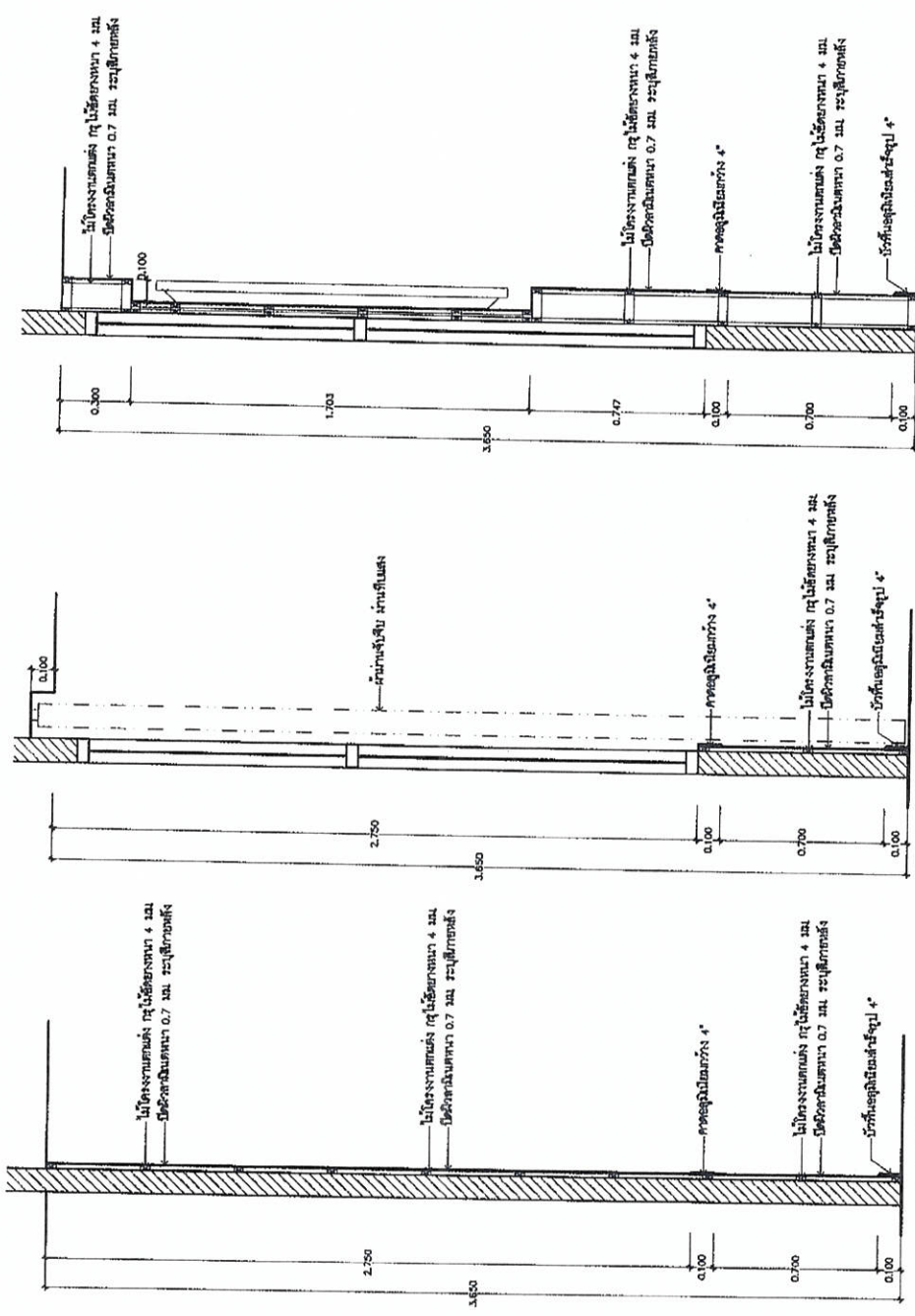
SECTION - C
SCALE 1:20

	แผน ปักธงห้องประชุมใหญ่ ชั้น 8 อาคารสำนักงานศูนย์วิจัยการเกษตรฯ	แสดงแบบ SECTION - A,B,C	ผู้จัดทำแบบ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่พันธ์	จำนวนใบ 11 แผ่นรวม 2566	หน้าที่ 24 จำนวนหน้า 27
	0.1mm 2mm. <i>Boon. Pichai</i>				

Wong

Wong


Handwritten signature



SECTION - F
SCALE 1:20

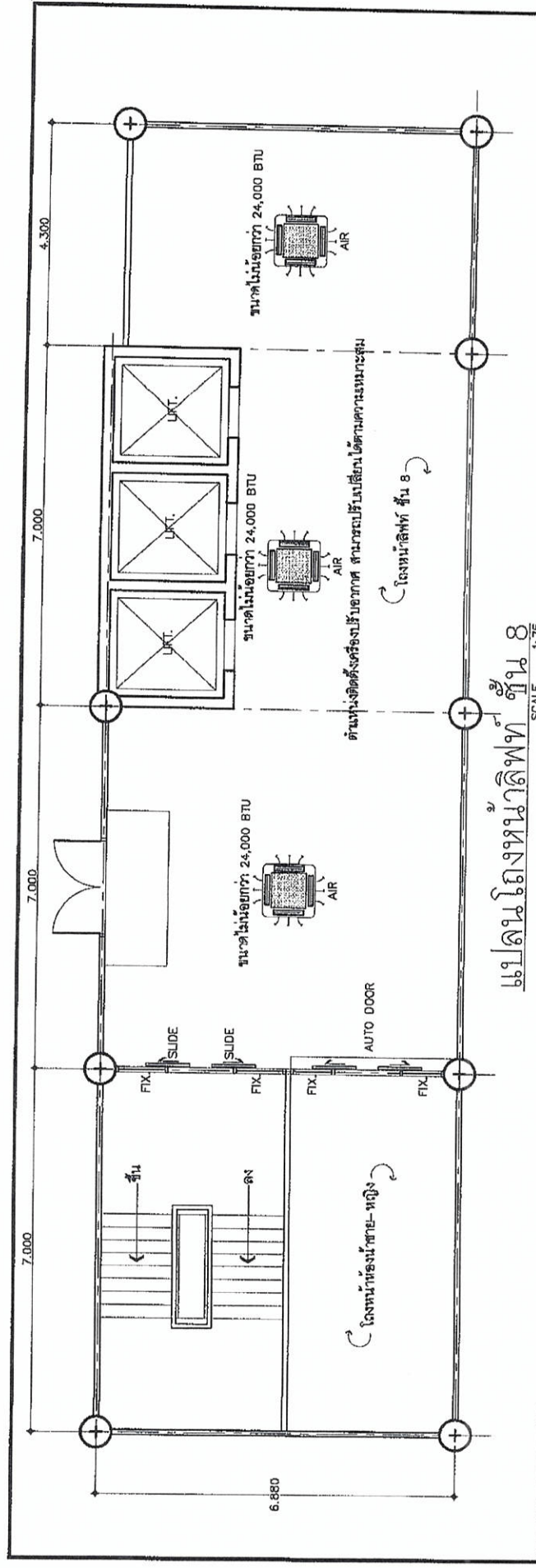
SECTION - E
SCALE 1:20

SECTION - D
SCALE 1:20

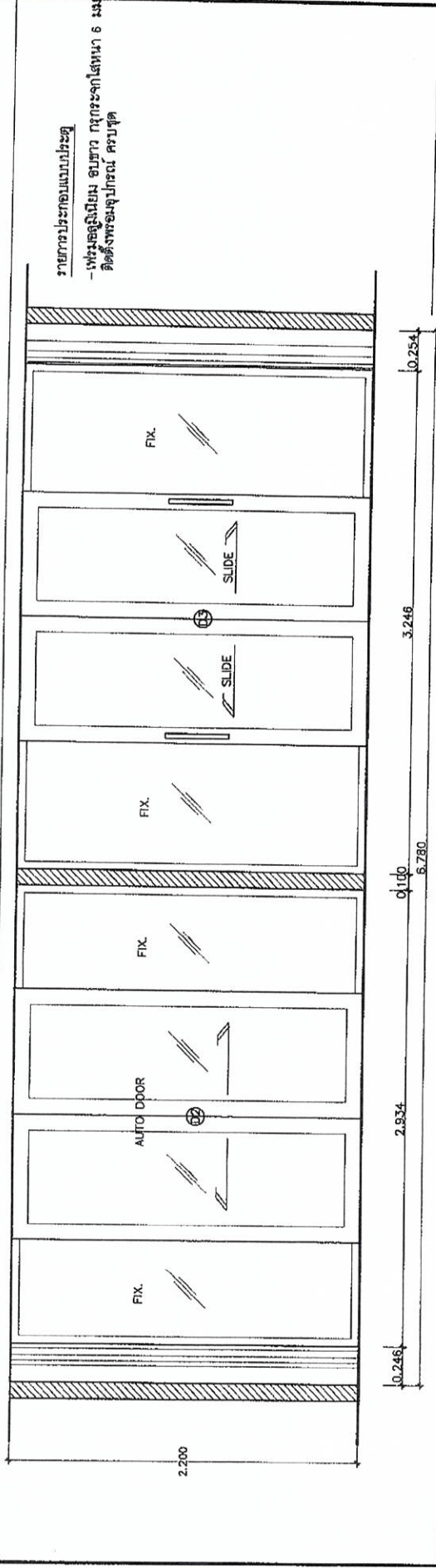
	ประเภท ปรังค์พ้องระฆังตุง ฐาน 8 อาคารสำนักงานตึกวิทยาคารเกษตร	เนื้อฉบับ SECTION - D,E,F	ผู้จัดทำ นาย ปิยะพงษ์ วงศ์โพธิ์	วิชา 11 เมษายน 2566	หน้าที่ 25
				จำนวนหน้า 27	

01. น. น. 25/66
 9000
 11 เมษายน 2566
 27 หน้า


Handwritten signature



แปลนโถงหน้าลิฟท์ ชั้น 8
SCALE 1:75



รายการประกอบแบบประตู
-เฟรมอลูมิเนียม ออบราว กรูกระจากสีเทา 6 มม.
ติดตั้งพวงประตู ครบชุด

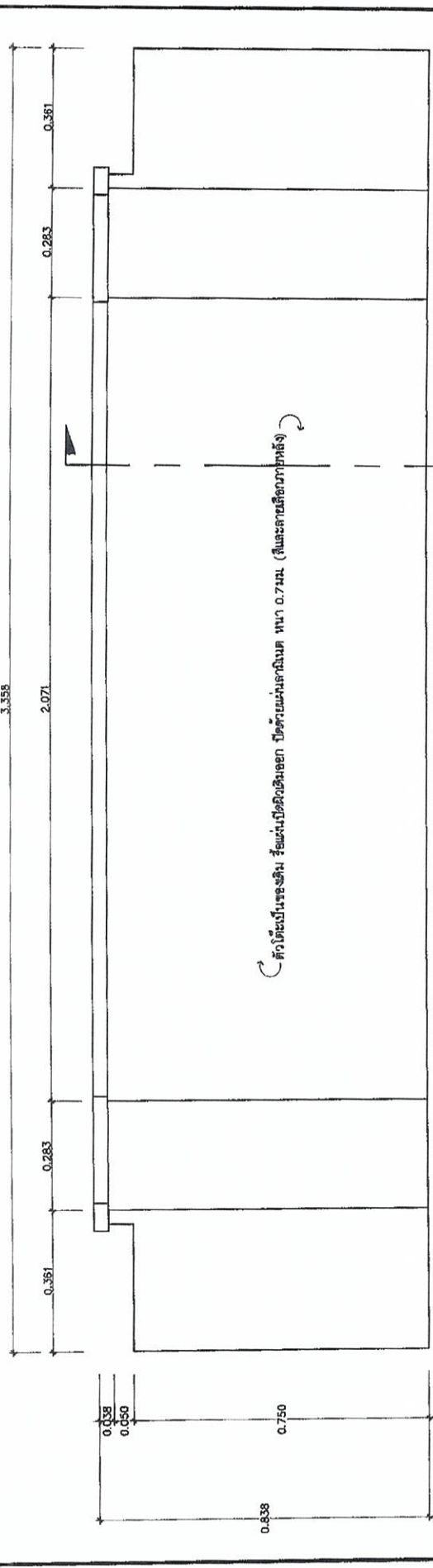
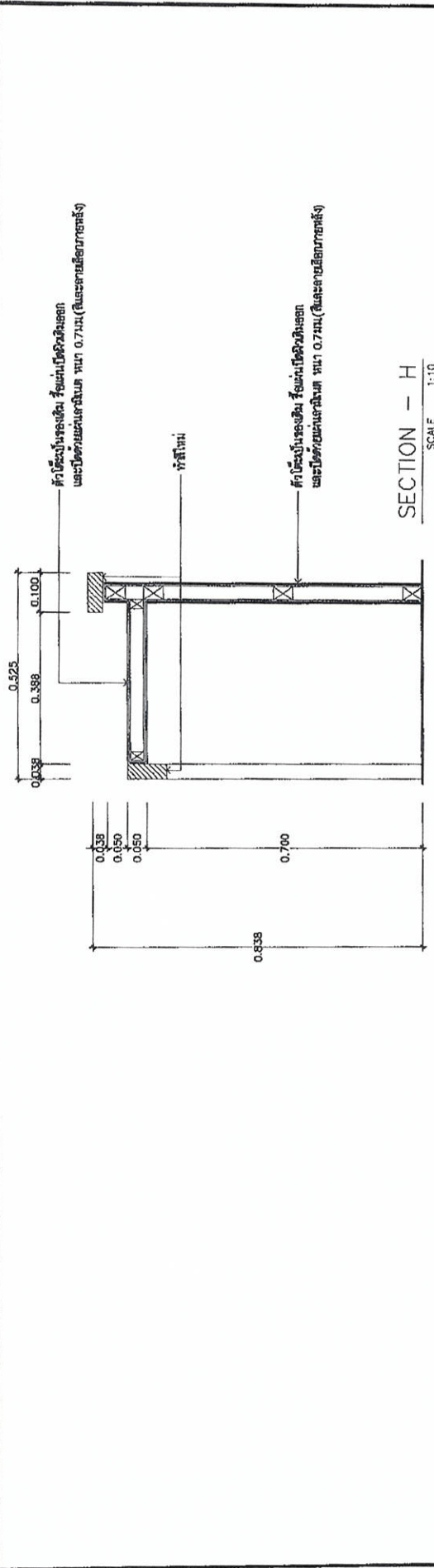
	<p>นางจุ</p> <p>ปรับปรุงห้องประชุมชั้น 8 อาคารสำนักงานและศูนย์วิชาการ</p>	<p>นางแดง</p> <p>รายการประกอบแบบประตู ๒.๑</p>	<p>ผู้จัดทำแบบ</p> <p>นาย ปิยะพงษ์ วงศ์โนนพณิช</p>	<p>วันที่ส่งแบบ</p> <p>11 เมษายน 2566</p>	<p>หน้า 26</p> <p>จำนวนหน้า</p> <p>27</p>
---	---	---	--	---	---

Handwritten signature: อ.นพ. ธีรมา

Handwritten signature: ธีรมา

Handwritten signature

Handwritten signature



รูปด้านหน้าโดย



หมายเหตุ : โครงสร้างโถงของเดิม ปรับปรุงแต่งเฉพาะวัสดุพื้นผิว

	แบบ	แปลน	ผู้จัดทำ	จำนวนแผ่น
	ปรับปรุงห้องประชุม ชั้น 8 อาคารสำนักงานศูนย์ปฏิบัติการพิเศษ	รายการประกอบแบบการซ่อมฝ้าฝ้าโถงประชุม	นาย ปิยะพงษ์ วงศ์ไพฑูริศ	วันที่ 11 เมษายน 2566
			ผู้ควบคุม	จำนวนแผ่น
			นาย ปิยะพงษ์ วงศ์ไพฑูริศ	27

Dr. Nym. Nymol & Boon. Boon Suan Suan

บัญชีแสดงปริมาณงานราคากลางปรับปรุง ห้องประชุมฟังก์ชญา
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารสี่ตึกสี่ด้าน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
 หมวดงานปรับปรุง

วันที่ 2 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบโสตทัศนูปกรณ์								
5.1	สายไฟ THW 4 Sqmm	2700	เมตร	13.93	37,611.00	7.00	18,900.00	56,511.00	
5.2	สายไฟ THW 2.5 Sqmm	700	เมตร	9.23	6,461.00	10.00	7,000.00	13,461.00	
5.3	ราง Steel Wireway 4"x4"	120	เมตร	350.00	42,000.00	120.00	14,400.00	56,400.00	
5.4	ราง Steel Wireway 6"x4"	20	เมตร	420.00	8,400.00	150.00	3,000.00	11,400.00	
5.5	ท่อ EMT Conduit 1/2 "	1360	เมตร	32.00	43,520.00	22.00	29,920.00	73,440.00	
5.6	ท่อ EMT Conduit 3/4 "	1020	เมตร	45.00	45,900.00	25.00	25,500.00	71,400.00	
5.7	Square Box SC	200	อัน	22.00	4,400.00	10.00	2,000.00	6,400.00	
5.8	Flexible Conduit 3/4"	200	เมตร	500.00	100,000.00	5.00	1,000.00	101,000.00	
5.9	Flexible Conduit 1/2 "	200	เมตร	36.00	7,200.00	5.00	1,000.00	8,200.00	
5.10	Fitting And Accessories	1	Lot	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
5.11	Plug Ground Duplex Cover Face Plate	60	Set	170.00	10,200.00	90.00	5,400.00	15,600.00	
5.12	UTP CAT 6 Cable	2850	Meter	28.00	79,800.00	12.00	34,200.00	114,000.00	
5.13	Patch panel 24 Port	2	Set	4,965.00	9,930.00	2,400.00	4,800.00	14,730.00	
5.14	RJ45 Modura Jack CAT 6A SHIELD	50	Ea	280.00	14,000.00	80.00	4,000.00	18,000.00	
5.15	Patch Cord CAT6A Shield 2 Meter	100	เส้น	250.00	25,000.00	30.00	3,000.00	28,000.00	
5.16	Jack-Connector	1	พวงมา	25,000.00	25,000.00	3,000.00	3,000.00	28,000.00	
5.17	สาย HDMI ยาว 1.5 เมตร	50	เส้น	120.00	6,000.00	30.00	1,500.00	7,500.00	
5.18	สาย HDMI ยาว 3 เมตร	10	เส้น	180.00	1,800.00	30.00	300.00	2,100.00	
5.19	สาย HDMI ยาว 5 Meter	8	เส้น	450.00	3,600.00	50.00	400.00	4,000.00	
5.20	สายไมเคิลโฟน	400	เมตร	60.00	24,000.00	12.00	4,800.00	28,800.00	
	รวมราคา				514,822.00		169,120.00	683,942.00	

Signature: *[Handwritten Signature]*
 Date: 25.6.2023
 Name: *[Handwritten Name]*

บัญชีแสดงปริมาณงานราคากลางปรับปรุง ห้องประชุมฝั่งบุญ
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารรัชทิทัศน์ สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
 หมวดงานครุภัณฑ์

วันที่ 2 มิถุนายน 2566

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุม								
6.1	เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม	1	เครื่อง	72,000.00	72,000.00			72,000.00	
6.2	เครื่องขยายสัญญาณชุดประชุม	2	เครื่อง	72,000.00	144,000.00			144,000.00	
6.3	ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน	1	เครื่อง	17,300.00	17,300.00			17,300.00	
6.4	ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม	110	เครื่อง	17,300.00	1,903,000.00			1,903,000.00	
6.5	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	3	เครื่อง	35,000.00	105,000.00			105,000.00	
6.6	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่องแบบดิจิทัล	1	เครื่อง	185,000.00	185,000.00			185,000.00	
6.7	เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิทัล 8x8	1	เครื่อง	109,000.00	109,000.00			109,000.00	
6.8	ลำโพง ARRAY COLUMN	2	ตู้	295,000.00	590,000.00			590,000.00	
6.9	เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์แบบโวลต์ตาย	1	เครื่อง	59,000.00	59,000.00			59,000.00	
6.10	ลำโพงแบบฝังเตทาน	15	ชุด	6,350.00	95,250.00			95,250.00	
6.11	ลำโพงมอโนเตอร์ห้องควบคุม	1	ตู้	15,000.00	15,000.00			15,000.00	
6.12	ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 42 U	1	ตู้	20,000.00	20,000.00			20,000.00	
7	ระบบภาพ								
7.1	จอ LED P1.56 (3.3mx1.8m.พร้อมเฟรม)	1	จอ	1,690,000.00	1,690,000.00			1,690,000.00	
7.2	จอ LED P1.56 (2.8mx1.6m.พร้อมเฟรม)	2	จอ	1,300,000.00	2,600,000.00			2,600,000.00	
7.3	ชุดควบคุมจอแอลอีดี	3	เครื่อง	120,000.00	360,000.00			360,000.00	
7.4	เครื่องเสียบสัญญาณภาพและเสียง แบบ 16x16	1	เครื่อง	995,000.00	995,000.00			995,000.00	
7.5	แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	4	เครื่อง	59,000.00	236,000.00			236,000.00	
	รวมราคา							9,195,550.00	

Dr. Hwar

(Signature)

(Signature)

บัญชีแสดงปริมาณงานราคากลางปรับปรุง ห้องประชุมเพียงบุญ
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารสี่เหลี่ยม สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
 หมวดงานปรับปรุง

วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	หมวดงานระบบโสตทัศนอุปกรณ์								
5.1	สายไฟ THW 4 Sqmm	2700	เมตร						
5.2	สายไฟ THW 2.5 Sqmm	700	เมตร						
5.3	ราง Steel Wireway 4"x4"	120	เมตร						
5.4	ราง Steel Wireway 6"x4"	20	เมตร						
5.5	ท่อ EMT Conduit 1/2 "	1360	เมตร						
5.6	ท่อ EMT Conduit 3/4 "	1020	เมตร						
5.7	Square Box SC	200	อัน						
5.8	Flexible Conduit 3/4"	200	เมตร						
5.9	Flexible Conduit 1/2 "	200	เมตร						
5. 10	Fitting And Accessories	1	Lot						
5.11	Plug Ground Duplex Cover Face Plate	60	Set						
5.12	UTP CAT 6 Cable	2850	Meter						
5.13	Patch panel 24 Port	2	Set						
5.14	RJ45 Modura Jack CAT 6A SHIELD	50	Ea						
5.15	Patch Cord CAT6A Shield 2 Meter	100	เส้น						
5.16	Jack-Connector	1	พหุ						
5.17	สาย HDMI ยาว 1.5 เมตร	50	เส้น						
5.18	สาย HDMI ยาว 3 เมตร	10	เส้น						
5.19	สาย HDMI ยาว 5 Meter	8	เส้น						
5. 20	สายไมโครไฟเบอร์	400	เมตร						
	รวมราคา								

บัญชีแสดงปริมาณงานราคากลางปรับปรุง ห้องประชุมที่งบประมาณ
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารวิทยุทัศน์ สำนักงานนครหลวงกรุงเทพมหานคร
 หมวดงานครุภัณฑ์

วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	ระบบโสตทัศนูปกรณ์ห้องประชุม								
6.1	เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม	1	เครื่อง						
6.2	เครื่องขยายสัญญาณชุดประชุม	2	เครื่อง						
6.3	ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน	1	เครื่อง						
6.4	ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม	110	เครื่อง						
6.5	ไมโครโฟนไร้สายแบบมือถือ	3	เครื่อง						
6.6	เครื่องผสมสัญญาณเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 24 ช่องแบบดิจิทัล	1	เครื่อง						
6.7	เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิทัล 8x8	1	เครื่อง						
6.8	ลำโพง ARRAY COLUMN	2	ตู้						
6.9	เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์แบบโวลต์ลาย	1	เครื่อง						
6.10	ลำโพงแบบฝังเพดาน	15	ชุด						
6.11	ลำโพงมอเนอริเตอร์ห้องควบคุม	1	ตู้						
6.12	ตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาด 42 U	1	ตู้						
7	ระบบภาพ								
7.1	จอ LED P1.56 (3.3mx1.8m. พร้อมเฟรม)	1	จอ						
7.2	จอ LED P1.56 (2.8mx1.6m. พร้อมเฟรม)	2	จอ						
7.3	ชุดควบคุมจอแอลซีดี	3	เครื่อง						
7.4	เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียง แบบ 16x16	1	เครื่อง						
7.5	แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	4	เครื่อง						
	รวมราคา								

บัญชีแสดงปริมาณงานราคากลางปรับปรุง ห้องประชุมฟังบุญ
 สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 8 อาคารสี่ตึกสี่ชั้น สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
 หมวดงานครุภัณฑ์

วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7.6	ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	14	เครื่อง						
7.7	ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	18	เครื่อง						
7.8	กล่อง แบบเดิม	5	เครื่อง						
7.9	ชุดควบคุมกล้อง แบบเดิม	1	เครื่อง						
7.10	CAPTURE CARD	2	เครื่อง						
7.11	เครื่องกระจายสัญญาณ HDMI เข้า 1 ออก 6	6	เครื่อง						
7.12	ลิฟต์ยกจอขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว	17	ชุด						
7.13	จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 65 นิ้ว พร้อมขาแขวน	1	เครื่อง						
7.14	จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาแขวน	2	เครื่อง						
7.15	จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว พร้อมขาแบบเคลื่อนย้าย	2	เครื่อง						
7.16	จอมอนิเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว พร้อมขาแขวน	5	เครื่อง						
7.17	กล่องส่งสัญญาณภาพผ่าน Network	2	เครื่อง						
7.18	กล่องรับสัญญาณภาพผ่าน Network	4	เครื่อง						
7.19	กล่องควบคุมสัญญาณภาพผ่าน Network	1	เครื่อง						
7.20	เครื่องบันทึกภาพ	1	เครื่อง						
7.21	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 พร้อมระบบปฏิบัติการ	2	เครื่อง						
7.22	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 1 KVA	2	เครื่อง						
7.23	เครื่องสำรองไฟ ขนาด 6 KVA	1	เครื่อง						
	รวมราคา								

