



ประกาศกรมส่งเสริมการเกษตร

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารผลิตขยายชีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา  
จำนวน ๑ แห่ง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมส่งเสริมการเกษตร มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารผลิตขยาย  
ชีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ  
อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงาน  
จ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๒๓,๘๙๕.๔๕ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสามพัน  
แปดร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่น  
ข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙  
เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศ  
จนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓/  
๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่  
ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://sdoae.doae.go.th/pmc06/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวนิพวรรณ หมีทอง)

ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารผลิตขยายชีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล้า จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง

ตามประกาศ กรมส่งเสริมการเกษตร

ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๙

กรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารผลิตขยายชีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล้า จังหวัดสงขลา จำนวน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

อาคารห้องปฏิบัติการ	จำนวน	๑	แห่ง
---------------------	-------	---	------

โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

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

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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 หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ

การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น 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 หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(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 โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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 หรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

(๕) 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตาม ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ระบุไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๗๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะพิจารณาโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ

กระทำได้ทั้งกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้าน  
อารักขาพืช จังหวัดสงขลา

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวม

ค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(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 เว้น  
แต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา  
เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มี  
วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น  
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่  
รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและ  
รายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ใน  
ส่วนที่มีสาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ  
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณา  
ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา 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 จะต้องมีวงเงิน

สัญญาจะสมตามปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลายึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๑ ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ แล้วเสร็จ ดำเนินการขออนุมัติแบบรูปรายการของโครงการ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ดำเนินการขออนุมัติเอกสารการใช้วัสดุโครงการ ทั้งหมด แล้วเสร็จ ดำเนินการงานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่าง ๆ ที่กำหนด ทั้งหมด แล้วเสร็จ ดำเนินการงานมุงแผ่นหลังคา ทั้งหมด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดที่ ๒ ดำเนินการงานปรับปรุงผนังบนดาดฟ้า ทั้งหมด ดำเนินการงานรายการครุภัณฑ์ อาคารผลิตขยายชีววินทรีย์ฯ ทั้งหมด

ดำเนินการงานผ้าแพดานยิปซัมบอร์ดและระบบไฟฟ้า ทั้งหมด แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่มีปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ ศูนย์ส่งเสริม

เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือ คำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็น ผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไข เพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงาน อัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา คำ วินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา อาจประกาศยกเลิก การจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้าน อารักขาพืช จังหวัดสงขลาไม่ได้

(๑) ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาไม่ได้รับการ จัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกับ กับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ศูนย์ส่งเสริม เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

## ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 หรือภายในระยะเวลาที่ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาได้ขยายออกไป โดย จะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ

รายได้ให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิมัธยมศึกษา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างก่อสร้าง

### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ไว้ชั่วคราว

กรมส่งเสริมการเกษตร

๒๓ เมษายน ๒๕๖๔

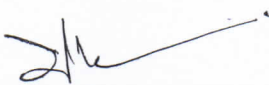
## สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา
- เจ้าของอาคาร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา
- สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
- แบบเลขที่ ยผจ.สข. 091/2569 ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา
- ประมาณราคาตาม ปร.4, ปร.4(ข), ปร.4(พ), ปร.5 (ก) และปร.5(ข)
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569

หลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด

ที่ กค.0433.2/ว 499 ลว. 28 สิงหาคม 2566 FACTOR - F งานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป ค่างานปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร		
1	ปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	1,116,302.31	
2	ครุภัณฑ์ โครงการปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	686,696.04	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ โครงการปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา	20,897.10	
	รวมเป็นเงิน	1,823,895.45	
(ตัวอักษร)	(หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นสามพันแปดร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบห้าสตางค์ )		

  
..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

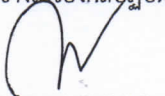
(นางสาวประภาพร ทองสว่าง)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

  
..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิรักษ์ รัตน์ชู)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

  
..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(ส.ต.ท. ธิติวัฒน์ เพชรปาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

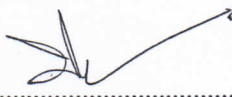
สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล้า จังหวัดสงขลา
- เจ้าของอาคาร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา
- สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล้า จังหวัดสงขลา
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
- แบบเลขที่ ยผจ.สข. 091/2569 ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา
- ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 6 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569

หลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด

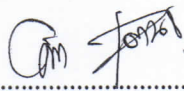
ที่ กค.0433.2/ว 499 ลว. 28 สิงหาคม 2566 FACTOR - F งานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ประเภทงานอาคาร	853,833.80	1.3074	1,116,302.31	เงื่อนไข Factor F
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %
					- เงินประกันผลงานหัก 0 %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %
					- ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,116,302.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,116,302.31	
(ตัวอักษร)	(หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยสองบาทสามสิบเอ็ดสตางค์ )				



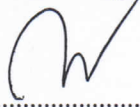
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวประภาพร ทองสว่าง)  
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิรักษ์ รัตน์ชู)  
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



กรรมการกำหนดราคากลาง

(ส.ต.ท. อธิวัฒน์ เพชรปาน)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผลิตขายซีวันทรีและสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา

แบบเลขที่ ยผจ.สช. 091/2569

วันที่ 16 เมษายน 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน		หน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างต่างๆ									
	1.1 งานรื้อถอนแผ่นหลังคาเดิม	1,005.34	ตร.ม.	-	-	-	21.00	21,112.00	21,112.00	รื้อถอน
	1.2 งานรื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	273.78	ตร.ม.	-	-	-	26.00	7,118.00	7,118.00	รื้อถอนทิ้ง
	รวมเป็นเงิน	-		-	-	-	-	-	28,230.00	
2	งานปรับปรุงอาคารผลิตขายซีวันทรีและสมุนไพร									
	2.1 งานซ่อมแซมหลังคา									
	- งานซ่อมแซมหลังคา Metal Sheet ทน 0.51 มม.เคลือบสี	1,005.34	ตร.ม.	477.71	480,261.00	82.00	82.00	82,438.00	562,699.00	
	รวมเป็นเงิน	-		-	-	-	-	-	562,699.00	
	2.2 งานปรับพื้นดินคอกฟ้า									
	- งานขุดพร้อมถมดินทำความสะอาดพื้นคอกฟ้า	9.99	ตร.ม.	-	-	10.00	10.00	100.00	100.00	
	- งานซ่อมและปรับระดับพื้นคอกฟ้า	9.99	ตร.ม.	148.70	1,486.00	-	-	-	1,486.00	
	- งานทาสีภายนอกพื้น จำนวน 1 เที่ยว	9.99	ตร.ม.	140.00	1,398.60	-	-	-	1,398.60	
	- งานทาสีเพดานกันซึม จำนวน 2 เที่ยว	9.99	ตร.ม.	300.00	2,997.00	102.00	102.00	1,019.00	4,016.00	
	- งานทาสีทับหน้าป้องกันการเสื่อมสภาพ จำนวน 1 เที่ยว	9.99	ตร.ม.	180.00	1,798.20	35.00	35.00	350.00	2,148.20	
	รวมเป็นเงิน	-		-	-	-	-	-	9,148.80	
	2.4 มุ้งอาคาร									
	- งานทาสีอะคริลิก100%(ประเภทกิ่งเงา) ภายนอก	439.52	ตร.ม.	47.00	20,657.00	35.00	35.00	15,383.00	36,040.00	
	- งานทาสีอะคริลิก100%(ประเภทกิ่งเงา) ภายใน	450.00	ตร.ม.	47.00	21,150.00	31.00	31.00	13,950.00	35,100.00	
	รวมเป็นเงิน	-		-	-	-	-	-	71,140.00	
	2.5 งานฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดและระบบไฟฟ้า									
	- งานฝ้าเพดานภายในและภายนอก	273.78	ตร.ม.	258.00	70,635.00	77.00	77.00	21,081.00	91,716.00	
	- งานทาสีฝ้าเพดานทั้งหมด	800.00	ตร.ม.	36.00	28,800.00	31.00	31.00	24,800.00	53,600.00	
	- งานซ่อมฝ้าโครงภายใน	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	-	5,000.00	รวมค่าแรง
	- สายไฟ 60227 IEC 01 THW 1 x 2.5 ตร.มม. YAZAKI ยาว 100 เมตร สีดำ/สีแดง	1.00	ม้วน	1,770.00	1,770.00	530.00	530.00	530.00	2,300.00	
	รวมเป็นเงิน	-		-	-	-	-	-	152,616.00	

รายการปริมาณงานและราคาก่อสร้าง

ระดมราคาก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผลิตขายซีเมนต์และปูนไฟร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา

ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา

หน่วยงานกลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ ยผจ.สข. 091/2569

วันที่ 16 เมษายน 2569

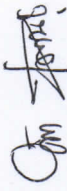
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วยเขต
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานปรับปรุงห้องน้ำ	-		-	-	-	-	-	
	- งานระบบท่อระบายน้ำทิ้ง	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	รวมค่าแรง
	รวมเป็นเงิน							30,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานปรับปรุงอาคารผลิตขายซีเมนต์และปูนไฟร							853,833.80	



(นางสาวประภาพร ทองสว่าง)

นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอภิรักษ์ รัตนชู)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ส.ต.ท. ชิตวิวัฒน์ เพชรปาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการกำหนดราคากลาง

- รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผลิตขยายชีวิตทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา
- เจ้าของอาคาร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา
- สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา
- หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา
- แบบเลขที่ ยผจ.สข. 091/2569 ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา
- ประมาณราคาตาม ปร.4 จำนวน 1 แผ่น
- ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 เมษายน 2569

หลักเกณฑ์คำนวณราคากลาง ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด

ที่ กค.0433.2/ว 499 ลว. 28 สิงหาคม 2566 FACTOR - F งานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	รวมค่างาน ต้นทุน (บาท)	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ประเภทงานครุภัณฑ์	641,772.00	1.0700	686,696.04	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			686,696.04	
	คิดเป็นเงินประมาณ			686,696.04	
(ตัวอักษร)	( ทกแสนแปดหมื่นหกพันหกร้อยเก้าสิบบาทสี่สตางค์ )				

.....  
 (นางสาวประภาพร ทองสว่าง)  
 นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ

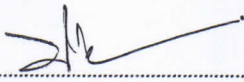
.....  
 (นายอภิรักษ์ รัตน์ชู)  
 นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน

.....  
 (ส.ต.ท. อธิวัฒน์ เพชรปาน)  
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา  
 สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา แบบเลขที่ ยผจ.สข. 091/2569  
 ประมาณราคา ส.ต.ท.ธิติวัดน์ เพชรปาน วันที่ 16 เมษายน 2569

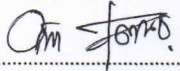
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	จำนวนเงิน	หน่วยละ	จำนวน เงิน		
1	รายการครุภัณฑ์ ปรับปรุงผลิตขยายซีวินทรีย์และสมุนไพร								
	เครื่องปรับอากาศ (แอร์) 18,000 BTU พร้อมติดตั้ง	5.00	ชุด	31,308.00	156,540.00	-	-	156,540.00	
	เครื่องปรับอากาศ (แอร์) 30,000 BTU พร้อมติดตั้ง	11.00	ชุด	44,112.00	485,232.00	-	-	485,232.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานครุภัณฑ์				641,772.00		-	641,772.00	



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวประภาพร ทองสว่าง)

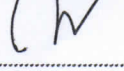
นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรชำนาญการ



กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิรักษ์ รัตน์ชู)

นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน



กรรมการกำหนดราคากลาง

(ส.ต.ท. ธิติวัดน์ เพชรปาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน





โครงการปรับปรุงอาคารผลิตขยายชีวินทรีย์และสมุนไพร  
ของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา  
ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา

กลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา  
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย



**ข้อกำหนดโดยทั่วไป**

- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามความประสงค์ข้างตนให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการประกอบแบบแปลนต่อท้ายสัญญาทุกประการ และให้ถือว่าข้อความที่ระบุไว้ต่อไปนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
- รูปแบบรายการที่กำหนดไว้เป็นเพียงแนวทางในการก่อสร้างเท่านั้นและให้ถือเป็นหน้าที่ที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสำรวจสถานที่จริงก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือถ้าหากมีรายการส่วนใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในรายละเอียดหรือรูปแบบแต่เป็นส่วนที่จำเป็นที่จะต้องกระทำเพื่อให้การก่อสร้างสำเร็จไปโดยเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องทำให้โดยไม่คิดค่าสินจ้างนอกเหนือไปจากที่ได้ตกลงไว้
- สิ่งที่ปรากฏในรูปแบบหรือรายการ หากขัดแย้งกันให้ถือตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้เฉพาะงาน หรือสิ่งที่ถือว่าเป็นหลักในการปฏิบัติ
- สิ่งได้ที่ปรากฏในรูปแบบหากขัดแย้งกับรายการให้ถือตามรายการเป็นหลัก ในการปฏิบัติทั้งนี้ยกเว้นกรณีคลาดเคลื่อน
- สิ่งได้ที่ปรากฏในรูปแบบและรายการหากขัดแย้งกับหนังสือสัญญาจ้างเหมาให้ถือตามหนังสือสัญญาจ้างเหมาเป็นหลักในการปฏิบัติ
- ส่งของซึ่งปรากฏในรูปแบบแปลนและรายการละเอียดตลอดจนเครื่องประกอบก่อสร้างทุกอย่าง ผู้รับจ้างจะ ต้องจัดหาให้ถูกต้องครบถ้วนและต้องรับผิดชอบดูแลรักษาสิ่งของเหล่านั้นไว้ในที่ซึ่งมีเครื่องป้องกันมิติดเคลื่อน ไม่ให้เกิดการเสียหายขึ้นก่อนที่จะนำมาใช้ หรือเสียหายในขณะที่ทำการก่อสร้าง วัสดุทุกชนิดที่นำมาใช้จะต้องนำตัวอย่างหรือแคตตาล็อกส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณา ก่อนอย่างน้อย 7 วัน ทำงานก่อนนำมาใช้งาน โดยต้องระบุรายละเอียด คุณสมบัติของวัสดุให้ชัดเจน และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างแล้วจึงจะนำมาใช้ได้
- เนื่องจากปรากฏว่าผู้รับจ้างมักจะยกเหตุอ้างวัสดุขาดตลาด เพื่อขอเปลี่ยนแปลงโดยขอเท็จจริง แล้วปรากฏว่าผู้รับจ้างได้เตรียมการจัดหาวัสดุไว้ล่วงหน้า ดังนั้นผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามจำนวนและของหมดจำนวนในตงตลาดจำนวนจำกัดผู้รับจ้างจะต้องส่งล่วงหน้าทันทีที่ส่งนามในสัญญาจ้าง เพื่อให้ทันกับระยะเวลาที่ใช้ในการปรับปรุงหรือก่อสร้างการจะอ้างภายหลังว่าวัสดุนั้นๆ ขาดตลาดเพื่อขอเปลี่ยนวัสดุคลาดเนื้องานหรือใช้เป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญาการก่อสร้างจะกระทำมิได้
- กรณีผู้ว่าจ้างเปิดโอกาสให้ผู้รับจ้างขอใช้วัสดุก่อสร้างอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่าวัสดุไว้ ปรากฏว่าผู้รับจ้างมักขอใช้วัสดุอื่นโดยมิได้แสดงหรือทบทวนคุณภาพวัสดุที่จะขอใช้เทียบเท่าานั้น มีคุณภาพเทียบเท่าวัสดุตามรายการสัญญาแต่อย่างใดทำให้ ผู้ว่าจ้างต้องขอหลักฐานเพิ่มเติมอยู่เสมอทำให้เสียเวลาด้วยกันทั้งสองฝ่ายจนอาจเป็นสาเหตุที่ให้งานก่อสร้างล่าช้าดังนั้นการขอใช้วัสดุ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าทุกครั้งให้ผู้รับจ้างเป็นผู้พิสูจน์ให้เป็นที่ยอมรับและยอมรับของฝ่ายผู้ว่าจ้าง และเพื่อให้เป็นการเสียเวลาผู้รับจ้างต้องทำการพิสูจน์ให้แน่ชัดเสียก่อนว่าวัสดุที่จะขอใช้มีคุณภาพดีกว่า หรือเทียบเท่าสิ่งของตามผู้ว่าจ้างระบุชื่อไว้แล้วจึงเสนอหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการเสนอขออนุมัติใช้ต่อผู้ว่าจ้างในคราวเดียวกัน การขอเทียบเท่าให้ดำเนินการตามข้อ 9
- การใช้วัสดุเทียบเท่าให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้
  - ให้ผู้รับจ้างรับทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมทั้งเหตุผลการขอไม่ใช้วัสดุที่ระบุ ในรายการพร้อมให้ผู้รับจ้างขอหนังสือรับรองยืนยันจากบริษัทผู้จำหน่ายวัสดุที่ระบุอยู่รายการโดยบริษัทผู้จำหน่ายต้องรับรองยืนยันว่าวัสดุที่ระบุอยู่ในรายการนั้นไม่มีการผลิตในรุ่นนั้นแล้วหรือยกเลิกการผลิตหรือได้เลิกกิจการนั้นๆแล้ว หรือด้วยเหตุผลอื่นใดก็ตามและการรับรองยืนยันต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจผูกพันของบริษัทเท่านั้น (ผู้ว่าจ้างของสงวนสิทธิ์ไม่รับหนังสือยืนยันยืนยันจากร้านค้าขายทั่วไป) โดยให้เสนอต่อผู้ว่าจ้างพร้อมหนังสือรับรอง ตามข้อ 9.1
  - ให้ผู้รับจ้างแสดงหนังสือรับรองคุณภาพที่เทียบเท่าของวัสดุที่ขอใช้ใหม่เทียบเท่ากับวัสดุของเดิมที่ระบุอยู่ในรายการว่ามี ข้อกำหนดของคุณสมบัติต่างๆของวัสดุที่ขอใช้ใหม่เทียบเท่ากับวัสดุของเดิมที่ระบุอยู่ในรายการแล้วเป็นอย่างไร โดยการทดสอบต้องถูกทดสอบรับรองยืนยันจากสถาบันของทางราชการ อาทิเช่น สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) หรือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยหรือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า (ทุกสถาบัน) หรือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์หรือสถาบันของราชการอื่นใดที่ผู้ว่าจ้างให้ความเห็นชอบ (ต้องแจ้งชื่อสถาบันที่ตรวจสอบให้ผู้ว่าจ้างเห็นชอบก่อน) โดยให้เสนอหนังสือรับรองดังกล่าวนี้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาและเมื่อได้รับอนุมัติให้ใช้วัสดุเทียบเท่าจากผู้ว่าจ้างแล้วจึงใช้ได้ ห้ามใช้วัสดุซึ่งมิได้รับอนุมัติให้เทียบเท่าก่อน โดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เสียไปในการขอเทียบเท่านี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นสาเหตุต่อสัญญาไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ในการขอเทียบเท่านี้ หากราคาของวัสดุที่ขอเทียบเท่าต่ำกว่าวัสดุในรายการ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินในส่วนที่ขาดไป
- ผู้รับจ้างต้องจัดส่งตัวอย่างการใช้วัสดุต่างๆ ส่งให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนนำไปใช้ติดตั้ง
- ตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิด ต้องติดป้ายบอกชื่อวัสดุอุปกรณ์ ระบุ วัน เดือน ปี ที่ส่งและข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง
- ค่าใช้จ่ายในการทดสอบวัสดุ หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกิดขึ้นอันเกิดมาจากงาน เพื่อเป็นไปตามข้อกำหนดให้เป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

- การตรวจสอบวัสดุอุปกรณ์ที่ขออนุมัตินั้น สถาปนิก/วิศวกร หรือผู้ควบคุมงานจะตรวจสอบเฉพาะเท่าที่จำเป็น ส่วนที่เหลือไม่สามารถตรวจสอบได้ ถือว่าให้ผู้รับจ้างรับผิดชอบว่าเสนอสิ่งที่ถูกต้องเหมาะสม หากปรากฏภายหลังว่ารายละเอียดดังกล่าวมีปัญหาในการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องเป็นคนรับผิดชอบทั้งสิ้น
- กรณีวัสดุอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในแบบและรายการก่อสร้างได้มีประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมโดยกระทรวงอุตสาหกรรมแล้ว ให้ยกเลิกรายการวัสดุที่ไม่ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ถ้ามี) นั้นเสียและให้ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ทั้งนี้ให้เลือกตามรายการที่ปรากฏในบัญชีคู่มือผู้ใช้ ที่กระทรวงอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นถึงเงินเดือนก่อนหน้าเดือนที่จะประกาศงานจ้างนั้นก่อน
- ผู้ว่าจ้างไม่อนุญาตให้ผู้รับจ้างทำการปลูกสร้างโรงเรียนที่พิกาศัยที่เก็บวัสดุในเขตทางพิเศษ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตให้เข้าพื้นที่จากผู้ว่าจ้างก่อน
- วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ ตลอดจนน้ำประปา และไฟฟ้า ที่นำมาใช้ในงานนี้ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น






กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา


โครงการ  
ปรับปรุงอาคารเรียนชายชั้นมัธยมและศูนย์โรงเรียนของศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา  
ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา


เห็นชอบ  
  
นายไมตรี สรรพพิน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ  
  
นายพรพัฒน์ พลอยดวง  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก  
นางสาวจิรฎาภา ไรดิวรรณ  
พนักงานสถาปนิก   
นางสาวอารยา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก 

วิศวกร  
นายปราโมทย์ เมืองสง  
วิศวกรโยธาชำนาญการ 

สำรวจ  
ส.ท.ต.ธิดิวิวัฒน์ เพ็ชรปาน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน 


เขียนแบบ  
นางสาวอารยา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก 

แสดงแบบ  
ข้อกำหนดโดยทั่วไป

มาตราส่วน  
วัน/เดือน/ปี 16 เม.ย. 2569  
เลขที่แบบ ยผจ.สช.091/2569  
แผ่นที่ 02 จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ

หมายเหตุ : 1. ต้นแบบและรายการก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาวัสดุเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ  
2. ระบุต่างๆที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาจมีการคลาดเคลื่อน ให้ตรวจสอบอย่างละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง

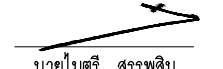






ขั้นตอนการทำงาน			 กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา	
ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการทำงาน และผลิตภัณฑ์		
1.	งานกันซึมดาดฟ้า		โครงการ	
1	ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิวก่อนทำกันซึม	ขัดพื้นผิวโดยให้ชั้นกันซึมของเดิมออกทั้งหมดด้วยเครื่องขัด จนถึงผิวชั้นคอนกรีต	ปรับปรุงอาคารผลิตยาขี้นทรีย์และสมุนไพรของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบงกล้า อำเภอบงกล้า จังหวัดสงขลา	
2	ขั้นตอนการซ่อมแซมพื้นผิว		เห็นชอบ	
2.1	การซ่อมแซมงานปูนหลุดร่อน	สกัดปูนที่หลุดร่อนออกล้างผิวให้สะอาด ทั้งให้แห้งหมาดๆ แล้วฉาบปรับผิวให้เรียบเสมอกัน บริเวณที่เป็นร่องหลุมให้เทพื้นปรับระดับเพื่อไม่ให้น้ำแช่ข้าง  ใช้ผลิตภัณฑ์ หรือ ใช้ผลิตภัณฑ์ หรือ ใช้ผลิตภัณฑ์ ทีโอเอ บอนด์ดีง เอเจนท์ (TOA Bonding Agent) เวเบอ์เรพ ปูนซ่อมแซมทั่วไป (Weberep Repair Mortar GP) จะเข้ ฟลอร์ สมูท แพทช์ (Crocodile Floor Smooth Patch) อัตราส่วนผสมสำหรับพื้นที่ 1 ตร.ม. ที่ความหนา 1 ซม. ผงซีเมนต์ประมาณ 2 กก. ต่อ ปริมาตรมอร์ตาร์ 1 ลิตร ผงซีเมนต์ 2.5-3.0 ส่วนต่อน้ำ 1 ส่วน โดยปริมาตร หรือ 1.2 ลิตร : น้ำสะอาด 1.2 ลิตร : ปูนซีเมนต์ 6 กก. : ทราย 12 กก. หรือ 16 กก./พื้นที่ 1 ตร.ม. ที่ความหนา 1 ซม. ผงซีเมนต์ 2.8-3.3 ส่วนต่อน้ำ 1 ส่วน โดยน้ำหนัก หรือ ผงซีเมนต์ 1 ถุง (20 กก.) ต่อ น้ำ 6-7 ลิตร	นายไมตรี สรรพสิน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา	
2.2	การซ่อมรอยแตกร้าว	ใช้เครื่องเจียตัดใบตัดปูนหรืออุปกรณ์ให้เหมาะสม ขยายร่องรอยร้าวให้กว้างขึ้นเป็นรูปตัว V ลึกประมาณ 3-5 มม. กว้างประมาณ 3-5 มม. ทำความสะอาดร่องอุดด้วย Sealant ปาดให้เรียบ ทั้งให้แห้งสนิท ถ้าร่องกว้างมากให้ใช้ Backing Rod ก่อนทำการอุดใ้ด้วย Sealant ทากันซึม PU บนรอยซ่อม 1 รอบ และใช้บริเวณขอบและมุมรอยต่อพื้นและผนัง ทั้งให้แห้ง 3-4 ชั่วโมง  ใช้ผลิตภัณฑ์ หรือ ใช้ผลิตภัณฑ์ หรือ ใช้ผลิตภัณฑ์ ทีโอเอ โพลียูริเทน ซีลแลนท์ (TOA POLYURETHANE SEALANT) เวเบอ์เรซัล พียู (Weberepseal PU) จะเร้ โพลี-ยู ซีล (Crocodile Poly-U Seal)	หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ นายพรพจน์ ปลายดวง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	
3	ขั้นตอนการทำความสะอาดผิวทั่วไป	ล้างทำความสะอาดพื้นผิวด้วยน้ำสะอาด ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงที่มีความดันตั้งแต่ 150 บาร์ขึ้นไป บริเวณที่ไม่สามารถฉีดด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงได้ให้ใช้แปรงขัดทำความสะอาดให้ครบทุกประกฝั่งแน่น หลุดออกให้หมด จากนั้นล้างทำความสะอาดและทิ้งไว้ให้แห้ง (อย่างน้อย 1 วัน)	สถาปนิก	
4	งานปรับ Slope พื้น	ปรับระดับพื้นด้วยคอนกรีตให้ได้ระดับสามารถระบายน้ำโดยพื้นไม่เป็นแอ่งน้ำข้าง  ใช้ผลิตภัณฑ์ หรือ ใช้ผลิตภัณฑ์ หรือ ใช้ผลิตภัณฑ์ ทีโอเอ บอนด์ดีง เอเจนท์ (TOA Bonding Agent) เวเบอ์เรพ ฟลอร์ (Weberep Floor) จะเร้ ฟลอร์ สมูท แพทช์ (Crocodile Floor Smooth Patch) มอร์ตาร์ปรับระดับพื้น ใช้ปรับระดับพื้น ปรับสโลปให้พื้นลาดเอียง ก่อนปูทับด้วยวัสดุตกแต่งอื่นๆ	นางสาวจิรฎาภา ไชยธรรม์ พนักงานสถาปนิก	
5	งานฝาดรอบรูระบายน้ำ	เปลี่ยนฝาดรอบรูระบายน้ำทั้งหมด ขนาด 4"	นางสาวอรุณา เพชรจำรัส เจ้าหน้าที่สถาปนิก	
6	ก่อนทำงานกันซึม	ต้องตรวจรับความชื้นด้วยเครื่องมือวัดความชื้น มีค่าความชื้นไม่เกิน 5% หรือใช้แผ่นพลาสติกขนาดประมาณหน้ากระดาษ A4 ผิดบนผิวด้วยเทปกาวยาว 4 ด้าน ทิ้งไว้ข้ามคืน หากมีไอน้ำเกาะ แสดงว่าความชื้นสูงเกินไปควรทิ้งให้แห้งก่อนเริ่มทำงาน	วิศวกร	
หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งและรายการสิ่งก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาสรุปเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ 2. ระบุต่างๆที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาจมีการคลาดเคลื่อน ให้ตรวจสอบอย่างละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง			วิศวกรโยธาชำนาญการ	
			สำรวจ	
			ส.ท.ดิติวิวัฒน์ เพ็ชรปาน นายช่างโยธาชำนาญงาน	
			เขียนแบบ	
			นางสาวอรุณา เพชรจำรัส เจ้าหน้าที่สถาปนิก	
			แสดงแบบ	
			ขั้นตอนการทำงาน	
			มาตราส่วน	
			วัน/เดือน/ปี 16 เม.ย. 2569	
			เลขที่แบบ ยผจ.สข.091/2569	
			แผ่นที่ 03 จำนวนแผ่น 08	
			หมายเหตุ	

ขั้นตอนการทำงาน



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

รายละเอียดการทำงาน และผลิตภัณฑ์

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการทำงาน และผลิตภัณฑ์			โครงการ
		1 TOA PU Waterproof	2 Weberdry PUR Coat	3 Crocodile Elastic Shield	
7	ขั้นตอนการเตรียมพื้นผิวก่อนทำกันซึม				ปรับปรุงอาคารผลิตขายชิ้นหยาบและสนุนโทรของศูนย์ส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล้า จังหวัดสงขลา
7.1	ชั้นรองพื้น	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น TOA Contact Primer</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 2-4 ชั่วโมง แห้งทาสีทับ</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 30-35 ตร.ม. : แกลลอน : เทียว</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง) พื้น (เครื่องพ่น)</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Weber Prim EP2K</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 6-10 ชั่วโมง ไม่ควรเกิน 24 ชั่วโมงลงกันซึมขั้นตอนต่อไป ในขณะที่น้ำยายังเหนียวอยู่</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 30-35 ตร.ม. : แกลลอน : เทียว</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ผสมส่วน A และส่วน B ปั่น 3-4 นาที หลังผสมแล้ว สามารถผสมน้ำลงไป 20%</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Crocodile Fiex Shield 1K</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ให้แห้ง 60-90 นาที</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 0.5-0.75 ตร.ม.</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง)</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p> นายไมตรี สรรพสิน โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา</p> <p>หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ</p> <p> นายพรพจน์ พลอยดวง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ</p>
7.2	ชั้นรองพื้น	<p>สีทับหน้า TOA PU Waterproof</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แห้งทาสีทับ</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 7-8 ตร.ม. : แกลลอน : เทียว</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง) พื้น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีทับหน้า Weberdry PUR Seal</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 12 ชั่วโมง (ไม่เกิน 36 ชั่วโมง)</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว -</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง) พื้น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Crocodile Fiber Meah 7x7</p> <p>ระยะเวลา ใช้ร่วมกับ PU Waterproof</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 1.0ม. x 100ม. (1 ม้วน/กล่อง) 0.2ม. x 10ม. (40 ม้วน/กล่อง)</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ควรใช้งานปูนบนพื้นผิวในขณะผลิตภัณฑ์กันซึมยังเหลว ปูซ้อนทับ 5-10 ซม. (บริเวณขอบมุม)</p>	<p>สถาปนิก</p> <p>นางสาวจิรฎาภา ไชยธรรม พนักงานสถาปนิก </p> <p>นางสาวอารยา เพชรจำรัส เจ้าหน้าที่สถาปนิก </p> <p>วิศวกร</p> <p>นายปราโมทย์ เมืองสง วิศวกรโยธาชำนาญการ </p>
7.3	ชั้นรองพื้น	<p>สีทับหน้า TOA PU Waterproof</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แห้งทาสีทับ</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 7-8 ตร.ม. : แกลลอน : เทียว</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง) พื้น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีทับหน้า Weberdry PUR Seal</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 12 ชั่วโมง (ไม่เกิน 36 ชั่วโมง)</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 1.5-2.0 กก. : ตร.ม. : (รชั้น 1 และ 2)</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง) พื้น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Crocodile Fiex Shield 1K</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ให้แห้ง 60-90 นาที</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 0.5-0.75 ตร.ม.</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กิ่ง (ลูกกลิ้ง) ทาในทิศทางตรงกันข้ามกับครั้งแรก</p>	<p>สำรวจ</p> <p>ส.ท. ติติวัฒน์ เพ็ชรปาน นายช่างโยธาชำนาญงาน </p> <p>เขียนแบบ</p> <p>นางสาวอารยา เพชรจำรัส เจ้าหน้าที่สถาปนิก </p> <p>แสดงแบบ</p> <p>ขั้นตอนการทำงาน</p> <p>มาตราส่วน</p> <p>วัน/เดือน/ปี 16 เม.ย. 2569</p> <p>เลขที่แบบ ยผจ.สข.091/2569</p> <p>แผ่นที่ 04 จำนวนแผ่น 08</p>
<p>หมายเหตุ : 1. ต้นแบบและรายการสิ่งก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาสรุปเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ</p> <p>2. ระยะเวลาที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาจมีการคลาดเคลื่อน โปรดตรวจสอบรายละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง</p>					

ขั้นตอนการทำงาน



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา



รายละเอียดการทำงาน และผลิตภัณฑ์

ลำดับ	รายการ	รายละเอียดการทำงาน และผลิตภัณฑ์		
		1 TOA PU Waterproof	2 Weberdry PUR Coat	3 Crocodile Elastic Shield
7.4	ชั้นทับหน้า	<p>ชั้นเสริมความแข็งแรง ใช้ TOA fiber Mash</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แห้งทาสีทับ</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว ขนาด 1ม. x 10ม. (10 ตร.ม./ม้วน) ขนาด 8นิ้ว x 10ม. (2 ตร.ม./ม้วน)</p> <p>การใช้งาน ปูทับ TOA PU Waterproof ขณะยังเปียกอยู่ (บริเวณขอบมุม)</p>	<p>ชั้นเสริมความแข็งแรง ใช้ Weber Tap BE14 รอยต่อพื้น-ผนัง ใช้ Weberdry fleece PE60 พื้น</p> <p>ระยะเวลา ใช้ร่วมกับ Weber PUR Seal</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว ขนาด 1ม. x 50ม. ขนาด 12ม. x 10ม.</p> <p>การใช้งาน ขณะยังเปียกอยู่ (บริเวณขอบมุม)</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Crocodile Elastic Shield</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว -</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทาในทิศทางตรงกันข้ามกับก่อนหน้า ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง)</p>
7.5	ชั้นทับหน้า	<p>สีทับหน้า TOA PU Waterproof</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แห้งทาสีทับ</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 7-8 ตร.ม. : แกลลอน : เทียว</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง) พ่น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีทับหน้า Weberdry PUR Coat</p> <p>ระยะเวลา เวลาที่รอให้ติดกับชั้นกันซึมเวเบอร์ทราย พียูอารี ซิล 1-3 ชั่วโมง</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว -</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง) พ่น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Crocodile Elastic Shield PU Waterproof</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว -</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทาในทิศทางตรงกันข้ามกับก่อนหน้า ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง)</p>
7.6	ชั้นทับหน้า	<p>สีทับหน้า TOA PU Waterproof</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ 3-4 ชั่วโมง แห้งทาสีทับ</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 7-8 ตร.ม. : แกลลอน : เทียว</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง) พ่น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีทับหน้า Weberdry PUR Seal</p> <p>ระยะเวลา เวลาก่อนทาชั้นถัดไป อย่างต่ำ 3 ชม. และไม่เกิน 6 ชม.</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว ประมาณ 150-200 กรัม/ตร.ม. (ทา 2 ชั้น)</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง) พ่น (เครื่องพ่นแอร์เลส)</p>	<p>สีรองพื้น ทารองพื้น Crocodile Elastic Shield PU Waterproof</p> <p>ระยะเวลา ทิ้งไว้ให้แห้ง 1-2 ชั่วโมง</p> <p>การครอบคลุมพื้นผิว 0.7 กก. : ตร.ม.</p> <p>การใช้งาน และอุปกรณ์ ทาในทิศทางตรงกันข้ามกับก่อนหน้า ทา (แปรง) กลิ้ง (ลูกกลิ้ง)</p>


โครงการ  
ปรับปรุงอาคารผลิตขายหินหริยและสนุนโทรของศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอรักรษาศิษ จังหวัดสงขลา  
ตำบลบางกล้า อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา


เห็นชอบ  
  
นายไมตรี สรรพสิน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ  
  
นายพรพัตต์ เพลย์ดวง  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก  
นางสาวจิรฎาภา ไชติวรรณ  
พนักงานสถาปนิก   
นางสาวอารยา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก 

วิศวกร  
นายปราโมทย์ เมืองสง  
วิศวกรโยธาชำนาญการ 

สำรวจ  
ส.ท.ตติวิวัฒน์ เพ็ชรปาน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน 

เขียนแบบ  
นางสาวอารยา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก 

แสดงแบบ  
ขั้นตอนการทำงาน

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี 16 เม.ย. 2569

เลขที่แบบ ยผจ.สข.091/2569

แผ่นที่ 05 จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งและรายการสิ่งก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาสรุปเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ  
2. ระยะเวลาที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาจมีการคลาดเคลื่อน โปรดตรวจสอบรายละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตยาขีวินทรีย์และสมุนไพรของศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา  
ตำบลบงกล่า อำเภอบงกล่า จังหวัดสงขลา

เห็นชอบ



นายไมตรี สรรพสิน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

*N.*

นายพรพัฒน์ พลายดั่ง  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก

นางสาวจิรณภา ใจดีวรรณ  
พนักงานสถาปนิก

*Jirapana*

นางสาวอรุษา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก

*Orusa*

วิศวกร

นายปราโมทย์ เมืองสง  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

*Pramot*

สำรวจ

ส.ท.ธิตติวัฒน์ เพ็ชรปาน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

*Thititawan*

เขียนแบบ

นางสาวอรุษา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก

*Orusa*

แสดงแบบ

แปลนซ่อมแซมฝ้าเพดาน

มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี 16 เมย 2569

เลขที่แบบ ยผจ.สข.091/2569

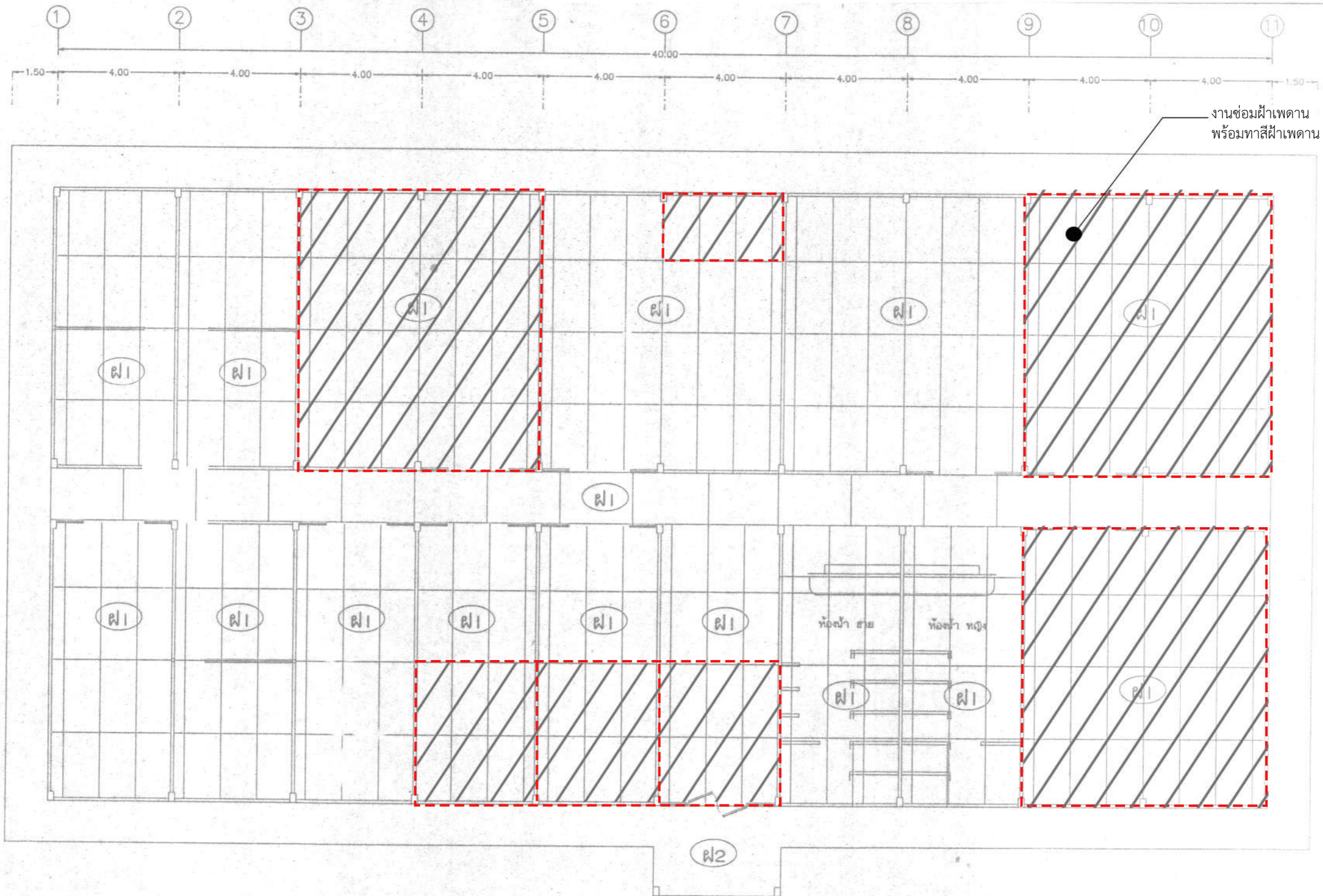
แผ่นที่

06

จำนวนแผ่น

08

หมายเหตุ



งานซ่อมฝ้าเพดาน  
พร้อมทำสีฝ้าเพดาน

### แปลนซ่อมแซมฝ้าเพดาน

No scale

#### รายการฝ้าเพดาน

ฟ1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมยี่ห้อยี่ห้อ 9 มม. โครงเหล็กชุบสังกะสี 95 มม. @ 0.40 x 1.00 M. ฉาบสองชั้นเรียบ
ฟ2	ฝ้าห้องพื้น ค.อ.ล. ผิวงานแต่งเรียบ

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งและรายการสิ่งก่อสร้างเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาวัสดุเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ

2. รายละเอียดต่างๆที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาคารคลาดเคลื่อน ให้ตรวจสอบอย่างละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง

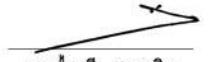


กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียนชายวิบูลย์และศูนย์โพรงหนูยี่สิบสาม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา  
ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา

เห็นชอบ



นายไมตรี สรรพสิน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

น.ส.

นายพรพัตน์ พลายน้อย  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก

นางสาวจิรฎกญา โชติวรรณ  
พนักงานสถาปนิก

นางสาวอารยา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก

วิศวกร

นายปราโมทย์ เมืองสง  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สำรวจ

ส.ท.ต.ธิตติวัฒน์ เพ็ชรปาน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

เขียนแบบ

นางสาวอารยา เพชรจำรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก

แสดงแบบ

แปลนปรับปรุงทาสีและระบบกันซึม

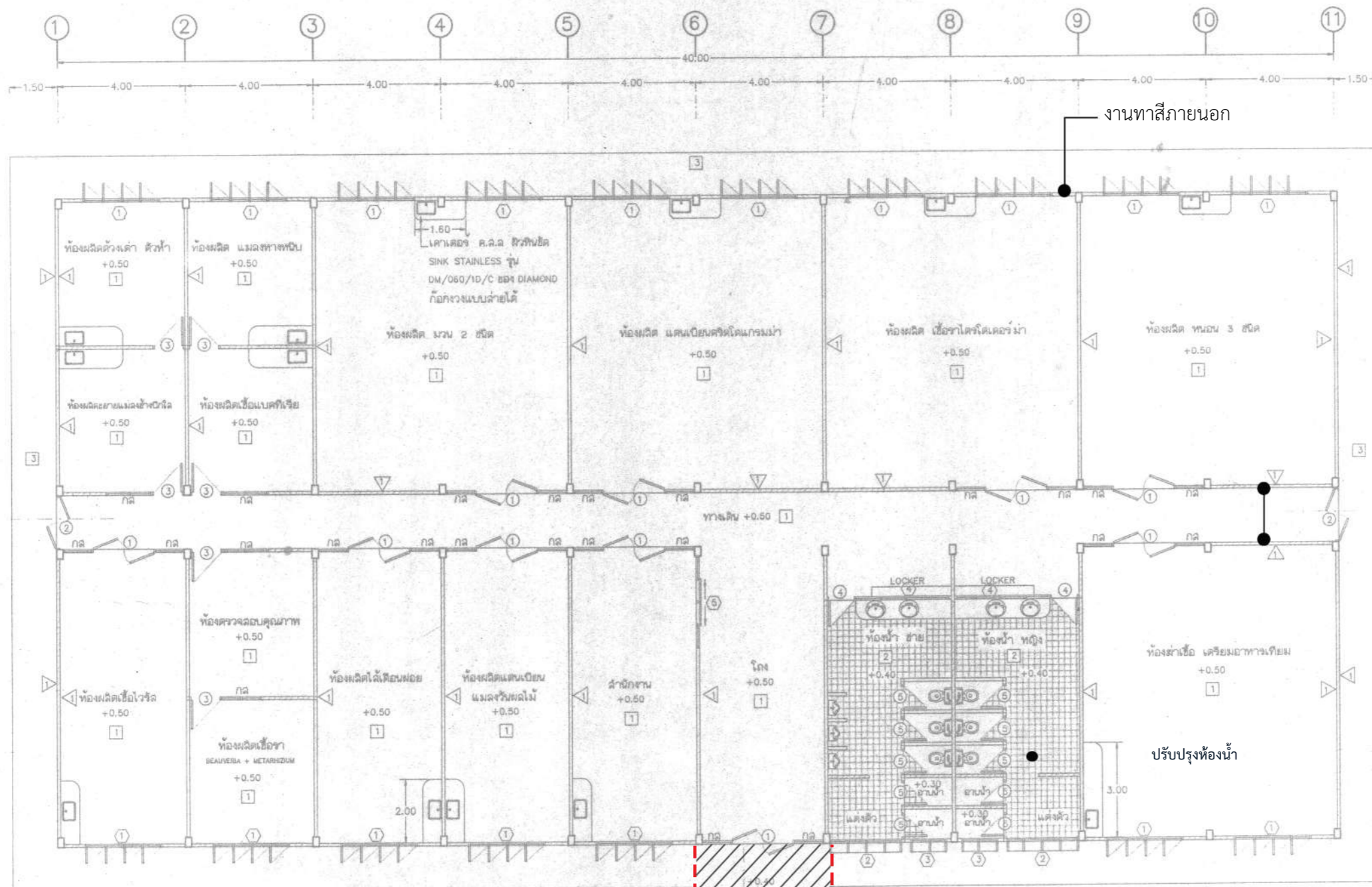
มาตรฐาน

วัน/เดือน/ปี 16 เม.ย. 2569

เลขที่แบบ ยผจ.สข.091/2569

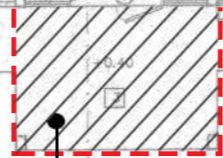
แผ่นที่ 07 จำนวนแผ่น 08

หมายเหตุ



งานทาสีภายนอก

งานทาสีภายใน



งานทำระบบกันซึม

รายการวัสดุผิวพื้น	
1	พื้น ค.ล.ล. สีว.กระเบื้องเซรามิค 12" x 12" บัวกระเบื้องเซรามิค 4"
2	พื้น ค.ล.ล. สีว.กระเบื้องเซรามิค 8" x 8" บัวกระเบื้องเซรามิค 4"
3	พื้น ค.ล.ล. สีว.ลวดลายเรียบ

รายการวัสดุผนัง	
▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ภายนอก (ผนังภายนอก ภายในที่จอดรถ)
▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนหนา 15 ซม. ผนังกระเบื้องเซรามิค 8" x 8" (ผนังภายในห้องน้ำ)

**แปลนปรับปรุงทาสีและระบบกันซึม**

No scale

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งและรายการสิ่งก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาสรุปเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ  
2. ระยะเวลาที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาจมีการคลาดเคลื่อน ให้ตรวจสอบรายละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง



กรมโยธาธิการและผังเมือง  
สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

โครงการ

ปรับปรุงอาคารผลิตขยายซีเมนต์และปูนไฟรอกซ์ของศูนย์ส่งเสริม  
เทคโนโลยีการเกษตรด้านอารักขาพืช จังหวัดสงขลา  
ตำบลบางกล่ำ อำเภอบางกล่ำ จังหวัดสงขลา

เห็นชอบ



นายไมตรี สรรพสิน  
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการโยธาธิการ

*N.*

นายพรพจน์ พลยาดวง  
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สถาปนิก

นางสาวจิรฎกา ไรดิวรรณ  
พนักงานสถาปนิก

*Jimwa*

นางสาวอรุษา เพชรจรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก

*Orsa*

วิศวกร

นายปราโมทย์ เมืองสง  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

*Pramo*

สำรวจ

ส.ท.ด.ธิตินันท์ เพ็ชรปาน  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

*Thitinan*

เขียนแบบ

นางสาวอรุษา เพชรจรัส  
เจ้าหน้าที่สถาปนิก

*Orsa*

แสดงแบบ

รูปตัด 1, 2

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ

แผ่นที่

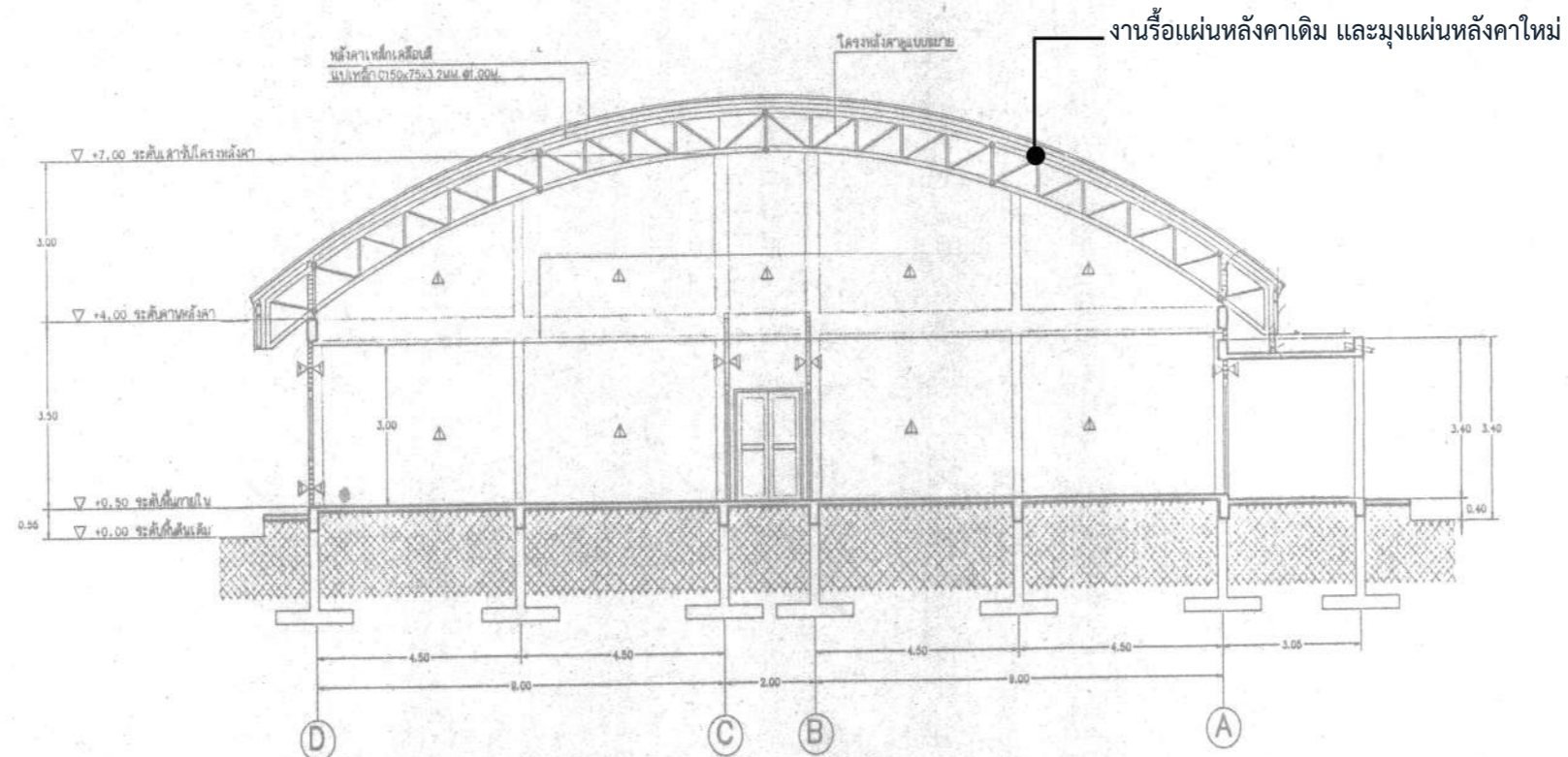
หมายเหตุ

16 เม.ย. 2569

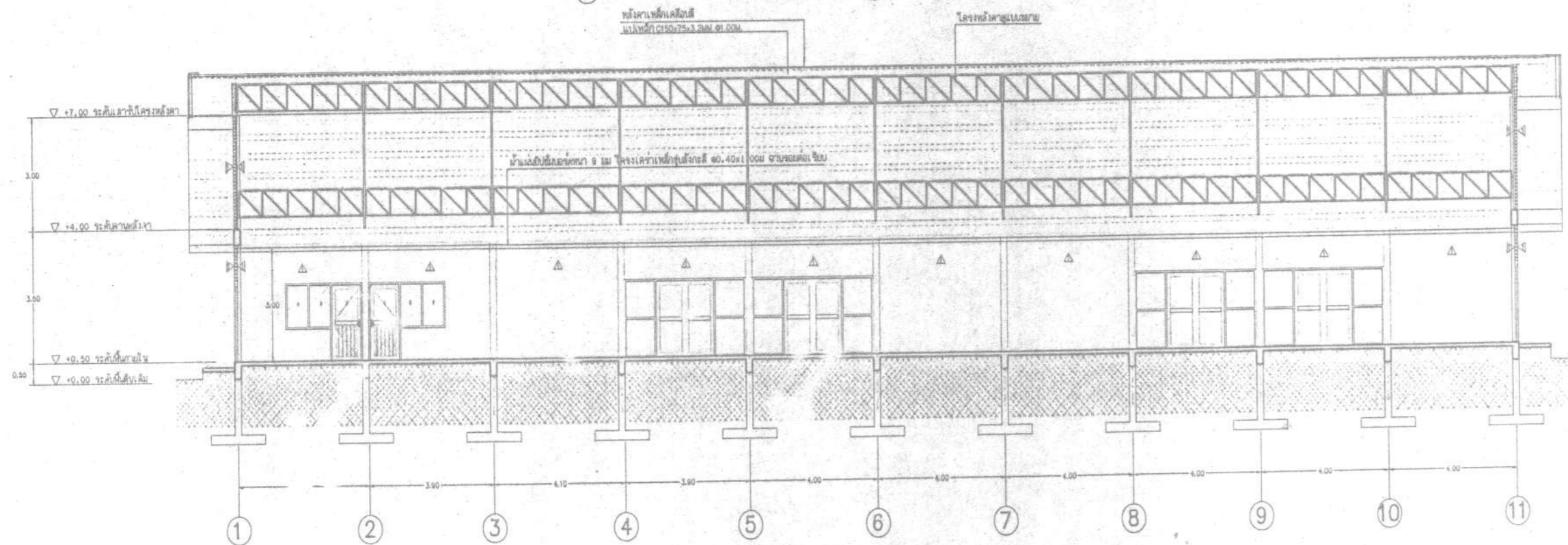
ยผจ.สง.091/2569

จำนวนแผ่น

08



รูปตัด 1  
Scale 1:100



รูปตัด 2  
Scale 1:100

หมายเหตุ : 1. ตำแหน่งและรายการสิ่งก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่จริงเพื่อให้เกิดประโยชน์ในการใช้งานมากที่สุด หากมีการเปลี่ยนแปลงรายการให้ผู้รับจ้างดำเนินการทำ Shop Drawing พร้อมเปรียบเทียบราคาสรุปเสนอคณะกรรมการก่อนดำเนินการ  
2. ระยะเวลาที่ปรากฏในผังบริเวณหรือแบบแปลนอาคารคาดเคลื่อน ให้ตรวจสอบอย่างละเอียดอีกครั้งในขณะก่อสร้าง