



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง

โครงการ

จ้างเหมาบริการปรับปรุงหอผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วย
ประกันตนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง
(หอผู้ป่วยพิเศษ3 ชั้น3 อาคารผู้ป่วยพิเศษ60เตียง)

.....ประธาน
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

*รายละเอียดเพิ่มเติม *

..ในทุกงานแบบบูรณาการ อาจจะมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ตามสภาพหน้างาน ตามที่ผู้ออกแบบหรือช่างควบคุมงาน เป็นผู้แจ้ง
(โดยก่อนลงมือปฏิบัติงาน จะต้องแจ้งกับช่างผู้ออกแบบก่อนเสมอ หากผิดพลาด ทางผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด)

Drawing

Thanawint Wiphuphak

รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ	
โครงการ	จ้างเหมาบริการปรับปรุงท่อผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการให้บริการรองรับ การบริการผู้ป่วยประกันตนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	ปูนซีเมนต์	ใช้ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1 (ตราช้าง , ตราเพชร)
เจ้าของโครงการ		หิน	ใช้เป็นหินไม่ ขนาด 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ดี
ออกแบบ	นายธนวิทย์ วิภูศักดิ์ ตำแหน่งนายช่างเทคนิค โรงพยาบาลระนอง	ทราย	ใช้เป็นทรายน้ำจืด มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช
วิศวกรออกแบบโครงสร้าง	-	เหล็กเสริม	- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม. และ 9 มม. เป็นเหล็กเส้นกลม SR - 24 ที่มีกำลังคดลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้อง ได้มาตรฐาน มอก. 20/2527 - เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12 - 32 มม. เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD - 30 ที่มีกำลังคดลากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม. หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้อง ได้มาตรฐาน มอก. 24 - 2527 - การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้ พื้นและผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร คานและดง เหล็กบนตอที่กลางช่วงคาน เหล็กล่างตอเหนือเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน เสา 5 ซม. จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา - ระยะทาบของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้ เหล็ก SR-24 ระยะทาบไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6,RB9 และ RB12 mm. เหล็ก SD-30 เหล็กบนของคานระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 mm.ขึ้นไป เหล็กล่างของ คาน พื้น ผนัง และระยะทาบไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง - ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้ 1.5 ซม. สำหรับพื้น 2.5 ซม. สำหรับคานทั่วไป 3.0 ซม. สำหรับเสา 3.5 ซม. สำหรับคานที่ติดกับดิน 5.0 ซม. สำหรับฐานราก - สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS,LUGS,PIPES ต้องติดตั้งอยู่ในแบบ ให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ - รูและร่องต่าง ๆ ต้องทำช่องหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้อง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ
ผู้ออกแบบ	อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มีสิทธิที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตามหน้า ที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการทั้งมีหน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินใจ ความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินใจปัญหาขัดแย้งเกี่ยว กับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจแล้วให้ถือเป็นถูกต้อง ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีการโต้แย้งใดๆผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้นได้ต่องานอันจำเป็น ต้องการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาช่างอันจะขาดเสียมิได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อน และเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง	แบบหล่อ	การประกอบต้องได้ตั้งและฉากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้ แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาสีด้วย น้ำยาทาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขี่ยคอนกรีต คอนกรีตที่ผสมไว้
ลักษณะงาน	อาคาร คสล. 2 ชั้น สร้างเชื่อมต่อกับอาคารเดิม		
ระดับอ้างอิง	ค่าระดับ ระยะและขนาดต่าง ๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ค่าระดับ +0.00 ม. ให้ยึดตามแบบแปลนคือ ระดับทางเท้า คสล. ภายในโครงการ หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งชัด ให้ถือตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยุติ หรือให้อยู่ ในดุลยพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุก่อสร้างและ อุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ดีมีคุณภาพ		
ลักษณะอาคาร	เสาเข็ม เป็นเสาเข็มเจาะ หล่อในที่ ขนาด 0.35 ม. และ 0.50 ม. ตามที่แสดงในแบบแปลน ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและระดับตามที่แสดงในแบบ คาน เป็นคานคอนกรีตเสริมเหล็ก เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก พื้น พื้นหล่อในที่ หรือพื้นสำเร็จรูป ตามที่แสดงในแบบแปลน		
รายการมาตรฐานก่อสร้าง			
งานฐานราก	ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ถม ขุด อัด และปรับระดับดินให้เรียบร้อย และสถาปนิก วิศวกร ตรวจสอบระดับฝังความแม่นยำของดินจนได้เกณฑ์ตามที่กำหนด และได้ อนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป		
งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือ ปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย อัตราส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ ใช้แท่งกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 16/2524 คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5		

 โรงพยาบาลระนอง เลขที่ 11 ถ.กัลปพฤกษ์ อ.เมือง จ.ระนอง	
ชื่องาน จ้างเหมาบริการปรับปรุงท่อผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันตน โรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง	
คณะกรรมการ 1. ประธานคณะกรรมการ 2. กรรมการ 3. กรรมการ 4. กรรมการ 5. กรรมการและเลขานุการ	
ผู้เขียนแบบ ธีรวัฒน์ วิภูศักดิ์ นายช่างเทคนิค	
ผู้ตรวจแบบ ชัยวัฒน์ สายน้ำใส วิศวกรโยธา	
หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง	
ทรงพล วรรณ นายช่างเทคนิคชำนาญงาน	
ผู้เห็นชอบแบบ สาโรจน์ จันทร์แก้ว รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร	
ผู้อนุมัติแบบ นายแพทย์พนพล บัววิธ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง	
แสดงแบบ รายการประกอบแบบ 1	
แบบเลขที่	แผ่นที่
มาตราส่วน	จำนวนแผ่น
แก้วแบบ	

รายการประกอบแบบ		รายการประกอบแบบ	
การเท	นานเกิน 30 นาที และตกหล่นตามพื้น ห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้าง ก่อนเทพื้นบนทรายอัดแน่น ให้ปูแผ่นพลาสติกชนิดหนารองพื้นก่อน 1 ชั้น โดยตลอดเพื่อกันความชื้นจากชั้นดิน พื้นและผนังที่ต้องปูด้วยวัสดุอื่นนั้น จะคลาดเคลื่อนเกิน 2 มม.ไม่ได้ และพื้นที่ส่วนใดที่ลาดเอียงให้แต่งให้ได้ตามความลาดเอียงของแบบ	งานสีอาคาร	ผิววัสดุที่เป็นปูน ทาด้วยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีพลาสติกทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้สีพลาสติกภายนอก , ผนังภายในใช้สีพลาสติกภายใน) ใช้สีกับดินหรือเทียบเท่า ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีอัดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน สีใช้ของ กับดิน หรือ เทียบเท่า
การบ่มคอนกรีต	เมื่อน้ำคอนกรีตเริ่มหมาดอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดด ลมร้อน ฝน น้ำไหล หรือการบรรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะเกิน 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน	หมายเหตุ	รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุไว้ ให้ถือตามที่ระบุไว้ในแบบพิมพ์เขียว รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน
งานก่ออิฐและฉาบปูน	วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน ค.ส.ล.	หมายเหตุสำคัญ :	การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและ มาตรฐานทางสถาปัตยกรรมให้ถือว่ารายละเอียดประกอบแบบปะหน้านี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยหากรายละเอียดต่างๆ ไม่สมบูรณ์ ให้พิจารณารายการ(ข้อกำหนด) ประกอบแบบก่อสร้างซึ่งเป็นเล่มขนาด A4 ที่ประกอบแนบมา (กรณีที่มีการแนบในสัญญา) กรณีไม่มีให้ยึดถือ รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถาม เพื่อขอความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบและวิศวกรและแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมา ซึ่งจะ ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้
อัตราส่วนผสมปูนก่อ	เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3.5 - 4 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้		
การก่อ	ส่วนที่ก่อชนกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเรียบเหล็กขนาด 6 มม. ไว้ที่เสาขณะหล่อเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ การก่ออิฐบล็อกสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล.โดยใช้เหล็กขนาด 6 มม.ระยะห่าง 20 ซม.		
การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ใส่ตรงตำแหน่งต่อไปนี้	ผนังก่ออิฐพื้นใหญ่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน		
อัตราส่วนผสมผสมฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง	ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ปูนขาว 1 ส่วน ทรายละเอียด 3 ส่วน		
งานไม้	ไม้ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่มีรู โหลง แตกร้าว บิดงอและข้อบกพร่องอื่น ๆ เป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้ง หากมีการยึดตัวภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมด โครงไม้ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก		
ลักษณะทางสถาปัตยกรรม	วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ		
พื้น	การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ร้าว และจะต้องเป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกัน การจัดวางกระเบื้องต้องพยายามยามให้หลังตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่ง ส่วนที่ระบุให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบ วัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก.		
ผนัง	ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับนว อิฐมอญที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพได้มาตรฐาน ใช้ชนิดอัดแน่นด้วยเครื่องเผาสุกได้ความแข็งแรงไม่เปราะหักง่าย ก่อด้วยปูนทราย ความหนาแนวปูนทรายไม่เกิน 1.5 ซม. ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภทซิลิกา ซีเมนต์ของตราเสือหรือ ตรานกอินทรียี่ห้อผนังฉาบปูนใช้อัตราส่วน 1 ต่อ 4 ระหว่างปูนซีเมนต์กับทรายละเอียด ปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิต วัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด		



โรงพยาบาลระนอง
เลขที่ 11 ถ.กัลปพฤกษ์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันตนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

ธนิวัต วิภูภักดิ์
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง

ทรงพล วรบุตร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทร์แก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์ชนพพล บัววีส์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

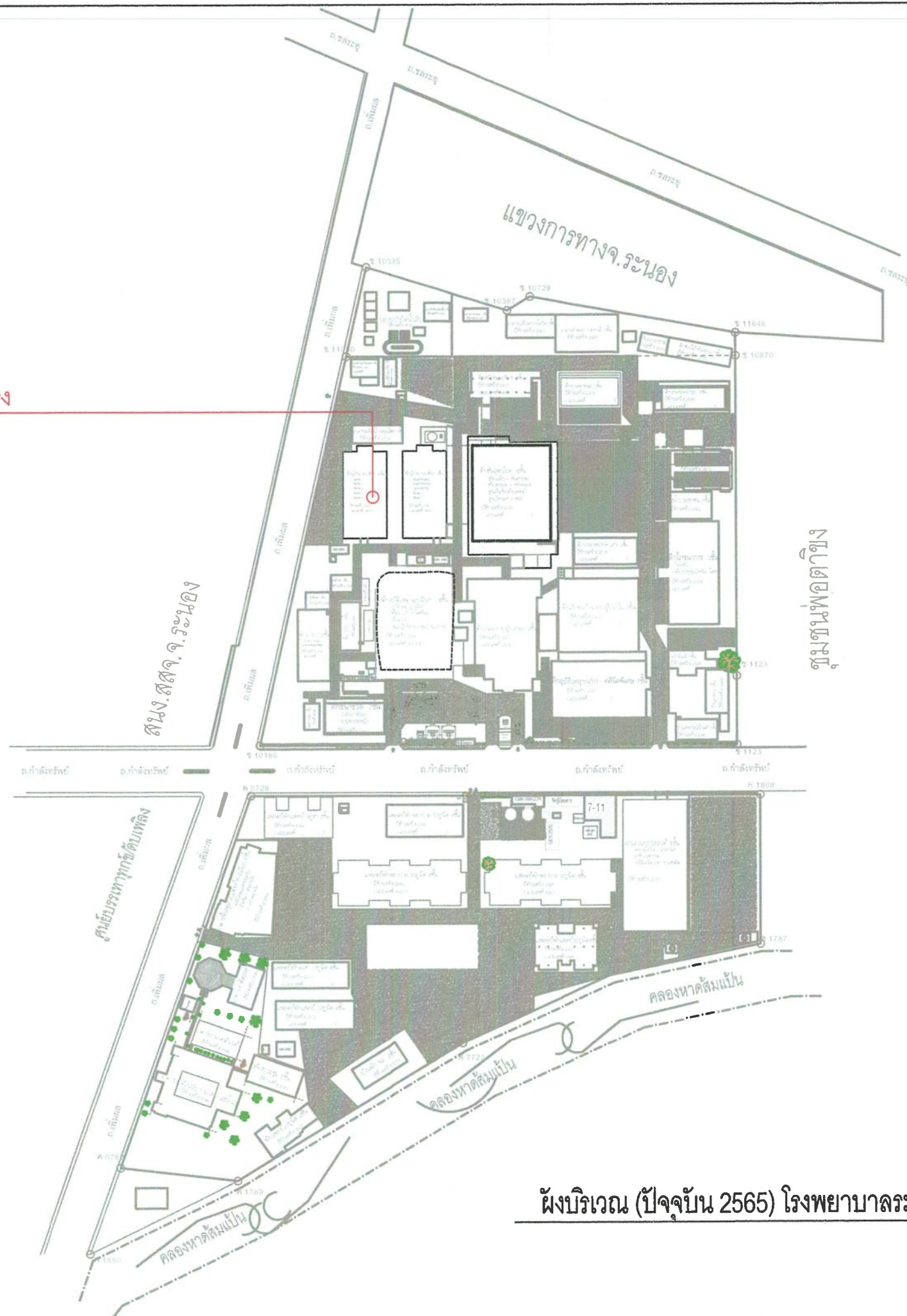
รายการประกอบแบบ 2

แบบเลขที่	แผ่นที่
มาตราส่วน	จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ



สถานที่ปรับปรุง



ผังบริเวณ (ปัจจุบัน 2565) โรงพยาบาลระนอง



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 อ.ก้างทราย อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อรองรับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันคนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

1. ประธานคณะกรรมการ
2. กรรมการ
3. กรรมการ
4. กรรมการ
5. กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

ธนากร วัชรกุล
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา ภูษ.33765

หัวหน้ากลุ่มงานโครงการ

ทรงพล วรบุตร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สจ.โรจน์ จันทร์แก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์ชนพล บัววี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

ผังบริเวณ

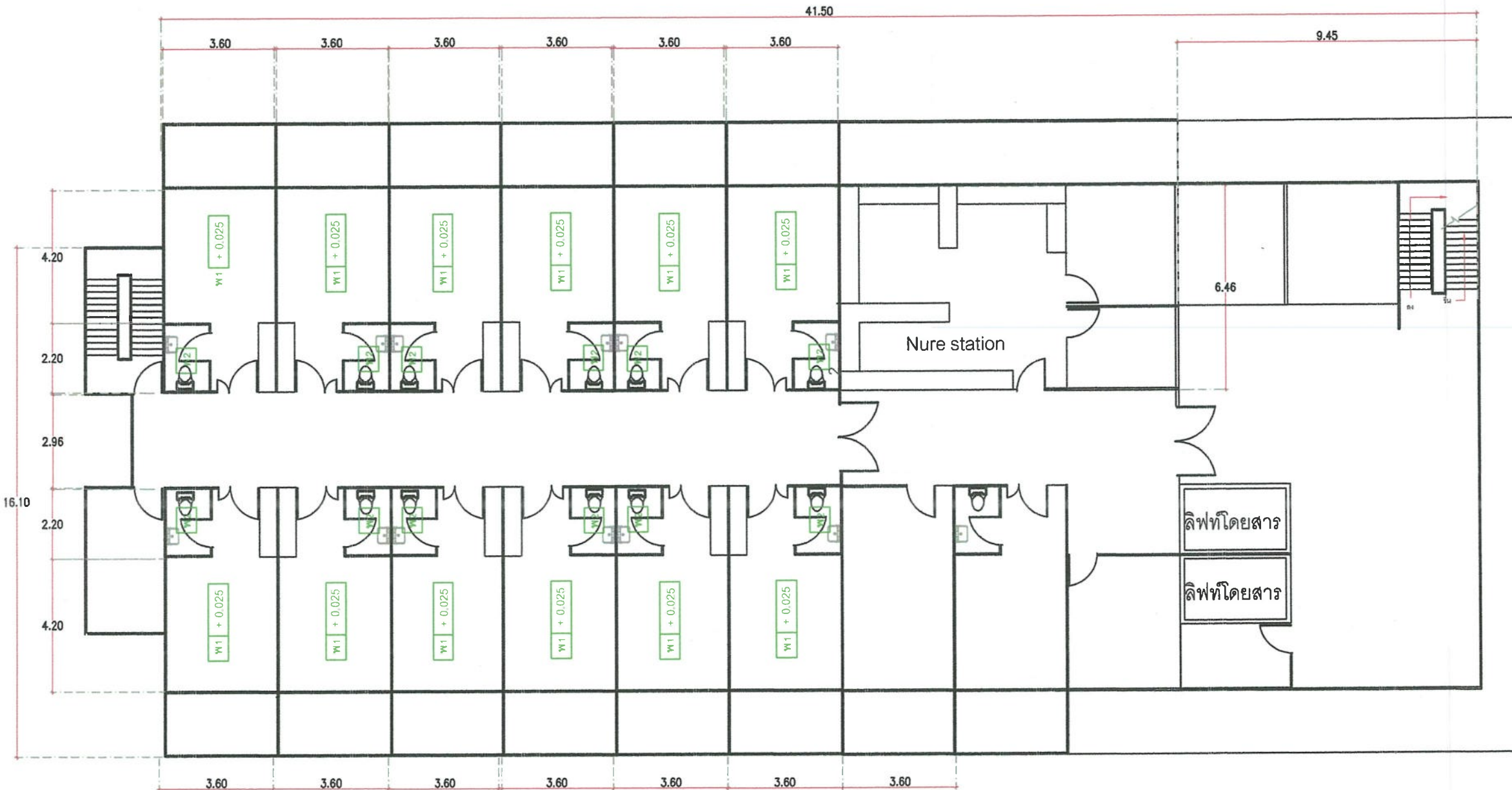
แบบเลขที่

แผ่นที่ 01

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ



รายละเอียด

- (พ1) พื้นปูกระเบื้อง ก้านหิน ขนาด 24"x24" Cotto หรือเทียบเท่า
- (พ2) พื้นปูกระเบื้อง ก้านหิน ขนาด 12"x12" Cotto หรือเทียบเท่า
- (ผ1) ผนังเดิม บูแผ่นพลาสติก 6มม. ปิดทับลิมินเนต (ลายไม้)
- (ผ2) ผนังเดิม บูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8"x10" Cotto หรือเทียบเท่า
- (ผ3) ผนังเดิม ขุดลอกทำความสะอาด / ทาสีน้ำอะคริลิก 100% 2ครั้ง TOA / ทาสีรองพื้นปูนเก่า 2เที่ยว
- (ป1) ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.25x2.00ม. บูพลาสติก ปิดทับด้วยลิมินเนต ลายไม้พร้อมอุปกรณ์ครบ (ห้องผู้ป่วย)
- (ป2) ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.15x2.00ม. บูพลาสติก ปิดทับด้วยลิมินเนต ลายไม้พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (ห้องผู้ป่วย)

***งานทาสี** ทั้งเป็นผนังเดิม ขุดลอกทาสีใหม่

***งานไฟฟ้า** ทำเฉพาะภายในห้องผู้ป่วย

***งานฝ้าเพดาน** ทำเฉพาะภายในห้องผู้ป่วย



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 อ.ท่าสิงห์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันคนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

1. ประธานคณะกรรมการ
2. คณะกรรมการ
3. คณะกรรมการ
4. คณะกรรมการ
5. คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

ธวัช วัชรวิทย์
นางช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง

ทรงพล วรรณคร
นางช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สโรจน์ จันทระแก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์พนพล บัวดี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

แปลนพื้น

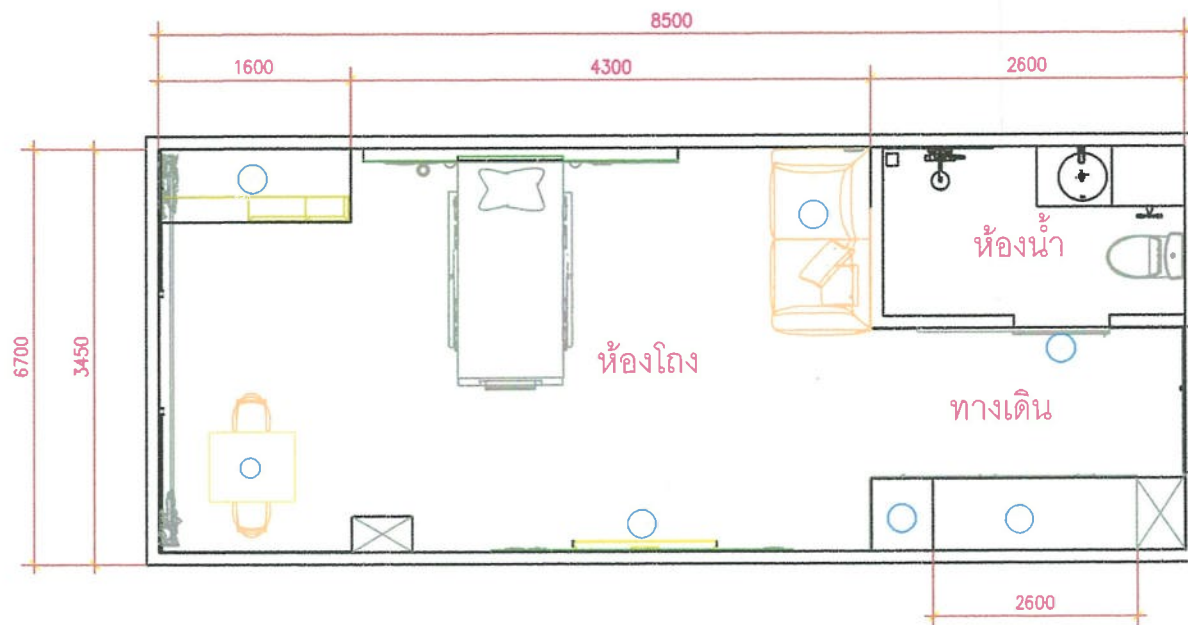
แบบเลขที่

แผ่นที่

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ



แปลนพื้น (ห้องผู้ป่วย)



รายการประกอบแบบ 2		
CODE	KEY	SIZE
○	ตู้เก็บเสื้อผ้า บิวอิน	1.85 m. X 2.40 m.
○	ตู้ใส่ตุ๋นเย็น พร้อมชั้นวางไมโครเวฟ	0.85 m.x 2.40 m.
○	เคาน์เตอร์จุดตู้เก็บของบานเปิดบิวอิน / ตู้ลอยบิวอิน	1.50 m.x 0.80 m. , 1.60 m.x 0.65 m.
○	ทีวี 55 นิ้ว	-
○	ชุดโศฟา 2 ที่นั่ง	-
○	ชุดโต๊ะเก้าอี้รับประทานอาหาร 2 ที่นั่ง	0.60 m. x 0.60m. x 0.80 m.



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.ท่ากลางทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

ปรับปรุงห้องพิเศษ

คณะกรรมการ

- ประธานคณะกรรมการ
- กรรมการ
- กรรมการ
- กรรมการ
- กรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

รณนัท วุฒิก
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง

ทรงพล วรบุตร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทร์แก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์พนพล บัวสี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

แปลนพื้น (ห้องผู้ป่วย)

แบบเลขที่

แผ่นที่ 01

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ

ผนัง หัวเตียง
บุแผ่นพลาสติก 6 มม.
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)



แปลนพื้น
SCALE 1:150

ผนัง
บุแผ่นพลาสติก 6 มม.
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)

ตู้ใส่ชุดเย็น
บุแผ่นพลาสติก 6 มม.
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)

ตู้เสื้อผ้า
บุแผ่นพลาสติก 6 มม.
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อรองรับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันตนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

ธนิวัต วิภูภัก
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง

ทรงพล วรรณคร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทระแก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์นพพล บัวสี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

รูปแปลนพื้น

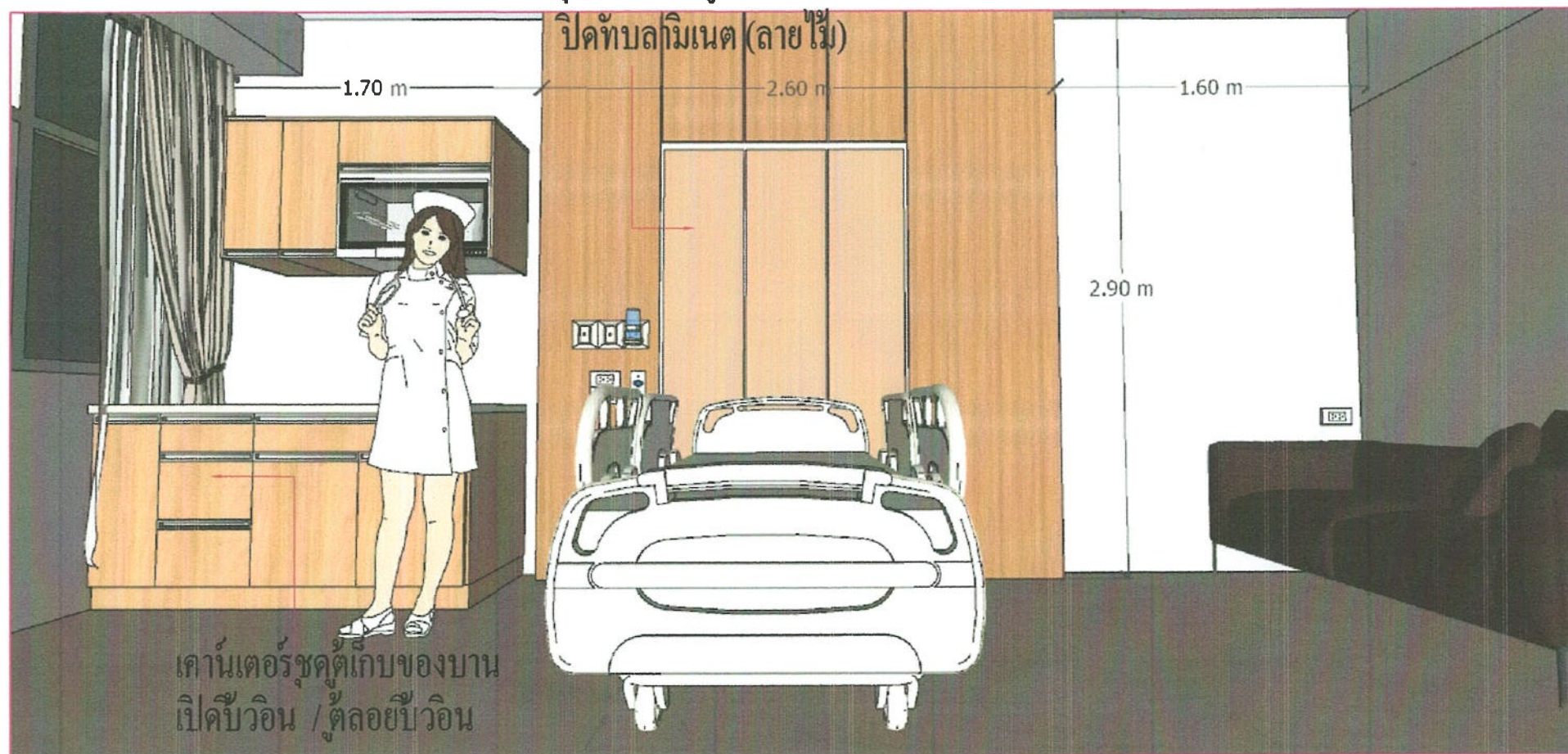
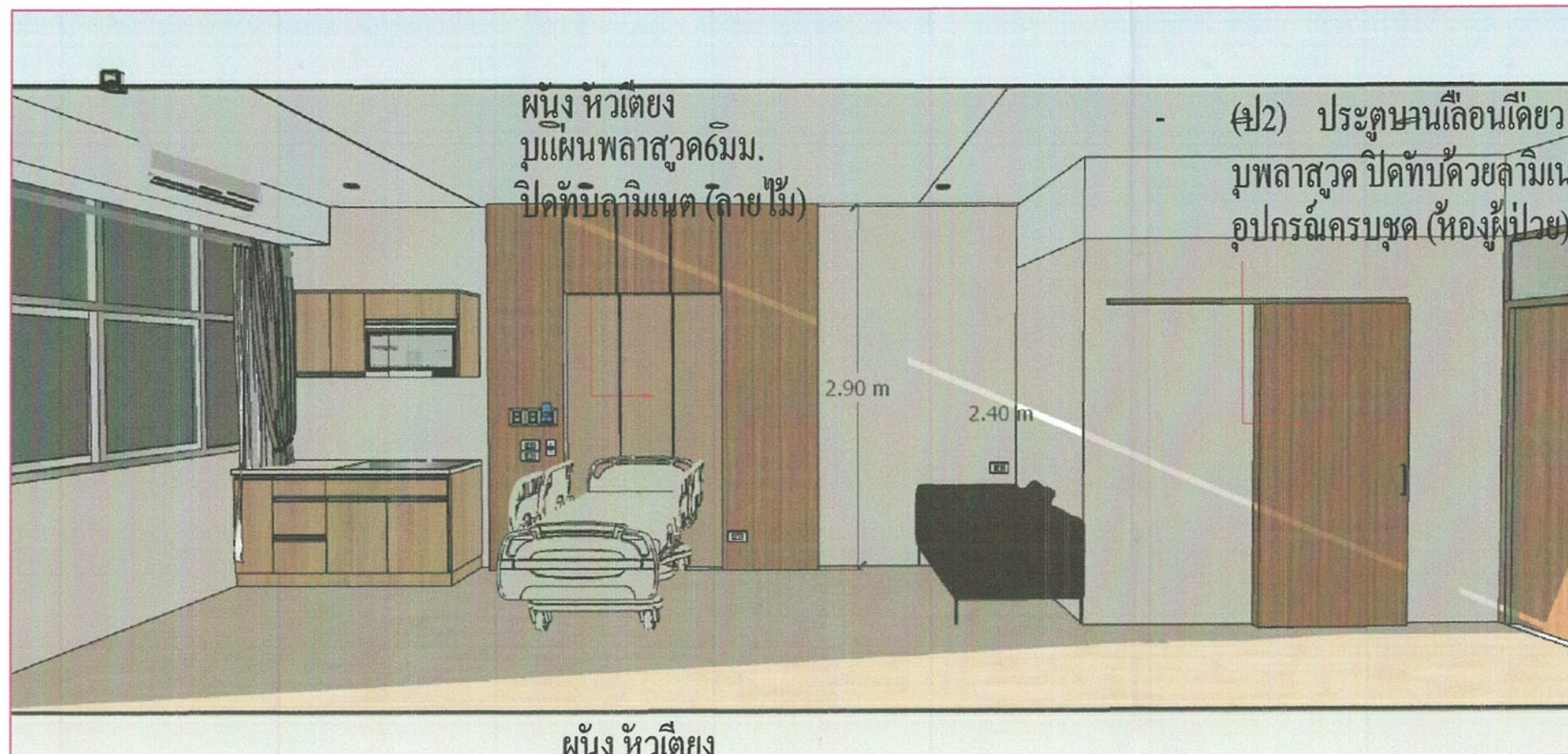
แบบเลขที่

แผ่นที่

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ



รูปด้าน 1
SCALE 1:150



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อรองรับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันตน โรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

รณวิทย์ วิภูภักดิ์
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง

ทรงพล วรรณคร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทร์แก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

(นายพนพพล บัวสี)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาล

แสดงแบบ

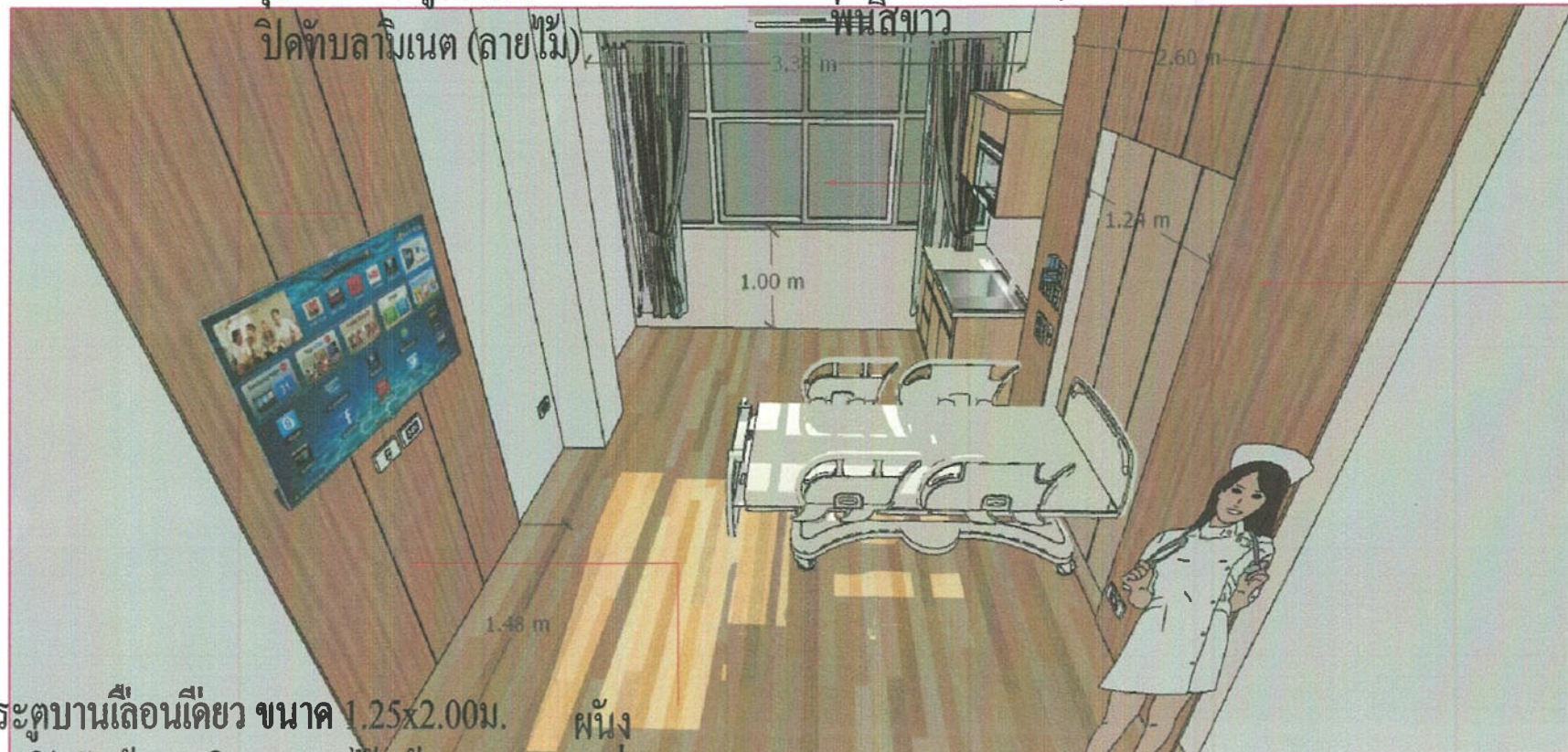
รูปด้าน 1

แบบเลขที่	แผ่นที่
มาตรฐาน	จำนวนแผ่น
แก้ไขแบบ	

ผนัง
บุแผ่นพลาสติก
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)

หน้าต่าง บานเลื่อนคู่
บานตายของเดิม ชุดล็อก

ผนัง หัวเตียง
บุแผ่นพลาสติก
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)



(ป1) ประตูบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.25x2.00ม.
บุพลาสติก ปิดทับด้วยลามิเนต ลายไม้พร้อม
อุปกรณ์ครบชุด (ห้องผู้ป่วย)

ผนัง
บุแผ่นพลาสติก
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)

ผนัง
บุแผ่นพลาสติก
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)



ตู้เสื้อผ้า
บุแผ่นพลาสติก
ปิดทับลามิเนต (ลายไม้)



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.ก้างทราย อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการ
ให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันตน โรงพยาบาล
ระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

1. ประธานคณะกรรมการ
2. คณะกรรมการ
3. คณะกรรมการ
4. คณะกรรมการ
5. คณะกรรมการและ
เลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

ธนวิทย์ วิภากร
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงาน โครงสร้าง

ทรงพล วรรณคร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทระแก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์ชนพล บัวดี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

รูปด้าน

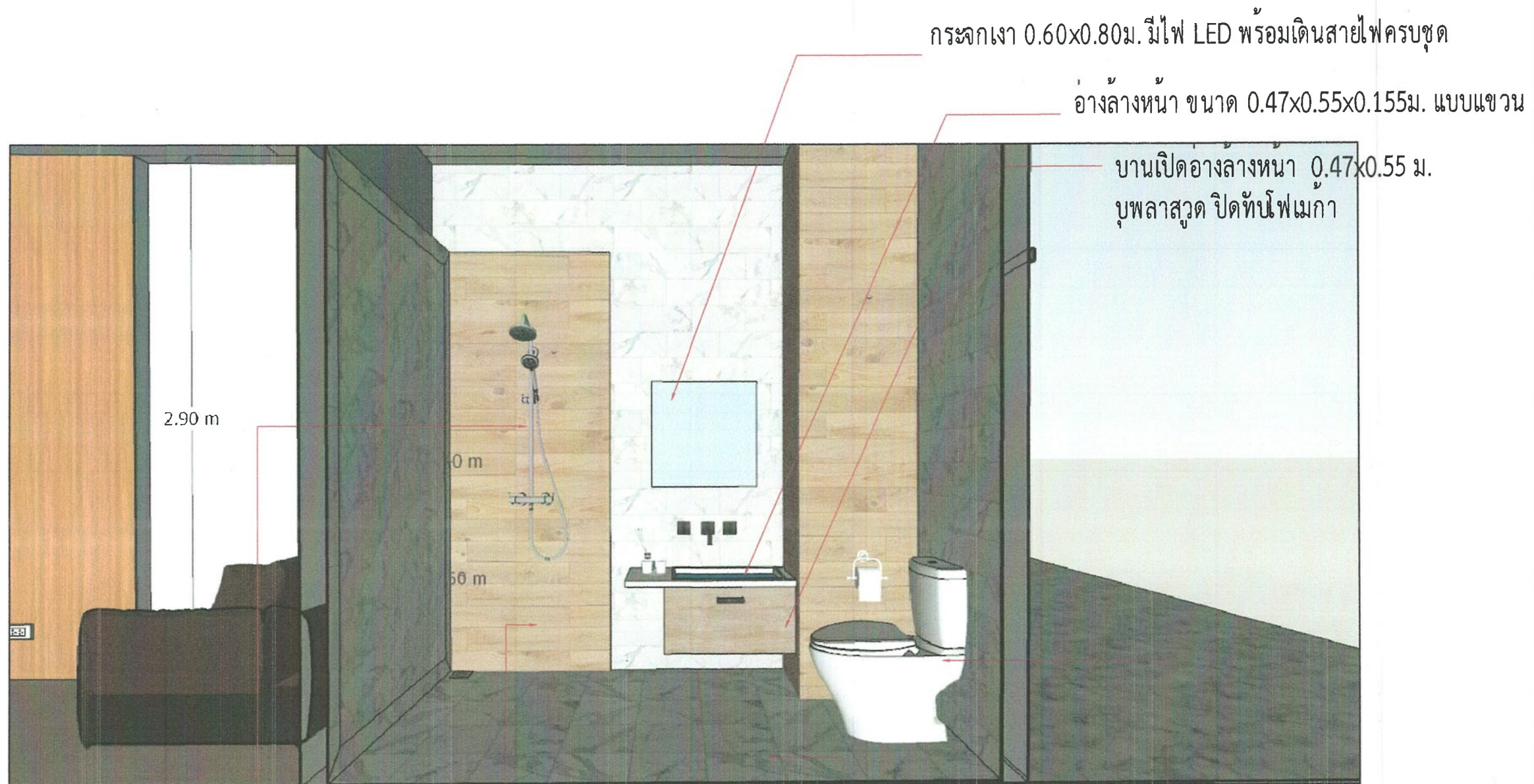
แบบเลขที่

แผ่นที่

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ



กระจกเงา 0.60x0.80ม. มีไฟ LED พร้อมเดินสายไฟครบชุด

อ่างล้างหน้า ขนาด 0.47x0.55x0.155ม. แบบแขวน

บานเปิดอ่างล้างหน้า 0.47x0.55 ม.
บุพลาสติก ปิดทับไฟเมกา

ฝักบัวอาบน้ำ

ขยายห้องน้ำ

SCALE 1:150

กระเบื้องผนังเคลือบ
Cotto ตามแบบ

ชุดชักโครก แบบนั่งราบ
Cotto พร้อมอุปกรณ์ หรือเทียบเท่า

กระเบื้องพื้น ก้านหิน
Cotto ตามแบบ



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.กำลังทรัพย์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อยกระดับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันคนโรงพยาบาลระนอง ตำบลเมือง อ.เมือง จ.ระนอง

คณะกรรมการ

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

รณวิทย์ วิภูถัก
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงาน โครงสร้าง

ทรงพล วรรณคร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทร์แก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์พนพล บัวสี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

ขยายห้องน้ำ

แบบเลขที่

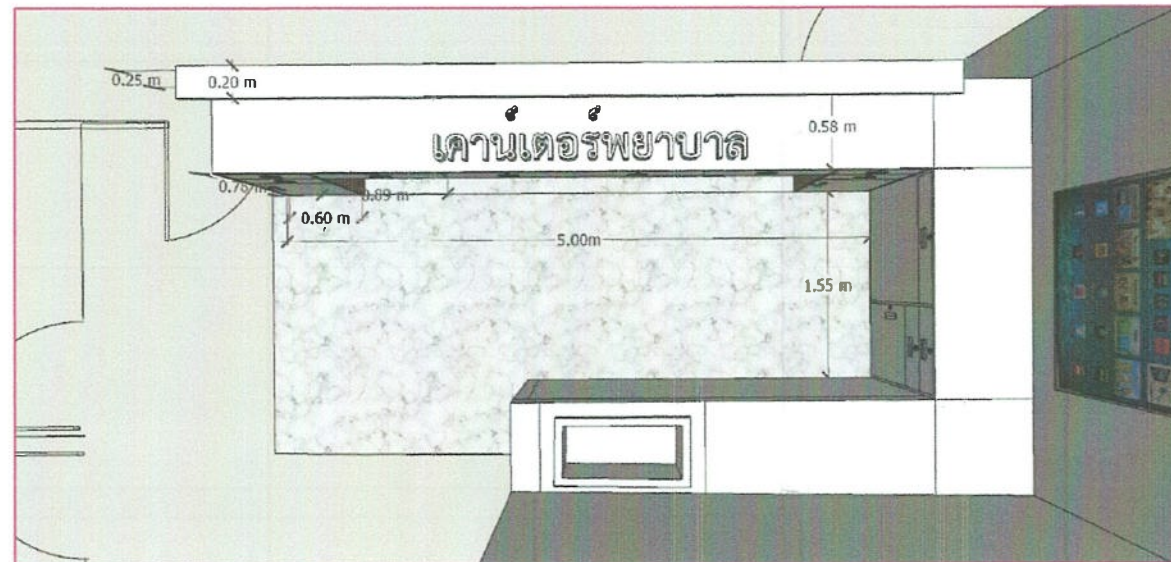
แผ่นที่

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ

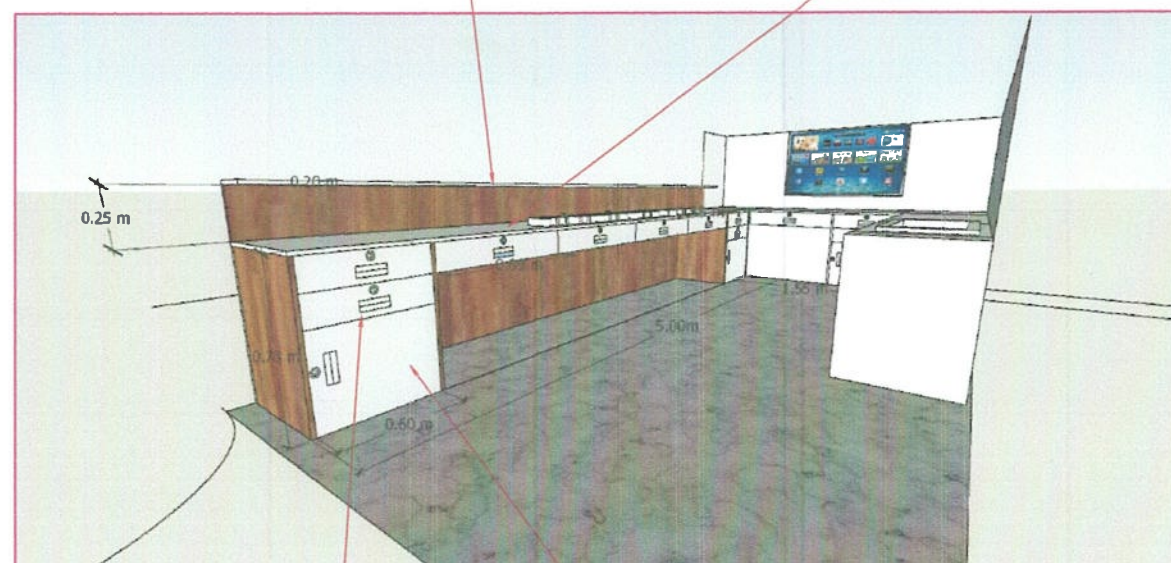
*เคาน์เตอร์พยาบาล ตัวL บุปลาสวูด10มม. ปิดทับด้วยลามิเนต และด้านบนไฟเม้าขาว2มม. โครงเหล็กกล่อง



บุพลาสวูด10มม. ปิดทับด้วยไฟเม้าขาว2มม. กว้าง0.20ม.
โครงเหล็กกล่อง



บุพลาสวูด10มม. ปิดทับด้วยไฟเม้าขาว2มม. กว้าง0.20ม.
โครงเหล็กกล่อง



ลิ้นชัก บุปลาสวูด10มม. ปิดทับด้วยไฟเม้าขาว2มม.
โครงเหล็กกล่อง

บานเปิด บุปลาสวูด10มม. ปิดทับด้วยไฟเม้าขาว2มม.
โครงเหล็กกล่อง



โรงพยาบาลระนอง

เลขที่ 11 ถ.กัลปพฤกษ์ อ.เมือง จ.ระนอง

ชื่องาน

จ้างเหมาบริการปรับปรุงห้องผู้ป่วยพิเศษ เพื่อรองรับการให้บริการรองรับการบริการผู้ป่วยประกันคนโรงพยาบาลระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

คณะกรรมการ

- ประธานคณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการ
- คณะกรรมการและเลขานุการ

ผู้เขียนแบบ

ธนวิทย์ วิภักดิ์
นายช่างเทคนิค

ผู้ตรวจแบบ

ชัยวัฒน์ สายน้ำใส
วิศวกรโยธา

หัวหน้ากลุ่มงานโครงสร้าง

ทรงพล วรรณบุตร
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

ผู้เห็นชอบแบบ

สาโรจน์ จันทระแก้ว
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหาร

ผู้อนุมัติแบบ

นายแพทย์พนพล บัวสี
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลระนอง

แสดงแบบ

ขยายเคาน์เตอร์

แบบเลขที่

แผ่นที่

มาตราส่วน

จำนวนแผ่น

แก้ไขแบบ