



## ประกาศจังหวัดสุรินทร์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) โรงพยาบาล  
ลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสุรินทร์ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน  
จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๕๑๙,๘๒๑.๘๖  
บาท (สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์) ตามรายการ ดังนี้

|                                |       |   |     |
|--------------------------------|-------|---|-----|
| จ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอก    | จำนวน | ๑ | งาน |
| อุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง |       |   |     |
| (Modern OPD) โรงพยาบาล         |       |   |     |
| ลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัด       |       |   |     |
| สุรินทร์                       |       |   |     |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว  
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ  
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วย  
งานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ  
กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การ  
บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสุรินทร์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดสุรินทร์ เชื้อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. 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 โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก



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

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

ในวันที่                      ระหว่างเวลา                      น. ถึง                      น.

เว็บไซต์ <https://lamduanhospital.com/> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔-๕๔๑๔๑๕ ต่อ ๑๘๐ ในวันและเวลาราชการ

(นางมุกดา วิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุรินทร์

# ร่าง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) โรงพยาบาล

ลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสุรินทร์

ลงวันที่

มิถุนายน ๒๕๖๗

จังหวัดสุรินทร์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทั่วไป

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การจัดขบวนการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๘ แผนการทำงาน

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดสุรินทร์ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (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 ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)



#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่

งาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินคดี ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์



(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอมันขึ้นข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นที่แข็งแรงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่ จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ

สัญญาไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้วมีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

## ๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดงานที่ ๑ ปริมาณงานรื้อถอนแผ่นผ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าเหล็กเดิม ไม่น้อยกว่า ๗๕ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, งานรื้อถอนป้ายหน้าห้องและจัดระเบียบผนังพื้นที่หน้างาน ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด และการแบ่งงวดการเบิกจ่าย งวดที่ ๑ จำนวน ๒๐ เปอร์เซ็นต์ของเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน



งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดงานที่ ๒ งานรื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าเหล็กเดิม พร้อมขึ้นโครงฝ้าใหม่ทั้งหมดครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์, ดำเนินการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัม ฝ้าหลุม ฉาบ ชัดเรียบ มีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, เดินระบบท่อร้อยสายไฟบนฝ้าเพดานครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, รื้อผนังเดิม บานประตูเดิม ช่องแสงเดิม ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์ของเนื้องานทั้งหมด และการแบ่งงวด ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานงวดงานที่ ๓ ดำเนินการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัม ฝ้าหลุม ฉาบ ชัดเรียบ ทาสี เสร็จครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, เดินระบบท่อร้อยสายฝังผนัง ติดตั้งแผงควบคุมสวิทช์ ปลั๊ก วงจรไฟฟ้าครบถ้วน ๙๐ เปอร์เซ็นต์, รื้อผนังเดิม บานประตูเดิม ช่องแสงเดิม ครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของเนื้องานทั้งหมด, ดำเนินการขึ้นโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ติดตั้งแผ่นไม้อัดกรุผนัง ติดตั้งกรอบวงกบประตู ช่องแสง พร้อมติดตั้งบานประตู ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ จังหวัด ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากโดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลลำดวน การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากโดยเบิกจ่ายจากเงินบำรุง โรงพยาบาลลำดวน แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค่าประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด



๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก  
ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ  
ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD)

โรงพยาบาลลำตวน อำเภอลำตวน จังหวัดสุรินทร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑. ความเป็นมา

ด้วยกระทรวงสาธารณสุข มีนโยบายให้ระดับโรงพยาบาลชุมชน มีการปรับเปลี่ยน รูปแบบ ภาพลักษณ์ของโรงพยาบาล โดยการนำเทคโนโลยีดิจิทัลหรือนวัตกรรมที่มีความทันสมัย มาประยุกต์ใช้ร่วมกับกระบวนการทำงานเดิม เพื่อให้เกิดการพัฒนาคุณภาพการดำเนินงาน อีกทั้ง สนับสนุนการจัดบริการรูปแบบใหม่ให้ครอบคลุมในทุกมิติสุขภาพ มีความสะดวกสบายในการเข้ารับบริการและเกิดความเชื่อมั่นในระบบบริการ สุขภาพตามแบบ Smart Hospital เพื่อพัฒนาโรงพยาบาล สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขให้เป็น Smart hospital รองรับการให้บริการที่ตอบสนองความต้องการรับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันสมัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน และเกิดความพึงพอใจต่อผู้รับบริการอย่างเหนือความคาดหมายของผู้รับบริการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโรงพยาบาล สังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขให้เป็น Smart hospital รองรับการให้บริการที่ตอบสนองความต้องการรับบริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทันสมัย เป็นมาตรฐานเดียวกัน และเกิดความพึงพอใจต่อผู้รับบริการอย่างเหนือความคาดหมายของผู้รับบริการ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ให้แก่ จังหวัดสุรินทร์ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสนันท์  
เลขาธิการชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพิษศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government : e-GP) กรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงิน ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐ บาท จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลงาน และเป็นผลงานที่เป็นสัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่หน่วยงานของรัฐเชื่อถือ ซึ่งเป็นผลงานในสัญญาเดียวกันที่มีอายุไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ได้ทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันที่ยื่นข้อเสนอและเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยจะต้องแสดงหลักฐานในผลงานเดียวกันประกอบกัน ดังนี้

๓.๑๑.๑ หนังสือรับรองผลงานเดียวกัน

๓.๑๑.๒ สัญญาจ้าง

๓.๑๑.๓ รูปแบบรายการ / TOR

เอกสารหลักฐาน ตาม ข้อ ๓.๑๑.๑ - ๓.๑๑.๓ ต้องรับรองสำเนาถูกต้องให้ครบถ้วนทุกแผ่น ทั้งนี้ โรงพยาบาล  
ลำคานขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริง

#### ๔. รูปแบบรายการ หรือ คุณสมบัติเฉพาะ

รูปแบบรายการงานจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) จำนวน ๑ หลัง โรงพยาบาลลำคาน อำเภอลำคาน จังหวัดสุรินทร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗ รายละเอียดตามแบบแปลนที่คณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการฯ กำหนด ที่ได้ผ่านการเห็นชอบจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐแล้ว จำนวน ๒๗ แผ่น

**หมวดงานปรับปรุง ประกอบด้วย รายละเอียดตามรูปแบบรายการ**

๑) หมวดงานผนัง รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

๒) หมวดงานฝ้าเพดาน รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

๓) หมวดงานประตู ช่องแสง รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

๔) หมวดงานระบบไฟฟ้า รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

๕) หมวดงานเคาน์เตอร์ รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

๖) หมวดงานพื้น รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

**หมวดงานครุภัณฑ์ ประกอบด้วย รายละเอียดตามรูปแบบรายการ**

๑) หมวดงานระบบเครื่องเสียงตามสายและบันทึกลำดับคิว รายละเอียดตามรูปแบบรายการ

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) จำนวน ๑ หลัง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาคัดเลือกจากราคา โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐ และวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เลขาธิการชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพิษศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณ จำนวนเงิน ๒,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำตวน

๘. งวดงาน / การจ่ายเงิน

รายละเอียดงวดงานและงวดเงิน จำปปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD) ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน แบ่งงวดงานและเบิกจ่ายเงินเป็น ๔ งวด

**งวดงานที่ ๑** ปริมาณงานรื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าเหล็กเดิม ไม่น้อยกว่า ๗๕ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, งานรื้อถอนป้ายหน้าห้องและจัดระเบียบผนังพื้นที่หน้างาน ไม่น้อยกว่า ๕๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด และการแบ่งงวดการเบิกจ่าย งวดที่ ๑ จำนวน ๒๐ เปอร์เซ็นต์ของเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

**งวดงานที่ ๒** งานรื้อถอนแผ่นฝ้าเพดานพร้อมโครงเคร่าเหล็กเดิม พร้อมขึ้นโครงฝ้าใหม่ทั้งหมด ครอบคลุม ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์, ดำเนินการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัม ฝ้าหลุม ฉาบ ชัดเรียบ มีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, เดินระบบท่อร้อยสายไฟบนฝ้าเพดานครอบคลุม ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, รื้อผนังเดิม บานประตูเดิม ช่องแสงเดิม ปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๘๐ เปอร์เซ็นต์ของเนื้องานทั้งหมด และการแบ่งงวดการเบิกจ่าย งวดที่ ๒ จำนวน ๓๐ เปอร์เซ็นต์ของเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**งวดงานที่ ๓** ดำเนินการติดตั้งแผ่นฝ้าเพดานยิปซัม ฝ้าหลุม ฉาบ ชัดเรียบ ทาสี เสร็จครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ทั้งหมด, เดินระบบท่อร้อยสายฝังผนัง ติดตั้งแผงควบคุมสวิทช์ ปลั๊ก วงจรไฟฟ้าครบถ้วน ๙๐ เปอร์เซ็นต์, รื้อผนังเดิม บานประตูเดิม ช่องแสงเดิม ครอบคลุม ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ของเนื้องานทั้งหมด, ดำเนินการขึ้นโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ติดตั้งแผ่นไม้อัดกรุผนัง ติดตั้งกรอบวงกบประตู ช่องแสง พร้อมติดตั้งบานประตู ช่องแสง และกรุผิววัสดุสังเคราะห์ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ มิลลิเมตร มีปริมาณงานไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์ของเนื้องานทั้งหมด และการแบ่งงวดการเบิกจ่าย งวดที่ ๓ จำนวน ๓๐ เปอร์เซ็นต์ของเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๗๕๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**งวดงานที่ ๔** งานติดตั้งดวงโคมไฟส่องสว่าง แผงควบคุม สวิทช์ ปลั๊ก ลำโพง ระบบเสียงตามสาย และจอแสดงผลลำดับคิวการตรวจ เสร็จเรียบร้อย ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์, ดำเนินการขึ้นโครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ติดตั้งแผ่นไม้อัดกรุผนัง ติดตั้งกรอบวงกบประตู ช่องแสง พร้อมติดตั้งบานประตู ช่องแสง และกรุผิววัสดุสังเคราะห์ความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๘๐ มิลลิเมตร เสร็จเรียบร้อย ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์, ติดตั้งเคาน์เตอร์ จำนวน ๓ ชุด พร้อมราวจับสแตนเลสความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร, ติดตั้งอุปกรณ์กริ่งสัญญาณฉุกเฉิน ๑ จุด, งานติดตั้งป้ายโรงพยาบาลลำตวน ป้ายหน้าห้องครบถ้วน ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ พร้อมทำความสะอาดพื้น น้ยากัดผิวหินขัด พร้อมเคลือบผิวพื้นโถงภายนอก เสร็จเรียบร้อย ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์ และการแบ่งงวดการเบิกจ่าย งวดที่ ๔ จำนวน ๒๐ เปอร์เซ็นต์ของเงินงบประมาณ เป็นจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพิษศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



#### ๙. อัตราค่าปรับ

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลลำดวน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็น จำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจาก ข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัว ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

#### ๑๐. กำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

#### ๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลลำดวน ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๒. สถานที่ติดต่อ

เพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นติดต่อได้ที่

๑. ทางไปรษณีย์ ส่งที่

โรงพยาบาลลำดวน ๘๐ หมู่ ๔ ตำบลลำดวน

อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๒๒๐

๒. ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์

[lamduan.hos1415@gmail.com](mailto:lamduan.hos1415@gmail.com)

๓. ทางโทรศัพท์

044 541 415 ต่อ 180

๔. ทางเว็บไซต์โรงพยาบาลลำดวน

<https://lamduanhospital.com>

#### ๑๓. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

งานพัสดุ กลุ่มบริหารงานทั่วไป โรงพยาบาลลำดวน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เลขาธิการชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพิษศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD)  
โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๕๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน จำนวน ๑ หลัง (Modern OPD)  
โรงพยาบาลลำดวน อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗
  - ๔.๑ หมวดงานครุภัณฑ์ ตามแบบที่กำหนด
  - ๔.๒ หมวดงานผนัง ตามแบบที่กำหนด
  - ๔.๓ หมวดงานฝ้าเพดาน ตามแบบที่กำหนด
  - ๔.๔ หมวดงานประตู ช่องแสง ตามแบบที่กำหนด
  - ๔.๕ หมวดงานระบบไฟฟ้า ตามแบบที่กำหนด
  - ๔.๖ หมวดงานเคาน์เตอร์ ตามแบบที่กำหนด
  - ๔.๗ หมวดงานพื้น ตามแบบที่กำหนด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒,๕๑๘,๘๒๑.๘๖ บาท  
(สองล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นแปดร้อยยี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบหกสตางค์)
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
  - ๖.๑ แบบรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบ ปร.๕.ก. จำนวน ๒ แผ่น
  - ๖.๒ แบบรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบ ปร.๕.ข. จำนวน ๑ แผ่น
  - ๖.๓ แบบรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง ตามแบบ ปร.๕.ค. จำนวน ๑ แผ่น
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๗.๑ นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์ เกษตรชำนาญการ ประธานกรรมการ
  - ๗.๒ ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง อาจารย์ประจำสาขาพืชศาสตร์ สิ่งทอและการออกแบบ กรรมการ
  - ๗.๓ ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์ ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง กรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เกษตรชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพืชศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



## สรุปหมวดงานปรับปรุง

| ลำดับที่ | รายการ          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุและค่าแรง | FACTOR F | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------|-------|-------|-------------------|----------|------------------------|----------|
|          |                 |       |       | จำนวนเงิน         |          | จำนวนเงิน              |          |
|          |                 |       |       |                   |          |                        |          |
|          | หมวดงานปรับปรุง | 1     | งาน   | 1,847,125.00      | 1.3037   | 2,408,096.86           |          |
|          |                 |       |       |                   |          |                        |          |
|          |                 |       |       |                   |          |                        |          |
|          |                 |       |       |                   |          |                        |          |
|          |                 |       |       |                   |          |                        |          |
|          | รวมเงิน         |       |       | 1,847,125.00      |          | 2,408,096.86           |          |
|          |                 |       |       |                   |          |                        |          |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพิษศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง







| หมวดงานปรับปรุง |                                                                             |       |       |                  |           |              |           |                          |          |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| ลำดับที่        | รายการ                                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|                 |                                                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 5               | หมวดงานเคาน์เตอร์                                                           |       |       |                  | -         |              | -         | -                        |          |
| 5.1             | งานรีดถอนพร้อมขนทึง                                                         | 1     | งาน   |                  |           | 4,000.00     | 4,000.00  | 4,000.00                 | รวมขนทึง |
| 5.2             | เคาน์เตอร์ติดต่อสออบถาม ขนาดไม่น้อยกว่า 0.80x3.00 ม. สูงไม่น้อยกว่า 0.80 ม. | 3     | ชุด   | 28,000.00        | 84,000.00 | 30.00        | 90.00     | 84,090.00                |          |
|                 | รวมหมวดงานเคาน์เตอร์                                                        |       |       |                  |           |              |           | 88,090.00                |          |
| 6               | หมวดงานพื้น                                                                 |       |       |                  |           |              |           |                          |          |
| 6.1             | พื้นซีเมนต์                                                                 | 16    | ตร.ม. | 450.00           | 7,200.00  | 240.00       | 3,840.00  | 11,040.00                |          |
| 6.2             | ทำความสะอาดพื้นผิวเดิม                                                      | 680   | ชุด   | -                | -         | 40.00        | 27,200.00 | 27,200.00                |          |
|                 | รวมหมวดงานพื้น                                                              |       |       |                  |           |              |           | 38,240.00                |          |
|                 | รวมเงินเฉพาะแผ่น                                                            |       |       |                  |           |              |           | 126,330.00               |          |
|                 |                                                                             |       |       |                  |           |              |           |                          |          |
|                 |                                                                             |       |       |                  |           |              |           |                          |          |
|                 |                                                                             |       |       |                  |           |              |           |                          |          |
|                 |                                                                             |       |       |                  |           |              |           |                          |          |
|                 | รวมยอดเงินทั้งสิ้น                                                          |       |       |                  |           |              |           | 1,847,125.00             |          |

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เลขาธิการชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพืชศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



## หมวดงานครุภัณฑ์

| ลำดับที่ | รายการ                                                                           | จำนวน | หน่วย   | ราคาวัสดุสิ่งของ |           | ค่าแรงงาน    |           | ค่าวัสดุและ<br>ค่าแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                  |       |         | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | หมวดงานระบบเครื่องเสียงตามสายและบันทึกลำดับคิว                                   |       |         |                  |           |              |           | -                        |          |
| 1.1      | ทีวีจอแบน ขนาดไม่น้อยกว่า 32 นิ้ว                                                | 2     | จอ      | 4,500.00         | 9,000.00  |              | -         | 9,000.00                 |          |
| 1.2      | เครื่องขยายเสียงสเตอริโอ กำลังวัตต์ไม่ต่ำกว่า 150 Watts RMS (75+75)              | 1     | เครื่อง | 7,950.00         | 7,950.00  |              | -         | 7,950.00                 |          |
|          | ที่โหนด 8 โอห์ม มี Input Line (Stereo) ไม่น้อยกว่า 2 จุด                         |       |         |                  |           |              |           |                          |          |
| 1.3      | ลำโพงติดเพดาน ไตรเวอร์แบบสองทาง แบบโคแอกเซียล ขนาดไม่น้อยกว่า 125 วัตต์          | 6     | ตู้     | 2,460.00         | 14,760.00 |              | -         | 14,760.00                |          |
| 1.4      | ไมโครโฟนแบบคอนเดนเซอร์ ไมค์รูปแบบ Condenser ระยะใช้งานต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 6 ซม. | 2     | ชุด     | 1,290.00         | 2,580.00  |              | -         | 2,580.00                 |          |
|          | ใช้การเชื่อมต่อด้วยสาย XLR มีช่วงการรับเสียงที่กว้างด้วย แผ่น Diaphragm          |       |         |                  |           |              |           |                          |          |
| 1.5      | ระบบควบคุมลำดับคิวแบบอัตโนมัติ ช่องบริการไม่น้อยกว่า 4 ช่องในหน้าจอแสดงผล        | 1     | ชุด     | 15,800.00        | 15,800.00 |              | -         | 15,800.00                |          |
| 1.6      | กล้องวงจรปิด 4 ตัว ความคมชัดไม่น้อยกว่า 2 ล้านพิกเซล                             | 4     | ตัว     | 3,800.00         | 15,200.00 |              | -         | 15,200.00                |          |
| 1.7      | อุปกรณ์บันทึกข้อมูลกล้องวงจรปิด ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB                       | 1     | ชุด     | 41,450.00        | 41,450.00 |              | -         | 41,450.00                |          |
| 1.8      | กริ่งสัญญาณเตือนเหตุฉุกเฉิน พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง                                  | 1     | ชุด     | 1,385.00         | 1,385.00  |              | -         | 1,385.00                 |          |
| 1.9      | ค่าเดินท่อร้อยสายพร้อมติดตั้ง ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 40 เมตร                      | 18    | จุด     | 200.00           | 3,600.00  |              | -         | 3,600.00                 |          |
|          | รวมเงินหมวดงานระบบเครื่องเสียงตามสายและบันทึกลำดับคิว                            |       |         |                  |           |              |           | 111,725.00               |          |
|          | รวมยอดเงินทั้งสิ้น                                                               |       |         |                  |           |              |           | 111,725.00               |          |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
นายพรภิรมย์ กระแสจันทร์  
เลขาธิการชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เดชชาติ นิยมตรง  
อาจารย์ประจำสาขาพิษศาสตร์ สิ่งทอ  
และการออกแบบ

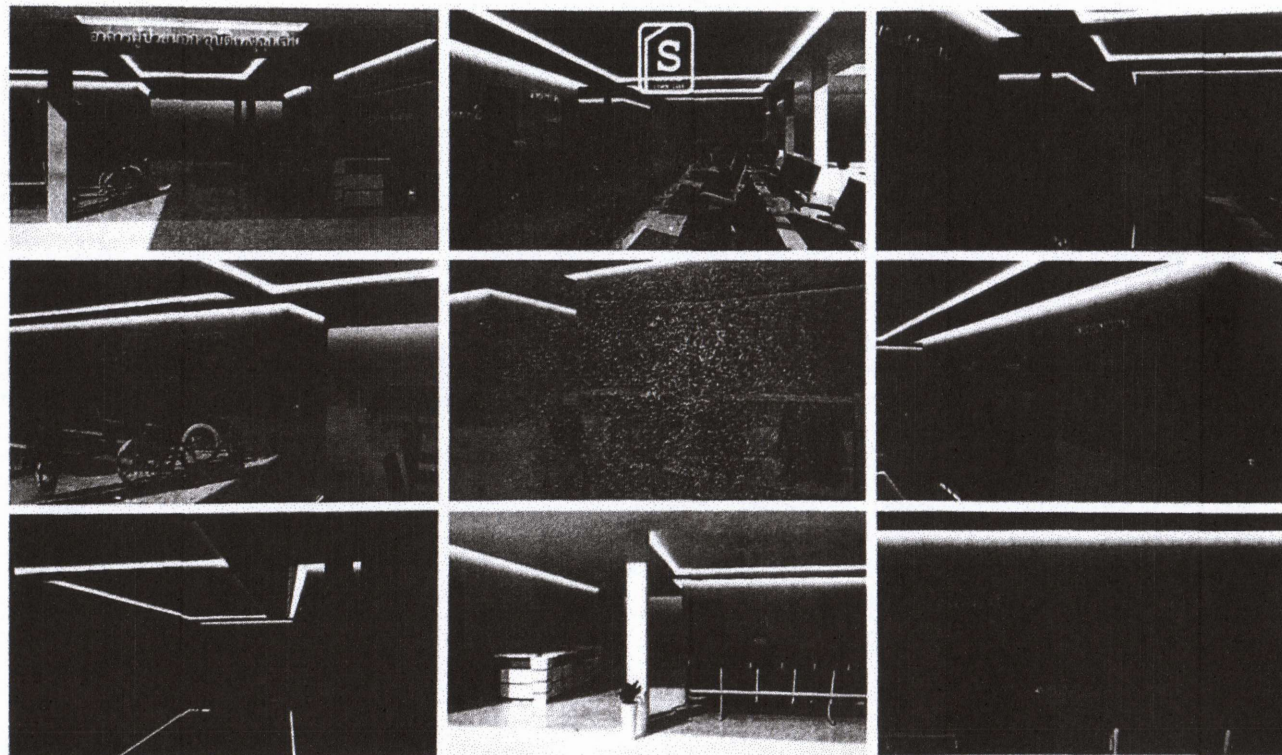
(ลงชื่อ).....กรรมการ  
ว่าที่ร้อยตรีศักดิ์ชัย ทราบรัมย์  
ครูชำนาญการ แผนกวิชาช่างก่อสร้าง



# แบบก่อสร้าง ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน

สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน อ.ลำดวน จ.สุรินทร์

สถาปนิก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ-สก.7817



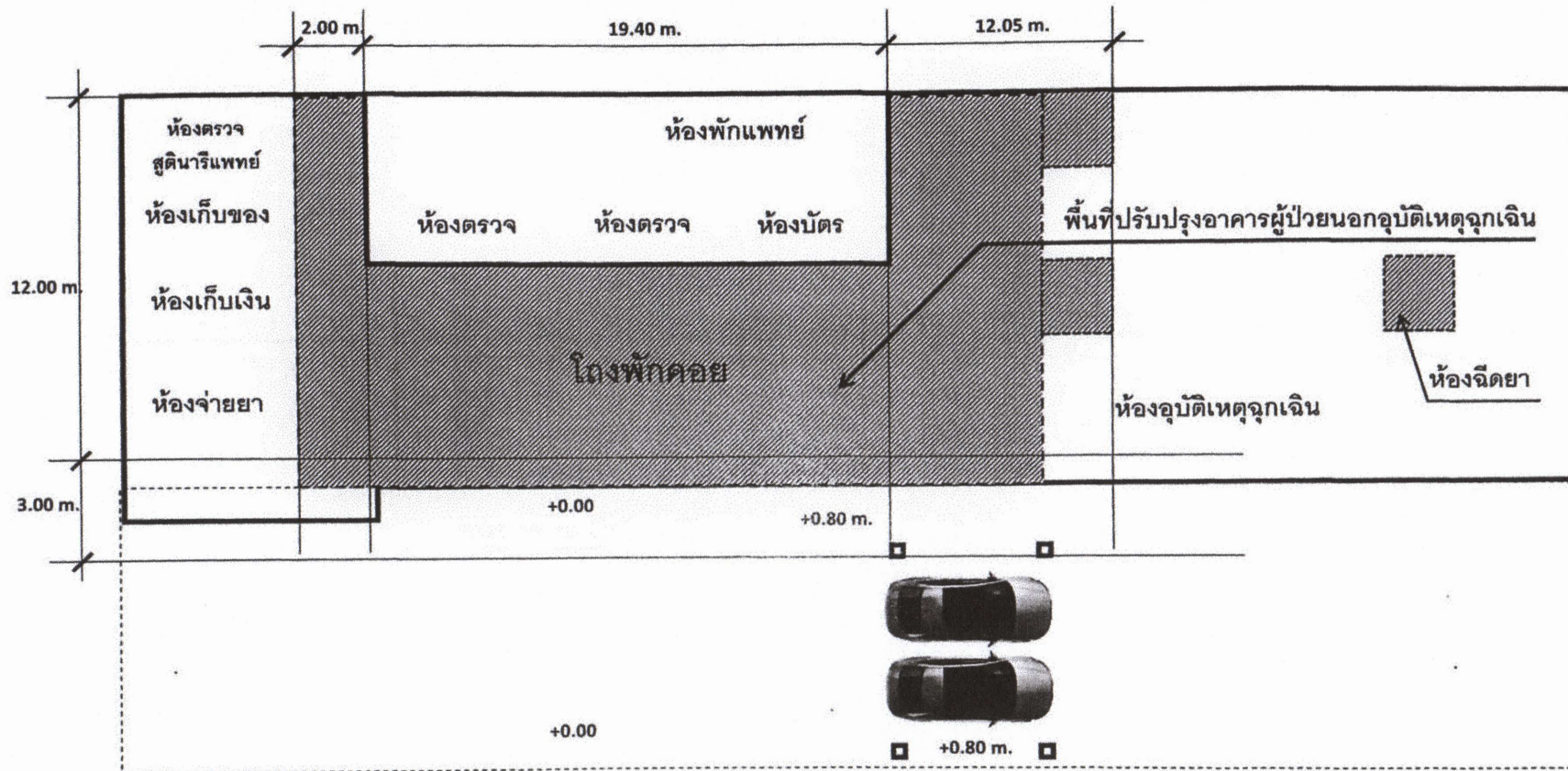
เจ้าของ โรงพยาบาลลำดวน

จก. ๖๕

๑/๙

(นางกมล วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน





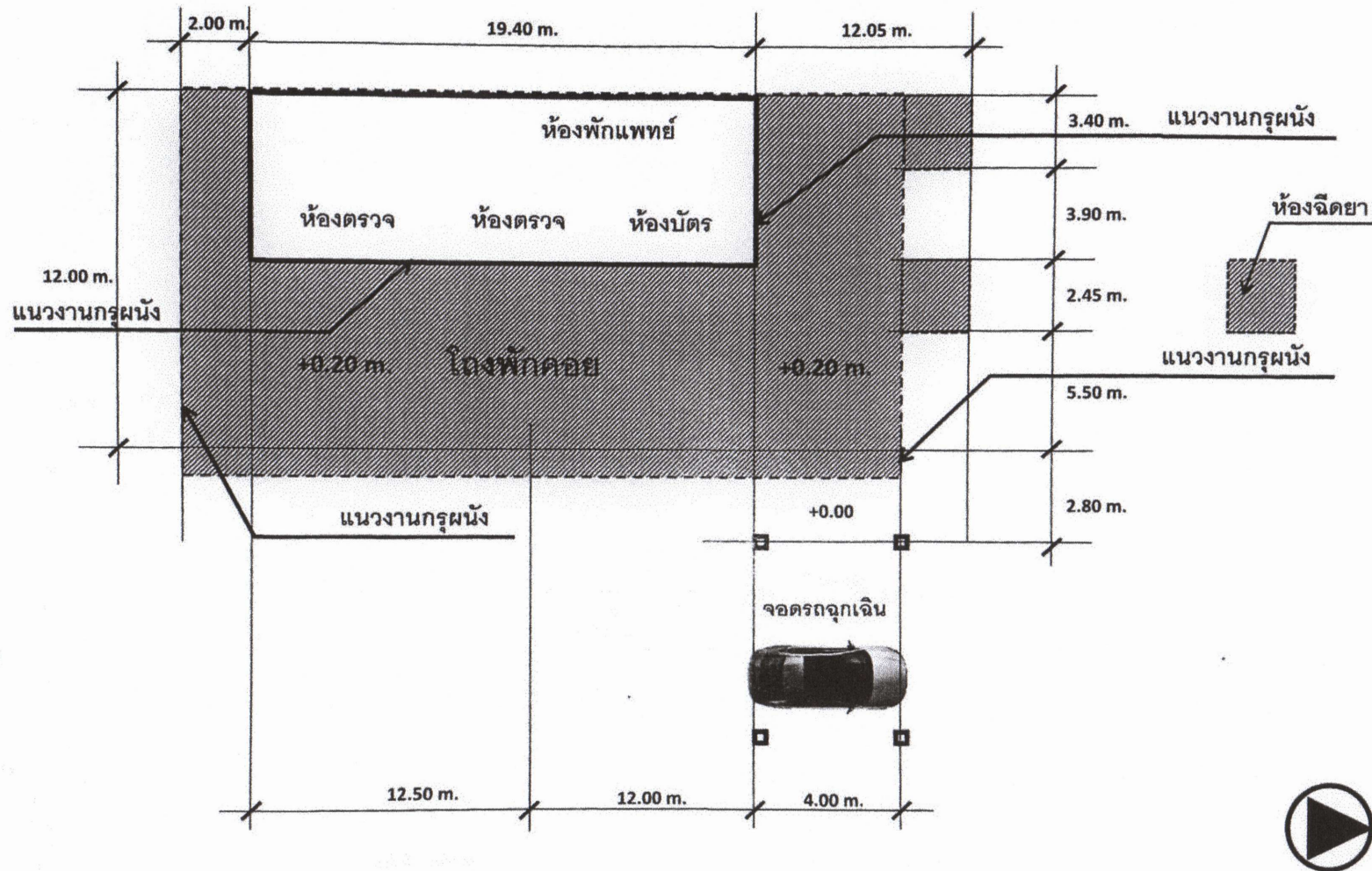
ผังบริเวณ

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                                                              |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน</p> <p>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำควน</p> <p>อ.ลำควน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                      | เขียนแบบ                                                     | แบบแสดง        |
|                                                                                                                                                                                                                           | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>av.N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>av.N.</i> | ผังบริเวณ      |
|                                                                                                                                                                                                                           | วิศวกร                                                       | เสนอ                                                         | แผ่นที่ 1 / 27 |

(นางมุกดา วิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำควน





ผังพื้นที่ขอบเขตงานปรับปรุง

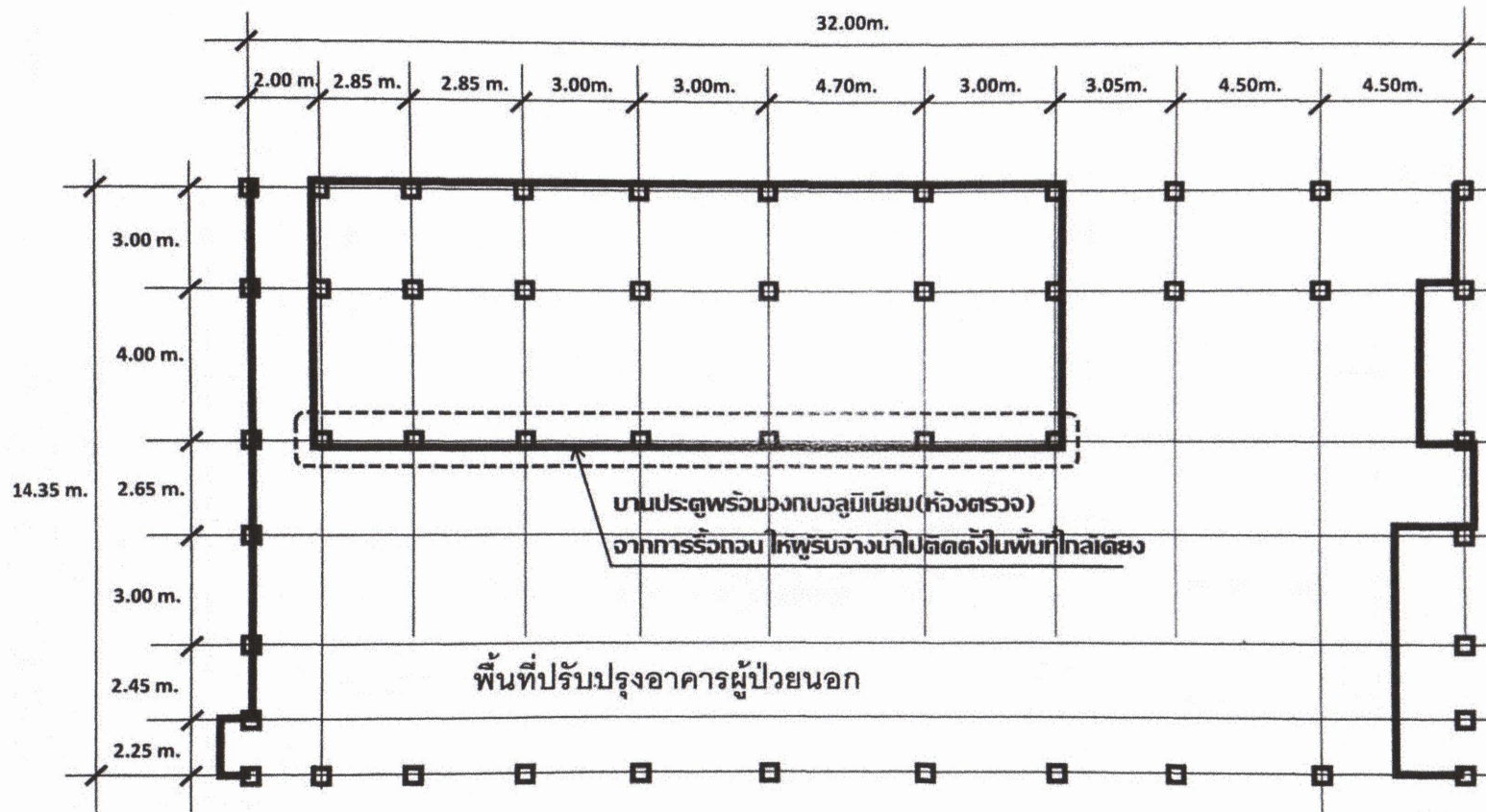
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                |                                                                |                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br/>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                        | เขียนแบบ                                                       | แบบแสดง                     |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.สถ. 7817 <i>new</i> .N | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.สถ. 7817 <i>new</i> .N | ผังพื้นที่ขอบเขตงานปรับปรุง |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                         | เสนอ                                                           | แผ่นที่ 2 / 27              |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                | อนุมัติ                                                        |                             |

(นางกุลลา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน









หมายเหตุ ให้อำนาจนำกำหนดแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุขวงงานตกแต่งผนังเสาต่อคณะกรรมกร

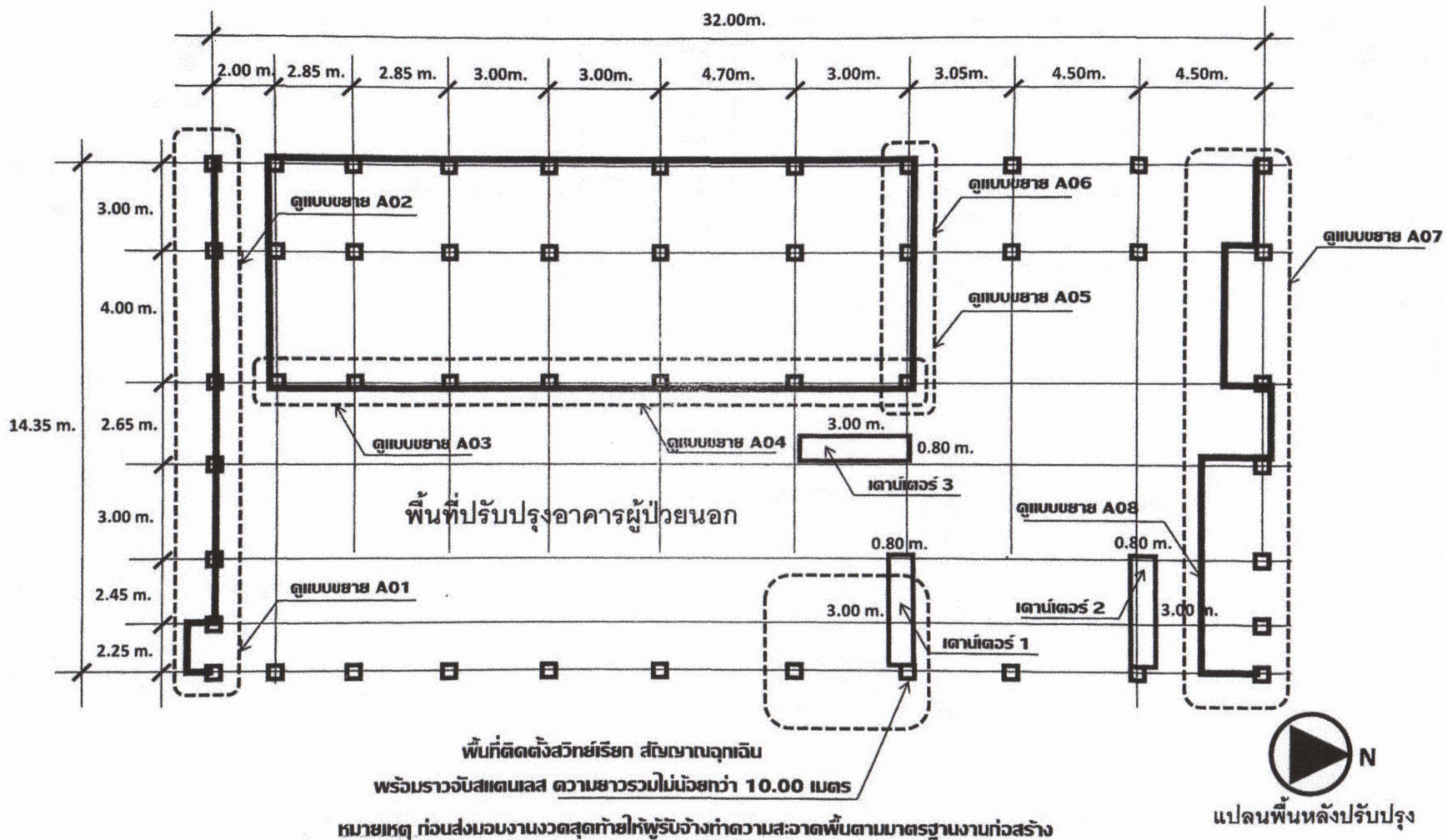


แปลนพื้นที่ก่อนปรับปรุง

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                             |                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br/>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                     | เขียนแบบ                                                    | แบบแสดง                 |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817 <i>ดล N</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817 <i>ดล N</i> | แปลนพื้นที่หลังปรับปรุง |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                      | เสนอ<br>อนุมัติ <i>อ.อ</i>                                  | แผ่นที่ 4 / 27          |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน

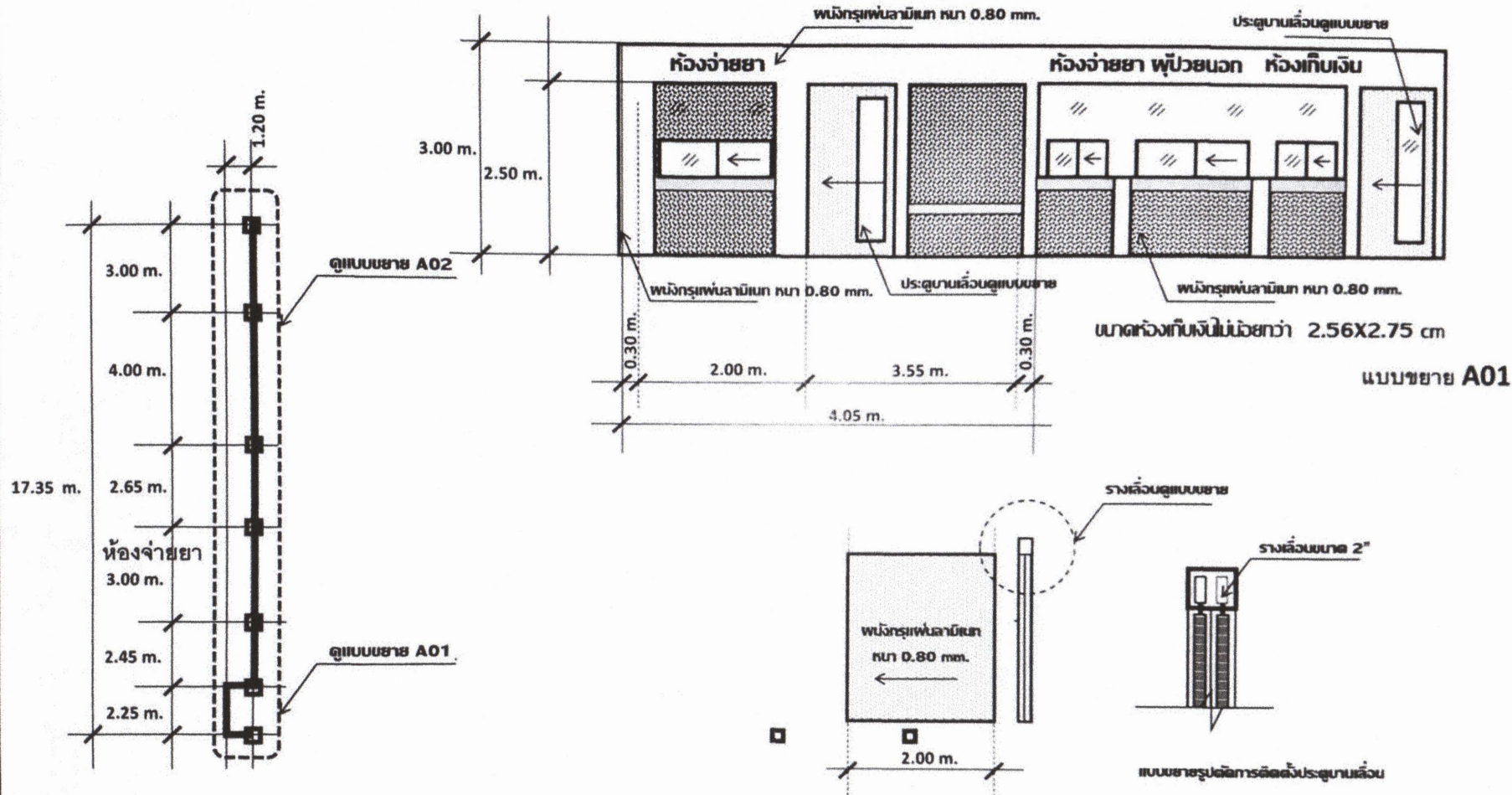




|                                                                                                                                                                                                        |                                                       |                                                       |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                               | เขียนแบบ                                              | แบบแสดง                 |
|                                                                                                                                                                                                        | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817๐๗ .N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817๐๗ .N. | แปลนพื้นที่หลังปรับปรุง |
|                                                                                                                                                                                                        | วิศวกร                                                | เสนอ<br>อนุมัติ                                       | แผ่นที่ 5 / 27          |

(นายภูทศ สุเทศ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน



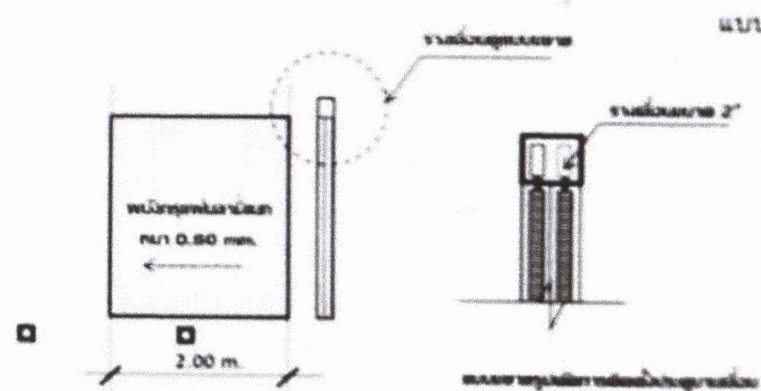
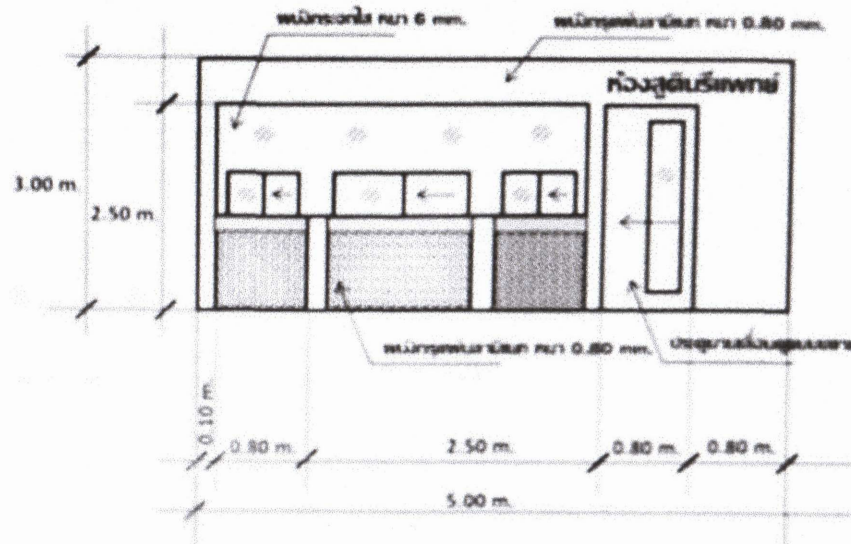
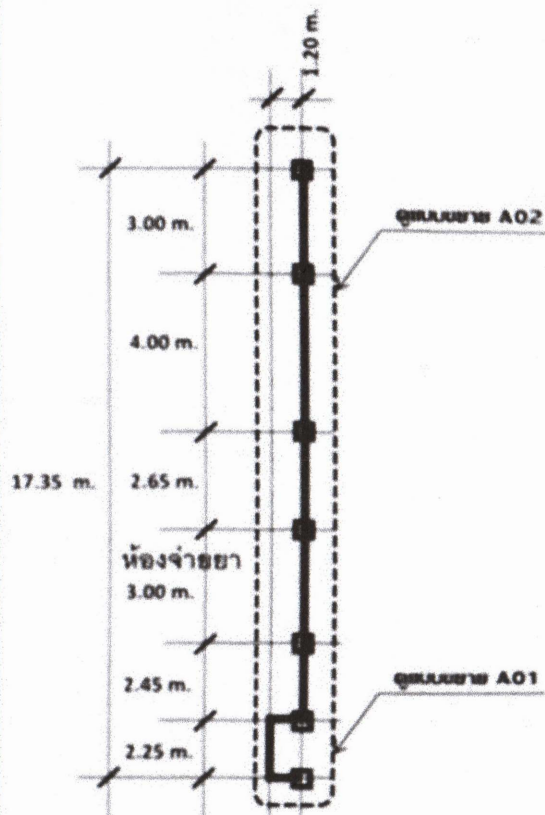


หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสมอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง        |
|                                                                                                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. N.</i> | แบบขยาย        |
|                                                                                                                    | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 6 / 27 |
|                                                                                                                    |                                                               | อนุมัติ <i>ก. ๐๖</i>                                          |                |

(นางนุกสา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน



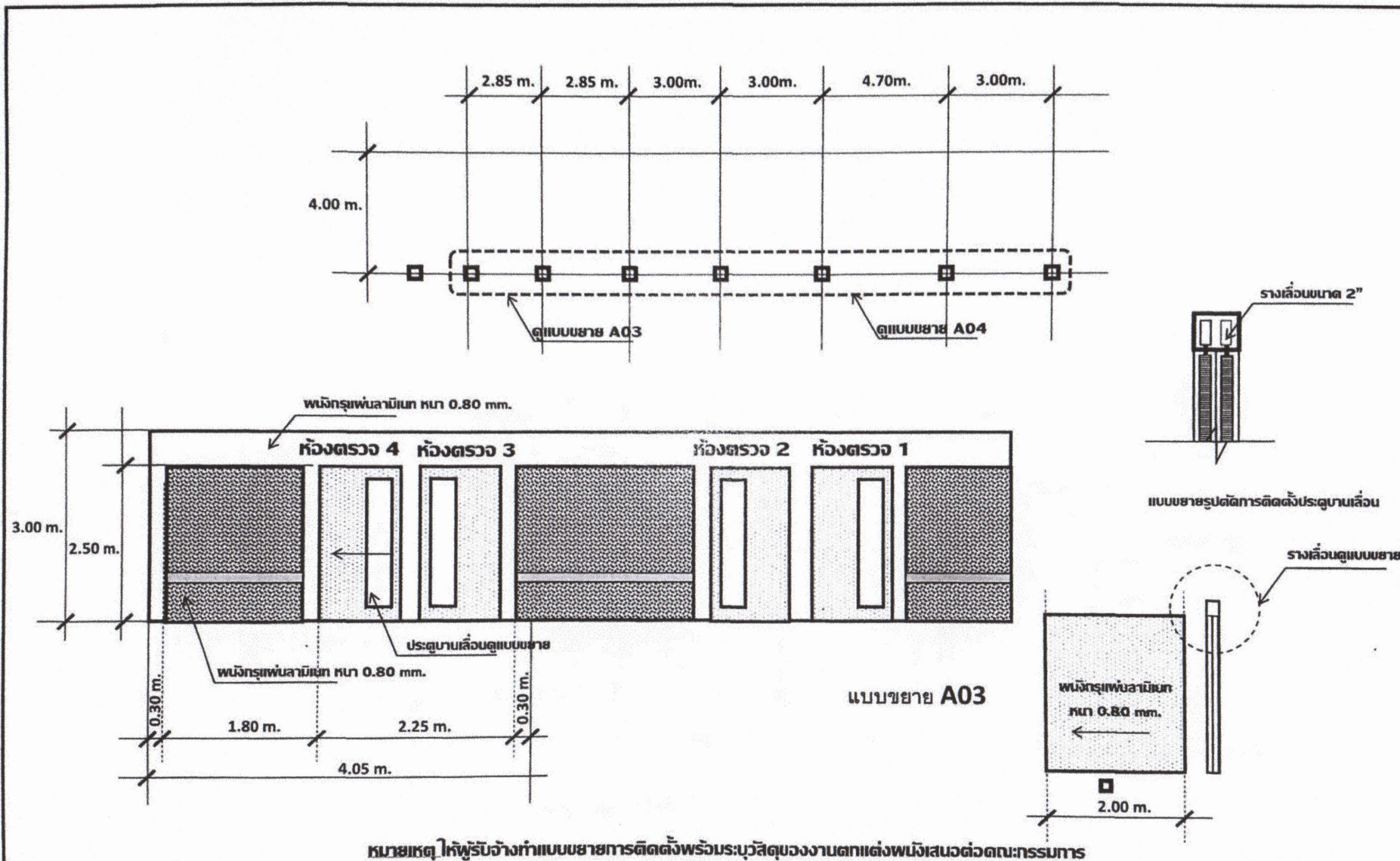


หมายเหตุ ไฟฟ้ามีงานทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบบปรับอากาศและพัดลมดูดกลิ่น

|                                                                                                              |                                                          |                                                          |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|
| <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้โดยสารนอกอุโมงค์ใต้ดิน<br>สถานีรถไฟกรุงเทพ<br>๑. ส่วนงาน ๖. สุรับพัสดุ | สถาปนิก                                                  | เขียนแบบ                                                 | แบบขยาย        |
|                                                                                                              | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกษราดี นิยมตรง ๖.๘๐ 7817๐๘๖ - N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกษราดี นิยมตรง ๖.๘๐ 781๗๐๘๖ - N. |                |
|                                                                                                              | วิศวกร                                                   | เสนอ                                                     | แผ่นที่ 7 / 27 |
|                                                                                                              |                                                          | อนุมัติ                                                  |                |

นางสาวสุภาวดี ชื่นใจ  
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาล



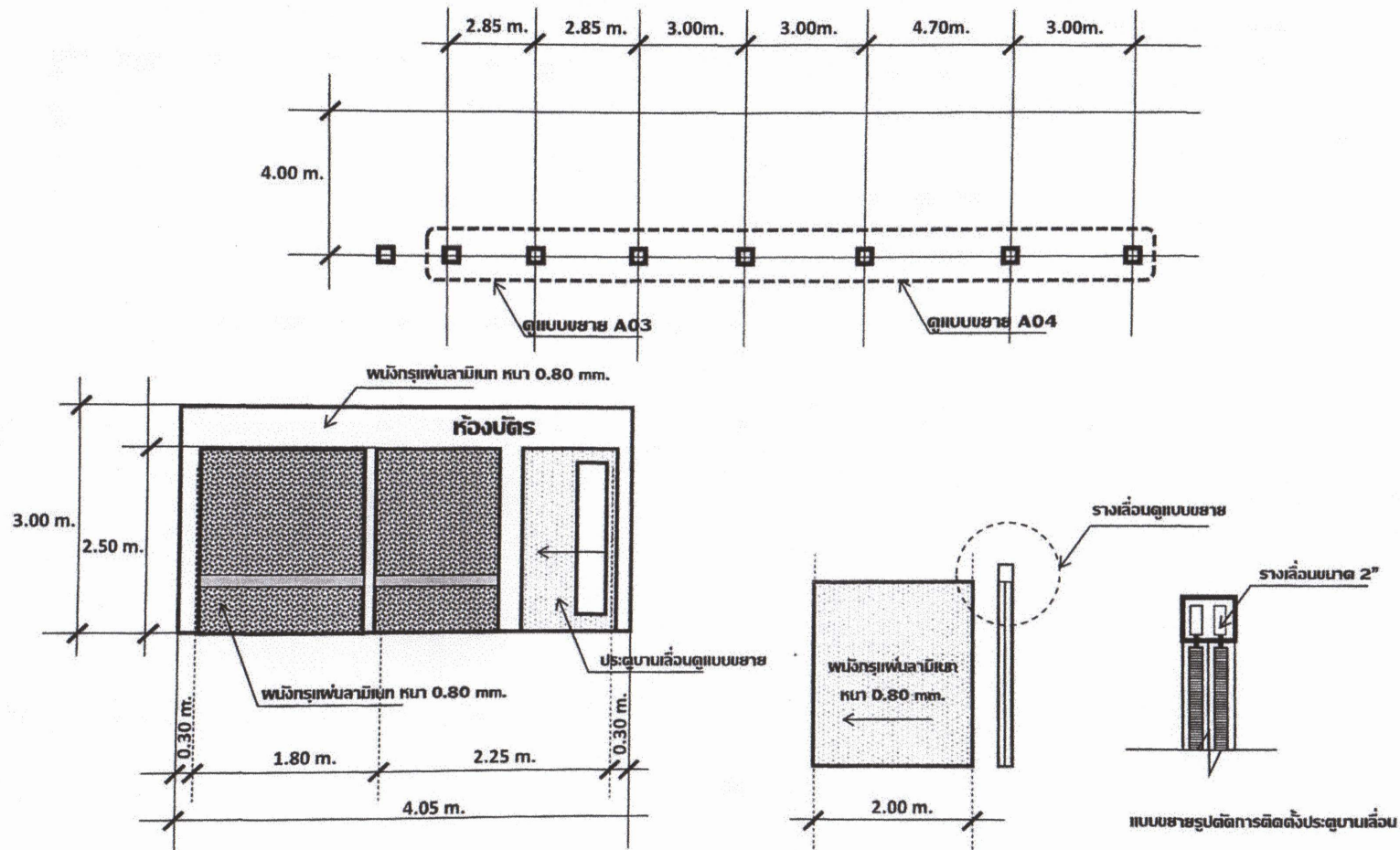


|                                                                                                                                                                                                                           |                                                               |                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน</p> <p>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำควน</p> <p>อ.ลำควน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง        |
|                                                                                                                                                                                                                           | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. N.</i> | แบบขยาย        |
|                                                                                                                                                                                                                           | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 8 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                           | อนุมัติ                                                       | <i>ดล. N.</i>                                                 |                |

(นางนุศรา วิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำควน





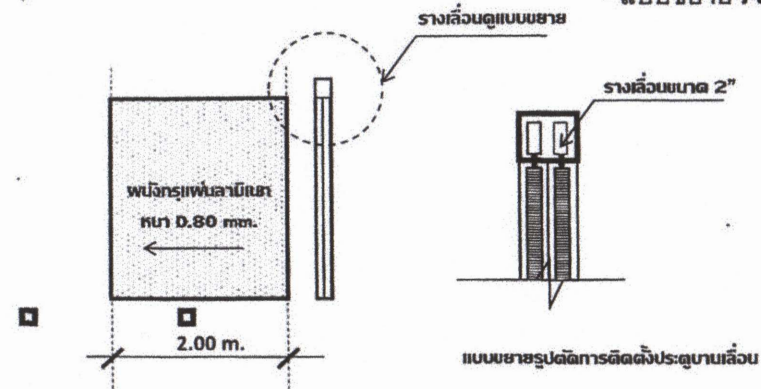
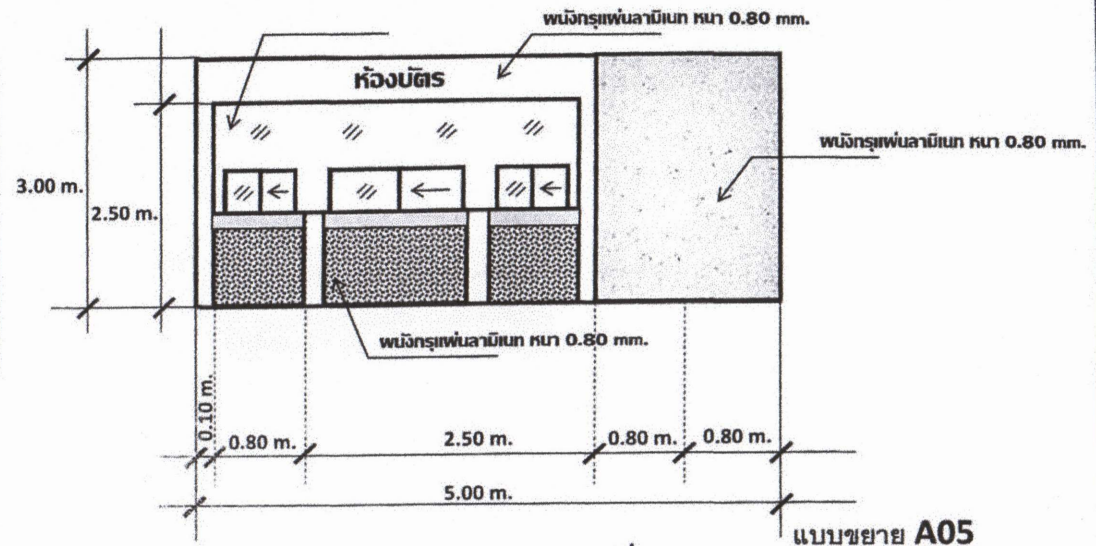
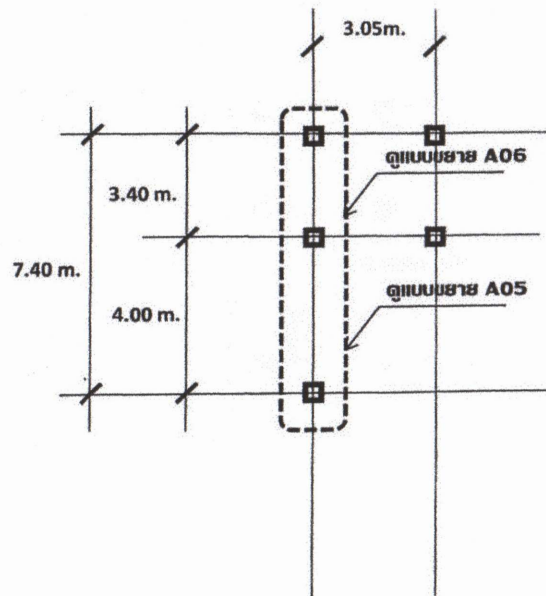
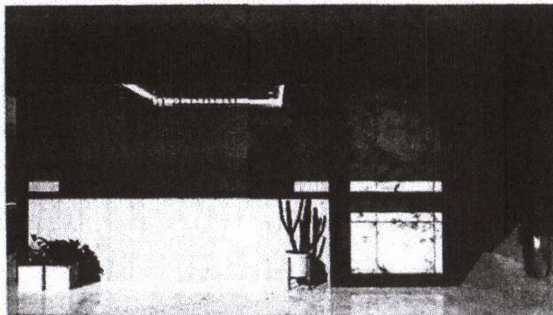
แบบขยาย A04

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสนอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 |                                                                 |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำควน<br/>อ.ลำควน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                         | เขียนแบบ                                                        | แบบแสดง        |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>cdw . N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>cdw . N.</i> | แบบขยาย        |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                          | เสนอ                                                            | แผ่นที่ 9 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                                 | อนุมัติ <i>วิเศษ</i>                                            |                |

(นางนุกตา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำควน



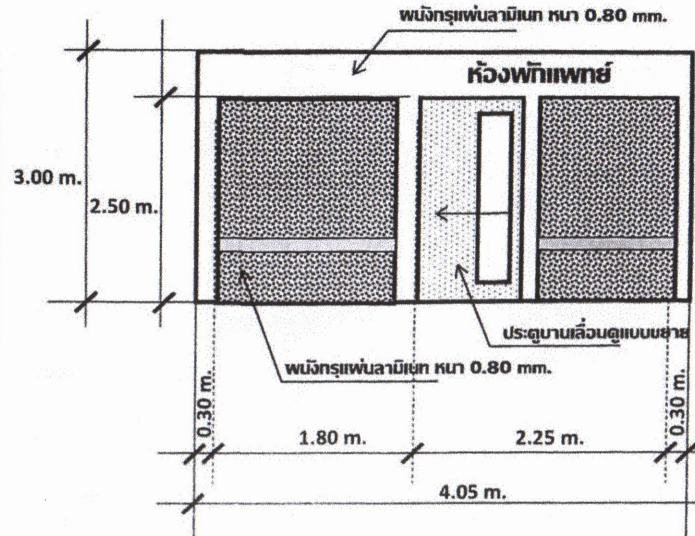
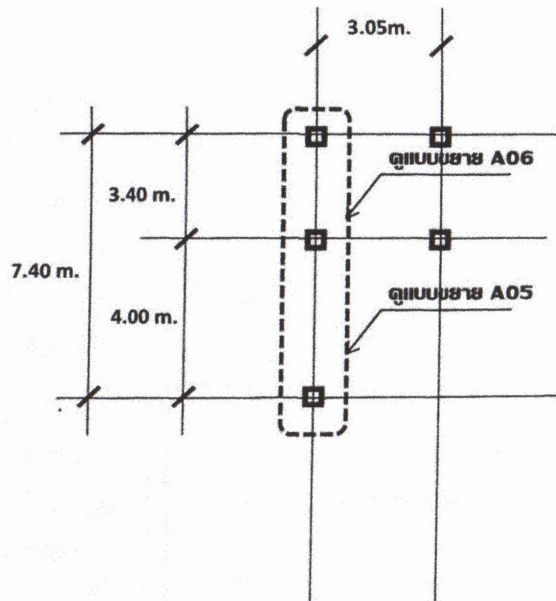
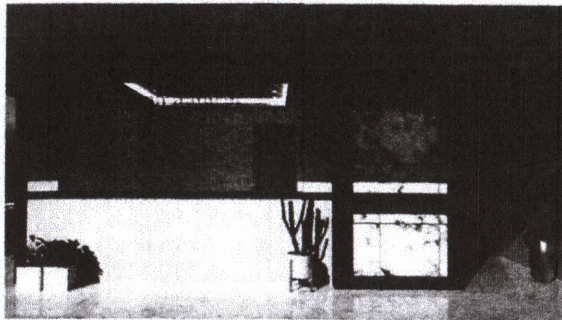


หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสนอต่อคณะกรรมการ

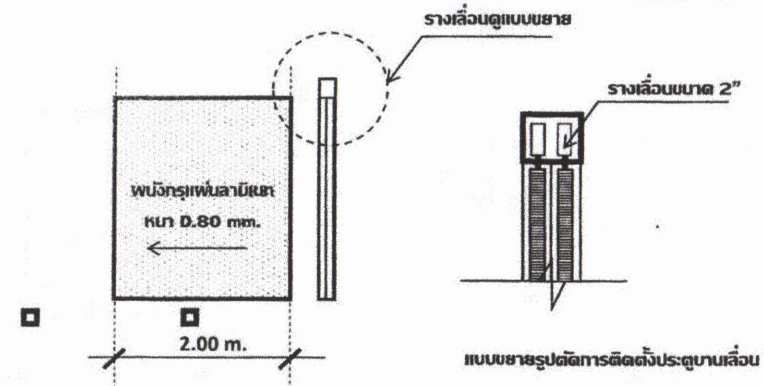
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                                                      |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้โดยสารออกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br/>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                              | เขียนแบบ                                             | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817-๗.๗. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817-๗.๗. | แบบขยาย         |
|                                                                                                                                                                                                                       | วิศวกร                                               | เสนอ                                                 | แผ่นที่ 10 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | อนุมัติ                                              |                 |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน





แบบขยาย A06

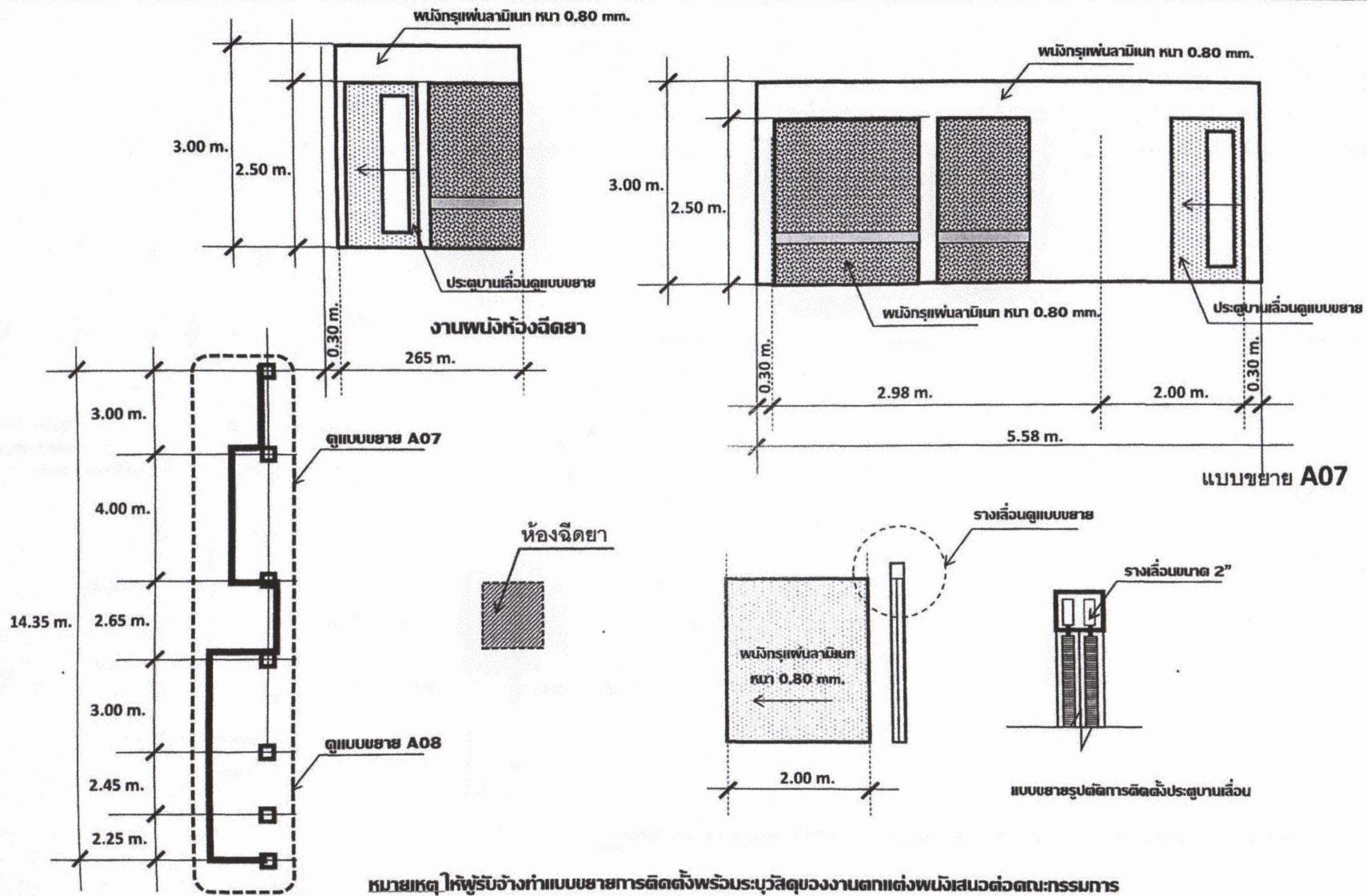


หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสมอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                                               |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br/>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง<br>แบบขยาย |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.สถ.7817 <i>ดล</i> .N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.สถ.7817 <i>ดล</i> .N. |                    |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 11 / 27    |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | อนุมัติ <i>จ. ๗๖</i>                                          |                    |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน



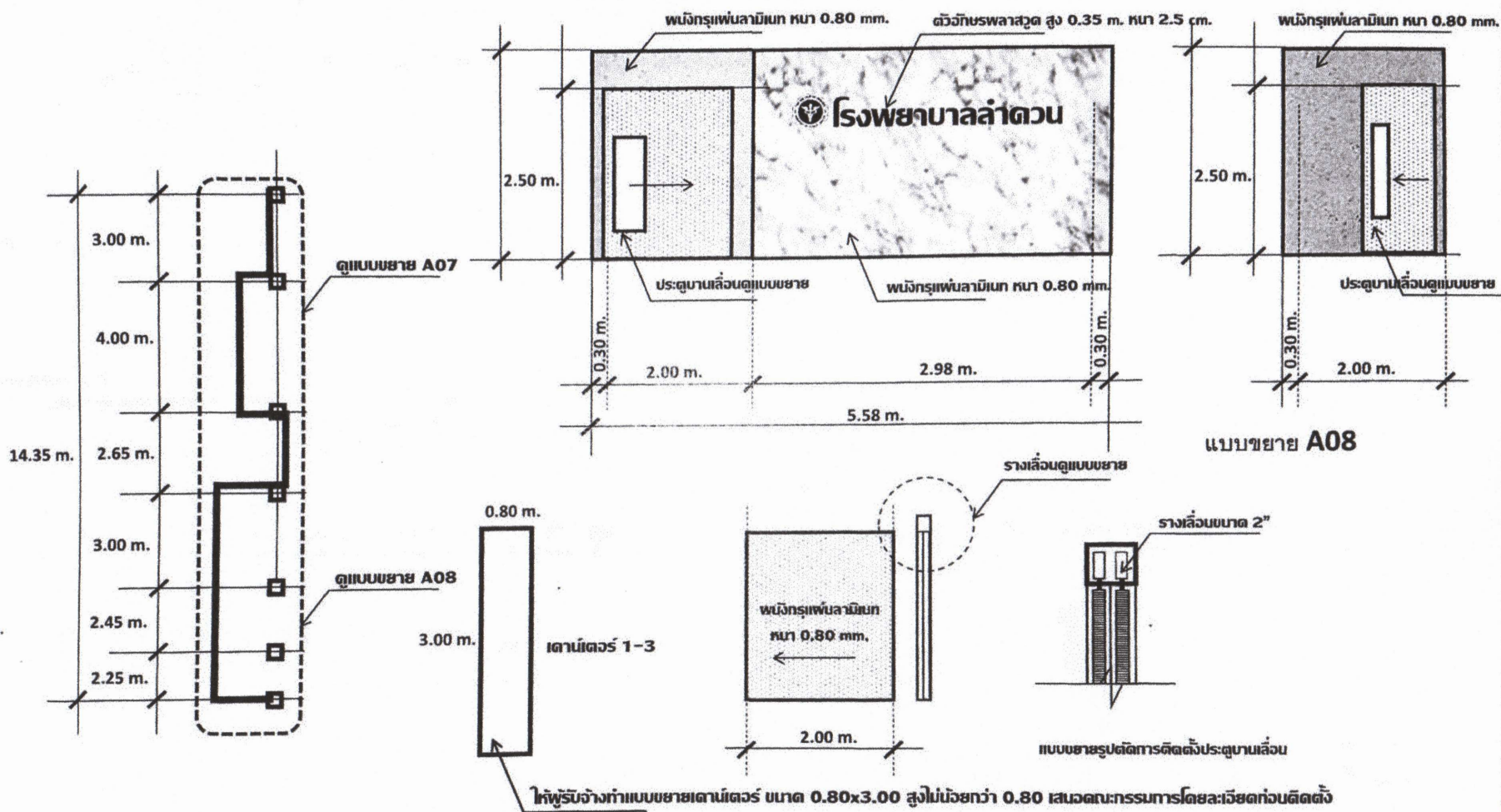


|                                                                                                                                                                                                                           |                                                              |                                                              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน</p> <p>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน</p> <p>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                      | เขียนแบบ                                                     | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                           | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดพ. N</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดพ. N</i> | แบบขยาย         |
|                                                                                                                                                                                                                           | วิศวกร                                                       | เสนอ                                                         | แผ่นที่ 12 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                              | อนุมัติ <i>ดพ. ๑๖</i>                                        |                 |

(นางมุกดา วิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน



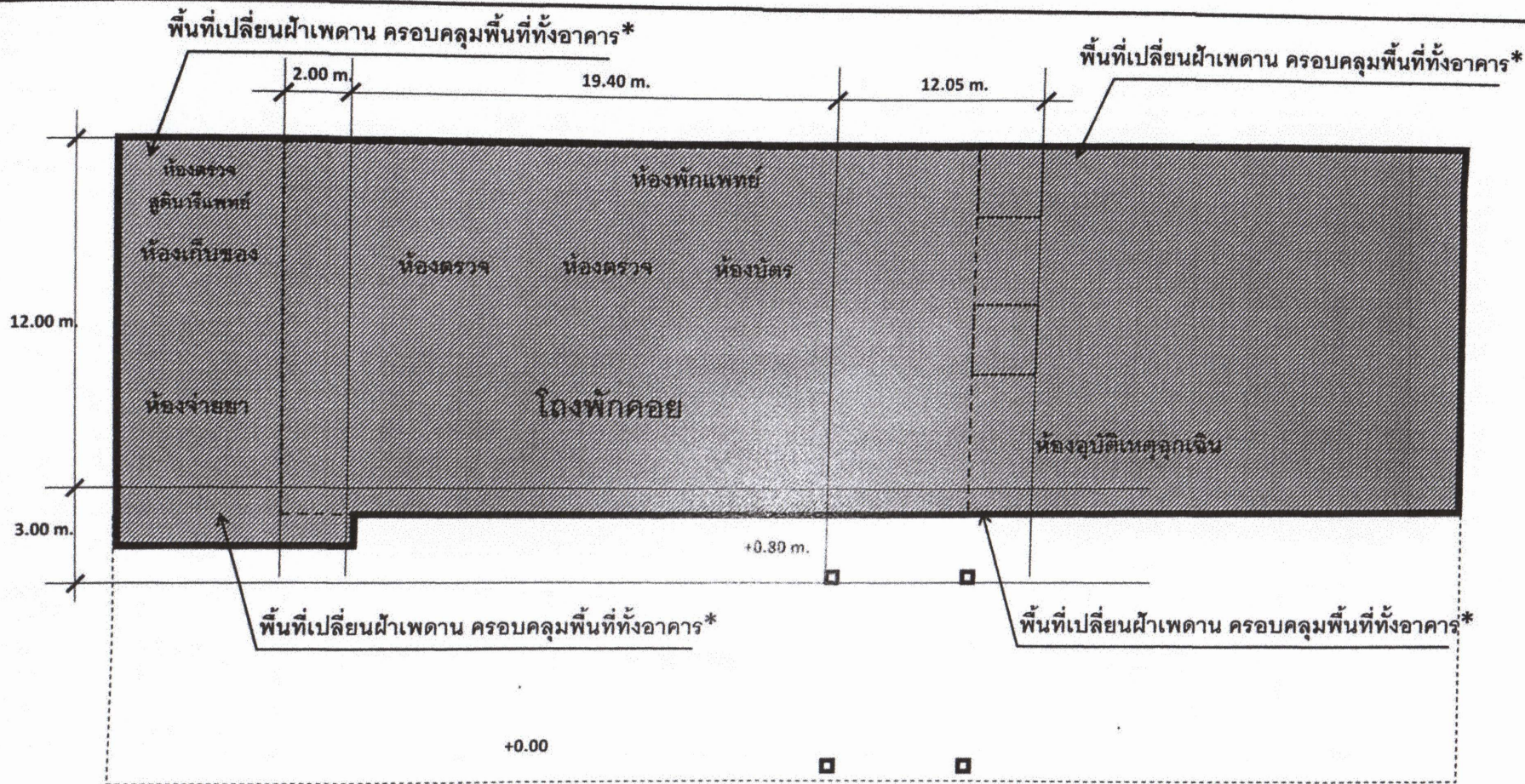


หมายเหตุ ให้ผูรับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุขวงงานตกแต่งผนังเสนอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                    |                                                               |                                                               |                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง         |
|                                                                                                                    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>aw. N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>aw. N.</i> | แบบขยาย         |
|                                                                                                                    | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 13 / 27 |
|                                                                                                                    |                                                               | อนุมัติ <i>aw. N.</i>                                         |                 |

(นางยุภา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน





หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างกำหนดแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสมอด้วยตนเอง

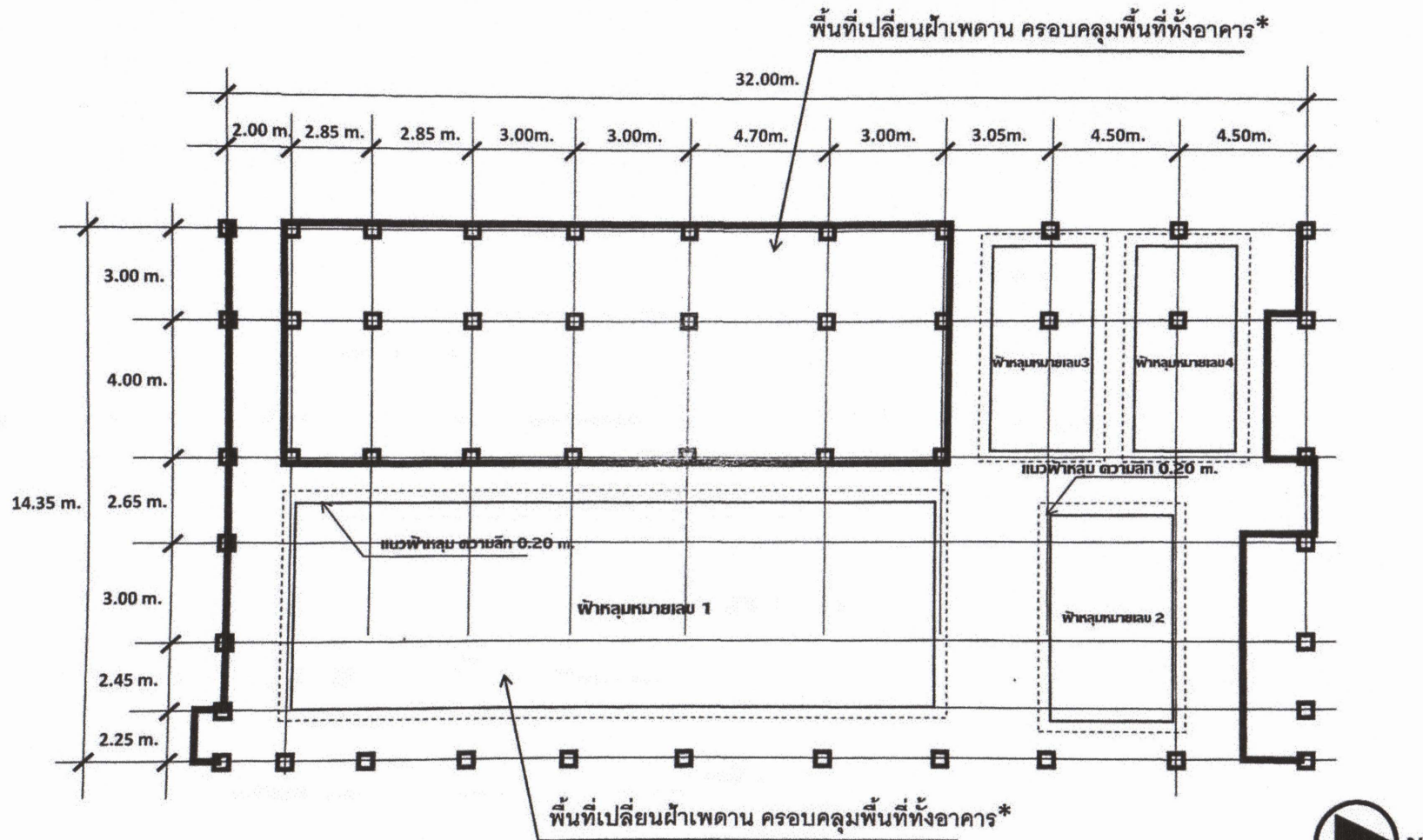


แปลนผ้าเปดาน

|  <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                                      | เขียนแบบ                                                     | แบบแสดง         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                                                                                                                        | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด. 7817 <i>ด.ช.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด. 7817 <i>ด.ช.</i> | แปลนผ้าเปดาน    |
|                                                                                                                                                                                                        | วิศวกร                                                       | เสนอ                                                         | แผ่นที่ 14 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                        | อนุมัติ                                                      | <i>ด.ช.</i>                                                  |                 |

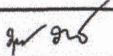
(นางมณฑา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน





หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังสวตวตถะกรรมกร

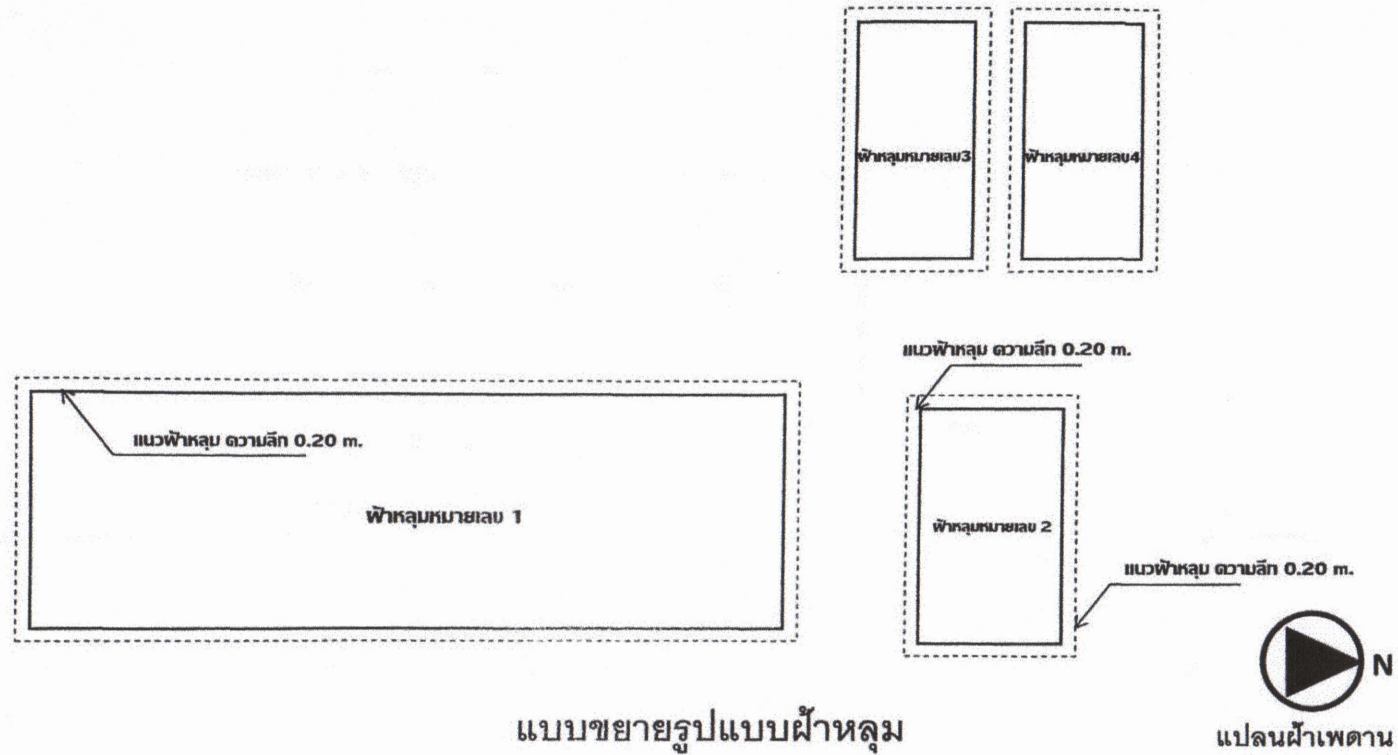
แปลนผ้าเพดาน

|                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                                                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน</p> <p>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำควน</p> <p>อ.ลำควน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                              | เขียนแบบ                                                                                      | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                           | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817๐๖.N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817๐๖.N.                                          | แปลนผ้าเพดาน    |
|                                                                                                                                                                                                                           | วิศวกร                                               | เสนอ                                                                                          | แผ่นที่ 15 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | อนุมัติ  |                 |

(นางกุลลา วิเศษ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำควน





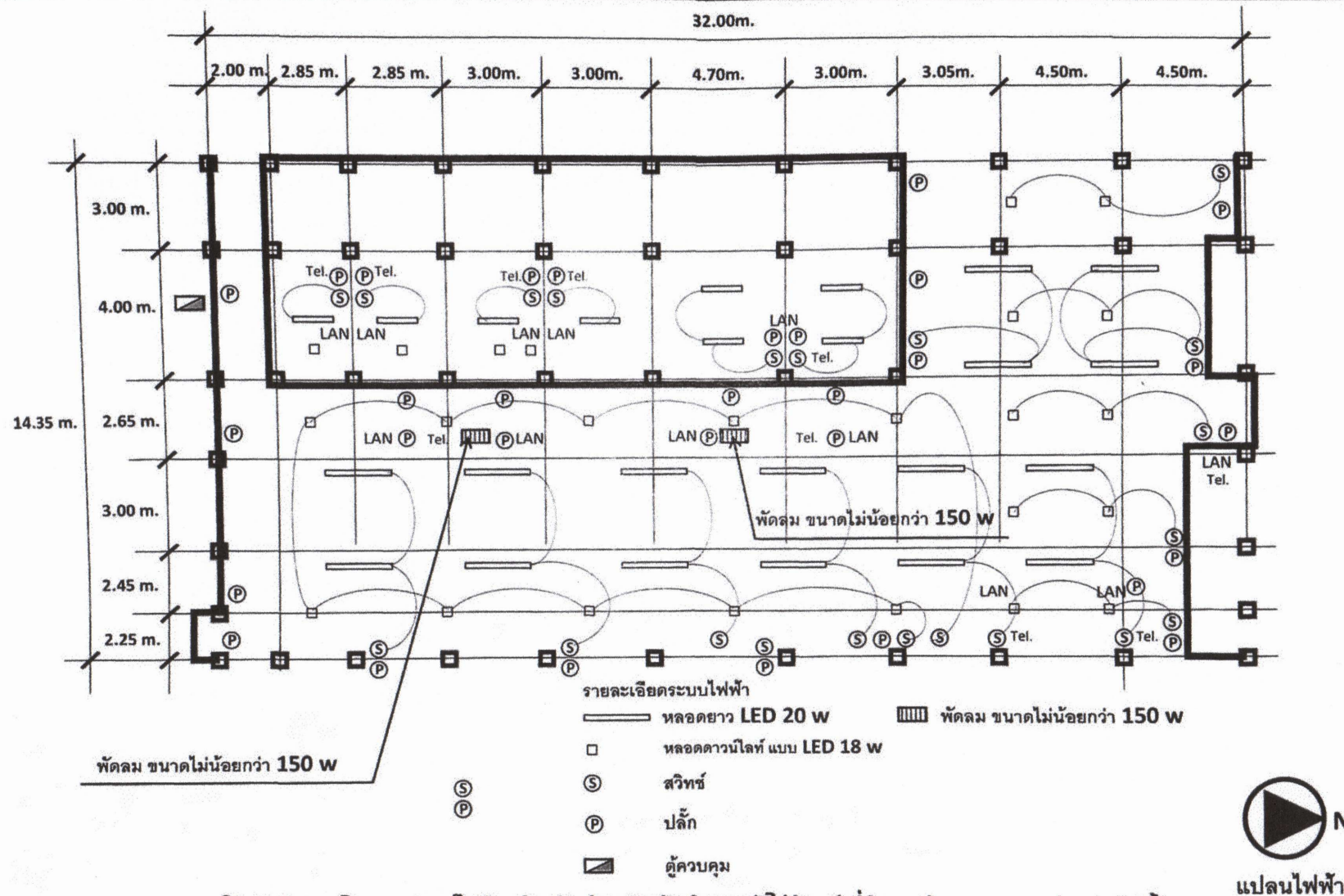
แบบขยายรูปแบบผ้าหลุม

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสมอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br/>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                      | เขียนแบบ                                                     | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817 <i>DN.N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817 <i>DN.N.</i> | แปลนผ้าเพดาน    |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                       | เสนอ                                                         | แผ่นที่ 16 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | อนุมัติ <i>จก</i>                                            |                 |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน

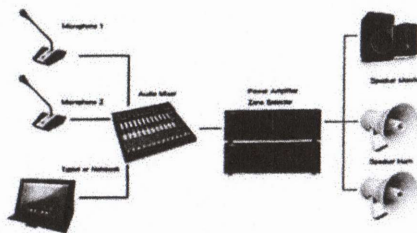
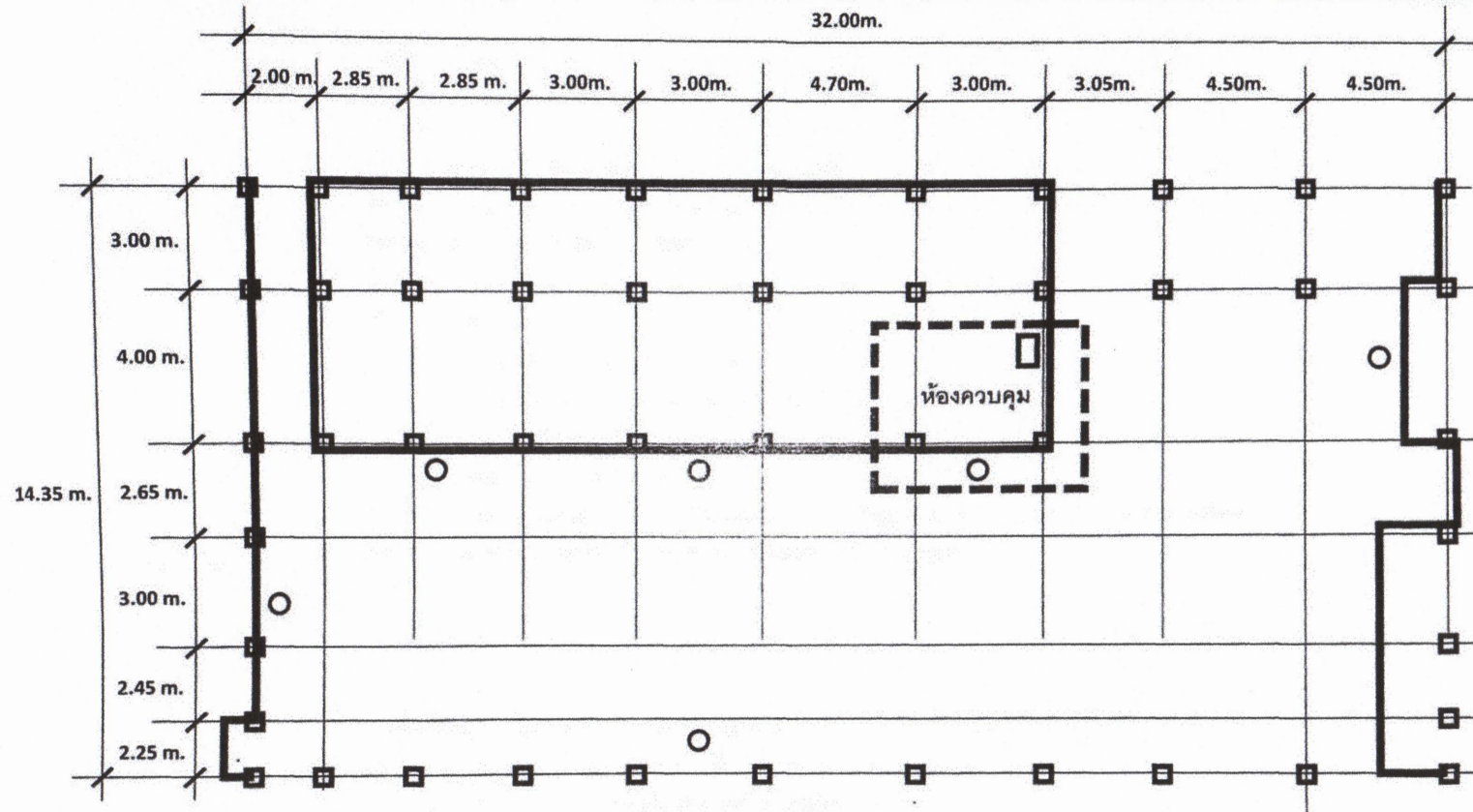




หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเสนอรายละเอียดระบบไฟฟ้าพร้อมตัวอย่างผลิตภัณฑ์วัสดุสมมติไม่น้อยกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|                                                                                                                                                                                                               |                                                               |                                                               |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <br><b>แบบก่อสร้าง</b><br><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำควน<br>อ.ลำควน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง<br><br>แปลนไฟฟ้า |
|                                                                                                                                                                                                               | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ศว. IV</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ศว. IV</i> |                          |
|                                                                                                                                                                                                               | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 17 / 27          |
|                                                                                                                                                                                                               | อนุมัติ <i>ศว. IV</i>                                         |                                                               |                          |





แปลนระบบเสียง

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                              |                                                              |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br/>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                      | เขียนแบบ                                                     | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>DN, N</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>DN, N</i> | แปลนระบบเสียง   |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                       | เสนอ                                                         | แผ่นที่ 18 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                              | อนุมัติ <i>[Signature]</i>                                   |                 |

(นางมณฑา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน

## ระบบเสียงประกาศ (Public Address System)

### 1. ความต้องการทั่วไป

ระบบเสียงประกาศต้องถูกออกแบบในการส่งกระจายเสียง ตามบริเวณที่ต้องการสื่อสารข้อมูลหรือตามชั้นต่างๆ เพื่อการกระจายข่าวสาร และ หรือเพลงบรรเลงเพื่อการพักผ่อน เมื่อผู้ใช้งานเปิดสวิตช์การใช้งานของตัวไมโครโฟนที่ใช้ในการประกาศข่าวสารที่ห้องควบคุม ต้องสามารถเลือกใช้ในการประกาศข่าวสารในโซนหนึ่งโซนใด หลายโซนพร้อมกัน หรือทุกโซนพร้อมกันได้ โดยเสียงเพลงที่เปิดเป็น BACKGROUND MUSIC จะถูกตัดโดยอัตโนมัติและเป็นเสียงของการประกาศเข้ามาแทนที่เฉพาะโซนที่ถูกเลือกเท่านั้นโดยโซนที่ไม่ถูกเลือกจะต้องมีเสียงเพลงดังอยู่เช่นเดิม ทั้งนี้ระบบจะต้องมีการทำงานโดยกำหนดคุณภาพเสียงที่แตกต่างกันนี้ระหว่างเสียงพูดและเสียงเพลงออกจากกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การเลือกในการประกาศสามารถที่จะเลือกได้โซนหนึ่งโซนใด, หลายโซนพร้อมกัน หรือทุกโซนพร้อมกัน ได้จากชุดไมโครโฟนในการประกาศโดยตรงโดยก่อนการเปิดจะมีเสียงระฆังหรือสัญญาณดังก่อนการประกาศ เพื่อดึงดูดความสนใจของผู้ที่อยู่ในโซนที่เลือกประกาศ โดยสามารถรองรับการต่อ Call station แบบเลือกโซนได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัว

กรณีผู้ออกแบบขอให้ผู้รับจ้างทำการทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและทดสอบการทำงานให้เป็นที่พอใจตามที่กำหนดภายในเวลา 15 วันนับแต่ได้รับแจ้งโดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

รายการอุปกรณ์ในระบบต้องไม่ต่ำกว่าที่แสดงในแบบ และข้อกำหนด ดังนี้

1. ชุดควบคุมกลางของระบบเสียงประกาศ (Mixer หรือ Pre amp หรือ Sound Controller)
2. ชุดไมโครโฟนประกาศ ชนิดเลือกในการประกาศที่ฐานไมโครโฟน
3. ลำโพง
4. ชุดปรับระดับความดังเสียง
5. เครื่องขยายเสียง
6. เครื่องรับวิทยุแบบ AM/FM
7. ตู้รีดสำหรับดึงวางอุปกรณ์ระบบเสียงพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|  <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                                           | เขียนแบบ                                                          | แบบแสดง               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                                                        | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด. 7817 <i>DDW</i> . IV. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด. 7817 <i>DDW</i> . IV. | รายการประกอบระบบเสียง |
|                                                                                                                                                                                                        | วิศวกร                                                            | เสนอ<br>อนุมัติ <i>จช</i>                                         | แผ่นที่ 19 / 27       |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน



## 2. คุณสมบัติเฉพาะ:

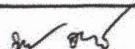
### 1. ชุดควบคุมกลางของระบบเสียงประกาศ

1. สามารถต่อโมเด็มโทรศัพท์มาใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ตัวด้วยสายสัญญาณแบบ CAT-5 หรือ Fiber Optic
2. สามารถควบคุมการทำงานระหว่างเสียงพูดและเสียงเพลงได้อย่างอิสระ
3. สามารถบริหารจัดการโซน
- 10.ติดตั้งกับตู้รีดขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้
- 11.มี Control Port พ่วง Fiber Optic หรือ RS-485 ได้
- 12.มีช่วงการตอบสนองความถี่ที่ -3 dB ที่ 50 Hz-20 kHz ได้ต่อเนื่อง
- 13.สามารถปรับเสียงกับแหลมด้วย EQ ได้ด้วยความถี่แยกรหว่าง Call (เสียงพูด) และ Music ได้อย่างอิสระ
- 14.มีภาคแสดงผลการทำงานที่ตำแหน่งหน้าเครื่องเป็น LCD หรือ LED ได้ไม่น้อยกว่า 4 แถว
- 15.มี Trigger สำหรับต่อใช้งานร่วมกับอุปกรณ์ภายนอกเพื่อกำหนดเงื่อนไขโซนประกาศได้
- 16.มีช่องต่อ BGM (Background music) เข้าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 17.มีช่องเชื่อมต่อ Emergency VOX ในตัว
- 18.สามารถต่อใช้งานร่วมกับ Computer ได้
- 19.อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนมากกว่า 75 ดบี
- 20.อุณหภูมิการทำงาน -10 ถึง + 55 องศาเซลเซียสได้
- 21.มี Website เองผู้ผลิต online ให้บริการตรวจสอบสถานะและสามารถตรวจสอบได้
- 22.มีหนังสือแต่งตั้งให้ป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการบริษัทผู้ผลิตที่ตั้งอยู่ในประเทศไทยหรือระบบบริการสนับสนุนการดำเนินงานพร้อมกันเอกสารแนบใบสั่งอุปกรณ์

### 2. ชุดโมเด็มโทรศัพท์ประกาศ ชนิดเลือกโซนประกาศที่ฐานโมเด็มโทรศัพท์

- 10.มีภาคแสดงผลตามการดำเนินงานจริง พร้อม LED แสดงผลการทำงาน
- 11.สามารถต่อพ่วงกับโมเด็มไม่น้อยกว่า 8 ตัวได้ไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- 12.มาตรฐานรับรอง CE หรือ UL
- 13.ช่วงการตอบสนองความถี่ได้ตั้งแต่ 100 Hz- 15 kHz หรือดีกว่า
- 14.สามารถปรับอัตราการขยายได้
- 15.มีช่องต่อพ่วงโมเด็มจำนวน 2 ช่อง เป็นอย่างน้อย
- 16.มีภาคแสดงผลที่ฐานโมเด็มโทรศัพท์จากโรงงานผู้ผลิต
- 17.มี Website เองผู้ผลิต online ให้บริการตรวจสอบสถานะและสามารถตรวจสอบได้

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                               |                                                                                               |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำปาง<br/>ร.ลำปาง จ.ลำปาง</p> | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                                                      | แบบแสดง               |
|                                                                                                                                                                                                                  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดว. N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดว. N.</i>                                 | รายการประกอบระบบเสียง |
|                                                                                                                                                                                                                  | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                                                          | แผ่นที่ 20 / 27       |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                               | อนุมัติ  |                       |

(นางนุศรา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง

## 2.1 เครื่องรับวิทยุ AM/FM

1. เป็นเครื่องรับสัญญาณวิทยุ AM และ FM ในตัวเดียวกัน สามารถติดตั้งกับตู้รีดขนาดมาตรฐาน 19 นิ้วได้โดยตรง และมีหน้าจอแสดงผลแบบ Clear LCD พร้อม Backlight ในตัว
2. มีช่องต่อ USB ที่ด้านหลังเครื่องที่สามารถเล่นเพลงจาก USB Drive จากภายนอกได้
3. สามารถรับสัญญาณ FM ได้ไม่น้อยกว่า 3 band ที่ Band ละไม่น้อยกว่า 6 สถานีรวมไม่น้อยกว่า 18 สถานี และ AM ได้ไม่น้อยกว่า 2 Band ที่ Band ละไม่น้อยกว่า 6 สถานี รวมไม่น้อยกว่า 12 สถานี
4. มีช่องต่อไฟทั้งแบบ 230 VAC และ 24 VDC Backup ที่ด้านหลังเครื่อง
5. สามารถกำหนดการรับสัญญาณได้ทั้งแบบ Auto และ Manual
6. ระบบสามารถรับสัญญาณได้แบบ Stereo และจะเปลี่ยนเป็น Mono ได้อัตโนมัติเมื่อสัญญาณอ่อน
7. มีช่องต่อเข้าสายอากาศจากภายนอกตามความถี่ตาม 75 โอห์มโดยมีขั้วต่อสำหรับ Coaxial ได้
8. มีช่องต่อสัญญาณออกแบบ Balance ที่ระดับสัญญาณไม่น้อยกว่า 0dBm และ RCA Stereo ที่ระดับสัญญาณไม่น้อยกว่า -10dBm โดยสามารถปรับระดับสัญญาณออกทั้ง 2 แบบได้จากด้านหลังเครื่อง
9. มีอัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน FM ไม่น้อยกว่า 60 dB และ AM ไม่น้อยกว่า 45 dB
10. มีค่าความไว ของวิทยุ FM ไม่น้อยกว่า 6 dB และ ไม่น้อยกว่า 34 dB สำหรับ AM
11. สามารถปรับระดับความดังเสียงได้ไม่น้อยกว่า 100 ระดับ
12. มีคู่มือที่ด้านหลังเครื่องแยกย้ายหาเพื่อสะดวกในการใช้งาน

## 2.2 ลำโพงแบบฝังฝ้า (Ceiling speaker)

1. เป็นลำโพงแบบ 2 Way High End โดยมีกำลังขับปกติ (Rate) ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ โดยมี Matching Transformer ติดตั้งมาพร้อมกัน
2. สามารถต่อใช้งานได้ที่ 100 V ได้ที่ 30 วัตต์, 15 วัตต์ และ 3 วัตต์ได้
3. ช่วงการตอบสนองความถี่ 40Hz-20kHz (-10dB) หรือดีกว่า
4. ความดังเสียงที่ 1 วัตต์ 1 เมตรไม่น้อยกว่า 91 dB โดยให้ความดังสูงสุดไม่น้อยกว่า 110 dB
5. ขนาดของดอกลำโพงเสียงต่ำไม่เล็กกว่า 6.5 นิ้ว และมีดอกลำโพงเสียงสูงแยกชิ้นกับปรกตรงกลางลำโพงโดยมีขนาดไม่เล็กกว่า 1/2 นิ้วแบบ Mylar
6. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางหน้ากาลำโพงไม่เล็กกว่า 8 นิ้ว
7. ตะกรงลำโพงเป็นแบบแยกชิ้นสามารถถอดประกอบ/เปลี่ยนได้จากด้านหลังลำโพง
8. มีอุปกรณ์สำหรับยึดฝ้าไม่น้อยกว่า 4 ตัวต่อหนึ่งปรกสำหรับใช้งานจากโรงงานผู้ผลิต
9. มาตรฐาน CE
10. อุณหภูมิการทำงาน -25 ถึง + 60 องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

หมายเหตุ: ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                |                                                                |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาวน<br/>อ.ลำคาวน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                        | เขียนแบบ                                                       | แบบแสดง<br>รายการประกอบระบบเสียง |
|                                                                                                                                                                                                                       | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817- <i>ch</i> .N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817- <i>ch</i> .N. |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                       | วิศวกร                                                         | เสนอ                                                           | แผ่นที่ 21 / 27                  |
|                                                                                                                                                                                                                       |                                                                | อนุมัติ <i>96</i>                                              |                                  |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาวน



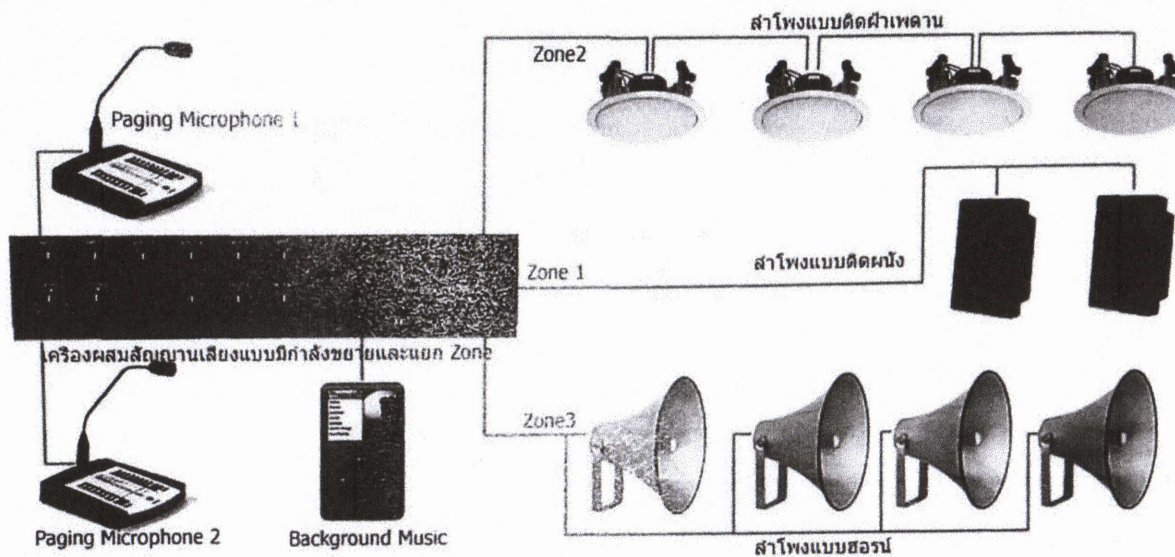
### 3. เครื่องขยายเสียง

1. เป็นเครื่องขยายเสียงที่มี DSP (Digital Signal Processing) อยู่ในตัวที่ออกแบบมาสำหรับงาน Live โดยมี Processor สำหรับลำโพงพร้อมทั้ง FIR Drive ในตัว
2. เป็นเครื่องขยายเสียงขนาด 600 วัตต์ แบบ 4 ช่องสัญญาณที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับงานเสียงดนตรีและเสียงพูดสำหรับ Supermarkets, Bars & Restaurants, Retail outlet, Education, House of worship, Museum & galleries, Transport hub และการประชุม โดยเฉพาะ
3. การขับลำโพงเป็นแบบแปรผัน (Variable load drive) โดยมีระบบระบายความร้อนแบบ Dual cool multi speed fan
4. มีเทคโนโลยี Eco Rail II: Auto power down ภายใต้อัตโนมัติโดยการทำงานในช่วง Standby กินไฟน้อยกว่า 1 วัตต์
5. มีช่องต่อ AMP LINK ตามมาตรฐาน AES-72-1E
6. มีระบบ PFC, HFL, OCL, RSL, HFP, DCP, OPC, MFP, ODB, OTP และ OVP พร้อมภายในตัวเครื่อง
7. ได้มาตรฐาน EN/IEC/CSA/UL 62368-1, EN 55035, EN61000-4-11, EN 55032, EN 61000-4-11, EN 61000-3-3, ICS-003, e-CFR Title 47 Chapter I Subchapter A Part 15 Subpart B, EN/IEC 63000
8. สามารถขับโหลดได้ 4 โหม่ง, 8 โหม่ง, 70 V, 100V ได้ 4 ช่อง a: 150 วัตต์หรือมากกว่า โดยมีกำลังขับต่อช่องได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 500 วัตต์
9. ระดับแรงดันวอลเตจสูงสุดที่ 4 โหม่ง ไม่น้อยกว่า 40 Vrms, 8 โหม่ง 56 Vrms, 70 V ที่ 70.7 Vrms, 100V ที่ 100 Vrms.
10. ความไวช่องสัญญาณสูงสุดสำหรับ 4 โหม่ง ไม่น้อยกว่า 30 dB, 8 โหม่ง ไม่น้อยกว่า 33 dB, 70 V ไม่น้อยกว่า 39.2 dB, 100V ไม่น้อยกว่า 42.2 dB
11. มีความเพี้ยนรวม + สัญญาณรบกวน (THD+N) น้อยกว่า 0.1%
12. อัตราการขับช่องสัญญาณที่ 100V น้อยกว่า -90 dB
13. ช่วงการตอบสนองความถี่ที่ HP ได้ที่ 30Hz ถึง 20kHz สำหรับความดันตาม 4 และ 8 โหม่ง, ได้ที่ 50Hz ถึง 20kHz สำหรับแรงดันวอล 70 และ 100V และช่วงการตอบสนองความถี่ที่ LP ได้ที่ 30Hz ถึง 150 Hz สำหรับความดันตาม 4 และ 8 โหม่ง, ได้ที่ 50Hz ถึง 150kHz สำหรับแรงดันวอล 70 และ 100V
14. มี Damping factor มากกว่า 1000 โดยใช้วงจรขยายแบบ Class D
15. อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนที่ 100V มากกว่า 103 dB
16. สัญญาณรบกวนวอลนอยกว่า -68 dBu ที่ A-Weighted
17. มี Signal processing ในตัว
18. สามารถใช้งานได้กับแรงดันไฟฟ้า 100-240 V ความถี่ตั้งแต่ 50 ถึง 60 Hz
19. สามารถใช้งานได้ทั้งอุณหภูมิ -5 ถึง +45 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
20. มีช่องต่อสำหรับ Remote Power จากะยาลงเพื่อควบคุมการเปิดปิดเครื่องได้
21. สามารถติดตั้งได้บน Rack 1U
22. มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากสำนักงานในประเทศไทยของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์  
ระบุให้การสนับสนุนโครงการนี้ขึ้นมาพร้อมกับเอกสารทางเทคนิค

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่คุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                                               |                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลคำควน<br/>อ.คำควน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง<br>รายการประกอบระบบเสียง |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. N.</i> |                                  |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                        | เสนอ<br>อนุมัติ <i>จ. ๒๕</i>                                  | แผ่นที่ 22 / 27                  |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคำควน



### งานระบบเสียงตามสาย

#### 3.1 ชุดปรับระดับความดังเสียง (Volume Control)

1. สามารถต่อ SUPPLY สำหรับ OVERRIDE ได้ในกรณีที่ผู้ใช้ปิดการใช้งานอยู่
2. มีขนาด 12 วัตต์ หรือ 36 วัตต์ หรือ 100 วัตต์
3. สามารถปรับระดับความดังของเสียงเป็น 5 ขั้นๆ ละ 3 ดีบี
4. สามารถใช้ได้นับงานเสียงประเภทระบบ volt Line (100 volt)
5. ช่วงการตอบสนองความถี่ 50 Hz - 20 kHz หรือดีกว่า
6. ความเพี้ยนน้อยกว่า 0.5 %
7. ควรเป็นตราสินค้าเดียวกับชุดควบคุมกลางระบบเสียงประเภท

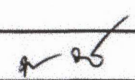
#### 3.2 ตู้ RACK สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียง

1. ขนาดมาตรฐาน 19 นิ้ว ติด Export rack แลมีล้อ
2. เป็นแบบ Knock down โดยนำพาน้ำหนักจาก Acrylic ใสพร้อมทุกเกล็ด
3. มีรางไฟฟ้าและตู้สายแบบ 3 เท
4. สามารถเปิดได้ 4 ด้าน
5. มีรางไฟที่มี Breaker ในตัวโดยจ่ายกำลังงานพานิดไม่น้อยกว่า 3,000 วัตต์

#### 3.3 Sound terminal box

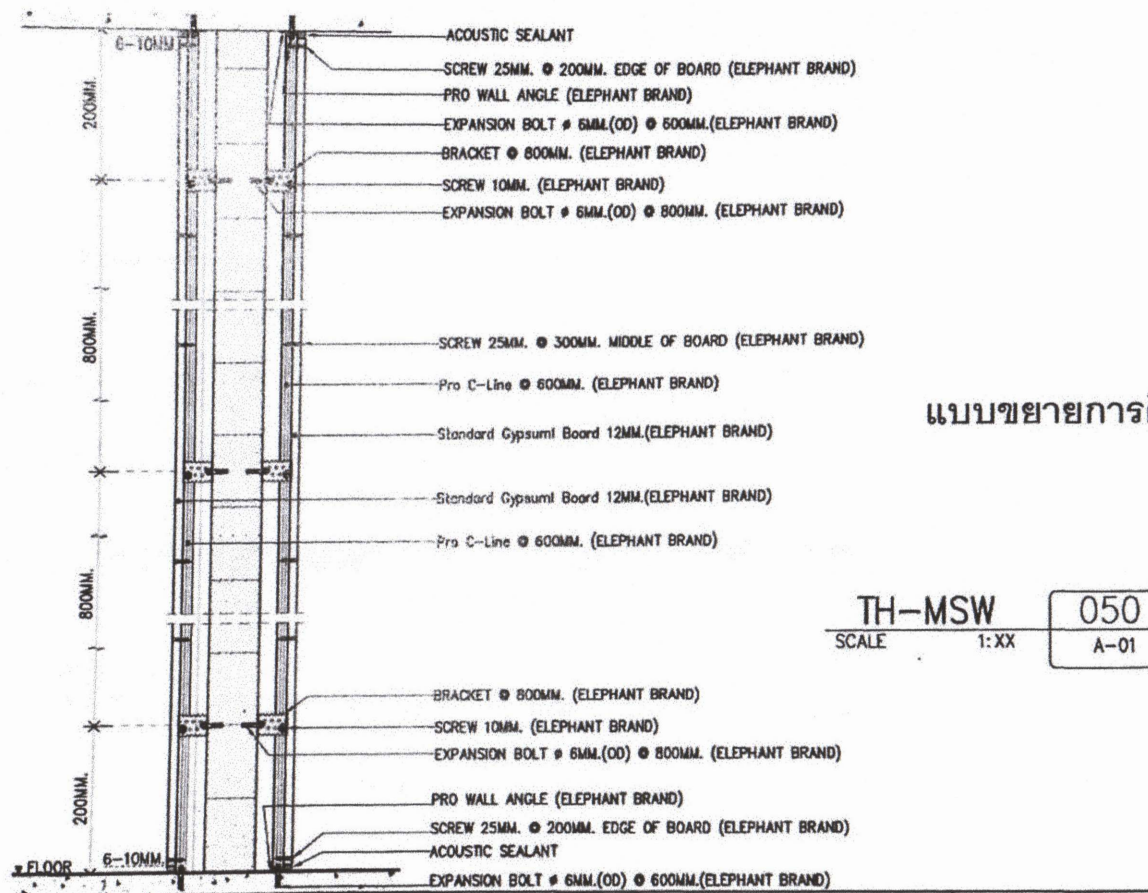
1. เป็นตู้โลหะพ่นละอองสี
2. มีพาน้ำหนักที่สามารถเปิด-ปิดได้พร้อมทุกเกล็ด
3. ดำเนินติดตั้ง Terminal สำหรับต่อสาย

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์คุณสมบัติไม่เบี่ยงกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|                                                                                                                                                                                                        |                                                      |                                                                                                       |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  <b>แบบก่อสร้าง</b><br>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์ | สถาปนิก                                              | เขียนแบบ                                                                                              | แบบแสดง               |
|                                                                                                                                                                                                        | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817๐๗.N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817๐๗.N.                                                  | รายการประกอบระบบเสียง |
|                                                                                                                                                                                                        | วิศวกร                                               | เสนอ<br>อนุมัติ  | แผ่นที่ 23 / 27       |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน





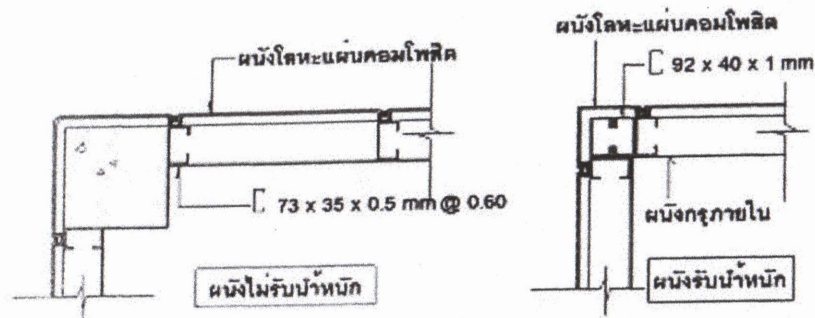
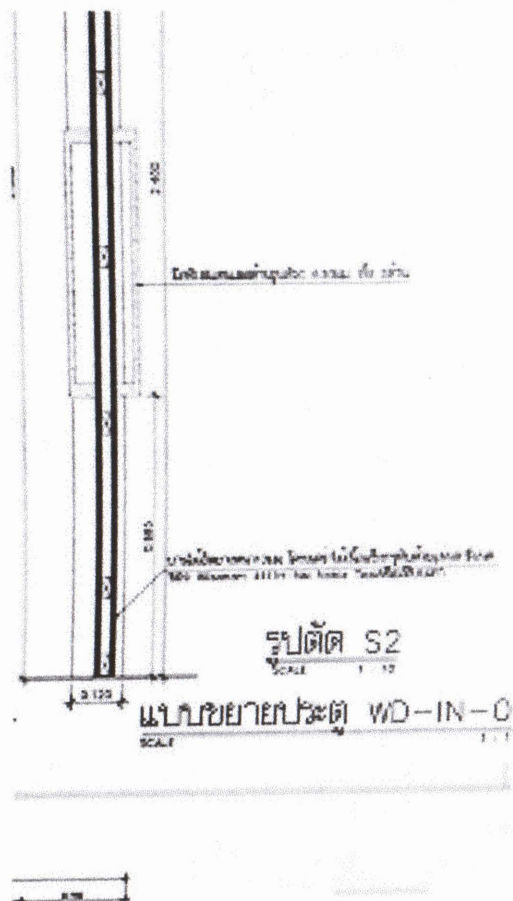
## แบบขยายการติดตั้งผนังเบา

TH-MSW 050  
SCALE 1:XX A-01

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตามผังผนังเสนอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                       |                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำคาน<br/>อ.ลำคาน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                               | เขียนแบบ                                              | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817๐๗. N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817๐๗. N. | แบบขยายผนังเบา  |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                | เสนอ                                                  | แผ่นที่ 24 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                       | อนุมัติ                                               |                 |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำคาน



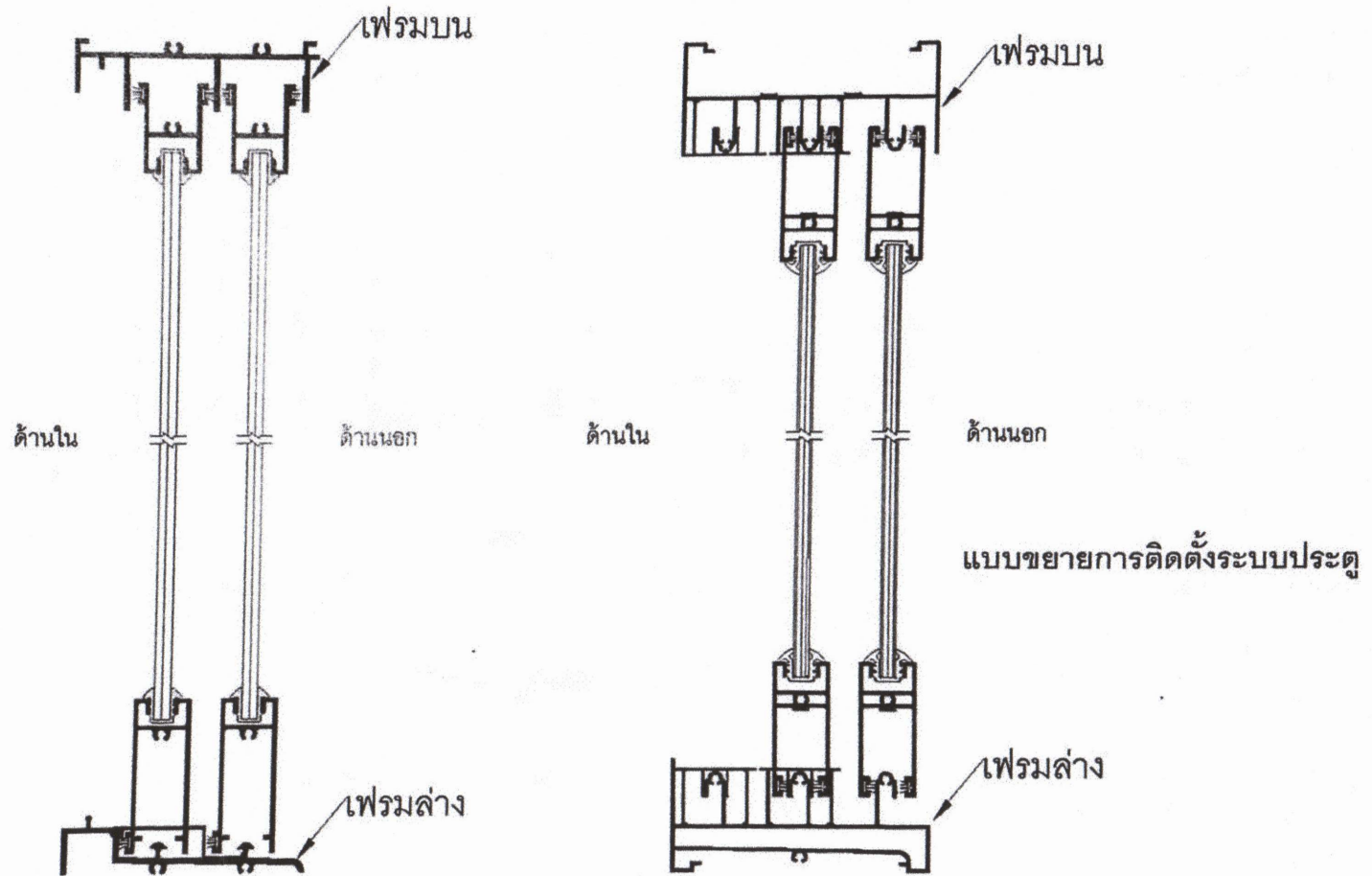
แบบขยายการติดตั้งผนังเบา

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสมอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br/>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง         |
|                                                                                                                                                                                                                     | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817 <i>ดว. N.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศก.7817 <i>ดว. N.</i> | แบบขยายผนังเบา  |
|                                                                                                                                                                                                                     | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 25 / 27 |
|                                                                                                                                                                                                                     |                                                               | อนุมัติ                                                       |                 |

(นางมุกดา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน

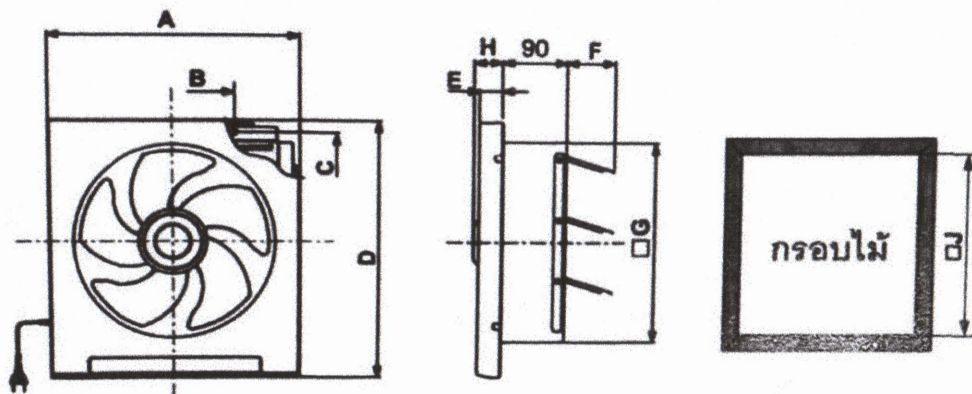




หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างทำแบบขยายการติดตั้งพร้อมระบุวัสดุของงานตกแต่งผนังเสมอต่อคณะกรรมการ

|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                |                                                                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
|  <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป้อนอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br/>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                        | เขียนแบบ                                                       | แบบแสดง<br>แบบขยาย |
|                                                                                                                                                                                                                  | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>AN</i> . N. | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>AN</i> . N. |                    |
|                                                                                                                                                                                                                  | วิศวกร                                                         | เสนอ                                                           | แผ่นที่ 26 / 27    |
|                                                                                                                                                                                                                  |                                                                | อนุมัติ <i>AN</i>                                              |                    |

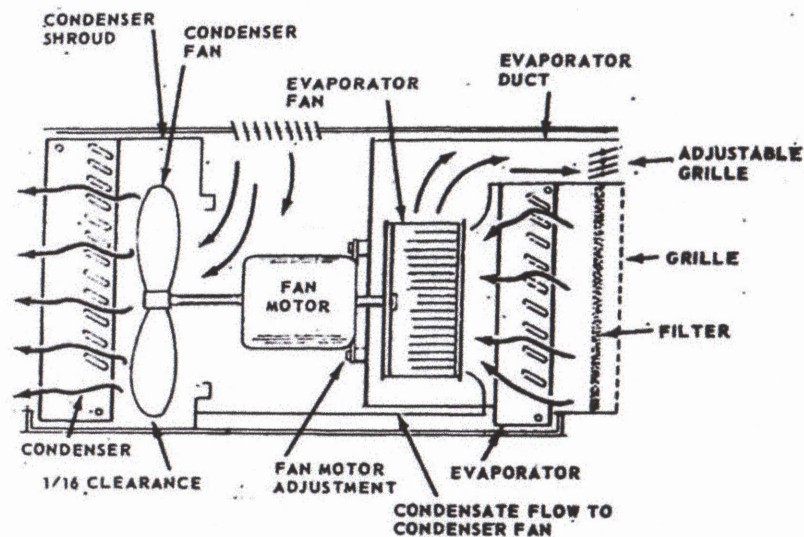
(นางนงกตา วิเศษ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำดวน



Dimension

UNIT : MM

| รุ่น      | ขนาดแต่ละส่วน (มม.) |     |     |     |    |    |     |    |     |
|-----------|---------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|----|-----|
|           | A                   | B   | C   | D   | E  | F  | G   | H  | J   |
| EX-20SH5T | 296                 | 120 | 265 | 320 | 36 | 40 | 240 | 50 | 250 |
| EX-25SH5T | 346                 | 170 | 315 | 370 | 32 | 57 | 290 | 50 | 300 |
| EX-30SH5T | 396                 | 220 | 365 | 420 | 45 | 70 | 340 | —  | 350 |



แบบขยายการติดตั้งเครื่องเป่าอากาศ

หมายเหตุ ให้ผู้รับจ้างเสนอตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ตนสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดต่อคณะกรรมการก่อนการติดตั้ง

|                                                                                                                                 |                                                               |                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <p><b>แบบก่อสร้าง</b></p> <p>ปรับปรุงอาคารผู้ป่วยนอกอุบัติเหตุฉุกเฉิน<br/>สถานที่ตั้ง โรงพยาบาลลำดวน<br/>อ.ลำดวน จ.สุรินทร์</p> | สถาปนิก                                                       | เขียนแบบ                                                      | แบบแสดง                 |
|                                                                                                                                 | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. น.</i> | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชชาติ นิยมตรง ภ.ศด.7817 <i>ดล. น.</i> | แบบขยายเครื่องเป่าอากาศ |
|                                                                                                                                 | วิศวกร                                                        | เสนอ                                                          | แผ่นที่ 27 / 27         |
|                                                                                                                                 |                                                               | อนุมัติ <i>8/96</i>                                           |                         |

(นางนุศรา วิเศษ)  
หัวหน้างาน