



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างก่อสร้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามพันบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๒/ ๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ของกรมบัญชีกลาง และ โรงพยาบาลอมก๋อย หรือ [www. gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธนชล วงศ์หิรัญเดชา)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอมก๋อย
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อ
กำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

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

ประเทศ

๑.๑๒ งวดเงิน-งวดงาน

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 การแข่งขัน อย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือน มกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ กว่า ๑ ล้านบาท

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

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่ เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ

หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหาหมิทรัพย์สินและการเช่าสิ่งหาหมิทรัพย์สิน

(๖.๖) กรณีนงานจ้างบริการหรือนงานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) 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 ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคา

มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ 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 เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาไม้อายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการพ้องผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นเสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจ

จะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ หรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เชื้อหรือตราฟัฟที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเชื้อหรือตราฟัฟลงวันที่ที่ใช้เชื้อหรือตราฟัฟนั้น 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 และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานของงานจ้าง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลอมก๋อย

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลอมก๋อย

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ

เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ

๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



PROJECT

งานต่อเติมห้องซักฟลาย

LOCATION 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย
อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 50310

OWNER

โรงพยาบาลอมก๋อย

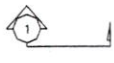
พื้นที่ต่อเติม 125 ตารางเมตร
พื้นที่ใช้สอยรวม 190 ตารางเมตร

x
f
f
f



ตรวจแล้ว

สารบัญแบบก่อสร้าง

แผ่นที่	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม	ข้อกำหนดทั่วไป	สัญลักษณ์																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AR - 01	สารบัญแบบ	- สี ใช้สีของ TOA, CAPTAIN, JOTAN หรือคุณภาพเทียบเท่า	 1. ชื่อรูปตัด																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AR - 02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	ตามมาตรฐาน มอก. 272.2531, 327-2529																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AR - 03	แปลนพื้นที่ห้องรับแขก	การทำโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ครั้ง และทาสีด้วยสีจริง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AR - 04	แปลนฝ้าเพดาน ห้องรับแขก	อย่างน้อย 2 ครั้ง การเตรียมผิวพื้นมาตรฐานสีและเนื้อผิว																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AR - 05	รูปด้าน 1	ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนด	 สัญลักษณ์รูปด้าน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AR - 06	รูปด้าน 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
AR - 07	รูปตัด A-A	- วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกอย่าง ผู้รับจ้างต้องเสนอให้ด้วยตนเอง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AR - 08	ขยายรูปตัด A-A	ผู้รับจ้าง สถาปนิก วิศวกรงาน ผู้ออกแบบพิจารณาตรวจสอบก่อน																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
AR - 09	แบบขยายห้องน้ำ	นำใบสี	 ทิศเหนือ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
AR - 10	แบบขยายประตู - หน้าต่าง																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
AR - 11	แบบขยายประตู - หน้าต่าง และผนังกระจก																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		รายละเอียด สัญลักษณ์ต่างๆ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
		<table><thead><tr><th>หมายเลข</th><th>วัสดุพื้น</th></tr></thead><tbody><tr><td>T1</td><td>พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง กั้นเส้น 40x 40 cm.(สีระบุภายหลัง)</td></tr><tr><td>T2</td><td>พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องห้องน้ำ กั้นเส้น 30 x 30 cm.(สีระบุภายหลัง)</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	หมายเลข	วัสดุพื้น	 T1	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง กั้นเส้น 40x 40 cm.(สีระบุภายหลัง)	 T2	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องห้องน้ำ กั้นเส้น 30 x 30 cm.(สีระบุภายหลัง)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
หมายเลข	วัสดุพื้น																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
 T1	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง กั้นเส้น 40x 40 cm.(สีระบุภายหลัง)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
 T2	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องห้องน้ำ กั้นเส้น 30 x 30 cm.(สีระบุภายหลัง)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													

สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง	
สัญลักษณ์	รายการ
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงริม
	ระยะในแบบจากริมถึงริม
	แนวศูนย์กลางเสา
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร
	แสดงตำแหน่งที่ต้องวางขยาย
	ระดับพื้นในรูปตัด
	แนวเขตที่ดิน
	แนวฝั่เพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	วัสดุผนัง
	วัสดุพื้นผิว
	ผนังก่ออิฐบล็อก
	ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบปูน
	ผนังฉาบเรียบฉาบปูน
	ผนังฉาบเรียบฉาบปูน
	ผนังฉาบ
	ผนังก่ออิฐในรูปตัด
	ช่องโถงในแปลน
	กระจกในรูปด้าน



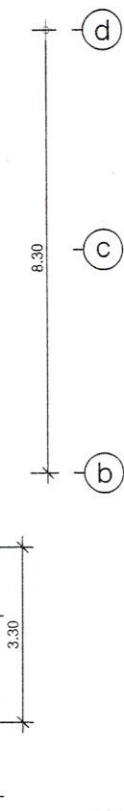
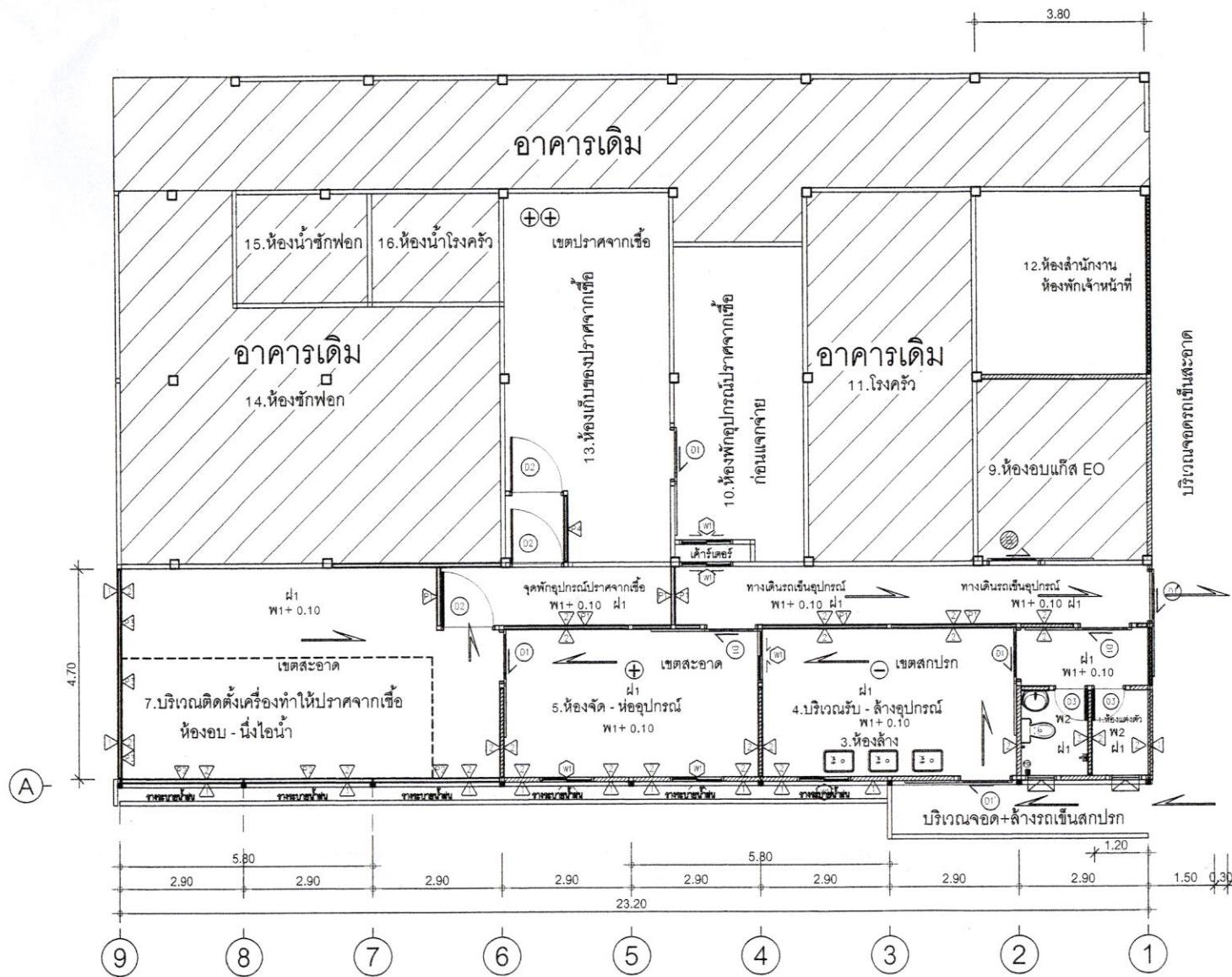
ตรวจแล้ว

งานต่อเติมห้องขับพลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณพัฒน์ กาวิละ ภย.47949				นายภณพัฒน์ กาวิละ	โรงเรียนอัสสัมชัญ	
						LOCATION	DRAWING NO.
						โรงเรียนอัสสัมชัญ เขต 22 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10510	AR-01
					DATE	SHOW	TOTAL
					15 ธันวาคม 2567	สารบัญแบบ	
					SCALE	1:180	

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

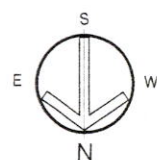
[illegible]



- Floor = สี่เหลี่ยม ไม่สิ้น ทำความสะอาดง่าย
 Wall = ทาสีเรียบ ทนน้ำยาทำความสะอาด ไม่มีวอร์เปเปอร์
 Ceilig = ผ้าเพดานขาวเรียบ ทาสีเรียบ
 Door = บานเลื่อนขนาดเหมาะกับพื้นที่ (ตามความเหมาะสม)
 Window = wash room and IAP room non - opening
 IAP room คือ ห้องแปดเครื่องมือ
 wash room คือห้องล้างเครื่องมือ
 Airflow direction
 - แร่งดันลบ อากาศในห้องออกสู่ภายนอก
 + แร่งดันบวก เดิมอากาศเข้าสู่ในห้อง
 ++ แร่งดันปกติ อากาศปกติ สร้างสมดุลอากาศ



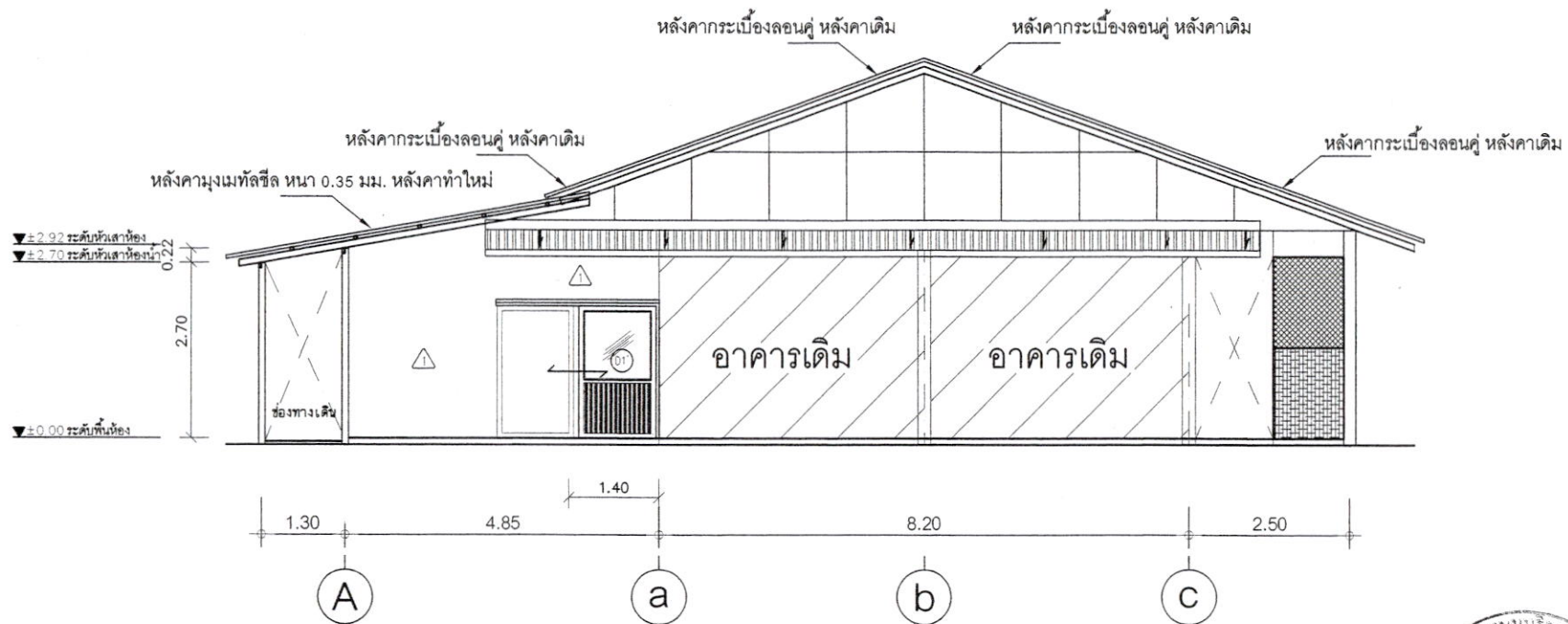
แปลนห้องซิปพลาย
 มาตราส่วน 1 : 100



ตรวจแล้ว

Handwritten signature and initials.

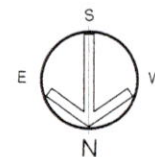
ห้องซิปพลาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SAFETY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์ กาวีระ ภย.47949				นายภรณ์ กาวีระ	โรงพยาบาลมอญ	FILE NO.
							LOCATION	DRAWING NO.
							โรงพยาบาลมอญ เขต 2 ถนนเจริญวัฒนา ต.มอญ อ.มอญ 4. เชียงใหม่ 50310	AR-03
	DATE	15 ธันวาคม 2567					SHOWN	TOTAL
	SCALE	1:100						



สัญลักษณ์รูปด้าน

รูปด้าน 2

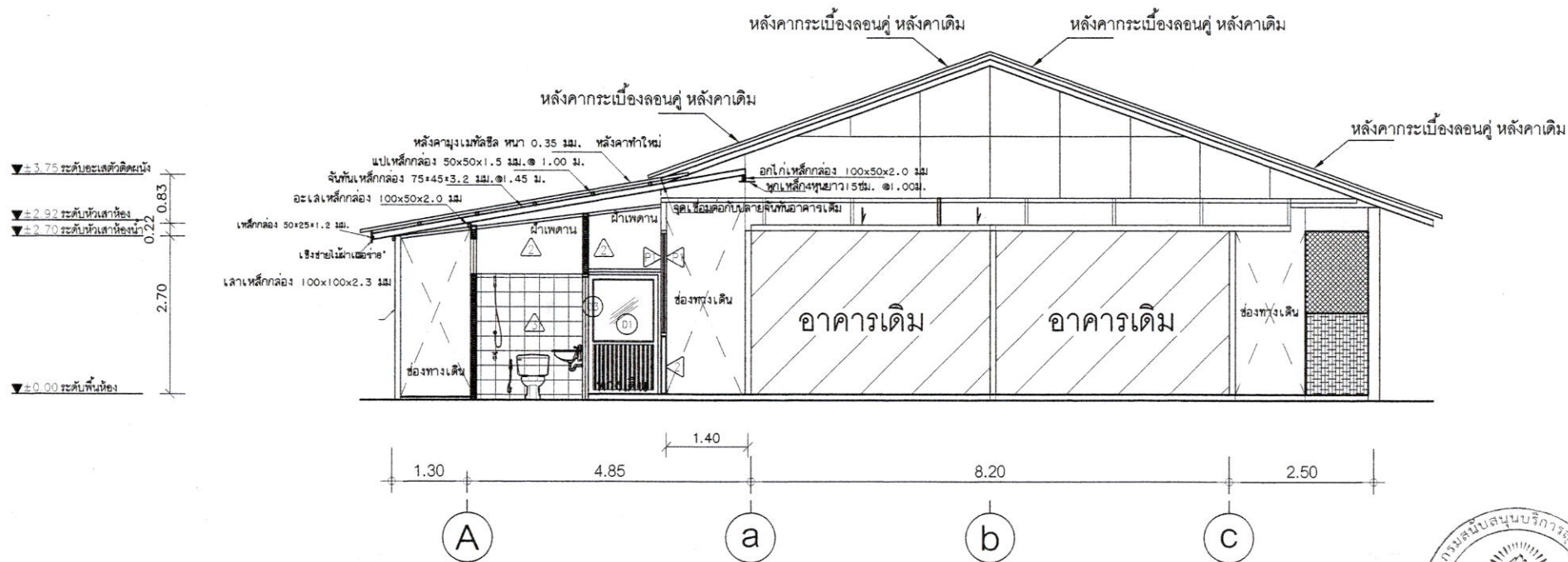
มาตราส่วน 1:75



ตรวจแล้ว

ห้องซับลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณปาน กวีละ ทย.47949				นายภณปาน กวีละ	โรงพยาบาลมอญ้อย	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลมอญ้อย เขต 382 ถนนเจริญวัฒนา	DRAWING NO.
						พ.ธมฺมจริย อ.มอญ้อย จ.สกลนคร 60310	AR-05
						SHOWN รูปด้าน 1	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:75	



สัญลักษณ์รูปด้าน

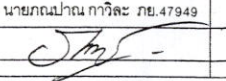
รูปตัด A-A

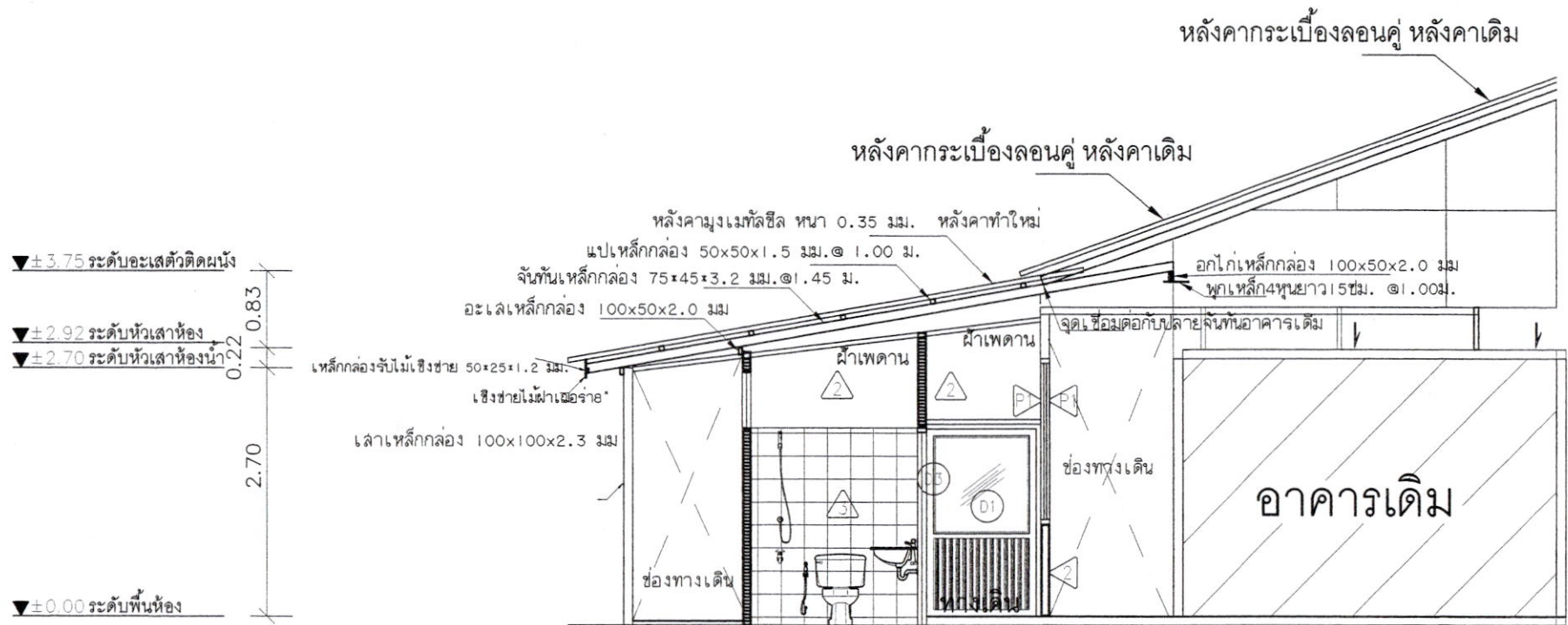
มาตราส่วน 1 : 75



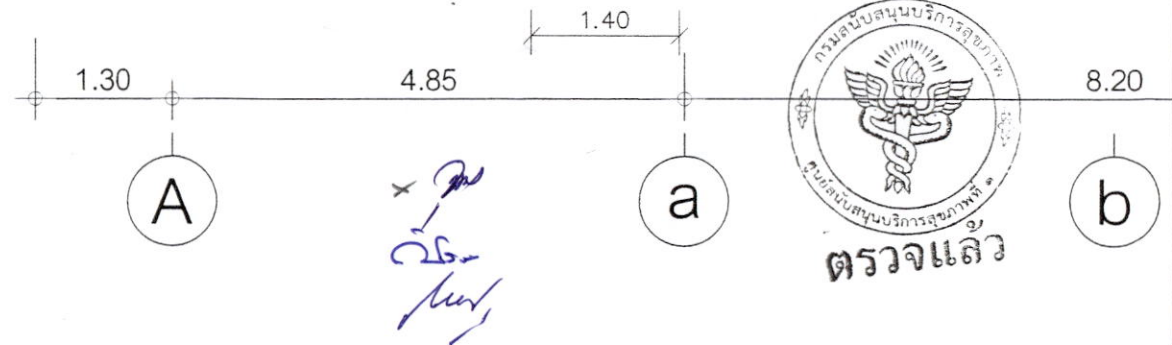
ตรวจแล้ว

ห้องขับถ่าย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณป่าน กาวีละ ภย.47949				นายภณป่าน กาวีละ	โรงพยาบาลมกบชัย	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลมกบชัย เขตที่ 262 ถนนเจริญวัฒนา ต.มกบชัย อ.มวกเหล็ก จ.สระบุรี 50310	DRAWING NO. AR-07
						SHOW	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:75	

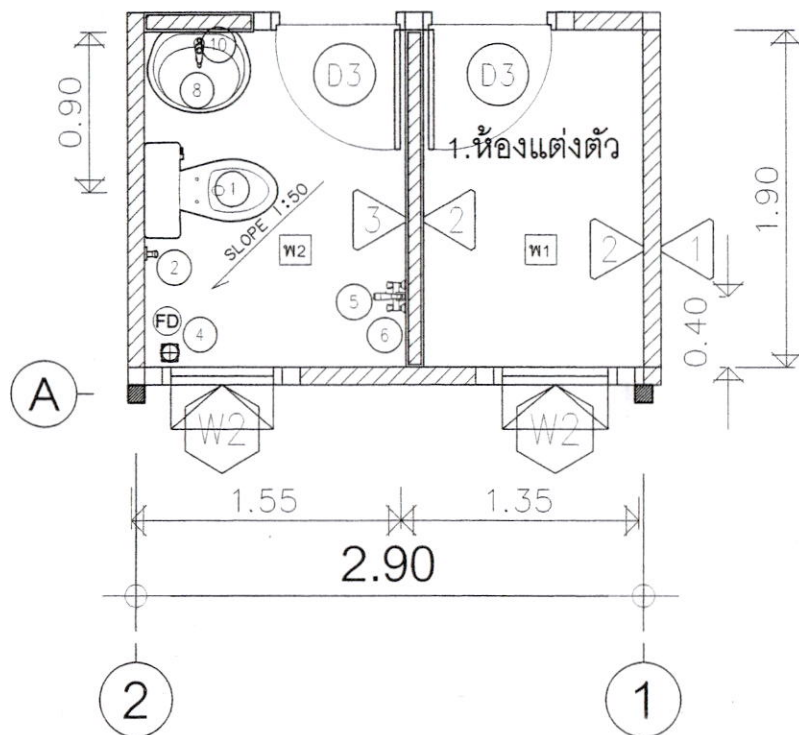


ขยาย รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:75



ห้องขับพลา

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณพัฒน์ กาวีละ ทย.47949				นายภณพัฒน์ กาวีละ	โรงพยาบาลสมเกียรติ	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลสมเกียรติ เลขที่ 282 ถนนเจริญวัฒนา ต.สมเกียรติ อ.สมเกียรติ จ.เชียงใหม่ 50310	DRAWING NO. AR-08
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	TOTAL



แบบขยายห้องน้ำ
SCALE 1:30

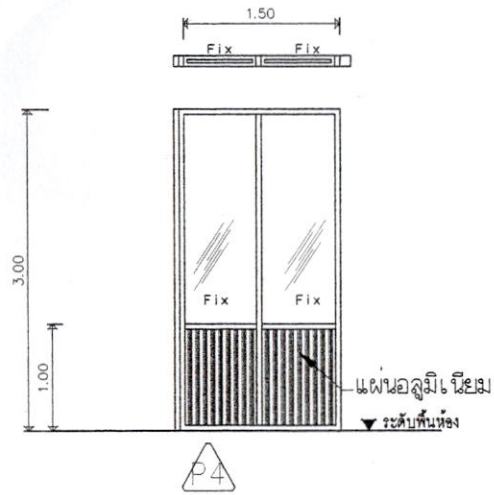
- ① ชักโครก พร้อมอุปกรณ์
- ② ชุดสายฉีดชำระ
- ④ ฟอ์เดนล้างพื้น ศก.2"
- ⑤ ชุดฝักบัวอาบน้ำ
- ⑥ ก๊อกน้ำ พร้อมถังอาบน้ำ
- ⑦ ราวแขวนผ้า
- ⑧ อ่างล้างมือพร้อมอุปกรณ์
- ⑩ กระຈกเงา ขนาด60x80ซม.

- พื้นที่ ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง กันลื่น 40x 40 cm.(ระบุภายหลัง)
- พื้นที่ ค.ส.ล.ปูกระเบื้องห้องน้ำ กันลื่น 30 x 30 cm.(ระบุภายหลัง)
- ① ผนังก่ออิฐบล็อกหนา 0.10 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก
- ② ผนังก่ออิฐบล็อกหนา 0.10 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน
- ③ ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นกรุกระเบื้องขนาด 30x30ซม.สูง 1.50ม.

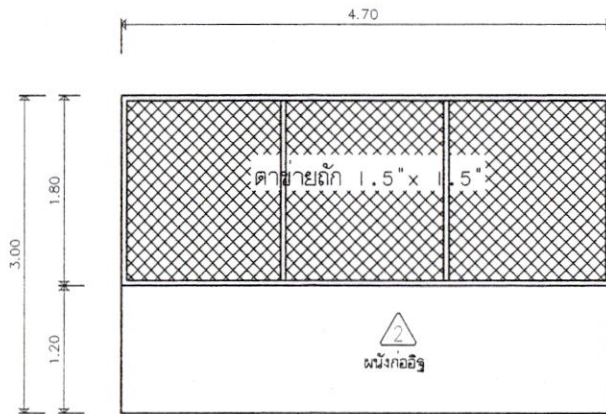


ตรวจแล้ว

ห้องขับถ่าย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์พาน กาวีละ ทย.47949				นายภรณ์พาน กาวีละ	โรงพยาบาลมอญ้อย	FILE NO.
		<i>[Signature]</i>					LOCATION โรงพยาบาลมอญ้อย เขตที่ 282 ถนนเจริญวัฒนา ต.มอญ้อย อ.มอญ้อย จ.เชียงใหม่ 50310	DRAWING NO. AR-09
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN แผนขยายห้องน้ำ	TOTAL
						SCALE 1:30		

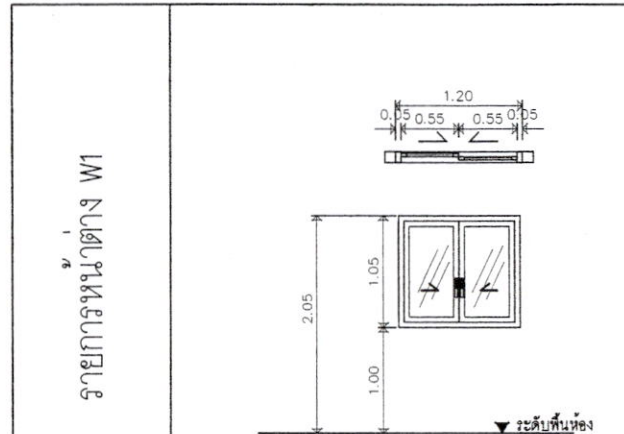


ผนัง P4 วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม
ติดกระจกเขียวใส หนา 6 มม.

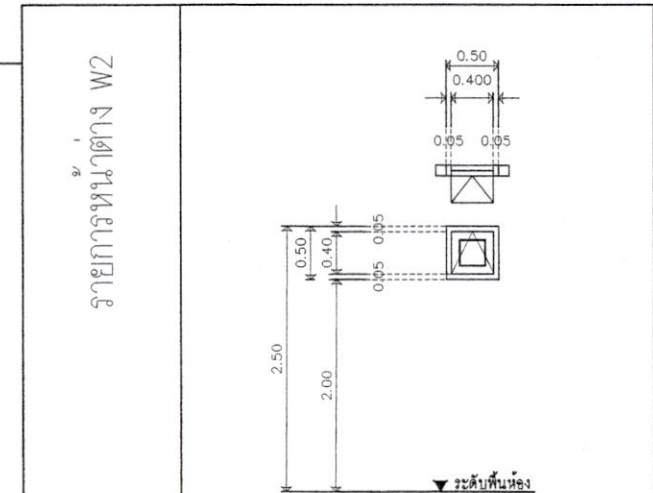


ขยายผนังตาข่ายถัก P3

มาตราส่วน



หมายเลขหน้าต่าง	W1
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเลื่อนเลื่อนคู่
ลักษณะ	บานเลื่อนเลื่อนคู่
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา หนา 1.2 มม.
ลูกพัก	กระจกสีเขียวใส 2 หุน
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์ล็อก	พร้อมการติดตั้งประตู
มีข้อจับ	พร้อมการติดตั้ง
บานพับ	พร้อมการติดตั้ง
กลอน	พร้อมการติดตั้ง

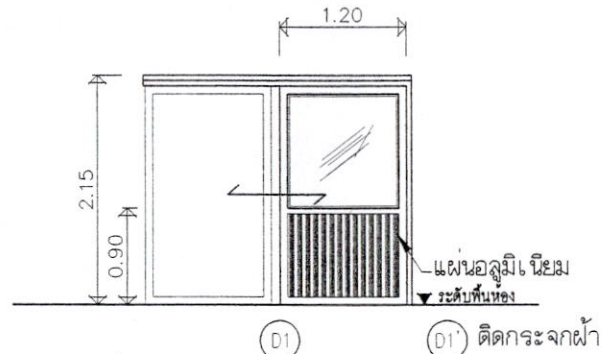


หมายเลขหน้าต่าง	W2
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานกระทุ้งล่าง
ลักษณะ	บานกระทุ้งล่าง
กรอบบาน	อลูมิเนียมสีชา หนา 1.2 มม.
ลูกพัก	กระจกสีเขียวใส 2 หุน
วงกบ	อลูมิเนียมสีชา หนา 1.2 มม.
อุปกรณ์ล็อก	พร้อมการติดตั้งประตู
มีข้อจับ	พร้อมการติดตั้ง
บานพับ	พร้อมการติดตั้ง
กลอน	พร้อมการติดตั้ง

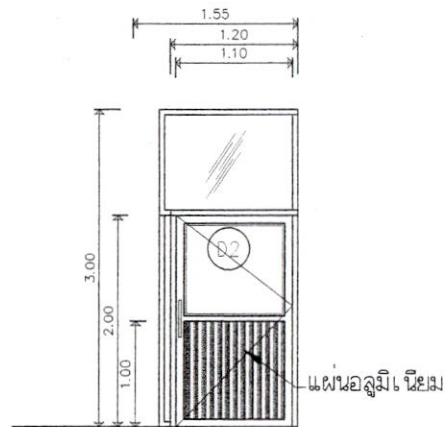


ตรวจแล้ว

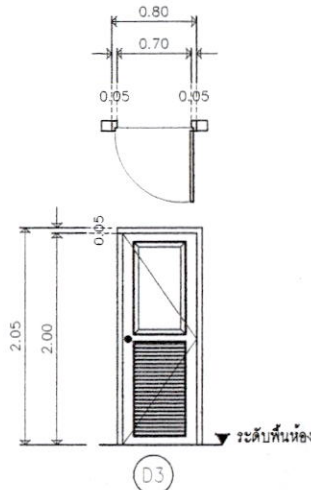
ห้องขับพลา	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์พาน กาวีละ ภย.47949				นายภรณ์พาน กาวีละ	โรงพยาบาลอมก๋อย	FILE NO.
							LOCATION โรงพยาบาลอมก๋อย เลขที่ 362 ถนนเชียงใหม่-ด.มอ.อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 50310	DRAWING NO. AR-10
							SHOW 1:50	TOTAL
	DATE	15 ธันวาคม 2567						



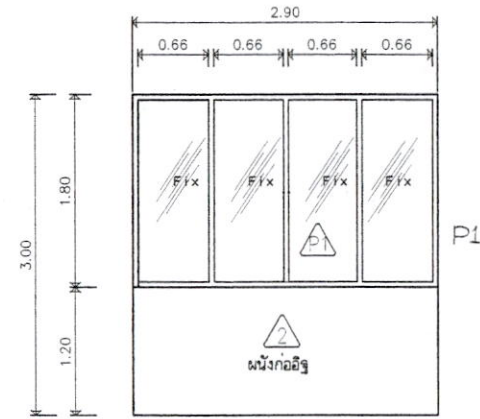
ประตูห้อง ชนิดบานเลื่อน วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม ชนิดรางบน
ขนาด 1.20x 2.05 ม. ติดกระจกใส หนา 6 มม.



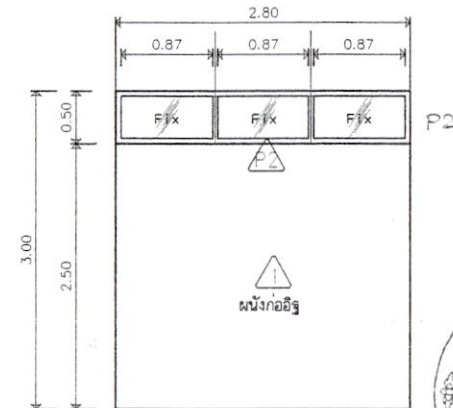
ประตูชนิดบานลวง วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม
ขนาด 0.90x2.00 ม. ติดกระจกใส หนา 6 มม.



ประตูบานเปิด วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว.
ขนาด 0.70x2.00 ม. บานประตู PVC. ร้อมอุปกรณ์



วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม ลีบบขาว หนา 1.2 มม.
ติดกระจกเขียวใส หนา 5 มม.



ขยายผนังกระจก P1, P2
มาตราส่วน 1:50



ตรวจแล้ว

ห้องขับพลา

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
นายภณภรณ์ กาวีระ ภูม 17949					นายภณภรณ์ กาวีระ	โรงพยาบาลมก	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลมก เขต 2 ถนนเจริญวัฒนา	DRAWING NO. AR-11
						SHOWN แผนขยายประตู และกระจก	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:50	

ข้อกำหนดการต่อทาบและการตัดเหล็กเส้น

1. ชนิดเหล็กเส้นกลม ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SR24 $F_y = 2400$ ksc
2. ชนิดเหล็กข้ออ้อย ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SD30 $F_y = 3000$ ksc
3. ห้ามต่อเหล็กเสริมบริเวณที่รับแรงดึง ยกเว้นจะได้รับการอนุมัติจากวิศวกร
4. เหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 25 มม ห้ามใช้วิธีการต่อทาบ
5. การตัดและตัดเหล็กเส้น ห้ามใช้ความร้อนแปะเด็ดขาด
6. ระยะต่อทาบ : ตามการคำนวณแรงยึดเหนี่ยว (Bond Stress)

- 1) เหล็กเส้นกลมรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 60d1
- 2) เหล็กเส้นกลมรับแรงอัด ไม่น้อยกว่า 50d1
- 3) เหล็กข้ออ้อยรับแรงดึง ไม่น้อยกว่า 40d1
- 4) เหล็กข้ออ้อยรับแรงอัด ไม่น้อยกว่า 36d1

7. วิธีการตัด (n) :

- 1) เหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่า 20 มม. ใช้ 2d
- 2) เหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 20 มม. ขึ้นไป ใช้ 3d
- 3) ยกเว้นเหล็กปลอก

8. การหักงอ : a = ระยะหักงอ b/a ไม่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 10

b = ความยาวหักงอ ไม่น้อยกว่า 300 มม.

9. ระยะห่างเหล็กปลอกที่ระยะ 2h จากขอบเสาให้ใช้ค่าที่น้อยที่สุดดังนี้

- 1) h/4
- 2) 8 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมหลักตามยาว
- 3) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กปลอก
- 4) S/2 หรือ 100mm.

10. เหล็กปลอกช่วงกลางคานให้ใช้ระยะห่างน้อยที่สุดดังนี้

- 1) ตามรายละเอียดหน้าตัด
- 2) h/2
- 3) 12 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กปลอก
- 4) มากสุด 250 mm.

หมายเหตุ

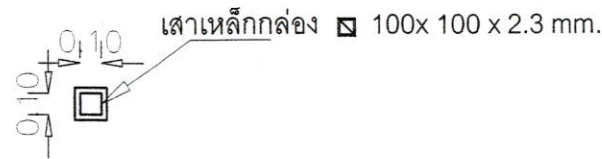
เสริมพิเศษเหล็กปลอกคาน เสา ในช่วง 1.00 ม. จากจุดเชื่อมต่อกัน เพื่อเสริมเหล็กป้องกันแผ่นดินไหว ตามมาตรฐานวิศวกรรม

* ความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยของดินได้ฐานราก
ต้องไม่น้อยกว่า 12,000.00 กก./ตร.ม.

ขยายฐานราก

มาตราส่วน 1:25

C1



เสาเหล็กกล่อง 100x 100 x 2.3 mm.



เสาเหล็กกล่อง 100x 100 x 2.3 mm.

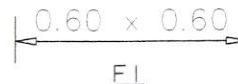
เสาเหล็กกล่อง 100x 100 x 2.3 mm.

แผ่นเหล็ก 15 x 15 ซม.หนา 6 มม.

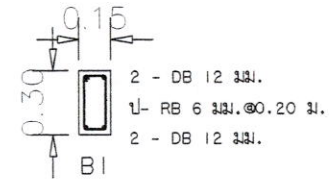
J-Bot 12 mm.

2RB9 @ 20 STIR.
2-DB12mm.

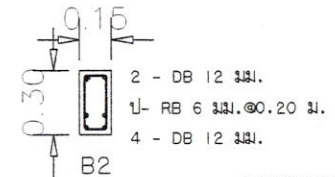
2+2-DB12mm.



ขยาย F1

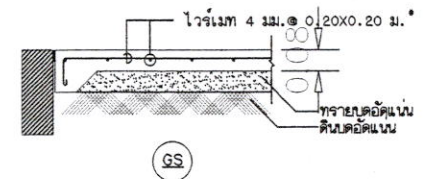


2 - DB 12 มม.
1- RB 6 มม. @ 20 มม.
2 - DB 12 มม.



2 - DB 12 มม.
1- RB 6 มม. @ 20 มม.
4 - DB 12 มม.

ขยายคาน, ฟัน
มาตราส่วน 1:25



GS

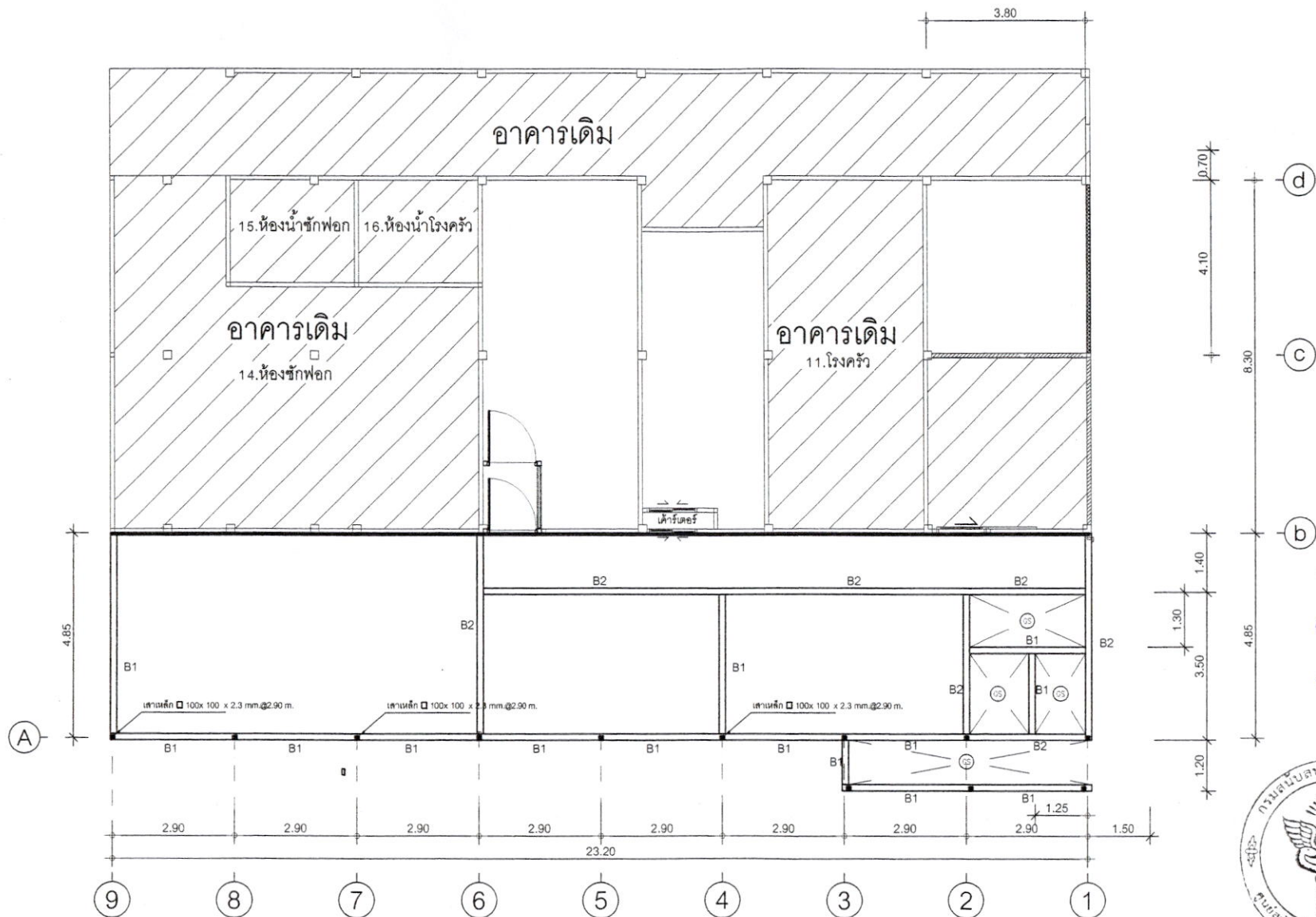
Handwritten signature and initials.



ตรวจแล้ว

ห้องขับพลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภรณ์ ปาน กาวีละ 47949				นายภรณ์ ปาน กาวีละ	โรงพยาบาลสมเด็จ	FILE NO.
	<i>[Signature]</i>					LOCATION	DRAWING NO.
						โรงพยาบาลสมเด็จ เขต 262 ถนนเจริญวัฒนา	S-01
						กรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพฯ	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	



Handwritten signature and initials in blue ink.

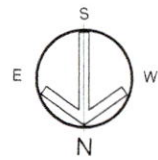


ตรวจแล้ว (Checked)



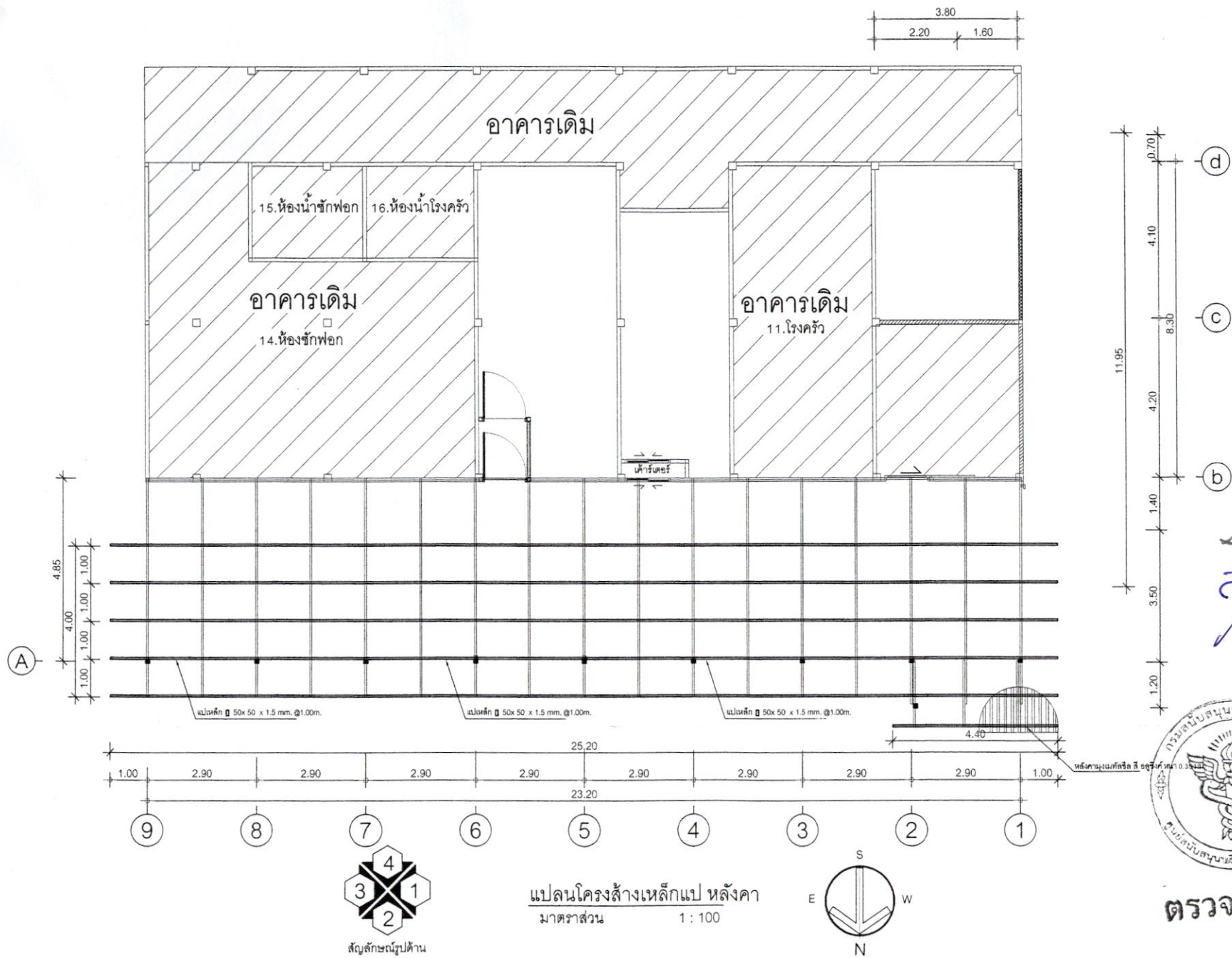
สัญลักษณ์รูปด้าน (Symbolic shape)

แปลนเสา (Column Plan)
มาตราส่วน 1 : 100 (Scale 1 : 100)



ห้องซักฟอก (Laundry Room)

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภรณ์ ปานกาวีละ กย. 47949				นายภรณ์ ปานกาวีละ	โรงพยาบาลมอญ้อย	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลมอญ้อย เลขที่ 282 ถนนเจริญวัฒนา ต.มอญ้อย อ.มอญ้อย จ.สุโขทัย 63000	DRAWING NO. S-02
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOW แปลนเสา	TOTAL
					SCALE 1:100		



ตรวจแล้ว

ห้องซักฟอก

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณปาน กาวีละ ภย.47949				นายภณปาน กาวีละ	โรงพยาบาลสมเด็จ	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลสมเด็จ เขต 2 ถนนเจริญวัฒนา ต.สมเด็จ อ.สมเด็จ จ.ร้อยเอ็ด 50310	DRAWING NO. S-05
						SHOW แปลนโครงสร้างเหล็กแป หลังคา	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	

[illegible]

สัญลักษณ์	ความหมาย
-----	ท่อโพลีไครก PVC. Class 8.5
- - - - -	ท่อน้ำทิ้ง PVC. Class 8.5
-----	ท่อน้ำใช้ PVC. Class 13.5
-----	ท่ออากาศ PVC. Class 5
○— WC	โถส้วม
○— UR	โถปัสสาวะชาย
○— LAV	อ่างล้างหน้า
—+ SH	ฝักบัวสายอ่อน
—+ SPH	สายอ่อนชำระ
—+ HB	ก๊อกน้ำสนามชนิดหัวแก้ว
—X—	วาล์วประตุน้ำ
○FD	ตะแกรงระบายนํ้าพื้น
Ⓜ	มิเตอร์ประปา
—X— MH	บ่อพักก้นน้ำ
●	ถังบำบัดน้ำเสีย
Ⓟ	ตำแหน่งบ่อน้ำอัดโนมีติ (กำหนดภายหลัง)
-----	ท่อระบายน้ำ
หมายเหตุ	- ท่อน้ำประปา ท่อน้ำทิ้ง ท่อส้วมชักโครก อุปกรณ์ข้อต่อต่างๆ ทั้งหมดให้ใช้ของ บริษัท ท่อน้ำไทยจำกัด หรือเทียบเท่า จะต้องได้ตามมาตรฐาน ตามที่ บริษัท ผู้ผลิตกำหนด และมาตรฐานอุตสาหกรรม

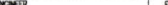
- 1 ผู้รับจ้างต้องนำแคตตาล็อกวัสดุภัณฑ์มาให้เจ้าของงานเลือกรูปแบบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- 2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบท่อประปาสาธารณะเพื่อใช้กับตัวอาคาร
- 3 ระบบท่อต่าง ๆ ให้เดินลงในพื้น ผนัง หรือในฝ้าเพดาน หรือยกท้องขึ้นนอก แล้วแต่ความเหมาะสม การวางท่อทางราบ
- ต้องมีความลาดเพียงพอสมควร รอยต่อท่อต้องเรียบร้อย น๊อตง น๊อตซีม
- 4 งานระบบท่อน้ำประปายนอกและภายในอาคารให้ใช้ พี.วี.ซี. ขึ้นคุณภาพ 13.5
- งานระบบภายในอาคารอื่น ๆ ให้ใช้ท่อ พี.วี.ซี. แข็ง ตาม มอก.17-2532 ดังนี้
(4.1) ท่อน้ำทิ้งจากที่นั่งทุกแห่ง ใช้ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาด Ø 1.5" ที่ปากท่อติดตะแกรงเหล็กรูปวงรีมีขนาดติดกลืน
(4.2) ท่อน้ำทิ้งรวมเฉพาะชั้น ใช้ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาด Ø 2" และท่อรวมแนบใช้ขนาด Ø 3"
(4.3) ท่อส่งจากลิ้นน้ำไปยังท่อรวม ใช้ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาด Ø 4" และท่อรวมแนบขนาด Ø 4" มีฝาเปิด-ปิด
(4.4) ท่อระบายน้ำฝน ใช้ขึ้นคุณภาพ 8.5 ขนาด Ø 2" และท่อรวม Ø 3"
(4.5) ท่ออากาศ ใช้ขึ้นคุณภาพ 5 ขนาด 1" จากท่อลิ้นของทุกชั้น และขนาด 2" ต่อจากปลอกอะบอดิซึมจนถึง
พื้นปลายหลังคา ปลายท่อติดข้อต่อสามทางและมีตะแกรงกันแมลง
- 5 งานปลอกอะบอดิซึม ปะทัก และท่อระบายน้ำ ให้ก่อสร้างตามแบบรูป โดยตำแหน่งเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่

~~James~~
John
Jury

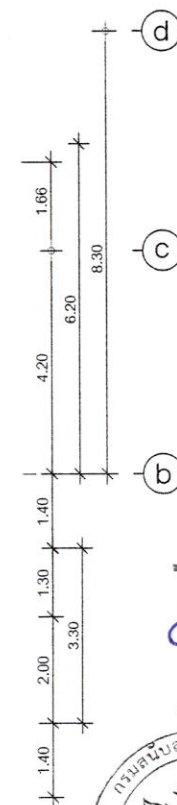
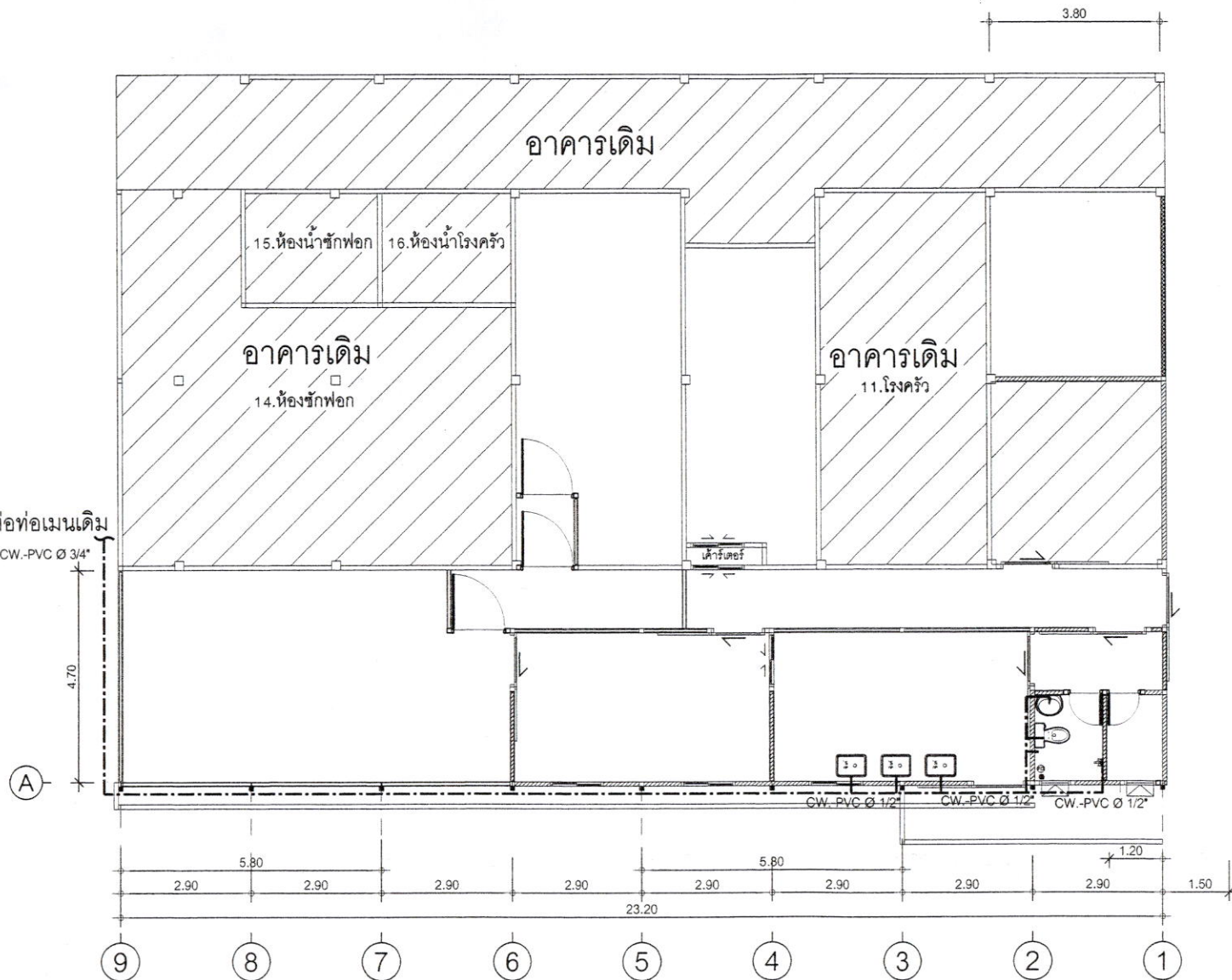


ตรวจแล้ว

ห้องขับพลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณพัฒน์ กาวีละ ภย.47949				นายภณพัฒน์ กาวีละ	โรงพยาบาลสมเกียรติ	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลสมเกียรติ เลขที่ 282 ถนนเจริญรัตน์ ต.สมเกียรติ อ.สมเด็จ จ.สกลนคร 50010	DRAWING NO. SN-01
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	TOTAL

CW เชื่อมต่อท่อเมนเดิม
CW-PVC Ø 3/4"

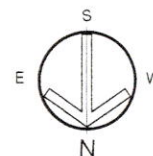


ตรวจแล้ว



สัญลักษณ์รูปด้าน

แปลนระบบประปา
มาตราส่วน 1:75



- ท่อน้ำดี ขนาด 1/2" ท่อเมน ขนาด 3/4" (class 13.5)
- ท่ออากาศ ขนาด 1" (class 8.5)
- ท่อน้ำทิ้งภายในห้องน้ำ ขนาด 2" และท่อเมน 3" (class 8.5)
- ท่อน้ำจากถังโศก ขนาด 4" (class 8.5)

ห้องซักฟลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SAFETY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภรณ์ ปาน กาวีระ ภย.47949				นายภรณ์ ปาน กาวีระ	โรงพยาบาลสมเกียรติ	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลสมเกียรติ เลขที่ 262 ถนนเจริญวัฒนา ต.สมเกียรติ อ.สมเกียรติ จ.เชียงใหม่ 50010	DRAWING NO. SN-02
						SHOWN แปลนระบบประปา	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	

สารบัญแบบไฟฟ้า	
แผ่นที่	แบบไฟฟ้า
EE- 01	รายการประกอบแบบไฟฟ้า
EE - 02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1.
EE - 03	รายละเอียดและมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป
EE - 04	แปลนตำแหน่งติดตั้งระบบปรับอากาศ

สัญลักษณ์และตัวย่อทั่วไป	
แผ่นที่	แบบไฟฟ้า
LED 9 W	ชุดโคมไฟส่องสว่าง สำเร็จรูป ขนาด LED 9W
2 x LED 18W	ชุดโคมไฟส่องสว่าง สำเร็จรูป ขนาด LED 2x18W
	โคมไฟระย้าขนาด 10"
	โคมไฟฝังเพดาน (ควานโลท)
	โคมไฟฝังผนัง พร้อมหลอดอินแคนเดสเซนต์
	สวิตช์ไฟฝังทางเดียว ขนาด 10 A - 250 V ติดตั้งจากระดับพื้น 1.20 ม.
	สวิตช์ไฟฝังสองทาง ขนาด 10 A - 250 V ติดตั้งจากระดับพื้น 1.20 ม.
	รีดเซอร์ไฟฟ้า
	ตัวรับรูขนาด 10 A - 250 V ติดผนังเรียบสูงจากพื้น 0.30 ม ,1.20 ม ,ตามลำดับ
	ตัวเสียบโทรศัพท์ MODULAR JACK 4 PIN พร้อมฝาครอบพลาสติก
	ตัวเสียบโทรศัพท์แบบฝังพร้อมฝาครอบพลาสติก
	แผงไฟฟ้า LOAD PANEL 3P 380V
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	AIR CONDITION.
	LP-1 เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

- ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบจนใช้การได้ดี อันได้แก่ ระบบแสงสว่างภายในอาคารระบบเคเบิลไฟฟ้าระบบโทรศัพท์ และระบบอื่น ๆ ที่ระบุในแบบ
- วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) ฉบับล่าสุดที่นำมาอ้างอิงได้ มีรายชื่อพร้อมคุณลักษณะที่ต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ หรือ แบบแปลน
- งานโดยทั่วไป ให้เดินสาย THW, ร้อยในท่อ PVC ซ่อนในฝ้าเพดาน และ ตามผนังให้เดินลอยตามแบบที่กำหนด และใช้ท่อ IMC ผึงในพื้นที่คอนกรีต
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมต่อสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้าของผู้อาวุโส จนใช้การได้ดีทั้งระบบ
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมต่อสายเมนโทรศัพท์ ตามแบบเข้ากับระบบโทรศัพท์ หมายเลข PABX ของผู้อาวุโส
- ตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆที่ระบุในแบบ คือ เคเบิลไฟฟ้า, โทรศัพท์และจุดเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์จะต้องเป็นจุดกำหนดโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- การเดินสายไฟจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- การติดตั้งสายฟ้าได้เฉพาะกล่องต่อสาย ตัวโคม ลวดสี และเคเบิล
- กล่องไฟจะต้องใช้ทุกแห่งที่มีลวดสี เคเบิล และจุดต่อสายแยกไปยังวงจรโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอลูมิเนียมชนิดที่นิยมทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สำหรับตัวโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฝ้าเพดานใช้ OCTAGON BOX สำหรับเคเบิลและลวดสีใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่นๆ ให้ใช้ SQUARE BOX
- การต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกลบีบขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- การต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดใช้เครื่องมือกลบีบ แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าจำนวนหุ้มสายไฟ
- การต่อจากกล่อง JUNCTION BOX มายังตัวโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อนและต้องใช้อัดต่อสำหรับท่ออ่อนโดยเฉพาะปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าท่อถ้าอยู่ภายในอาคาร จะต้องมี CONDUIT STRAP ใ้ไว้ในกรณีนอกอาคารหรือในที่เปียกชื้น ต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ใต้
- การเดินท่อ EMT, IMC จะต้องขุดหรือติดตั้งจากพื้น ผนังและโครงสร้างเป็นผู้รับผิดชอบ
- ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ สามารถปรับเปลี่ยนได้ โดยทั้งนี้ต้องโดยสถาปนิก หรือวิศวกร ออกแบบ

หมายเหตุ
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

แสงลวดสีชนิดไม่มีดินเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG, HANGER
แผง CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D, ABB, CLIPSAL, TICINO, SIEMENS, MG
ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- หลอด LED
- หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ มอก. 236-2533
- ชีวรีฟลูออเรสเซนต์หลอดคาบดอร์ มอก. 344-2530
- ฉากาเคอร์ มอก. 183-2528
- บัลลัสต์ มอก. 23-2521

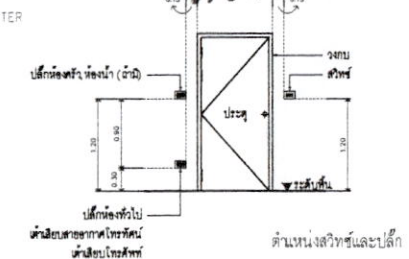
ลวดสีและเคเบิลไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL, ABB, TICINO, CLIPSAL
หากมีได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้

- สายวงจรร้อยแสงสว่าง ใช้สาย 2x2.5 sq. mm. VAF.
- สายแยกจากลวดสีเข้าตัวโคม สายระหว่างตัวโคม ใช้สาย 2x1.5 sq. mm. VAF.
- สายวงจรถูกไฟฟ้า ใช้สาย 2x2.5/0.15 VAF-GRD.
- สายยอน สายประจัน ขนาดตามแบบ

ดวงโคมที่ไม่ได้กำหนดลวดสีเปิด-ปิด ให้ CONTROL โดยตรงกับ LOAD CENTER



ตรวจแล้ว



ห้องขับพลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRIVEN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภกษณ กาวีระ ภย.47949			นายภกษณ กาวีระ	โรงพยาบาลมกษ	FILE NO.
					LOCATION โรงพยาบาลมกษ เขต 262 ถนนเจริญวัฒนา ต.มกษ อ.มกษ จ. เชียงใหม่ 50310	DRAWING NO. EE-01
				DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN ภายหลังประกอบแบบ	TOTAL
					SCALE 1:100	

อาคารเดิม

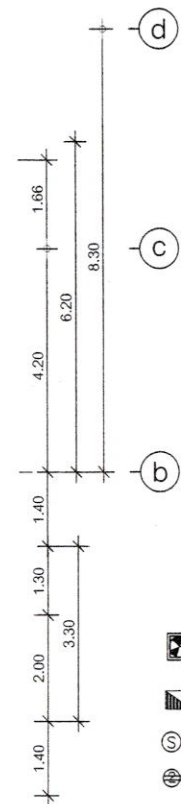
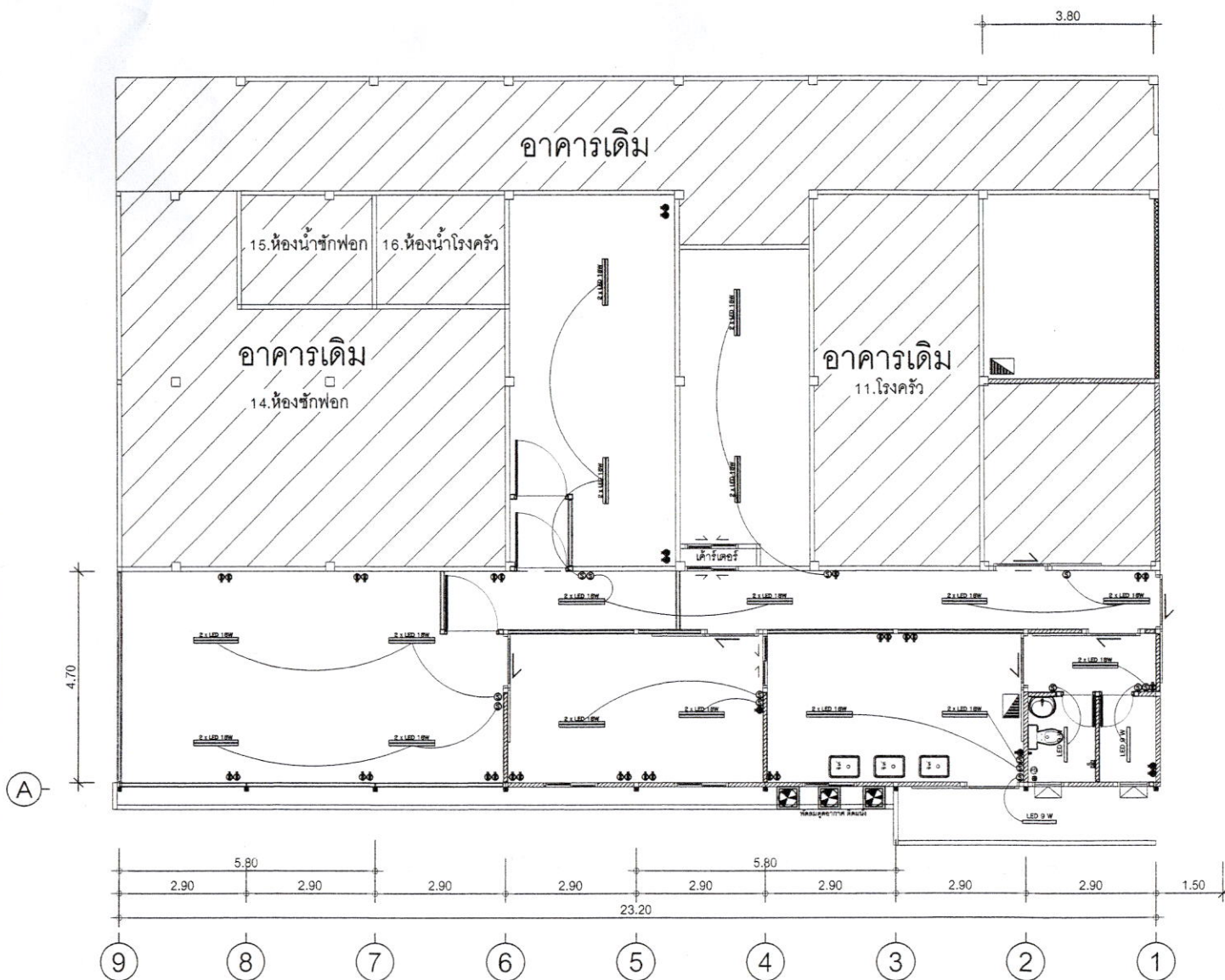
15.ห้องน้ำซักฟอก 16.ห้องน้ำโรงครัว

อาคารเดิม

14.ห้องซักฟอก

อาคารเดิม

11.โรงครัว

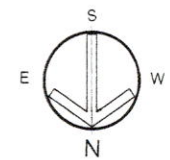


- ฝ้าลมดูดอากาศ ติดผนังขนาด 10'
- ตู้โหลด อ ช่อง/เมกกันดูด/พร้อมระบบ/แท่งกระจาย
- ลวดซี เบ็ด-เบ็ด ไฟแสงสว่าง
- ปลั๊กไฟ ปลั๊กกราวด์
- LED 9 W ชุดโคมไฟห้องล้าง ส้าแจ้งรูป ขนาดLED 9W
- 2 x LED 18W ชุดโคมไฟห้องล้าง ส้าแจ้งรูป ขนาด LED 18W



สัญลักษณ์รูปด้าน

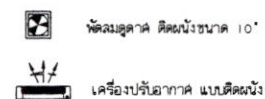
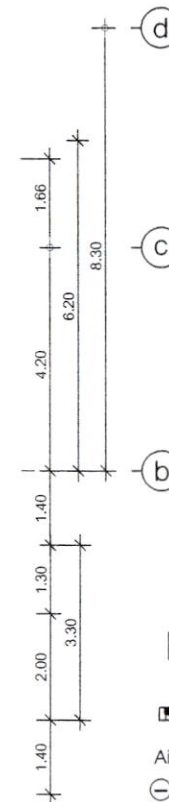
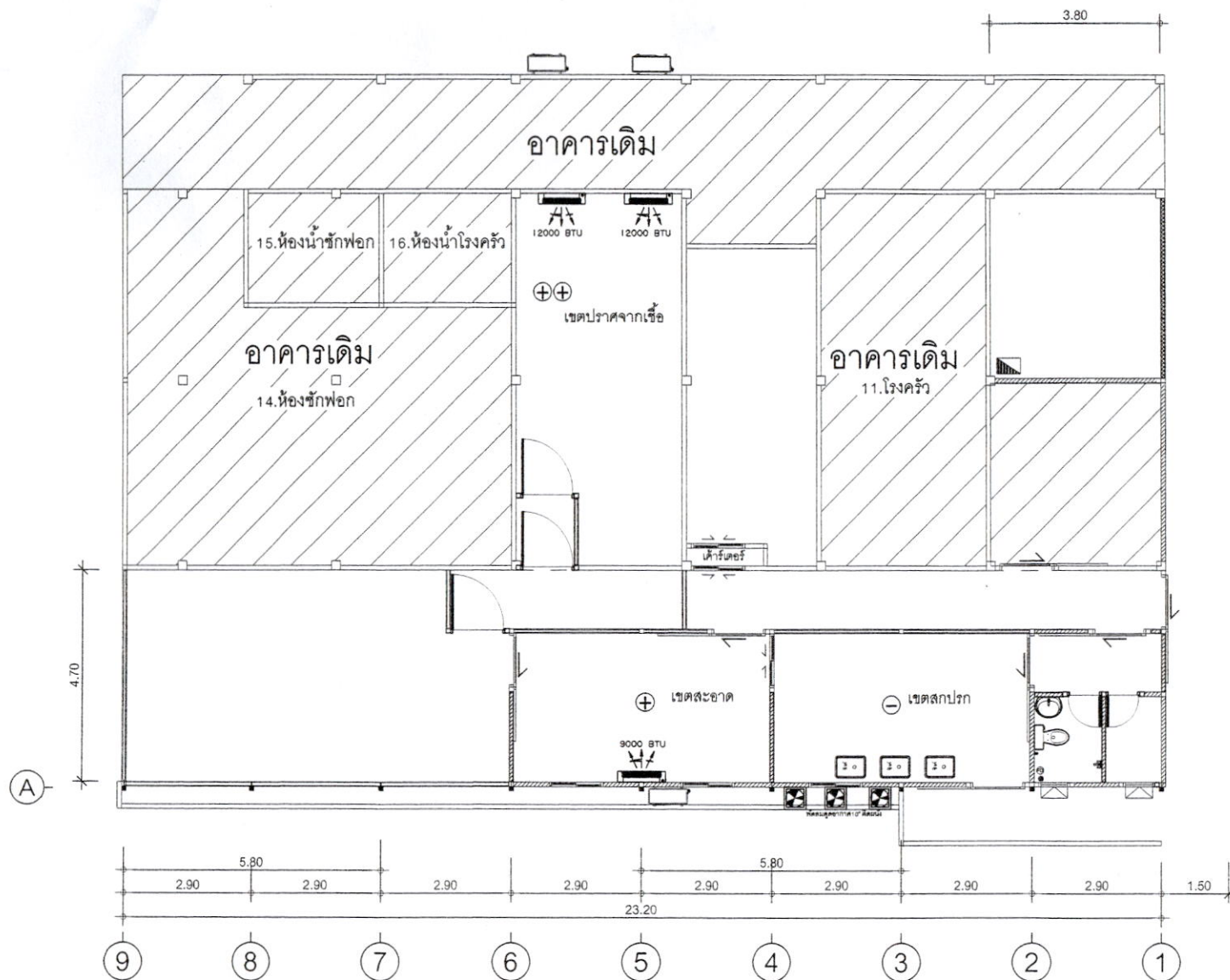
แปลนไฟฟ้าห้องซักฟาย
มาตราส่วน 1 : 100



ตรวจแล้ว

Handwritten signature and initials.

ห้องซักฟาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์ กาวิละ ภย.47949				นายภรณ์ กาวิละ	โรงพยาบาลสมเกียรติ	FILE NO.
		<i>Signature</i>					LOCATION โรงพยาบาลสมเกียรติ เลขที่ 282 ถนนแจ้งวัฒนะ พ.ม.ก.อ. อ. คลองหลวง จ. สิงห์บุรี 30310	DRAWING NO.
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN แปลนเบื้องต้น	EE-02
							SCALE 1:100	TOTAL



Airflow direction

⊖ แรงดันลบ อากาศในห้องออกสู่ภายนอก

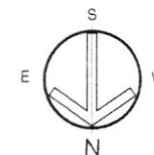
⊕ แรงดันบวก เติมน้ำอากาศเข้าในห้อง

⊕⊕ แรงดันปกติ อากาศปกติ สว่างไม่มีติดอากาศ



สัญลักษณ์รูปตัว

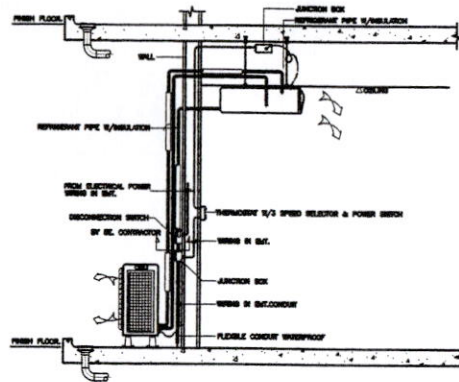
แปลนตำแหน่งติดตั้งระบบปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 100



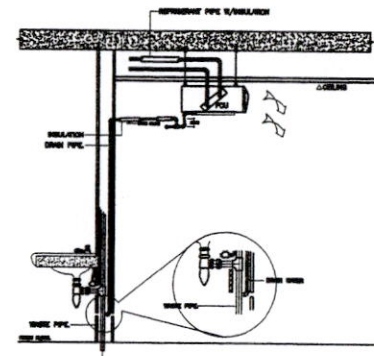
ตรวจแล้ว

ห้องซักฟอก

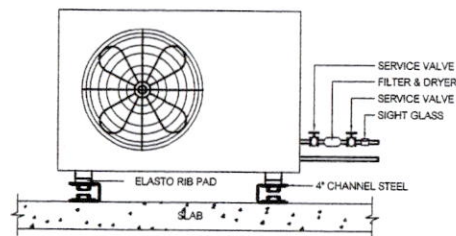
ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภรณ์ กาวีละ 47949				นายภรณ์ กาวีละ	โรงพยาบาลมกม	FILE NO.
						LOCATION	DRAWING NO.
						โรงพยาบาลมกม เขต 2 ถนนเจริญวัฒนา ต.มกม 5 แขวง 5 เขต 10	EE-03
						SHOW	TOTAL
						SCALE	
						DATE 15 ธันวาคม 2567	



SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL

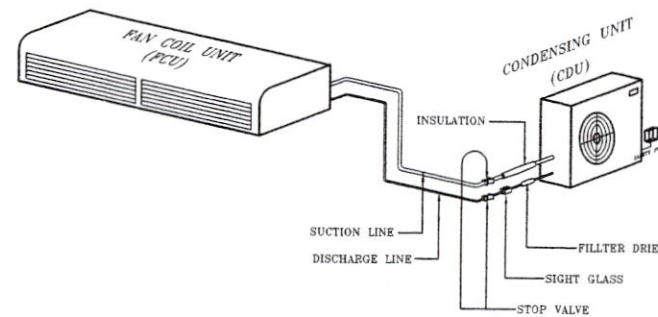


DRAIN PIPING DETAIL



FLOOR MOUNTED SPLIT TYPE CONDENSING UNIT

AIR CONDITIONER SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	แบบตั้ง/แขวน (Ceiling/floor type)
	แบบติดผนัง (Wall type)
	คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing Unit)



รายละเอียดและมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป



ตรวจแล้ว

สัญลักษณ์รูปด้าน

N

ห้องขับพลาย

ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
	นายภณวัฒน์ กาวีละ ภย.47949				นายภณวัฒน์ กาวีละ	โรงพยาบาลสมเกียรติ	FILE NO.
							DRAWING NO.
							EE-04
							TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	LOCATION โรงพยาบาลสมเกียรติ 262 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร 10310	SCALE 1:100

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการโรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

☐	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องซักฟลาย)				
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่				
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่				
☐	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่	-	พื้นที่อาคาร	110 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	8 แผ่น	จำนวนชั้น	1 ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำเดือน มิถุนายน				2568
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง					
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2568	☐ แจ้งราคาเมื่อเดือน กรกฎาคม 2568

หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 6 กรกฎาคม 2565 (ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 1 ส.ค.2565 มีผลใช้บังคับ วันที่ 2 ส.ค.2565)
 การปรับปรุงบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 135 ลว.3 มีนาคม 2566
 ประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ และปรับปรุงตาราง Factor F หนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566
 Factor F งานก่อสร้างอาคาร เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % , - เงินประกันผลงานหัก 0 % , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7. % , - ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างฐานราคชนิด		หมายเหตุ
		ตอกเข็ม คอร.	เสาเข็มเจาะ	
	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		1,074,152.69	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3066		1,403,487.90	
	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		-	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)		-	
	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (ถ้ามี)		-	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			1,403,487.90	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			1,403,000.00	
ตัวหนังสือ	(หนึ่งล้านสี่แสนสามพันบาทถ้วน)			
พื้นที่อาคาร	110	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	12,755 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ศบส. 1

นายช่างเทคนิค

หมายเหตุ	- ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวิธีวัดนี้ เป็นราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบสำหรับขอจัดตั้งงบประมาณเท่านั้น - ปริมาณงานและราคาต่อหน่วยในบัญชีวิธีวัดนี้ ไม่สามารถใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลางได้ ผู้กำหนดราคากลาง จะต้องจัดทำปริมาณงานและราคาต่อหน่วย ตามรูปแบบและเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างที่กำหนด
----------	---

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (คำนวณต้นทุน)

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

☐	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องซับลาย)
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
☐	แบบเลขที่	- เอกสารเลขที่ - พื้นที่อาคาร 110 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4 จำนวน 8 แผ่น จำนวนชั้น 1 ชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำเดือน มิถุนายน 2568
☐	ราคาแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2568 ☐ แจ้งราคาเมื่อเดือน กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)				
	กลุ่มงานที่ 1	1,074,152.69	1.3066	1,403,487.90	
	กลุ่มงานที่ 2	-	1.3066	-	
	กลุ่มงานที่ 3	-	-	-	
	รวมค่างาน ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)	1,074,152.69			
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
	รวมค่างาน ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			1,403,487.90	
	พื้นที่อาคาร 3,908 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา		12,755 บาท / ตร.ม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ศบส. 1

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ

ส่วนราชการโรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์นา ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

☐	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องขับพลา)					
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์นา ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่					
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์นา ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่					
☐	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่	-	พื้นที่อาคาร	110 ตร.ม.	
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	8	แผ่น	จำนวนชั้น	1 ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำเดือน มิถุนายน				2568	
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง						
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2568	☐ แจ้งราคาเมื่อเดือน	กรกฎาคม 2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ					
1. ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		-	1.07	-	
	รวมค่างาน ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ	-			
	รวมค่างาน ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ			-	
	พื้นที่อาคาร	3,908	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	12,754.55 บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ศบส. 1

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด

ส่วนราชการโรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่

☐	โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องขับพลาย)				
☐	สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่				
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่				
☐	แบบเลขที่	-	เอกสารเลขที่	-	พื้นที่อาคาร	110 ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	8	แผ่น	จำนวนชั้น
☐	ราคาวัสดุ	สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำเดือน			มิถุนายน	2568
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ	สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง				
☐	ประมาณราคาเมื่อวันที่	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2568	☐ แจ้งราคาเมื่อเดือน
					กรกฎาคม	2568

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ตัวคูณ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
	1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไขและความจำเป็นต้องมี	-	1.00	-	
				-	
				-	
	รวมค่างาน ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ			-	
	พื้นที่อาคาร	110	ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	
				12,754.55	บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ศบส. 1

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องขับพลาย)		แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์ฯ ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่		เอกสารเลขที่	
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราคา		หมายเหตุ	
		ไม่ตอกเข็ม	เสาเข็มเจาะ		
	ส่วนที่1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน) กลุ่มงานที่ 1 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม 1.1.1 งานงานทุบหรือผนังเก่า 6,525.00 1.1.2 งานโครงสร้างทั่วไป 171,905.79 1.1.3 งานโครงสร้างหลังคา 138,432.00 1.2 งานสถาปัตยกรรม 1.2.1 งานฝ้าเพดาน 85,225.00 1.2.2 งานผนัง - ผิผนัง 164,427.82 1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น 70,416.00 1.2.4 งานประตู - หน้าต่าง 257,160.00 1.2.5 งานสุขภัณฑ์ 14,245.00 1.2.6 งานทาสี 50,010.00 1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง 1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล 17,656.08 1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร 1.4.1 งานระบบไฟฟ้า 98,150.00				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		1,074,152.69		
	กลุ่มงานที่ 2 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้าง หรือสั่งทำ -				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2		-		
	กลุ่มงานที่ 3 (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) 3.1 งานภูมิทัศน์ -				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		-		
	รวมค่างานกลุ่มที่ 1		1,074,152.69		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ศบส. 1

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตกเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งไม่รวมค่าภาษี) 1 ครุภัณฑ์จัดซื้อ หรือสั่งซื้อ		-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 2		-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว) 1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี		-	
	รวมค่างานกลุ่มที่ 3		-	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ศบส. 1

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องซับฟลาย)			แบบเลขที่	-		
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลมอแก้ว 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่			เอกสารเลขที่	-		
ผู้ประมาณการ			วันที่ประมาณราคา	กุมภาพันธ์	2568	พื้นที่อาคาร	110.00 ตร.ม	
ผู้ปรับราคา/แก้ไข			วันที่ปรับราคา	กุมภาพันธ์	2568	จำนวนชั้น	1.00 ชั้น	
ผู้ตรวจสอบ								
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)							
	1. กลุ่มที่ 1							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.1 งานงานทุบหรือฉนังเก่า							
1	งานทุบรื้อผนังเก่า และขนย้ายขยะเศษปูน	ตร.ม.	60.00	-	-	40.00	2,400.00	2,400.00
2	งานรื้อหลังคาเก่า พร้อมขนย้ายไปเก็บ	ตร.ม.	125.00	-	-	25.00	3,125.00	3,125.00
3	งานรื้อฝ้าเพดานเก่า พร้อมขนย้ายไปเก็บ	ตร.ม.	40.00	-	-	25.00	1,000.00	1,000.00
	รวม 1.1.1				-		6,525.00	6,525.00
	1.1.2 งานโครงสร้างทั่วไป							
1	งานวางผังแนวอาคาร	ตร.ม.	110.00	25.00	2,750.00	10.00	1,100.00	3,850.00
2	ขุดดิน และถมคืน	ลบ.ม	5.00	-	-	112.00	560.00	560.00
3	ทรายหยาบ	ลบ.ม	0.50	528.04	264.02	104.00	52.00	316.02
4	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม	0.25	1,827.10	456.78	426.00	106.50	563.28
5	คอนกรีตโครงสร้าง (240 KSC. รูปทรงลูกบาศก์)	ลบ.ม	7.50	1,934.58	14,509.35	419.00	3,142.50	17,651.85
6	แบบหล่อคอนกรีต				-		-	-
	- แบบหล่อ (ใช้ 100% ของทั้งหมด)	ตร.ม	65.00	280.00	18,200.00	-	-	18,200.00
7	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ม	19.50	260.00	5,070.00	-	-	5,070.00
8	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อคอนกรีต (คัด 100%)	ตร.ม	65.00	-	-	139.00	9,035.00	9,035.00
9	ตะปู	กก.	16.25	70.09	1,138.96	-	-	1,138.96
10	เหล็กเสริมเส้นกลม (SR 24)				-		-	-
	- RB 6 มม.	กก.	818.00	21.12	17,276.16	4.40	3,599.20	20,875.36
	- RB 9 มม.	กก.	41.00	20.65	846.65	4.40	180.40	1,027.05
11	เหล็กเสริมข้ออ้อย (SD 40)				-		-	-
	- DB 12 มม.	กก.	3,714.00	20.18	74,948.52	3.60	13,370.40	88,318.92
	- DB 20 มม.	กก.	-	20.00	-	3.10	-	-
	- DB 25 มม.	กก.	-	20.00	-	3.10	-	-
12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	137.19	35.05	4,808.51	-	-	4,808.51
13	เหล็ก wire mesh 4 mm.@0.20 m.	ตร.ม.	14.00	30.06	420.84	5.00	70.00	490.84
	รวม 1.1.2				140,689.79		31,216.00	171,905.79

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องขับพลา)				แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่				เอกสารเลขที่	-	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.1.3 งานโครงหลังคา							
1	- เหล็กกล่อง [/]100x100x2.3มม. เสา นน. 41.7 กก./ท่อน	ท่อน	5.00	1,201.00	6,005.00	-	-	6,005.00
2	- เหล็กกล่อง [/]100x50x2.0 มม. ซีอ อะเส นน. 26.9 กก./ท่อน	ท่อน	9.00	774.00	6,966.00	-	-	6,966.00
3	- เหล็กกล่อง [/]75x45x3.2 มม. จันทัน นน. 33 กก./ท่อน	ท่อน	18.00	950.00	17,100.00	-	-	17,100.00
4	- /เหล็กกล่อง [/]50x50x1.5 มม.แป นน.14.28 กก./ท่อน	ท่อน	32.00	412.00	13,184.00	-	-	13,184.00
5	- เหล็กกล่อง [/]50x25x1.2 มม.รับแผ่นไม้ซิงชาย นน. 7.80 กก./ท่อน	ท่อน	7.00	224.00	1,568.00	-	-	1,568.00
6	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงเหล็ก	กก.	1,556.00	-	-	10.00	15,560.00	15,560.00
7	งานมุงหลังคา วัสดุมุง							
8	มุงหลังคา Metal Sheet หนา 0.35 มม. + พียูโฟม	ตร.ม.	162.00	345.00	55,890.00		-	55,890.00
9	หนา 25 มม. (สีกำหนดภายหลัง)							
10	ครอบข้าง แผ่นเหล็กMETAL SHEET ยาว 3.20 ม.	แผ่น	4.00	485.00	1,940.00		-	1,940.00
11	น๊อตยึแผ่นครอบหลังคา 20 มม.	ตัว	10.00	2.00	20.00		-	20.00
12	น๊อตยึแผ่นหลังคา 48 มม.	ตัว	600.00	2.50	1,500.00		-	1,500.00
13	เชิงชายไม้ฝาเฌอร่า 8" ยาว 3 ม.	แผ่น	12.00	188.00	2,256.00	219.00	2,628.00	4,884.00
14	สีน้ำมันทาไม้เฌอร่า	ม.	55.00	25.00	1,375.00	20.00	1,100.00	2,475.00
15	ค่าแรงมุงหลังคา	ตร.ม	162.00		-	70.00	11,340.00	11,340.00
	รวม 1.1.3				107,804.00		30,628.00	138,432.00
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานฝ้าเพดาน							
1	(2) ยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม	130.00	430.00	55,900.00	75.00	9,750.00	65,650.00
	โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี				-		-	-
2	(2) ไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	ตร.ม	45.00	360.00	16,200.00	75.00	3,375.00	19,575.00
	โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี							
	รวม 1.2.1				72,100.00		13,125.00	85,225.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องขับพลา)				แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่				เอกสารเลขที่	-	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.2 งานผนัง - ผิผนัง							
1	(1) ผนังก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	ตร.ม	160.00	296.00	47,360.00	94.00	15,040.00	62,400.00
2	เสาเอ็น-ทับหลัง คสล. สำหรับก่ออิฐครึ่งแผ่น	ม.	200.00	90.00	18,000.00	46.00	9,200.00	27,200.00
3	เหล็กเสริมเส้นกลม (SR 24)				-		-	-
	- RB 6 มม.	กก.	66.00	21.12	1,393.92	4.40	290.40	1,684.32
	- RB 9 มม.	กก.	150.00	20.65	3,097.50	4.40	660.00	3,757.50
4	ฉาบปูนเรียบ	ตร.ม	320.00	82.00	26,240.00	87.00	27,840.00	54,080.00
5	P3 ผนังตาข่ายล็ก 1.5" x 1.5"	ตร.ม	10.00	641.00	6,410.00	120.00	1,200.00	7,610.00
6	(ผ3) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม	16.00	315.00	5,040.00	166.00	2,656.00	7,696.00
	รวม 1.2.2				107,541.42		56,886.40	164,427.82
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น							
1	(พ1) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม	100.00	325.00	32,500.00	158.00	15,800.00	48,300.00
2	(พ2) กระเบื้องเคลือบ ขนาด 0.30 x 0.30 ม.	ตร.ม	8.00	325.00	2,600.00	158.00	1,264.00	3,864.00
3	ปูน ทราฟปรับระดับก่อนปูกระเบื้อง	ตร.ม	108.00	105.00	11,340.00	64.00	6,912.00	18,252.00
	รวม 1.2.3				46,440.00		23,976.00	70,416.00
	1.2.4 งานประตู - หน้าต่าง							
1	D1 ประตูบานเลื่อนรางบน อลูมิเนียม1.20 x 2.00 ม.	ชุด	8.00	9,000.00	72,000.00	300.00	2,400.00	74,400.00
2	D2 ประตูบานสวิง อลูมิเนียม1.20 x 2.00 ม.	ชุด	3.00	12,000.00	36,000.00	300.00	900.00	36,900.00
3	D3 บาน ไม้ 80x200 m. วงกบไม้เนื้อแข็ง2"x4"	ชุด	1.00	5,500.00	5,500.00	280.00	280.00	5,780.00
4	D4 บาน PVC 70x200 m. วงกบไม้เนื้อแข็ง2"x4"	ชุด	1.00	3,500.00	3,500.00	280.00	280.00	3,780.00
5	W1 หน้าต่างอลูมิเนียม 120 x 1.20 ม.	ชุด	6.00	3,500.00	21,000.00	300.00	1,800.00	22,800.00
6	W2 หน้าต่างอลูมิเนียมบานสวิงล่าง 0.50 x 0.60 ม.	ชุด	2.00	2,500.00	5,000.00	250.00	500.00	5,500.00
7	P1 ผนังกระจกบาน Fix	ตร.ม.	30.00	1,650.00	49,500.00	300.00	9,000.00	58,500.00
8	P2 ผนังกระจกบาน Fix	ตร.ม.	12.00	1,650.00	19,800.00	300.00	3,600.00	23,400.00
9	P4ผนังกระจกบาน Fix	ตร.ม.	6.00	1,650.00	9,900.00	300.00	1,800.00	11,700.00
10	ผนังกระจกและลูกฟูกอลูมิเนียม	ตร.ม.	6.00	2,200.00	13,200.00	200.00	1,200.00	14,400.00
	รวม 1.2.4				235,400.00		21,760.00	257,160.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง				งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องซักฟลาย)		แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง				โรงพยาบาลอมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่		เอกสารเลขที่	-	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.5 งานสุขภัณฑ์							
1	(1) อ่างล้างหน้าชนิดฝังเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	3,360.00	3,360.00	450.00	450.00	3,810.00
2	(2) กระจกเงาพร้อมอุปกรณ์	ชุด	1.00	1,830.00	1,830.00	70.00	70.00	1,900.00
3	(3) โถส้วมชักโครก 2 ชั้น รุ่นท่อน้ำทิ้งแบบลงพื้น	ชุด	1.00	3,700.00	3,700.00	450.00	450.00	4,150.00
	อุปกรณ์หมอน้ำครบชุด				-		-	-
4	(4) ราวแขวนผ้า	ชุด	1.00	900.00	900.00	70.00	70.00	970.00
5	(5) สายฉีดชำระ	ชุด	1.00	430.00	430.00	35.00	35.00	465.00
6	(6) ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	1.00	300.00	300.00	70.00	70.00	370.00
7	(8) ฝักบัวสายอ่อน พร้อมวาล์วผสมเปิด-ปิดแบบก้านโยก	ชุด	1.00	1,100.00	1,100.00	70.00	70.00	1,170.00
8	(9) ที่วางสบู่	ชุด	1.00	440.00	440.00	120.00	120.00	560.00
9	(12) ก๊อกเดี่ยวติดผนังก้านโยก ชนิดต่อสายยาง	ชุด	2.00	400.00	800.00	25.00	50.00	850.00
	รวม 1.2.5				12,860.00		1,385.00	14,245.00
	1.2.6 งานทาสี							
1	ทาสีอะคริลิคชนิดทนสภาวะอากาศ ภายใน	ตร.ม.	320.00	44.00	14,080.00	28.00	8,960.00	23,040.00
2	ทาสีอะคริลิคชนิดทนสภาวะอากาศ ภายนอก	ตร.ม.	100.00	44.00	4,400.00	34.00	3,400.00	7,800.00
3	สีทาฝ้าเพดาน ภายใน	ตร.ม.	130.00	44.00	5,720.00	28.00	3,640.00	9,360.00
4	สีทาฝ้าเพดาน ภายนอก	ตร.ม.	45.00	44.00	1,980.00	34.00	1,530.00	3,510.00
5	สีน้ำมันตัดขอบกันเปื้อน	เมตร	180.00	20.00	3,600.00	15.00	2,700.00	6,300.00
	รวม 1.2.6				29,780.00		20,230.00	50,010.00
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง							
	1.3.1 งานระบบสุขาภิบาล							
1	ระบบน้ำประปา (CWSและ CWT)							
	เดินท่อน้ำทิ้ง PVC. Class 8.5				-		-	
	- Dia. 4" (ระบบท่อเมนโศโครก)	ม.	18.00	153.03	2,754.54	100.00	1,800.00	4,554.54
	- Dia. 3" (ระบบท่อเมนท่อน้ำเสีย)	ม.	18.00	94.62	1,703.16	75.00	1,350.00	3,053.16
	- Dia. 2" (ระบบท่อน้ำทิ้งที่พื้น)	ม.	6.00	43.45	260.70	40.00	240.00	500.70
	- Dia. 1 1/2" (ระบบท่ออากาศ)	ม.	12.00	27.80	333.60	30.00	360.00	693.60
	- ข้อต่อ-อุปกรณ์ท่อ,เหล็กยึดท่อ,ค่าทดสอบ,ทาสีทำสัญลักษณ์ท่อ	เหมา	1.00	4,041.60	4,041.60	1,212.48	1,212.48	5,254.08

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิ ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องขับพลา)					แบบเลขที่	-	
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมอแก้ว 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่					เอกสารเลขที่	-	
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	Floor Clean Out							
	- Dia. 3"	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00
	- Dia. 4"	ชุด	1.00	1,200.00	1,200.00	600.00	600.00	1,800.00
	รวม 1.3.1				11,493.60		6,162.48	17,656.08
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า							
1	ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ LED 2x18W (เดินสายร้อยท่อ PVC. ไฟฟ้า)	จุด	17.00	650.00	11,050.00	135.00	2,295.00	13,345.00
2	ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ LED 9W (เดินสายร้อยท่อ PVC. ไฟฟ้า)	จุด	3.00	450.00	1,350.00	135.00	405.00	1,755.00
3	สวิตซ์และเต้ารับ				-		-	-
	- สวิตซ์รับเดี่ยว ขนาด 16A แรงดัน 250V	ชุด	14.00	75.00	1,050.00	80.00	1,120.00	2,170.00
	รวมกล่องหน้ากาก							
	- เต้ารับคู่ขนาด 16A แรงดัน 250V มีกราวด์	ชุด	38.00	220.00	8,360.00	90.00	3,420.00	11,780.00
	รวมกล่องหน้ากาก							
4	เดินสายร้อยท่อ สวิตซ์ ดวงโคม เต้ารับ	จุด	72.00	600.00	43,200.00	150.00	10,800.00	54,000.00
5	พัดลมดูดอากาศ 10 " พร้อมอุปกรณ์ (พร้อมเดินสายร้อยท่อ PVC.	ตัว	3.00	1,250.00	3,750.00	450.00	1,350.00	5,100.00
6	ตู้โหลด 8 ช่องพร้อมอุปกรณ์/แมนกันดูด/แทงกราวด์	ชุด	1.00	5,500.00	5,500.00	1,500.00	1,500.00	7,000.00
7	ระบบแมนแมนจ่ายในอาคาร	เมตร	15.00	150.00	2,250.00	50.00	750.00	3,000.00
	รวม 1.4.1				76,510.00		21,640.00	98,150.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายวุฒิพล ศิริวรรณ)

นักสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายก่อทอง ศิริวรรณ)

นายช่างเทคนิค

การคำนวณหาค่า Factor-F เฉลี่ย		ตาราง Factor F งานอาคาร	
หนังสือกรมบัญชีกลาง ที่ กค 0433.2/ว 499 ลว.28 สิงหาคม 2566		เงินล่วงหน้าจ่าย	0%
เริ่มใช้ 28 สิงหาคม 2566		เงินประกันผลงานหัก	0%
กรอกราคา ลงในช่องนี้ ราคาค่าวัสดุและค่าแรงที่ประมาณราคาได้ 1,074,152.69 บาท		ดอกเบี้ยเงินกู้	7%
Factor F = $D - ((D-E)*(A-B)/(C-B))$		ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%
B	1,000,000	B : ค่างานต้นทุนต่ำ	
A	1,074,152.69	A : ค่างานต้นทุนที่ประมาณราคาได้	
C	2,000,000	C : ค่างานต้นทุนสูง	
D	1.3067	D : Factor F ต้นต่ำ	
E	1.3051	E : Factor F ต้นสูง	
Factor F =	1.3066	นำค่านี้ไปใช้ในการคำนวณ	
A * Factor F	1,403,487.90		
		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

กำหนดวงงาน - วงเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง	งานปรับปรุง ต่อเติม อาคารจ่ายกลาง (ห้องซัพพลาย)
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลมก๋อย 262 ถนนเจริญทัศน์า ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่
ราคาค่าก่อสร้าง	100 %
ระยะเวลาการก่อสร้าง	90 วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น	2 วง (สองวง)

- งวดที่ 1** จำนวนเงิน 35 % (ร้อยละสามสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ
- 1.1 รื้อถอนและขนย้าย แล้วเสร็จ
 - 1.2 กันพื้นที่บริเวณก่อสร้าง แล้วเสร็จ
 - 1.3 ปักผัง
 - 1.4 ก่อสร้างฐานราก, หล่อเสาตอม่อ, ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 1.5 วาง SLEEVE งานวิศวกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับงานโครงสร้าง ชั้นที่ ๑ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 1.6 ติดตั้งเสาเหล็ก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 1.7 ติดตั้งโครงหลังคา พร้อมมุงหลังคา ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- (กำหนดเวลา 45 วัน)

- งวดที่ 2 (สุดท้าย)** จำนวนเงิน 65 % (ร้อยละหกสิบห้าของเงินทำสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
- 2.1 ก่อผนังอิฐ พร้อมฉาบปูน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.2 เดินท่อระบบสุขาภิบาล ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.3 เดินท่อระบบไฟฟ้าพร้อมร้อยสายไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.4 งานติดตั้งดวงโคมไฟฟ้า ปลั๊ก สวิตช์ เต้ารับ พร้อมอุปกรณ์ ของระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.5 ทาสีแล้วเสร็จ
 - 2.6 ติดตั้งโครงเคร่าฝ้าเพดานพร้อมติดฝ้าเพดาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.7 บุกระเบื้องผนัง และ บุกระเบื้องพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.8 ติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.9 ทดสอบงานทุกระบบ
 - 2.10 ปรับพื้นที่ ทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
 - 2.11 จัดส่งแบบ AS - BUILT DRAWING
- และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ
- ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา 45 วัน)

x 
x 
x 

เอกสารประกอบสัญญา

1.แบบปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง	จำนวน 24 แผ่น
2.งวดเงิน-งวดงาน	จำนวน 2 แผ่น
3.บัญชีแสดงรายการปรับปรุงต่อเติม(ปร.4 ,ปร.5 และ ปร.6)	จำนวน 8 แผ่น
4.ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)	จำนวน 1 แผ่น

คณะกรรมการจัดทำราคากลางกำหนดงวดงาน-งวดเงิน
โรงพยาบาลอมก๋อย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่

x 
x 
x 

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการต่อเติมอาคารจ่ายกลาง จำนวน ๑ หลัง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการโรงพยาบาลอมก๋อย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.- (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป เป็นอาคารจ่ายกลาง
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑,๔๐๓,๐๐๐.- บาท
(หนึ่งล้านสี่แสนสามพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- แบบ พร.๖	จำนวน ๑ แผ่น
- แบบ พร.๔	จำนวน ๕ แผ่น
- แบบ พร.๕.	จำนวน ๒ แผ่น
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดเชียงใหม่ ที่ ๑๓๖/๒๕๖๘
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(๑) นายวุฒิพล ศิริวรรณ ตำแหน่งนักสาธารณสุขปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ ✕ 
(๒) นายวิโรจน์ สิงห์จันทร์ ตำแหน่งนายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ ✕ 
(๓) นายก่อทอง ศิริวรรณ ตำแหน่งนายช่างเทคนิค	กรรมการ ✕ 