



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่  
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง  
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่

๑๒/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง และ โรงพยาบาลอมก๋อย หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ [nongrak.a@moph.mail.go.th](mailto:nongrak.a@moph.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยจังหวัดเชียงใหม่ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ กรมบัญชีกลาง และ โรงพยาบาลอมก๋อย และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนชล วงศ์หิรัญเดชา

(นายธนชล วงศ์หิรัญเดชา)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอมก๋อย

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๒/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างปรับปรุงต่อเติมอาคารจ่ายกลาง จำนวน ๑ งาน โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๑๑ แบบต่อเติมจ่ายกลาง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้

ทราบ หรือเป็นสินค้าที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อ การพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคาร กลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่ สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่ เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคล ธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตาม ประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัด ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของ กิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วย การรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบ ถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระ ราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราช บัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง

พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด

ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรณียางงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ของมูลค่า

งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๔ 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 และจะต้องกรอก

ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคิยราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคิยราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

#### ๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

##### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิว่างเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์ นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายตั้งปวงด้วย แล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานเมื่อผู้รับจ้าง ได้ทำงานฐานรากแล้วเสร็จ ติดตั้งโครงหลังคาพร้อมมุง ให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้ แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก จังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อย กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอมก๋อย

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลอมก๋อย

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบ ต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออก ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผล การพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการ ประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือก ไว้เท่านั้น

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ ทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



# PROJECT

## งานต่อเติมห้องซับลาย

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

OWNER

โรงพยาบาลอมก๋อย

พื้นที่ต่อเติม 125 ตารางเมตร  
พื้นที่ใช้สอยรวม 190 ตารางเมตร

x  
+  
/



ตรวจแล้ว

2.

# สารบัญแบบก่อสร้าง

แผ่นที่	สารบัญแบบสถาปัตยกรรม	ข้อกำหนดทั่วไป	สัญลักษณ์
AR - 01	สารบัญแบบ	- สี สีเขียว TOA, CAPTAIN, JOTAN หรือคุณภาพเทียบเท่า ตามมาตรฐาน มอก. 272.2531, 327-2529	1. ชื่อรูปตัด
AR - 02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง	การทำโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต 1 ครั้ง และทาสีด้วยสีจาง	
AR - 03	แปลนพื้นที่ห้องรับแขก	อย่างน้อย 2 ครั้ง การเตรียมผิวพื้นมาตรฐานสีและเบสิค ผู้ออกแบบจะต้องเป็นผู้กำหนด	
AR - 04	แปลนฝ้าเพดาน ห้องรับแขก	- วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกอย่าง ผู้รับจ้างต้องเสนอให้ด้วยตนเอง	สัญลักษณ์รูปด้าน
AR - 05	รูปด้าน 1	ผู้รับจ้าง สถาปนิก วิศวกรคน ผู้ออกแบบพิจารณาตรวจสอบก่อน	
AR - 06	รูปด้าน 2	นำไปใช้	
AR - 07	รูปตัด A-A	- ผู้รับแปลนสถาปัตยกรรมหรือรายการใดก็ได้ที่ปรึกษาผู้ออกแบบก่อสร้าง เพราะถ้าผิดไปงานนี้แล้วผู้รับแปลนต้องรับผิดชอบ	ทิศเหนือ
AR - 08	ขยายรูปตัด A-A		
AR - 09	แบบขยายห้องน้ำ	- หากแปลนสถาปัตยกรรม วิศวกรคนหรือช่างเขียน หรือช่างเทคนิค หรือไม่ถูกต้องตามความจำเป็น ให้วิศวกรหรือสถาปนิกผู้ออกแบบ พิจารณาตัดสินตามหลักวิชาการ โดยผู้รับจ้างในคดีช่างเขียน	
AR - 10	แบบขยายประตู - หน้าต่าง	รายละเอียด สัญลักษณ์ชนิดต่างๆ	
AR - 11	แบบขยายประตู - หน้าต่าง และระแนงระจก		
		หมายเลข	วัสดุพื้น
S - 01	แบบขยายโครงสร้าง	พท	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง กั้นลิ้น 40x40 cm.(สีระบุภายหลัง)
S - 02	แปลนเสา	พค	พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องห้องน้ำ กั้นลิ้น 30 x 30 cm.(สีระบุภายหลัง)
S - 03	แปลนโครงสร้างเหล็กและตลิ่งเหล็ก		
S - 04	แปลนโครงสร้างเหล็กกันสั่น เหล็กค้ำ		
S - 05	แปลนโครงสร้างเหล็กแป้น เหล็กค้ำ		
		หมายเลข	วัสดุผนัง
SN - 01	รายการประกอบแบบงานประปา-สุขาภิบาล	▲	ผนังก่ออิฐฉาบสีเทาหนา 0.10 ม. ผิวงานปูนเรียบ ทาสีภายนอก
SN - 02	แปลนระบบประปา	▲	ผนังก่ออิฐฉาบสีเทาหนา 0.10 ม. ผิวงานปูนเรียบ ทาสีภายใน
SN - 03	แปลนระบบสุขาภิบาล	▲	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นปูกระเบื้อง ขนาด 30x30 ซม. สูงจากพื้น 2.00 ม.(สีและรุ่นเลือกภายหลัง)
		▲	ดูแบบขยาย AR - 11
		▲	ดูแบบขยาย AR - 11
		▲	ดูแบบขยาย AR - 10
		▲	ดูแบบขยาย AR - 10
EE-01	รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า		
EE-02	แปลนงานระบบไฟฟ้า		
EE-03	แปลนตำแหน่งติดตั้งระบบปรับอากาศ	Ⓜ	ผนังฝ้าเพดาน อีปรีซบลิค หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น
EE-04	รายละเอียดและมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป		

สัญลักษณ์แบบก่อสร้าง	
สัญลักษณ์	รายการ
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	ระยะในแบบจากศูนย์กลางถึงริม
	ระยะในแบบจากริมถึงริม
	แนวศูนย์กลางกลาง
	แนวแสดงรูปตัดผ่านอาคาร
	แสดงตำแหน่งที่ตั้งของขยาย
	ระดับพื้นในรูปตัด
	แนวเขตที่ดิน
	แนวฝ้าเพดาน
	ประตู
	หน้าต่าง
	วัสดุผนัง
	วัสดุพื้นผิว
	ผนังก่ออิฐบล็อก
	ผนังก่ออิฐบล็อกฉาบสีเทา
	ผนังฉาบสีเทาฉาบสีเทา
	ผนังฉาบสีเทาฉาบสีเทา
	ผนังฉาบสีเทา
	ผนังก่ออิฐในรูปตัด
	ช่องโถงในแปลน
	กระจะกั้นรูปด้าน



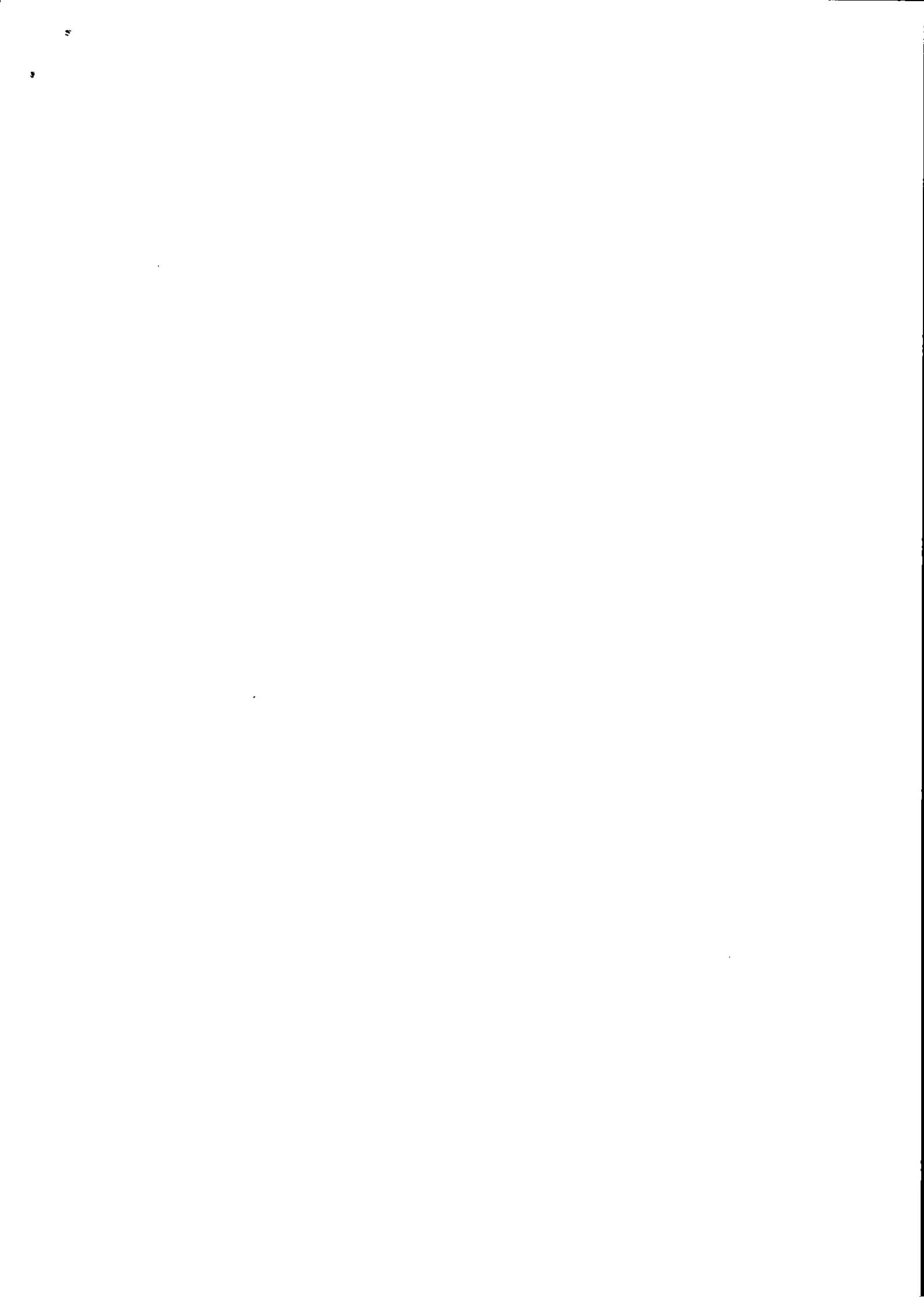
Handwritten signatures and initials in blue ink.

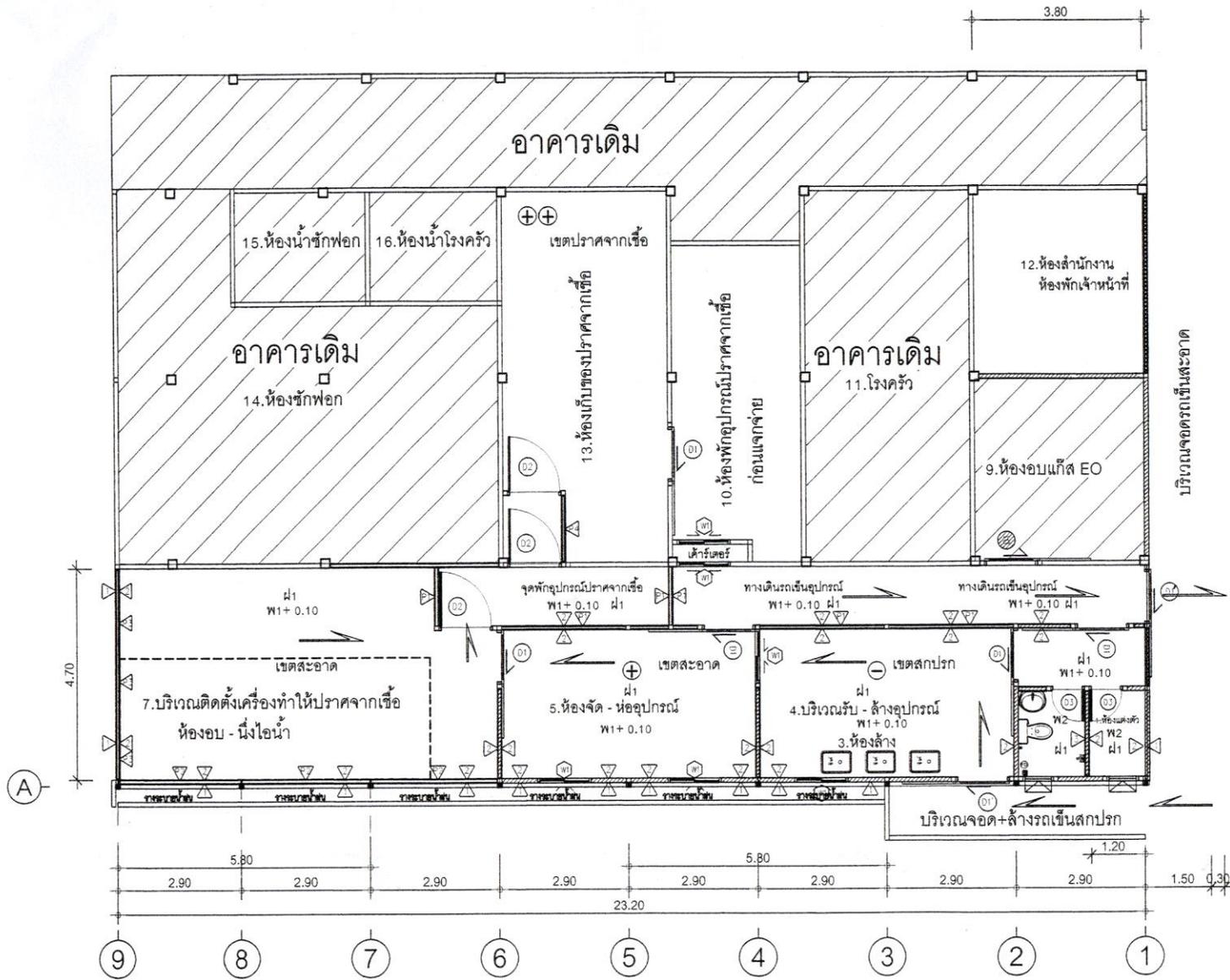
**ตรวจแล้ว**

งานต่อเติมห้องรับแขก	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SEWERY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภคปภัท กาวิละ กย.47949				นายภคปภัท กาวิละ	บริษัทเอกชนก่อสร้าง	FILE NO.
								DRAWING NO.
								AR-01
						DATE	SCALE	TOTAL
						15 ธันวาคม 2567	1:100	

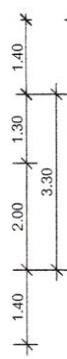




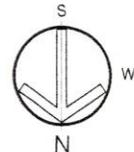




- (d) Floor = สี่เหลี่ยม ไม่ลื่น ทำความสะอาดง่าย
- Wall = ทาสีเรียบ ทนน้ำยาทำความสะอาด ไม่มีวอร์เปเปอร์
- Ceiling = ผ้าเพดานฉาบเรียบ ทาสีเรียบ
- Door = บานเลื่อนขนาดเหมาะกับพื้นที่ (ตามความเหมาะสม)
- Window = wash room and IAP room non - opening
- IAP room คือ ห้องแปดเครื่องมือ
- wash room คือห้องล้างเครื่องมือ
- Airflow direction
- (-) แรงดันลบ อากาศในห้องออกสู่ภายนอก
- (+) แรงดันบวก เดิมอากาศเข้าสู่ในห้อง
- (++) แรงดันปกติ อากาศปกติ สร้างสมดุลอากาศ



แปลนห้องซิปปลาย  
มาตราส่วน 1 : 100

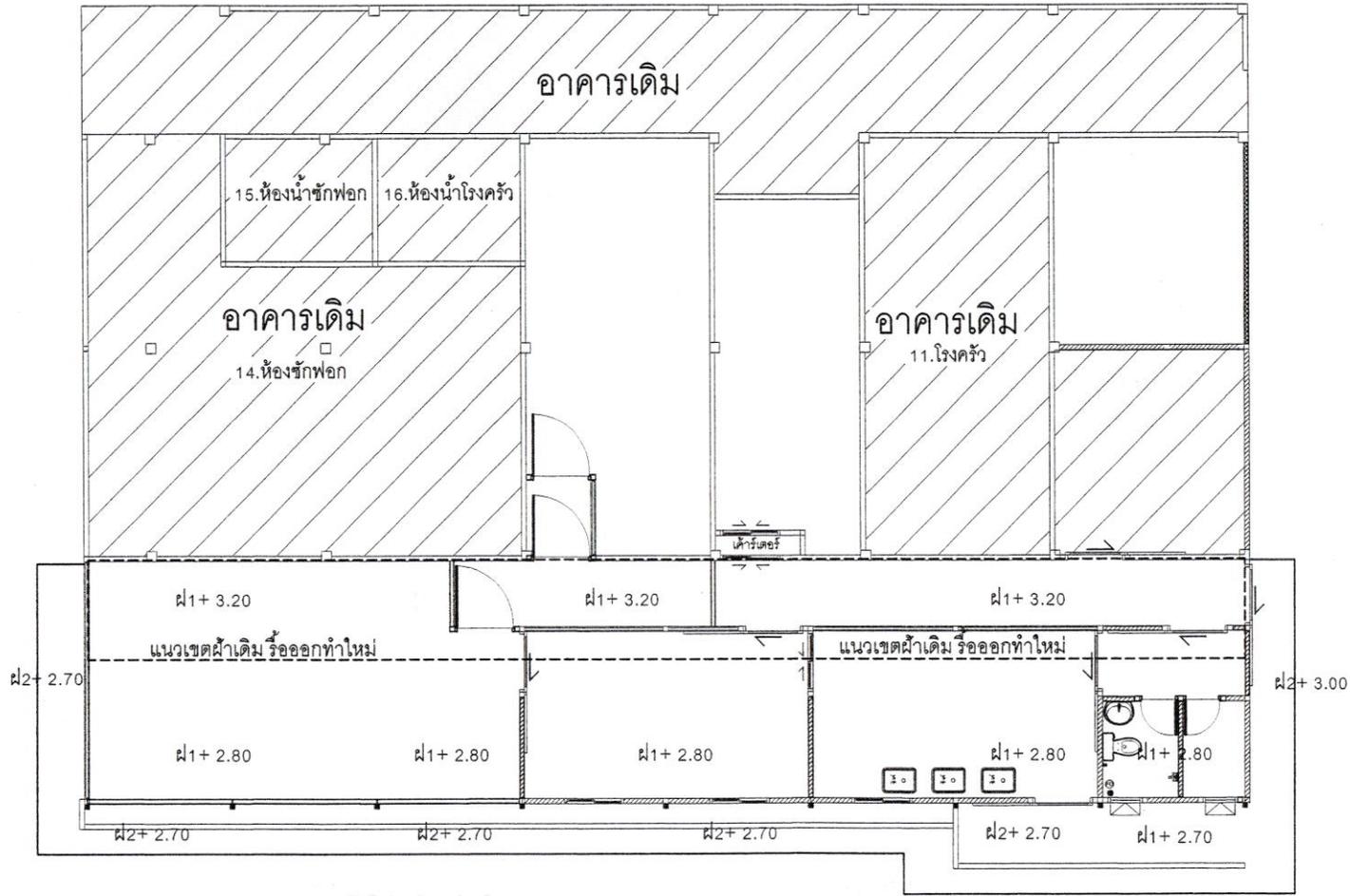


ตรวจแล้ว

*Handwritten signature and initials*

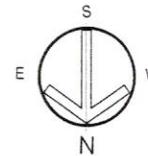
ห้องซิปปลาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SAFETY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์พาน กาวีละ ภย.47949				นายภรณ์พาน กาวีละ	โรงพยาบาลสมเด็จ	FILE NO.
		<i>Handwritten signature</i>					LOCATION โรงพยาบาลสมเด็จ เขต 2 ต.บึงนาราง อ.บึงนาราง จ.พิจิตร 33110	DRAWING NO.
							SHOW PLAN NO. 4. เชียงใหม่ 50310	AR-03
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	TOTAL





สัญลักษณ์รูปด้าน

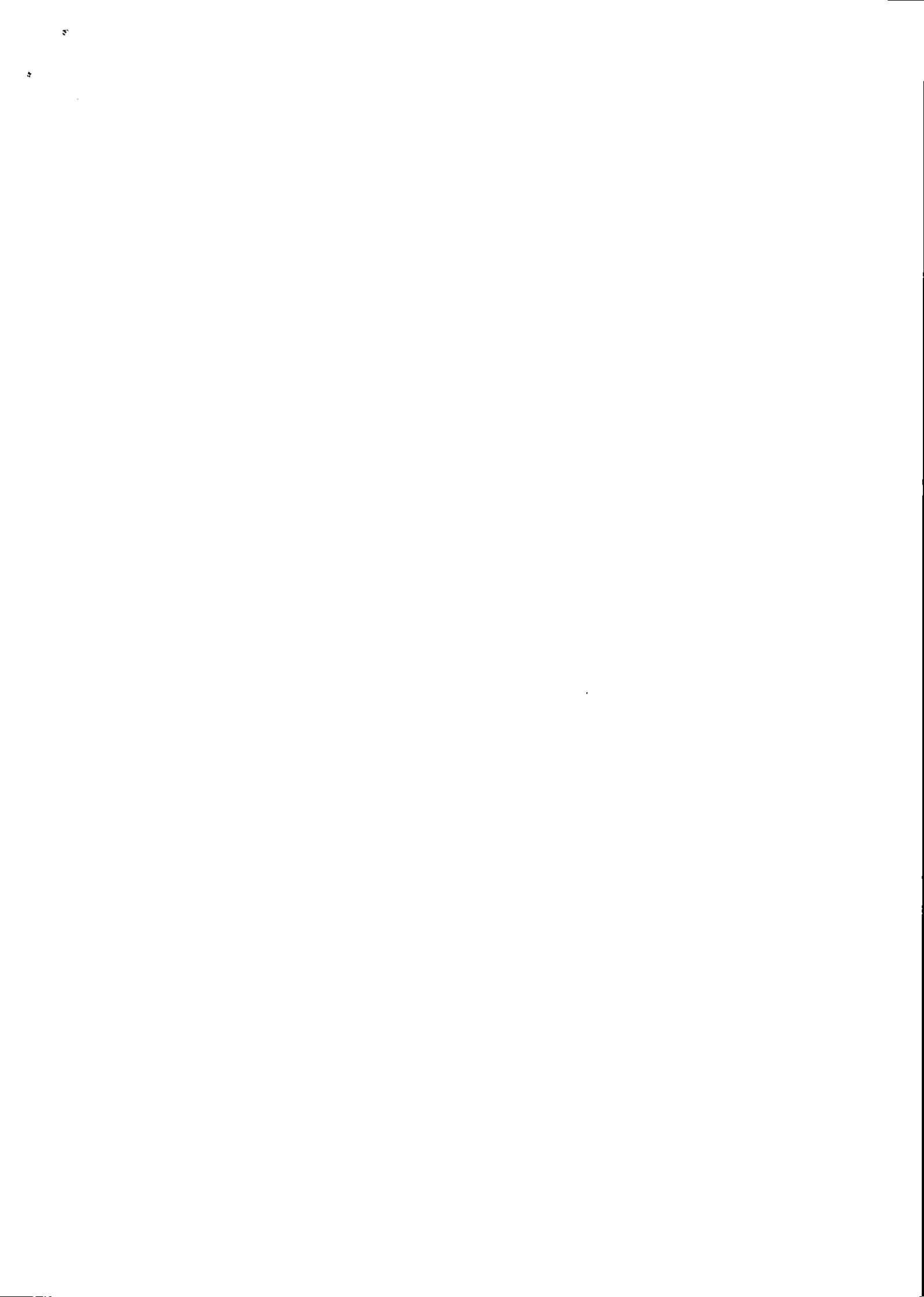
แปลนผ้าเต้าน  
มาตราส่วน 1:75

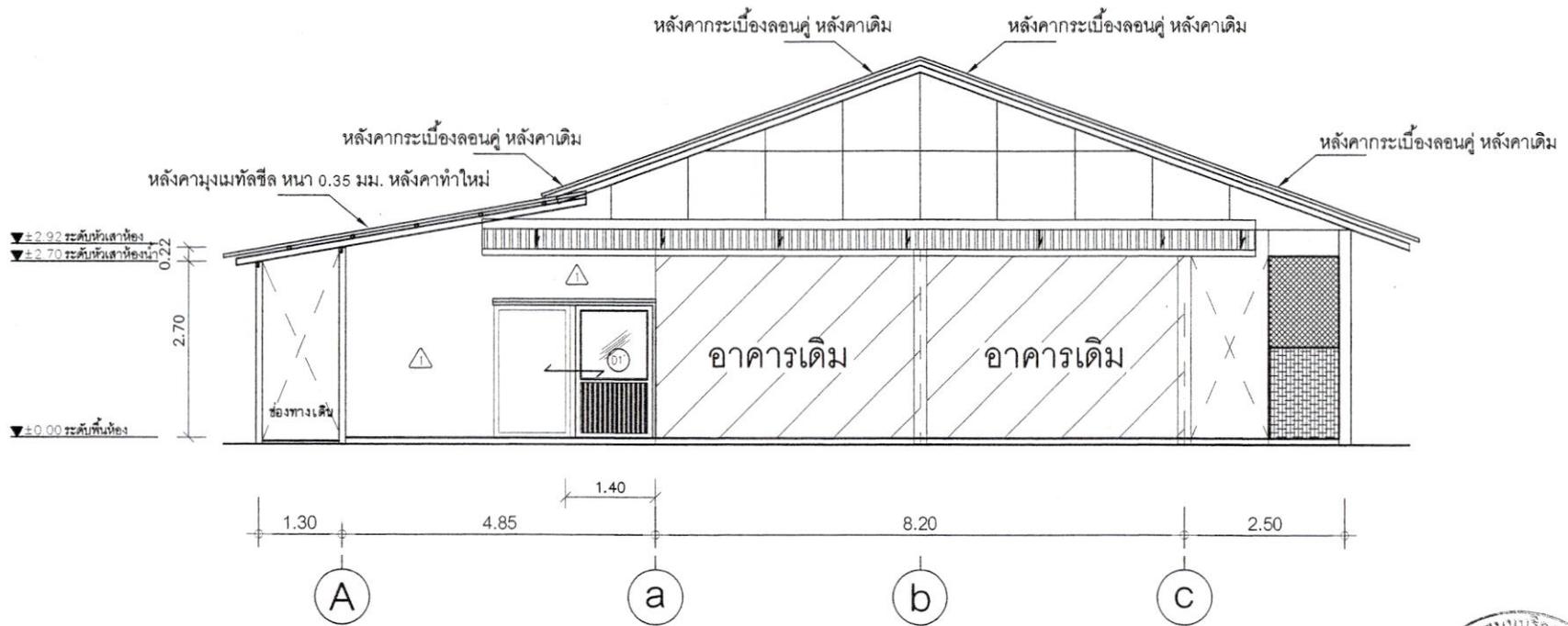


ตรวจแล้ว

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

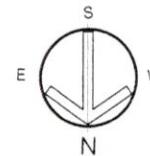
ห้องซัฟฟาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SAFETY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์ กาวีละ กย.47949				นายภรณ์ กาวีละ	โรงพยาบาลมกษ	FILE NO.
		<i>[Signature]</i>					LOCATION โรงพยาบาลมกษ เลขที่ 282 ถนนเจริญรัตน์ ต.มกษ อ.มกษ จ.สิงหนคร 90310	DRAWING NO.
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN แปลนผ้าเต้าน	AR-04
						SCALE 1:100	TOTAL	





สัญลักษณ์รูปด้าน

รูปด้าน 2  
มาตราส่วน 1:75



*Handwritten signature and initials in blue ink.*



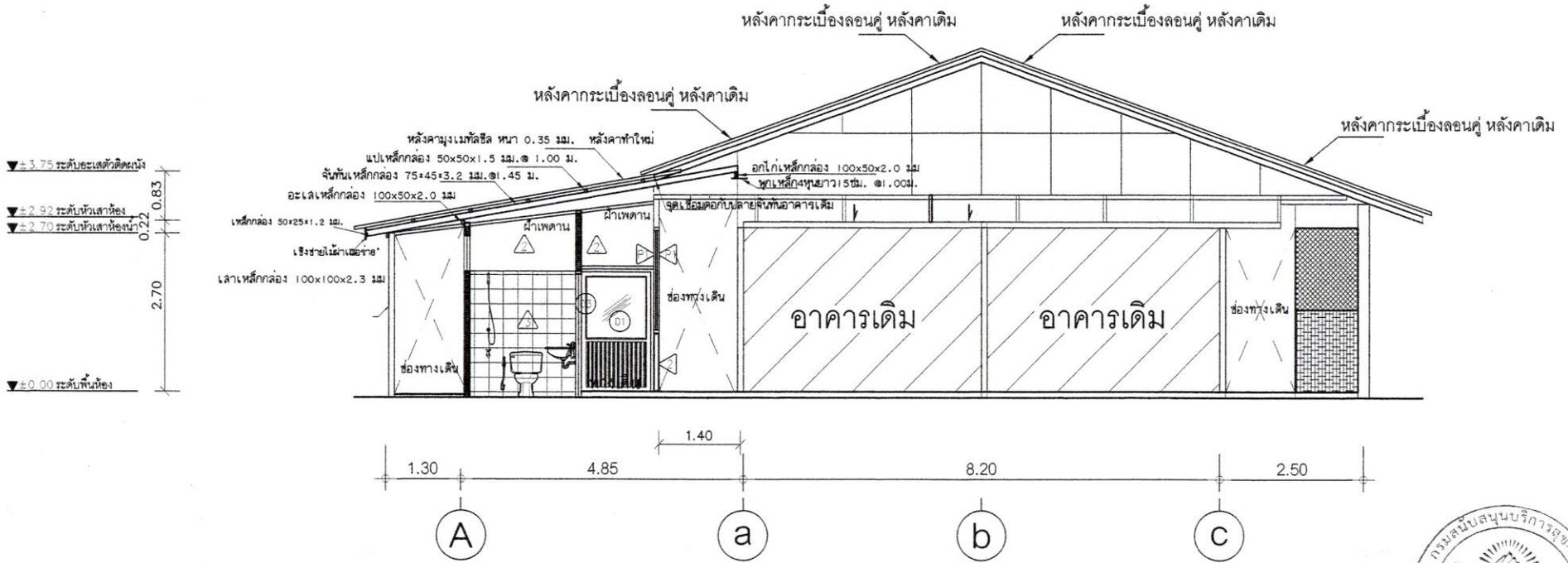
ตรวจแล้ว

ห้องซับลาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภคปถน กาวีละ กย.47949				นายภคปถน กาวีละ	โรงพยาบาลสมเด็จ	FILE NO.
		<i>Handwritten signature</i>					LOCATION: โรงพยาบาลสมเด็จ เขตที่ 282 ถนนจันทน์พินาศ อ.สมเด็จ จ.สุรินทร์ 33110	DRAWING NO. AR-05
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SKETCH รูปด้าน 1	TOTAL
						SCALE 1:75		









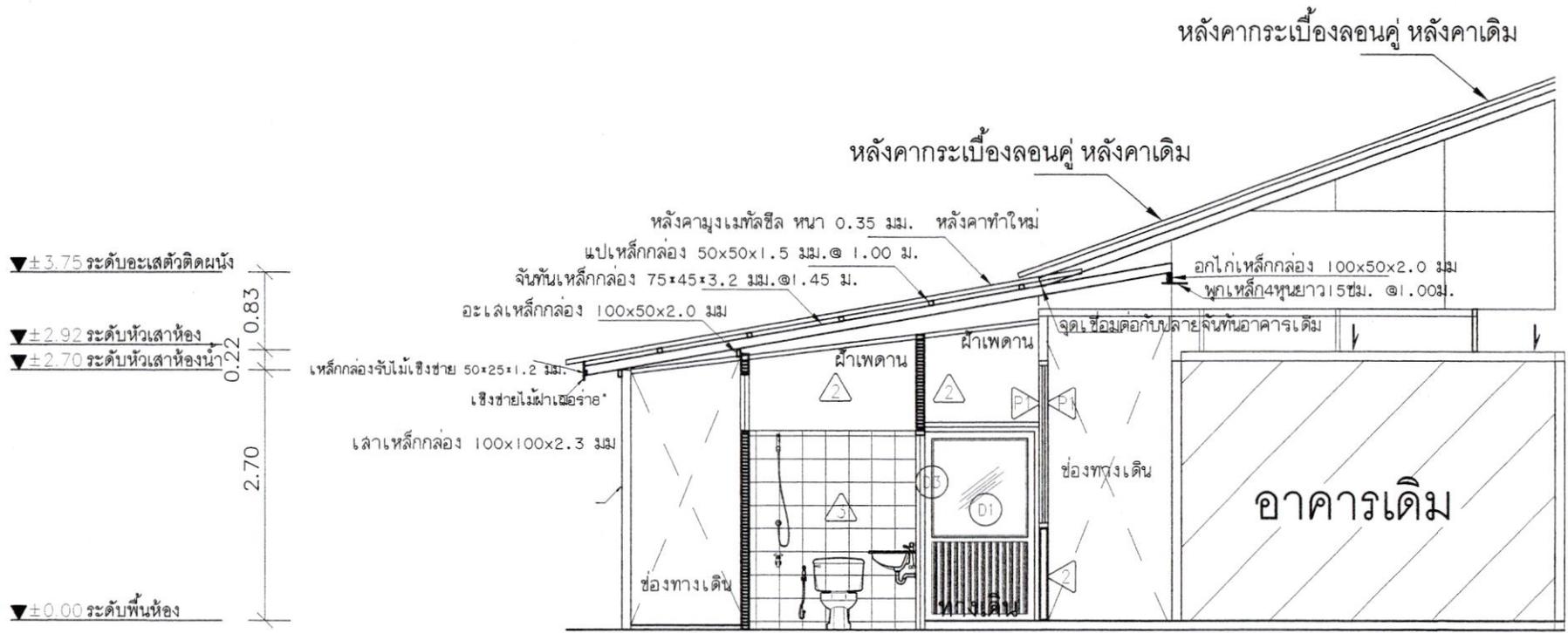
รูปตัด A-A  
มาตราส่วน 1 : 75

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

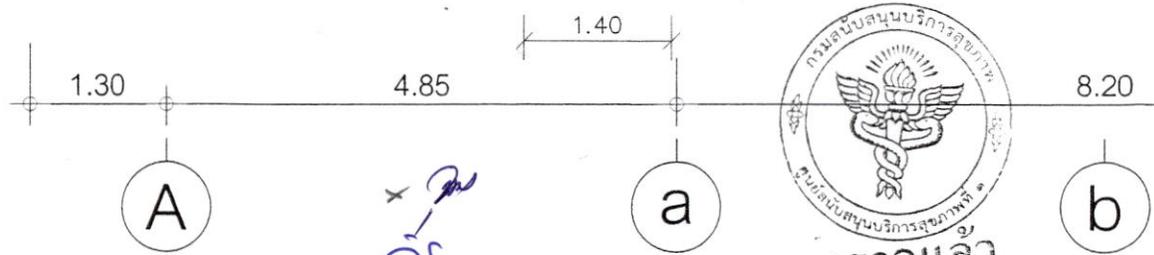


ห้องขับถ่าย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์ปาน กาวิละ ทย.47949				นายภรณ์ปาน กาวิละ	โรงพยาบาลสมเกียรติ	FILE NO.
		<i>Handwritten signature</i>					LOCATION โรงพยาบาลสมเกียรติ เขต 22 ถนนเจริญวัฒนา ต.สมเกียรติ อ.สมเด็จ อ.เสียมพิบูลย์ 50310	DRAWING NO. AR-07
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN SCALE 1:75	TOTAL





▼ ± 3.75 ระดับอะเสตั่วติดผนัง  
 ▼ ± 2.92 ระดับหัวเสาห้อง  
 ▼ ± 2.70 ระดับหัวเสาห้องน้ำ  
 ▼ ± 0.00 ระดับพื้นห้อง



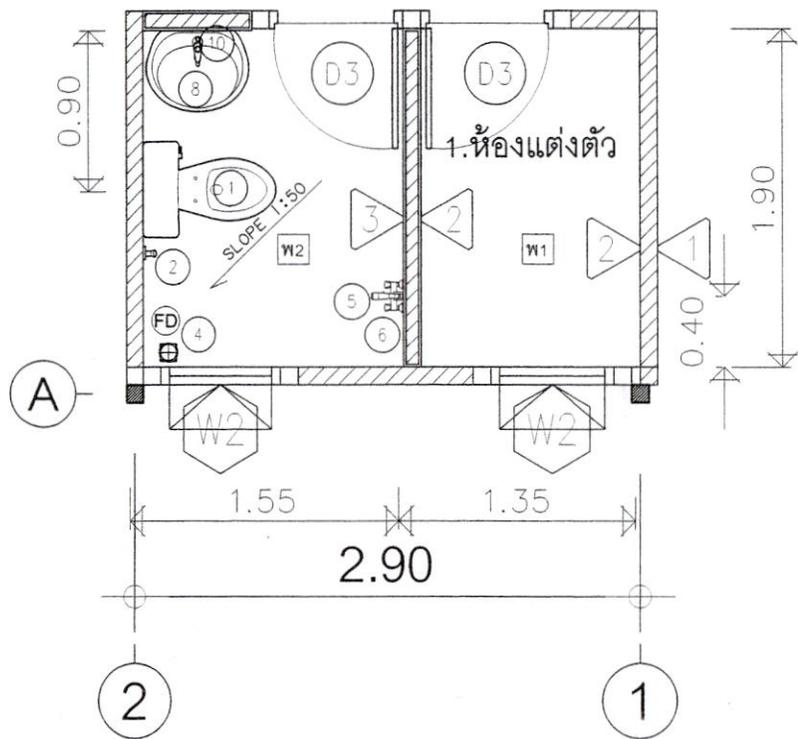
ขยาย รูปตัด A-A  
 มาตรฐาน 1:75

*Handwritten signature and initials.*



ห้องขับถ่าย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภคปาล กาวีละ ภย.47949				นายภคปาล กาวีละ	โรงพยาบาลมอภัย	FILE NO.
		<i>Signature</i>					LOCATION	DRAWING NO.
						DATE	15 ธันวาคม 2567	AR-08
						SCALE	1:100	TOTAL





แบบขยายห้องน้ำ  
SCALE 1:30

- ① ชักโครก พร้อมอุปกรณ์
- ② ชุดสายฉีดชำระ
- ④ พอร์เตนล้างพื้น ๒" ศก.๒"
- ⑤ ชุดฝักบัวอาบน้ำ
- ⑥ ก๊อกน้ำ พร้อมถังอาบน้ำ
- ⑦ ราวแขวนผ้า
- ⑧ อ่างล้างมือพร้อมอุปกรณ์
- ⑩ กระจกเงา ขนาด 60x80 ซม.

- W1 พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้อง กันลื่น 40x40 cm.(ระบุมายหลัง)
- W2 พื้น ค.ส.ล.ปูกระเบื้องห้องน้ำ กันลื่น 30 x 30 cm.(ระบุมายหลัง)
- △ 1 ผนังก่ออิฐบล็อกหนา 0.10 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีภายนอก
- △ 2 ผนังก่ออิฐบล็อกหนา 0.10 ม. ผิวฉาบปูนเรียบ ทาสีภายใน
- △ 3 ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นกรูกระเบื้องขนาด 30x30 ซม. สูง 50 ซม.

*Handwritten signature and initials in blue ink.*

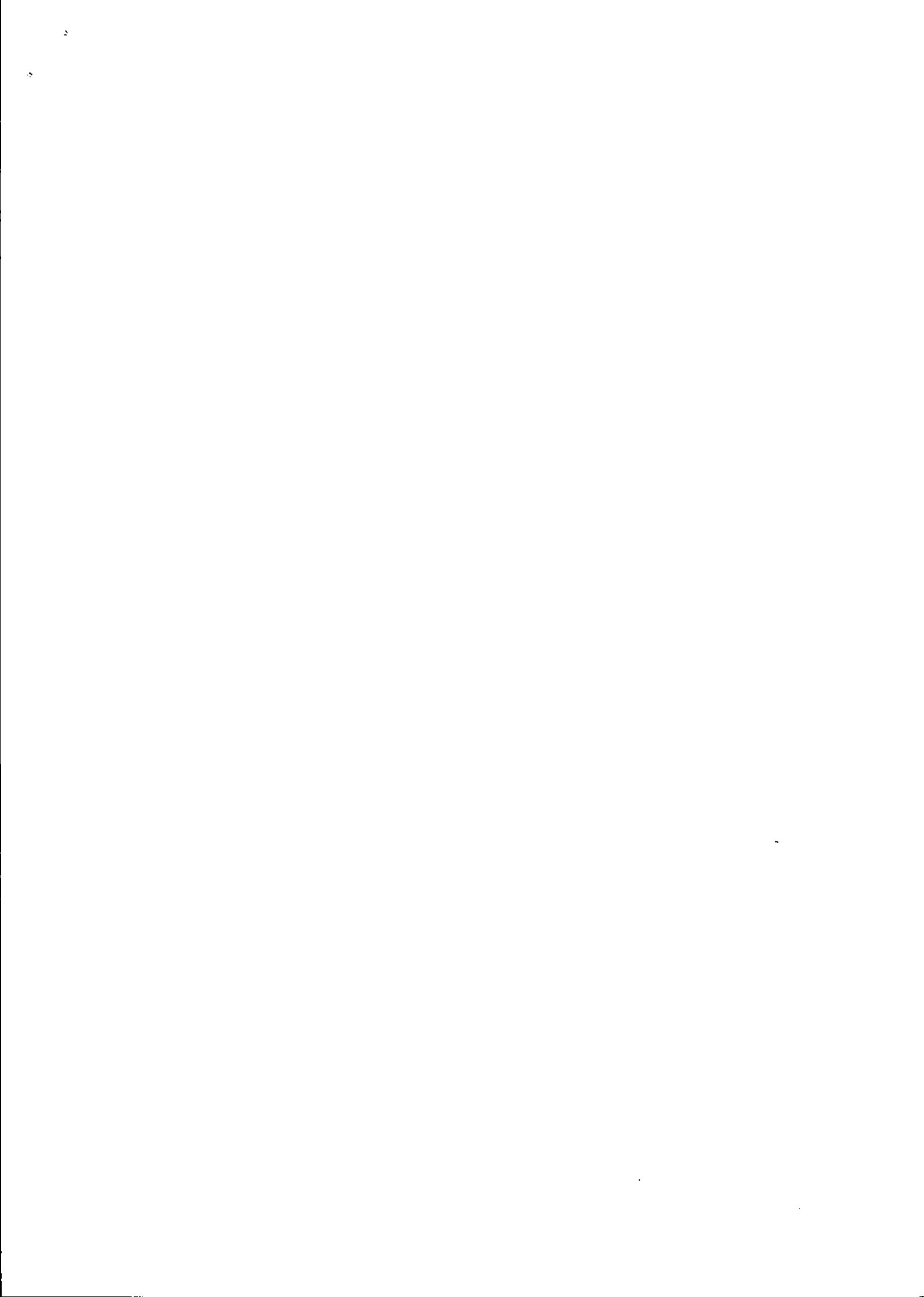


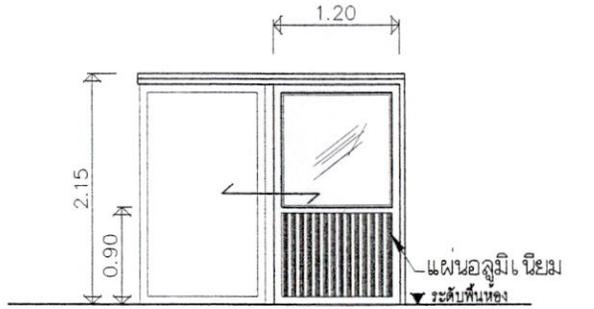
ตรวจแล้ว

ห้องขับถ่าย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภคปาด กาวีละ กย.47949				นายภคปาด กาวีละ	โรงพยาบาลอมก๋อย	FILE NO.
		<i>Handwritten signature</i>					LOCATION โรงพยาบาลอมก๋อย รหัสที่ 282 ถนนเจริญวัฒนา ต.อมก๋อย อ.อมก๋อย จ.เชียงใหม่ 50310	DRAWING NO. AR-09
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN SCALE 1:30	TOTAL

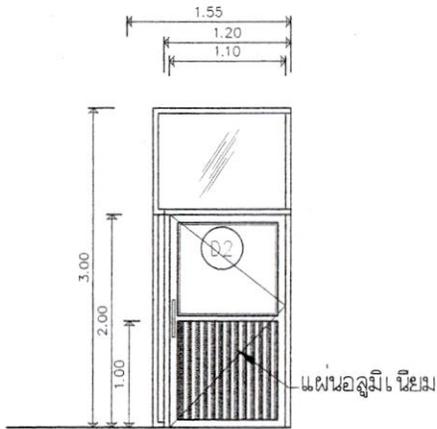




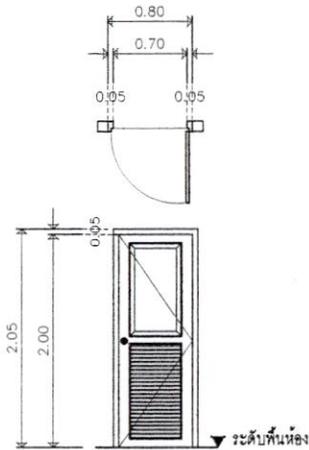




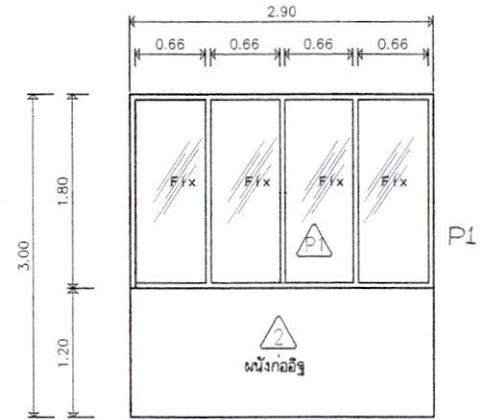
(D1) ติดกระจกฝ้า  
ประตูห้อง ชนิดบานเลื่อน วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม ชนิดรางบน  
ขนาด 1.20x 2.05 ม. ติดกระจกใส หนา 6 มม.



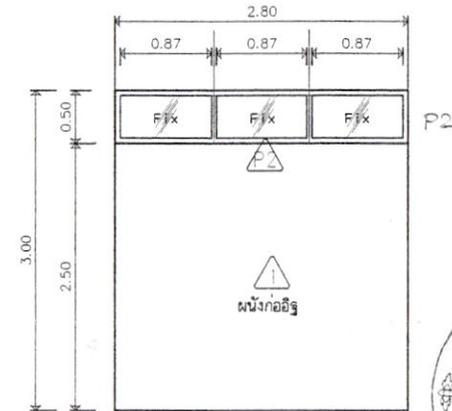
ประตูชนิดบานล๊ว วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม  
ขนาด 0.90x2.00 ม. ติดกระจกใส หนา 6 มม.



(D3) ประตูบานเปิด วงกบไม้เนื้อแข็ง ขนาด 2x4 นิ้ว.  
ขนาด 0.70x2.00 ม. บานประตู PVC. ร้อมอุปกรณ์



วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม ลีบบขาว หนา 1.2 มม.  
ติดกระจกเขียวใส หนา 5 มม.

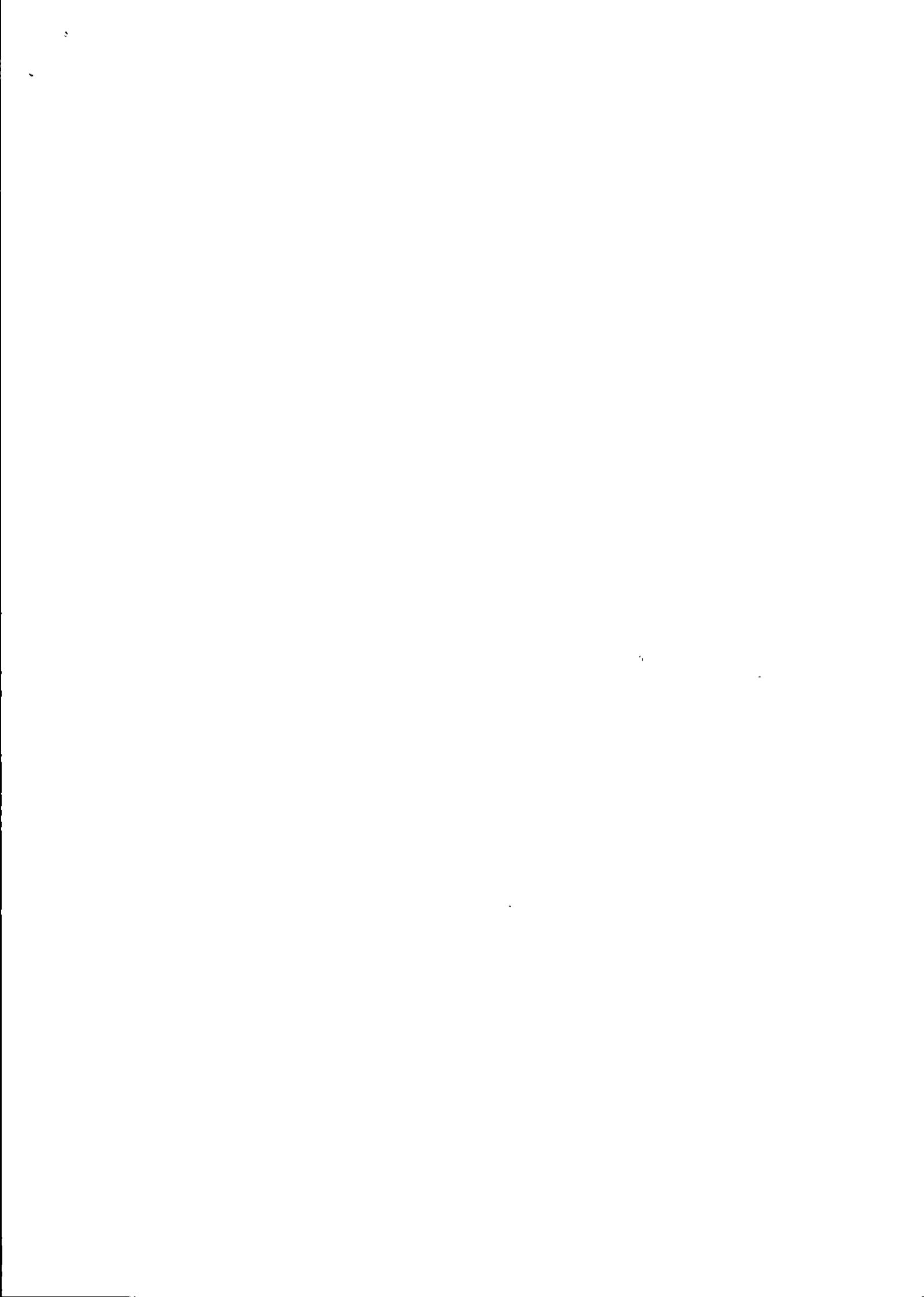


ขยายผนังกระจก P1, P2  
มาตราส่วน 1:50



ตรวจแล้ว

ห้องซับลาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MEDICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์ ปาน กาวีละ กย 17949				นายภรณ์ ปาน กาวีละ	โรงพยาบาลมกคย	FILE NO.
		<i>[Signature]</i>					โรงพยาบาลมกคย เขต 2๖๖ ถนนเจริญวิภาวดี ต.จตุจักร อ.จตุจักร ๔. เชียงใหม่ ๕๐๖๑๑๐	DRAWING NO. AR-11
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOWN SCALE 1:50	TOTAL



**ข้อกำหนดการต่อทาบและการตัดเหล็กเส้น**

1. ชนิดเหล็กเส้นกลม ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SR24  $F_y = 2400$  ksc
2. ชนิดเหล็กข้ออ้อย ให้ใช้ชั้นคุณภาพ SD30  $F_y = 3000$  ksc
3. ห้ามต่อเหล็กเสริมบริเวณที่รับแรงดึง ยกเว้นจะได้รับอนุมัติจากวิศวกร
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. วิธีมีการตัด (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) เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมหลักตามยาว
  - 3) 24 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กปลอก
  - 4) S/2 หรือ 100mm.

**10. เหล็กปลอกช่วงกลางคานให้ใช้ระยะห่างที่น้อยที่สุดดังนี้**

- 1) ตามรายละเอียดหน้าตัด
- 2) h/2
- 3) 12 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กปลอก
- 4) มากสุด 250 มม.

**หมายเหตุ**

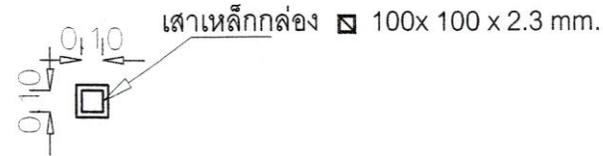
เสริมพิเศษเหล็กปลอกคาน เสา ในช่วง 1.00 ม. จากจุดเชื่อมต่อกัน เพื่อเสริมเหล็กป้องกันแผ่นดินไหว ตามมาตรฐานวิศวกรรม

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

**ขยายจากราก**

มาตราส่วน 1 : 25

C1



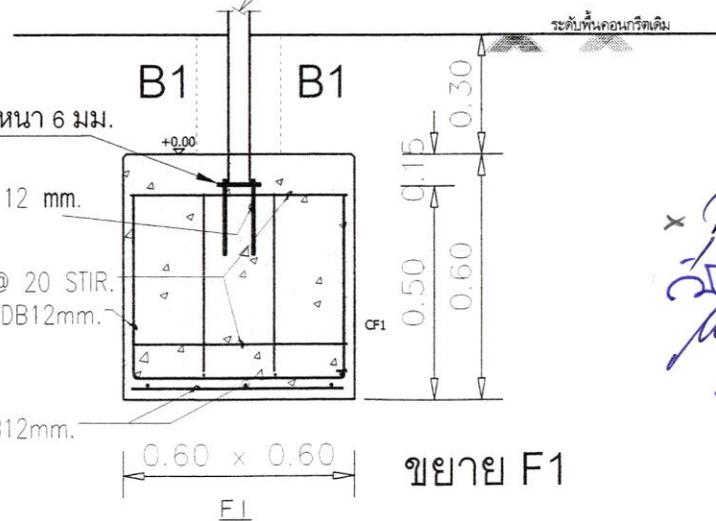
เสาเหล็กกล่อง 100x100 x 2.3 mm.

แผ่นเหล็ก 15 x 15 ซม.หนา 6 มม.

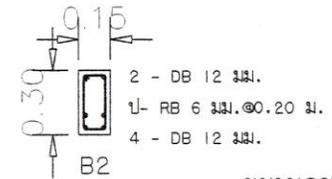
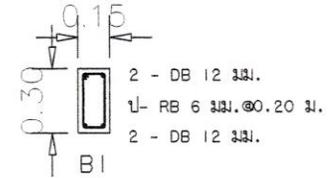
J-Bot 12 mm.

2RB9 @ 20 STIR.  
2-DB12mm.

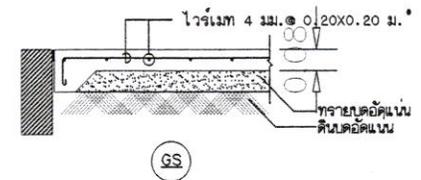
2+2-DB12mm.



**ขยาย F1**



ขยายคาน, ฟัน  
มาตราส่วน 1 : 35



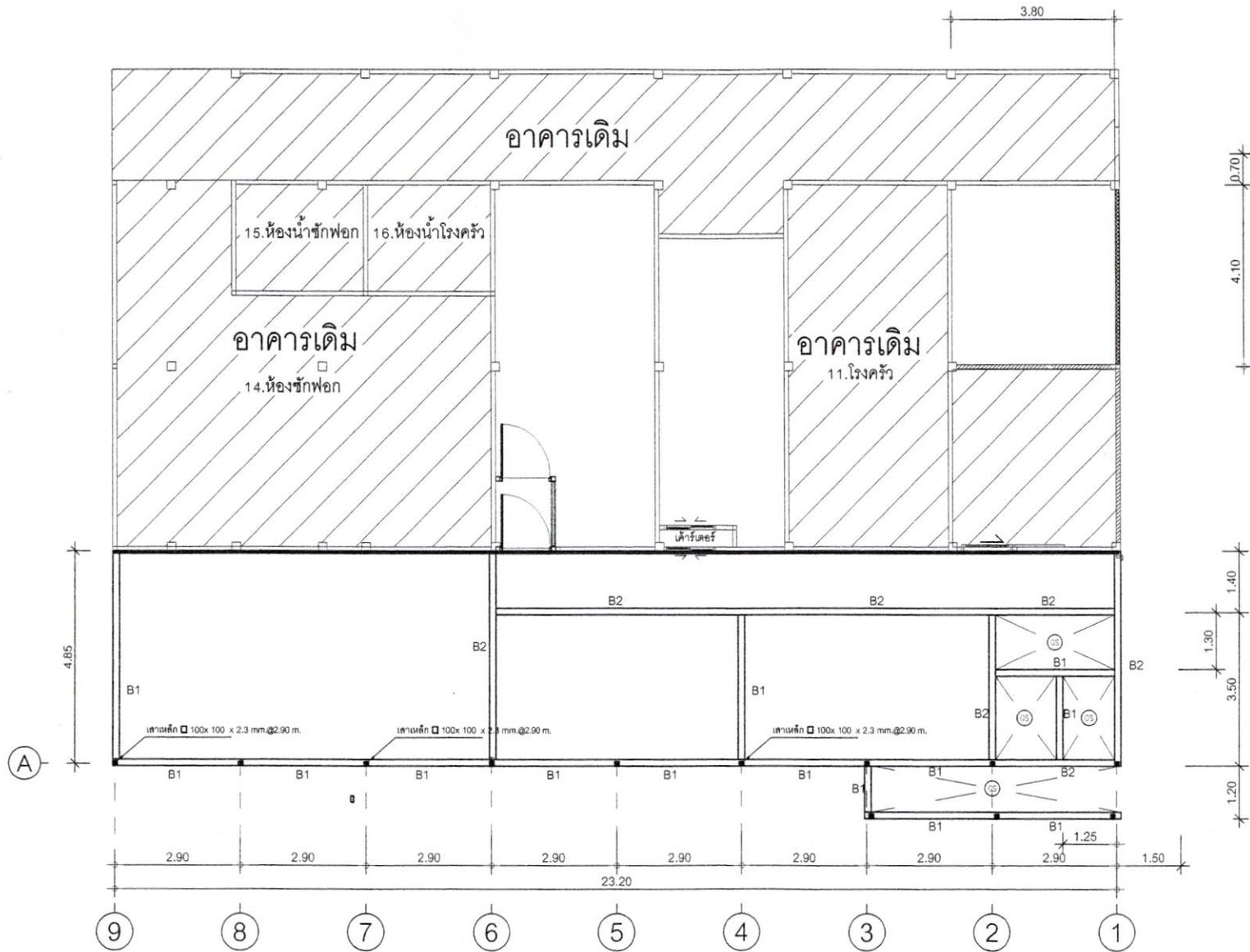
*Handwritten signature and initials in blue ink.*



**ตรวจแล้ว**

ห้องขับพลาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายภรณ์ ปาน กาวีละ กย.47949				นายภรณ์ ปาน กาวีละ	โรงพยาบาลสมเทียม	FILE NO.
		<i>Handwritten signature</i>					LOCATION โรงพยาบาลสมเทียม เลขที่ 262 ถนนเจริญพินาศสมเทียม อ.สมเทียม จ.สิงห์บุรี 50310	DRAWING NO. S-01
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOW นายภรณ์ ปาน กาวีละ	TOTAL
							SCALE 1:100	





*Handwritten signature and initials in blue ink.*

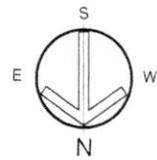


**ตรวจแล้ว**

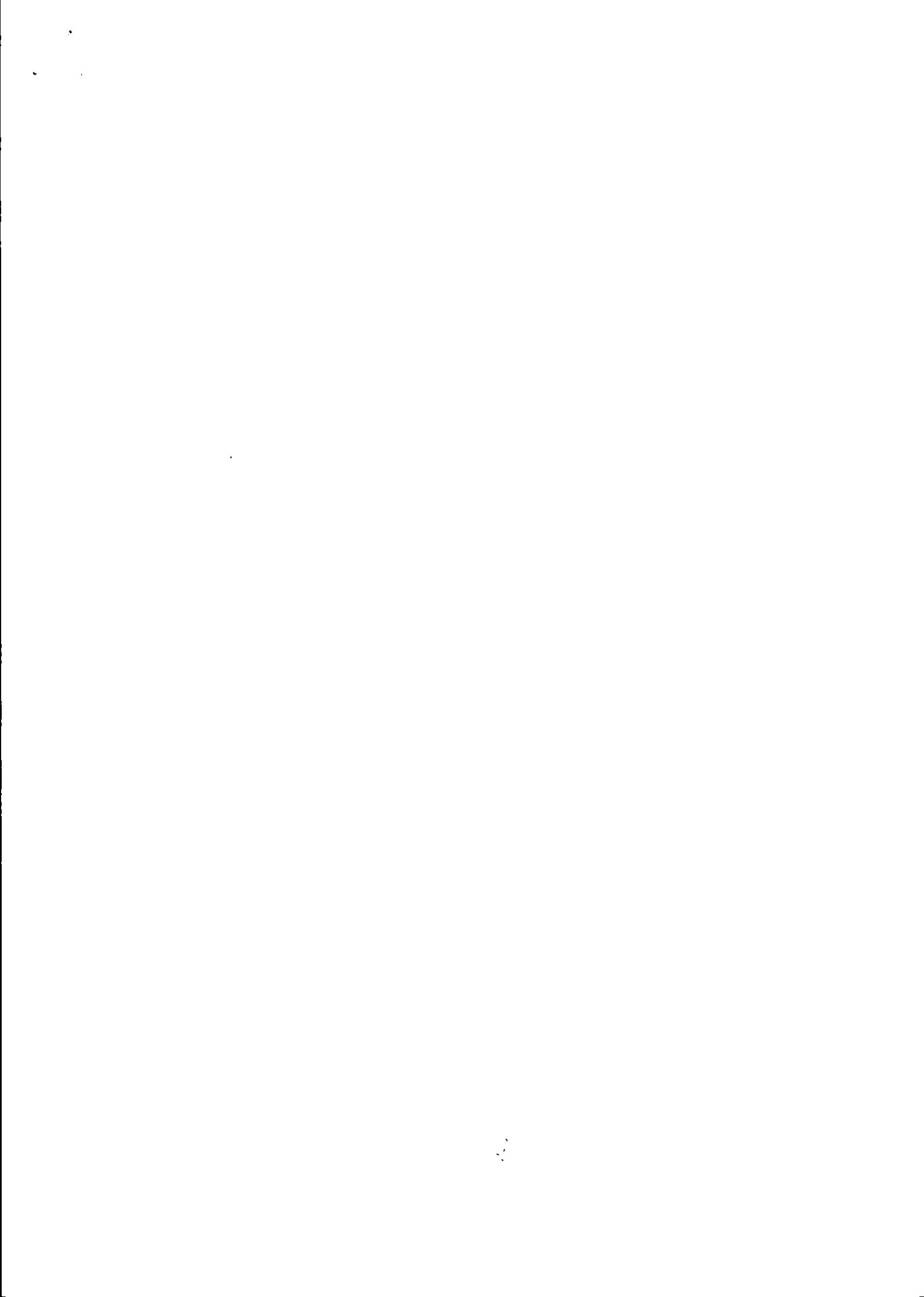


สัญลักษณ์รูปด้าน

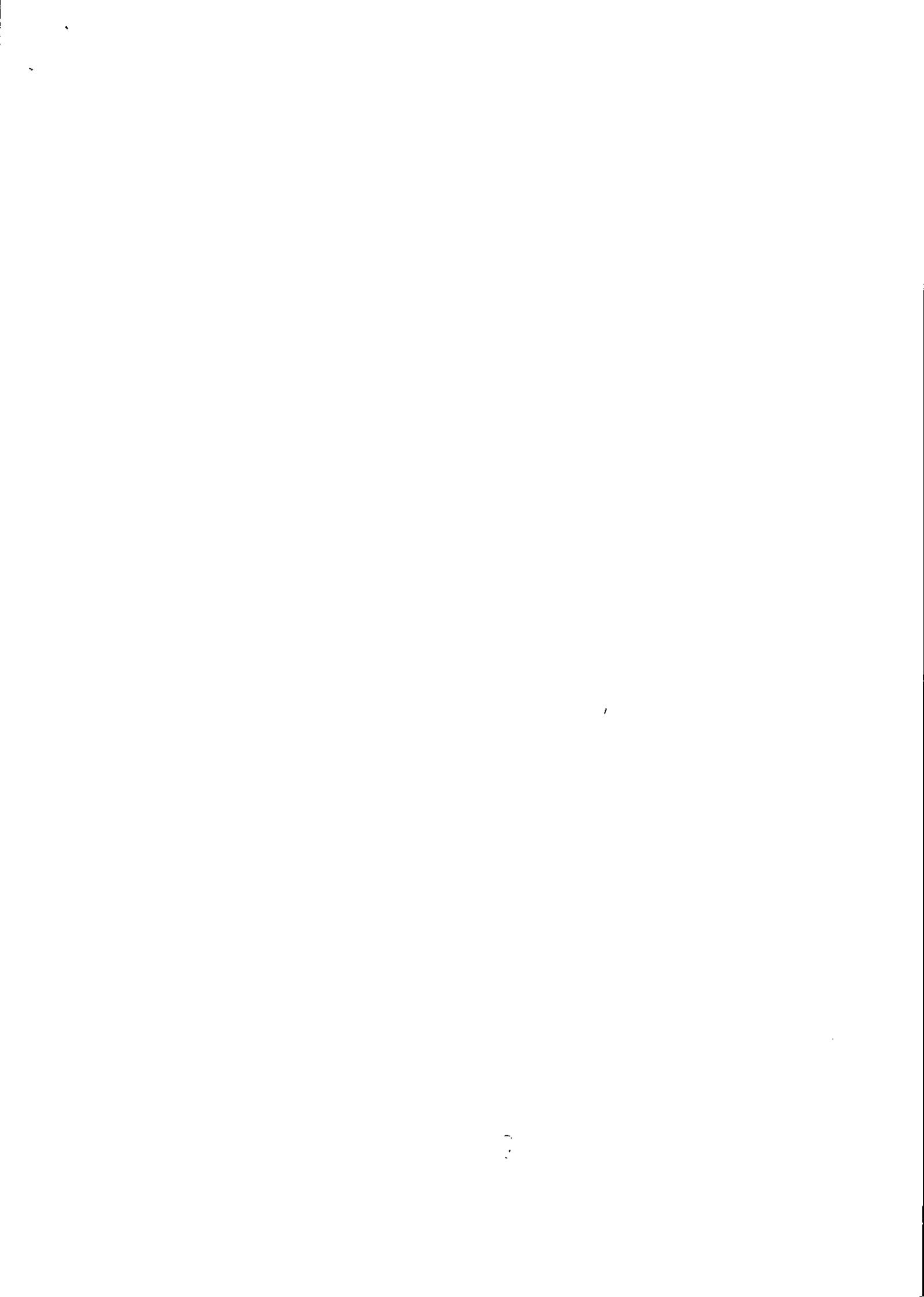
แปลนเสา  
มาตราส่วน 1 : 100



ห้องซักฟอก	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายกณปาน กาวิลละ กย.47949				นายกณปาน กาวิลละ	โรงพยาบาลสมเด็จ	FILE NO.
		<i>Handwritten signature</i>					LOCATION โรงพยาบาลสมเด็จ เขตที่ ๒๒ ถนนเจริญวัฒนา ต.สมเด็จ อ.สมเด็จ จ.สิงห์บุรี ๓๖๐๑๐	DRAWING NO. S-02
						DATE 15 ธันวาคม 2567	SHOW แปลนเสา	TOTAL
						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
2x LED 18W	ชุดโคมไฟส่องสว่าง สำเร็จรูป ขนาด LED 2x18W
☉	โคมไฟเซรามิก ขนาด 10"
☉	โคมไฟฝังเพดาน (ควรมีโลโก้)
♀	โคมไฟฝังผนัง พร้อมหลอดอินแคนเดสเซนต์
⊙	สวิทช์ไฟฝังเพดาน ขนาด 10 A - 250 V ติดสูงจากระดับพื้น 1.20 ม
⊙	สวิทช์ไฟฝังสองทาง ขนาด 10 A - 250 V ติดสูงจากระดับพื้น 1.20 ม
Ⓜ	มิเตอร์ไฟฟ้า
⊕	ตัวรับคู่ขนาด 10 A - 250 V ติดผนังเรียบสูงจากพื้น 0.30 ม ,1.20 ม ,ตามลำดับ
⊙	ตัวเสียบโทรศัพท์ MODULAR JACK 4 PIN พร้อมฝาครอบพลาสติก
⊕	ตัวเสียบโทรศัพท์แบบฝังพร้อมฝาครอบพลาสติก
LP	แผงไฟฟ้า LOAD PANEL 3P 380V
MDB	MAIN DISTRIBUTION BOARD
A/C COM	AIR CONDITION.
LP-1	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP

รายการประกอบแบบระบบวิศวกรรมไฟฟ้า

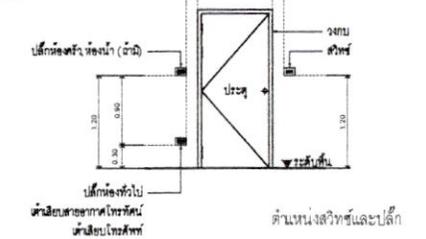
- ให้ผู้รับจ้างจัดหาอุปกรณ์และติดตั้งตามรูปแบบจนใช้การได้ดี อันได้แก่ ระบบแสงสว่างภายในอาคารระบบเดินไฟฟ้าระบบโทรศัพท์ และระบบอื่น ๆ ที่ระบุในแบบ
- วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ จะต้องได้รับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม(มอก.) ฉบับล่าสุดที่นำมาอ้างอิงได้ มีรายชื่อพร้อมคุณลักษณะที่ต้องตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบ หรือ แบบแปลน
- งานโดยทั่วไป ให้เดินสาย THW, ร้อยในท่อ PVC ซ้อนในฝ้าเพดาน และ ตามผนังให้เดินลอยตามแบบที่กำหนด และใช้ท่อ IMC ฝังในพื้นที่คอนกรีต
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนไฟฟ้าตามแบบ เข้ากับระบบไฟฟ้าของผู้อาวุ่จาง จนใช้การได้ทั้งระบบ
- ผู้รับจ้างจะต้องเชื่อมโยงสายเมนโทรศัพท์ ตามแบบเข้ากับระบบโทรศัพท์ ซุ่มสาย PBX ของผู้อาวุ่จาง
- ตำแหน่งอุปกรณ์ต่างๆที่ระบุในแบบ คือ เต้ารับไฟฟ้า, โทรศัพท์และจุดเชื่อมต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์เป็นจุดกำหนดโดยประมาณเท่านั้น ผู้รับจ้างต้องทำตามแบบมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- การเดินสายไฟจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- การติดตั้งสายฟ้าได้เฉพาะกล่องต่อสาย ควบคุม โคม ลวดชี และเคเบิลใย
- กล่องโลหะต้องใช้ทุกแห่งที่มีลวดชี เคเบิลใย และจุดต่อสายแยกไปยังดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้า
- กล่องต่อสายเป็นกล่องเหล็กอาบสังกะสีหรืออลูมิเนียมที่ทำในประเทศ หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. สำหรับดวงโคมและอุปกรณ์ไฟฟ้าในฝ้าเพดานใช้ OCTAGON BOX สำหรับเคเบิลใยและลวดชี ใช้ HANDY BOX สำหรับกล่องต่อสายอื่นๆ ให้ใช้ SQUARE BOX
- การต่อสายขนาดเล็กให้ใช้ INSULATED SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดเกลียวอินหรือชนิดที่ใช้เครื่องมือกลปัด ขนาดให้ถือตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- การต่อสายขนาดใหญ่ให้ใช้ SOLDERLESS WIRE CONNECTOR UL-APPROVED ชนิดใช้เครื่องมือกลปัด แล้วพันด้วยเทปพันสายอย่างน้อย 3 ชั้น เมื่อพันแล้วจะต้องหนาไม่น้อยกว่าจนวนหุ้มสายไฟ
- การต่อจากสาย JUNCTION BOX มายังดวงโคม ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อนและต้องใช้อุปกรณ์สำหรับต่ออันโดยเฉพาะปลายท่อที่มีการร้อยสายเข้าไว้ภายในท่อในอาคาร จะต้องมี CONDUIT STRAP ใ้ไว้ในกรณีนอกอาคารหรือในที่เปียกชื้น ต้องมี SERVICE ENTRANCE FITTING ใ้
- การเดินท่อ EMT,IMC จะต้องขนานหรือตั้งฉากกับพื้น ผนังและโครงสร้าง เป็นผู้นิวจิวไฟ
- ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่แสดงในแบบ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ล่างมากรปรับเปลี่ยนได้ โดยที่นั่นคือโดยสถาปนิก หรือวิศวกร ผู้ออกแบบ

หมายเหตุ  
วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้  
แสงลวดชีอัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MO,HANGER  
แผง CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ SQUARE D,ABB,CLIPSAL,TICINO,SIEMENS,MO  
ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้  
- หลอด LED  
- หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ มอก.236-2533  
- ซีวรับหลอดและซีวรับหลอดเตอร มอก.344-2530  
- ฝาครอบเตอร มอก.183-2528  
- บิวลาลัด มอก.23-2521  
ลวดชีและเต้ารับไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL,ABB,TICINO,CLIPSAL  
หากมิได้กำหนดไว้ในบ่ออย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้  
- สายวงจรร้อยแสงสว่าง ใช้สาย 2x2.5 sq. mm. VAF.  
- สายแยกจากลวดชีเข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2x1.5 sq. mm. VAF.  
- สายวงจรถ้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2x2.5/61.5 VAF-GRD.  
- สายบ่อน ลายประธาน ขนาดตามแบบ  
ดวงโคมที่ไม่ได้กำหนดลวดชีเปิด-ปิด ให้ CONTROL โดยตรงกับ LOAD CENTER

*(Handwritten signature)*



ตรวจแล้ว



ห้องซีบพลาย	ARCHITECT	STRUCTURAL ENGINEER	ELECTRICAL ENGINEER	SANITARY ENGINEER	MECHANICAL ENGINEER	DRAWN BY	OWNER	PROJECT NO.
		นายกมลปาน กาวีละ ภย.47949				นายกมลปาน กาวีละ	โรงพยาบาลมกมอ	FILE NO.
							LOCATION	DRAWING NO.
							โรงพยาบาลมกมอ ชั้นที่ 262 ถนนเจริญวัฒนา ต.มกมอ อ.มกมอ จ.เชียงใหม่ 50310	EE-01
						DATE	SHOWN	TOTAL
						15 ธันวาคม 2567	รายการประกอบแบบ 1:100	

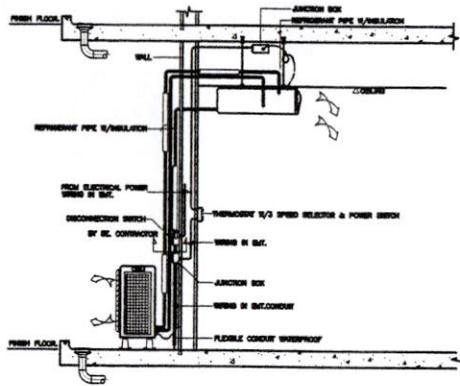




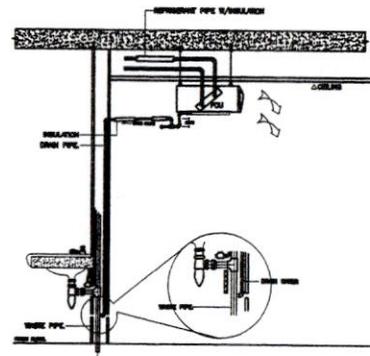




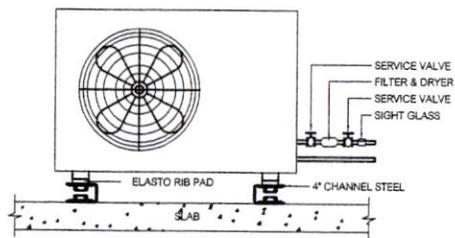




SPLIT TYPE AIR CONDITIONER INSTALLATION DETAIL

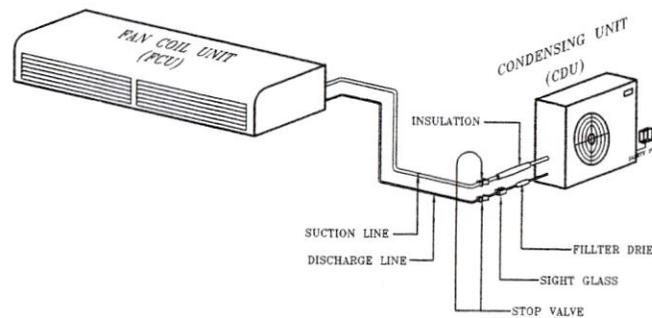


DRAIN PIPING DETAIL



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.
	นายภคณวัฒน์ กาวีละ ภย.47949				นายภคณวัฒน์ กาวีละ	โรงพยาบาลสมเด็จ	FILE NO.
						LOCATION โรงพยาบาลสมเด็จ เขตที่ 282 ถนนแจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐	DRAWING NO. EE-04
						SKETCH รายละเอียดและมาตรฐานการติดตั้งเครื่องปรับอากาศทั่วไป	TOTAL
					DATE 15 ธันวาคม 2567	SCALE 1:100	



## 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 ปร.๖	จำนวน ๑ แผ่น
- แบบ ปร.๔	จำนวน ๕ แผ่น
- แบบ ปร.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 ×



## กำหนดวงงาน - งบเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

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

- งวดที่ 1** จำนวนเงิน 35 % (ร้อยละสามสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง)  
 จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างสำนักงานควบคุมการก่อสร้าง และ
- 1.1 รื้อถอนและขนย้าย แล้วเสร็จ
  - 1.2 กั้นพื้นที่บริเวณก่อสร้าง 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 ปูกระเบื้องพื้น ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - 2.8 ติดตั้งสุขภัณฑ์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - 2.9 ทดสอบงานทุกระบบ
  - 2.10 ปรับพื้นที่ ทำความสะอาด ทั้งหมดแล้วเสร็จ
  - 2.11 จัดส่งแบบ AS - BUILT DRAWING
- และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ  
 รายการและสัญญาทุกประการ  
 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 

