



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

ประกาศการยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๘๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย  
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย  
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ  
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่างเชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๔๓๙๐๕๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังการยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง ผ่านทางอีเมล [saraban\\_songkha1@raot.mail.go.th](mailto:saraban_songkha1@raot.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยการยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่างจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.raot.co.th](http://www.raot.co.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

  
(นายสุรชัย บุญวรรณ)

ผู้อำนวยการการยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง

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



การยางแห่งประเทศไทย  
Rubber Authority of Thailand

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น  
ตามประกาศ การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง  
ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๕

การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กยท.ช.ตล." มีความประสงค์จะ  
ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น ณ การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา ด้วย  
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน  
(๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม  
(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน  
(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์  
(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑  
(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ  
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ

การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กยท.ข.ตล.

ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กยท.ข.ตล.เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้ำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ำรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก กิจการร่วมค้ำนั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้ำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้ำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้ำหลัก ผู้เข้าร่วมค้ำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีขึ้นนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้ำ ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้ำ และเอกสารตามทีระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้ำ แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กยท.ข.ตล. ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอ  
ราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ  
เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร  
ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน  
ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการ  
เสนอราคาให้แก่ กยท.ช.ตล. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ  
คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖  
(๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ  
กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่  
มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒)  
และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อ  
ผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กยท.ช.ตล. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่  
งาน เว้นแต่ กยท.ช.ตล. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความ  
ร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ กยท.ช.ตล.

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่  
กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการให้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ  
และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กยท.ช.ตล. จะ  
พิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๕.๒ ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ส่วนราชการจะใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์  
อื่น (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๕.๒.๑ รายการพิจารณา คือ งานปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุม  
ความชื้น(๗๒.๑๒.๑๑.๐๓ )

(๑) ราคาที่เสนอราคา (ตัวแปรหลัก) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๔๐

(๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่กยท.ข.ตล.กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กยท.ข.ตล.สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกยท.ข.ตล.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกยท.ข.ตล. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กยท.ข.ตล.มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กยท.ข.ตล.ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกยท.ข.ตล.เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กยท.ข.ตล.จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือกยท.ข.ตล. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กยท.ข.ตล. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อ เสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกยท.ข.ตล.

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กยท.ข.ตล. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียง ลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกยท.ช.ตล. ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กยท.ช.ตล.ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราพท์นั้น 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

กยท.ช.ตล.จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ส่งรายงานการตรวจสอบโครงสร้างโกดังเดิม ที่ต้องปรับปรุงต่อเติมโดยมีวิศวกรโยธาระดับวุฒิวิศวกรเป็นผู้รับรอง-ส่งรายการคำนวณโครงสร้างที่จะสร้างใหม่โดยมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรอง-ผู้รับจ้างนำวัสดุประกอบติดตั้งโครงสร้างห้องเพื่อติดตั้งลงพื้นที่ ณ โกดัง กยท.จ.สงขลา -ติดตั้งโครงสร้างห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (แบบอัตโนมัติ) แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากลงนามสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งผนังห้อง-ติดตั้งฝ้าเพดานห้องแล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน -ติดตั้งประตูห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (แบบอัตโนมัติ) -ติดตั้งระบบไฟฟ้า-ติดตั้งเครื่องควบคุมความชื้นพร้อมระบบการทำงาน-ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์-ติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน



งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก กยท.ข.ตล. จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กยท.ข.ตล. ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กยท.ข.ตล. ได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อ กยท.ข.ตล. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กยท.ข.ตล. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กยท.ข.ตล. จะริหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กยท.ข.ตล. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกยท.ช.ตล. คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กยท.ช.ตล. อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกยท.ช.ตล.ไม่ได้

(๑) กยท.ช.ตล.ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กยท.ช.ตล. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กยท.ช.ตล.ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกยท.ช.ตล.ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก กระทรวงแรงงานและสวัสดิภาพสังคม หรือ วุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๖๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สาขาโยธา/ก่อสร้าง

๑๒.๒ สาขาไฟฟ้า

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กยท.ช.ตล. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกยท.ช.ตล. ไว้ชั่วคราว

การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง

กันยายน ๒๕๖๕

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
งานปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น

\*\*\*\*\*

๑. หลักการและเหตุผล

ด้วยการยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา / การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง ได้รับอนุมัติงบประมาณ ประจำปี ๒๕๖๖ (ฉบับร่าง) รายการ “ปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น” ความจุยางแผ่นรมควัน จำนวน ๓๐๐ ตัน วงเงินงบประมาณ ๓,๒๑๑,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) โดยจะลงนามสัญญาเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณ

สืบเนื่องการยางแห่งประเทศไทยร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนานวัตกรรมยางพารา มหาวิทยาลัย สงขลา นครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ ได้จัดกิจกรรมโครงการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรกรชาวสวนยาง สถาบัน เกษตรกรชาวสวนยางและผู้ประกอบกิจการยางไปสู่การเป็น Startup ด้านยางพารา ประจำปี ๒๕๖๔ และ วิสาหกิจชุมชนนวัตกรรมแปรรูปยางพารา จำกัด เป็นผู้ได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ ในการนำเสนอผลงาน “RUBBER ME Platform online เรื่องยางพารา” ซึ่งภายใต้ชื่อผลงานดังกล่าว มีการนำเสนอนวัตกรรมห้องเก็บ ยางควบคุมความชื้นและนำเสนอข้อมูลผลจากการจัดเก็บยางในห้องควบคุมความชื้นจนเป็นที่ประจักษ์และได้รับ รางวัลอันทรงเกียรติแล้วนั้น

การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง พิจารณาแล้ว เห็นว่านวัตกรรมห้องเก็บยางควบคุมความชื้น ดังกล่าว มีการควบคุมระบบการทำงานแบบอัตโนมัติควบคุม ความชื้นในการเก็บรักษายางได้ยาวนานจริง โดยที่คุณภาพยางยังคงสภาพตามมาตรฐานยางการยางแห่งประเทศไทย สามารถนำมาใช้เป็นต้นแบบและศูนย์เรียนรู้ในการดำเนินการจัดเก็บยาง แผ่นรมควัน ในโครงการตาม นโยบายภาครัฐ เพื่อรักษาเสถียรภาพราคายาง ของการยางแห่งประเทศไทย เพื่อเป็นการทดลองและนำร่องใน พื้นที่ของ การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา จึงดำเนินการปรับปรุงโกดังเป็น “ห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (ระบบอัตโนมัติ)” ซึ่งมีลักษณะซับซ้อน ใช้วัสดุชนิดพิเศษ เป็นแผ่นชนวนกันความร้อน ชนิด PIR กันผนังห้อง และฝ้าเพดาน มีระบบควบคุมการทำงานแบบระบบ IOT ติดตั้งระบบควบคุมความชื้นโดยตั้งค่าอัตโนมัติ ใช้ ระบบแอปพลิเคชันแบบเรียลไทม์ (ผ่านโทรศัพท์มือถือ) มาช่วยในการตรวจสอบการทำงาน อย่างเป็นระบบ และ ทันสมัย เป็นต้นแบบด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม การเก็บรักษายางและระบบจัดการสินค้า (ยางพารา) อย่างมี ประสิทธิภาพ เป็นห้องเก็บยางต้นแบบ และเป็นศูนย์เรียนรู้ของเกษตรกร สถาบันเกษตรกรในการยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อปรับปรุงโกดังเป็นห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (แบบอัตโนมัติ) ใช้ในการจัดเก็บยางและรักษา คุณภาพยางแผ่นรมควันชั้น ๓ ในโครงการรักษาเสถียรภาพราคายางของฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย

๒. เพิ่มระยะเวลาในการเก็บรักษาคุณภาพยางของยางแผ่นรมควันมากกว่า ๖๐ วัน โดยไม่เกิดเชื้อรา คุณสมบัติยางแผ่นยังมีคุณภาพตามมาตรฐานยาง ของการยางแห่งประเทศไทย

๓. เพื่อเก็บรักษายางแผ่นรมควันที่กองรักษาเสถียรภาพราคายางของฝ่ายเศรษฐกิจยาง การยางแห่งประเทศไทย จัดซื้อเพื่อชะลอการขายและรอจำหน่ายในราคาที่เหมาะสม

๔. เพื่อเป็นต้นแบบด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม การเก็บรักษายางและระบบจัดการสินค้า (ยางพารา) อย่างมีประสิทธิภาพ

### ๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจกรรมของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทและชนิดเดียวกันกับงานที่ประกาศ (ห้องเก็บยางควบคุมความชื้น) แบบระบบอัตโนมัติ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง ณ วันที่ประกาศหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของที่ปรึกษาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e - GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกัน (งานปรับปรุงหรืองานก่อสร้างห้องเก็บยางควบคุมความชื้น) ระบบอัตโนมัติ มูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕๐ ของวงเงินงบประมาณงานจ้างในครั้งนี้ หรือมีมูลค่าไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๕,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวกันและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่การยางแห่งประเทศไทยเชื่อถือ

### ๔. ขอบเขตงานจ้าง

- ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง (ระบบอัตโนมัติ) จำนวน ๑๓ ฉบับ
- ตามแบบแสดงปริมาณและราคากลาง ปร. ๔ ปร. ๕ ปร. ๖ จำนวน ๙ ฉบับ

### รายละเอียดงานจ้าง

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบโครงสร้างโกดังเดิมที่จะปรับปรุงต่อเติม โดยมีวิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกรเป็นผู้รับรอง

๔.๒ ผู้รับจ้างต้องทำรายการคำนวณโครงสร้างที่จะก่อสร้างใหม่ โดยมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรอง

- ๔.๓ ทำการปรับปรุงโครงสร้างเป็นห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (ระบบอัตโนมัติ) ตามแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
- ๔.๔ ติดตั้งระบบควบคุมความชื้นพร้อมเครื่องควบคุมความชื้น ภายในห้อง จำนวน ๔ เครื่อง กำลังไฟไม่น้อยกว่า ๑,๗๐๐ วัตต์ กำลังดูดความชื้นไม่น้อยกว่า ๑๓๘ ลิตร/วัน ตั้งค่าความชื้นและเวลาที่ต้องการทำงานอัตโนมัติ
- ๔.๕ ติดตั้งระบบควบคุมการทำงาน แบบระบบ IOT โดยใช้ระบบแอปพลิเคชันแบบเรียลไทม์ (ผ่านโทรศัพท์มือถือ) ไม่น้อยกว่า ๔ เครื่อง ตรวจสอบค่าความชื้นและอุณหภูมิ โดยระบบจะบอกค่าความชื้นและอุณหภูมิแบบออนไลน์ สามารถตรวจสอบข้อมูลปัจจุบันและย้อนหลังได้ และสามารถเปิด ปิดระบบอัตโนมัติ เมื่อค่าความชื้นและอุณหภูมิเกินค่า หรือน้อยกว่าที่กำหนด
- ๔.๖ ติดตั้งระบบโซลาร์เซลล์ระบบ off grid หรือ On/off grid ไม่น้อยกว่า ๕.๐kw ๑ Phase จำนวน ๒ ชุด พร้อม ติดตั้ง แต่ละชุดประกอบด้วย
- Inverter hybrid on/off grid ไม่น้อยกว่า ๕.๐ Kw ๑ ตัว
  - แผงโซลาร์เซลล์ Sola Panel Monohalfcell tier ๑ รวมกำลังไฟไม่น้อยกว่า ๕ Kw
  - แบตเตอรี่ Batter ไม่น้อยกว่า ๑๒V๑๒๐ Ah ไม่น้อยกว่า ๔ ลูก หรือ Battery lithium ๕๑.๒v ๑๐๐ Ah ๑ ลูก
  - ตู้ควบคุมไฟ AC/DC (Surge Fuse Break และ ATS๖๓A)
  - พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งเดินท่อร้อยสาย uPVC

## ๕.รายการทั่วไป

- ๕.๑ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนและรายละเอียดประกอบแบบรวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียด พร้อมสำรวจสถานที่ให้เข้าใจกระจ่างแจ้งโดยตลอด เพื่อมิให้เกิดผิดพลาดระหว่างก่อสร้าง
- ๕.๒ ในกรณีแบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือไม่ตรงกับรายการก่อสร้าง ให้แจ้งผู้ควบคุมงานของ ผู้ว่าจ้าง หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาสั่งการแก้ไข อย่างหนึ่งอย่างใดก่อนที่จะปฏิบัติงาน ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ หากมีข้อผิดพลาดใด ๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในข้อผิดพลาดนั้น ๆ ให้ถูกต้องตามคำสั่ง โดยจะเรียก ร้องค่าจ้างเพิ่มเติม หรือกล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังไม่ได้
- ๕.๓ การแก้ไขหรือขอแก้ส่วนหนึ่งส่วนใดในระหว่างการทำงานก่อสร้างนอกเหนือไปจากแบบและรายการตาม สัญญา ให้ผู้ว่าจ้างแก้ไขหรือทำเป็นลายลักษณ์อักษรทุกครั้ง พร้อมแนบแบบและแคตตาล็อกประกอบ
- ๕.๔ การอ่านแบบให้ถือตัวอักษรและตัวเลขเป็นสำคัญ (ห้ามวัดระยะจากแบบ) เมื่อแบบก่อสร้าง ไม่สมบูรณ์หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะเป็นผู้เสนอแบบขยาย หรือรายการเพิ่มเติม Shop drawing พิจารณาตรวจสอบก่อนการดำเนินการและให้ถือว่าแบบและรายการที่เพิ่มเติม นั้น เป็นส่วนหนึ่งของแบบและรายการตามสัญญา
- ๕.๕ งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบการก่อสร้าง รายการกำหนด หรือรายการที่สั่งแก้ไข โดยคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือตามหลักวิชาการช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อผลเสียหายหรือผลงานที่ไม่ถูกต้องที่เกิดขึ้น และจะต้องจัดการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามรายการดังกล่าวข้างต้น โดยจะเรียก ร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม หรือจะยกเหตุมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังไม่ได้
- ๕.๖ ผู้รับจ้างจะต้องจัดอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และแรงงาน เพื่อให้งานก่อสร้างดำเนินไปตามสัญญา และได้ผลงานที่ถูกต้องสมบูรณ์ตามแบบและรายการก่อสร้างทุกประการ

๕.๗ วัสดุที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพ และตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องทำการประกอบ ตกแต่ง และติดตั้งวัสดุที่นำมาใช้ด้วยฝีมือประณีต มีคุณภาพถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ในแบบ หรือรายการก่อสร้างและตามหลักวิชาช่างที่ดี เมื่อเกิดการเสียหายในระหว่างการก่อสร้าง หรือในระยะเวลารับประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ โดยจะเรียกหรือค่าสินค้าเพิ่มเติมและจะยกเหตุมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๕.๘ ห้ามนำวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในรายการก่อสร้าง เข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด ถ้าปรากฏว่ามีการนำเข้ามาให้ถือว่าส่อเจตนาทุจริต ผู้ว่าจ้างมีสิทธิพิจารณาตัดสินให้ขดใช้และทำใหม่ทั้งหมด โดยจะคิดค่าจ้างเพิ่มเติมและจะยกเหตุมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๕.๙ วัสดุทุกชนิดที่ระบุในรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องจัดหาตัวอย่างหรือแคตตาล็อก นำเสนอคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุ เพื่อตรวจสอบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๓ วัน ทั้งนี้ จะยกเหตุมากล่าวอ้างเพื่อขอขยายเวลาในภายหลังมิได้

๕.๑๐ การให้ใช้วัสดุต่าง ๆ ในงาน ต้องกระทำเป็นลายลักษณ์อักษรและมีลายมือชื่อของคณะกรรมการตรวจรับงานของผู้ว่าจ้าง กำกับไว้ทุกรายการ จึงจะนำวัสดุชนิดนั้นไปใช้ได้

๕.๑๑ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมิสิทธิที่จะไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุอื่นใดที่มีขนาด หรือคุณภาพไม่ตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ หรือเห็นว่าไม่มีเหตุผลที่เพียงพอ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุที่มีคุณภาพตรงตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการ มาใช้โดยไม่มีข้อโต้แย้งใด ๆ

๕.๑๒ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือดีที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะแต่ละประเภท มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าผู้ชำนาญงานหรือช่างฝีมือดังกล่าวปฏิบัติงานโดยไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนผู้ชำนาญงาน หรือช่างฝีมือได้ เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดี

๕.๑๓ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการหรือวัสดุอุปกรณ์โดยไม่ให้เกิดความเสียหาย และการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ผู้รับจ้างหรือรถขนจะต้องได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อนการขนย้ายทุกรายการ

๕.๑๔ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นกับทรัพย์สินของ กยท. จากการดำเนินงานในทุกกรณีรวมถึงการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ในการดำเนินงานตามสัญญา

๕.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณ สถานที่ปฏิบัติงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงให้สะอาด ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ และจะต้องขนย้ายบรรดา เครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ กลบ เคลียร์พื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้การได้ดี ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบงานในแต่ละงวด

#### การส่งเสริมการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕.๑๖ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุ วัสดุ ที่ใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุ วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

๕.๑๗ ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

#### รายงานการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๕.๑๘ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๑ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ (ผนวก ๒) เสนอผู้ว่าจ้างภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ก่อนตรวจรับงานจ้าง)

๖. คุณสมบัติ/มาตรฐาน พัสตุ วัสดุ ต้องมีเอกสารหลักฐานแสดงคุณสมบัติหรือมาตรฐาน ดังนี้

๖.๑ แผ่นวัสดุสำเร็จรูป เป็นแผ่นชนวนกันความร้อน ชนิด PIR

- ผ่านการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยมาตรฐาน TS TH ๑๓๕๐๑-๑ ซึ่งเป็นมาตรฐานทนไฟ และเมื่อเผาไหม้จะมีควันน้อย

- แผ่นฉนวนกันความร้อนสำเร็จรูปใส่กลางเป็นชนิดพอลิไอโซไซยานูเรต (Polyisocyanurate)

- เป็นแผ่นสำเร็จรูป ประกอบด้วย ฉนวนกันความร้อนชนิด พอลิไอโซไซยานูเรต (Polyisocyanurate) และประกบด้วยแผ่นเหล็ก ๒ ด้าน

- มีความสามารถในการดูดซับน้ำต่ำ

- ความหนาแน่น (Density) : ไม่ต่ำกว่า ๔๐ กก./ลบ.ม.

- ค่าการนำความร้อน ไม่เกิน ๐.๐๒๒ W/mK (Thermal Conductivity, k) วัตต์/เมตร/เคลวิน

- ทนอุณหภูมิใช้งานได้อยู่ระหว่าง -๑๕๐ ถึง ๑๕๐ องศาเซลเซียส

๖.๒ เหล็ก มาตรฐาน มอก.

๖.๓ วัสดุ อุปกรณ์ ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง มาตรฐาน มอก.

๖.๔ เครื่องควบคุมความชื้น ขออนุมัติให้ใช้สินค้านำเข้า

๖.๖ ระบบโซล่าเซลล์ ขออนุมัติให้ใช้สินค้านำเข้า

๔. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณวงเงิน จำนวน ๓,๒๑๑,๐๐๐ บาท (สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. การยื่นข้อเสนอ

๖.๑ ข้อเสนอด้านราคา ใบเสนอราคากำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

๖.๒ ข้อเสนอเกณฑ์อื่น ยื่นเอกสารหลักฐานประกอบการพิจารณา ดังนี้

๖.๑.๑ ผลการทดสอบคุณภาพยางแผ่นรมควันตามมาตรฐานยางแผ่นรมควันชั้น ๓ ที่จัดเก็บในห้องเก็บยางควบคุมความชื้น ที่มีระยะเวลาการจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน

๖.๑.๒ จำนวนผลงานประเภทเดียวกัน (งานปรับปรุง หรืองานก่อสร้างห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (ระบบอัตโนมัติ) ซึ่งเป็นผลงานที่รับรองจากหน่วยงานรัฐ หรือเอกชนที่เชื่อถือได้มากกว่า ๑ ราย

๖.๒.๓ การบริการหลังการขาย กรณีมีเหตุขัดข้อง ยื่นข้อเสนอที่ให้บริการที่เร็วที่สุด

๗. เกณฑ์การพิจารณาผล

เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น เนื่องจาก เป็นงานก่อสร้างที่ใช้วัสดุผนังและฝ้าเพดาน ชนิดพิเศษ และมีระบบการทำงานที่ซับซ้อนต้องใช้เทคนิคพิเศษ ทำให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมตลอดเวลา เพื่อรักษาคุณภาพยางแผ่นรมควันที่จัดเก็บยาวนานกว่าอุณหภูมิห้องปกติ และมีระบบการควบคุมการทำงานระบบอัตโนมัติ จึงกำหนดคะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน ดังนี้



- |                     |              |           |                     |
|---------------------|--------------|-----------|---------------------|
| ๑. ข้อเสนอเกณฑ์ราคา | กำหนดน้ำหนัก | ร้อยละ ๔๐ | ระดับคะแนน ๔๐ คะแนน |
| ๒. ข้อเสนอเกณฑ์อื่น | กำหนดน้ำหนัก | ร้อยละ ๖๐ | ระดับคะแนน ๖๐ คะแนน |

รายละเอียดประกอบการกำหนดเกณฑ์อื่น (Price Performance)	ร้อยละ	คะแนนรวม
ด้านเทคนิคและด้านคุณภาพ พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอ ยื่นประกอบการพิจารณา ดังนี้	๖๐	๖๐
<b>ด้านเทคนิค</b> ๒๐ คะแนน ๑. รายงานผลการทดสอบคุณภาพยางแผ่นรมควัน ชั้น ๓ ที่จัดเก็บในห้องเก็บยางควบคุมความชื้น จากผลงาที่ผ่านมา ตามมาตรฐานยางแผ่นรมควัน ชั้น ๓ ที่มีระยะเวลาการจัดเก็บ ไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน มีการเปลี่ยนแปลงค่าความหนืดมูนี้ อยู่ระหว่าง ๗๐-๘๐ ซึ่งค่าความหนืดที่เปลี่ยนแปลงต้องอยู่ในค่าเกณฑ์ และมีระดับคะแนน ดังนี้  - การเปลี่ยนแปลงค่าความหนืดมูนี้ ระหว่าง ๐-๕ เท่ากับ ๒๐ คะแนน - การเปลี่ยนแปลงค่าความหนืดมูนี้ ระหว่าง ๖-๑๐ เท่ากับ ๑๐ คะแนน - การเปลี่ยนแปลงค่าความหนืดมูนี้ มากกว่า ๑๐ ไม่มีคะแนน		๒๐
<b>ด้านคุณภาพ</b> ๔๐ คะแนน ๑. จำนวนผลงานประเภทเดียวกัน (ห้องเก็บยางควบคุมความชื้น ระบบอัตโนมัติ) - มากกว่า ๑ แห่ง เท่ากับ ๒๐ คะแนน - จำนวน ๑ แห่ง ไม่มีคะแนน  ๒. เงื่อนไขการบริการหลังการขาย ให้บริการ แก้ไข กรณีเกิดเหตุขัดข้องทุกระบบภายในกรอบเวลา การรับประกันความชำรุดบกพร่องของสัญญา นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง - ภายใน ๑ วัน หรือภายใน ๒๔ ชั่วโมง เท่ากับ ๒๐ คะแนน - ภายใน ๒ วัน หรือภายใน ๔๘ ชั่วโมง เท่ากับ ๑๐ คะแนน - ภายใน ๓ วัน หรือภายใน ๗๒ ชั่วโมง เท่ากับ ๕ คะแนน - เกิน ๓ วัน ไม่มีคะแนน  เนื่องจากหากระบบควบคุมความชื้นขัดข้องหรือมีปัญหา สินค้าในคลัง (ยางพารา) จะเกิดความเสียหายได้ทันที		๒๐
<b>รวมคะแนน ข้อเสนอเกณฑ์ประกอบเกณฑ์อื่น</b>		๖๐

## ๘. การส่งมอบงานจ้าง

### งวดที่ ๑

- ส่งรายงานการตรวจสอบโครงสร้างโกดังเดิม ที่ต้องการปรับปรุงต่อเติม โดยมีวิศวกรโยธา ระดับวุฒิวิศวกรเป็นผู้รับรอง
- ส่งรายการคำนวณโครงสร้างที่จะก่อสร้างใหม่ โดยมีวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร เป็นผู้รับรอง
- ผู้รับจ้างนำวัสดุประกอบติดตั้งโครงสร้างห้อง เพื่อติดตั้งลงพื้นที่ ณ โกดัง กยท.จ. สงขลา เลขที่ ๑๗ ถนนกาญจนวนิชย์ ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
- ติดตั้งโครงสร้างห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (แบบอัตโนมัติ) แล้วเสร็จภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

### งวดที่ ๒

- ติดตั้งผนังห้อง
  - ติดตั้งฝ้าเพดานห้อง
- แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### งวดที่ ๓

- ติดตั้งประตูห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (แบบอัตโนมัติ)
  - ติดตั้งระบบไฟฟ้า แสงสว่าง
  - ติดตั้งเครื่องควบคุมความชื้นพร้อมระบบการทำงาน
  - ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์
  - ติดตั้งระบบท่อน้ำทิ้ง
- แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### งวดที่ ๔

- ติดตั้งระบบสัญญาณ และแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ แบบเรียลไทม์
  - ทดสอบระบบพร้อมใช้งาน
- แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๙. การจ่ายเงิน

### แบ่งจ่ายเงิน ๔ งวด

งวดที่ ๑ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๑ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่าย ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๒ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่าย ร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๓ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่าย ร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

งวดที่ ๔ ส่งมอบงานจ้าง งวดที่ ๔ คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อย

- เบิกจ่ายเงินคงเหลือหรือ ร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๐๑ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง


๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย โดยผู้รับจ้าง ต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ


การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา / การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง  
เลขที่ ๑๗ ถนนกาญจนวนิช ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

  
..... ประธานกรรมการ  
(นายธราเทพ อินทรราช)

  
..... กรรมการ  
(นางศวรรยา หนูคง)

  
..... กรรมการ  
(ประภาส เหล่าจิ้นวงศ์)

  
..... กรรมการ  
(นางสาวหทัยทิพย์ พรหมจันทร์)

  
..... กรรมการและเลขานุการ  
(นางสายหยุด คงทน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ..ปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น .....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร .....๓,๒๑๑,๐๐๐..... บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) .....งานปรับปรุงโกดังที่มีอยู่เดิม เป็นห้องเก็บยางควบคุมความชื้น (ระบบอัตโนมัติ) ขนาด ๑๔.๗๔ x ๒๑.๔๖ x ๕ เมตร ใช้สำหรับจัดเก็บยางแผ่นรมควันป้องกันความชื้นจากอากาศ ใช้วัสดุชนิดพิเศษ มีคุณสมบัติทนความร้อนกันผนังห้องและฝ้าเพดาน ติดตั้งระบบควบคุมความชื้น ตั้งค่าความชื้นและเวลาที่ต้องการทำงานอัตโนมัติ ติดตั้งระบบควบคุมการทำงานแบบระบบ IOT ใช้ระบบแอปพลิเคชันแบบเรียลไทม์ ติดตั้งระบบโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า ๕.๐ Kw ๑ Phase จำนวน ๒ ชุด เพื่อใช้เป็นห้องเก็บยางต้นแบบของ กยท.....

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ...๒๖...สิงหาคม...๒๕๖๕..... เป็นเงิน ...๓,๐๘๓,๐๐๐..... บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ ..แบบ ปร.๖.....

๖.๒ ..แบบ ปร.๕(ก).....

๖.๓ ..แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๓.....

๖.๔ ..แบบ ปร.๔ แผ่น ๒/๓.....

๖.๕ ..แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๓/๓ .....

๖.๖.แบบ ปร.๕ (ข) .....

๖.๗.แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๑.....

๖.๘.แบบ ปร.๕ (ค) .....

๖.๙.แบบ ปร.๔ แผ่นที่ ๑/๑ .....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ...นายธราเทพ อินทราช.....

๗.๒ ...นางศวรรยา หนูคง.....

๗.๓ ...ประภาส เหล่าจันทวงศ์.....

๗.๔ ...นางสายหยุด คงทน.....

๗.๕ ...นางสาวหทัยทิพย์ พรหมจันทร์.....

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง/การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงติดตั้งห้องเก็บยางควบคุมความชื้น

สถานที่ก่อสร้าง : 17 ถ.กาญจนวนิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ

จำนวน

8

ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

26

เดือน สิงหาคม

พ.ศ.

2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง ระบบควบคุม และงานไฟฟ้า	2,121,930.31	
2	ชุดโซล่าเซลล์ ระบบoff grid 5 kw 1 phase	570,000.00	
3	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	391,620.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	3,083,550.31	
	ราคากลาง	3,083,000.00	
	( ตัวอักษร ) ( สามล้านแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน )		
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	-	ตร.ม.
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-	บาท / ตร.ม.



( นายธราเทพ อินทรราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวรญา หนูคง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหยุด คงทน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายประภาส เหล่าจันทวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหทัยทิพย์ พรหมจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง/การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น

สถานที่ก่อสร้าง : 17 ถ.กาญจนวณิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90250

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 3 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	หมวดงานโครงสร้าง ระบบควบคุม และงานไฟฟ้า	1,623,015.38	1.3074	2,121,930.31	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			2,121,930.31	
	คิดเป็นเงินประมาณ			2,121,930.31	
	( ตัวอักษร ) ( สองล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสามสิบบาทสามสิบเอ็ดสตางค์ )				
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร	-		ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ	-		บาท / ตร.ม.	



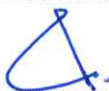
( นายธราเทพ อินทราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวรชยา หनुคง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหทัย หยุต คงทน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายประภาส เหล่าจันวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหทัยทิพย์ พรหมจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 : ค้างงานต้นท่อน								
	กลุ่มงานที่ 1								
1	หมวดงานโครงสร้าง								
1.1	เหล็กกล่อง100x100x2.0 มม.	39.00	ท่อน	1,345.00	52,455.00	403.50	15,736.50	68,191.50	
1.2	เหล็กกล่อง50x50x2.0 มม.	19.00	ท่อน	603.00	11,457.00	180.90	3,437.10	14,894.10	
1.3	ชุดล๊อคสามทางยึดโครงสร้าง	8.00	ชุด	3,200.00	25,600.00	960.00	7,680.00	33,280.00	
1.4	แผ่นเหล็กครอบข้างปิดแผ่นผ้า	53.12	ม.	150.00	7,968.00	45.00	2,390.40	10,358.40	
1.5	ฉากอลูมิเนียม1x1นิ้ว ทน1.2มม.	52.00	ท่อน	300.00	15,600.00	90.00	4,680.00	20,280.00	
1.6	คัท PIR ทน 50 mm	244	ตรม.	1,250.00	305,000.00	375.00	91,500.00	396,500.00	
1.7	ผ้า PIR ทน 50 mm	312	ตรม.	1,250.00	390,000.00	375.00	117,000.00	507,000.00	
1.8	แผ่นPIR ทน 50 mm (ประจุ)	103	ตรม.	1,250.00	128,750.00	375.00	38,625.00	167,375.00	
1.9	รางเลื่อนอลูมิเนียมขนาด 1.2 นิ้ว	43	ม.	121.50	5,224.50	36.45	1,567.35	6,791.85	
1.10	ดัดเลื่อน 2 ดัดคู่	8	ชุด	565.00	4,520.00	169.50	1,356.00	5,876.00	
1.11	งานสีโครงสร้างกันสนิม จำนวน 4 กระบุง	94	ตรม.	672.50	2,690.00	201.75	18,964.50	21,654.50	
1.12	สีพ่นอุตสาหกรรม 2 ถึง	188	ตรม.	2,250.00	4,500.00	35.00	6,580.00	11,080.00	
1.13	เหล็กตัวยูครอบประตูหนา 2 มม.	83	ม.	370.00	30,710.00	76.00	6,308.00	37,018.00	
1.14	สกรูยึด	1	กล่อง	205.00	205.00	61.50	61.50	266.50	
1.15	ชุดอุปกรณ์ยึดผ้า ลวดลึง ไต 5 มม. (100 เมตร)	2	ม้วน	1,500.00	3,000.00	450.00	900.00	3,900.00	
1.16	เกลียวแรงยาว 4 นิ้ว	32	ตัว	219.00	7,008.00	65.70	2,102.40	9,110.40	
1.17	ตะขอห่วงเกี่ยวสลิง	116	อัน	17.00	1,972.00	5.10	591.60	2,563.60	
1.18	ตัวจับสลิง	32	ตัว	7.00	224.00	2.10	67.20	291.20	
1.19	อุปกรณ์ยึดผนัง สกรูปลายส่วน หัวแฉก ยาว1.6มม.	2,000	ตัว	1.00	2,000.00	0.30	600.00	2,600.00	
1.20	ซิลิโคนยาแนว	24	หลอด	150.00	3,600.00	45.00	1,080.00	4,680.00	
1.21	อะคลิสิกยาแนว	24	หลอด	88.00	2,112.00	26.40	633.60	2,745.60	
	รวมหมวดงานโครงสร้าง				1,004,595.50		321,861.15	1,326,456.65	



ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ระบบควบคุม และงานไฟฟ้า								
2.1	ชุดควบคุมระบบสัญญาณ พร้อมแอปพลิเคชันควบคุมการแสดงผล	4	ชุด	51,761.65	207,046.60	15,528.50	62,113.98	269,160.58	
2.2	ไฟฟ้า แสงสว่าง	12	จุด						
2.2.1	สายไฟ THW 2.5 สีฟ้า	3	ม้วน	900.00	2,700.00	270.00	810.00	3,510.00	
2.2.2	สายไฟ THW 2.5 สีน้ำตาล	1	ม้วน	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
2.2.3	สายไฟ THW 2.5 สีเหลือง	1	ม้วน	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
2.2.4	สายไฟ THW 2.5 สีแดง	1	ม้วน	900.00	900.00	270.00	270.00	1,170.00	
2.2.5	สายไฟ THW 2.5 สีเขียว	2	ม้วน	900.00	1,800.00	270.00	540.00	2,340.00	
2.2.6	สายไฟ THW 1.5 สีแดง	1	ม้วน	630.00	630.00	189.00	189.00	819.00	
2.2.7	สายไฟ THW 1.5 สีฟ้า	1	ม้วน	630.00	630.00	189.00	189.00	819.00	
2.2.8	สายไฟ THW 1.5 สีน้ำตาล	1	ม้วน	630.00	630.00	189.00	189.00	819.00	
2.2.9	ชุดหลอดฟลูออโรสเซนต์ 1x40 วัตต์	12	ชุด	399.00	4,788.00	119.70	1,436.40	6,224.40	
2.2.10	สวิตช์ 4 ชั้น	4	ชั้น	27.50	110.00	8.25	33.00	143.00	
2.2.11	ต่อตรงยาว 20 มม.	40	ชิ้น	2.60	104.00	0.78	31.20	135.20	
2.2.12	บ็อกกลอย 2x4 จำนวน	8	ชิ้น	8.00	64.00	2.40	19.20	83.20	
2.2.13	ท่อขาว 20 มม.	45	เส้น	31.50	1,417.50	9.45	425.25	1,842.75	
2.2.14	เกลียวปลั๊ก	1	กล่อง	265.00	265.00	79.50	79.50	344.50	
2.2.15	แคสหมวก 20 มม.	100	ชิ้น	2.60	260.00	0.78	78.00	338.00	
2.2.16	ท่ออ่อน 20 มม. 10 เมตร	10	เมตร	11.00	110.00	3.30	33.00	143.00	
2.2.17	หมวกาก 1 ช่อง	4	ชิ้น	17.00	68.00	5.10	20.40	88.40	
2.3	ไฟฟ้า ปลั๊ก	5	จุด						
2.3.1	ปลั๊กกราวด์	5	ชิ้น	111.00	555.00	33.30	166.50	721.50	
2.3.2	หมวกาก 2 ช่อง	5	ชิ้น	17.00	85.00	5.10	25.50	110.50	
2.3.3	เทพกาเล็ก 1 แฉก (แฉก 10 ชั้น)	1	แฉก	90.00	90.00	27.00	27.00	117.00	
2.4	ตู้ควบคุมไฟ 6 ช่อง เมนเบรกเกอร์ 63A พร้อมตู้ย่อย	1	ตู้	4,069.00	4,069.00	1,220.70	1,220.70	5,289.70	
	รวมระบบควบคุม และงานไฟฟ้า				228,122.10		68,436.63	296,558.73	

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ การยางแห่งประเทศไทยเขตภาคใต้ตอนล่าง/การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงติดตั้งห้องเก็บยางควบคุมความชื้น

สถานที่ก่อสร้าง : 17 ถ.กาญจนวณิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90250

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ชุดโซล่าเซลล์ ระบบ off grid 5 kw 1 phase Inverter hybrid on/offgrid ไม่น้อยกว่า 5 kw 1 ตู้	570,000.00	-	570,000.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			570,000.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			570,000.00	
	( ตัวอักษร ) ( ห้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน )				
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร		-	ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.	



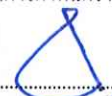
( นายธราเทพ อินทราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางศวรรรยา หนูคง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหทัยดี คงทน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายประภาส เหล่าจั่นวงศ์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหทัยทิพย์ พรหมจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



แบบสรุปราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

โครงการ/งานก่อสร้าง : ปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น

สถานที่ก่อสร้าง : 17 ถ.กาญจนวณิช ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : การยางแห่งประเทศไทยจังหวัดสงขลา

หน่วยงานออกแบบและแปลนรายการ

แบบเลขที่ :

แบบ ปร.4 ที่แนบ

จำนวน 1 แผ่น

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 26 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุ และอุปกรณ์ รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	366,000.00	25,620.00	391,620.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น คิดเป็นเงินประมาณ ( ตัวอักษร ) ( สามแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันหกร้อยยี่สิบบาทถ้วน )			391,620.00 391,620.00	
	ขนาด หรือเนื้อที่อาคาร		-	ตร.ม.	
	เฉลี่ยราคาประมาณ		-	บาท / ตร.ม.	



( นายรราเทพ อินทราช )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวรญา หนูคง )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหยุด คงทน )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นายประภาส เหล่าจันทน์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( นางสาวหทัยทิพย์ พรหมจันทร์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง



# แบบปรับปรุงโถงใต้ถุน

ห้องเก็บของตามความชื้น (ระบบอัตโนมัติ)

ขนาด 14.74x21.46x5.00 เมตร

OWNER

การช่างแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา


ผู้อำนวยการ นายปรัชญา สมบูรณ์ผล

# สารบัญประกอบแบบ

ห้องเก็บยาควบคุมความชื้น (ควบคุมอัตโนมัติ)  
ขนาด 14.74x21.46x5.00 เมตร

สถานที่ ภายจังหวัดสงขลา

No.	A	แบบงานสถาปัตย์อาคาร	No.	No.
A0-01	สถาปัตย์			
A0-02	รายการประกอบแบบ			
A0-03	รายการประกอบแบบ (PSE)			
A0-04	รายการประกอบแบบ (PSE)			
A0-05	สิ่งยึดเกาะประกอบแบบ			
A1-01	แปลนชั้น			
A2-01	จุดตัด A,B			
A3-01	จุดตัด 1,2			
A3-02	จุดตัด 3,4			
A4-01	แปลนหน้า			
A5-01	แบบสถาปัตย์			
A6-01	แบบขยาย DETAIL A			
EE		แบบงานระบบไฟฟ้า		
EE1-01		ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		

<b>Project Name</b> โครงการ	
ห้องเก็บยาควบคุมความชื้น (ควบคุมอัตโนมัติ) ขนาด 14.74x21.46x5.00 เมตร	
สถานที่ Site Location Km. 14/2000	อนุมัติ Approved วันที่ Date
เจ้าของ Owner Km. 14/2000	ผู้จัดการโครงการ Project Manager
สถาปนิก Architect	วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer  วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer
วิศวกร Drawing	วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer
วิศวกรภายใน Interior Designer	อนุมัติ Revision
ลำดับ No.	วันที่ Date
คำอธิบาย Description	ตรวจสอบ Check
Drawing Title	รายการประกอบแบบสถาปัตย์อาคาร
อนุมัติ Sheet No. AO-01	อนุมัติ Total 1/13
อนุมัติ Checked 1/13	อนุมัติ Finished
Note:	





# รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม

Project Name โครงการ	
ชื่อโครงการ (ภาษาไทย)	
ชื่อโครงการ (อังกฤษ)	
วันที่ 14/7/2561 14:42:46	
Site Location	ที่, Address
Location	ที่, Address
Owner	ชื่อ, Address
Approved	ชื่อ, วันที่
Project Manager	ชื่อ, วันที่
Architect	ชื่อ, วันที่
Drawing	ชื่อ, วันที่
Structural Engineer	ชื่อ, วันที่
Sanitary Engineer	ชื่อ, วันที่
Electrical Engineer	ชื่อ, วันที่
Interior Designer	ชื่อ, วันที่
Revision	วันที่, รายละเอียด, ตรวจสอบ

## รายละเอียดประกอบแบบ (ต่อ)

- 5.4 ฐานหลังคา
  - โครงสร้างหลังคาตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามมาตรฐาน อส.ป.จ. ซึ่งต้องมีการคำนวณ
  - ผนังที่ไม่นับถือปริมาณน้ำฝนภายนอก โดยพิจารณาตามปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมา
- 5.5 ฐานประตู หน้าต่าง และช่องว่างเปิดต่าง ๆ
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - โครงสร้างของประตู หน้าต่าง ตามแบบสถาปัตย์ หรือตามแบบวิศวกร
  - ผนังที่ไม่นับถือปริมาณน้ำฝนภายนอก โดยพิจารณาตามปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมา
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
- 5.6 ฐานเสาเข็ม และฐานใต้ดิน
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร

- 5.7 ฐานเสาเข็ม และฐานใต้ดิน
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
- 5.8 ฐานเสาเข็ม และฐานใต้ดิน
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร
  - ฐานและยึดตามแบบวิศวกร

Drawing Title

รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม	
จำนวน	จำนวน
Drawn	Drawn
Checked	Checked
Total	Total
3/13	3/13
Note:	





**Project Name**  
 โครงการก่อสร้าง  
 หอประชุมและศูนย์บริการ (รวมรถลิฟต์)  
 รายการ 14.74x21.46x5.00 WPT

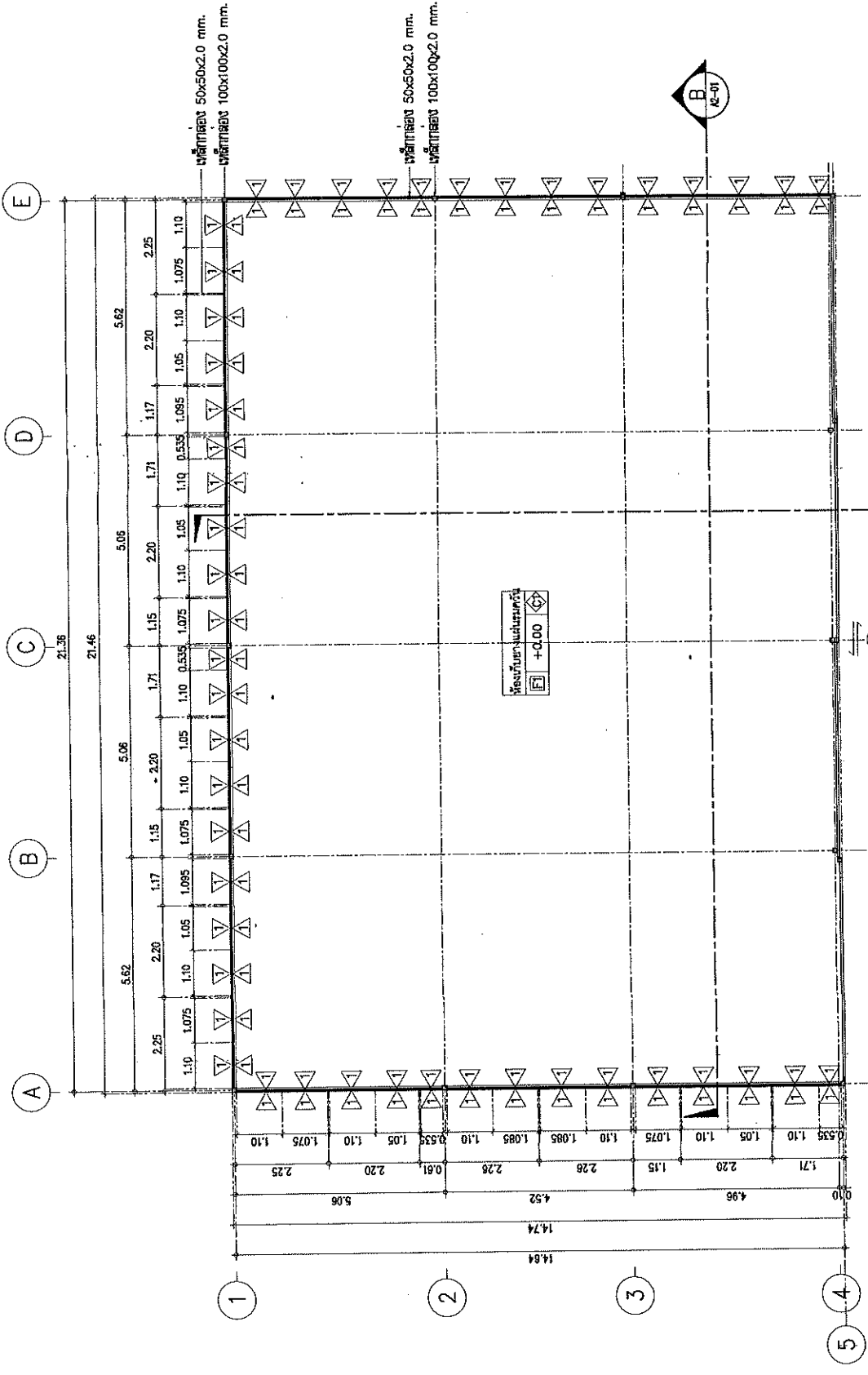
**Site Location**  
 nom. Sarabhai  
**Owner**  
 nom. Sarabhai  
**Approved**  
 nom. Sarabhai  
**Project Manager**  
 nom. Sarabhai  
**Architect**  
 nom. Sarabhai

**Drawing**  
 nom. Sarabhai  
**Structural Engineer**  
 nom. Sarabhai  
**Sanitary Engineer**  
 nom. Sarabhai  
**Electrical Engineer**  
 nom. Sarabhai  
**Interior Designer**  
 nom. Sarabhai

Rev. No.	Date	Description	Check

**Drawing Title**  
 แปลงพื้นที่

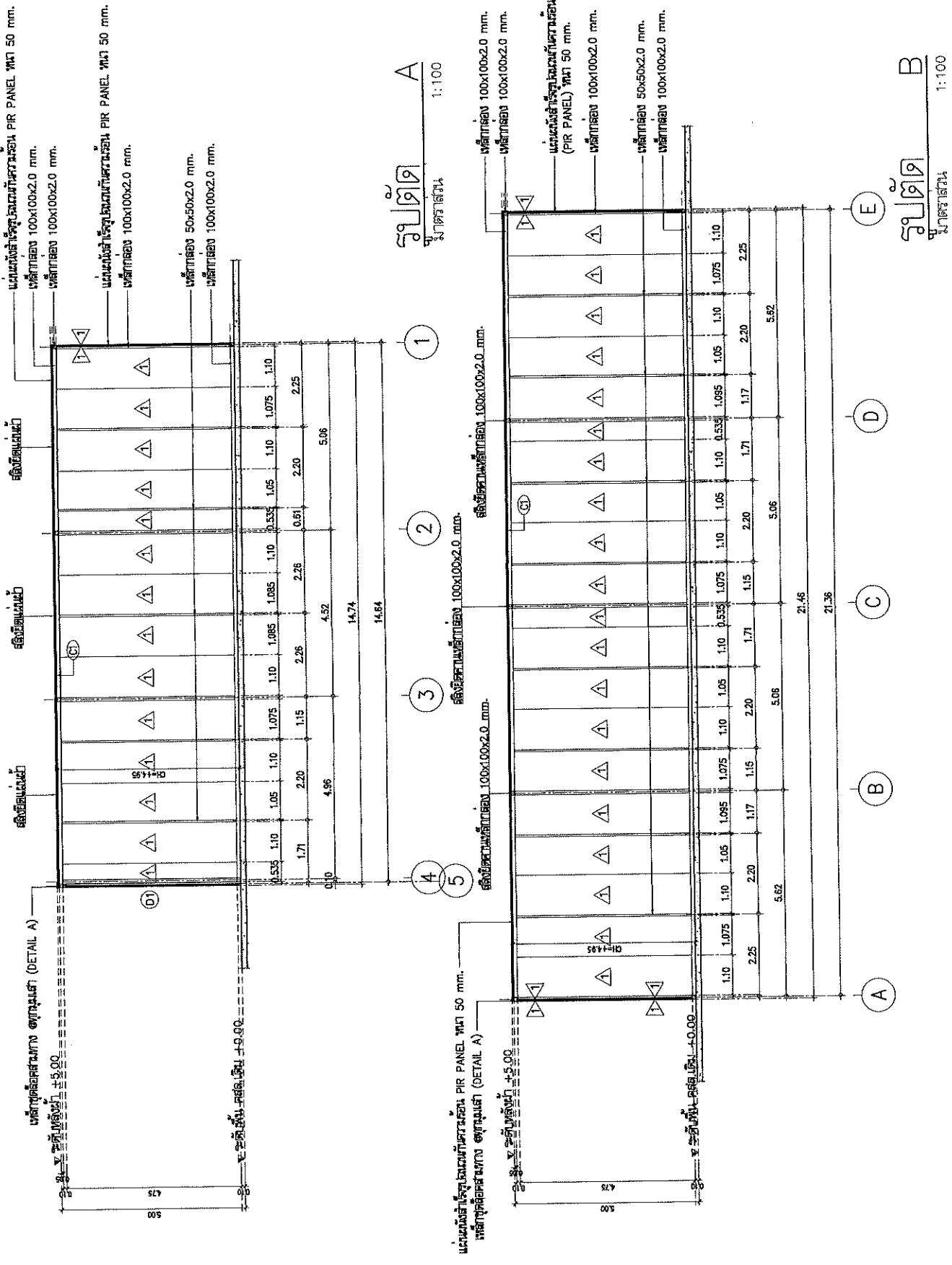
ขนาด 1:100  
 Sheet No. A1-01  
 Drawn  
 Checked  
 Verified  
 Finished  
 Total 6/13  
 Note:



แปลงพื้นที่  
 31 ตุลาคม 2564  
 1:100

- หมายเหตุ :
- △ แผงฝ้าตั้งสูงจนชนกับฝ้าเพดาน PIR PANEL ขนาด 50 mm.
  - ฝ้า สล. เต็ม
  - แผงฝ้าตั้งสูงจนชนกับฝ้าเพดาน PIR PANEL ขนาด 50 mm.

<b>Project Name</b> โครงการ	
รายละเอียดโครงการ (ระบุชื่อและเลขที่) เลขที่ 14.74.21.46x5.00 14/83	
สถานที่ Site Location	num. Section
ผู้ควบคุมงาน Owner	num. Section
ผู้ตรวจสอบ Approved	วันที่ Date
ชื่อผู้จัดการโครงการ Project Manager	
สถาปนิก Architect	
ชื่อแบบ Drawing	
วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	หมายเลขแผนผัง 24-1104
วิศวกรโยธา Surveying Engineer	
วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer	
ผู้ออกแบบ Interior Designer	
รายการ Revision	
ครั้งที่ No.	วันที่ Date
รายละเอียด Description	การ Check
Drawing Title	
รูปตัด A,B	
ขนาด Scale	เลขแบบ Sheet No.
1:100	A2-01
ผู้ร่าง Drawn	รวม Total
ผู้ตรวจสอบ Checked	7/13
ผู้แก้ไข Revised	
Note:	



**รูปตัด B**  
ขนาด 1:100

Project Name

โครงการ 77

ที่ตั้งโครงการ: กรุงเทพมหานคร (กรุงเทพมหานคร)  
เลขที่ 14-7421-4655.00 นรพ

ชื่อไซต์ Location  
Site Location  
nom. Sakaezan

ชื่อผู้รับ  
Owner nom. Sakaezan

วันที่  
Approved Date

ชื่อผู้จัดการ  
Project Manager

สถาปนิก  
Architect

ผู้เขียน  
Drawing

วิศวกรโครงสร้าง  
Structural Engineer

วิศวกรสุขาภิบาล  
Sanitary Engineer

วิศวกรไฟฟ้า  
Electrical Engineer

ผู้ออกแบบ  
Interior Designer

การแก้ไข  
Revision

ครั้งที่  
No.

วันที่  
Date

คำอธิบาย  
Description

ตรวจสอบ  
Check

ชื่อผู้ตรวจสอบ  
Checked By

วันที่  
Date

Drawing Title

รูปตัด 1,2

ขนาด  
Scale

1:100

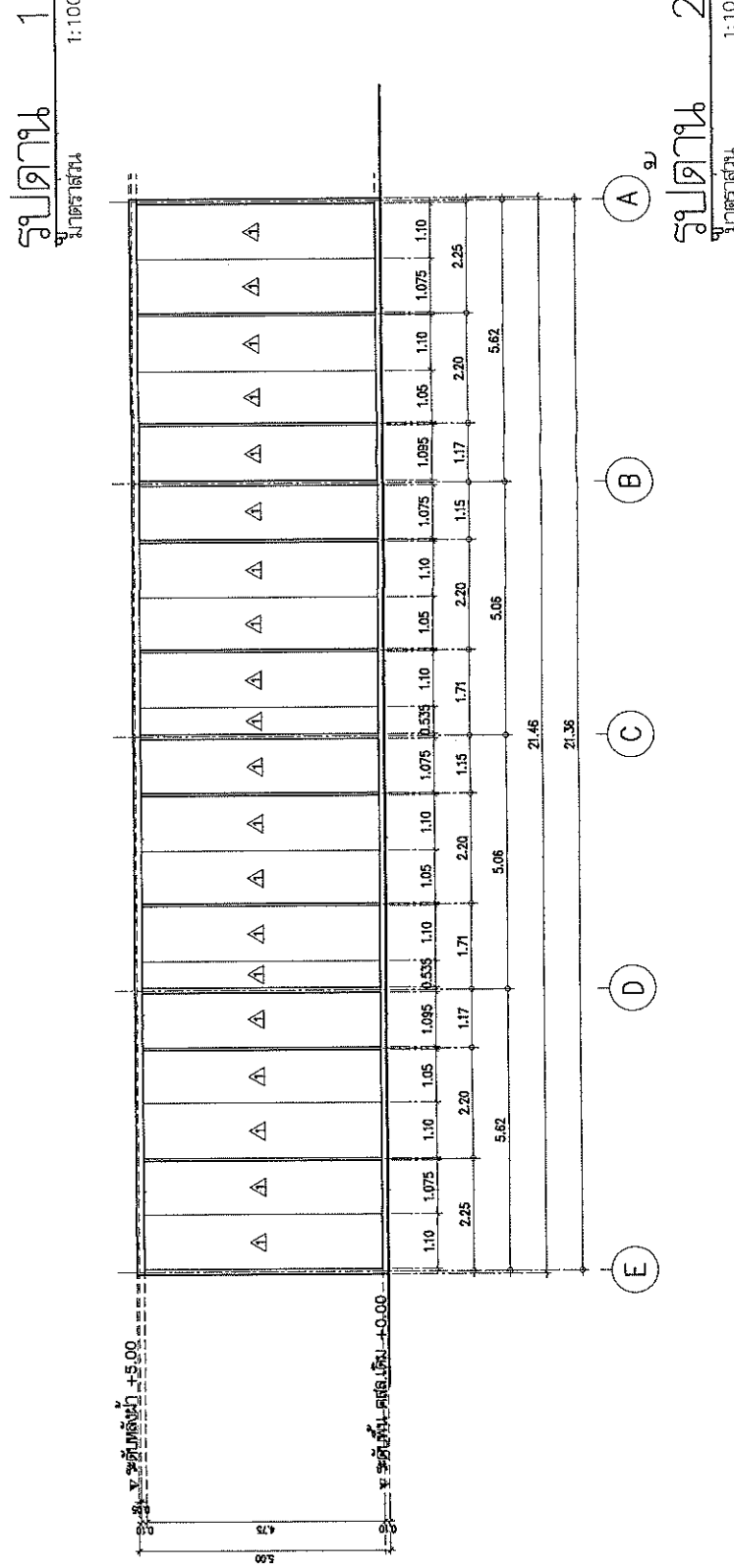
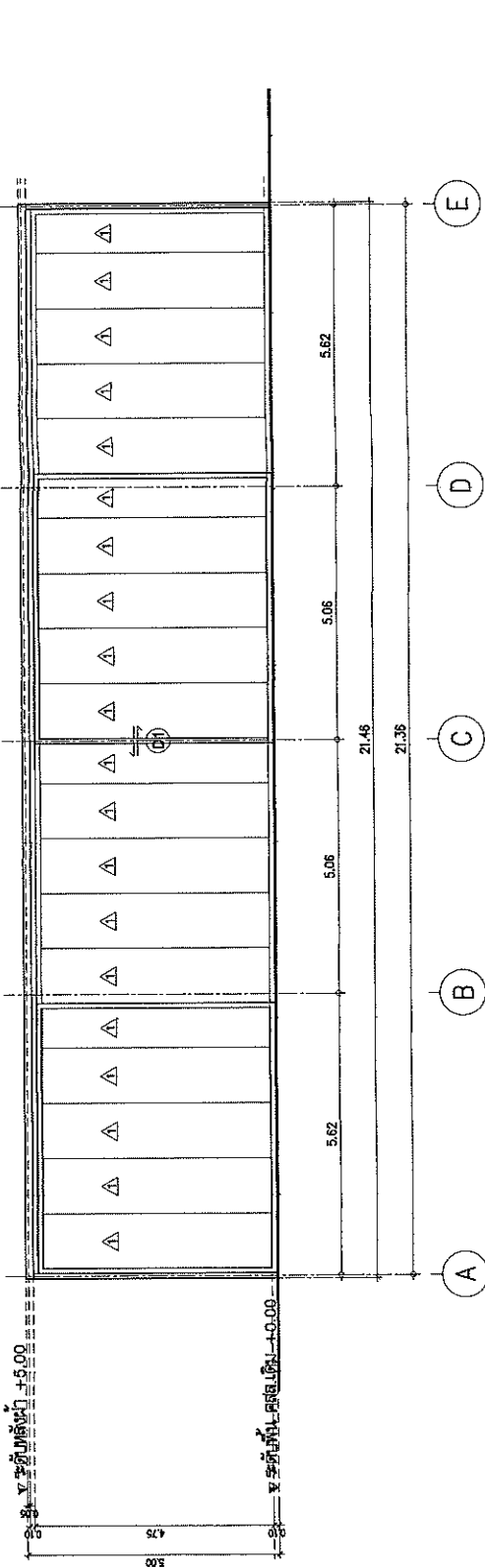
แผ่นที่  
Sheet No.

A.3-01

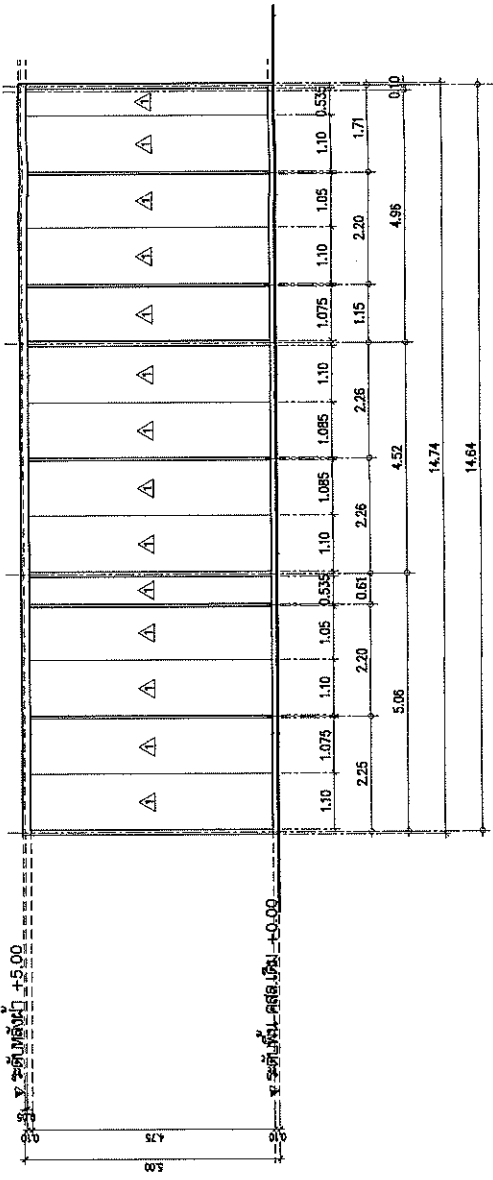
วันที่  
Date

8/13

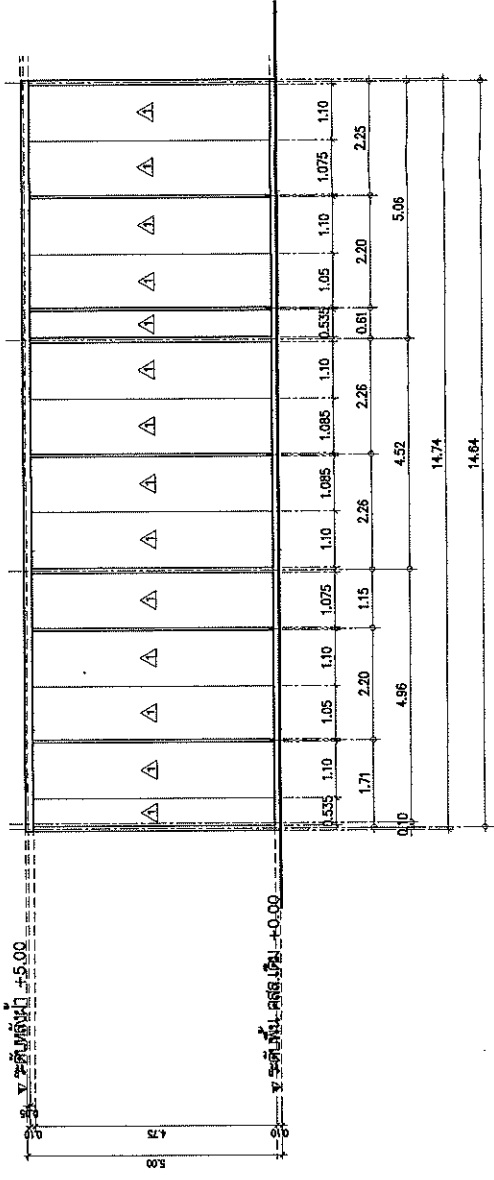
Note:



<b>Project Name</b> โครงการ		พลาซ่าเทศบาลนครขอนแก่น (ขอนแก่นใหม่) เลขที่ 14.74/21-46-5.00 089	
สถานที่ Site Location	เลขที่ Owner	วันที่ Approved	วันที่ Date
เลขที่ Project Manager		สถาปนิก Architect	
ชื่อแบบ Drawing			
วิศวกร Structural Engineer		วิศวกร Sanitary Engineer	
วิศวกร Electrical Engineer		วิศวกร Interior Designer	
วันที่ No.	วันที่ Date	รายละเอียด Description	ตรวจ Check
Drawing Title			
รูปที่ 3.4			
ขนาด Scale	จำนวน Sheet No.	วันที่ Drawn	วันที่ Total
1:100	A.3-02		9/13
Note:			

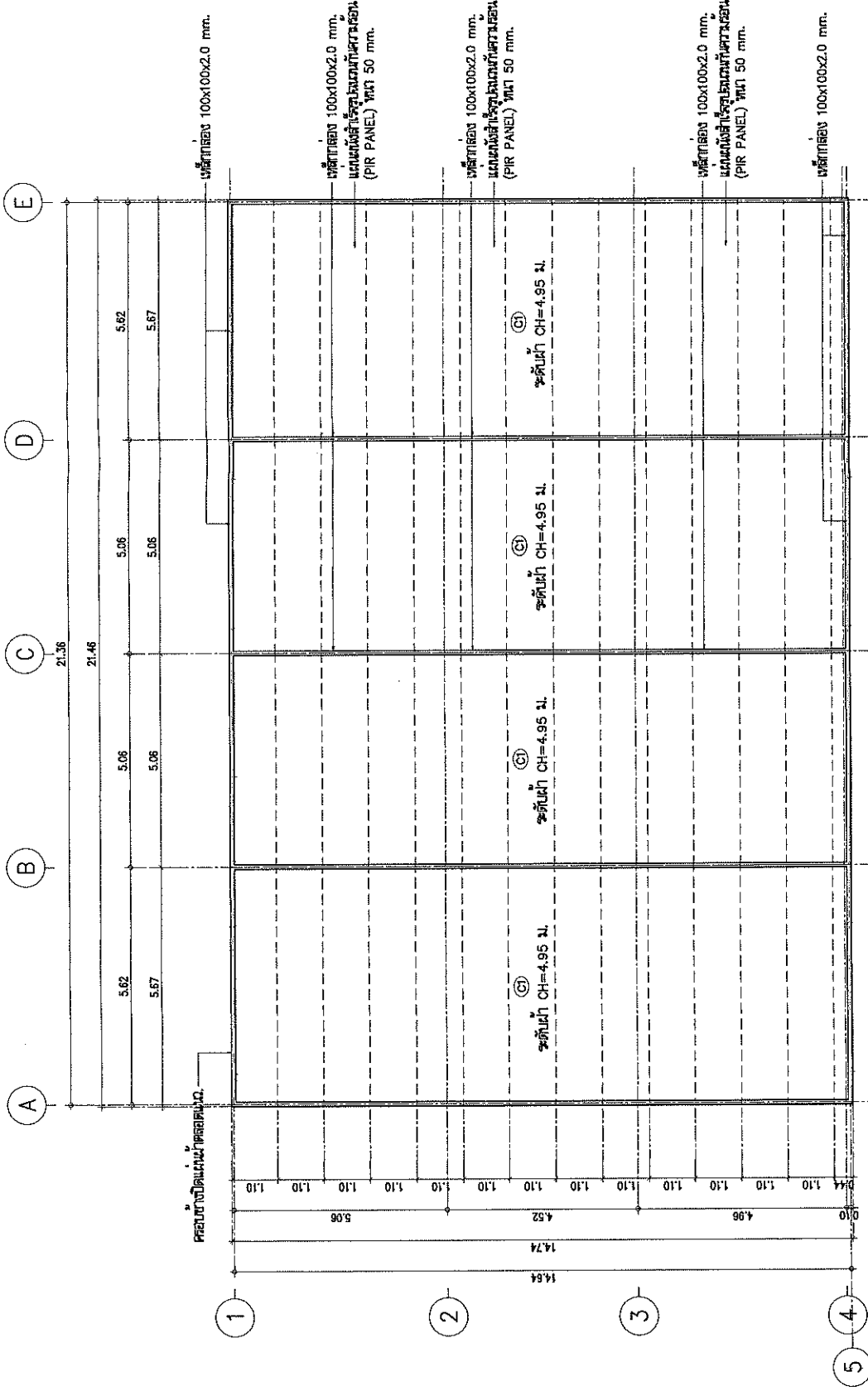


รูปที่ 3  
1:100



รูปที่ 4  
1:100

Project Name โครงการ		ห้องโถงทางหลวงสายหลัก (ระบบอัตโนมัติ) ขนาด 14.7x21.46x5.00 มม.	
สถานที่ Site Location	ผ.ท. ๓๐๕๕๓๓	ผู้ตรวจสอบ Owner	ผ.ท. ๓๐๕๕๓๓
ผู้อนุมัติ Approved		วันที่ Date	
ผู้จัดการโครงการ Project Manager			
สถาปนิก Architect			
เขียนแบบ Drawing			
วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	ผ.ท. ๓๐๕๕๓๓		
วิศวกรเครื่องกล Mechanical Engineer			
วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer			
ผู้ออกแบบ Interior Designer			
แก้ไข Revision	วันที่ Date	รายละเอียด Description	ตรวจสอบ Check
Drawing Title		แปลนฝ้า	
ขนาด Scale	1:100	แผ่นที่ Sheet No.	A4-01
ผู้ร่าง Drawn		รวม Total	10/13
ผู้ตรวจสอบ Checked		หมายเหตุ Note:	
ผู้พิมพ์ Printed			



หมายเลข : ๑/ แปลนฝ้าห้องโถงทางหลวงสายหลัก (PIR PANEL) หนา 50 มม.

1:100

๑/ แปลนฝ้า

สถาปนิก

10/13

หมายเหตุ: 100x100x2.0 มม. ฝ้าเพดานใช้วัสดุโพลีเอทิลีน (PIR PANEL) หนา 50 มม.



**Project Name**  
โครงการ

พลาสมาพลาสมาพลาสมา (พลาสมาพลาสมา)  
วันที่ 14.74.21 40x5.00 40x5

สถานที่  
Site Location

ผู้เป็นเจ้าของ  
Owner

ผู้ตรวจสอบ  
Approved

วันที่  
Date

ผู้จัดการโครงการ  
Project Manager

สถาปนิก  
Architect

ผู้เขียน  
Drawing

วิศวกรโครงสร้าง  
Structural Engineer

วิศวกรสุขาภิบาล  
Sanitary Engineer

วิศวกรไฟฟ้า  
Electrical Engineer

ผู้ออกแบบ  
Interior Designer

แก้ไข  
Revision

วันที่  
Date

คำอธิบาย  
Description

ตรวจสอบ  
Check

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

ชื่อ  
No.

**Drawing Title**

แบบแปลนประตู

ขนาด  
Scale

จำนวน  
Sheet No.

ชื่อ  
AS-01

ผู้ตรวจสอบ  
Checked

วันที่  
Date

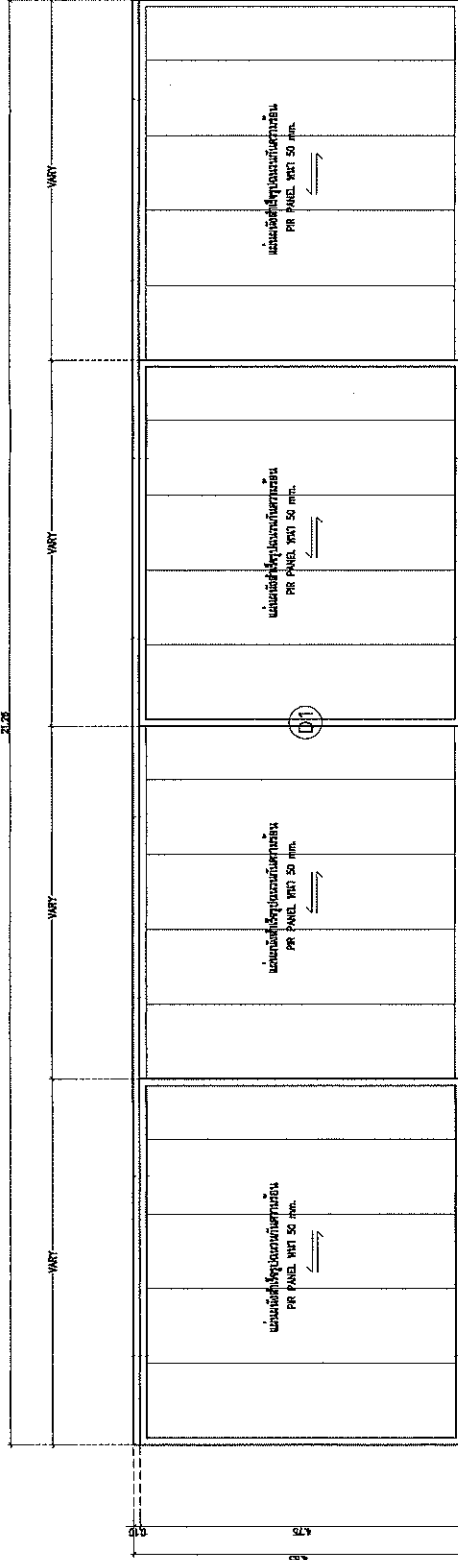
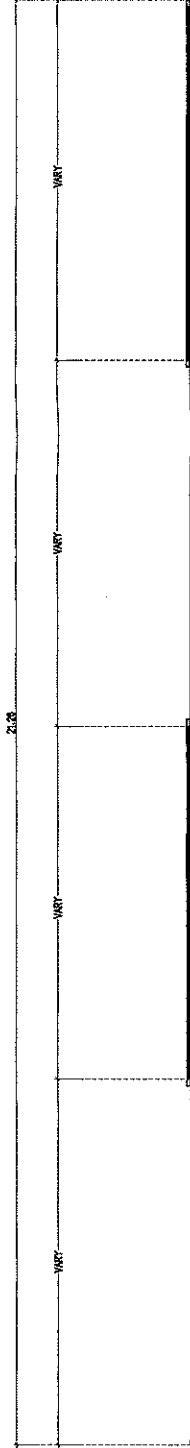
จำนวน  
Total

หน้า  
11/13

หมายเลข  
Number

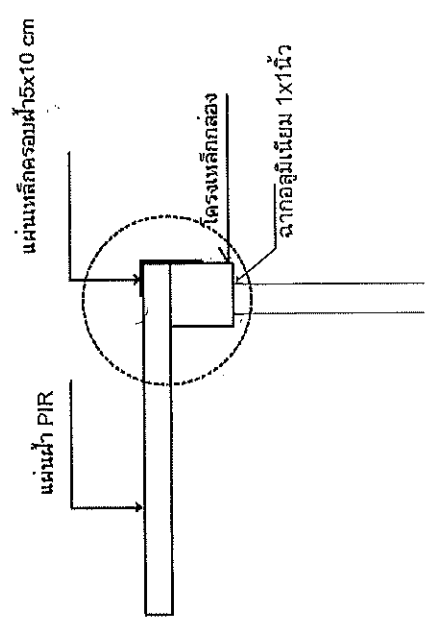
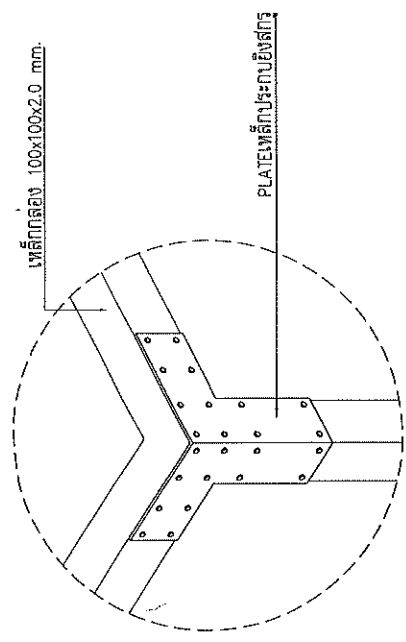
หมายเหตุ  
Note:

D1

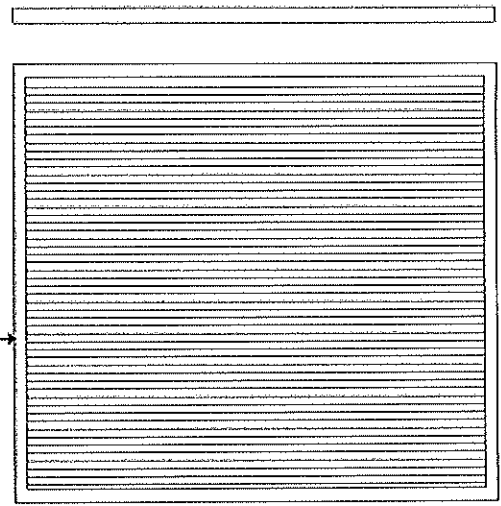


ประเภท	D1
ชื่อ	ประตูบานเลื่อน (Sliding Door)
วัสดุ	-
ขนาด	ขนาดบานเลื่อนประตูบานเลื่อน PR PANEL หนา 50 มม.
สี	สีบานเลื่อน 100x50x2.0 มม.
ชนิด	(บานเลื่อนบานเลื่อน)
วัสดุ	-
จำนวน	-
หมายเหตุ	- ประตูบานเลื่อนบานเลื่อนบานเลื่อน (บานเลื่อนบานเลื่อน)
จำนวน	1 ชุด

Project Name โครงการ		ห้องเก็บยาสงคตควมสัน (ระบบอัตโนมัติ) ขนาด 14.74x21.48x5.00 เมตร	
สถานที่ Site Location	รณ. ๑๒๓๔๕๖๗	วันที่ Date	
เจ้าของ Owner	รณ. ๑๒๓๔๕๖๗	วันที่ Date	
อนุมัติ Approved		วันที่ Date	
ผู้จัดการโครงการ Project Manager			
สถาปนิก Architect			
วิศวกร Drawing			
วิศวกรโครงสร้าง Structural Engineer	รณ. ๑๒๓๔๕ ๖๗๘๙ ๑๐-๑๒๓๔		
วิศวกรสุขาภิบาล Sanitary Engineer			
วิศวกรไฟฟ้า Electrical Engineer			
นักออกแบบ Interior Designer			
แก้ไข Revision			
ครั้งที่ No.	วันที่ Date	รายละเอียด Description	ตรวจสอบ Check
Drawing Title		รายละเอียด DETAIL A	
จำนวน Sheet No.	จำนวน Drawn		จำนวน Checked
1/1	AG-01		12/13
Note:			



กรอบเหล็กตัวยูรีดรวมโปรไฟล์ 5.0x5.0x5.0cm



DETAIL A : NTS  
สถาปนิก



**งบประมาณค่าก่อสร้าง**

โครงการก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น

เจ้าของโครงการ : การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

โครงการก่อสร้าง : โครงการปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางคอมพิวเตอร์ความชื้น  
สถานที่ก่อสร้าง : การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา

Item	Discription	Quality	Unit	Material		Labour		total	Remark
				Unit	Amount	Unit	Amount		
A	หมวดงานโครงสร้าง								
A1	เหล็กกล่อง100x100x2.0 มม.	39.00	ท่อน	1,400.00	54,600.00	500.00	19,500.00	74,100.00	
	เหล็กกล่อง50x50x2.0 มม.	19.00	ท่อน	750.00	14,250.00	300.00	5,700.00	19,950.00	
A2	ขดลวดสามทางยึดโครงสร้าง	8.00	ชุด	3,000.00	24,000.00	1,000.00	8,000.00	32,000.00	
A3	แผ่นเหล็กครอบข้างยึดแผ่นฝ้า	53.12	ม.	120.00	6,374.40	80.00	4,249.60	10,624.00	
A4	ฉากอลูมิเนียม1x1 นิ้ว ทน1.2มม.	52.00	ท่อน	280.00	14,560.00	150.00	7,800.00	22,360.00	
A5	ผนัง PIR ทน 50 mm.	244	ตรม.	1,450.00	353,800.00	500.00	122,000.00	475,800.00	
A6	ฝ้า PIR ทน 50 mm.	312	ตรม.	1,450.00	452,400.00	500.00	156,000.00	608,400.00	
A7	ชุดประตูดานเลื่อน ผนัง PIR 50mm								
	แผ่น PIR ทน 50 mm.	103	ตรม.	1,450.00	148,944.00	500.00	51,360.00	200,304.00	
	รางเลื่อนอลูมิเนียมขนาด 1.2 นิ้ว	43	ม.	400.00	17,120.00	300.00	12,840.00	29,960.00	
	ล้อเลื่อน 2 ล้อคู่	8	ชุด	590.00	4,720.00	900.00	7,200.00	11,920.00	
	งานสีโครงสร้างกันสนิม (4 กระป๋อง)	94	ตรม.	40.00	3,760.00	40.00	3,760.00	7,520.00	
	งานสีโครงสร้าง 2 ครั้ง	188	ตรม.	40.00	7,520.00	40.00	7,520.00	15,040.00	
	เหล็กตัวคร่อมประตูหน้า 2 มม.พร้อมสลกรีด	83	ม.	300.00	24,768.00	100.00	8,256.00	33,024.00	
	รวมหมวดA							1,243,234.00	
B	ระบบควบคุม+ไฟฟ้า								
B1	ชุดควบคุมระบบสัญญาณ พร้อมแอปควบคุมแสดงผล	4	ชุด	48,000.00	192,000.00	19,000.00	76,000.00	268,000.00	
B2	ไฟฟ้า แสงสว่าง	12	จุด	1,250.00	15,000.00	450.00	5,400.00	20,400.00	
	สายไฟ THW 2.5 สีฟ้า 3 ม้วน								
	สายไฟ THW 2.5 สีน้ำตาล 1 ม้วน								
	สายไฟ THW 2.5 สีเหลือง 1 ม้วน								
	สายไฟ THW 2.5 สีแดง 1 ม้วน								
	สายไฟ THW 2.5 สีเขียว 2 ม้วน								
	สายไฟ THW 1.5 สีแดง 1 ม้วน								
	สายไฟ THW 1.5 สีฟ้า 1 ม้วน								
	สายไฟ THW 1.5 สีน้ำตาล 1 ม้วน								
	ชุดหลอดฟลูออโรสเซสเซนต์ 1x40 วัตต์ 12 ชุด								

*Ru*

	สวิตช์ 4 ชั้น										
	คอร์ดยาว 20 มม. 40 ชั้น										
	มีกอลอย2x4 จำนวน 8 ชั้น										
	ทอลยาว 20 มม. 45 เส้น										
	เกลียวปล่อย 1 กลอง										
	แคล์ยาว 20 มม. 100 ชั้น										
	ทอลยาว 20 มม. 10 เมตร										
	หน้าฉาก 1 ช่อง 4 ชั้น										
B3	ไฟฟ้า มัลติ	5	จุด	750.00	3,750.00	450.00	2,250.00		6,000.00		
	ปลั๊กกรวด 5 ชั้น										
	หน้าฉาก 2 ช่อง 5 ชั้น										
	แท่งกวาดเล็ก 1 แถว (แถว 10 ชั้น)										
B5	ตู้ควบคุมไฟ 6 ช่อง แมกเนติกเกอร์ 63A พร้อมลูกย่อย	1	ตู้	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00		5,000.00		
	รวมหมวดB								299,400.00		
C	อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด										
C1	ชุดอุปกรณ์ยึดผ้า ลวดสลิง 10 5 มม. พร้อมเกลียวเร่งยาว 4 นิ้ว	16	ชุด	1,000.00	16,000.00	300.00	4,800.00		20,800.00		
	ลวดสลิง 10 5 มม. จำนวน 2 ม้วน (100 เมตร)										
	ตะขอยึดหัวเกลียวสลิง 16 อัน										
	ตัวจับสลิง 32 ตัว										
	เกลียวเร่ง 4 นิ้ว 32 ตัว										
C2	อุปกรณ์ยึดผนัง สกรูสายส่ว่าน หัวเวฟยาว 6 มม.	2,000	ตัว	2.50	5,000.00	1.00	2,000.00		7,000.00		
C3	อะตูดยานาว	24	หลอด	150.00	3,600.00	35.00	840.00		4,440.00		
C4	ขั้วลวดนิยามานว	24	หลอด	150.00	3,600.00	35.00	840.00		4,440.00		
	รวมหมวดC								36,680.00		
D	ชุดโซล่าเซลล์ ระบบ offgrid 5 kw 1 phase	2	ชุด		255,000.00				510,000.00		
	Inverter hybrid on/offgrid ไม่น้อยกว่า 5.0 kw 1 ตู้										
	Sola Panel : Monohalfcell tier1 รวมกำลังไฟไม่น้อยกว่า 5 KW										
	Battery 12V 120Ah ไม่น้อยกว่า 4 ลูก หรือ										
	Battery lithium 51.2v 100Ah 1 ลูก หรือไม่น้อยกว่า 5 Kwh										
	ตู้ควบคุมไฟ AC/DC (Surge Fuse Break และ ATS63A)										
	อุปกรณ์ติดตั้งเดินท่อร้อยสาย uPVC 1 เมตร										
	อุปกรณ์ติดตั้งแผงโซล่าเซลล์กันสนิม 1 เมตร										
	รวมหมวดD								510,000.00		





	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง				1,623,766.40			508,315.60	2,132,082.00
	ปรับลด-เพิ่ม								
	รวมทั้งหมด								2,132,082.00
A	หมวดงานครุภัณฑ์								
A1	เครื่องควบคุมความชื้นขนาดไม่น้อยกว่า 1700w พร้อมติดตั้ง ระบบน้ำทิ้ง	4	เครื่อง	90,000.00	360,000.00	18,180.00	72,720.00	423,720.00	
	กำลังดูดความชื้น 138 L/D (@25 c.60%RH)								
	รวมหมวดครุภัณฑ์								423,720.00

*For*

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง				แบบ ปร.5
<input type="checkbox"/>	ประเภท	โครงการปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางคุณภาพความชื้น		
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา		
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่			
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	3 แผ่น
ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้าง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	2,132,082.00		
	ค่า Factor F 1.3074	655,402.01		
	ราคารวมค่า Factor F	2,787,484.01		
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	396,000.00		
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	27,720.00		
	ราคารวม	423,720.00		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวม (1)+(2)+(3)		3,211,204.01		
	ปรับ ลด-เพิ่ม	204.01		
<b>คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ</b>		<b>3,211,000.00</b>		
สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน				
ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง				
( )				
ตำแหน่ง				
ลงชื่อ ..... กรรมการ				
( )				
ตำแหน่ง				


*Pu*



ประเภท โครงการปรับปรุงโกดังห้องเก็บยางควบคุมความชื้น  
 เจ้าของงาน การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา  
 สถานที่ก่อสร้าง การยางแห่งประเทศไทย จังหวัดสงขลา  
 หน่วยงานออกแบบรายการ  
 แบบเลขที่  
 ประมาณการราคา 1 แผ่น  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 20 มิถุนายน 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน		ราคา/หน่วย	ค่าเครื่องจักรทั้งหมด	หมายเหตุ
				รวมเป็นเงิน(บาท)	รวมเป็นเงิน(บาท)	
	ประเภทก่อสร้าง					
1	ห้องเก็บยางแผ่นรมควันควบคุมความชื้น	1.00	ห้อง	2,787,484.01	2,787,484.01	
2	เครื่องควบคุมความชื้นพร้อมติดตั้งระบบ	4.00	ชุด	423,720.00	423,720.00	
				รวม	3,211,204.01	
				ปรับ-ลด	204.01	
				รวมทั้งสิ้น	3,211,000.00	
	3211000					
	ตัวอักษร	สามล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งบาทบาทถ้วน				

ประมาณการโดย

  
 ( นายปรัชญา สมบูรณ์ผล )

ตรวจ

( ..... )