



ประกาศคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน ๓๓๐๑ อาคารอุตสาหกรรมเกษตร ๓
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน ๓๓๐๑ อาคารอุตสาหกรรมเกษตร ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๑๕๘,๘๐๐.๐๐ บาท
(สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔
กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่
๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้
ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://agro.psu.ac.th> หรือ www.gprocurement.go.th
ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง คณะ
อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ rattana.la@psu.ac.th
หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ในเวลาราชการ โดยคณะ
อุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://agro.psu.ac.th>
และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.เสาวคนธ์ วัฒนจันทร์)

คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน ๓๓๐๑ อาคารอุตสาหกรรมเกษตร ๓

ตามประกาศ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องเรียน ๓๓๐๑ อาคารอุตสาหกรรมเกษตร ๓ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน

นามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง

ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาริมทรัพย์และการเช่าสิ่งหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- (๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชตินิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย
- (๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
 ๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้
 ๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ

รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมียอดเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำได้ดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

มหาวิทยาลัยจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัยมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ

ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือมหาวิทยาลัย จะ ให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือ ค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็น บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้างไปปฏิบัติงานรายละเอียดตามงวดงานที่แนบ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากมหาวิทยาลัย จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด

ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ และเงินรายได้คณะอุตสาหกรรมเกษตร และเงินกองทุนคณะฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ มหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงิน ค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ และเงินรายได้คณะอุตสาหกรรมเกษตร และเงินกองทุน คณะฯ ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามา จากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้าโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับ ขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม กฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียก ร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้า มี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัย อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการ

ศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

- ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง
- ๑๒.๒ ช่างไม้
- ๑๒.๓ ช่างเชื่อม
- ๑๒.๔ ช่างสี
- ๑๒.๕ ช่างไฟฟ้า
- ๑๒.๖ ช่างประกอบผลิตภัณฑ์

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

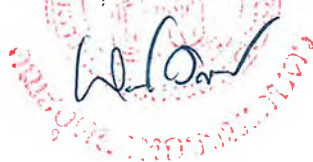
๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘



ร่างขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE : TOR)
ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

1. ความเป็นมา

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นส่วนราชการที่ให้บริการแก่ผู้รับบริการทั้งภาครัฐและเอกชน โดยประกอบด้วยบุคลากรทางการศึกษา นักศึกษา หน่วยงานภายนอก และประชาชนทั่วไป ซึ่งคณะฯ มีเป้าหมายในการพัฒนาองค์กรให้มีคุณภาพ และสามารถรองรับระบบการบริหารจัดการตามนโยบาย และยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดความเจริญก้าวหน้าในทุกด้าน นอกจากนี้ คณะฯ ยังมีภารกิจด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการเพื่อสังคม การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ตลอดจนการดำเนินการตามระบบประกันคุณภาพการศึกษาให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ปัจจุบันคณะอุตสาหกรรมเกษตรมีอาคารใช้ในการปฏิบัติงานรวมทั้งสิ้น 8 อาคาร ได้แก่

1. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 1
2. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 2
3. อาคารเรียนและบริหารอุตสาหกรรมเกษตร 3
4. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 4
5. อาคารเรียนและปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 5
6. อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 6
7. อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 7
8. อาคารปฏิบัติการอุตสาหกรรมเกษตร 8

อย่างไรก็ตาม อาคารเรียนและบริหารอุตสาหกรรมเกษตร 3 ซึ่งมีห้องเรียนขนาดใหญ่ความจุ 210 ที่นั่ง ได้แก่ ห้องเรียนหมายเลข 3301 ปัจจุบันมีสภาพชำรุดทรุดโทรมเป็นอย่างมาก เช่น แก้วหน้าต่างหลายตัวชำรุด ทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน พื้นกระเบื้องเกิดการหลุดร่อน สีภายในห้องหลุดลอก รวมถึงระบบแสงสว่างที่ชำรุดไม่สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในปัจจุบัน จึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการดำเนินการจ้างปรับปรุงห้องให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและเหมาะสมต่อการเรียนการสอนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อปรับปรุงห้องเรียนที่ชำรุดทรุดโทรมให้สามารถใช้งานได้เหมาะสมปลอดภัย และเอื้อต่อการเรียนการสอนของนักศึกษาและบุคลากร
2. เพื่อสนองตอบและแก้ปัญหาข้อร้องเรียนของนักศึกษาและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับห้องเรียน 3301
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้พื้นที่ภายในห้องเรียนให้สามารถรองรับผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอและมีคุณภาพ
4. เพื่อส่งเสริมภาพลักษณ์ของคณะอุตสาหกรรมเกษตรให้มีความทันสมัย เป็นระเบียบเรียบร้อย และเหมาะสมกับการเป็นสถานศึกษาระดับอุดมศึกษา
5. เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามมาตรฐานการประกันคุณภาพการศึกษา และยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยในด้านกายภาพและสิ่งแวดล้อม

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะอุตสาหกรรม เกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือ มูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมค้า

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

3.12 สำเนาใบขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

3.13 ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุ ประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และให้ใช้เหล็กที่ผลิต ภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ เสนอคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ตามแบบเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างฯ

4. ขอบเขตของงาน

เป็นไปตามข้อกำหนดต่าง ๆ ตามแบบรูปรายการประกอบแบบก่อสร้าง และมีรายละเอียดเพิ่มเติม ดังนี้

- 4.1 ผู้รับจ้างทำการปรับสภาพพื้นที่ ย้ายส่วนต่าง ๆ ตามที่คณะฯ กำหนด ในแบบรายการ
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องกันพื้นที่สำหรับงานก่อสร้างโดยผนังที่มั่นคงตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารในการขออนุมัติวัสดุที่เกี่ยวข้องที่ใช้ในโครงการมายื่นให้กับคณะกรรมการตรวจรับก่อนนำมาใช้ในโครงการและต้องมีการอนุมัติก่อนการใช้งานหรือการติดตั้ง
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องมีการส่งรายชื่อผู้เข้าทำงานพร้อมแสดงสำเนาบัตรประชาชนของคนงานที่เข้ามาทำงานให้คณะกรรมการเห็นชอบก่อนเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการ
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องมีการจัดบันทึกการทำงานในแต่ละวันเพื่อให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบการเข้า-ออกของบุคคลที่ทำงาน/เครื่องจักรและเครื่องมือต่าง ๆ และสามารถส่งให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบได้ทันทีหากมีการร้องขอ
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องนำเศษวัสดุที่ไม่ใช้งานจากการรื้อถอนออกไปทิ้งภายนอกมหาวิทยาลัย
- 4.7 ส่วนที่เป็นอุปกรณ์เดิมจากการรื้อถอนหากนำไปทิ้งต้องได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานก่อนการนำออกนอกมหาวิทยาลัย
- 4.8 หลังเสร็จสิ้นโครงการ ผู้รับจ้างต้องทำแบบอาคารที่ใช้จริง (Shop Drawing) จำนวน ๓ ชุด (ผู้ออกแบบลงนามรับรองทั้ง ๓ ชุด) และ รายการประกอบวัสดุที่ใช้จริงในโครงการปรับปรุงทั้งหมด จำนวน ๑ ชุด ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในงวดงานสุดท้ายก่อนการตรวจรับงาน
- 4.9 ก่อนการตรวจรับงานงวดสุดท้ายผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดทั้งส่วนที่ดำเนินการก่อสร้างและบริเวณโดยรอบที่ทำการก่อสร้าง
- 4.10 รายการสีกระเบื้อง ลายกระเบื้อง สีผนัง ผู้รับจ้างจะกำหนดเฉดสีและลายในภายหลังงานสำรวจ
- 4.11 ในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ไม่รวมงานผนัง ดังนั้น ผู้รับจ้างต้องคงสภาพผนังรูปแบบเดิมไว้ หากเกิดความเสียหาย ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในค่าซ่อมแซมที่จะตามมา

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ 100 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ หลักเกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 2,158,800 บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อย บาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน จำนวน 2 งวด 100 วัน

งวดงานที่ 1 ระยะเวลา 40 วัน	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้ 1. ดำเนินการรื้อถอนแล้วเสร็จ 2. ดำเนินการปูกระเบื้องงานติดตั้งบัวพื้นแล้วเสร็จ 3. ดำเนินการปรับปรุงงานไฟฟ้าแล้วเสร็จ 4. ดำเนินการงานสีแล้วเสร็จ จ่าย 20 % จำนวนเงิน 431,760 บาท
งวดงานที่ 2 (งวดสุดท้าย) ระยะเวลา 60 วัน	เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้ 1. ดำเนินการติดตั้งครุภัณฑ์เก้าอี้ แล้วเสร็จ 2. ดำเนินการปรับปรุงเวทีและโต๊ะผู้สอนแล้วเสร็จ 3. ดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ และงานส่วนที่เหลือแล้วเสร็จ จ่าย 80 % จำนวนเงิน 1,727,040 บาท

9. อัตราค่าปรับ

1. หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

2. ห้ามมิให้ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่ง ไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่บางส่วน เว้นแต่การจ้างช่วงบางส่วนที่ได้รับอนุญาตจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์แล้ว หากผู้รับจ้างฝ่าฝืนจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ 10 ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นเวลา 2 ปี

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกิจจา จาระวรรณ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(รศ.ดร.เกวียน วิทยา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายไชยรัตน์ ศรีประสม)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน ๓๓๐๑ อาคารอุตสาหกรรมเกษตร ๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๑๕๘,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานปรับปรุงห้องเรียน ๓๓๐๑ ประกอบด้วย งานรื้อถอน งานบัวอิน งานพื้น งานผนัง งานไฟฟ้า งานสี และงานเบ็ดเตล็ด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒,๑๕๘,๘๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (แบบ ปร.๔ (ก)) จำนวน ๔ แผ่น
 - ๖.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาครุภัณฑ์ (แบบ ปร.๔ (ข)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๓ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕ (ก)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๔ แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ (แบบ ปร.๕ (ข)) จำนวน ๑ แผ่น
 - ๖.๕ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิจจา	จาระวรรณ	ประธานกรรมการ
๗.๒ รศ.ดร.เถวียน	วิทยา	กรรมการ
๗.๓ นายไชยรัตน์	ศรีประสม	กรรมการ

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

เจ้าของโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4(ก)(ข), ปร.5(ก)(ข)

จำนวน

1

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
A	ประเภทงานก่อสร้าง	639,480.00	
B	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,519,400.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,158,880.00	
	คิดเป็นเงินราคากลางทั้งสิ้น (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นแปดพันแปดร้อยบาทถ้วน)	2,158,800.00	

ลงชื่อ



(นายกัจจา จาระวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(รศ.ดร.เกียรณ วิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(นายไชยรัตน์ ศรีประสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการกำหนดราคากลาง

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

เจ้าของอาคาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ก)

จำนวน

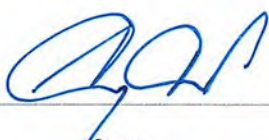
1

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
A	ประเภทงานก่อสร้าง	488,494.42	1.3091	639,488.05	
	เงื่อนไข Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างประเภทงานอาคาร			639,488.05	
	คิดเป็นเงิน (หกแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยแปดสิบบาทถ้วน)			639,480.00	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตร.ม.			

ลงชื่อ



(นายกิจจา จาระวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(รศ.ดร.เอวิยน วิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(นายไชยรัตน์ ศรีประสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปผลการกำหนดราคากลางงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

เจ้าของอาคาร คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 (ข)

จำนวน

1

ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน(บาท)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
B	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,420,000.00	7%	1,519,400.00	
	<u>เงื่อนไข Factor F</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT).....7.....%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างประเภทงานอาคาร			1,519,400.00	
	คิดเป็นเงิน (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)			1,519,400.00	
	ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร	ตารางเมตร			
	เฉลี่ยราคาประมาณ	บาท/ตร.ม.			

ลงชื่อ



(นายกิจจา จารวรรณ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(รศ.ดร.เวียณ วิทยา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ



(นายไชยรัตน์ ศรีประสม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
A	งานปรับปรุงห้องเรียน 3301							
1	งานรื้อถอน	1.00	งาน		-		42,350.00	42,350.00
2	งานบิ๊วอิน	1.00	งาน		18,000.00		-	18,000.00
3	งานพื้น	1.00	งาน		236,721.00		63,658.80	300,379.80
4	งานผนัง	-	งาน		-		-	-
5	งานไฟฟ้า	1.00	งาน		31,500.00		13,050.00	44,550.00
6	งานสี	1.00	งาน		32,844.62		15,666.00	48,510.62
7	งานเบ็ดเตล็ด	1.00	งาน		27,765.00		6,939.00	34,704.00
	รวม				346,830.62		141,663.80	488,494.42

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
1	งานรื้อถอน							
	รื้อถอนกระเบื้องพื้นเดิม พร้อมขนทิ้ง	200.00	ตร.ม.	-	-	35.00	7,000.00	7,000.00
	รื้อถอนเก้าอี้เดิม พร้อมขนไปกอง	204.00	ตัว	-	-	100.00	20,400.00	20,400.00
	รื้อถอนเวทีเดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	เหมา	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00
	รื้อซ่อมฉากหลังเวทีบางส่วน พร้อมขนทิ้ง	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00
	รื้อถอนบัวพื้นเดิม พร้อมขนทิ้ง	78.00	ม.	-	-	25.00	1,950.00	1,950.00
	รื้อถอนโต๊ะปิวอินเคาน์เตอร์เดิม พร้อมขนทิ้ง	1.00	ตัว	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00
	รวมงานรื้อถอน				-		42,350.00	42,350.00
2	งานปิวอิน							
	ปิวอิน โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด 2.00*0.60*0.75 ม.	1.00	ชุด	18,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00
	รวมงานปิวอิน				18,000.00		-	18,000.00
3	งานพื้น							
	ปูพื้นกระเบื้อง ขนาด 0.60*0.60 ผิวด้าน (เลือกภายหลัง)	358.60	ตร.ม.	485.00	173,921.00	158.00	56,658.80	230,579.80
	พื้นที่ โครงเหล็กปูแผ่นรีว่าบอร์ดี หนา 20 มม.ขนาด 9.20*3.15*0.45 ม.	24.00	ตร.ม.	1,800.00	43,200.00	-	-	43,200.00
	ปูกระเบื้องยาง (เลือกภายหลัง)	28.00	ตร.ม.	700.00	19,600.00	250.00	7,000.00	26,600.00
	รวมงานพื้น				236,721.00		63,658.80	300,379.80

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
4	งานผนัง							
	งานรื้อถอนผนังเดิม	240.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	งานโครงไม้สยา 1" x 2" ปิดทับด้วยไม้อัดยางหนา 3.6 มม.(4 มม.ตาม ท้องตลาด) กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050 บู๊ตด้วย แผ่นกันเสียง ECOUSTIC หุ้มด้วยผ้า	240.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-
	รวมงานผนัง				-		-	-
5	งานไฟฟ้า							
	หลอดไฟดาวไลท์ LED 12 W แสงเดย์ไลท์	70.00	ชุด	450.00	31,500.00	115.00	8,050.00	39,550.00
	ติดตั้งสวิตช์ควบคุมไฟฟ้า ย้ายตำแหน่ง	1.00	เหมา	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
	รวมงานไฟฟ้า				31,500.00		13,050.00	44,550.00
6	งานสี							
	ทาสีผ้าเพดาน	270.00	ตร.ม.	69.38	18,732.60	34.00	9,180.00	27,912.60
	ทาสีเก็บรายละเอียดผนังจากหลังเวที	29.00	ตร.ม.	69.38	2,012.02	34.00	986.00	2,998.02
	ทาสีบานประตู	11.00	ชุด	1,100.00	12,100.00	500.00	5,500.00	17,600.00
	รวมงานสี				32,844.62		15,666.00	48,510.62

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน	
7	งานเบ็ดเตล็ด							
	บัวพื้น PVC 4 " พร้อมติดตั้ง	81.00	ม.	225.00	18,225.00	55.00	4,455.00	22,680.00
	จุกบันได PVC 4.5 ซม	36.00	ม.	265.00	9,540.00	69.00	2,484.00	12,024.00
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				27,765.00		6,939.00	34,704.00
	รวมงานปรับปรุงห้องเรียน 3301				346,830.62		141,663.80	488,494.42

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

สถานที่ก่อสร้าง คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

หน่วยงานเจ้าโครงการ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ+ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานครุภัณฑ์ปรับปรุงห้องเรียน 3301								
	เก้าอี้เลคเชอร์ หุ้มหนังเทียม ขนาด0.56x0.85x1.00 ม.	200.00	ชุด	7,100.00	1,420,000.00	-	-	1,420,000.00	
	รวมงานครุภัณฑ์ปรับปรุงห้องเรียน 3301	1.00	งาน					1,420,000.00	

PROJECT : ปรับปรุงห้องเรียน 3301 อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3
OWNER : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
LOCATION : คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

DRAWING FOR

- ◆ ARCHITECTURE
- ◇ STRUCTURE
- ◆ ELECTRICAL SYSTEM
- ◇ MECHANICAL (AIR CONDITION AND VENTILATION)
- ◇ SANITARY
- ◇ FIRE PROTECTION
- ◆ INTERIOR
- ◇ LANDSCAPE
- ◇ OTHER

FOR

- ◇ PERMISSION
- ◆ CONSTRUCTION
- ◇ APPROVAL
- ◇ COST ESTIMATION
- ◇ FOR REVIEW
- ◇ OTHER

DATE

28-04-2568



[illegible]

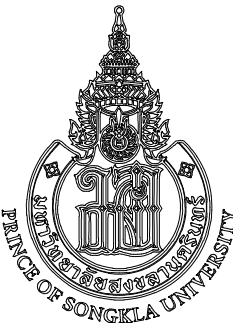
สัญลักษณ์ SYMBOLIC	ความหมาย DESCRIPTION
	ผนัง คสล. REINFORCE CONCRETE WALL
	ผนังก่ออิฐรูมอบลครึ่งแผ่น 1/2 BLOCK BRICK WALL
	ผนังก่ออิฐรูมอบลเต็มแผ่น หรือเต็มเสา FULL BLOCK BRICK WALL
	ผนังเบาโครงสร้างเหล็ก FIBER CEMENT WALL
	ประตูบานเปิด SWINGING DOOR
	ประตูบานเลื่อน SLIDING DOOR
	ประตูบานพับยืม FOLDED DOOR
	ประตูบานสวิง DOUBLE SWINGING DOOR
	หน้าต่างบานเปิด SWINGING WINDOW
	หน้าต่างบานเลื่อน SLIDING WINDOW
	หน้าต่างบานเกล็ด หรือบานกระทุ้ง LOUVER OR PIVOT WINDOW
	หน้าต่างกระจกติดตาย FIXED GLASS WINDOW
	ชื่อห้องและระดับ ROOM NAME AND LEVEL
	ระยะห่างจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง DIMENSION FROM CENTER TO CENTER
	ระยะห่างจากศูนย์กลางถึงริม DIMENSION FROM CENTER TO EDGE
	ระยะห่างจากริมถึงริม DIMENSION FROM EDGE TO EDGE
	ระยะความสูง DIMENSION FROM HIGHT
	ทิศทางการขึ้น , บันได UP OR DOWN STAIR DIRECTION
	ค่าระดับในรูปตัดและรูปด้าน FLOOR LEVEL IN ELEVATION & SECTION
	แนวเขตที่ดิน PROPERTY LINE
	แสดงส่วนที่มองไม่เห็นและส่วนที่ปกคลุม CONSTRUCTION BEYOND
	แนวศูนย์กลางพิกัด CENTER LINE
	แสดงแบบขยาย SEE DETAIL
	แสดงพิกัดแนวนอนและแนวตั้ง HORIZONTAL & VERTICAL CENTER LINE
	แสดงแนวรูปตัด SECTION DIRECTION
	เครื่องหมายแสดงทิศ NORTH DIRECTION
	เครื่องหมายแสดงรูด้านภายนอก ELEVATION DIRECTION (EXTERIOR)
	เครื่องหมายแสดงรูด้านภายใน ELEVATION DIRECTION (INTERIOR)
	ดิน GROUND

หมายเหตุ

- กำหนดให้ผู้รับจ้างนำเสนอ SHOP DRAWING และขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง ในส่วนสถาปัตยกรรม,วิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมไฟฟ้าและวิศวกรรมสุขาภิบาล ตลอดจนระบบประปาต่อผู้ออกแบบ หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนการนำมาใช้จริงเพื่อขออนุมัติล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน
- กำหนดให้ผู้รับจ้างนำส่ง ASBUILT DRAWING จำนวน 1 ชุด (กระดาษ) และ ไฟล์แบบใน CAD FORMAT ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างในการส่งงวดงานสุดท้าย
- องค์ประกอบสัญญา คือ รูปแบบ , รายการประกอบแบบ , และใบออกปริมาณงานหรือใบเสนอราคาเป็นเกณฑ์ตัดสินและการวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างถือเป็นสิ้นสุด
- ก่อนการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างตรวจสอบพื้นที่ก่อสร้าง , รูปแบบ , และรายการประกอบแบบอย่างถี่ถ้วนแล้ว จะเรียกร้องจากความผิดพลาดที่เกิดขึ้นไม่ได้
- ในการเสนอราคาให้ผู้รับจ้างคำนวณงานอื่นๆ ที่เป็นงานประกอบโครงการ เช่น ค่าอำนาจการ , ค่าทดสอบวัสดุ และค่างานอื่นๆ ที่จำเป็นต้องดำเนินการ หรือดำเนินการเพื่อให้ได้งานก่อสร้างตามรูปแบบไว้ครบถ้วนแล้ว

			
โครงการ/PROJECT :			
ปรับปรุงห้องเรียน 3301			
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3			
ที่ตั้ง/LOCATION :			
คณะอุตสาหกรรมเกษตร			
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			
เจ้าของ/OWNER :			
คณะอุตสาหกรรมเกษตร			
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์			
สถาปนิก/ARCHITECT :			
นาย ชีววัฒน์ สวพานแก้ว ภ-สอ. 22665			
วิศวกร/CIVIL ENGINEER :			
วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :			
-			
ผู้ควบคุมงาน/ Construction-			
-Supervisor :			
-			
เขียนแบบ/DRAW BY :			
นาย ชีววัฒน์ สวพานแก้ว ภ-สอ. 22665			
แก้ไข/REVISION :			
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE	
ตรวจสอบ/CHECK :			
เนื่องจากกระต่ายต่าง ในแบบฯขาดเคลื่อน จากกระบวนการพิมพ์โดยผู้แปลให้วิศวกรเครื่อง มือ ไม่ใช่ตัวอักษรเท่านั้น			
แบบแสดง/TITLE :			
สารบัญแบบ			
สัญลักษณ์อ้างอิง,			
วันที่/DATE :		28-04-2568	
มาตราส่วน/SCALE :		1 : 125	
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.			
แผ่นที่/PAGE NO.		รวม/TOTAL	
IN - 01		01 / 18	

สัญลักษณ์ SYMBOLIC	รายการพื้น FLOOR
F-01	พื้นปรับระดับปูกระเบื้องผิวด้าน ขนาด 0.60x0.60 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง)
F-02	พื้นปรับระดับปูกระเบื้องผิวด้าน ขนาด 0.40x0.40 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง)
F-03	พื้นปรับระดับปูกระเบื้องผิวมัน ขนาด 0.40x0.40 ม. (เลือกสีและลายภายหลัง)
F-04	พื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 20 มม.โครงคร่าวเหล็ก / 2"x4"x3.2 มม.@ 0.60 ม.
	ปูทับด้วยกระเบื้องยางลายไม้ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. (เลือกสีและลายภายหลัง)
สัญลักษณ์ SYMBOLIC	รายการผนัง WALL
W-01	ฉากหลังเวทีผนังเดิม ซ่อมแซมพร้อมทาสีใหม่ (เลือกภายหลัง)
W-02	ผนังโครงคร่าวไม้ ปิดทับด้วย ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD (เลือกสีและลายภายหลัง)
W-03	ผนังเดิม ทาสีใหม่ กึ่งเงา (เลือกภายหลัง)
W-04	ผนังดกแต่งเดิม ทาสีใหม่ กึ่งเงา (เลือกภายหลัง)
สัญลักษณ์ SYMBOLIC	รายการฝ้าเพดาน CEILING
C-01	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดเดิม ทาสีขาวด้านใหม่
C-02	ฝ้าเพดานดกแต่งเดิม
สัญลักษณ์ SYMBOLIC	รายการครุภัณฑ์ FURNITURE
LF-01	เวทีพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 20 มม.โครงคร่าวเหล็ก ขนาด กว้าง 920 X ลึก 315 X สูง 45 ซม.
LF-02	โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด กว้าง 200 X ลึก 60 X สูง 75 ซม.
LF-03	เก้าอี้สำนักงาน มีแผ่นเลคเชอร์ บูทหนึ่งเทียม
	เก้าอี้ ขนาด กว้าง 58-63 X ลึก 75 X สูง 102 ซม. (เลือกสีและลายภายหลัง)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

ตารางวัสดุประกอบแบบ

รายการวัสดุประกอบแบบ

วันที่/DATE :
28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE :
1 : 125

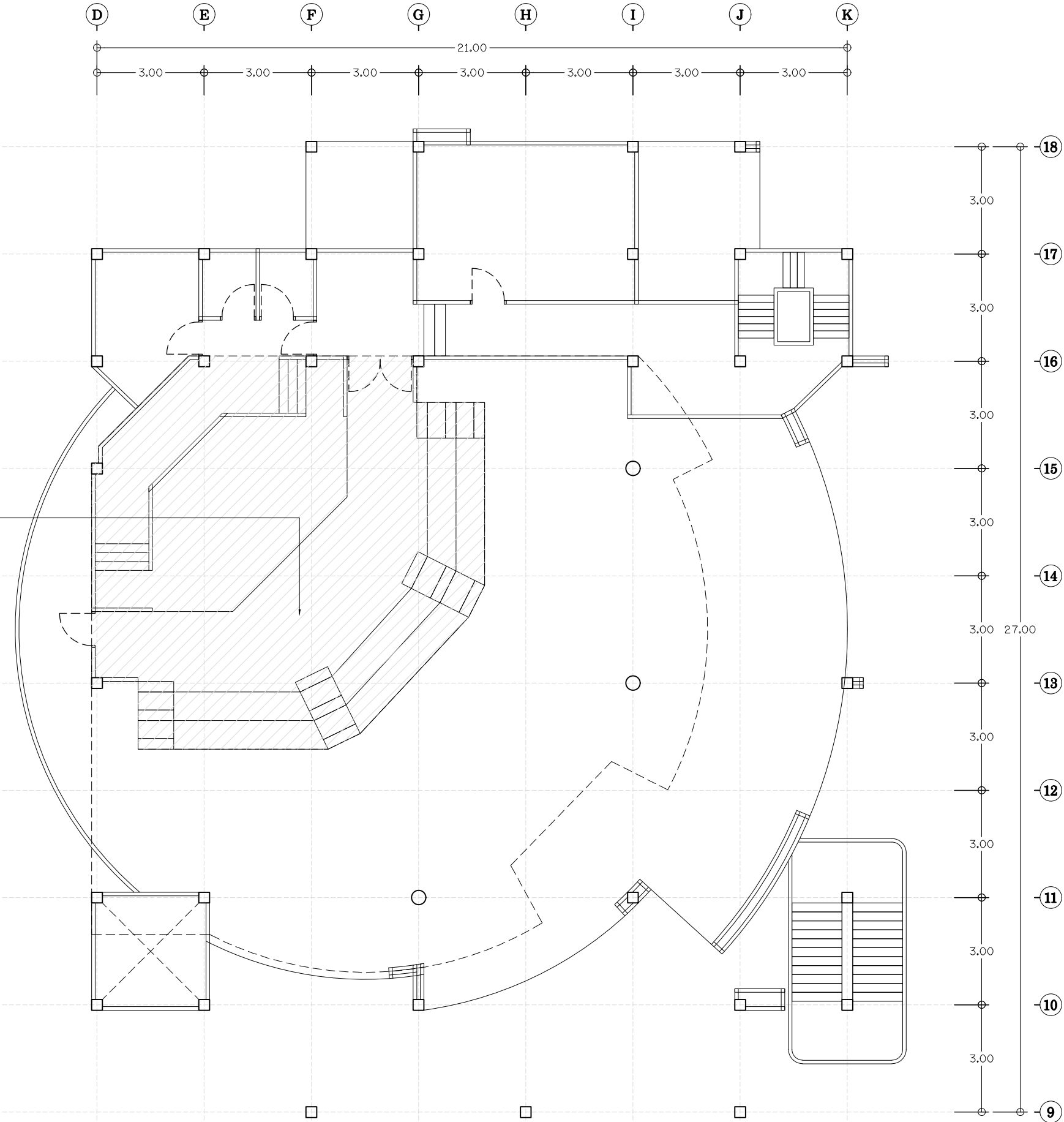
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO.
IN - 02

รวม/TOTAL
02 / 18

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งนั้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)

พื้นที่ปรับปรุง

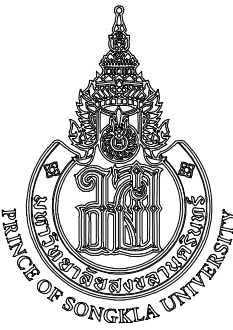


- ** หมายเหตุ...
- ** พื้นที่ปรับปรุง รื้อถอน ห้องเรียน 3301
 - รื้อถอนเก้าอี้เดิม ติดตั้งเก้าอี้ LF01
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม ปรับระดับปูกระเบื้อง F01,F02,F03
 - รื้อถอนผนังทรมเดิม กว ไม้ยึดปิดทับด้วยแผ่น ACOUSTIC BOARD
 - รื้อถอนบัวเชิงผนังเดิม ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ตัวเรีงรูป
 - ปรับปรุงซ่อมแซม ผนังทาสีเดิม, ผ้าเตลานเดิม พร้อมทาสีใหม่
 - ปรับปรุงซ่อมแซม ส้วกอบ, สึประตุเดิม พร้อมทาสีใหม่
 - ปรับปรุงซ่อมแซม หลอดไฟลาวาไอท์เดิม ติดตั้งหลอดไฟใหม่
 - และเพิ่มแสงสว่างโคมไฟติดผนัง, ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY)

ผังพื้นที่ชั้นลอย

SCALE 1:125

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งนั้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

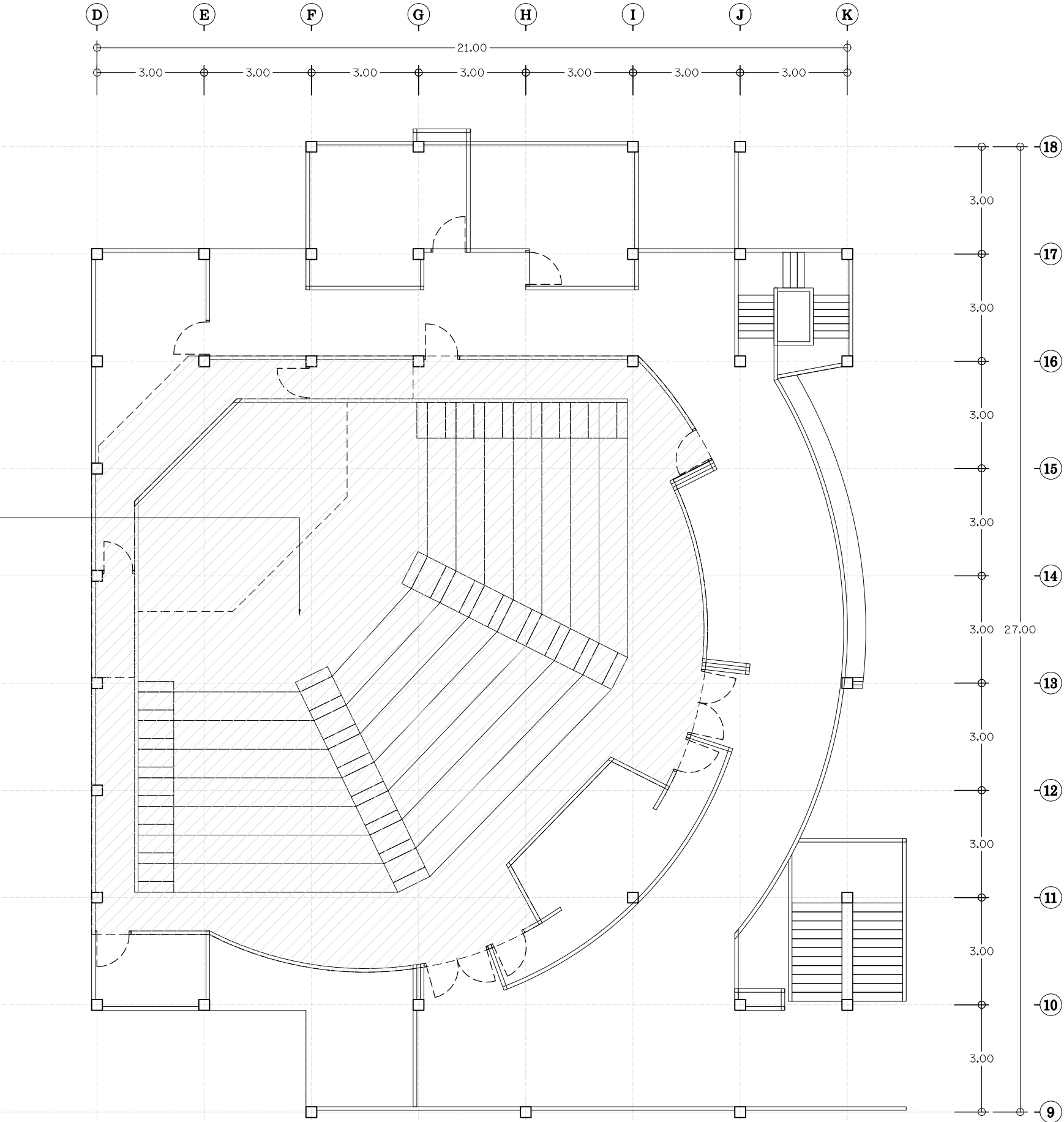
ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากระยะต่างๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยตาเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

พื้นที่ปรับปรุง ผังพื้นที่ชั้นลอย

วันที่/DATE : 28-04-2568	
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 125	
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.	
แผ่นที่/PAGE NO. IN - 03	รวม/TOTAL 03 / 18

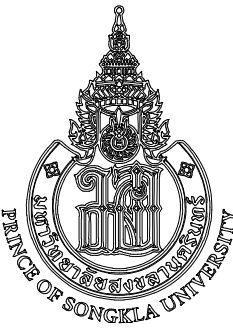
พื้นที่ปรับปรุง



- ** หมายเหตุ...
- ** พื้นที่ปรับปรุง รื้อถอน ห้องเรียน 3301
 - รื้อถอนเก้าอี้เดิม ติดตั้งเก้าอี้ LF01
 - รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิม ปรับระดับปูกระเบื้อง F01,F02,F03
 - รื้อถอนผนังทรมเดิม กว ไม้ยึดปิดทับด้วยแผ่น ACOUSTIC BOARD
 - รื้อถอนบัวเชิงผนังเดิม ติดตั้งบัวเชิงผนัง PVC ตัวจริงรูป
 - ปรับปรุงซ่อมแซม ผนังทาสีเดิม, ผ้าเตลานเดิม พร้อมทาสีใหม่
 - ปรับปรุงซ่อมแซม ส้วกอบ, ส้วบะดูเดิม พร้อมทาสีใหม่
 - ปรับปรุงซ่อมแซม หลอดไฟลาวาไอท์เดิม ติดตั้งหลอดไฟใหม่
 - และเพิ่มแสงสว่างโคมไฟติดผนัง, ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY)

ผังพื้นที่ 3
SCALE 1:125

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งนั้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภา-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภา-สถ. 22665

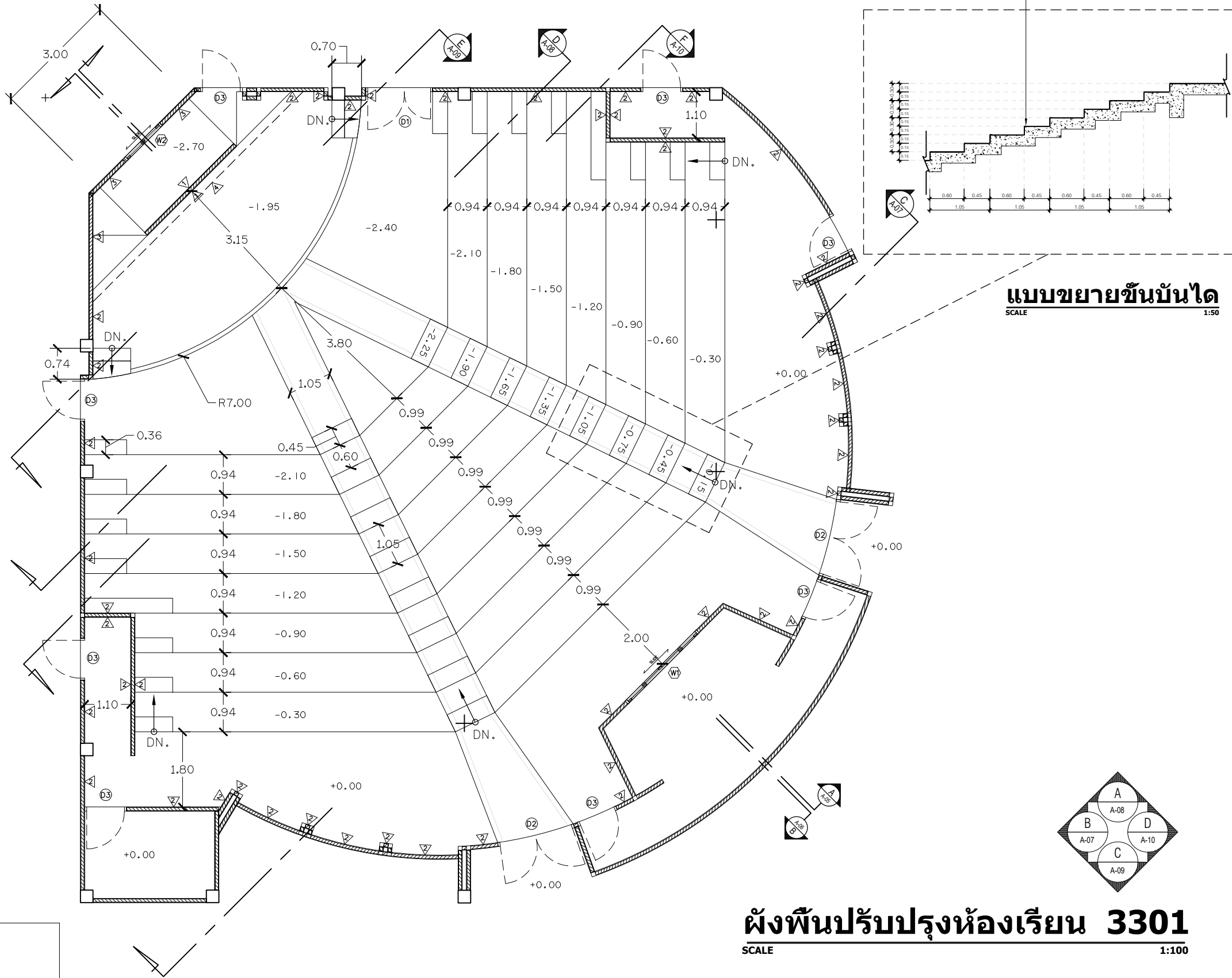
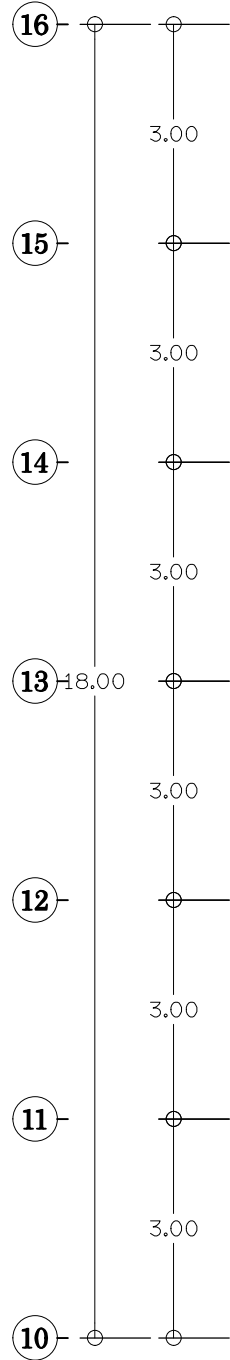
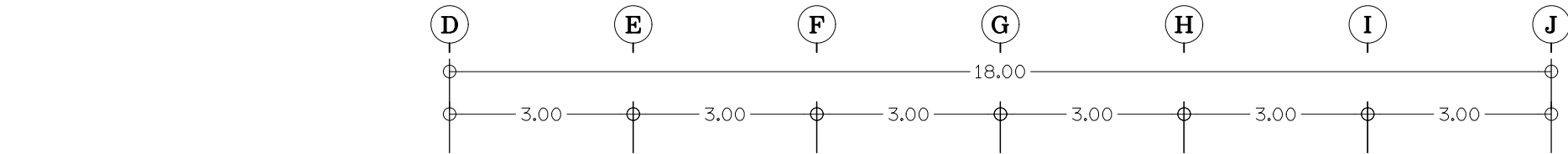
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างงาน ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยตาเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

พื้นที่ปรับปรุง ผังพื้นที่ 3

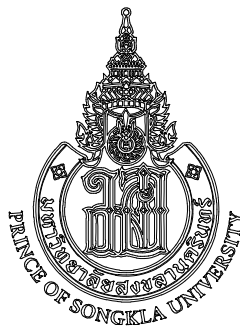
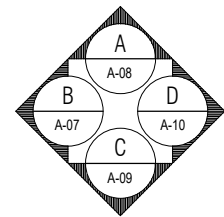
วันที่/DATE : 28-04-2568	
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 125	
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.	
แผ่นที่/PAGE NO. IN - 04	รวม/TOTAL 04 / 18



- ** หมายเหตุ...**
- ** เติมน้ำหนัก 10 ซม.
 - กรูไม้ขัดหนา 6 มม. กรณีทำสีพื้น
 - กรูไม้ขัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว
 - ติดตั้งกับโครงเคร่าไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.
 - กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050
 - ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD

ผังพื้นปรับปรุงห้องเรียน 3301

SCALE 1:100



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยอนุญาตให้วัดด้วยเครื่อง
มือ ใช้ใช้ด้วยตาเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

ผังพื้นปรับปรุงห้องเรียน 3301

วันที่/DATE : 28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100

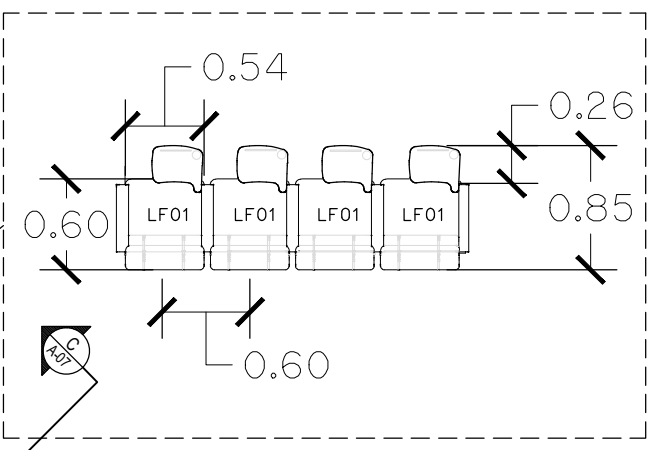
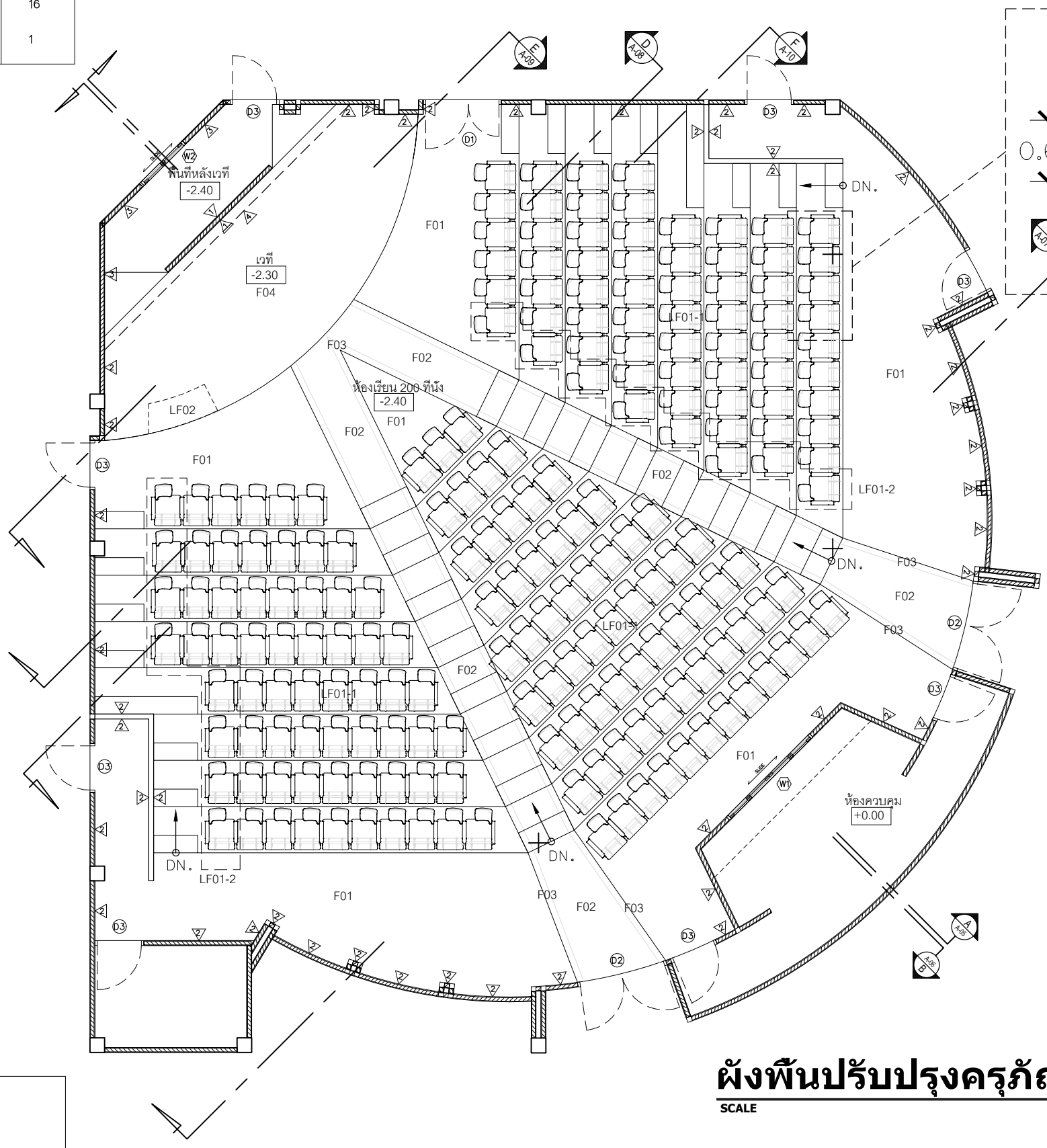
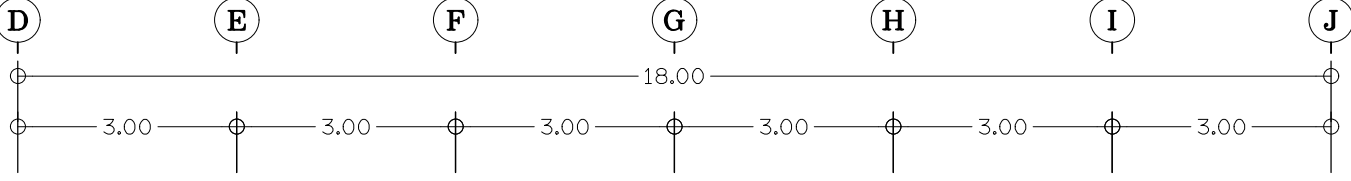
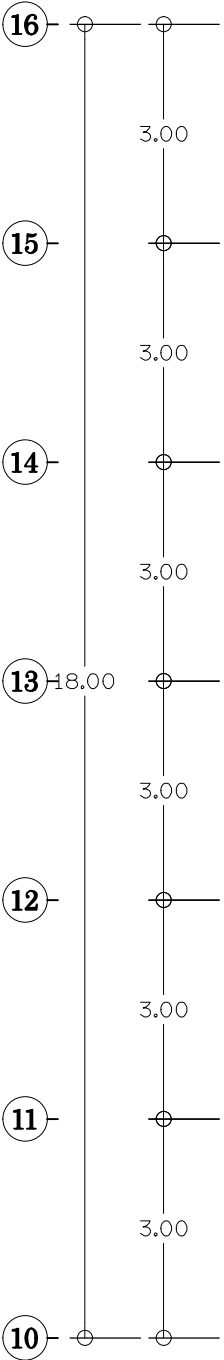
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO.	รวม/TOTAL
IN - 05	05 / 18

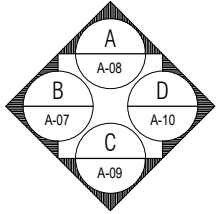
หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นหลักเท่านั้น)

รายการประกอบแบบครุภัณฑ์

รหัส	รายละเอียด	จำนวน
LF01-1	เก้าอี้ส้มมนา มีแผ่นเลคเชอร์สีงชา พูหนังเทียม	184
LF01-2	เก้าอี้ส้มมนา มีแผ่นเลคเชอร์สีงชา พูหนังเทียม	16
LF02	โต๊ะคานเตอร์ ขนาด ก.200xล.60xล.75 ซม.	1



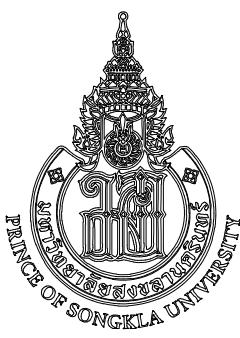
แบบขยายระยะเก้าอี้
SCALE 1:50



ผังพื้นปรับปรุงครุภัณฑ์ห้องเรียน 3301
SCALE 1:100

**** หมายเหตุ...**

- ** เสริมผนัง 10 ซม.
- กรูไม้อัดหนา 6 มม. กรณีทำสัฟฟ
- กรูไม้อัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว
- ติดตั้งกับโครงเคร่าไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.
- กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050
- ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

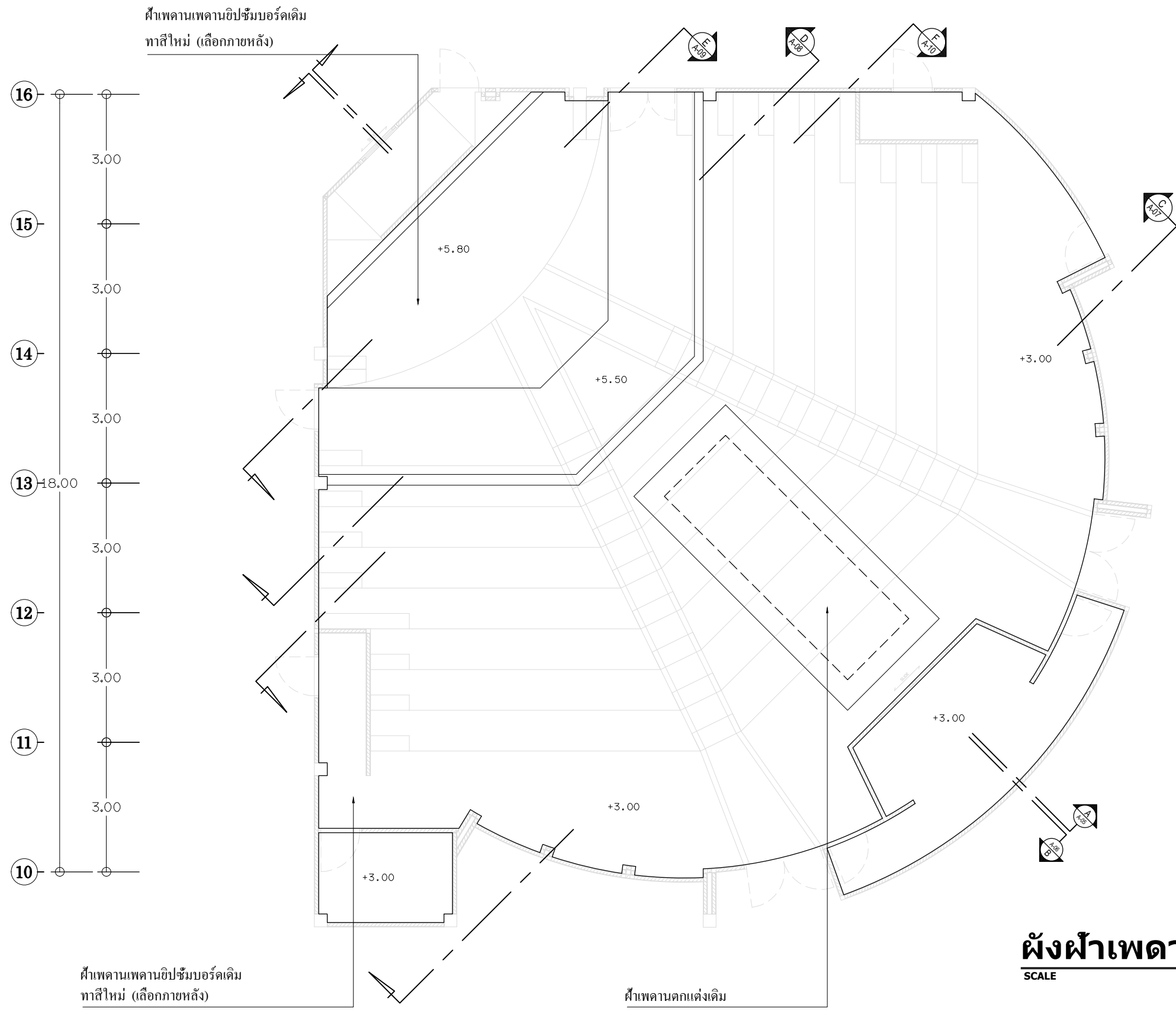
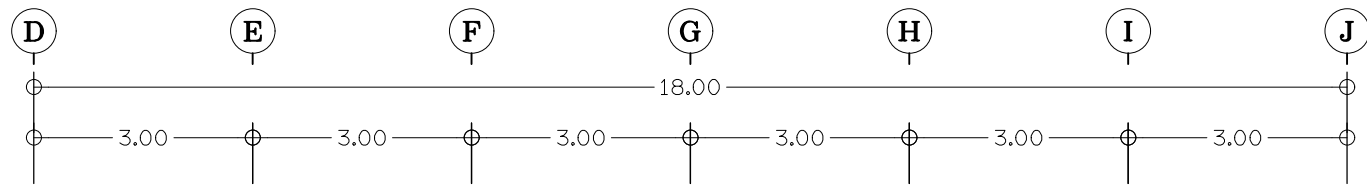
แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยผู้จัดทำให้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยเช่นกัน

แบบแสดง/TITLE :
ผังพื้นปรับปรุงครุภัณฑ์ห้องเรียน 3301

วันที่/DATE : 28-04-2568	
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100	
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.	
แผ่นที่/PAGE NO. IN - 06	รวม/TOTAL 06 / 18

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ที่ต่างกัน
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



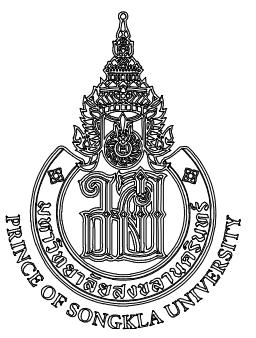
ฝ้าเพดานเพดานยิปซัมบอร์ดเดิม
ทาสีใหม่ (เลือกภายหลัง)

ฝ้าเพดานเพดานยิปซัมบอร์ดเดิม
ทาสีใหม่ (เลือกภายหลัง)

ฝ้าเพดานตกแต่งเดิม

ผังฝ้าเพดานห้องเรียน 3301

SCALE 1:100



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยผู้จัดทำให้ด้วยเครื่อง
มือ ใช้ใช้ด้วยเครื่องพิมพ์เท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
ผังฝ้าเพดานห้องเรียน 3301

วันที่/DATE : 28-04-2568	
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100	
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.	
แผ่นที่/PAGE NO. IN - 07	รวม/TOTAL 07 / 18

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)

- **หมายเหตุ...
- 2

**เสริมผนัง 10 ซม.

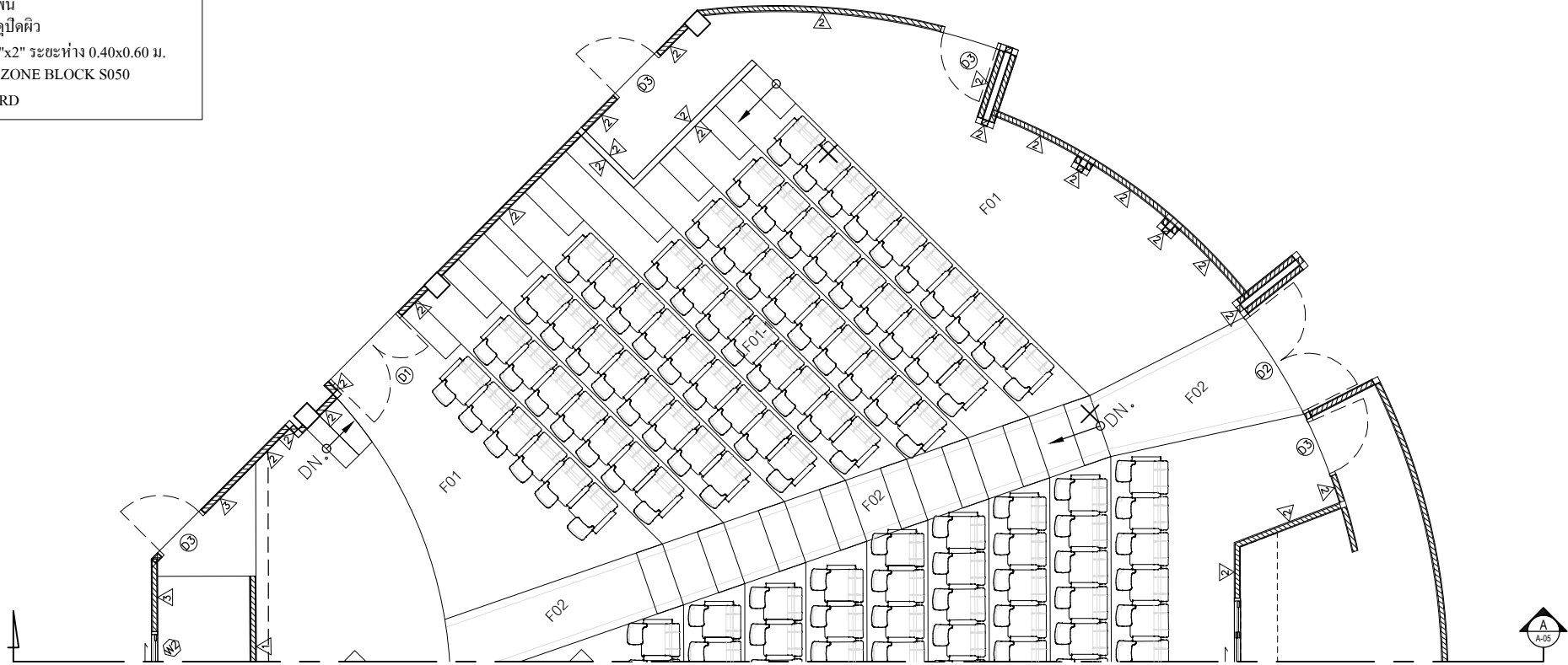
- กรงไม้อัดหนา 6 มม. กรณีทำสีพื้น

- กรงไม้อัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว

- ติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.

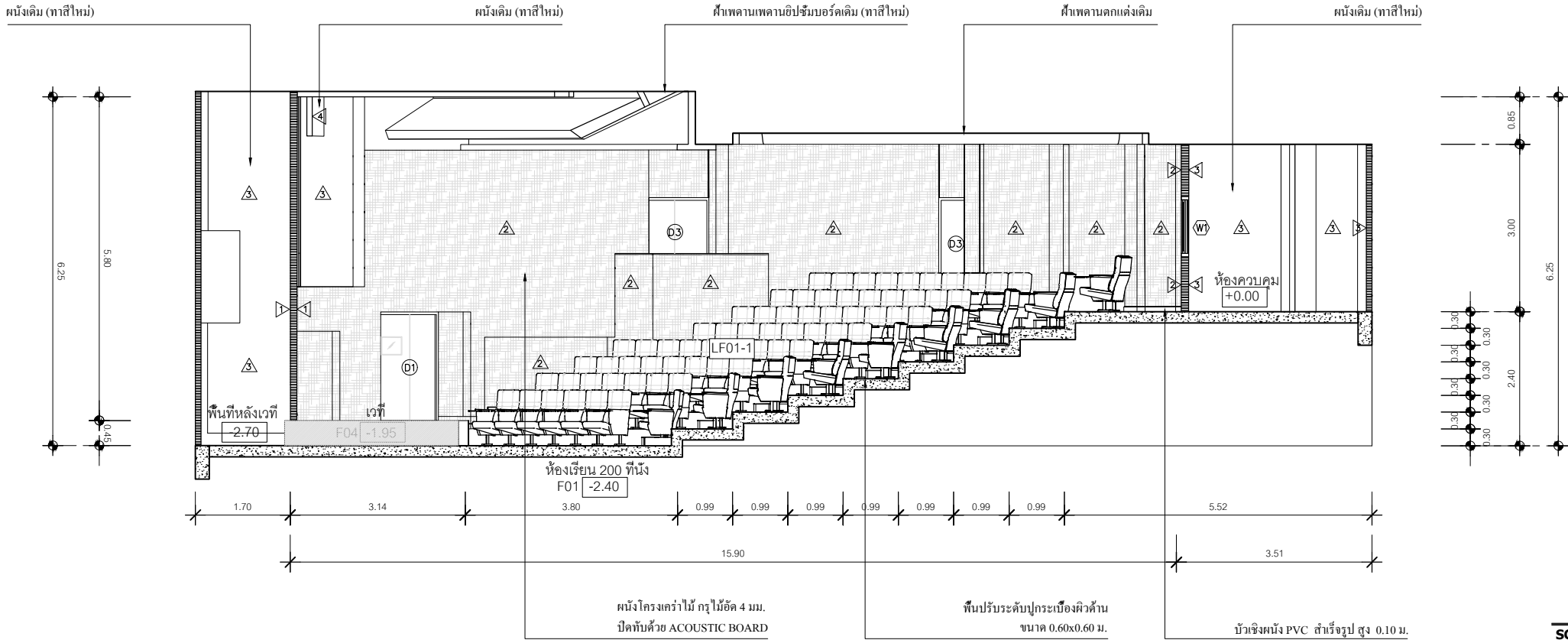
- กรงตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050

- ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD



แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด A)

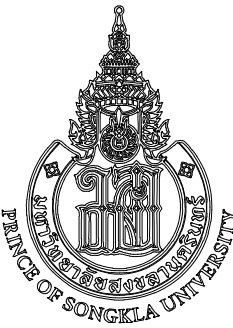
SCALE1:100



รูปตัด A

SCALE1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

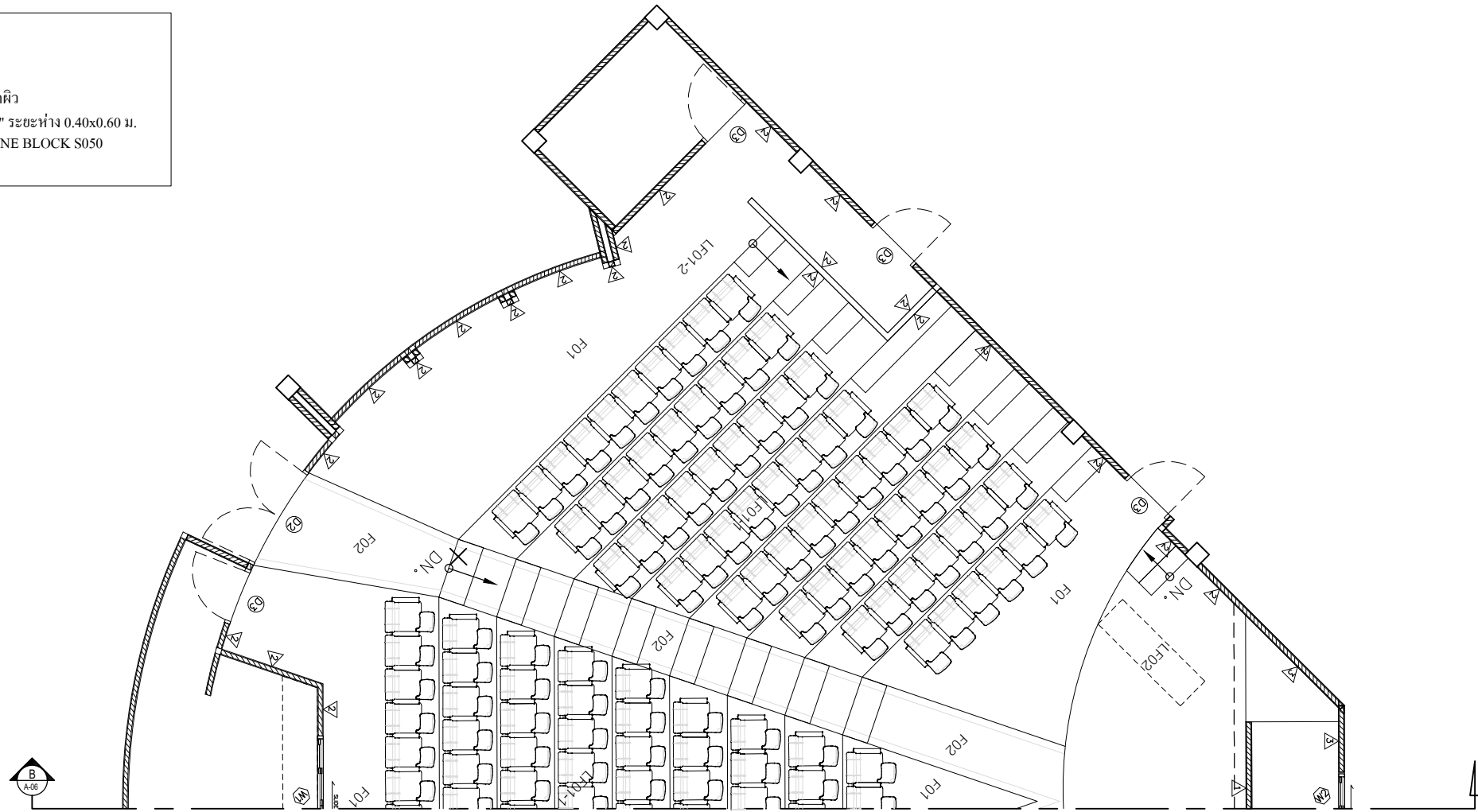
ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะส่งงานไปแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ตัวเลขกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด A)
รูปตัด A

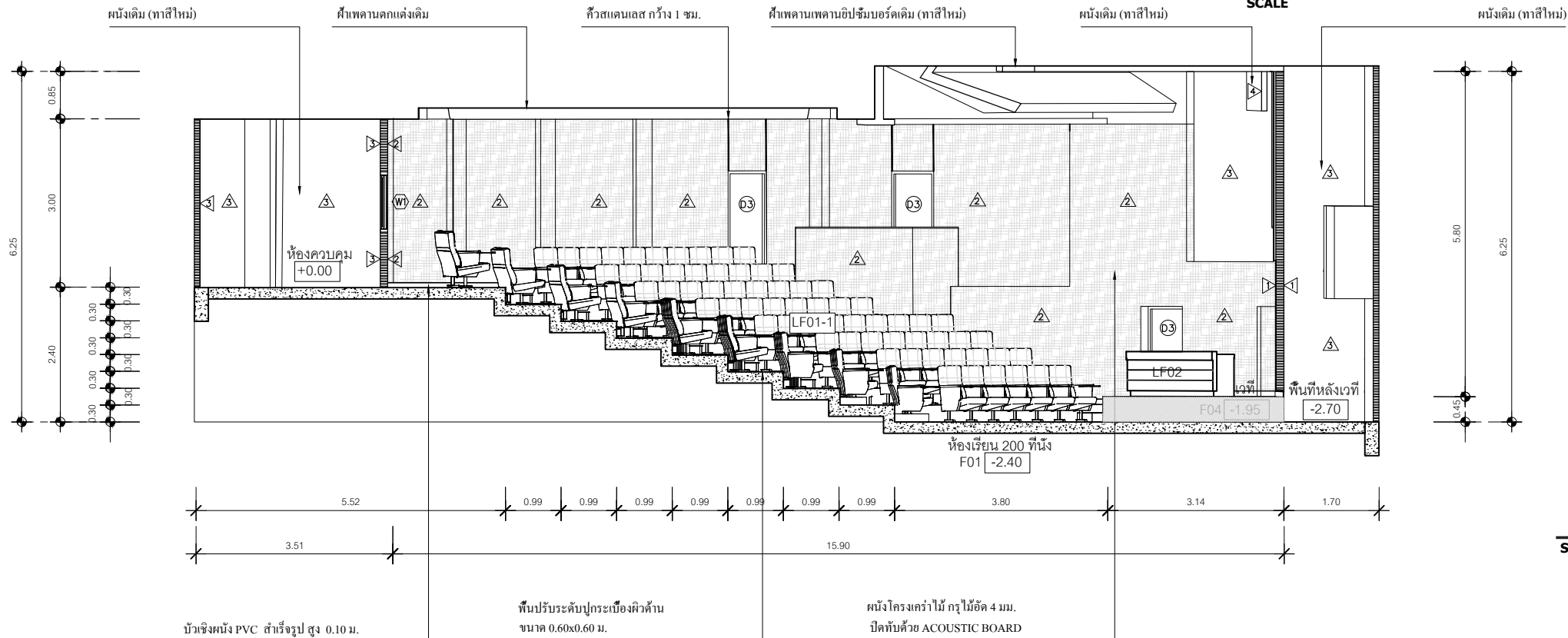
วันที่/DATE : 28-04-2568
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO. : IN - 08
รวม/TOTAL : 08 / 18

- **หมายเหตุ...
- 2 ** เสริมผนัง 10 ซม.
 - กรู ไม้อัดหนา 6 มม. กรณีทำสีพื้น
 - กรู ไม้อัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว
 - ติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.
 - กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050
 - ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD



แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด B)
SCALE 1:100



รูปตัด B
SCALE 1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :
NO. DESCRIPTION BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ตัวเลขกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด B)
รูปตัด B

วันที่/DATE : 28-04-2568
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO. : IN - 09
รวม/TOTAL : 09 / 18

- **หมายเหตุ...

2

** เสริมผนัง 10 ซม.

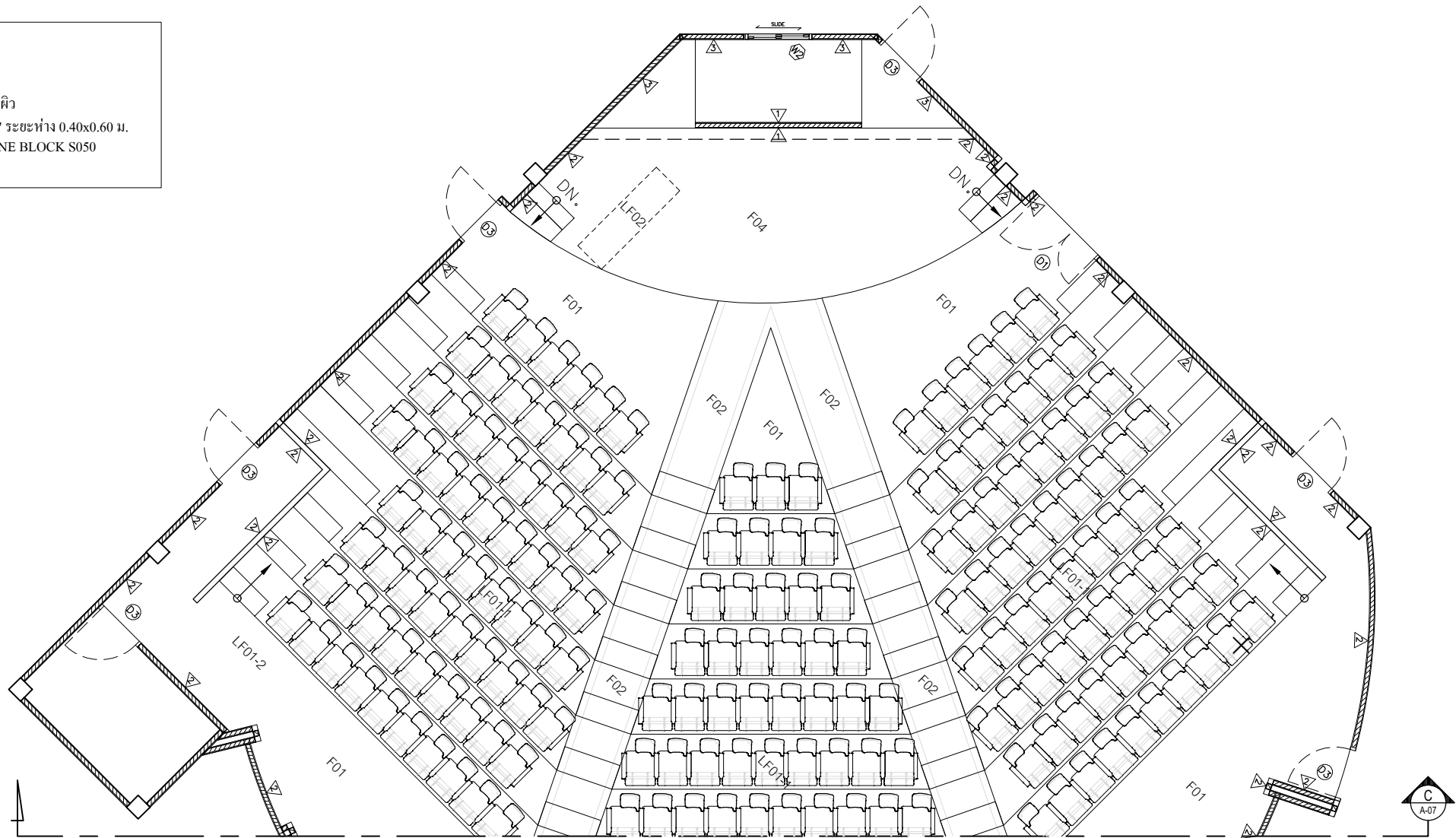
- กรู ไม้อัดหนา 6 มม. กรณีทำสีพื้น

- กรู ไม้อัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว

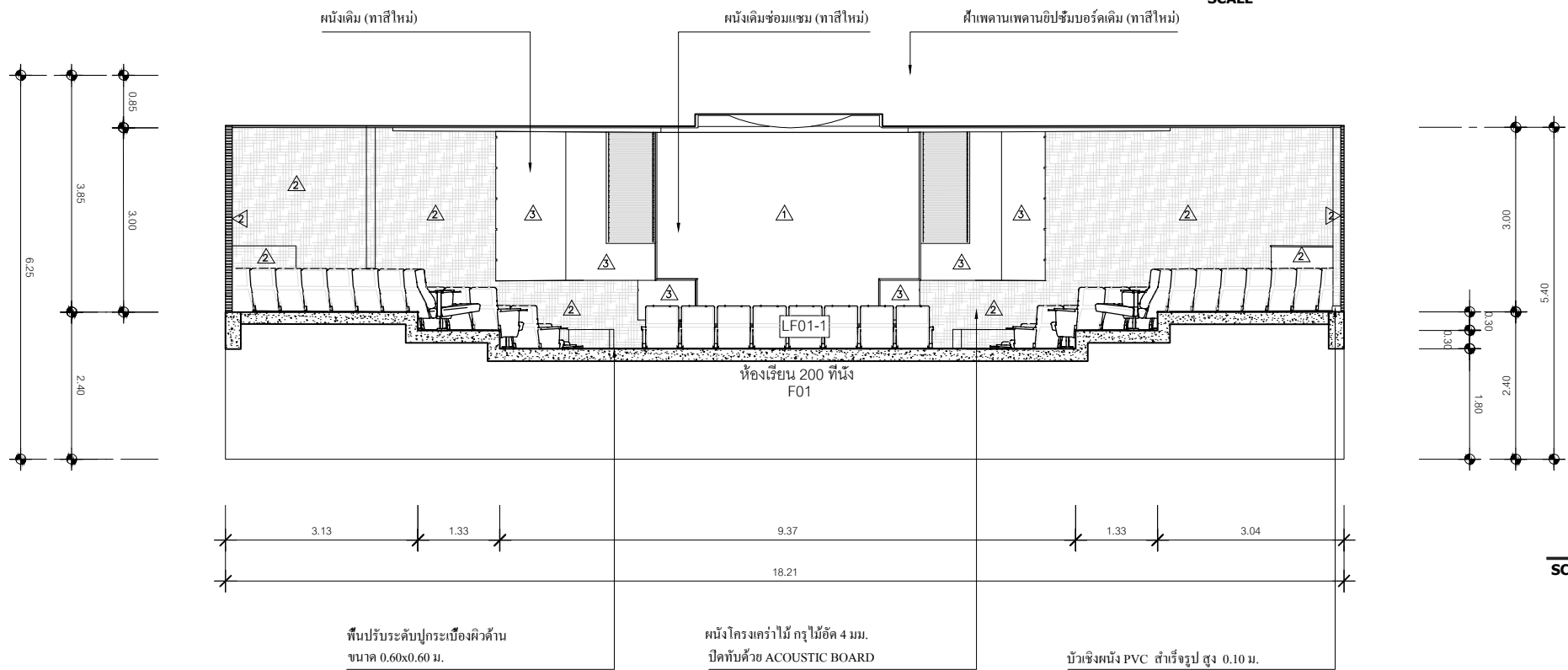
- ติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.

- กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050

- ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD

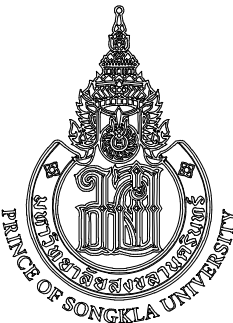


แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด C)
SCALE 1:100



รูปตัด C
SCALE 1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งขึ้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



UNIVERSITY
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยสายตาแทนเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด C)
รูปตัด C

วันที่/DATE :
28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE :
1 : 100

เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO.
IN - 10

รวม/TOTAL
10 / 18

**หมายเหตุ...

2

** เสริมผนัง 10 ซม.

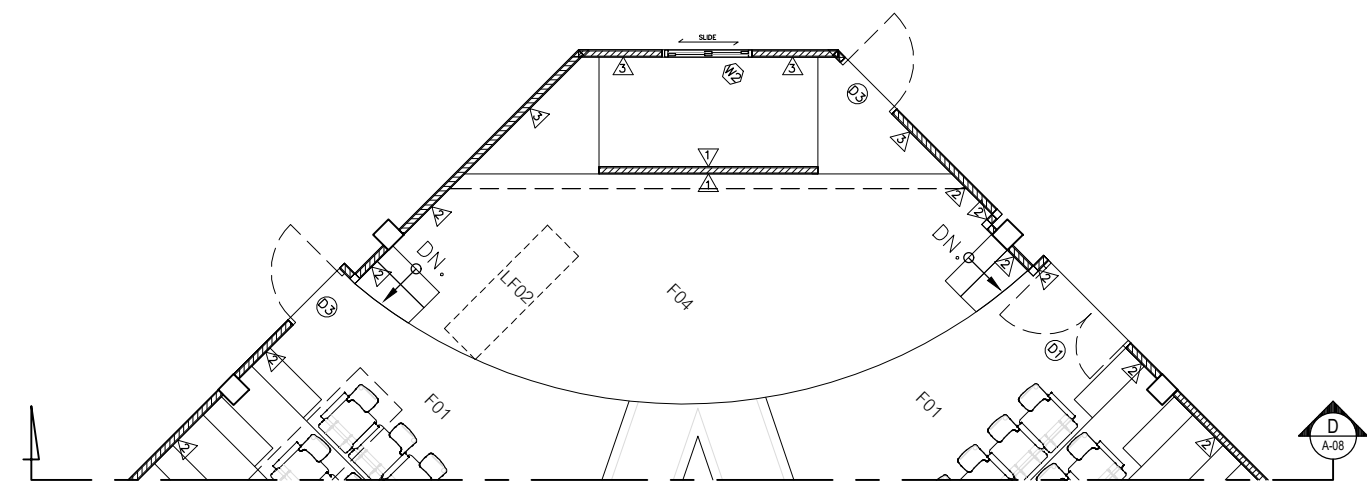
- กรู ไม้อัดหนา 6 มม. กรณีทำสีพื้น

- กรู ไม้อัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว

- ติดตั้งกับโครงเคร่าไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.

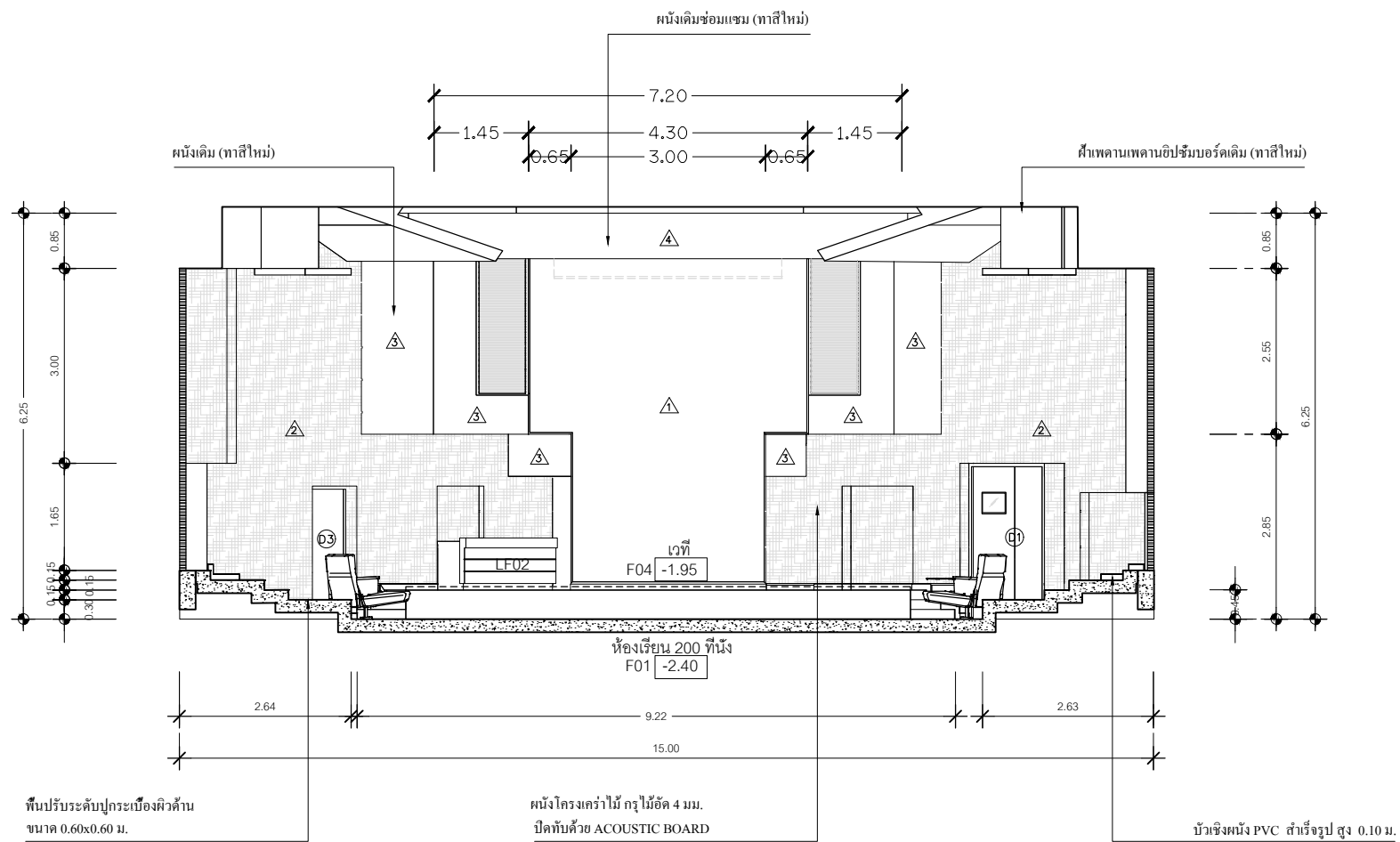
- กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050

- ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD



แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด D)

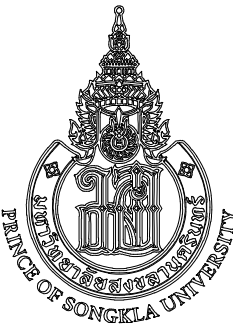
SCALE1:100



รูปตัด D

SCALE1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



UNIVERSITY

โครงการ/PROJECT :

ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :

คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :

นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ก-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :

-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :

-

เขียนแบบ/DRAW BY :

นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ก-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ตรวจสอบ/CHECK :

เนื่องจากจะต่างๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ไม่ใช่ด้วยเลเซอร์กำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด D)
รูปตัด D

วันที่/DATE :

28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE :

1 : 100

เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

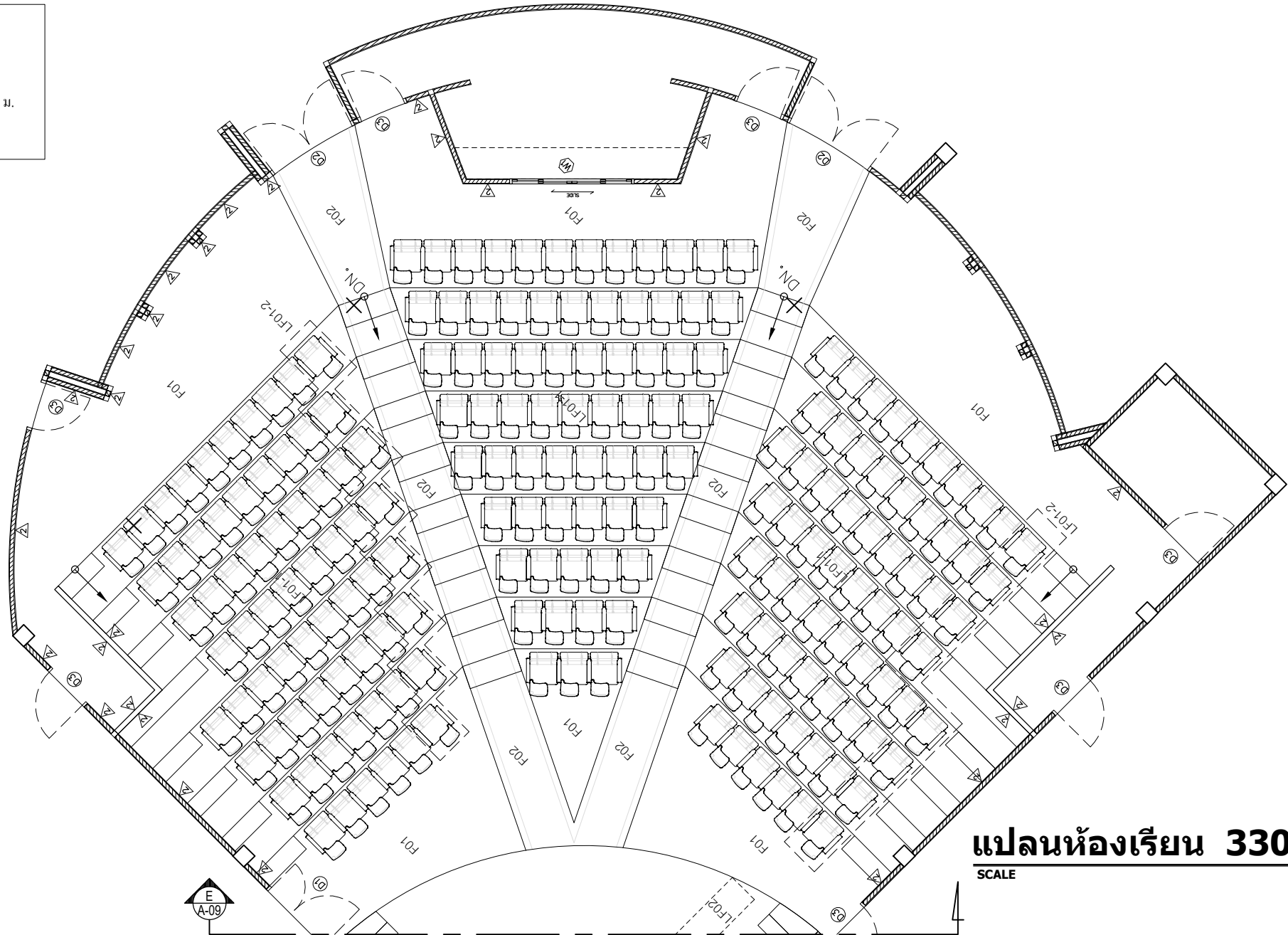
แผ่นที่/PAGE NO.

IN - 11

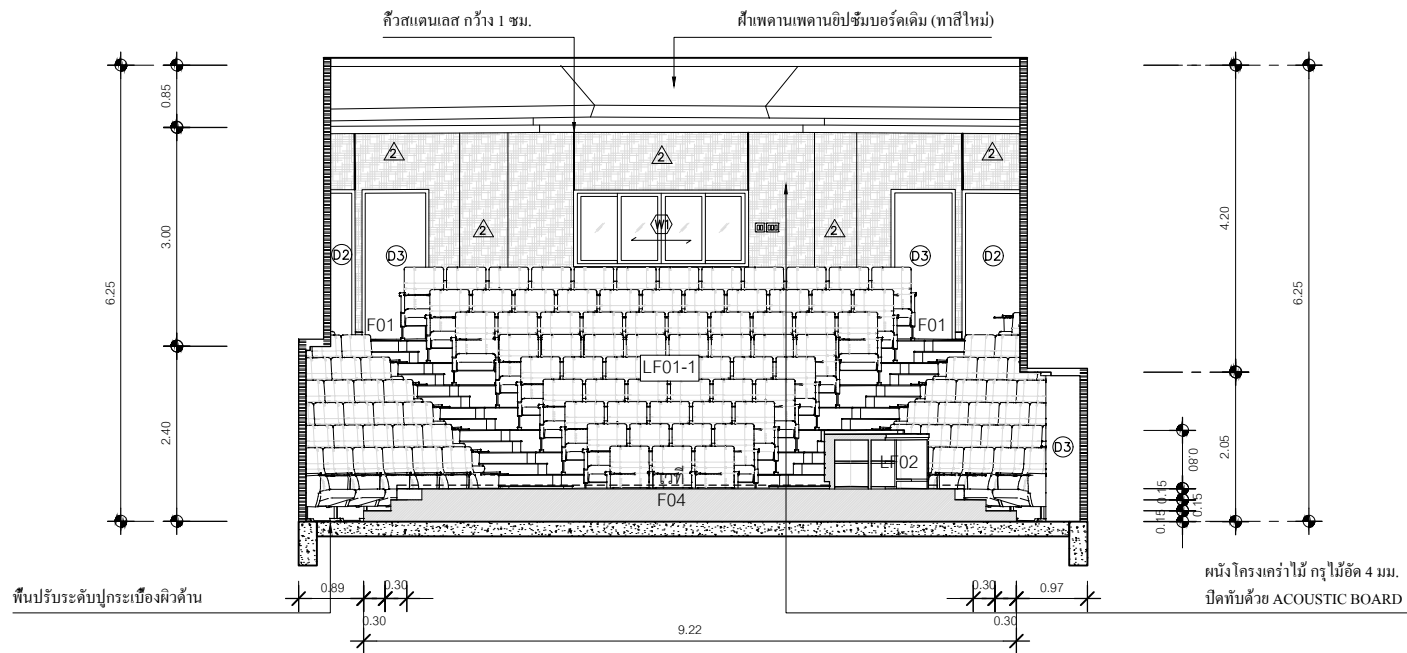
รวม/TOTAL

11 / 18

- **หมายเหตุ...
- 2 ** เสริมผนัง 10 ซม.
 - กรูไม้อัดหนา 6 มม. กรณีทำสีพื้น
 - กรูไม้อัดหนา 4 มม. กรณีมีวัสดุปิดผิว
 - ติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.
 - กรูตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050
 - ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD

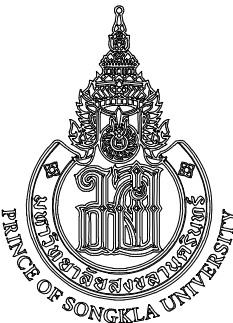


แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด E)
SCALE 1:100



รูปตัด E
SCALE 1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :
NO. DESCRIPTION BY/DATE

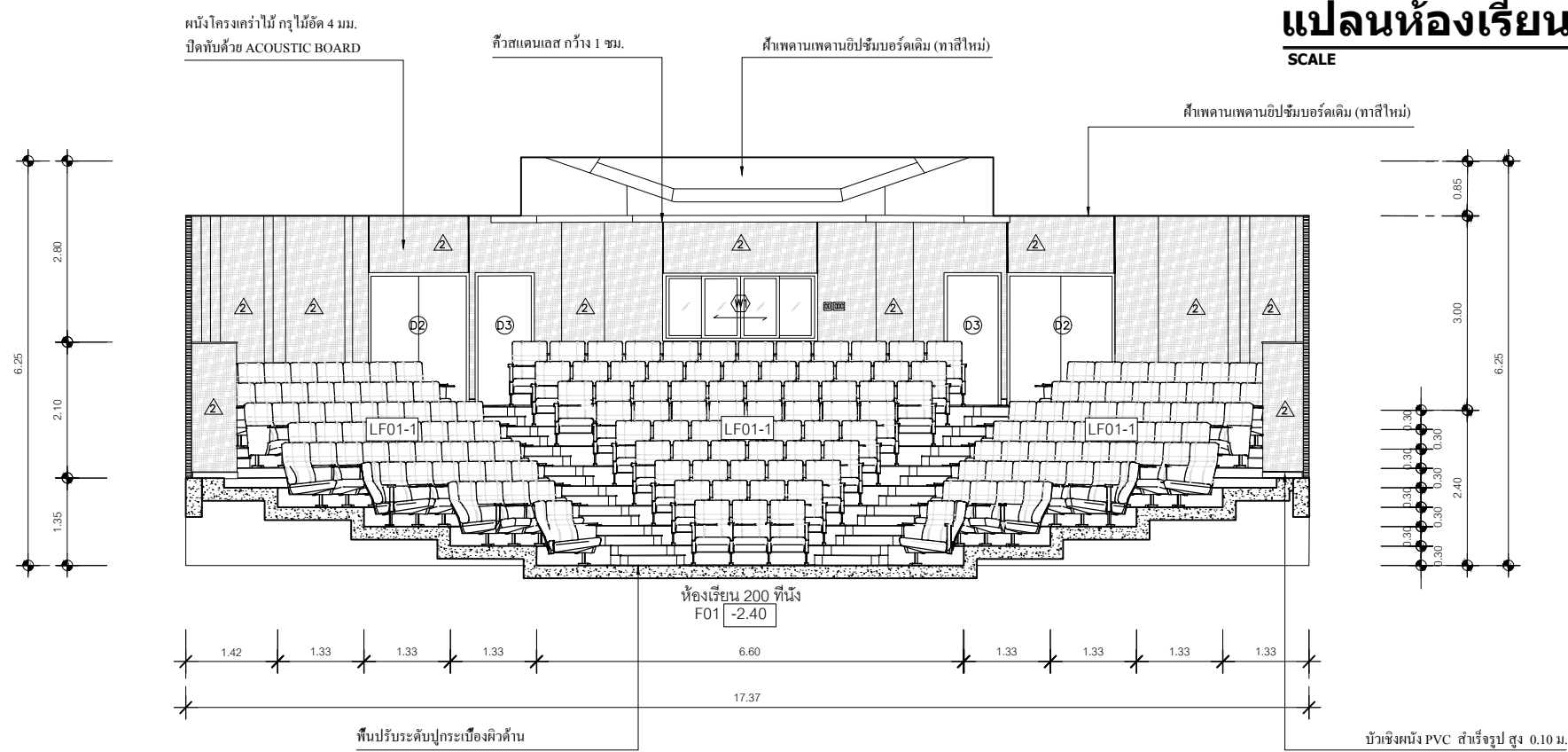
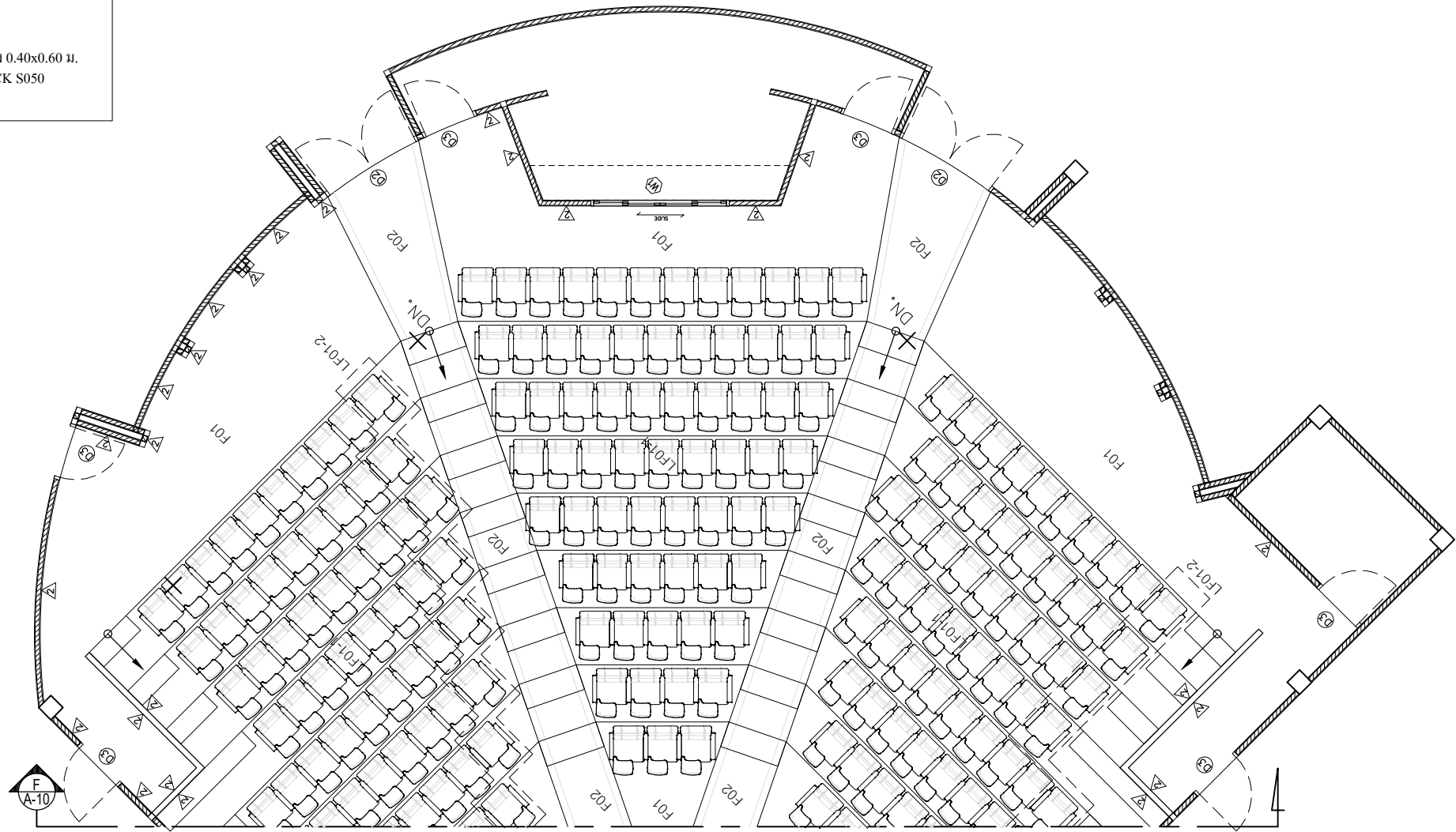
ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ตัวเลขกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด E)
รูปตัด E

วันที่/DATE : 28-04-2568
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO. รวม/TOTAL
IN - 12 12 / 18

- **หมายเหตุ...
- 2 ** เสริมผนัง 10 ซม.
 - กรง ไม้อัดหนา 6 มม. กรงทำสี่พัน
 - กรง ไม้อัดหนา 4 มม. กรงมีมีวัสดุปิดผิว
 - ติดตั้งกับโครงคร่าวไม้ ขนาด 1"x2" ระยะห่าง 0.40x0.60 ม.
 - กรงตรงกลางด้วย CYLENCE : ZONE BLOCK S050
 - ปิดทับด้วย ACOUSTIC BOARD



แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด F)
SCALE 1:100

รูปตัด F
SCALE 1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

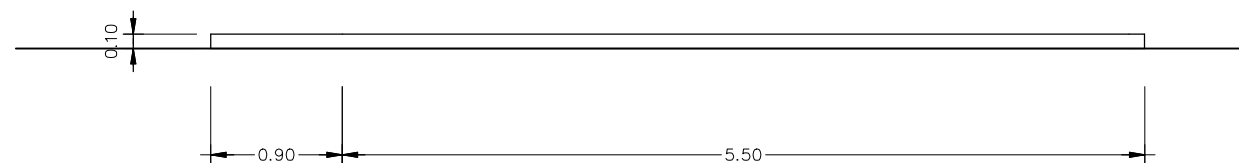
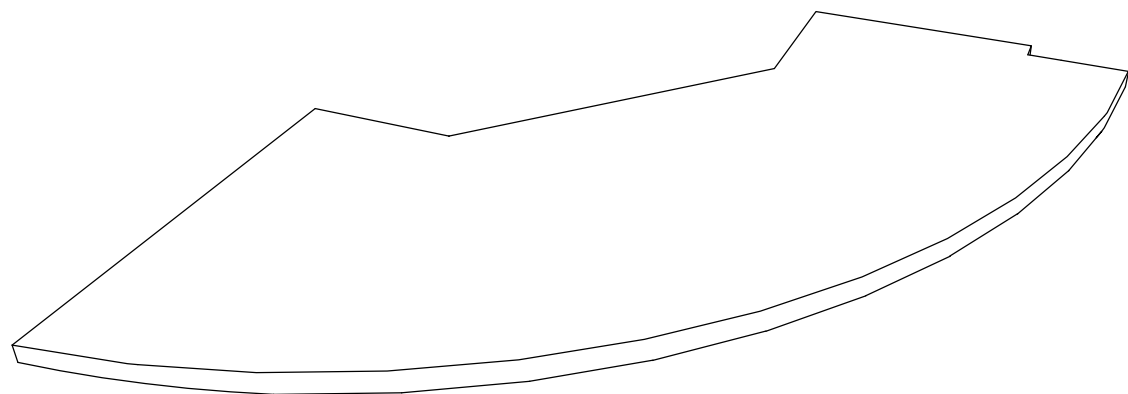
แก้ไข/REVISION :
NO. DESCRIPTION BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ตัวเลขกำหนดเท่านั้น

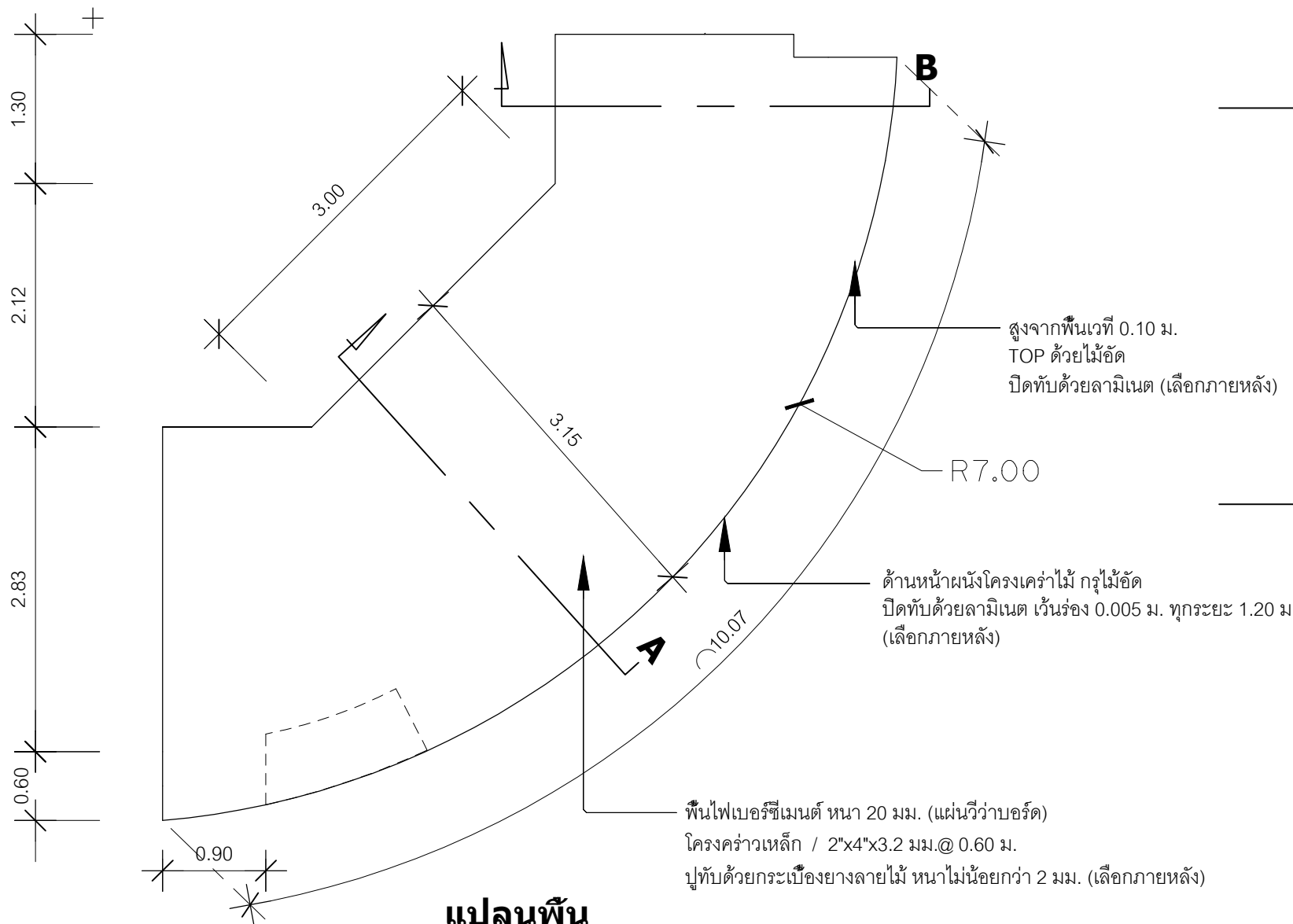
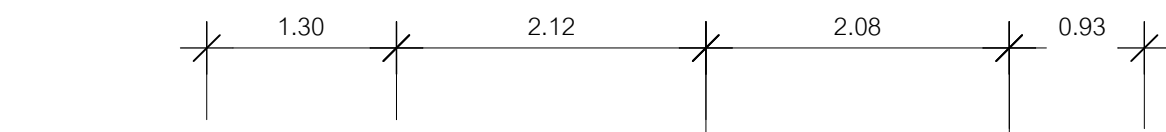
แบบแสดง/TITLE :
แปลนห้องเรียน 3301 (รูปตัด F)
รูปตัด F

วันที่/DATE : 28-04-2568
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

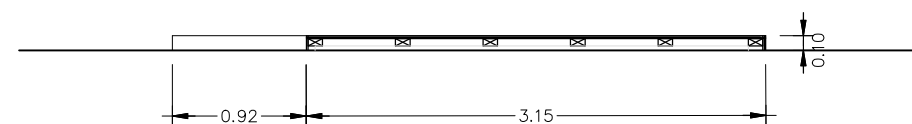
แผ่นที่/PAGE NO. IN - 13
รวม/TOTAL 13 / 18



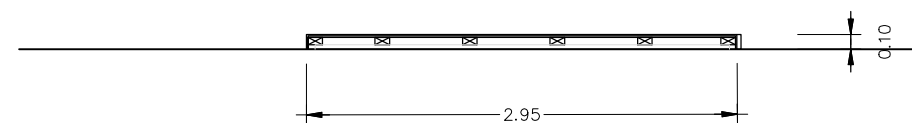
รูปด้าน



แปลนพื้น



รูปตัด A



รูปตัด B

แบบขยายเวที

SCALE 1:50



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-

-Supervisor :

เขียนแบบ/DRAW BY :

นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ตรวจสอบ/CHECK :

เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

แบบขยายเวที

วันที่/DATE : 28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100

เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

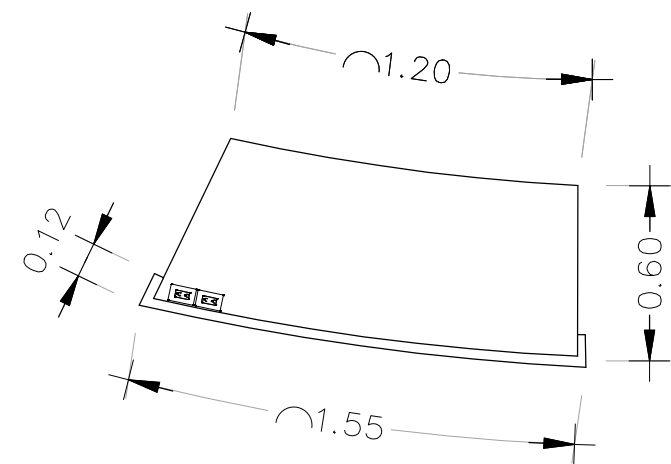
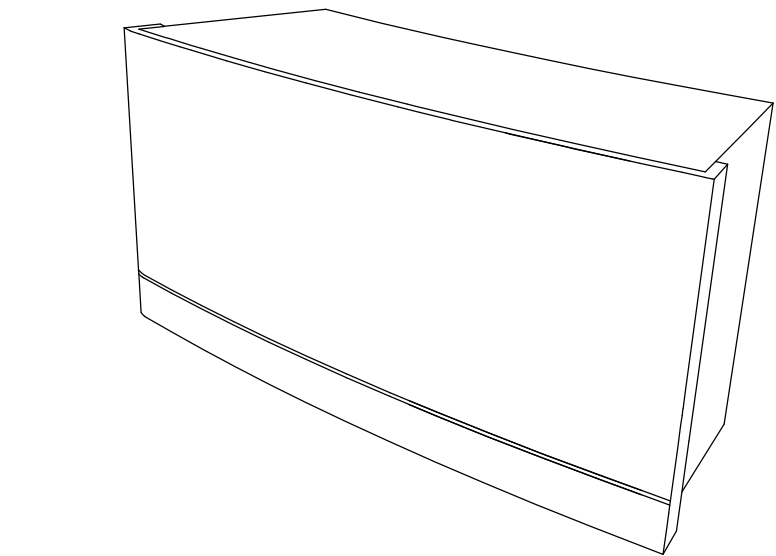
แผ่นที่/PAGE NO.

IN - 14

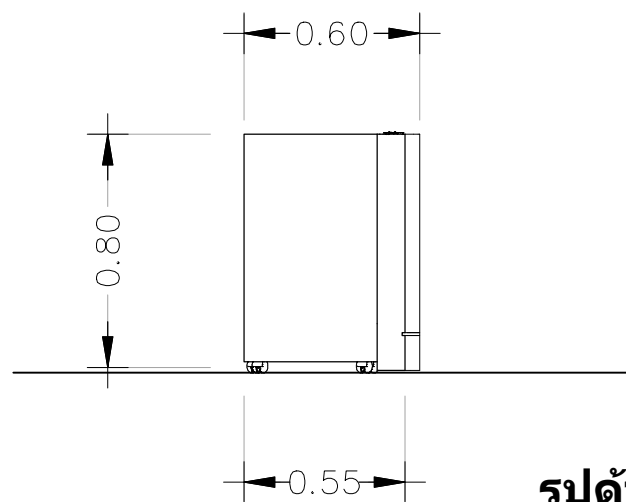
รวม/TOTAL

14 / 18

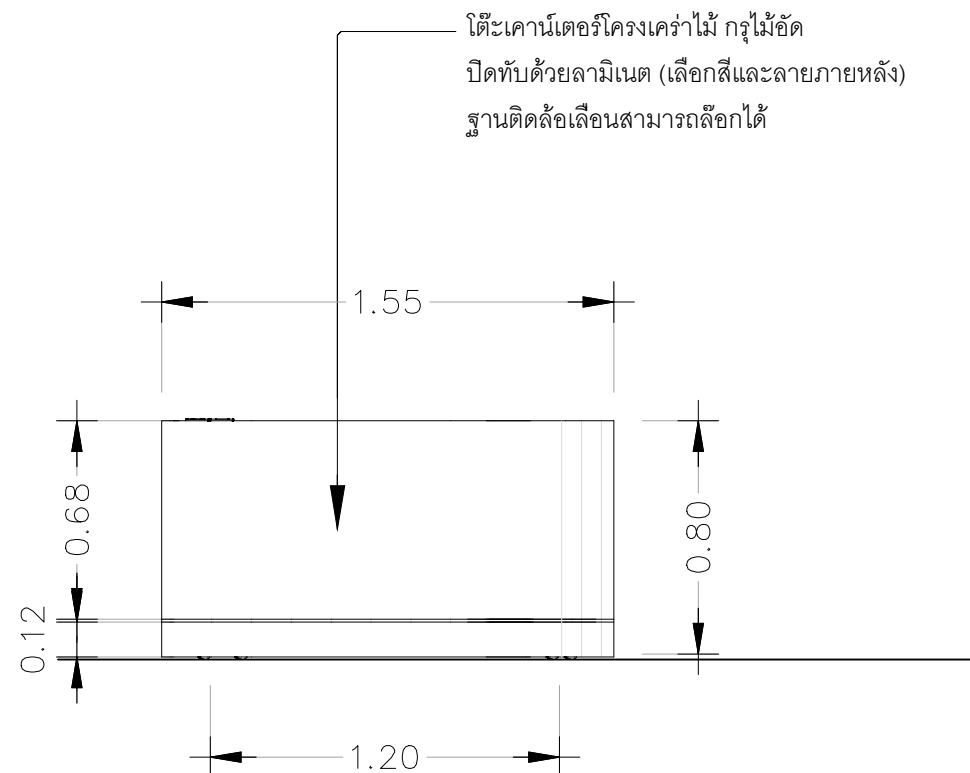
หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดทำพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



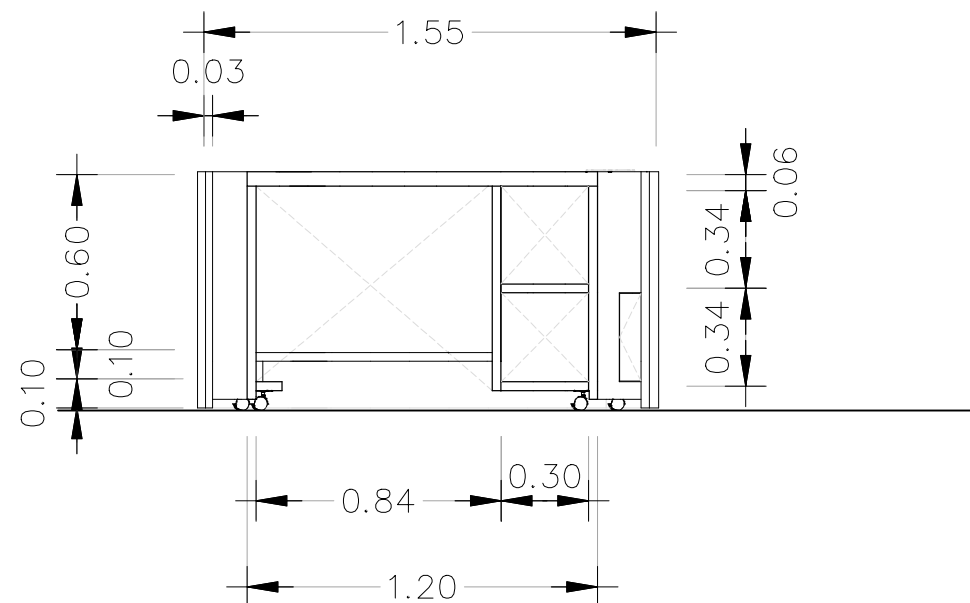
แปลนพื้น



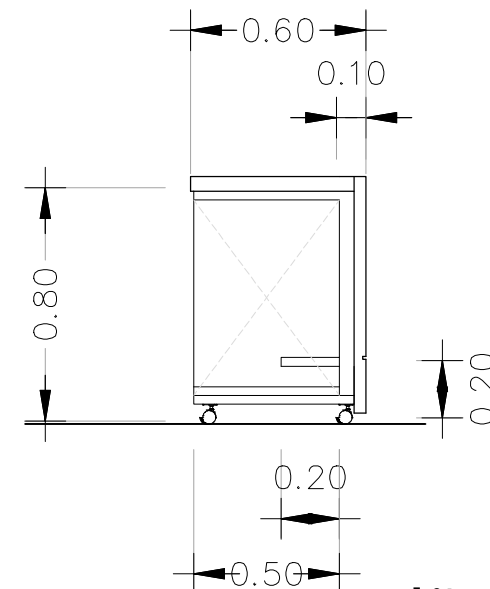
รูปด้านข้าง



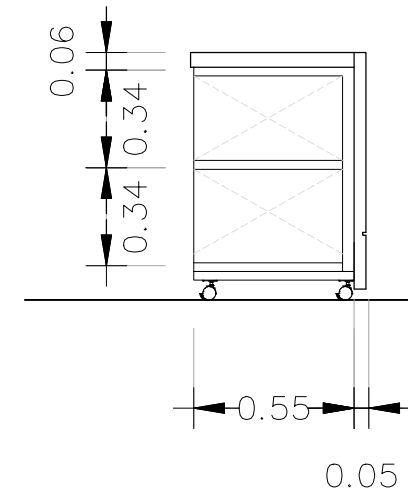
รูปด้านหน้า



รูปด้านหลัง



รูปตัด A



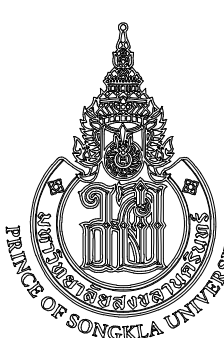
รูปตัด B

รหัส	รายละเอียด
LF02	โต๊ะเคาน์เตอร์ ขนาด ก.200xล.60xล.75 ซม.

แบบขยายโต๊ะเคาน์เตอร์

SCALE 1:50

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

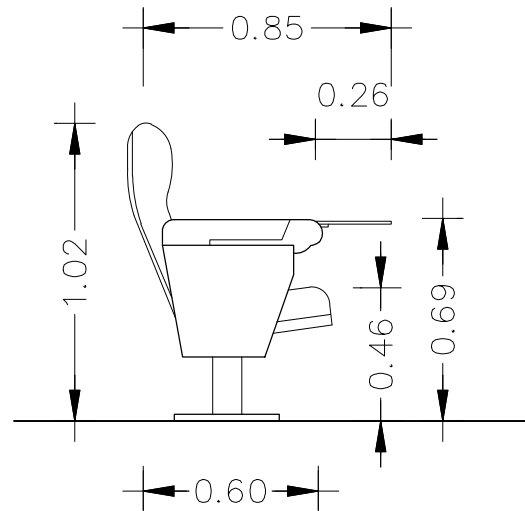
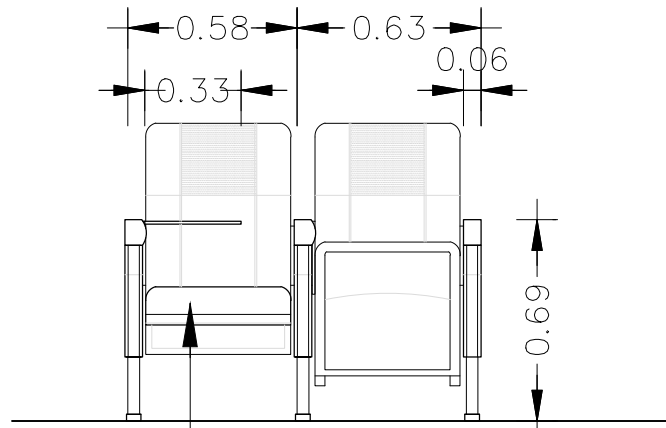
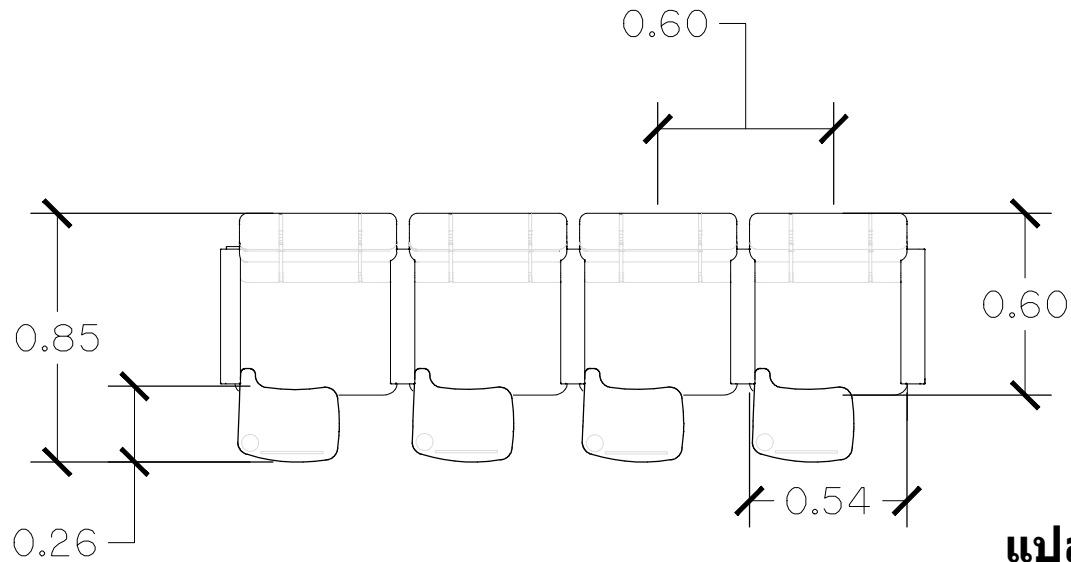
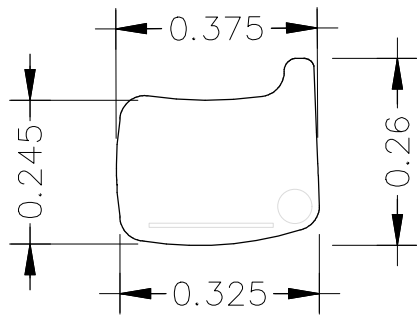
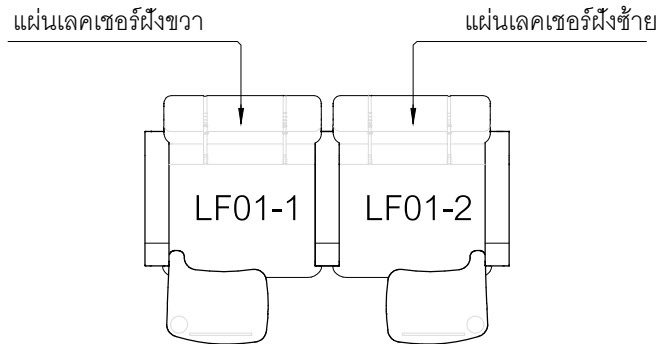
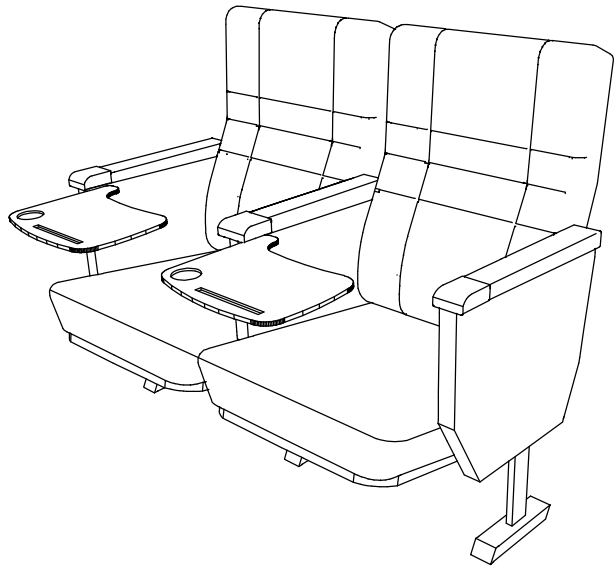
เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สอ. 22665

แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบจากเดิม
จากระบบการพิมพ์โดยไม่ได้ใช้เครื่องมือ
มือ ให้ใช้ตัวเลขกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แบบขยายโต๊ะเคาน์เตอร์

วันที่/DATE : 28-04-2568	
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100	
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.	
แผ่นที่/PAGE NO. IN - 15	รวม/TOTAL 15 / 18



รูปด้านหน้า

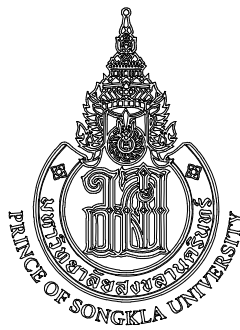
รูปด้านข้าง

รหัส	รายละเอียด
LF01-1	เก้าอี้สี่มมมนา มีแผ่นเลคเซอร์ฝั่งขวา บุนหึ่งเทียม
LF01-2	เก้าอี้สี่มมมนา มีแผ่นเลคเซอร์ฝั่งซ้าย บุนหึ่งเทียม

เก้าอี้สี่มมมนา โครงหลังและตัวรองเบาะนั่งทำจาก พลาสติกเป็ลือกแข็ง
พนักพิงพองน้ำ หนุนเบาะด้วยหนังเทียมPU (เลือกสีภายหลัง)
เท้าแขนไม้เทียมเคลือบเงา, ขาโครงเหล็ก
แผ่นกระดานเลคเซอร์ พลาสติกหนา 1 ซม.
พับเก็บด้านข้างระหว่างที่นั่ง

แบบขยายเก้าอี้สี่มมมนา

SCALE 1:50



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :
NO. DESCRIPTION BYDATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยสายตาเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แบบขยายเก้าอี้สี่มมมนา

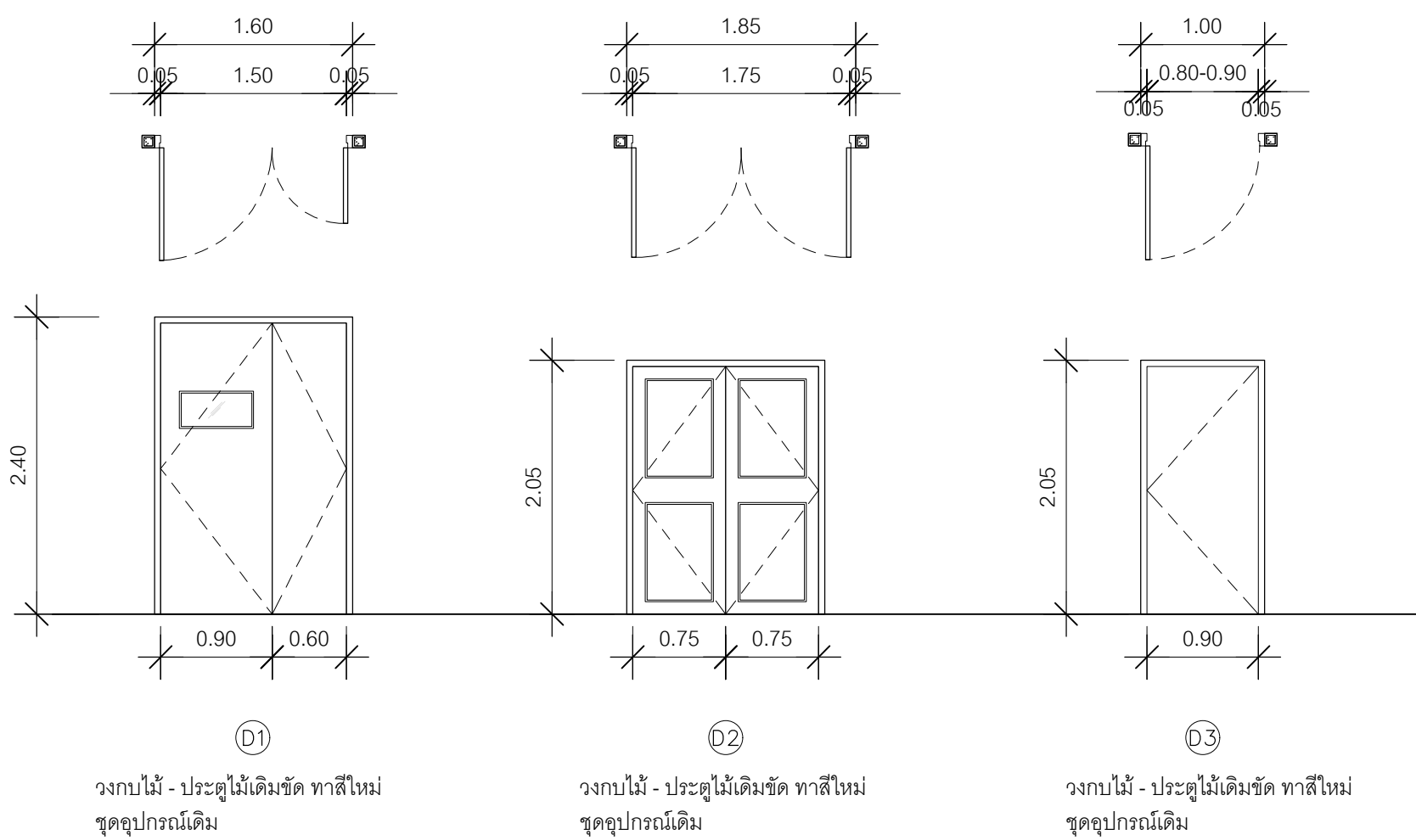
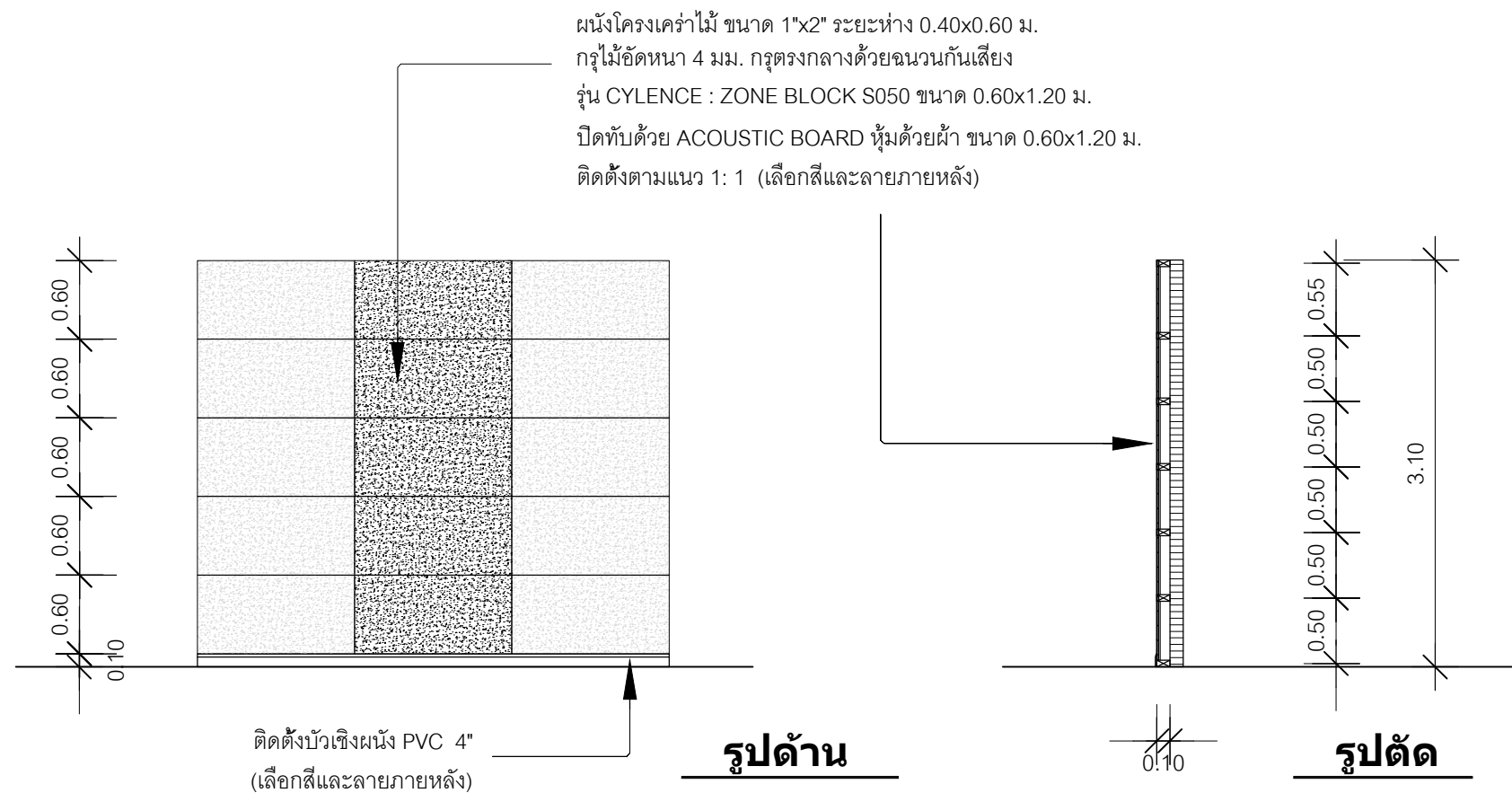
วันที่/DATE : 28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100

เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO. IN - 16

รวม/TOTAL 16 / 18



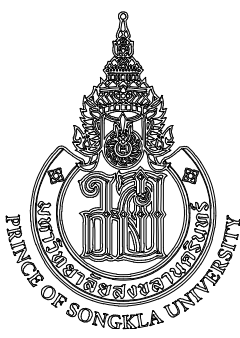
แบบขยายผนังตกแต่ง

SCALE 1:50

แบบขยายประตู

SCALE 1:50

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งนั้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

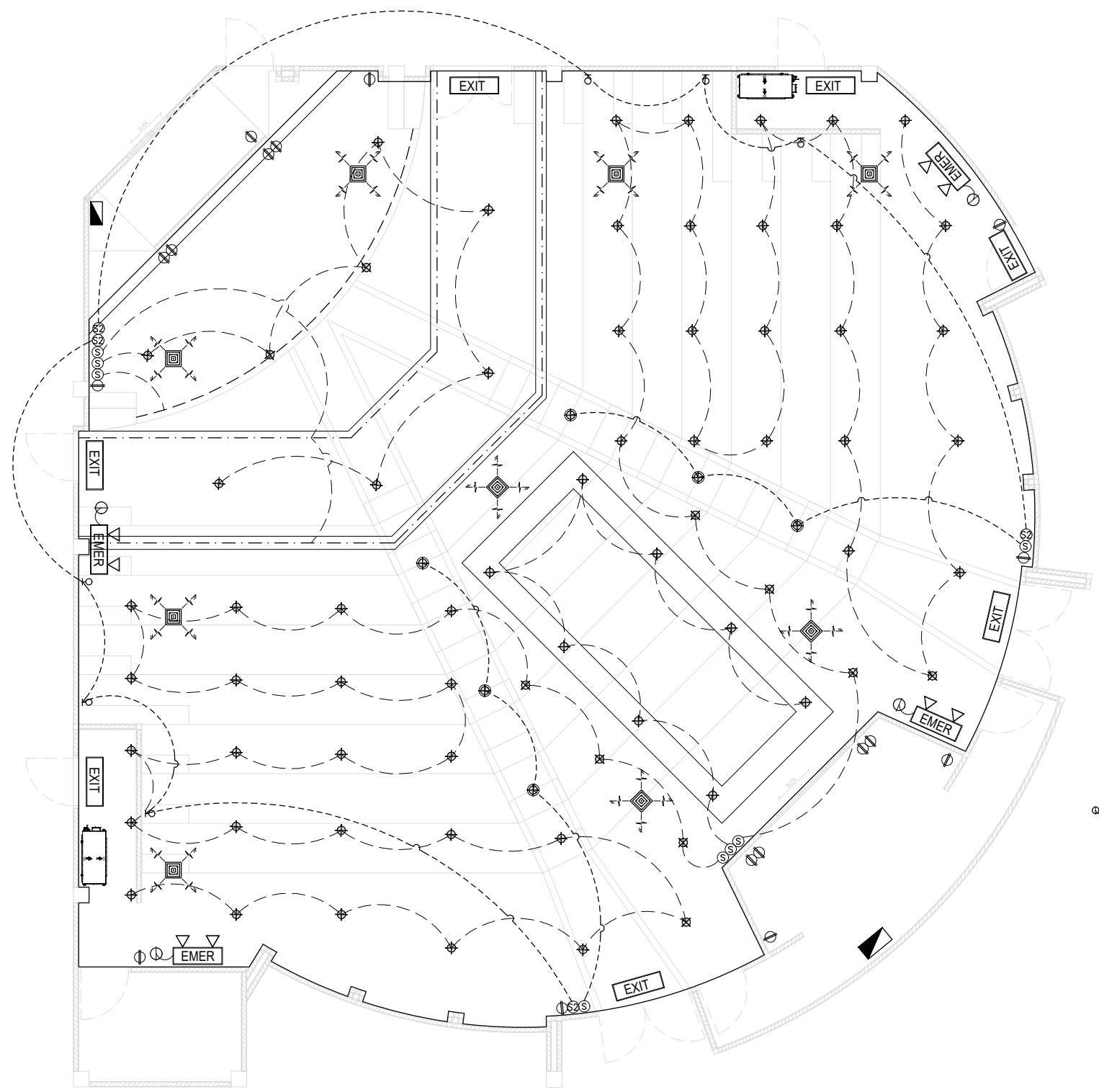
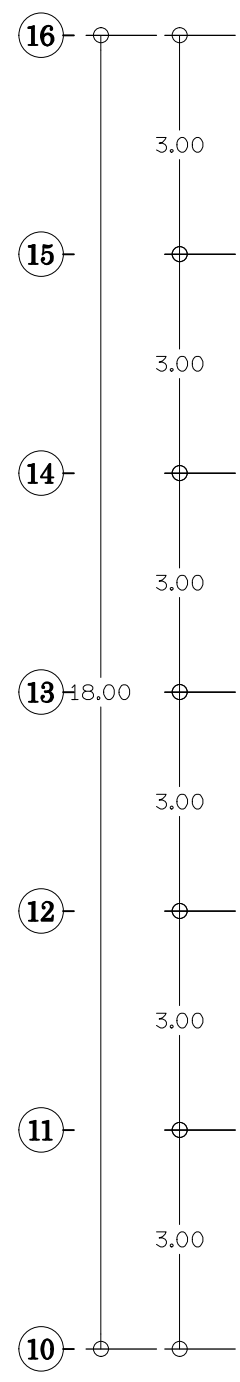
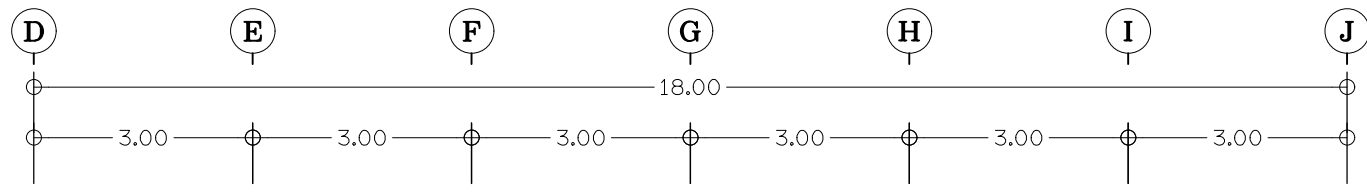
แก้ไข/REVISION :
NO. DESCRIPTION BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ตัวเลขกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
แบบขยายผนังตกแต่ง
แบบขยายประตู

วันที่/DATE : 28-04-2568
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO. IN - 17	รวม/TOTAL 17 / 18
-----------------------------	----------------------



สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
⊕	โคมไฟดาวน์ไลท์ LED 35W (แสงอุ่นไวท์)
♀	โคมไฟกิ่งติดผนัง LED 20W (แสงวอร์มไวท์)
---	ไฟเส้น LED STIPLIGHT 12W (แสงวอร์มไวท์)
— · —	โคมฟลูออเรสเซนต์ LED 35W (แสงอุ่นไวท์)
Ⓢ	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว
Ⓢ	สวิตช์ไฟฟ้า 2 ทาง
⊖	เต้ารับกราวด์คู่
▶	แผงเมนบอร์ด พร้อมเบรกเกอร์
⊗	เครื่องปรับอากาศฝังฝ้า (เดิม)
⊗	เครื่องปรับอากาศตั้งพื้น (เดิม)
EXIT	ป้ายทางออก ประตุนิไฟ
Ⓢ EMER	ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY)

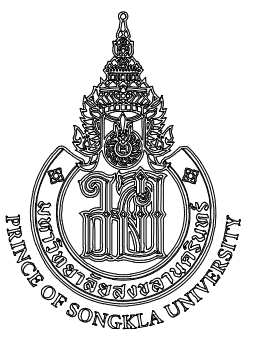
*สายไฟเดินฝังในผนัง / เดินใต้ฝ้า

EXIT ป้ายทางออก ทลอด LED ชนิด 1 หน้าชนิดบาง มีไฟสำรองไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
Ⓢ EMER ต่อกับวงจรปลั๊ก Emergency ที่ใกล้ที่สุด มีปลั๊กที่ฝ้าเพดานหรือผนัง
ใช้ฉลวย IEC 01 (2x2.5/2.5G IN E.M.T 1/2")

ผังไฟฟ้าห้องเรียน 3301

SCALE 1:100

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งต้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้อ่านจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)



โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

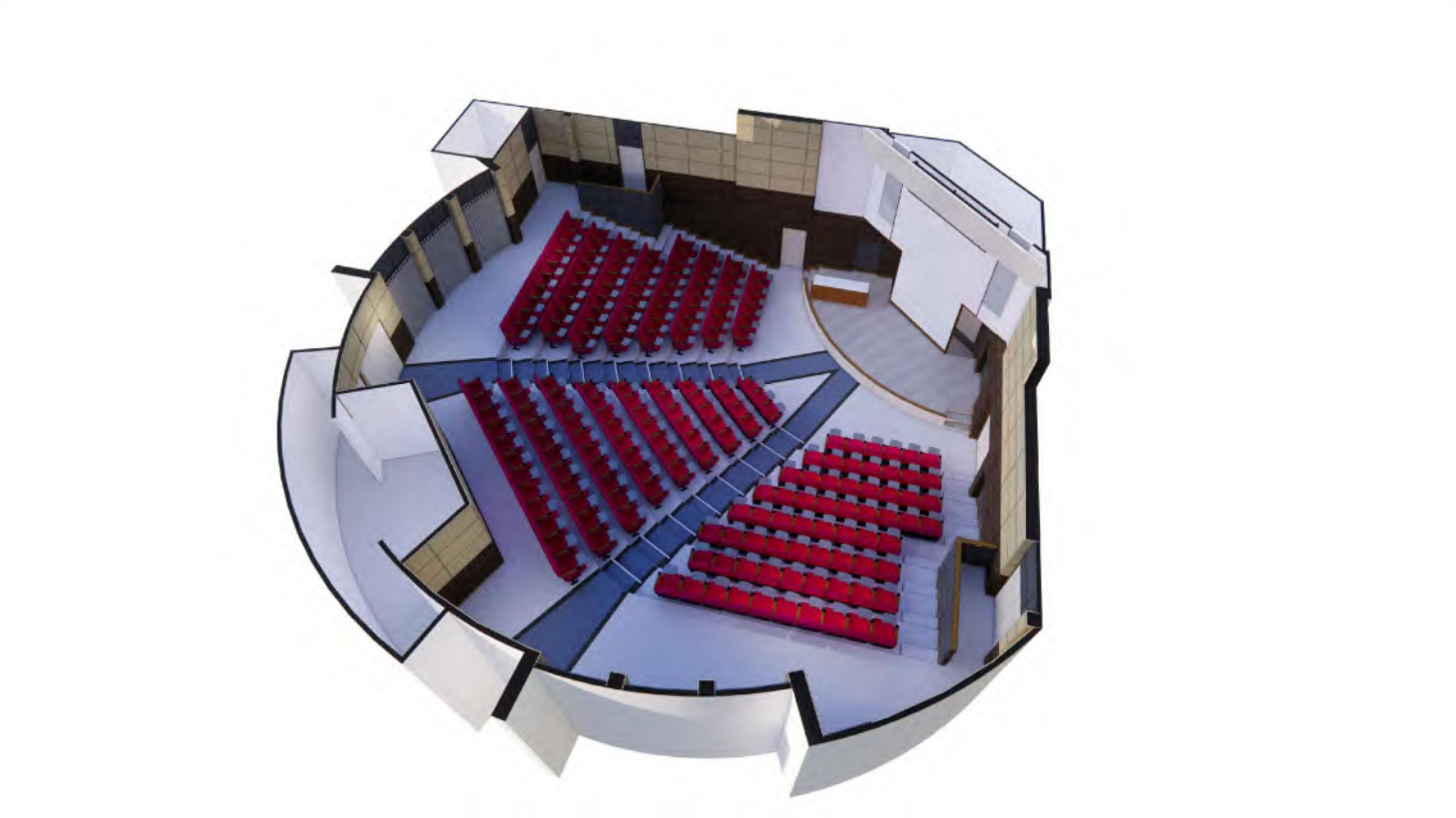
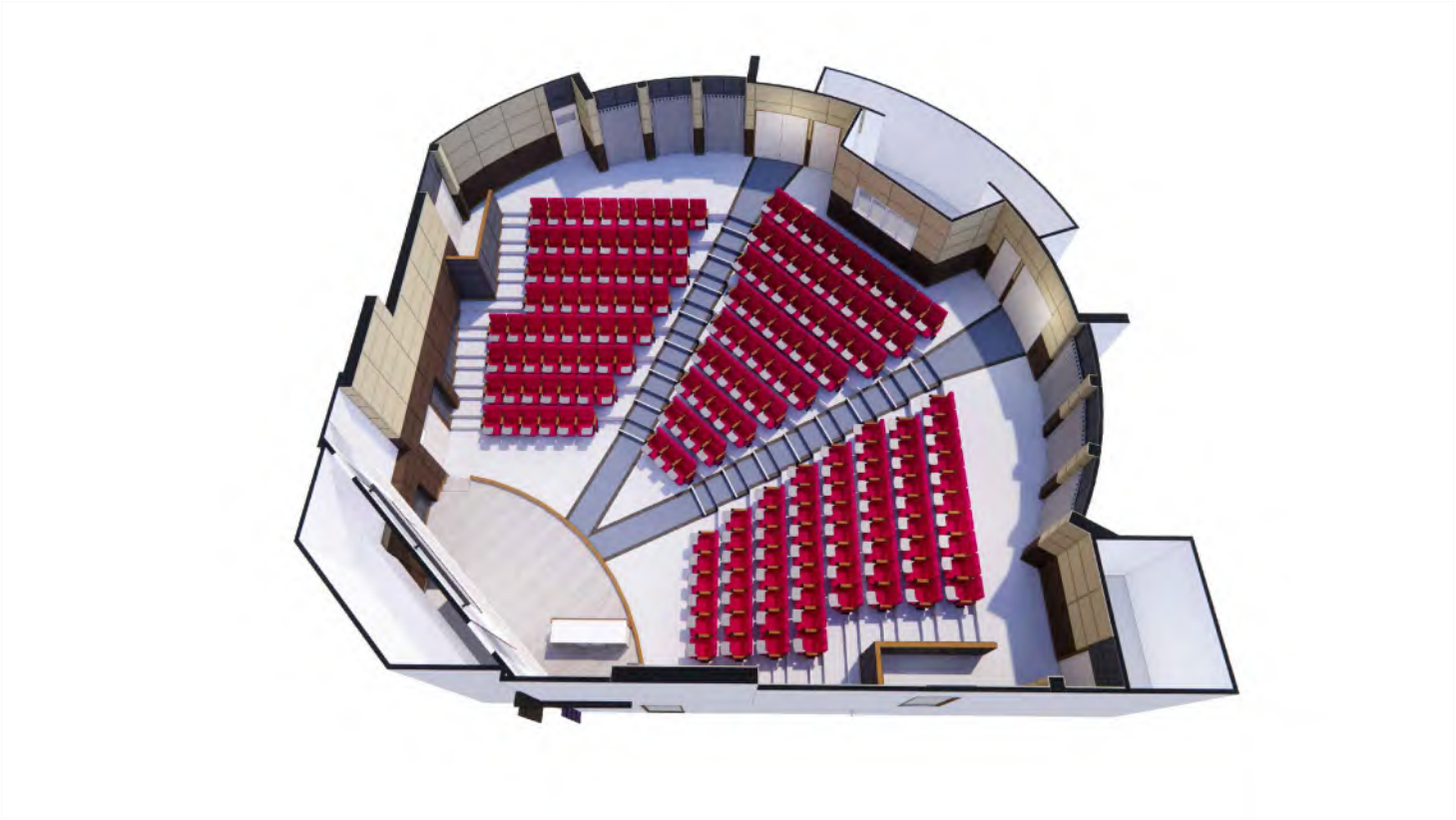
แก้ไข/REVISION :
NO. DESCRIPTION BY/DATE

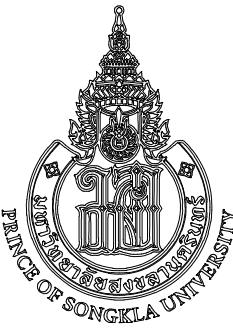
ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยผู้จัดทำไว้ด้วยเครื่อง
มือ ใช้ใช้ด้วยเลเซอร์เท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :
ผังไฟฟ้าห้องเรียน 3301

วันที่/DATE : 28-04-2568
มาตราส่วน/SCALE : 1 : 100
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO. EE - 01	รวม/TOTAL 18 / 18
-----------------------------	----------------------





โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัดณ์ สะพานแก้ว ภา-สต. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัดณ์ สะพานแก้ว ภา-สต. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่างๆ ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยญาติให้ด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยกำหนดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

แบบจำลองภาพเสมือนจริง 1

วันที่/DATE :

28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE :

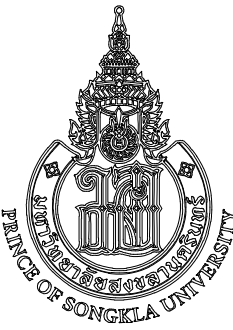
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO.
IN - 01

รวม/TOTAL
01 / 03

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งนั้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)





โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภา-สอ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-
-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีรวัฒน์ สะพานแก้ว ภา-สอ. 22665

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY	DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์โดยญาติให้วัดด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ด้วยเช่นกัน

แบบแสดง/TITLE :

แบบจำลองภาพเสมือนจริง 2

วันที่/DATE :

28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE :

เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO.

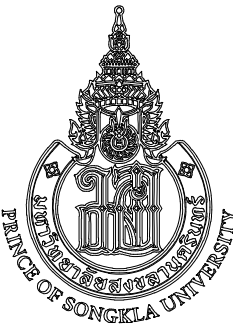
รวม/TOTAL

IN - 02

02 / 03

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งขึ้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)





โครงการ/PROJECT :
ปรับปรุงห้องเรียน 3301
อาคารอุตสาหกรรมเกษตร 3

ที่ตั้ง/LOCATION :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เจ้าของ/OWNER :
คณะอุตสาหกรรมเกษตร
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก/ARCHITECT :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

วิศวกร/CIVIL ENGINEER :
-

วิศวกร/ELECTRICAL ENGINEER :
-

ผู้ควบคุมงาน/ Construction-Supervisor :
-

เขียนแบบ/DRAW BY :
นาย ชีววัฒน์ สะพานแก้ว ภ-สถ. 22665

แก้ไข/REVISION :		
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

ตรวจสอบ/CHECK :
เนื่องจากจะต่าง ในแบบอาจคาดเคลื่อน
จากระบบการพิมพ์ไม่ถูกต้องให้วัดด้วยเครื่อง
มือ ให้ใช้ตัวเลขวัดเท่านั้น

แบบแสดง/TITLE :

แบบจำลองภาพเสมือนจริง 3

วันที่/DATE :
28-04-2568

มาตราส่วน/SCALE :
เลขที่โครงการ/PROJECT NO.

แผ่นที่/PAGE NO.
IN - 03

รวม/TOTAL
03 / 03

หมายเหตุ : อาจมีข้อผิดพลาดอันเกิดจากระบบจัดพิมพ์ตั้งขึ้น
(ห้ามใช้เครื่องมือวัดในแบบ ให้ดูจากตัวเลขในแบบเป็นสำคัญเท่านั้น)