

**ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช**

**เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ห้องน้ำและอุปกรณ์สำหรับผู้พิการ จำนวน ๑ โครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ

ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. 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 หรือบริษัทเงิน

ทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ 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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ http://www.chauathospital.com/ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๕๓๘๑๐๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

(นางนฤมล ทองแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชะอวด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



**เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**เลขที่ ๒ / ๒๕๖๗**

**ประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**ลงวันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๖๗**

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลชะอวด" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงาน

ของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลชะอวด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน

เกินกว่า 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 และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

**๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ**

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

**๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล 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 ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

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

**๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้**

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓) 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 ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแนบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (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 ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาลชะอวด ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการ

เสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาลชะอวด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลชะอวด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงพยาบาลชะอวด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตใน

ประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา**

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลชะอวดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลชะอวดจะพิจารณาจาก ราคารวม

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

๕.๔ โรงพยาบาลชะอวดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลชะอวด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลชะอวดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลชะอวดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงพยาบาลชะอวดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงพยาบาลชะอวดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก

หรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาลชะอวด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลชะอวด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลชะอวด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงพยาบาลชะอวด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ 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 หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงพยาบาลชะอวด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงพยาบาลชะอวดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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**

โรงพยาบาลชะอวด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างและรื้อถอนสิ่งกีดขวาง (ถ้ามี) ปักผัง ก่อสร้างฐานราก หล่อเสาตอม่อ หล่อนคาน-พื้น คสล หล่อเสารับหลังคา ติดตั้งโครงหลังคา ทาสีกันสนิมโครงหลังคา ทั้งหมดแล้วเร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

**๘. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาลชะอวด 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 นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลชะอวดได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

**๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ**

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชะอวด

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ โรงพยาบาลชะอวดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลชะอวด

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลชะอวดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลชะอวดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลชะอวดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลชะอวดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลชะอวด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลชะอวด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลชะอวดไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลชะอวดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลชะอวด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง**

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงพยาบาลชะอวดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

**๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

โรงพยาบาลชะอวด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลชะอวด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช

เมษายน ๒๕๖๗

(นางนฤมล ทองแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชะอวด

แบบ บก.๐๑

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม จำนวน ๑ โครงการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลชะอวด

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลชะอวด ปี พ.ศ.๒๕๖๗
วงเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท ( หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน )

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
จ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม จำนวน ๑ โครงการ

๕. ราคากลางคำนวณ เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท ( หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน )

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและราคากลาง
๖.๒ ราคาค่าวัสดุ จังหวัดนครศรีธรรมราช ประจำเดือน มีนาคม ๒๕๖๗
๖.๓ ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรง ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ( ราคาอ้างอิง )

| | | |
|---|---|---|
| ๗.๑ นางขวัญใจ ชูคำ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นางสาวปริยาภรณ์ นิ่มปลอด | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นางสาวพรเกสร เผ่าจำรูญ | ตำแหน่ง เจ้าพนักงานสาธารณสุขชุมชนปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| ๗.๔ นายศรายุทธ จันทร์แก้ว | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชะปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายอดิศร รัญจวน | ตำแหน่ง นายช่างโยธา | กรรมการ |

# สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

**ส่วนราชการ** โรงพยาบาลชะอวด

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ☐ | ประเภท | **ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม** | | | | | |
| ☐ | สถานที่ก่อสร้าง | **โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด** | | | | | |
| ☐ | หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ | **บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด** | | | | | |
| ☐ | แบบเลขที่ | เอกสารเลขที่ | | | พื้นที่อาคาร | 46.00 | ตร.ม. |
| ☐ | ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 | จำนวน | 7 | แผ่น | จำนวนชั้น | 1 | ชั้น |
| ☐ | ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ | | **จังหวัดนครศรีธรรมราช** | | ประจำเดือน | **มีนาคม 2567** | |
| ☐ | ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน | | | | | **3-มี.ค.-66** | |
| ☐ | สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง | เดือน **เมษายน** พ.ศ. 2567 | | | | | |

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด
ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 3 มีนาคม 2566 ( ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว. 6 กรกฎาคม 2565 มีผลบังคับใช้ วันที่ 1 ตุลาคม 2565 )
คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 78 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ( ประกาศกรมบัญชีกลาง ที่ กค.0433.2/ว.499 ลว 28 สิงหาคม 2566 )
FACTOR - F **ประเภทงานอาคาร** เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย = 0% , -เงินประกันผลงานหัก = 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ = 7% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7= %

| ลำดับ | รายการ | ราคาค่าก่อสร้างชนิดฐานราก ฐานแผ่ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 1 | ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน) | 790,021.50 | ( 120 วัน ) |
| | ราคารวมค่า Factor-F 1.3077 | 1,033,111.12 | ( 2 งวด ) |
| 2 | ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ | 4,760.00 | |
| | ราคาร่วมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7% | 5,093.20 | |
| 3 | ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี) | 0.00 | |
| | | | |
| รวมเงิน (1)+(2)+(3) | | 1,038,204.32 | |
| คิดเป็นเงินโดยประมาณ | | 1,038,000.00 | |
| | (ตัวอักษร) | หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน | |
| ☐ พื้นที่อาคาร 46.00 ตร.ม. | | เฉลี่ยราคา 22,565.22 บาท / ตร.ม. | |

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(นางขวัญใจ ชูคำ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวปริยาภรณ์ นิ่มปลอด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายศรายุทธ จันทร์แก้ว)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

☐ ทราบ ☐ อนุมัติ
☑ เห็นชอบ ☐ อนุญาต
☐.....
.....

ลงชื่อ .....
(นางนฤมล ทองแก้ว)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชะอวด

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวพรเกษร เผ่าจำรูญ)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายอดิศร รัญจวน)
นายช่างโยธา สสจ.

| ตารางคำนวณค่า F ล่วงหน้า 0% | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า F | 790,022 | บาท.....A | | |
| ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่า A | 1,000,000 | บาท.....B | | |
| ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่า A | 2,000,000 | บาท.....C | | |
| FactorF ค่างานต้นทุน B | 1.3067 | .....D | | |
| FactorF ค่างานต้นทุน C | 1.3051 | .....E | | |
| สูตร A=D-{(D-E)x(A-B)/(C-B)} | | | | |
| ค่า Facter | 1.3070360 | | 1.3070360 | 1.3070000 |
| | | | | |

# บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม** แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด** เอกสารเลขที่

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | **ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)** | | | | | | | |
| | กลุ่มงานที่ 1 | | | | | | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี ) | | | | | | | |
| | **1.1 งานโครงสร้าง** | | | | | | | |
| | **1.1.1 งานโครงสร้างทั่วไป (ฐานรากชนิดฐานแผ่)** | | | | | | | |
| 1 | ขุดดิน และถมคืน | ลบ.ม. | 33.00 | 0.00 | 0.00 | 168.00 | 5,544.00 | 5,544.00 |
| 2 | ทรายหยาบบดอัดแน่น | ลบ.ม. | 2.00 | 701.00 | 1,402.00 | 112.00 | 224.00 | 1,626.00 |
| 3 | คอนกรีตหยาบ | ลบ.ม. | 1.00 | 2,526.00 | 2,526.00 | 426.00 | 426.00 | 2,952.00 |
| 4 | คอนกรีตโครงสร้าง 240 Ksc. (รูปทรงกระบอก) | ลบ.ม. | 17.00 | 2,800.00 | 47,600.00 | 519.00 | 8,823.00 | 56,423.00 |
| 5 | งานแบบหล่อคอนกรีต | | | | | | | |
| | = แบบหล่อคอนกรีต (ใช้ 70% ของทั้งหมด) | ตร.ม. | 111.00 | 280.00 | 31,080.00 | 0.00 | 0.00 | 31,080.00 |
| | - คร่าวยึดแบบหล่อ (คิด 30% ของแบบที่ใช้) | ลบ.ฟ. | 33.00 | 260.00 | 8,580.00 | 0.00 | 0.00 | 8,580.00 |
| | - ค่าแรงประกอบ และติดตั้งแบบ (100%) | ตร.ม. | 158.00 | 0.00 | 0.00 | 139.00 | 21,962.00 | 21,962.00 |
| 6 | ตะปู | กก. | 40.00 | 29.00 | 1,160.00 | 0.00 | 0.00 | 1,160.00 |
| 7 | เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24 | | | | | | | |
| | - RB 6 มม. | กก. | 1,102.00 | 25.00 | 27,550.00 | 4.40 | 4,848.80 | 32,398.80 |
| | - RB 9 มม. | กก. | 55.00 | 24.00 | 1,320.00 | 4.40 | 242.00 | 1,562.00 |
| 8 | เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40 | | | | | | | |
| | - DB 12 มม. | กก. | 1,085.00 | 26.00 | 28,210.00 | 3.60 | 3,906.00 | 32,116.00 |
| | - DB 16 มม. | กก. | 55.00 | 23.00 | 1,265.00 | 3.60 | 198.00 | 1,463.00 |
| | - DB 20 มม. | กก. | 305.00 | 23.00 | 7,015.00 | 3.30 | 1,006.50 | 8,021.50 |
| 9 | ลวดผูกเหล็ก | กก. | 43.00 | 53.00 | 2,279.00 | 0.00 | 0.00 | 2,279.00 |
| | **รวม 1.1.1** | | | | **159,987.00** | | **47,180.30** | **207,167.30** |
| | | | | | | | | |
| | **1.1.2 งานโครงหลังคา** | | | | | | | |
| 1 | เหล็กรูปพรรณ | | | | | | | |
| | - เหล็ก [ ] 125x75x3.2mm. | กก. | 286.00 | 28.00 | 8,008.00 | 0.00 | 0.00 | 8,008.00 |
| | - เหล็ก [ ] 100x50x3.2mm. | กก. | 210.00 | 28.00 | 5,880.00 | 0.00 | 0.00 | 5,880.00 |
| | - เหล็ก [ ] 50x50x2.3mm. | กก. | 200.00 | 28.00 | 5,600.00 | 0.00 | 0.00 | 5,600.00 |
| 2 | ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงเหล็ก | กก. | 696.00 | 0.00 | 0.00 | 10.00 | 6,960.00 | 6,960.00 |
| 3 | แผ่นเหล็ก | | | | | | | |
| | - ขนาด 200 x 300 x 10 มม. | แผ่น | 6.00 | 200.00 | 1,200.00 | 0.00 | 0.00 | 1,200.00 |
| | **รวม 1.1.2** | | | | **20,688.00** | | **6,960.00** | **27,648.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.2 งานสถาปัตยกรรม** | | | | | | | |
| | **1.2.1 งานหลังคา** | | | | | | | |
| 1 | หลังคา METAL SHEET 760 หนารวมสีเคลือบ >0.42มม. | ตร.ม. | 37.00 | 350.00 | 12,950.00 | 70.00 | 2,590.00 | 15,540.00 |
| 2 | หลังคา ลอนโปร่งแสง | ตร.ม. | 10.00 | 550.00 | 5,500.00 | 70.00 | 700.00 | 6,200.00 |
| 3 | FLASHING ครอบข้าง ฝังขอบผนัง | ม. | 8.50 | 240.00 | 2,040.00 | 50.00 | 425.00 | 2,465.00 |
| 4 | FLASHING ครอบข้าง แบบปิดชายครอบข้าง | ม. | 2.50 | 240.00 | 600.00 | 50.00 | 125.00 | 725.00 |
| 5 | FLASHING ครอบเพิงชนผนัง | ม. | 17.00 | 240.00 | 4,080.00 | 50.00 | 850.00 | 4,930.00 |
| 6 | รางน้ำไวนิล ขนาดราง 4นิ้ว ยาว 8.50 ม./ชุด | ม. | 17.00 | 288.00 | 4,896.00 | 25.00 | 425.00 | 5,321.00 |
| 7 | ตะปูเกลียวสลักเกลียวยึดกระเบื้อง และ อุปกรณ์ อื่นๆ | L/S | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | - | - | 5,000.00 |
| | **รวม 1.2.1** | | | | **35,066.00** | | **5,115.00** | **40,181.00** |
| | | | | | | | | |

# บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม** แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด** เอกสารเลขที่

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | **1.2.2 งานฝ้าเพดาน** | | | | | | | |
| 1 | ยิปซั่มบอร์ดชนิดทนชื้น หนา 9 มม. ขอบลาด | | | | | | | |
| | ฉาบรอยต่อเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี | | | | | | | |
| | @ 0.40 x 1.00 ม. | ตร.ม. | 35.00 | 325.00 | 11,375.00 | 75.00 | 2,625.00 | 14,000.00 |
| 2 | ช่องเปิด SERVICE สำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม. | จุด | 1.00 | 600.00 | 600.00 | - | - | 600.00 |
| | **รวม 1.2.2** | | | | **11,975.00** | | **2,625.00** | **14,600.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.2.3 งานผนัง-ผิวผนัง** | | | | | | | |
| 1 | ก่ออิฐครึ่งแผ่น ( อิฐแดงท้องถิ่นสิรู/แปดรู ) | ตร.ม. | 118.00 | 294.00 | 34,692.00 | 94.00 | 11,092.00 | 45,784.00 |
| 2 | ผิวฉาบปูนเรียบผนัง | | | | | | | |
| | = ภายใน | ตร.ม. | 118.00 | 60.00 | 7,080.00 | 87.00 | 10,266.00 | 17,346.00 |
| | - ภายนอก | ตร.ม. | 118.00 | 60.00 | 7,080.00 | 95.00 | 11,210.00 | 18,290.00 |
| 3 | ผิวฉาบปูนโครงสร้าง | | | | | | | |
| | - ภายใน | ตร.ม. | 18.00 | 70.00 | 1,260.00 | 105.00 | 1,890.00 | 3,150.00 |
| | - ภายนอก | ตร.ม. | 18.00 | 70.00 | 1,260.00 | 115.00 | 2,070.00 | 3,330.00 |
| 4 | ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับบุกระเบื้อง | ตร.ม. | 102.00 | 45.00 | 4,590.00 | 70.00 | 7,140.00 | 11,730.00 |
| 5 | ผิวบุกระเบื้องเซรามิค ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 ม. | ตร.ม. | 102.00 | 260.00 | 26,520.00 | 166.00 | 16,932.00 | 43,452.00 |
| 6 | เสาเอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล. | | | | | | | |
| | - ขนาด 0.10 x 0.10 ม. | ม. | 81.00 | 55.00 | 4,455.00 | 44.00 | 3,564.00 | 8,019.00 |
| | - ขนาด 0.10 x 0.20 ม. | ม. | 39.00 | 75.00 | 2,925.00 | 78.00 | 3,042.00 | 5,967.00 |
| | **รวม 1.2.3** | | | | **89,862.00** | | **67,206.00** | **157,068.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.2.4 งานผิวพื้น** | | | | | | | |
| 1 | ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านชนิดไม่ลื่น | | | | | | | |
| | ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 ม. | ตร.ม. | 46.00 | 315.00 | 14,490.00 | 158.00 | 7,268.00 | 21,758.00 |
| | **รวม 1.2.4** | | | | **14,490.00** | | **7,268.00** | **21,758.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | |
| 1 | งานประตู | | | | | | | |
| | - D1 DA-01 | ชุด | 2.00 | 7,175.00 | 14,350.00 | - | 0.00 | 14,350.00 |
| | - D2 DA-02 | ชุด | 2.00 | 8,200.00 | 16,400.00 | - | 0.00 | 16,400.00 |
| 2 | งานหน้าต่าง | | | | | | | |
| | - W1 WA-01 | ชุด | 2.00 | 6,150.00 | 12,300.00 | - | 0.00 | 12,300.00 |
| | **รวม 1.2.6** | | | | **43,050.00** | | - | **43,050.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.2.7 งานสุขภัณฑ์ (สีขาว) พร้อมอุปกรณ์** | | | | | | | |
| 1 | โถส้วมนั่งราบ | ชุด | 6.00 | 4,850.00 | 29,100.00 | 450.00 | 2,700.00 | 31,800.00 |
| 2 | สายชำระ+Stop Valve | ชุด | 6.00 | 750.00 | 4,500.00 | 70.00 | 420.00 | 4,920.00 |
| 3 | อ่างล้างหน้าแขวนผนัง พร้อมสะดืออ่าง ท่อน้ำทิ้งครบชุด | ชุด | 6.00 | 2,300.00 | 13,800.00 | 450.00 | 2,700.00 | 16,500.00 |
| 4 | ก๊อกอ่างล้างหน้า | ชุด | 6.00 | 1,600.00 | 9,600.00 | 70.00 | 420.00 | 10,020.00 |
| 5 | ที่ใส่กระดาษชำระ ห้องคนพิการ (ม้วนใหญ่) | ชุด | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 | 70.00 | 140.00 | 1,440.00 |
| 6 | ที่ใส่กระดาษชำระ ห้องน้ำชาย-ห้องน้ำหญิง (ม้วนใหญ่) | ชุด | 2.00 | 650.00 | 1,300.00 | 70.00 | 140.00 | 1,440.00 |
| 7 | โถปัสสาวะชายพร้อม Flush Valve ครบชุด | ชุด | 2.00 | 5,500.00 | 11,000.00 | 450.00 | 900.00 | 11,900.00 |
| 8 | กระจกเงา ติดเหนืออ่างล้างหน้า | ชุด | 6.00 | 800.00 | 4,800.00 | 70.00 | 420.00 | 5,220.00 |
| 9 | ก๊อกผนัง | ชุด | 2.00 | 450.00 | 900.00 | 70.00 | 140.00 | 1,040.00 |

# บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ห้องน้ำผู้ป่วยพวงตราม** แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด** เอกสารเลขที่

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| 10 | ราวพยุงตัว โถส้วม หลัง | ชุด | 2.00 | 4,500.00 | 9,000.00 | 105.00 | 210.00 | 9,210.00 |
| 11 | ราวพยุงตัว โถส้วม ข้าง ทรง L | ชุด | 2.00 | 4,500.00 | 9,000.00 | 105.00 | 210.00 | 9,210.00 |
| 12 | ราวพยุงตัว อ่างล้างหน้า แบบเสาคู่ LR | ชุด | 2.00 | 5,500.00 | 11,000.00 | 70.00 | 140.00 | 11,140.00 |
| 13 | ราง STAINLESS | ม. | 16.70 | 1,250.00 | 20,875.00 | 400.00 | 6,680.00 | 27,555.00 |
| 14 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป MFF 25 บุลามิเนตสีพื้น | ชุด | 4.00 | 12,500.00 | 50,000.00 | 800.00 | 3,200.00 | 53,200.00 |
| | **รวม 1.2.7** | | | | **176,175.00** | | **18,420.00** | **194,595.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.2.8 งานทาสี** | | | | | | | |
| 1 | ทาสีอิมัลชั่นชนิดทนสภาวะอากาศ | | | | | | | |
| | - ภายใน | ตร.ม. | 109.00 | 42.00 | 4,578.00 | 30.00 | 3,270.00 | 7,848.00 |
| | = ภายนอก | ตร.ม. | 73.00 | 42.00 | 3,066.00 | 34.00 | 2,482.00 | 5,548.00 |
| 2 | ทาสีกันสนิมโครงหลังคา (สีกันสนิม 2 ชั้น, สีน้ำมัน 2 ชั้น ) | ตร.ม. | 33.00 | 46.00 | 1,518.00 | 35.00 | 1,155.00 | 2,673.00 |
| | **รวม 1.2.8** | | | | **9,162.00** | | **6,907.00** | **16,069.00** |
| | | | | | | | | |
| | **1.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล** | | | | | | | |
| 1 | ท่อประปา PVC ชั้น 13.5 | | | | | | | |
| | - Dia. 3/4" | ม. | 28.00 | 15.00 | 420.00 | 30.00 | 840.00 | 1,260.00 |
| | - Dia. 1/2" | ม. | 24.00 | 12.00 | 288.00 | 30.00 | 720.00 | 1,008.00 |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 50% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ | | | 708 | 354.00 | | 106.20 | 460.20 |
| | - เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ | | | 708 | 212.40 | | 63.72 | 276.12 |
| 2 | ท่อระบายอากาศ + ท่อน้ำทิ้ง + ท่อส้วม PVC - 8.5 | | | | | | | |
| | - Dia. 1 1/4" | ม. | 12.00 | 20.00 | 240.00 | 30.00 | 360.00 | 600.00 |
| | - Dia. 2" | ม. | 64.00 | 41.00 | 2,624.00 | 40.00 | 2,560.00 | 5,184.00 |
| | - Dia. 4" | ม. | 16.00 | 144.00 | 2,304.00 | 120.00 | 1,920.00 | 4,224.00 |
| | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ ค่าวัสดุ 40% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ | | | 5,168.00 | 2,067.20 | | 620.16 | 2,687.36 |
| | = เหล็กยึดท่อ ค่าวัสดุ 30% ของราคาท่อ ค่าแรง 30% ของวัสดุ | | | 5,168.00 | 1,550.40 | | 465.12 | 2,015.52 |
| 3 | FLOOR DRAIN | | | | | | | |
| | - Dia. 2" | ชุด | 8.00 | 465.00 | 3,720.00 | 200.00 | 1,600.00 | 5,320.00 |
| 4 | VENT THROUGH ROOF (VTR) | | | | | | | |
| | - Dia. 2" | ชุด | 1.00 | 294.00 | 294.00 | 200.00 | 200.00 | 494.00 |
| 5 | GATE VALVE | | | | | | | |
| | - Dia. 1" | ชุด | 1.00 | 556.00 | 556.00 | 200.00 | 200.00 | 756.00 |
| 6 | ถังบำบัดน้ำเสียชนิดไม่เติมอากาศ ขนาด 1600 ลิตร/วัน | | | | | | | |
| | พร้อมฐานตามมาตรฐานผู้ผลิต | ชุด | 1.00 | 19,500.00 | 19,500.00 | 3,700.00 | 3,700.00 | 23,200.00 |
| | **รวม 1.2.9** | | | | **34,130.00** | | **13,355.20** | **47,485.20** |
| | | | | | | | | |
| | **1.4 ระบบไฟฟ้า และสื่อสาร** | | | | | | | |
| | **1.4.1 งานระบบไฟฟ้า (รวมเอกสาร ก.77/มิ.ย.61)** | | | | | | | |
| 1 | ดวงโคม | | | | | | | |
| | - ดวงโคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง | | | | | | | |
| | ประมาณ 6 นิ้ว หลอด LED 7W ขั้ว E27 | | | | | | | |
| | ฟลักซ์การส่องสว่างไม่น้อยกว่า 700 LM (D1) | ชุด | 8.00 | 405.00 | 3,240.00 | 115.00 | 920.00 | 4,160.00 |
| | - โคมไฟฉุกเฉิน พร้อมสวิทช์ควบคุม | ชุด | 2.00 | 1,250.00 | 2,500.00 | 115.00 | 230.00 | 2,730.00 |
| 2 | สวิทช์ไฟฟ้าฝังผนัง | | | | | | | |
| | - สวิทช์ทางเดียว 1S | ชุด | 2.00 | 70.00 | 140.00 | 80.00 | 160.00 | 300.00 |

# บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ห้องน้ำผู้ป่วยพวงตราม** แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด** เอกสารเลขที่

| ลำดับ | รายการ | หน่วย | จำนวน | ค่าวัสดุ | | ค่าแรง | | รวมเงิน |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | ต่อหน่วย | เป็นเงิน | |
| | - สวิทช์ทางเดียว 2S | ชุด | 2.00 | 100.00 | 200.00 | 90.00 | 180.00 | 380.00 |
| 3 | เดินสายไฟ | | | | | | | |
| | เดินสายร้อยท่อสำหรับดวงโคม,เต้ารับและกล่องต่อสาย | จุด | 10.00 | 600.00 | 6,000.00 | 150.00 | 1,500.00 | 7,500.00 |
| 4 | CONSUMER UNIT (LP) | | | | | | | |
| | - ตู้ควบคุมไฟฟ้า | ชุด | 1.00 | 3,930.00 | 3,930.00 | 500.00 | 500.00 | 4,430.00 |
| 5 | พัดลมระบายอากาศแบบฝังผ้าเพดาน | | | | | | | |
| | พร้อมระบบท่อ 8 นิ้วเหนือฝ้าเพดาน | ชุด | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 450.00 | 900.00 | 900.00 |
| | **รวม 1.4.1** | | | | **16,010.00** | | **4,390.00** | **20,400.00** |
| | **ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ** | | | | | | | |
| | **(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)** | | | | | | | |
| | **2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ** | | | | | | | |
| 1 | พัดลมระบายอากาศแบบฝังผ้าเพดาน | | | | | | | |
| | พร้อมระบบท่อ 8 นิ้วเหนือฝ้าเพดาน | ชุด | 2.00 | 2,380.00 | 4,760.00 | - | - | 4,760.00 |
| | **รวม 2.1** | | | | **4,760.00** | | - | **4,760.00** |
| | | | | | | | | |

**หมายเหตุ :**
- ปริมาณงานใน BOQ. นี้ไม่สามารถนำไปใช้อ้างอิงในการก่อสร้างจริงได้ ผู้เสนอราคาต้องเสนอตามแบบรูปและเอกสารรายการประกอบแบบที่กำหนด
- บัญชีแสดงปริมาณวัสดุเป็นเอกสารราชการสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครศรีธรรมราช ใช้เป็นแนวทางในการประมาณราคาเท่านั้น
- ราคาวัสดุ เล่มราคามาตรฐานต่อหน่วย กองแบบแผน 2556
- หากต้องการ ใช้ BOQ. นี้ให้ผู้เสนอราคา กรอกรายละเอียดในการเสนอราคา จะต้องลบปริมาณวัสดุและราคาออกก่อน

# แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

| | | | |
|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้าง | ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม | แบบเลขที่ : | |
| สถานที่ก่อสร้าง | โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด | เอกสารเลขที่ | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงินชนิดฐานราก / ฐานแผ่ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| | **ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)** | | |
| 1 | กลุ่มงานที่ 1 | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี ) | | |
| | 1.1 งานโครงสร้าง | | |
| | 1.1.1 ฐานรากชนิด ฐานแผ่ | 207,167.30 | |
| | 1.1.2 งานโครงหลังคา | 27,648.00 | |
| | 1.2 งานสถาปัตยกรรม | | |
| | 1.2.1 งานหลังคา | 40,181.00 | |
| | 1.2.2 งานผ้าเพดาน | 14,600.00 | |
| | 1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง | 157,068.00 | |
| | 1.2.4 งานผิวพื้น | 21,758.00 | |
| | 1.2.5 งานบันได และทางลาด | 0.00 | |
| | 1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ | 43,050.00 | |
| | 1.2.7 งานสุขภัณฑ์ (สีขาว) พร้อมอุปกรณ์ | 194,595.00 | |
| | 1.2.8 งานทาสี | 16,069.00 | |
| | 1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด | 0.00 | |
| | 1.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาลและดับเพลิง | 47,485.20 | |
| | 1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร | 20,400.00 | |
| | 1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ | 0.00 | |
| | 1.6 งานระบบลิฟท์ | 0.00 | |
| | 1.7 งานระบบเครื่องกล และระบบพิเศษอื่นๆ | | |
| | 1.7.1 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ | 0.00 | |
| | 1.7.2 งานระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า | 0.00 | |
| | 1.7.3 งานระบบโทรศัพท์ | 0.00 | |
| | 1.7.4 งานระบบ เสียงประกาศ | 0.00 | |
| | 1.7.5 งานระบบโทรทัศน์ สัญญาณ TV Digital | 0.00 | |
| | 1.7.6 งานระบบเรียกพยาบาล | 0.00 | |
| | 1.7.7 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ | 0.00 | |
| | **รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1** | 790,021.50 | |
| 2 | กลุ่มงานที่ 2 | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) | | |
| | 2.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร | - | |
| | **รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2** | - | |

## แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

| | | | |
|---|---|---|---|
| โครงการก่อสร้าง | **ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม** | แบบเลขที่ : | |
| สถานที่ก่อสร้าง | **โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด** | เอกสารเลขที่ | |

| ลำดับ | รายการ | จำนวนเงินชนิดฐานราก / ฐานแผ่ | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|
| 3 | **กลุ่มงานที่ 3** | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) | | |
| | 3.1 งานภูมิทัศน์ | - | |
| | 3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ | | |
| | **รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3** | - | |
| 4 | **กลุ่มงานที่ 4** | | |
| | (คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี) | | |
| | 4.1 งานภูมิทัศน์ | | |
| | 4.1.1 งานทางเท้ารอบอาคาร | - | |
| | **รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4** | - | |
| | **รวมค่างานส่วนที่ 1** | 790,021.50 | |
| | **ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ** | | |
| | (คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี) | | |
| | 2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ | 4,760.00 | |
| | 2.2 งานระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์ | - | |
| | 2.3 งานระบบ MATV | - | |
| | 2.4 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ | - | |
| | 2.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้ | - | |
| | **รวมค่างานส่วนที่ 2** | 4,760.00 | |
| | **ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด** | | |
| | (คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว) | | |
| | 3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี | - | |
| | **รวมค่างานส่วนที่ 3** | - | |

## การคานวณหาค่า Factor F

| | | | |
|---|---|---|---|
| เงินล่วงหน้า | 0% | ดอกเบี้ยเงินกู้ | 7% ต่อปี |
| เงินประกันผลงานหัก | 0% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 7% |

| ค่างาน(ทุน) | ผลต่าง ( X ) | | Factor F | ผลต่าง ( F' ) |
|---|---|---|---|---|
| ต่ำกว่า 500,000 | - | | 1.3091 | - |
| 1,000,000 | 500,000 | | 1.3067 | 0.0024 |
| 2,000,000 | 1,000,000 | | 1.3051 | 0.0016 |
| 5,000,000 | 3,000,000 | | 1.3020 | 0.0031 |
| 10,000,000 | 5,000,000 | | 1.2960 | 0.0060 |
| 15,000,000 | 5,000,000 | | 1.2611 | 0.0349 |
| 20,000,000 | 5,000,000 | | 1.2535 | 0.0076 |
| 25,000,000 | 5,000,000 | | 1.2265 | 0.0270 |
| 30,000,000 | 5,000,000 | | 1.2181 | 0.0084 |
| 40,000,000 | 10,000,000 | | 1.2177 | 0.0004 |
| 50,000,000 | 10,000,000 | | 1.2176 | 0.0001 |
| 60,000,000 | 10,000,000 | | 1.2078 | 0.0098 |
| 70,000,000 | 10,000,000 | | 1.2067 | 0.0011 |
| 80,000,000 | 10,000,000 | | 1.2067 | - |
| 90,000,000 | 10,000,000 | | 1.2066 | 0.0001 |
| 100,000,000 | 10,000,000 | | 1.2066 | - |

ใช้กับวัสดุ+แรงงาน ที่มีค่างานระหว่าง 500,000 บาท ถึง 1,000,000 บาท

ค่างานต้นทุน 790,022 (ดึงราคามาจาก ค่าวัสดุ+แรงงาน)

หมายเหตุ ค่างานต้นทุนใกล้ค่างานต้นทุนสูง

สูตร **F = FH + ( F' . X' ) / X**

| | | | |
|---|---|---|---|
| FH | = | Factor ของงานทุนสูง | 1.3067 |
| F' | = | ผลต่างของ F ทุนสูง กับ F ทุนต่ำ | 0.0024 |
| X | = | ผลต่างของทุนสูงกับทุนต่ำ | 500,000 |
| X' | = | ผลต่างของทุนสูงกับทุนกลางที่ประมาณราคา | 209,979 |

แทนค่า **F = FH + ( F' . X' ) / X**

F = 1.3077079 1.30770 (ใช้งาน)

ค่างานต้นทุน 790,022 (ดึงราคามาจาก ค่าวัสดุ+แรงงาน)

หมายเหตุ ค่างานต้นทุนใกล้ค่างานต้นทุนต่ำ

สูตร **F = FH + ( F' . X' ) / X**

| | | | |
|---|---|---|---|
| FH | = | Factor ของงานทุนต่ำ | 1.3091 |
| F' | = | ผลต่างของ F ทุนสูง กับ F ทุนต่ำ | 0.0024 |
| X | = | ผลต่างของทุนสูงกับทุนต่ำ | 500,000 |
| X' | = | ผลต่างของทุนต่ำกับทุนกลางที่ประมาณราคา | - 290,022 |

แทนค่า **F = FH + ( F' . X' ) / X**

F = 1.3077079

**ขอบเขตงานและรายระเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ( TOR )**

**งานก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม จำนวน ๑ งาน โรงพยาบาลชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช**

**๑. ความเป็นมา** ด้วย โรงพยาบาลชะอวดต้องการปรับปรุงอาคารสถานที่เพื่อรองรับผู้ป่วยที่มารับบริการ ให้มีห้องน้ำเพียงพอต่อผู้มารับบริการ จึงได้ก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม จำนวน ๑ งาน

**๒.วัตถุประสงค์** เพื่อให้บริการผู้ป่วย

**๓. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน**

เนื่องจากกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) มุ่งส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบ ในหลักการ ดังนี้..

๓.๑ พัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศและหากแม้ ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียน ฯ ด้วย หรือ

๓.๒ หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือ นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่งไม่เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกินสองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ แนวทางปฏิบัติ ฯข้อ ๒ (๒.๑.๒)(๒) เพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบตามหลักการข้างต้น

**๔. คุณสมบัติผู้รับจ้าง**

๔.๑ ต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างในงานดังกล่าว

๔.๒ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๓ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๔ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือมาทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๖ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๗ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๘ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่จะจัดซื้อครั้งนี้

๔.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้.

๔.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e- GP) ของกรมบัญชีกลาง

**๕. รายละเอียดของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะ/รูปแบบรายการ (ตามเอกสารแนบท้าย)**

ก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม จำนวน ๑ งาน (ตามเอกสารแนบ)

**งวดที่ ๑** จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)

๑.๒ ปักผัง

๑.๓ ก่อสร้างฐานราก

๑.๔ หล่อเสาตอม่อ

๑.๕ หล่อคาน – พื้น คสล.

๑.๖ หล่อเสารับหลังคา

๑.๗ ติดตั้งโครงหลังคา ทาสีกันสนิมโครงหลังคา

ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

**งวดที่ ๒(สุดท้าย)** จำนวนเงิน ๖๐ % (ร้อยละหกสิบของเงินสัญญาจ้าง)

จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ

๒.๑ ติดตั้งมุงหลังคา

๒.๒ เดินท่อประปา – สุขาภิบาลภายในอาคาร

๒.๓ ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบ

๒.๔ ฉาบปูนภายในและภายนอก

๒.๕ เดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๒.๖ ติดตั้งฝ้าเพดาน

๒.๗ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป

๒.๘ บุกระเบื้องผนัง

๒.๙ ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป

๒.๑๐ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

๒.๑๑ ทำผิวพื้น

๒.๑๒ ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิทช์ และงานระบบไฟฟ้า

๒.๑๓ ติดตั้งสุขภัณฑ์ , ราวพยุงตัว พร้อมอุปกรณ์ และงานระบบสุขาภิบาล

๒.๑๔ ทาสี

และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

**๖. ระยะเวลาดำเนินการ**

ผู้เสนอราคาจะต้องดำเนินการภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

**๗. ระยะเวลาส่งมอบงาน**

ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจาก วันที่ส่งมอบพื้นที่ก่อสร้าง

**๘. สถานที่ส่งมอบ**

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบงาน ณ โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

**๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ**

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับแล้วและต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดย โรงพยาบาลชะอวด ไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้เสนอราคาบิดพลิ้ว ไม่กระทำการดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาลชะอวด

**๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน**

ชำระเงินเป็นงวด จำนวนทั้งสิ้น ๒งวด เมื่อผู้เสนอราคาดำเนินการแล้วเสร็จและส่งมอบงานภายในกำหนดระยะเวลาตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**๑๑. การจ่ายเงินล่วงหน้า**

-

**๑๒. ค่าปรับ**

หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานจ้างภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้าง ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่โรงพยาบาลชะอวด เป็นรายวันอัตรา ร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างแต่ไม่ต่ำกว่า วันละ ๑,๐๓๘.๐๐.-บาท
(หนึ่งพันสามสิบแปดบาทถ้วน)

**๑๓. วงเงินในการจัดจ้าง**

ราคากลางในการจัดจ้าง เป็นจำนวน เงิน ๑,๐๓๘,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ที่มาของราคากลาง : คณะกรรมการกำหนดแบบรูปรายการและราคากลาง ,พาณิชย์จังหวัด ,กรมบัญชีกลาง

**๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ**

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคาและมีคุณสมบัติถูกต้องตามที่กำหนด

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ

(นางขวัญใจ ชูคำ)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวปริยาภรณ์ นิ่มปลอด)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นางสาวพรเกษร เผ่าจำรูญ)
เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายศรายุทธ จันทร์แก้ว)
พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายอดิศร รัญจวน)
นายช่างโยธา สสจ.

☑ ทราบ ☐ อนุมัติ
☐ เห็นชอบ ☐ อนุญาต
☐.....
.....

(นางนฤมล ทองแก้ว)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชะอวด

# แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง อาคารห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
แบบเลขที่ บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด จำนวน ๑ หลัง
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลชะอวด ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด
ราคาค่าก่อสร้าง ๑๐๐ %
ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน (หนึ่งร้อยแปดสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๒ งวด ( สองงวด )

**งวดที่ ๑** จำนวนเงิน ๔๐ % (ร้อยละสี่สิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง และรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง (ถ้ามี)
๑.๒ ปักผัง
๑.๓ ก่อสร้างฐานราก
๑.๔ หล่อเสาตอม่อ
๑.๕ หล่อคาน – พื้น คสล.
๑.๖ หล่อเสารับหลังคา
๑.๗ ติดตั้งโครงหลังคา ทาสีกันสนิมโครงหลังคา
ทั้งหมดแล้วเสร็จ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

**งวดที่ ๒(สุดท้าย)** จำนวนเงิน ๖๐ % (ร้อยละหกสิบของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
๒.๑ ติดตั้งมุงหลังคา
๒.๒ เดินท่อประปา – สุขาภิบาลภายในอาคาร
๒.๓ ก่ออิฐผนัง ติดตั้งวงกบ
๒.๔ ฉาบปูนภายในและภายนอก
๒.๕ เดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร
๒.๖ ติดตั้งฝ้าเพดาน
๒.๗ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป
๒.๘ บุกระเบื้องผนัง
๒.๙ ติดตั้งผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
๒.๑๐ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
๒.๑๑ ทำผิวพื้น
๒.๑๒ ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิทช์ และงานระบบไฟฟ้า
๒.๑๓ ติดตั้งสุขภัณฑ์ , ราวพยุงตัว พร้อมอุปกรณ์ และงานระบบสุขาภิบาล
๒.๑๔ ทาสี
และได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๖๐ วัน)

☐ ทราบ ☐ อนุมัติ
☑ เห็นชอบ ☐ อนุญาต
☐.....
.....

(นางนฤมล ทองแก้ว)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชะอวด

**แบบฟอร์มขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค**
**โรงพยาบาลชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช**
**ตามประกาศโรงพยาบาลชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช**
**เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๗**
**สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค ในสังกัดโรงพยาบาลชะอวด**

**แบบฟอร์มขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลชะอวด**

**ชื่อหน่วยงาน:** โรงพยาบาลชะอวด จังหวัดนครศรีธรรมราช

**วัน/เดือน/ปี :** ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

**หัวข้อ :** ประกาศ จ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม โรงพยาบาลชะอวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

**รายละเอียดข้อมูล :** ประกาศ จ้างก่อสร้างห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม โรงพยาบาลชะอวด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ตามเอกสารแนบ)

Link ภายนอก: http://www.chauathospital.com/

**หมายเหตุ :** .....

.....

| ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล | ผู้อนุมัติรับรอง |
|---|---|
| (นางสาวสุธิษา เสนาชู ) | (นางนฤมล ทองแก้ว) |
| นักวิชาการพัสดุ | ผู้อำนวยการโรงพยาบาลชะอวด |
| วันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ | วันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ |

**ผู้รับผิดชอบนำข้อมูลเผยแพร่**

( นายวิทวัส อนันตชาติ )
นักวิชาการคอมพิวเตอร์
วันที่ ๒๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

# ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

เจ้าของโครงการ :

สถานที่ก่อสร้าง : ต.ชะอวด อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช

บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด

33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com

## สารบัญแบบ

| แผ่นที่ | รายการ |
|---|---|
| | งานสถาปัตยกรรม ( ARCHITECTURE ) |
| A-01 | สารบัญแบบ , สัญลักษณ์ประกอบแบบ |
| A-02 | รายการประกอบแบบ 1 |
| A-03 | รายการประกอบแบบ 2 |
| A-04 | แปลนพื้น |
| A-05 | แปลนหลังคา |
| A-06 | รูปด้าน 1 |
| A-07 | รูปด้าน 2 |
| A-08 | รูปด้าน 3 |
| A-09 | รูปด้าน 4 |
| A-10 | รูปตัด A |
| A-11 | รูปตัด B, C |
| A-12 | แบบขยายประตู, หน้าต่าง |

| แผ่นที่ | รายการ |
|---|---|
| | งานโครงสร้าง (STRUCTURE) |
| S-01 | รายการประกอบ,แปลนฐานราก |
| S-02 | แปลน เสา คานและพื้น |
| S-03 | แปลนโครงหลังคา |
| S-04 | แบบขยายโครงสร้างหลังคา |
| S-05 | แบบขยายการเสริมเหล็กในฐานราก คานและพื้น |
| | งานระบบสุขาภิบาล ( SANITARY ) |
| SN-01 | ผังแสดงระบบน้ำดี |
| SN-02 | ผังแสดงระบบระบายน้ำทิ้ง |
| | งานระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL) |
| EE-01 | สัญลักษณ์ , รายละเอียด , DIAGRAM |
| EE-02 | ผังดวงโคม |

## รายการสัญลักษณ์ประกอบแบบ

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| | พื้นดิน |
| | เหล็กรูปพรรณ |
| | สัญญลักษณ์แสดงรูปด้าน |
| | สัญญลักษณ์แสดงแนวตัด |
| DA-00 / DW-00 | ประตู |
| WA-00 / WW-00 | หน้าต่าง |
| 1 | ผนัง |
| 1 | ฝ้าเพดาน |
| 1 | พื้น |
| | สัญญลักษณ์แสดงชื่อห้อง |
| | ฝ้าเพดาน |
| | ระดับ |
| | รายการพื้น |
| 1.50 | ระยะริม ถึง ศูนย์กลาง |
| 1.50 | ระยะศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง |
| 1.50 | ระยะริม ถึง ริม |
| | สัญญลักษณ์แสดงแนวเสา |

### รายการวัสดุพื้น

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| 1 | พื้น ค.ส.ล. ปรับระดับ ปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดกันลื่น ขนาด 30x30 ซม. |

### รายการวัสดุผนัง

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูปปิดผิวลามิเนต |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

### รายการวัสดุฝ้าเพดาน

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| 1 | ฝ้ากรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-01
01 | 21

## แนวการปฏิบัติทั่วไปในการก่อสร้าง

1. ขอบเขตของงาน อาคารห้องน้ำ ค.ส.ล.

1.1 งานสถาปัตยกรรม
1.2 งานโครงสร้าง
1.3 งานระบบสุขาภิบาล
1.4 งานระบบไฟฟ้า

2. สถานที่ก่อสร้างและการวางผัง

สถานที่ก่อสร้าง ณ ต.ชะอวด อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนดแนวจุดเริ่มต้นให้ และผู้รับจ้างจะต้องปักผัง วางแนวตามรูปแบบให้ว่าจ้างอนุมัติเห็นชอบก่อนจึงจะสามารถดำเนินการต่อได้

3. หลักปฏิบัติของผู้รับจ้าง

- ในกรณีเจ้าของอาคารไม่ได้ว่าจ้างสถาปนิกและวิศวกรให้ควบคุมการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสถาปนิกและวิศวกรที่มีประสบการณ์และมีใบประกอบวิชาชีพมาควบคุมงานในระหว่างการก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษารูปแบบ และรายการให้เข้าใจโดยละเอียดเพื่อดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องครบถ้วน และเป็นไปอย่างมีคุณภาพ ถ้าหากมีปัญหาหรือสงสัยกับแบบด้านสถาปัตยกรรมหรือวิศวกรรมให้ปรึกษาสถาปนิก หรือวิศวกรผู้ออกแบบโดยเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือทำงาน
- ในกรณีที่รูปแบบกับรายการขัดแย้งกัน ให้ปรึกษาสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบ โดยเป็นลายลักษณ์อักษรก่อนลงมือทำงาน
- ก่อนลงมือก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องทำการตกลงกับผู้ว่าจ้างในเรื่อง สถานที่เก็บวัสดุที่พักคนงาน ทางเข้า - ออก การใช้น้ำไฟฟ้า , การกำจัดสิ่งปฏิกูล ,น้ำทิ้งและกำหนดขอบเขตพื้นที่ใช้งานนั้นรั้วชั่วคราว เพื่อแบ่งสัดส่วนสะดวกต่อการควบคุมดูแล
- หากมีสิ่งใดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือจ่ายค่าชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายจากผู้ว่าจ้างไม่ได้
- ในการวางผังอาคารและรั้ว ผู้รับจ้างต้องรังวัดตรวจสอบแนวเขตที่ดิน ,หลักหมุดที่ดินที่แน่นอน ,ระดับให้แน่นอนก่อนลงมือก่อสร้าง และในระหว่างการก่อสร้างห้ามเคลื่อนย้ายหลักหมุดที่ดิน ถ้าหากมีการผิดพลาดในการก่อสร้างเนื่องจากผู้รับจ้างเคลื่อนย้ายหลักหมุด หรือไม่ระมัดระวังการตรวจสอบแนวที่ดินผู้ว่าจ้างจะต้องรับผิดชอบในการแก้ไข หากระยะในแบบแปลนมีการคลาดเคลื่อนกับแนวเขตที่ดินที่รังวัด ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งให้เจ้าของอาคาร และสถาปนิกผู้ออกแบบทราบเพื่อแก้ไขระยะในแบบแปลนก่อนลงมือก่อสร้าง

4. วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง

- วัสดุที่ระบุในแบบรูปหรือรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ตามข้อแนะนำของสถาปนิกผู้ออกแบบโดยให้ผู้รับจ้างทำหนังสือแจ้งขอใช้วัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้าง
- วัสดุที่ไม่ระบุในรายละเอียดยี่ห้อ ให้ผู้รับจ้างเสนอยี่ห้อที่เหมาะสมกับการใช้งาน พร้อมด้วยรายละเอียดคุณภาพของวัสดุเป็นลายลักษณ์อักษรต่อ สถาปนิก และ ผู้ว่าจ้างเพื่ออนุมัติ
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างจะใช้วัสดุเทียบเท่าตามที่ระบุไว้ในรายการให้ผู้รับจ้างทำหนังสือขอเทียบเท่าพร้อมหลักฐานและหนังสือรับรองคุณภาพเทียบเท่าจากสถาบันทางราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ต่อผู้ว่าจ้าง เพื่อขออนุมัติ
- คุณภาพของวัสดุ จะต้องมีคุณภาพที่ดีถูกต้องตามแบบรูปรายการ เป็นของใหม่ไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้ในที่ที่ปลอดภัย โดยมิให้เกิดความเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ ถ้าปรากฏว่าวัสดุนั้นๆ ไม่ถูกต้องเกิดการชำรุดจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณที่ก่อสร้างให้หมดทันทีที่ได้รับคำสั่งจากผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. ระดับอาคาร

กำหนดให้ยึดถือ ระดับพื้นทางเดินเดิมเป็น +0.00 ระดับอื่น ๆ ให้ดูจากแบบก่อสร้างที่กำหนด

2. งานคอนกรีต

2.1 ปูนซีเมนต์ในงานหล่อโครงสร้าง ต้องใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทหนึ่งของปูนซีเมนต์ตราช้างหรือเทียบเท่า โดยมีค่า Strength = 240 ksc. (Cylender) ก่อปูนและปูนฉาบผนังใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือหรือเทียบเท่า

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)

- ทราย ต้องเป็นทรายน้ำจืดธรรมชาติ มีลักษณะเป็นเม็ดมีเหลี่ยมคม แข็งทนทานสะอาด ไม่มีสารอินทรีย์เจือปน
- หินย่อยหรือกรวด ต้องมีลักษณะเป็นเม็ดมีเหลี่ยมคม แข็งแกร่ง ไม่ผุ ไม่มีฝุ่นดิน หรือสิ่งสกปรกเจือปน ก่อนนำไปใช้ ต้องล้างน้ำให้สะอาดและปล่อยให้สะเด็ดน้ำก่อน
- น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องให้ใสสะอาดใช้รับประทานได้ปราศจากน้ำมันกรดต่าง ๆ หรือสิ่งสกปรกอื่น ๆเจือปน
- เหล็กเสริมทั้งหมด ให้ใช้เหล็ก บลส. ตราช้าง หรือเทียบเท่า
  ขนาดตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 - 9 มม.ให้ใช้เหล็กเส้นกลม (RB)
  เหล็กตั้งแต่เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 มม. ขึ้นไป ให้ใช้เหล็กข้ออ้อย (DB) ชั้นคุณภาพ SD30
  เหล็กที่นำมาใช้ต้องเส้นตรง ไม่มีสนิมกร่อนหรือน้ำมันจับเกาะ

3. ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ

การผูกเหล็กจะต้องผูกเหล็กให้ได้แนวและระดับตามที่กำหนดไว้ในแบบ และเป็นไปตามที่กำหนดต่อไปนี้หากไม่ได้ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น

- ลวดผูกเหล็กให้ใช้เบอร์ 18
- การดัดงอเหล็กให้ใช้รัศมีโค้งอย่างน้อย 3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- ตอนปลายให้งอ 180 องศาจะต้องรัศมีโค้งอย่างน้อย 3 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง และเหลือปลายไว้อย่างน้อย 6 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- การต่อเหล็กจะต้องมีระยะเหลื่อมกันอย่างน้อย 50 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลาง
- เหล็กเสริมจะต้องยื่นเข้าไปใน SUPPORT ซึ่งอาจเป็นคานหรือเสาอย่างน้อยเท่ากับความกว้างของSUPPORT หรืออย่างน้อย 50 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางในกรณีที่เป็นคานหรือพื้นที่ยื่น
- การเสริมเหล็กเส้นนอกจะต้องห่างจากแบบหล่อไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตรและไม่มากกว่า 50 มิลลิเมตร
- ในกรณีที่มีเหล็กหลาย ๆ ชั้นจะต้องเสริมเหล็กโดยมีช่องว่างระหว่างผิวเหล็กไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร

4. การผสมคอนกรีต

- ทั้งนี้ให้ใช้ซีเมนต์หนักประมาณ 240 กก./ คอนกรีตหนึ่งลูกบาศก์เมตร
- ในกรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จจากโรงงานให้ใช้อัตราส่วนผสมดังนี้สำหรับคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์แลนด์ ตราช้าง 325 กก. ทรายหยาบ 430 กก. หินกรีตกรวด 860 กก. น้ำ 175 ลิตร ให้ใช้คอนกรีต STENGTH 240 KSC (0.15x0.15x0.15)

5. การเทคอนกรีต

- การประกอบไม้แบบต้องประกอบไม้แบบให้สนิทไม่มีปูนทรายรั่ว ติดตั้งอยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรง ทนต่อน้ำหนักและแรงกดดันของเนื้อคอนกรีตและแรงกระแทกกระทุ้งของเครื่องสั่นคอนกรีตได้เป็นอย่างดี ขนาดและระดับต้องได้ตามแบบ แบบหล่อต้องทำให้ถอดง่าย ทำช่องที่สำหรับล้างแบบก่อนเทคอนกรีต คานคอดิน และฐานรากก็ให้ทำไม้แบบด้วยเช่นกัน ห้ามใช้ดินขยายใน และห้ามมิให้มีสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต เช่น น้ำมันหรือสิ่งอื่นใดเปรอะเปื้อนในแบบ
- ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมนานเกิน 45 นาที
- ต้องมีเครื่องเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มที่ ทุกครั้งที่เท
- ให้เทคอนกรีตหยาบใต้คานคอดินและติดตั้งลูกปูนหนุนเหล็กเสริม
- เมื่อเทคอนกรีตหยาบใต้คานคอดินก่อนผูกเหล็กเสริม
- สำหรับเสาให้เทถึงระดับต่ำจากท้องคาน 2.5 ซ.ม.
- สำหรับคานให้เทถึงกลางคานและทำมุม 90 องศา คานที่มีความยาวเกินกว่า 5.00 เมตร ให้เทคอนกรีตในครั้งเดียว
- ฐานรากให้เทเสร็จในครั้งเดียวในแต่ละฐาน
- สำหรับพื้นถึงกลางแผ่น
- บันไดให้เทพร้อมกันทั้งแม่บันไดและขั้นบันไดจนเสร็จ พร้อมส่วนคานรับช่วงบนของบันได เมื่อจะเทคอนกรีตต่อใหม่ให้กระหน้าคอนกรีตเก่าออกแล้วแปรงด้วยแปรงลวดทำความสะอาดแล้วราดน้ำให้เปียกแล้วใช้ปูนซีเมนต์ผสมทรายส่วนละเท่า ๆกันผสมน้ำราดให้ทั่วหน้าแล้วจึงเทคอนกรีตต่อไปได้
- งานคอนกรีตที่ต้องผสมน้ำยากันซึมตามแบบ เช่นพื้นดาดฟ้าหลังคา ถังเก็บน้ำ บ่อเกรอะ บ่อน้ำใส พื้นห้องน้ำทุกห้อง พื้นกันสาดให้ใช้น้ำยากันซึมยี่ห้อ (SIKA NO 1.) หรือเทียบเท่า ในอัตราส่วนผสมน้ำยากันซึม 1 ส่วน ต่อน้ำที่ผสมคอนกรีต 1 ส่วน


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-02
02 | 21

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)

### 6. การบ่มคอนกรีต

ภายใน 24 ชั่วโมงที่เทคอนกรีตยังไม่แข็งตัวดี ต้องคลุมคอนกรีตไว้ไม่ให้โดนน้ำและไม่กระทบกระเทือนใด ๆ ทั้งสิ้นต่อจากนั้นให้ใช้แผ่นพลาสติกคลุมและราดน้ำให้ชุ่มอยู่ตลอดเวลา อย่างน้อย 14 วัน แผ่นพลาสติกที่คลุมคอนกรีตจะต้องเปียกน้ำอยู่ตลอดเวลา

### 7. การถอดไม้แบบ

แบบหล่อคอนกรีตจะถอดออกไม่ได้จนกว่าจะครบกำหนดเวลาหลังการเทคอนกรีตแล้วดังต่อไปนี้ แบบข้างคาน ข้างเสา ข้างกำแพง 2 วัน แบบท้องคาน ท้องพื้น 14 วัน แล้วค้ำยันต่อจนครบ 28 วัน

### 8. การก่อผนังอิฐ

คอนกรีตที่หล่อแล้วจะก่อผนังคอนกรีตบล็อคได้ เมื่อเทคอนกรีตครบแล้ว 7 วัน

- ผนังโดยทั่วไปก่ออิฐฉาบปูนเรียบ เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่นตามแบบเฉพาะแห่ง
- ผนังก่ออิฐที่มีความสูงเกิน 2.00 ม. หรือมีความกว้างเกิน 4.00 ม. ให้มีเอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.20 ม. จะต้องใส่เหล็ก 9 มม. 2 เส้น ล้วงในเสาหรือคาน เหล็กปลอก 6มม.@ 0.20 ม.
- คอนกรีตมวลเบาที่ใช้ต้องผลิตขึ้นตามมาตรฐาน มอก.2601-2556 เหมาะสำหรับใช้ก่อผนังทั่วไป
- ปูนซีเมนต์ก่อใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือ หรือเทียบเท่า
- ส่วนผสมปูนก่อและปูนฉาบรองพื้น ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 4 ส่วน และน้ำในปริมาณที่พอทำงาน
- น้ำยาผสมปูนฉาบ ในกรณีที่ใช้น้ำยาผสมปูนฉาบให้ใช้เทียบเท่า ยูเนี่ยนแอสโซซิเอส (U.A.)
- ส่วนผสมปูนฉาบผิวหน้า ใช้ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายละเอียด 6 ส่วน หรือ ปูนฉาบผสมทรายสำเร็จรูป
- บัวน้ำหยดการฉาบปูนใต้กันสาดหรือชายคาที่เป็น คสล. ทั้งหมดให้ใช้บัวน้ำหยดไฟเบอร์ซิเมนต์สำเร็จรูป บัวผนังเอสซีจี SG10 10x5 ซม. ถึงแม้ไม่ได้ระบุในรูปแบบ

### 9. งานหลังคา

โครงสร้างหลังคาเป็นเหล็กตามแบบวิศวกรรมโครงสร้าง วิธีการมุงหลังคา ให้ยึดตามมาตรฐานของผู้ผลิต

สีที่ใช้สำหรับรองพื้นเหล็กรูปพรรณ ใช้สีรองพื้น BEGER DELIGHT RED OXIDE PRIMER N-5000

### 10. งานสุขาภิบาลและสุขภัณฑ์

ดูรายละเอียดตามแบบขยายห้องน้ำ และแบบสุขาภิบาล

### 11. งานระบบไฟฟ้า

ดูรายละเอียดตามแบบไฟฟ้า และเป็นไปตามข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

### 12. งานระบบประปา

ดูรายละเอียดตามแบบประปา และเป็นไปตามข้อกำหนดของการประปาส่วนภูมิภาค

### 13. งานสี

- การทาสี

สีที่ใช้และสำหรับรองพื้น จะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

สีรองพื้นปูนใหม่สำหรับทาภายนอกและภายใน

| | | |
|---|---|---|
| สีทาผนังฉาบปูนภายนอก | ใช้สี | อะคริลิค 100 % สำหรับงานทาภายนอก |
| สีทาผนังฉาบปูนภายใน | ใช้สี | อะคริลิค 100 % สำหรับงานทาภายใน |
| สีทาฝ้าเพดานภายใน | ใช้สี | อะคริลิค 100 % สำหรับงานฝ้าเพดาน |
| สีรองพื้นงานไม้ | ใช้สี | ทาสีรองพื้นไม้ |
| สีทาทับหน้าไม้ ,เหล็ก | ใช้สี | สีน้ำมัน |
| สีรองพื้นเหล็ก | ใช้สี | สีน้ำมัน |
| สีรองพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ | ใช้สี | อะคริลิค 100 % ชนิดทาไฟเบอร์ซีเมนต์ |
| สีทาไฟเบอร์ซีเมนต์ | ใช้สี | อะคริลิค 100 % ชนิดทาไฟเบอร์ซีเมนต์ |
| สีเคลือบใสไฟเบอร์ซีเมนต์ | ใช้สี | อะคริลิค 100 % ชนิดทาไฟเบอร์ซีเมนต์ |

## รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)

### 13. งานสี ( ต่อ )

- ช่างทาสีและงานฝีมือ ต้องเป็นช่างสีที่มีความชำนาญ มีผู้ควบคุมงานคอยดูแลตลอดเวลา สีที่ทาจะต้องทำด้วยความปราณีตตามวิธีการของผู้ผลิต ห้ามทาสีในขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท ห้ามทาสีทันทีหลังฝนหยุดตก ต้องเว้นระยะอย่างน้อย 72 ชั่วโมง หรือจนกว่าผู้ควบคุมงานจะเห็นสมควรให้เริ่มงานได้ การผสมสีและเก็บรักษาจะต้องรัดกุม ไม่ให้มีวัสดุอื่นปนหรือขึ้น สีที่ค้างจากการทาจะต้องนำไปทำลายทันทีนอกบริเวณก่อสร้าง หลังจากได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน ล้างน้ำให้สะอาดและปล่อยให้สะเด็ดน้ำก่อน
- งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปรง รอยหยดสีและข้อบกพร่องอื่นใด ต้องทำความสะอาดรอยเปื้อนสีบนกระจก พื้น ฯลฯ ก่อนทาสีจะต้องได้รับการตรวจและอนุมัติจากผู้ควบคุมงานทุกครั้ง ห้ามทาโดยพลการ อุปกรณ์ประตู หน้าต่าง สุขภัณฑ์ อุปกรณ์ไฟฟ้าและอื่น ๆ จะต้องถอดออกและติดตั้งใหม่เมื่อทาสีเสร็จ กรณีทาสีร่วมกับงานอื่น ๆ ต้องใช้ผ้ากันเปื้อนที่มีขนาดใหญ่พอรองป้องกันมิให้หยดเลอะเทอะส่วนอื่น
- นั่งร้าน ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง นั่งร้าน นั่งร้านชั่วคราว บันได รวมถึงรื้อถอนนั่งร้านเมื่อเสร็จงานแล้ว โดยนั่งร้านต้องรองรับด้วยฐานที่แข็งแรงที่พื้นแยกต่างหาก ห้ามค้ำยันนั่งร้านไปยังผนัง วงกบ กรอบบาน ธรณีประตูหรือส่วนอื่นๆ โดยเด็ดขาด ทั้งนี้ต้องอนุญาตให้ผู้รับจ้างอื่นใช้ทำงาน

- การทาสีสำหรับไม้
  - ไม้ที่ทาต้องแห้ง มีความชื้นประมาณ 14-15 %%% และจะต้องอุดด้วยสีโป๊วไม้สำหรับอุดรอยแตกและรอยหัวตะปู BEGER WOOD FILLER ขัดรอยต่อหรือส่วนของไม้ ก่อนที่จะนำไปประกอบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังคอนกรีตบล็อค เอ็น คสล.
  - ผิวไม้ใหม่ ไม้ต้องผ่านการอบหรือตากจนแห้งดีแล้ว ให้ขัดให้เรียบร้อยด้วยกระดาษทราย เช็ดฝุ่นออกให้หมด ทาด้วยสีรองพื้นไม้

- การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต
  - การเตรียมพื้นผิว และการรองพื้นปูนฉาบ อิฐ และคอนกรีต การเตรียมพื้นผิวก่อนทาสีจะต้องสะอาดปราศจากฝุ่น หรือสิ่งสกปรก
  - กรณีผิวใหม่ ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทอย่างน้อย 21 วัน หลังการถอดแบบหรือฉาบปูน ขจัดฝุ่นโดยใช้ผ้าแห้งเนื้อหยาบ ๆ เช็ดแล้วเช็ดตามด้วยผ้าชื้นอีกครั้งหนึ่ง ก่อนทาสีรองพื้นต้องขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด รอจนพื้นผิวนั้นแห้งสนิทจริงๆ จึงทาสีรองพื้นปูนใหม่ 1 ครั้ง ก่อนทาสีทับหน้า
  - สีรองพื้นปูน การทาด้วยแปรงระยะเวลาแห้งหรือการทาทับ ทิ้งระยะไว้ 2 ชั่วโมง
  - สีอะครีลิคทับหน้า ทาด้วยแปรงหรือลูกกลิ้ง จำนวน 2 ครั้ง การทาทับแต่ละครั้งให้ทิ้งระยะไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

- มาตรการป้องกันฝุ่นในสถานที่ก่อสร้าง

1. จัดให้มีการกั้นล้อมอาคารด้วยวัสดุหรืออุปกรณ์เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง
2. การกองวัสดุที่มีฝุ่นละอองให้ปิดหรือคลุมหรือเก็บไว้ในที่ปิดล้อมหรือฉีดพรมด้วยน้ำหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม
3. จัดวิธีการขนย้ายวัสดุที่ป้องกันการเกิดฝุ่นละออง
4. การผสมคอนกรีต การไสไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง ให้ทำในพื้นที่ปิดล้อมหรือมีผ้าคลุม หรือวิธีการป้องกันอย่างอื่นที่เหมาะสม
5. มีการจัดการวัสดุที่เหลือใช้ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองด้วยวิธีการที่เหมาะสม
6. ทำความสะอาดล้อรถยนต์ทุกชนิดก่อนนำออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง โดยจัดหาบริเวณที่ใช้ล้างทำความสะอาดให้เหมาะสม และไม่ให้น้ำที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดดังกล่าวไหลออกนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

◁ QR CODE
GOOGLE MAP
ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ

แผนที่โดยสังเขป


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

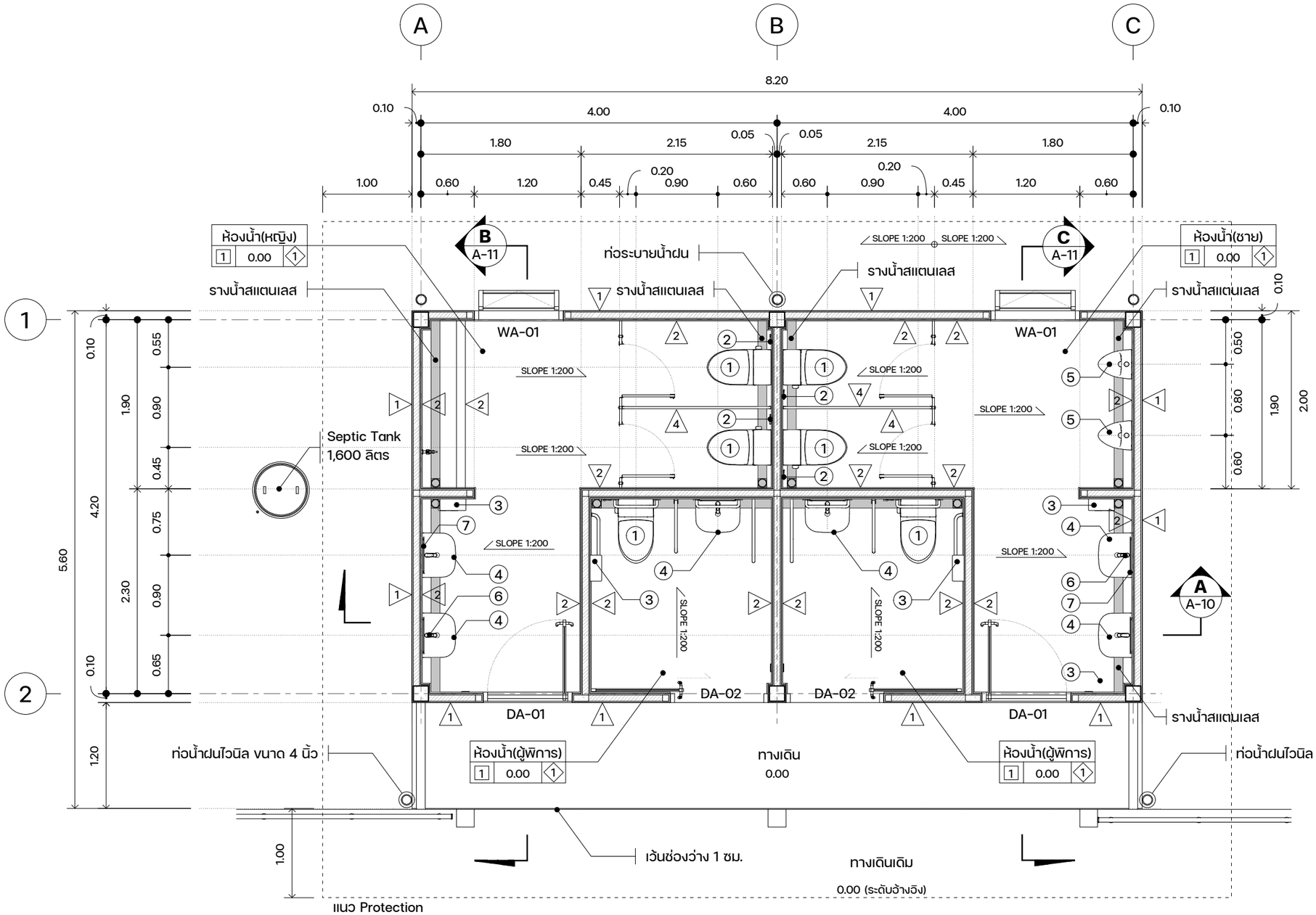
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-03
03 | 21




| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| 1 | โถส้วมนั่งราบ |
| 2 | สายชำระ |
| 3 | ที่ใส่กระดาษชำระ |
| 4 | อ่างล้างหน้า |
| 5 | โถสุขภัณฑ์ชาย |
| 6 | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า |
| 7 | กระจกเงา |

| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |
| WALL SETTING | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

3 A-08
4 A-09
2 A-07
1 A-06

# แปลนพื้น

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ต.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

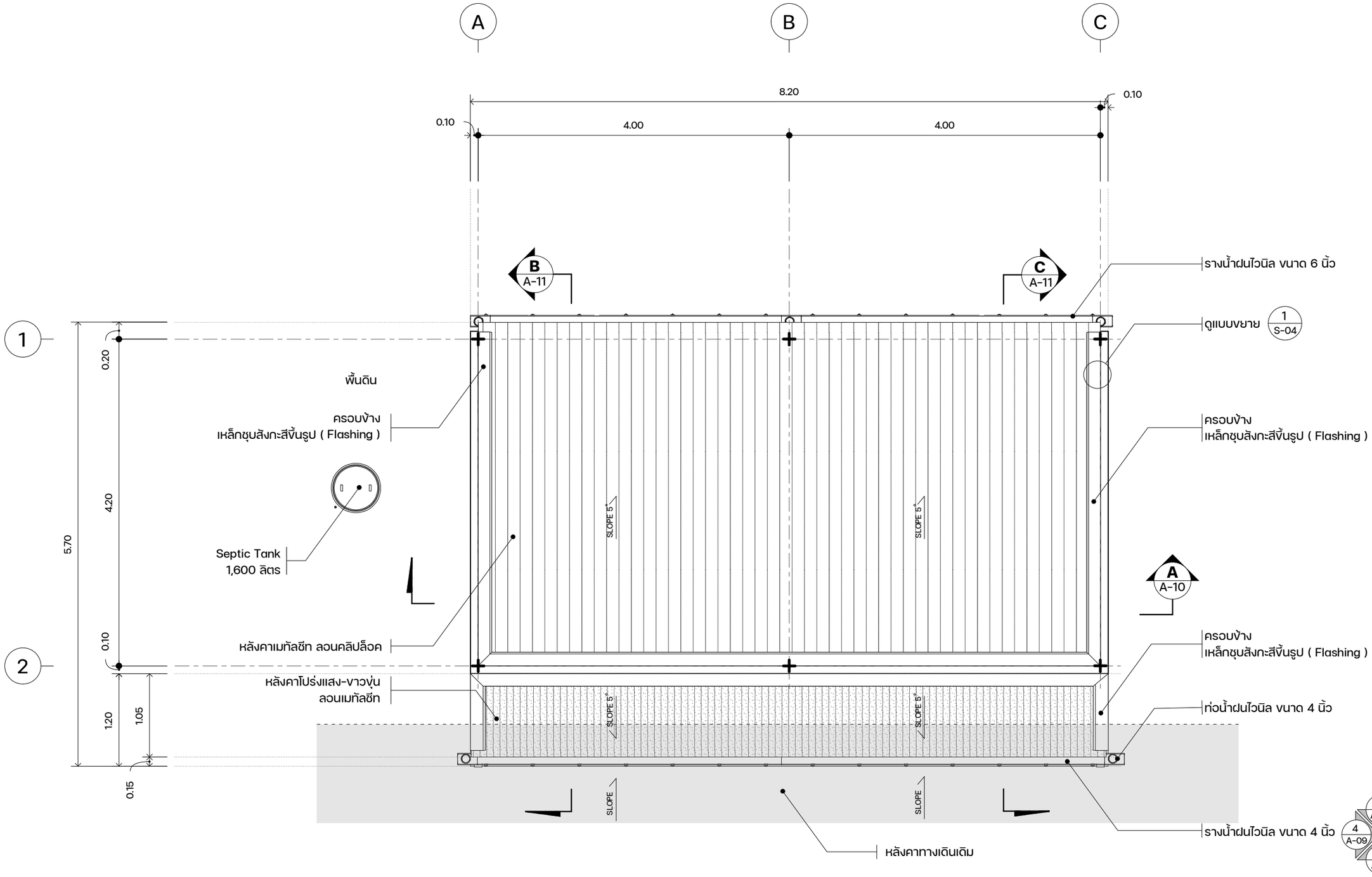
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-04
04 | 21




## แปลนหลังคา

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER:

LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

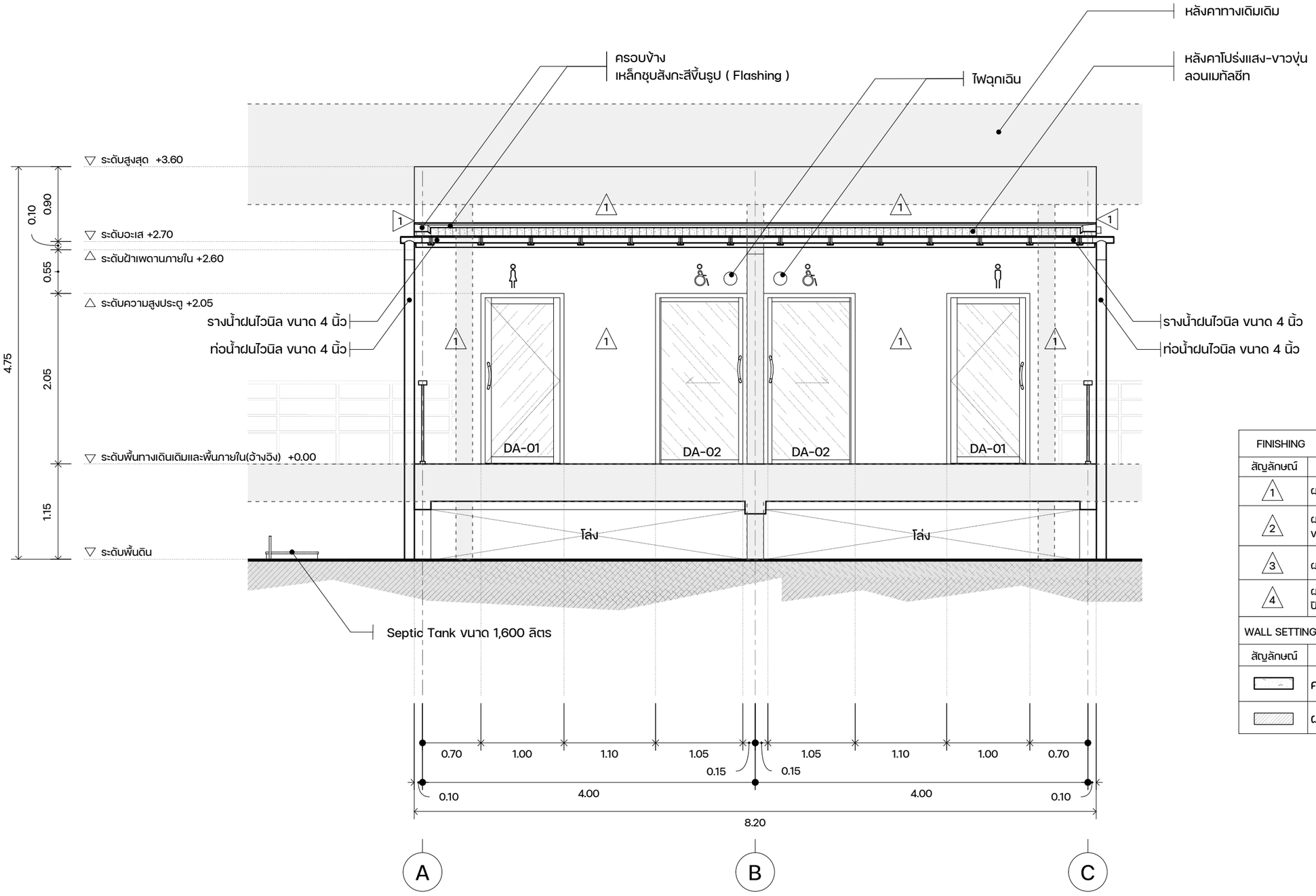
| REVISION | DATE | DESCRIPTION |
|---|---|---|

ISSUE OF PACKAGE

- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-05

05 | 21




| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |

| WALL SETTING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

# รูปด้าน 1

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

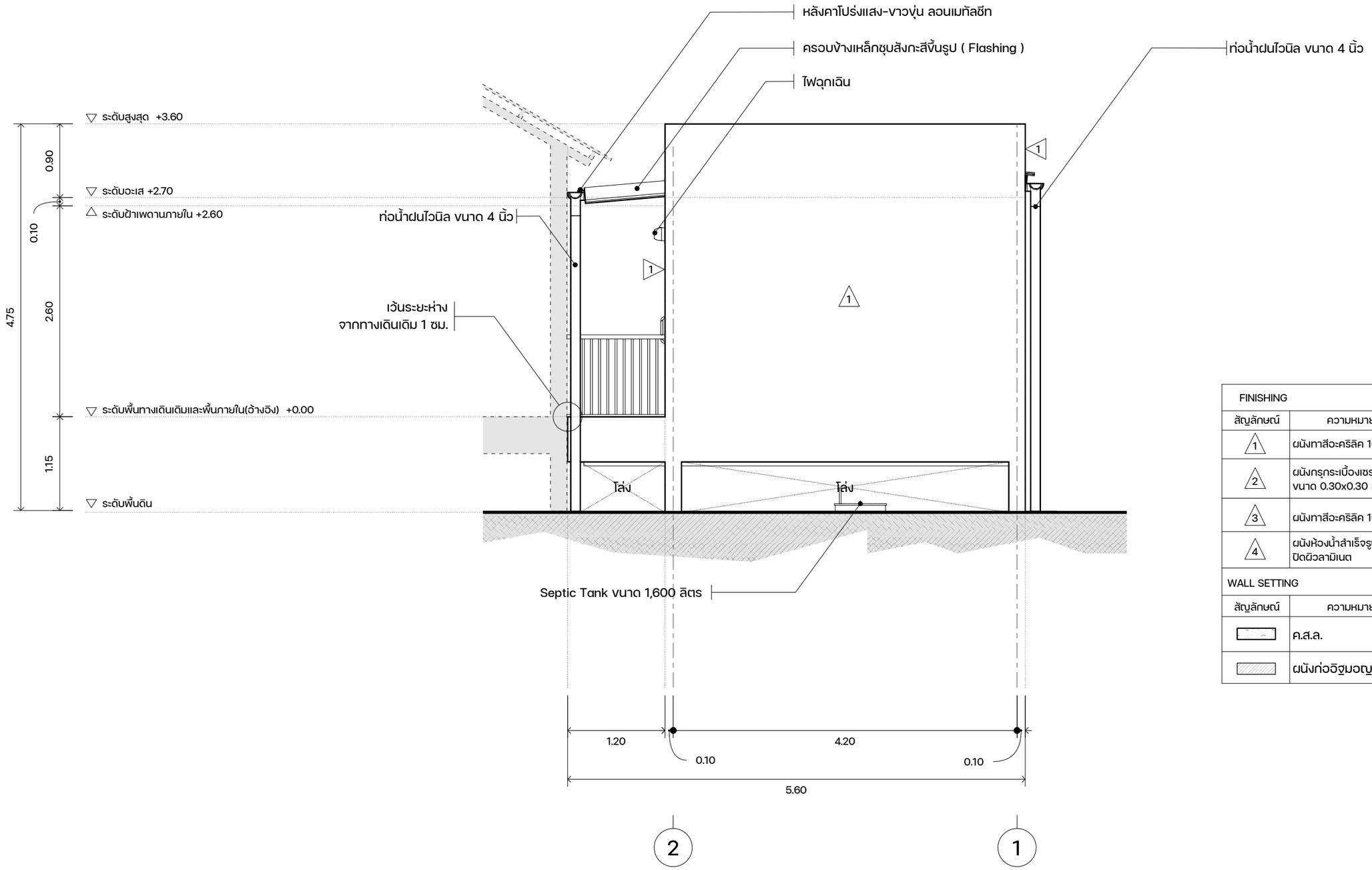
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-06
06 | 21




| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |

| WALL SETTING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

## รูปด้าน 2

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

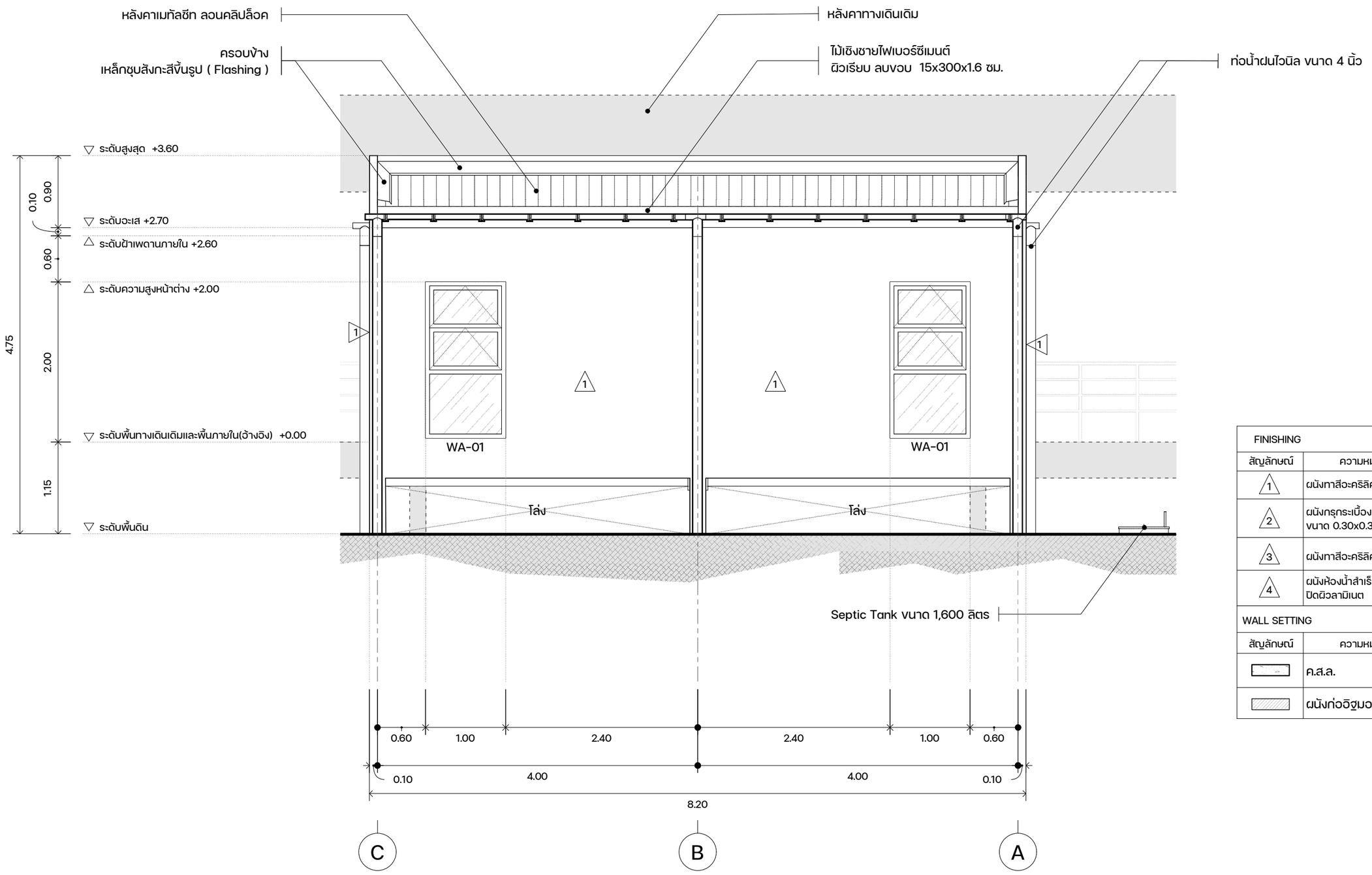
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-07
07 | 21




| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |

| WALL SETTING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

## รูปด้าน 3

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER:

LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

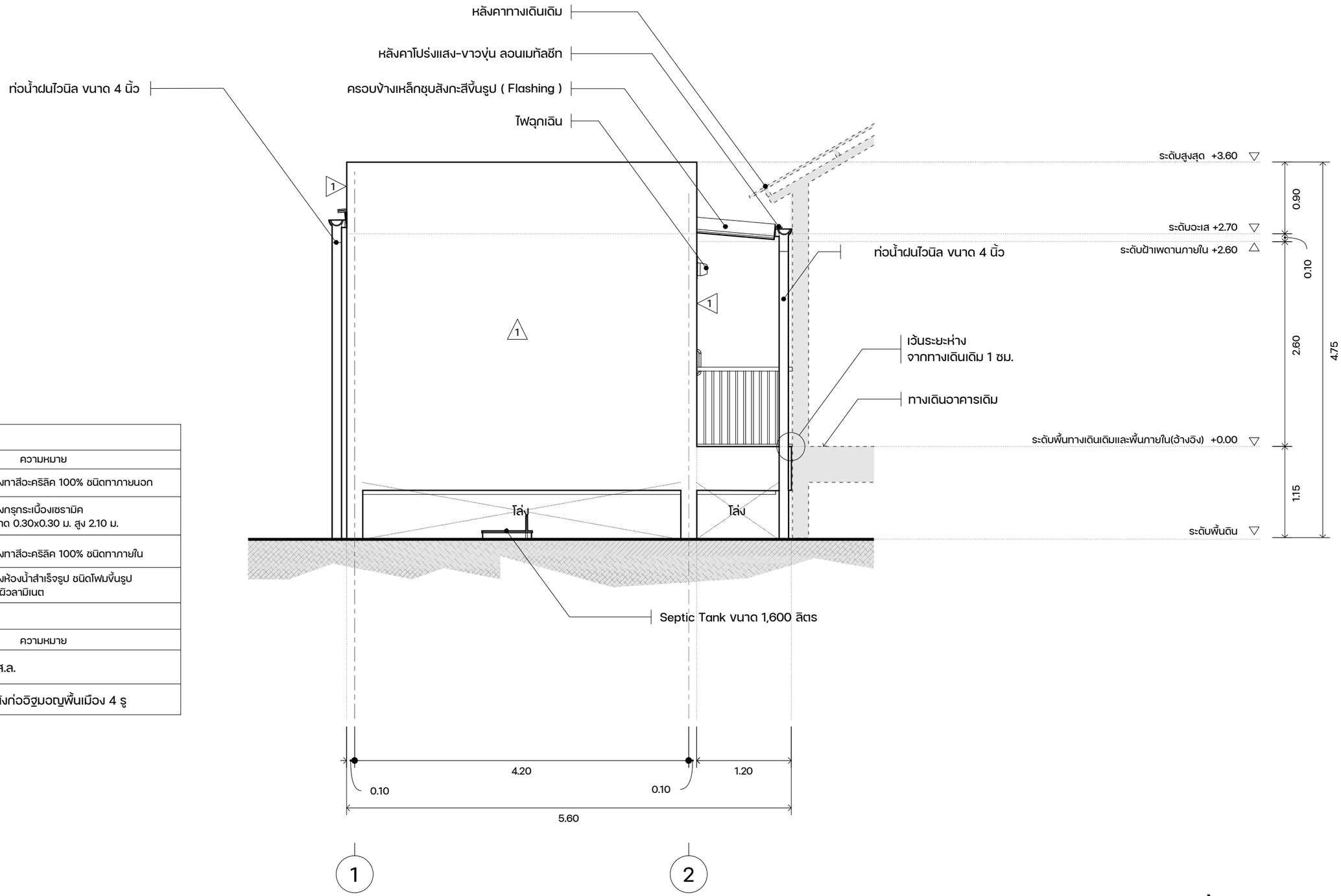
| REVISION | DATE | DESCRIPTION |
|---|---|---|

ISSUE OF PACKAGE

- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-08

08 | 21




| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |

| WALL SETTING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

# รูปด้าน 4

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER

LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

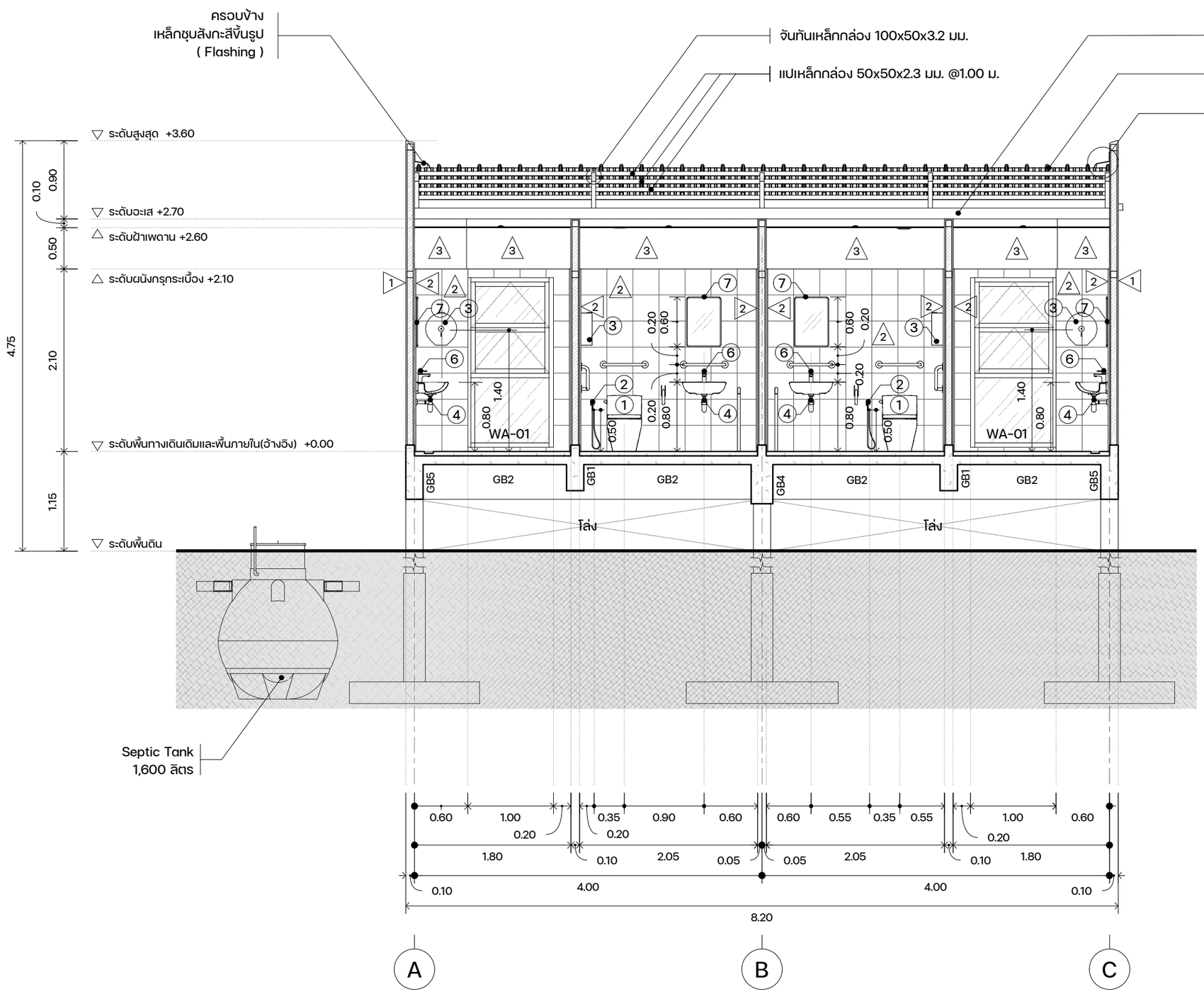
REVISION DATE

DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

A-09

09 | 21




| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| 1 | โถส้วมนั่งราบ |
| 2 | สายชำระ |
| 3 | ที่ใส่กระดาษชำระ |
| 4 | อ่างล้างหน้า |
| 5 | โถสุขภัณฑ์ชาย |
| 6 | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า |
| 7 | กระจกเงา |

| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |
| WALL SETTING | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

# รูปตัด A

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER

LOCATION ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWN BY ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

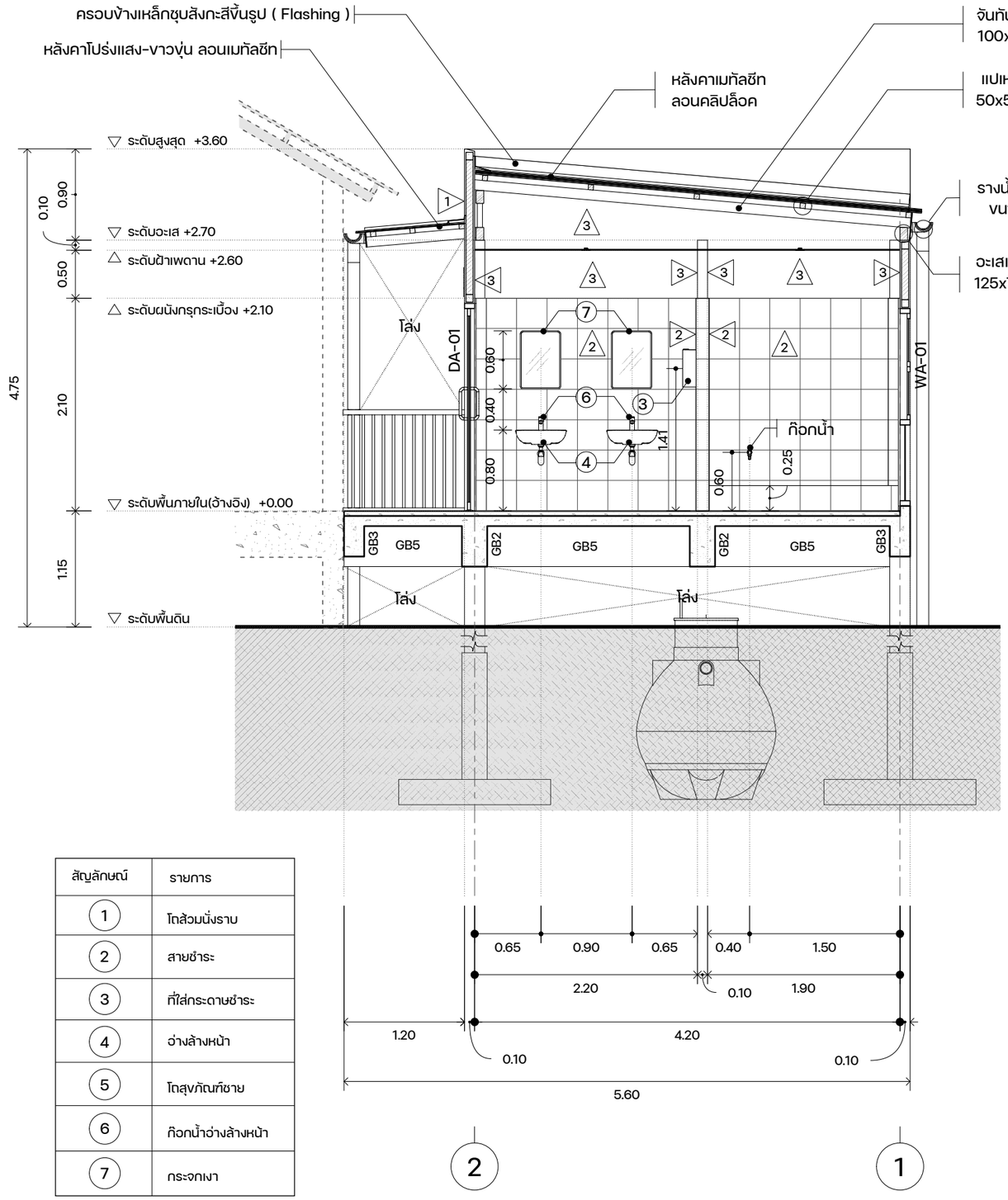
REVISION DATE

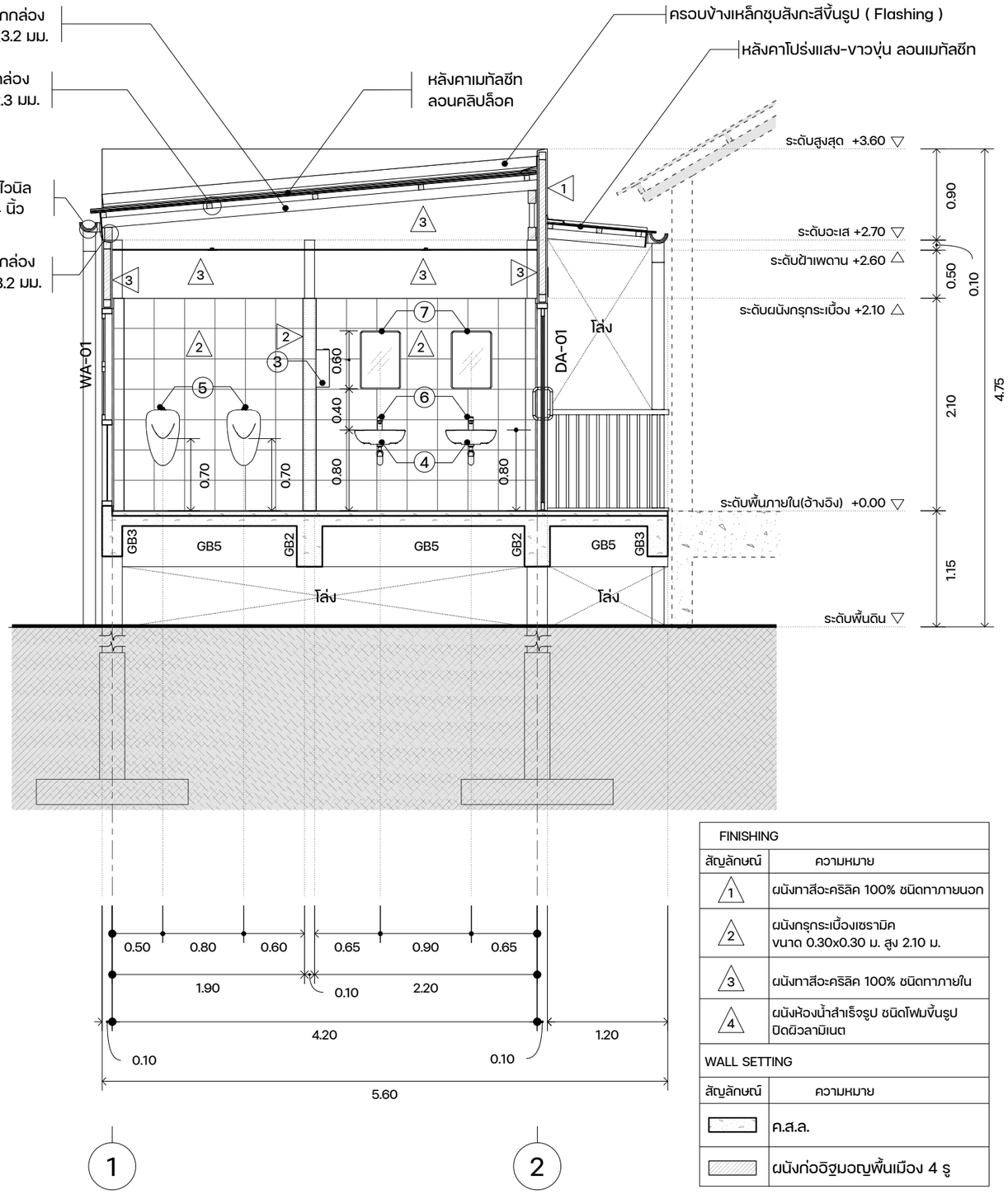
DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

A-10

10 | 21




| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| 1 | โถส้วมนั่งราบ |
| 2 | สายชำระ |
| 3 | ที่ใส่กระดาษชำระ |
| 4 | อ่างล้างหน้า |
| 5 | โถสุขภัณฑ์ชาย |
| 6 | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า |
| 7 | กระจกเงา |

| FINISHING | |
|---|---|
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| 1 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก |
| 2 | ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. สูง 2.10 ม. |
| 3 | ผนังทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |
| 4 | ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดโฟมขึ้นรูป ปิดผิวลามิเนต |
| WALL SETTING | |
| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
| | ค.ส.ล. |
| | ผนังก่ออิฐมอญพื้นเมือง 4 รู |

## รูปตัด B

SCALE 1 : 50

## รูปตัด C

SCALE 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER:

LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

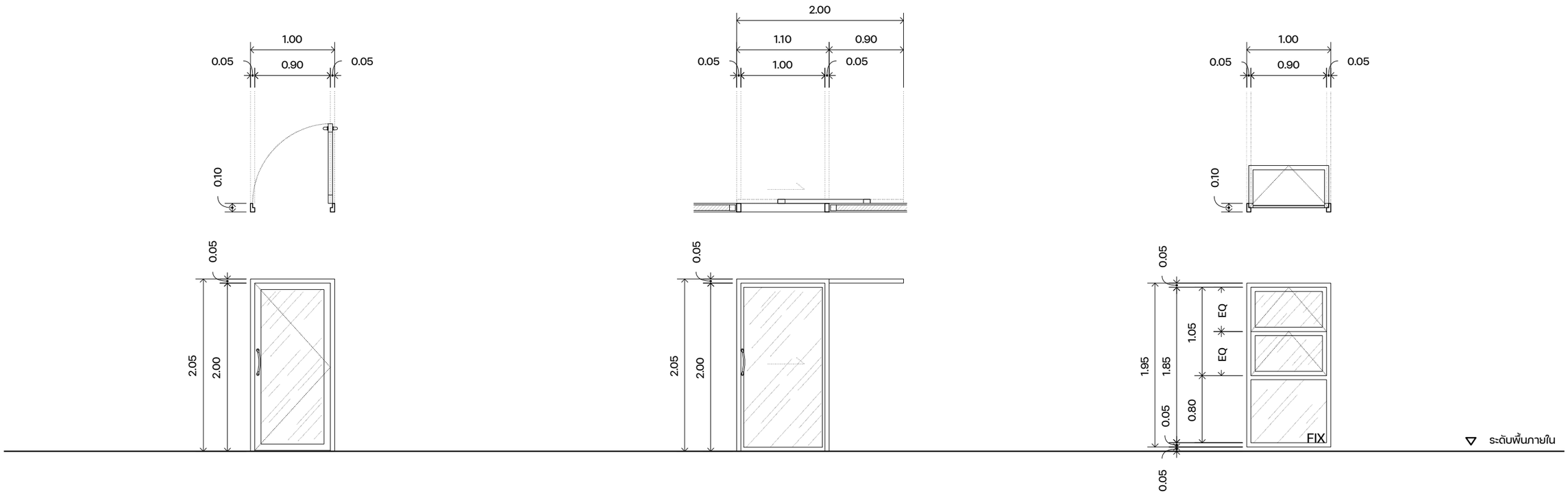
REVISION DATE:

DESCRIPTION:

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

A-11

11 | 21




| สัญลักษณ์ | แบบขยายประตู DA-01 (ประตูบานเปิดเดี่ยว)<br>มาตราส่วน 1:50 | สัญลักษณ์ | แบบขยายประตู DA-02 (ประตูเลื่อนเดี่ยว)<br>มาตราส่วน 1:50 | สัญลักษณ์ | แบบขยายหน้าต่าง WA-01 (หน้าต่างบานกระทุ้ง)<br>มาตราส่วน 1:50 |
|---|---|---|---|---|---|
| สถานที่ติดตั้ง | ห้องน้ำหญิง, ห้องน้ำชาย | สถานที่ติดตั้ง | ห้องน้ำผู้พิการ | สถานที่ติดตั้ง | ห้องน้ำหญิง, ห้องน้ำชาย |
| ชนิดบาน | บานเปิดเดี่ยว | ชนิดบาน | บานเลื่อนเดี่ยว | ชนิดบาน | บานกระทุ้งคู่ |
| วงกบ | วงกบ อลูมิเนียมสีขาว | วงกบ | วงกบ อลูมิเนียมสีขาว | วงกบ | วงกบ อลูมิเนียมสีขาว |
| บานกรอบ | บาน อลูมิเนียมสีขาว | บานกรอบ | บาน อลูมิเนียมสีขาว | บานกรอบ | บาน อลูมิเนียมสีขาว |
| ลูกฟัก | ลูกฟัก กระจกฝ้า | ลูกฟัก | ลูกฟัก กระจกฝ้า | ลูกฟัก | ลูกฟัก กระจกฝ้า |
| มือจับ | มือจับสแตนเลส | มือจับ | มือจับสแตนเลส | มือจับ | มือจับสแตนเลส |
| LOCK | ตามมาตราฐานผู้ผลิต | LOCK | ตามมาตราฐานผู้ผลิต | LOCK | ตามมาตราฐานผู้ผลิต |
| อุปกรณ์บานประตู | บานพับ แหวนลูกปืน ( 3 ชุด/บาน) | อุปกรณ์บานประตู | ชุดส่วนประกอบบานเลื่อน | อุปกรณ์บานประตู | - |
| หมายเหตุ | จำนวน 2 ชุด | หมายเหตุ | จำนวน 2 ชุด | หมายเหตุ | จำนวน 2 ชุด |

# แบบขยายประตู หน้าต่าง

SCALE 1 : 50

บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com

PROJECT ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER

LOCATION ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWN BY ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

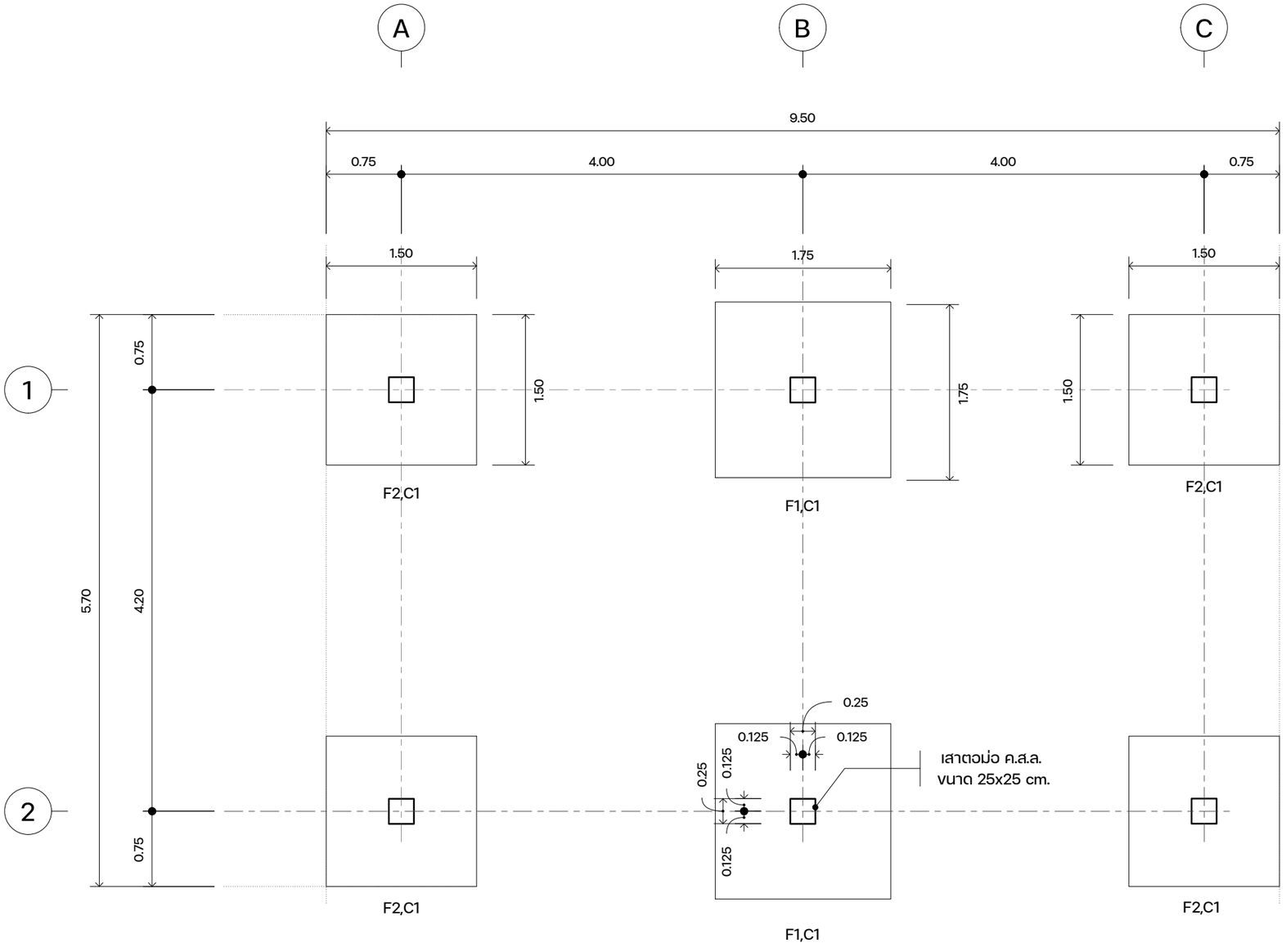
REVISION DATE

DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

A-12

12 | 21




## รายการประกอบแบบ

มีรายการเฉพาะแบบดังนี้

1. คอนกรีตให้ใช้ ทรงกระบอก = 240 kcs
2. เหล็กเสริมคอนกรีต
   - ขนาด 6 มม.และ ⌀ 9 มม. ให้ใช้เหล็กเส้นกลม SR-24 (fy=2400ksc)
   - ขนาด 12 มม. ขึ้นไปให้ใช้เหล็กข้ออ้อย SD-30 (fy=3000ksc)
3. เหล็กรูปพรรณ ที่จะนำมาใช้ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
   - 3.1 ใช้เหล็กที่มีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐาน ASTM-A36 หรือเทียบเท่า
   - 3.2 การต่อเชื่อมให้ทำการต่อเชื่อมด้วยการเชื่อมไฟฟ้า(Arc Welding) โดยรอบทุกจุด
   - 3.3 เหล็กที่นำมาใช้จะต้องปราศจากสนิม ไม่บิดงอหรือเสียรูป
   - 3.4 ให้ทาสีกันสนิมประเภท Lead Oxide อย่างน้อย 2 ชั้น
4. รายละเอียดหรือคุณลักษณะของวัสดุ หรืออุปกรณ์ในแบบหรือในรายการประกอบแบบทั้งที่ระบุหรือไม่ได้ระบุไว้ หากมีการกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนั้น

## รายการประกอบแบบ,แปลนฐานราก

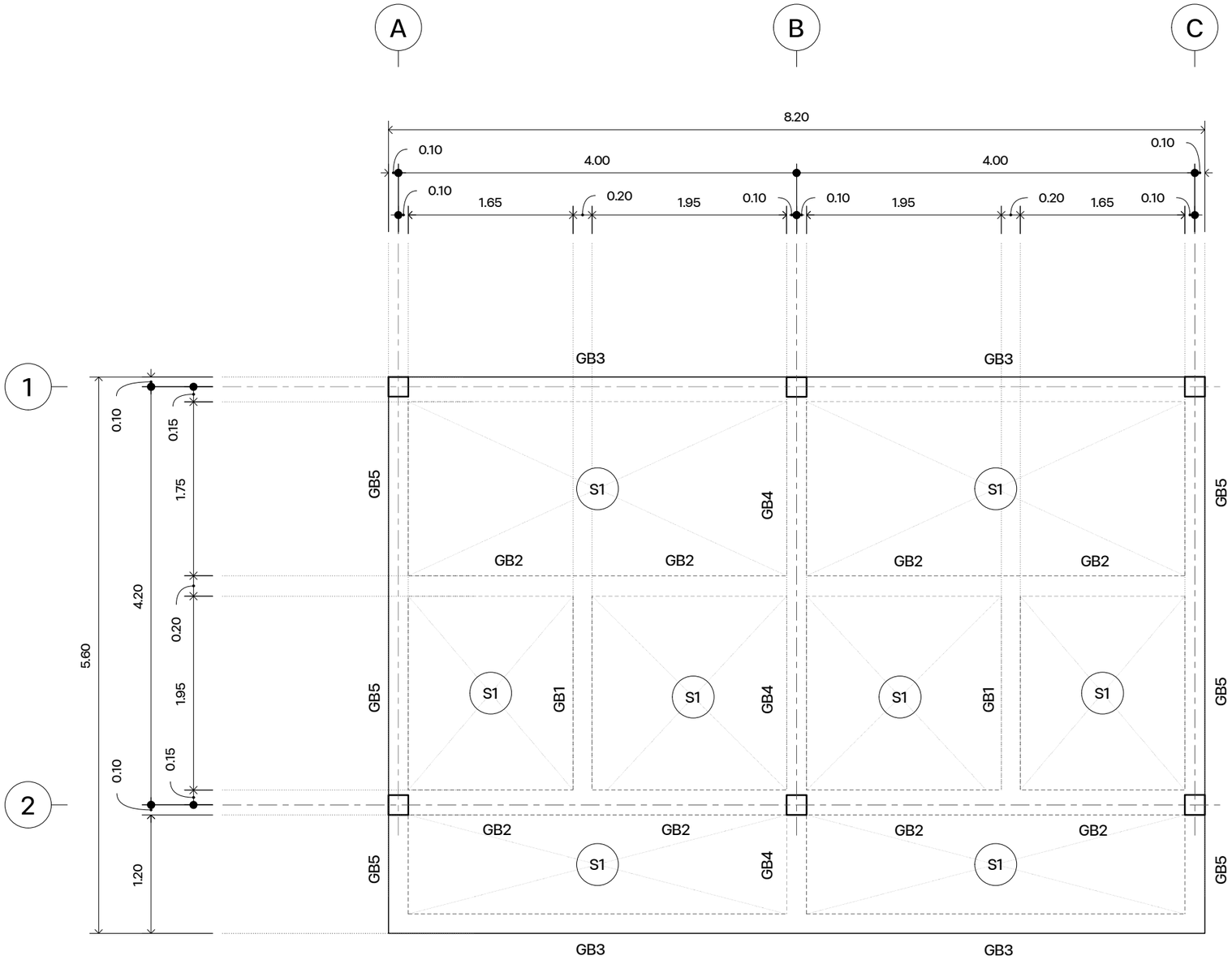
**SCALE** 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER
LOCATION ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช
ARCHITECT ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
DRAWN BY ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.
REVISION DATE
DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

S-01
13 | 21




# แปลน เสา คานและพื้น

**SCALE** 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด

33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER:

LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEER:

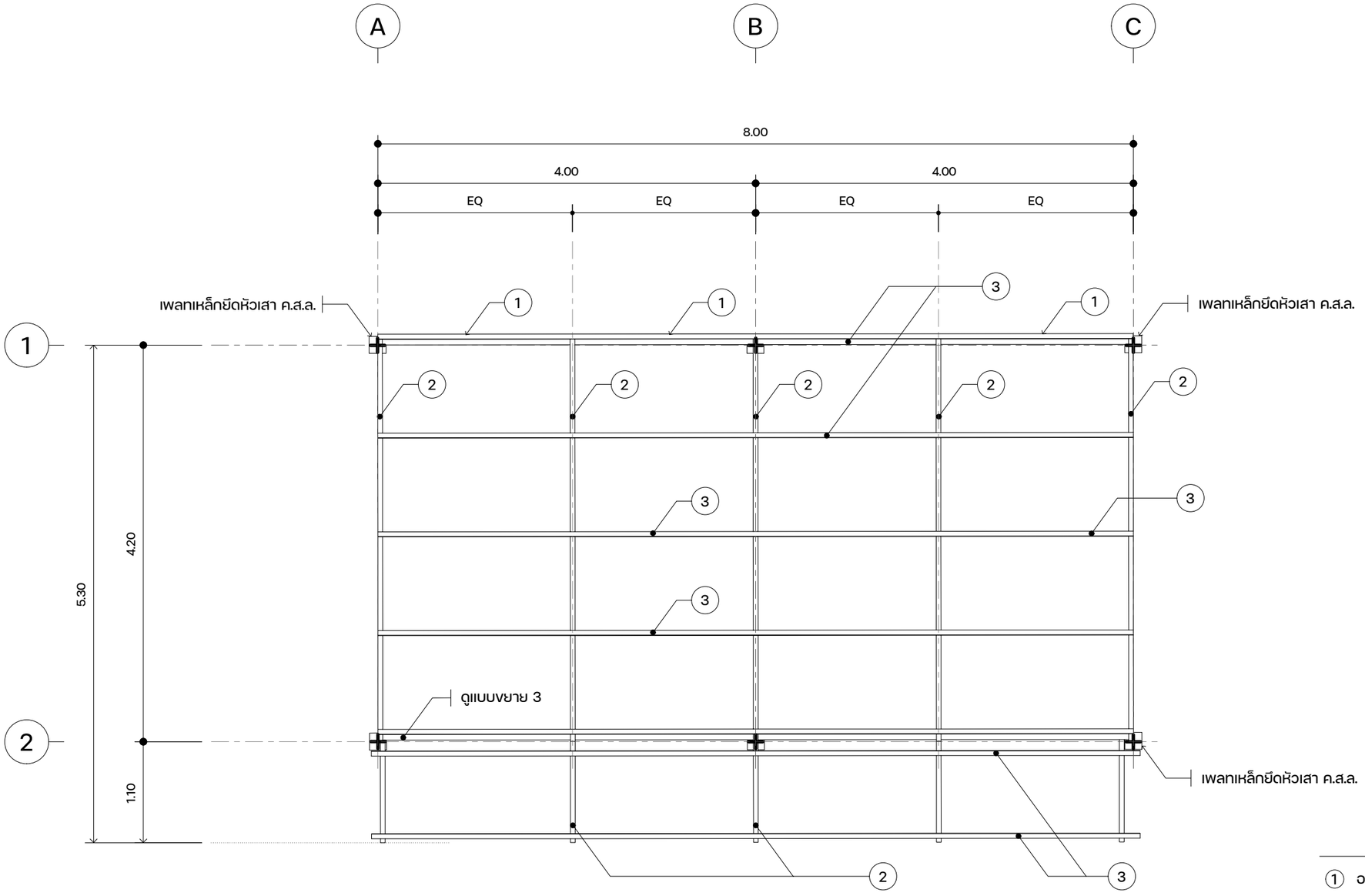
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

| REVISION | DATE | DESCRIPTION |
|---|---|---|

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

S-02




| DESCRIPTION | | |
|---|---|---|
| 1 | อะเสเหล็ก | 125x75x3.2 mm. |
| 2 | จันทันเหล็ก | 100x50x3.2 mm. |
| 3 | แปเหล็ก | 50x50x2.3 mm.@1.00 m. |

## แปลนโครงหลังคา

**SCALE** 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

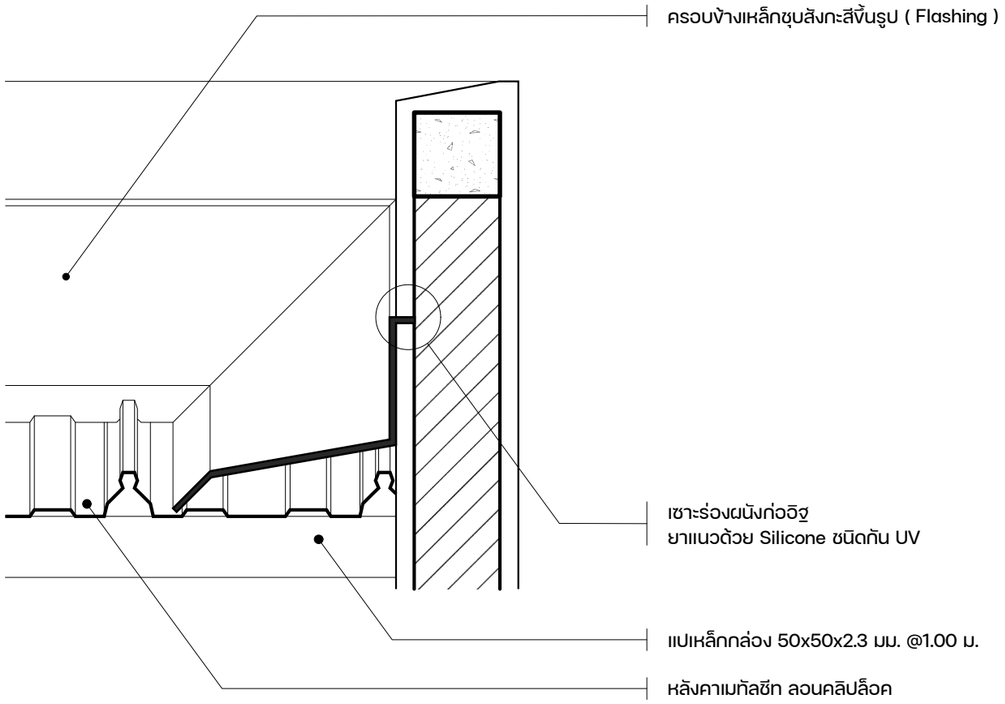
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

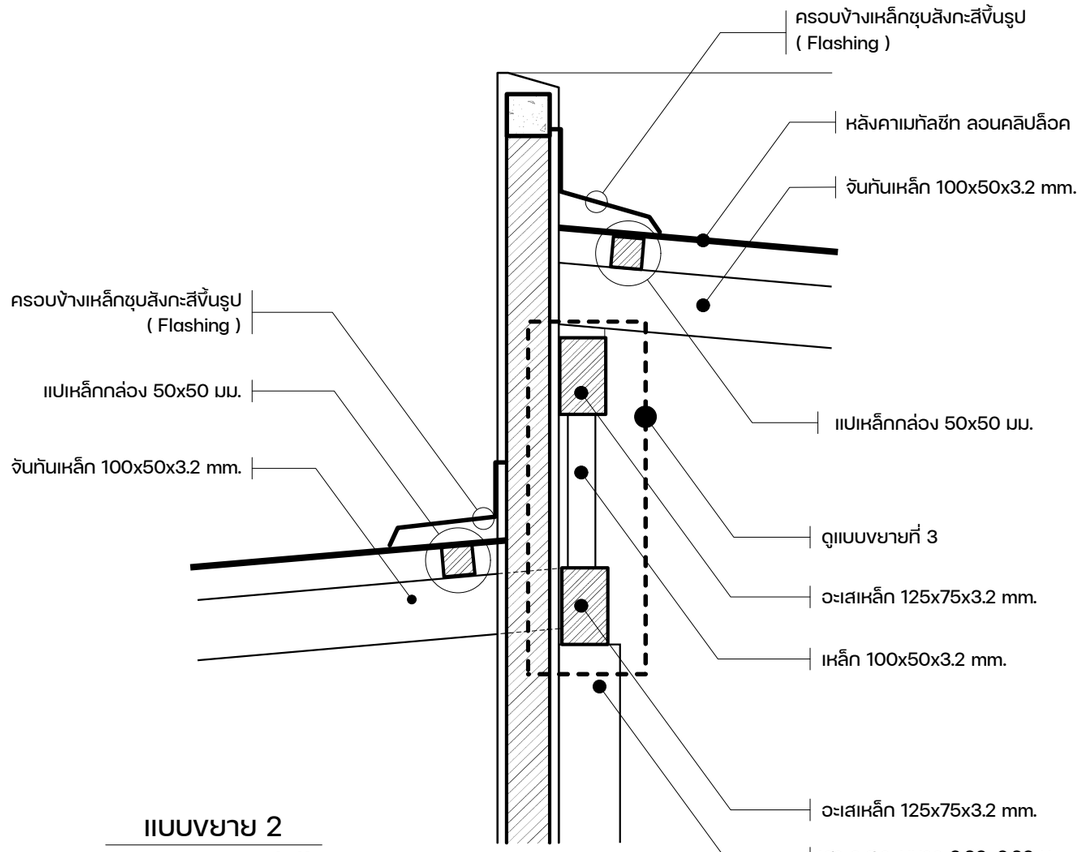
ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

S-03
15 | 21



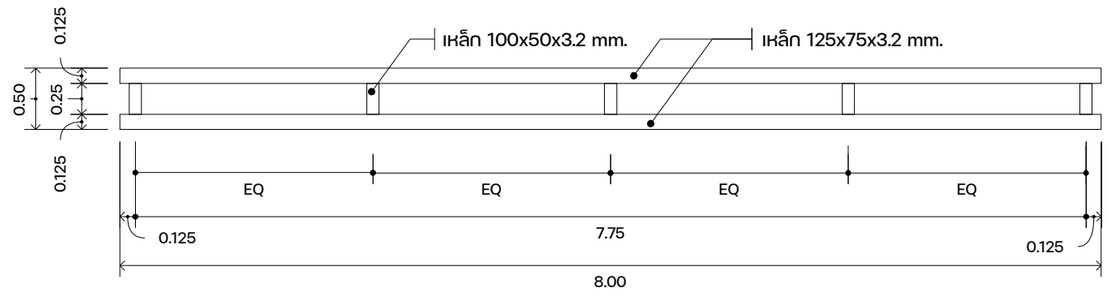

## แบบขยาย 1

**SCALE** 1 : 5



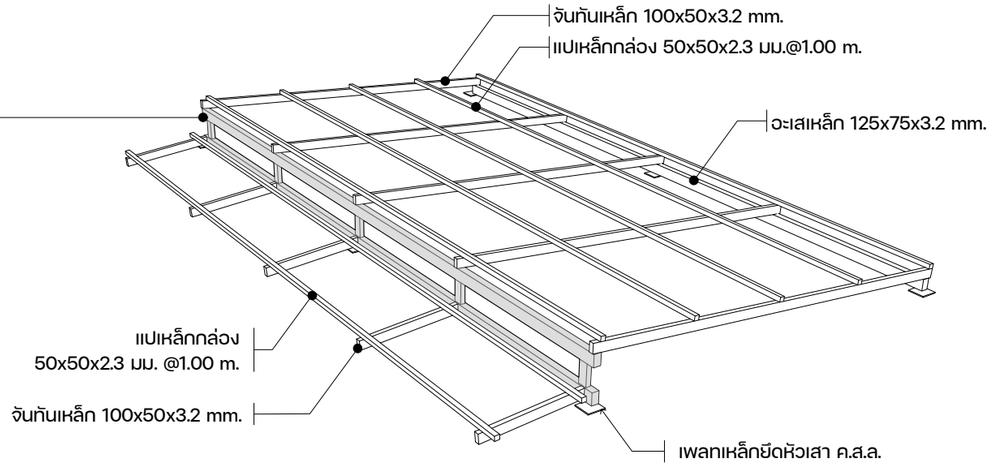

## แบบขยาย 2

**SCALE** 1 : 10




## แบบขยาย 3

**SCALE** 1 : 25




## แบบขยายโครงสร้างหลังคา

**SCALE** 1 : -


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม

OWNER

LOCATION ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272

INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634

ELECTRICAL ENGINEER

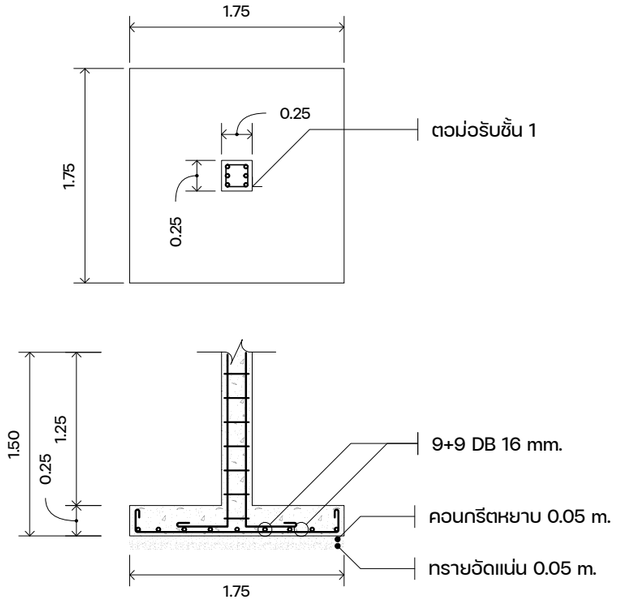
SANITARY ENGINEER

DRAWN BY ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

| REVISION | DATE | DESCRIPTION |
|---|---|---|

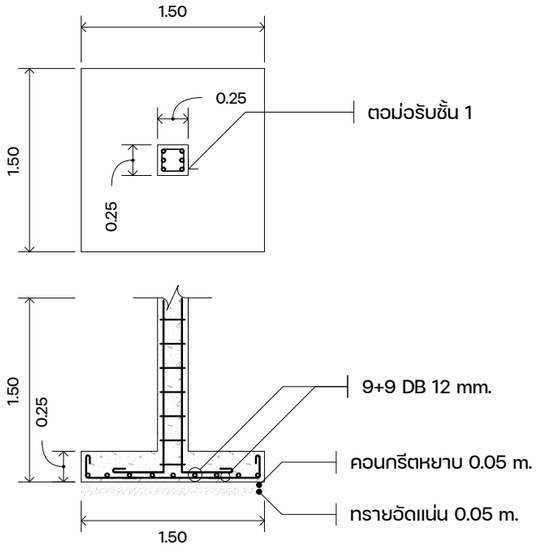
ISSUE OF PACKAGE

- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION



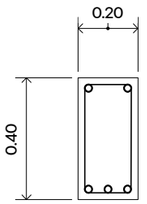

## แบบขยายการเสริมเหล็ก F1

SCALE 1: 50



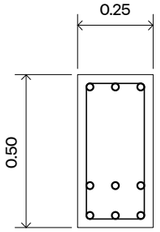

## แบบขยายการเสริมเหล็ก F2

SCALE 1: 50



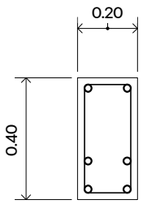

2 DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.20 m.
2 DB 1 mm.
1 DB 12 mm. คม. L/5

GB1



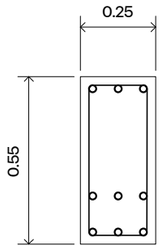

3 DB 16 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.10 m.
3 DB 16 mm.
3 DB 16 mm.

GB2



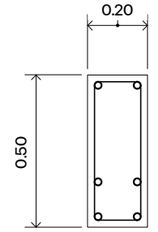

2 DB 16 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.15 m.
2 DB 16 mm.
2 DB 16 mm. คม. L/5

GB3




3 DB 20 mm.
ป. RB 9 mm. @ 0.125 m.
3 DB 20 mm. L/4 สพส.
3 DB 20 mm.

GB4

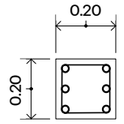



2 DB 20 mm.
ป. RB 9 mm. @ 0.15 m.
2 DB 20 mm. L/4 สพส.
2 DB 20 mm.

GB5

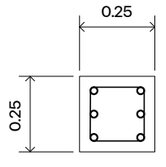
## แบบขยายการเสริมเหล็กในคาน

SCALE 1: 20



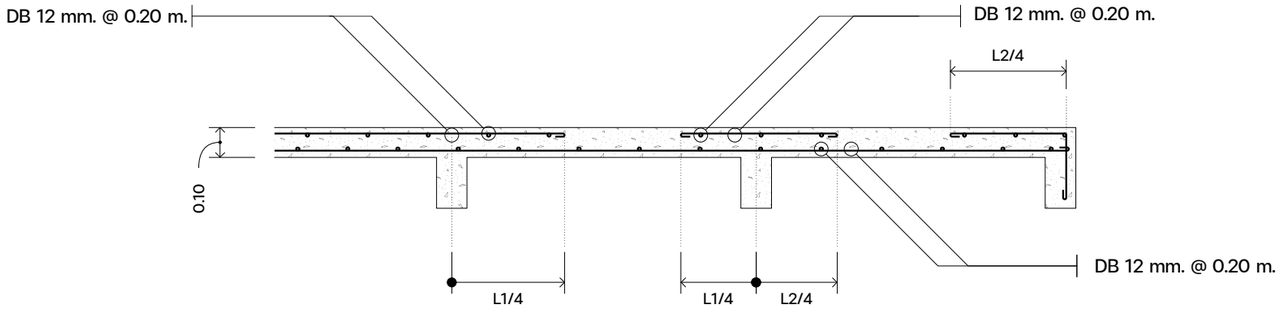

6 DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.20 m.

C1




6 DB 12 mm.
ป. RB 6 mm. @ 0.15 m.

ตอม่อ รับชั้น 1




## แบบขยายการเสริมเหล็กในพื้น S1

SCALE 1: 20

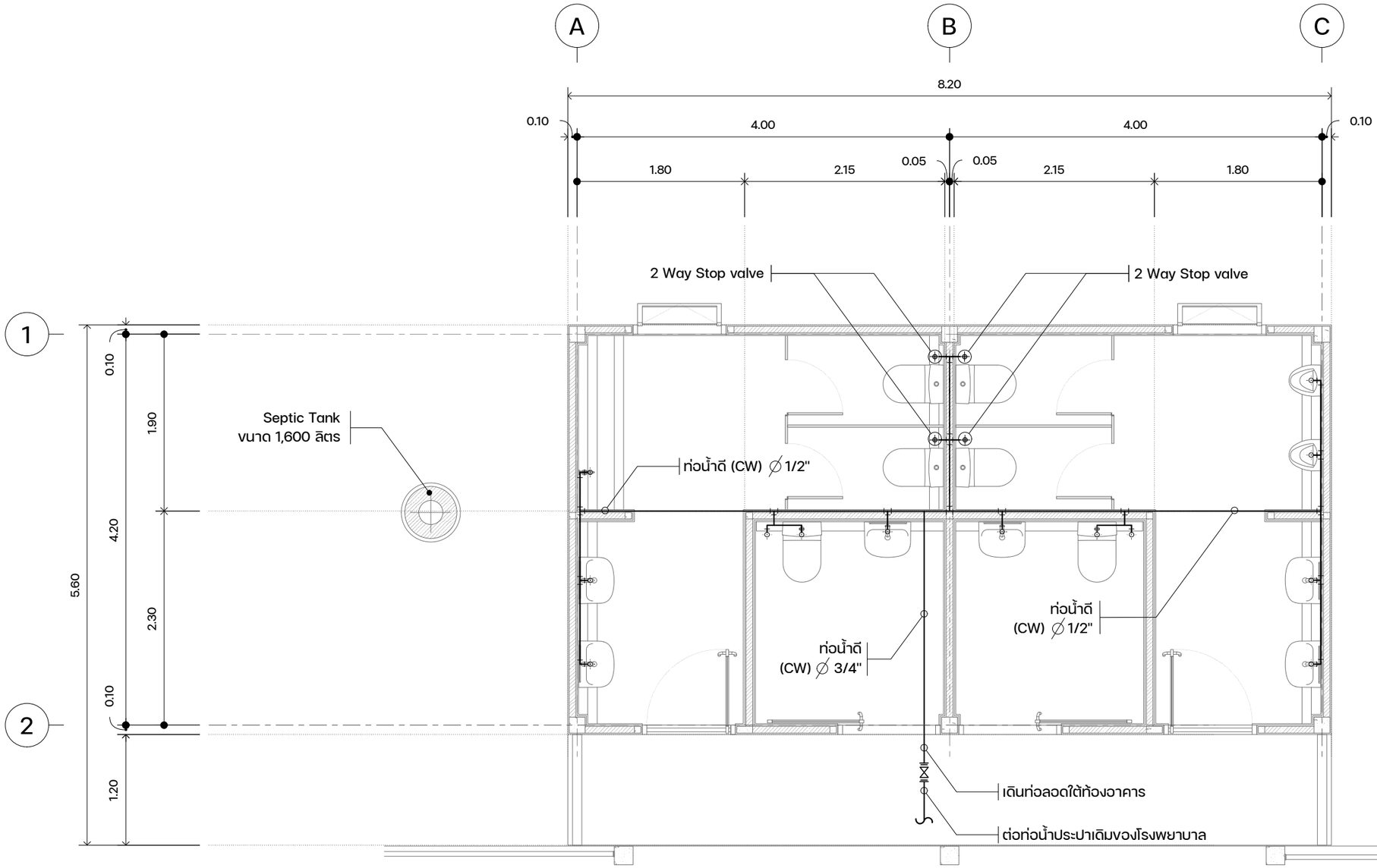

บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:
STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

S-05
17 | 21




| สัญลักษณ์ | ความหมาย | สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|---|---|---|---|
| | ตำแหน่งใช้น้ำ | ———— | ท่อน้ำดี (CW) ∅1/2" |
| FD. | รูระบายน้ำที่พื้น | ---------- | ท่อน้ำทิ้ง (W) ∅2" |
| | ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดไม่เติมอากาศ ขนาดความจุ 1,600 ลิตร | ——— | ท่อโสโครก |

# ผังแสดงระบบน้ำดี

**SCALE** 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

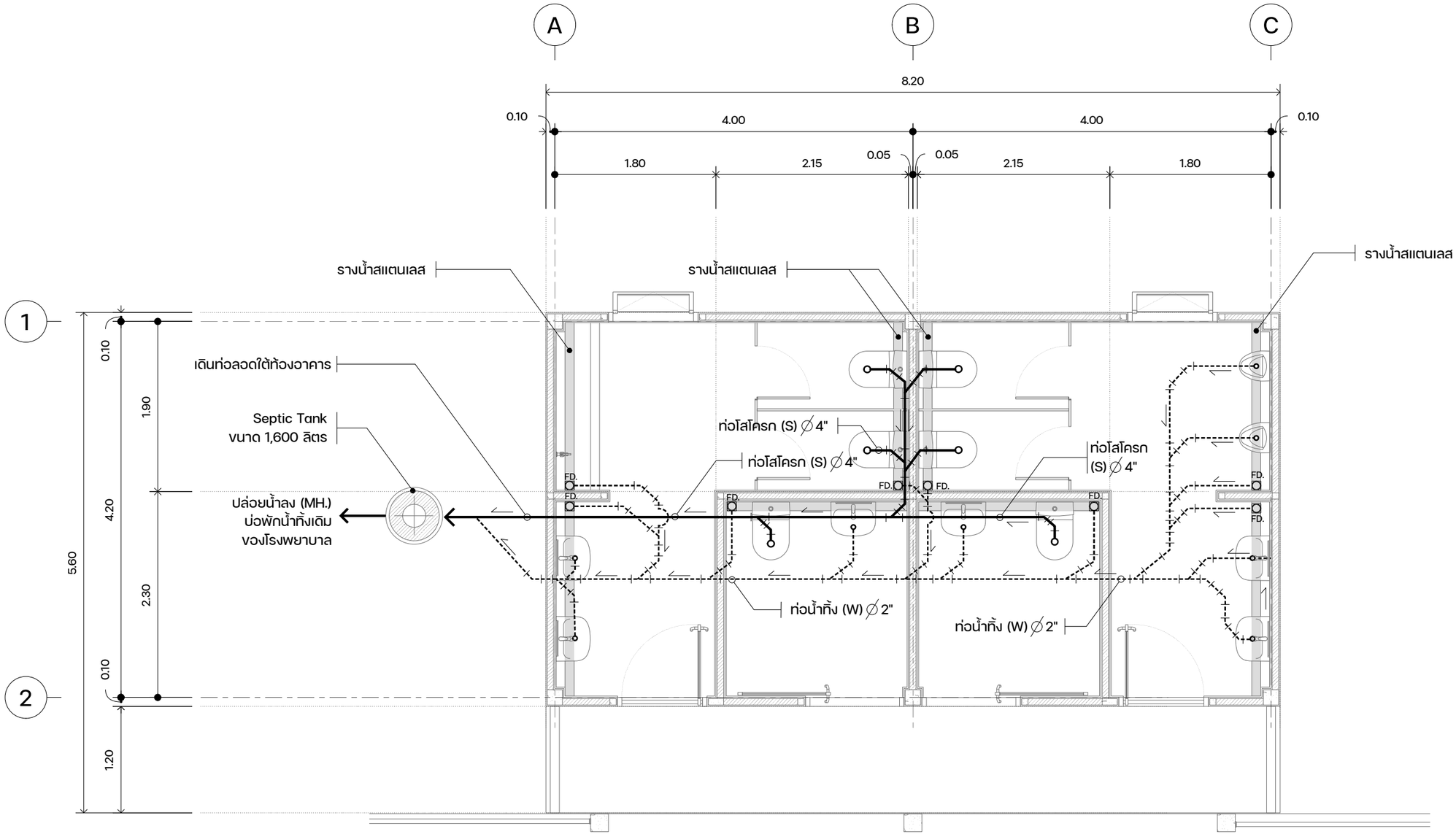
ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- [ ] FOR PRESENTATION
- [x] FOR PERMISSION
- [ ] FOR BIDDING
- [ ] FOR CONTACT
- [ ] FOR CONSTRUCTION

SN-01
18 | 21




| สัญลักษณ์ | ความหมาย | สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|---|---|---|---|
| ⊙ | ตำแหน่งใช้น้ำ | ——— | ท่อน้ำดี (CW) ∅ 1/2" |
| FD. | รูระบายน้ำที่พื้น | - - - - - - - - - - | ท่อน้ำทิ้ง (W) ∅ 2" |
| ⊕ | ถังบำบัดน้ำเสีย<br>ชนิดไม่เติมอากาศ<br>ขนาดความจุ 1,600 ลิตร | ——— | ท่อโสโครก |

# ผังแสดงระบบระบายน้ำทิ้ง

**SCALE** 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT: ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER:
LOCATION: ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

ARCHITECT: ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER:

STRUCTURAL ENGINEER: ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER:
SANITARY ENGINEER:
DRAWN BY: ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

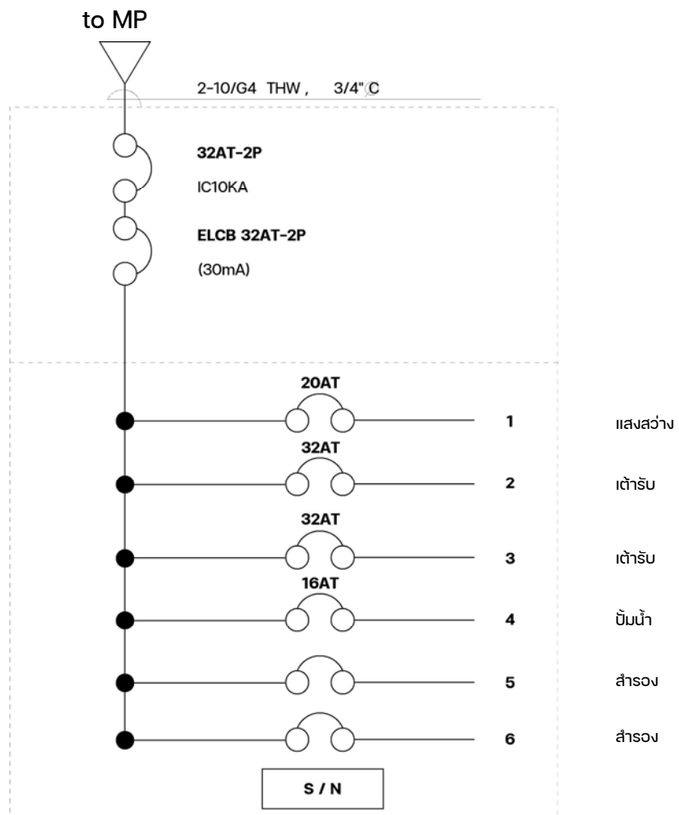
REVISION DATE | DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

SN-02
19 | 21

## สัญลักษณ์

| | |
|---|---|
| | CIRCUIT BREAKER |
| M | kWh METER โดย การไฟฟ้า |
| | แผงสวิตซ์อัตโนมัติเมน(MP)ติดผนัง |
| | แผงสวิตซ์อัตโนมัติ(LP)ประจำชั้น ติดผนัง |
| | สาย PVC คู่เดินลอย ยึดด้วยเข็มขัดรัดสาย ทุกระยะประมาณ 0.10 ม. |
| | โคมไฟดาวไลท์แบบฝังใต้ฝ้า |
| | ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ กล่องเหล็กเปลือย หลอด 1-36 W ติดเพดานหรือผนัง |
| | ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์ ชนิดใช้ภายนอกอาคาร หลอด 1-36 W ติดผนัง |
| | ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน DC หลอด HALOGEN 2-35W พร้อม CHARGER และ SEALED LEAD ACID BATTARY 14 Ah ต่ำจากเพดาน 0.20 ม. |
| | สวิตซ์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.30 ม. |
| | เต้ารับเดี่ยวมีขาดิน ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาต่ำจากเพดาน 0.20 ม. |
| | เต้ารับคู่ ขนาด 16A-250V แบบ UNIVERSAL ชนิดมีขาดินและม่านนิรภัย ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสา |
| | สวิตซ์สามทาง ขนาด 16A-250V ติดฝังเรียบผนังหรือข้างเสาสูง 1.30 ม. |
| | สวิตซ์กดกระดิ่ง ติดผนังสูงจากพื้น 1.30 ม. (นอกอาคารให้ใช้ชนิดกันน้ำ) |
| N | กระดิ่งแบบ DUTONE ติดผนัง สูงจากพื้น 2.00 ม. |
| S | อุปกรณ์ตรวจจับควัน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ (มีทั้งส่วนตรวจจับและแจ้งเหตุอยู่ส่วนเดียวกัน) ติดเพดาน |
| B | กระดิ่ง สำหรับระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ความดังไม่ต่ำกว่า 80 db (หมายเหตุ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ติดตั้งเมื่อมีผู้อยู่อาศัย) |
| | หลักสายดินทองแดง ขนาด ∅5/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม. |
| J | JUNCTION BOX |




แผงสวิตซ์ควบคุม L1

## รายละเอียด

1. ในการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับของการไฟฟ้าฯ
2. วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
   - 2.1 แผงสวิตซ์อัตโนมัติเป็นผลิตภัณฑ์ของ
     SQUARE D , ABB , MEM , CLIPSAL , TICINO , SIEMENS , MG , HANGER
   - 2.2 CIRCUIT BREAKER เป็นผลิตภัณฑ์ของ
     SQUARE D , ABB , MEM , CLIPSAL , TICINO , SIEMENS , MG , HANGER
   - 2.3 ดวงโคมไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ภายในประเทศที่มีเครื่องหมายการค้า โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
     - หลอดฟลูออเรสเซนต์ มอก.236-2533
     - ขั้วรับหลอดและขั้วรับสตาทเตอร์ มอก.344-2530
     - สตาทเตอร์ มอก.183-2528
     - บัลลาสต์ มอก.23-2521
   - 2.4 สายไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์ มอก.11-2531
   - 2.5 สวิตซ์และเต้ารับไฟฟ้า เป็นผลิตภัณฑ์ของ NATIONAL , ABB , TICINO , CLIPSAL
3. หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ชนิดและขนาดของสายไฟฟ้าให้ใช้ดังนี้
   - 3.1 สายวงจรย่อยแสงสว่าง ใช้สาย 2x2.5 sq.mm. VAF.
   - 3.2 สายแยกจากสวิตซ์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม ใช้สาย 2x1.5 sq.mm. VAF.
   - 3.3 สายวงจรเต้ารับไฟฟ้า ใช้สาย 2x2.5/G1.5 VAF. - GRD.
   - 3.4 สายป้อน สายประธาน ขนาดตามแบบ

## สัญลักษณ์ , รายละเอียด , DIAGRAM

SCALE 1 : -


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.ทับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


PROJECT ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม
OWNER
LOCATION ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช

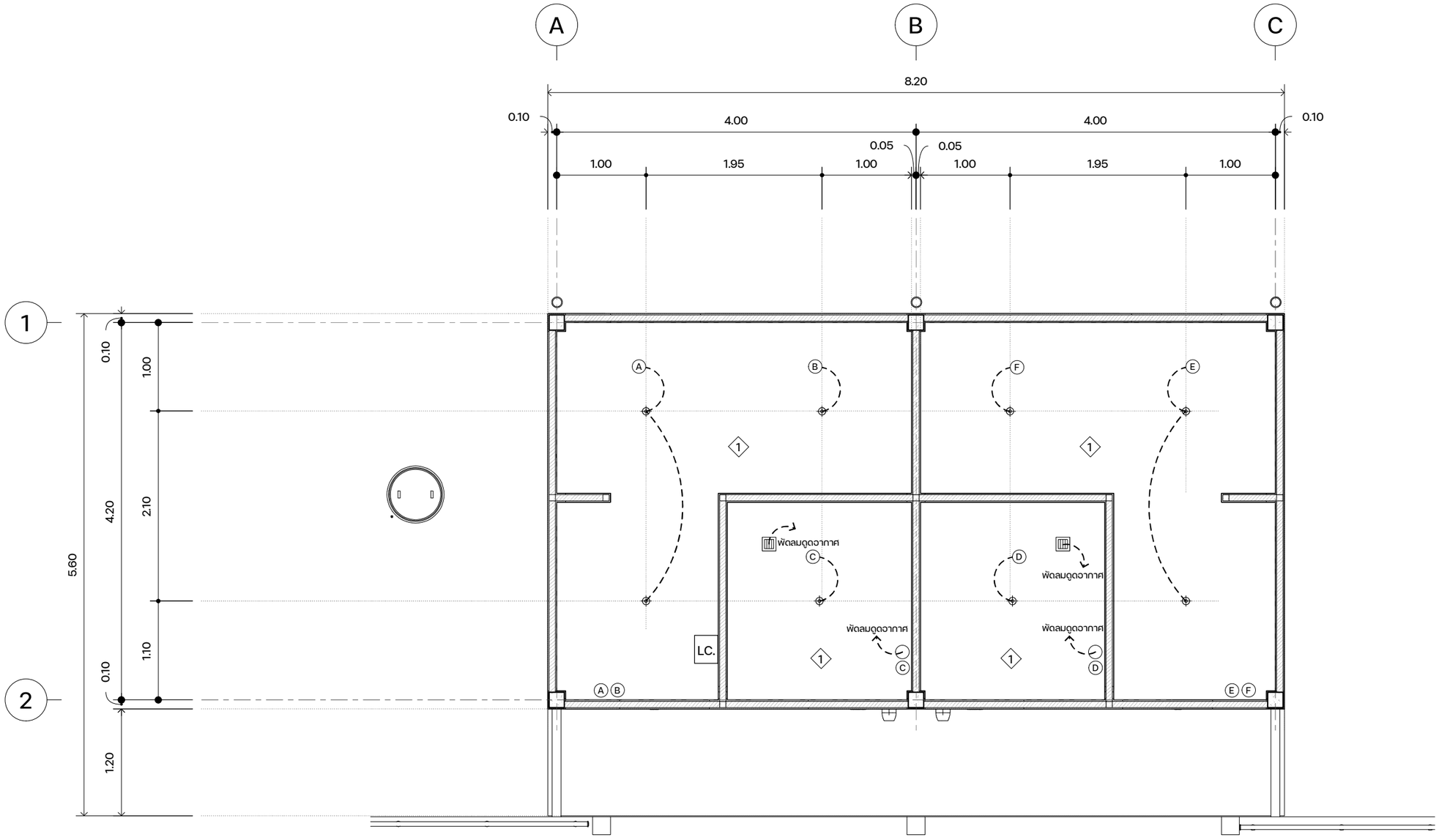
ARCHITECT ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272
INTERIOR DESIGNER

STRUCTURAL ENGINEER ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER
DRAWN BY ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ.

REVISION DATE
DESCRIPTION

ISSUE OF PACKAGE
- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

EE-01
20 21




| สัญลักษณ์ | ความหมาย |
|---|---|
| ⊕ | โคมไฟดาวไลท์แบบฝังใต้ฝ้า |
| LC. | ตู้ Load Center |
| ▥ | พัดลมดูดอากาศ |
| ◇1 | ฝ้ากรุแผ่นยิปซั่มบอร์ด ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ทาสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน |

## ฝังดวงโคม

**SCALE** 1 : 50


บริษัท สถาปนิกอยู่ดี จำกัด
33 ถ.ราชดำเนิน ต.กับเที่ยง อ.เมือง
จ.ตรัง 92000 โทร. 081-349-4345
email : udarchitect33@gmail.com


| | |
|---|---|
| PROJECT | ห้องน้ำผู้ป่วยพวงคราม |
| OWNER | |
| LOCATION | ตำบลชะอวด อำเภอชะอวด จังหวัด นครศรีธรรมราช |
| ARCHITECT | ยิ่งยศ แก้วมี ภ.สถ. 7272 |
| INTERIOR DESIGNER | |
| STRUCTURAL ENGINEER | ยงยุทธ เบญจวรางกูล สย.7634 |
| ELECTRICAL ENGINEER | |
| SANITARY ENGINEER | |
| DRAWN BY | ทิพย์วันเพ็ญ รุ่งสงศรี สถ.บ. |

| REVISION DATE | DESCRIPTION |
|---|---|
| | |

ISSUE OF PACKAGE

- ☐ FOR PRESENTATION
- ■ FOR PERMISSION
- ☐ FOR BIDDING
- ☐ FOR CONTACT
- ☐ FOR CONSTRUCTION

**EE-02**

21 | 21