

(สำเนา)

ประกาศจังหวัดศรีสะเกษ

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดศรีสะเกษ โดยโรงพยาบาลขุนหาญ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้างก่อสร้างในการประกวดราคครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๕,๑๙๑,๔๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นที่ไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
- ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
- ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๓๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.Khunhanhos.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

รักษาพร รุญเจริญ

(นางสาวรักษาพร รุญเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขุนหาญ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดศรีสะเกษ

สำเนาถูกต้อง

เดช ฝิว่อน

(นายเดช ฝิว่อน)

เภสัชกรชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๙

โดย นายเดช ฝิว่อน เภสัชกรชำนาญการ

(สำเนา)

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๓๙๗/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดศรีสะเกษ

ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๙

จังหวัดศรีสะเกษ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

งานจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ จำนวน ๑ งาน

เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ด้วยงบค่า

เสื่อมประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

ประเทศ

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

๑.๑๑ ใบแจ้งการชำระเงิน สำหรับชำระเงินหลักประกันการเสนอราคา

๑.๑๒ เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ ๐๑-๒๕๖๙

๑.๑๓ เอกสารเพิ่มเติมลิฟต์ รพ.ขุนหาญ ๐๒-๒๕๖๙

๑.๑๔ เอกสารเลขที่ ก.๙๕ พ.ย. ๕๙

๑.๑๕ งวดงาน งวดเงิน ระยะเวลาก่อสร้าง

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่

จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัด เชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญาของผู้เข้าร่วมคำหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้ เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะ กรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้ เข้าร่วมคำหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมคำหลักจะเป็นผู้ ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลักผู้ เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมคำ

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดราย หนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน นามกิจการร่วมคำ

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้ เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค รัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างอาคาร ไม่น้อยกว่าชั้น ๖ ประเภทหลักเกณฑ์เฉพาะอื่นๆ ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) สำเนาสัญญาจ้างก่อสร้างพร้อมบัญชีแสดงรายการก่อสร้างและบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาที่เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญา ตามหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

๔. การเสนอราคา

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

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือว่าหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น

ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ **จังหวัด** จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ **จังหวัด** จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ **จังหวัด**

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

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

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน **๒๕๔,๐๐๐.๐๐** บาท (**สองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน**)

๕.๑ เงินสด

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต

ให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้าประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้าประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ **จังหวัด** ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ **๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.** ณ งานพัสดุ กลุ่มงานบริหารทั่วไป โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะวางหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินสด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางการชำระเงิน ดังนี้

ผ่านบริการรับชำระเงิน (Bill Payment) ผ่านระบบ KTB Corporate Online ตามใบแจ้งการชำระเงิน ที่แนบมาพร้อมกับเอกสารเชิญชวนนี้

และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคาร พร้อมทั้งแบบแจ้งความประสงค์ชำระเงินค่าหลักประกันการเสนอราคา (เฉพาะกรณีที่มีหลักประกันการเสนอราคาหลายรายการพิจารณา) มาให้ **จังหวัด** ตรวจสอบความถูกต้อง โดยยื่นมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอผ่านระบบ e-GP โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินให้ดำเนินการในวันและเวลาที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันและเวลาเสนอราคาเท่านั้น

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้าประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ **จังหวัด** จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้าประกัน ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ **จังหวัด** ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ **จังหวัด** จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ **หลักเกณฑ์ราคา**

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ **จังหวัด** จะพิจารณาจาก **ราคารวม**

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก

เงื่อนไขที่**จังหวัด**กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างกัน ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ **จังหวัด**สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**จังหวัด** มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเกี่ยวกับสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้ยื่นข้อเสนอเพิ่มเติมได้ **จังหวัด**มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ **จังหวัด**ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างก่อสร้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ **จังหวัด**เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง **จังหวัด**จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ในกรณีที่ระหว่างระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานครั้งสุดท้ายได้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงจากหรือแก่งานก่อสร้างถึงขนาดที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชนอันเนื่องมาจากการกระทำหรือละเว้นการกระทำใด ๆ ของผู้รับจ้าง ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่เกิดเหตุจนถึงวันยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือ**จังหวัด** จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ **จังหวัด** มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก**จังหวัด**

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา **จังหวัด** อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการ

คัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ให้แล้วเสร็จภายใน ๘๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างปรับปรุงอาคารผู้ป่วยใน ๖๐ เตียง (เลขที่แบบ ๗๙๑๙) ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๕ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก**จังหวัด** จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่**จังหวัด**ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากงบค่าเสื่อม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากงบค่าเสื่อม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อ**จังหวัด**ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่าง

ประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตาม ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง**จังหวัด**ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็น หนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ **จังหวัด**จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้ง จะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๑.๔ **จังหวัด**สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อ ตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ**จังหวัด** คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อ เสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ **จังหวัด** อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะ เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก**จังหวัด**ไม่ได้

(๑) **จังหวัด**ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่ เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการ คัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็น ธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่**จังหวัด** หรือ กระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุใน ข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตาม ประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก สถาบันที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับ ราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างโยธาหรือช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๓.๓ ช่างเทคนิคเครื่องกล

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดศรีสะเกษ
๓ กันยายน ๒๕๖๙

สำเนาถูกต้อง

เดช ผิวอ่อน
(นายเดช ผิวอ่อน)

เกษตรกร ชำนาญการ

ประกาศขึ้นเว็บไซต์วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๙

โดย นายเดช ผิวอ่อน เกษตรกร ชำนาญการ

แบบสรุปราคางานก่อสร้าง
โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)	2,100,860	
2	ก่อสร้างช่องลิฟท์ ผู้ป่วย 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์	3,090,621	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	5,191,481	
สรุป	ปรับราคาให้เหมาะสม	5,191,400	

(นางสาวอิราภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลขุนหาญ

ประธานกรรมการ

(นายสิทธิชัย พันธุ์หนองโพน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลขุนหาญ

กรรมการ

(นายพนพร โสพัฒน)

นายช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ

กรรมการ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

แบบ ปร.5

☐	โครงการก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)
☐	สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ
☐	แบบ ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2) เอกสารเลขที่ เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น
☐	ราคาค่าวัสดุ สำนักคณิศรยุทธกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ จังหวัดศรีสะเกษ ประจำเดือน กรกฎาคม 2569
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มิถุนายน 2569
☐	ประมาณราคาเมื่อ กันยายน 2569 ☐ ปรับราคาเมื่อเดือน กันยายน 2569
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2/ว.481 ลว.26 มิถุนายน 2569	
FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข -เงินล่วงหน้าจ่าย 0%, -เงินประกันผลงานหัก 0%, -คอกเบี้ยเงินกู้ 6%, -ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	

ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	1,614,556	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3012	2,100,860	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	2,100,860	
	ปรับราคาให้เหมาะสม	2,100,860	

(นางสาวธิราภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลขุนหาญ

ประธานกรรมการ

(นายสิทธิชัย พันธุ์หนองโพน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลขุนหาญ

กรรมการ

(นายพนพร โสพัฒน์)

นายช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ

กรรมการ

หมายเหตุ

- ปริมาณงานใน BOQ.นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ

และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด

- หากต้องการ ใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)	แบบ ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ	เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569	
ลำดับ	รายการ		ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	1.1 งานสถาปัตยกรรม			
	1.1.1 งานรื้อถอน		42,516	
	1.1.2 งานฝ้าเพดาน		215,183	
	1.1.3 งานพื้น		128,375	
	1.1.4 งานผนัง		103,026	
	1.1.5 งานประตู - หน้าต่าง		366,608	
	1.1.6 งานสุขภัณฑ์		233,607	
	1.1.7 งานทาสี		104,318	
	1.2 งานระบบประปา - ระบบสุขาภิบาล			
	1.2.1 งานระบบประปา	(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ	30,000	
	1.2.2 ระบบท่อน้ำเสีย	(ลงชื่อ).....กรรมการ	55,000	
	1.3 งานระบบไฟฟ้า			
	1.3.1 โคมไฟ	(ลงชื่อ).....กรรมการ	102,832	
	1.3.2 สวิตช์ไฟฟ้า, เต้ารับไฟฟ้า		20,905	
	1.3.3 สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟ, ตู้ควบคุม		159,626	
	1.4 งานระบบสัญญาณ WiFi		52,560	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		1,614,556	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	2.1 ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)		แบบ ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)	
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ		เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569	
ลำดับ	รายการ			ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนาจการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)				
	3.1 งานภูมิทัศน์				
	3.2 งานคังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3				
	รวมค่างานส่วนที่ 1			1,614,556	
	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	2.1 ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
	รวมค่างานส่วนที่ 2				
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เจื่อนใจ และความจำเป็นต้องมี				
	รวมค่างานส่วนที่ 3				
	(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ				
	(ลงชื่อ).....กรรมการ				
	(ลงชื่อ).....กรรมการ				

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ และราคา

โครงการก่อสร้าง	งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)	แบบ	ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)
สถานที่ก่อสร้าง	โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ	เอกสารเลขที่	เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	ส่วนที่ 1							
	1. กลุ่มงานที่ 1							
	1.1 งานสถาปัตยกรรม							
	1.1.1 งานรื้อถอน							
1	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน พร้อมขนย้าย	ตร.ม.	623	0	0	26	16,198	16,198
2	งานรื้อถอนผิวพื้นกระเบื้องเดิม พร้อมขนย้าย	ตร.ม.	79	0	0	51	4,029	4,029
3	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิมออก พร้อมขนย้าย	ตร.ม.	28	0	0	41	1,148	1,148
4	งานรื้อถอนผิวผนังกระเบื้องเดิมออก พร้อมขนย้าย	ตร.ม.	156	0	0	36	5,616	5,616
5	งานรื้อถอนประตู พร้อมวงกบเดิมออก พร้อมขนย้าย	ชุด	39	0	0	90	3,510	3,510
6	งานรื้อถอนหน้าต่าง พร้อมวงกบเดิมออก พร้อมขนย้าย	ชุด	5	0	0	103	515	515
7	งานรื้อถอนโถส้วม + รื้อถอนอ่างล้างหน้า	ชุด	25	0	0	220	5,500	5,500
	+ รื้อถอนโถปัสสาวะชาย พร้อมขนย้าย							
8	งานรื้อถอนโคมไฟ + สายไฟ + ระบบไฟฟ้า	L/S	1	0	0	4,000	4,000	4,000
9	งานรื้อถอน อื่นๆ (ที่เกิดจากการก่อสร้าง)	L/S	1	0	0	2,000	2,000	2,000
	รวม (1.1.1)				0		42,516	42,516
	1.1.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ชนิดธรรมดาหนา 9 มม.	ตร.ม.	544	258	140,352	77	41,888	182,240
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี							
2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด (ทนชื้น) หนา 9 มม.	ตร.ม.	79	340	26,860	77	6,083	32,943
	โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ ทาสี							
	รวม (1.1.2)				167,212		47,971	215,183
	1.1.3 งานพื้น							
1	งานผิวพื้นหินขัดเดิม ขัดทำความสะอาดพร้อมลงสีเคลือบ	ตร.ม.	582	50	29,100	108	62,856	91,956
2	พื้นปูกระเบื้องเซรามิคเคลือบ (ชนิดผิวหยาบกันลื่น)	ตร.ม.	79	300	23,700	161	12,719	36,419
	รวม (1.1.3)				52,800		75,575	128,375

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

แบบ ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

เอกสารเลขที่ เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.1.4 งานผนัง							
1	ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	ตร.ม.	28	265	7,420	104	2,912	10,332
2	ผิวฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	56	80	4,480	96	5,376	9,856
3	ผิวฉาบปูนกระเบื้องเซรามิกเคลือบสี	ตร.ม.	194	258	50,052	169	32,786	82,838
	รวม (1.1.4)				61,952		41,074	103,026
	1.1.5 งานประตู่ - หน้าต่าง							
1	ประตู่ D1	ชุด	3	39,500	118,500	0	0	118,500
2	ประตู่ D2	ชุด	2	15,109	30,218	0	0	30,218
3	ประตู่ D3	ชุด	8	9,050	72,400	0	0	72,400
4	ประตู่ D4	ชุด	10	6,095	60,950	0	0	60,950
5	ประตู่ D5	ชุด	15	4,245	63,675	0	0	63,675
6	ประตู่ D6	ชุด	1	3,865	3,865	0	0	3,865
7	หน้าต่าง W1	ชุด	5	3,400	17,000	0	0	17,000
	รวม (1.1.5)				366,608		-	366,608
	1.1.6 งานสุขภัณฑ์							
1	อ่างล้างมือฝักเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์ COTTO รุ่น C 008 + CT 169 (HM)	ชุด	4	4,375	17,500	461	1,844	19,344
2	อ่างล้างมือแขวนผนัง พร้อมอุปกรณ์ COTTO รุ่น C0141N1/C4241+CT160C10 (HM)	ชุด	8	4,595	36,760	461	3,688	40,448
3	โถส้วมชักโครกนั่งราบ (รวมฝักชาวลัว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด American Standard รุ่น TF-23333SC-WT-0 (SOFT)	ชุด	12	4,970	59,640	461	5,532	65,172
4	โถปัสสาวะชาย (รวมฝักชาวลัว) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด COTTO รุ่น C313 + CT4571DUF	ชุด	4	5,360	21,440	461	1,844	23,284
5	แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	ชุด	3	1,460	4,380	174	522	4,902
6	กระจกเงา สำเร็จรูป	ชุด	8	900	7,200	72	576	7,776
7	กระจกเงา ขนาด 1 x 1.5 ม.	ชุด	2	8,100	16,200	200	400	16,600
8	สายฉีดชำระ	ชุด	12	366	4,392	72	864	5,256
9	ก๊อมน้ำเตี้ย	ชุด	12	350	4,200	26	312	4,512
10	ที่ใส่กระดาษชำระ	ชุด	12	430	5,160	72	864	6,024
11	ราวแขวนผ้า (ลงชื่อ).....	ชุด	16	740	11,840	72	1,152	12,992
12	ฝักบัวอาบน้ำ (ลงชื่อ).....	ชุด	12	890	10,680	123	1,476	12,156
13	ตะแกรงกรองผง (ลงชื่อ).....	ชุด	16	100	1,600	26	416	2,016
14	เคาน์เตอร์ ก.ศ.ล.ผิวฉาบปูนกระเบื้องเคลือบ กว้าง 0.60 ม. + ด้านล่างปิดด้วยบานชิงค์สำเร็จรูป	ม.	3.50	3,750	13,125	0	0	13,125
	รวม (1.1.6)				214,117		19,490	233,607

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

แบบ ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

เอกสารเลขที่ เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.1.7 งานทาสี							
	สีอิมัลชันทนสภาวะอากาศภายใน	ตร.ม.	1,213	55	66,715	31	37,603	104,318
	รวม (1.1.7)				66,715		37,603	104,318
	1.2 งานระบบประปา - ระบบสุขาภิบาล							
	1.2.1 งานระบบประปา							
	งานเดินท่อประปา (ท่อ PVC 13.5)	L/S	1	30,000	30,000	0	0	30,000
	+ อุปกรณ์ประกอบท่อ, ที่ยึดท่อ, ทดสอบท่อ							
	+ ต่อเชื่อมระบบประปา, สามารถใช้งานได้ดีสมบูรณ์							
	รวม (1.2.1)				30,000		-	30,000
	1.2.2 ระบบท่อน้ำเสีย							
	งานเดินท่อน้ำโสโครก (ท่อ PVC 8.5)	L/S	1	55,000	55,000	0	0	55,000
	+ อุปกรณ์ประกอบท่อ, ที่ยึดท่อ, ทดสอบท่อ							
	+ ต่อเชื่อมเดินท่อระบบสุขาภิบาลของอาคาร							
	+ เข้ากับระบบบำบัดน้ำเสีย ของทางโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด							
	รวม (1.2.2)				55,000		-	55,000
	1.3 งานระบบไฟฟ้า							
	1.3.1 โคมไฟ							
	- โคมไฟ LED Panel 40 W. ขนาด 30 x 120 ซม.	ชุด	76	1,090	82,840	154	11,704	94,544
	ชนิดฝังฝ้าเพดาน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด							
	- โคมไฟควาน้ำไลท์ LED 9 W.	ชุด	16	400	6,400	118	1,888	8,288
	รวม (1.3.1)				89,240		13,592	102,832
	1.3.2 สวิตช์ไฟฟ้า, เติ้ารับไฟฟ้า							
1	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดิน							
	- 1S	ชุด	51	75	3,825	80	4,080	7,905
2	เติ้ารับไฟฟ้า							
	- เติ้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ 15A. 250V. 2P+E	ชุด	52	160	8,320	90	4,680	13,000
	รวม (1.3.2)				12,145		8,760	20,905

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

แบบ ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

เอกสารเลขที่ เอกสารเพิ่มเติมเลขที่ รพ.ขุนหาญ 01/2569

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	
	1.3.3 สายไฟฟ้า, ท่อร้อยสายไฟ, ตู้ควบคุม							
1	งานสายไฟ							
	- IEC01. 10 Sq.mm.	ม.	20	41	820	16	320	1,140
	- IEC01. 6 Sq.mm.	ม.	30	23	690	12	360	1,050
	- IEC01. 4 Sq.mm.	ม.	60	14	840	10	600	1,440
	- IEC01. 2.5 Sq.mm.	ม.	120	10	1,200	7	840	2,040
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,004	1,004	0	0	1,004
2	งานท่อร้อยสายไฟ							
	- EMT. DIA. 1/2"	ม.	15	31	465	23	345	810
	- EMT. DIA. 3/4"	ม.	20	45	900	25	500	1,400
	- EMT. DIA. 1 1/4"	ม.	40	111	4,440	33	1,320	5,760
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1	1,742	1,742	0	0	1,742
3	เดินสายร้อยท่อ	จุด	115	600	69,000	150	17,250	86,250
4	ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD							
	- MAIN DISTRIBUTION BOARD	ชุด	1	25,000	25,000	2,500	2,500	27,500
5	LOAD CENTER	ชุด	1	12,870	12,870	500	500	13,370
6	MINIATURE CIRCUIT BREAKER 2 P	ชุด	12	400	4,800	110	1,320	6,120
7	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำบริเวณที่ใกล้ที่สุด	L/S	1	10,000	10,000	0	0	10,000
	จากภายนอกเข้าสู่ภายในอาคารตู้ MDB ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์							
	รวม (1.3.3)				133,771		25,855	159,626
	1.4 งานระบบสัญญาณ WiFi							
1	Jang HS อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch)	ชุด	1	15,500	15,500	500	500	16,000
	ขนาด 24 ร่องรับ POE							
2	Jang HS อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)	ชุด	6	4,360	26,160	400	2,400	28,560
3	เดินระบบสาย UTP CAT6 + ร้อยท่อ	L/S	1	8,000	8,000	0	0	8,000
	+ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ							
	รวม (1.4)				49,660		2,900	52,560
	หมายเหตุ : - ปริมาณงานใน BOQ นี้ไม่สามารถนำไปใช้จริงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามรูปแบบ							
	และเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด							
	- หากต้องการ ใช้ BOQ นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน							

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

■ ประเภท ก่อสร้างช่องลิฟต์ผู้ป่วย 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์				
■ สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ				
■ แบบเลขที่ เอกสารเลขที่ ก.95/พ.ย./59 + เอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569				
■ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 แผ่น จำนวน 2 ชั้น				
■ ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ศรีสะเกษ ประจำเดือน กรกฎาคม 2569				
■ ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน มิถุนายน 2569				
■ ประมาณราคาเมื่อ กันยายน 2569 ■ ปรับราคาเมื่อเดือน กันยายน 2569				
หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค.0433.2/ว.481 ลว.26 มิถุนายน 2569				
FACTOR.F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข -เงินล่วงหน้าจ่าย 0%, -เงินประกันผลงานหัก 0%, -ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%, -ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
ลำดับที่	รายการ	ราคาก่อสร้างชนิดรากฐาน		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		2,361,375	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3012		3,072,621	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		0	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%		0	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)		18,000	
	ราคาก่อสร้างทั้งสิ้น		3,090,621	
	ปรับให้เหมาะสม		3,090,621	

(นางสาวอิราภรณ์ อุ่นแก้ว)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลขุนหาญ

ประธานกรรมการ

(นายสิทธิชัย พันธุ์หนองโพน)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

โรงพยาบาลขุนหาญ

กรรมการ

(นายพนพร โสพัฒน)

นายช่างโยธา

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ

กรรมการ

หมายเหตุ - ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบ

ปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด

- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร				
โครงการก่อสร้าง		ชื่องานก่อสร้าง 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์		แบบเลขที่ : เอกสารเลขที่ ก.95/พ.ย./59
สถานที่ก่อสร้าง		โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ		+ เอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินชนิดฐานราก		หมายเหตุ
		ไม่ตอกเสาเข็ม	เสาเข็มเจาะ	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง(ทุน)			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป		375,362	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานโครงหลังคา - หลังคา		47,487	
	1.2.2 งานผนัง - ผิวผนัง		61,240	
	1.2.3 งานพื้น - ผิวพื้น		7,644	
	1.2.4 งานประตู - หน้าต่าง		9,000	
	1.2.5 งานเบ็ดเตล็ด		28,744	
	1.3 งานระบบไฟฟ้า		31,897	
	1.4 งานระบบลิฟท์		1,800,000	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		2,361,375	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	2.1 ครุภัณฑ์สิ่งซื้อ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2			
3	กลุ่มงานที่ 3			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย ค่าไร และภาษี)			
	3.1 งานภูมิทัศน์			
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่น ๆ			
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3			
	รวมค่างานส่วนที่ 1		2,361,375	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา								
โครงการก่อสร้าง ช่องลิฟท์ ผู้ป่วย 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์					แบบเลขที่ : เอกสารเลขที่ ก.95/พ.ย./59			
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ					+ เอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)								
	กลุ่มงานที่ 1							
	1.1) งานโครงสร้าง							
	1.1.1) ชนิดรากฐาน (เสาเข็มเจาะ)							
1	เสาเข็มเจาะระบบแห้ง Dia. 0.35 x 8.00 ม.	ต้น	5	9,440	47,200	-	-	47,200
	รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ต้น							
2	ค่าแรงสกัดหัวเสาเข็มเจาะ	ต้น	5	-	-	359	1,795	1,795
3	ขุดดิน - ถมคืน	ลบ.ม.	18	-	-	121	2,178	2,178
4	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	1.5	366	549	112	168	717
5	คอนกรีตหยาบกันหลุม	ลบ.ม.	1.5	2,000	3,000	427	641	3,641
6	คอนกรีตโครงสร้าง(fc'=210 ksc. ทรงกระบอก)	ลบ.ม.	25	2,256	56,400	522	13,050	69,450
7	ไม้แบบหล่อคอนกรีต							
	- ไม้แบบ (ใช้ 70% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	172	260	44,720	-	-	44,720
	- คร่าวยึดแบบหล่อ (คิด 30% ของแบบที่ใช้)	ลบ.ฟ.	52	280	14,560	-	-	14,560
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ (คิด 100%)	ตร.ม.	245	-	-	163	39,935	39,935
8	ตะปู	กก.	61	36.08	2,201	-	-	2,201
9	เหล็กเสริมเส้นกลม SR 24							
	RB 6 มม.	กก.	182	25.310	4,606	4.90	892	5,498
	RB 9 มม.	กก.	658	23.696	15,592	4.90	3,224	18,816
10	เหล็กเสริมเส้นกลม SD 40							
	DB 12 มม.	กก.	2,600	22.744	59,134	3.90	10,140	69,274
	DB 16 มม.	กก.	1,549	21.720	33,644	3.90	6,041	39,685
	DB 20 มม.	กก.	299	18.322	5,478	3.50	1,047	6,525
11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	158	37.45	5,917	-	-	5,917
12	WATER STOP ขนาด 6"	ม.	13	200	2,600	50	650	3,250
	รวม 1.1.1)				295,602		79,760	375,362
	(ลงชื่อ).....							
	(ลงชื่อ).....							
	(ลงชื่อ).....							

โครงการก่อสร้าง ข้องลิฟท์ ผู้ป่วย 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์				แบบเลขที่ : เอกสารเลขที่ ก.95/พ.ย./59				
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ				+ เอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569				
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2) งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1) งานโครงสร้าง - หลังคา							
	งานหลังคาห้องเครื่องลิฟท์							
	- เหล็ก H 125 x 125 x 23.8 กก./ม.	ม.	4	659	2,636	-	-	2,636
	- เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	4	556	2,224	-	-	2,224
	- เหล็ก C - 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	9	918	8,262	-	-	8,262
	- เหล็ก [] -125 x 125 x 3.2 มม.	ท่อน	1	1,728	1,728	-	-	1,728
	- ค่าแรงงานประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก	กก.	641	-	-	12	7,692	7,692
	- ระแนงสำเร็จรูป C-PAC	ท่อน	30	135	4,050	26	780	4,830
	- แผ่นเหล็กหนา 10 มม. ยึดด้วยนอต	จุด	2	100	200	30	60	260
	- ทาสีโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	38	46	1,748	39	1,482	3,230
	- หลังคากระเบื้องซีแพคโมเนีย	ตร.ม.	29	159	4,611	76	2,204	6,815
	- ครอบสันหลังคา	ม.	4	72	288	76	304	592
	- ครอบตะเฒ่สัน	ม.	6	72	432	76	456	888
	- ครอบข้าง	ม.	6	72	432	76	456	888
	- ครอบปีกนก คสล.	ม.	5	320	1,600	110	550	2,150
	- เชิงชาย-ทับเชิงไม้สังเคราะห์ ขนาด 1"x8"+1"x6"	ม.	27	122	3,294	74	1,998	5,292
	รวม 1.2.1)				31,505		15,982	47,487
	1.2.2) งานผนัง - ผิวน้ำ							
	งานช่องเปิดลิฟท์							
	- ก่ออิฐมวลเบาหนา 7.5 ซม.	ตร.ม.	27	211	5,697	73	1,971	7,668
	- ก่อบล็อกแก้ว	ตร.ม.	1	1,667	2,167	234	304	2,471
	- เสาคอนกรีตหลัง คสล.	ม.	24	88	2,112	51	1,224	3,336
	- ฉาบปูนผนังเรียบ	ตร.ม.	64	80	5,120	109	6,976	12,096
	- ฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	29	80	2,320	132	3,828	6,148
	- ฉาบปูนเซาะร่อง	ตร.ม.	95	80	7,600	127	12,065	19,665
	- บุกระเบื้องเคลือบลายหินแกรนิต	ตร.ม.	14	450	6,300	169	2,366	8,666
	- เส้นทองเหลืองฝังผนัง	ม.	7	145	1,015	25	175	1,190
	รวม 1.2.2)				32,331		28,909	61,240

โครงการก่อสร้าง ช่องลิฟท์ ผู้ป่วย 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์					แบบเลขที่ : เอกสารเลขที่ ก.95/พ.ย./59			
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ					+ เอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569			
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.3) งานพื้น-ผิวพื้น							
	- ผิวพื้นหินขัดกับที่	ตร.ม.	12	423	5,076	214	2,568	7,644
	รวม 1.2.3)				5,076		2,568	7,644
	1.2.4) งานประตู่ - หน้าต่าง							
	- ประตูเหล็กม้วน ขนาด 1.60 x 2.00 ม.	ชุด	1	8,000	8,000	-	-	8,000
	รวม 1.2.4)				9,000		-	9,000
	1.2.5) งานเบ็ดเตล็ด							
	งานช่องลิฟท์							
	- บันไดลิง + ราวกันตกสแตนเลส ทั้งหมด	L/S	1	9,500	9,500	-	-	9,500
	- บันไดเหล็กขึ้นเครื่องลิฟท์	L/S	1	7,500	7,500	-	-	7,500
	- บัวปูนปั้น ขนาด 0.15 ม.	ม.	12	300	3,600	62	744	4,344
	- ช่องระบายอากาศ ขนาด 0.30 x 0.50 ม.							
	- วงกบอลูมิเนียม 2" x 4" พร้อมเกล็ดอลูมิเนียม	ชุด	2	2,300	4,600	-	-	4,600
	- ค่าย้ายบันไดเหล็กเดิม + พร้อมติดตั้งใหม่	ชุด	1	-	-	2,000	2,000	2,000
	- ช่องกระจกใสรัย กว้าง 0.20 ม. ยาว 0.80 ม. หนา 8 มม.	ชุด	1	800	800	-	-	800
	รวม 1.2.5)				26,000		2,744	28,744
	1.3) งานระบบไฟฟ้า							
1	งานไฟฟ้าช่องลิฟท์							
	- LED (T8) 2x20 w. กล่องเหล็กเปลี่ยน	ชุด	1	1,240	1,240	154	154	1,394
	- สวิตช์ไฟฟ้า	ชุด	1	70	70	80	80	150
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	1	180	180	90	90	270
	- เดินสายไฟสำหรับดวงโคม, เต้ารับ	ชุด	2	600	1,200	154	308	1,508
	- ตู้ MAIN DISTRIBUTION BOARD	ชุด	1	5,500	5,500	500	500	6,000
	- MAIN BREAKER LIFT	ชุด	1	3,800	3,800	300	300	4,100
2	สายไฟฟ้า							
	- IEC 01 6 sq.mm.	ม.	50	23	1,150	12	600	1,750
	- IEC 01 16 sq.mm.	ม.	80	55	4,400	20	1,600	6,000
	- อุปกรณ์ประกอบสาย	L/S	1	1,665	1,665	-	-	1,665
3	ท่อ IMC.Dia 1 1/4"	ม.	20	130	2,600	38	760	3,360
	- อุปกรณ์ประกอบท่อ	L/S	1	700	700	-	-	700
4	เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าแรงต่ำ บริเวณที่ใกล้ที่สุด	L/S	1	5,000	5,000	-	-	5,000
	จากภายนอกเข้าสู่ภายในตู้ควบคุมระบบลิฟท์ ให้สามารถใช้งานได้สมบูรณ์							
	รวม 1.3)				27,505		4,392	31,897

โครงการก่อสร้าง ข้องลิฟท์ ผู้ป่วย 2 ชั้น พร้อมติดตั้งลิฟท์					แบบเลขที่ : เอกสารเลขที่ ก.95/พ.ย./59			
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ					+ เอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569			
1.4) งานระบบลิฟท์								
- ลิฟท์ขนผู้ป่วย (BED LIFT)	ชุด	1	1,800,000	1,800,000	-	-	1,800,000	
เป็นระบบ GEARLESS TRACTION								
รับน้ำหนักบรรทุกทุก 1,000 กิโลกรัม								
ความเร็ว 60 เมตร/นาที พร้อมอุปกรณ์สำหรับคนพิการ								
พร้อมอุปกรณ์ประกอบในเอกสาร ก.95/พ.ย./59								
และเอกสารเพิ่มเติมลิฟท์ รพ.ขุนหาญ 02/2569								
รวม 1.4)					1,800,000	-	1,800,000	
ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)								
(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)								
3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี								
1 ทดสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มโดยวิธี SEISMIC TEST	ตัน	5	-	-	300	1,500	1,500	
2 เจาะสำรวจดินโดยวิธี BORING TEST	จุด	1	16,500	16,500	-	-	16,500	
รวม 3.1)					16,500	1,500	18,000	
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ								
(ลงชื่อ).....กรรมการ								
(ลงชื่อ).....Lowm(.).....กรรมการ								

หมายเหตุ

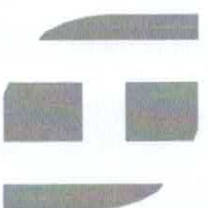
- ปริมาณงานใน BOQ.นี้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น ผู้เสนอราคาจะต้องตรวจสอบปริมาณที่ถูกต้องตามรูปแบบ และรายการก่อสร้างที่กำหนด
- หากต้องการใช้ BOQ.นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียด จะต้องลบปริมาณวัสดุ และราคาออกก่อน

โครงการ : ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง (ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ : โรงพยาบาลขุนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง : โรงพยาบาลขุนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

เขียนแบบโดย



HENGSALE

บริษัท เฮงเซลล์ แมคคานิค เออร์วิส จำกัด

รายการประกอบแบบ	
โครงการ สถานที่ตั้งโครงการ เจ้าของโครงการ	ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคียง (ชั้น 2) โรงพยาบาลชุมชนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ โรงพยาบาลชุมชนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ
ผู้ออกแบบ	อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตามหน้าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการทั้งนี้หน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินใจความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินชี้ขาดปัญหาข้อแย้งเกี่ยวกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจเป็นหลักการใดให้ถือเป็นถูกต้อง ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่แย้งอะไรใดว่าผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้โดยไม่ต้องจ่ายอันจำเป็นต่อการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาชีพช่างอันจะขาดเสียไม่ได้จะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง
ลักษณะงาน ระดับอ้างอิง	ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคียง (ชั้น 2) ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ค่าระดับ +0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือ ระดับทางเท้า คสล. ภายในโครงการ หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งแน่ชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงาน วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ตีพิมพ์คุณภาพ
ลักษณะอาคาร	เสาเข็ม เป็นเสาเข็มตอก หล่อในที่ ขนาด 0.35 ม. ขนาดและจำนวน ตามที่แสดงในแบบแปลน ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและระดับตามที่แสดงในแบบ คาน เป็นคานคอนกรีตเสริมเหล็ก เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้น พื้นหล่อในที่ หรือพื้นสำเร็จรูป ตามที่แสดงในแบบแปลน
รายการมาตรฐานก่อสร้าง	งานฐานราก ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ถม ขุด ยึด และปรับระดับดินให้เรียบร้อย และสถาปนิก วิศวกร ตรวจสอบระดับผิวความแน่นของดินจนได้เกณฑ์ตามที่กำหนด และได้อนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
อัตราส่วนผสมคอนกรีต	คอนกรีตจะต้องมีกำลังคไม่ต่ำกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ใช้แห่งกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม.
ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1	ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 16/2524
คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : หยาบ : หิน = 1 : 3 : 5	
ปูนซีเมนต์	ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1 (ตราช้าง . ตราเพชร)
หิน	ใช้เป็นหินโม่ ขนาด 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ดี
ทราย	ใช้เป็นทรายละเอียด มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช

รายการประกอบแบบ	
เหล็กเสริม	- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก. 20/2527 - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นข้อย่อย SD - 30 ที่มีกำลังคลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2527 - การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้ พื้นที่และผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร คานและคดง เหล็กบนต่อที่กลางช่วงคาน เหล็กล่างต่อเนื่องเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน เสา 5 ซม. จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา - ระยะห่างของเหล็กเสริมให้ดังนี้
เหล็ก SR-24 ระยะห่างไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6, RB9 และ RB12 มม.	
เหล็ก SD-30 เหล็กบนของคานระยะห่างไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 มม.ขึ้นไป	
เหล็กล่างของ คาน พื้น ผนัง และระยะห่างไม่น้อยกว่า 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 ก่อนทาคอนกรีตเสมอ	
- รุและร่องต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้อง ก่อนทาคอนกรีตเสมอ	
แบบหล่อ	การประกอบต้องได้ตั้งและดูจากระดับแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทให้เห็นปูนไหลออกมาได้แบบต้องคำนึงหนาแน่นแข็งแรงแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาสีด้วยน้ำยาทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง
การเท	การเทคอนกรีตต้องทำในชั้นๆทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขย่าคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้หนานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบนทรายอัดแน่น ให้ปูแผ่นพลาสติกกันคานรอร่วงพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนังที่ต้องปูด้วยวัสดุนี้ั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มม.ไม่ได้ และพื้นที่ส่วนใดที่ลาดเอียงให้แต่งตั้งให้ได้ตามความลาดเอียงของแบบ
การป่นคอนกรีต	เมื่อหน้าคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพื้นระยะเกิน 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

HENGSALE บริษัท เหนงซาล์ จำกัด	
ชื่อโครงการ JOB-TITLE. ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคียง (ชั้น 2)	
เจ้าของโครงการ OWNER-TITLE. โรงพยาบาลชุมชนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ	
สถานที่ก่อสร้าง LOCATION. โรงพยาบาลชุมชนหาญ อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ	
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER.  นายชิตินธร ขวอรรคนานนท์ รย.13048	
วิศวกรไฟฟ้า Electrical Power Engineer.  นายปิยะ สุขประเสริฐ รย.13048	
เขียนแบบ DRAWN.  นายชิตินธร ขวอรรคนานนท์ รย.13048	
แบบแสดง DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบ	
DWG NO.	
SHEET. 1	TOTEL. 16
DATE.	

รายการประกอบแบบ	
งานก่ออิฐและฉาบปูน	วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ทราย หน้า เหล็องงาน ค.ส.ล
อัตราส่วนผสมปูนก่อ	เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน	น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้
ส่วนที่ก่อชนกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็กขนาด 6 มม. ไว้เพื่อขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ	
การก่ออิฐบล็อกจากซีเมนต์ทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล.โดยให้เหล็กขนาด 6 มม.ระยะห่าง 20 ซม.	
การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้	
ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ค่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร	
ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง	
ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน	
อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง	
ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน	
ปูนขาว 1 ส่วน	
ทรายละเอียด 3 ส่วน	
งานไม้	ไม้ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่รื้อ โพลก แดกร้าว บิดงอและชอกบพร่องอื่น ๆ เป็นไม้ผ่านการอบแห้ง หากมีการยึดตัวภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด
โครงไม้ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก	
ลักษณะทางสถาปัตยกรรรม	
วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ	
พื้น	การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและการมีวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้ จะต้องไม่เสียดีนหิน แดก บิ่น งอ ร้าว และต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน การฉาบผิวกระเบื้องต้องพยายามให้ถึงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่ง ส่วนที่ระบุให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.
ผนัง	ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับแนว อิฐมอญที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพได้มาตรฐาน ใช้ชนิดอัดแน่นด้วยเครื่องเผาลูโซ่ให้ความแข็งแรงไม่ประทะง่าย ก่อด้วยปูนทราย ความหนาแนวปูนทรายไม่เกิน 1.5 ซม. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภทซิลิกา ซีเมนต์ของตราเสือหรือ ตรานกอินทรียี่ห้อผนังฉาบปูนใช้อัตราส่วน 1 ต่อ 4 ระหว่างปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต
งานสีอาคาร	สีวัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีพลาสติกทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้สีพลาสติกภายนอก . ผนังภายในใช้สีพลาสติกภายใน) ใช้สีกับต้นหรือเทียบเท่า
	สีวัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น
	สีวัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ
	การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีอัดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน
	สีใช้ของ TOA 4 SEASON หรือ เทียบเท่า
หมายเหตุ	รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมีระบุไว้ในเนื้อตามี่ระบุไว้ในแบบพิมพ์เขียว
	รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน

รายการประกอบแบบ	
หมายเหตุผู้เชิญ :	
การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและ มาตรฐานทางสถาปัตยกรรมให้ถือว่ารายละเอียดประกอบแบบปะหน้านี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยหากรายละเอียดต่าง ๆ ไม่สมบูรณ์ ให้พิจารณารายการ(ข้อกำหนด) ประกอบแบบก่อสร้างซึ่งเป็นเล่มขนาด A4 ที่ประกอบแบบมา (กรณีที่มีการแนบในสัญญา) กรณีไม่แก้ไขข้อใด รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถาม เพื่อขอความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบและวิศวกรและแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ซึ่งจะ ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้	

 บริษัท แอสเซท แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	
ชื่อโครงการ JOB-TITLE ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 แห่ง (พื้นที่ 2)	
เจ้าของโครงการ OWNER-TITLE โรงพยาบาลอุบลุนหาญ อำเภออุบลนาญ จังหวัดศรีสะเกษ	
สถานที่ก่อสร้าง LOCATION โรงพยาบาลอุบลุนหาญ อำเภออุบลนาญ จังหวัดศรีสะเกษ	
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURAL ENGINEER.  นายชิตินธร ชวอรุณนานนท์ สท.13048	
วิศวกรไฟฟ้า Electrical Power Engineer.  นายปิยะ ภูประเสริฐ สท.13028	
เขียนแบบ DRAWN.  นายชิตินธร ชวอรุณนานนท์ สท.13048	
แบบแสดง DRAWING TITLE รายการประกอบแบบ	
DWG NO.	
SHEET. 2	TOTEL. 16
DATE.	



บริษัท เฮอร์สแกล์ จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE
บริษัท เฮอร์สแกล์ จำกัด

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE
บริษัท เฮอร์สแกล์ จำกัด

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION
โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นายชวินธร ชวธรคนานนท์

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.
นายชวินธร ชวธรคนานนท์

นายชวินธร ชวธรคนานนท์
สถาปนิก
สถาปนิก

นายชวินธร ชวธรคนานนท์
สถาปนิก
สถาปนิก

นายชวินธร ชวธรคนานนท์

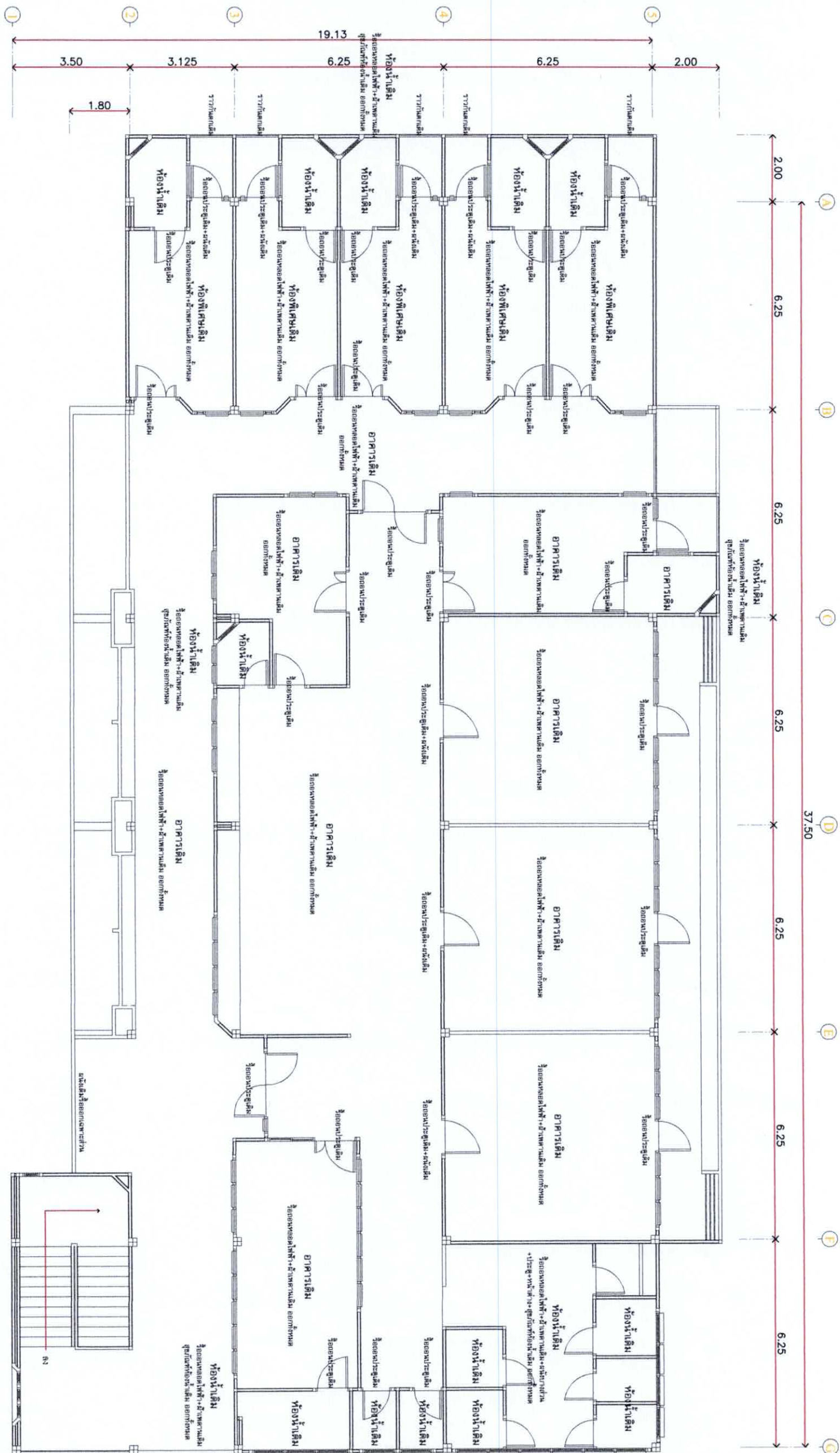
นายชวินธร ชวธรคนานนท์

DWG NO.

SHEET. 4

TOTEL. 16

DATE.



งานรื้อถอน
SCALE 1:125



บริษัท เคนซาล์ จำกัด
HENGSALE

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE
ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เลี่ยง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE
โรงพยาบาลสุราษฎร์
อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION
โรงพยาบาลสุราษฎร์
อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.
นายคณินธร ชวธรคณานนท์
ร.ก.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.
นายปิยะ สุ่มประเสริฐ
ร.ก.13048

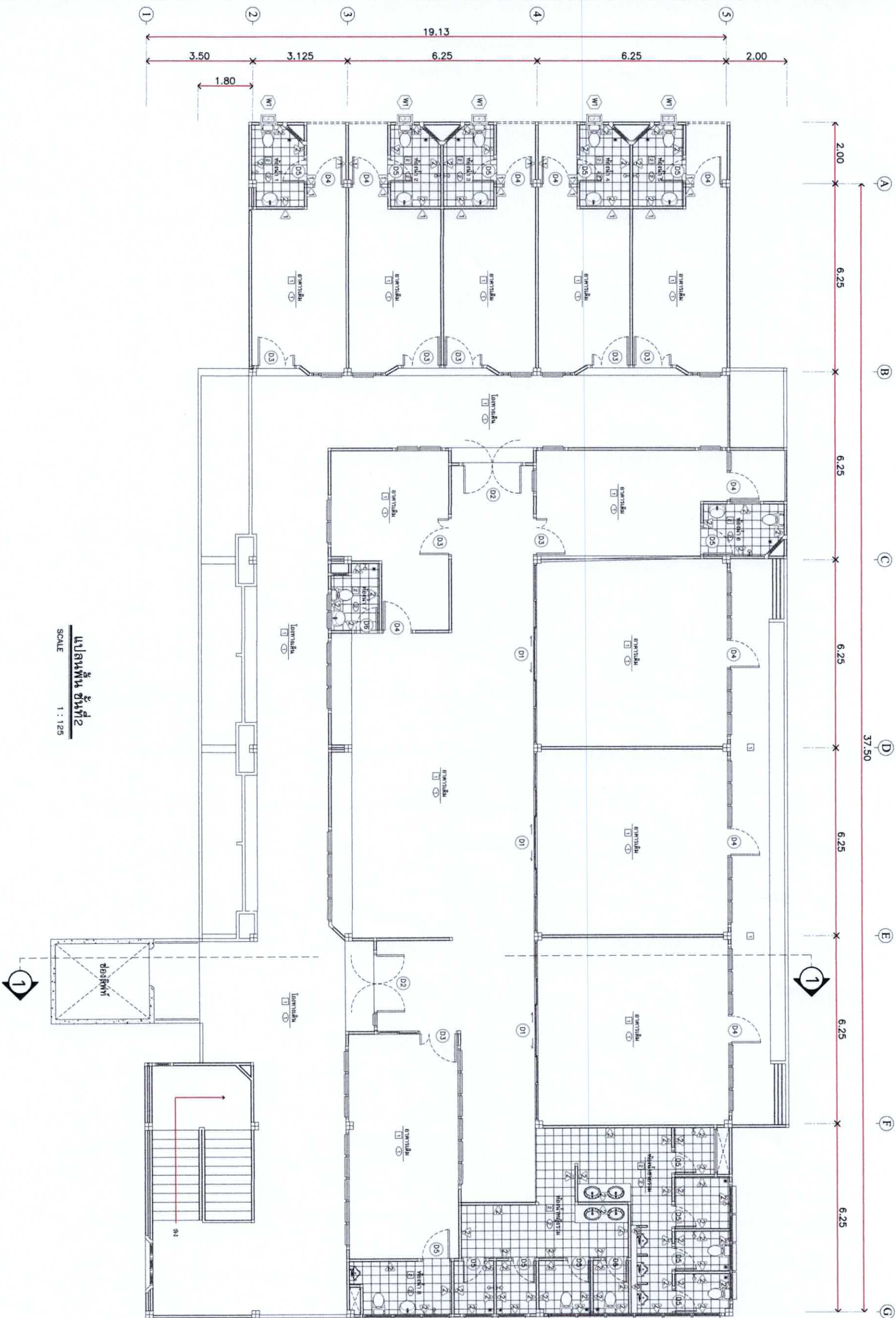
เขียนแบบ
DRAWN.
นายคณินธร ชวธรคณานนท์
ร.ก.13048

แบบแปลน
DRAWING TITLE
แปลนพื้นที่ 2

DWG NO.

SHEET. 5 TOTAL. 16

DATE.



แปลนพื้นที่ 2
SCALE 1 : 125



HENGSALE
บริษัท เหนงซาล์ จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.

ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคื่อง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.

โรงพยาบาลสุรนทาย
อำเภอชุมพวง จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.

โรงพยาบาลสุรนทาย
อำเภอชุมพวง จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.

นายชิตินธร ชวอรุณนามนท์
รศ.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.

นายปิยะ สุขประเสริฐ
รศ.ก.5929

เขียนแบบ
DRAWN.

นายชิตินธร ชวอรุณนามนท์
รศ.13048

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

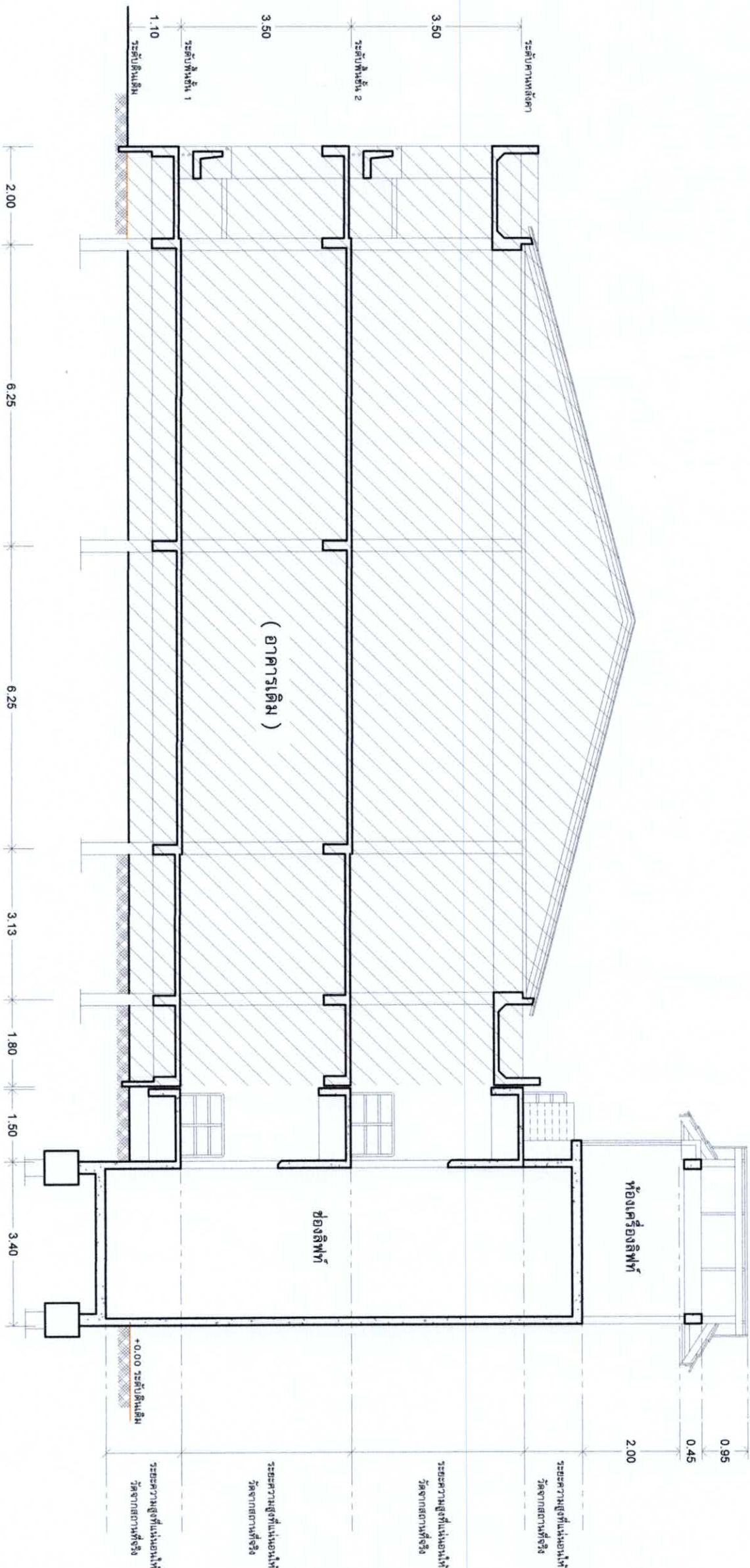
รูปตัด 1-1

DWG NO.

SHEET. 6

TOTEL. 16

DATE.



รูปตัด 1-1

SCALE 1 : 100



บริษัท เจริญชัย จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE
ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เมือง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE
โรงพยาบาลอุบลราชธานี
อำเภออุบลราชธานี จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION
โรงพยาบาลอุบลราชธานี
อำเภออุบลราชธานี จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER
นายชิตินธร ชวอรคณานนท์
ร.บ.13048

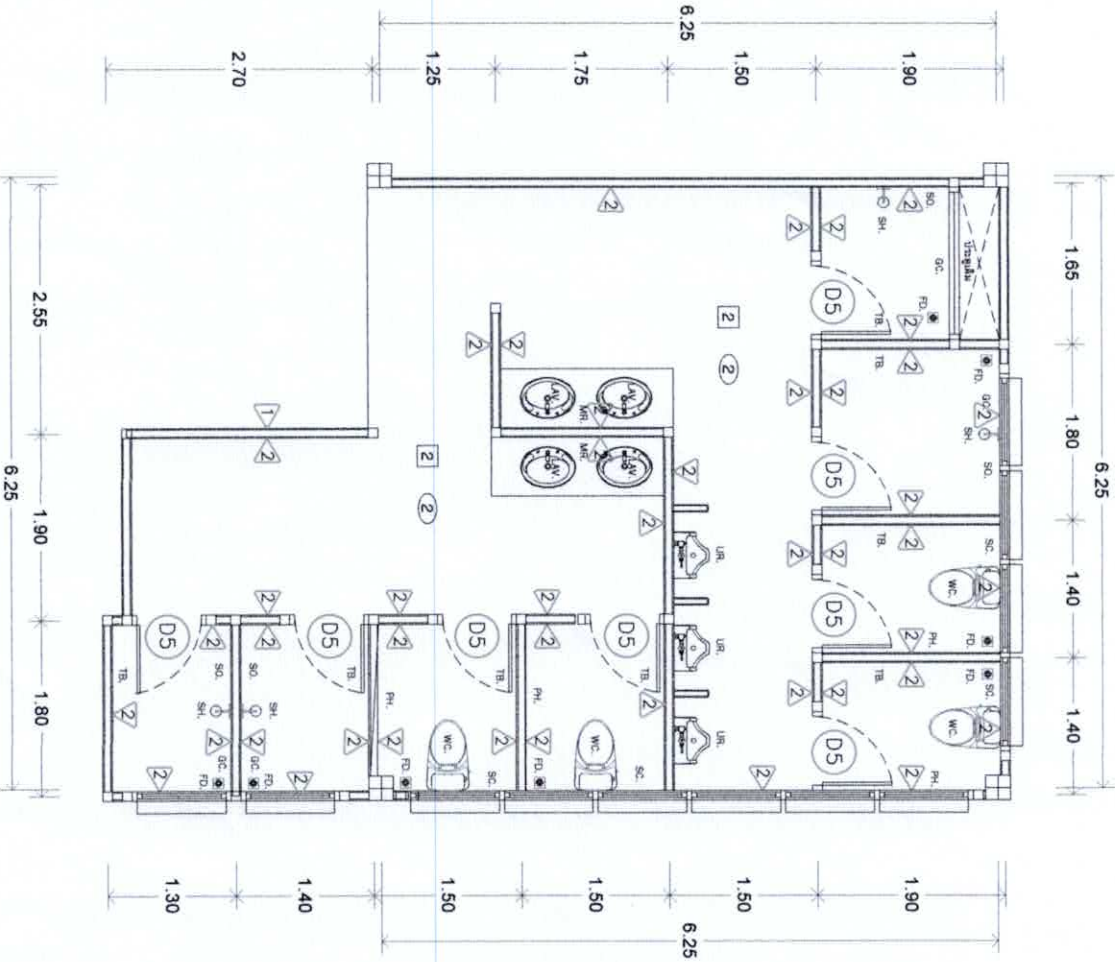
วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.
นายปิยะ สุขประเสริฐ
ร.บ.13029

เขียนแบบ
DRAWN.
นายชิตินธร ชวอรคณานนท์
ร.บ.13048

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แบบขยายห้องน้ำ

DWG NO.
SHEET. 7
TOTEL. 16

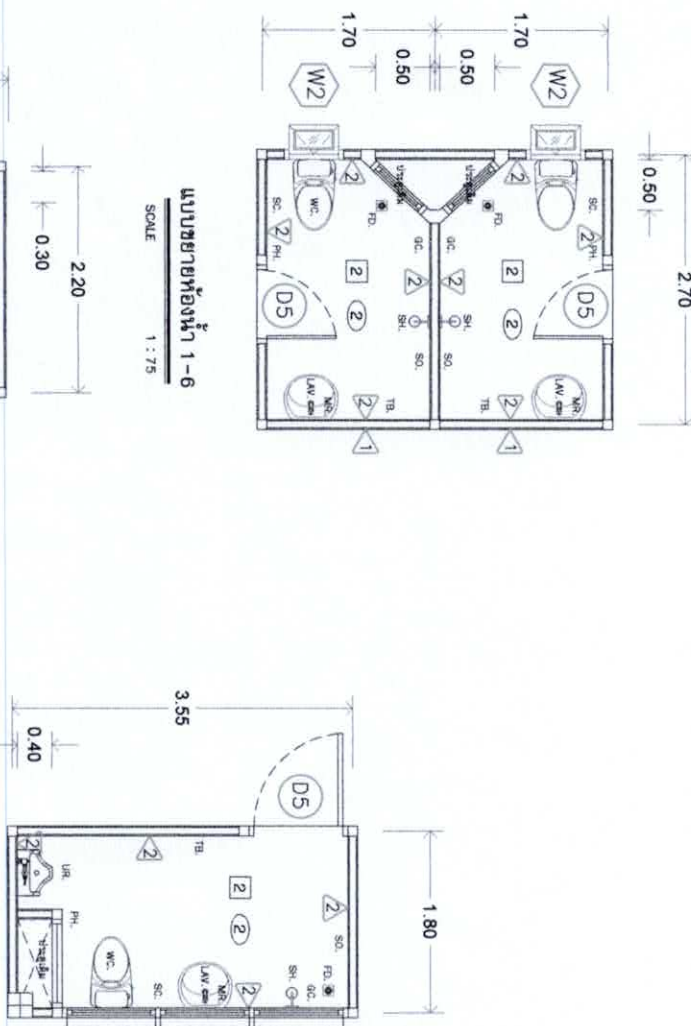
DATE.



แบบขยายห้องน้ำรวมชาย - รวมหญิง
SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบสัญลักษณ์ห้องน้ำ

ที่	ชนิดของสัญลักษณ์	ชนิดสินค้า	รายการสัญลักษณ์	รหัสรุ่น	สี
1	WC.	สุขภัณฑ์แบบแยกชิ้นตั้งพื้นน้ำ	กำหนดตะเกียบสร้าง		
		- สลิตอวาล์วเปิด-ปิดน้ำแบบสองทาง	กำหนดตะเกียบสร้าง		
2	SC.	สายชำระ พร้อมสลิตอวาล์ว	กำหนดตะเกียบสร้าง		
3	LAV.	อ่างล้างหน้า แบบฝังถาดน็อค	กำหนดตะเกียบสร้าง		
		- อุปกรณ์ ประกอบครบชุด	กำหนดตะเกียบสร้าง		
4	UR.	โถส้วมชาย	กำหนดตะเกียบสร้าง		
5	MR.	กระจกเงา	กำหนดตะเกียบสร้าง		
6	PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	กำหนดตะเกียบสร้าง		
7	SO.	ที่วางสบู่	กำหนดตะเกียบสร้าง		
8	SH.	ฝักบัวอาบน้ำ	กำหนดตะเกียบสร้าง		
9	GC.	ก๊อกน้ำล้างพื้น	กำหนดตะเกียบสร้าง		
10	TB.	ราวแขวนผ้า	กำหนดตะเกียบสร้าง		



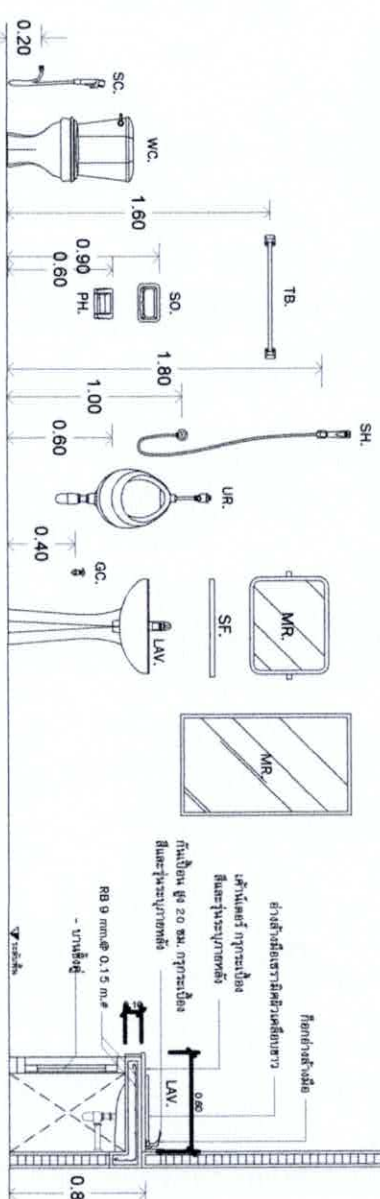
แบบขยายห้องน้ำ 1-6
SCALE 1 : 75



แบบขยายห้องน้ำ 7
SCALE 1 : 75

รายการประกอบแบบสัญลักษณ์ห้องน้ำ

มาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ห้องน้ำ แบบที่แสดงไว้เป็นเพียงคำแนะนำในการจัดวางสุขภัณฑ์
ในการติดตั้งให้ปฏิบัติตามมาตรฐานในการติดตั้ง และข้อกำหนดของวิศวกรผู้ผลิต



แบบขยายด้านเตอร์อ่างล้างมือ คสล.



ชื่อโครงการ
JOB-TITLE:
ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เดีย
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE:
โรงพยาบาลสุรนาทาย
อำเภอชุมหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION:
โรงพยาบาลสุรนาทาย
อำเภอชุมหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER:
นายชิตินธร ชาวอรรถนันทน์
ร.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer:
นายปิยะ สุตประเสริฐ
ร.13048

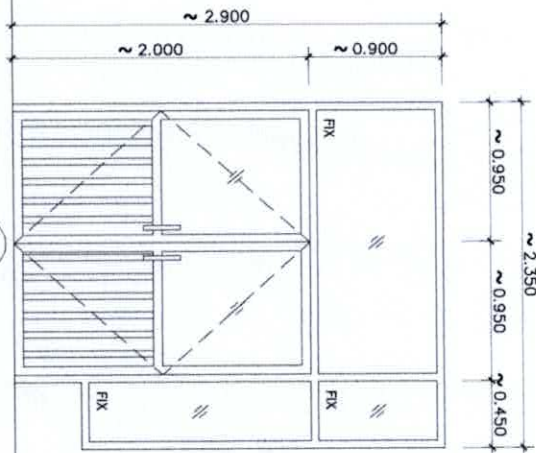
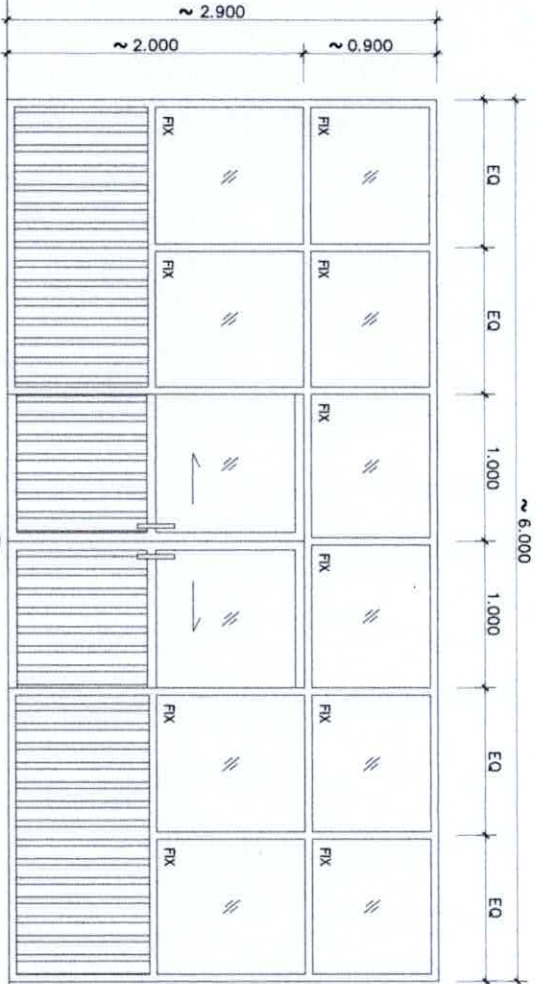
เขียนแบบ
DRAWN:
นายชิตินธร ชาวอรรถนันทน์
ร.13048

แบบแสดง
DRAWING TITLE:
แบบขยายประตู

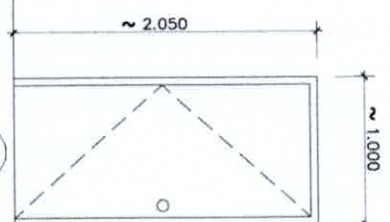
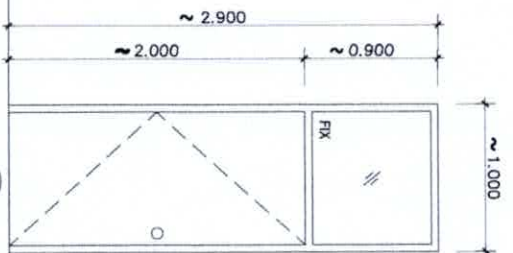
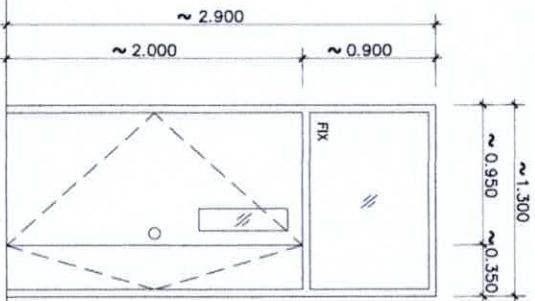
DWG NO.

SHEET. 8
TOTEL. 16

DATE.



ลักษณะ	ประตูบานเลื่อนคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย	ลักษณะ	ประตูบานสวิงคู่ พร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียม (สีบขาว)	วงกบ	อลูมิเนียม (สีบขาว)
กรอบบาน	อลูมิเนียม (สีบขาว)	กรอบบาน	อลูมิเนียม (สีบขาว)
ลูกพับ	กระดกใส่ หน้า 5 มม.	ลูกพับ	กระดกใส่ หน้า 5 มม.
อุปกรณ์	-อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	-อุปกรณ์ครบชุด



ลักษณะ	ประตูบานเปิดคู่	ลักษณะ	ประตูบานเปิดเดี่ยว
วงกบ	อลูมิเนียม	วงกบ	อลูมิเนียม
กรอบบาน	ไม้อัดยาง กรูกลามันด 2 ด้าน หน้า 0.8 มม.	กรอบบาน	U PVC.
ลูกพับ	กระดกใส่ หน้า 5 มม.	ลูกพับ	U PVC.
อุปกรณ์	-อุปกรณ์ครบชุด	อุปกรณ์	-อุปกรณ์ครบชุด



บริษัท เสงส์เทรด จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.

ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เครื่อง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.

โรงพยาบาลสุรนทพ
อำเภอชุมหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.

โรงพยาบาลสุรนทพ
อำเภอชุมหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.

นายชิตินันท์ ชววรรณานนท์
สถ.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.

นายปิยะ สุธงษา
สถ.13048

เขียนแบบ
DRAWN.

นายชิตินันท์ ชววรรณานนท์
สถ.13048

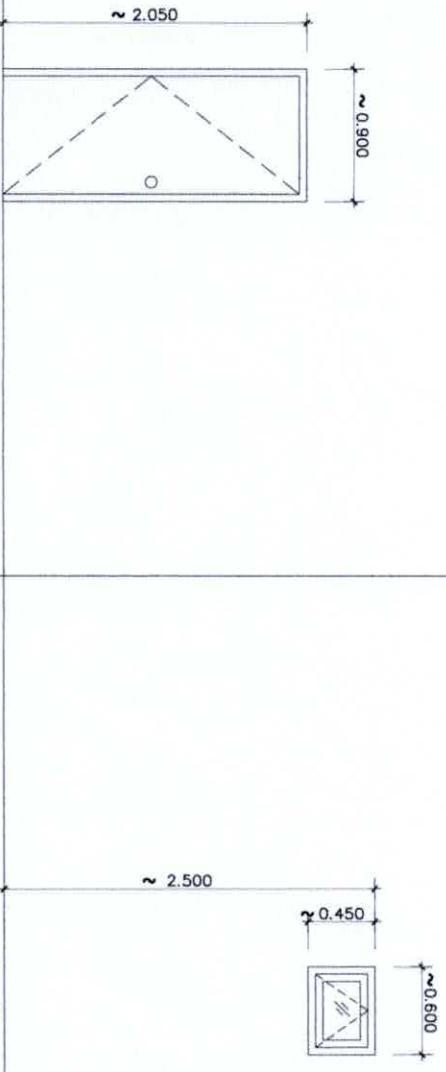
แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบขยายประตู หน้าต่าง

DWG NO.

SHEET. 9 TOTAL. 16

DATE.



D6

W1

ลักษณะ ประตูบานเปิดเดี่ยว

วงกบ U PVC.

กรอบบาน U PVC.

ลูกพับ U PVC.

อุปกรณ์ - อุปกรณ์ครบชุด

ลักษณะ หน้าต่างบานกระทุ้ง

วงกบ อลูมิเนียม

กรอบบาน อลูมิเนียม

ลูกพับ กระดกฝ้า หน้า 5 มม.

อุปกรณ์ - อุปกรณ์ครบชุด



ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.
ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เลี่ยง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.
โรงพยาบาลสุรนาคู
อำเภอสุรนาคู จังหวัดสุรินทร์

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.
โรงพยาบาลสุรนาคู
อำเภอสุรนาคู จังหวัดสุรินทร์

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.
นายสมิทธิ์ ชวนชื่นนนท์
ร.ร.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.
นายปิยะ สุพรรณศรี
ร.ร.13029

เขียนแบบ
DRAWN.
นายสมิทธิ์ ชวนชื่นนนท์
ร.ร.13048

แบบแปลน
DRAWING TITLE.
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

DWG NO.
SHEET. 10 TOTAL. 16
DATE.

SURFACE MOUNTED									
LP1									
2X2.5mm. ² .2.5mm.GR. IEC01-Ø1/2'EMT.									
3 PHASE 4 WIRES, SN., 220/380 VOLTS 100 AMP. MAIN LUGS (min.) ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE 6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS									
CKT. NO.		DESCRIPTIONS		LOAD IN VA.			BREAKER		CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)
				A	B	C	AT	POLE	
1		LIGHTING		1750			16	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø1/2'EMT.
3		LIGHTING			1400		16	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø1/2'EMT.
5		LIGHTING				1300	16	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø1/2'EMT.
7		AIR CONDITION NO.1 (SPARE)		1750					4X4mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø 1 1/4'EMT
9					1750		20	3	
11						1750			
13		AIR CONDITION NO.2 (SPARE)		1750					4X4mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø 1 1/4'EMT
15					1750		20	3	
17						1750			
19		AIR CONDITION NO.3 (SPARE)		1750					4X4mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø 1 1/4'EMT
21					1750		20	3	
23						1750			
2		OUTLET		3600			20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
4		OUTLET			3600		20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
6		OUTLET				3600	20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
8		OUTLET		3600			20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
10		OUTLET				3600	20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
12		OUTLET				3600	20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
14		AIR CONDITION NO.4		1500			20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
16		AIR CONDITION NO.5			1500		20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
18		AIR CONDITION NO.6				1500	20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
20		RECEPTACLE,WIFI		600			16	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
22		AIR CONDITION NO.7			1500		20	1	2X2.5mm. ² .2.5mm.G. ² IEC01-Ø3/4'EMT
24		SPARE				3000	32	1	
TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)				18,300	18850	20250			TOTAL DEMAND LOAD (VA.) 54,400
DIAGRAM ØA ØB ØC 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24									
MAIN CIRCUIT BREAKER 100 AT. 25 kA.I.C. (min.) AT 380 VOLTS MAIN FEEDER (Sq.mm.) 4X35mm.².1X16mm.².GR. IEC01 IN WIREWAY									

สัญลักษณ์	รายการ
	โคมไฟ LED Panel 40 W. ขนาด 300x120 มม. ติดตั้งบนฝ้าเพดานในห้องประชุม
	เครื่องปรับอากาศ โคมไฟขนาด 10 A 250 V. ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.
	ตัวหนีบ 2 ทาง โคมไฟ-โคมไฟ โคมไฟขนาด 10 A 250 V. ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.
	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 3 A ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 m.
	โคมไฟ DOWN LIGHT LED 9 W.
	JUNCTION BOX
	LOADPANEL
	WIFI
	BACK BOX

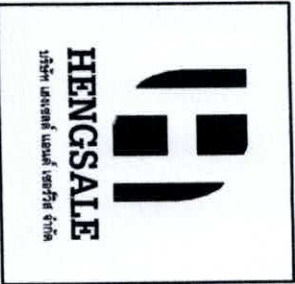
หมายเหตุ

1. สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งติดตั้งโคมไฟและสายไฟให้ดูตามแบบแปลน (ดูรายการแบบแปลนประกอบ)

2. เครื่องปรับอากาศและสายไฟให้ดูตามแบบแปลน (ดูรายการแบบแปลนประกอบ)

3. เครื่องปรับอากาศและสายไฟให้ดูตามแบบแปลน (ดูรายการแบบแปลนประกอบ)

LOADSCHEDULE



ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.
ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคื่อง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.
โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.
โรงพยาบาลขุนหาญ
อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.
Don
นายคณินธร ขวอรรคนานนท์
ร.บ.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.
2/05/2564
นายปิยะ สุตประเสริฐ
ร.บ.15928

เขียนแบบ
DRAWN.
Don
นายคณินธร ขวอรรคนานนท์
ร.บ.13048

แบบแปลน
DRAWING TITLE.
รายการประกอบแบบไฟฟ้า

DWG NO.
SHEET. 11 TOTAL. 16
DATE.



HENGSALE
บริษัท เสงส์เทรด จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.

ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคื่อง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.

โรงพยาบาลสุรนาค
อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.

โรงพยาบาลสุรนาค
อำเภอขุนหาญ จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.

นายชรินทร์ ชวอรรคานนท์
RB.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.

นายปิยะ สุประเสริฐ
RB.13029

เขียนแบบ
DRAWN.

นายชรินทร์ ชวอรรคานนท์
RB.13048

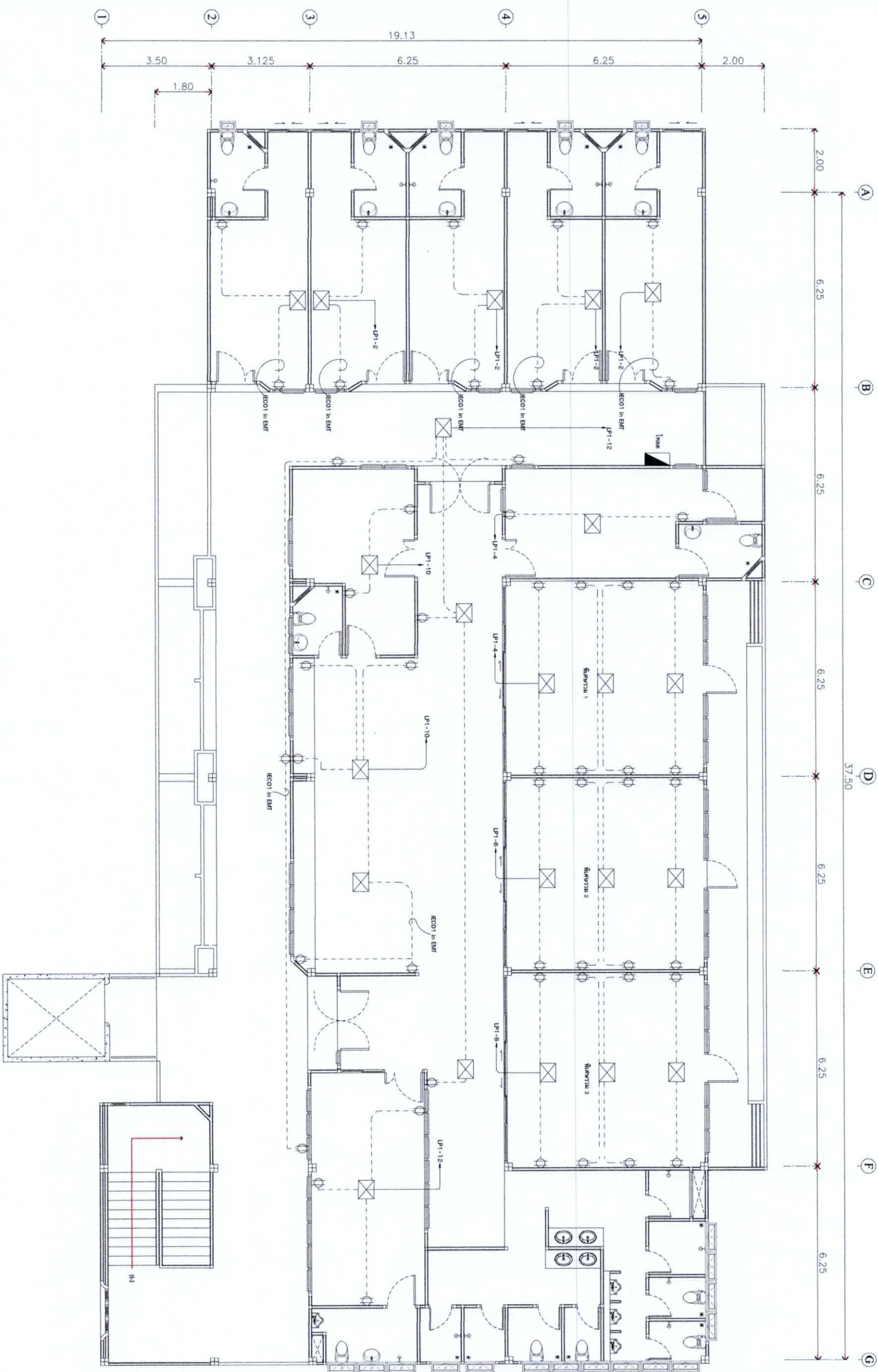
แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนไฟฟ้าตัวรับ

DWG NO.

SHEET. 12 TOTEL. 16

DATE.



แบบแสดงแปลนไฟฟ้าตัวรับ
SCALE 1 : 125



บริษัท เห่งซาล์ จำกัด
บริษัท เห่งซาล์ จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE.

ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 เคื่อง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE.

โรงพยาบาลสุรนทาย
อำเภอสุรนทาย จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION.

โรงพยาบาลสุรนทาย
อำเภอสุรนทาย จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER.

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
รศ.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer.

นายปิยะ สุประเสริฐ
รศ.13029

เขียนแบบ
DRAWN.

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
รศ.13048

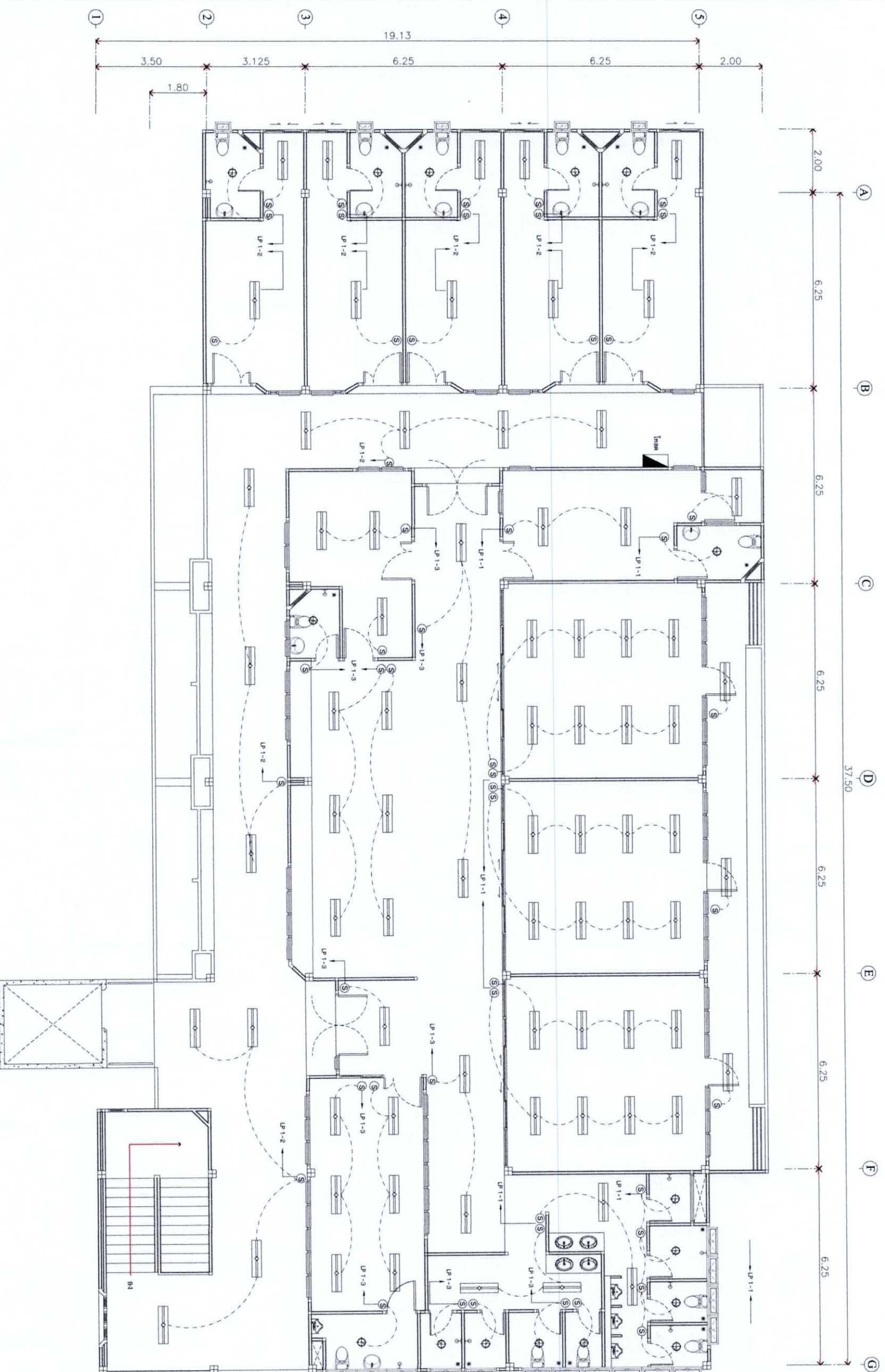
แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

DWG NO.

SHEET. 13 TOTAL. 16

DATE.



แบบแสดงแปลนไฟฟ้าแสงสว่าง
SCALE 1 : 125



บริษัท เคนซาล์ แลนด์ เซอร์วิส จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE

ปรับปรุงอาคารผู้ป่วย 60 เตียง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE

โรงพยาบาลชุมชนทาง
อำเภอชุมทาง จังหวัดศรีสะเกษ

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION

โรงพยาบาลชุมชนทาง
อำเภอชุมทาง จังหวัดศรีสะเกษ

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer

นายปิยะ สุธประเสริฐ
ร.ก.5928

เขียนแบบ
DRAWN

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ก.13048

37.50

2.00

6.25

6.25

6.25

6.25

6.25

6.25

2.00

6.25

6.25

6.25

3.125

3.50

1.80

19.13

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Point)

เป็นอุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับใช้ภายในอาคาร (Indoor Access Point)

-เลือกการติดตั้งเป็นแบบ Four Integrated dual-band downlink omni-directional

antennas for 4x4 MIMO หรือติดตั้งเสาอากาศลงฝ้าเพดานไม่น้อยกว่า 4.2 dBi ที่ 2.4 GHz และ 7.5 dBi ที่ 5GHz

-อุปกรณ์รองรับการทำ Policy Enforcement Firewall

-อุปกรณ์รองรับการทำ Intelligent Power Monitoring (IPM) ได้

-มี Advanced Cellular Coexistence (ACC) เพื่อลด Interference ที่มาจาก cellular networks

-รองรับ QoS delay/slot diversity (QDD/CSD) เพื่อทำการปรับปรุง downlink RF performance

-เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ให้บริการ Magic Quadrant for Enterprise Wired and

Wireless LAN Infrastructure ในปี 2021 ถึง 2025 ติดต่อกันเป็นลำดับ

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 พอร์ต รองรับ POE

-เลือกเฉพาะที่ทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 สนับสนุน Model

-มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 128 Gbps และ Throughput ไม่น้อยกว่า 95.23 Mpps

-มีความจุหน่วยความจำ (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 512 MB และมีความจุหน่วยความจำ Flash ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB

-มีเทคโนโลยี Trusted Platform Module (TPM) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยระบบ Hardware

-เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ให้บริการ Magic Quadrant for Enterprise Wired and

Wireless LAN Infrastructure ในปี 2021 ถึง 2025 ติดต่อกันเป็นลำดับ

From Transformer

แบบแสดงแปลนระบบกระจายสัญญาณ (Access Point)

SCALE

1:125

DATE

SHEET. 14

TOTEL. 16

DWG NO.



บริษัท เสงส์แซล เมคคานิค จำกัด

ชื่อโครงการ
JOB-TITLE:

ปรับปรุงอาคารผู้โดยสาร 60 แห่ง
(ชั้น 2)

เจ้าของโครงการ
OWNER-TITLE:

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง
LOCATION:

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี
อำเภอสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี

วิศวกรโครงสร้าง
STRUCTURAL ENGINEER:

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ร.13048

วิศวกรไฟฟ้า
Electrical Power Engineer:

นายปิยะ สุขประเสริฐ
ร.ร.13048

เขียนแบบ
DRAWN:

นายชิตินันท์ ชวอรรคนานนท์
ร.ร.13048

แบบแสดง
DRAWING TITLE:

แบบแปลนสุขาภิบาล

DWG NO.

SHEET. 16

TOTEL. 16

DATE.

แบบแปลนสุขาภิบาล
SCALE 1 : 125

