

ประกาศจังหวัดนครศรีธรรมราช

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดนครศรีธรรมราช มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๗๖,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 12 ต.ค. 2566 ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ https://www.thungsonghospital.go.th/, http://www.nakhonsithammarat.go.th/ หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๗๕๔๑ ๐๑๐๐ ต่อ ๗๑๓๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ผ่านทางอีเมล์ pakpimon-ratc@egp.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ - 9 ต.ค. 2566 โดยจังหวัดนครศรีธรรมราชจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ https://www.thungsonghospital.go.th/,http://www.nakhonsithammarat.go.th/ และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ - 9 ต.ค. 2566

ประกาศ ณ วันที่ ๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสุทธิรักษ์ บัวแก้ว)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลทุ่งสง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๑/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดนครศรีธรรมราช

ลงวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๖

จังหวัดนครศรีธรรมราช ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ งวดงานงวดเงิน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับผลงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ จังหวัดนครศรีธรรมราช เชื่อถือ

๒.๑๑ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า

๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๔.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้

โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

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

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

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

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

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ 12 มี.ค. 2566 ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๔.๙ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาททั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

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

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

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

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือดราฟท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง

๑.๒ หล่อเสารับหลังคา (ส่วนที่เพิ่มเติม)

๑.๓ ติดตั้งโครงหลังคา พร้อมมุงหลังคา

๑.๔ ก่อผนัง ติดตั้งวงกบ

๑.๕ ฉาบปูนภายในและภายนอก

๑.๖ ติดตั้งฝ้าเพดาน

๑.๗ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

๑.๘ เดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร

๑.๙ วางเหล็กตะแกรงไวร์เมช พร้อมเทพื้นปรับระดับ

๑.๑๐ ทำผิวพื้น

๑.๑๑ ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิทช์ และงานระบบไฟฟ้า

๑.๑๒ ติดตั้งตาข่ายถัก พร้อมโครงเคร่าเหล็ก

๑.๑๓ ทาสี

๑.๑๔ ปรับระดับทรายถมรอบอาคาร พร้อมทำความสะอาดภายในอาคาร และบริเวณโดยรอบ ทาสีและได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบรายการและสัญญาทุกประการทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลทุ่งสง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

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

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

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

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างโยธา

๑๒.๒ ช่างไฟฟ้า

๑๒.๓ ช่างก่อสร้าง

๑๒.๔ ช่างประปา

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

จังหวัดนครศรีธรรมราช
๔ ตุลาคม ๒๕๖๐
จังหวัดนครศรีธรรมราช

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ โรงพยาบาลทุ่งสง

☐	ประเภท	**ปรับปรุงโรงพักขยะ**					
☐	สถานที่ก่อสร้าง	**โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช**					
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	**ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองทุ่งสง**					
☐	แบบเลขที่	74/63	เอกสารเลขที่	-	พื้นที่อาคาร	306.00	ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ	ปร.4	จำนวน	6	แผ่น	จำนวนชั้น	ชั้น
☐	ราคาค่าวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์		**จังหวัดนครศรีธรรมราช**		ประจำเดือน **สิงหาคม 2566**		
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน/ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเดือน					**3-มี.ค.-66**	
☐	ปรับราคาเมื่อ	เดือน **กันยายน** พ.ศ. **2566**					

หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีกำหนด

ราคากลางงานก่อสร้าง ประกาศ ณ วันที่ 3 มีนาคม 2566 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ลว. 6 กรกฎาคม 2565 มีผลบังคับใช้ วันที่ 1 ตุลาคม 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	ราคาค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)	538,690.01	
	ราคารวมค่า Factor-F 1.3089	705,091.35	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	0.00	
	ราคารวมค่า ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%	0.00	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)	70,930.00	
รวมเงิน (1)+(2)+(3)		776,021.35	
คิดเป็นเงินโดยประมาณ		776,000.00	
	(ตัวอักษร)	**เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน**	
☐ พื้นที่อาคาร	306.00 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา 2,535.95 บาท / ตร.ม.	

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราชที่ 381/2566

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางเมธิตา พุทธชาติ)

นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายสถาพร ลักษณะแมน)

นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

ลงชื่อ กรรมการ

(นายอดิศร รัญจวน)

นายช่างโยธา

การคำนวณหาค่า 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 538,690.01 (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	461,310

แทนค่า **F = FH + (F' . X') / X**

F = **1.3089143** 1.30890 (ใช้งาน)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

ค่างานต้นทุน 538,690.01 (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	-	38,690

แทนค่า **F = FH + (F' . X') / X**

F = **1.3089143**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง **ปรับปรุงโรงพักขยะ**	แบบเลขที่ : 74/63
สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช**	เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)		
1	**กลุ่มงานที่ 1**		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม		
	1.1.1 งานโครงสร้าง (ฐานรากชนิดเสาเข็มตอก)	0.00	
	1.1.2 งานโครงสร้าง ทั่วไป	81,111.01	
	1.1.3 งานโครงสร้าง หลังคา	39,512.00	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		
	1.2.1 งานหลังคา	133,311.00	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	7,700.00	
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง	90,701.00	
	1.2.4 งานผิวพื้น	68,544.00	
	1.2.5 งานตกแต่งบันได	0.00	
	1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง	19,700.00	
	1.2.7 งานสุขภัณฑ์	0.00	
	1.2.8 งานทาสี	53,485.00	
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด	18,480.00	
	1.3 งานระบบสุขาภิบาล และดับเพลิง		
	1.3.1 ระบบประปา	0.00	
	1.3.2 ระบบท่อ S,W,V,RL	0.00	
	1.3.3 ระบบน้ำเสียนอกอาคาร	0.00	
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร		
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม	26,146.00	
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์	0.00	
	1.4.3 งานระบบแจ้งเพลิงไหม้	0.00	
	1.4.4 งานระบบป้องกันฟ้าผ่า	0.00	
	1.4.5 งานระบบเสาอากาศวิทยุ-โทรทัศน์รวมแบบดิจิตอล	0.00	
	1.4.6 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)	0.00	
	1.5 งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ	0.00	
	1.6 งานระบบลิฟท์ และบันไดเลื่อน	0.00	
	1.7 งานระบบเครือข่าย และงานระบบพิเศษอื่นๆ	0.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร

โครงการก่อสร้าง	**ปรับปรุงโรงพักขยะ**	แบบเลขที่ :	74/63
สถานที่ก่อสร้าง	**โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช**	เอกสารเลขที่	-

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	538,690.01	
2	**กลุ่มงานที่ 2**		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งทำ (จัดจ้าง) และงานตกแต่งภายในอาคาร	0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2	0.00	
3	**กลุ่มงานที่ 3**		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	3.1 งานภูมิทัศน์	0.00	
	3.2 งานผังบริเวณ และงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ	0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0.00	
4	**กลุ่มงานที่ 4**		
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)		
	4.1 งานภูมิทัศน์		
	4.1.1 งานทางเท้ารอบอาคาร	0.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4	0.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	538,690.01	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)		
	2.1 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	-	
	2.2 งานระบบโสตทัศน์ , ระบบคอมพิวเตอร์	-	
	2.3 งานระบบ MATV	-	
	2.4 งานระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์	-	
	2.5 งานระบบสัญญาณแจ้งเพลิงไหม้	-	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)		
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี	70,930.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	70,930.00	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ปรับปรุงโรงพักขยะ** แบบเลขที่ 74/63

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช** เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงงานหมวดงานก่อสร้าง (ทุน)							
	กลุ่มงานที่ 1							
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)							
	1.1 งานโครงสร้างวิศวกรรม							
	1.1.2 งานโครงสร้างทั่วไป							
1	คอนกรีตโครงสร้าง 210 Ksc. (รูปทรงกระบอก)	ลบ.ม.	19.00	2,620.00	49,780.00	519.00	9,861.00	59,641.00
2	งานแบบหล่อคอนกรีต							
	- แบบหล่อ (ใช้ 60% ของทั้งหมด)	ตร.ม.	2.40	280.00	672.00	0.00	0.00	672.00
	- คร่าวยึดแบบหล่อ	ลบ.ฟ.	0.96	260.00	249.60	0.00	0.00	249.60
	- ค่าแรงประกอบแบบหล่อ (คิด 100 %)	ตร.ม.	4.00	0.00	0.00	139.00	556.00	556.00
3	ตะปู	กก.	1.00	35.00	35.00	0.00	0.00	35.00
4	เหล็กเสริมเส้นกลม SR-24							
	- RB 6 มม.	กก.	1.00	23.57	23.57	4.40	4.40	27.97
	- RB 9 มม.	กก.	252.00	22.84	5,755.68	4.40	1,108.80	6,864.48
5	เหล็กเสริมข้ออ้อย SD-40							
	- DB 12 มม.	กก.	16.00	23.67	378.72	3.60	57.60	436.32
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	8.00	53.58	428.64	0.00	0.00	428.64
7	เหล็กตะแกรงไวร์เมช @ 0.20x0.20# 4 มม.	ตร.ม.	305.00	35.00	10,675.00	5.00	1,525.00	12,200.00
	รวม 1.1.2				**67,998.21**		**13,112.80**	**81,111.01**
	1.1.3 งานโครงหลังคา							
1	เหล็กรูปพรรณ							
	- [ ] 38 x 38 x 1.6 มม.	กก.	153.00	32.00	4,896.00	0.00	0.00	4,896.00
	[ ] 50 x 50 x 2.3 มม.	กก.	216.00	30.00	6,480.00	0.00	0.00	6,480.00
	- C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	244.00	26.00	6,344.00	0.00	0.00	6,344.00
2	ค่าแรงประกอบ และติดตั้งโครงเหล็ก	กก.	613.00	0.00	0.00	12.00	7,356.00	7,356.00
3	แผ่นเหล็ก							
	- ขนาด 200 x 200 x 12 มม.	แผ่น	18.00	150.00	2,700.00	0.00	0.00	2,700.00
4	J-Bolts Dia. 20 มม. ยาว 0.25 ม.	ชุด	72.00	163.00	11,736.00	0.00	0.00	11,736.00
	รวม 1.1.3				**32,156.00**		**7,356.00**	**39,512.00**
	1.2 งานสถาปัตยกรรม							
	1.2.1 งานหลังคา							
1	หลังคา METAL SHEET AL.ZINC.	ตร.ม.	305.00	260.00	79,300.00	70.00	21,350.00	100,650.00
2	FLASHING METAL SHEET AL.ZINC.	ม.	56.00	220.00	12,320.00	50.00	2,800.00	15,120.00
3	ตะปูเกลียวสลักเกลียวยึด และ อุปกรณ์ อื่นๆ	L/S	1.00	4,581.00	4,581.00	0.00	0.00	4,581.00
4	เชิงชาย - ไม้สังเคราะห์	ม.	96.00	90.00	8,640.00	45.00	4,320.00	12,960.00
	รวม 1.2.1				**104,841.00**		**28,470.00**	**133,311.00**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ปรับปรุงโรงพักขยะ** แบบเลขที่ 74/63

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช** เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน							
1	ยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ขอบลาด ฉาบรอยต่อเรียบ							
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.	ตร.ม.	20.00	280.00	5,600.00	75.00	1,500.00	7,100.00
2	ช่องเปิด SERVICE สำเร็จรูป ขนาด 0.60 x 0.60 ม.	จุด	1.00	600.00	600.00	-	-	600.00
	รวม 1.2.2				**6,200.00**		**1,500.00**	**7,700.00**
	1.2.3 งานผนัง-ผิวผนัง							
1	ก่ออิฐแดงสี่รู/แปดรู ครึ่งแผ่น	ตร.ม.	122.00	294.00	35,868.00	89.00	10,858.00	46,726.00
2	ผิวฉาบปูนเรียบผนังก่ออิฐ							
	- ภายใน	ตร.ม.	196.00	60.00	11,760.00	82.00	16,072.00	27,832.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	48.00	60.00	2,880.00	95.00	4,560.00	7,440.00
3	ผิวฉาบปูนโครงสร้าง							
	- ภายใน	ตร.ม.	3.60	70.00	252.00	100.00	360.00	612.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	3.60	70.00	252.00	115.00	414.00	666.00
4	เสาเอ็น - ทับหลัง ค.ส.ล.							
	- ขนาด 0.10 x 0.10 ม.	ม.	75.00	55.00	4,125.00	44.00	3,300.00	7,425.00
	รวม 1.2.3				**55,137.00**		**35,564.00**	**90,701.00**
	1.2.4 งานผิวพื้น							
1	ผิวปูหินกระเบื้องแกรนิต							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	20.00	315.00	6,300.00	158.00	3,160.00	9,460.00
2	ผิวปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้านชนิดไม่ลื่น							
	ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40 x 0.40 ม.	ตร.ม.	25.00	315.00	7,875.00	158.00	3,950.00	11,825.00
3	ผิวทรายล้าง เซาะร่องลายก้างปลา	ตร.ม.	3.00	800.00	2,400.00	161.00	483.00	2,883.00
4	ผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	258.00	90.00	23,220.00	82.00	21,156.00	44,376.00
	รวม 1.2.4				**39,795.00**		**28,749.00**	**68,544.00**
	1.2.6 งานประตู-หน้าต่าง							
1	งานประตู							
	- D1 (ตามรูปแบบ)	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	-	-	6,500.00
	- D2 (ตามรูปแบบ) พร้อมมือจับบานสไลด์เหล็ก							
	และชุดรางแขวนเหล็ก ประตูบานเลื่อน	ชุด	2.00	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00
2	งานหน้าต่าง							
	- W1	ชุด	1.00	4,200.00	4,200.00	-	-	4,200.00
	รวม 1.2.6				19,700.00		-	19,700.00

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ปรับปรุงโรงพักขยะ** แบบเลขที่ 74/63

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช** เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	1.2.8 งานทาสี							
1	ทาสีน้ำอะคริลิก 100 %							
	- ภายในและฝ้าเพดาน	ตร.ม.	257.00	42.00	10,794.00	30.00	7,710.00	18,504.00
	- ภายนอก	ตร.ม.	91.00	42.00	3,822.00	34.00	3,094.00	6,916.00
2	ทาสีน้ำมัน 2 ชั้น (ลวดตาข่ายเหล็กเดิม)	ตร.ม.	40.00	46.00	1,840.00	38.00	1,520.00	3,360.00
3	ทาสีกันสนิมโครงหลังคา (สีกันสนิม 2 ชั้น, สีน้ำมัน 2 ชั้น)	ตร.ม.	305.00	46.00	14,030.00	35.00	10,675.00	24,705.00
	รวม 1.2.8				**30,486.00**		**22,999.00**	**53,485.00**
	1.2.9 งานเบ็ดเตล็ด							
1	ตาข่ายถัก เบอร์ 12 ตาห่าง 2 นิ้ว ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	91.00	82.00	7,462.00	10.00	910.00	8,372.00
2	โครงเหล็กกล่องแบน [ ] 50 x 25 x 1.6 มม. ทาสีน้ำมัน	กก.	266.00	28.00	7,448.00	10.00	2,660.00	10,108.00
	รวม 1.2.9				**14,910.00**		**3,570.00**	**18,480.00**
	1.4 งานระบบไฟฟ้า และสื่อสาร							
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า และดวงโคม							
1	ดวงโคม							
	- โคมกล่องเหล็กแบบอกไก่ (V-SHAPE)							
	หลอด LED T8 1x 18 w ความฟลักซ์การส่องสว่าง							
	ไม่น้อยกว่า 2100 Lumen ติดเพดาน	ชุด	9.00	725.00	6,525.00	135.00	1,215.00	7,740.00
2	สวิทช์ไฟฟ้า							
	- สวิทช์ทางเดียว 1S	ชุด	6.00	70.00	420.00	80.00	480.00	900.00
3	เต้ารับไฟฟ้า							
	- เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่	ชุด	5.00	180.00	900.00	90.00	450.00	1,350.00
4	สายไฟฟ้า							
	- IEC01 2.5 Sq.mm	เมตร	40.00	9.00	360.00	7.00	280.00	640.00
	- อุปกรณ์ประกอบ	L/S	1.00	36.00	36.00	-	-	36.00
5	เดินสายร้อยท่อสำหรับดวงโคม,เต้ารับและกล่องต่อสาย	จุด	14	600.00	8,400.00	150.00	2,100.00	10,500.00
6	CONSUMER UNIT							
	- ตู้ CONSUMER UNIT 4 ช่อง	ชุด	1.00	2,980.00	2,980.00	500.00	500.00	3,480.00
7	งานระบบไฟฟ้า							
	- ค่าประสานระบบงานไฟฟ้ากับของเดิม	L/S	1.00	1,500.00	1,500.00	0.00	0.00	1,500.00
	รวม 1.4.1				**21,121.00**		**3,810.00**	**26,146.00**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา

โครงการก่อสร้าง **ปรับปรุงโรงพักขยะ** แบบเลขที่ 74/63

สถานที่ก่อสร้าง **โรงพยาบาลทุ่งสง ตำบลหนองหงส์ อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช** เอกสารเลขที่ -

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเงิน
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)							
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี							
1	งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ	ตร.ม.	6.00	-	-	40.00	240.00	240.00
2	งานรื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก	ตร.ม.	305.00	-	-	70.00	21,350.00	21,350.00
3	งานรื้อถอนวัสดุมุงหลังคา กระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	280.00	-	-	25.00	7,000.00	7,000.00
4	งานรื้อถอนพื้น คสล. เดิม	ตร.ม.	20.00	-	-	97.00	1,940.00	1,940.00
5	งานรถเครน/กันแนวเขตก่อสร้าง/ทำความสะอาดพื้นที่	เหมา	1.00	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00
6	รื้อเตาเผา	เหมา	1.00	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00
7	ทรายถม (ป้องกันการทรุดตัวของพื้นเดิมรอบอาคาร)	ตร.ม.	20.00	500.00	10,000.00	20.00	400.00	10,400.00
	รวม 3.1				**35,000.00**		**35,930.00**	**70,930.00**

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบ่งงวดงาน-งวดเงิน และระยะเวลาการก่อสร้าง

สิ่งก่อสร้าง จ้างปรับปรุงโรงพักขยะ
แบบเลขที่ ๗๔/๖๓ จำนวน ๑ หลัง
สถานที่ก่อสร้าง โรงพยาบาลทุ่งสง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช
ราคาค่าก่อสร้าง ๑๐๐ %
ระยะเวลาก่อสร้าง ๙๐ วัน (เก้าสิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๑ งวด (หนึ่งงวดงวดสุดท้าย)

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๑๐๐ % (หนึ่งร้อยของเงินสัญญาจ้าง)
จ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ
๑.๑ ปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้างรื้อถอนสิ่งกีดขวางการก่อสร้าง
๑.๒ หล่อเสารับหลังคา (ส่วนที่เพิ่มเติม)
๑.๓ ติดตั้งโครงหลังคา พร้อมมุงหลังคา
๑.๔ ก่อผนัง ติดตั้งวงกบ
๑.๕ ฉาบปูนภายในและภายนอก
๑.๖ ติดตั้งฝ้าเพดาน
๑.๗ ติดตั้งบานประตู – หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์
๑.๘ เดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร
๑.๙ วางเหล็กตะแกรงไวร์เมช พร้อมเทพื้นปรับระดับ
๑.๑๐ ทำผิวพื้น
๑.๑๑ ติดตั้งดวงโคม, ปลั๊ก, สวิทช์ และงานระบบไฟฟ้า
๑.๑๒ ติดตั้งตาข่ายถัก พร้อมโครงเคร่าเหล็ก
๑.๑๓ ทาสี
๑.๑๔ ปรับระดับทรายถมรอบอาคาร พร้อมทำความสะอาดภายในอาคาร และบริเวณโดยรอบ
ทาสีและได้ก่อสร้างรายการต่าง ๆ ทั้งหมดแล้วเสร็จ ครบถ้วน ถูกต้องตามรูปแบบ
รายการและสัญญาทุกประการ (กำหนดเวลา ๙๐ วัน)

คณะทำงานจัดทำราคาค่าก่อสร้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
โรงพยาบาลทุ่งสง
อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางเมธิตา พุทธชาติ)
นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายสถาพร ลักษณะแมน)
นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายอดิศร รัญจวน)
นายช่างโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

จ้างก่อสร้างจ้างปรับปรุงโรงพักขยะ จำนวน ๑ งาน

ตามแบบของฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กองช่าง เทศบาลเมืองทุ่งสง แบบเลขที่ ๗๔/๖๓

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ก.ย. 2566 เป็นเงิน ๗๗๖,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคา (แบบ ปร.๔) จำนวน ๖ แผ่น

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้างของงานก่อสร้างอาคาร (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นางเมธิตา	พุทธชาติ	นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสถาพร	ลักษณะแมน	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓ นายอดิศร	รัญจวน	นายช่างโยธา	กรรมการ



โครงการ : งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง : ต.ปากแพรก อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

Buiding	Road	Se/er	Retaining wall	traffic	Landscap

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แบบเลขที่	
74	63
number	year

ฝ่ายแบบแผน และ ก่อสร้าง
กองช่าง เทศบาลเมืองทุ่งสง
Constructing and Construction
Technician Division Thungsong Municipality

สารบัญแบบ

แผ่นที่	งานสถาปัตยกรรม ARCHITECTURAL
A-01	สารบัญแบบ
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	แผนที่สังเขป
A-04	แปลนพื้นชั้น 1
A-05	แปลนหลังคา
A-06	รูปด้าน 1 , 2
A-07	รูปด้าน 3 , 4 , รูปตัด 1
A-08	แบบขยายประตู 1,หน้าต่าง

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์

ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้างออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะโรงพยาบาลทุ่งลง ควนไม้แดงให้ถูกต้องตรงตามรูปแบบและรายการประกอบแบบด้วยช่างฝีมือดี วัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. งานขักฝังและทำระดับ

2.1 ผู้รับจ้างต้องทำการขักฝังและทำระดับให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณ แบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ

2.2 ให้ถือระดับทางเดินภายในเป็น ±0.00 หากมีการขัดแย้ง ให้ถือคำชี้แจงผู้ออกแบบ ซึ่งจะกำหนดให้ในวันสิ้นสุดงาน

2.3 ระดับของพื้นอาคารให้มีความสูงจากระดับ ±0.00 ตามรายละเอียดที่กำหนดเป็นตัวเลข ในแบบแปลนทุกประการ

2.4 ผู้รับจ้างต้องทำการปรับพื้นที่บริเวณอาคาร และบริเวณรอบอาคารให้ถูกต้องตามแบบแปลนผังบริเวณ รวมทั้งต้องขนทิ้งเศษวัสดุและสิ่งกีดขวางอื่น ๆ ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

3. งานคอนกรีต

3.1 งานคอนซีตและงานปูนขั้นทั้งหมด เมื่อถอดแบบแล้ว ผิวคอนกรีตจะต้องได้ดิ่ง ได้ฉากและได้ระดับ ส่วนของเสาหรือคานคอนใดที่จะต้องฝังเหล็กหรือน็อต จะต้องจัดวางหรือฝังให้ถูกต้องตามตำแหน่งก่อนทำการเทคอนกรีตโดยจะต้องจัดวางให้เรียบเสมอกันให้เรียบร้อย

3.2 ส่วนผสมของคอนกรีต เป็นส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทรายและหิน ในอัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาตรผสมกับน้ำสะอาดในบริมาณที่เหมาะสม ตามลักษณะการใช้งาน สำหรับคอนกรีตหยาบใช้อัตราส่วน 1:3:5

3.3 วัสดุที่ใช้ในงานคอนกรีต

- ปูนซีเมนต์ ใช้ปูนตราช้างของปูนซีเมนต์ไทย หรือตราเพชรของบอรหลวง หรือตราพญาบาลของฮลประทาน ฯ หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า ปูนซีเมนต์จะต้องเป็นปูนใหม่ไม่จับเป็นก้อน สำหรับปูนก่อหรือปูนฉาบให้ใช้ปูนตราสิงห์เท่านั้น
- ทราย เป็นทรายน้ำจืด หรือทรายแม่น้ำที่มีคุณ สะอาด ก่อนนำมาใช้ต้องร่อนผ่านตะแกรงทุกครั้ง สำหรับงานฉาบให้ใช้ทรายละเอียด และต้องผ่านการแล่งก่อนทุกครั้ง
- หิน จะต้องเป็นภูเขาที่แข็งแรงไม่ผุกร่อน ขนาดได้มาตรฐาน ส่วนผสมที่ใช้กับงานโครงสร้างทั่วไปให้ใช้หินเบอร์ 2 เฉพาะส่วนปิดลานหรือส่วนประดับที่มีความหนาน้อยให้หินเบอร์ 1

3.4 การเทคอนกรีต ให้ทำเมื่อตรวจแบบหล่อและการวางเหล็กถูกต้องแล้ว สำหรับพื้นให้เทคอนกรีตหุ้มเหล็กอย่างน้อย 1.5 ซม. เสาและคานหุ้มเหล็กอย่างน้อย 2.5 ซม. ขณะเทต้องเขย่าคอนกรีตให้แน่นไม่เป็นโพรง และห้ามนำคอนกรีตที่ผสมเกิน 30 นาที มาใช้งานโดยเด็ดขาด

3.5 แบบหล่อ การยึดและติดตั้งไม่แบบจะต้องทำให้แน่นหนามั่นคง และได้ระดับการถอดแบบแบบข้างสามารถถอดได้เมื่อครบกำหนด 3 วันแล้ว ส่วนแบบล่างใต้พื้นและคานถอดออกได้เมื่อคอนกรีตหินและคานถอดออกได้เมื่อคอนกรีตมีอายุครบ 15 วันแล้ว ค้อนถอดแบบห้ามมีน้ำหนักบรรทุกใด ๆ บนส่วนนั้นทั้งสิ้น และหลังจากถอดแบบแล้วต้องทำการบ่มคอนกรีตต่อไม่น้อยกว่า 7 วัน

4. เหล็กเสริมคอนกรีต และเหล็กโครงสร้างรูปพรรณ

4.1 เหล็กเส้นกลมธรรมดา ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ มอก 20.2527 มีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 2,400 กก ตรซม (SR 24)

4.2 เหล็กข้ออ้อย ให้ใช้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานอุตสาหกรรมที่ มอก 24.2527 มีกำลังคลากไม่น้อยกว่า 3,000 กก ตรซม (SD 30)

4.3 เหล็กเสริม ทั้งหมดต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่เป็นสนิมมุมหรือพุ เป็นผลิตภัณฑ์ของโรงงาน บลส หรือ G.S. STEEL หรือเทียบเท่า

4.4 การงอขอ ส่วนที่งอเป็นครึ่งวงกลม ให้ยื่นปลายส่วนที่งอออกไปอีกอย่างน้อย 4 เท่า ของเหล็กส่วนที่งอเป็นมุมฉาก ให้ยื่นปลายส่วนที่งอออกไปอีกอย่างน้อย 12 เท่าของ เหล็กนั้น

4.5 การต่อเชื่อม หากจำเป็นต้องต่อเหล็กโดยการทาบ ระยะทาบต้องไม่น้อยกว่า 60 เท่าของเหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กเสริมธรรมดา) และ 30 เท่าของ เหล็กเสริม (กรณีเป็นเหล็กข้ออ้อย) แล้วผูกด้วยลวดเหล็ก เบอร์ 18 ให้แน่นหนาแข็งแรง

4.6 เหล็กโครงสร้างรูปพรรณที่ใช้ในงานนี้หมด จะต้องมีคุณสมบัติตามมอก ที่ 116.2529 และต้องเป็นของใหม่ตรง ไม่บิดเบี้ยว ไม่เป็นสนิมสุมซึ่งทำให้เสียกำลัง

4.7 การเชื่อม จะต้องกระทำโดยช่างเชื่อมที่มีความสามารถและชำนาญงาน ผิวหน้าที่ทำการเชื่อมจะต้องสะอาดเกลี้ยง ปราศจากสะเก็ดรอบ ไขมัน หรือสิ่งแปลกปลอมอื่น ๆ ข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องแข็งแรงและต่อเชื่อมต้องได้รับการแต่งและขัดให้เรียบร้อย

5. งานก่ออิฐ ฉาบปูน และวัสดุพื้นผิว

5.1 งานก่ออิฐ จะต้องได้แนวดิ่งและหน้าอิฐเสมอกันตลอด ผนังก่ออิฐที่มีขนาดใหญ่เกิน 3 เมตร ต้องมีเสาหรือเสาเอ็นหรือคานเอ็น ที่จุดกึ่งกลางยาวตลอดผนัง

5.2 ผนังก่ออิฐที่ยันเสาหรือเสาเอ็นตลอดความสูงหรือความยาวผนังหรือห้องจนต้องเสียบเหล็กแหนบ 6 มม ยาว 30 ซม. ทุกระยะ 0.60 ม.

5.3 อิฐที่ใช้ก่อขอบอิฐสกบุรีหรือเทียบเท่า ส่วนผสมของปูนก่อ ใช้ซีเมนต์ : ทราย 1: 4

5.4 ส่วนผสมของปูนฉาบ ใช้ซีเมนต์ : ทราย 1: 3

5.5 ผิวผนังอิฐหรือคอนกรีตต้องสะอาดไม่เศกร้าว ก่อนฉาบต้องทำการราดน้ำให้เปียกทั่วผนังก่อนฉาบปูน รองพื้นให้ดึงเพื่อมทำระดับให้เรียบร้อยก่อนแล้วจึงฉาบปูนหนา 1 ซม. เสร็จแล้วจึงฉาบทับหน้าหนา 1 ซม ก่อนฉาบให้ราดน้ำผนังให้เปียกทั่วเสียก่อน

5.6 การฉาบปูนรองพื้นบนผิวคอนกรีตให้สลัดปูนบนผิวคอนกรีตก่อน ปูนสลัดให้ใช้ส่วนผสมของปูนซีเมนต์ 1 ส่วนต่อทราย 1 ส่วน ก่อนสลัดให้รดน้ำที่ผิวหน้าที่จะฉาบให้เปียกเสียก่อน

5.7 ผิวของปูนฉาบที่แตกร้าวและผิวปูนที่ไม่จับผนัง หลังจากฉาบเล็จต้องทำการซ่อมแซมใหม่ให้ผิวที่ฉาบใหม่เรียบสนิทเป็นเนื้อเดียวกันกับผิวปูนฉาบเดิม

5.8 วัสดุผิวผนังอาคารตามสัญญลักษณ์ มีรายละเอียดดังแสดงในแบบทางวิศวกรรม

6. งานพื้นอาคาร

6.1 โดยทั่วไปเป็นพื้นสำเร็จรูปบางส่วนเป็นพื้น คสล ความหนาและการเสริมเหล็กดูตามแบบขยายวิศวกรรม

6.2 ผิวพื้นในส่วนต่างๆ ของอาคารให้เป็นไปตามรายระเอียดในแบบ

6.3 ระดับผิวพื้นในตำแหน่งต่างๆ ให้เป็นไปตามระดับที่กำหนดในแบบหรือตามความเหมาะสมในการใช้งานและวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ถ้าระดับขัดแย้งและไม่ชัดเจนให้ปรึกษาผู้ออกแบบ

7. งานบุกระเบื้อง ผนังและพื้น

7.1 ผนังส่วนที่บุกระเบื้อง (ตามระบุในแบบและรายการผนัง) การบุกระเบื้องจะต้องให้รอยต่อได้แนวดิ่ง แนวระดับ เป็นมุมฉากมีระเบียบเรียบร้อยเสมอกัน

7.2 พื้นส่วนที่บุกระเบื้อง การบุจะต้องให้แนวรอยต่อของกระเบื้องพื้นและผนังเป็นแนวต่อเนื่องเป็นระเบียบเสมอกัน

8. งานฝ้าเพดาน

8 : โดยทั่วไปเป็นห้องพื้น ตาม ไม่มีฝ้าเพดานให้ฉาบปูนเรียบหาสี ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น ให้ดูรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

8 1 ระดับฝ้าเพดานในส่วนที่ปิดท่อสุขาภิบาล สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความจำเป็นของการเดินท่อ แต่ต้องปรึกษาผู้ออกแบบก่อน

9. งานบัวฝ้าเพดานและบัวผนัง

9.1 โดยทั่วไปไม่ต้องมีบัวฝ้าเพดาน ยกเว้นระบุในแบบ

9.2 บัวเชิงผนังที่ต่อกับพื้นทั่วไปเป็นไม้เนื้อแข็ง ขนาด 3/4" 4" ทาสี

10. งานหลังคา

10.1 โครงหลังคาและส่วนประกอบโครงหลังคา ให้ถือตามแบบขยายทางวิศวกรรมโครงสร้างทุกประการ

10.2 กระเบื้องมุงหลังคา ใช้ชนิดและขนาดตามระบุในแบบ ติดตั้งตามข้อกำหนดกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต

11. งานประตู หน้าต่าง

ดูรายละเอียดรายการประตู หน้าต่าง ในแบบก่อสร้าง

12. งานกระจก

12.1 กระจกที่ใช้ทั่วไปเป็นชนิดเรียบ ไม่เป็นคลื่นลอน ประเภทและความหนา ดูรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

12.2 การติดตั้งทุกแห่งต้องอัดด้วย หรือมีซิล ฉนวนยางกันน้ำสำหรับกันน้ำให้เรียบร้อย

13. งานห้องน้ำ ห้องส้วม

13.1 ดูรายละเอียดการทำห้องน้ำ ห้องส้วม ตามแบบก่อสร้าง

13.2 ห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกห้องให้ลดระดับจากพื้นปกติตามรายละเอียด ในแบบก่อสร้าง

14. งานบันได และราวบันได ดูรายละเอียดในแบบก่อสร้าง

15. งานทาสี

ขุดไม้ขัดและขัดผิวด้วยกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้หืนแห้งสนิทเสียก่อน ส่วนที่จาปูนต้องทำการซ่อมส่วนที่แตกร้าวหรือหลุดร่อนให้เรียบร้อยเป็นเนื้อเดียวกัน และปล่อยให้หืนผิวแห้งปราศจากความชื้นและฝุ่นละอองเสียก่อน จึงทำการทาสีรองพื้นยี่ห้อเดียวกับสีจริง 1 ครั้ง แล้วจึงทาทับหน้าด้วยสีจริงอย่างน้อย 2 ครั้ง สำหรับส่วนที่เป็นเหล็ก จะต้องขูดสนิมออกให้หมด รวมทั้งแต่งรอยเชื่อมให้เรียบร้อย ผิวต้องสะอาดปราศจากคราบไขมัน ก่อนทาสีรองพื้นกันสนิมเสียก่อน 1 ครั้ง แล้วจึงทาทับหน้าด้วยสีจริงอย่างน้อย 1 ครั้ง

15.1 ผนังหรือฝ้าเพดานที่เป็นผิวฉาบปูนหรือวัสดุที่ดัดด้วยกับให้ใช้สี TOA หรือ NIPPON

15.2 ส่วนของอาคารที่เป็นไม้และสามารถมองเห็นเป็นไม้ เช่น เชิงชาย วงกบประตู หน้าต่าง ฯลฯ ทำสีธรรมชาติ

15.3 ส่วนที่เป็นเหล็กหรือโลหะ จะต้องทาสีกันสนิมรองพื้นเสียก่อน แล้วจึงทาทับด้วยสีทาเหล็กหรือสีน้ำมันของ ญญญ

16. งานไฟฟ้า

ดูรายระเอียดงานไฟฟ้า

17. งานสุขาภิบาล

ดูรายระเอียดงานสุขาภิบาล

18. การทำความสะอาด และเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติ

เมื่อผู้รับจ้างงานก่อสร้าง เสร็จตามรูปแบบและรายการ และสัญญาที่ระบุไว้แล้ว จะต้องถนแต่งสถานที่ทำร้อมบริเวณให้เรียบร้อย ทำความสะอาดบริเวณที่ก่อสร้างเก็บวัสดุสถานที่ก่อสร้างทับที่เมื่อส่งมอบงาน อนึ่ง ออกจากรูปแบบและรายการที่ได้กำหนดไว้นี้แล้วหากมีสิ่งใดอาตตกบกพร่อง ไปตามสภาพของงานบางอย่าง แต่ควรจะต้องจัดทำให้เสร็จสมบูรณ์ ผู้รับจ้างยอมรับว่าได้ ทำการตรวรูปแบบและรายการก่อสร้างอาคาร หลังนี้เรียบร้อยก่อนที่จะทำสัญญา หากปรากฏว่า ขณะก่อสร้างมีรูปแบบและรายการขัดแย้งกันต้องให้สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบอาคารหลังนี้เป็น ผู้ชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดนั้นถือว่าเป็นข้อมูลชี้ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามทุกประการ

ข้อกำหนด

สิ่งใดที่ปรากฏในแบบแปลน หรือเกิดขัดแย้งกับให้ถือว่าสิ่งที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์เสมอไป ทั้งนี้ผู้ออกแบบจะเป็นผู้วินิจฉัย ผู้ออกแบบและวิศวกร ทรงไว้ซึ่งสิทธิในการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขเพิ่มเติม ตามความเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อให้ถูกตามหลักวิชาการที่มั่นคง แข็งแรง ตามหลักวิชาสถาปัตยกรรมและวิศวกรรม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

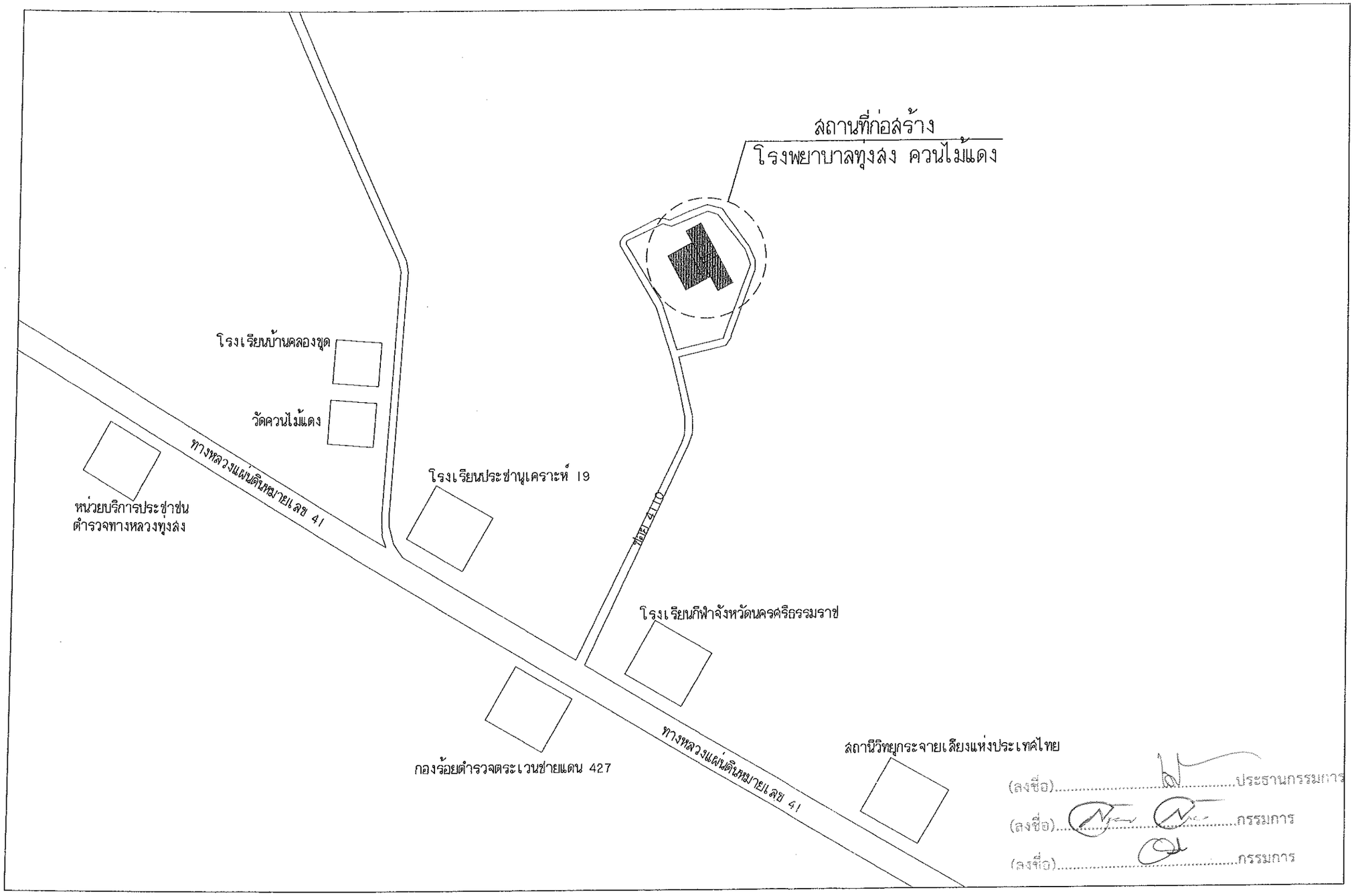
(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ/PROJECT :	งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ โรงพยาบาลทุ่งลง (ควนไม้แดง)
ที่ตั้ง/LOCATION :	โรงพยาบาลทุ่งลง อ. ทุ่งลง จ. นครศรีธรรมราช
แบบมาตรฐาน	แบบเลขที่ ช. 74/63
มาตราส่วน	1 : 100
หมายเลขแบบ	A–02
แผ่นที่	02
จำนวน	12
สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :	ช่าง
สถาปนิก/ARCHITECT :	ช่าง
วิศวกร/ENGINEER :	ช่าง
ตรวจ :	ผช.ผอ. กองช่าง
เห็นชอบ :	ผอ. กองช่าง
เห็นชอบ :	ปลัดเทศบาล
อนุมัติ :	นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดติดส่ง ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



NORTH

แผนที่สังเขป

โครงการ/PROJECT :
งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ
โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :
โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
แผนที่สังเขป	74/63
มาตราส่วน 1 : 100	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-03	03	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :
ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :
ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :
ช่าง

ตรวจ :
ผช.ผอ./ก่องช่าง

เห็นชอบ :
ผอ.กองช่าง

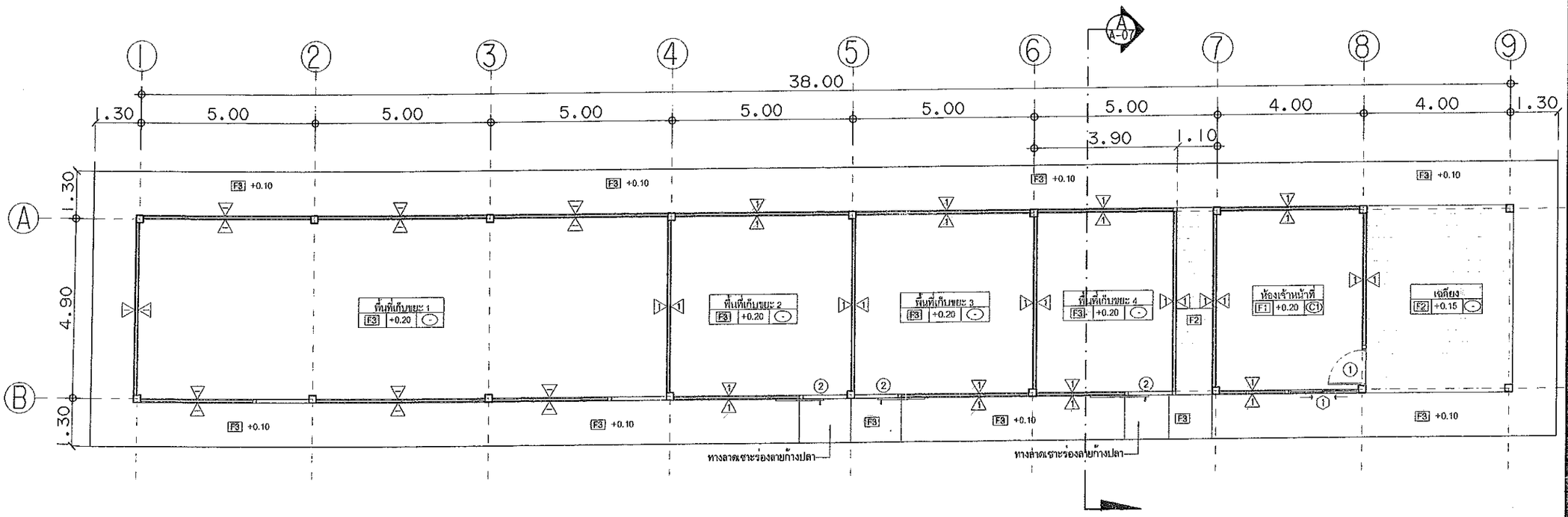
เห็นชอบ :
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย
เครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้าง ดำเนินการเทคอนกรีต หนา 0.05 ม. เหล็กตะแกรงไคว้เสท ⌀4 มม. @ 0.25 ม.
เพื่อทำการปรับระดับพื้น ก่อนลงการแต่งผิวพื้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนพื้นชั้น 1
มาตราส่วน 1:125

ทิศทางการมองรูปด้าน

โครงการ/PROJECT :
งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ
โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :
โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
แปลนพื้นชั้น 1	74/63
มาตราส่วน 1 : 125	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	04	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :
ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :
ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :
ช่าง

ตรวจ :
ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :
ผอ.กองช่าง

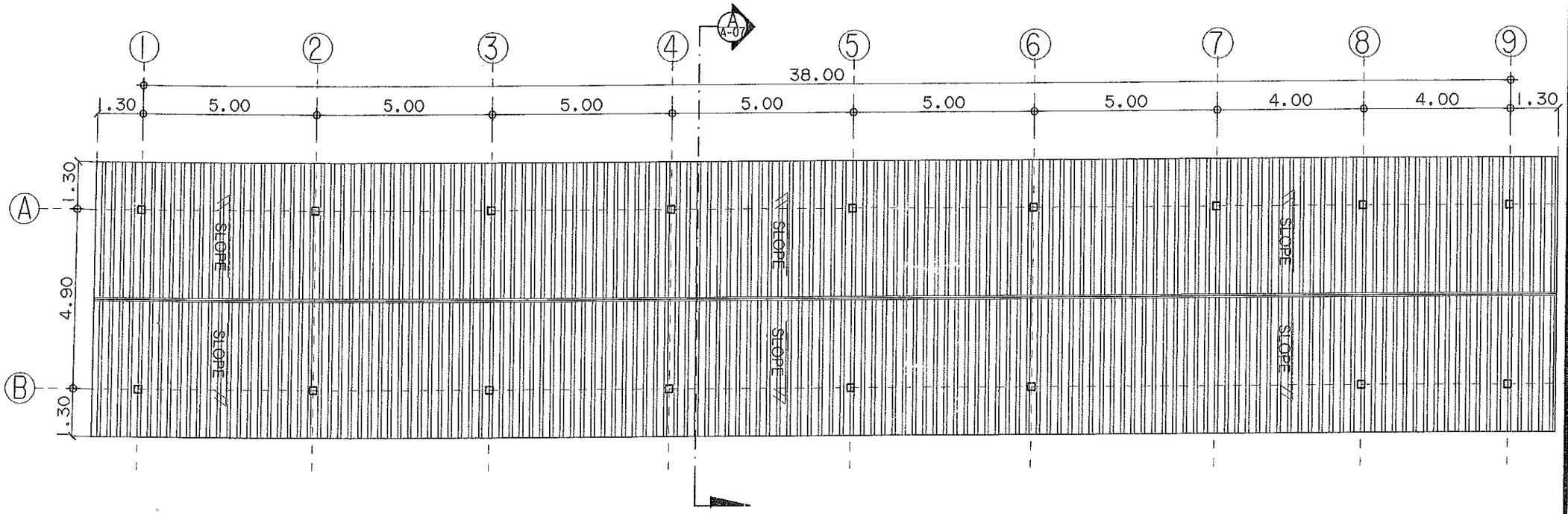
เห็นชอบ :
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย
เครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



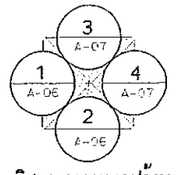
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:125



ทิศทางการมองรูปด้าน

โครงการ/PROJECT :

งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :

โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง

จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
แปลนพื้นชั้น 1	74/63
มาตราส่วน 1 : 125	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	05	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

ตรวจ :

ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

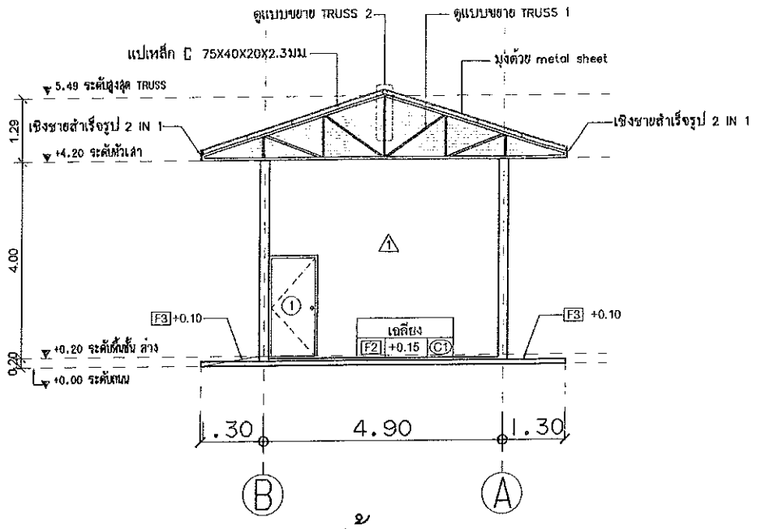
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

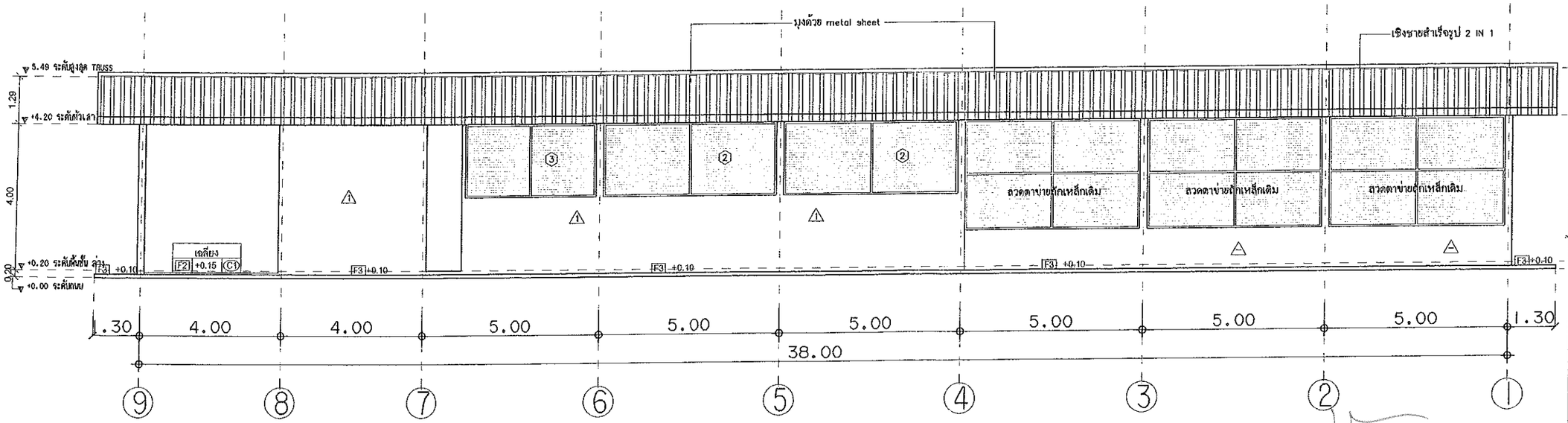
Note :

เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย
เครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:125



รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:125

(ลงชื่อ).....ประธานกร...

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ/PROJECT :

งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :

โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง

จ.นครศรีธรรมราช

แบบมาตรฐาน	แบบเลขที่ ช.
แปลนพื้นชั้น 1	74/63
มาตราส่วน 1 : 125	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-06	06	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

ตรวจ :

ผช. ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ :

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

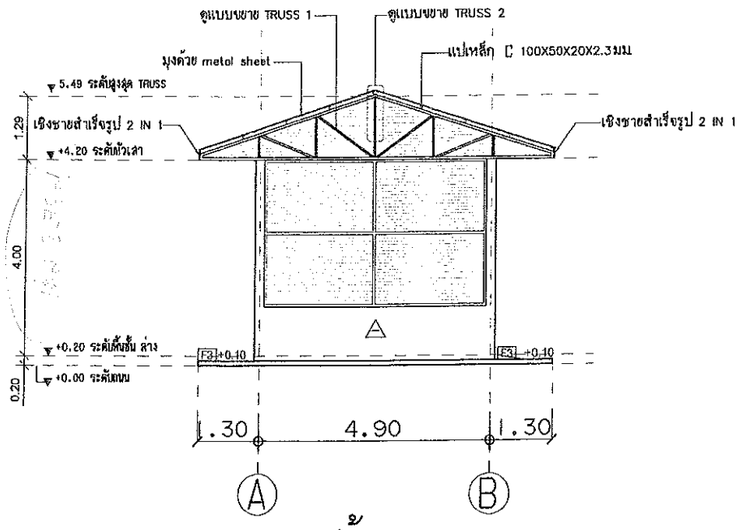
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

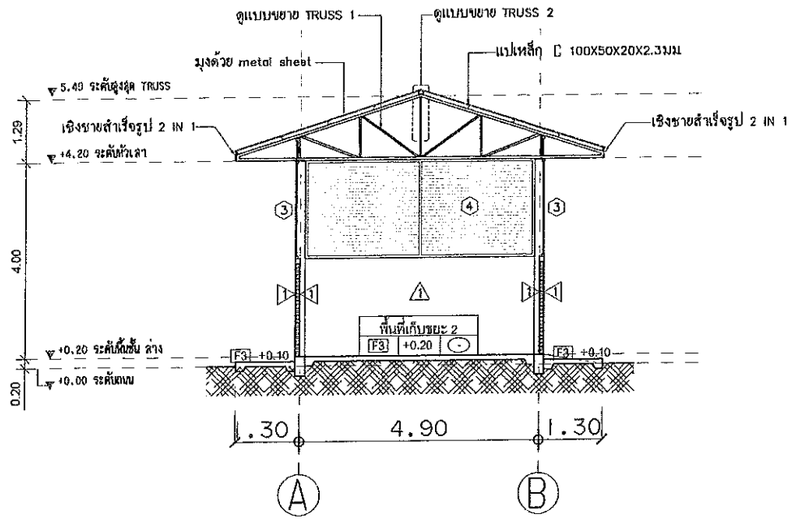
Note :

เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน จากระบบการจัดพิมพ์ โปรดยึดขนาดให้วัดด้วย เครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



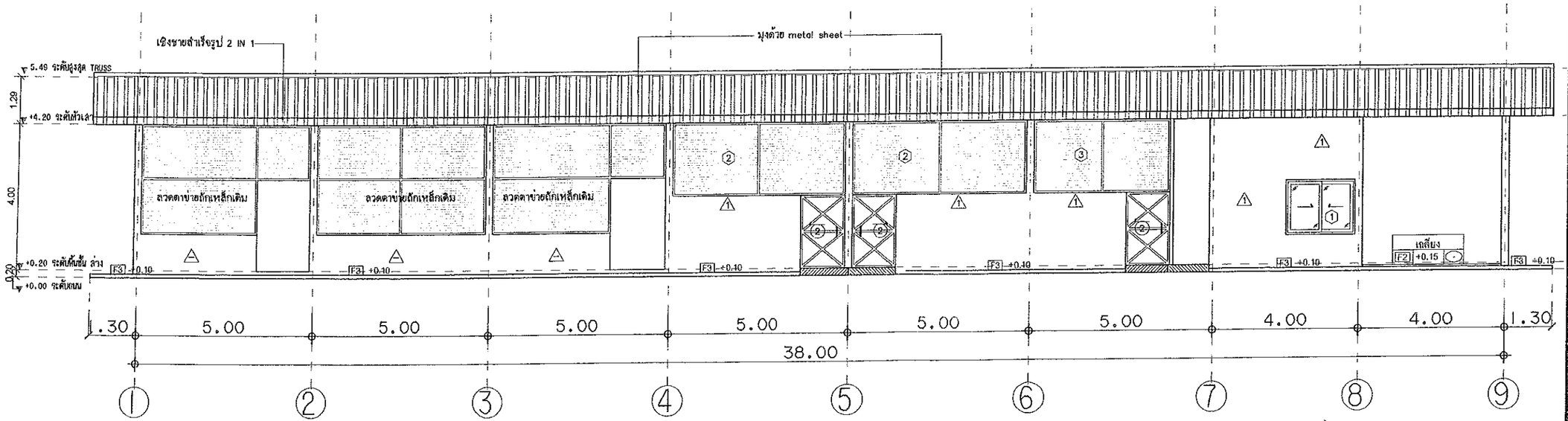
รูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:125



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:125



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:125

(ลงชื่อ).....ประธานกรรม...

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ/PROJECT :

งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :

โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง

จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ข.
แปลนพื้นชั้น 1	74/63
มาตราส่วน 1 : 125	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-07	07	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

ตรวจ :

ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

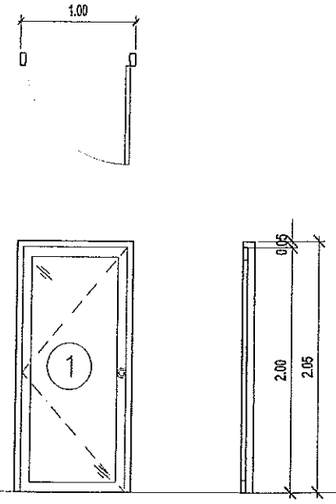
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

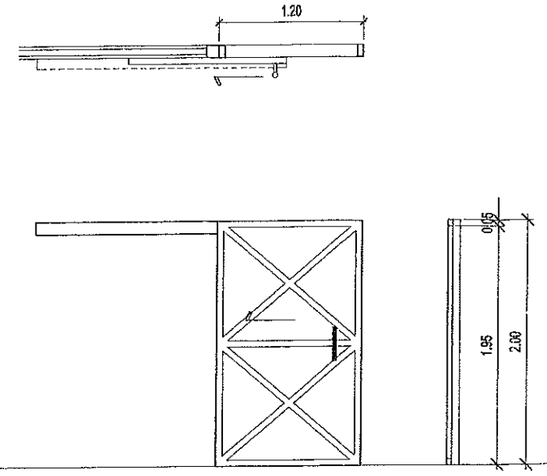
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :

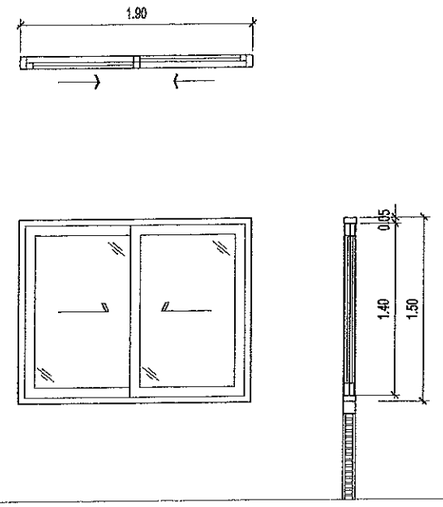
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย เครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



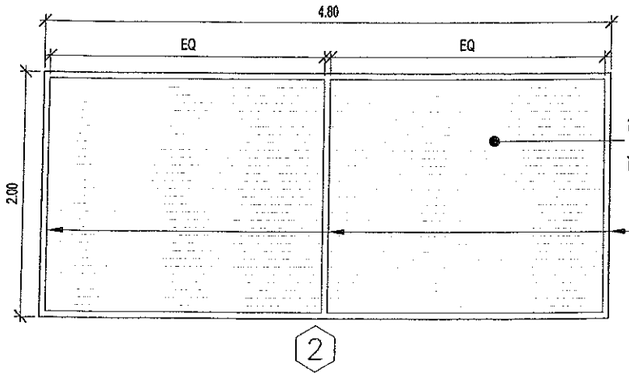
D.9	
ตำแหน่ง	ห้องเจ้าหน้าที่
ชนิด	บานเปิด
วงกบ	อลูมิเนียม ทำสีพ่น 2"X4" หนา 1.5 มม.
ตัวบาน	อลูมิเนียม ทำสีพ่น หนา 1.5 มม.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.
อุปกรณ์	มาตรฐานการติดตั้ง

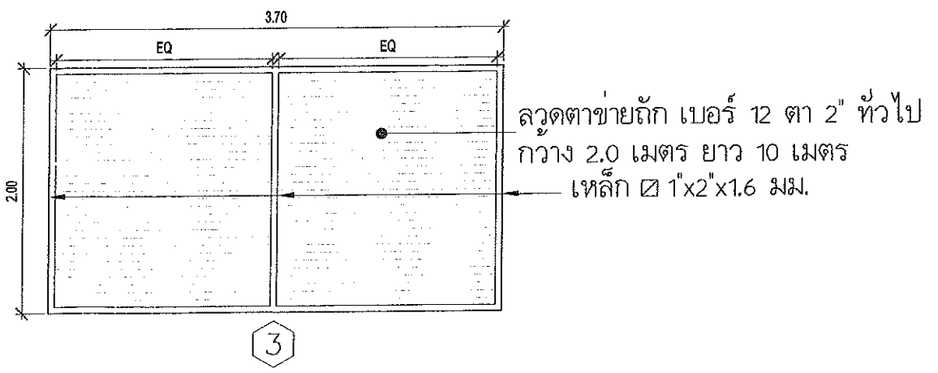


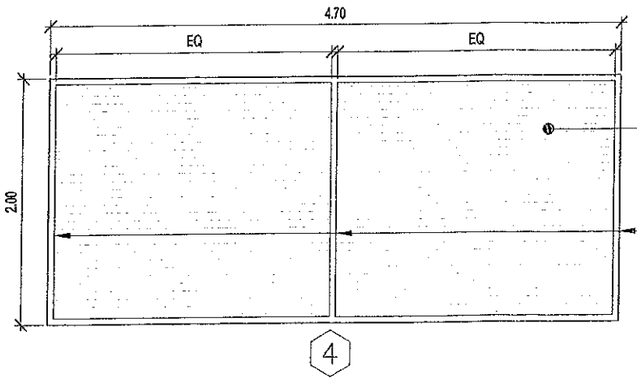
D.2	
ตำแหน่ง	ทางเข้า
ชนิด	บานเลื่อนเดี่ยว
วงกบ	เหล็ก 2"x4"
ตัวบาน	เหล็ก 2"x2"
ลูกฟัก	เหล็กหนา 1.2 mm.
อุปกรณ์	อุปกรณ์บานเลื่อนครบชุด



W.1	
ตำแหน่ง	ห้องเจ้าหน้าที่
ชนิด	บานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม ทำสีพ่น 2"X4" หนา 1.5 มม.
ตัวบาน	อลูมิเนียม ทำสีพ่น หนา 1.5 มม.
ลูกฟัก	กระจกใส หนา 6 mm.
อุปกรณ์	มาตรฐานการติดตั้ง







(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

โครงการ/PROJECT :

งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :

โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง

จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ข.
แบบขยายประตู 1,หน้าต่าง	74/63
มาตราส่วน 1 : 50	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-08	08	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

ตรวจ :

ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

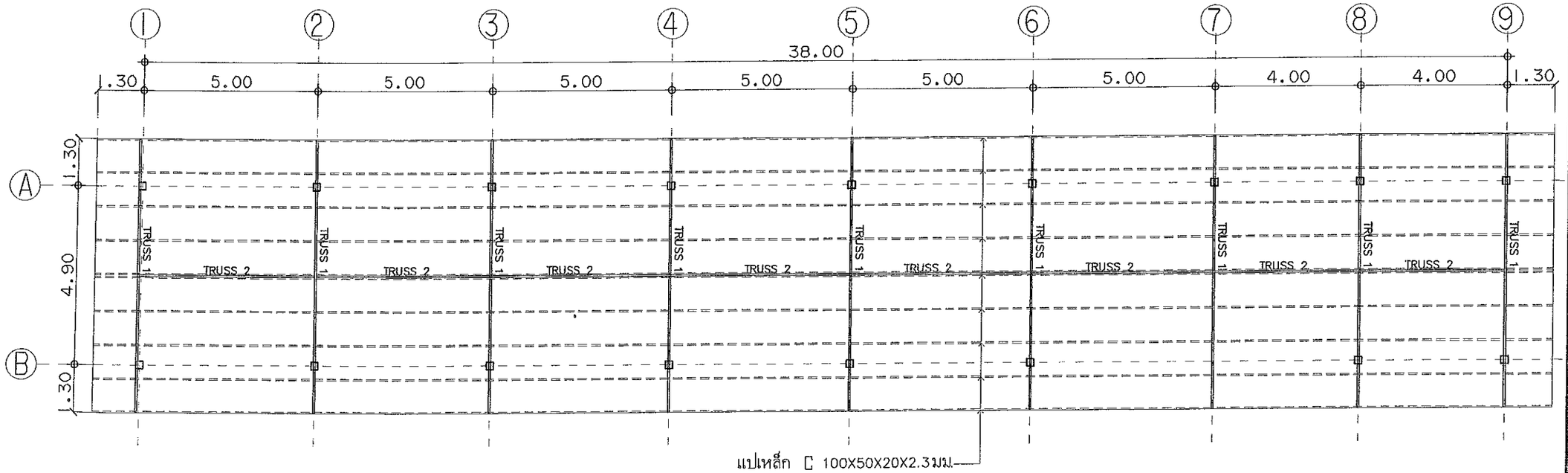
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :

เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย
เครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



(ลงชื่อ).....ประธานกรรม...

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:125

โครงการ/PROJECT :

งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :

โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง

จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
แปลนโครงสร้างหลังคา	74/63
มาตราส่วน 1 : 125	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-01	09	1/2

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

ตรวจ :

ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

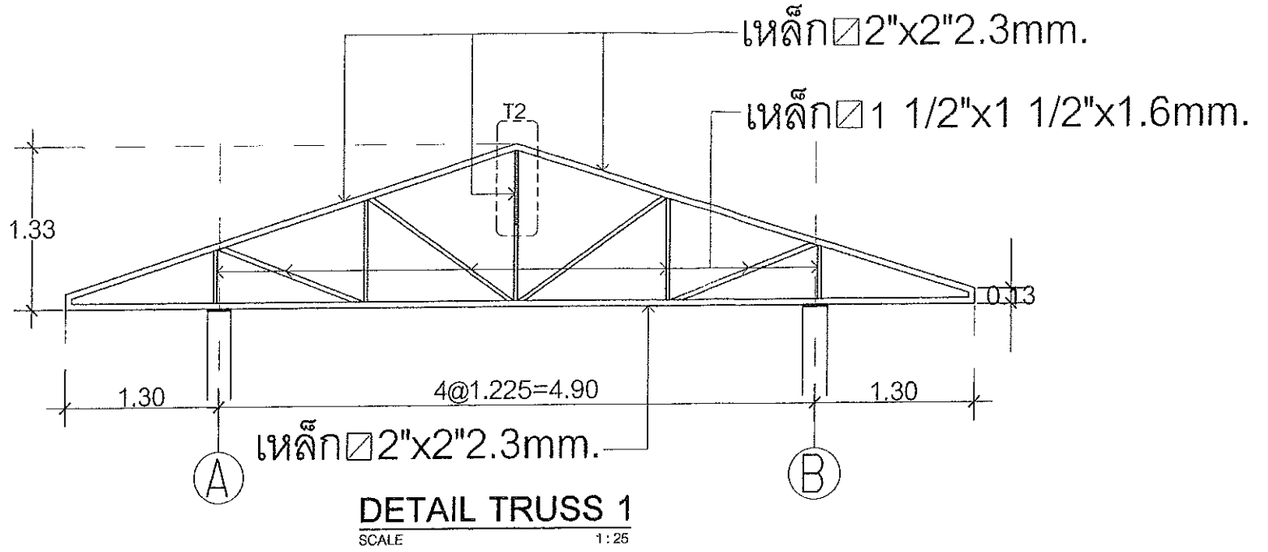
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

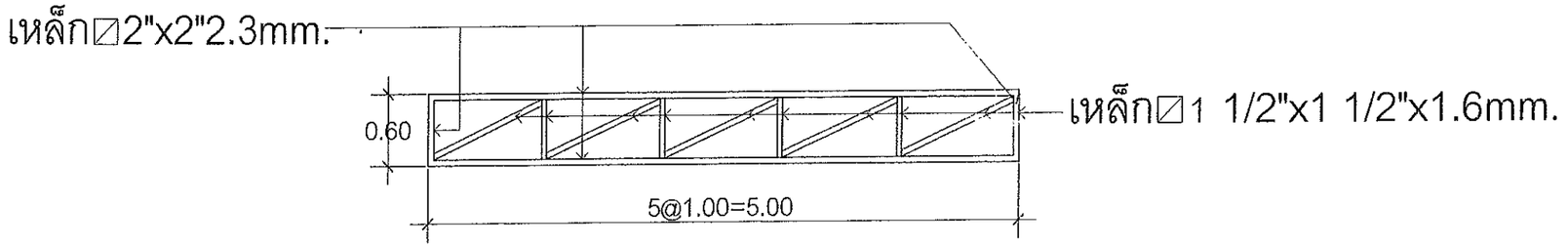
NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :

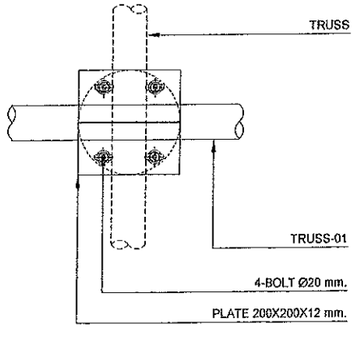
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย
เครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



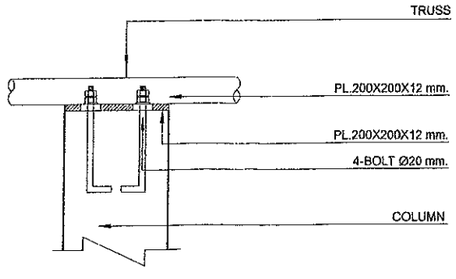
DETAIL TRUSS 1
SCALE 1:25



DETAIL TRUSS 2
SCALE 1:25



TOP COLUMN DETAIL
PLAN



TOP COLUMN DETAIL
SECTION

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

โครงการ/PROJECT :
งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ
โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :
โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
แบบขยายโครง TRUSS 1,2	74/63
มาตราส่วน 1 : 25	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-02	10	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :
ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :
ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :
ช่าง

ตรวจ :
ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :
ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วย
เครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น

มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า ELECTRICAL SPECIFICATION

1. ความต้องการทั่วไป

หากมิได้กำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน เครื่องมือเครื่องใช้อื่นๆ และติดตั้งงานทั้งหมดตามแบบและรายละเอียดตามข้อกำหนดนี้ ตลอดจนงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งอาจไม่ได้แสดงไว้แต่จำเป็นต้องทำเพื่อให้งานไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ใช้งานได้ โดยเป็นไปตามกฎและมาตรฐานฉบับล่าสุดที่อ้างถึงฉบับใดฉบับหนึ่งในเรื่องที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้

กฟน. กฎการไฟฟ้านครหลวง

กฟภ. กฎการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

กสทช. กฎขององค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

วสท. มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

มอก. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

นอกจากนี้ยังรวมถึงมาตรฐานต่างๆ ซึ่งเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปหรือเป็นมาตรฐานของผู้ผลิตวัสดุหรืออุปกรณ์เฉพาะอย่าง ซึ่งวัสดุและอุปกรณ์อื่นๆ มีคุณภาพเทียบเท่ามาตรฐานดังกล่าวข้างต้น

2. วัสดุและอุปกรณ์

ตามแบบและรายละเอียดข้อกำหนดนี้ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้มาก่อนและต้องเป็นผลิตภัณฑ์แบบล่าสุด ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างและรายละเอียดของวัสดุและอุปกรณ์ไปให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจอนุมัติ เมื่อได้ตรวจอนุมัติแล้วจึงนำมาติดตั้ง ตัวอย่างของวัสดุและอุปกรณ์รายละเอียดต้องไปแสดงไว้เป็นหลักฐานที่หน่วยงานก่อสร้าง อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ดวงโคมและส่วนประกอบของดวงโคม
- สวิทช์และฝาครอบ
- สายไฟและหัวต่อสาย
- ท่อและอุปกรณ์การต่อท่อ

และอื่นๆ ที่วิศวกรผู้ควบคุมงานต้องการ

3. การติดตั้ง

ต้องเป็นไปตามกฎและมาตรฐานที่อ้างถึง ต้องติดตั้งอย่างดีที่สุดตามวิธีการที่โรงงานผู้ผลิตวัสดุและอุปกรณ์นั้นๆ แนะนำมา ผู้รับจ้างต้องใช้ช่างฝีมือที่มีความชำนาญสาขานี้โดยเฉพาะเป็นผู้ทำการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษาแบบและรายละเอียดทางโครงสร้าง ปรับอากาศ สุขาภิบาล และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง หรือพื้นที่ที่กำหนดไว้ โดยให้สอดคล้องกับงานแผนกอื่น

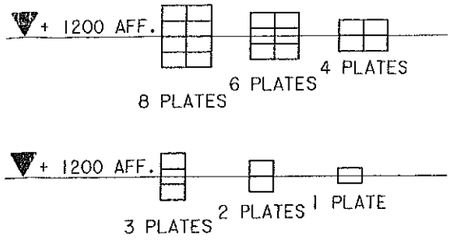
4. การเดินสาย

การเดินสายภายในอาคารให้เดินสายร้อยท่อในผนังหรือฝ้าเพดาน หรือตามที่ระบุในแบบ โดยใช้ท่อและสายตามที่ระบุในแบบ อนึ่งห้ามทำการดัดต่อบนฝ้าเพดาน อนุญาตให้ทำการดัดต่อสายในปลั๊กสวิทช์ หรือ JUNCTION BOX เท่านั้น ท่อทุกชนิดต้องเป็นท่อ PVC ตามมาตรฐาน BS , IEC ซึ่งผลิตขึ้นเพื่องานร้อยสายโดยเฉพาะ

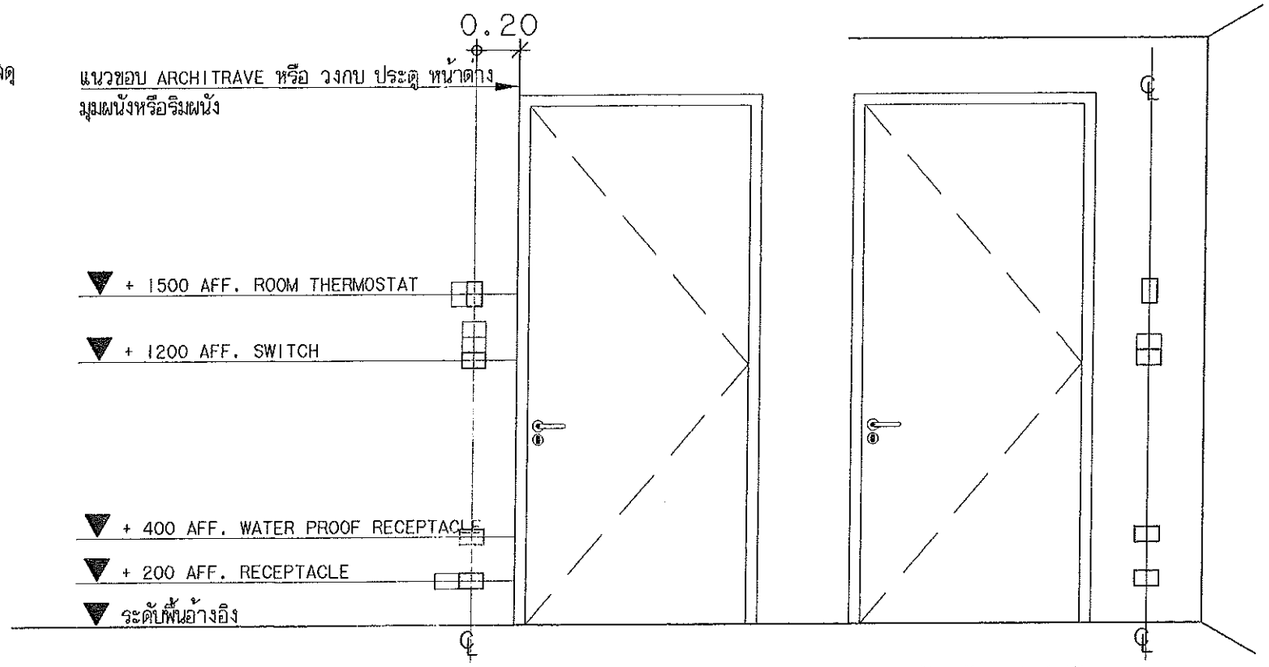
- งานร้อยสายแนบผนัง จะต้องยึดสายด้วยเข็มขัดรัดสายไฟทุกระยะห่างไม่เกิน 15 ซม.
- สายไฟที่เดินซ่อนในฝ้าเพดาน จะต้องยึดสายไฟติดกับส่วนโครงสร้างตลอด

5. การทดสอบ

หลังจากที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของวัสดุและอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดต่อหน้าผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างตามวิธีการ และรายละเอียดที่วิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด โดยผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ ซึ่งผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด ยกเว้นค่ากระแสไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบภายในโครงการ



มาตราฐานการติดตั้ง ฝาครอบสวิทช์ ปลั๊กไฟฟ้า



หมายเหตุ ต้องวาง PLATE ให้ชนกันสนิท เพื่อง่ายต่อการทาสีและทำความสะอาด กรณีติดตั้งมุมห้อง แต่มีพื้นที่น้อยมาก

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	หลอดไฟ LED ชนิด 14W
	หลอดไฟ LED ชนิด 2x14W
	โคมไฟดาวน์ไลท์ หลอด LED 9 W
	เต้ารับ 3 ขาทั่วไปมี Ground
S	สวิทช์ชนิดฝังผนัง
	แนวสายไฟ
	แผงรวมไฟฟ้าภายในอาคาร

(นายสือ).....ประธานกรรมการ

(นายสือ).....กรรมการ

.....กรรมการ

โครงการ/PROJECT :
งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ
โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :
โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง
จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
มาตรฐานงานระบบไฟฟ้า	74/63
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-01	11	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :
ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :
ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :
ช่าง

ตรวจ :
ผช.ผอ.กองช่าง

เห็นชอบ :
ผอ.กองช่าง

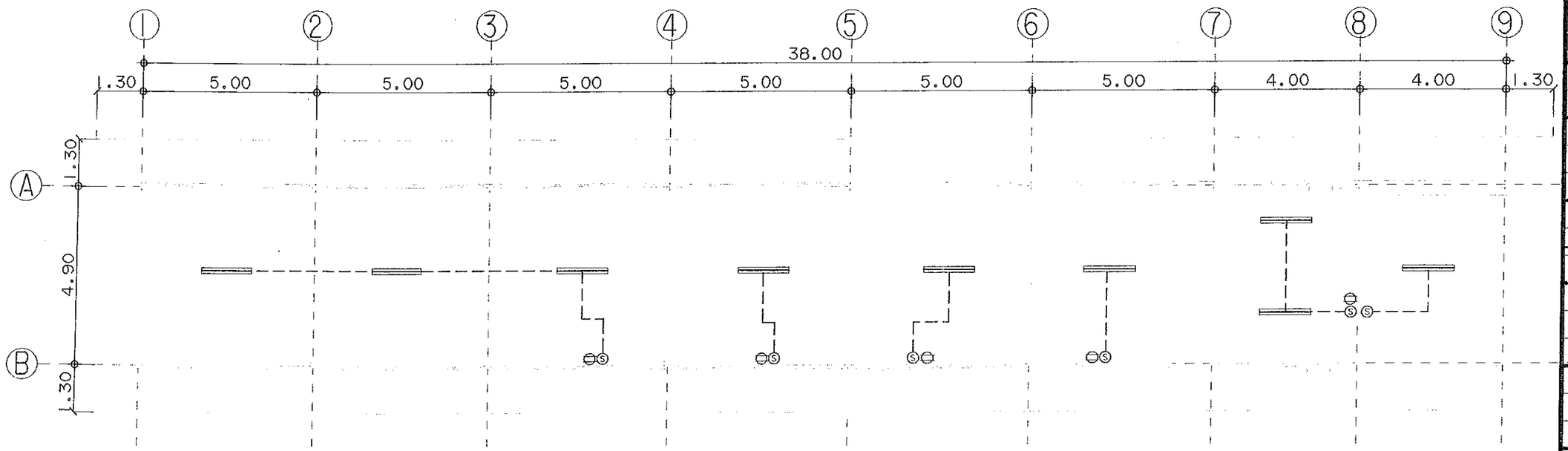
เห็นชอบ :
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :
นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น



(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

แปลนไฟฟ้าชั้น 1

มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายการ
	หลอดไฟ LED ชนิด 18W
	เต้ารับ 3 ขาทั่วไปมี Ground
S	สวิทช์ชนิดฝังผนัง
	แนวสายไฟ
	แผงรวมไฟฟ้าภายในอาคาร

โครงการ/PROJECT :

งานออกแบบปรับปรุง อาคารพักขยะ

โรงพยาบาลทุ่งสง (ควนไม้แดง)

ที่ตั้ง/LOCATION :

โรงพยาบาลทุ่งสง อ.ทุ่งสง

จ.นครศรีธรรมราช

แบบแสดง	แบบเลขที่ ช.
แปลนไฟฟ้าชั้น 1	74/63
มาตราส่วน 1 : 125	

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	12	12

สำรวจ/เขียนแบบ/DRAW BY :

ช่าง

สถาปนิก/ARCHITECT :

ช่าง

วิศวกร/ENGINEER :

ช่าง

ตรวจ :

ผช.ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ :

ผอ. กองช่าง

เห็นชอบ :

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ :

นายกเทศมนตรี

แก้ไข/REVISION :

NO.	DESCRIPTION	BY/DATE

Note :

เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อน
จากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ดัดลาย
เครื่องมือวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเท่านั้น