

# (สำเนา)

## ประกาศมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะ ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะ ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๑๕,๗๓๐.๒๙ บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้ปฏิบัติตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด  
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ลงวันที่ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://nates.psu.ac.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [jinnapat.k@psu.ac.th](mailto:jinnapat.k@psu.ac.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://nates.psu.ac.th> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ทวีศักดิ์ นิยมบัณฑิต

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทวีศักดิ์ นิยมบัณฑิต)

คณบดีคณะทรัพยากรธรรมชาติ ปฏิบัติการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะ ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "คณะกรรมการธรรมาชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะ ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

โรงเรือนคอกพักแพะ จำนวน ๑ งาน  
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 แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๑๑ ข้อกำหนดเพิ่มเติม

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

คณะกรรมการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างเป็นงานโครงสร้างอาคารเหล็กรูปพรรณ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 357,850.- บาท (สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะ

การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 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) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ

ราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหริมทรัพย์สินและการเช่าสิ่งหริมทรัพย์สิน

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นที่อยู่ประเทศไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกิจการ งบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม
- (๗) สำเนาใบเสร็จการเสียภาษีเงินได้นิติบุคคลประจำปี
- (๘) หนังสือแสดงฐานะการเงิน (งบดุล) ที่มีผู้สอบบัญชีอนุญาตรับรองหรือผู้สอบบัญชี

อากรรับรอง

(๙) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว 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 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้ง จาก คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะ

กรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **คณะ**

**ทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**จะพิจารณาคัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่ใช้สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีค่าธรรมเนียม ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

- (๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ

พิจารณาผลฯ หรือ**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม

เดิมได้ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์และลงทะเบียนผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ ให้คณะกรรมการธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกัน  
อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์  
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย  
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

คณะกรรมการธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม  
ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็น  
จำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการ  
แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่ม  
ทำงาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้  
แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น  
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก  
คณะกรรมการธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ  
๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ  
เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ  
ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย  
กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการ  
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอลื่นและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ คณะกรรมการธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยสงขล  
านครินทร์ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๐.๒ เมื่อคณะกรรมการธรรมาภิบาล มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอราย  
ใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมา

เพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้จ้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**ไม่ได้

(๑) **คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์** หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่คณะกรรมการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตร ของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อคณะกรรมการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็น ผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรอง ให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ใน แต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

### ๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

คณะกรรมการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับคณะกรรมการธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ไว้ชั่วคราว

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : ก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะ ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา  
จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์วิจัยและพัฒนาสัตว์เคี้ยวเอื้องขนาดเล็ก  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 715,700 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน : ก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะยกระดับ ขนาดประมาณ 6.00x13.50 เมตร จำนวน 1 งาน
5. ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2569  
เป็นเงิน 715,730.29 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.6)
  - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5)
  - 6.3 แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.4)
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

7.1 นางสาวปิตุนาถ หนูเสน	ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ประธานกรรมการ
7.2 นายสิน พรหมเทพ	ตำแหน่ง ช่างเทคนิคปฏิบัติการ	กรรมการ
7.3 นายกมล แก้วมณี	ตำแหน่ง วิศวกร	กรรมการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	งานก่อสร้างโรงเรียนคอกพักแพ	715,730.29	
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	715,730.29	
เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์			

ลงชื่อ.....  ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่..... 16 ก.พ. 2569  
 ( อ.ดร. วิฑูรย์ ชุมน )

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง วันที่..... 16 ก.พ. 2569  
 ( อ.ดร. วิฑูรย์ ชุมน )

ลงชื่อ.....  ..... กรรมการกำหนดราคากลาง วันที่..... 16 ก.พ. 2569  
 ( อ.ดร. วิฑูรย์ ชุมน )

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 4 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	VAT	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างโรงเรียนคอกพักแพ	546,818.16	1.3089	-	715,730.29	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0%					
	เงินประกันผลงานหัก.....0%					
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7%					
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7%					
รวมค่าก่อสร้าง					715,730.29	

เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์

ลงชื่อ.....  
( นศ.อ. ชินทก ข้วน )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 ก.พ. 2569

ลงชื่อ.....  
( สิบ 4 กนย 1 กช )

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 ก.พ. 2569

ลงชื่อ.....  
( นศทพ 1 แรจมาศ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16 ก.พ. 2569

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>งานก่อสร้างโรงเรียนคอกพักแพ</b>								
<b>1</b>	<b>งานโครงสร้าง</b>								
1.1	งานฐานราก								
1.1.1	งานเทคอนกรีตชนิดกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. (CUBE15x15x15ซม.)	5.00	ลบ.ม.	2,420.00	12,100.00	306.00	1,530.00	13,630.00	
1.1.2	งานแบบหล่อคอนกรีต รวมวัสดุและอุปกรณ์ติดตั้ง	16.50	ตร.ม.	400.00	6,600.00	133.00	2,194.50	8,794.50	
1.1.3	เหล็กเสริมคอนกรีต DB12(SD40)	260.00	กก.	26.50	6,890.00	3.30	858.00	7,748.00	
1.1.4	งานชุดหลุมฐานราก	30.00	ลบ.ม.	-	-	18.00	540.00	540.00	
1.1.5	งานถมกลับหินคลุกบดอัดแน่น	30.00	ลบ.ม.	492.00	14,760.00	46.00	1,380.00	16,140.00	
1.1.6	งานค้ำคานผิวแอสฟัลต์ติกคอนกรีตหลุมฐานราก หน้า 5 ซม.	40.00	ตร.ม.	700.00	28,000.00	150.00	6,000.00	34,000.00	
1.2	งานเสา								
1.2.1	เหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 3.2 มม.	60.00	ม.	247.33	14,840.00	89.67	5,380.00	20,220.00	
1.2.2	เหล็กเพลท 250x250 มม. หน้า 12 มม. พร้อม Anchor Bolt Dia.12 มม.	17.00	ชุด	500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
1.3	งานพื้น และทางลาดขึ้น-ลง								
1.3.1	คาน เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 3.2 มม.	106.00	ม.	193.50	20,511.00	70.17	7,437.67	27,948.67	
1.3.2	ตง เหล็กกล่อง กัลวาไนซ์ 2"x2" หน้า 2.3 มม.	130.50	ม.	92.17	12,027.75	28.33	3,697.50	15,725.25	
1.3.3	ค้ำยัน เหล็กกล่อง กัลวาไนซ์ 2"x2" หน้า 2.3 มม.	70.50	ม.	92.17	6,497.75	28.33	1,997.50	8,495.25	
1.4	งานหลังคา								
1.4.1	แป เหล็กกล่อง กัลวาไนซ์ 2"x2" หน้า 1.6 มม.	180.00	ม.	83.00	14,940.00	24.83	4,470.00	19,410.00	
1.4.2	จันทัน เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 3.2 มม.	115.50	ม.	193.50	22,349.25	70.17	8,104.25	30,453.50	
1.4.3	อกไก่ เหล็กกล่อง 2"x4" หน้า 3.2 มม.	15.00	ม.	193.50	2,902.50	70.17	1,052.50	3,955.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4.4	คานยึดหัวเสา เหล็กกล่อง 2"x4" หนา 3.2 มม.	42.00	ม.	193.50	8,127.00	70.17	2,947.00	11,074.00	
1.4.5	คานรับจันทัน เหล็กซี 125x50x20 มม. หนา 3.2 มม.	30.00	ม.	198.33	5,950.00	61.33	1,840.00	7,790.00	
	<b>รวมงานโครงสร้าง</b>							<b>234,424.17</b>	
2	<b>งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	งานหลังคา								
2.1.1	แผ่นหลังคาเมทัลชีท สีสลูซิงค์ หนา 0.35 มม. ฉนวนพียู หนา 2.5 ซม.	159.00	ตร.ม.	550.00	87,450.00	70.00	11,130.00	98,580.00	
2.1.2	แผ่นครอบสันหลังคา เมทัลชีท สีสลูซิงค์ หนา 0.35 มม.	15.00	ม.	220.00	3,300.00	50.00	750.00	4,050.00	
2.2	พื้นทางเดิน และทางลาดขึ้น-ลง								
2.2.1	พื้นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x4" ปูเว้นร่อง 1.5 ซม.	20.00	ลบ.พ.	1,720.00	34,400.00		-	34,400.00	
2.2.2	ลูกชั้นทางลาดไม้เนื้อแข็ง 1"x2"@0.20 ม.	1.10	ลบ.พ.	1,720.00	1,892.00		-	1,892.00	
2.2.3	ค่าแรงงานปูพื้นไม้เนื้อแข็ง	24.75	ตร.ม.	-	-	170.00	4,207.50	4,207.50	
2.3	พื้นคอก พ1								
2.3.1	แผ่นสแลทพลาสติก 0.30x1.00 ม. หนา 50 มม.	180.00	แผ่น	210.00	37,800.00		-	37,800.00	
2.3.2	ค่าแรงติดตั้งแผ่นสแลทพลาสติก	48.00	ตร.ม.	-	-	50.00	2,400.00	2,400.00	
2.4	ผนัง ผ1								
2.4.1	เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 1"x1" หนา 1.2 มม	433.00	ม.	33.83	14,649.83	24.00	10,392.00	25,041.83	
2.4.2	เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2"x2" หนา 1.6 มม	165.00	ม.	83.00	13,695.00	24.83	4,097.50	17,792.50	
2.5	ผนัง ผ2								
2.5.1	เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 1"x2" หนา 1.2 มม.	55.00	ม.	50.83	2,795.83	13.33	733.33	3,529.16	
2.5.2	แผ่นหลังคาเมทัลชีท สีสลูซิงค์ หนา 0.35 มม.	25.50	ตร.ม.	230.00	5,865.00	70.00	1,785.00	7,650.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพะ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	งานทาสีเคลือบเงาเหล็กรูปพรรณกันสนิม 2IN1 ทาซ้ำ 2 รอบ	300.00	ตร.ม.	58.00	17,400.00	35.00	10,500.00	27,900.00	
2.7	วางอาหาร ท่อพีวีซี 10" ชั้น 8.5 ฝาครึ่งทางยาว พร้อมขารับวางอาหาร	4.00	ชุด	1,500.00	6,000.00	500.00	2,000.00	8,000.00	
	<b>รวมงานงานสถาปัตยกรรม</b>							<b>273,242.99</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานระบบไฟฟ้า								
3.1	ชุดควบคุมไฟฟ้า คอนซูเมอร์ พร้อมเมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ และตัวแยกตามการใช้งาน	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,200.00	1,200.00	3,200.00	
3.2	งานสวิตช์และปลั๊ก(เด้ารับ)								
3.2.1	บล็อกลอย 6 สวิตซ์ไฟฟ้าเปิด-ปิดทางเดียว 16A 220V	1.00	ชุด	300.00	300.00	200.00	200.00	500.00	
3.2.2	บล็อกลอย เด้ารับไฟฟ้า (2 ปลั๊ก) 16A 220V มีกราวด์	2.00	ชุด	135.00	270.00	90.00	180.00	450.00	
3.3	โคมพลาสติก ABS กันน้ำ-ฝุ่น หลอด LED T8 2x18W (120cm.)	8.00	ชุด	800.00	6,400.00	150.00	1,200.00	7,600.00	
3.4	งานเดินสายไฟ	1.00	เหมา	4,500.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	6,500.00	
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 1.5 ตร.มม. สำหรับงานเดินสายดวงโคมไฟฟ้า								
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 2.5 ตร.มม. สำหรับงานเดินสายปลั๊ก(เด้ารับ)								
	- สายไฟฟ้า THW ขนาด 1 x 10 ตร.มม. สำหรับงานเดินสายเมนเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าโรงเรียนพักแพ จากระบบไฟฟ้าอาคารปฏิบัติการฯ								
	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้า PVC ขนาด 20 มม. พร้อมข้อต่อจุดเชื่อมและอุปกรณ์ยึด								
	<b>รวมงานระบบไฟฟ้า</b>							<b>18,250.00</b>	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณและราคา

กลุ่มงาน/งาน : กลุ่มงานที่ 1 งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/ก่อสร้าง : โรงเรียนคอกพักแพะ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถาบันวิจัยคลองหอยโข่ง

สถานที่ก่อสร้าง : อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถาบันวิจัยคลองหอยโข่ง ต.คลองหอยโข่ง อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา

แบบเลขที่ :

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/ก่อสร้าง : คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

คำนวณราคากลางโดย : คณะทรัพยากรธรรมชาติ

เมื่อวันที่ 16 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานระบบน้ำประปาและสุขาภิบาล								
4.1	ก๊อคน้ำล้างพื้นชนิดทองเหลือง (ต่อสายยางได้) ขนาด 1/2"	4.00	จุด	125.00	500.00	25.00	100.00	600.00	
4.2	งานเดินท่อจ่ายน้ำประปา PVC dia. 1/2" ชั้น 13.5 รวมข้อต่อ, อุปกรณ์ยึด และบอလာลั่ว	1.00	เหมา	2,801.00	2,801.00	1,500.00	1,500.00	4,301.00	
	เชื่อมต่อระบบท่อน้ำประปาจากอาคารปฏิบัติการเนื้อสัตว์								
4.3	งานวางระบายน้ำ ค.ส.ล. ขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.30 ม.	20.00	เมตร	650.00	13,000.00	150.00	3,000.00	16,000.00	
	<b>รวมงานระบบน้ำประปาและสุขาภิบาล</b>							<b>20,901.00</b>	
	<b>รวมงานก่อสร้างโรงเรียนคอกพักแพะ</b>							<b>546,818.16</b>	
				<b>Factor F</b>	<b>1.3089</b>			<b>168,912.13</b>	
				<b>รวม</b>				<b>715,730.29</b>	

หมายเหตุ "รายละเอียดการประมาณราคาปริมาณวัสดุ และค่าแรงของแต่ละรายการโดยละเอียดทั้งหมด ไม่ถือเป็นข้อผูกพันที่ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามนั้น ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบรูปแบบถอดแบบแสดงรายการ

ปริมาณและราคาในแต่ละรายการของงานจ้างเอง และจะกล่าวอ้าง หรือนำรายละเอียดการประมาณราคาปริมาณวัสดุและค่าแรง ของคณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

มาปฏิเสธความรับผิดชอบหรือเรียกร้องค่าก่อสร้างเพิ่มเติมภายหลังไม่ได้"

## ขอบเขตงาน (TOR)

รายการ ก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะ ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา  
จำนวน 1 งาน

### 1. ความเป็นมา

โรงเรือนคอกพักแพะ อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ฮาลาล เป็นโรงเรือนสำหรับพักแพะ ก่อนที่จะนำไปแปรรูปจากแพะมีชีวิตเป็นซากและเนื้อแพะ สำหรับใช้ในการเรียนการสอนวิชา 515-314 การเลี้ยงแพะเนื้อและแพะนมเชิงธุรกิจและการจัดการฟาร์มแบบสมาร์ท (หลักสูตรปัจจุบัน พ.ศ. 2564-2568) และ วิชา 515-314 การจัดการฟาร์มแพะเนื้อ แพะนมครบวงจร (หลักสูตร พ.ศ. 2569) ชุดวิชา 515-322 ชุดวิชาการผลิตปศุสัตว์ฮาลาล วิชา 515-328 การแปรรูปผลิตภัณฑ์สัตว์ รวมทั้งวิชาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาสาขานวัตกรรมการผลิตสัตว์ในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก ซึ่งนักศึกษาที่เรียนจะต้องนำแพะมาพักที่โรงเรือนประมาณ 24 ชั่วโมง ถึง 72 ชั่วโมง จากนั้นจึงแปรรูปจากมีชีวิตเป็นไม่มีชีวิต (ซากและเนื้อ) นอกจากนี้โรงเรียนนี้ยังใช้สนับสนุนการเรียนการสอนในระดับ non-degree วิชาการพัฒนาการเลี้ยงแพะเนื้อเชิงธุรกิจ และสนับสนุนกิจกรรมบริการวิชาการด้านการแปรรูปแพะแบบสากลฮาลาลและการตัดแต่งเนื้อแพะแบบสากล รองรับการพัฒนาเนื้อแพะสู่อุตสาหกรรมอาหารฮาลาลจังหวัดชายแดนภาคใต้ เป็นโครงการที่จัดทำขึ้นเพื่อรองรับผลจากการส่งเสริมการเลี้ยงแพะเนื้อในพื้นที่ 5 จังหวัดชายแดนภาคใต้ที่หน่วยงานต่าง ๆ เช่น สถาบันการศึกษาในพื้นที่ และหน่วยงานสนับสนุนอื่นๆ

เนื่องจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ โดยคณะทรัพยากรธรรมชาติ มีอาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ฮาลาล ที่พร้อมที่จะดำเนินการเพื่อใช้เป็นต้นแบบในการแปรรูปแพะมีชีวิตในพื้นที่จังหวัดชายแดนภาคใต้ให้ได้เนื้อแพะที่มีคุณภาพดีตามมาตรฐานอาหารฮาลาล แต่เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานของสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ (มกอช.) ว่าด้วยโรงเชือดแพะแบบสากล มีความจำเป็นจะต้องมีโรงเรือนคอกพักแพะ ไม่สามารถยกเว้นได้ จากเหตุผลข้างต้นคณะทรัพยากรธรรมชาติในฐานะคณะวิชาการที่สอน วิจัย และให้บริการวิชาการด้านการผลิตปศุสัตว์ และปศุสัตว์ฮาลาล จึงมีความจำเป็นจะต้องมีโรงเรือนคอกพักแพะก่อนแปรรูป

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นโรงเรือนสำหรับกักแพะก่อนนำไปแปรรูปเป็นซากและเนื้อ

### 3. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถทางกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (คณะทรัพยากรธรรมชาติ) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง เป็นงานโครงสร้างอาคารเหล็กรูปพรรณ ในวงเงินไม่น้อยกว่า 357,850.- บาท (สามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่นรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เชื่อถือ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีบุคลากรปฏิบัติงานเพื่อรับผิดชอบและควบคุมโครงการโดยต้องแสดงหลักฐานและหนังสือยินยอมจากบุคลากร มอบให้ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนของผู้ว่าจ้าง ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างดังต่อไปนี้

3.12 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

3.14 นิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

3.15 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่า ไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

#### 4. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

4.1 ก่อสร้างโรงเรือนคอกพักแพะยกระดับ ขนาดประมาณ 6.00x13.50 เมตร

- ฐานรากและเสาตอม่อ ค.ส.ล. จำนวน 18 ฐาน
- โครงสร้างเสา คาน และดงเหล็กรูปพรรณ รับพื้นแผ่นไม้เนื้อแข็งและแผ่นสแลทพลาสติก
- โครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ มุงแผ่นเมทัลชีท

4.2 งานติดตั้งระบบไฟฟ้า งานติดตั้งระบบน้ำประปา และงานวางระบายน้ำ

#### 5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาการก่อสร้าง 90 วัน

## 6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

## 7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

715,700 บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

## 8. งวดเงินและการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 เป็นเงิน 40% ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จ
2. งานวางผังตำแหน่งก่อสร้าง งานฐานราก งานถมกลับฐานรากและคั่นผิวแอสฟัลท์ติก แล้วเสร็จ
3. งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เสา คาน และตง ทางขึ้น-ลงสัตว์ แล้วเสร็จ
4. งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา และงานทาสีโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

งวดที่ 2 เป็นเงิน 60% ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังนี้

1. งานติดตั้งแผ่นหลังคาเมทัลชีท แล้วเสร็จ
2. งานติดตั้งวัสดุปูพื้นคอกและทางขึ้น-ลงสัตว์ ราวกันตก แล้วเสร็จ
3. งานอื่นๆ ที่เหลือตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จ
4. ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

## 9. อัตราค่าปรับ

(ก) กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่รับการอนุญาตจากคณะกรรมการธรรมชาติ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ 10 ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

(ข) กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ (ก) จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้าง

10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่คณะทรัพยากรธรรมชาติได้รับมอบ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวปิณฑา หนูเสน)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสิน พรหมเทพ)

ตำแหน่ง ช่างเทคนิคปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายกมล แก้วมณี)

ตำแหน่ง วิศวกร

**งวดงานและงวดเงิน**  
**โรงเรียนคอกพักแพะ**  
**คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์**  
(ระยะเวลาการก่อสร้าง 90 วัน)

---

**งวดที่ 1 จ่ายเงิน 40%** ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

1. ขออนุมัติวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จ
2. งานวางผังตำแหน่งก่อสร้าง งานฐานราก งานถมกลัฐฐานรากและคั่นผิวแอสฟัลท์ติก แล้วเสร็จ
3. งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ เสา คาน และตง ทางขึ้น-ลงสัตว์ แล้วเสร็จ
4. งานติดตั้งโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ โครงหลังคา และงานทาสีโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ แล้วเสร็จ

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 60 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

**งวดที่ 2 จ่ายเงิน 60%** ของวงเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการดังนี้

1. งานติดตั้งแผงหลังคาเมทัลชีท แล้วเสร็จ
2. งานติดตั้งวัสดุปูพื้นคอกและทางขึ้น-ลงสัตว์ ราวกันตก แล้วเสร็จ
3. งานอื่น ๆ ที่เหลือตามรูปแบบและรายการ แล้วเสร็จ
4. ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ

แล้วเสร็จเรียบร้อยตามรูปแบบรายการ ภายในระยะเวลา 90 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

\*\*\*\*\*

**โครงการก่อสร้างโรงเรียนคอกพักแพะ**  
**ตำบลคลองหอยโข่ง อำเภอคลองหอยโข่ง จังหวัดสงขลา**

ข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้าง เพื่อส่งเสริมการใช้  
สินค้า/ผลิตภัณฑ์ ที่ผลิตในประเทศ มีข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

1. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในการก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ทั้งนี้ หากงาน  
ก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก ซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายใน  
ประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็ก ที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาก่อสร้าง
2. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ  
ตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ ตามแบบเอกสารที่ราชการกำหนด โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐเจ้าของ  
โครงการ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับหนังสือแจ้งให้เริ่มทำงาน

ตัวอย่างหนังสือผู้รับจ้างส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ที่ วันที่	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/เลขบัตรประจำตัวประชาชน □-□□□□-□□□□-□ บริษัท/ห้าง ..... (ให้ระบุให้ชัดเจนว่าเป็นบริษัทจำกัด บริษัทมหาชนจำกัด ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฯลฯ) ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร .....ชั้น .....หมู่บ้าน..... เลขที่..... หมู่ที่ .....ตรอก/ซอย .....ถนน.....ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต.....จังหวัด .....รหัสไปรษณีย์ □□□□□□ โทรศัพท์..... โทรสาร.....
---------------	---

เรื่อง ขอส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

เรียน ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

อ้างถึง สัญญาจ้างก่อสร้าง เลขที่..... ลงวันที่.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ตามสัญญาที่อ้างถึง บริษัท/ห้าง.....ได้ทำสัญญารับจ้างก่อสร้าง.....กับกรม/สำนักงาน..... วงเงินค่าจ้างก่อสร้าง .....บาท (.....) กำหนดแล้วเสร็จภายใน.....วัน และตามเงื่อนไขสัญญากำหนดให้ส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศภายใน 30 นับแต่วันลงนามในสัญญา นั้น

บริษัท/ห้าง..... ขอส่งแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(.....)  
ตำแหน่ง.....

## ผนวก ๒

### ตารางรายงานการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุใน ประเทศ	พัสดุ ต่างประเทศ
1							
2							
3							
4							
5							
รวม					XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)					100	70	30

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

ผนวก ๓

ตารางรายงานการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ.....

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ

แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ XXX (ตัน)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
1					
2					
3					
4					
5					
รวม			XXX	XXX	XXX
อัตรา (ร้อยละ)			100	90	10

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)  
(.....)

ผนวก ๔

ตารางรายงานผลการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

การใช้พัสดุทั้งโครงการ  
รายการพัสดุทั้งโครงการ XXX รายการ  
มูลค่าพัสดุทั้งโครงการ XXX บาท

มูลค่าการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

รายการ	หน่วย (บาท)	จำนวนเงิน	อัตรา (ร้อยละ)
มูลค่าพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ			
มูลค่าพัสดุที่ผลิตจากต่างประเทศ			

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ

ปริมาณการใช้เหล็กทั้งโครงการ XXX ตัน มูลค่าเหล็กทั้งโครงการ XXX บาท

รายการ	หน่วย	จำนวน	อัตรา (ร้อยละ)
ปริมาณการใช้เหล็ก	ตัน	ตัน	

สรุป

เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ร้อยละ ๖๐ พัสdutั้ไป (มูลค่า)
๒. ร้อยละ ๙๐ เหล็ก (ปริมาณ)

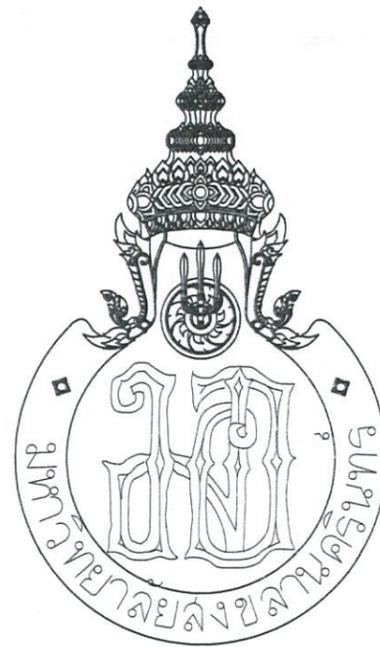
ไม่เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

เหตุผล/ความจำเป็นที่หน่วยงานของรัฐไม่สามารถดำเนินการได้

.....  
.....

ลงชื่อ.....(ประธานคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ)  
(.....)

\* Prince of Songkla University \*



คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
Faculty of Natural Resources

โครงการ โรงเรียนคอกแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

คณะทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์





โครงการ  
โรงเรียนคอกฟ้าแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ  
คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายกมล แก้วมณี ทย. 27763

*Mr. Anon*

เขียนแบบ

นายกมล แก้วมณี

*Mr. Anon*

แบบแสดง  
ผังบริเวณ  
ที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน  
N.T.S.

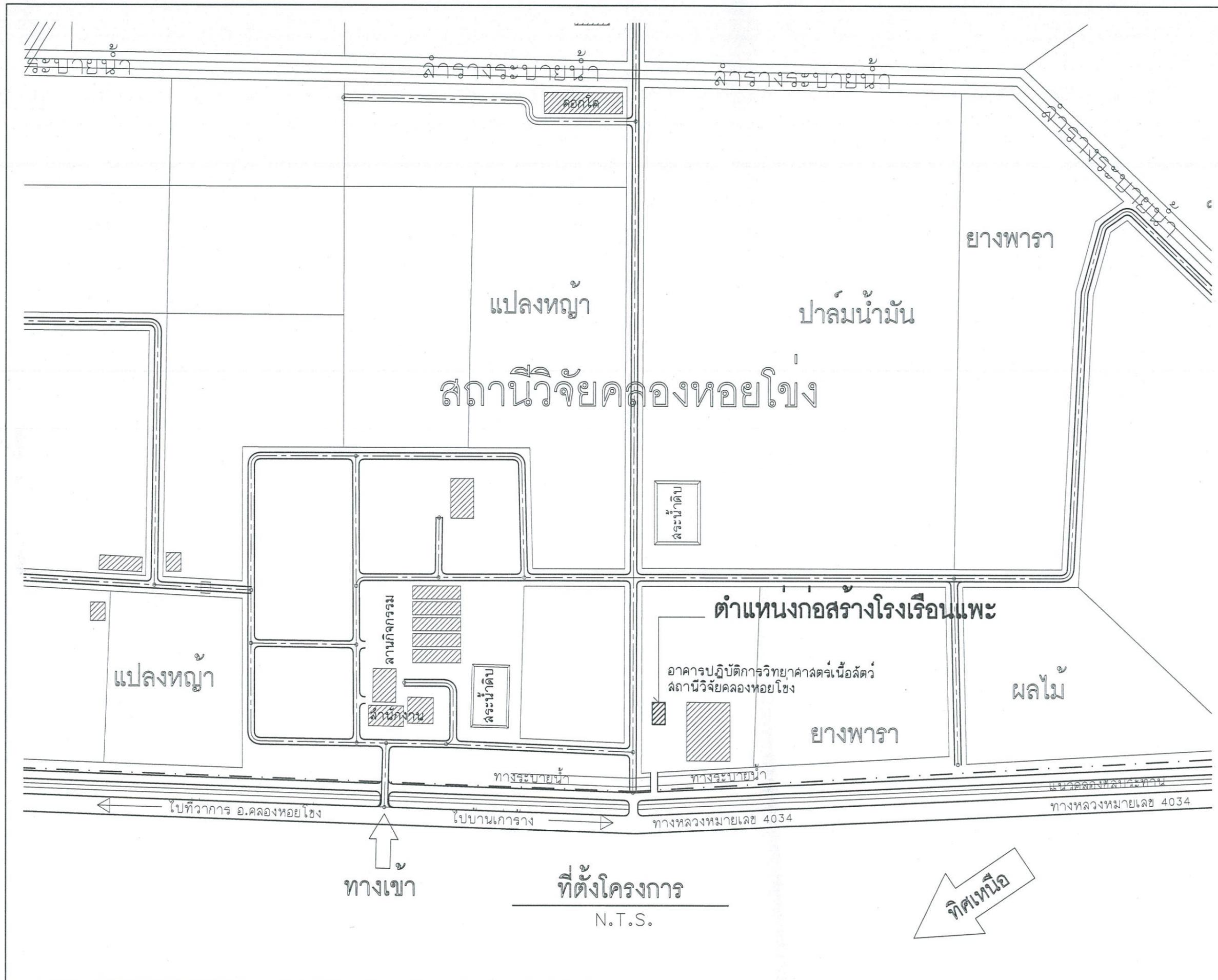
เลขที่แบบ  
G-02

วันที่  
02

วัน/เดือน/ปี  
--/02/2569

REV.  
00

จำนวนแผ่น  
15





โครงการ

โรงเรียนคอกหักแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์-ห้องสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี อย.27763

*นายกมล แก้วมณี*

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*นายกมล แก้วมณี*

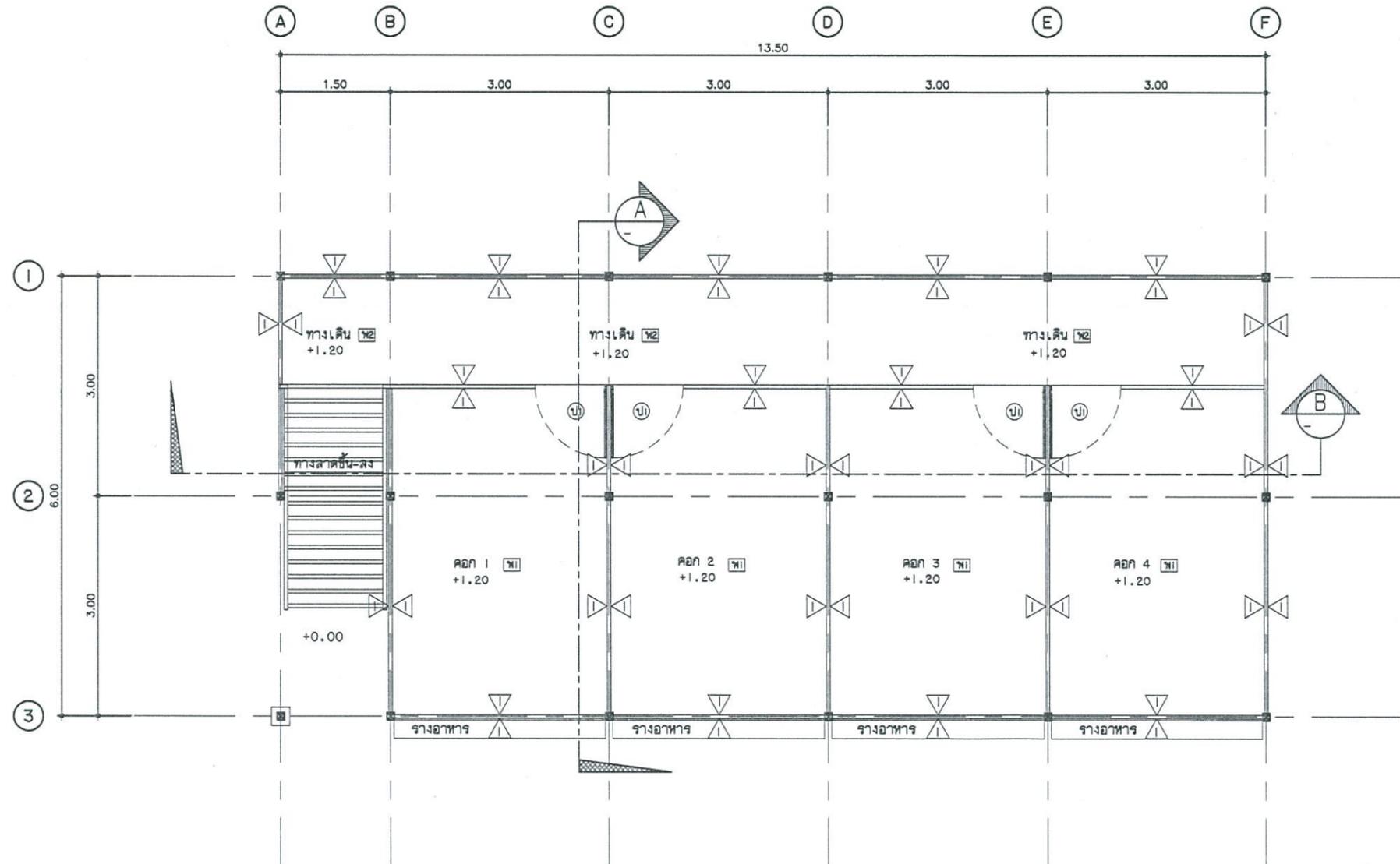
แบบแปลน

แปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 75 วันที่เดือน/ปี --/02/2569

เลขที่แบบ A-01 REV. 00

แผ่นที่ 03 จำนวนแผ่น 15



- 1. ผนังคอกลูกกรงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 1'x1'หนา 1.2 มม.๑ 0.10 ม. โครงสร้างเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 2'x2' หนา 1.6 มม.
- 2. ผนังแผ่นเมทัลชีท หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. โครงสร้างเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 1'x2' หนา 1.2 มม.
- 3. ประตูคอกขนาด 1.00x1.25 ม. ลูกกรงเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ 1'x1'หนา 1.2 มม.๑ 0.10 ม. บานพับแบบบุชเหล็ก 2 ตัว กลอนแบบขวาง 6 นิ้ว
- 4. พื้นคอก แผ่นลวดเหล็ก 0.30x1.00 ม. หนา 50 มม.
- 5. พื้นทางเดิน ทางลาดขึ้น-ลง ไม้เนื้อแข็ง 1'x4' หนา 1" สีเว้นร่อง 15 มม. (ไม้เนื้อแข็งให้ใช้ ไม้แดง, ไม้เต็ง หรือไม้หลุมพ่องเท่านั้น)

หมายเหตุ  
- งานระบบไฟฟ้า และระบบน้ำประปา ให้ผู้รับจ้าง เชื่อมต่อจากระบบไฟฟ้าและระบบน้ำประปาจากอาคารข้างเคียง และให้ขอความเห็นชอบผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ  
- ตำแหน่งการติดตั้งก๊อกน้ำ กำหนดโดยผู้ว่าจ้าง





โครงการ

โรงเรียนคอกฟ้าแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคดลองหอยโขง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์นครศรีธรรม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี ทย.27763

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

แบบแปลน

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75      วัน/เดือน/ปี  
--/02/2569

เลขที่แบบ      REV.  
A-02      00

แผ่นที่      จำนวนแผ่น  
04      15



แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โรงเรือนคอกกักแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์นครศรีธรรม

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี อย. 27763

*นาย กมล แก้วมณี*

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*นาย กมล แก้วมณี*

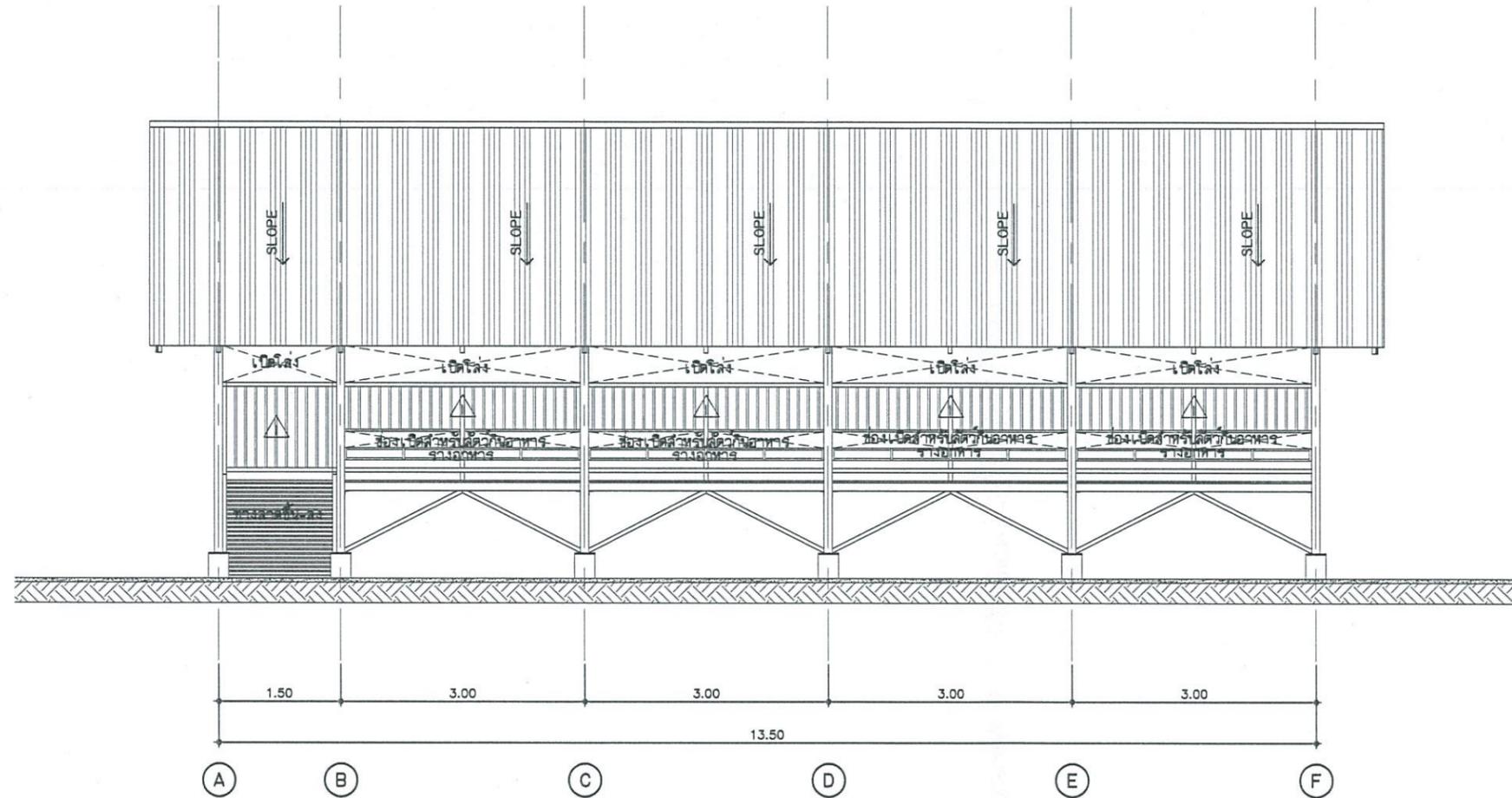
แบบแปลน

รูปด้าน 1

มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
1:75	--/02/2569

เลขที่แบบ	REV.
A-03	00

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
05	15



รูปด้าน 1  
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โรงเรือนคอกกักแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ นครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี อย. 27763

*Mr. Kamol*

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*Mr. Kamol*

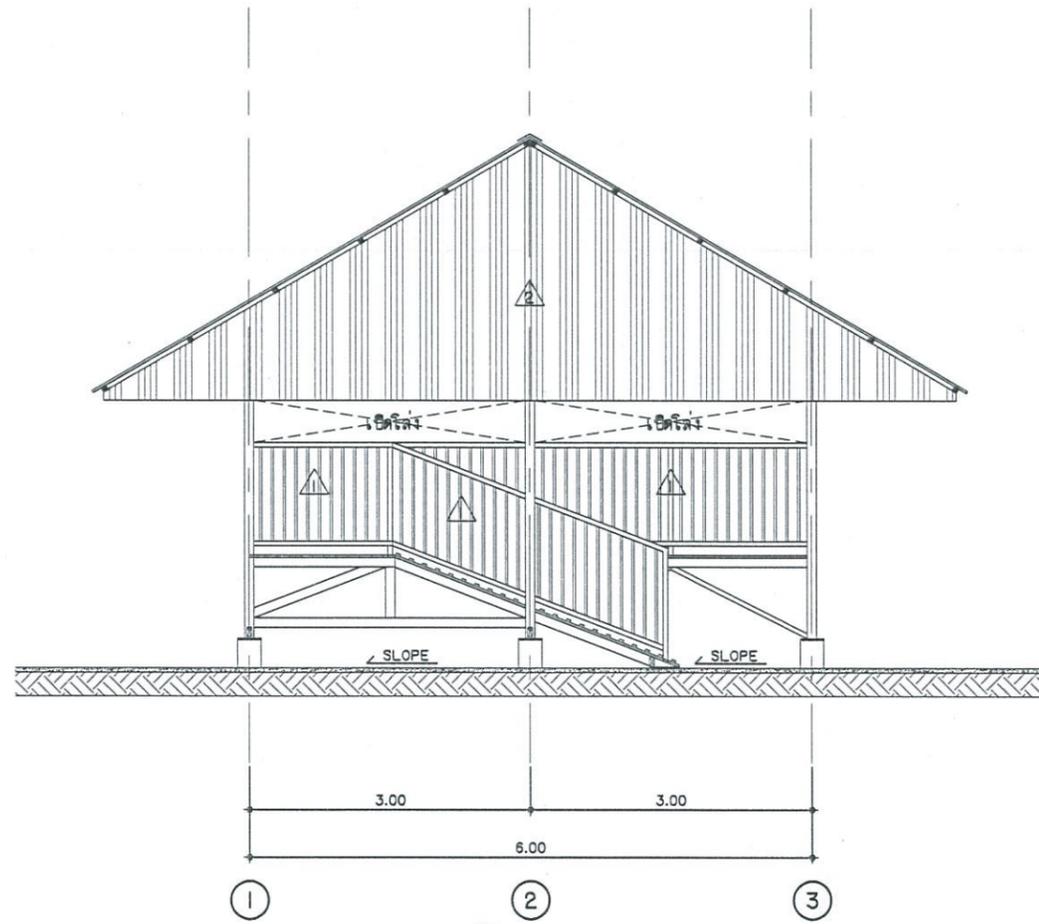
แบบแสดง

รูปด้าน 2

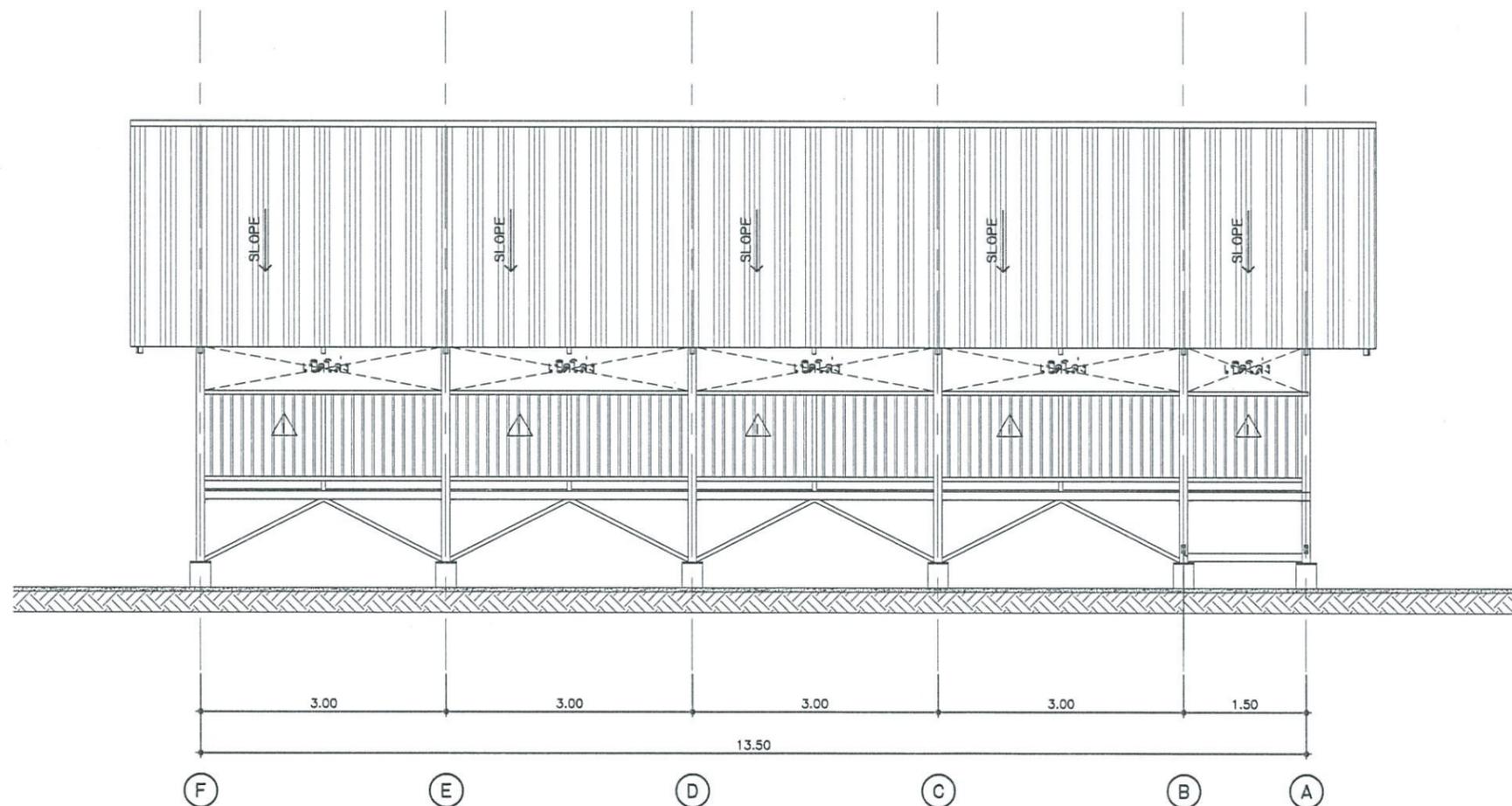
มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
1 : 75	--/02/2569

เลขที่แบบ	REV.
A-04	00

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
06	15



รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 3  
มาตราส่วน 1 : 75

โครงการ

โครงการเรือนคอกแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคอกแพะโฮง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายมงคล แก้วมณี ทย. 27763

เขียนแบบ

นายมงคล แก้วมณี

แบบแปลน

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 75	วัน/เดือน/ปี --/02/2569
เลขที่แบบ A-05	REV. 00
แผ่นที่ 07	จำนวนแผ่น 15



โครงการ

โรงเรียนคอกแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

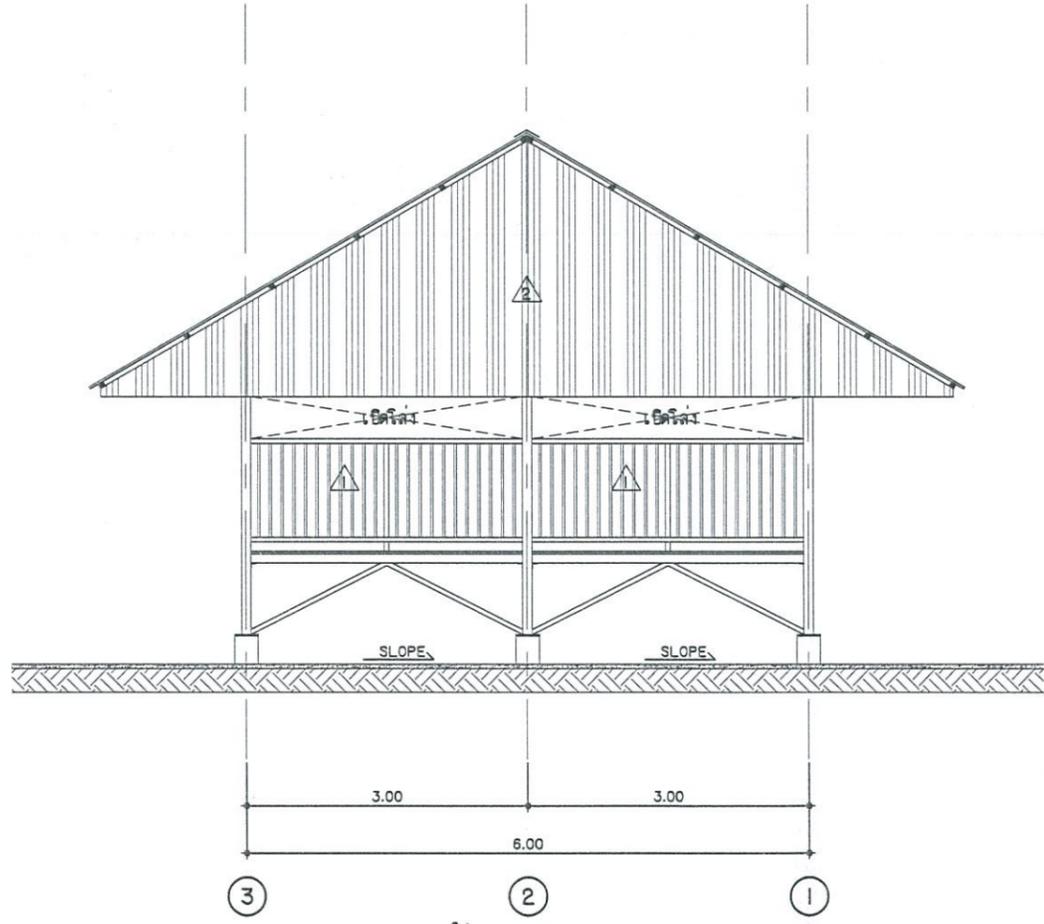
วิศวกรโยธา  
นายภมร แก้วมณี อย. 27763

เขียนแบบ  
นายภมร แก้วมณี

แบบแสดง

รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 75	วัน/เดือน/ปี --/02/2569
เลขที่แบบ A-06	REV. 00
แผ่นที่ 08	จำนวนแผ่น 15



รูปด้าน 4  
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โรงเรียนคอกฟ้าพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายภมร แก้วมณี ทย.27763

*Mr. Bhom*

เขียนแบบ  
นายภมร แก้วมณี

*Mr. Bhom*

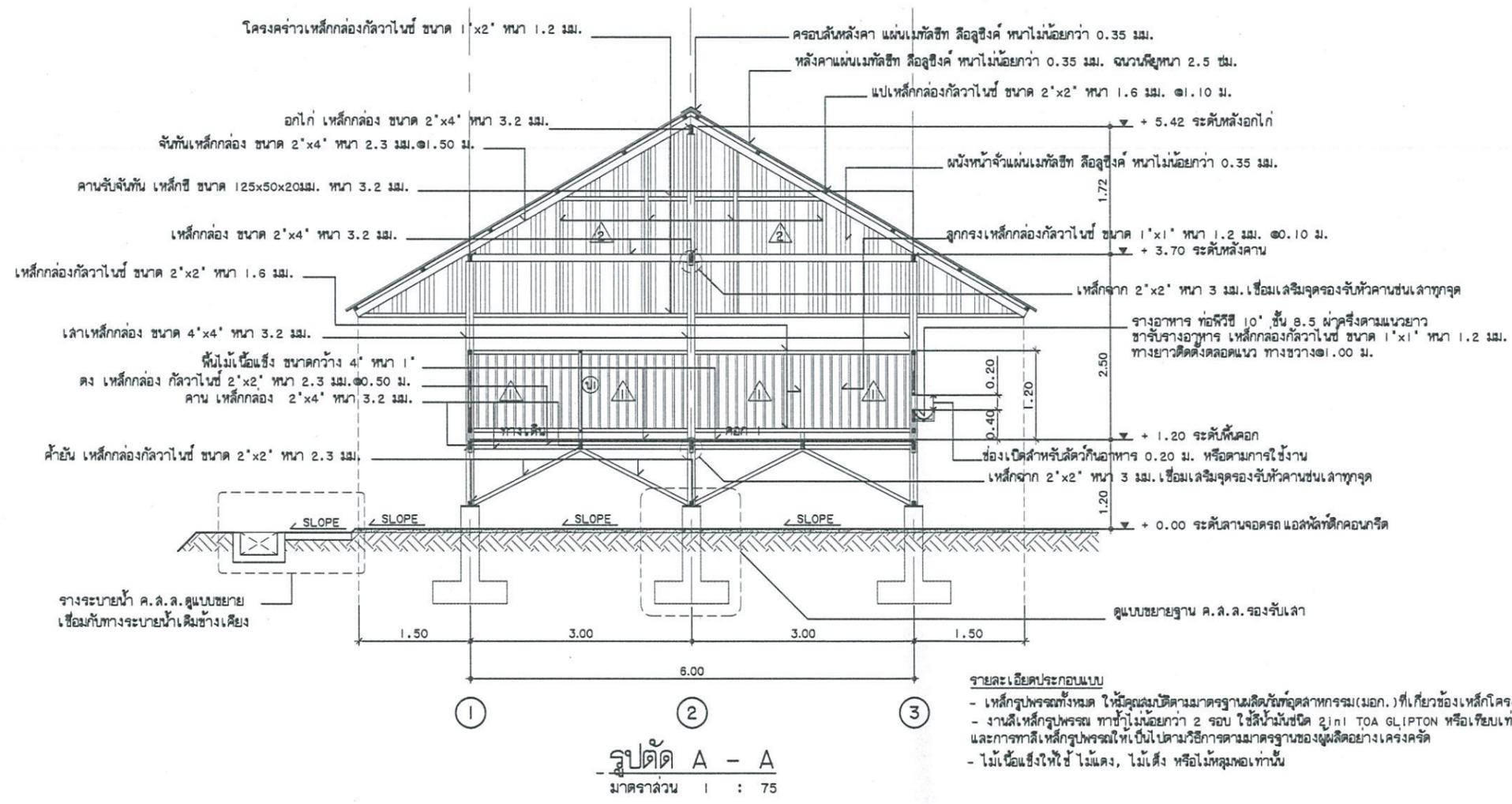
แบบแปลน

รูปตัด A

มาตราส่วน 1:75      วัน/เดือน/ปี --/02/2569

เลขที่แบบ A-07      REV. 00

แผ่นที่ 09      จำนวนแผ่น 15



รูปตัด A - A  
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โรงเรียนคอมพิวเตอร์  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์โน้ตบุ๊ก  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี อย. 27763

*นายกมล แก้วมณี*

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*นายกมล แก้วมณี*

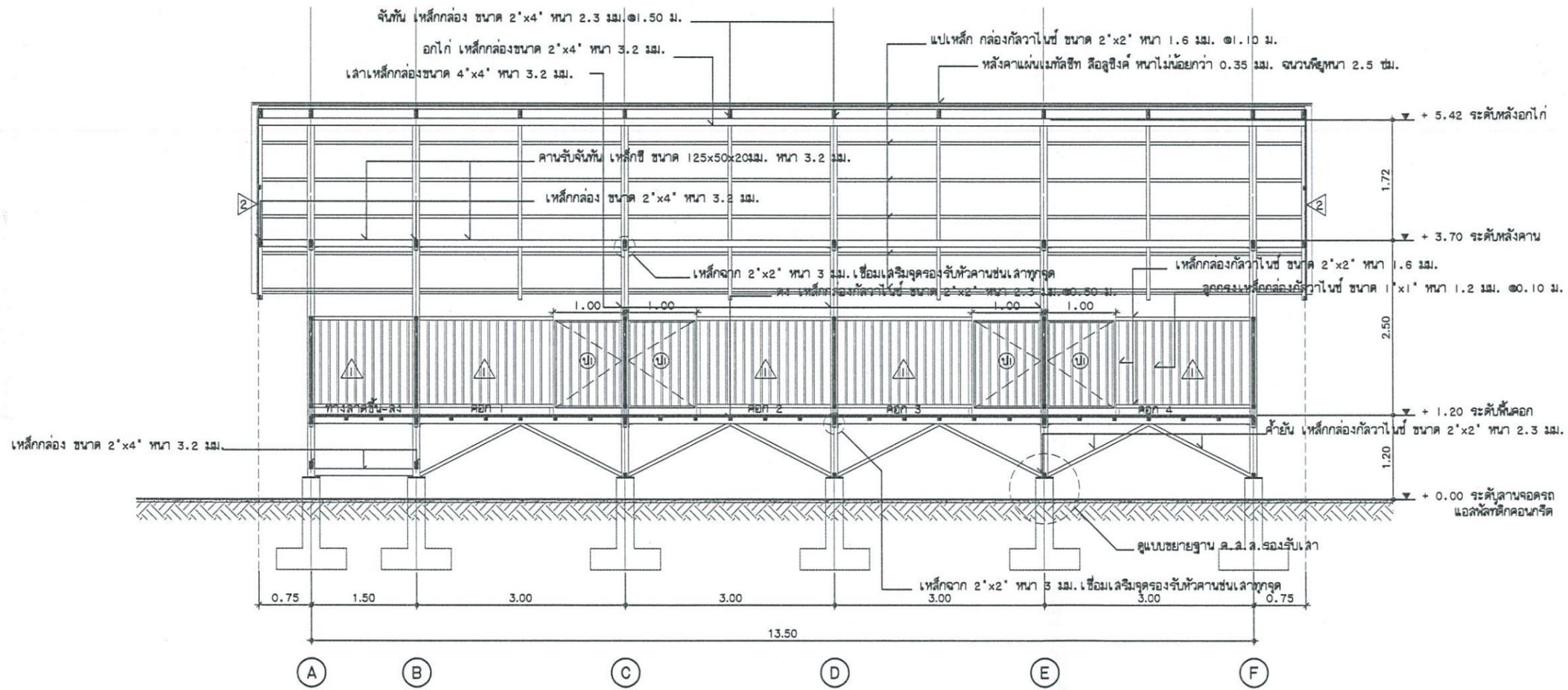
แบบแสดง

รูปตัด B

มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
1:75	--/02/2569

เลขที่แบบ	REV.
A-08	01

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
10	15



รูปตัด B - B  
มาตราส่วน 1 : 75

- รายละเอียดประกอบแบบ
- เหล็กรูปพรรณทั้งหมด ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)ที่เกี่ยวข้องเหล็กโครงสร้าง
  - งานตีเหล็กรูปพรรณ ทาขี้ไม่น้อยกว่า 2 รอบ ใช้สีน้ำมันชนิด Jini TOA GLIPTON หรือเทียบเท่า และการทาสีเหล็กรูปพรรณให้เป็นไปตามวิธีการตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด
  - ไม้เนื้อแข็งให้ใช้ ไม้แดง, ไม้เต็ง หรือไม้หลุมพ่องเท่านั้น



โครงการ

โรงเรียนคอกกักแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี อย.27763

*Mr. Anon*

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*Mr. Anon*

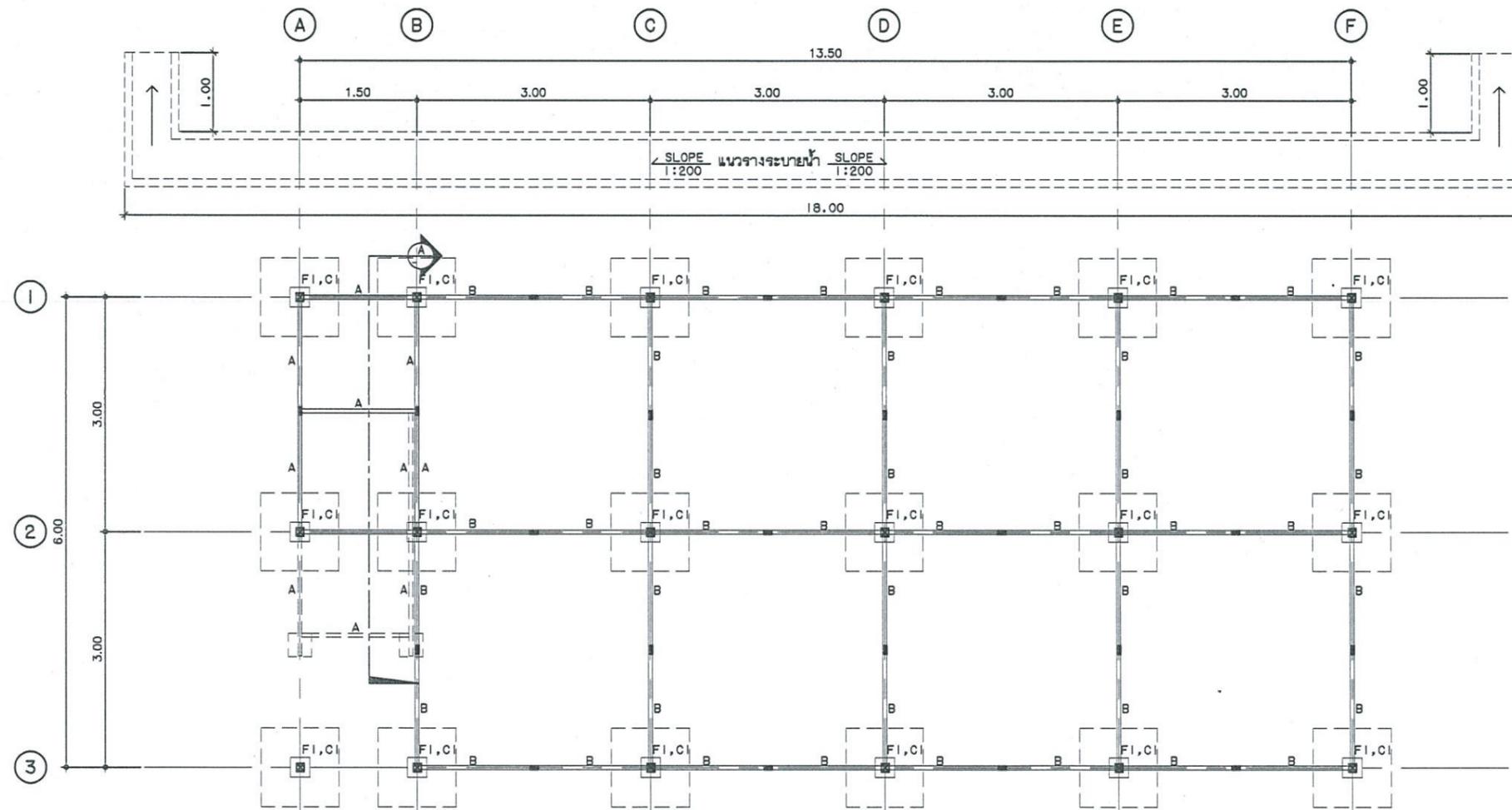
แบบแสดง

แปลนฐานรากและเสาตอม่อ

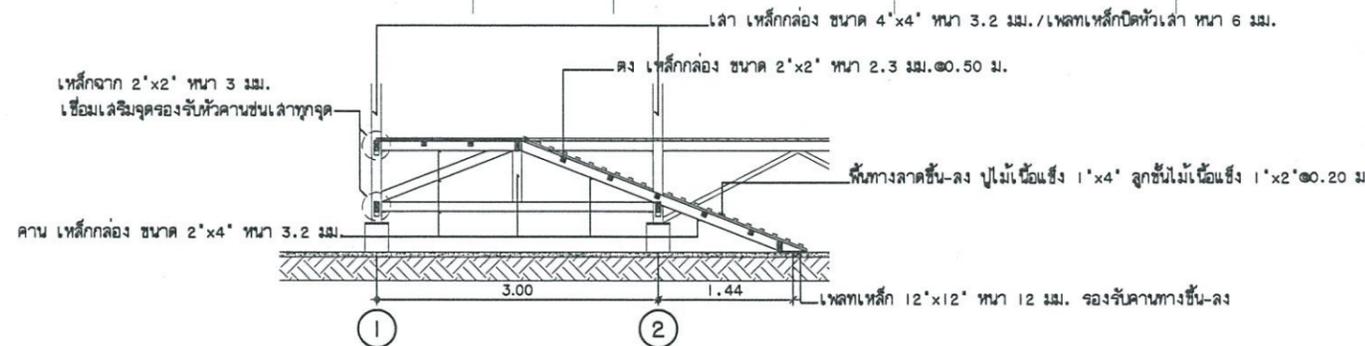
มาตราส่วน 1:75	วัน/เดือน/ปี --/02/2569
-------------------	----------------------------

เลขที่แบบ S-01	REV. 00
-------------------	------------

แผ่นที่ 11	จำนวนแผ่น 15
---------------	-----------------



A - คาน เหล็กกล่อง ขนาด 2'x4' ทน 3.2 มม.  
B - ค้ำยัน เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 2'x2' ทน 2.3 มม.



รูปตัด A ขยายโครงสร้างทางลาดขึ้น-ลง

แปลนฐานราก และเสาตอม่อ  
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ

โรงเรือนคอกฟักแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์  
ภาควิชาสัตวบาล คณะสัตวแพทย์

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายภมร แก้วมณี ภย. 27763

*Mr. Hm m*

เขียนแบบ  
นายภมร แก้วมณี

*Mr. Hm m*

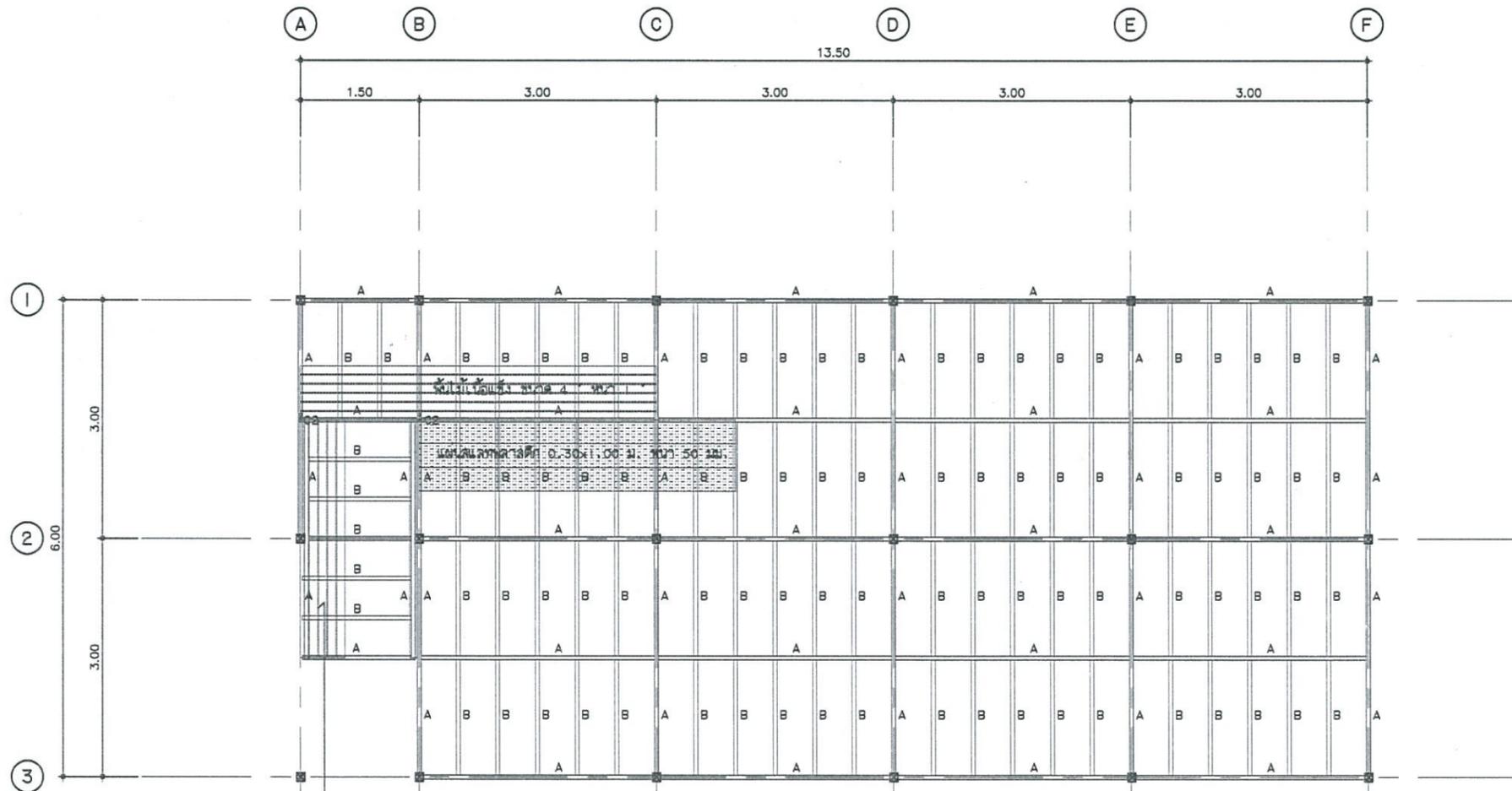
แบบแปลน

แปลนโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:75      วัน/เดือน/ปี  
--/02/2569

เลขที่แบบ S-02      REV. 00

แผ่นที่ 12      จำนวนแผ่น 15



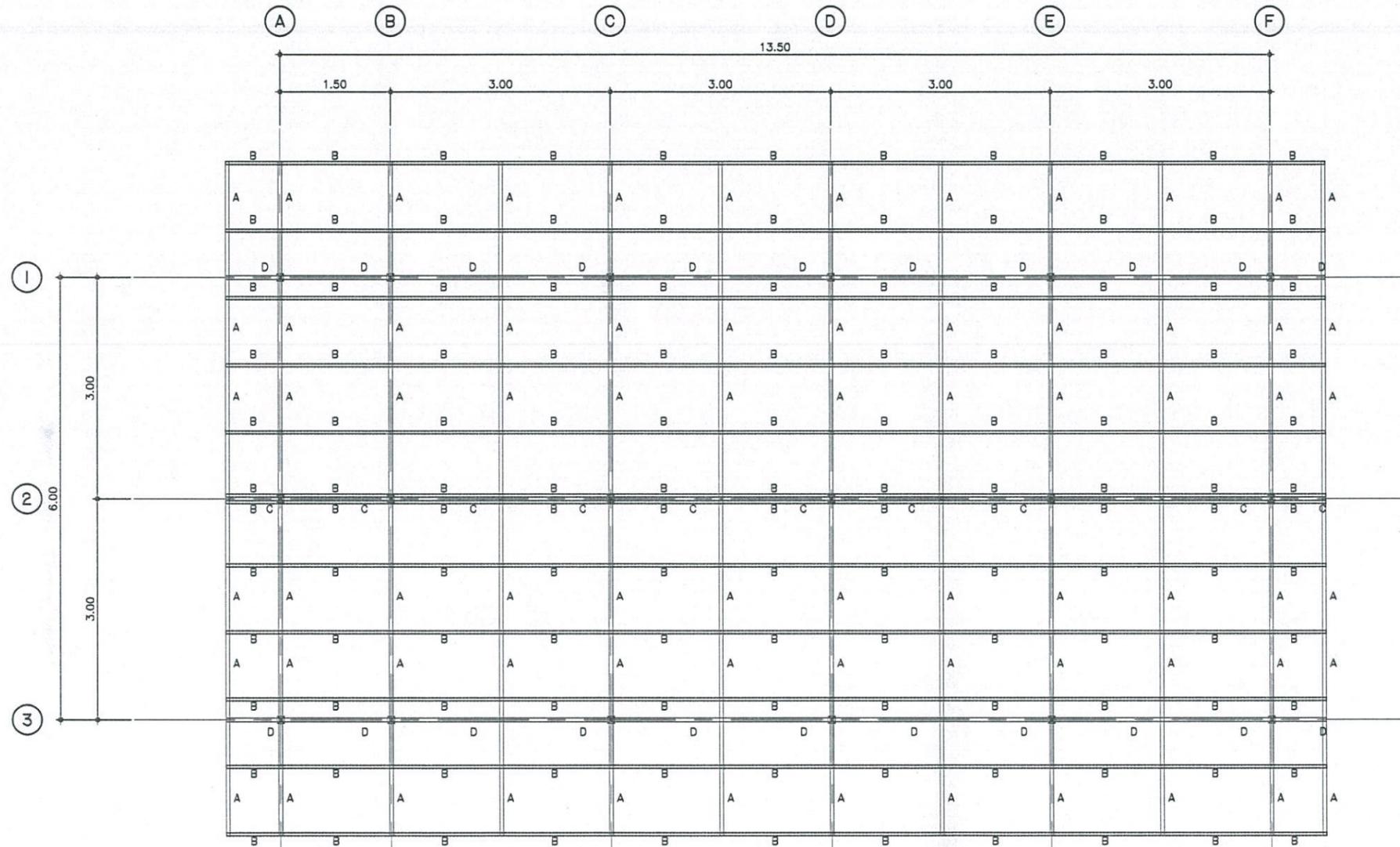
ทางลาดขึ้น-ลง หันไม้เนื้อแข็ง ขนาด 4" หน้า 1"  
ลูกชิ้นไม้เนื้อแข็ง 1"x2"๑๐.20 ม.

- A - คาน เหล็กกล่อง ขนาด 2"x4" หน้า 3.2 มม.
- B - ตง เหล็กกล่อง ขนาด 2"x2" หน้า 2.3 มม.๑๐.50 ม.
- C - เสา เหล็กกล่อง ขนาด 4"x4" หน้า 3.2 มม./เหล็กเหล็กปิดหัวเสา หน้า 6 มม.

รายละเอียดประกอบแบบ

- เหล็กรูปทรงทั้งหมด ให้มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)ที่เกี่ยวข้องเหล็กโครงสร้าง
- งานสีเหล็กรูปทรง ทาสีไม่น้อยกว่า 2 รอบ ใช้สีน้ำมันชนิด JUNGLE TOA GLIPTON หรือเทียบเท่า และการทาสีเหล็กรูปทรงให้เป็นไปตามวิธีการตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด
- ไม้เนื้อแข็งให้ใช้ ไม้แดง, ไม้เต็ง หรือไม้หลุมพ่องเท่านั้น

แปลนคาน และตง  
มาตราส่วน 1 : 75



- A - ฉันทัน เหล็กกล่อง ขนาด 2'x4' ทน 2.3 มม.
- B - แป เหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 2'x2' ทน 1.6 มม. @ 1.10 ม.
- C - อกไก่ เหล็กกล่อง ขนาด 2'x4' ทน 3.2 มม.
- D - คานรับฉันทัน เหล็กซี ขนาด 125x20x20 ทน 3.2 มม.

รายละเอียดประกอบแบบ

- เหล็กรูปทรงทั้งหมด ให้คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.)ที่เกี่ยวข้องเหล็กโครงสร้าง
- งานสีเหล็กรูปทรง ทาสีไม่น้อยกว่า 2 รอบ ใช้สีน้ำมันชนิด Jini TOA GLIPTON หรือเทียบเท่า และการทาสีเหล็กรูปทรงให้เป็นไปตามวิธีการตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์อย่างเคร่งครัด
- ไม้เนื้อแข็งให้ใช้ ไม้แดง, ไม้เต็ง หรือไม้หลุมพ่องเท่านั้น

**แปลนโครงสร้างหลังคา**

มาตราส่วน 1 : 75

โครงการ

โรงเรือนคอกกักแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี อย. 27763

*Mr. Kammol*

เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*Mr. Kammol*

แบบแสดง

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
1:75	--/02/2569
เลขที่แบบ	REV.
S-03	00
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
13	15



โครงการ

โรงเรือนดอกฟ้าแพะ  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ นวัตกรรม  
สถานวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายกมล แก้วมณี ภย. 27763

*Mr. Thirapong*

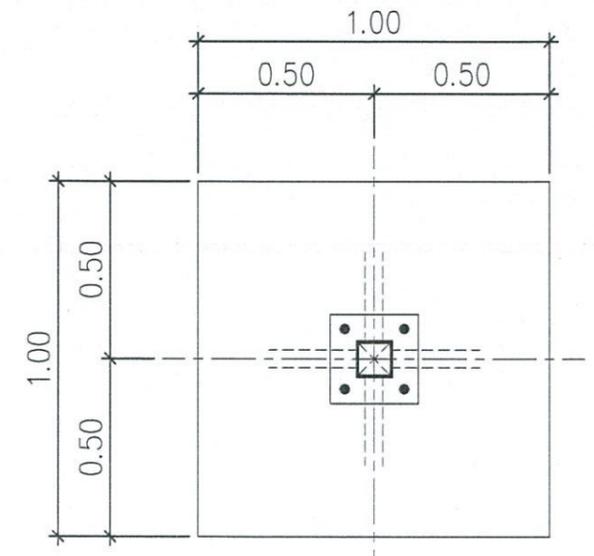
เขียนแบบ  
นายกมล แก้วมณี

*Mr. Thirapong*

แบบแปลน

แบบขยายฐานราก  
แบบขยายวางระบายน้ำ

มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
1:20	--/02/2569
เลขที่แบบ	REV.
S-04	00
แผ่นที่	จำนวนแผ่น
14	15



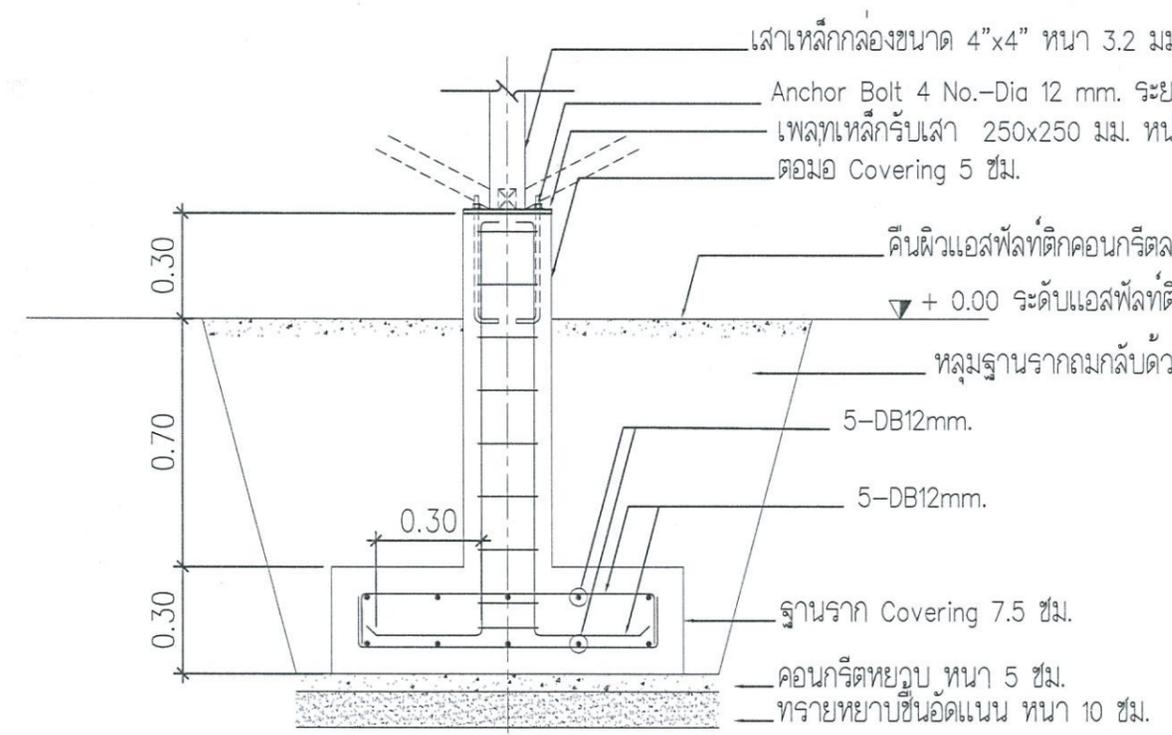
แปลน F1



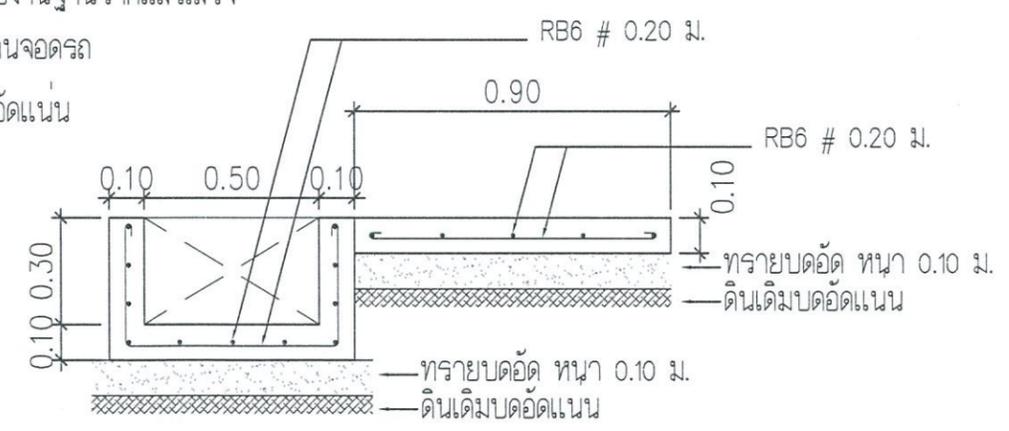
เหล็กยื่น 4-DB12  
Covering 5 ซม.

เหล็กปลอก RB6@0.15 ม.

แบบขยายเสาตอม่อ



รูปตัด F1



แบบรายละเอียดวางระบายน้ำ

มาตราส่วน 1:20

แบบรายละเอียดฐานรากและเสาตอม่อ  
มาตราส่วน 1:20

ข้อกำหนดประกอบแบบ  
คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc (ที่ 28 วัน CUBE 15x15x15 cm.)  
เหล็ก DB12 เกรด SD40  
เหล็ก RB6 เกรด SR24



โครงการ

โครงการเครื่องคอมพิวเตอร์  
อาคารปฏิบัติการวิทยาศาสตร์  
สถานีวิจัยคลองหอยโข่ง

เจ้าของโครงการ

คณะทรัพยากรธรรมชาติ  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สถาปนิก

วิศวกรโยธา  
นายมงคล แก้วมณี ทย. 27763

เขียนแบบ  
นายมงคล แก้วมณี

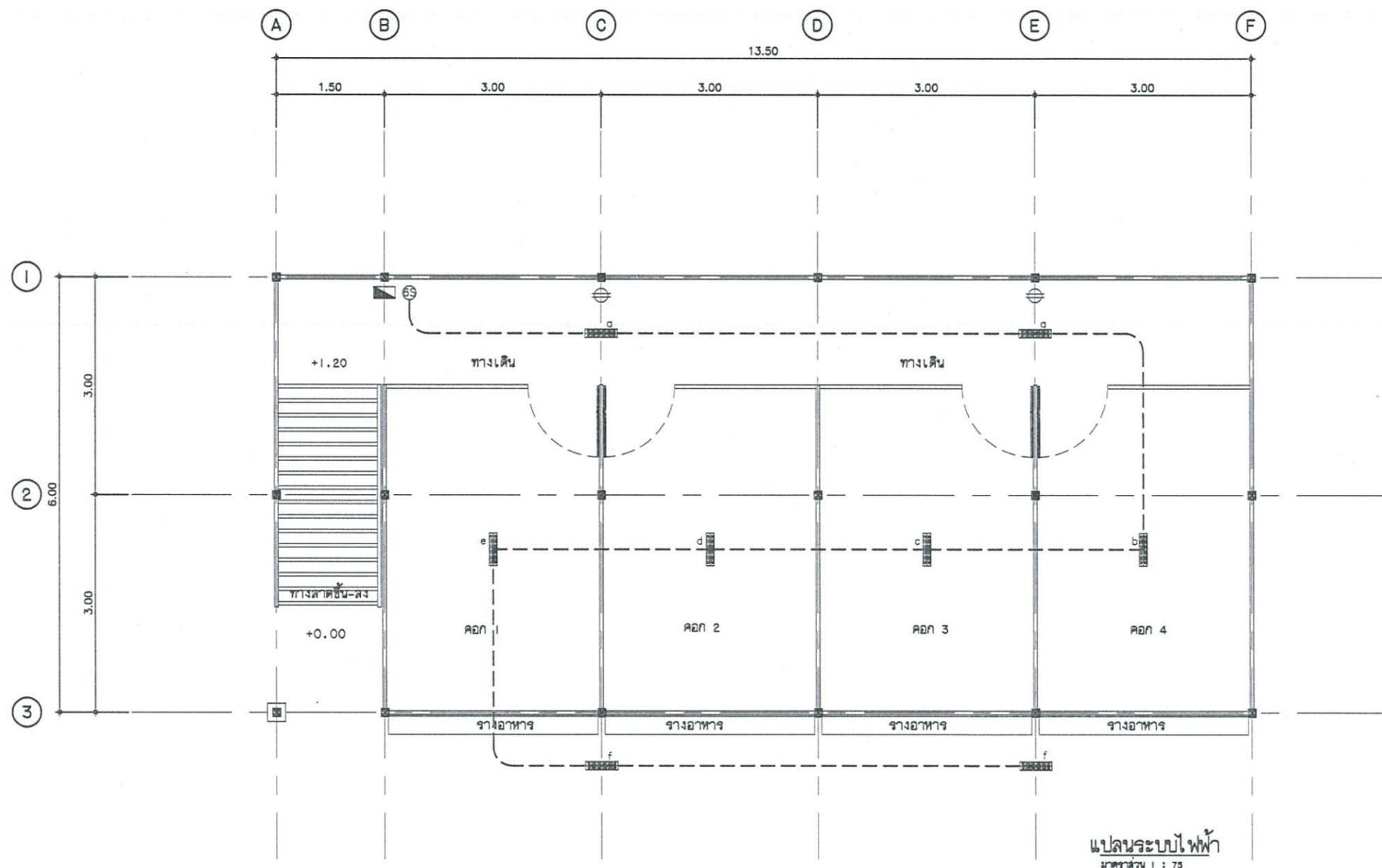
แบบแสดง

แปลนระบบงานไฟฟ้า

มาตราส่วน	วัน/เดือน/ปี
1 : 75	--/02/2569

เลขที่แบบ	REV.
E-01	00

แผ่นที่	จำนวนแผ่น
15	15



สัญลักษณ์ประกอบแบบระบบไฟฟ้า

- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- สวิตช์ทางเดิน
- ปลั๊กกราวด์
- LED 120cm.TUBE-T8 2x18W โคมกันน้ำกันฝุ่น

รายละเอียดประกอบแบบงานไฟฟ้า

1. การคำนวณงานเกี่ยวกับงานระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ต่างๆทั้งหมด ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการจัดการให้ระบบสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ สำหรับการเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าต้องมีอุปกรณ์ยึดจับที่แข็งแรง และติดตั้งเป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นไปตามมาตรฐานงานระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง จำนวนดวงโคมแสงสว่าง สวิตช์ และ ปลั๊กเต้าเสียบทั้งหมด ให้ติดตั้งตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในแบบผังไฟฟ้า ตำแหน่งการติดตั้งจริง ให้พิจารณาจากสภาพของพื้นที่จริงของสถานที่ ที่ปฏิบัติงาน
2. รายละเอียดรายการไฟฟ้า จะต้องมีความละเอียดเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือมาตรฐานที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยอมรับ
  - 2.1 ชุดตู้เบรกเกอร์ DB รายละเอียดตามระบุ
  - 2.2 ดวงโคมไฟฟ้า หากไม่มีระบุในรูปแบบรายการ กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ BEC L&E หรือเทียบเท่า เจ้าของงานจะเป็นผู้กำหนดและเลือกแบบ
  - 2.3 หลอดไฟฟ้า กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ PHILIPS หรือเทียบเท่า
  - 2.4 สวิตช์ - ปลั๊กเต้าเสียบ กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ PANASONIC หรือเทียบเท่า สวิตช์ขนาดกระแสไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 10A 250V
  - 2.5 สายไฟฟ้า กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ BCC BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า โดยจะต้องเป็นสายไฟฟ้าชนิดฉนวน P.V.C มีขนาดของสายเมมเทียบกับความต้องการของอุปกรณ์ไฟฟ้า และเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง