



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซักฟอก - จ่ายกลาง  
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๓๗,๐๑๒.๙๖ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสองบาทเก้าสิบบาทสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ ๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ [www.wc-hospital.go.th](http://www.wc-hospital.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงใหม่ โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [pasaduwch@moph.go.th](mailto:pasaduwch@moph.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.wc-hospital.go.th](http://www.wc-hospital.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายนคร รัตนรักษ์)

นายแพทย์ชำนาญการ รักษาการในตำแหน่ง  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง  
ปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง โรง จำนวน ๑ งาน  
พยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ  
๘๐ พรรษา

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน

ประเทศ

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๑.๑๑ มาตรฐานการก่อสร้างอาคาร กองแบบแผน พ.ศ. ๒๕๕๓

๑.๑๒ งานสถาปัตยกรรม

๑.๑๓ งานวิศวกรรมการไฟฟ้าและสื่อสาร

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก

กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สิน สุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวัน ยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อน วันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย ไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่ เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ

รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิ ของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องนุ่งห่มหัตถ์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง

๒.๑๕ ผู้ยื่นต้องมีผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัด เชื่อถือ

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใจนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม

กฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อ เสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือ รายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้อง แสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือ มีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อ เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่าง ประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงิน สินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงิน ทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัท เงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ

มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและ เอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖

(๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อบุคคลยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้นับข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้นับข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้นับข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้นับข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

(๓) ผู้นับข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้นับข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้นับข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

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

๔.๙ ผู้นับข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามใน

สัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้นับข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้นับข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้นับข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้นับข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้นับข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้นับข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ใน

กรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอดีขึ้นชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอที่ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ

ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีความเสี่ยงสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อันแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัด ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

### ๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งวันที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย  
ที่ล่วงเลยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน๑.๑  
ส่งแผนงาน แผนผังบุคลากร ๑.๒ แจงขอใช้วัสดุ-อุปกรณ์งานก่อสร้าง ๑.๓ รื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ผิว  
พื้น, ฝ้าเพดาน) แล้วเสร็จ ๑.๔ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคารและงานท่อระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ ๑.๕ ก่อ  
อิฐผนังและฉาบปูน แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน๒.๑  
เดินสายไฟฟ้าระบบไฟฟ้า-ดวงโคม-เต้ารับ ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเพลิงไหม้ และระบบ ต่างๆ (ยกเว้น  
อุปกรณ์) ภายในอาคาร แล้วเสร็จ ๒.๒ ติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ ๒.๓ บุกและปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ ๒.๔ ติดตั้ง  
วัสดุบุผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ ๒.๕ ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน  
ทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด  
เรียบร้อย

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้าง  
เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนางานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ  
อนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้าง  
ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนด  
ค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓  
หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายใน  
ระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้  
การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่าย  
ในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจาก  
งบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับจังหวัด ปีงบประมาณ พ.ศ.

๒๕๖๙

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตาม

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาค่างานระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือจากสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างประปา

#### ๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ

เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไชยบุรี



## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการปรับปรุงอาคารซักฟอก - แจยกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ หลัง แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๖๒๔,๒๐๐.๐๐- บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) : ปรับปรุงอาคารซักฟอก - แจยกลาง พื้นที่อาคารประมาณ ๒๐๕.๔๐ ตารางเมตร แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒ จำนวน ๑ หลัง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑,๖๓๗,๐๑๒.๙๖ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสองบาทเก้าสิบบทสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 

๖.๑ ปร. ๖ (ปร.๕ก + ปร.๕ข)	จำนวน ๑ แผ่น
๖.๒ แบบ ปร.๔	จำนวน ๔ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๙
 

๑. นางสาวรัตติกาล สาธูเม	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒. นายวัชชีเนตร หมั่นसान	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน	ตำแหน่ง นายช่างเทคนิค	กรรมการ

Imm.      Sr.      R.      K.

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 1 กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

<input type="checkbox"/>	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง				
<input type="checkbox"/>	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	จังหวัดเชียงใหม่			
<input type="checkbox"/>	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ 1	กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ			
<input type="checkbox"/>	แบบเลขที่	ศบส.1-AR042	เอกสารเลขที่	-	พื้นที่อาคาร	205.40 ตร.ม.
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	4	แผ่น	จำนวนชั้น
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์	จังหวัดเชียงใหม่	ประจำเดือน	มกราคม	2569
<input type="checkbox"/>	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง			พฤศจิกายน	2568
<input type="checkbox"/>	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน เมษายน พ.ศ. 2568	<input type="checkbox"/>	แจ้งราคาเมื่อเดือน	กุมภาพันธ์	2569

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 (กค 0433.2/ว 809 ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน 2568

การปรับปรุงบัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง)

ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และปรับปรุงตาราง Factor F หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลง.28 สิงหาคม 2566

Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7. % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานรากชนิด		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		988,642.53	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3068		1,291,958.05	
	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		322,481.22	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		345,054.91	
	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		-	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			1,637,012.96	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			1,637,012.96	
ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านหกแสนสามหมื่นเจ็ดพันสิบสองบาทเก้าสิบหกสตางค์)			
พื้นที่อาคาร	205.40	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	7,970 บาท / ตร.ม.

ลงชื่อ



ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวรัตติกาล สารูเม)

ลงชื่อ



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวัชชินทร หมั่นसान)

ลงชื่อ



คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

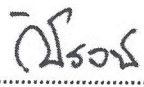
(นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน)

หมายเหตุ

- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ เป็นราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบสำหรับขอจัดตั้งงบประมาณเท่านั้น
- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวัสดุนี้ ไม่สามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลางได้ ผู้กำหนดราคากลางจะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วย ตามรูปแบบและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างที่กำหนด

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง	แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	-	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราคา		หมายเหตุ
		ไม่ต่อเติม	เสาเข็มเจาะ	
<b>ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)</b> <b>กลุ่มงานที่ 1</b> (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	1 งานรื้อถอน(ขนไป)-และโครงสร้าง		41,378.67	
	2 งานสถาปัตยกรรม		418,854.50	
	3 งานระบบสุขาภิบาล		33,157.00	
	4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		395,776.36	
	5 งานระบบปรับอากาศระบายอากาศ		99,476.00	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1</b>		988,642.53	
<b>ส่วนที่ 2 หยอดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ</b> (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	ครุภัณฑ์ งานระบบปรับอากาศระบายอากาศ		322,481.22	
	<b>รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2</b>		322,481.22	

ผู้ประมาณราคา ..... 


(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

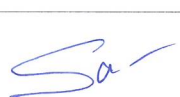
ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน






## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง							-
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	จังหวัดเชียงใหม่						-
ผู้ประมาณการ	 (นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์) ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	วันที่ประมาณราคา	7 เมษายน 2568.	พื้นที่อาคาร	205.40 ตร.ม			
		วันที่ปรับราคา		จำนวนชั้น	- ชั้น			
1	งานรื้อถอน(ขนไป)-และโครงสร้าง							
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1.กลุ่มงานที่ 1							
	- รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	ตร.ม.	158.00	-	-	26.00	4,108.00	4,108.00
	- งานรื้อถอนดวงโคม	ชุด	17.00	-	-	31.00	527.00	527.00
	- คอนกรีตโครงสร้าง ST 240 ksc.(ทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม.	6.00	1,934.58	11,607.48	411.00	2,466.00	14,073.48
	- เหล็กเสริม RB9	กก.	480.00	19.81	9,508.80	4.90	2,352.00	11,860.80
	- ไม้แบบ	ตร.ม.	26.00	240.00	6,240.00	163.00	4,238.00	10,478.00
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	8.64	35.05	302.83	-	-	302.83
	- ตะปู	กก.	0.65	43.93	28.55	-	-	28.55
	<b>รวม 1</b>				<b>27,687.67</b>		<b>13,691.00</b>	<b>41,378.67</b>
2	งานสถาปัตยกรรม							
2.1	งานฝ้าเพดาน							
	- ฝ้ายิบซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	150.00	258.00	38,700.00	77.00	11,550.00	50,250.00
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต							
	- ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด หนา 6 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม.	8.00	273.00	2,184.00	77.00	616.00	2,800.00
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต							
2.2	งานผนัง - ผิวผนัง							
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	25.00	333.00	8,325.00	104.00	2,600.00	10,925.00
	- เสาคอนกรีตทาบหลัง คสล.	เมตร	27.00	105.00	2,835.00	51.00	1,377.00	4,212.00
	- ฉาบปูนผนังเรียบ	ตร.ม.	50.00	84.00	4,200.00	109.00	5,450.00	9,650.00
	- ผนังกระจากใส หนา 6 มม.	ตร.ม.	38.50	450.00	17,325.00	100.00	3,850.00	21,175.00
	- ผนังทาสีเหล็กพร้อมกรอบเหล็ก	ตร.ม.	41.50	650.00	26,975.00	120.00	4,980.00	31,955.00
	- ผนังอลูมิเนียมลูกฟูก พร้อมกรอบวงกบอลูมิเนียม	ตร.ม.	12.00	1,000.00	12,000.00	150.00	1,800.00	13,800.00
	- ผนังยิบซัมบอร์ด หนา 12 มม. สองด้าน	ตร.ม.	17.00	680.00	11,560.00	103.00	1,751.00	13,311.00
3.3	งานผิวพื้น							
	- กระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	ตร.ม.	90.00	567.00	51,030.00	228.00	20,520.00	71,550.00
	- บัวเชิงผนัง PVC. สูง 0.10 ม.	เมตร	108.00	90.00	9,720.00	51.00	5,508.00	15,228.00
	- กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม.	16.00	347.00	5,552.00	161.00	2,576.00	8,128.00
	- บัวเชิงผนังกระเบื้องเคลือบ	เมตร	28.00	70.00	1,960.00	51.00	1,428.00	3,388.00
	- ทรายล้างเซาะร่อง 1 ซม.	ตร.ม.	3.50	447.00	1,564.50	108.00	378.00	1,942.50
	- ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	4.00	119.00	476.00	96.00	384.00	860.00
	งานประตู - หน้าต่าง							
	- ป1.	ชุด	1.00	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	- ป2.	ชุด	2.00	7,520.00	15,040.00	450.00	900.00	15,940.00
	- ป3.	ชุด	2.00	7,230.00	14,460.00	450.00	900.00	15,360.00
	- ป4.	ชุด	1.00	3,100.00	3,100.00	350.00	350.00	3,450.00
	- ป5.	ชุด	2.00	6,200.00	12,400.00	700.00	1,400.00	13,800.00
	- ป6.	ชุด	4.00	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00
	- น1.	ชุด	6.00	1,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00
	- น2.	ชุด	2.00	6,500.00	13,000.00	-	-	13,000.00
	งานทาสี(ประเภททึบเงา)							


- ทาสีอะคริลิคชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	273.00	43.00	11,739.00	31.00	8,463.00	20,202.00
- ทาสีอะคริลิคชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	172.00	43.00	7,396.00	31.00	5,332.00	12,728.00
<b>รวม 2</b>				<b>336,741.50</b>		<b>82,113.00</b>	<b>418,854.50</b>

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง	แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จังหวัดเชียงใหม่	เอกสารเลขที่	-
ผู้ประมาณการ	 (นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)	วันที่ประมาณราคา	7 เมษายน 2568.
		พื้นที่อาคาร	205.40 ตร.ม
		จำนวนชั้น	- ชั้น
	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน		


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3	งานระบบสุขาภิบาล							
3.1.	งานระบบน้ำประปา							
	- ท่อน้ำประปา (ท่อ PVC class 13.5)							
	DIA.1/2"	ม.	15.00	14.83	223.00	31.00	465.00	688.00
	DIA.3/4"	ม.	6.00	17.99	108.00	31.00	186.00	294.00
	DIA.1"	ม.	2.00	28.27	57.00	31.00	62.00	119.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1.00	194.00	194.00	59.00	59.00	253.00
	เหล็กยึดท่อ	เหมา	1.00	117.00	117.00	36.00	36.00	153.00
	ทดสอบทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์	เหมา	1.00	39.00	39.00	12.00	12.00	51.00
	- วาล์วและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ							
	Gate Valve DIA.1/2"	ตัว	2.00	327.00	654.00	103.00	206.00	860.00
	Gate Valve DIA.3/4"	ตัว	2.00	400.00	800.00	154.00	308.00	1,108.00
	- รื้อถอน และติดตั้งขั้วโครงนั่งร้าน	ชุด	2.00	4,850.00	9,700.00	601.00	1,202.00	10,902.00
	- สายชำระ	ชุด	2.00	300.00	600.00	72.00	144.00	744.00
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ก๊อกน้ำ	ชุด	2.00	2,300.00	4,600.00	461.00	922.00	5,522.00
	- กระจกติดผนัง ขนาด 0.60x0.45 ม.	ชุด	2.00	280.00	560.00	72.00	144.00	704.00
3.2.	งานระบบประปา							
	- ระบบท่อน้ำโสโครก, ท่อน้ำทิ้ง, ท่ออากาศ (ท่อ PVC Class 8.5)							
	DIA.1 1/2"	ม.	20.00	32.01	641.00	31.00	620.00	1,261.00
	DIA.2"	ม.	13.00	50.46	656.00	41.00	533.00	1,189.00
	DIA.2 1/2"	ม.	4.00	79.90	320.00	51.00	204.00	524.00
	ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ	เหมา	1.00	647.00	647.00	195.00	195.00	842.00
	เหล็กยึดท่อ	เหมา	1.00	486.00	486.00	146.00	146.00	632.00
	ทดสอบทำความสะอาด ทาสีสัญลักษณ์	เหมา	1.00	162.00	162.00	49.00	49.00	211.00
	FCO 2"	ตัว	4.00	995.00	3,980.00	205.00	820.00	4,800.00
	บ่อพักน้ำ เส้นผ่าศูนย์กลาง 1.00 ลึก 2.00 เมตร	ชุด	1.00	1,800.00	1,800.00	500.00	500.00	2,300.00
	<b>รวม 3.</b>				<b>26,344.00</b>		<b>6,813.00</b>	<b>33,157.00</b>
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							
4.1	ดวงโคม							
	- โคม กรองแสงอะคริลิก หลอด T8 LED 2x18W							
	ขนาด 60x120 Cm. ติดลอย	ชุด	16	850	13,600	154	2,464	16,064
	- โคม กรองแสงอะคริลิก หลอด T8 LED 2x18W							
	ขนาด 30x120 Cm. ติดลอย	ชุด	1	650	650	154	154	804
	- โคม กรองแสงอะคริลิก หลอด T8 LED 2x9W							
	ขนาด 60x60 Cm. ติดลอย	ชุด	6	650	3,900	138	828	4,728
	- โคมกล่องเหล็กเปลี่ยนหลอด LED หลอด LED TUBE 1x18W	ชุด	18	580	10,440	118	2,124	12,564
	- EMERGENCY LIGHT LED 2x9W BACK UPTIME 3 Hrs.	ชุด	4	1,700	6,800	154	616	7,416
	- EXIT SIGN 5.5 W ติดฝ้า BACK UPTIME 3 Hrs.	ชุด	4	1,050	4,200	154	616	4,816
4.2	สวิทช์ไฟฟ้า							





	- สวิตซ์ทางเดียว 1S	ชุด	5	95	475	82	410	885
	- สวิตซ์ทางเดียว 2S	ชุด	8	125	1,000	92	736	1,736
	- สวิตซ์ทางเดียว 3S	ชุด	1	155	155	103	103	258
4.3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดเดี่ยว	ชุด	4	107	428	92	368	796
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	12	170	2,040	92	1,104	3,144

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง		แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จังหวัดเชียงใหม่		เอกสารเลขที่	-
ผู้ประมาณการ	 (นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)	วันที่ประมาณราคา 7 เมษายน 2568.	พื้นที่อาคาร	205.40 ตร.ม
		วันที่ปรับราคา	จำนวนชั้น	- ชั้น
	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน			


ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- JUNCTION BOX	ชุด	2	180	360	92	184	544
	- PULL BOX	ชุด	5	250	1,250	92	460	1,710
4.4	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 35 Sq.mm	เมตร	150	129.03	19,355	31	4,650	24,005
	- IEC01 10 Sq.mm	เมตร	60	39.93	2,396	16	960	3,356
	- IEC01 6 Sq.mm	เมตร	48	22.92	1,100	12	576	1,676
	- IEC01 4 Sq.mm	เมตร	820	13.93	11,423	10	8,200	19,623
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	1,110	9.23	10,245	7	7,770	18,015
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	5,000	5,000	0	0	5,000
4.5	ท่อร้อยสาย,รางเดินสาย							
	- DIA. 1 1/2 " EMT	เมตร	36	109	3,924	39	1,404	5,328
	- DIA. 1 1/4 " EMT	เมตร	24	93	2,232	33	792	3,024
	- DIA. 3/4 " EMT	เมตร	90	37	3,330	25	2,250	5,580
	- DIA. 1/2 " EMT	เมตร	180	24	4,320	23	4,140	8,460
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	2,500	2,500	0	0	2,500
4.6	PANEL BOARD							
	- PB1	ชุด	1	12,165	12,165	800	800	12,965
4.7	MAIN DISTRIBUTION BOARD (ตู้ MDB )							
	- MCCB 300AT/400 AF 3P	ชุด	1	16,900	16,900	0	0	16,900
	- MCCB 80AT/100 AF 3P	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
	- MCCB 63AT/100 AF 3P	ชุด	1	6,500	6,500	0	0	6,500
	- DIGITAL METER	ชุด	1	3,500	3,500	0	0	3,500
	- ตู้เหล็กพร้อม บัสบาร์ + เครื่องวัด + อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	25,000	25,000	2,000	2,000	27,000
4.8	งานสายเมนไฟฟ้าตู้ MDB							
	- IEC01 185 Sq.mm	เมตร	60	915	54,900	87	5,220	60,120
	- IEC01 25 Sq.mm	เมตร	20	124	2,480	26	520	3,000
	- DIA. 3 1/2 " IMC	เมตร	20	529	10,580	77	1,540	12,120
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	3,500	3,500	0	0	3,500
4.9	งานระบบแจ้งเพลิงไหม้							
	FIRE ALARM CONTROL PANEL 5 ZONE	ชุด	1	23,200	23,200	3,000	3,000	26,200
	GRAPHIC ANNUNCIATOR	ชุด	1	6,000	6,000	1,000	1,000	7,000
	FIRE ALARM MANUAL STATION	ชุด	2	1,200	2,400	90	180	2,580





FIRE ALARM BELL	ชุด	2	750	1,500	90	180	1,680
SMOKE DETECTOR PHOTO ELETRIC	ชุด	7	2,000	14,000	90	630	14,630

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง			แบบเลขที่	-
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จังหวัดเชียงใหม่			เอกสารเลขที่	-
ผู้ประมาณการ	 (นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)	วันที่ประมาณราคา	7 เมษายน 2568.	พื้นที่อาคาร	205.40 ตร.ม
		วันที่ปรับราคา		จำนวนชั้น	- ชั้น
	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน				

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	HEAT DETECTOR RATE OF RISE	ชุด	2	720	1,440	91	182	1,622
	FRC 2.5 Sq mm	เมตร	48	31	1,488	12	576	2,064
	IEC 01 1.5 Sq mm	เมตร	96	7	672	5	480	1,152
	TIEV 4C-0.65 mm.	เมตร	36	10	360	6	216	576
	DIA. 3/4" EMT	เมตร	36	45	1,620	24	864	2,484
	DIA. 1/2" EMT	เมตร	84	31	2,604	22	1,848	4,452
	อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,200	1,200	0	0	1,200
	<b>รวม 5.</b>				<b>335,631.36</b>		<b>60,555.80</b>	<b>395,776.36</b>

<b>6</b>	<b>งานระบบปรับอากาศระบายอากาศ</b>							
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด ≥ 47 CFM	ชุด	4.00	-	-	461.00	1,844.00	1,844.00
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด ≥ 120 CFM	ชุด	4.00	-	-	461.00	1,844.00	1,844.00
	พัดลมหอยโข่ง (BLOWER) ขนาด ≥ 250 CFM	ชุด	2.00	-	-	461.00	922.00	922.00
	หน้ากากระบายอากาศ	ชุด	8.00	500.00	4,000.00	150.00	1,200.00	5,200.00
	BAROMETRIC DAMPER SIZE 20 x 30 x 10 cm.	ชุด	2.00	5,450.00	10,900.00	-	-	10,900.00
	งานเดินสายไฟร้อยท่อพัดลมระบายอากาศ	จุด	10.00	600.00	6,000.00	150.00	1,538.00	7,538.00
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 12,000 BTU/Hr	ชุด	2.00	-	-	1,538.00	3,076.00	3,076.00
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 24,000 BTU/Hr	ชุด	4.00	-	-	1,538.00	6,152.00	6,152.00
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 36,000 BTU/Hr	ชุด	2.00	-	-	2,050.00	4,100.00	4,100.00
	เครื่องปรับอากาศแบบ CEILING (4 WAY CASSETTE TYPE) 36,000	ชุด	2.00	-	-	2,050.00	4,100.00	4,100.00
	งานเดินสายร้อยท่อ	จุด	10.00	1,200.00	12,000.00	240.00	2,400.00	14,400.00
	เดินท่อน้ำยาและอุปกรณ์	จุด	10.00	2,540.00	25,400.00	500.00	5,000.00	30,400.00
	งานติดตั้ง CDU	จุด	10.00	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00
	งานเดินท่อน้ำทิ้ง	จุด	10.00	300.00	3,000.00	100.00	1,000.00	4,000.00
	<b>รวม 6.</b>				<b>61,300.00</b>		<b>38,176.00</b>	<b>99,476.00</b>

	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)							
<b>1</b>	<b>ครุภัณฑ์ งานระบบปรับอากาศระบายอากาศ</b>							
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด ≥ 47 CFM	ชุด	4.00	3,050.40	12,201.60	-	-	12,201.60
	พัดลมระบายอากาศ ขนาด ≥ 120 CFM	ชุด	4.00	3,506.10	14,024.40	-	-	14,024.40
	พัดลมหอยโข่ง (SIROCCO BLOWER) ขนาด ≥ 250 CFM	ชุด	2.00	3,971.10	7,942.20	-	-	7,942.20
	เครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง ขนาด 12,000 BTU/Hr	ชุด	2.00	15,470.55	30,941.10	-	-	30,941.10
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 24,000 BTU/Hr	ชุด	4.00	26,627.76	106,511.04	-	-	106,511.04
	เครื่องปรับอากาศแบบแขวนฝ้าเพดาน ขนาด 36,000 BTU/Hr	ชุด	2.00	38,011.89	76,023.78	-	-	76,023.78
	เครื่องปรับอากาศแบบ CEILING (4 WAY CASSETTE TYPE)	ชุด	2.00	37,418.55	74,837.10	-	-	74,837.10
	- Cooling Capacity ≥ 30,000 BTU/HR							-
	<b>รวม 2</b>				<b>322,481.22</b>		<b>-</b>	<b>322,481.22</b>




## การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย

## ตาราง Factor F งานอาคาร

หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566

เริ่มใช้ 28 สิงหาคม 2566

กรอกราคา ลงในช่องนี้

ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้

988,642.53 บาท

$$\text{Factor F} = D - ((D-E) \cdot (A-B)) / (C-B)$$

B	500,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ
A	988,642.53	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้
C	1,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง

D	1.3091	D : Factor F ทุนต่ำ
E	1.3067	E : Factor F ทุนสูง

Factor F = 1.3068 นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ

A \* Factor F 1,291,958.05

เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เงินประกันผลงานหัก	0%
ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%

ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F
500,000	1.3091
1,000,000	1.3067
2,000,000	1.3051
5,000,000	1.3020
10,000,000	1.2960
15,000,000	1.2611
20,000,000	1.2535
25,000,000	1.2265
30,000,000	1.2181
40,000,000	1.2177
50,000,000	1.2176
60,000,000	1.2078
70,000,000	1.2067
80,000,000	1.2067
90,000,000	1.2066
100,000,000	1.2066
150,000,000	1.2039
200,000,000	1.2039
250,000,000	1.2031
300,000,000	1.1969
350,000,000	1.1884
400,000,000	1.1877
500,000,000	1.1871
500,000,001	1.1805

[Signature]
[Signature]

โครงการปรับปรุงอาคารซัฟฟอก - จ่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
พื้นที่อาคารประมาณ ๒๐๕.๔๐ ตารางเมตร แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒ จำนวน ๑ หลัง  
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

.....

โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างโครงการปรับปรุงอาคารซัฟฟอก - จ่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่อาคารประมาณ ๒๐๕.๔๐ ตารางเมตร แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒ จำนวน ๑ หลัง โดยเบิกจ่ายจากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จังหวัดเชียงใหม่ โดยเป็นงบค่าเสื่อม UC จำนวน ๑,๓๐๕,๔๐๐.๐๐ บาท และสมทบเงินบำรุง จำนวน ๓๑๘,๘๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น ๑,๖๒๔,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) มีรายละเอียดของงานจ้างดังนี้




### ๑. แบบรูปและรายการประกอบ

งานจ้างโครงการปรับปรุงอาคารซัฟฟอก - จ่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ พื้นที่อาคารประมาณ ๒๐๕.๔๐ ตารางเมตร แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒ จำนวน ๑ หลัง มีแบบรูปและรายการประกอบดังนี้

- |   |               |
|---|---------------|
| (๑) แบบปรับปรุงอาคารอาคารซัฟฟอก - จ่ายกลาง<br>แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒                        | จำนวน ๒๑ แผ่น |
| (๒) มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน พ.ศ. ๒๕๕๓   | จำนวน ๑ เล่ม  |
| (๓) งานสถาปัตยกรรม  | จำนวน ๑ เล่ม  |
| - รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม<br>เอกสารเลขที่ ก. ๑๔๗/ก.ย./๕๓  |               |
| - รายละเอียดการทาสี<br>เอกสารเลขที่ ก. ๑๔๘/ก.ย./๕๓  |               |
| (๔) งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร  | จำนวน ๑ เล่ม  |
| - รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type)<br>เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓ |               |
| - รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร<br>เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓              |               |

### ๒. ผลงานก่อสร้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัด เชื้อถือือ

๑. นางสาวรัตติกาล สาธุเม.....  ..... ประธานฯ  
๒. นายวัชชีเนตร หมั่นสาน.....  ..... กรรมการ  
๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน.....  ..... กรรมการ

๒. สถานที่...

### ๓. สถานที่ก่อสร้าง

ณ โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา

### ๔. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและงวดงาน-งวดเงิน

กำหนดเวลาดำเนินการตามสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับจากวันเริ่มต้นในสัญญาจ้าง (วันที่ส่งมอบพื้นที่) โดยแบ่งงวดงาน – งวดเงินออกเป็น ๓ งวด (สามงวด) ดังนี้

#### งวดที่ ๑ จำนวนเงิน เงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- ๑.๑ ส่งแผนงาน แผนผังบุคลากร
  - ๑.๒ แจ้งขอใช้วัสดุ-อุปกรณ์งานก่อสร้าง
  - ๑.๓ รื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ผิวพื้น, ฝ้าเพดาน) แล้วเสร็จ
  - ๑.๔ เดินท่อระบบสุขาภิบาลภายในอาคาร และงานท่อระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ
  - ๑.๕ ก่ออิฐผนังและฉาบปูน แล้วเสร็จ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

#### งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- ๒.๑ เดินสายไฟฟ้า ระบบไฟฟ้า-ดวงโคม-เต้ารับ ระบบโทรศัพท์ ระบบแจ้งเพลิงไหม้ และระบบ ต่างๆ (ยกเว้นอุปกรณ์) ภายในอาคาร แล้วเสร็จ
  - ๒.๒ ติดตั้งฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ
  - ๒.๓ บุกและปูกระเบื้อง แล้วเสร็จ
  - ๒.๔ ติดตั้งวัสดุบุผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - ๒.๕ ติดตั้งระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

#### งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๕๐ % (ร้อยละห้าสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างรายการดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- ๓.๑ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ แล้วเสร็จ
  - ๓.๒ ทาสีภายในและภายนอก แล้วเสร็จ
  - ๓.๓ ทดสอบระบบสุขาภิบาล
  - ๓.๔ ทดสอบระบบไฟฟ้า
  - ๓.๕ ทดสอบระบบปรับอากาศ
  - ๓.๖ งานทำความสะอาดรอบบริเวณ และส่วนอื่นๆที่คงเหลือตามรูปแบบรายการทั้งหมด
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๔๐ วัน)

๑. นางสาวรัตติกาล สาธุเม.....  ..... ประธานฯ

๒. นายวิชเชตร หมั่นสาน.....  ..... กรรมการ

๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน.....  ..... กรรมการ

๕. ข้อกำหนด...

## ๕. ข้อกำหนดประกอบแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

### ๕.๑ ข้อกำหนดหมวดการป้องกันพื้นที่และการรักษาความปลอดภัย

๕.๑.๑ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความสงบเรียบร้อยและปลอดภัยแก่ประชาชนและเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน เช่น กั้นรั้วขอบเขตของการก่อสร้าง ตาข่ายกันวัสดุตกหล่น การจัดเจ้าหน้าที่เวรยามของผู้รับจ้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพตามกฎหมาย

๕.๑.๒ หากรูปแบบหรือรายการใดที่มีได้ระบุในเอกสารชุดนี้ ให้ก่อสร้างตามแบบเดิมทุกประการ ทั้งนี้ทั้งนั้น หากแบบหรือรายการใดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาต่อผู้ควบคุมงานก่อสร้าง และหรือคณะกรรมการตรวจรับวัสดุพิจารณาตัดสิน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง หรือติดตั้ง

๕.๑.๓ ให้ต่อเชื่อมระบบไฟฟ้าและสุขาภิบาล กับเมนของหน่วยงานที่อยู่ใกล้ที่สุดจนใช้งานได้ดี

### ๕.๒ ระบบสุขาภิบาล

๕.๒.๑ ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อระบบน้ำเสีย และน้ำทิ้ง ไปยังบ่อพักน้ำของทางโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

๕.๒.๒ ให้ผู้รับจ้างสร้างบ่อพักน้ำเสียขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๐๐ เมตร ลึกประมาณ ๒.๐๐ เมตร จำนวน ๑ ชุด และเชื่อมต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของทางโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

๕.๒.๓ สุขภัณฑ์ห้องน้ำทั้ง ๒ ห้อง ให้เปลี่ยนจากชักโครกนั่งยอง เป็นชักโครกนั่งราบ พร้อมติดตั้งสายชำระ

๕.๒.๔ ให้ติดตั้งอ่างล้างหน้าเซรามิคเคลือบขาวพร้อมอุปกรณ์ ก๊อกน้ำ และกระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด ๖๐x๔๕ เซนติเมตร ภายในห้องน้ำจำนวน ๒ ชุด

### ๕.๓ หมวดงานสถาปัตยกรรม



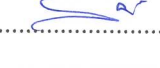
๕.๓.๑ ประตู D๑ และ ประตู D๖ ให้เปลี่ยนแปลงประเภทบาน ดังนี้

- ด้านล่างของบานให้เป็นอลูมิเนียมลูกฟูก สูง ครึ่งหนึ่งของขนาดบาน ด้านบนของบาน ให้ติดตั้งกระจกใส หนา ๖ มิลลิเมตร และติดสติ๊กเกอร์ลายผ้าตามแบบ

๕.๓.๒ บริเวณวางระบายน้ำหลังอาคารให้เทคอนกรีตหนาประมาณ ๑๐ เซนติเมตร โดยเสริมเหล็กเส้นกลมขนาด ๙ มิลลิเมตร ๐.๑๕ เมตร กว้างประมาณ ๒.๕ เมตร ยาวประมาณ ๒๔ เมตร สำหรับขนส่งผ้าสกปรกไปยังจุดซักล้าง

## ๖. วงเงินในการจัดจ้าง

จากงบค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ จังหวัดเชียงใหม่ โดยเป็นงบ ค่าเสื่อม UC จำนวน ๑,๓๐๕,๔๐๐.๐๐ บาท และสมทบเงินบำรุง จำนวน ๓๑๘,๘๐๐.๐๐ บาท รวมเป็นวงเงินทั้งสิ้น ๑,๖๒๔,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสองหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน)

๑. นางสาวรัตติกาล สาธูเม.....  ประธานฯ  
 ๒. นายวัชรินทร์ หมั่นสาน.....  กรรมการ  
 ๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน.....  กรรมการ

๗. การจ่ายเงิน...

## ๗. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ไม่มี

## ๘. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่อง หรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใด ๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าว ภายในกำหนด ๑๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้เรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นโดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

## ๙. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอ รายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีช่างซึ่งจะต้องเป็นผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากคณะกรรมการ กำหนดมาตรฐานและทดสอบฝีมือแรงงาน หรือจากสถาบันของทางราชการหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการ รับรอง หรือเป็นผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง จำนวนอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๙.๑ ช่างก่อสร้าง หรือช่างโยธา

๙.๒ ช่างไฟฟ้า

๙.๓ ช่างประปา

## ๑๐. รายละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในกรณีที่ดำเนินการก่อสร้างแล้วทำให้อาคารและ ส่วนประกอบของอาคารเดิม หรือถนน หรือระบบสาธารณูปโภค หรือทรัพย์สินของโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิม พระเกียรติ ๘๐ พรรษา เสียหาย โดยต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิม หรือต้องชดใช้ในราคาที่คุณภาพการ ตรวจสอบพัสดุ และโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา กำหนด

๑๐.๒ ให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและระบบประปาจากทางโรงพยาบาลฯ เป็นการชั่วคราวในระหว่างการก่อสร้าง ทั้งนี้ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายดังกล่าวทั้งหมด

๑๐.๓ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานก่อสร้าง (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอน วิธีการทำงานและเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง อัตรากำลังของเครื่องจักร พร้อมรายชื่อสถาปนิก วิศวกรโยธาผู้รับผิดชอบ

๑. นางสาวรัตติกาล สาธุเม..... ประธานฯ

๒. นายวัชชีเนตร หมั่นสาน..... กรรมการ

๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน..... กรรมการ

โครงการ และ...

โครงการและผู้ควบคุมงาน ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบ ก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๐.๔ ผู้รับจ้างต้องล้อมรั้วบริเวณก่อสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรงเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่และผู้สัญจรไปมา

๑๐.๕ โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา จังหวัดเชียงใหม่ ไม่อนุญาตให้คนงานของผู้รับจ้างพักในบริเวณของโรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา จังหวัดเชียงใหม่ เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นจะต้องดูแลรักษาทรัพย์สินของผู้รับจ้างการอนุญาตให้เป็นดุลพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้าง

๑๐.๖ ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญาให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานให้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

๑๐.๗ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับงานก่อสร้างครั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาพร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ จำนวน ๓ ชุด (ฉบับจริง ๑ ชุด สำเนา ๒ ชุด) ทั้งนี้ ผู้รับจ้างควรเสนอล่วงหน้า เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีเวลาพิจารณาตรวจสอบ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ เห็นว่า วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น จำเป็นต้องมีการทดสอบคุณสมบัติ เพื่อเป็นข้อมูลเพิ่มเติมในการพิจารณา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการตามที่คณะกรรมการฯ แจ้งให้ทราบ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น




๑๐.๘ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแลคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญ สร้างความสกปรกกรงรังและทิ้งสิ่งปฏิกูลในบริเวณที่ก่อสร้างหรือบริเวณใกล้เคียง ในกรณีที่ผู้ควบคุมงานเห็นว่างานก่อสร้างใดน่าจะเป็นเหตุเดือดร้อนรำคาญแต่ผู้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับสถานที่ก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานอาจออกคำสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานก่อสร้างตามวิธีและในเวลาที่เหมาะสม ในอันที่จะลดเหตุเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร โดยการใดที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างไม่อาจถือเป็นเหตุเพื่อขอขยายเวลาการก่อสร้างและคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มจากผู้ว่าจ้าง

#### ๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา จะพิจารณาจากราคารวม

๑๒. หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ การปฏิบัติตามกฎกระทรวงตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๒.๑ การให้แต้มต่อด้านราคากับผู้ประกอบการ SMEs ให้พิจารณากรณีการเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐

๑. นางสาวรัตติกาล สาธุม.....  ..... ประธานฯ  
๒. นายวัชชินทร หมั่นสาน.....  ..... กรรมการ  
๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน.....  ..... กรรมการ

๑๒.๒ การจัดทำ...

## ๑๒.๒ การจัดทำแผนการใช้พืชศุ

(๑) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้พืชศุประเภทวัศุศุหรือครุภณทที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพืชศุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๑. นางสาวรัตติกาล สาธูเม .....  ..... ประธานฯ

๒. นายวัชชินเณตร หมั่นสาน .....  ..... กรรมการ

๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน .....  ..... กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการปรับปรุงอาคารซักฟอก - ง่ายกลาง โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา  
พื้นที่อาคารประมาณ ๒๐๕.๔๐ ตารางเมตร แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒ จำนวน ๑ หลัง  
โรงพยาบาลวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ตำบลบ้านจันทร์ อำเภอกัลยาณิวัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

๑. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้างและแบบรูปรายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง

๑.๑ แบบปรับปรุงอาคารอาคารซักฟอก - ง่ายกลาง จำนวน ๒๑ แผ่น  
แบบเลขที่ ศบส. ๑ - AR๐๔๒

๑.๒ มาตรฐานการก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน พ.ศ. ๒๕๕๓ จำนวน ๑ เล่ม

๑.๓ งานสถาปัตยกรรม จำนวน ๑ เล่ม

- รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตู - หน้าต่างอลูมิเนียม  
เอกสารเลขที่ ก. ๑๔๗/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดการทาสี  
เอกสารเลขที่ ก. ๑๔๘/ก.ย./๕๓

๑.๔ งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร จำนวน ๑ เล่ม

- รายละเอียดข้อกำหนดระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)  
เอกสารเลขที่ ก.๑๕๐/ก.ย./๕๓

- รายละเอียดข้อกำหนดหมวดงานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร  
เอกสารเลขที่ ก.๑๕๕/ก.ย./๕๓

๒. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ด้านราคา

๑. นางสาวรัตติกาล สาธูเม.....  ประธานกรรมการ



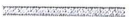

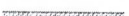




๒. นายวัชชีเนตร หมั่นสาน.....  กรรมการ

๓. นายสิทธิศักดิ์ บรมสิน.....  กรรมการ



\*ตามหนังสือ กวจ.ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ แนวทางที่ ๑




**สัญลักษณ์ประกอบแบบ**

-  แสดงแนวผนังเดิม
-  แสดงแนวผนังก่ออิฐหรือฉาบปูนเรียบ ความสูงจรดท้องคาน/ท้องพื้น
-  แสดงแนวผนังตอนล่างก่ออิฐหรือฉาบปูนเรียบสูง 0.75 ม ทาสี ตอนบนแผ่นกระจกใส หน้า 6 มม กรอบวงกบอลูมิเนียมระยะห่างพรมแนวตั้ง ไม่มากกว่า 1.20 ม ความสูงจรดฝ้าเพดาน
-  แสดงแนวผนังตอนล่างก่ออิฐหรือฉาบปูนเรียบสูง 0.90 ม ทาสี ตอนบนแผ่นเหล็กตีกรอบเหล็กกลึง 2 x 4 นิ้ว ทาสีไว้วัน ระยะห่างกรอบแนวตั้ง ไม่มากกว่า 2.00 ม ความสูงจรดโครงสร้าง
-  แสดงแนวผนังกรอบวงกบอลูมิเนียมระยะห่างพรมแนวตั้ง ไม่มากกว่า 1.20 ม ตอนล่างแผ่นอลูมิเนียมชุบสี หน้าไม่ต่ำกว่า 0.4 มม เพิ่มแนวบนสูง 0.90 ม ตอนบนกระจกใส หน้า 6 มม ความสูงจรดฝ้าเพดาน
-  แสดงแนวผนังอิฐพิมพ์กรด หน้า 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสีจะยึดติดตามมาตรฐานผู้ผลิต ความสูงจรดฝ้าเพดาน ขอบล่างก่อขอบ ค.ศ.ล สูง 0.10 ม ติดตั้งบัวเชิงผนังตามแบบ
-  แสดงสัญลักษณ์พื้น
-  แสดงสัญลักษณ์ผนัง
-  แสดงสัญลักษณ์ฝ้าเพดาน

**รายการประกอบแบบวัสดุ**

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	วัสดุพื้น
F0	พื้นเดิม ทำความสะอาดพื้นผิว ส่วนใดมีการชำรุดให้ทำการซ่อมแซม
F1	พื้นให้ทำการรื้อถอนวัสดุพื้นเดิมและปูกระเบื้องแกรนิตโต ที่มีคุณสมบัติเป็น HOMOGENEOUS TILE มีค่าการดูดซึมน้ำต่ำ ขนาด ~0.60 x 0.60 ม สีเขียว (สีเดียวกับตะกั่วสีฟ้า) บัวเชิงผนัง PVC ชนิดตัน สูง ~0.10 ม หน้าไม่ต่ำกว่า 8 มม
F2	พื้นให้ทำการรื้อถอนวัสดุพื้นเดิมและปูกระเบื้องเซรามิก ผิวโพลี ขนาดไม่ต่ำกว่า 0.30 x 0.30 ม (สีและลายเลือกขณะก่อสร้าง) บัวเชิงผนังวัสดุชนิดเดียวกัน สูง ~0.10 ม
F3	พื้นทำผิวกรวดล้าง ทนยู่ห่าง เบอร์ 3-4 โทนมิลเทา-ดำ (บริเวณทางลาด เซาะร่องทางข้างปลาทู ขนาดประมาณ 1.5x1.5 ซม ระยะห่างประมาณ 0.20 ม)
F4	พื้นผิวขัดเขียว
	วัสดุผนัง
	ผนังเดิม ทำความสะอาดพื้นผิว ส่วนใดมีการหลุดร่อนให้ทำการทาสีตามสีเดิมออก ส่วนใดมีหลุมหรือแตกเป็นโพรงให้ทำการซ่อมแซม แล้วทำการทาสีผนังใหม่
	ผนัง ทาสีอะคริลิก
	วัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเพดานแผ่นอิฐพิมพ์กรด หน้า 9 มม ชนิดขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสีจะยึดติดตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระดับฝ้าเพดานให้อึดระดับเดียวกับกับของเดิม)
C2	ฝ้าเพดานแผ่นโพลีเอสเตอร์ชนิดอัด หน้า 6 มม ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี โครงสร้างเหล็กชุบสีจะยึดติดตามมาตรฐานผู้ผลิต (ระดับฝ้าเพดานให้อึดระดับเดียวกับกับของเดิม)

ส า ร บั ญ แ บ บ			
ลำดับ	แผ่นที่	รายการ	มาตราส่วน
1	AR-01	รายการประกอบแบบทั่วไป	NTS.
2	AR-02	รายการประกอบแบบ และ สารบัญแบบ	NTS.
3	AR-03	แปลนพื้น (เดิม)	1:100
4	AR-04	แปลนพื้น (ปรับปรุง)	1:100
5	AR-05	รูปตัด (ตามแนบเดิม แบบเลขที่ 5321/2538)	NTS.
6	AR-06	แบบขยายประตู-หน้าต่าง	1:75
7	AR-07	แบบขยายชุดค้ำยันของอาคาร	1:25
8	EE-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์จากระบบไฟฟ้า	NTS.
9	EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDB	NTS.
10	EE-03	LOAD SCHEDULE	NTS.
11	EE-04	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	1:100
12	EE-05	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินและป้ายทางหนีไฟ	1:100
13	EE-06	แปลนระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	1:100
14	ME-01	สัญลักษณ์และสารบัญแบบ	NTS.
15	ME-02	แปลนระบบปรับอากาศ	1:100
16	ME-03	แปลนระบบระบายอากาศ	1:100
17	ME-04	ตารางสรุปอุปกรณ์	NTS.
18	ME-05	ข้อกำหนดแบบ	NTS.
19	SN-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์จากระบบสุขาภิบาล	NTS.
20	SN-02	แบบระบบประปา	1:100
21	SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล	1:100



**ท.บ.ศ.1**  
**กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ**  
**กระทรวงศึกษาธิการ**

**แบบแปลน**

**ฉบับแก้ไขที่**

**ฉบับที่ 1-AR042**

แผ่นที่ **AR-02** จาก **21**

แบบ **ปรับปรุงอาคารพักนักเรียน-จ่ายกลาง**  
**พรังวัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา**  
**เชียงใหม่**

สถาปนิก  
**นายวิชา วัฒนศิริ** ส.ศ.บ.2228

วิศวกรโยธา  
**นายวิเศษ ขันสนธิ** ส.บ.2525

วิศวกรเครื่องกล  
**นายพรหมศักดิ์** ส.บ.38072

วิศวกรไฟฟ้า  
**นายวิมลภักดิ์ ขนั** ส.บ.05744

วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
**นายศุภวีร์ชาติ ทวีสินธุ์** ส.บ.4211

ที่ปรึกษาทางสถาปัตย์และวิศวกรรม  
**นายจักร ธรรมานนท์**

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานก่อสร้าง  
**นายสุเทพ สอนสูง**

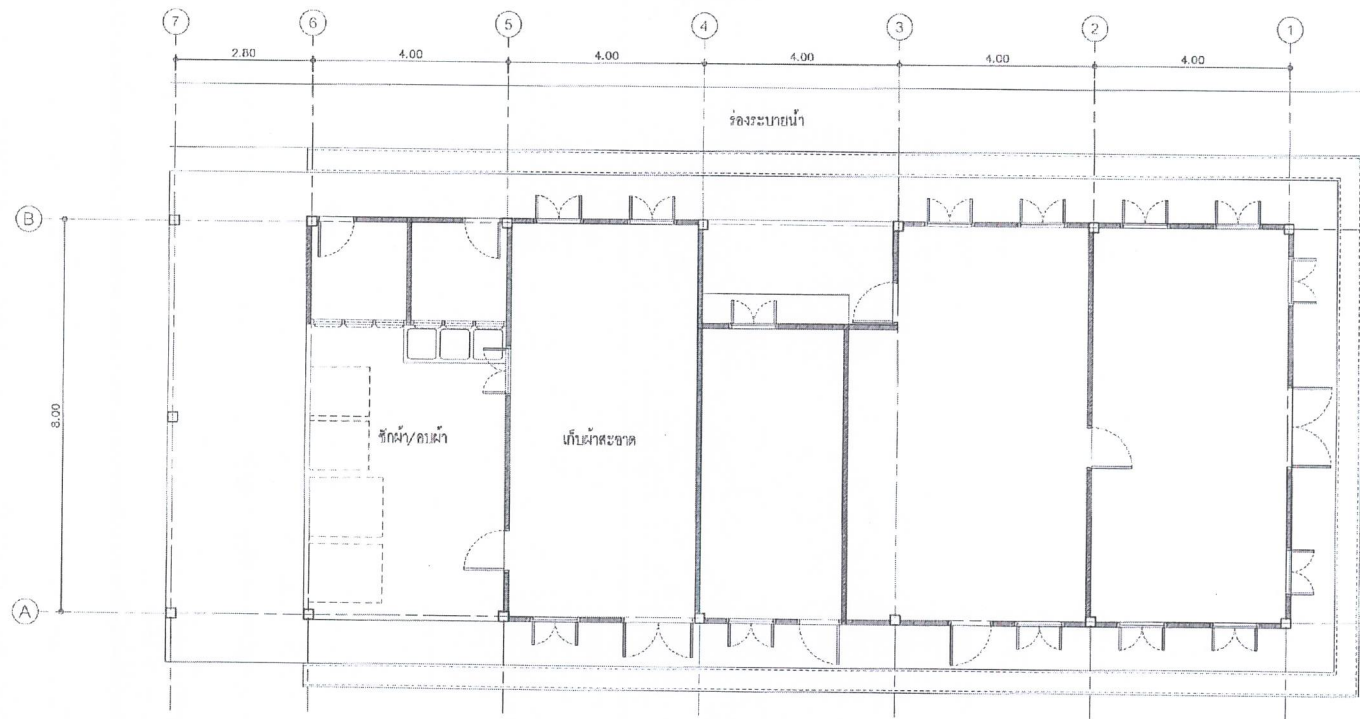
ไม่ขัดแย้งแบบ

**รายการประกอบแบบ**  
**และสารบัญแบบ**

แก้ไขแบบ

พิมพ์ที่สำนักงานจัด  
 วันที่ **11** มี.ค. 2560

แบบคำนี้เป็นทรัพย์สินของกรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ  
 - ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต -



**ตบส.1**  
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบขอความเห็น  
 ตบส.1-AR042

แผ่นที่ AR-03 จาก 21

ประเภท  
 ปรับปรุงอาคารชักรอก-จ่ายกลาง  
 ราว 5 ชั้นพร้อมลิฟท์ยกระดับ 80 พรรษา  
 กรุงเทพฯ

สถาปนิก  
 นายพิชา วัฒนศิริ 6-603226

วิศวกรโยธา  
 นายวิวัฒน์ นนธิเสน 2055756

วิศวกรโยธา  
 นายพรชัย สวัสดิ์ 2036073

วิศวกรโยธา  
 ว่าที่ร้อยตรีหญิง ศศิธร 2036074

วิศวกรโยธา  
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 2036075

เขียนนำข้อมูลและแปลแบบ  
 นายสิริกร อรรถพงศ์

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง  
 นายอนุชิต วัฒนศิริ

แปลแบบ  
 แปลนพื้น (เดิม)

แก้ไขแบบ

ชื่อไฟล์: 1-AR042-03 วันที่  
 14.12.2565

หมายเหตุ: 1. ปรึกษาช่างไฟฟ้าและช่างประปาเกี่ยวกับตำแหน่งและขนาดของตู้ไฟฟ้าและตู้ประปา  
 2. ปรึกษาช่างประปาเกี่ยวกับตำแหน่งและขนาดของถังเก็บน้ำฝน

แปลนพื้น (เดิม)

มาตรฐาน

1:100





### แบบขยายประตู

<p style="text-align: center;">(D1)</p>	<p style="text-align: center;">(D2)</p>	<p style="text-align: center;">(D3)</p>	<p style="text-align: center;">(D4)</p>
ประเภท ประตูบานสวิง ขนาด 0.80x2.00 ม	ประเภท ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม	ประเภท ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.70x2.00 ม	ประเภท ประตูบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80x2.00 ม
วงกบ อลูมิเนียมอะโนไดซ์	วงกบ อลูมิเนียมอะโนไดซ์	วงกบ อลูมิเนียมอะโนไดซ์	วงกบ เหล็กกล่อง 2"x4" ทาสีน้ำมัน
กรอบบาน อะลูมิเนียมอะโนไดซ์	กรอบบาน บานไฟเบอร์กลาส ทำสีสำเร็จรูปจากโรงงาน	กรอบบาน บานไฟเบอร์กลาส ทำสีสำเร็จรูปจากโรงงาน	กรอบบาน เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสีน้ำมัน
ลูกพับ กระชากใส ขนาด 6 มม (ติดตั้งกวดไว้ตามแบบ)	ลูกพับ -	ลูกพับ -	ลูกพับ ตะขั่วเหล็กยึดกับควานโซ
มือจับ มือจับแบนสเตนเลส ๑ ไม่ต่ำกว่า 30 มม ยาวประมาณ 0.30 ม / ฤดูบรูเส็งinoxกรอบบาน 1x1 นิ้ว	มือจับ มือจับก้านบิด แบบมีล็อกในตัว ชนิดไขว่กุดูแล 1 นิ้ว	มือจับ มือจับก้านบิด แบบมีล็อกในตัว ชนิดไขว่กุดูแล 1 นิ้ว	มือจับ กลอนเหล็กพร้อมรูแขวนกุญแจ
อุปกรณ์ ใช้สีทึบ แบบสีวงกบ	อุปกรณ์ บานพับสเตนเลส แขนงสเตนเลส ขนาดประมาณ 4"x3" หน้า 2.5 มม จำนวน 4 ตัว/บาน	อุปกรณ์ บานพับสเตนเลส แขนงสเตนเลส ขนาดประมาณ 4"x3" หน้า 2.5 มม จำนวน 4 ตัว/บาน	อุปกรณ์ บานพับบุเหล็ก จำนวน 2 ตัว/บาน

DC ประตูลงดิน  
WO หน้าต่างของเดิม

### แบบขยายประตู

### แบบขยายหน้าต่าง

<p style="text-align: center;">(D5)</p>	<p style="text-align: center;">(D6)</p>	<p style="text-align: center;">(W1)</p>	<p style="text-align: center;">(W2)</p>
ประเภท ประตูบานเปิดคู่ ขนาด 1.40x2.00 ม	ประเภท ประตูบานเลื่อน ขนาด 0.95x2.00 ม	ประเภท กระชากเปิดตาม ขนาด 0.80x1.00 ม	ประเภท หน้าต่างบานเลื่อนสไลด์ ขนาด 1.30x1.95 ม
วงกบ เหล็กกล่อง 2"x4" ทาสีน้ำมัน	วงกบ อลูมิเนียมอะโนไดซ์	วงกบ อลูมิเนียมอะโนไดซ์ (วงกบคู่)	วงกบ อลูมิเนียมอะโนไดซ์
กรอบบาน เหล็กกล่อง 1"x2" ทาสีน้ำมัน	กรอบบาน อะลูมิเนียมอะโนไดซ์	กรอบบาน -	กรอบบาน อะลูมิเนียมอะโนไดซ์
ลูกพับ ตะขั่วเหล็กยึดกับควานโซ	ลูกพับ กระชากใส ขนาด 6 มม (ติดตั้งกวดไว้ตามแบบ)	ลูกพับ -	ลูกพับ กระชากใส ขนาด 6 มม
มือจับ กลอนเหล็กพร้อมรูแขวนกุญแจ	มือจับ มือจับก้านบิด สเตนเลส ๑ ไม่ต่ำกว่า 30 มม ยาวประมาณ 0.30 ม / ฤดูบรูเส็งinoxกรอบบาน 1x1 นิ้ว	ข้อลงแสง -	ข้อลงแสง -
อุปกรณ์ บานพับบุเหล็ก จำนวน 2 ตัว/บาน	อุปกรณ์ ขุดกรรไกรวางเลื่อน ชนิดวางแขวนบาน หรือมีรางอลูมิเนียม	บานพับ -	บานพับ รางเลื่อน ชนิดวางล่าง
		บานพับชุด	มือจับ มือจับชนิดล็อกในตัว สลักในกรอบบาน

- คู่มือมีที่ติดตั้งอลูมิเนียมที่ใช้กับสำเร็จบานประตู-หน้าต่าง
- อลูมิเนียมที่นำมาใช้ ในงานประตู หน้าต่างอลูมิเนียม จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก 264-2560
  - อลูมิเนียมสำหรับวงกบและกรอบบาน ของประตู หน้าต่างอลูมิเนียมที่เป็นส่วนขององค์ประกอบหลัก ให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.7 มม องค์ประกอบส่วนอื่นๆ ให้มีน้ไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - อลูมิเนียมสำหรับวงกบและกรอบบาน ของหน้าต่างและข้อลงแสง หน้าต่างอลูมิเนียมที่เป็นส่วนขององค์ประกอบหลัก ให้ใช้ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม องค์ประกอบส่วนอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต
  - กรณีวงกบอลูมิเนียมประตูหรือหน้าต่างใดที่ติดตั้งกัน ให้ใช้ช่างร่วมกัน

**ตปส.1**  
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

แบบขออนุญาต  
ตปส.1-AR042

ชนิดที่ AR-06 ฐาน 21

นางสาว  
ปรับปรุงอาคารที่พัก-จ่ายกลาง  
อพ.วัดจันทน์เหนือเจริญประดิษฐ์ 80 พรรษา  
เชียงใหม่

สถาปนิก  
นางสาววิภา วัฒนศิริ ๓-๓๐-๒๕๖๖

วิศวกรโยธา  
นายวิศิษฐ์ นนธิสถาน ๒๖/๑๕/๖๖

วิศวกรโยธา  
นายทศพร ศิริ ๒๖/๑๕/๖๖

วิศวกรโยธา  
นายวิมล ภูมิคุ้ม ๒๖/๑๕/๖๖

วิศวกรโยธา  
นายวิมล ภูมิคุ้ม ๒๖/๑๕/๖๖

วิศวกรโยธา  
นายวิมล ภูมิคุ้ม ๒๖/๑๕/๖๖

วิศวกรโยธา  
นายวิมล ภูมิคุ้ม ๒๖/๑๕/๖๖

แบบขยายประตู-หน้าต่าง

วันที่รับ  
วันที่  
วันที่

ชื่อหน้าตึก/ชนิด  
วันที่ ๒๕๖๖

แบบแปลน/แบบร่าง/แบบก่อสร้าง/แบบสถาปัตย์/แบบวิศวกรรม/แบบโยธา/แบบโยธา/แบบโยธา

แบบขยายประตู-หน้าต่าง  
มาตราส่วน 1:75



รายการแบบประกอบไฟฟ้า	
แผ่นที่	รายละเอียด
EE-01	แผงควบคุมและตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM FOR MDR
EE-03	LOAD SCHEDULE
EE-04	แปลตรงศัพท์ในแบบร่าง
EE-05	แปลตรงศัพท์ในแบบร่างตู้ควบคุมและตู้ควบคุมไฟฟ้า
EE-06	แปลตรงศัพท์ตู้ควบคุมและตู้ควบคุม
REMARKS	
1. การติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งอย่างเคร่งครัดและต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของช่างเทคนิคผู้เกี่ยวข้อง	
2. การติดตั้งให้คำนึงถึงความปลอดภัย (STOP DRAMAING) ของตู้ควบคุมและตู้ควบคุมไฟฟ้า	
โปรดตรวจสอบรายการประกอบไฟฟ้าก่อนดำเนินการติดตั้ง	

สัญลักษณ์ของระบบไฟฟ้า					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	วงรีตัดทอน		วงรีตัดทอน		วงรีตัดทอน
	VOLT METER		โวลต์เลือกเปลี่ยน		ระบบเน็ตเวิร์กสายเคเบิล (RACK NETWORK SYSTEM)
	VOLT SELECTOR SWITCH		โวลต์เลือกเปลี่ยน		LAN OUTLET (WALL TYPE)
	AMMETER		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	AMP. SELECTOR SWITCH		DOWN LIGHT LED 5W		ตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก (MAIN DISTRIBUTION FRAME)
	CURRENT TRANSFORMER		DOWN LIGHT LED 15W		MAIN DISTRIBUTION FRAME
	POWER FACTOR METER		DOWN LIGHT LED 30W		TELEPHONE TERMINAL BOX
	KILOWATT METER		DOWN LIGHT LED 60W		TELEPHONE OUTLET (WALL TYPE)
	KILOWATT-HOUR METER		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	CAPACITOR BANK SET		ไฟเตือนภัยฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) MDR 2-5W LED		
	AUTOMATIC POWER FACTOR REFORMER CONTROLLER		CHARGER 5W		หัวตรวจจับอุณหภูมิ (HEAT ALARM SYSTEM)
	UNDER VOLTAGE RELEASE		CHARGER 5W		โวลต์เลือกเปลี่ยน
	SHUNT TRIP		โวลต์เลือกเปลี่ยน		โวลต์เลือกเปลี่ยน
	GROUND FAULT RELAY		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	VOLTAGE PROTECTION RELAY OR MOTOR PROTECTION CONTROL RELAY		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	INVERTER/PHASE AND OVERVOLTAGE / PHASE SEQUENCE / PHASE FAILURE DETECTOR / ADVERSITY		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	MOTOR DRIVE CONTROL		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	OIL TEMPERATURE SENSOR		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	LOW VOLTAGE LIGHTNING CURRENT ARRESTER		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	GROUNDING		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	PANEL BOARD		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	ISOLATE TRANSFORMER		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	WELDED CASE CIRCUIT BREAKER		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	AUTOMATIC AIR CIRCUIT BREAKER DRAW OUT TYPE		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	MAIN DISTRIBUTION BOARD		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	SUB DISTRIBUTION BOARD		โวลต์เลือกเปลี่ยน		
	EMERGENCY MAIN DISTRIBUTION BOARD		โวลต์เลือกเปลี่ยน		

**ฉบับที่.1**  
**ขอเสนอแบบรายการอุปกรณ์**  
**ระบบควบคุมอาคาร**

เลขที่แบบเสนอ: **ฉบับที่.1-AR042**

แผ่นที่: **EE-01** รวม **21**

ได้รับปรุงจากตรวจเช็ค-จ่ายกลาง  
 วิศวกรควบคุมอาคาร  
**จ.เสียงใหม่**

วิศวกร  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรโยธา  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรเครื่องกล  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรไฟฟ้า  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรสุขาภิบาล  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรความปลอดภัย  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328  
 วิศวกรการควบคุมมลพิษ  
 นายวิชา วัฒนศิริ ส.ค.5328

**วิศวกรควบคุมอาคาร**  
**และสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า**  
**ฉบับที่.1**  
**ปี 2566**  
 อนุมัติโดย: **...**



Panel No : PB1			Main : CB			Location : ซักฟ็อก-จ่ายกลาง				
Capacity : 36 ckt			Main busbar : 100 Amp			For : แสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า				
Mounting : Surface wall mounte										
CKT NO	Connected load in VA			Circuit Pole	Breaker AT	Conductor		Race way	Description	
	Phase A	Phase B	Phase C			Size	Type			
1	162			1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
3		126		1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
5			162	1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
7	126			1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
9		216		1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
11			108	1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
13	108			1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
15		108		1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
17			108	1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่าง	
19	1,000			1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	สําชอง	
21		1,000		1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	สําชอง	
23			1,000	1	16	2-2.5/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	สําชอง	
25									ว่าง	
27									ว่าง	
29									ว่าง	
31									ว่าง	
33									ว่าง	
35									ว่าง	
2	720			1	20	2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
4		900		1	20	2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
6			540	1	20	2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	เต้ารับไฟฟ้า	
8	740			1	20	2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่างฉุกเฉิน & ป้ายหนีไฟ	
10		560		1	20	2-4/2.5(G)	IEC 01	1/2" EMT	แสงสว่างฉุกเฉิน & ป้ายหนีไฟ	
12			1,200	1	25	2-6/4(G)	IEC 01	3/4" EMT	JUNCTION BOX	
14	3,000			1	25	2-6/4(G)	IEC 01	3/4" EMT	JUNCTION BOX	
16		3,000		1	25	-	-	-	สําชอง	
18			3,000	1	25	-	-	-	สําชอง	
20	3,000			1	32	-	-	-	สําชอง	
22		3,000		1	32	-	-	-	สําชอง	
24			3,000	1	32	-	-	-	สําชอง	
26	3,000			1	32	-	-	-	สําชอง	
28		3,000		1	32	-	-	-	สําชอง	
30			3,000	1	32	-	-	-	สําชอง	
32									ว่าง	
34									ว่าง	
36									ว่าง	
Total	11,856	11,910	12,118	MAIN						
	35,884			Circuit Breaker	Conductor	Type	Conduit	Connected to		
	0.80			80 AT	4-35/10(G)	IEC 01	1 1/2 "EMT	MDB		
Total demand	28,707			IC>=	25 KA					

LOAD SCHEDULE PB1



**ตบส.1**  
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย

แผนกช่างไฟฟ้า  
ตบส.1-AR042

แบบ EE-03 ฐาน 21  
ปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายกลาง  
พ.ว.วัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา  
จ.เชียงใหม่

สถาปนิก  
นายปวิศร วัฒนศิริ 4-805228

วิศวกรโยธา  
นายวิจิตร นนิตาน 4056768

วิศวกรโยธา  
นายทศพร ส.สี 40536023

วิศวกรไฟฟ้า  
ว.สี ส.กรพฤกษ์ นนิต 4058744

วิศวกรเครื่องกล  
นายศรัณย์ ทวีชัย 40421

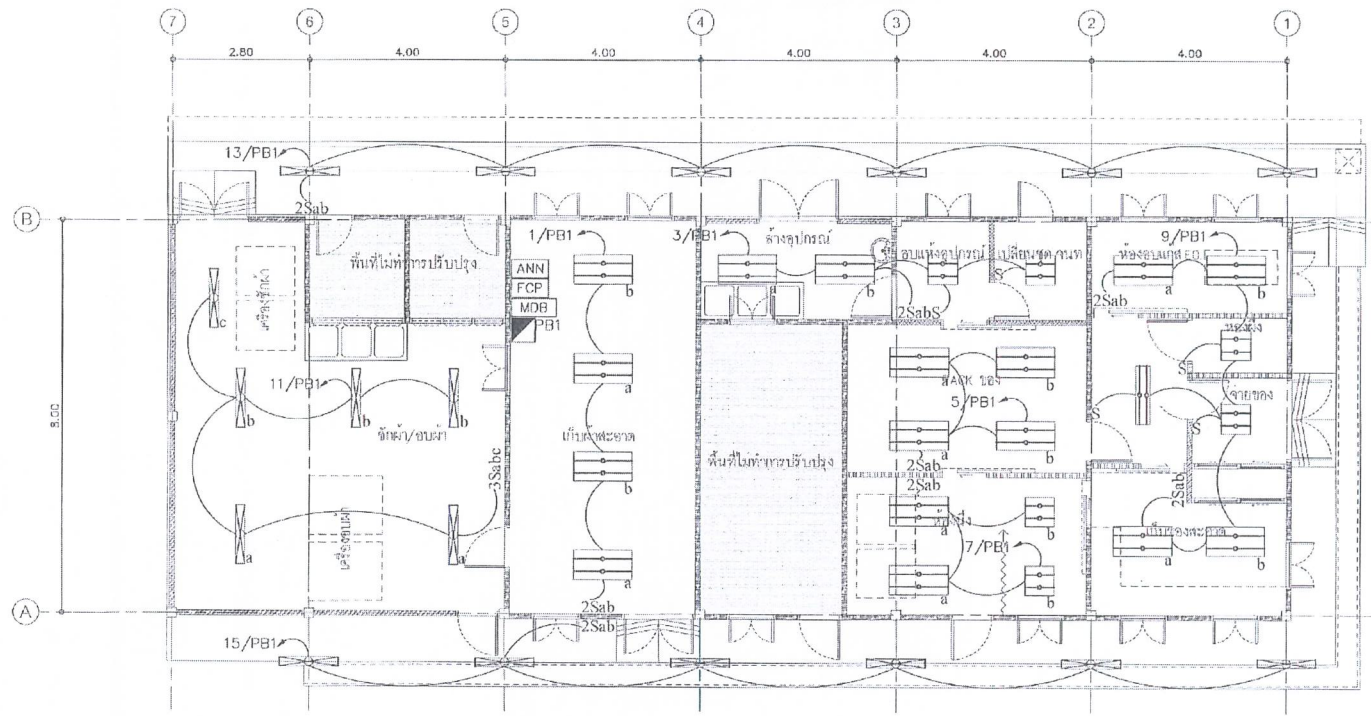
วิศวกรโยธา  
นายวิภา 4056768

ผู้ควบคุมงาน  
นายสุวิทย์ 4056768

LOAD SCHEDULE

วันที่  
วันที่ 15/10/2566 วันที่ 2566

นายวิภา 4056768 นายสุวิทย์ 4056768



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตรฐาน

1:100



**ทปส.1**  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

แผนผังอาคารที่  
**ทปส.1-AR042**

แผ่นที่  
**EE-04** จาก 21

หมวด  
 ปรับปรุงอาคารที่พัก-จ่ายกลาง  
 ชั้น 1 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา  
 กรุงเทพฯ

สถาปนิก  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

วิศวกรโยธา  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

วิศวกรโยธา  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

วิศวกรไฟฟ้า  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

วิศวกรเครื่องกล  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

วิศวกรสุขาภิบาลและวิศวกรรมสุขาภิบาล  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน  
 นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ค.3228

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

หน้า

ชื่อและชื่อโครงการ

วันที่

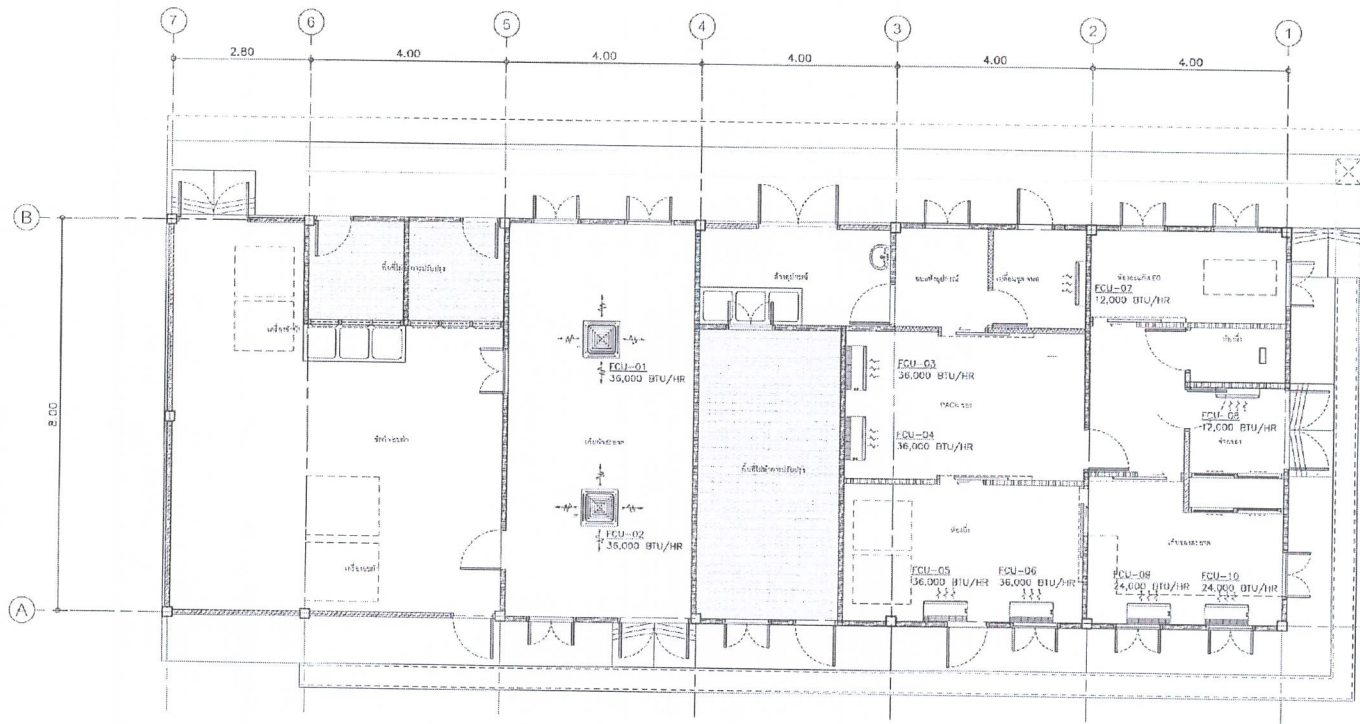
วันที่ 13 มิ.ย. 2560

รายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง  
 - ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลภายในโครงการเท่านั้น








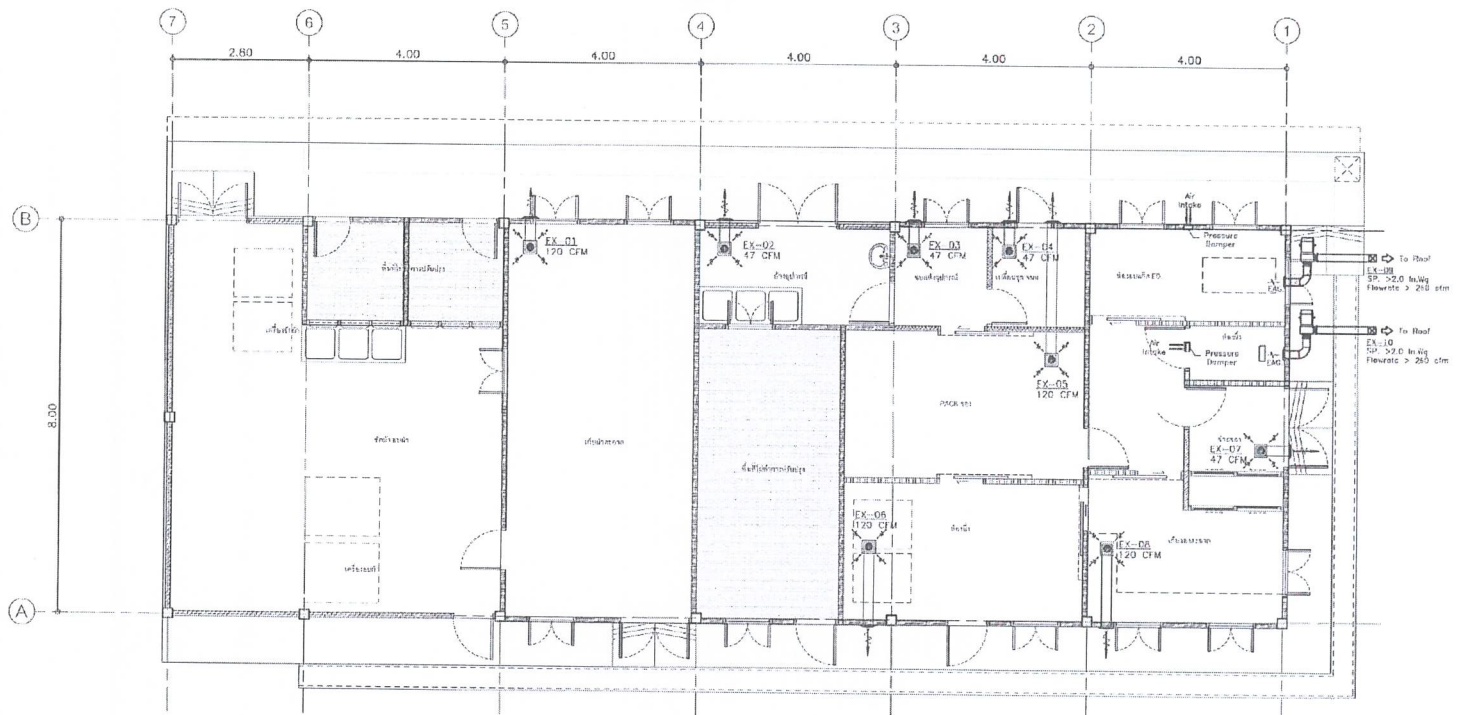


แปลนระบบปรับอากาศ

หน้า 1 จาก 1

1:100

 <b>ค.บ.ศ.1</b> คณะกรรมการสภาวิศวกร กระทรวงอุตสาหกรรม	
แผนภูมิ 02/21 <b>ค.บ.ศ.1-AR042</b>	
ชนิดที่	ME-02
หน้า	21
วิชา ปรับปรุงอาคารซีกฟอก-จ่ายกลาง 7F วัดจันทร์พัฒนาประมาณ 80 พรรษา กรุงเทพฯ	
สถาปนิก	นายวิชา วัฒนศิริ ๓-๓๓.๓๓๓
วิศวกรโยธา	นายวิชา วัฒนศิริ ๓๓.๓๓.๓๓
วิศวกรเครื่องกล	นายวิชา วัฒนศิริ ๓๓.๓๓.๓๓
วิศวกรไฟฟ้า	นายวิชา วัฒนศิริ ๓๓.๓๓.๓๓
วิศวกรเคมีและกลั่น	นายวิชา วัฒนศิริ ๓๓.๓๓.๓๓
วิศวกรอุตสาหการและกลึง	นายวิชา วัฒนศิริ ๓๓.๓๓.๓๓
ผู้ดำเนินการควบคุมและดูแลอาคาร	นายวิชา วัฒนศิริ ๓๓.๓๓.๓๓
<b>แปลนระบบปรับอากาศ</b>	
ชื่อพื้นที่/โครงการ	วันที่
ชื่อพื้นที่/โครงการ	วันที่



ตบส.1  
 วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี  
 ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

งานออกแบบระบบปรับอากาศ  
 ตบส.1-AR042

หมายเลข ME-03 วิชา 21  
 วิชา  
 วิชาปรับปรุงอาคารที่พัก-จ่ายกลาง  
 วิชาวัดค่าพร้อมติดตั้งทงระกียกรติ 80 พทรม  
 จ.เชียงใหม่

ชื่อผลิตภัณฑ์  
 นายปวิศา วัฒนศิริ ส-ศก.3228

ชื่อวิชา  
 นายวิศิษฐ์ นนีนาน กช.25756

ชื่อวิชา  
 นายพรหม ส.ศิริ กช.28073

ชื่อวิชา  
 วรที วัฒนศิริ วิชา กช.28744

ชื่อวิชา  
 นายสมานวิเศษ ทองสินธ์ กช.4121

ชื่อวิชา  
 นายวิเศษ นนีนาน

ชื่อวิชา  
 นายสมานวิเศษ ทองสินธ์

ชื่อวิชา  
 นายสมานวิเศษ ทองสินธ์

ชื่อวิชา  
 นายสมานวิเศษ ทองสินธ์

ชื่อวิชา  
 นายสมานวิเศษ ทองสินธ์

ชื่อวิชา  
 นายสมานวิเศษ ทองสินธ์

แปลนระบบระบายอากาศ

มาตราส่วน 1:100

ชื่อวิชา  
 วันที่ 11.11.2565

ชื่อวิชา  
 วันที่ 11.11.2565

## EQUIPMENT LIST

FANCOIL UNIT (FCU)					
UNIT NO.	COOLING CAPACITY (BTU/HR)	TYPE	ROOM	CAPACITY CFM	V/PH/Hz/A
FCU-01	»36,000	ฝั่งเพดาน	เก็บผ้าสะอาด	»1,000	220/1/50/14.2
FCU-02	»36,000	ฝั่งเพดาน	เก็บผ้าสะอาด	»1,000	220/1/50/14.2
FCU-03	»36,000	แขวนใต้ฝ้า	PACK ของ	»1,000	220/1/50/14.2
FCU-04	»36,000	แขวนใต้ฝ้า	PACK ของ	»1,000	220/1/50/14.2
FCU-05	»36,000	แขวนใต้ฝ้า	ห้องนั่ง	»1,000	220/1/50/14.2
FCU-06	»36,000	แขวนใต้ฝ้า	ห้องนั่ง	»1,000	220/1/50/14.2
FCU-07	»12,000	ติดผนัง	เปลี่ยนชุด จมท.	»400	220/1/50/4.7
FCU-08	»12,000	ติดผนัง	จ่ายของ	»400	220/1/50/4.7
FCU-09	»24,000	แขวนใต้ฝ้า	เก็บของสะอาด	»800	220/1/50/9.1
FCU-10	»24,000	แขวนใต้ฝ้า	เก็บของสะอาด	»800	220/1/50/9.1

หมายเหตุ:

- ก่อนนำเครื่องปรับอากาศไปใช้งาน ให้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุทุกครั้ง
- คุณลักษณะทางไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

EXHAUST FAN UNIT (EX)				
UNIT NO.	TYPE	ROOM	CAPACITY CFM	V/PH/Hz
EX-01	ฝั่งใต้เพดาน	เก็บผ้าสะอาด	»120	220/1/50
EX-02	ฝั่งใต้เพดาน	ล้างอุปกรณ์	»47	220/1/50
EX-03	ฝั่งใต้เพดาน	อบแห้งอุปกรณ์	»47	220/1/50
EX-04	ฝั่งใต้เพดาน	เปลี่ยนชุด จมท.	»47	220/1/50
EX-05	ฝั่งใต้เพดาน	PACK ของ	»120	220/1/50
EX-06	ฝั่งใต้เพดาน	ห้องนั่ง	»120	220/1/50
EX-07	ฝั่งใต้เพดาน	จ่ายของ	»47	220/1/50
EX-08	ฝั่งใต้เพดาน	เก็บของสะอาด	»120	220/1/50
EX-09	แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง	ห้องอภิบาล EO.	»250	220/1/50
EX-10	แรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลาง	ห้องฝั่ง	»250	220/1/50


หมายเหตุ:

- EX-09/10 ให้ต่อท่อระบายอากาศสูงเหนือหลังคาไม่ต่ำกว่า 3.0 เมตร

<b>ทบ.1</b> กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข	
แผนกเวชภัณฑ์ <b>ทบ.1-AR042</b>	
แผนก <b>ME-04</b>	รวม <b>21</b>
ปรับปรุงอาคารซีกฟอก-จ่ายกลาง ภาควิชาศัลยกรรมและกระดูก 80 พรรษา จ.เชียงใหม่	
วิศวกร นายวิชาญ วัฒนศิริ ส.ศ.3228	
วิศวกร นายวิวัฒน์ วัฒนศิริ ส.ศ.3228	
วิศวกรไฟฟ้า นายทศพล ส.ศ. 32023	
วิศวกรไฟฟ้า วัชร ส.ศ.32024	
วิศวกรสิ่งแวดล้อม นายสุวิทย์ ทองสินธุ์ ส.ศ.4121	
วิศวกรควบคุมอาคารและรักษาความปลอดภัย นายวิวัฒน์ โกวาท	
ผู้ดำเนินการอนุมัติและเก็บเอกสาร นายสุวิทย์ ทองสินธุ์	
<b>ผู้รับผิดชอบ</b> <b>ตารางสรุปอุปกรณ์</b>	
แก้ไขโดย	
อนุมัติโดย วัชร ส.ศ.32024	วันที่ 11 ต.ค. 2568
หมายเหตุ: 1. เป็นแบบแปลนที่จัดทำขึ้นใหม่ 2. จำนวนวัสดุและค่าวัสดุเป็นไปตามแบบแปลน	

ข้อกำหนดการติดตั้งระบบปรับอากาศระบายน งานปรับปรุงอาคารจ่ายกลาง  
โรงพยาบาลวัดจันทร์ จังหวัดเชียงใหม่

1. วัตถุประสงค์  
ติดตั้งระบบปรับอากาศระบายนอาคาร อาคารจ่ายกลาง ให้เป็นไปตามรูปแบบรายการ
2. ขอบเขตงาน  
ผู้จ้างต้องจัดหาและติดตั้ง เครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายนอาคาร พร้อมทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้
3. อุปกรณ์ระบบปรับอากาศระบายนอาคาร  
3.1 กำหนดให้อุปกรณ์ทั้งหมดเป็นชนิดอินเวอร์ตที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และก่อนติดตั้งผู้  
รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายการ แคตตาล็อก วัสดุอุปกรณ์โดยละเอียด เสนอคณะกรรมการตรวจการ  
จ้างพิจารณาอนุมัติให้ใช้เสียก่อน อุปกรณ์สำหรับการเดินท่อของระบบ ผู้จ้างต้องให้ช่างติดตั้งที่มี  
ประสบการณ์ฝีมือ ความละเอียด ประณีต อย่างที่สุด พร้อมกันนั้น ต้องปฏิบัติตามแบบและรายการที่  
กำหนด  
3.2 เครื่องปรับอากาศ คุณสมบัตินี้เป็นไปตาม รายละเอียดข้อกำหนดอุปกรณ์ ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE) เลขสารเลขที่ ก.150ก.บ./53
4. การติดตั้ง  
การติดตั้งเครื่องปรับอากาศและพัดลมระบายนอาคาร ให้ปฏิบัติตาม มาตรฐานการก่อสร้าง  
อาคาร พ.ศ.2553 กองแบบแผน กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

 <b>ตปส.1</b> หน่วยงานปฏิบัติการอาคาร กระทรวงสาธารณสุข	
<b>แบบขอเสนอที่</b> ตปส.1-AR042	
แผนผัง	ME-05
รวม	21
ปรับปรุงอาคารซีกฟลอค-จ่ายกลาง รพ.วัดจันทร์เฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา จ.เชียงใหม่	
สถาปนิก	นายปรีชา วัฒนศิริ ๙-๙๐๖๖๖
วิศวกร	นายวิชัยยศ นนธิ์คน ๙๙๖๖๖๖
วิศวกรโยธา	นายยศพร ศิริ ๙๙๖๖๖๖
วิศวกรไฟฟ้า	นายธีรกร กฤษณ์ ๙๙๖๖๖๖
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายชวรินทร์ พงษ์สิทธิ์ ๙๙๖๖๖๖
หัวหน้าช่างเทคนิคและควบคุมงาน	นายจักร ธีรวัฒน์
ผู้ควบคุมคุณภาพในแบบโครงการ	นายสมยศ ช่างสุร
<b>ข้อกำหนดแบบ</b> ชื่อกำหนดแบบ	
ฟ้าโพธิ์	
เขียนแบบโดย	วันที่
รับ	ปี พ.ศ. ๖๖๖
หมดความรับผิดชอบในกรณีที่ส่งมอบงานแล้ว - งานนี้ให้เป็นของแบบไม่ได้ผูกพัน	

สารบัญแบบและสัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล


สารบัญแบบ		สัญลักษณ์	ความหมาย	รายละเอียด
แผ่นที่	แบบงานระบบสุขาภิบาล	— S	ท่อส่ง	ท่อ PVC, Class 8.5
SN-01	สารบัญแบบ และสัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล	— W	ท่อน้ำทิ้ง	ท่อ PVC, Class 8.5
SN-02	แบบระบบประปา	— V	ท่ออากาศ	ท่อ PVC, Class 8.5
SN-03	แบบระบบสุขาภิบาล	— CW	ท่อน้ำดี	ท่อ PVC Class 13.5
			ประตุน้ำ	แบบทองเหลือง BRASS OR BRONZE ทนแรงดัน 125 PSI (ท่อประปา)
			อ่างล้างหน้า	ท่อระบายน้ำทิ้ง dia 2" ท่ออากาศ dia 1 1/2" ท่อประปา dia 1/2" พร้อม ANGLE VALVE
			อ่างล้าง	ท่อระบายน้ำทิ้ง dia 2" ท่ออากาศ dia 1 1/2" ท่อประปา dia 1/2" หรือตามแบบกำหนด
			ฝาช่องทำควาสะอาดท่อน้ำทิ้ง	ท่อระบายน้ำทิ้งขนาดตามแบบกำหนด

รายการประกอบแบบงานระบบสุขาภิบาลให้เป็นไปตามข้อกำหนด

1. ท่อน้ำประปาทั่วไปให้ใช้ท่อ PVC, แร็งชั่น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17-2561 ให้ต่อท่อน้ำด้วยยาต่อท่อของผู้ผลิตท่อ ด้วยข้อต่อเท่านั้นและสามารถรับแรงดันของน้ำได้และทำการทดสอบไม่ต่ำกว่า 100 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว โดยไม่มีการรั่วซึมเป็นเวลา 6 ชั่วโมง
2. ท่อน้ำใช้โคร S ท่อน้ำทิ้ง W และท่ออากาศ V ให้ใช้ท่อ PVC, แร็งชั่น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17/2561 ให้ติดท่อด้วยน้ำยาต่อท่อ ของผู้ผลิตท่อด้วยข้อต่อเท่านั้น และทดสอบท่อด้วยการทดสอบขึ้นไปตามแรงดึง 3 เมกะ และเติมน้ำให้เต็มจนถึงระดับสูงสุด ที่ใช้เวลาเป็นเวลา 15 นาที
3. อุปกรณ์ยึดท่อประตุน้ำให้ใช้ CLASS 125 IB-STEM PRESSURE RATING
4. การส่งน้ำประปาให้เข้ากับสุขภัณฑ์ต้องให้จ่ายอ่อน ให้ใช้สายอ่อนอย่างมีคุณภาพของรุ่นท่อระบบและกดและให้ ANGLE STOP VALVE พร้อมมีฝาครอบท่อน้ำและปิดบังทุกจุด
5. อุปกรณ์ยึดท่อลิ้นชัก P-TRAP ให้ใส่เข้าที่ช่องระบายน้ำทิ้ง (FD) ทุกจุด
6. ท่อน้ำทิ้ง W ให้เดินด้วยความลาดชันอย่างน้อย 1:50 ส่วนเพื่อระบายน้ำทิ้งใช้ท่อภายนอกอาคารให้เดินด้วยความลาดชัน 1:200
7. การทดสอบและกระด้นท่อ ของระบบสุขาภิบาล ให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ หรือในรายการประกอบแบบนี้ นอกเหนือจากนี้ให้เป็นไปตามมาตรฐานงานเดินท่อภายในอาคารของ 908. 1004. 16

หมายเหตุ

- \* ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ งานระบบ ให้ยึดแบบสถาปัตย์ประกอบ
- \* โฉมแผ่นไม้ระบุให้ดูเอกสาร รายการผลิตที่ติดตั้ง และอุปกรณ์ก่อสร้างมาตรฐาน กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข เอกสารเลขที่ ก.161/ก.บ.43



**ศบส.1**  
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข

---

**แบบแปลน**

ศบส.1-AR042

---

แผ่นที่	รวม
SN-01	21

---

แบบ  
ปรับปรุงอาคารซักฟอก-จ่ายล้าง  
ของวัดจันทรมงคลเขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร  
จ.เชียงใหม่

---

สถาปนิก	นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ ๙-๙๐3๒๒๘
วิศวกรโยธา	นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ ๙๐๖๖๗๘
วิศวกรโยธา	นายพรพจน์ ศิริ ๙๐๖๐๖๖
วิศวกรไฟฟ้า	รศ.ดร.ศุภชัย นนทิ ๙๐๖๖๖๖
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	นายสุวิทย์ นนทิ ๙๐๖๖๖๖
ผู้ควบคุมงานและตรวจควบคุม	นายวิฑูรย์ วัฒนศิริ
ผู้ควบคุมงานเทคนิคและช่างเทคนิค	นายสุวิทย์ นนทิ

---

แบบแปลนและ  
สัญลักษณ์งานระบบสุขาภิบาล

---

ชื่อแบบ

---

ชื่อแบบ/ชื่อโครงการ	วันที่
ศบส.1-AR042	ก.ค. 256๘

แบบแปลนนี้เป็นลิขสิทธิ์ของกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต



