

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๕,๙๑๐.๖๖ บาท (สองล้านห้าพันเก้าร้อยสิบบาทหกสิบหกสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๕๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙ โดย จังหวัดนครศรีธรรมราช จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางจีรวรรณ อารยะพงษ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๕๘/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๙

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล 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 แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้

ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 ของมูลค่างบประมาณของ

โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 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. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

บัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ

หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒ ตุลาคม 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 เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน 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 ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

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

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น 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

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

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 ไม่น้อย

กว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือแรงงาน หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่างดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. **การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. **การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒๔ กันยายน ๒๕๖๙

แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล ๑

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒,๐๐๕,๙๑๐.๖๖ บาท (สองล้านห้าพันเก้าร้อยสิบบาทหกสิบหกสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ บัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง เดือน มิถุนายน ๒๕๖๙

๖.๒ บัญชีราคาค่าวัสดุก่อสร้าง ค่าแรง และค่าครุภัณฑ์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ ของกองมาตรฐานราคากลาง กรมโยธาธิการและผังเมือง

๖.๓ ราคามาตรฐานต่อหน่วย ของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพกระทรวงสาธารณสุข ปี ๒๕๖๘

๖.๔ การสืบราคาจากท้องตลาด

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชาญชัย ยอดี นายช่างเทคนิคอาวุโส ประธานกรรมการ

๗.๒ นายชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓ นายทศพร รัตนพันธ์ พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จ้างปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

๑. ความเป็นมา

แผนเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช แผนซ่อมแซมบ้านพัก รายการปรับปรุงแฟลตพยาบาล จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) สถานที่ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล ๑

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล ๑ ให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดี เหมาะสมแก่การอยู่อาศัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
(นายชาญชัย ยอดดี) (นายชนภัทร หมวดทอง) (นายทศพร รัตนพันธ์)

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายชาญชัย ยอดดี) (นายชนภัทร หมวดทอง) (นายทศพร รัตนพันธ์)

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด 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. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....

(นายชาญชัย ยอดดี) (นายชนภัทร หมวดทอง) (นายทศพร รัตนพันธ์)

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ/แบบรูปรายการ

รายละเอียดตามแบบรูปรายการและบัญชีแสดงปริมาณงานและราคา ที่แนบมาพร้อมนี้ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามแบบรูปรายการและตามรายการ และจำนวนในบัญชีแสดงปริมาณงานและราคาวัสดุ

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช วงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน๓

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพร รัตนพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

[] ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล

[] สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่

[] หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์

[] แบบ ปร.1 (ก) ปร.2 (ก) และ ปร.3 (ถ้ามี) ที่แนบ จำนวน 6 หน้า

[] คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ		ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน		2,005,910.66	
	- งานปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล		-	
			-	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ		-	
			-	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		-	
			-	
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง**		2,005,910.66	
	ราคากลาง		2,005,910.66	
	ราคากลาง (สองล้านห้าพันเก้าร้อยสิบบาทหกสิบหกสตางค์)			

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพร รัตนพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

แบบ ปร.1 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ค่างานต้นทุน)

- งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช
- ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล
- สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่
- หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
- แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 5 หน้า
- คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8-ก.ค.-69

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F 1.15	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานรื้อพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์สุขภัณฑ์	74,006.00	11,100.90	85,106.90	
2	อุปกรณ์ประปา + สุขาภิบาล	66,771.00	10,015.65	76,786.65	
3	งานรื้อระบบประปา สุขาภิบาล (ท่อเหล็ก)	28,000.00	4,200.00	32,200.00	
4	งานเดินระบบท่อ(ติดตั้งใหม่)ท่อน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง,ท่อโสโครก	126,900.00	19,035.00	145,935.00	
5	งานพื้น	250,812.40	37,621.86	288,434.26	
6	งานผนัง	245,381.90	36,807.29	282,189.19	
7	งานฝ้าเพดาน	31,100.40	4,665.06	35,765.46	
8	งานย้ายกันสาด	7,240.00	1,086.00	8,326.00	
9	งานประตู หน้าต่าง	572,957.24	85,943.59	658,900.83	
10	งานระบบไฟฟ้า	317,890.00	47,683.50	365,573.50	
11	งานหลังคา	23,211.20	3,481.68	26,692.88	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	อัตราเงินค่าจ้างล่วงหน้า 0 %				
	อัตราเงินประกันผลงาน 0 %				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	อัตราภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	2,005,910.66	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม บาทต่อ 1 หน่วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศพร รัตนพันธ์)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่างานต้นทุน)

[] งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช
[] ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล
[] สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่
[] หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
[] แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน หน้า
[] คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
	กลุ่มงานที่ 1								
1	งานรื้อพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์สุขภัณฑ์								
	1.1 ฝักบัวสายอ่อน 1/2" (399+วาล์ว 249)	12.00	ชุด	648.00	7,776.00	70.00	840.00	8,616.00	
	1.2 สายฉีดชำระ 1/2"ครบชุด (249 +สต๊อปวาล์ว 15	12.00	ชุด	408.00	4,896.00	70.00	840.00	5,736.00	
	1.3 ก๊อกซิงค์ล้างจาน 1/2"	10.00	ชุด	419.00	4,190.00	70.00	700.00	4,890.00	
	1.4 ก๊อกอ่างล้างมือ	12.00	ชุด	390.00	4,680.00	25.00	300.00	4,980.00	
	1.5 ก๊อกล้างพื้น 1/2" (ห้องน้ำ 10 ชุด,ระเบียงหลัง 10 ชุด,ชาฟ 10)	30.00	ชุด	279.00	8,370.00	70.00	2,100.00	10,470.00	
	1.6 สายอ่อนท่อน้ำดี	12.00	ชุด	119.00	1,428.00	70.00	840.00	2,268.00	
	1.7 ประตูน้ำ (สต๊อปวาล์ว 1/2")	12.00	ตัว	165.00	1,980.00	35.00	420.00	2,400.00	
	1.8 (สต๊อปวาล์ว 1/2") สามทาง	12.00	ตัว	249.00	2,988.00	35.00	420.00	3,408.00	
	1.9 สต๊อปวาล์วซิงค์ล้างจาน 1/2	10.00	ตัว	159.00	1,590.00	35.00	350.00	1,940.00	
	1.10 คอห่านดักกลิ่น อ่างล้างหน้า	12.00	ชุด	269.00	3,228.00	70.00	840.00	4,068.00	
	1.11 คอห่านซิงค์ล้างจาน	10.00	ชุด	299.00	2,990.00	70.00	700.00	3,690.00	
	1.12 สะดืออ่างล้างหน้า (ทองเหลือง)	10.00	ชุด	249.00	2,490.00	70.00	700.00	3,190.00	
	1.13 สะดือซิงค์ล้างจาน	10.00	ชุด	119.00	1,190.00	70.00	700.00	1,890.00	
	1.14 งานรื้อพร้อมติดตั้งซิงค์ล้างจานสแตนเลส (ชนิด 1 หลุม)	10.00	ชุด	980.00	9,800.00	450.00	4,500.00	14,300.00	
	1.15 งานรื้อโถส้วมพร้อมติดตั้งกลับ (ใช้ของเดิม)	12.00	ชุด			180.00	2,160.00	2,160.00	
								74,006.00	
2	อุปกรณ์ประปา+สุขาภิบาล								
	2.1 ท่อน้ำ PVC 3/4"	16.00	เส้น	69.00	1,104.00	-	-	1,104.00	
	2.2 ข้อต่อตรงเกลียวใน PVC 3/4"	25.00	ตัว	6.00	150.00	-	-	150.00	
	2.3 นิปเปิ้ลเหล็ก 3/4	12.00	ตัว	36.00	432.00	-	-	432.00	
	2.4 สามทางลด PVC 1/2"x3/4"	20.00	ตัว	10.00	200.00	-	-	200.00	
	2.5 ประตูน้ำมือหมุน 3/4"	10.00	ตัว	245.00	2,450.00	-	-	2,450.00	
	2.6 ลดเหลี่ยมเหล็ก 3/4" ลด 1/2"	12.00	ตัว	36.00	432.00	-	-	432.00	
	2.7 ท่อน้ำ PVC 1/2" (13.5)	50.00	เส้น	65.00	3,250.00	-	-	3,250.00	
	2.8 ข้อฉากเกลียวใน PVC 1/2"	80.00	ตัว	8.00	640.00	-	-	640.00	
	2.9 ข้อฉากเกลียวนอก PVC 1/2"	20.00	ตัว	11.00	220.00	-	-	220.00	
	2.10 ก้ามปู PVC 1/2"	250.00	ตัว	4.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	2.11 ข้อฉาก PVC 1/2"	120.00	ตัว	5.00	600.00	-	-	600.00	
	2.12 สามทาง PVC 1/2"	50.00	ตัว	15.00	750.00	-	-	750.00	
	2.13 มิเตอร์น้ำ 1/2"	11.00	ตัว	590.00	6,490.00	-	-	6,490.00	
	2.14 นิปเปิ้ลเหล็ก 1/2"	12.00	ตัว	15.00	180.00	-	-	180.00	
	2.15 ท่อน้ำ PVC 1 1/2" (13.5)	15.00	ตัว	187.00	2,805.00	-	-	2,805.00	
	2.16 ข้อฉาก PVC 1 1/2"	40.00	ตัว	25.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	2.17 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 1 1/2"	10.00	ตัว	18.00	180.00	-	-	180.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่างานต้นทุน)

[] งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช
[] ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล
[] สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่
[] หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
[] แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน หน้า
[] คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	2.18 ประตูน้ำมือหมุน 1 1/2"	10.00	ตัว	580.00	5,800.00	-	-	5,800.00	
	2.19 ท่อน้ำ PVC 2" (8.5)	40.00	เส้น	210.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	2.20 ข้อฉาก PVC 2"	50.00	ตัว	17.00	850.00	-	-	850.00	
	2.21 ข้อฉาก 45 PVC 2"	22.00	ตัว	16.00	352.00	-	-	352.00	
	2.22 สามทาง PVC 2"	25.00	ตัว	25.00	625.00	-	-	625.00	
	2.23 ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC 2"	11.00	ตัว	25.00	275.00	-	-	275.00	
	2.24 ท่อน้ำ PVC 4" (8.5)	15.00	เส้น	550.00	8,250.00	-	-	8,250.00	
	2.25 ข้อฉาก PVC 4" (5.5)	65.00	ตัว	99.00	6,435.00	-	-	6,435.00	
	2.26 ข้อฉาก 45 PVC 4" (5.5)	35.00	ตัว	99.00	3,465.00	-	-	3,465.00	
	2.27 สามทาง Y 4"	20.00	ตัว	220.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	2.28 ข้อต่อตรง PVC 4"	10.00	ตัว	45.00	450.00	-	-	450.00	
	2.29 สามทาง PVC 4"	10.00	ตัว	152.00	1,520.00	-	-	1,520.00	
	2.30 ยูโบลท์เหล็ก 4"	-	ตัว	590.00	0.00	-	-	-	
	2.31 กาวอัดท่อ PVC 1000 g.	5.00	กป.	480.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	2.32 เทปพันเกลียว (กล่อง 20 ม้วน) ม้วนละ 26 บาท	2.00	กล่อง	520.00	1,040.00	-	-	1,040.00	
	2.33 พุกพลาสติก No.8	1.00	กล่อง	150.00	150.00	-	-	150.00	
	2.34 น็อตเกลียวปล่อย 8x1 1/2"	2.00	กล่อง	115.00	230.00	-	-	230.00	
	2.35 ปูนซีเมนต์ขาว	2.00	กส.	123.00	246.00	-	-	246.00	
								66,771.00	
3	**งานรื้อระบบประปา สุขาภิบาล (ท่อเหล็ก)ทั้งอาคาร**								
	3.1 ค่าแรงรื้อ ท่อน้ำดี น้ำทิ้ง ท่อโสโครก (ใต้พื้นห้องน้ำ) ชั้น 1-3	10.00	ห้อง	-	-	1,500.00	15,000.00	15,000.00	
	3.2 ค่าแรงรื้อ ท่อน้ำดี น้ำทิ้ง ท่อโสโครก (ในช่องชาฟ)ชั้น 1-3	2.00	ช่อง	-	-	3,500.00	7,000.00	7,000.00	
	3.3 ค่าแรงรื้อ ท่อน้ำทิ้ง (หน้า+หลังแฟลตพักพยาบาล)	6.00	งาน	-	-	1,000.00	6,000.00	6,000.00	
								28,000.00	
4	**งานเดินระบบท่อ (ติดตั้งใหม่) ท่อน้ำดี ,ท่อน้ำทิ้ง,ท่อโสโครก (ทั้งอาคาร)**								
	4.1 งานติดตั้ง ท่อน้ำดี เข้าระบบสุขภัณฑ์ (เดินลอย)	10.00	ห้อง	-	-	1,000.00	10,000.00	10,000.00	
	4.2 งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC ใต้พื้น	10.00	ห้อง	-	-	1,600.00	16,000.00	16,000.00	
	4.3 งานเดินท่อโสโครก ใต้พื้น	10.00	ห้อง	-	-	1,800.00	18,000.00	18,000.00	
	4.4 งานติดตั้ง ท่อน้ำดี (ในช่องชาฟ+เชื่อมต่อระบบเดิม)	2.00	ช่อง	-	-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	4.5 งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC (ในช่องชาฟ+เข้าระบบบำบัดเดิม)	2.00	ช่อง	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	4.6 งานเดินท่อโสโครก (ในช่องชาฟ+เข้าระบบบำบัดเดิม)	2.00	ช่อง	-	-	3,000.00	6,000.00	6,000.00	
	4.7 งานเดินท่ออากาศ (ในช่องชาฟ)	2.00	ช่อง	-	-	2,000.00	4,000.00	4,000.00	
	4.8 งานเดินท่อน้ำทิ้ง PVC (หน้า+หลังแฟลตพักพยาบาล)	6.00	จุด	-	-	2,000.00	12,000.00	12,000.00	
	4.9 งานเดินท่อน้ำดี (ระเบียงหลังห้องทุกห้อง) (ค่าแรง)	10.00	ห้อง	-	-	500.00	5,000.00	5,000.00	
	พร้อมติดตั้งมิเตอร์น้ำ 1 ชุด ,+ประตูน้ำมือหมุน 2 ตัว								
	4.10 แท้งน้ำสแตนเลส ตราเพชร ทรงสูง ขนาด 2000 ลิตร(อุปกรณ์ครบชุด)	3.00	ถัง	16,300.00	48,900.00			48,900.00	
								126,900.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่างานต้นทุน)

- [ ] งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช
- [ ] ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล
- [ ] สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่
- [ ] หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
- [ ] แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน หน้า
- [ ] คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
5	**งานพื้น**								
	พ1 : รื้อพื้นปูกระเบื้องยาง (ของเดิม) ขนทิ้ง	270.00	ตร.ม.			15.00	4,050.00	4,050.00	
	พื้นปูกระเบื้องเคลือบ (ขนาดและลายเลือกภายหลัง)ปูนกา	270.00	ตร.ม.	400.00	108,000.00	158.00	42,660.00	150,660.00	
	(กระเบื้อง 270 ,ปูนกาว 80 , ยาแนว 50 บาท)								
	พ2 : ขูดร่องยาแนวออก พร้อมยาแนวใหม่ (กันเชื้อรา)	71.00	ตร.ม.	50.00	3,550.00	50.00	3,550.00	7,100.00	
	พ3 : รื้อพื้นปูกระเบื้อง(ของเดิม)ออก (ห้องน้ำโถงชั้น 1),ขานพักหน้า	5.80	ตร.ม.		0.00	50.00	290.00	290.00	
	พื้นปูกระเบื้องเคลือบกันลื่น (ขนาดและลายเลือกภายหลัง	11.80	ตร.ม.	400.00	4,720.00	158.00	1,864.40	6,584.40	
	(กระเบื้อง 270 ,ปูนกาว 80 , ยาแนว 50 บาท)								
	พ4 : ขัดทำความสะอาดพื้นเดิม	75.20	ตร.ม.			15.00	1,128.00	1,128.00	
	พ5 : เทคอนกรีตเสริมเหล็ก ปรับ SLOPE ปูกระเบื้องกันลื่น (1.00x2.00	2.00	ตร.ม.	1,000.00	2,000.00	1,000.00	2,000.00	4,000.00	
	บุกระเบื้องแกรนิตโต 60x120 ม.(สีดำ) TOP เคาน์เตอร์ซิงค์	10.00	ห้อง	1,300.00	13,000.00	500.00	5,000.00	18,000.00	
	ปูทับด้วยปูนกาว บัวสูง 20 ซม.+พร้อมบุหน้าเคาน์เตอร์ (รวมคิ้ว)								
	งานเท คสล วางถังเก็บน้ำ 2.00x3.00 ม. หนา 0.15 ม.	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	3,500.00	3,500.00	8,500.00	
	ปั๊มน้ำเพิ่มแรงดันอัตโนมัติ ขนาดไม่ต่ำกว่า 1500 วัตต์	1.00	ชุด	49,500.00	49,500.00	1,000.00	1,000.00	50,500.00	
	mitsubishi /DOS แรงดันไม่ต่ำกว่า 10 BAR (ติดตั้งพร้อมใช้งาน)								
6	**งานผนัง**							250,812.40	
	ผ1 : ทาสีอีมัลชั่นทนสภาวะอากาศ ภายใน(รองพื้น 1 เที่ยว 2 เที่ยว (สกิมผิว)	1,447.00	ตร.ม.	73.00	105,631.00	30.00	43,410.00	149,041.00	
	ผ2 : รื้อผนังบุกระเบื้อง (ของเดิม)สกิมผิวผนังใหม่	140.00	ตร.ม.	33.00	4,620.00	30.00	4,200.00	8,820.00	
	ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ,สีอะคริลิค 2 เที่ยว (ผ2)ภายใ	140.00	ตร.ม.	73.00	10,220.00	30.00	4,200.00	14,420.00	
	ผ3 : ผนังบุแผ่นสมาร์ทบอร์ด หนา 8 มม.(SCG) บุ 2 ด้าน ฉาบรอย	40.00	ตร.ม.	441.00	17,640.00	120.00	4,800.00	22,440.00	
	ต่อเรียบ (สูง 2.30 ม.) โครงเหล็กชุบสังกะสี				0.00		-		
	ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว ,สีอะคริลิค 2 เที่ยว (ผ3)	80.00	ตร.ม.	73.00	5,840.00	30.00	2,400.00	8,240.00	
	งานติดตั้งบัวพื้น PVC 4"หนา 8 มม.(ห้องละ 30 ม.)+ห้องโถง	260.00	ม.	80.00	20,800.00	40.00	10,400.00	31,200.00	
	ทาสีน้ำมันวงกบ/เหล็กดัด(ห้องไฟไหม้),รางกันตก	99.30	ตร.ม.	78.00	7,745.40	35.00	3,475.50	11,220.90	
								245,381.90	
7	**งานฝ้าเพดาน**								
	ฝ1 : รื้อฝ้าเพดาน คสล.ฉาบเรียบ (ส่วนที่ชำรุด)ห้องไฟไหม้	27.00	ตร.ม.			25.00	675.00	675.00	
	ฉาบปูนฝ้าเพดาน คสล.	27.00	ตร.ม.	78.00	2,106.00	82.00	2,214.00	4,320.00	
	ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ,สีอะคริลิค 2 เที่ยว (ผ2)	27.00	ตร.ม.	73.00	1,971.00	30.00	810.00	2,781.00	
	ฝ2 : รื้อฝ้าเพดาน ยิปซัมบอร์ด โครง T-BAR (ห้องน้ำที่ไฟไหม้+โถง)	17.80	ตร.ม.			25.00	445.00	445.00	
	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. (กันชื้น) โครง T-BAR	17.80	ตร.ม.	301.00	5,357.80	52.00	925.60	6,283.40	
	ฝ3 : งานรื้อฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (ห้องริม ข.3) พร้อมติดตั้งใหม่	36.00	ตร.ม.	258.00	9,288.00	100.00	3,600.00	12,888.00	
	ทาสีรองพื้นปูนเก่า 1 เที่ยว ,สีน้ำพลาสติก 2 เที่ยว	36.00	ตร.ม.	73.00	2,628.00	30.00	1,080.00	3,708.00	
								31,100.40	
8	**งานย้ายกันสาด**								
	งานรื้อกันสาด โครงเหล็ก ขนาด 17.93 x 1.70 ม. พร้อมติดตั้ง	1.00	งาน	-	0.00	7,240.0	7,240.00	7,240.00	
	กลับ โดยให้ยกระดับจากตำแหน่งเดิม +0.50 ม.								
	30.48 ตร.ม.							7,240.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่างานต้นทุน)

- [ ] งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช
- [ ] ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล
- [ ] สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่
- [ ] หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
- [ ] แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน หน้า
- [ ] คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
9	**งานประตู หน้าต่าง (ขออนุมัติใช้วัสดุก่อนการติดตั้ง)**								
	ป1 : งานรื้อบานประตู ป1 (ของเดิม)	40.00	ชุด	-	-	70.00	2,800.00	2,800.00	
	1.2.1 บานประตู UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม	46.00	ชุด	2,790.00	128,340.00	168.00	7,728.00	136,068.00	
	1.2.2 ลูกบิด(hefele/ison)หรือเทียบเท่า	30.00	ชุด	370.00	11,100.00	100.00	3,000.00	14,100.00	
	1.2.3 บานพับ (ชุดละ 3 ชิ้น)	46.00	ชุด	219.00	10,074.00	-	-	10,074.00	
	1.2.4 สกรูยึดบานพับ	828.00	ตัว	2.70	2,235.60	-	-	2,235.60	
	1.2.5 ชุดมือจับประตูก้านโยก (hefele/ison)	16.00	ชุด	720.00	11,520.00	100.00	1,600.00	13,120.00	
	ป2 : รื้อประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมวงกบ	12.00	บาน	-	-	150.00	1,800.00	1,800.00	
	: ติดตั้งประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมวงกบ (วัสดุ+ค่าแรง)	12.00	บาน	4,500.00	54,000.00	-	-	54,000.00	
	ป3 : ประตูบานเลื่อน อลูมิเนียมรางแขวน ขนาด 1.00x2.00 ม.	-	บาน	5,500.00	0.00	-	-	-	
	ป4 : งานรื้อบานประตู ป4 (ของเดิม) ห้องโถง	2.00	ชุด	-	-	70.00	140.00	140.00	
	1.2.1 บานประตู UPVC ขนาด 1.00x2.00 ม	2.00	ชุด	3,890.00	7,780.00	168.00	336.00	8,116.00	
	1.2.2 ชุดมือจับประตูก้านโยก (hefele/ison)	2.00	ชุด	720.00	1,440.00	100.00	200.00	1,640.00	
	1.2.3 บานพับ (ชุดละ 3 ชิ้น)	2.00	ชุด	219.00	438.00	-	-	438.00	
	1.2.4 สกรูยึดบานพับ	36.00	ชุด	2.70	97.20	-	-	97.20	
	ป5 : งานรื้อชุดประตูกระจก อลูมิเนียม ของเดิม	1.00	ชุด	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	ป5' : ติดตั้งประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ (กว้าง 3.00 ม.)	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	-	-	30,000.00	
	อุปกรณ์ครบชุด พร้อมเชื่อมต่อระบบสแกนประตูของเดิม								
	น1 ; รื้อช่องแสงกระจกใส พร้อมติดตั้ง ช่องแสงกระจกฝ้าสลับ								
	(ขนาด 1.37x0.50 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	1,100.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	: รื้ออุปกรณ์ขาบานเกล็ด พร้อมติดตั้งของใหม่	10.00	ชุด	550.00	5,500.00	150.00	1,500.00	7,000.00	
	; รื้อมุ้งลวด พร้อมติดตั้งของใหม่ (0.72x1.07 ม.)	10.00	ชุด	500.76	5,007.60	-	-	5,007.60	
	น2 ; รื้อช่องแสงกระจกใส พร้อมติดตั้ง ช่องแสงกระจกฝ้า								
	(ขนาด 1.53x0.50 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	615.00	6,150.00	-	-	6,150.00	
	(ขนาด 1.55x0.45 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	560.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	(ขนาด 0.80x0.50 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	320.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	: รื้ออุปกรณ์ขาบานเกล็ด พร้อมติดตั้งของใหม่	20.00	ชุด	550.00	11,000.00	150.00	3,000.00	14,000.00	
	; รื้อมุ้งลวด พร้อมติดตั้งของใหม่ (0.74x1.00 ม.)	20.00	ชุด	481.00	9,620.00	-	-	9,620.00	
	น3 ; รื้อช่องแสงกระจกใส พร้อมติดตั้ง ช่องแสงกระจกฝ้า								
	(ขนาด 0.80x0.52 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	330.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
	(ขนาด 0.59x0.52 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	240.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	(ขนาด 0.60x0.52 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	(ขนาด 0.59x0.52 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	245.00	2,450.00	-	-	2,450.00	
	น4 ; รื้อช่องแสงกระจกใส พร้อมติดตั้ง ช่องแสงกระจกฝ้า								
	(ขนาด 0.91x0.54 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	20.00	ชุด	395.00	7,900.00	-	-	7,900.00	
	(ขนาด 0.89x0.54 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	385.00	3,850.00	-	-	3,850.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ค่างานต้นทุน)

- งานหรือกลุ่มงาน โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช
- ชื่อโครงการงานก่อสร้าง ปรับปรุงแฟลตพยาบาล
- สถานที่ก่อสร้าง แฟลตพักพยาบาล 1 แบบเลขที่
- หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์
- แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน หน้า
- คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2569

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	และค่าแรงงาน	
	u5 ; รื้ออุปกรณ์ขาบานเกล็ด พร้อมติดตั้งของใหม่	12.00	ชุด	550.00	6,600.00	150.00	1,800.00	8,400.00	
	; รื้อมุ้งลวด พร้อมติดตั้งของใหม่ (0.67x0.80 ม.) (วัสดุ+ค่าแรง)	16.00	ชุด	348.40	5,574.40	-	-	5,574.40	
	; รื้อมุ้งลวด พร้อมติดตั้งของใหม่ (0.60x1.18 ม.) (วัสดุ+ค่าแรง)	12.00	ชุด	460.20	5,522.40	-	-	5,522.40	
	u6 ; รื้อช่องแสงกระจกใส พร้อมติดตั้ง ช่องแสงกระจกฝ้า								
	(ขนาด 0.80x0.44 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	280.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	(ขนาด 0.31x1.57 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	390.00	3,900.00	-	-	3,900.00	
	(ขนาด 1.53x0.44 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	540.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	: รื้ออุปกรณ์ขาบานเกล็ด พร้อมติดตั้งของใหม่ (วัสดุ+ค่าแรง)	20.00	ชุด	550.00	11,000.00	150.00	3,000.00	14,000.00	
	; รื้อมุ้งลวด พร้อมติดตั้งของใหม่ (0.75x1.08 ม.) (วัสดุ+ค่าแรง)	20.00	ชุด	526.50	10,530.00	-	-	10,530.00	
	u7 ; รื้อช่องแสงกระจกใส พร้อมติดตั้ง ช่องแสงกระจกฝ้า								
	(ขนาด 0.44x0.88 ม.)+คิ้วอลูมิเนียม (วัสดุ+ค่าแรง)	10.00	ชุด	310.00	3,100.00	-	-	3,100.00	
	u8 ; รื้อรางกันตก 0.90x1.87 ม. พร้อมซ่อมแซมผนัง/พื้น พร้อมทาสี	1.87	ม.	100.00	187.00	100.00	187.00	374.00	
	ติดตั้งสแตนเลสดัด ขนาด 2.47 x 1.87 ม. (เสนอตัวอย่าง)	1.00	ชุด	12,932.92	12,932.92	-	-	12,932.92	
	u9 ; ติดตั้งสแตนเลสดัด ขนาด 2.82 x 1.70 ม. (เสนอตัวอย่าง)	4.00	ชุด	13,423.20	53,692.80	-	-	53,692.80	
	ติดตั้งสแตนเลสดัด ขนาด 2.82 x 0.31 ม. (เสนอตัวอย่าง)	4.00	ชุด	2,447.76	9,791.04	-	-	9,791.04	
	u10 ; รื้อรางกันตก 0.90x2.82 ม. พร้อมซ่อมแซมผนัง/พื้น พร้อมทาสี	8.46	ม.	100.00	846.00	100.00	846.00	1,692.00	
	ติดตั้งสแตนเลสดัด ขนาด 2.56 x 2.82 ม. (เสนอตัวอย่าง)	3.00	ชุด	20,213.76	60,641.28	-	-	60,641.28	
	u11 : ติดตั้งเหล็กดัด 1.00x3.00 ม.	7.00	ชุด	1,900.00	13,300.00	100.00	700.00	14,000.00	
								572,957.24	
10	งานระบบไฟฟ้า (รวมงานรื้อระบบไฟเดิม)								
	11.1 งานรื้อโคมไฟ,พัดลม พร้อมระบบสายไฟ (รื้อขนไป	102.00	จุด	-	-	35.00	3,570.00	3,570.00	
	11.1 ตู้ CONSUMER UNIT 8 ช่อง	11.00	ลูก	1,630.00	17,930.00	200.00	2,200.00	20,130.00	
	11.2 โคมไฟตัวยูเม็ดใส ติดเพดาน 1*18 วัตต์	103.00	ชุด	370.00	38,110.00	120.00	12,360.00	50,470.00	
	11.3 สวิทช์	103.00	ชุด	100.00	10,300.00	80.00	8,240.00	18,540.00	
	11.4 ปลั๊กไฟกราวคู่	93.00	ชุด	180.00	16,740.00	80.00	7,440.00	24,180.00	
	11.5 ค่าเดินท่อร้อยสายไฟ (PVC)	196.00	จุด	600.00	117,600.00	150.00	29,400.0	147,000.0	
	11.6 เครื่องทำน้ำอุ่นหม้อต้มทองแดง ขนาด 4500 w	12.00	ชุด	4,000.00	48,000.00	500.00	6,000.00	54,000.00	
	พร้อมติดตั้งเบรกเกอร์กันดูดชุด							317,890.00	
11	งานหลังคา								
	12.1 งานฉีดล้างทำความสะอาดกันสาด คสล.	99.52	ตร.ม.	-	-	15.00	1,492.80	1,492.80	
	12.2 วัสดุกันซึมชนิดทาแบบซีเมนต์โพลีเมอร์ยืดหยุ่นตัวสูง(2 เที่ยว)	99.52	ตร.ม.	145.00	14,430.40	25.00	2,488.00	16,918.40	
	12.3 งานรื้อ FLASHING	20.00	ม.	-	-	50.00	1,000.00	1,000.00	
	12.4 งานติดตั้ง FLASHING กว้าง 60 ซม.หนา 0.4มม.	20.00	ม.	140.00	2,800.00	50.00	1,000.00	3,800.00	
	พร้อมซีนซิลิโคน								
								23,211.20	
	รวมราคางานต้นทุน							1,744,270.14	

โครงการ : ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

เจ้าของโครงการ : กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางการแพทย์

สถานที่ก่อสร้าง : แฟลตพักพยาบาล 1



เขียนแบบโดย : นายชนภัทร หมวดทอง

Drawn Phone 095-4185781

สารบัญแบบ

	สถาปัตยกรรม	
○	A-01	สารบัญแบบ - รายการวัสดุ
○	A-02	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
○	A-03	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม
○	A-04	แปลนปรับปรุงชั้นที่ 1
○	A-05	แปลนปรับปรุงชั้นที่ 2
○	A-06	แปลนปรับปรุงชั้นที่ 3
○	A-07	แบบขยายประตู หน้าต่าง
○	A-08	แบบขยายประตู หน้าต่าง
○	A-09	แบบขยายกันสาด
○	A-10	แปลนหลังคา

สารบัญแบบ

	วิศวกรรมโครงสร้าง

รายการประกอบแบบ

โครงการ ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

สถานที่ตั้งโครงการ โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช

สถาปนิกออกแบบ -

-

วิศวกรออกแบบโครงสร้าง -

-

ผู้ออกแบบ หมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตามหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการทั้งมีหน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินชี้ขาดปัญหาขัดแย้งเกี่ยวกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินประการใดให้ถือเป็นถูกต้อง ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้ต่องานอันจำเป็นต้องการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาช่างอันจะขาดเสียมิได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง

ลักษณะงาน อาคาร คสล. 3 ชั้นครึ่ง ปลูกสร้างในที่ดิน

ระดับอ้างอิง ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ค่าระดับ +0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือ ระดับทางเท้า คสล. ภายในโครงการ หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ่มชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ดีมีคุณภาพ

ลักษณะอาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 3 ชั้น

รายการมาตรฐานก่อสร้าง

งานฐานราก

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

อัตราส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ใช้แท่งกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม.

ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 16/2524

คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5

ปูนซีเมนต์ ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1 (ตราช้าง , ตราเพชร)

หิน ใช้เป็นหินโม่ ขนาด 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ดี

ทราย ใช้เป็นทรายน้ำจืด มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช

รายการประกอบแบบ

เหล็กเสริม - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้องได้มาตราฐาน มอก. 20/2527

- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 30 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้องได้มาตราฐาน มอก. 24 - 2527

- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้

พื้นและผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร

คานและตง เหล็กบนต่อกึ่งกลางช่วงคาน

เหล็กล่างต่อเหนือเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน

เสา 5 ซม. จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา

- ระยะทาบของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้

เหล็ก SR-24 ระยะทาบไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6,RB9 และ RB12 mm.

เหล็ก SD-30 เหล็กบนของคานระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 mm.ขึ้นไป

เหล็กล่างของ คาน พื้น ผนัง และระยะทาบไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

- ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้

1.5 ซม. สำหรับพื้น

2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป

3.0 ซม. สำหรับเสา

3.5 ซม. สำหรับคานที่ติดกับดิน

5.0 ซม. สำหรับฐานราก

- สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS,LUGS,PIPES ต้องติดตั้งอยู่ในแบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ

- รูและร่องต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้องก่อนเทคอนกรีตเสมอ

แบบหล่อ การประกอบต้องได้ดิ่งและฉากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้ แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาด้วยน้ำยาทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง

การเท การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้นานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบนทรายอัดแน่นให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนารองพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนังที่ต้องบุด้วยวัสดุอื่นนั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มม.ไม่ได้ และพื้นที่ส่วนใดที่ลาดเอียงให้แต่งให้ได้ตามความลาดเอียงของแบบ

การบ่มคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะเกิน 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.

แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

รายการประกอบแบบ

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-02 / 16

รายการประกอบแบบ

งานก่ออิฐและฉาบปูน

วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน ค.ส.ล.

อัตราส่วนผสมปูนก่อ

เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้

การก่อ ส่วนที่ก่อชนกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็กขนาด 6 มม. ไว้ที่เสาขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ

การก่ออิฐบล็อคสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล.โดยใช้เหล็กขนาด 6 มม.ระยะห่าง 20 ซม.

การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร

ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง

ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน

ปูนขาว 1 ส่วน

ทรายละเอียด 3 ส่วน

งานไม้ ไม้ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่มีรู โพลง แตกร้าว บิดงอและข้อบกพร่องอื่น ๆ เป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้ง

หากมีการยืดตัวภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด

โครงไม้ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก

ลักษณะทางสถาปัตยกรรม

พื้น วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ

การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้

จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ร้าว และจะต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน

การจัดวางกระเบื้องต้องพยายามให้ลงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่ง

ส่วนที่ระบุให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.

ผนัง ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับแนว อิฐมอญที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพ

ได้มาตรฐาน ใช้ชนิดอัดแน่นด้วยเครื่องเผาสุกได้ความแข็งแกร่งไม่ประหักง่าย ก่อด้วยปูนทราย

ความหนาแนวปูนทรายไม่เกิน 1.5 ซม. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภทซิลิก้า ซีเมนต์

ของตราเสือหรือ ตรานกอินทรีย์ผิวผนังฉาบปูนใช้อัตราส่วน 1 ต่อ 4 ระหว่างปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด

ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต

วัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด

งานสีอาคาร ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีอะคริลิคทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้

สีอะคริลิคภายนอก , ผนังภายในใช้สีอะคริลิคภายใน) ใช้สีกัปตันหรือเทียบเท่า

ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น

ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ

การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีอัดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน

สีใช้ของ กัปตัน หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุไว้ ให้ถือตามที่ระบุไว้ใน

แบบพิมพ์เขียว

รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน

รายการประกอบแบบ

หมายเหตุสำคัญ :

การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและ มาตรฐานทางสถาปัตยกรรมให้ถือว่ารายละเอียดประกอบแบบปะหน้านี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยหากรายละเอียดต่างๆ ไม่สมบูรณ์ ให้พิจารณารายการ(ข้อกำหนด)ประกอบแบบก่อสร้างซึ่งเป็นเล่มขนาด A4 ที่ประกอบแนบมา (กรณีที่มีการแนบในสัญญา) กรณีไม่มีให้ยึดถือ รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถาม เพื่อขอความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบและวิศวกรและแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ซึ่งจะ ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.

แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

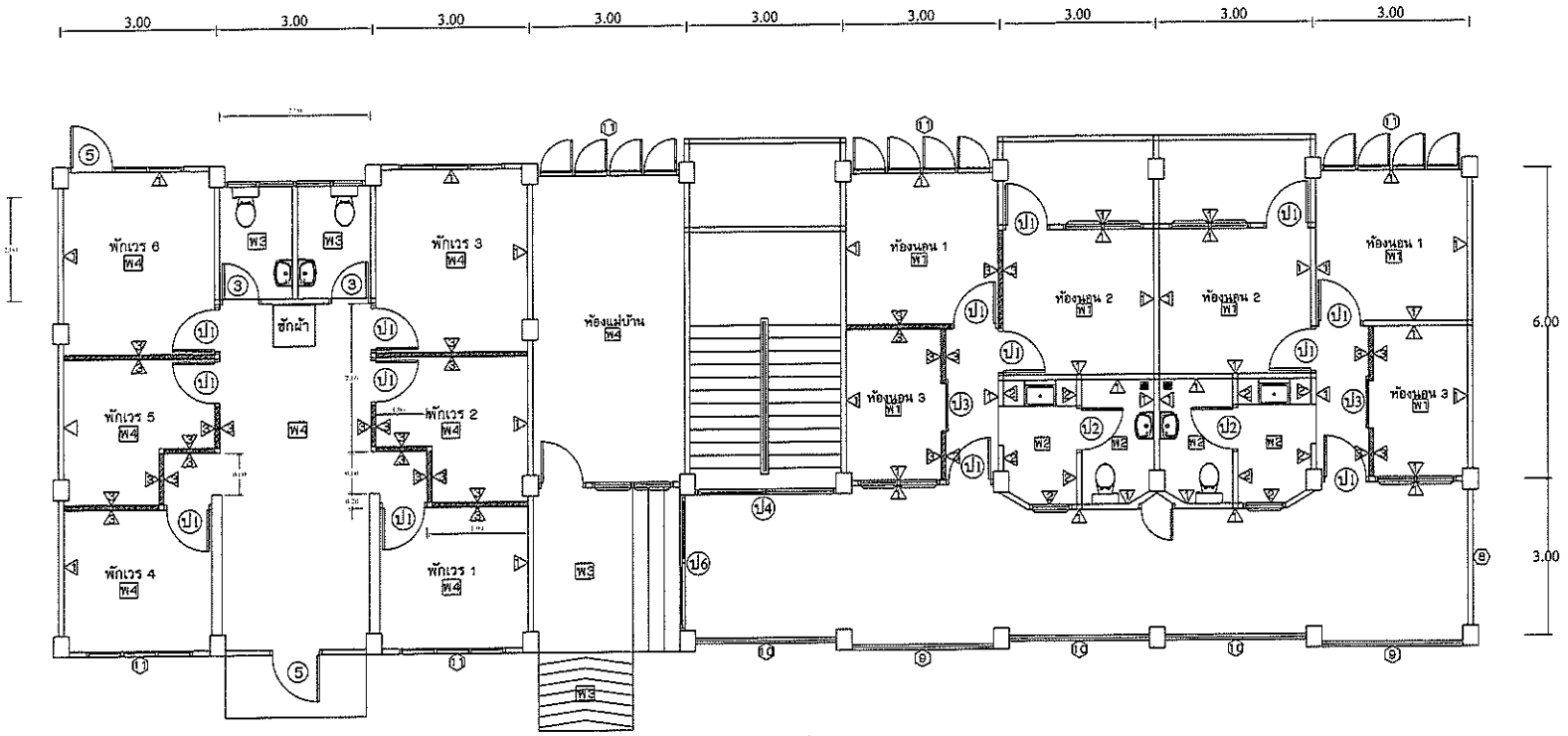
DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

รายการประกอบแบบ

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-03 / 16



ผ1 : สกิมผิวผนัง / ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว / ทาสีอะคริลิค 2 เที่ยว (ภายใน)
ผ2 : รื้อผนังบุกระเบื้องของเดิม สกิมผิวผนัง ทาสี
ผ3 : ผนังบุแผ่นสมาร์ทบอร์ด SCG หนา 8 มม. (บุ 2 ด้าน) ทาสี
ผ4 : สกิมผิวผนัง / ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว / ทาสีอะคริลิค 2 เที่ยว (ภายนอก)

แปลนพื้น ปรับปรุงชั้นที่ 1

ป1 : ประตูบานไม้อัด(ของเดิม)รื้อออก ติดตั้งประตูบาน UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม.
ป2 : ประตู PVC (ของเดิม) รื้อออก ติดตั้งประตูบานอลูมิเนียมลูกฟูก ลอนเรียบสีอบขาว บุ 2 ด้าน ติดตั้งพร้อมวงกบ
ป4 : ประตูบานกระจกอลูมิเนียม (รื้อออก)
ป5 : ประตูบานไม้อัด(ของเดิม)รื้อออก ติดตั้งประตูบาน UPVC ขนาด 1.00x2.00 ม.
ป6 : ติดตั้งประตูบานกระจกอลูมิเนียม (อัตโนมัติ)พร้อมเชื่อต่อระบบสแกนของโรงพยาบาล

พ1 : รื้อพื้นปูกระเบื้องยาง (ของเดิม)ออก ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 40x40 cm (ปูนกาวจระเข้เงิน)
พ2 : พื้นปูกระเบื้อง (ของเดิม)ขูดยาแนวของเดิมออก ยาแนวใหม่
พ3 : พื้นปูกระเบื้องกันลื่น (ขนาดและลายเลือกภายหลัง)ใช้ปูนกาว (รื้อกระเบื้องเดิมออก)
พ4 : พื้นปูกระเบื้อง (ของเดิม) ขัดทำความสะอาด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

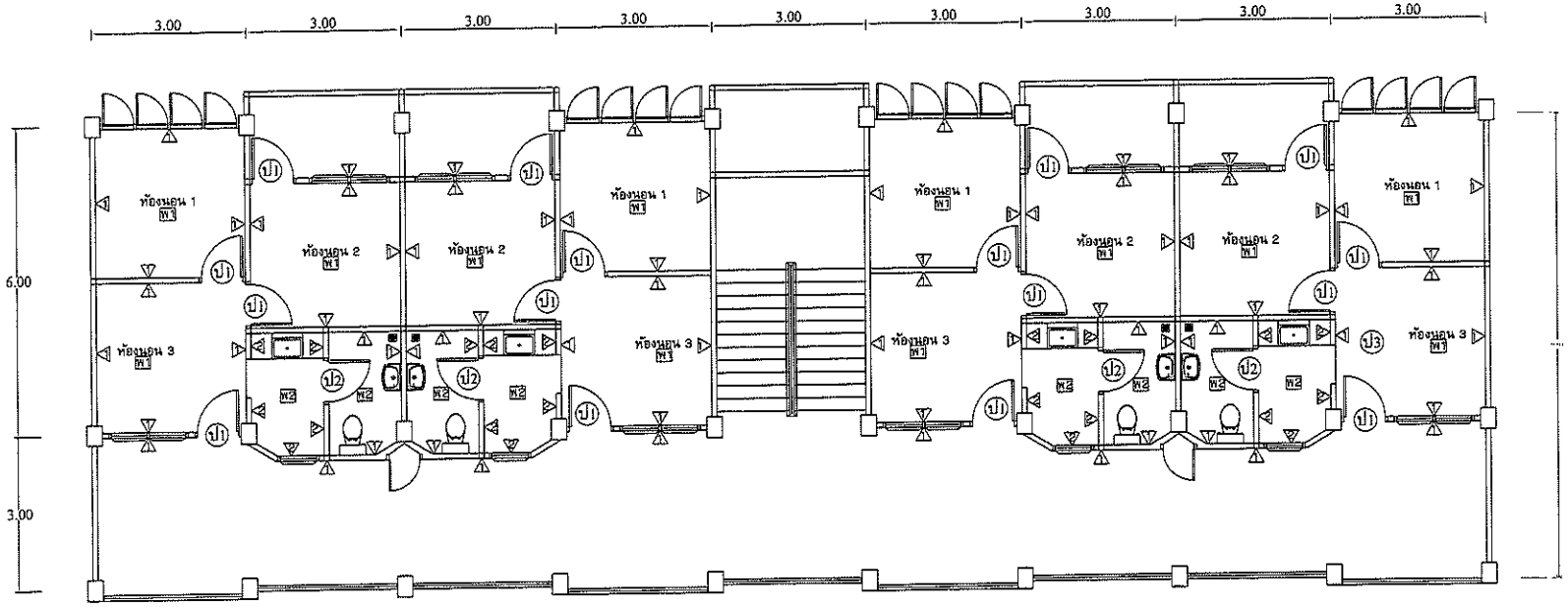
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนปรับปรุงชั้น 1

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-04 / 16



ผ1 : สกิมผิวผนัง / ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว / ทาสีอะคริลิค 2 เที่ยว (ภายใน)
ผ2 : รื้อผนังบุกระเบื้องของเดิม สกิมผิวผนัง ทาสี
ผ3 : ผนังบุแผ่นสมาร์ทบอร์ด SCG หนา 8 มม. (บุ 2 ด้าน) ทาสี
ผ4 : สกิมผิวผนัง / ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว / ทาสีอะคริลิค 2 เที่ยว (ภายนอก)

แปลนพื้น ปรับปรุงชั้นที่ 2

ป1 : ประตูบานไม้อัด(ของเดิม)รื้อออก ติดตั้งประตูบาน UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม.
ป2 : ประตู PVC (ของเดิม) รื้อออก ติดตั้งประตูบานอลูมิเนียมลูกฟูก ลอนเรียบสีอบขาว บุ 2 ด้าน ติดตั้งพร้อมวงกบ
ป4 : ประตูบานกระจกอลูมิเนียม (รื้อออก)
ป5 : ประตูบานไม้อัด(ของเดิม)รื้อออก ติดตั้งประตูบาน UPVC ขนาด 1.00x2.00 ม.
ป6 : ติดตั้งประตูบานกระจกอลูมิเนียม (อัตโนมัติ)พร้อมเชื่อต่อระบบสแกนของโรงพยาบาล

พ1 : รื้อพื้นปูกระเบื้องยาง (ของเดิม)ออก ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 40x40 cm (ปูนกาวจระเข้เงิน)
พ2 : พื้นปูกระเบื้อง (ของเดิม)ขูดยาแนวของเดิมออก ยาแนวใหม่
พ3 : พื้นปูกระเบื้องกันลื่น (ขนาดและลายเลือกภายหลัง)ใช้ปูนกาว (รื้อกระเบื้องเดิมออก)
พ4 : พื้นปูกระเบื้อง (ของเดิม) ขัดทำความสะอาด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

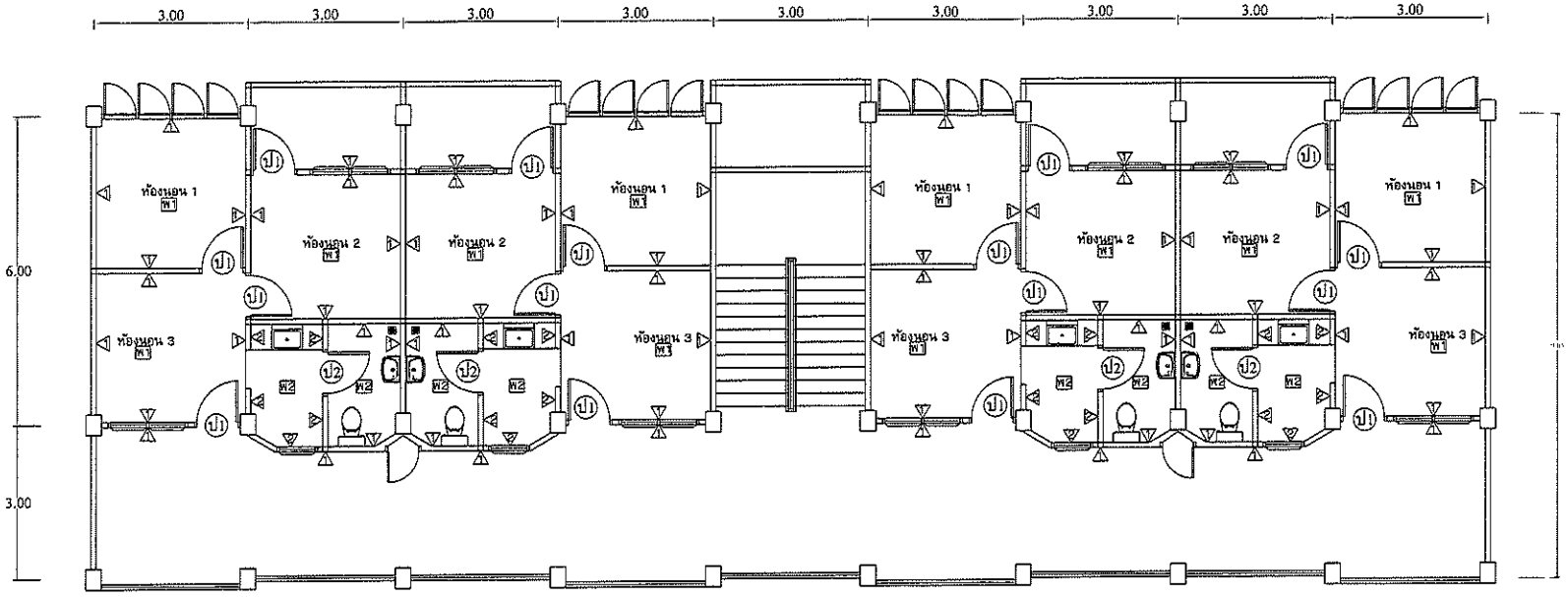
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนปรับปรุงชั้น 2

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-05 / 16



ผ1 : สกิมผิวผนัง / ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว / ทาสีอะคริลิค 2 เที่ยว (ภายใน)
ผ2 : รื้อผนังบุกระเบื้องของเดิม สกิมผิวผนัง ทาสี
ผ3 : ผนังบุแผ่นสมาร์ทบอร์ด SCG หนา 8 มม. (บุ 2 ด้าน) ทาสี
ผ4 : สกิมผิวผนัง / ทาสีรองพื้น 1 เที่ยว / ทาสีอะคริลิค 2 เที่ยว (ภายนอก)

แปลนพื้น ปรับปรุงชั้นที่ 3

ป1 : ประตูบานไม้อัด(ของเดิม)รื้อออก ติดตั้งประตูบาน UPVC ขนาด 0.80x2.00 ม.
ป2 : ประตู PVC (ของเดิม) รื้อออก ติดตั้งประตูบานอลูมิเนียมลูกฟูก ลอนเรียบสีอบขาว บุ 2 ด้าน ติดตั้งพร้อมวงกบ
ป4 : ประตูบานกระจกอลูมิเนียม (รื้อออก)
ป5 : ประตูบานไม้อัด(ของเดิม)รื้อออก ติดตั้งประตูบาน UPVC ขนาด 1.00x2.00 ม.
ป6 : ติดตั้งประตูบานกระจกอลูมิเนียม (อัตโนมัติ)พร้อมเชื่อต่อระบบสแกนของโรงพยาบาล

พ1 : รื้อพื้นปูกระเบื้องยาง (ของเดิม)ออก ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 40x40 cm (ปูนกาวจระเข้เงิน)
พ2 : พื้นปูกระเบื้อง (ของเดิม)ขูดยาแนวของเดิมออก ยาแนวใหม่
พ3 : พื้นปูกระเบื้องกันลื่น (ขนาดและลายเลือกภายหลัง)ใช้ปูนกาว (รื้อกระเบื้องเดิมออก)
พ4 : พื้นปูกระเบื้อง (ของเดิม) ขัดทำความสะอาด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

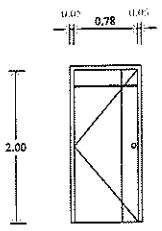
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

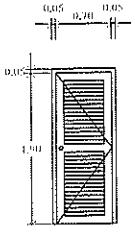
TITLE.
แปลนปรับปรุงชั้น 3

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	NO. A-06 / 16



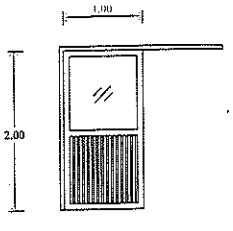
ป1

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน
ลักษณะการเปิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	UPVC
บาน	UPVC
- กรอบบานบน-ล่าง	UPVC
- กรอบบานข้าง	UPVC
- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด
	-
	-
หมายเหตุ	-



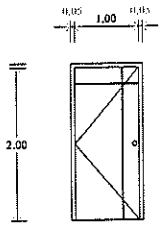
ป2

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ
ลักษณะการเปิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว(1.2)
บาน	อลูมิเนียมลอนเรียบ บุ 2 ด้าน (1.2 มม.)
- กรอบบานบน-ล่าง	อลูมิเนียมอบขาว(1.2)
- กรอบบานข้าง	อลูมิเนียมอบขาว(1.2)
- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด
	-
	-
หมายเหตุ	-



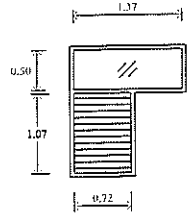
ป3

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน 3
ลักษณะการเปิด	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว(1.2)
บาน	อลูมิเนียมลอนเรียบ บุ 2 ด้าน (1.2 มม.)
- กรอบบานบน-ล่าง	อลูมิเนียมอบขาว(1.2)
- กรอบบานข้าง	อลูมิเนียมอบขาว(1.2)
- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด
	-
	-
หมายเหตุ	-



ป5

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องโถง ชั้น 1
ลักษณะการเปิด	บานเปิดเดี่ยว
วงกบ	UPVC
บาน	UPVC
- กรอบบานบน-ล่าง	UPVC
- กรอบบานข้าง	UPVC
- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด
	-
	-
หมายเหตุ	-

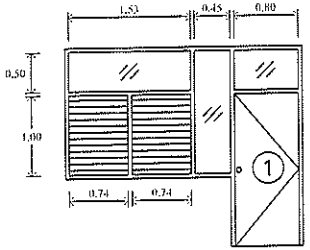


①

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องน้ำ
ลักษณะการเปิด	บานเกล็ด
วงกบ	เหล็ก
บาน	เกล็ด

รายการปรับปรุง
- เปลี่ยนอุปกรณ์ขาบานเกล็ด
- ติดตั้งช่องแสงกระจกฝ้า (สตีม) พร้อมคิ้วอลูมิเนียม 0.50x1.37 ม.
- มู่งลวด ขนาด 0.72x1.07 ม. 1 ชุด/ห้อง

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

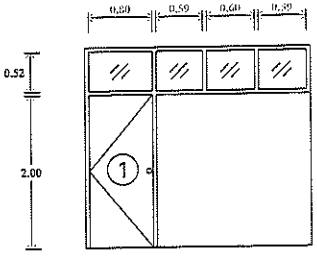


②

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน 2 (ด้านหลัง)
ลักษณะการเปิด	บานเกล็ด
วงกบ	เหล็ก
บาน	เกล็ด

รายการปรับปรุง
- เปลี่ยนอุปกรณ์ขาบานเกล็ด 2 ชุด
- ติดตั้งช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมคิ้วอลูมิเนียม 0.50x1.53 ม.,0.45x1.55 0.50x0.80 ม.
- มู่งลวด ขนาด 0.74x1.00 ม. จำนวน 2 ชุด/ห้อง

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

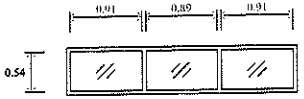


③

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน 1 (ด้านหน้า)
ลักษณะการเปิด	บานเกล็ด
วงกบ	เหล็ก
บาน	เกล็ด

รายการปรับปรุง
- ติดตั้งช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมคิ้วอลูมิเนียม 0.52x0.80 ม.,0.52x0.59 0.52x0.60 ม.,0.52x0.59 ม.

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

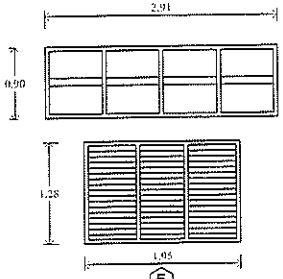


④

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน 2 (ติดผนังห้องน้ำ)
ลักษณะการเปิด	ช่องแสง
วงกบ	ไม้
บาน	ติดตาย

รายการปรับปรุง
- ติดตั้งช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมคิ้วอลูมิเนียม 0.54x0.91 ม.,0.54x0.89 0.54x0.91 ม.

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

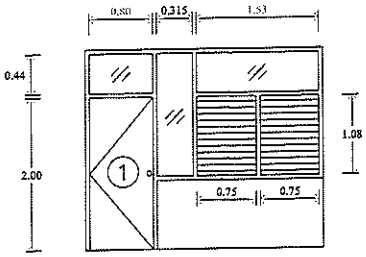


⑤

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องโถง (จำนวน 4 ชุด)
ลักษณะการเปิด	ช่องแสง ,บานเกล็ด
วงกบ	ไม้
บาน	ช่องแสง ,บานเกล็ด

รายการปรับปรุง
- รื้อพร้อมติดตั้งขา / มือหมุน บานเกล็ด 12 ชุด
- รื้อพร้อมติดตั้งมู่งลวดขนาด 0.67x0.80 ม. (16 ชุด)
- รื้อพร้อมติดตั้งมู่งลวดขนาด 0.60x1.18 ม. (12 ชุด)

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด



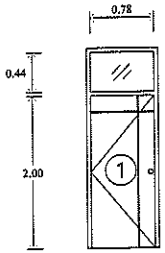
ด้านหน้า

⑥

ตำแหน่งติดตั้ง	ด้านหน้า
ลักษณะการเปิด	บานเกล็ด
วงกบ	เหล็ก
บาน	เกล็ด

รายการปรับปรุง
- เปลี่ยนอุปกรณ์ขาบานเกล็ด 2 ชุด
- ติดตั้งช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมคิ้วอลูมิเนียม 0.44x0.80 ม.,0.315x1.57 0.44x1.53 ม.
- รื้อพร้อมติดตั้งมู่งลวด ขนาด 0.75x1.08 ม. จำนวน 2 ชุด/ห้อง

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด

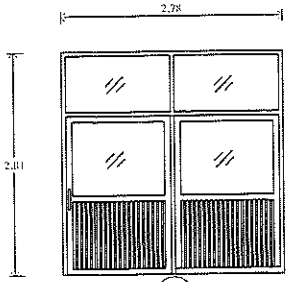


⑦

ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องนอน 2
ลักษณะการเปิด	ติดตาย
วงกบ	ไม้
บาน	ติดตาย

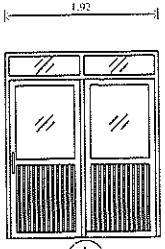
รายการปรับปรุง
- ติดตั้งช่องแสงกระจกฝ้า พร้อมคิ้วอลูมิเนียม 0.44x0.78 ม.

- อุปกรณ์	มาตรฐานผู้ผลิตครบชุด
	-
	-
หมายเหตุ	-



ป4

รื้อบานประตู ป4 ของเดิม ปรับขนาด พร้อมติดตั้งตำแหน่งใหม่ พร้อมซ่อมระบบสแกนลายนิ้วมือ



ป6

ประตูอัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.

แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

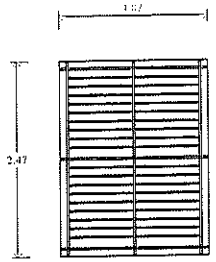
DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

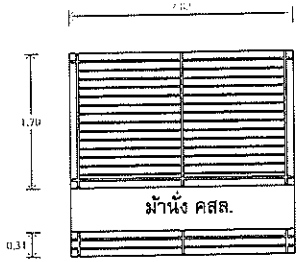
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-07 / 16



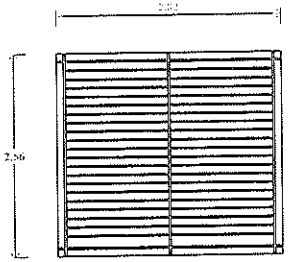
⑦

- ริ้อราวกันตก ขนาด 0.90x1.87 ม.
- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 0.90x1.87 ม.
เสนอตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา



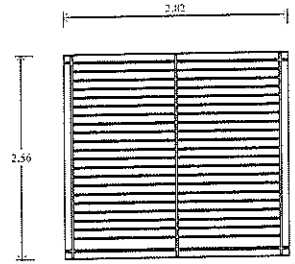
⑧

- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 1.70x2.82 ม.
- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 0.31x2.82 ม.
เสนอตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา



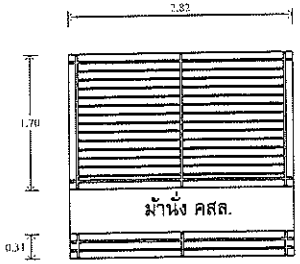
⑨

- ริ้อราวกันตก ขนาด 0.90x2.82 ม.
- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 0.90x2.82 ม.
เสนอตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา



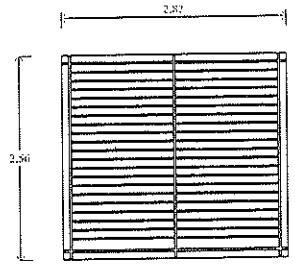
⑨

- ริ้อราวกันตก ขนาด 0.90x2.82 ม.
- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 2.56x2.82 ม.
เสนอตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา



⑧

- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 1.70x2.82 ม.
- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 0.31x2.82 ม.
เสนอตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา



⑨

- ริ้อราวกันตก ขนาด 0.90x2.82 ม.
- ติดตั้งสแตนเลสดัด (304)ขนาด 2.56x2.82 ม.
เสนอตัวอย่างให้คณะกรรมการตรวจรับพิจารณา

แบบขยายสแตนเลสดัด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

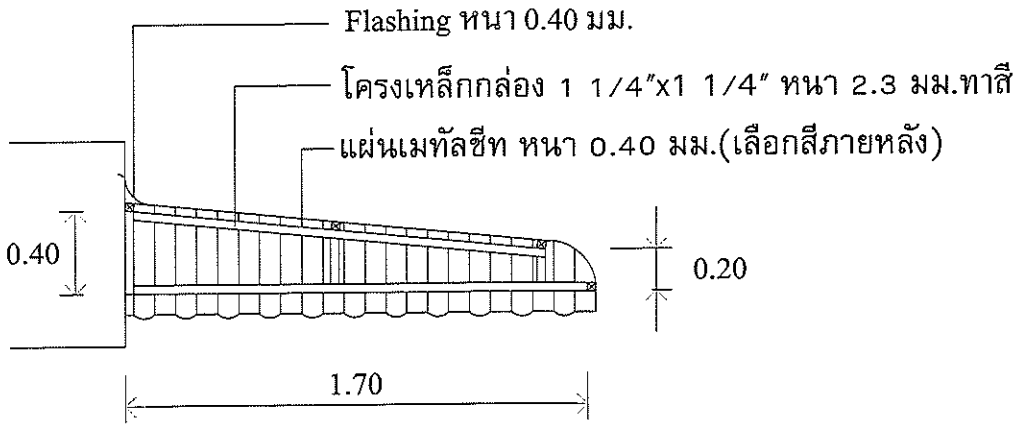
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

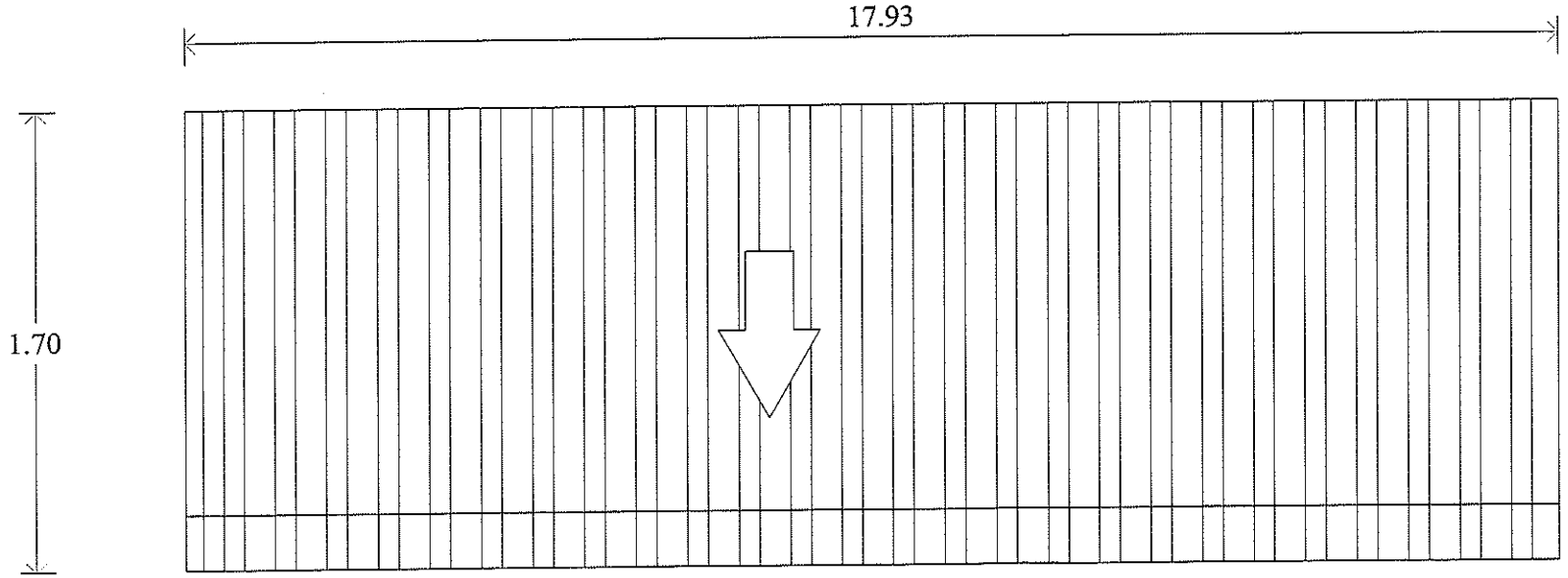
STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-08 / 16





หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อกันสาด(ของเดิม) พร้อมติดตั้งใหม่ โดยให้ยกระดับสูงขึ้นจากตำแหน่งเดิม

แบบขยายกันสาด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 4

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 4

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

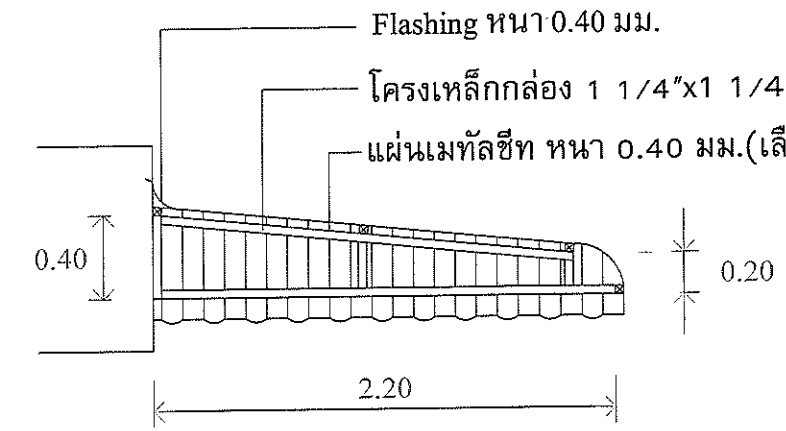
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

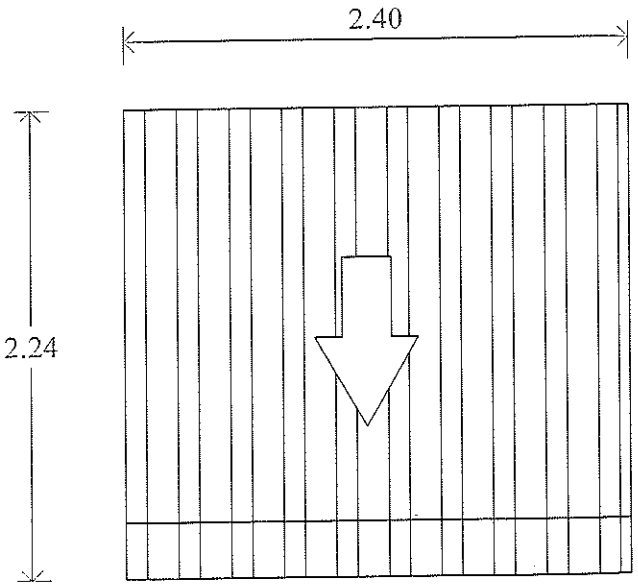
STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบขยายกันสาด

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	NO. A-09 / 16





แบบขยายกันสาด

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 4

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 4

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

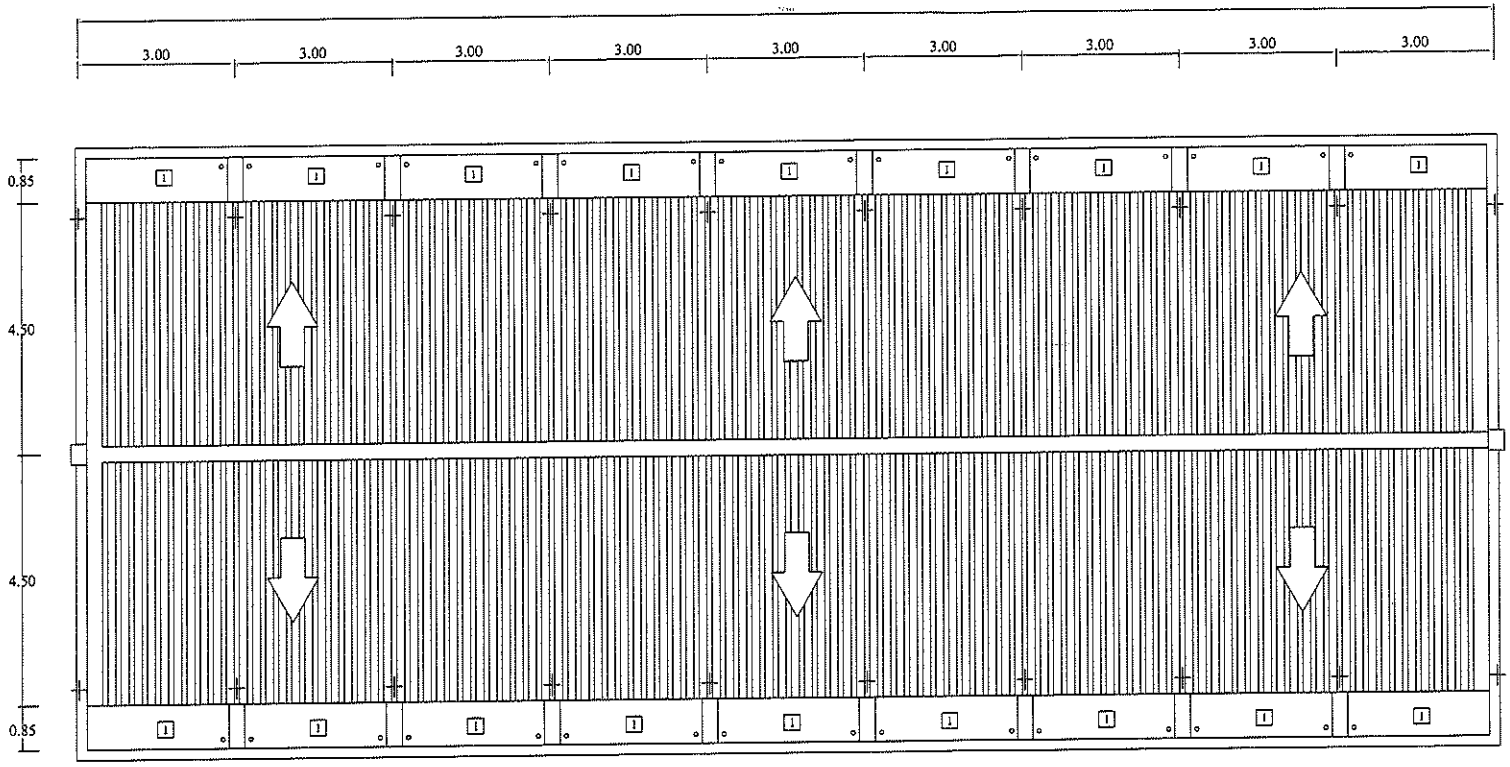
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แบบขยายกันสาด

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	A-07



* ริ้อพร้อมติดตั้ง FLASHING เมทัลชีทกว้าง 0.70 ม. (ผ่าผนัง ซีนด้วยซิลิโคน)

* [1] ทากันซึมหลังคา คสล.

* ซ่อมฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม.โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี (ทาสี)ห้องริม ซ้าย ขวา (ส่วนที่ชำรุด)

แปลนหลังคา

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

OWNER.

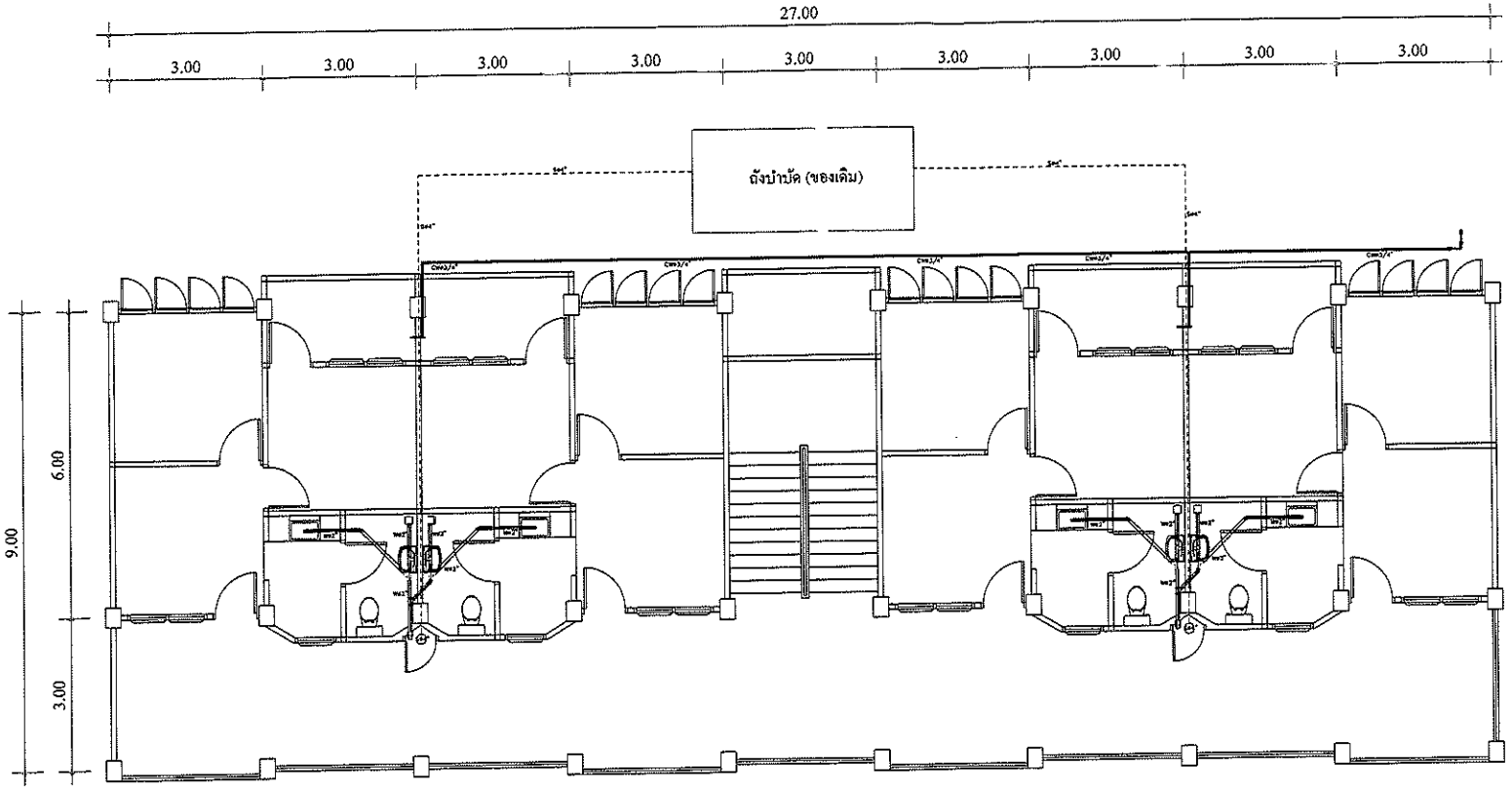
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราย นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนหลังคา

DATE.	SCALE.
18/02/69	
PROJECT NO.	**NO.** A-10 / 16



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างเดินระบบท่อน้ำทิ้ง / ท่อโสโครก จากช่องชาฟ ต่อเข้าถังบำบัด ของโรงพยาบาล

ระบบน้ำดีให้เชื่อมต่อกับระบบเดิมของโรงพยาบาล โดยให้ติดตั้งมิเตอร์

แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1-3

มาตราส่วน 1: 200

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

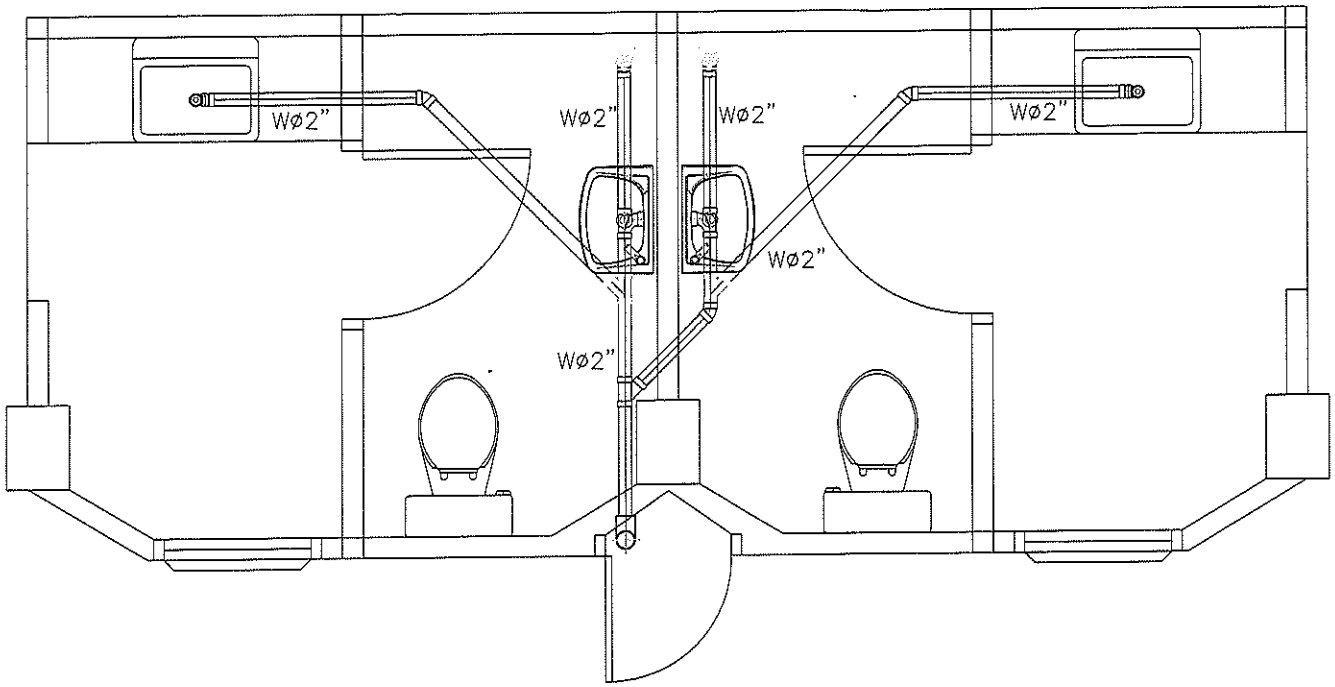
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 1-3

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** S-01 / 16



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1-3

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 4

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 4

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

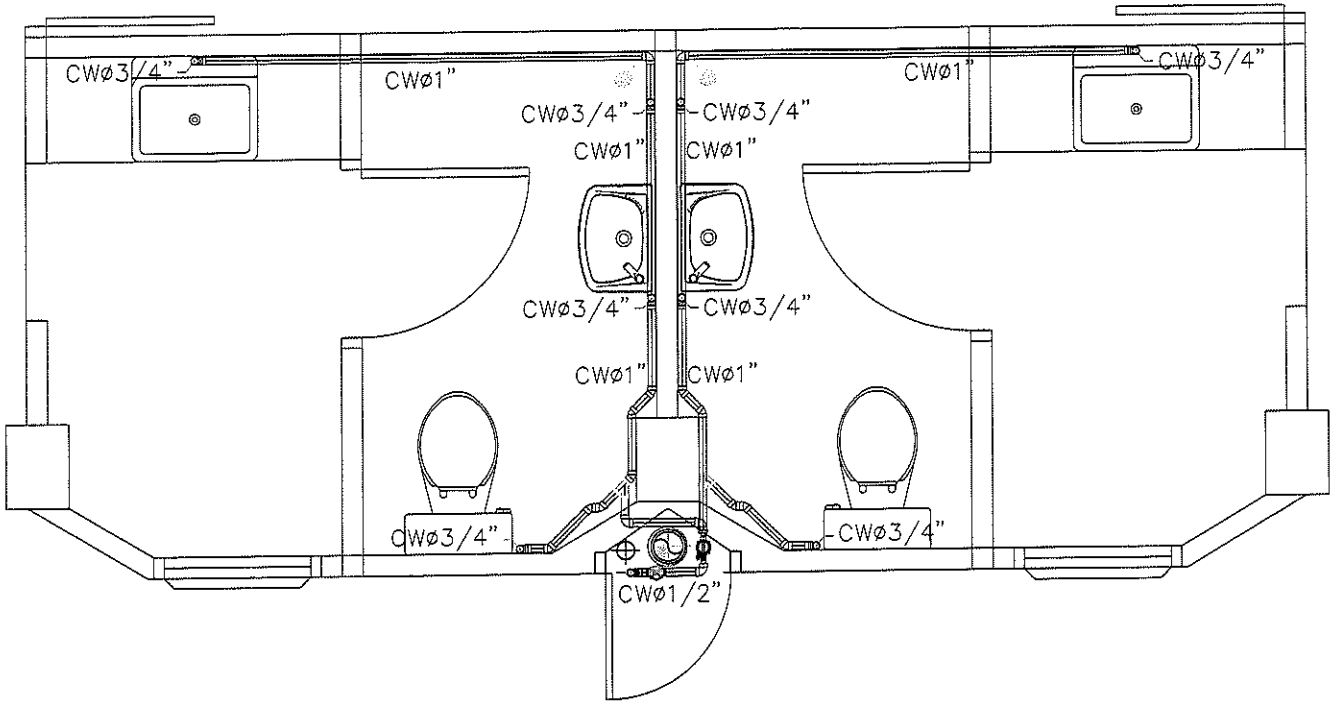
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 1-3

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** S-02 / 16



แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1-3

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 4

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 4

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

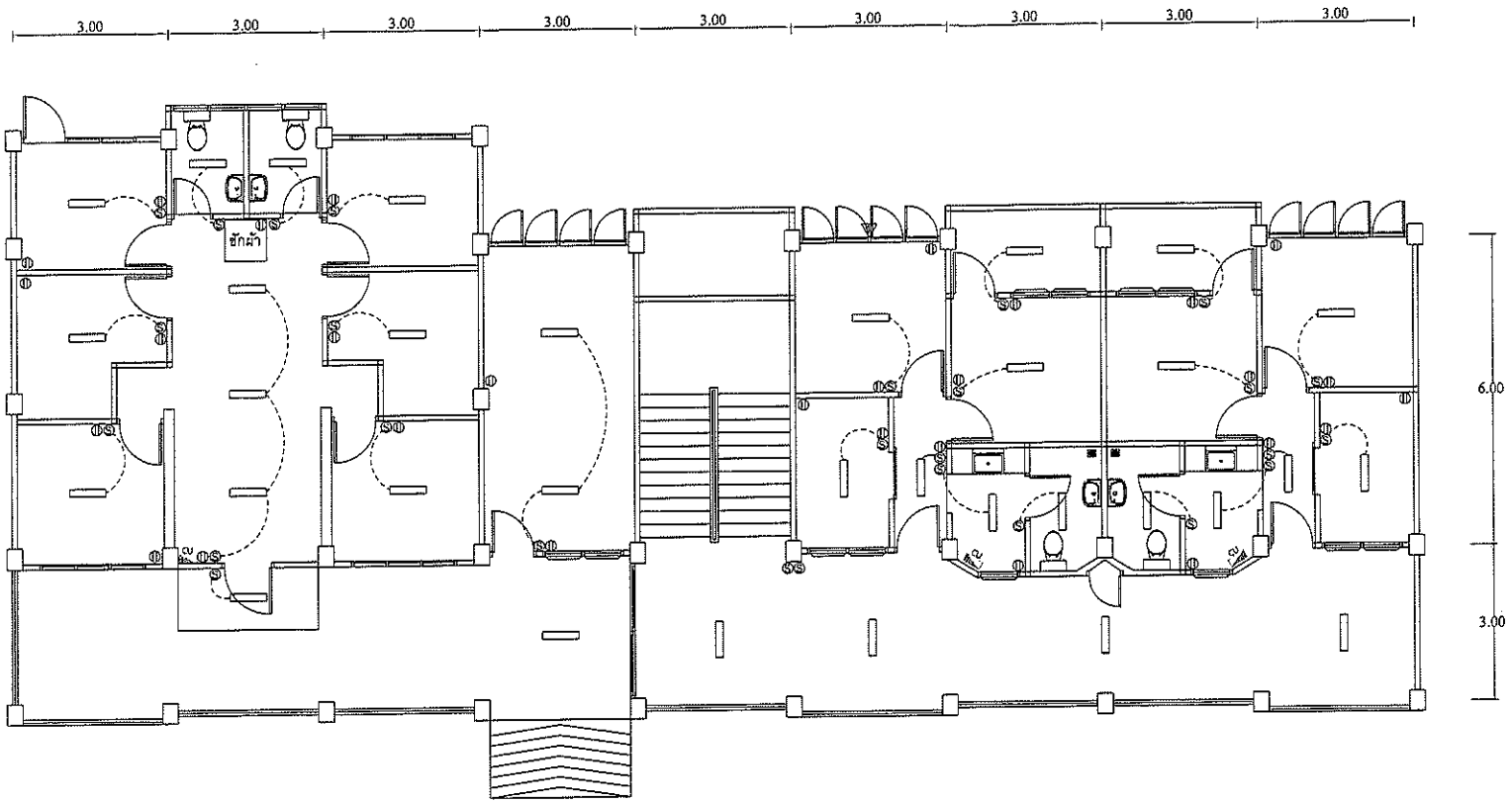
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนระบบสุขาภิบาลชั้น 1-3

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.**
	S-03 / 16



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	สวิทช์ ทางเดียว		ปลั๊กโทรศัพท์
	สวิทช์ 2 ทาง		ปลั๊กโทรทัศน์
	ปลั๊กไฟเต้าเสียบคู่แบบมี Ground		ไฟฉุกเฉิน
	โคมไฟตัวยูเม็ดใส ติดเพดาน 1x18 วัตต์	PUMP	ปั๊มน้ำ
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์		แผงควบคุมไฟ
	โคมไฟขนาด 14" 32 W		มิเตอร์ไฟฟ้า
	ดาวน์ไลท์	CU	ตู้ CONSUMER UNIT 6 ช่อง
	โคมไฟระย้า	LP	Main แต่ละชั้น
	พัดลมเพดาน	A/C	จุดติดตั้งแอร์
	โคมไฟขนาด 8" 14 W	COM	จุดติดตั้ง คอมแอร์
	ไฟกริ่งหน้าบ้าน		จุดติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 1

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.
ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.
แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.
กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

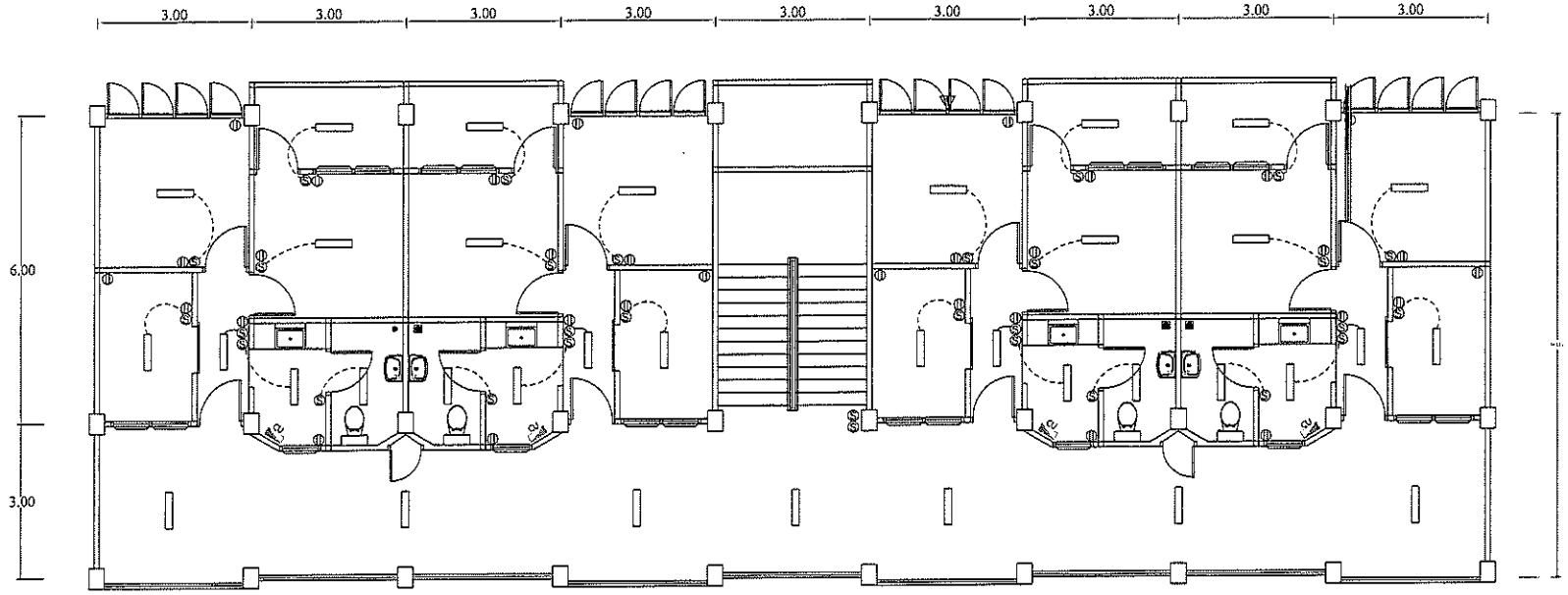
ARCHITECT.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.
แปลนไฟฟ้าชั้น 1

DATE.	SCALE.
18/2/69	
PROJECT NO.	**NO.** E-01 / 16



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
○	สวิทช์ ทางเดียว	○	ปลั๊กโทรศัพท์
○$_2$	สวิทช์ 2 ทาง	⊙	ปลั๊กโทรทัศน์
⏚	ปลั๊กไฟตัวเสียบคู่แบบมี Ground	⏚	ไฟฉุกเฉิน
▭	โคมไฟตัวยูเมืดใส ติดเพดาน 1x18 วัตต์	PUMP	ปั๊มน้ำ
▬	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์	▭	แผงควบคุมไฟ
☼	โคมไฟขนาด 14" 32 W	▭	มิเตอร์ไฟฟ้า
☼	ดาวน์ไลท์	CU	ตู้ CONSUMER UNIT 6 ช่อง
✲	โคมไฟระย้า	LP	Main แต่ละชั้น
✲	พัดลมเพดาน	⩛	จุดติดตั้งแอร์
✲	โคมไฟขนาด 8" 14 W	COM	จุดติดตั้ง คอมแอร์
⏚	ไฟกริ่งหน้าบ้าน	⊕	จุดติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 2

กระทรวงสาธารณสุข
MINISTRY OF PUBLIC HEALTH

PROJECT.

ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.

แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

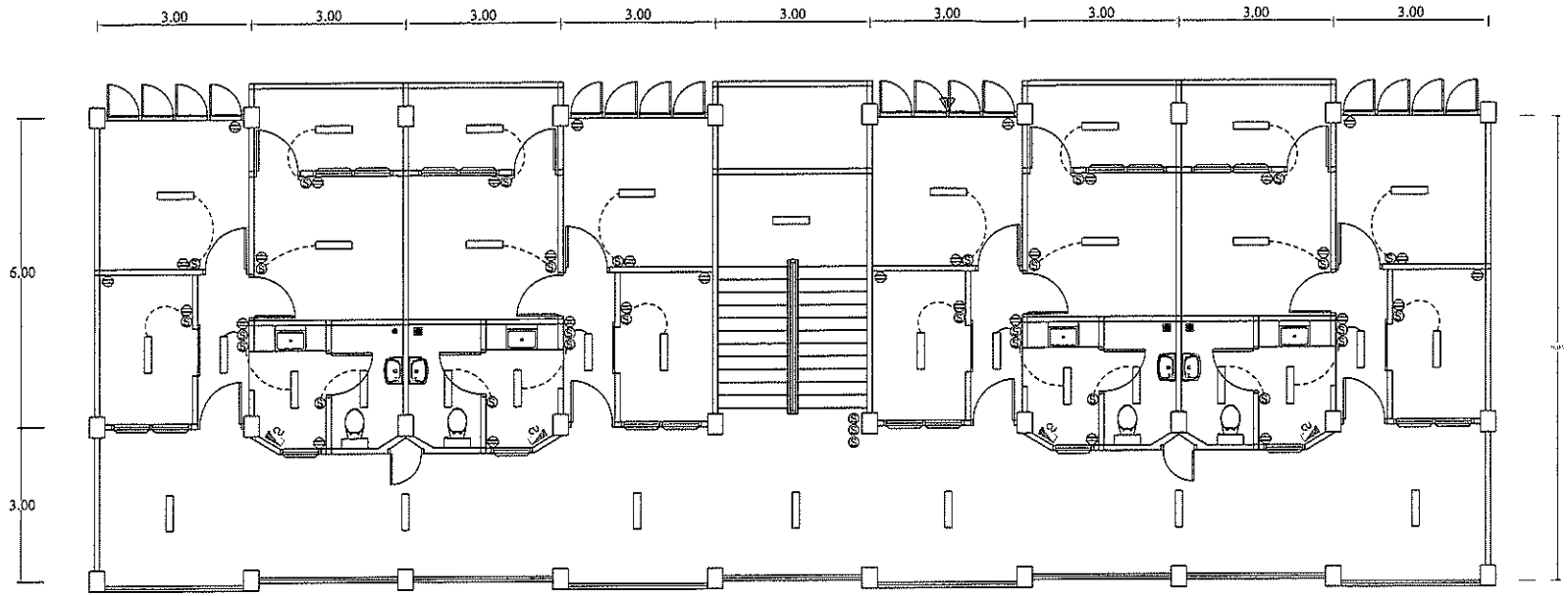
นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

แปลนไฟฟ้าชั้น 2

DATE.	SCALE.
18/2/69	

PROJECT NO.	NO.
	E-02 / 16



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
○	สวิทช์ ทางเดียว	○	ปลั๊กโทรศัพท์
○$_2$	สวิทช์ 2 ทาง	⊙	ปลั๊กโทรทัศน์
⏚	ปลั๊กไฟเต้าเสียบคู่แบบมี Ground		ไฟฉุกเฉิน
	โคมไฟตัวยูเม็ดใส ติดเพดาน 1x18 วัตต์	PUMP	ปั๊มน้ำ
	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์		แผงควบคุมไฟ
	โคมไฟขนาด 14" 32 W		มิเตอร์ไฟฟ้า
○	ดาวน์ไลท์	CU	ตู้ CONSUMER UNIT 6 ช่อง
	โคมไฟระย้า	LP	Main แต่ละชั้น
	พัดลมเพดาน		จุดติดตั้งแอร์
	โคมไฟขนาด 8" 14 W	COM	จุดติดตั้ง คอมแอร์
	ไฟกริ่งหน้าบ้าน	⊕	จุดติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น

แปลนไฟฟ้าชั้นที่ 3



PROJECT.

ปรับปรุงแฟลตพักพยาบาล 1

LOCATION.

แฟลตพักพยาบาล 1

SERVEY.

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางการแพทย์

ARCHITECT.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

STRUCTURAL ENGINEERING.

DRAWN BY.

นายชนภัทร หมวดทอง
นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
รพ.มหาราช นครศรีธรรมราช

TITLE.

แปลนไฟฟ้าชั้น 3

DATE.	SCALE.
18/2/69	

PROJECT NO.	NO.
	E-03 / 16