

**ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช**

**เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| | | | |
|---|---|---|---|
| จ้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) | จำนวน | ๑ | งาน |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ พ.ย. ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕ ๓๔๐ ๒๕๐ ต่อ ๕๓๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ Sowat.Wann@mophegp.mail.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๕ พ.ย. ๒๕๖๖ โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.mnst.go.th หรือ www.nakhonsithammarat.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๖ พ.ย. ๒๕๖๖

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมเพช สหจารุพัฒน์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายการแพทย์ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



**เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**เลขที่ ๖/๒๕๖๗**

**ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖**

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

**๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์**

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

**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 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) 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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ 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 คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้ง

งาน 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 คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ 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**

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ดังนี้

๑.๑ งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง และกระเบื้องพื้นเดิม รื้อถอนสุขภัณฑ์ (ห้องน้ำ)

๑.๒ งานรื้อถอนผนังเดิม รื้อถอนประตู

๑.๓ งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์

๑.๔ งานขูดลอกทำความสะอาดผนังเตรียมพื้นที่ทาสี

ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ดังนี้

๒.๑ งานกันผนัง ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น ห้องประชุม แล้วเสร็จ ยกเว้นส่วนประตู หน้าต่าง

๒.๒ งานติดตั้งเคาน์เตอร์ ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น แล้วเสร็จ

๒.๓ งานเดินท่อร้อยสายไฟ และ งานระบบทุกระบบ แล้วเสร็จ

๒.๔ งานฝ้า ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น ห้องประชุม แล้วเสร็จ

๒.๕ งานทำกันซึมห้องน้ำ งานปูกระเบื้องพื้น,ผนัง งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานติดตั้งผนังสำเร็จรูปพร้อมประตูงานท็อปเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า บุผิวด้วยหินแกรนิต และส่วนห้องน้ำทั้งหมดแล้ว เสร็จ ๑๐๐ %

ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน ดังนี้

๓.๑ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๒ งานติดตั้ง โคมไฟ ปลั๊ค สวิทช์ และ อื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๓ งานติดตั้งเครื่องทำความเย็น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๔ งานติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๕ งานติดตั้งตู้อเนกประสงค์ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๖ งานสี แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๗ งานปูพื้นไวนิลลายไม้ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ตามที่ กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

**๘. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

**๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินแผนประมาณการรายรับ-รายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ศูนย์แพทยศาสตร์ชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช (งบประมาณเงินหมวดอุดหนุน)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินแผนประมาณการรายรับ-รายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ศูนย์แพทยศาสตร์ชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช (งบประมาณเงินหมวดอุดหนุน) และในกรณีไม่ได้รับจัดสรรเงินแผนประมาณการรายรับ-รายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ศูนย์แพทยศาสตร์ชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช (งบประมาณเงินหมวดอุดหนุน) จังหวัดสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

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

**๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น 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 สำนักงานคณะกรรมการกำหนดมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ก่อสร้าง

**๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

แบบ บก.๐๑

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

ชื่อโครงการ จ้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center)
จำนวน ๑ งาน

๑. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

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

๓. ลักษณะงาน ปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center)

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖. ๖.๑ บัญชีค่าแรงงาน/ดำเนินการ สำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

๖.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงบประมาณเดือนมกราคม ๒๕๖๑

๖.๓ ราคามาตรฐานต่อหน่วย พ.ศ. ๒๕๕๖ กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

๖.๔ สืบราคาจากท้องตลาด

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๗.๑ นายเอกชัย ศิริพานิช นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ (ด้านเวชกรรม) ประธานกรรมการ

๗.๒ นายพีระพัชร ไทยสยาม นายแพทย์ชำนาญการ กรรมการ

๗.๓ นายชนกัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน (ด้านโยธา) กรรมการ

# ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)
# จ้างปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์
# (Simulation Center) จำนวน 1 งาน
# โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

---

**๑. ความเป็นมา**

แผนประมาณการรายรับ-รายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ศูนย์แพทยศาสตร์ชั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช ได้รับอนุมัติรายการซ่อมแซมบำรุงรักษาอาคารที่ดินสิ่งก่อสร้าง ปี พ.ศ.๒๕๖๖-๒๕๖๗ งบประมาณเงินหมวดอุดหนุน ลำดับที่ ๒ ปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน วงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

๒.๑ เพื่อใช้เป็นศูนย์ฝึกทักษะทางการแพทย์โดยการจำลองสถานการณ์เสมือนจริง

๒.๒ เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและพัฒนานักศึกษาแพทย์ให้มีความเข้าใจก่อนที่จะขึ้นสู่การเป็นแพทย์

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อเป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ..... | ลงชื่อ..... |
| (นายเอกชัย ศิริพานิช) | (นายพีระพัชร ไทยสยาม) | (นายชนภัทร หมวดทอง) |

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๒.๒.๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒.๒.๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๒.๒.๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๒.๒.๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๒.๒.๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๒.๒.๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๒.๒.๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๒.๒.๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องระบุต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๒.๒.๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

| | | |
|---|---|---|
| ลงชื่อ ..... | ลงชื่อ..... | ลงชื่อ..... |
| (นายเอกชัย ศิริพานิช) | (นายพีระพัชร ไทยสยาม) | (นายชนภัทร หมวดทอง) |

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะ/แบบรูปรายการ**

รายละเอียดตามใบสรุปผลการประมาณราคา ที่แนบมาพร้อมนี้

**๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

**๖ หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

เกณฑ์ราคา

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

แผนประมาณการรายรับ-รายจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ศูนย์แพทยศาสตร์ขั้นคลินิก โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช (งบประมาณเงินหมวดอุดหนุน) วงเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

**๘. งวดงานและการจ่ายเงิน**

กำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๓ งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานแล้วเสร็จเรียบร้อยและได้ทำการตรวจรับงานไว้โดยครบถ้วนแล้ว ตามรายละเอียดดังนี้

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง และกระเบื้องพื้นเดิม รื้อถอนสุขภัณฑ์ (ห้องน้ำ)

๑.๒ งานรื้อถอนผนังเดิม รื้อถอนประตู

๑.๓ งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์

๑.๔ งานขูดลอกทำความสะอาดผนังเตรียมพื้นที่ทาสี

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๑๐ วัน)

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ..... ลงชื่อ.....

(นายเอกชัย ศิริพานิช) (นายพีระพัชร ไทยสยาม) (นายชนภัทร หมวดทอง)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ งานกันผนัง ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น ห้องประชุม แล้วเสร็จ ยกเว้นส่วนประตู หน้าต่าง

๒.๒ งานติดตั้งเคาน์เตอร์ ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น แล้วเสร็จ

๒.๓ งานเดินท่อร้อยสายไฟ และ งานระบบทุกระบบ แล้วเสร็จ

๒.๔ งานฝ้า ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น ห้องประชุม แล้วเสร็จ

๒.๕ งานทำกันซึมห้องน้ำ งานปูกระเบื้องพื้น,ผนัง งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป พร้อมประตูงานท็อปเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า บุผิวด้วยหินแกรนิต และส่วนห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๙๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๕๐ % (ร้อยละห้าสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๒ งานติดตั้ง โคมไฟ ปลั๊ค สวิทซ์ และ อื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๓ งานติดตั้งเครื่องทำความเย็น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๔ งานติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๕ งานติดตั้งตู้อเนกประสงค์ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๖ งานสี แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๗ งานปูพื้นไวนิลลายไม้ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๒๐ วัน)

**๙. อัตราค่าปรับ**

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

**๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

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

๑๑. ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุก่อนดำเนินการติดตั้ง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพีระพัชร ไทยสยาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชนภัทร หมวดทอง)

## แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง ปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) จำนวน ๑ งาน

สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

ราคาค่าก่อสร้าง ๑๐๐ %

ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน

การก่อสร้างแบ่งเป็น ๓ งวด

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑๐ % (ร้อยละสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ งานรื้อถอนกระเบื้องผนัง และกระเบื้องพื้นเดิม รื้อถอนสุขภัณฑ์ (ห้องน้ำ)

๑.๒ งานรื้อถอนผนังเดิม รื้อถอนประตู

๑.๓ งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์

๑.๔ งานขูดลอกทำความสะอาดผนังเตรียมพื้นที่ทาสี

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๑๐ วัน)

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ งานกันผนัง ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น ห้องประชุม แล้วเสร็จ ยกเว้นส่วนประตู หน้าต่าง

๒.๒ งานติดตั้งเคาน์เตอร์ ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น แล้วเสร็จ

๒.๓ งานเดินท่อร้อยสายไฟ และ งานระบบทุกระบบ แล้วเสร็จ

๒.๔ งานฝ้า ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บหุ่น ห้องประชุม แล้วเสร็จ

๒.๕ งานทำกันซึมห้องน้ำ งานปูกระเบื้องพื้น,ผนัง งานติดตั้งสุขภัณฑ์ งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป พร้อมประตูงานท็อปเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า บุผิวด้วยหินแกรนิต และส่วนห้องน้ำทั้งหมดแล้วเสร็จ ๑๐๐ %

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๙๐ วัน)

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๕๐ % (ร้อยละห้าสิบของเงินสัญญาจ้าง) จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๓.๑ งานติดตั้งประตู หน้าต่าง ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๒ งานติดตั้ง โคมไฟ ปลั๊ค สวิทช์ และ อื่นๆ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๓ งานติดตั้งเครื่องทำความเย็น แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๔ งานติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๕ งานติดตั้งตู้อเนกประสงค์ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๖ งานสี แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

๓.๗ งานปูพื้นไวนิลลายไม้ แล้วเสร็จ ๑๐๐ % และได้ก่อสร้างรายการต่างๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการ และสัญญาจ้างทุกประการ พร้อมทำความสะอาดสถานที่ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๒๐ วัน)

# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลมหาราช นครศรีธรรมราช

[] ประเภทงาน งานปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center)

[] สถานที่ ศูนย์แพทย์ฯ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

[] ผู้ออกแบบแปลนและรายการ นาย ชนภัทร หมวดทอง นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน(ด้านโยธา)

[] แบบเลขที่ - เอกสารเลขที่ - พื้นที่อาคาร - ตร.ม.

[] ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น

[] ประมาณราคาเมื่อ เดือน กันยายน พ.ศ. 2566

หลักเกณฑ์คำนวนราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 และแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่5 ลงวันที 6 กรกฎาคม 2565

FACTOR-F งานอาคาร เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย = 0%, -เงินประกันผลงานหัก = 0% , -ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม =7 %

| ลำดับ | รายการ | ราคาค่าก่อสร้าง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | รวมเงิน | |
| 1 | **ค่างานส่วนที่ 1** ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | | 1,982,176.88 | |
| | ราคารวมค่าดำเนินการ (Factor F = 1.3035) | | 2,583,767.56 | |
| 2 | **ค่างานส่วนที่ 2** หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ | | 393,325 | |
| | ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | | 27,533 | |
| 3 | **ค่างานส่วนที่ 3** ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) | | | |
| | | | | |
| รวมเงิน (1)+(2)+(3) | | | 3,004,625.56 | |
| คิดเป็นเงินโดยประมาณ สามล้านบาทถ้วน | | | **3,000,000.00** | |
| | | | | |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายเอกชัย ศิริพานิช)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพีระพัชร ไทยสยาม)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชนภัทร หมวดทอง)

## แบบสรุปค่า ปรังปรุงฝ้าเพดานห้องหัตถการพร้อมทาสีภายในตึก

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้าง | งานปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) | | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ศูนย์แพทย์ฯ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช | เอกสารเลขที่ | - | |

| ลำดับ | รายการ | ราคาค่าก่อสร้าง | | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|
| | | | รวมเงิน | |
| | ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | | | |
| 1 | กลุ่มงานที่ 1 | | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี) | | | |
| 1 | ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง | | 1,982,176.88 | |
| | รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1 | | 1,982,176.88 | |
| 2 | กลุ่มงานที่ 2 | | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ,ดอกเบี้ย,กำไร และภาษี) | | | |
| 1 | ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งจัด หรือจัดซื้อ | | 392,764.50 | |
| | รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2 | | 392,764.50 | |
| | รวมราคาค่าปรับปรุง | | 2,374,941.38 | |

# บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

| | | | |
|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้าง | งานปรับปรุงห้องฝึกทักษะจำลองสถานการทางการแพทย์ (Simulation Center) | แบบเลขที่ | - |
| สถานที่ก่อสร้าง | ศูนย์แพทย์ฯ โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช | เอกสารเลขที่ | - |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | **ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง** | | | | | | | |
| | **ห้องปฏิบัติการ** | | | | | | | |
| 1 | **หมวดงานรื้อถอน** | | | | | | | |
| 1.1 | - รื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ | งาน | 1.00 | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.2 | - รื้อถอนผนังเดิม | งาน | 1.00 | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.3 | - งานขัดแต่ง และทำความสะอาดผิวผนังเดิม | ตร.ม. | 24.08 | - | - | 50.00 | 1,204.00 | 1,204.00 |
| 1.4 | - งานขัดแต่ง และทำความสะอาดผิวพื้นเดิม | ตร.ม. | 81.74 | - | - | 50.00 | 4,087.00 | 4,087.00 |
| | | | | | | | | |
| 2 | **หมวดงานปรับปรุงพื้น** | | | | | | | |
| 2.1 | - งานปูพื้นไวนิลลายไม้ หนา 4 มม. กันน้ำ และความชื้น | ตร.ม. | 81.74 | 790.00 | 64,574.60 | 50.00 | 4,087.00 | 68,661.60 |
| | (รายละเอียดระบุภายหลัง) | | | | | | | |
| 2.2 | - งานบัวเชิงผนัง PVC (รายละเอียดระบุภายหลัง) | ม. | 104.00 | 160.00 | 16,640.00 | 60.00 | 6,240.00 | 22,880.00 |
| | | | | | | | | |
| 3 | **หมวดงานปรับปรุงผนัง** | | | | | | | |
| 3.1 | - ผนังกรุไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ทั้งสองด้าน | ตร.ม. | 120.15 | 2,600.00 | 312,390.00 | 500.00 | 60,075.00 | 372,465.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| 3.2 | - งานทาสีรองพื้นปูนเก่า | ตร.ม. | 24.08 | 13.00 | 313.04 | 17.00 | 409.36 | 722.40 |
| 3.3 | - งานทาสีอะคริลิค ทาภายใน | ตร.ม. | 24.08 | 29.00 | 698.32 | 30.00 | 722.40 | 1,420.72 |
| | | | | | | | | |
| 4 | **หมวดงานตกแต่งเฟอร์นิเจอร์** | | | | | | | |
| 4.1 | - งานติดตั้งเคาน์เตอร์ B1 ปิดผิวลามิเนต | ม. | 3.25 | 2,500.00 | 8,125.00 | 1,000.00 | 3,250.00 | 11,375.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5 | **หมวดงานปรับปรุงฝ้าเพดาน** | | | | | | | |
| 5.1 | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงเคร่า | ตร.ม. | 81.74 | 280.00 | 22,887.20 | 80.00 | 6,539.20 | 29,426.40 |
| 5.2 | - งานฝ้า Step บังไฟ | ม. | 57.00 | 280.00 | 15,960.00 | 80.00 | 4,560.00 | 20,520.00 |
| 5.3 | - งานทาสีฝ้าเพดาน | ตร.ม. | 81.74 | 29.00 | 2,370.46 | 30.00 | 2,452.20 | 4,822.66 |
| | | | | | | | | |
| 6 | **หมวดงานประตู-หน้าต่าง (เสนอตัวอย่างภายหลัง)** | | | | | | | |
| 6.1 | - ประตูบานไม้ D1 บานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90 x 2.20 ม. พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ | ชุด | 5.00 | 6,000.00 | 30,000.00 | 1,000.00 | 5,000.00 | 35,000.00 |
| 6.2 | - ประตูบานไม้ D2 บานเลื่อนขนาด 0.90 x 2.20 ม. พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ | ชุด | 3.00 | 11,000.00 | 33,000.00 | 1,000.00 | 3,000.00 | 36,000.00 |
| 6.3 | - หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก One Way W1 ขนาด 1.15 x 3.00 ม. หนา 10 มม. (รวมวงกบ) | ชุด | 1.00 | 24,000.00 | 24,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 25,000.00 |
| 6.4 | - หน้าต่างอลูมิเนียมกระจก One Way W2 ขนาด 1.20 x 1.20 ม. หนา 10 มม. (รวมวงกบ) | ชุด | 2.00 | 10,000.00 | 20,000.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | 22,000.00 |
| 6.5 | - งานติดตั้งฉากกั้นห้อง PVC รุ่นทึบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด | ชุด | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 500.00 | 500.00 | 10,500.00 |
| 6.6 | - งานติดตั้งเคาน์เตอร์อ่างล้างมือ A1 พร้อมระบบน้ำดี และน้ำทิ้ง | งาน | 3.00 | 6,500.00 | 19,500.00 | 1,000.00 | 3,000.00 | 22,500.00 |
| | | | | | | | | |
| 7 | **หมวดงานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | |
| 7.1 | - โคมไฟดาวไลท์ หลอดประหยัดไฟ ฝาครอบสี่เหลี่ยม | ชุด | 44.00 | 650.00 | 28,600.00 | 100.00 | 4,400.00 | 33,000.00 |
| 7.2 | - โคมไฟดาวไลท์ ปรับแสงได้ 12W | ชุด | 18.00 | 1,000.00 | 18,000.00 | 100.00 | 1,800.00 | 19,800.00 |
| 7.3 | - ชุดไฟเส้น LED เปลี่ยนสีได้ | ม. | 114.00 | 100.00 | 11,400.00 | 80.00 | 9,120.00 | 20,520.00 |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 7.4 | - ปลั๊กไฟฟ้า 2 เต้าเสียบ | ชุด | 16.00 | 180.00 | 2,880.00 | - | - | 2,880.00 |
| 7.5 | - DIMMER SWITCH | ชุด | 6.00 | 350.00 | 2,100.00 | - | - | 2,100.00 |
| 7.6 | - SWITCH ON-OFF ทางเดียว | ชุด | 17.00 | 80.00 | 1,360.00 | - | - | 1,360.00 |
| 7.7 | - SWITCH ควบคุมไฟเส้น LED ผ่านรีโมท | ชุด | 10.00 | 500.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 |
| 7.8 | - กริ่งสัญญาณ/ ปุ่มกดกริ่งสัญญาณ แบบเดินสาย | ชุด | 2.00 | 1,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 |
| 7.9 | สายไฟฟ้า | | | | | | | |
| | - สายไฟ IEC01 2.5 Sq.mm. | ม. | 1,446.00 | 12.00 | 17,352.00 | 7.00 | 10,122.00 | 27,474.00 |
| | - สายไฟ IEC01 4 Sq.mm. | ม. | 750.00 | 19.00 | 14,250.00 | 10.00 | 7,500.00 | 21,750.00 |
| | - สายไฟ IEC01 6 Sq.mm. | ม. | 162.00 | 30.00 | 4,860.00 | 12.00 | 1,944.00 | 6,804.00 |
| | - สายไฟ IEC01 16 Sq.mm. | ม. | 100.00 | 77.00 | 7,700.00 | 20.00 | 2,000.00 | 9,700.00 |
| | - สายไฟ IEC01 25 Sq.mm. | ม. | 100.00 | 120.00 | 12,000.00 | 20.00 | 2,000.00 | 14,000.00 |
| 7.10 | PANEL BOARD | | | | | | | |
| | - LP-2 18 วงจร MAIN CB 100 AT -3P IC25 KA | ชุด | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 | 500.00 | 500.00 | 8,000.00 |
| | - CB 20A 1P | ชุด | 9.00 | 135.00 | 1,215.00 | 80.00 | 720.00 | 1,935.00 |
| | - CB 16A 1P | ชุด | 9.00 | 135.00 | 1,215.00 | 80.00 | 720.00 | 1,935.00 |
| | - LP-2 24 วงจร MAIN CB 100 AT -3P IC25 KA | ชุด | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 | 500.00 | 500.00 | 8,500.00 |
| | - CB 32A 1P | ชุด | 12.00 | 135.00 | 1,620.00 | 80.00 | 960.00 | 2,580.00 |
| | - CB 32A 3P | ชุด | 4.00 | 1,140.00 | 4,560.00 | 100.00 | 400.00 | 4,960.00 |
| | - MCCB 100A 3P IC 25 KA | ชุด | 1.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | 100.00 | 100.00 | 3,900.00 |
| | - MCCB 80A 3P IC 25 KA | ชุด | 1.00 | 3,800.00 | 3,800.00 | 100.00 | 100.00 | 3,900.00 |
| 7.11 | ACCESSORIES | งาน | 1.00 | 9,000.00 | 9,000.00 | - | - | 9,000.00 |
| 7.12 | - งานเดินท่อร้อยสาย | งาน | 1.00 | - | - | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| 7.13 | - งานระบบโทรทัศน์ | จุด | 3.00 | 800.00 | 2,400.00 | 240.00 | 720.00 | 3,120.00 |
| 7.14 | - งานติดตั้งสาย LAN พร้อมปลั๊ก สำหรับระบบคอมพิวเตอร์ | จุด | 5.00 | 1,680.00 | 8,400.00 | 90.00 | 450.00 | 8,850.00 |
| 7.15 | - งานติดตั้งสาย พร้อมปลั๊ก สำหรับระบบโทรทัศน์ | จุด | 1.00 | 810.00 | 810.00 | 180.00 | 180.00 | 990.00 |
| 7.16 | - งานระบบเครื่องปรับอากาศ 1 Way Cassette Type 24000BTU/HR (ท่อน้ำยา) | ชุด | 6.00 | 3,522.00 | 21,132.00 | 1,910.00 | 11,460.00 | 32,592.00 |
| | | | | | | | | |
| | ห้องเก็บหุ่น | | | | | | | |
| 1 | หมวดงานรื้อถอน | | | | | | | |
| 1.1 | - รื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ | งาน | 1.00 | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.2 | - รื้อถอนผนังเดิม | งาน | 1.00 | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.3 | - งานขัดแต่ง และทำความสะอาดผิวพื้นเดิม | ตร.ม. | 60.00 | - | - | 50.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | | | | | | | | |
| 2 | หมวดงานปรับปรุงพื้น | | | | | | | |
| 2.1 | - งานปูพื้นไวนิลลายไม้ หนา 4 มม. กันน้ำ และความชื้น | ตร.ม. | 60.00 | 790.00 | 47,400.00 | 50.00 | 3,000.00 | 50,400.00 |
| | (รายละเอียดระบุภายหลัง) | | | | | | | |
| 2.2 | - งานบัวเชิงผนัง PVC (รายละเอียดระบุภายหลัง) | ม. | 13.00 | 160.00 | 2,080.00 | 60.00 | 780.00 | 2,860.00 |
| | | | | | | | | |
| 3 | หมวดงานปรับปรุงผนัง | | | | | | | |
| 3.1 | - ผนังกรุไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ด้านเดียว | ตร.ม. | 16.52 | 1,600.00 | 26,432.00 | 500.00 | 8,260.00 | 34,692.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| 3.2 | - งานปิดผิวผนังภายนอกด้วยลามิเนตลายไม้ | ตร.ม. | 19.44 | 800.00 | 15,552.00 | 200.00 | 3,888.00 | 19,440.00 |
| | | | | | | | | |
| 4 | หมวดงานตกแต่งเฟอร์นิเจอร์ | | | | | | | |
| 4.1 | - งานติดตั้งเคาน์เตอร์เอนกประสงค์ ขนาด 0.60 x 2.80 ม.x14.90ม. | ม. | 14.90 | 15,000.00 | 223,500.00 | - | - | 223,500.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก กรุผิวลามิเนต | | | | | | | |
| | สามารถเก็บหุ่นได้ 2 ชั้น | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 4.2 | - งานติดตั้งตู้อเนกประสงค์ 2 ด้าน ขนาด 1.20 x 2.80 ม.x4.5 ม. | ม. | 4.50 | 15,000.00 | 67,500.00 | - | - | 67,500.00 |
| | โครงสร้างเหล็ก Galvanized ปลอดสนิม กรุผิวลามิเนต | | | | | | | |
| | สามารถเก็บหุ่นได้ 2 ชั้น | | | | | | | |
| | ติดตั้งไฟ LED ภายในตู้เก็บหุ่น | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5 | **หมวดงานปรับปรุงฝ้าเพดาน** | | | | | | | |
| 5.1 | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงเคร่า | ตร.ม. | 60.00 | 280.00 | 16,800.00 | 75.00 | 4,500.00 | 21,300.00 |
| 5.2 | - งานฝ้า Step บังไฟ | ม. | 18.00 | 250.00 | 4,500.00 | 150.00 | 2,700.00 | 7,200.00 |
| 5.3 | - งานทาสีฝ้าเพดาน | ตร.ม. | 60.00 | 29.00 | 1,740.00 | 30.00 | 1,800.00 | 3,540.00 |
| | | | | | | | | |
| 6 | **หมวดงานเบ็ดเตล็ด** | | | | | | | |
| 6.1 | - ประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม พร้อมบานติดตาย ขนาด 2.00 x 3.60 ม. | ชุด | 1.00 | 13,000.00 | 13,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | 15,000.00 |
| | พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ครบชุด | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 7 | **หมวดงานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | |
| 7.1 | - โคมไฟดาวไลท์ หลอดประหยัดไฟ ฝาครอบสี่เหลี่ยม | ชุด | 14.00 | 650.00 | 9,100.00 | 100.00 | 1,400.00 | 10,500.00 |
| 7.2 | - ชุดไฟเส้น LED เปลี่ยนสีได้ | ม. | 36.00 | 100.00 | 3,600.00 | 80.00 | 2,880.00 | 6,480.00 |
| 7.3 | - สวิทช์ทางเดียวติดผนัง | ตัว | 6.00 | 120.00 | 720.00 | 250.00 | 1,500.00 | 2,220.00 |
| 7.4 | - เต้ารับคู่ พร้อมฝาครอบพลาสติก | ชุด | 6.00 | 250.00 | 1,500.00 | 250.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 7.5 | - ACCESSORIES | งาน | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 |
| 7.6 | - งานเดินท่อร้อยสาย | งาน | 1.00 | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | | | | | | | | |
| | **ห้องประชุม** | | | | | | | |
| 1 | **หมวดงานรื้อถอน** | | | | | | | |
| 1.1 | - รื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ | งาน | 1.00 | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.2 | - รื้อถอนผนังเดิม | งาน | 1.00 | - | - | 3,500.00 | 3,500.00 | 3,500.00 |
| 1.3 | - งานขัดแต่ง และทำความสะอาดผิวพื้นเดิม | ตร.ม. | 25.20 | - | - | 50.00 | 1,260.00 | 1,260.00 |
| | | | | | | | | |
| 2 | **หมวดงานปรับปรุงพื้น** | | | | | | | |
| 2.1 | - งานปูพื้นไวนิลลายไม้ หนา 4 มม. กันน้ำ และความชื้น | ตร.ม. | 25.20 | 790.00 | 19,908.00 | 50.00 | 1,260.00 | 21,168.00 |
| | (รายละเอียดระบุภายหลัง) | | | | | | | |
| 2.2 | - งานบัวเชิงผนัง PVC (รายละเอียดระบุภายหลัง) | ม. | 36.00 | 160.00 | 5,760.00 | 60.00 | 2,160.00 | 7,920.00 |
| | | | | | | | | |
| 3 | **หมวดงานปรับปรุงผนัง** | | | | | | | |
| 3.1 | ด้าน 1 | | | | | | | |
| | - ผนังกรุไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ด้านเดียว | ตร.ม. | 8.96 | 1,600.00 | 14,336.00 | 500.00 | 4,480.00 | 18,816.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - ผนังกรุ ไม้เทียม | ตร.ม. | 2.24 | 2,400.00 | 5,376.00 | 500.00 | 1,120.00 | 6,496.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| 3.2 | ด้าน 2 | | | | | | | |
| | - ผนังกรุไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ด้านเดียว | ตร.ม. | 8.40 | 1,600.00 | 13,440.00 | 500.00 | 4,200.00 | 17,640.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - ผนังกรุ ไม้เทียม | ตร.ม. | 8.96 | 2,400.00 | 21,504.00 | 500.00 | 4,480.00 | 25,984.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - งานปิดผิวผนังภายนอกด้วยลามิเนตลายไม้ | ตร.ม. | 11.76 | 800.00 | 9,408.00 | 200.00 | 2,352.00 | 11,760.00 |
| 3.3 | ด้าน 3 | | | | | | | |
| | - ผนังกรุไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ด้านเดียว | ตร.ม. | 8.96 | 1,600.00 | 14,336.00 | 500.00 | 4,480.00 | 18,816.00 |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - ผนังกรุ ไม้เทียม | ตร.ม. | 2.24 | 2,400.00 | 5,376.00 | 500.00 | 1,120.00 | 6,496.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - งานปิดผิวผนังภายนอกด้วยลามิเนตลายไม้ | ตร.ม. | 17.36 | 800.00 | 13,888.00 | 200.00 | 3,472.00 | 17,360.00 |
| 3.4 | ด้าน 4 | | | | | | | |
| | - ผนังกรุไม้อัดยาง ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ ด้านเดียว | ตร.ม. | 4.20 | 1,600.00 | 6,720.00 | 500.00 | 2,100.00 | 8,820.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - ผนังกรุ ไม้เทียม | ตร.ม. | 10.91 | 2,400.00 | 26,184.00 | 500.00 | 5,455.00 | 31,639.00 |
| | โครงเคร่าไม้เนื้อแข็ง ทาน้ำยาป้องกันมอด ปลวก | | | | | | | |
| | - งานปิดผิวผนังภายนอกด้วยลามิเนตลายไม้ | ตร.ม. | 15.11 | 800.00 | 12,088.00 | 200.00 | 3,022.00 | 15,110.00 |
| | | | | | | | | |
| 4 | **หมวดงานปรับปรุงฝ้าเพดาน** | | | | | | | |
| 4.1 | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงเคร่า | ตร.ม. | 25.20 | 280.00 | 7,056.00 | 80.00 | 2,016.00 | 9,072.00 |
| 4.2 | - งานฝ้า Step บังไฟ | ม. | 16.00 | 280.00 | 4,480.00 | 80.00 | 1,280.00 | 5,760.00 |
| 4.3 | - งานทาสีฝ้าเพดาน | ตร.ม. | 25.20 | 29.00 | 730.80 | 30.00 | 756.00 | 1,486.80 |
| | | | | | | | | |
| 5 | **หมวดงานเบ็ดเตล็ด** | | | | | | | |
| 5.1 | - ประตูบานไม้ D1 บานเปิดเดี่ยวขนาด 0.90 x 2.20 ม. พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ | ชุด | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 7,000.00 |
| | | | | | | | | |
| 6 | **หมวดงานระบบไฟฟ้า** | | | | | | | |
| 6.1 | - โคมไฟดาวไลท์ หลอดประหยัดไฟ ฝาครอบสี่เหลี่ยม | ชุด | 14.00 | 650.00 | 9,100.00 | 100.00 | 1,400.00 | 10,500.00 |
| 6.2 | - ชุดไฟเส้น LED เปลี่ยนสีได้ | ม. | 32.00 | 100.00 | 3,200.00 | 80.00 | 2,560.00 | 5,760.00 |
| 6.3 | - สวิทช์ทางเดียวติดผนัง | ตัว | 6.00 | 120.00 | 720.00 | 250.00 | 1,500.00 | 2,220.00 |
| 6.4 | - ปลั๊คโทรศัพท์ติดผนัง ฝาครอบพลาสติก แบบฝังในผนัง | ชุด | 1.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 250.00 | 500.00 |
| 6.5 | - เต้ารับคู่ พร้อมฝาครอบพลาสติก | ชุด | 6.00 | 250.00 | 1,500.00 | 250.00 | 1,500.00 | 3,000.00 |
| 6.6 | - ACCESSORIES | งาน | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 |
| 6.7 | - งานเดินท่อร้อยสาย | งาน | 1.00 | - | - | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 6.8 | - งานระบบโทรทัศน์ | จุด | 1.00 | 800.00 | 800.00 | 240.00 | 240.00 | 1,040.00 |
| | | | | | | | | |
| | **ห้องน้ำ** | | | | | | | |
| 1 | **หมวดงานรื้อถอน** | | | | | | | |
| 1.1 | - รื้อถอนกระเบื้องผนัง และกระเบื้องพื้นเดิม | งาน | 1.00 | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 1.2 | - รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม | งาน | 1.00 | - | - | 3,000.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 1.3 | - รื้อถอนประตู | งาน | 1.00 | - | - | 1,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 1.4 | - รื้อถอนระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ | งาน | 1.00 | - | - | 1,500.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 1.5 | - รื้อถอนสุขภัณฑ์ | งาน | 1.00 | - | - | 2,000.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| | | | | | | | | |
| 2 | **หมวดงานปรับปรุงพื้น** | | | | | | | |
| 2.1 | - งานทำกันซึมห้องน้ำ | งาน | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 | - | - | 2,000.00 |
| 2.2 | - งานปูกระเบื้องพื้น แกรนิตโต้ (รายละเอียดระบุภายหลัง) | ตร.ม. | 24.00 | 600.00 | 14,400.00 | 189.00 | 4,536.00 | 18,936.00 |
| | | | | | | | | |
| 3 | **หมวดงานปรับปรุงผนัง** | | | | | | | |
| 3.1 | - งานท็อปเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า บุผิวด้วยหินแกรนิต (รายละเอียดระบุภายหลัง) | ตร.ม. | 4.00 | 1,800.00 | 7,200.00 | 189.00 | 756.00 | 7,956.00 |
| 3.2 | - งานปูกระเบื้องผนัง แกรนิตโต้ (รายละเอียดระบุภายหลัง) | ตร.ม. | 74.70 | 600.00 | 44,820.00 | 189.00 | 14,118.30 | 58,938.30 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 4 | หมวดงานสุขภัณฑ์ | | | | | | | |
| 4.1 | - โถชักโครก | ชุด | 4.00 | 3,940.00 | 15,760.00 | 450.00 | 1,000.00 | 16,760.00 |
| 4.2 | - โถปัสสาวะชาย | ชุด | 3.00 | 6,000.00 | 18,000.00 | 450.00 | 1,000.00 | 19,000.00 |
| 4.3 | - อ่างล้างหน้า | ชุด | 5.00 | 3,050.00 | 15,250.00 | 450.00 | 1,000.00 | 16,250.00 |
| 4.4 | - กระจกเงา | ชุด | 2.00 | 1,500.00 | 3,000.00 | 70.00 | 140.00 | 3,140.00 |
| 4.5 | - สายชำระ | ชุด | 4.00 | 350.00 | 1,400.00 | 70.00 | 280.00 | 1,680.00 |
| 4.6 | - ที่ใส่กระดาษทิชชู | ชุด | 4.00 | 350.00 | 1,400.00 | 70.00 | 280.00 | 1,680.00 |
| 4.7 | - ชุดสะดืออ่างล้างหน้า | ชุด | 5.00 | 50.00 | 250.00 | - | - | 250.00 |
| 4.8 | - ชุดท่อน้ำทิ้ง อ่างล้างหน้า | ชุด | 5.00 | 350.00 | 1,750.00 | 70.00 | 350.00 | 2,100.00 |
| 4.9 | - ชุดท่อน้ำทิ้ง โถปัสสาวะ | ชุด | 3.00 | 350.00 | 1,050.00 | 250.00 | 750.00 | 1,800.00 |
| 4.10 | - สายน้ำดี 10 นิ้ว | ชุด | 12.00 | 100.00 | 1,200.00 | - | - | 1,200.00 |
| 4.11 | - สตอปวาล์ว 2 ทาง | ชุด | 12.00 | 80.00 | 960.00 | - | - | 960.00 |
| 4.12 | - งานติดตั้งผนังสำเร็จรูป พร้อมประตู | ชุด | 4.00 | 12,500.00 | 50,000.00 | 1,500.00 | 6,000.00 | 56,000.00 |
| | | | | | | | | |
| 5 | หมวดงานปรับปรุงฝ้าเพดาน | | | | | | | |
| 5.1 | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมโครงเคร่า | ตร.ม. | 24.00 | 280.00 | 6,720.00 | 80.00 | 1,920.00 | 8,640.00 |
| 5.3 | - งานทาสีฝ้าเพดาน | ตร.ม. | 24.00 | 29.00 | 696.00 | 30.00 | 720.00 | 1,416.00 |
| 5.3 | - ช่องเซอร์วิส ฝ้าเพดาน | ชุด | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 | | - | 1,000.00 |
| | | | | | | | | |
| 6 | หมวดงานประตู | | | | | | | |
| 6.1 | - ประตูบานไม้ทนน้ำ บานเปิดเดี่ยวขนาด 0.80 x 2.00 ม. พร้อมวงกบ และอุปกรณ์ | ชุด | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 1,000.00 | 1,000.00 | 7,000.00 |
| | | | | | | | | |
| 7 | หมวดงานระบบไฟฟ้า | | | | | | | |
| 7.1 | - โคมไฟดาวไลท์ หลอดประหยัดไฟ ฝาครอบสี่เหลี่ยม | ชุด | 12.00 | 650.00 | 7,800.00 | 100.00 | 1,200.00 | 9,000.00 |
| 7.3 | - สวิทช์ทางเดียวติดผนัง | ตัว | 4.00 | 120.00 | 480.00 | 250.00 | 1,000.00 | 1,480.00 |
| 7.5 | - เต้ารับคู่ พร้อมฝาครอบพลาสติก | ชุด | 2.00 | 250.00 | 500.00 | 250.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 7.6 | - ACCESSORIES | งาน | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 | - | - | 4,000.00 |
| 7.7 | - งานเดินท่อร้อยสาย | งาน | 1.00 | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | | | | | | | | |
| | ส่วนที่ 1 รวมราคางานต้นทุน | | | | | | | 1,982,176.88 |
| | ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งจัด หรือจัดซื้อ | | | | | | | |
| 1 | - เครื่องปรับอากาศ 1 Wall Type 24000 BTU/HR (ห้องประชุม) | ชุด | 1.00 | 30,280.37 | 30,280.37 | - | - | 30,280.37 |
| 2 | - เครื่องปรับอากาศ 1 Wall Type 24000 BTU/HR (ห้องเก็บหุ่น) | ชุด | 2.00 | 30,280.37 | 60,560.74 | - | - | 60,560.74 |
| 3 | - เครื่องปรับอากาศ 1 Way Csddette Type 24000 BTU/HR | ชุด | 6.00 | 35,514.02 | 213,084.12 | - | - | 213,084.12 |
| 4 | - ชุดเก้าอี้ J1 ปรับความสูงได้ ขนาด 0.45/0.60 x 0.50 x 0.45 | ชุด | 2.00 | 2,950.00 | 5,900.00 | - | - | 5,900.00 |
| 5 | - โต๊ะประชุม J2 ขนาด 0.80 x 1.00 x 2.75 | ชุด | 1.00 | 9,500.00 | 9,500.00 | - | - | 9,500.00 |
| 6 | - ชุดเก้าอี้ J3 ปรับความสูงได้ ขนาด 0.45/0.60 x 0.45 x 0.48 | ชุด | 10.00 | 2,950.00 | 29,500.00 | - | - | 29,500.00 |
| 7 | - โต๊ะรับรอง J4 ขนาด 0.45 x 1.00 x 0.50 | ชุด | 1.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | - | - | 4,500.00 |
| 8 | - ชุดโซฟารับรอง J5 ขนาด 0.45 x 0.73 x 0.72 | ชุด | 2.00 | 2,500.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 |
| 9 | - ชุดโซฟารับรอง J6 ขนาด 0.45 x 1.50 x 0.80 | ชุด | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 |
| 10 | - ตู้ลอคเกอร์ J7 | ชุด | 1.00 | 30,000.00 | 30,000.00 | - | - | 30,000.00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | ส่วนที่ 2 รวมราคางานต้นทุน | | | | | | | 393,325.23 |

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License



ชื่อตัวและชื่อสกุล
Title/Name
Surname

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3 8015 00011 80 8

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
Mr. Nattakrit Danwatcharakul

เลขทะเบียน ลย.12962 เลขที่สมาชิกสามัญ 188707
License No. Member No.

ระดับ สามัญวิศวกร สาขา โยธา
Level Professional Eng. Discipline Civil Eng.

วันอนุญาต 14 ส.ค. 2562 วันหมดอายุ 13 ส.ค. 2567
Date of Issue 14 Aug. 2019 Date of Expiry 13 Aug. 2024

( นายสุขังวิร์ สุวรรณสวัสดิ์ )
นายกสภาวิศวกร
President

ลายมือชื่อผู้ได้รับใบอนุญาต (Signature)

* ใช้ในการคำนวณแบบปรับปรุง น่าจะ Simulation.
ในการคำนวณ ปรับระยะ ให้น้อย

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ลย.12962

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th

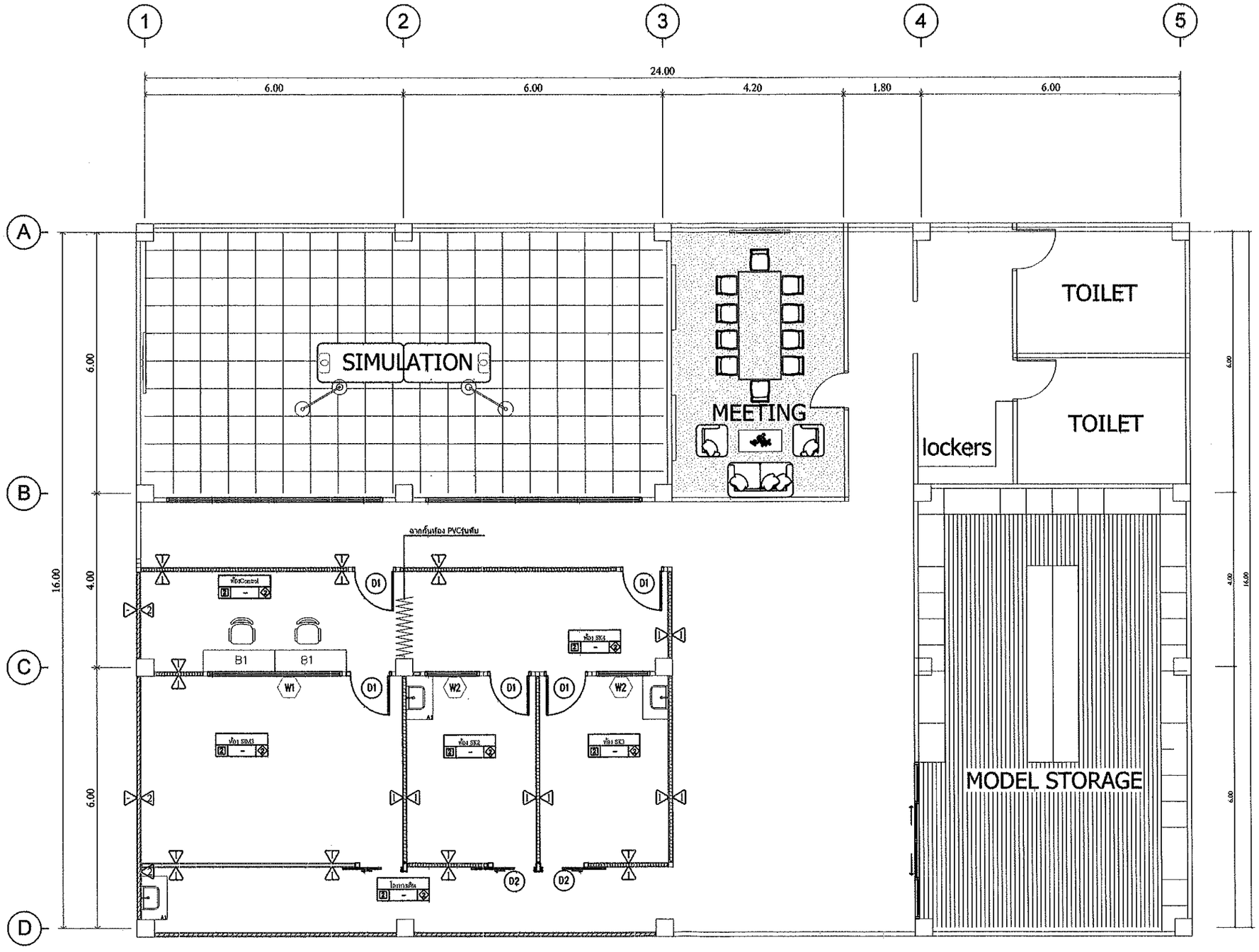
011663




# โครงการงานปรับปรุงห้อง Simulation

**ออกแบบโดย กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐานและวิศวกรรมทางแพทย์**
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช
198 **ถนนราชดำเนิน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช**
**นครศรีธรรมราช** 80000






กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ตำนานวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

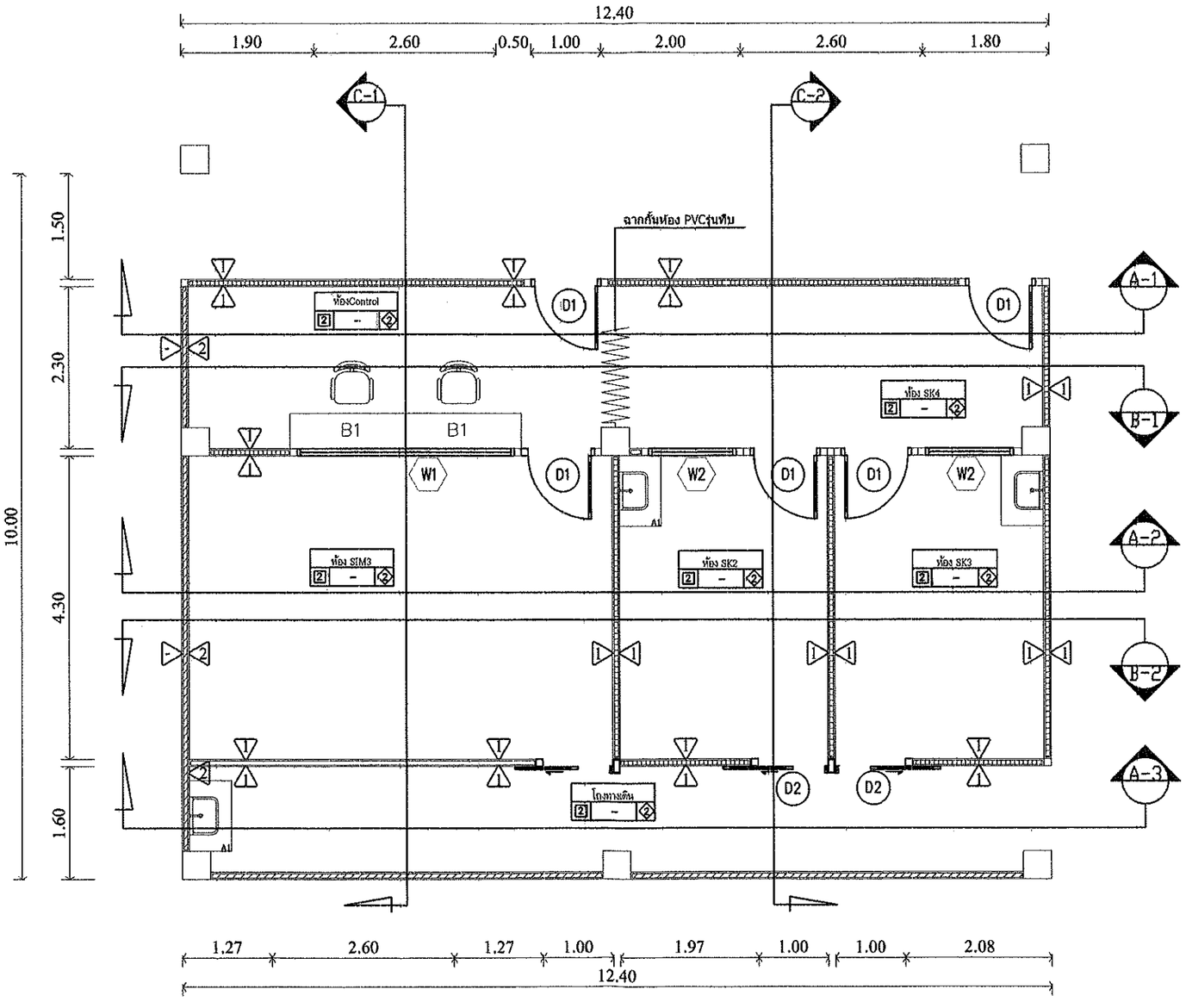
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




# แบบขยายห้อง

มาตราส่วน 1 : 75

1 โครงไม้เนื้อแข็ง 1"x2" กรุไม้อัดยาง 4 มม. กรุทับด้วยไม้อัดยาง 6 มม. ปิดลามิเนตลายไม้

2 ผนังเดิมทาสี

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทีปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนกัทร หมวดทอง

สุชนัฐกฤต ด่านวชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

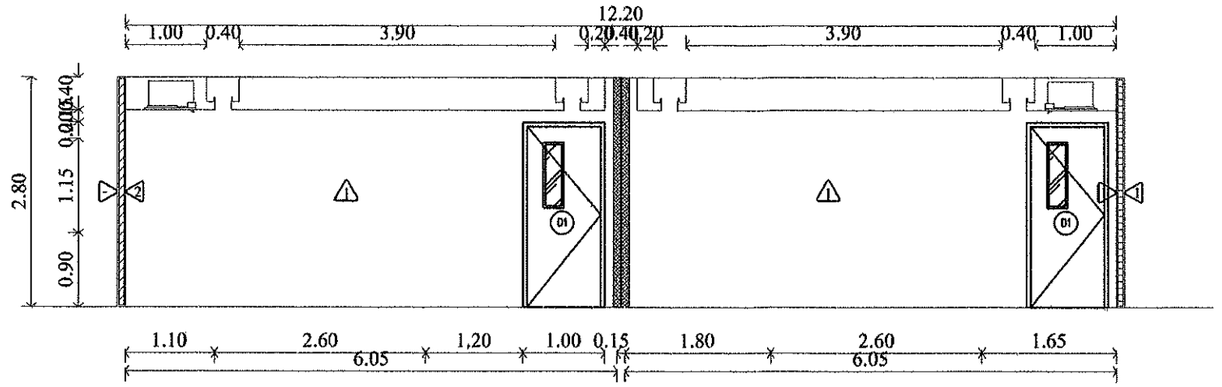
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

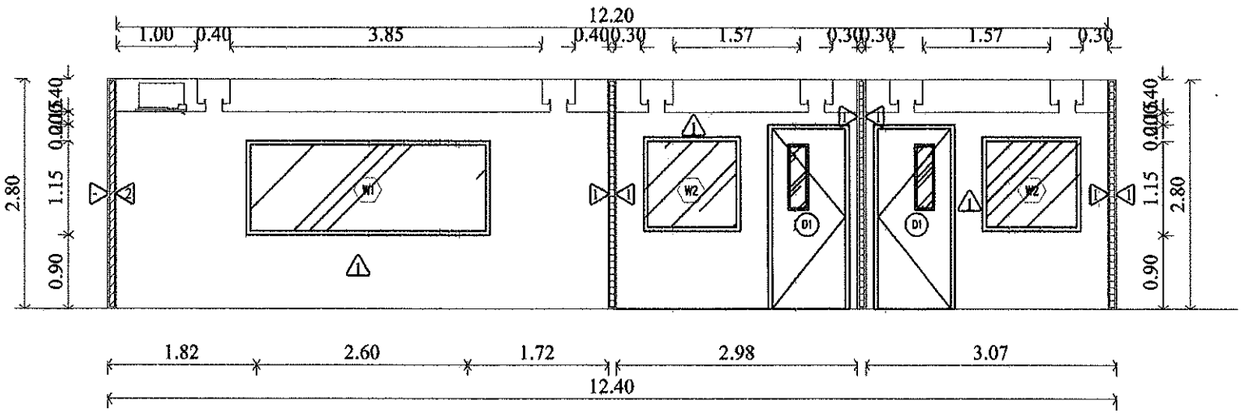
วันที่ :

แผ่นที่



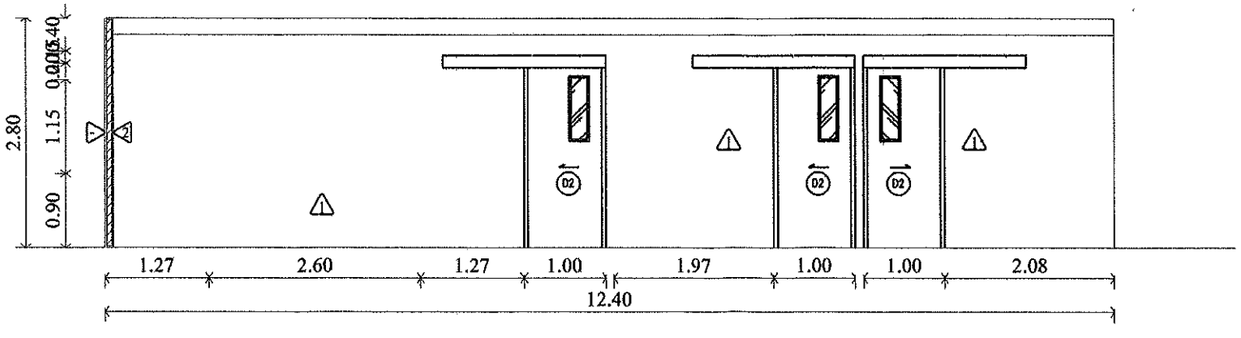

## รูปตัด A-1

มาตราส่วน 1 : 75




## รูปตัด A-2

มาตราส่วน 1 : 75




## รูปตัด A-3

มาตราส่วน 1 : 75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

รายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

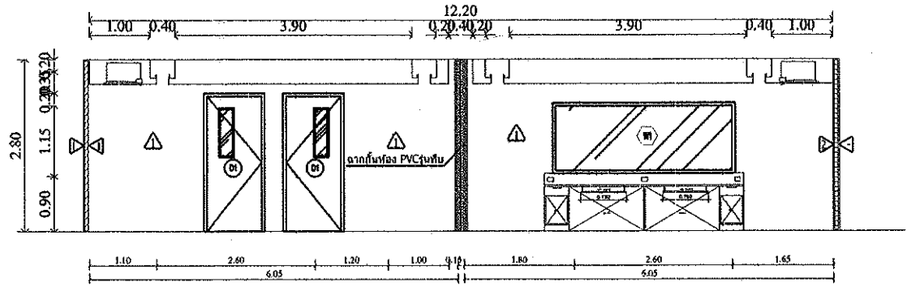
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

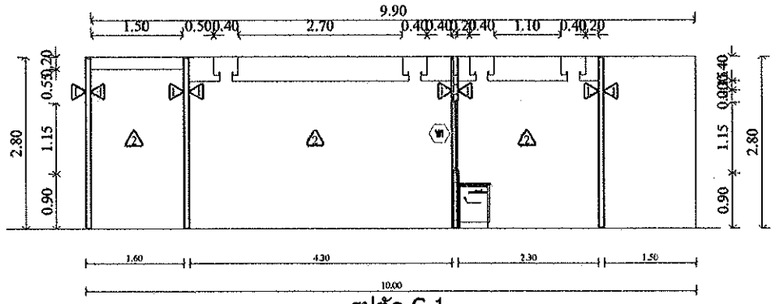
วันที่ :

แผ่นที่



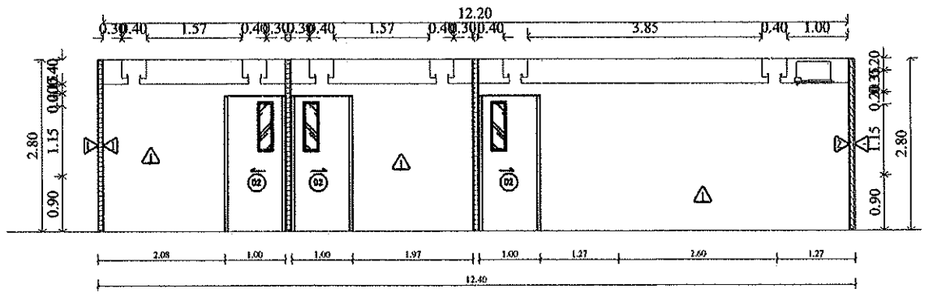

รูปตัด B-1

มาตราส่วน 1 : 100



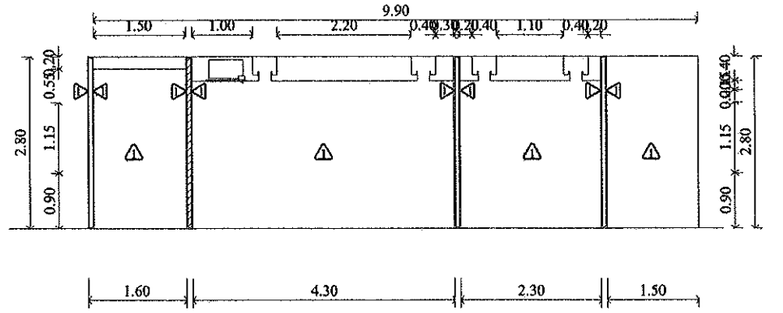

รูปตัด C-1

มาตราส่วน 1 : 100




รูปตัด B-2

มาตราส่วน 1 : 100




รูปตัด C-2

มาตราส่วน 1 : 100

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ว.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

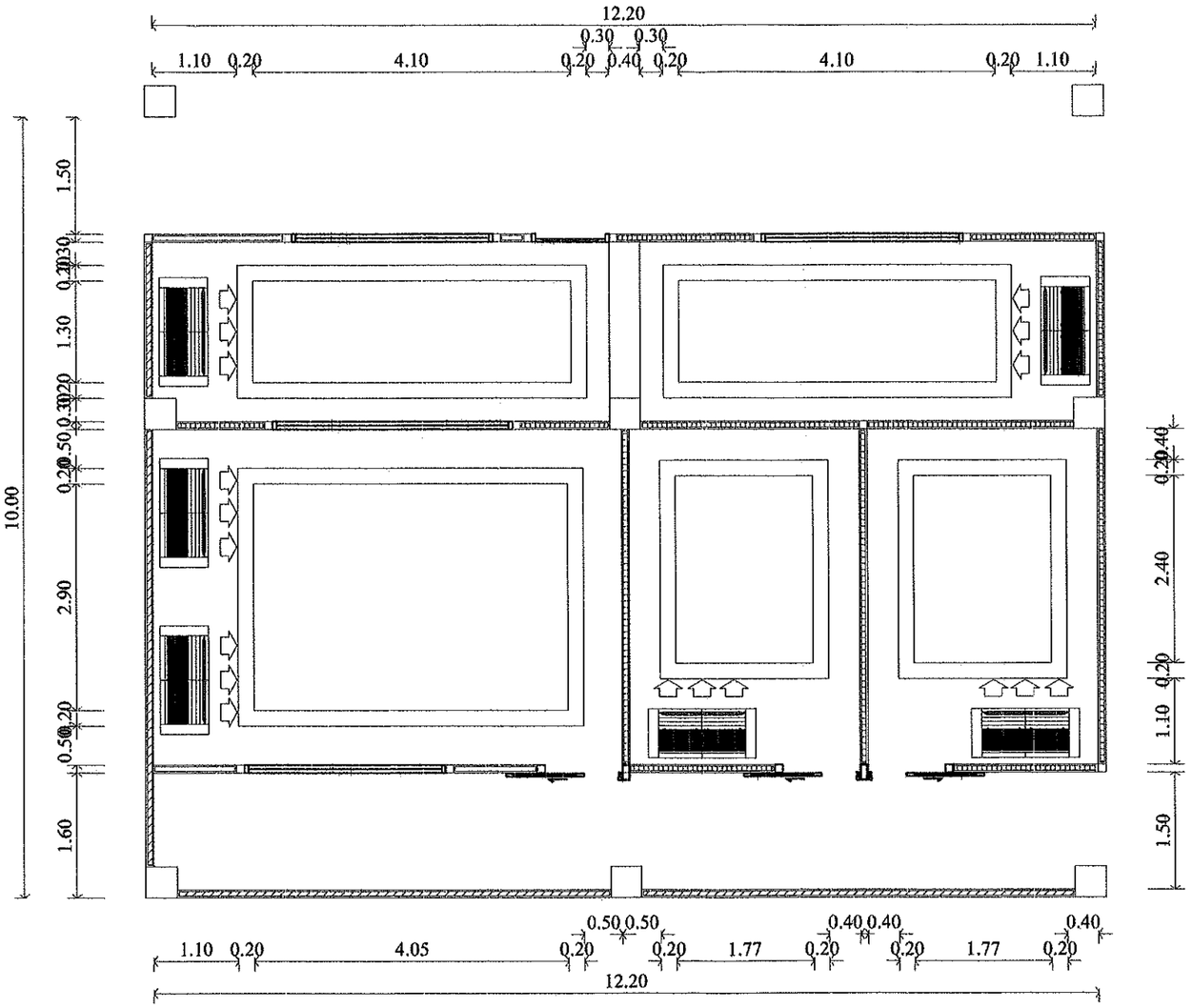
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ดังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่



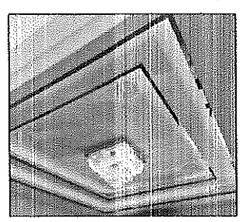

# แบบแปลนฝ้า

มาตราส่วน 1 : 75

## หมายเหตุ

ให้ติดแผ่น COD แผ่นสแตนเลส แบบเงา สีโรสโกลด์ ขอบฝ้าโดยรอบ

รูปแบบตามภาพ



แบบการติดตามขอบ

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกฤ
สามัญวิศวกรโยธา
ว.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

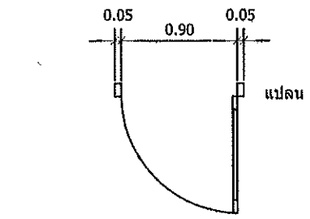
เลขที่แบบ :

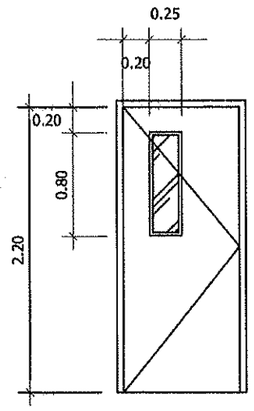
แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




D1

ชนิดบาน -บานเปิดเดี่ยว

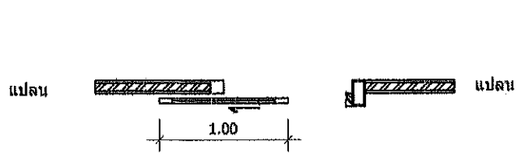
วงกบ -อลูมิเนียม ขนาด 2"x4"

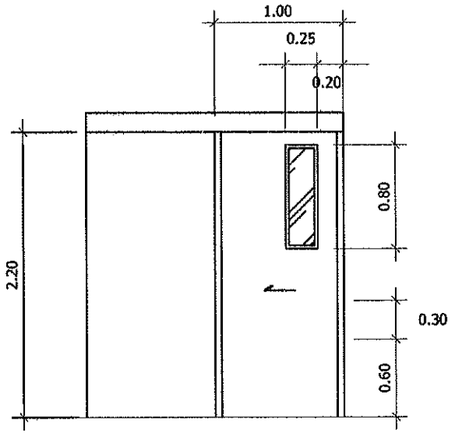
บานประตู -บานไม้อัดยาง หนา 35 มม.(บุลามิเนต)

ลูกฟัก -ช่องมองกระจกใส หนา 6 มม.

อุปกรณ์ -อุปกรณ์ครบชุด

มือจับสแตนเลส Dia 32 มม.ยาว 30 ซม. 1 คู่




D2

ชนิดบาน -บานเลื่อนเดี่ยวรางบน

วงกบ -อลูมิเนียม ขนาด 2"x4"

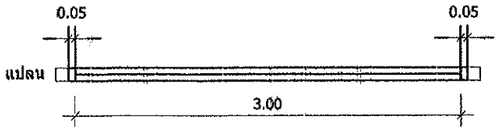
บานประตู 2 -บานไม้อัดยาง หนา 35 มม.(บุลามิเนต หนา 0.80 มม.)

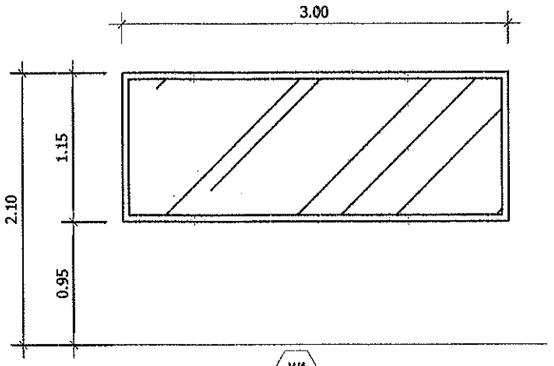
บานประตู 2a -อลูมิเนียม

ลูกฟัก -ช่องมองกระจกใส หนา 6 มม.

อุปกรณ์ -อุปกรณ์ครบชุดปิดรางเลื่อนตอนบนด้วยแผ่นสำเร็จรูป

มือจับสแตนเลส Dia 32 มม.ยาว 30 ซม. 1 คู่




W1

ชนิดบาน -บานติดตาย

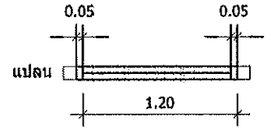
วงกบ -อลูมิเนียม ขนาด 2"x4"

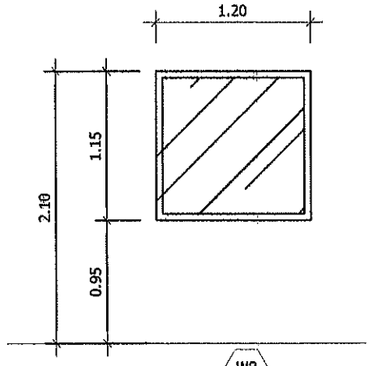
กรอบบาน -

ลูกฟัก -กระจก One Way Mirror หนา 6 มม.

อุปกรณ์ -อุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ




W2

ชนิดบาน -บานติดตาย

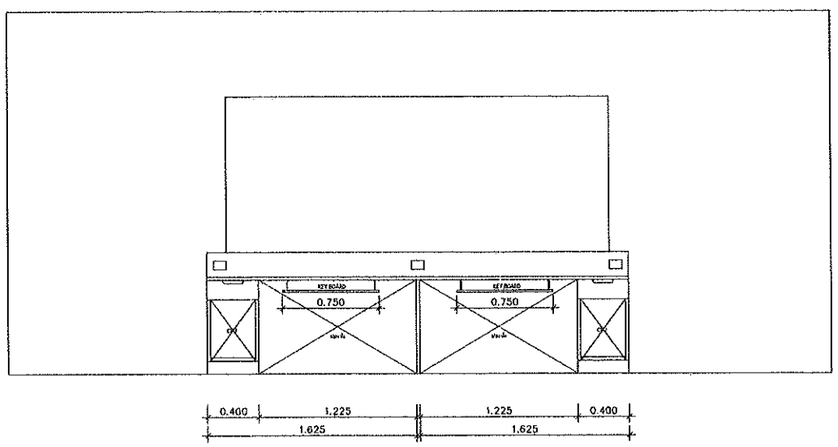
วงกบ -อลูมิเนียม ขนาด 2"x4"

กรอบบาน -

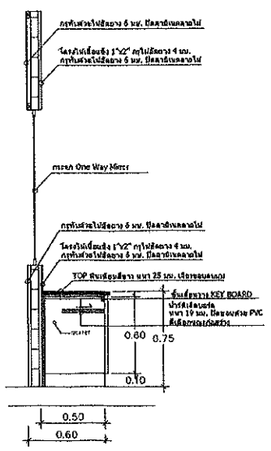
ลูกฟัก -กระจก One Way Mirror หนา 6 มม.

อุปกรณ์ -อุปกรณ์ครบชุด

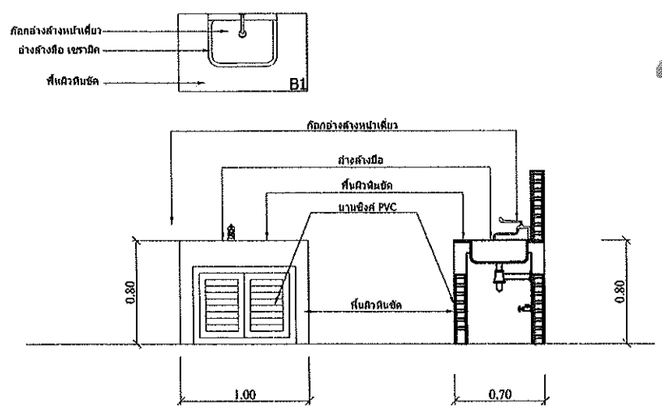
หมายเหตุ




แบบขยาย B1




แบบขยาย B1




แบบขยาย A1

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนรัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่

# รายการประกอบแบบไฟฟ้า/Electrical System-Switch

| สัญลักษณ์ | รายการประกอบแบบ |
|---|---|
| ⏚ | ปลั๊กไฟฟ้า 2 เต้าเสียบ ที่ระดับ +0.30/+1.20มีสายดิน |
| (N) | ปลั๊กสาย Lan |
| TEL △ | ปลั๊กโทรศัพท์สำหรับ่ |
| ◎TV. | ปลั๊กโทรทัศน์ ที่ระดับ +0.30 ( กึ่งกลางปลั๊ก ) |
| ▣ / ▣ | กริ่งสัญญาณ / ปุ่มกดกริ่งสัญญาณ |
| ⊞ | ดาวน์ไลท์ หลอดประหยัดไฟ ฝาครอบสี่เหลี่ยม |
| ⊕ | ดาวน์ไลท์ แบบปรับแสงได้ |
| Dm | DIMMER +1.20 |
| (S) | SWITCH ON-OFF +1.20 |

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนวัทร หมวดทอง

สุชนันฐกฤต ตำนานวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

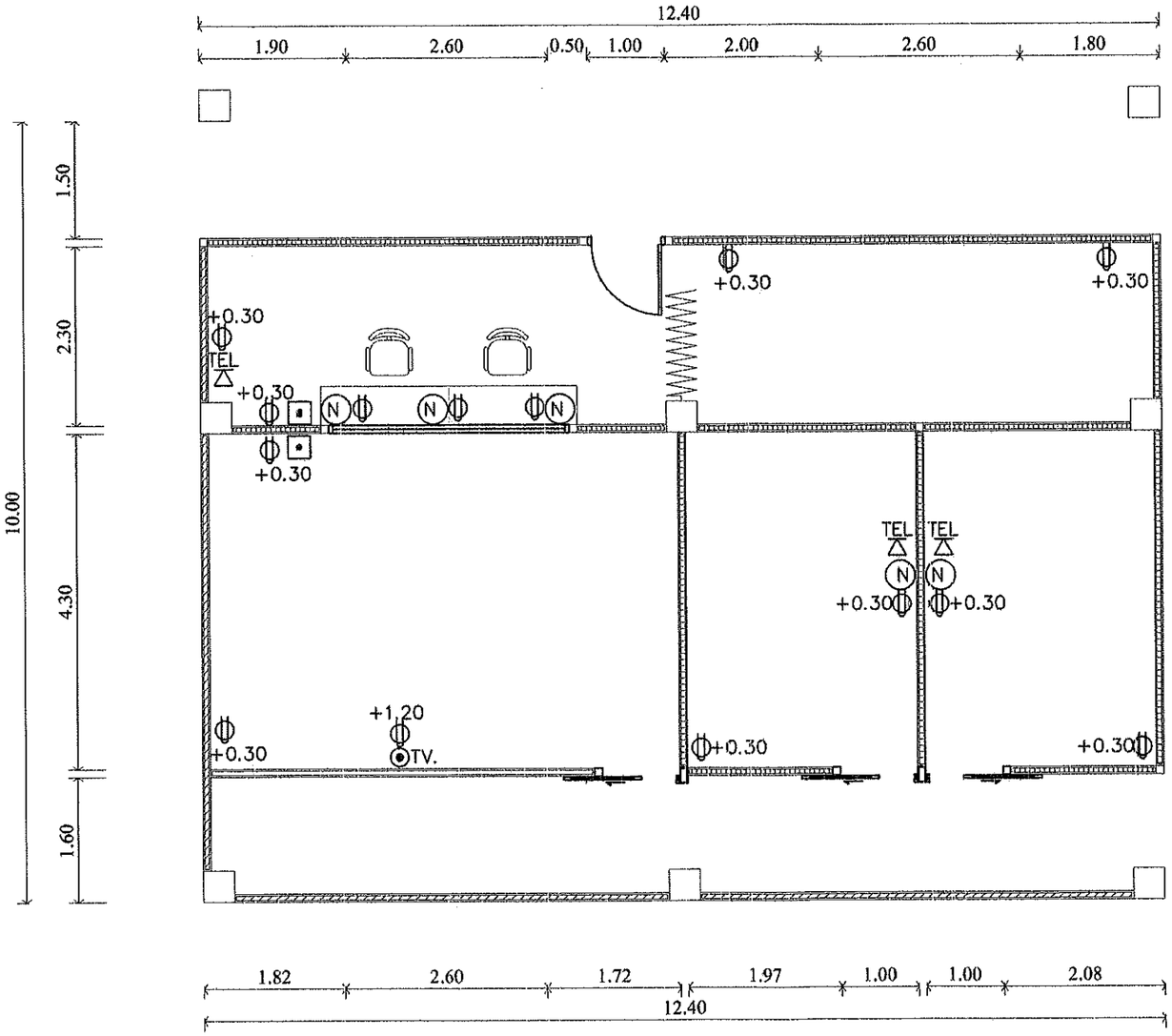
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
สิ่งแวดล้อม

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




# แบบแสดงรายการไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนกันทร หมวดทอง

ภูมินัฐกฤต ด่านวัชระกล
ใบอนุญาตวิศวกรโยธา
ว.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

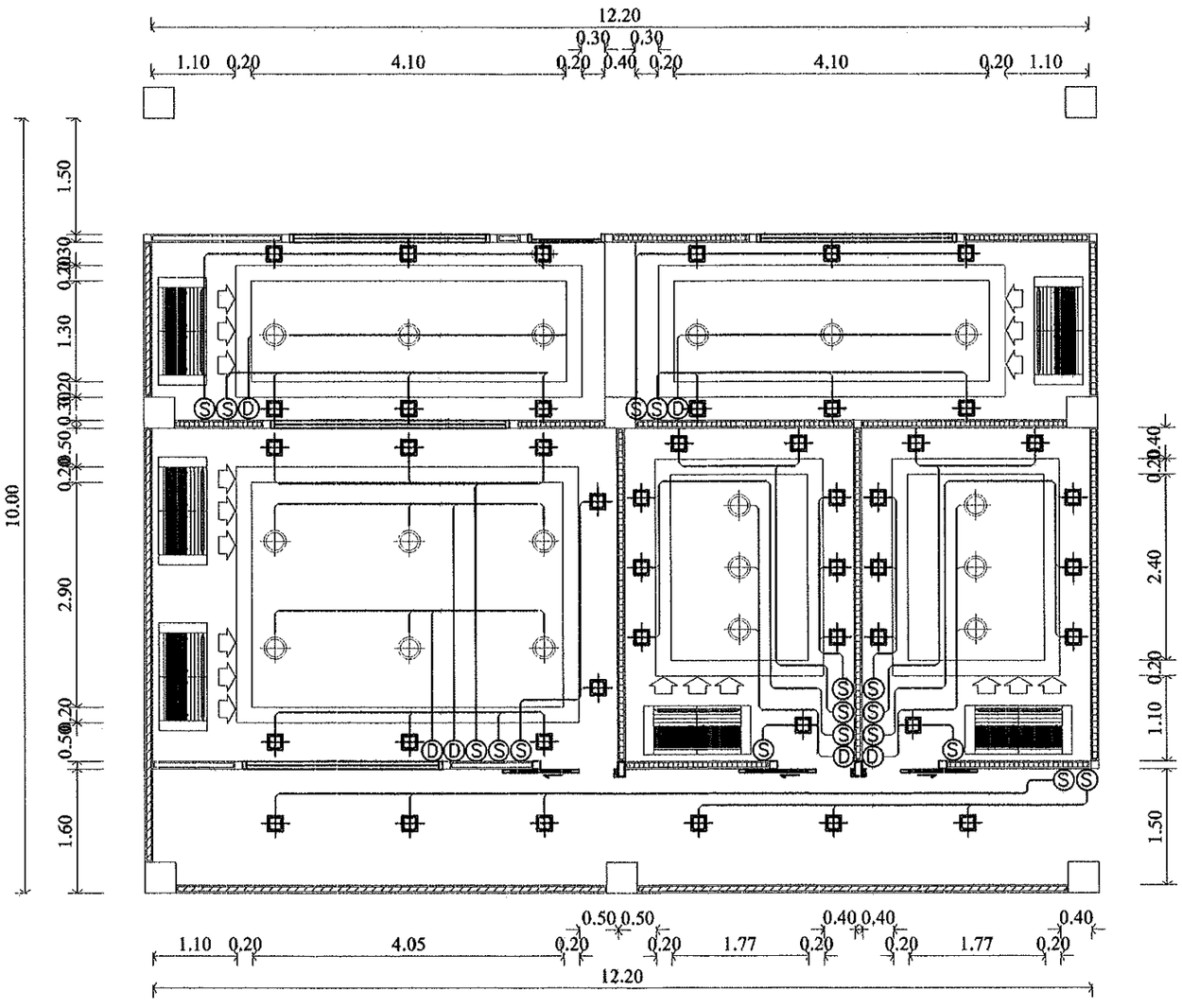
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




# แบบแสดงรายการไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ดานวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

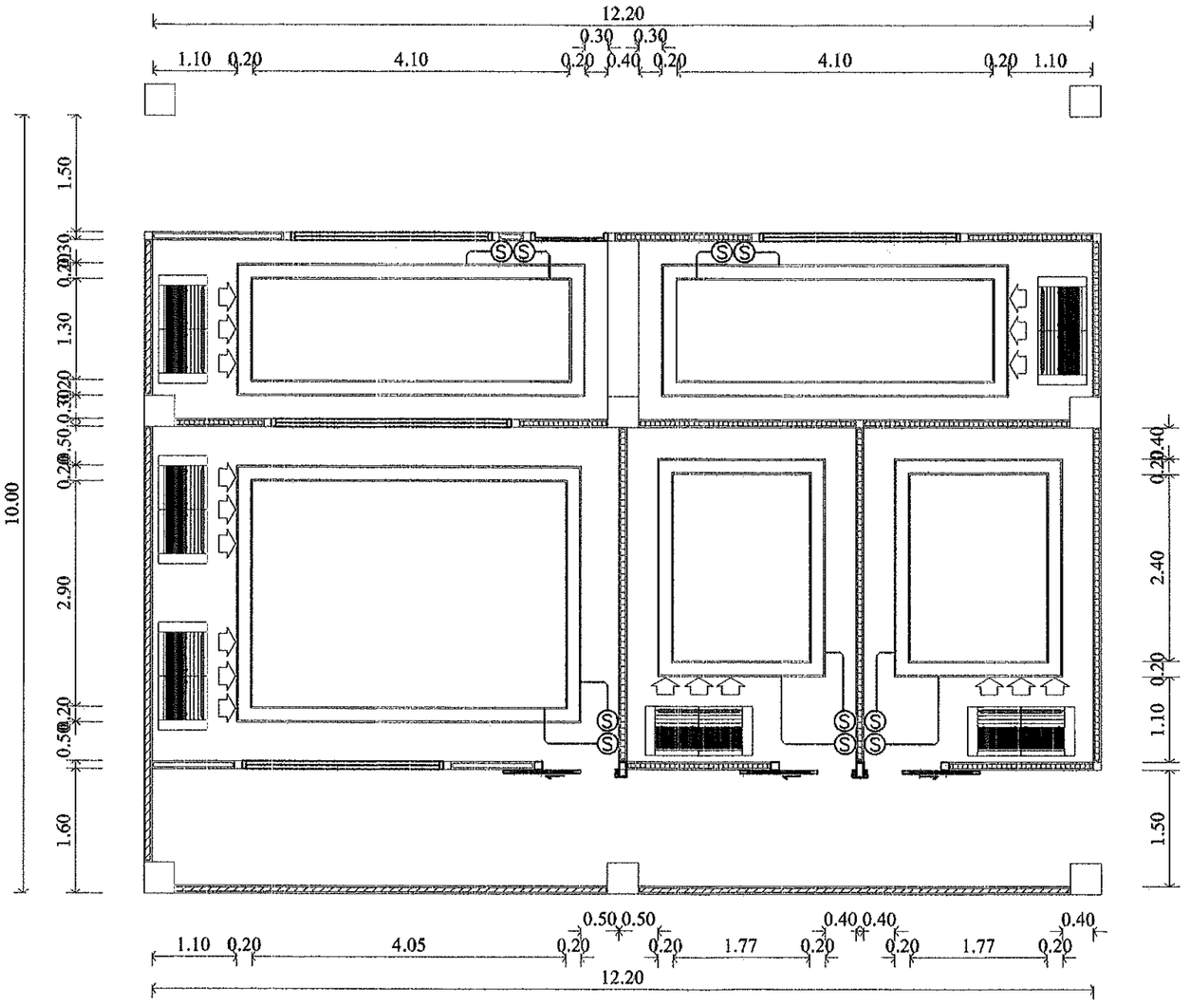
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




## แบบแสดงรายการไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 75

**หมายเหตุ**

ไฟเส้น LED เปลี่ยนสีได้ และสามารถควบคุมผ่านรีโมทและสามารถควบคุมผ่านแอพในโทรศัพท์ได้

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

สมนึกฤต ตำนรัชระกา
สามัญวิศวกรโยธา
12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

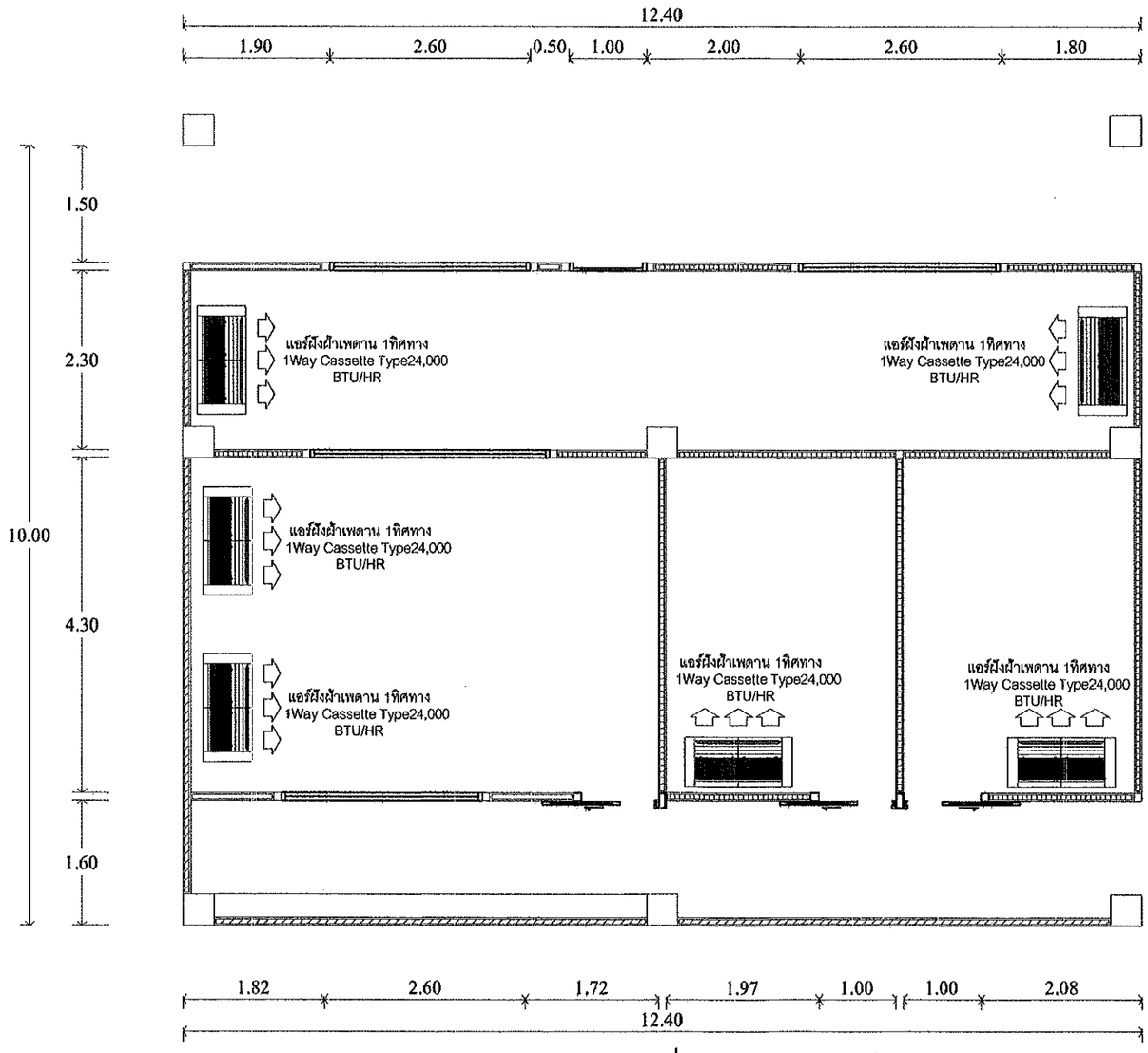
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




# แบบแปลนเครื่องทำความเย็น

มาตราส่วน 1 : 75

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ/ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

สยนัฐกฤต ดำนวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

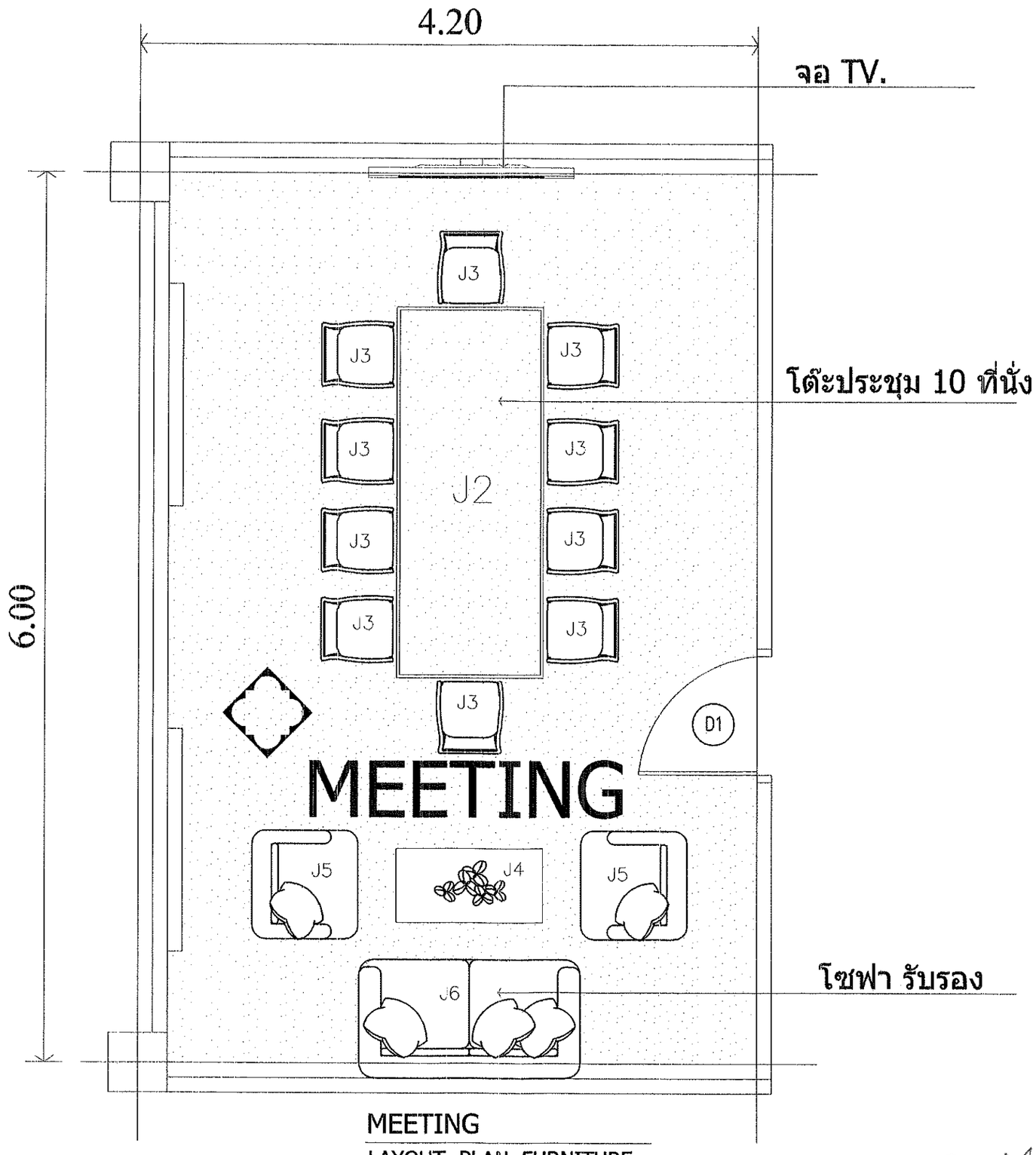
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




MEETING

LAYOUT PLAN FURNITURE

SCALE

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายขนภัทร หมวดทอง

สุชนันธุกฤต ตำนานวัชรยกล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

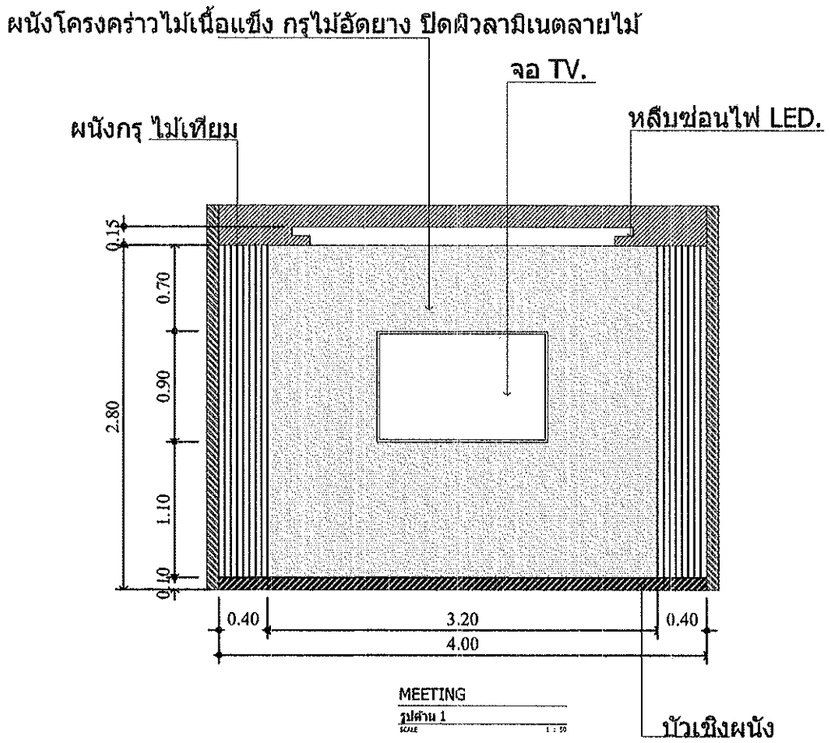
เลขที่แบบ :

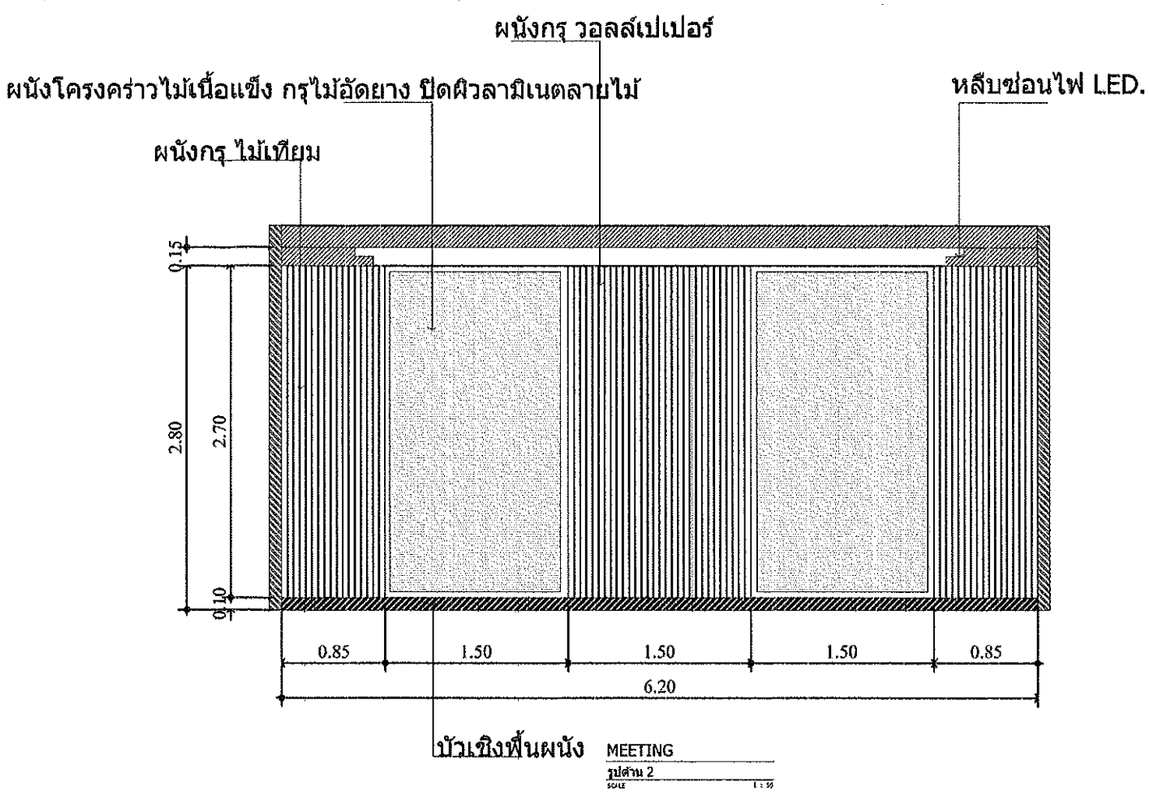
แบบแสดง :
ผังบริเวณ

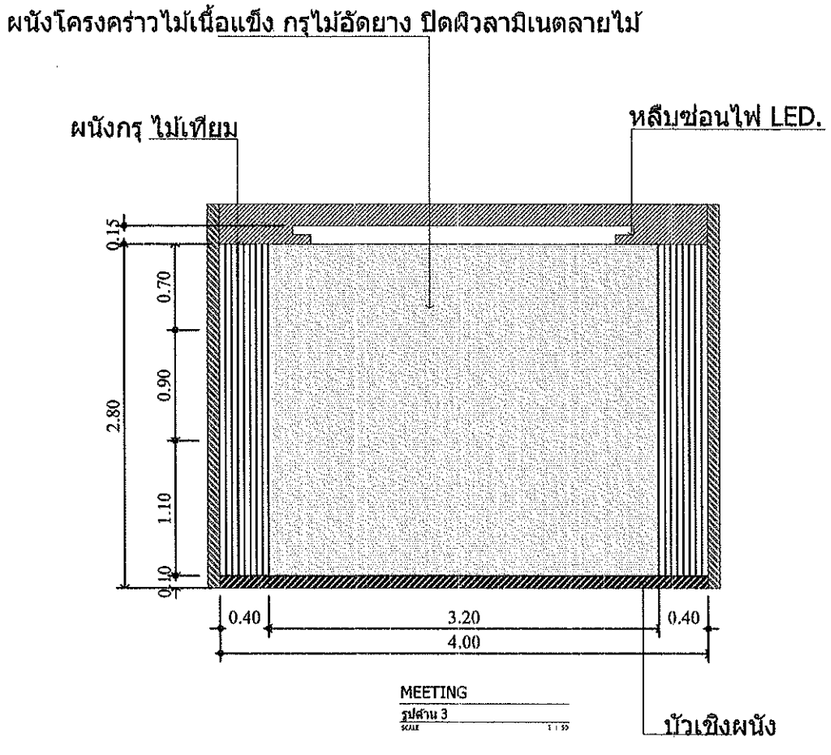
มาตราส่วน

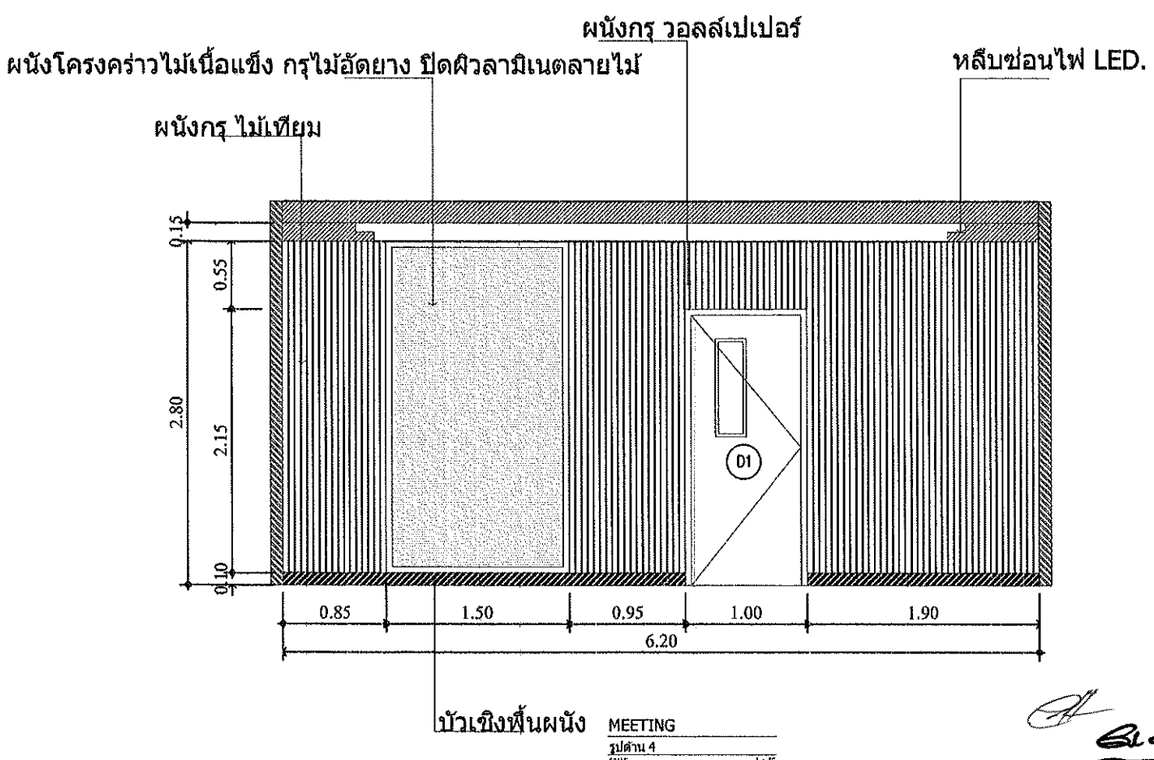
วันที่ :

แผ่นที่




กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายนัฏกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ใบอนุญาตเลขที่ 12062

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

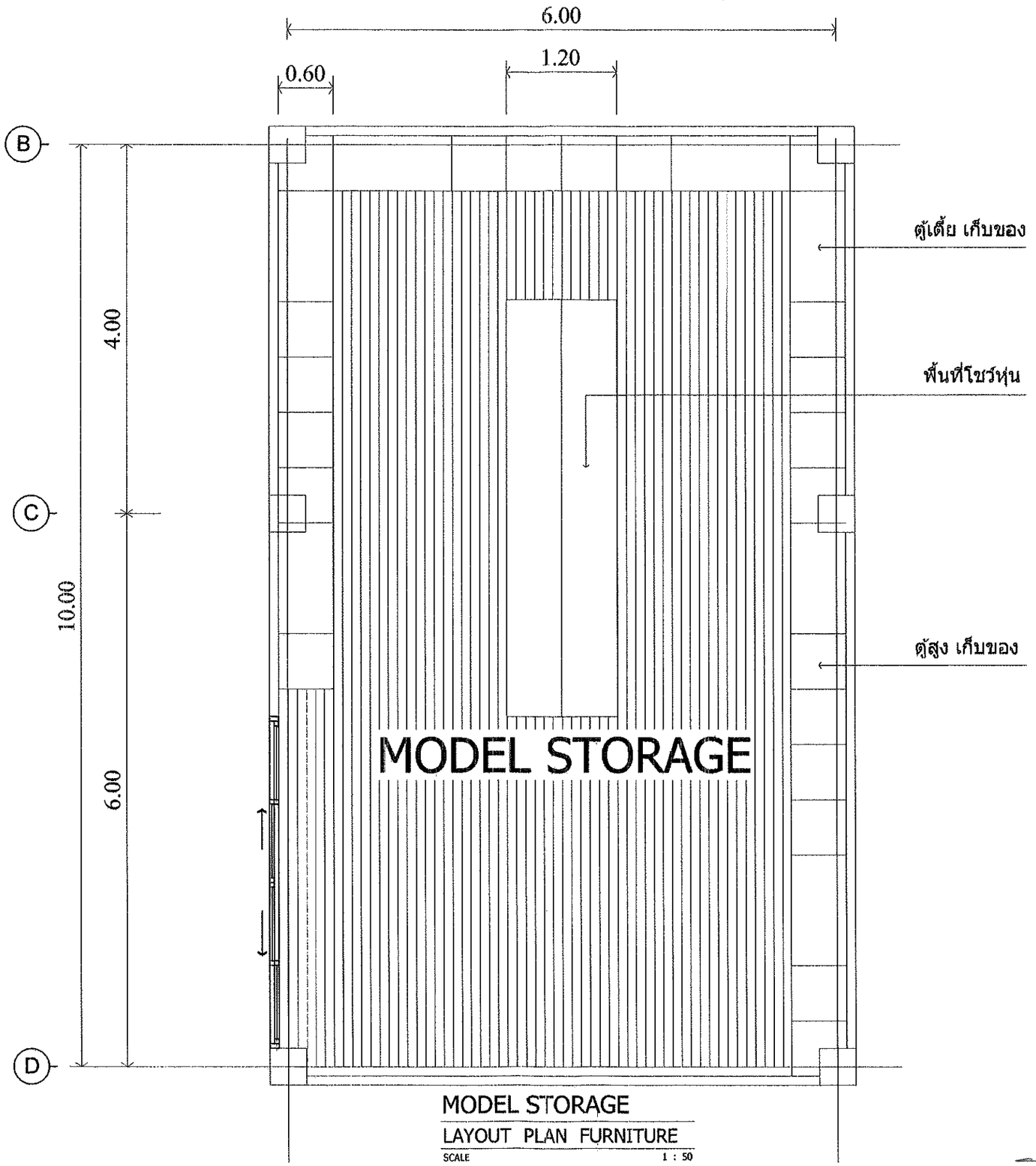
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




MODEL STORAGE

LAYOUT PLAN FURNITURE

SCALE 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนสิทร หมวดทอง

ชัยนัฐกฤต ตำนานวัชระกฤ
สามัญวิศวกรโยธา
ใบ.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

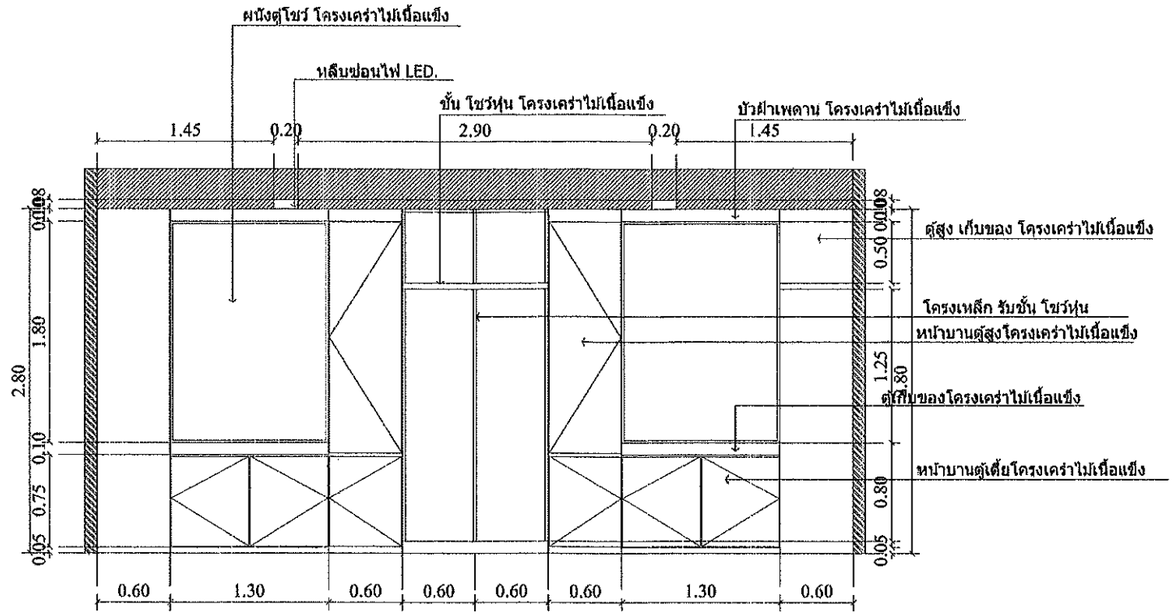
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

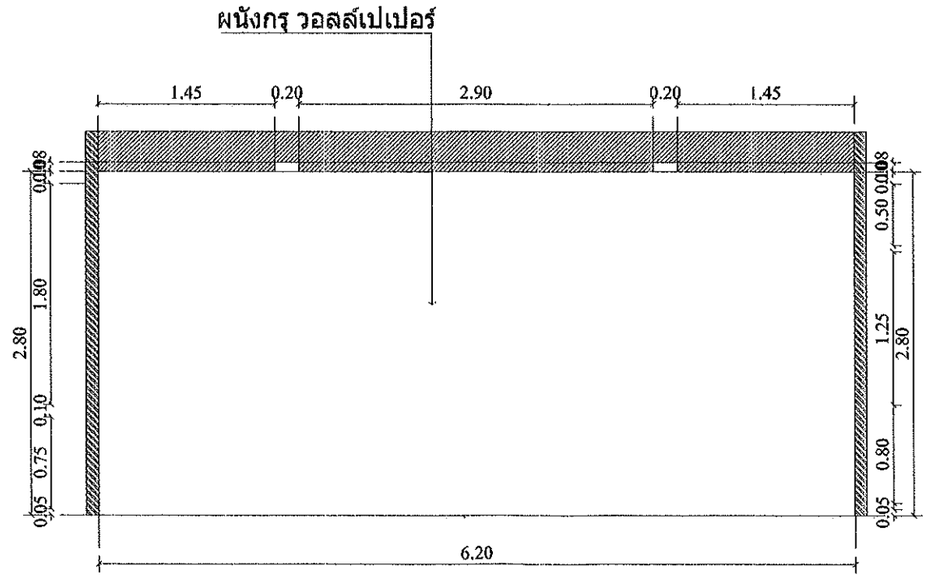
แผ่นที่




MODEL STORAGE

รูปด้าน 1

SCALE 1 : 50




MODEL STORAGE

รูปด้าน 3

SCALE 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนสัทร หมวดทอง

ภัทรกฤต ด่านวัชระกล
สามัญวิศวกร
12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

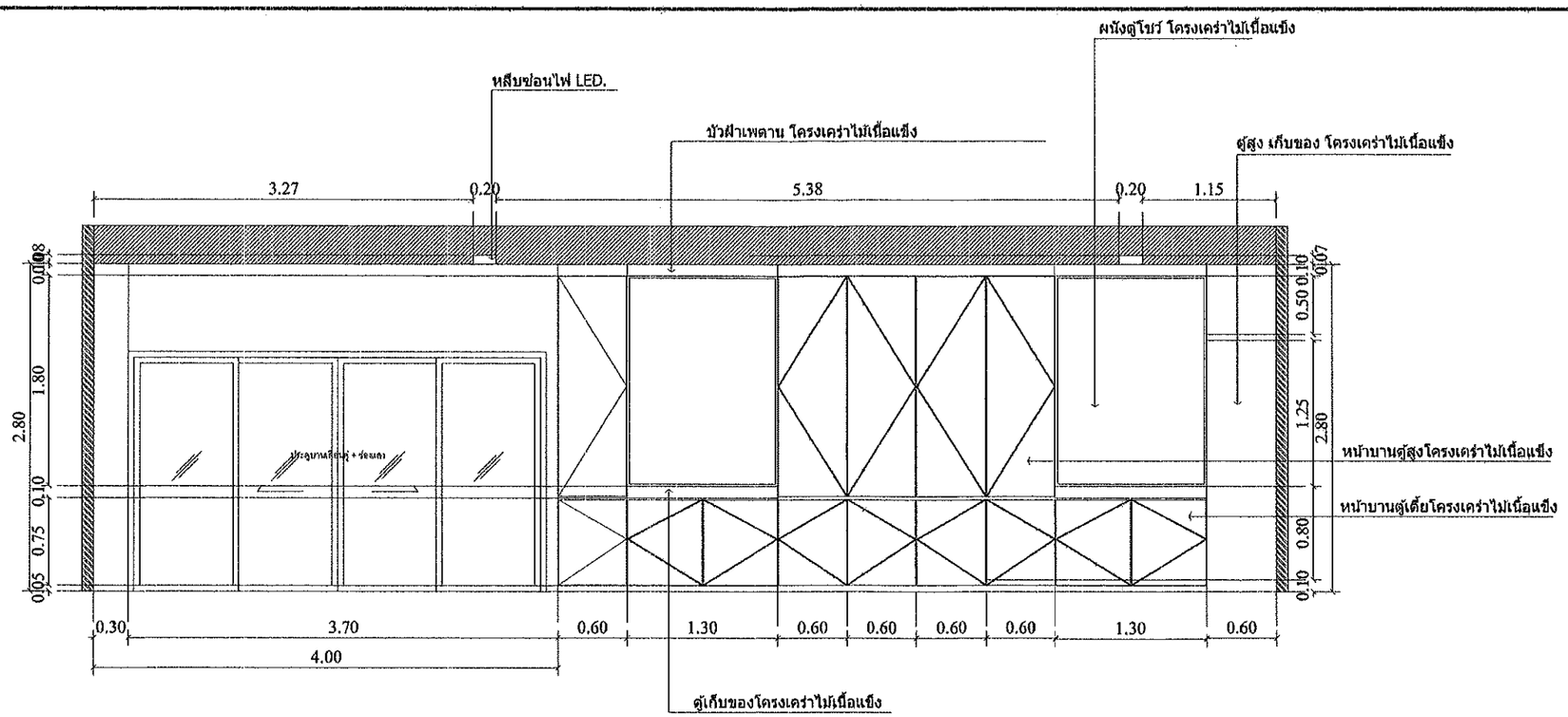
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ด้านบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

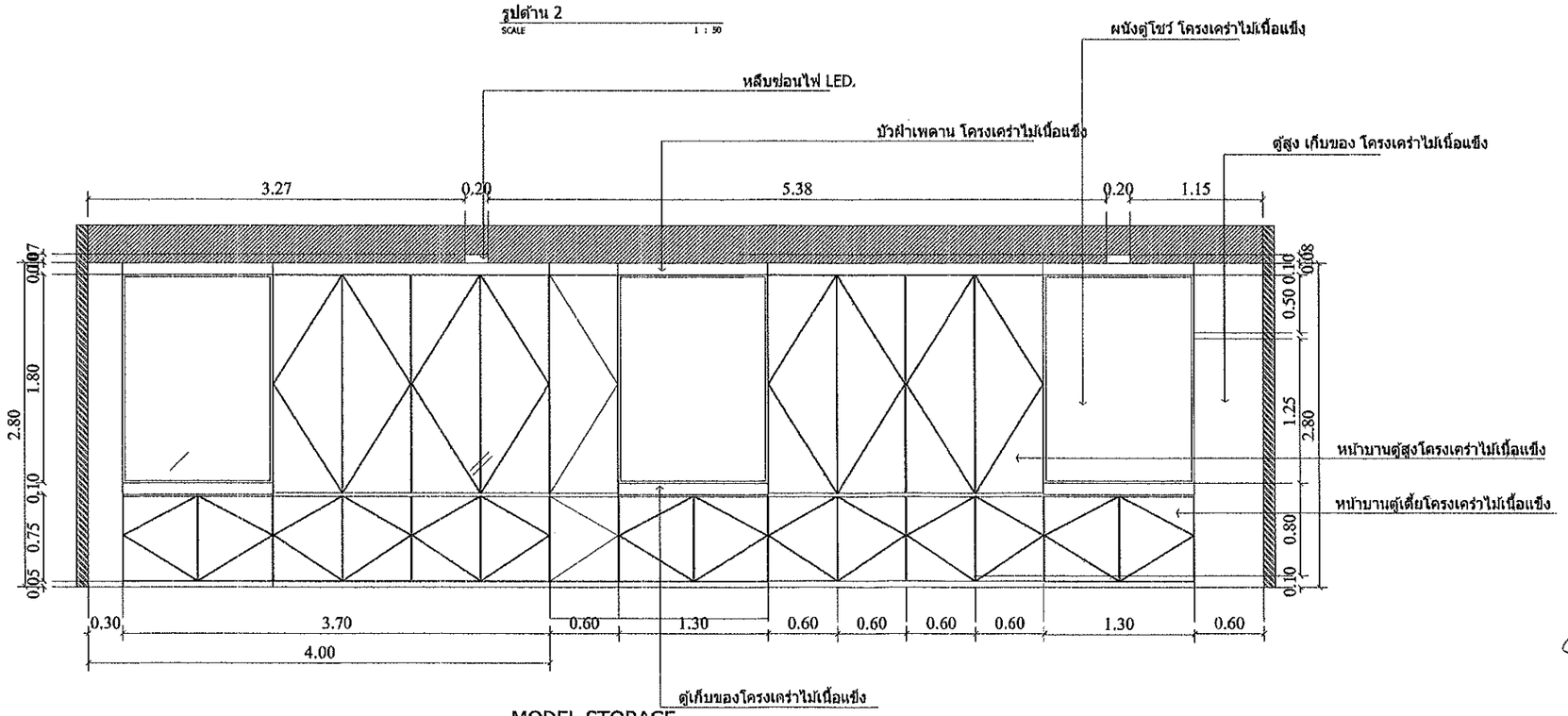
แผ่นที่




MODEL STORAGE

รูปด้าน 2

SCALE 1 : 50




MODEL STORAGE

รูปด้าน 4

SCALE 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

สยนัฐกฤต ตำนานวัชระกล
สามัญวิศวกรโยธา
ฆ.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

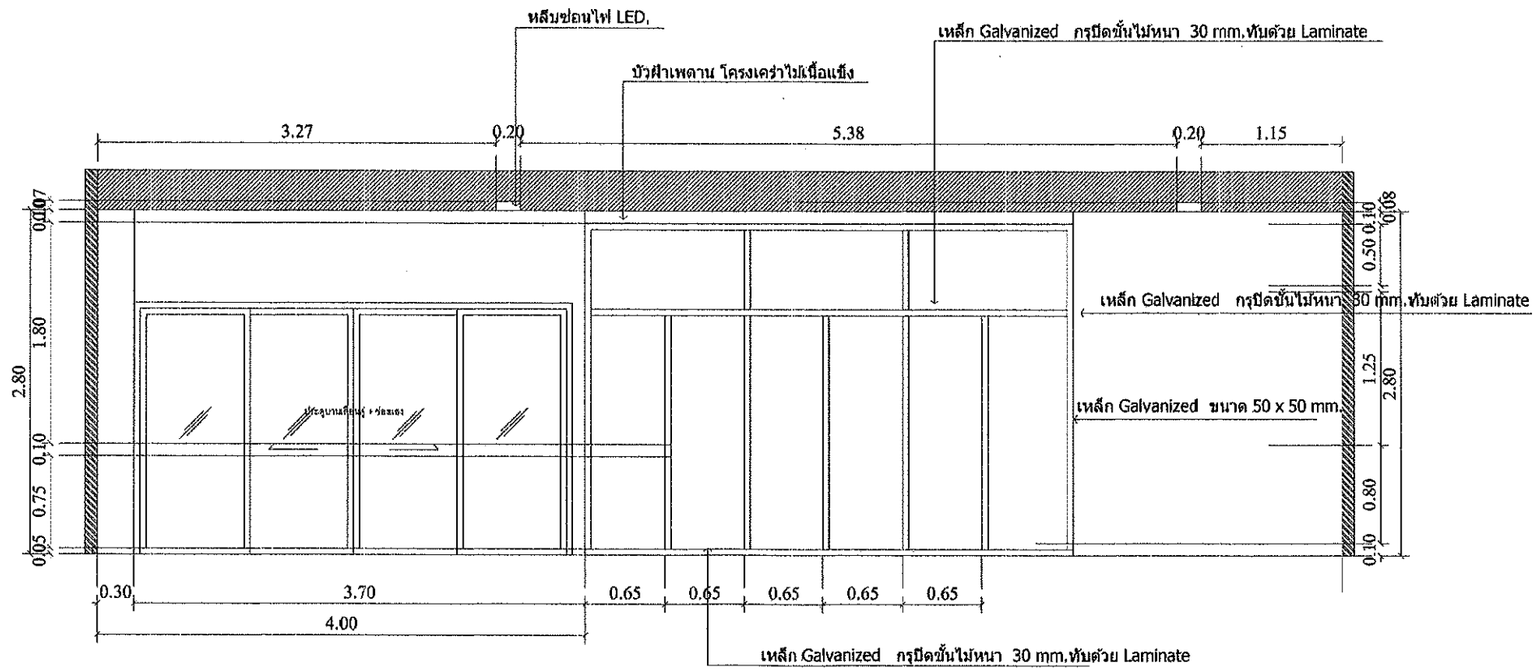
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




MODEL STORAGE

รูปด้านชุดตู้โชว์หุ่นกลางห้อง

SCALE 1 : 10

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ตำนวัชระกุล
สามัญวิศวกร
12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

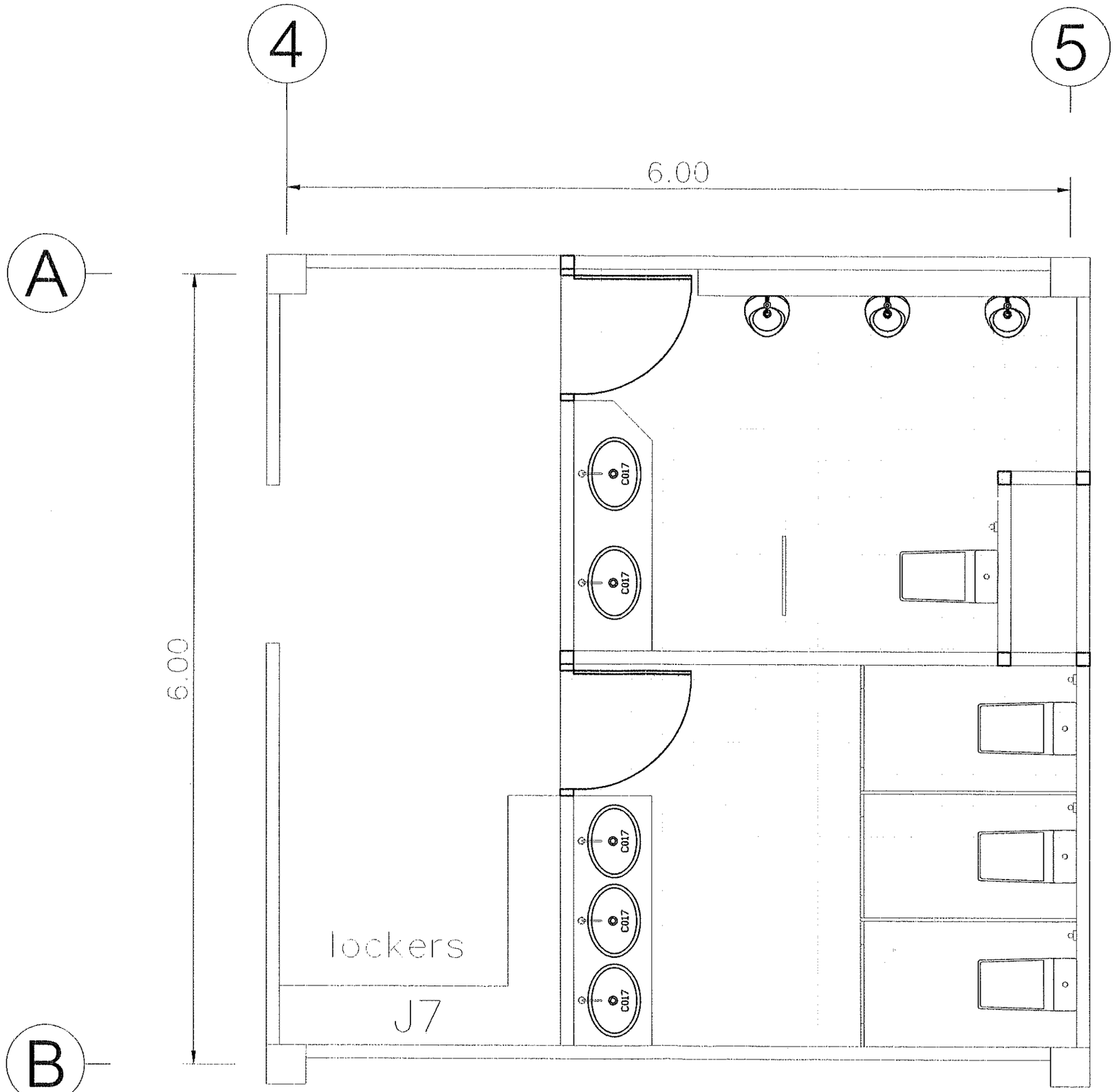
เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่




กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทีปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนศัทร หมวดทอง

นายนัฐกฤต ด่านวัชระกุล
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

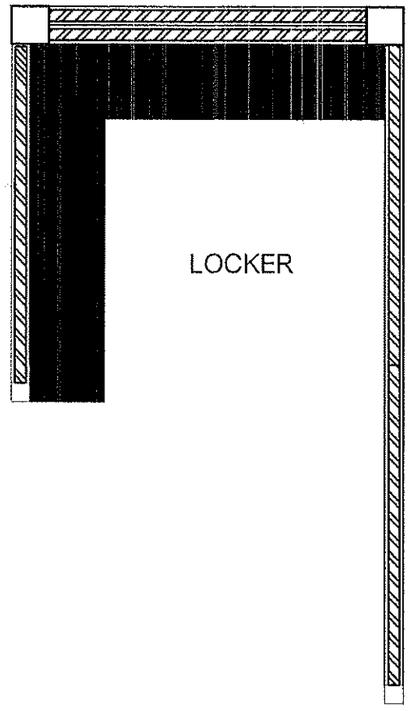
เลขที่แบบ :

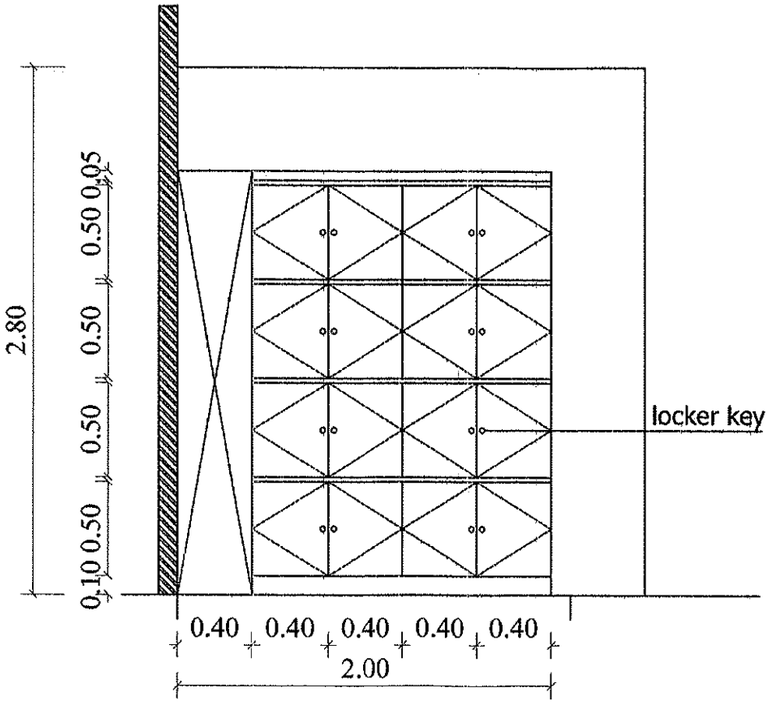
แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

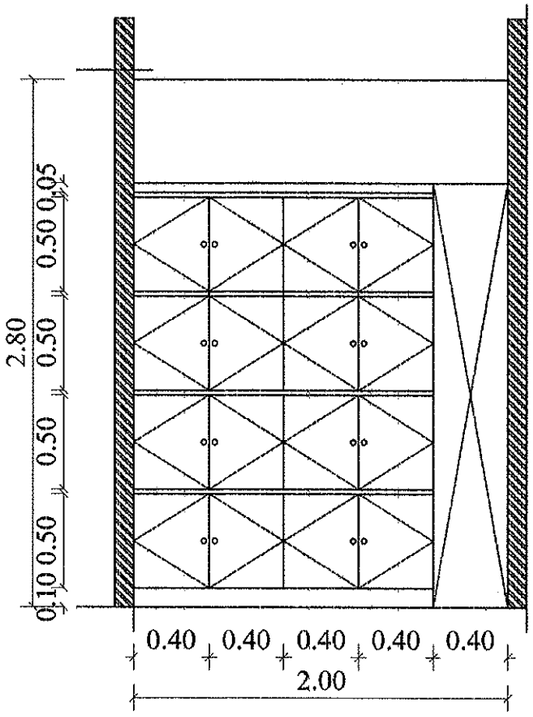
แผ่นที่




รูปด้าน E-01

SCALE 1:25




รูปด้าน E-02

SCALE 1:25

# 1ST. FLOOR PLAN

## LAYOUT PLAN FURNITURE

SCALE 1 : 50

กลุ่มงานโครงสร้างพื้นฐาน
และวิศวกรรมทางแพทย์

โครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

เจ้าของโครงการ :
โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

วิเคราะห์รูปแบบ / ออกแบบ :

เขียนแบบ ออกแบบ:
นายภาณุพงศ์ บุรีรัตน์

วิศวกรโครงสร้าง
นาย ภูมิ ทิปรักษพันธุ์

นายช่างเทคนิคปฏิบัติงาน
นายชนภัทร หมวดทอง

นายธนัรุกฤต ด้านวิชระกต
สามัญวิศวกรโยธา
ก.12962

รายการแก้ไข :

| ลำดับ | รายการ | วันที่ |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

เลขที่แบบ :

แบบแสดง :
ผังบริเวณ

มาตราส่วน

วันที่ :

แผ่นที่