



ประกาศวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อร่างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อร่างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๒,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

- จ้างก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา
จำนวน ๑ หลัง ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bcnsc.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔-๓๑๑๘๙๐ ต่อ ๓๑๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวมารีสา สุวรรณราช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

ปฏิบัติราชการแทนอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างก่อร่างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "วิทยาลัยฯ" มีความประสงค์จะ ประกวด
ราคาจ้างก่อสร้างก่อร่างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด
ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
- ๑.๙ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ วิทยาลัยฯ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่น
ข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมี
เงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีก
ครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
แล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว
ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการ รับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้องทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก วิทยาลัยฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มิได้มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และวิทยาลัยฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของวิทยาลัยฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ วิทยาลัยฯ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่วิทยาลัยฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ วิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ วิทยาลัยฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ วิทยาลัยฯ เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง วิทยาลัยฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิทยาลัยฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ วิทยาลัยฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา วิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกัน สัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้วิทยาลัยฯยึดถือไว้ในขณะทำ สัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครหรือตราฟท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

วิทยาลัยฯ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ งานปรับปรุงแต่ง ค.ส.ล. เดิม

๑.๒ งานรื้อผนัง พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง ๑.๓ ทำงานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ ให้ แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๒.๑ งานคลังกา Metel Sheet ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากวิทยาลัยฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่วิทยาลัยฯ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบริจาคเพื่อก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ วพบ.สงขลา

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ วิทยาลัยฯ ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบริจาคเพื่อก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ วพบ.สงขลา

๑๐.๒ เมื่อวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ วิทยาลัยฯ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ วิทยาลัยฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของวิทยาลัยฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ วิทยาลัยฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากวิทยาลัยฯ ไม่ได้

(๑) วิทยาลัยฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่วิทยาลัยฯ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ 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 หรือภายในระยะเวลาที่วิทยาลัยฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อวิทยาลัยฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก ช่างก่อสร้างและช่างโยธา หรือผู้มีวุฒิปัตรีระดับ 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

วิทยาลัยฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับวิทยาลัยฯ ไว้ชั่วคราว

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา

๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗



แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารอเนกประสงค์ คสล.
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา
ราคาก่อสร้าง	100% 1,992,000.00 บาท
ระยะเวลาก่อสร้าง	120 วัน
การก่อสร้างแบ่งเป็น	3 งวด (สามงวด)

- งวดที่ 1** เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของราคาตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ 498,000.00
 แล้วเสร็จผลงานถูกต้องเรียบร้อยตามรายการสัญญาและข้อกำหนดทุกประการ คือ
 1.1 งานปรับปรุงแต่ง ค.ส.ล. เดิม
 1.2 งานรื้อผนัง พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง
 1.3 ทำงานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)
- งวดที่ 2** เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของราคาตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ 597,600.00
 แล้วเสร็จผลงานถูกต้องเรียบร้อยตามรายการสัญญาและข้อกำหนดทุกประการ คือ
 2.1 งานหลังคา Metel sheet
 ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)
- งวดที่ 3 (สุดท้าย)** เป็นจำนวนเงินร้อยละ 45 ของราคาตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ 896,400.00
 แล้วเสร็จผลงานถูกต้องเรียบร้อยตามรายการสัญญาและข้อกำหนดทุกประการ คือ
 3.1 งานพื้นคกแต่งผิวพื้น
 3.2 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
 3.3 ทดสอบงานระบบต่าง ๆ และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
 รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 40 วัน)

รวมราคาก่อสร้าง 1,992,000.00
 หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถ ส่งมอบงาน งวดใดงวดหนึ่ง ก่อนหรือหลัง หรือจะส่งพร้อมกันที่หลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน
 ก่อสร้างงานนั้น แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน (ส่งข้ามงวดได้) ยกเว้นงานงวดสุดท้าย

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
 (นางจิระภา นะแส)
 อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายนุสดี มณีรัมย์)
 นายช่างโยธาปฏิบัติงาน สยผ.สข.

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นายคมิต ชูช่วยคำ)
 พนักงานวิศวกรโยธา สยผ.สข.

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่างานก่อสร้าง

ส่วนราชการ	หน่วย	งาน	กลุ่มงาน
วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา		กำหนดราคากลาง	
โครงการ งานก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา			
สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา			
หน่วยงานตรวจสอบแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา			
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567			

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เรื่อง.....กำหนดราคางานก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์		
	สรุปได้ดังนี้.....		
1	งานก่อสร้างอาคาร จำนวน 1 หลัง	1,992,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,992,000.00	

ตัวอักษร

หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

420.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

4,742.86 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจีระภา นะแสง)

อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายบุรสิทธิ์ มณีรัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายคณิต ชูช่วยคำ)

พนักงานวิศวกรโยธา

สรุปผลการประมาณราคากำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ

หน่วย

งาน

กลุ่มงาน

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

กำหนดราคากลาง

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานตรวจสอบแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

รายการประมาณราคา ตามแบบ ปร.4

4 แผ่น

วันที่ประมาณราคาวันที่ 6 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ต้นทุน)	FACTOR F	ค่างานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	1,525,777.12	1.3058	1,992,359.76	
	<u>เงื่อนไข Factor F</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
	คิดเป็นเงินประมาณ			1,992,359.76	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			1,992,000.00	

ตัวอักษร

หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

420 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

4,742.86 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจีระภา นະแสง)

อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสุรสี มณีรัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายคณิต ชูช่วยคำ)

พนักงานวิศวกรโยธา

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รายการประมาณราคาค่าก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์								
1	งานปรับปรุงเสา คสล. โครงสร้างเดิม							15,800.00	
2	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ							477,494.12	
3	งานหลังคา Metel Shee							437,056.00	
4	งานพื้นตกแต่งผิวพื้น (FLOOR FINISHING)							516,600.00	
5	งานทาสี							10,660.00	
6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง							68,167.00	
	รวมงานทั้งหมด							1,509,977.12	

รายการปริมาณงานและราคาก่อสร้าง

โครงการ งานก่อสร้างอาคารเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

แบบที่/เลขที่แบบ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

แบบ ป.ร.4ก

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง คสล.เดิม								
	- งานปรับแต่งผิวเสา คสล. ฉาบผิวที่ก่อสร้างเดิม	18.00	ตัน	500.00	9,000.00	100.00	1,800.00	10,800.00	
	- งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ไม่ต้องการออกพร้อมปรับเกยพื้น คสล.เดิม	1.00	งาน	-	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงานโครงสร้าง คสล.							15,800.00	
2	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กทอกลม Dai 3" ทน 3.2 มม. (นน=6.78 Kg/m)	2,034.00	กก.	30.00	61,020.00	10.00	20,340.00	81,360.00	
	- เหล็กทอกลม Dai 2-1/2" ทน 3.2 มม. (นน=5.77 Kg/m)	3,392.76	กก.	30.00	101,782.80	10.00	33,927.60	135,710.40	
	- เหล็กทอกลม Dai 1-1/2" ทน 2.3 มม. (นน=2.63 Kg/m)	710.10	กก.	30.00	21,303.00	10.00	7,101.00	28,404.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม. (นน=5.50 Kg/m)	2,937.00	กก.	30.00	88,110.00	10.00	29,370.00	117,480.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 75x50x20x2.3 มม. (นน=3.25 Kg/m)	273.00	กก.	30.00	8,190.00	10.00	2,730.00	10,920.00	
	- Sag rod & Bracing RB 12 มม.	266.40	กก.	30.00	7,992.00	3.30	879.12	8,871.12	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2 มม. (นน=3.34 Kg/m)	340.68	กก.	30.00	10,220.40	10.00	3,406.80	13,627.20	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x6 มม. (นน=4.43 Kg/m)	53.16	กก.	30.00	1,594.80	10.00	531.60	2,126.40	
	- งานตัดโค้ง โครงหลังคาเหล็กทอกลม Dai 3" (TRUSS 11)	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- Plast วางหัวเสา ขนาด 300x300x9 มม.	24.00	แผ่น	300.00	7,200.00	150.00	3,600.00	10,800.00	
	- Bolt & Nut ขนาด 12 มม.	96.00	ตัว	65.00	6,240.00	-	-	6,240.00	
	- เกยยาวเร่ง ขนาด 12 มม.	16.00	ชุด	280.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	535.00	ตร.ม.	50.00	26,750.00	35.00	18,725.00	45,475.00	
	รวมโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ							477,494.12	
3	งานหลังคา Metel Sheet								
	- หลังคา Metel Sheet ทน 0.42 mm. แบบเคลือบสี	820.00	ตร.ม.	260.00	213,200.00	70.00	57,400.00	270,600.00	

รายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

หน้า 3 จาก 4

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

แบบที่/เลขที่แบบ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Siding Metal Sheet 0.42 mm.	84.00	ม.	175.00	14,700.00	70.00	5,880.00	20,580.00	
	- บุปผ์ความร้อน หนา 5 mm	840.00	ตร.ม.	65.00	54,600.00	25.00	21,000.00	75,600.00	
	- ครอบข้าง Flashing แบบเคลือบสี	40.00	ม.	185.00	7,400.00	50.00	2,000.00	9,400.00	
	- ตะขอยึดแผ่นหลังคา	2,500.00	ตัว	3.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- รางระบายน้ำฝน ราง PVC กว้าง 6"พร้อมเหล็กรับราง	60.00	ม.	600.00	36,000.00	200.00	12,000.00	48,000.00	
	- ท่อน้ำฝน PVC Dai 3" ขึ้น 8.5 พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ	48.00	ม.	92.00	4,416.00	20.00	960.00	5,376.00	
	รวมงานหลังคา Metel Sheet							437,056.00	
4	งานพื้นตกแต่งผิวพื้น (FLOOR FINISHING)								
	- พื้น คสล. หนา 0.10 ม.เสริมเหล็กตะแกรง ไวท์เมท Dai 4.00 ม. @ 0.20x0.20 ม. #	480.00	ตร.ม.	295.00	141,600.00	125.00	60,000.00	201,600.00	
	- พื้นผิว สนามปู Epoxy ผสมสี	380.00	ตร.ม.	580.00	220,400.00	220.00	83,600.00	304,000.00	
	- พื้นผิวทางเดิน ขัดเรียบ	100.00	ตร.ม.	55.00	5,500.00	55.00	5,500.00	11,000.00	
	รวมงานพื้นตกแต่งผิวพื้น (FLOOR FINISHING)							516,600.00	
5	งานทาสี								
	- งานทาสีผนังและเสา	164.00	ตร.ม.	35.00	5,740.00	30.00	4,920.00	10,660.00	
	รวมงานทาสี							10,660.00	
6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- ตู้ Load Center 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง	1.00	set.	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- โคมไฟ Fluorescent หน้าตะแกรง ขนาด 1.2x0.6m ใส่หลอด 2xLED T8 Daylight	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	135.00	2,160.00	26,160.00	
	- โคมไฟ Fluorescent หน้าตะแกรง ขนาด 1.2x0.3m ใส่หลอด 1xLED T8 Daylight	-	ชุด	840.00	-	135.00	-	-	
	- โคมไฟสำรองฉุกเฉิน *ให้แสงสว่างยามไฟดับยาวนานถึง 10 ชั่วโมง	1.00	ชุด	2,290.00	2,290.00	115.00	115.00	2,405.00	
	(หลอดไฟ LED 2 หลอด ขนาด 6W / 12V / 5Ah ชนิด SMD)								
	- ท่อร้อยสายPVC 1/2" (15 mm.)	200	ม.	15.00	3,000.00	7.00	1,400.00	4,400.00	

รายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

*หน้า 4 จาก 4

โครงการ งานก่อสร้างอาคารหอประชุม วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

แบบที่/เลขที่แบบ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

แบบ ปร.4ก

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ IEC 01 2.5 SQ.MM.	3	ม้วน	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A-250V	6.00	ชุด	52.00	312.00	80.00	480.00	792.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขั้วดิน ขนาด 16 A-250V	18.00	ชุด	130.00	2,340.00	115.00	2,070.00	4,410.00	
	- อุปกรณ์	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมงานไฟฟ้าและแสงสว่าง							68,167.00	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด							1,525,777.12	

AB ธรรม

ฟ.อ

อ.อ

แบบอาคารเอนกประสงค์ 1 ชั้น

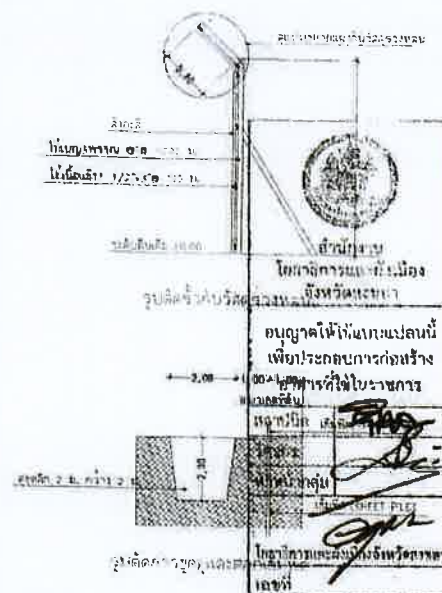
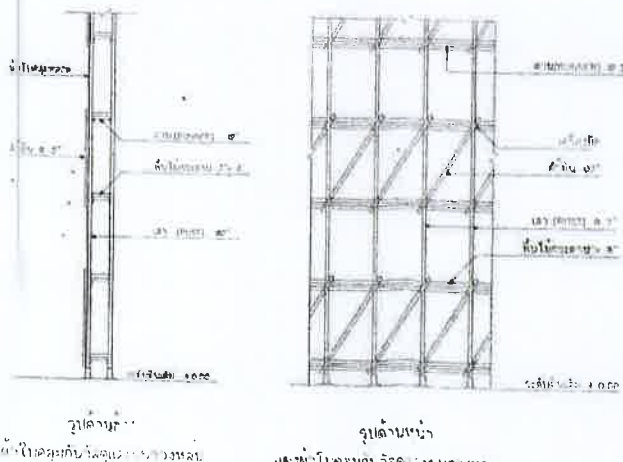
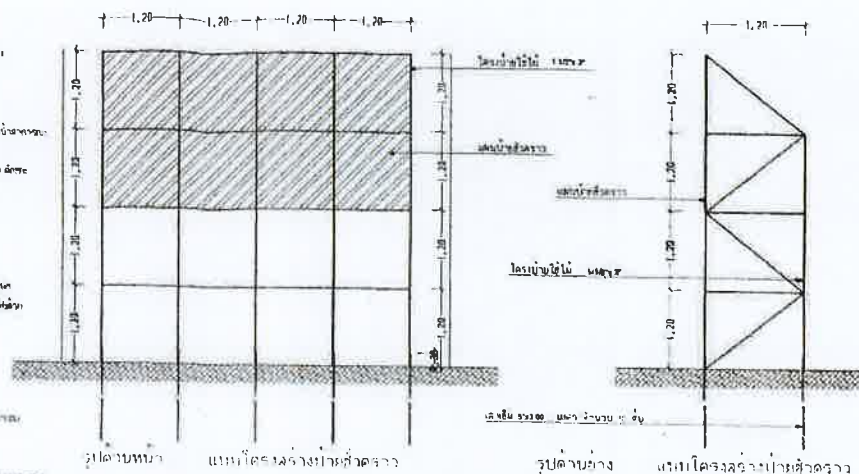
- ☐ Final Schematic Drawing
 - ☐ Permission Drawing
 - ☒ Architecture Drawing
 - ☒ Structure Drawing
- Revise :

 สำนักงาน กรมการช่างฝีมือ จังหวัดสงขลา	
อนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้ เพื่อประกอบการก่อสร้าง อาคารที่ใช้ในราชการ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หัวหน้าแผนก	
วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง จังหวัดสงขลา	

All drawings, All Rights Specifications and their Copyrights are the Property of Perich Products Cannot be used or reproduced without Specific Permission			
PROJECT NO. HOME500219-01			
PROJECT NAME อาคารเอนกประสงค์			
LOCATION			
CLIENT			
NO	DATE	REVISION	REMARK
0	30/09/07	0	-
REVISION SHEET			
ARCHITECT'S SIGNATURE			
REVISION NO. 0 30/09/07			
 ARCHITECT'S SIGNATURE			
STRUCTURAL ENGINEER			
 STRUCTURAL ENGINEER			
 DRAWING			
10/00 KIRITAN 2.0000 0.0000 2010			
SANITARY ENGINEER			
CONTRACTOR			
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043.			

มาตรการในการลดสร้างภาวะความผิดปกติอันมีผลกระทบต่อระบบ และเทคโนโลยีสารสนเทศ
ในระหว่างดำเนินการทดสอบการใช้งาน

- [illegible]



All Designs, As-Built Specifications and Other Computations are the Property of Parsons Professional Inc. and will be used in any project without Specific Permission				
PROJECT NO		HOWE580719-01		
PROJECT NAME		HAWAIIAN AIRPORT		
LOCATION				
CLIENT				
NO	DATE	REVISION	REMARK	
0	5/20/75	0		
PREPARED BY: [Signature] ARCHITECT: [Signature]				
REVISIONS: [Signature]				
STRUCTURAL ENGINEER: [Signature] 15/70 HAWAIIAN AIRPORT 15/70				
SANITARY ENGINEER: [Signature] 15/70 HAWAIIAN AIRPORT 15/70				
CONTRACT NO.				
NO. OF SHEETS: [Blank] SHEET NO.: [Blank] SHEET TITLE: [Blank] SHEET NO.: [Blank] SHEET TITLE: [Blank]				
ASBUILT DRAWING				
NO	DATE	REVISION	REMARK	
0	5/20/75	0		
DRAWING TITLE				
15/70 HAWAIIAN AIRPORT 15/70				
SCALE	As Shown			
REV	15/70			
DATE	15/70			
BY	15/70			

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	อาคารอเนกประสงค์ คสล.		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลบ่อทราย อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา		
ราคาค่าก่อสร้าง	100%		1,992,000.00 บาท
ระยะเวลาก่อสร้าง	120 วัน		
การก่อสร้างแบ่งเป็น	3 งวด (สามงวด)		

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของราคาตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ 498,000.00
แล้วเสร็จผลงานถูกต้องเรียบร้อยตามรายการสัญญาและข้อกำหนดทุกประการ คือ

- 1.1 งานปรับปรุงแต่ง ค.ส.ล. เดิม
- 1.2 งานรื้อผนัง พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง
- 1.3 ทำงานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 30 ของราคาตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ 597,600.00
แล้วเสร็จผลงานถูกต้องเรียบร้อยตามรายการสัญญาและข้อกำหนดทุกประการ คือ

- 2.1 งานหลังคา Metel sheet
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 40 วัน)

งวดที่ 3 (สุดท้าย) เป็นจำนวนเงินร้อยละ 45 ของราคาตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังต่อไปนี้ 896,400.00
แล้วเสร็จผลงานถูกต้องเรียบร้อยตามรายการสัญญาและข้อกำหนดทุกประการ คือ

- 3.1 งานพันตอกแต่งผิวพื้น
- 3.2 งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง
- 3.3 ทดสอบงานระบบต่าง ๆ และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา 40 วัน)

รวมราคาค่าก่อสร้าง 1,992,000.00

หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน

หมายเหตุ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสามารถ ส่งมอบงาน งวดใดงวดหนึ่ง ก่อนหรือหลัง หรือจะส่งพร้อมกันทีละหลายงวดก็ได้ เมื่อผู้รับจ้างได้ทำงาน
ก่อสร้างงานนั้น แล้วเสร็จ เรียบร้อย ครบถ้วน ตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในแต่ละงวดงาน (ส่งข้ามงวดได้) ยกเว้นงานงวดสุดท้าย

ลงชื่อ ประชานกรรมการ
(นางจิระภา นະแสง)

อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

ลงชื่อ กรรมการ
(นายนุรสลี มณีรัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน สยผ.สข.

ลงชื่อ กรรมการ
(นายคณิต ชูช่วยคำ)

พนักงานวิศวกรโยธา สยผ.สข.

สรุปผลการกำหนดราคากลางค่างานก่อสร้าง

ส่วนราชการ

หน่วย

งาน

กลุ่มงาน

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

กำหนดราคากลาง

โครงการ งานก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

หน่วยงานตรวจสอบแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เรื่อง....กำหนดราคากลางงานก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์		
	สรุปได้ดังนี้.....		
1	งานก่อสร้างอาคาร จำนวน 1 หลัง	1,992,000.00	
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	1,992,000.00	

ตัวอักษร

หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

420.00 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

4,742.86 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางจีระภา นะแสง)

อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสุรสิทธิ์ มณีรัมย์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ กรรมการ

(นายคณิต ชูช่วยคำ)

พนักงานวิศวกรโยธา

สรุปผลการประมาณราคากำหนดราคากลาง

แบบ ปร.5 (ก)

ส่วนราชการ

หน่วย

งาน

กลุ่มงาน

วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

กำหนดราคากลาง

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

หน่วยงานตรวจสอบแบบแปลนและรายการ สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

รายการประมาณราคา ตามแบบ ปร.4

4 แผ่น

วันที่ประมาณราคาวันที่ 6 มีนาคม 2567

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน (ต้นทุน)	FACTOR F	ค่างานก่อสร้าง รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ประเภทงานก่อสร้าง	1,525,777.12	1.3058	1,992,359.76	
	เงื่อนไข Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก.... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00%				
				คิดเป็นเงินประมาณ 1,992,359.76	
				รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น 1,992,000.00	

ตัวอักษร

หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร

420 ตร.ม.

เฉลี่ยราคาประมาณ

4,742.86 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นางจิระภา นนแส)

อาจารย์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนีสงขลา

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายนุสสี มณีนิม)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายคณิต ชูช่วยคำ)

พนักงานวิศวกรโยธา

รายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4ก

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

แบบที่/เลขที่แบบ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้าง คสล.เดิม								
	- งานปรับแต่งผิวเสา คสล. ฉาบผิวที่ก่อสร้างเดิม	18.00	ตัน	500.00	9,000.00	100.00	1,800.00	10,800.00	
	- งานรื้อผนังก่ออิฐฉาบปูนที่ไม่ต้องการออกพร้อมปรับเกลี่ยพื้น คสล.เดิม	1.00	งาน	-	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงานโครงสร้าง คสล.							15,800.00	
2	งานโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ								
	- เหล็กท่อกกลม Dai 3" หนา 3.2 มม. (นน=6.78 Kg/m)	2,034.00	กก.	30.00	61,020.00	10.00	20,340.00	81,360.00	
	- เหล็กท่อกกลม Dai 2-1/2" หนา 3.2 มม. (นน=5.77 Kg/m)	3,392.76	กก.	30.00	101,782.80	10.00	33,927.60	135,710.40	
	- เหล็กท่อกกลม Dai 1-1/2" หนา 2.3 มม. (นน=2.63 Kg/m)	710.10	กก.	30.00	21,303.00	10.00	7,101.00	28,404.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x3.2 มม. (นน=5.50 Kg/m)	2,937.00	กก.	30.00	88,110.00	10.00	29,370.00	117,480.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 75x50x20x2.3 มม. (นน=3.25 Kg/m)	273.00	กก.	30.00	8,190.00	10.00	2,730.00	10,920.00	
	- Sag rod & Bracing RB 12 มม.	266.40	กก.	30.00	7,992.00	3.30	879.12	8,871.12	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2 มม. (นน=3.34 Kg/m)	340.68	กก.	30.00	10,220.40	10.00	3,406.80	13,627.20	
	- เหล็กฉาก ขนาด 50x50x6 มม. (นน=4.43 Kg/m)	53.16	กก.	30.00	1,594.80	10.00	531.60	2,126.40	
	- งานตัดโค้ง โครงหลังคาเหล็กกลม Dai 3" (TRUSS 11)	8.00	ชุด	1,500.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	- Plast วางหัวเสา ขนาด 300x300x9 มม.	24.00	แผ่น	300.00	7,200.00	150.00	3,600.00	10,800.00	
	- Bolt & Nut ขนาด 12 มม.	96.00	ตัว	65.00	6,240.00	-	-	6,240.00	
	- เกลียวเร่ง ขนาด 12 มม.	16.00	ชุด	280.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคา	535.00	ตร.ม.	50.00	26,750.00	35.00	18,725.00	45,475.00	
	รวมโครงหลังคาเหล็กรูปพรรณ							477,494.12	
3	งานหลังคา Metel Sheet								
	- หลังคา Metel Sheet หนา 0.42 mm. แบบเคลือบสี	820.00	ตร.ม.	260.00	213,200.00	70.00	57,400.00	270,600.00	

รายการปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.4ก

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

แบบที่/เลขที่แบบ

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

หน่วย/บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Siding Metal Sheet 0.42 mm.	84.00	ม.	175.00	14,700.00	70.00	5,880.00	20,580.00	
	- บุปผยความร้อน ทน 5 mm	840.00	ตร.ม.	65.00	54,600.00	25.00	21,000.00	75,600.00	
	- ครอบข้าง Flashing แบบเคลือบสี	40.00	ม.	185.00	7,400.00	50.00	2,000.00	9,400.00	
	- ตะขอยึดแผ่นหลังคา	2,500.00	ตัว	3.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	- รางระบายน้ำฝน ราง PVC กว้าง 6"พร้อมเหล็กรับราง	60.00	ม.	600.00	36,000.00	200.00	12,000.00	48,000.00	
	- ท่อน้ำฝน PVC Dai 3" ชั้น 8.5 พร้อมอุปกรณ์ข้อต่อ	48.00	ม.	92.00	4,416.00	20.00	960.00	5,376.00	
	รวมงานหลังคา Metel Sheet							437,056.00	
4	งานพื้นตกแต่งผิวพื้น (FLOOR FINISHING)								
	- พื้น คสล. ทน 0.10 ม.เสริมเหล็กตะแกรง ไวท์เมท Dai 4.00 ม.@0.20x0.20 ม.#	480.00	ตร.ม	295.00	141,600.00	125.00	60,000.00	201,600.00	
	- พื้นผิว สนามปู Epoxy ผสมสี	380.00	ตร.ม.	580.00	220,400.00	220.00	83,600.00	304,000.00	
	- พื้นผิวทางเดิน ขัดเรียบ	100.00	ตร.ม.	55.00	5,500.00	55.00	5,500.00	11,000.00	
	รวมงานพื้นตกแต่งผิวพื้น (FLOOR FINISHING)							516,600.00	
5	งานทาสี								
	- งานทาสีผนังและเสา	164.00	ตร.ม	35.00	5,740.00	30.00	4,920.00	10,660.00	
	รวมงานทาสี							10,660.00	
6	งานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง								
	- ตู้ Load Center 3 เฟส 4 สาย 250A 24 ช่อง	1.00	set.	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	- โคมไฟ Fluorescent หน้าตะแกรง ขนาด 1.2x0.6m ใส่หลอด 2xLED T8 Daylight	16.00	ชุด	1,500.00	24,000.00	135.00	2,160.00	26,160.00	
	- โคมไฟ Fluorescent หน้าตะแกรง ขนาด 1.2x0.3m ใส่หลอด 1xLED T8 Daylight	-	ชุด	840.00	-	135.00	-	-	
	- โคมไฟสำหรับฉุกเฉิน *ให้แสงสว่างยามไฟดับยาวนานถึง 10 ชั่วโมง	1.00	ชุด	2,290.00	2,290.00	115.00	115.00	2,405.00	
	(หลอดไฟ LED 2 หลอด ขนาด 6W / 12V / 5Ah ชนิด SMD)								
	- ท่อร้อยสายuPVC 1/2" (15 mm.)	200	ม.	15.00	3,000.00	7.00	1,400.00	4,400.00	

รายการปริมาณงานและราคาก่อสร้าง

โครงการ งานก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ วิทยาลัยพยาบาลราชชนนี สงขลา

เจ้าของโครงการ วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา

สถานที่ก่อสร้าง วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีสงขลา ตำบลบ่อยาง อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา

ประมาณราคา คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี สงขลา ที่ 18/2567 ณ วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

แบบที่/เลขที่แบบ

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 6 มีนาคม 2567

แบบ ปร.4ก

หน่วย/บาท

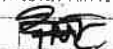
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ IEC 01 2.5 SQ.MM.	3	ม้วน	3,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A-250V	6.00	ชุด	52.00	312.00	80.00	480.00	792.00	
	เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขั้วดิน ขนาด 16 A-250V	18.00	ชุด	130.00	2,340.00	115.00	2,070.00	4,410.00	
	- อุปกรณ์	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	3,000.00	3,000.00	13,000.00	
	รวมงานไฟฟ้าและแสงสว่าง							68,167.00	
	รวมงานก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด							1,525,777.12	





แบบอาคารเอนกประสงค์ 1 ชั้น

- ☐ Final Schematic Drawing
 - ☐ Permission Drawing
 - ☒ Architecture Drawing
 - ☒ Structure Drawing
- Revise :

 สำนักงาน โภชกิจและผังเมือง จังหวัดสงขลา	
อนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้	
เพื่อประกอบการก่อสร้าง	
อาคารที่ใช้ในราชการ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หัวหน้าแผนก	
ใบสำคัญการอนุญาตเมืองจังหวัดสงขลา	
เลขที่	

นายสมชาย

All Designs, All Prints Specifications and Their Copyrights are the Property of Preecha Phadung. Can not be used or Reproduced without Specific Permission.			
PROJECT NO. HMC580219-01			
PROJECT NAME อพาร์ทเมนต์			
LOCATION			
CLIENT			
NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/04/59	0	-
REVISION SUFFIX			
ARCHITECT'S			
196/20 ร.176160 อนุมัติ 11/130			
INTERIOR DESIGNERS			
STRUCTURAL ENGINEER			
196/20 ร.176160 อนุมัติ 11/130			
SANITARY ENGINEER			
CONTRACTOR			
196/20 ร.176160 อนุมัติ 11/130 ASBUILT DRAWING			
NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/09/07	0	-
DRAWING TITLE			
thm			
SCALE	As Shown	DRAWING NO.	
DATE	58/09/07	AL-01	
DRAWN	นายสมชาย	01 / 16	
CHECK	นายสมชาย		

4-46
ASBUILT

รายการวัสดุ		
01	IS-01	ปูนขาว
02	IS-02	สีทาปูนขาว (สีเทาเข้ม)
03	IS-03	ทรายละเอียด (ทรายดำ)
04	IS-04	ทรายหยาบ (ทรายดำ)
รายการวัสดุเสริม		
05	AP-01	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
06	AP-02	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
07	AP-03	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
08	AP-04	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
09	AP-05	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
รายการวัสดุอื่น		
10	AS-01	เหล็กเส้น (ขนาด 10 มม.)
11	SP-01	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
12	SP-02	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
13	SD-01	ทรายละเอียด (ทรายดำ)

รายการอุปกรณ์		
14	EL-01	สายไฟ (ขนาด 1.5 มม.)
15	EL-02	สายไฟ (ขนาด 1.5 มม.)
16	EP-01	สายไฟ (ขนาด 1.5 มม.)

รายการวัสดุเสริม		
17	IS-05	ปูนขาว
18	IS-06	สีทาปูนขาว (สีเทาเข้ม)
19	IS-07	ทรายละเอียด (ทรายดำ)
20	IS-08	ทรายหยาบ (ทรายดำ)
รายการวัสดุเสริม		
21	AP-06	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
22	AP-07	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
23	AP-08	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
24	AP-09	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
25	AP-10	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
รายการวัสดุอื่น		
26	AS-02	เหล็กเส้น (ขนาด 10 มม.)
27	SP-03	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
28	SP-04	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
29	SD-02	ทรายละเอียด (ทรายดำ)

รายการวัสดุเสริม		
30	IS-09	ปูนขาว
31	IS-10	สีทาปูนขาว (สีเทาเข้ม)
32	IS-11	ทรายละเอียด (ทรายดำ)
33	IS-12	ทรายหยาบ (ทรายดำ)
รายการวัสดุเสริม		
34	AP-11	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
35	AP-12	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
36	AP-13	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
37	AP-14	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
38	AP-15	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
รายการวัสดุอื่น		
39	AS-03	เหล็กเส้น (ขนาด 10 มม.)
40	SP-05	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
41	SP-06	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
42	SD-03	ทรายละเอียด (ทรายดำ)

รายการวัสดุเสริม		
43	IS-13	ปูนขาว
44	IS-14	สีทาปูนขาว (สีเทาเข้ม)
45	IS-15	ทรายละเอียด (ทรายดำ)
46	IS-16	ทรายหยาบ (ทรายดำ)
รายการวัสดุเสริม		
47	AP-16	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
48	AP-17	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
49	AP-18	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
50	AP-19	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
51	AP-20	แผ่นซีเมนต์บอร์ด
รายการวัสดุอื่น		
52	AS-04	เหล็กเส้น (ขนาด 10 มม.)
53	SP-07	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
54	SP-08	ปูนซีเมนต์ (ชนิด 42.5)
55	SD-04	ทรายละเอียด (ทรายดำ)

PROJECT NO. H0580219-01

PROJECT NAME: อาคารพาณิชย์

LOCATION: กรุงเทพมหานคร

CLIENT: บริษัท...

NO. DATE REVISION REMARK

0 58/04/19 0

REVISION SUFFIX

ARCHITECTS: บริษัท...

INTERIOR DESIGNERS: บริษัท...

STRUCTURAL ENGINEER: บริษัท...

DRAWN: บริษัท...

196/20 หมู่ 10 ตำบล...

SANITARY ENGINEER: บริษัท...

CONTRACTOR: บริษัท...

DRAWING FILE: อาคารพาณิชย์

SCALE: As Shown DRAWING NO: AL-02

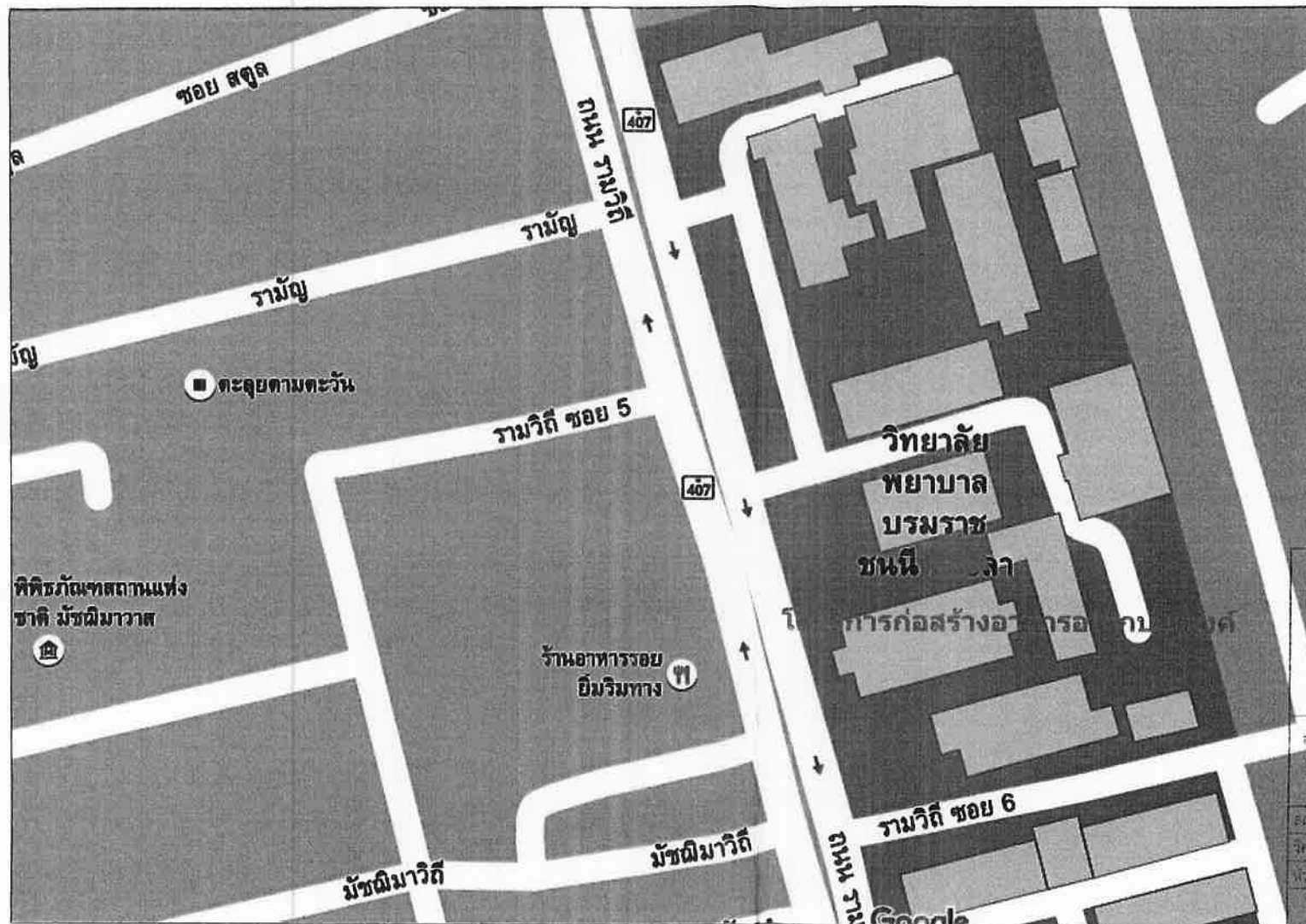
DATE: 58/04/19

DRAWN: บริษัท...

CHECK: บริษัท...

CHICK WATSON PHOTO

CHECK

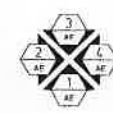


สำนักงาน
โยธาธิการและผังเมือง
จังหวัด...

โครงการ...
เพื่อ...
...

สถาปนิก
วิศวกร
...

...



แผนที่สังเขป, ฝั่งบริเวณ
มาตรา 1:75

All Designs, All Prints Specifications and their Copyrights are the Property of Prapha Phairang. Can not be used or reproduced without Specific Permission.

PROJECT NO: HOME580219-01

PROJECT NAME: ...

LOCATION: ...

CLIENT: ...

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/04/19	0	-

REVISION: SUFFY
ARCHITECTS: ...

INTERIOR DESIGNERS: ...

STRUCTURAL ENGINEER: ...

DRAWN: ...

196/20 ... 21130

SANITARY ENGINEER: ...

CONTRACTOR: ...

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/08/07	0	-

DRAWING TITLE: ...

SCALE: As Shown
DATE: 58/08/07
DRAWN: ...
CHECK: ...

DRAWING NO: AP-01
05/16

As Designed - All Plans Specifications and Their Copyrights are the Property of Private Practising Can not be used or Reproduced without Specific Permission

PROJECT NO. H0VES80219-01

PROJECT NAME วิทยาลัยอาชีวศึกษา

LOCATION

CLIENT

NO	DATE	REVISION	REMARK
1	25/04/21	0	-

REVISION: SURVEY

ARCHITECT: นายสมชาย ใจดี 11 ส.ค. 67.38

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER: นายสมชาย ใจดี 11 ส.ค. 67.38

DRAWN: นายสมชาย ใจดี

196/20 ส.ค. 67.38 วิทยาลัยอาชีวศึกษา 21/03/21

SANITARY ENGINEER

CONTRACTOR

ASBUILT DRAWING

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	25/09/07	0	-

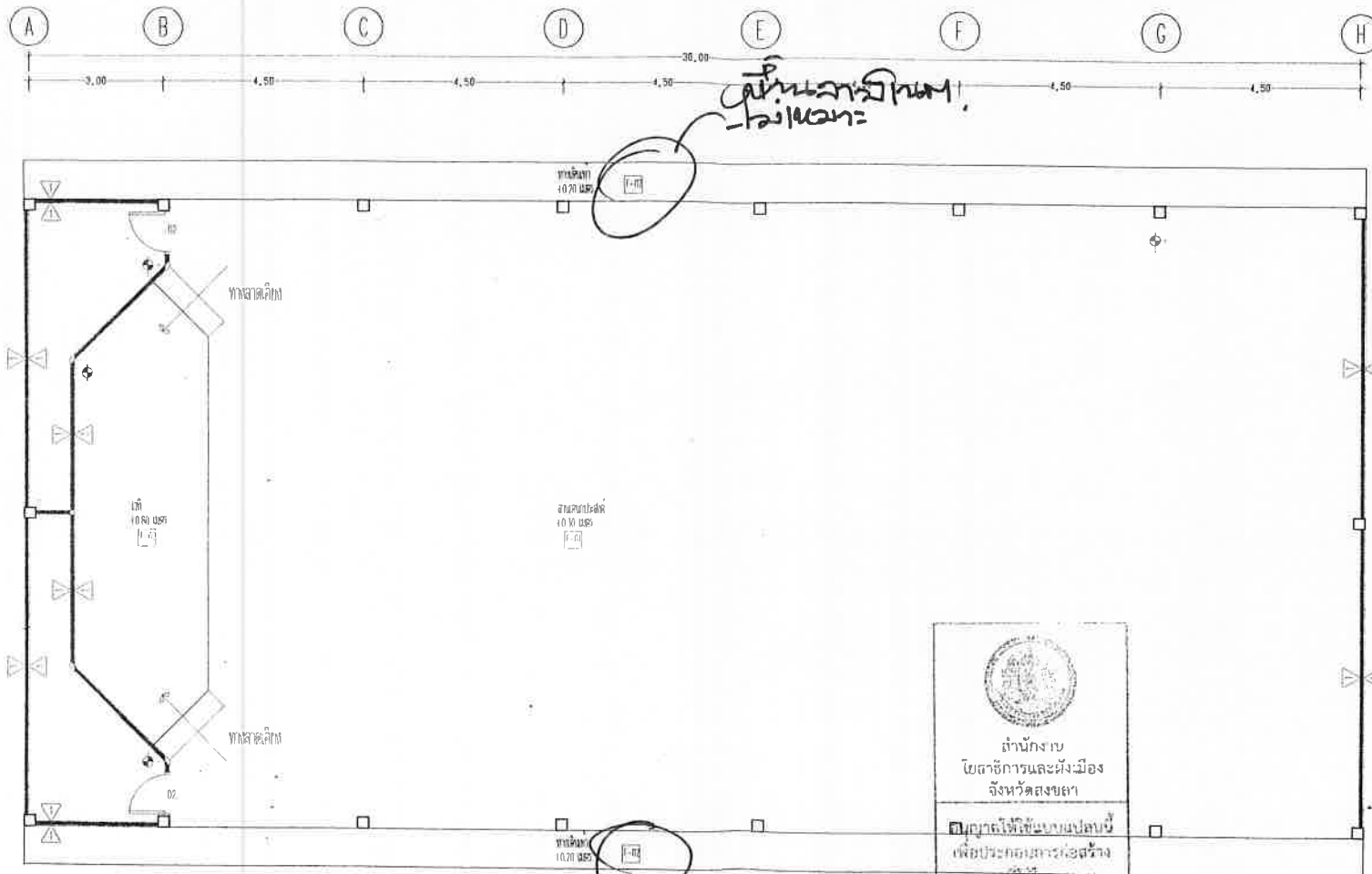
DRAWING TITLE: วิทยาลัยอาชีวศึกษา

SCALE: As Shown

DATE: 25/09/07

DRAWN: นายสมชาย ใจดี

CHECK: นายสมชาย ใจดี



หมายเหตุ

1. แปลงงานผนัง 1 เมตร 1 เมตร และด้านข้าง

2. แปลงงานผนัง 1 เมตร และพื้นผิวผนังทั้งหมด

6 ส.ค. 2567

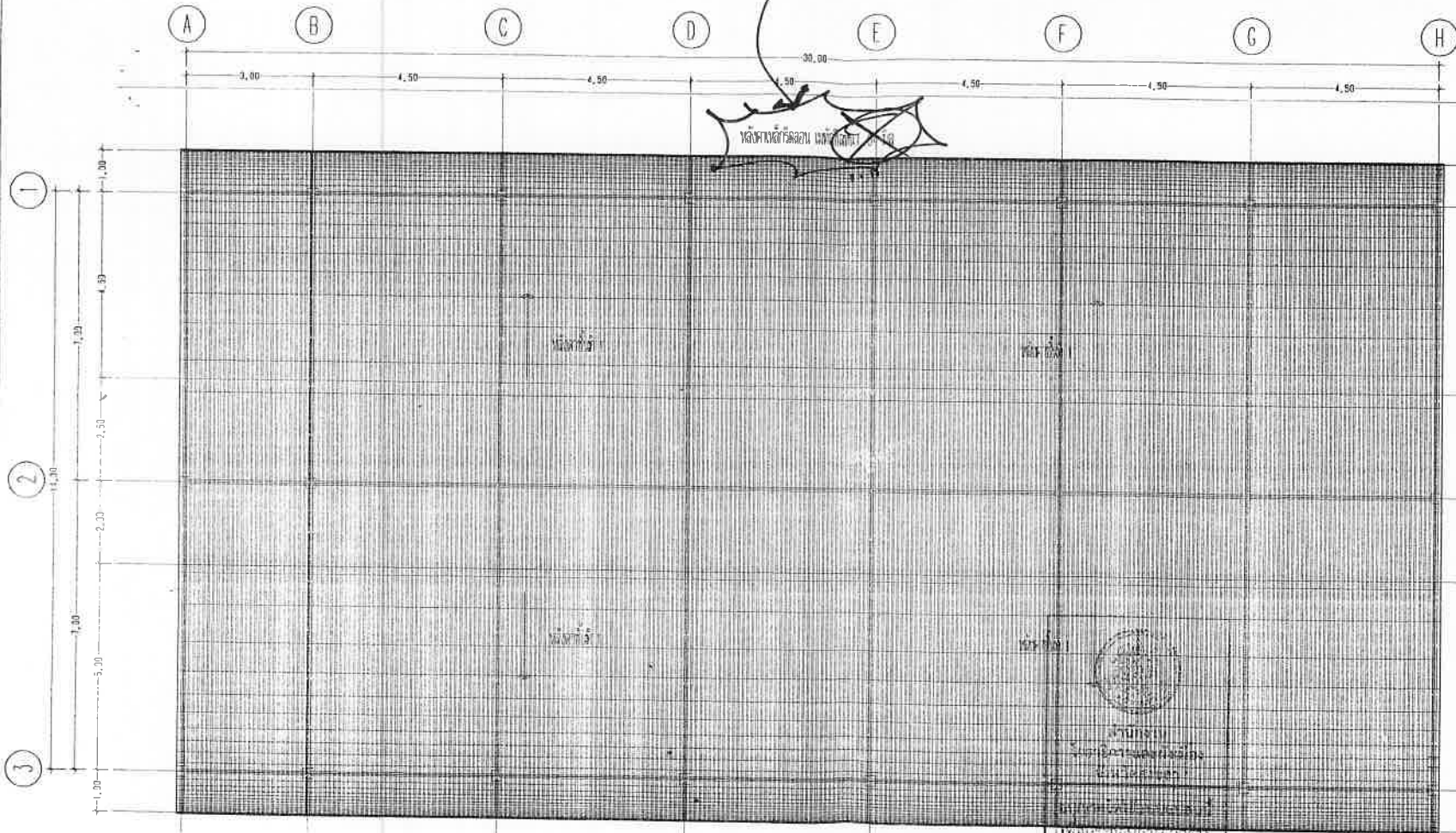
สำนักงาน โยธาธิการและผังเมือง จังหวัดสงขลา	
อนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้ เพื่อประกอบเอกสารก่อสร้าง อาคารที่ขึ้นทะเบียนแล้ว	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หัวหน้ากลุ่ม	
โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดสงขลา	
เลขที่	

ถึงต้นแบบงานที่ส่งมา
ส่งคืนวันที่ 15/10/2567



แบบแปลน
1:75

พื้นที่. ๒.๖๓๕๓.
 ความหนาแน่นดิน.
 (ความชื้นเฉลี่ย) = 0.4222.



อาคารที่ไว้ในรายการ

สถาปนิก	
วิศวกร	
หัวหน้ากลุ่ม	
โครงการ	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
วันที่	15/05/2561

จุดตัดที่ดินของที่ดินเดิม ติดกับที่ดินของเอกชน
 ล้อมรอบที่ดิน : 50 เมตร



แผนที่แสดงที่ตั้งที่ดิน
 1:75

All Designs, All Rights Specifications and their Copyrights are the Property of Preecha Phulung. Can not be used or reproduced without Specific Permission.

PROJECT NO. H01580219-01

PROJECT NAME อาคารพาณิชย์

LOCATION

CLIENT

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/04/19	0	-

REVISION SURTY

ARCHITECTS

นายสมชาย ใจดี 11 6730

INTERIOR DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEER

นายสมชาย ใจดี 11 1537

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

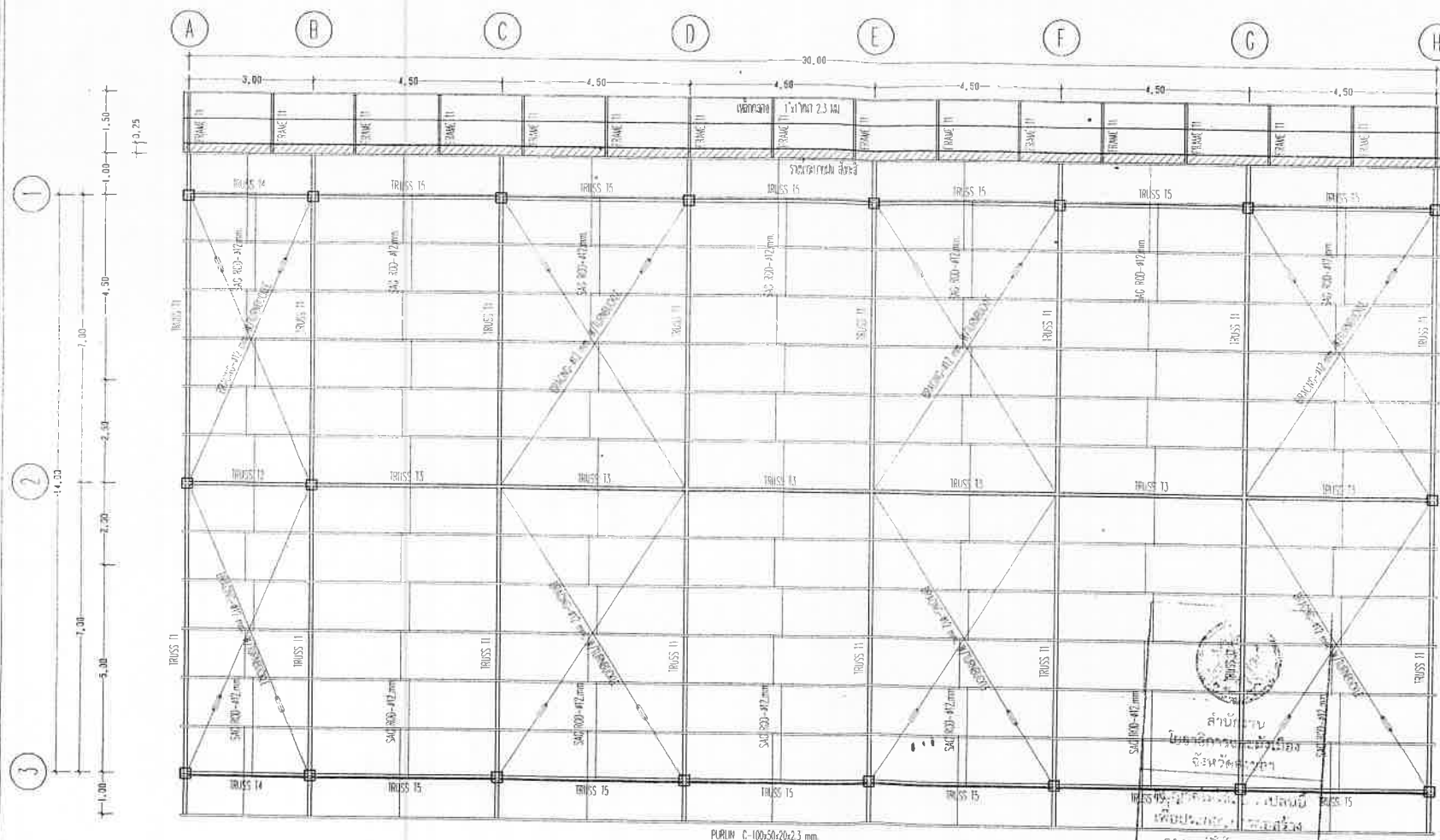
196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561

196/70 ราชพฤกษ์ อปท. 2561



PURLIN C-100x50x20x2.3 mm.

[illegible][illegible]

PROJECT NO. HNM 580219-01

LOCATION

CLAND

NO	DATE	REVISION	REMARKS
0	25/04/19	0	-

REVISION, SHEET
NO. 001
W. 001/001 11 67.39

INTERVIEW DESIGNS

STRUCTURAL ENGINEER
VIRGINIA DI 35627

196/70 ၁၁/၁၁/၁၁ ၁၁/၁၁/၁၁

SANITARY ENGINEER

CONTRACTOR

1	10/10/2019
2	10/10/2019
3	10/10/2019
4	10/10/2019
5	10/10/2019
6	10/10/2019
7	10/10/2019
8	10/10/2019
9	10/10/2019
10	10/10/2019
11	10/10/2019
12	10/10/2019
13	10/10/2019
14	10/10/2019
15	10/10/2019
16	10/10/2019
17	10/10/2019
18	10/10/2019
19	10/10/2019
20	10/10/2019
21	10/10/2019
22	10/10/2019
23	10/10/2019
24	10/10/2019
25	10/10/2019
26	10/10/2019
27	10/10/2019
28	10/10/2019
29	10/10/2019
30	10/10/2019
31	10/10/2019
32	10/10/2019
33	10/10/2019
34	10/10/2019
35	10/10/2019
36	10/10/2019
37	10/10/2019
38	10/10/2019
39	10/10/2019
40	10/10/2019
41	10/10/2019
42	10/10/2019
43	10/10/2019
44	10/10/2019
45	10/10/2019
46	10/10/2019
47	10/10/2019
48	10/10/2019
49	10/10/2019
50	10/10/2019
51	10/10/2019
52	10/10/2019
53	10/10/2019
54	10/10/2019
55	10/10/2019
56	10/10/2019
57	10/10/2019
58	10/10/2019
59	10/10/2019
60	10/10/2019
61	10/10/2019
62	10/10/2019
63	10/10/2019
64	10/10/2019
65	10/10/2019
66	10/10/2019
67	10/10/2019
68	10/10/2019
69	10/10/2019
70	10/10/2019
71	10/10/2019
72	10/10/2019
73	10/10/2019
74	10/10/2019
75	10/10/2019
76	10/10/2019
77	10/10/2019
78	10/10/2019
79	10/10/2019
80	10/10/2019
81	10/10/2019
82	10/10/2019
83	10/10/2019
84	10/10/2019
85	10/10/2019
86	10/10/2019
87	10/10/2019
88	10/10/2019
89	10/10/2019
90	10/10/2019
91	10/10/2019
92	10/10/2019
93	10/10/2019
94	10/10/2019
95	10/10/2019
96	10/10/2019
97	10/10/2019
98	10/10/2019
99	10/10/2019
100	10/10/2019

ASBUILT DRAWING

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/09/07	U	-

DRAWING TITLE

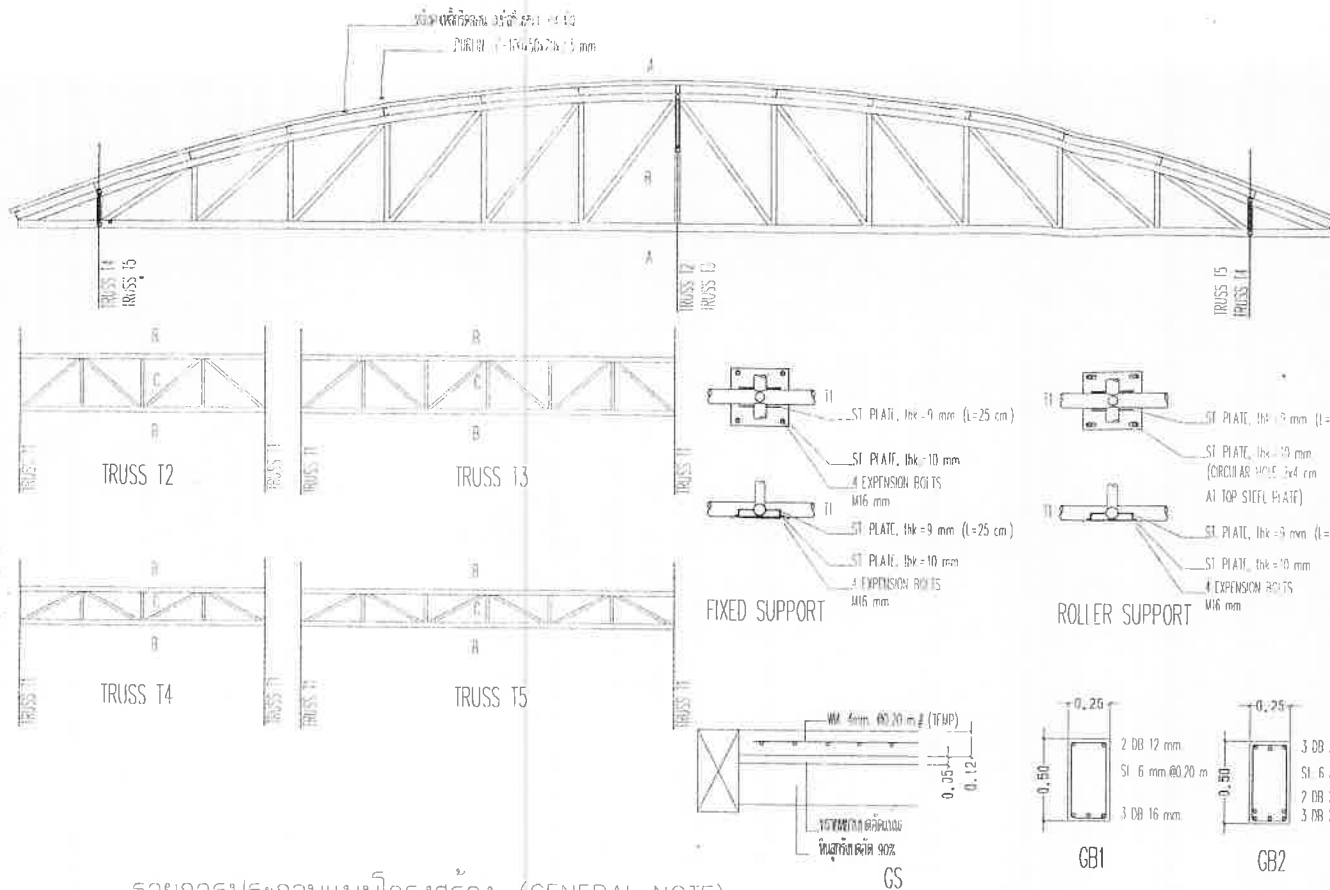
แปลแบบแปลนจากหลัก

SCALE	As Shown	DRAWING NO.
-------	----------	-------------

DATE 58/09/07

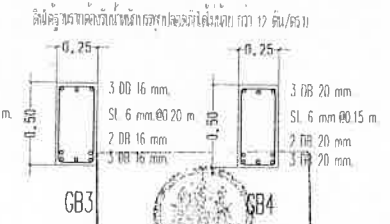
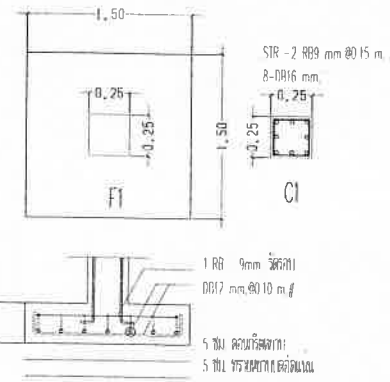
DRAWN	W. H. H. H. H. H.	50-03
		10-15

CHECK	12/16
-------	-------



REMARKS

- A STEEL PIPE ϕ 89.1x3.2mm 6.78 kg/m
- B STEEL PIPE ϕ 60.5x3.2mm 4.51 kg/m
- C STEEL PIPE ϕ 34.0x2.3mm 1.80 kg/m

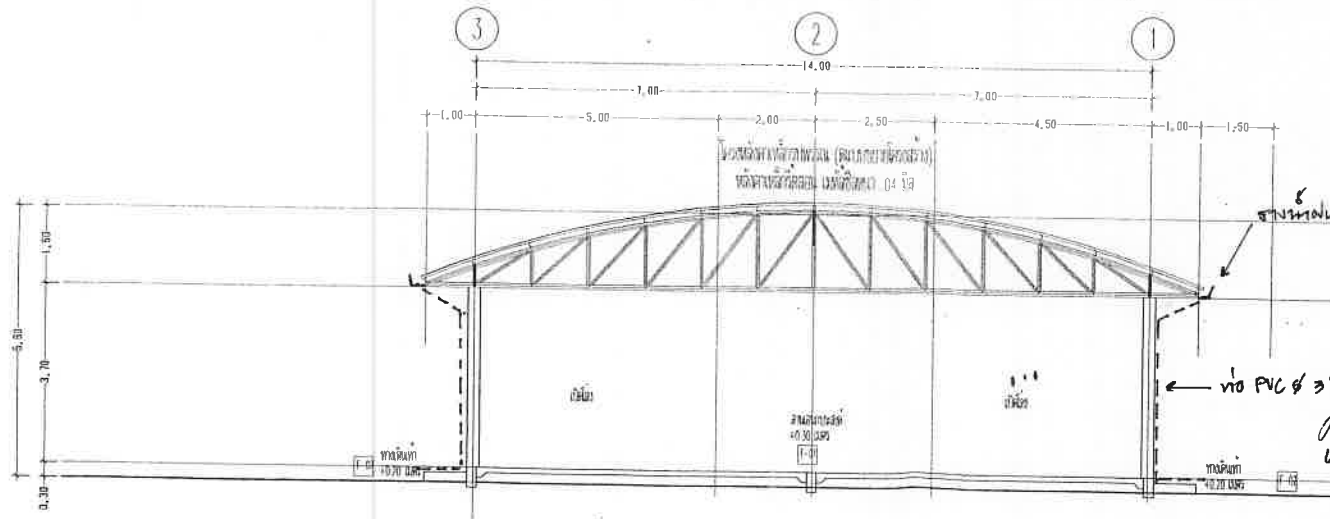
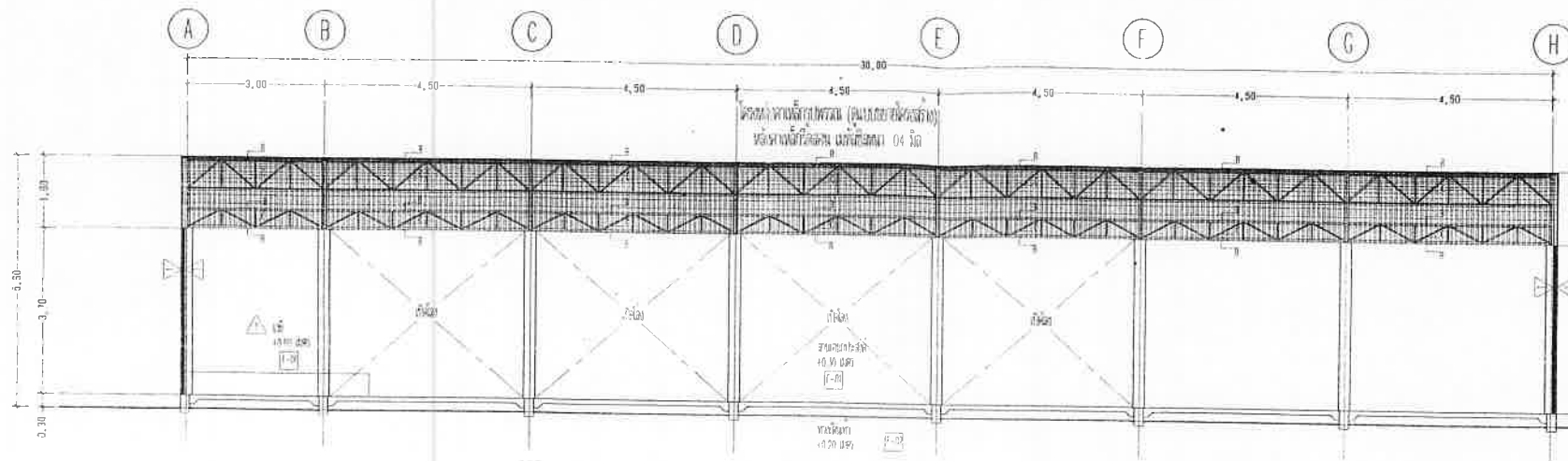


รายการประกอบแบบโครงสร้าง (GENERAL NOTE)

1. คอนกรีตสำหรับโครงสร้างทั้งหมดให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม PORTLAND CEMENT TYPE I และมีกำลังต้านทานแรงอัดของแข็งคอนกรีตด้วยรูปทรงกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. ที่หล่อในหน่วยงานไม่น้อยกว่า 42.1 กก./ตร.ซม. เมื่อเทคอนกรีตมีอายุ 28 วัน **210 ksc.**
2. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กกลมเรียบ MILD STEEL SR-24 กำลังคาลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. ตามมาตรฐาน มอก.
3. เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 มม. ถึง 28 มม. เป็นเหล็กข้ออ้อยชนิด HIGH-TENSILE SD-30 ที่รับประกันกำลังคาลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. ตามมาตรฐาน มอก.

4. เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ MILD STEEL ที่รับประกันกำลังคาลากต่ำสุดไม่น้อยกว่า 42.1 กก./ตร.ซม. / ตร.ซม. 1
5. การต่อเหล็กเสริมในลวดใด ๆ ของโครงสร้าง ให้เป็นไปตามกำหนดดังนี้
 - พื้นและคาน = เหล็กบนคานกลางช่วงของคาน พื้น
 - = เหล็กล่างคานในระหว่าง L/5
 - เสา = ที่ระยะ 1 เมตรจากพื้น จนถึง L/2
6. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม
 - ก. 2.5 ซม. สำหรับพื้น และ คานทั่วไป
 - ข. 3 ซม. สำหรับเสา
 - ค. 5 ซม. สำหรับฐานราก
7. คอนกรีตหยาบให้ใช้คอนกรีตที่มีส่วนผสม 1 : 3 : 5 โดยปริมาตร

PROJECT NO HOME580219-01			
PROJECT NAME อาคารพาณิชย์			
LOCATION			
CLIENT			
NO	DATE	REVISION	REMARK
1	58/04/19	0	
DESIGNER ARCHITECT			
STRUCTURAL ENGINEER 15627			
DRAWN 156/20 156/20 156/20 156/20			
SANITARY ENGINEER			
CONTRACTOR			
ASBUILT DRAWING			
NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/08/07	0	
DRAWING TITLE แบบแปลนโครงสร้าง			
SCALE	As Shown	DRAWING NO	
DATE	58/08/07	SD-01	
DRAWN	นายวิชาญ ชื่นตา	13/16	
CHECK	นายวิชาญ ชื่นตา		



สำนักงาน
โยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดสงขลา

อนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้
เพื่อประกอบการก่อสร้าง
อาคารที่ใช้ในราชการ

สถาปนิก *[Signature]*
วิศวกร *[Signature]*
หัวหน้ากลุ่ม *[Signature]*

ในราชการและผังเมืองจังหวัดสงขลา

เลขที่ *[Signature]*

งานท่อน PVC 6"
ท่อน PVC 4"

หน้า 6 ม. 67.

แบบแสดงรูปตัด
หน้างาน 1:75

It is hereby declared that the drawings are the property of the Engineer and are not to be used or reproduced without his permission.

PROJECT NO. HWA 58019-01
PROJECT NAME อาคารอเนกประสงค์

LOCATION

CLIENT

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/04/79	0	

REVISION DATA

ตรวจสอบ 01/01/80 01/01/80

INTERVIEW EXAMINERS

STRUCTURAL ENGINEER
นายวิชาญ นิลศิริ 01/05/77

DRAMA
นายวิชาญ นิลศิริ

196/20 RUMAH BANGUNAN 21130

SANITARY ENGINEER

CONTRACTOR

ผู้ควบคุมงาน
นายวิชาญ นิลศิริ
นายวิชาญ นิลศิริ
นายวิชาญ นิลศิริ
นายวิชาญ นิลศิริ
นายวิชาญ นิลศิริ
นายวิชาญ นิลศิริ

ASBUILT DRAWING

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/04/79	0	

DRAWING TITLE

งานแสดงรูปตัด

SCALE As shown DRAWING NO.

DATE 58/04/79

DRAWN นายวิชาญ นิลศิริ AS-01

CHECK นายวิชาญ นิลศิริ 09/16

1. จาผลเสียต่อตัวท่านเอง แล้วไป

- ## 2 ระบบไฟฟ้า

- 2.4 สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนได้กำหนดไว้เฉพาะกองดิน ทนแดดและขี้นดินได้ดังนี้

- 2.8 พลิกศพลงหัวเร่ร่อนคนต่าง 1.8 วัดก่อน 3.6 วัด ให้ใช้ชนิดใหม่สัปดาห์ (COOL WHITE)

29. MINIATURE CIRCUIT BREAKER วงจรตัวไฟฟ้า จะต้องมีค่ากระแสเกิน-หน่วงเวลา
- ใช้กับ EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER 30mA ที่กำหนด

3. การดอกลงดิน

- 3.1 สายศูนย์ที่เดินฝังลงในไฟฟ้าประธาน (MPR) ต้องต่อลงดินตามแบบ
- 3.2 GROUND ROD ต้องเป็นแบบทองแดง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8" ยาว 2.4 ม. เมื่อติดตั้งแล้ว ส่วนที่เหลือของแท่ง GROUND ROD ต้องอยู่ต่ำกว่าพื้นดิน 1 ฟุต ให้ใช้วิธี EXOTHERMIC WELDING ในการต่อเชื่อมสายดินเข้ากับแท่ง GROUND ROD
- 3.3 วงจรเครื่องทำน้ำร้อน เครื่องทำน้ำอุ่น ปั๊มน้ำ มอเตอร์จะระบุไว้ ให้เดินสายดินร่วมกับ ขดลวดตามแบบ
4. โจรรั้วไฟฟ้า
- 4.1 สายปัดที่พาดเข้าตัวถังให้หุ้มที่โคมกระจกสาย ให้สาย 4 P-UTP CA16 จะเดินที่ครอบสายโลหะ
- 4.2 ขั้วต่อสายชนิด QUICK CONNECT หรือตามข้อกำหนดในแบบ
- 4.3 เคเบิลโทรศัพท์ที่เดินฝังลงในผนัง แบบ RJ45

๕. จงนำผลที่ได้มาอภิปราย

- | | | |
|-----|---|------------------------------------|
| 5.1 | ตำแหน่งการติดตั้ง ระบบสายอากาศวิทยุควร และเตรียมเสารับส่งสัญญาณได้ | |
| | ตามความเหมาะสม โดยผู้ใช้งานจะขึ้นเป็นสาเหตุของการเพิ่ม หรือ ลด | |
| 5.2 | สายเคเบิลที่ใส่สาย RG-8 โดยไม่มีการติดฉนวน ทบวนที่ตำแหน่งข้างใน | |
| | SPLITTER หรือ DIRECTIONAL COUPLER ตามแบบที่กำหนด | |
| | ผู้ผลิต หากไม่ได้กำหนดตัวเป็นสายอย่างอื่น ผู้ใช้งานต้องจัดก่อนซื้อและดูการเนไฟฟ้า | |
| | ตามผลิตภัณฑ์ที่กำหนดตัวก่อน | |
| | รายการ | ชนิดและค่า |
| | สายโยงฟ้า สายเบรคทั้งตัว | ขนาด 11-2531 ส ติ THAI YA7AKI |
| | หม้อจ่ายสายมีแรงดัน | ขนาด 770-253.5 ส ติ PANASONIC |
| | หม้อจ่ายสายมีแรงดัน | ขนาด 215-252.4 |
| | CIRCUIT BREAKER, LOAD CENTER | ABB 50-250MVA, MFRIN 500IN |
| | เบรค และเล้าจับ | PANASONIC, BILKING, CLIPSALE, HACO |
| | ตัวแปลงไฟฟ้า | ผลิตภัณฑ์ที่ตรงกับความต้องการ |
| | หม้อจ่ายสายมีแรงดัน | ขนาด 236-253.3 |
| | โรลเลอร์ | ขนาด 231-252.1 |
| | สวิตช์เบรค | ขนาด 18.3-252.8 |
| | ตัวจ่ายหม้อจ่ายสายมีแรงดัน | ขนาด 34.4-253.0 |

ทอสมุขมอ



**สำนักงาน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

เชียงใหม่

อนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้
เพื่อประกอบเอกสารต่าง ๆ
อาคารที่เลขที่ ๒๒๒

สถาปนิก	
วิศวกร	
หัวหน้ากลุ่ม	

โดยอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เลขที่ _____

ระบบสื่อสาร, ห้ามใช้กล่องต่อสายและเทอร์มินัล

1. All drawings are the property of the Engineer and shall remain his property. No part of this drawing shall be reproduced or used in any manner without the written permission of the Engineer.

PROJECT NO: HOME 580719-D

PROJECT NAME: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

LOCATION:

CLIENT:

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/08/70	0	-

REVISION SUFFICIENT
 ARCHITECT: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁ ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

INTERIOR ENGINEER:

STRUCTURAL ENGINEER: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁ ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

ELECTRICAL ENGINEER: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁ ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

SANITARY ENGINEER:

CONTRACTOR:

ASBUILT DRAWING

NO	DATE	REVISION	REMARK
0	58/08/70	0	-

DRAWING TITLE: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

SCALE: As Shown

DATE: 58/09/07

DRAWN: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

CHECK: ၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

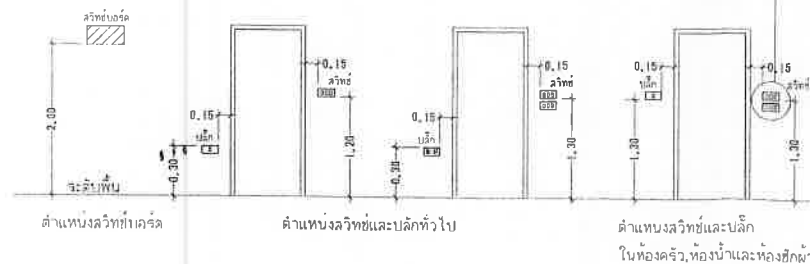
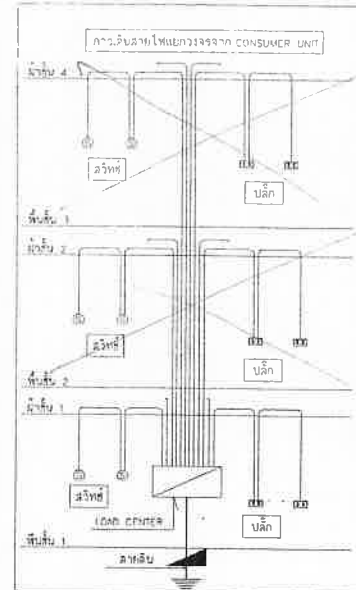
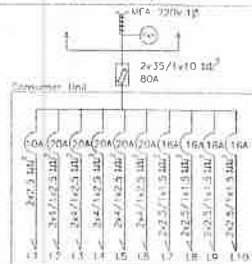
၁၇၇၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁၁

รายละเอียดการเดินสายไฟ

ตัวป้องกันอันตราย (MAIN PROTECTION)

ขนาดแบบ	ขนาดสายเมนในอาคาร		ขนาดสายภายในอาคาร		Circuit Breaker UNIT (50 D) SINGLE PHASE	
	จากตู้ควบคุมไฟฟ้า-ตู้ภายในอาคาร	จากตู้ควบคุม- COAD CENTER	สายลวดทองแดง	ขนาด 2x10 มม.	ประเภท	MAIN
30(100) มม.	2-35 มม. (THW.)	2-35 มม. (THW.)	สายเมนวงจรแสงสว่าง	ขนาด 2x2.5 มม.	10 ขั้ว	2P 80A
			สายเมนวงจรไฟฟ้า	ขนาด 2x4 มม.		
			สายเมนวงจรไฟฟ้า	ขนาด 2x4 มม. / สายดิน 2x2.5 มม.		
			สายเมน	ขนาด 2x2.5 มม. / สายดิน 1 มม.		

(DIAGRAM)



สำนักงาน
โยธาธิการและผังเมือง
จังหวัดสุพรรณบุรี

อนุญาตให้ใช้แบบแปลนนี้
เพื่อประกอบการก่อสร้าง
อาคารให้ใช้แบบแปลน

สถาปนิก
วิศวกร
เจ้าหน้าที่

ผู้ดำเนินการและยื่นเรื่องจังหวัดสุพรรณบุรี
เจ้าหน้าที่

PROJECT NO. HOWE58029-01

PROJECT NAME. อพาร์ทเมนต์

LOCATION.

CLIENT.

NO.	DATE	REVISION	REMARK
0	30/09/07	0	

DESIGN BY. นายสมชาย ชัยชีพ 01 6738

ARCHITECT. นายสมชาย ชัยชีพ 01 35527

STRUCTURAL ENGINEER. นายสมชาย ชัยชีพ 01 35527

DRAWN BY. นายสมชาย ชัยชีพ

196/20 ค.ย.พ.ม. ฉบับที่ 2500 21130

SANITARY ENGINEER.

CONTRACTOR.

ASBULT DRAWING

NO.	DATE	REVISION	REMARK
0	30/09/07	0	

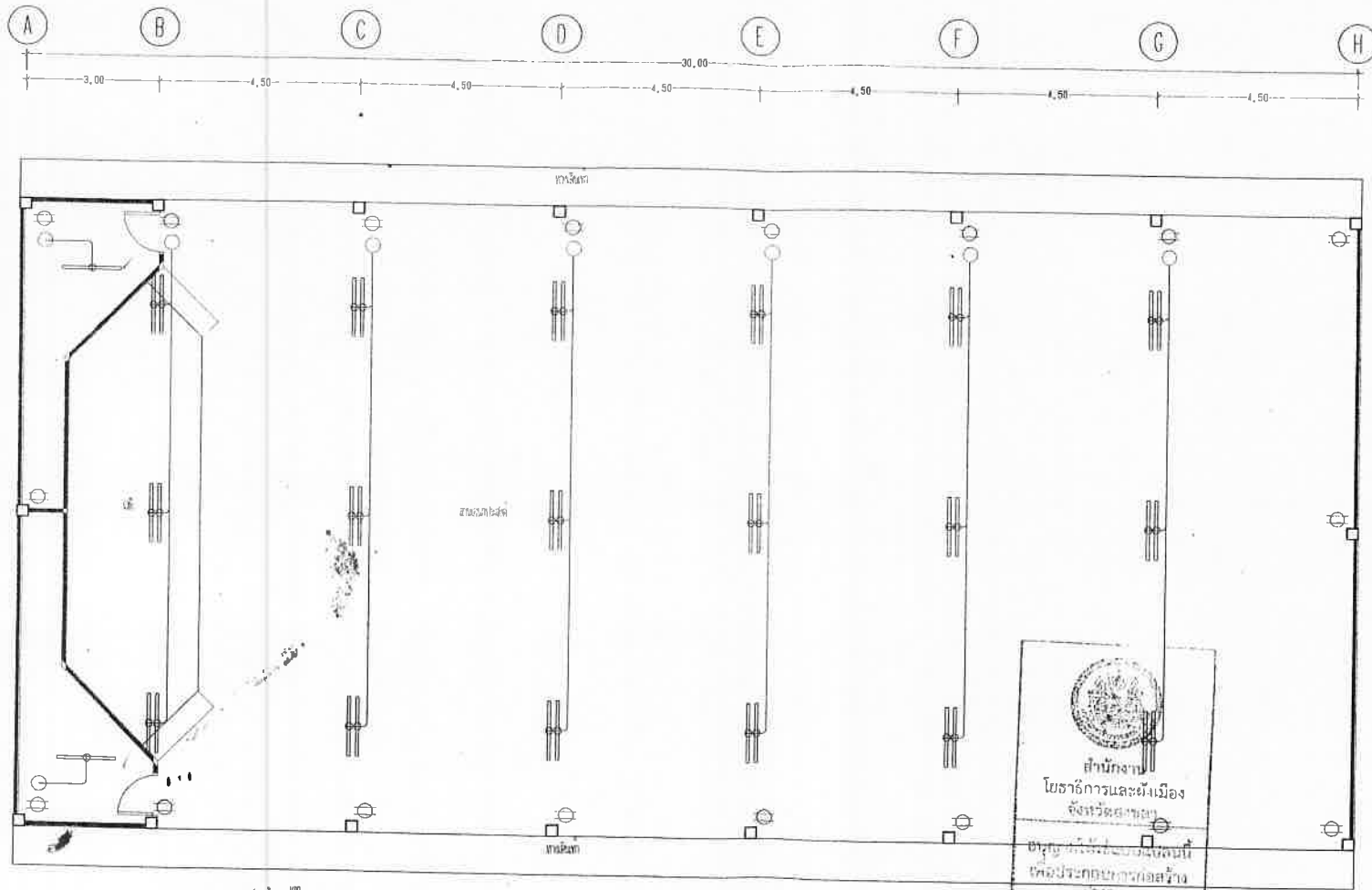
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบแปลนไฟฟ้าและเครื่องใช้

SCALE. As Shown DRAWING NO.

DATE. 30/09/07

DRAWN. นายสมชาย ชัยชีพ 11-02

CHECK. นายสมชาย ชัยชีพ 15/16



รายละเอียดสัญลักษณ์ไฟฟ้า

▼
แสงสว่างทั่วไป ปรมาณ
ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 เมตร ติดผนังบนสุด

▼
แสงสว่างที่ติดตั้งสูงจากพื้น
ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ติดผนังบนสุด

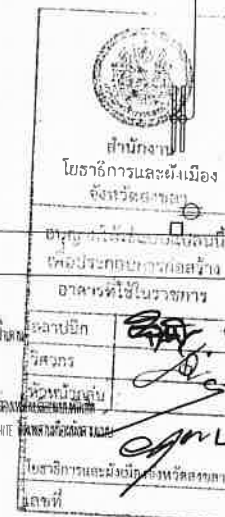
○
สวิตช์ไฟฟ้าชนิด 16A-250V
ติดตั้งสูงจากพื้น 1.30 เมตร

○
ประตูไฟฟ้าชนิด UNIVERSAL TYPE
พร้อมสายเคเบิล ขนาด 16A-250V
ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 เมตร ติดผนังบนสุด

●
สวิตช์ไฟ-โคมติดผนัง
ติดตั้งสูงจากพื้น 1.30 เมตร

⊕
พัดลม 18" ติดผนังบนสุด

—
สายไฟท่อร้อยสายไฟ
ขนาด 1-18W COOL WHITE



ขนาดเส้นแบ่งผนังอาคาร ติดตั้งสูงจากพื้น 1.50 เมตร

แบบระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:75

in the design, all rights reserved, and the
Copyrights of the Property or Copyrights
Can not be used or reproduced without
Special Permission

PROJECT NO. HCMT580719-01

PROJECT NAME
อาคารพาณิชย์

LOCATION

CLIENT

NO	DATE	REVISION	REMARKS
0	16/04/19	0	

REVISION SHEET
ARCHITECTURAL

DESIGNED BY: วิศวกร วิชาญ น. 6738

INTERIOR DESIGNERS

STRUCTURAL ENGINEER
วิศวกร วิชาญ น. 3637

196/20 หมู่ 10 ตำบล คลองเตย อำเภอ คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร 11130

SANITARY ENGINEER

CONTRACTOR

ผู้ควบคุมงาน
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร
วิศวกร

ASBUILT DRAWING

NO	DATE	REVISION	REMARKS
0	16/04/19	0	

DRAWING TITLE
แบบระบบไฟฟ้า

SCALE As Shown

DATE 16/04/19

DRAWN วิศวกร วิชาญ น. 6738

CHECK วิศวกร วิชาญ น. 6738

DRAWING NO. EP-01
16 / 16