

ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๔๐๐,๕๖๘.๘๗ บาท (สองล้านสี่แสนห้าร้อยหกสิบแปดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.tharai.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับแบบรูปและรายการละเอียด โปรดสอบถามมายัง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ผ่านทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ office@tharai.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ในเวลาราชการ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.tharai.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๙



(นางสาวจรัสศรี ฮั่นตระกูล)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑/๒๕๖๙

การจ้างก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

ลงวันที่ ๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จำนวน ๑ รายการ

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

(๓) ผลงาน

๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๑.๙ แผนการทำงาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ เชื่อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ – ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี

คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ

ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง

การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) 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) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง

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

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัว

หนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงานฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะ ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องชำระเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในราคาชุดละ ๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สองพันบาทถ้วน) ผ่านช่องทางการโอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๘๐๑๑๐๐๔๘๘๓ ชื่อบัญชีองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙และส่งหลักฐานการชำระเงินกับธนาคารมาให้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ตรวจสอบความถูกต้อง โดยส่งไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์มาที่ finance@tharai.go.th ตั้งแต่วันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙ โดยการชำระเงินและส่งหลักฐานการชำระเงินในวันสุดท้าย ให้ดำเนินการภายในเวลา ๑๖.๓๐ น.

หากปรากฏว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดดำเนินการเป็นไปตามกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นไม่มีสิทธิ์ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนั้น และหน่วยงานของรัฐต้องไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายดังกล่าว

(๑) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๒) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจาก วันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนดหรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๓) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือแบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

(๓) ไม่ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือชำระไม่ครบถ้วน

(๔) ชำระค่าซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในวันหรือเวลาอื่นนอกเหนือจากวันและเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ไม่ว่าจะเป็นการชำระก่อนถึงวันและเวลาที่กำหนด หรือเมื่อพ้นวันและเวลาที่กำหนดแล้ว

(๕) ไม่ได้ส่งหลักฐานการชำระเงินตามช่องทางที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มาให้หน่วยงานของรัฐตรวจสอบความถูกต้อง ภายในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้

สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด 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

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาจ้างหรือข้อตกลง และองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓

หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินกู้จาก ธนาคารออมสิน

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ต่อเมื่อ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้รับอนุมัติเงิน ค่าก่อสร้างจากเงินกู้จาก ธนาคารออมสิน

๑๐.๒ เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง 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 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ไม่ได้

(๑) องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้าง หรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่ จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมี ผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

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 หรือภายในระยะเวลาที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก งานจ้างก่อสร้าง หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง

ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ไว้ชั่วคราว

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

๑๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ส่วนการคลัง อบต.ท่าไร่
เลขรับ ๗๐/๖๙
วันที่ ๒๒ ม.ค. ๒๕๖๙
เวลา 15.30 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานก่อสร้าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ โทร. ๐ ๗๕๔๖ ๖๒๖๓ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙

ที่ นศ ๗๗๐๐๓ / ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ที่ ๒๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยดำเนินการก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๒๔.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่กำหนด จำนวน ๑ โครงการ ในวงเงินงบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) โดยงบประมาณเงินกู้จากสถาบันการเงินจากธนาคารออมสิน งบประมาณ ๒๘,๑๘๓,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบแปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) กรณีการขอกู้เงินภายใต้กรอบวงเงินไม่เกินจำนวนห้าสิบล้านบาท ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการกู้เงินขององค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามมติการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖ ปรากฏในแผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทก่อสร้างอาคาร โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยให้ดำเนินการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ วรรคสาม, ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลว ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ, หนังสือด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่งที่อ้างถึง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ได้ร่วมกันพิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นแล้วเสร็จใน วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ ซึ่งรายละเอียดการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง ปรากฏตามเอกสารที่ส่งมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแบบรูปรายการงานก่อสร้างต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ช่วยรักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายหัสนัย นวลแก้ว)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวเสาวภา เนินพลอย)
นิติกรชำนาญการ

/ความเห็นของ...

ความเห็นของหัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรพิจารณาต่อไป

(นางสาวจตุพร จตุกาญจน์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

เห็นควรพิจารณาต่อไป

(นายวิชาญ อนุมาศ)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

ความเห็นนายกองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

☑ อนุมัติ ☐ ไม่อนุมัติ เพราะ

(นางสาวจรัสศรี ฮั่นตระกูล)
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

รายงานการประชุมคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๓๐ น.
ณ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

ผู้เข้าประชุม

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	ลายมือชื่อผู้เข้าประชุม	หมายเหตุ
๑	นายสุชาติ ช่วยรักษ์		ประธานกรรมการ
๒	นายหัสนัย นวลแก้ว		กรรมการ
๓	นางสาวเสาวภา เนินพลอย		กรรมการ

ผู้ไม่มาประชุม - ไม่มี-

เริ่มประชุม เวลา ๐๙. ๓๐ น.

นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ประธานกรรมการคณะกรรมการจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

เมื่อคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครบองค์ประชุมแล้ว จึงขอเปิดการประชุม

วาระที่ ๑ **เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ประธานฯ

- แนะนำคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และมอบหมายให้นางสาวเสาวภา เนินพลอย ตำแหน่งนิติกรชำนาญการ เป็นผู้จดบันทึกรายงานการประชุมครั้งนี้

มติที่ประชุม **รับทราบ**

วาระที่ ๒ **เรื่องรับรองรายงานการประชุมในครั้งที่แล้ว**

- ไม่มี –

วาระที่ ๓ **เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา**

นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ประธานฯ

๓.๑ จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างสำหรับการจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งมีหน้าที่ ดังนี้

๑. จัดทำแบบรูปก่อสร้างที่แสดงถึง ขนาด รูปร่าง รายละเอียดของวัสดุ ขั้นตอน วิธีการและคุณภาพของงานก่อสร้าง และรายละเอียดอื่นๆ

๒. กำหนดข้อกำหนดทางเทคนิค ระบุรายละเอียดต่างๆ ที่ไม่สามารถแสดงไว้ในแบบรูปก่อสร้างได้ อาทิเช่น มาตรฐานต่างๆ คุณสมบัติของวัสดุ วิธีการก่อสร้างหรือปฏิบัติ วิธีการทดสอบ ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ตลอดจนถึงวิธีการวัดปริมาณงานและการจ่ายเงิน

มติที่ประชุม **เห็นชอบ/อนุมัติ**

นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ประธานฯ

ข้อเท็จจริง

ขณะนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการจัดทำแบบแปลนก่อสร้างและข้อกำหนดต่างๆ ตามหน้าที่ที่ได้รับคำสั่งเรียบร้อยแล้ว พร้อมกับได้ตรวจสอบการปฏิบัติหน้าที่ในการออกแบบว่าเป็นไปตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ ตามกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ ประกอบกับข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับสาขาวิศวกรรมโยธา พ.ศ. ๒๕๕๑ หรือไม่ ทั้งนี้หากงานโครงการดังกล่าวเข้าข่ายที่ต้องมีผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ออกแบบรับรองแบบก็จะพิจารณารับรองในแบบแปลนก่อสร้างให้ถูกต้อง มีแบบแปลน จำนวน ๒๘ แผ่น (รวมปก)

นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ประธานฯ

ข้อเสนอพิจารณา

รายการสำคัญที่ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบรูปรายการ หรือ คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีรายละเอียดดังนี้

ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๒๔.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่กำหนด จำนวน ๑ โครงการ แบบเลขที่ อาคาร --/๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ ขั้นตอนดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้

- รายการประกอบแบบ, รายละเอียดโครงสร้าง ชนิดและข้อกำหนดวัสดุก่อสร้าง วิธีการทดสอบความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ฯลฯ ให้ปฏิบัติตามแบบแปลนทต.นาสาร แบบเลขที่ อาคาร --/๒๕๖๘

- การเริ่มงานหรือเลิกงานในแต่ละวันของผู้รับจ้าง ต้องอยู่ในช่วงเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เท่านั้น กรณีที่ผู้รับจ้างมิได้กำหนดเวลาไว้เป็นอย่างอื่นให้เริ่มงานในเวลา ๘.๐๐ น. และเลิกงานในเวลา ๑๗.๐๐ น. ของทุกวัน หากมีความจำเป็นต้องทำงานนอกช่วงเวลาหรือทำงานล่วงเวลาจะต้องขออนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรต่อผู้ว่าจ้างเป็นกรณีไป และจะดำเนินการได้เมื่อได้รับการอนุญาตแล้วเท่านั้น โดยต้องขออนุญาตเป็นการล่วงหน้าตามสมควร

- ติดตั้งป้ายขณะดำเนินการ ๑ ป้าย ภายใน ๗ วัน หลังจากทำสัญญาจ้าง และต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

- <u>ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อวิศวกรโยธา เป็นผู้ควบคุมงาน</u> การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน(ฉบับที่๒) พ.ศ.๒๕๖๓ แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการ วินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

การตรวจงานของผู้ว่าจ้างและภาระหน้าที่ของผู้รับจ้างต่อการตรวจงาน มีดังต่อไปนี้

- ผู้ว่าจ้างรวมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและผู้ควบคุมงานที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งขึ้น มีสิทธิ์ตรวจสอบคุณภาพงาน วัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ ขั้นตอนและวิธีการก่อสร้าง ความก้าวหน้างานก่อสร้างตลอดจนการดำเนินการอื่นใดทั้งปวงในงานก่อสร้างของผู้รับจ้าง ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลา การตรวจนี้รวมถึงการตรวจเครื่องมือ เครื่องจักร โรงงาน และสิ่งอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการตามสัญญาจ้างอีกด้วย

- การตรวจสอบงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง หากจำเป็นต้องดำเนินการตามที่ผู้ว่าจ้างสั่งการ โดยผู้รับจ้างต้องซ่อมแซมทำขึ้นใหม่ รวมทั้งดำเนินการอื่นใดทั้งปวงเพื่อให้งานก่อสร้างกลับสู่สภาพสมบูรณ์ มีความถูกต้องตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างและข้อกำหนดในสัญญา

- การที่ผู้ว่าจ้างดำเนินการอย่างใดก็ตามทั้งปวงเพื่อการตรวจนั้น ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างจนกว่าการตรวจงานแต่ละครั้งจะเสร็จสิ้นไปทุกครั้ง รวมทั้งเป็นผู้รับผิดค่าใช้จ่ายที่ใช้ดำเนินการ ค่าเสียหายตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งปวงที่ใช้เพื่อดำเนินการตรวจงานแต่เพียงฝ่ายเดียวและไม่สามารถนำมาเป็นสาเหตุหรือเงื่อนไขเพื่อคิดราคางานเพิ่มขึ้นได้แต่ประการใด

ที่ประชุม **มีมติเป็นเอกฉันท์เห็นชอบแบบรูปรายการงานโครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางดำเนินการในขั้นตอนต่อไป**

วาระที่ ๔ **เรื่องอื่นๆ**

- ไม่มี -

ปิดประชุมเมื่อเวลา ๑๐.๔๕ น.

(ลงชื่อ).....ผู้บันทึกรายงานการประชุม
(นางสาวเสาวภา เนินพลอย)
นิติกรชำนาญการ

(ลงชื่อ).....ผู้รับรองรายงานการประชุม
(นายสุชาติ ช่วยรักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

รายการจัดทำแบบรูปรายการก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

.....

๑. ความเป็นมา

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ประสงค์จะดำเนินงานโครงการตามงบประมาณเงินกู้จากสถาบันการเงินจากธนาคารออมสิน งบประมาณ ๒๘,๑๘๓,๐๐๐.-บาท (ยี่สิบแปดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นสามพันบาทถ้วน) กรณีการขอกู้เงินภายใต้กรอบวงเงินไม่เกินจำนวนห้าสิบล้านบาท ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการกู้เงินขององค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. ๒๕๖๓ ตามมติการประชุมสภา สมัยสามัญ สมัยที่ ๔ ประจำปี ๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖ ปรากฏในแผนงานบริหารงานทั่วไป งานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทก่อสร้างอาคาร เพื่อจัดจ้างโครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในวงเงินงบประมาณ ๒,๔๐๐,๐๐๐..- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน) เพื่อจัดทำโครงการลงทุนด้านการพัฒนาและแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ที่มีรายได้ไม่เพียงพอต่อการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่มีความจำเป็นเร่งด่วนอย่างทันท่วงทีและเป็นหน้าที่รับผิดชอบที่จะต้องแก้ไขปัญหาให้บรรลุผลวัตถุประสงค์ตาม “วาระแห่งชาติ ”ในการพัฒนาเศรษฐกิจและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนตามมติคณะรัฐมนตรี และความตามพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๔๙๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติมถึงฉบับที่ ๑๔ พ.ศ. ๒๕๖๒ ส่วนที่หน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตามมาตรา ๕๐ (๙) หน้าที่อื่นตามที่กฎหมายบัญญัติให้เป็นหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล และพรบ.กำหนดแผนและขั้นตอนกระจายอำนาจให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมจนถึงปัจจุบัน ตามมาตรา ๑๖ (๔) การสาธารณูปโภคและสิ่งก่อสร้างอื่นๆ และเป็นการดำเนินงานตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ที่ ๒๐/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช ทั้งนี้ประชาชนจะได้รับประโยชน์การรองรับภารกิจถ่ายโอนจากส่วนกลางในอนาคต อำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้มาติดต่อราชการ โดยอาศัยพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๔ วรรค ๑๑ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางก่อสร้าง และหนังสือ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุดที่ กค ๐๕๓๓๐๒/ว ๒๐๖ ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๒, ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลว ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ, ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๐๕.๔/ว ๑๕๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๖ แนวทางปฏิบัติในการจัดทำร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ประชาชนผู้มาติดต่อราชการ

๒.๒ เพื่อการรองรับภารกิจถ่ายโอนจากส่วนกลางในอนาคต

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

/๓.๔ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็คทรอนิคส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ณ วันประกาศจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาจะต้องมีผลงานก่อสร้างหรืองานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างก่อสร้างครั้งนี้ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ในสัญญาเดียว เป็นผลงานย้อนหลังนับตั้งแต่วันทำงานแล้วเสร็จจนถึงวันยื่นข้อเสนอ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ สัญญาและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วน ท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่นของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานเชื่อถือ โดยต้องแนบสำเนาสัญญา (และ/หรือ ใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง) หนังสือรับรองผลงานเสนอพร้อมการยื่นเอกสารในการเสนอราคา

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- กรณีที่ข้อตกลงฯกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงฯกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- กรณีที่ข้อตกลงฯกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้
- สำหรับข้อตกลงฯที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดย

/ผู้ยื่นข้อเสนอ...

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอมูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

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

(๕) กรณีตามข้อ ๑ - ข้อ ๔ ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐมีผลใช้บังคับ

และให้ผู้มีหน้าที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกำหนดหลักเกณฑ์และแนวทางปฏิบัติในเงื่อนไขเอกสารจัดซื้อจัดจ้างตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๔. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ ขนาดกว้าง ๑๐.๐๐ เมตร ยาว ๒๔.๐๐ เมตร หรือมีพื้นที่ใช้สอยรวมไม่น้อยกว่า ๒๔๐.๐๐ ตารางเมตร รายละเอียดตามแบบแปลนที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่กำหนด จำนวน ๑ โครงการ แบบเลขที่ อาคาร --/๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ

๔.๒ ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง จำนวน ๑ ป้าย

๑.) ป้ายประชาสัมพันธ์ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง (ป้ายชั่วคราว) ติดตั้งป้ายขณะดำเนินการภายใน ๗ วัน หลังจากทำสัญญาจ้าง ต้องมีสภาพคงทนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยติดตั้งไว้ ณ จุดเริ่มต้นหรือจุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง จำนวน ๑ ป้าย รายละเอียดตามแบบแปลนแผนผังและรายการตามสัญญาจ้าง

๔.๓ รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่กำหนด แบบเลขที่ อาคาร --/๒๕๖๘ จำนวน ๒๘ แผ่น (รวมหน้าปก)

/๔.๔ ผู้รับจ้าง...

๔.๔ ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง (ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้ โดยต้องเป็นวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนั้นทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุเป็นที่เหล็กจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔.๕ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๑) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่จะต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก ๒) โดยส่งให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔.๖ กรณีที่งานก่อสร้างและงานจ้างที่มิใช่งานก่อสร้างที่มีสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีที่วงเงินการจัดจ้างไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทหน่วยงานของรัฐไม่ต้องให้ผู้รับจ้างจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

๔.๗ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีการเช่าซึ่งสัญญาอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยจัดทำแผนการทำงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๔.๘ กำหนดสัญญาจ้างแบบปรับราคาได้(สัญญาแบบค่าK) รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

๕. สถานที่ก่อสร้าง

บ้านบางกระบือ หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

๖. ระยะเวลาในการก่อสร้างและส่งมอบงาน

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาหรือวันที่ถัดจากได้รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าไรให้เริ่มทำงาน

๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงาน/ค่าปรับ

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดและเสียหายจากการใช้งานตามที่ระบุในแบบและรายละเอียดที่ได้เสนอ มาทั้งหมด เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี ซึ่งผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง เป็นโครงการที่ไม่มีผลกระทบการจราจร กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนั้น

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างเต็มจำนวน เป็นเงินร้อยละ ๑๐๐% ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ภายใน ๑๒๐ วัน (นับถัดจากวันที่ทำสัญญาจ้าง) และได้ส่งมอบงานทั้งหมดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการฯได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

๙.๑ งบประมาณในการดำเนินการก่อสร้างครั้งนี้ ภายในวงเงิน ๒,๔๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

๙.๒ เกณฑ์การพิจารณา การพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคารวมภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับอนุมัติ

/๑๐. สถานที่ติดต่อ...

๑๐. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม และส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะวิจารณ์ เกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานนี้ได้ที่

สถานที่ติดต่อ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

โทรศัพท์ ๐-๗๕๔๖-๖๒๖๓

Facebook/ อบต.ท่าไร่

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อและที่อยู่ของผู้ให้ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็นด้วย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุชาติ ช่วยรักษ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายหัสนัย นวลแก้ว)

นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวเสาวภา เนินพลอย)

นิติกรชำนาญการ

แบบ ๑

ตารางการจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	พัสดุในประเทศ	พัสดุต่างประเทศ
๑							
๒							
๓							
๔							
๕							
รวม							
อัตรา (ร้อยละ)							

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
(.....)
ตราประทับ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ช่วยรักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายหัสนัย นวลแก้ว)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวเสาวภา เนินพลอย)
นิติกรชำนาญการ

แบบ ๒

ตารางการจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช

รายการพัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ

ปริมาณเหล็กทั้งโครงการ.....ตัน

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	เหล็กในประเทศ	เหล็กต่างประเทศ
๑					
๒					
๓					
๔					
๕					
รวม					
อัตรา (ร้อยละ)					

ลงชื่อ.....(คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)

(.....)

ตราประทับ

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสุชาติ ช่วยรักษ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายหัสนัย นวลแก้ว)
นายช่างโยธาอาวุโส

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวเสาวภา เนินพลอย)
นิติกรชำนาญการ

โครงการก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
หมู่ที่ ๖ ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช
เงื่อนไข หลักเกณฑ์ ประเภทงานก่อสร้าง สูตรและวิธีการคำนวณ
ที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

.....

ก. เงื่อนไขและหลักเกณฑ์

๑. สัญญาแบบปรับราคาได้นี้ให้ใช้ทั้งในกรณีเพิ่มหรือลดค่างานจากค่างานเดิมตามสัญญา เมื่อดัชนีราคา ซึ่งจัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์มีการเปลี่ยนแปลงสูงขึ้นหรือลดลงจากเดิม ขณะเมื่อวันเปิดซองประกวดราคา สาหรับกรณีที่จัดจ้างโดยวิธีอื่นให้ใช้วันเปิดซองราคาแทน

๒. การขอเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างตามสัญญาแบบปรับราคาได้นี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องเรียกร้องภายในกำหนด ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานงวดสุดท้าย หากพ้นกำหนดนี้แล้วผู้รับจ้างไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องเงินเพิ่มค่างานก่อสร้างจากผู้ว่าจางได้อีกต่อไป และในกรณี ที่ผู้ว่าจ้างจะต้องเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้าง ให้ผู้ว่าจางที่เป็นคู่สัญญารีบเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างโดยเร็ว หรือให้หักค่างานของงวดต่อไป หรือให้หักเงินจากหลักประกันสัญญาแล้วแต่กรณี

๓. การพิจารณาคำนวณเงินเพิ่มหรือลด และการจ่ายเงินเพิ่มหรือเรียกเงินคืนจากผู้รับจ้างตามเงื่อนไขของสัญญาแบบปรับราคาได้ ต้องได้รับการตรวจสอบและเห็นชอบจากสานักงบประมาณ และให้ถือการพิจารณาวินิจฉัยของสำนักงบประมาณเป็นที่สิ้นสุด

ข. ประเภทงานก่อสร้างและสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

๑. ในการพิจารณาเพิ่ม หรือลดราคาค่างานจ้างเหมาก่อสร้างให้คำนวณตามสูตรดังนี้

$P = (PO) \times (K)$

กำหนดให้ P = ราคาค่างานต่อหน่วยหรือราคาค่างานเป็นงวดที่จะต้องจ่ายให้ผู้รับจ้าง

PO = ราคาค่างานต่อหน่วยที่ผู้รับจ้างประมูลได้หรือราคาค่างานเป็นงวด ซึ่งระบุไว้ในสัญญาแล้วแต่กรณี

K = ESCALATION FACTOR ที่หักด้วย ๔% เมื่อต้องเพิ่มค่างาน หรือบวกเพิ่ม ๔%เมื่อต้องเรียกค่างานคืน

๒. ประเภทงานก่อสร้าง และสูตรทีใช้ในการคำนวณครั้งนี้ให้เป็นไปตามรายละเอียดที่แจ้ง ไว้ใน ESCALATION FACTOR K หาได้จากสูตร ซึ่งแบ่งตามประเภทและลักษณะงานดังนี้.-

<u>หมวดที่ ๑</u> งานอาคาร

งานอาคาร หมายถึง ตัวอาคาร เช่น ที่ทำการ โรงเรียน โรงพยาบาล หอพัก ที่พักอาศัย หอประชุม อัฒจันทร์ ยิมเนเซียม สระว่ายน้ำ โรงอาหาร คลังพัสดุ โรงงาน รั้ว เป็นต้น และให้หมายความรวมถึง

๑.๑ ไฟฟ้าของอาคารบรรจบถึงสายเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงหม้อแปลงและระบบไฟฟ้าภายในบริเวณ

๑.๒ ประปาของอาคารบรรจบถึงท่อเมนจำหน่าย แต่ไม่รวมถึงระบบประปาภายในบริเวณ

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

/๑.๓ ระบบท่อ...

๑.๓ ระบบท่อหรือระบบสายต่าง ๆ ที่ติดหรือฝังอยู่ในส่วนของอาคาร เช่น ท่อปรับอากาศ ท่อก๊าซ สายไฟฟ้าสำหรับเครื่องปรับอากาศ สายล่อฟ้า ฯลฯ

๑.๔ ทางระบายน้ำของอาคารจนถึงทางระบายน้ำภายนอก

๑.๕ ส่วนประกอบที่จำเป็นสำหรับอาคาร เฉพาะส่วนที่ติดกับอาคารโดยต้องสร้างหรือประกอบ พร้อมกับการก่อสร้างอาคาร แต่ไม่รวมถึงเครื่องจักรหรือเครื่องมือกลที่นำมาประกอบหรือติดตั้ง เช่น ลิฟท์ เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องสูบน้ำ เครื่องปรับอากาศ พัดลม ฯลฯ

๑.๖ ทางเท้ารอบอาคาร ดินถม ดินตัก ห่างจากอาคารโดยรอบไม่เกิน ๓ เมตร

ใช้สูตร K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๔๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ St/So

<u>หมวดที่ ๒</u> งานดิน

๒.๑ งานดิน หมายถึง การขุดดิน การตักดิน การบดอัดดิน การขุดเปิดหน้าดิน การเกลี่ยบดอัดดิน การขุด-ถมบดอัดแน่นเขื่อน คลอง คันคลอง คันกั้นน้ำ คันทาง ซึ่งต้องใช้เครื่องจักรเครื่องมือกลปฏิบัติงาน

สำหรับการถมดินให้หมายความถึงการถมดินหรือทรายหรือวัสดุอื่น ที่มีการควบคุม คุณสมบัติของวัสดุนั้น และมีข้อกำหนดวิธีการถม รวมถึงมีการบดอัดแน่นโดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่กำหนดไว้ เช่นเดียวกับงานก่อสร้างถนนหรือเขื่อน ชลประทาน

ทั้งนี้ให้รวมถึงงานประเภท EMBANKMENT, EXCAVATION, SUBBASE, SELECTED MATERIAL, UNTREATED BASE และ SHOULDER

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๔๐ Et/Eo + ๐.๒๐ Ft/Fo

๒.๒ งานหินเรียง หมายถึง งานหินขนาดใหญ่นำมาเรียงกันเป็นชั้นให้เป็นระเบียบจนได้ความหนาที่ต้องการ โดยในช่องว่างระหว่างหินใหญ่จะแซมด้วยหินย่อยหรือกรวดขนาดต่าง ๆ และทราย ให้เต็มช่องว่าง มีการควบคุมคุณสมบัติของวัสดุและมีข้อกำหนดวิธีปฏิบัติ โดยใช้เครื่องจักร เครื่องมือกล หรือแรงคน และให้หมายความรวมถึงงานหินทิ้ง งานหินเรียง ยาแนว หรืองานหินใหญ่ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันเพื่อการป้องกันการกัดเซาะพังทลายของลาดตลิ่งและท้องลำน้ำ

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๐ St/So

๒.๓ งานเจาะระเบิดหิน หมายถึง งานเจาะระเบิดหินทั่ว ๆ ไป ระยะทางขนย้ายไป-กลับประมาณไม่เกิน ๒ กิโลเมตร ยกเว้นงานเจาะระเบิดอุโมงค์ซึ่งต้องใช้เทคนิคชั้นสูง

ใช้สูตร K = ๐.๔๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Et/Fo

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/หมวดที่ ๓ งานทาง...

<u>หมวดที่ ๓</u> งานทาง

๓.๑ งานผิวทาง PRIME COAT , TACK COAT , SEAL COAT

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๓.๒ งานผิวทาง SURFACE TREATMENT SLURRY SEAL

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ At/Ao + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๓.๓ งานผิวทาง ASPHALTIC CONCRETE , PENETRATION MACADAM

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ At/Ao + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง ผิวถนนคอนกรีตที่ใช้เหล็กเสริม ซึ่งประกอบด้วย ตะแกรงเหล็กเส้นหรือตะแกรงลวดเหล็กกล้าเชื่อมติด (MELDED STEEL WIRE FARRIC) เหล็กเดือย (DOWEL BAR) เหล็กยึด (DEFORMED TIE BAR) และรอยต่อต่าง ๆ (JOINT) ทั้งนี้ให้หมายความรวมถึงแผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กบริเวณคอสะพาน (R.C.BRIDGE APPROACH) ด้วย

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๓๕ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

๓.๕ งานท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและงานบ่อพัก หมายถึง ท่อคอนกรีตเสริมเหล็กสำหรับงานระบายน้ำ(PRECAST REINFORCED CONCRETE DRAINAGE PIPE) งานรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กและบริเวณลาดคอสะพานรวมทั้งงานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็กและงานคอนกรีตเสริมเหล็กอื่นที่มีรูปแบบและลักษณะงานคล้ายคลึงกัน เช่น งานบ่อพัก (MANHOLE) ท่อร้อยสายโทรศัพท์ ท่อร้อยสายไฟฟ้า เป็นต้น

ใช้สูตร K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๑๕ St/So

๓.๖ งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและงานเขื่อนกันตลิ่ง หมายถึง สะพานคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้างฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กคอสะพาน (R.C.BEARING UNIT) ท่อเหลี่ยมคอนกรีต เสริมเหล็ก (R.C.BOX CULVERT) หอถังน้ำโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก เขื่อนกันตลิ่งคอนกรีตเสริมเหล็ก ท่าเทียบเรือคอนกรีตเสริมเหล็กและสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So

๓.๗ งานโครงสร้างเหล็กหมายถึงสะพานเหล็กสำหรับคนเดินข้ามถนนโครงเหล็กสำหรับติดตั้งป้ายจราจรชนิดแขวนสูง เสาไฟฟ้าแรงสูง เสาวิทยุ เสาโทรทัศน์หรืองานโครงเหล็กอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน แต่ไม่รวมถึงงานติดตั้งเสาโครงเหล็กสายส่งของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ใช้สูตร K = ๐.๒๕ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๐๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ St/So

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/หมวดที่ ๔ งานชลประทาน...

<u>หมวดที่ ๔</u> งานชลประทาน

๔.๑ งานอาคารชลประทานไม่รวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้างในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อระบายน้ำ น้ำตก รางเท สะพานน้ำท่อลอด ไซฟอน และอาคารชลประทานชนิดอื่น ๆ ที่ไม่มีบานระบายเหล็กแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๒๐ St/So

๔.๒ งานอาคารชลประทานรวมบานเหล็ก หมายถึง อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดต่างๆ ที่ก่อสร้าง ในแนวคลองส่งน้ำหรือคลองระบายน้ำ เพื่อควบคุมระดับและหรือปริมาณน้ำ ได้แก่ ท่อส่งน้ำเข้านา ท่อระบายน้ำ ประตูระบายน้ำ อาคารอัดน้ำท่อลอดและอาคารชลประทาน ชนิดต่างๆที่มีบานระบายน้ำ แต่ไม่รวมถึงงานอาคาร ชนิดต่างๆชนิดต่างๆที่มีบานระบายน้ำแต่ไม่รวมถึงงานอาคารชลประทานขนาดใหญ่ ชลประทานขนาดใหญ่ เช่น ฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน เป็นต้น

ใช้สูตร K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๐ Ct/Co + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๒๕ St/So

๔.๓ งานบานระบาย TRASHRACK และ STEEL LINER หมายถึงบานระบายเหล็กเครื่องกว้านและโครงยกรวมทั้ง BULK HEAD GATE และงานท่อเหล็ก

ใช้สูตร K = ๐.๓๕ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๔๕ Gt/Go

๔.๔ งานเหล็กเสริมคอนกรีต และ ANCHOR BAR หมายถึง เหล็กเส้นที่ใช้เสริมในงานคอนกรีตและเหล็ก ANCHOR BAR ของงานฝาย ทางระบายน้ำล้น หรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อน ซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานเหล็กดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = ๐.๒๕ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๖๐ St/So

๔.๕ งานคอนกรีตไม่รวมเหล็กและคอนกรีตดาดคลอง หมายถึงงานคอนกรีตเสริมเหล็กที่หักส่วนของเหล็กออกมาแยกคำนวณต่างหากของงานฝายทางระบายน้ำล้นหรืออาคารชลประทานประกอบของเขื่อนซึ่งมีสัญญาแยกจ่ายเฉพาะงานคอนกรีตดังกล่าวเท่านั้น

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๑๕ It/Io + ๐.๒๕ Ct/Co + ๐.๒๐ Mt/Mo

๔.๖ งานเจาะ หมายถึง การเจาะพร้อมทั้งฝังท่อกรุขนาดรูในไม่น้อยกว่า ๔๘ มิลลิเมตร ในชั้นดินหินผุหรือหินที่แตกหัก เพื่ออัดฉีดน้ำปูนและให้รวมถึงงานซ่อมแซมฐานรากอาคารชลประทานถนน และอาคารต่างๆ โดยการอัดฉีดน้ำปูน

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๒๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๐ Ft/Fo

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/๔.๗ งานอัดฉีดน้ำ...

๔.๗ งานอัดฉีดน้ำปูนค่าอัดฉีดน้ำปูนจะเพิ่มหรือลดให้เฉพาะราคาซีเมนต์ที่เปลี่ยนแปลงตามดัชนีราคาของซีเมนต์ ที่กระทรวงพาณิชย์จัดทำขึ้น ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด กับเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

<u>หมวดที่ ๕</u> งานระบบสาธารณูปโภค

๕.๑ งานวางท่อ AC และ PVC

๕.๑.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = ๐.๕๐ + ๐.๒๕ It/Io + ๐.๒๕ Mt/Mo

๕.๑.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ AC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ ACt/ACo

๕.๑.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ PVC และหรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๔๐ PVCt/PVCo

๕.๒ งานวางท่อเหล็กเหนียวและท่อ HYDENSITY POLYETHTYLENE

๕.๒.๑ ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดหาท่อและหรืออุปกรณ์ให้

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๕ Mt/Mo + ๐.๒๐ Et/Eo + ๐.๑๕ Ft/Fo

๕.๒.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อเหล็กเหนียวและหรืออุปกรณ์และให้รวมถึงงาน TRANSMISSION CONDUIT

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๑๐ Et/Eo + ๐.๓๐ GIPt/GIPo

๕.๒.๓ ในกรณีที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE และ หรืออุปกรณ์

ใช้สูตร K = ๐.๕๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๐ Mt/Mo + ๐.๓๐ PEt/Peo

๕.๓ งานปรับปรุงระบบอุโมงค์ส่งน้ำและงาน SECONDARY LINING

ใช้สูตร K = ๐.๔๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๑๕ Et/Eo + ๐.๓๕ GIPt/GIPo

๕.๔ งานวางท่อ PVC หุ้มด้วยคอนกรีต

ใช้สูตร K = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ It/Io + ๐.๒๐ Ct/Co + ๐.๐๕ Mt/Mo + ๐.๐๕ St/So + ๐.๓๐ PVCt/PVCo

๕.๕ งานวางท่อ PVC กลบทราย

ใช้สูตร K = ๐.๒๕ + ๐.๐๕ It/Io + ๐.๐๕ Mt/Mo + ๐.๖๕ PVCt/PVCo

๕.๖ งานวางท่อเหล็กอาบสังกะสี

ใช้สูตร K = ๐.๒๕ + ๐.๒๕ It/Io + ๐.๕๐ GIPt/GIPo

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

/๕.๖ งานวางท่อ...

ดัชนีราคาที่ใช้คำนวณตามสูตรที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้จัดทำขึ้นโดยกระทรวงพาณิชย์

K = ESCALATION FACTOR

It = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Io = ดัชนีราคาผู้บริโภคทั่วไปของประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ct = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Co = ดัชนีราคาซีเมนต์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Mt = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Mo = ดัชนีราคาวัสดุก่อสร้าง (ไม่รวมเหล็กและซีเมนต์) ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

St = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

So = ดัชนีราคาเหล็กในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Gt = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Go = ดัชนีราคาเหล็กแผ่นเรียบที่ผลิตในประเทศในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

At = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Ao = ดัชนีราคาแอสฟัลท์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Et = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Eo = ดัชนีราคาเครื่องจักรกลและบริภัณฑ์ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Ft = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Fo = ดัชนีราคาน้ำมันดีเซลหมุนเร็วในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

ACt = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Aco = ดัชนีราคาท่อซีเมนต์ใยหินในเดือนที่ส่งซองประกวดราคา

PVCT = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

PVCO = ดัชนีราคาท่อ PVC ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

GIPT = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

GIPO = ดัชนีราคาท่อเหล็กอาบสังกะสีในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Pet = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Peo = ดัชนีราคาท่อ HYDENSITY POLYETHYLENE ในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

Wt = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่ส่งงานแต่ละงวด

Wo = ดัชนีราคาสายไฟฟ้าในเดือนที่เปิดซองประกวดราคา

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

ที่ กษ ๐๖๐๑/ว ๑๒๓๗ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร ๑๐๐ ถนนเอกชัย ตำบลท่าไม้ อำเภอเมืองสมุทรสาคร สมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมวันอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชโลก ประจำปี ๒๕๖๗

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดท่าไม้

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือกรมปศุสัตว์ ที่ กษ ๐๖๐๑/ว ๑๒๓๗ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. สำเนาหนังสือสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร ที่ กษ ๐๖๐๑/ว ๑๒๓๗ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยกรมปศุสัตว์ได้กำหนดจัดกิจกรรมวันอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชโลก ประจำปี ๒๕๖๗ ในวันที่ ๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ ซึ่งสำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาครได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดกิจกรรมดังกล่าว ในการนี้ สำนักงานปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาครจึงขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การจัดกิจกรรมวันอนุรักษ์สัตว์ป่าและพันธุ์พืชโลก ประจำปี ๒๕๖๗ ให้นักเรียนและผู้ปกครองทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จะเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ใจดี)
ปศุสัตว์จังหวัดสมุทรสาคร

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาการปศุสัตว์
โทร. ๐ ๓๔๔๑ ๕๕๖๖ ต่อ ๑๐๑
โทรสาร ๐ ๓๔๔๑ ๕๕๖๗

AS2000 _100

สารบัญแบบ

รายการแบบสถาปัตยกรรม

หมายเลข	รายการ
	หมวด A แบบสถาปัตยกรรม
A-01	สารบัญแบบ ,สัญลักษณ์มาตรฐาน
A-02	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
A-03	รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)
A-04	รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)
A-05	รายการประกอบแบบก่อสร้าง (ต่อ)
A-06	ผังบริเวณ
A-07	แปลนพื้น
A-08	แปลนหลังคา
A-09	รูปด้าน 1
A-10	รูปด้าน 2, 4
A-11	รูปด้าน 3
A-12	รูปตัด A - A
A-13	รูปตัด B - B

รายการแบบวิศวกรรม

หมายเลข	รายการ
	หมวด S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
S-01	มาตราฐานขอกำหนดงานโครงสร้าง
S-02	มาตราฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต
S-03	รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน
S-04	ขยายการต่อทาบโครงสร้างหลังคา
S-05	แปลนฐานราก, เสาตอม่อ
S-06	แปลนเสา, คาน, พื้นค.ส.ล.
S-07	แปลนโครงหลังคา
S-08	แปลนขยายฐานราก F1, F2
S-09	ขยายเหล็กเสริมเสา, คานคอดิน, พื้นค.ส.ล.
S-10	ขยาย TRUSS 1,2 และขยายรายละเอียดแป, ขยายห้าเสา
S-11	ขยายแผงปิดจั่วหลังคา
	หมวด Sn แบบระบบสุขาภิบาล
	หมวด E แบบระบบไฟฟ้า
E-01	รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า, สัญลักษณ์ไฟฟ้า
E-02	รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า
E-03	แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า

TOTAL 27 แผ่น

สัญลักษณ์มาตรฐาน

สัญลักษณ์ลบห้อง — ชื่อห้อง, รับแยก F1 +0.60 C1 3.00, ระดับผ้าเพดาน, วัสดุผ้าเพดาน, วัสดุพื้น, ค่าระดับพื้นห้อง

สัญลักษณ์เส้นสา — 1 / A

สัญลักษณ์ประตู — 1 เลขแบบประตู

สัญลักษณ์หน้าต่าง — 1 เลขแบบหน้าต่าง

สัญลักษณ์วัสดุผนังภายนอก — 4 วัสดุผนัง (แสดงในรูปด้าน)

สัญลักษณ์รูปด้านอาคาร — A / A-01 ลำดับรูปด้าน ตามตัวเลข, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน

สัญลักษณ์รูปตัดอาคาร — A / A-01 ลำดับรูปตัด ตามตัวอักษร, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด

สัญลักษณ์รูปตัดขยาย — A / A-01 ลำดับรูปตัดขยาย ตามตัวเลข, หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปตัด

สัญลักษณ์แบบขยาย — A / A-01 ลำดับแบบขยาย ตามตัวเลข, หมายเลขแผ่นที่แสดงแบบขยาย

สัญลักษณ์แสดงระดับ — แสดงระดับผ้าเพดาน, แสดงระดับพื้น

สัญลักษณ์รูปด้านภายนอก — A A-00, B A-00, C A-00, D A-00

สัญลักษณ์วัสดุแบบสถาปัตยกรรม

- ดิน
- ทราย กรวด
- โลหะ ที่ไม่ใช่เหล็ก (แบบขยาย)
- เหล็ก (แบบขยาย)
- ไม้อัด (แบบขยาย)
- ไม้ที่ไม่ได้ใส่แดงผิว (แบบขยาย)
- ไม้ที่ใส่แดงผิว (แบบขยาย)
- หินอ่อน (แบบขยาย)
- คอนกรีต (แปลนรูปตัด แบบขยาย)
- คอนกรีตบล็อค ฉาบผิว (แปลนรูปตัดแบบขยาย)
- อิฐมอญ ฉาบปูน (แปลนรูปตัดแบบขยาย)
- ฉนวนที่มีลักษณะแข็ง (รูปตัดแบบขยาย)
- ฉนวนที่มีลักษณะอ่อน (รูปตัดแบบขยาย)
- กระจก (รูปด้าน)
- กระจก (รูปตัดแบบขยาย)
- กระเบื้อง (รูปตัดแบบขยาย)
- แผ่นยิปซัม (รูปตัดแบบขยาย)

สัญลักษณ์แสดงทิศเหนือ — NORTH

สัญลักษณ์ของลายเส้น

- เส้นแสดงผนังทั่วๆไป
- เส้นแสดงผนัง ค.ส.ล.
- เส้นแสดงสิ่งก่อสร้างเหนือระดับพื้น
- เส้นแสดงศูนย์กลาง
- เส้นแสดงแนวเขตที่ดิน
- เส้นแสดงสิ่งก่อสร้างหรืออุปกรณ์ที่ไม่รวมในสัญญา
- เส้นแสดงขอบเขตของการก่อสร้าง
- เส้นแสดงแนวตัด
- 2.15 เส้นแสดงระยะ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรหมเพชร	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์	แบบแสดง สารบัญแบบ/สัญลักษณ์แบบ	หมายเหตุ : ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :	สย11820 นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	ผอ.กองช่าง นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน 1 : 100	
					อนุมัติ :	นางสาวรัสศ์ ยั่นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วัน.ที่ : 1 กรกฎาคม 2568	
							แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568	
							แผ่นที่ : A-01 รวมจำนวน 27 แผ่น	

รายการประกอบแบบ.

1. การดำเนินงาน

1.1 สถานที่ก่อสร้าง อาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ที่จะทำการก่อสร้างในบริเวณใดๆ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องไปดูสถานที่ เพื่อรับทราบสภาพของสถานที่และตำแหน่งที่จะก่อสร้าง ซึ่งจะกำหนดและชี้ให้ผู้รับจ้างทราบในวันดูสถานที่

1.2 โรงงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะปลูกสร้างโรงงานชั่วคราวและโรงเก็บวัสดุไว้ ณ บริเวณที่กำหนดให้ เมื่อผู้รับจ้างทำการก่อสร้างอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วผู้รับจ้างจะต้องทำการรื้อถอนโรงงานเก็บวัสดุต่างๆออกไป และปรับบริเวณให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย จนเป็นที่พอใจของคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนส่งงานงวดสุดท้าย

1.3 มีมือและแรงงาน ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีฝีมือดีมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องเรียบร้อยตามรูปแบบรายการก่อสร้าง และได้มาตราฐานการก่อสร้างตามหลักวิชาช่างที่ดี งานบางประเภทที่จำเป็นต้องใช้ช่างผู้ชำนาญในการติดตั้งโดยเฉพาะ ให้ผู้รับจ้างจัดหาช่างแต่ละสาขามาดำเนินการ

1.4 คุณภาพวัสดุ วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่จะนำมาใช้ในงานก่อสร้างต้องมีคุณภาพที่ดีถูกต้องตามแบบรูปรายการ เป็นของใหม่ไม่ชำรุดแตกร้าวหรือเสียหาย และจะต้องนำมาเก็บไว้อย่างเป็นระเบียบในที่ปลอดภัยโดยมิให้เกิดความเสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ ถ้าปรากฏว่าเกิดการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพห้ามนำมาใช้ในการก่อสร้างเป็นอันขาดและผู้รับจ้างจะต้องนำวัสดุดังกล่าวออกไปนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้หมด

1.5 ปัญหาในการดำเนินงาน

- กรณีที่มีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้าง หรืออุปสรรคในการดำเนินงาน ให้ผู้รับจ้างสอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาก่อน เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างสั่งแก้ไขประการใด ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามทันที
- ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องตามแบบรูปรายการให้ทำการแก้ไขทันที โดยที่ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าเสียหายหรือขอต่อสัญญามิได้มิว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น
- หากปรากฏว่ารูปแบบรายการขาดรายละเอียดที่จำเป็นต้อง.ใช้ในการก่อสร้าง คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างมีสิทธิให้รายละเอียดเพิ่มเติมได้แล้วแต่ลักษณะของงาน เพื่อช่วยให้แบบรูปรายการเห็นชัดเจน และผู้รับจ้างต้องทำการให้โดยไม่คิดเงินหรือเวลาเพิ่มแต่อย่างใด
- ในกรณีแบบรูปกับรายการ แบบรูปกับแบบรูป รายการกับรายการไม่ตรงกัน ให้ผู้รับจ้างสอบถามคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ว่าจ้างเพื่อพิจารณาก่อน เมื่อได้รับคำสั่งให้ดำเนินการประการใดผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไข

2. วัสดุก่อสร้าง

2.1 ปูนซีเมนต์

- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีตสำหรับงานโครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ มอก. 15 เล่ม 1 เช่นตราช้าง , ตราเพชร เป็นต้น
- จะต้องเก็บไว้ในที่แห้งมีหลังคาและมั่นคงลุมมิดชิด และต้องเก็บไว้สูงกว่าพื้นดินไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร
- ห้ามใช้ปูนซีเมนต์ที่เสื่อมคุณภาพโดนความชื้น แข็งเป็นก้อนแล้ว

2.2 ทราย

- ต้องเป็นทรายหยาบน้ำจืด มีลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส แข็ง ทนทาน
- ต้องสะอาด ปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น

2.3 หินย่อยหรือกรวด

- ต้องเป็นหินย่อยที่มีคุณภาพดี ลักษณะเม็ดไปทางจตุรัส มีความแข็งแกร่ง เหนียว ไม่ผุ สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นปน เช่น ดิน เถ้าถ่าน และผักหญ้า เป็นต้น และผ่านการทดลองตามวิธี Los Angeles Abrasion Test โดยมีส่วนสึกหรอไม่เกิน 40 %
- ขนาดของหินและกรวดต้องเลือกใช้ให้เหมาะกับงาน โดยมีขนาดใหญ่สุดไม่ควรเกิน 1/5 ของส่วนบางที่สุดของโครงสร้าง และไม่ควรเกิน 3/4 ของช่องว่าง (Clear Space) ของเหล็ก
- ห้ามใช้หินหรือกรวดชนิดเนื้อหยาบพรุน ซึ่งเมื่อแช่หินไว้ในน้ำเป็นเวลา 24 ชม. และน้ำหนักเพิ่มขึ้นกว่า 10 %
- ต้องล้างหินหรือกรวดให้สะอาดก่อนเทผสมคอนกรีต

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : เขียนแบบ : นายสงวยุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	 ทีมงานสำรวจกองช่าง นายสงวยุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพมเพชร ตย11820 นายสงวยุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ สถาปนิก :		ตรวจแบบ : เห็นชอบ : อนุมัติ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	แบบแสดง **รายการประกอบแบบ** มาตราส่วน 1 : 100 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

- การดัดงอปลายเหล็ก สำหรับเหล็กเส้นกลมให้งอขอ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอขอ 90 องศา

4.4 การต่อเหล็กเสริม

- สำหรับการเสริมเหล็กในคานและพื้น ยกเว้นคานยื่นและพื้นยื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในแบบรายละเอียดให้ต่อในตำแหน่งดังนี้

  ก. เหล็กล่าง ให้ต่อบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน

  ข. เหล็กบน ให้ต่อบริเวณกลางคานหรือกลางพื้น

  ค. สำหรับเหล็กเสาให้ต่อตรงจุดหลังพื้น

- รอยต่อแต่ละเส้นที่อยู่ข้างเคียง ต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหมือนกันประมาณ 100 เมตร หากไม่จำเป็นจริง ๆ ห้ามต่อ
- การต่อเหล็กแบบวางทาบเหลื่อมกัน สำเหล็กเส้นกลมต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้นและให้งอปลายทั้งสองข้างด้วย ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมีระยะทาบไม่น้อยกว่า 30 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น โดยไม่ต้องงอปลาย
- การต่อเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้าให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังแรงสูงพอ การต่อให้เชื่อมต่อแบบชน (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการเชื่อม เมื่อต่อเชื่อมเสร็จต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Streess) ได้ไม่น้อยกว่า 120 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็กเสริม

5. รายการอื่นๆ

5.1 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ มอก. 17-2539 ชั้นคุณภาพ SM-520 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

5.2 ท่อเหล็กอาบสังกะสีที่ใช้ทำโครงหลังคา ใช้เหล็กชั้นคุณภาพ มอก. 277-2532 (BS-M) และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาสีน้ำมัน 2 ครั้ง

5.3 ระยะทั้งหมดที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบถ้าระยะใดไม่ชัดเจนให้ตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

5.4 ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นผู้รับเหมาต้องสอบถามวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

5.5 มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : เขียนแบบ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง นายสราวุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : สถาปนิก :	นายสิทธิโชค พรหมเพชร สย11820 นายสราวุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจแบบ : เห็นชอบ : อนุมัติ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ นางสาวรัสศรี ฮั่นตระกูล นายกอบต. ท่าไร่	แบบแสดง : **รายการประกอบแบบ (ต่อ)** มาตราส่วน 1 : 100 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-05 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

2.4 น้ำ

- น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องเป็นน้ำประปาหรือน้ำสะอาด ปราศจากสารต่างๆ เช่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ หรือสารอื่นๆในปริมาณที่เป็นอันตรายต่อคอนกรีต
- น้ำที่ขุ่นเป็นตมต้องให้ใสเสียก่อนโดยวิธีใช้ปูนซีเมนต์ประมาณ 1 ลิตร ต่อน้ำขุ่น 800 ลิตร ผสมทิ้งไว้ประมาณ 5 นาที จนตะกอนนอนก้นหมดจึงจะนำมาใช้ได้

3. คอนกรีต

3.1 ส่วนผสมคอนกรีต หมายถึงส่วนผสมของปูนซีเมนต์ ทราย กรวดหรือหินและน้ำ นอกจากจะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นเฉพาะงานก่อสร้างแล้วให้ใช้ส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	320	กก.
ทราย	400	กก.
กรวดหรือหิน	800	กก.
น้ำ	140 - 160	ลิตร.

กรณีใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างทำรายการกรณีส่งเรื่อง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนดำเนินการเทคอนกรีตโดยให้ค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตราฐาน ขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ที่อายุครบ 28 วัน

3.2 การผสมคอนกรีต ให้ผสมคอนกรีตด้วยเครื่องผสมซึ่งหมุนเร็วกว่า 30 รอบต่อวินาที และใช้เวลาในการผสมไม่น้อยกว่า 2 นาที และไม่นานกว่า 6 นาที คอนกรีตที่ผสมเสร็จแล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 30 นาที

3.3 อัตราส่วนผสมของน้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีตเพื่อให้มีความเข้มข้นและเหลวพอดี เพื่อสะดวกในการเทคอนกรีตเข้าแบบ และมีความแข็งแรงตามที่กำหนดสามารถหาส่วนผสมได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัว ดังนี้

- วางแบบกรวยปากตัด (ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางตอนบน 4 นิ้ว ตอนล่าง 8 นิ้ว สูง 1 ฟุต มีหูสำหรับถือ 2 หู) บนผิวที่เรียบ แล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้เทในแบบกรวย เป็นชั้นๆชั้นละ 4 นิ้ว กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปืนขนาด 5/8 " ยาว 2 ฟุต ปาดปากแบบกรวยให้เรียบร้อยแล้วยกแบบกรวยออกทันที แล้ววัดดูการยุบตัวของคอนกรีต ค่ายุบตัวกำหนดให้ใช้ดังนี้

ก.	คาน พื้น เสาและผนัง	อยู่ระหว่าง	7.5 - 15	ซม.
ข.	ฐานรากและกำแพง	อยู่ระหว่าง	5 - 12.5	ซม.
ค.	ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม	อยู่ระหว่าง	2.5 - 10	ซม.
ง.	พื้นถนน	อยู่ระหว่าง	5 - 7.5	ซม.
จ.	คอนกรีตหยาบ	อยู่ระหว่าง	2.5 - 7.5	ซม.

3.4 การเทคอนกรีต

- แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และถูกต้องตามแบบแปลน
- การวาง เหล็กเสริม ต้องถูกต้องตามแบบแปลน และต้องมีความหนาของคอนกรีตเสริมทุกด้านเท่ากับเส้นผ่าศูนย์กลาง.เหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีตโครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น สำหรับแผ่นพื้นคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนใต้ฐานราก หรือส่วนที่น้ำเค็มท่วมถึง ต้องมีคอนกรีตหุ้มหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้ทำความสะอาดภายในแบบให้เรียบร้อยปราศจากขี้เลื่อยชิ้นหรือผงต่างๆ
- กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในแบบระยะสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะหรือบุด้วยโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องมีสำหรับกักคอนกรีตให้ไหลช้าๆ (Baffles) เพื่อป้องกันการแยกตัวของส่วนผสม
- ขณะเทคอนกรีตให้ใช้เครื่องสั่นสะเทือน หรือเครื่องสั่นเขย่าคอนกรีตให้แน่นตัวเต็มแบบหล่อและจับเหล็กแน่น ปราศจากโพรง กรณีเกิดโพรง วิศวกรตรวจสอบว่าไม่แข็งแรงพอผู้รับจ้างต้องดำเนินงานแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

3.5 รอยต่อของการเทคอนกรีต

- รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคารต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อนและก่อนที่จะเทคอนกรีตใหม่ต้องสกัดผิว

คอนกรีตเก่าให้ขรุขระถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะเปื้อนหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทั้งก่อนและทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มเสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย 1 : 1 รากรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

3.5 รอยต่อของการเทคอนกรีต

- รอยต่อของการเทคอนกรีตสำหรับส่วนที่เป็นโครงสร้างของอาคารต้องทำการเทคอนกรีตรวดเดียว ให้เสร็จตลอดจนถึงรอยต่อที่แสดงไว้ในแบบแผนผัง เมื่อจำเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาติจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อนและก่อนที่จะเทคอนกรีตใหม่ต้องสกัดผิว

คอนกรีตเก่าให้ขรุขระถ้ามีคอนกรีตไปเปรอะเปื้อนหุ้มเหล็กอยู่ จะต้องกระเทาะคอนกรีตนั้นออกทั้งก่อนและทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำผิวคอนกรีตเก่าให้ชุ่มเสมอ อย่างน้อยเป็นเวลา ๒ ชั่วโมง และใช้น้ำปูนหรือปูนผสมทราย 1 : 1 รากรอยสกัดก่อนเทคอนกรีตต่อไป

3.7 แบบหล่อ

- กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ จะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้หน้าไม้สัมผัสกับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม.
- แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่สัมผัสกับคอนกรีตต้องใสให้เรียบ หรือบุด้วยแผ่นโลหะแล้วล้างให้สะอาดทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต
- กรณีที่ใช้ไม้อัดเป็นแบบสัมผัสกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้อัดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
- แบบหล่อและนั่งร้านที่รับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนัก และแรงสั่นสะเทือนได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนจนเสียระดับหรือแนว
- กรณีใช้ปูนซิเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว ให้กำหนดถอดแบบได้ทั้งหมดเมื่อครบอายุ 7 วัน
- ห้ามมิให้มีน้ำหนักบรรทุกใดๆทั้งสิ้นบนส่วนที่เทคอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะมีอายุ 28 วัน

3.8 การแต่งผิวคอนกรีต

- เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าเนื้อคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูพรุน หรือขรุขระ ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป
- กรณีผิวคอนกรีตเป็นรูพรุนเล็กน้อย ให้ใช้ปูนซิเมนต์ผสมทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบร้อย อัตราส่วนผสมปูนซิเมนต์ต่อทราย ใช้ 1 : 1

3.9 การหล่อแท่งคอนกรีตทดสอบ

- เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตว่าพอดีหรือไม่ ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีตขนาด 15 x 15 x 15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำงานก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง
- ให้หล่อแท่งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แท่ง สำหรับแต่ละส่วนของโครงสร้างหรือทุกวันที่ทำการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และค่าการยุบตัวของส่วนผสมคอนกรีตให้ชัดเจนไว้บนแท่งทอสอบ เมืออายุครบ 24 ชั่วโมง ให้ถอดแบบนำแท่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5 - 7 วัน
- การหล่อแท่งคอนกรีตให้ใส่คอนกรีตลงไปในแบบทีละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่าๆกัน กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง ด้วยเหล็กกลมปลายมนคล้ายลูกปืนขนาด ø5/8 " และปาดหน้าให้เรียบ
- การตรวจสอบแท่งคอนกรีต ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้ส่งไปทดสอบ โดยผู้รับจ้างต้องออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเองทั้งสิ้น

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 คุณสมบัติเหล็กเสริม

- ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันจับเกาะเป็นเส้นตรงไม่งอ ไม่มีรอยแตกร้าว
- ต้องมีคุณสมบัติตามมาตราฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก. 27 - 2543 และ 24-2524

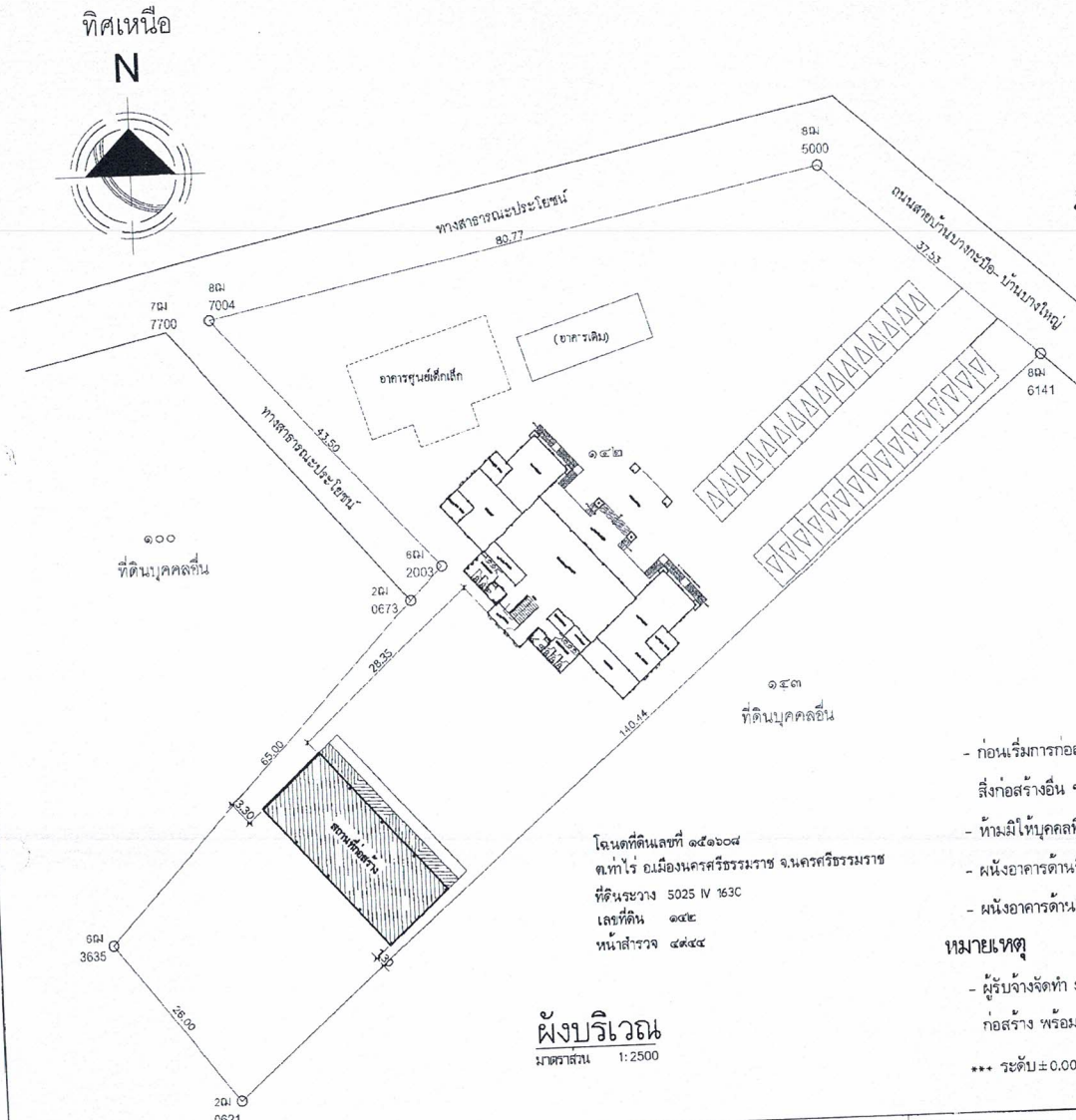
4.2 การกองเหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในการก่อสร้างให้เก็บกองไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังทำบังฝนและยกสูงเหนือพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม.
- ให้กองเหล็กแยกไว้เป็นพวก ๆ ไม่คละปนกัน

4.3 การดัดเหล็กเสริม

- ห้ามดัดเหล็กเส้นโดยวิธีเผาร้อน

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :		ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพนมพร สย.11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง **รายการประกอบแบบ (ต่อ)**	หมายเหตุ : ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	นายธีรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน 1 : 100	
			นายธีรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :	อนุมัติ :	นางสาวรัสศรี อั้นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-04 รวมจำนวน 27 แผ่น	



โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๑๖๐๘
ต.ท่าไร่ อ.เมืองนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช
ที่ดินระวาง 5025 IV 163C
เลขที่ดิน ๑๔๒
หน้าสำรวจ ๔๙๔๔

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1:2500

มาตรฐานในงานก่อสร้างเพื่อป้องกันเหตุเถ้อดร้อน

- ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร จะต้องมีมาตรการต่าง ๆ กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความเสียหาย ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นได้กับสุขภาพร่างกาย ชีวิตและทรัพย์สินทั้งของตนเองและผู้อื่น โดยจะต้องเตรียมการป้องกันโดย ให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดที่วิธีการและผู้อื่น โดยจะต้องเตรียมการป้องกัน โดยให้สอดคล้องกับ ข้อกำหนดที่วิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน กฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. 2526)

ข้อกำหนดการทำป้ายโครงการ

- ผู้รับเหมาต้องจัดทำป้ายโครงการ บนวัสดุ ไวนิล ขนาด 3x6 เมตร อันประกอบด้วยรูปภาพ PERSPECTIVE ของโครงการและรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ตามพรบ. ควบคุมอาคารติดตั้งอยู่บนโครงสร้างเหล็กอย่างดี พร้อมไฟแสงสว่าง ติดตั้งไว้หน้าโครงการ ตำแหน่งที่กรรมการตรวจการจ้างกำหนด ก่อนดำเนินการติดตั้งป้ายดังกล่าว ผู้รับเหมาต้องเสนอรูปแบบ และรายละเอียดของป้าย , โครงสร้างป้าย , รายการคำนวน และวิธีการก่อสร้าง ต่อกรรมการตรวจการจ้างเพื่อให้กรรมการตรวจการจ้างเลือกรูปแบบก่อนดำเนินการ
- ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุญาตปลูกสร้าง และต้องมีผู้ควบคุมงาน ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตปลูกสร้างอยู่ในสถานที่ก่อสร้าง ถ้าผู้ควบคุมงานไม่อยู่ต้องตั้งตัวแทนไว้ โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

การก่อสร้างอาคาร..... เจ้าของอาคาร.....
จำนวนเงิน..... ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร.....
เพื่อใช้เป็น..... ผู้ควบคุมงาน.....
การก่อสร้างอาคาร..... สถาปนิก.....
กำหนดแล้วเสร็จในวันที่..... วิศวกร.....

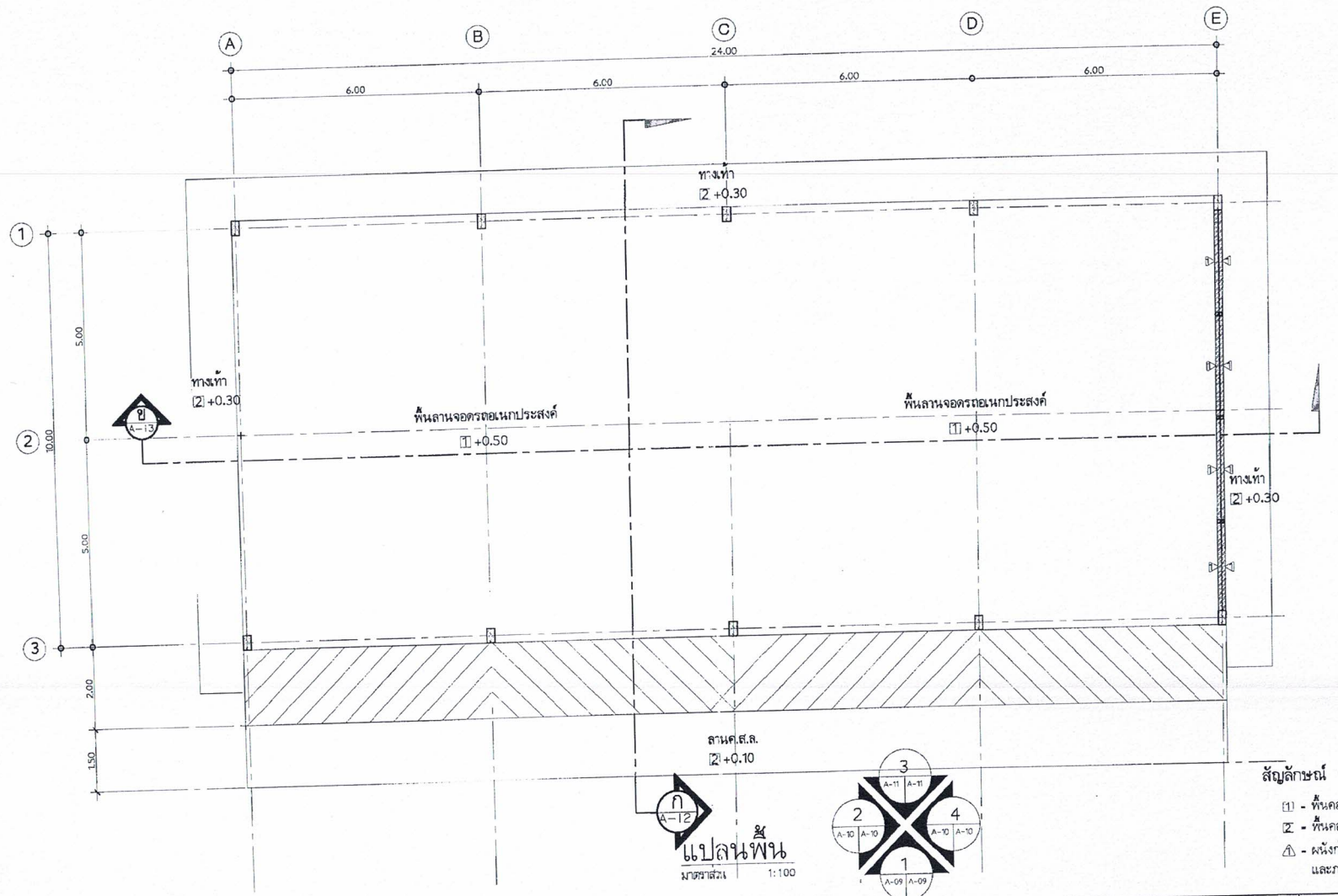
- ก่อนเริ่มการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ ตามความจำเป็นและลงมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่าง ๆ
- ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีกิจธุระเกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณก่อสร้าง
- ผนังอาคารด้านชิดแนวก่อสร้าง ให้ป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแป๊ปติดตั้งชิดแนวเขตที่ดิน และขึงช่องว่างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย ตามแบบที่กำหนด
- ผนังอาคารด้านชิดแนวก่อสร้าง ให้ป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแป๊ปติดตั้งชิดแนวเขตที่ดิน และขึงช่องว่างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย ตามแบบที่กำหนด

หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจัดทำ Shopdrawing ระยะร่นอาคารตำแหน่งที่ตั้ง ส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน พร้อมขออนุมัติจัดหาวัสดุอุปกรณ์ในงานก่อสร้าง พร้อมทั้งส่งตัวอย่างผลทดสอบวัสดุก่อนก่อสร้าง ในงานก่อสร้าง ตามสภาพหน้างานก่อสร้างจริง

*** ระดับ±0.00ม. อ้างอิงจากระดับพื้นถนนภายในพื้นที่ ซึ่งผู้รับจ้างจัดทำ Shopdrawing ส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน เพื่ออนุมัติ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : ทีมงานสำรวจกองช่าง เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพงษ์เพชร สย.11820 นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ สถาปนิก :	ตรวจแบบ : เห็นชอบ : อนุมัติ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ นางสาววรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	แบบแสดง ผังบริเวณ มาตราส่วน 1 : 2500 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-05 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:100

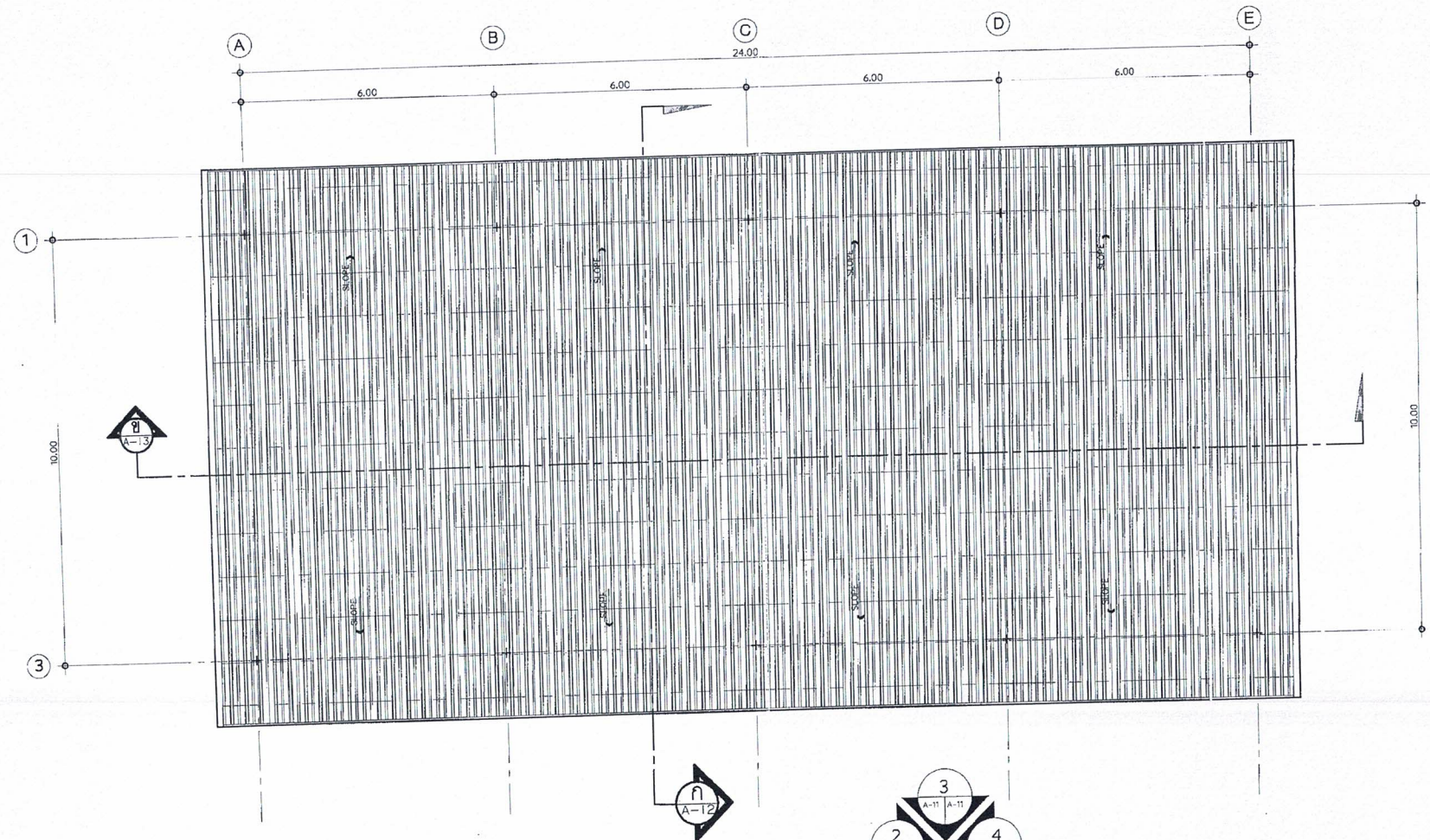
สัญลักษณ์

[1] - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดมันเรียบ

[2] - พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ผิวขัดมันหยาบ

⚠ - ผนังก่ออิฐห้องถี่นเต็มแผ่น ฉาบปูน,เรียบทั้งภายในและภายนอก

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	นายสิทธิโชค พรพะเพชร	ออกแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์	แบบแสดง : แปลนพื้น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช		ตำแหน่ง ช่างสำรวจกองช่าง		ผอ.กองช่าง	มาตราส่วน 1 : 100	
		เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรร่าฟิง		นายวิชาญ อนุมาศ	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568	
			วิศวกรโยธาชำนาญการ		ปลัดอบต.ท่าไร่	แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568	
				สถาปนิก :			
					นางสาวจรัสศรี อันตะกูล	แผ่นที่ : A-07 รวมจำนวน 27 แผ่น	
					นายกอบต.ท่าไร่		



แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1:100

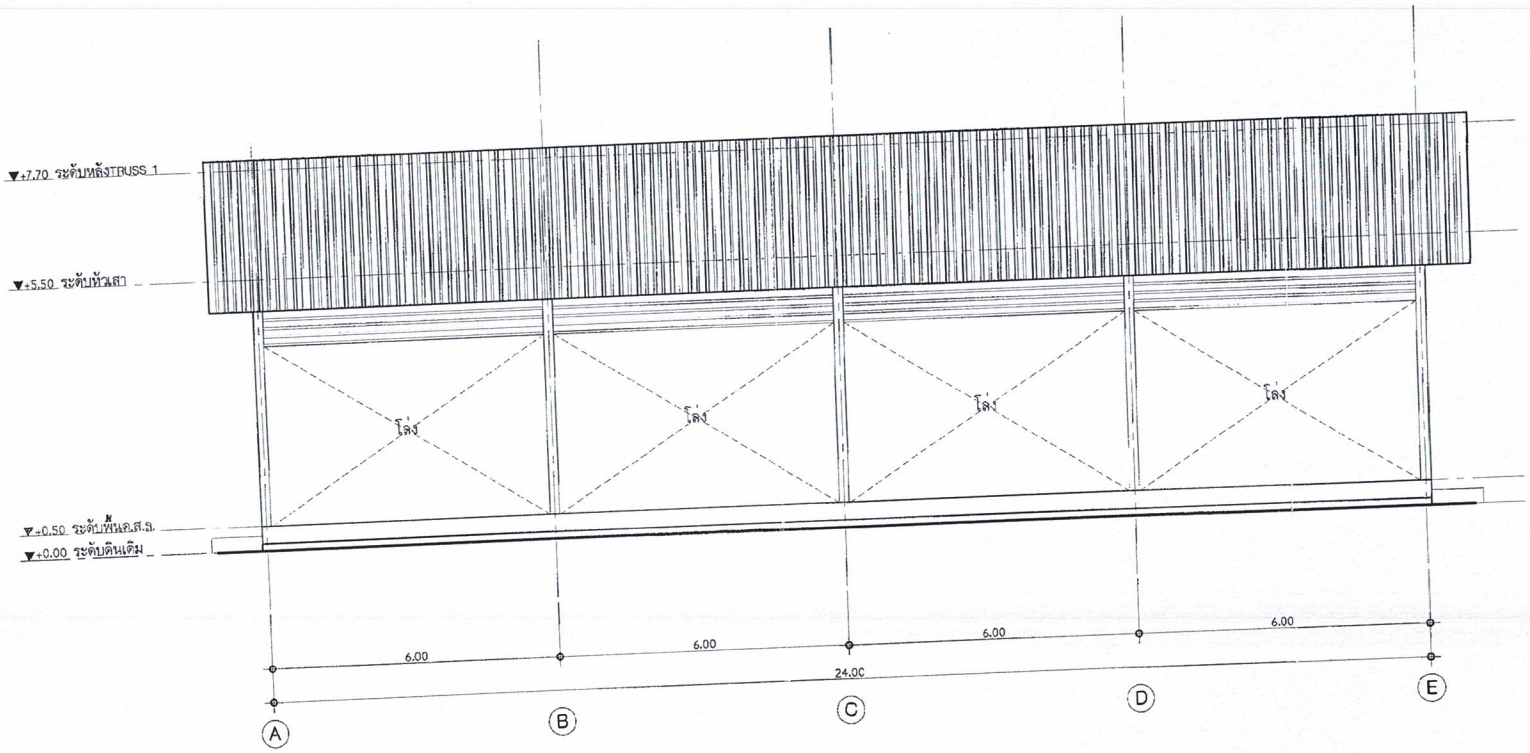
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

กลุ่มงาน : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรพงษ์เพชร สย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง **แปลนหลังคา**
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ		นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน 1 : 100
			สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวรัสศรี ยิ้นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568
							แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568
							แผ่นที่ : A-08 รวมจำนวน 27 แผ่น

หมายเหตุ :

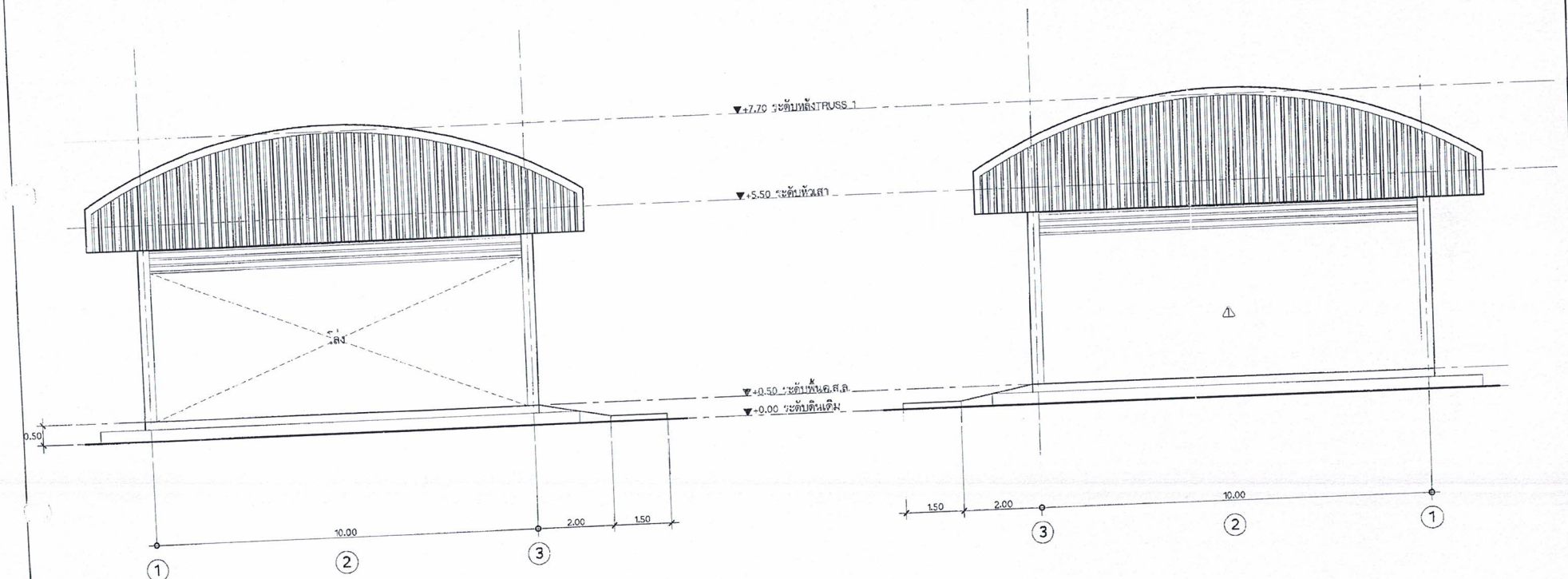
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพงเพชร สย.11820 นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ สถาปนิก :	ตรวจแบบ : เห็นชอบ : อนุมัติ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ นางสาวจรัสศรี ฮั่นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	แบบแสดง : **รูปด้าน 1** มาตราส่วน : 1 : 100 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-09 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

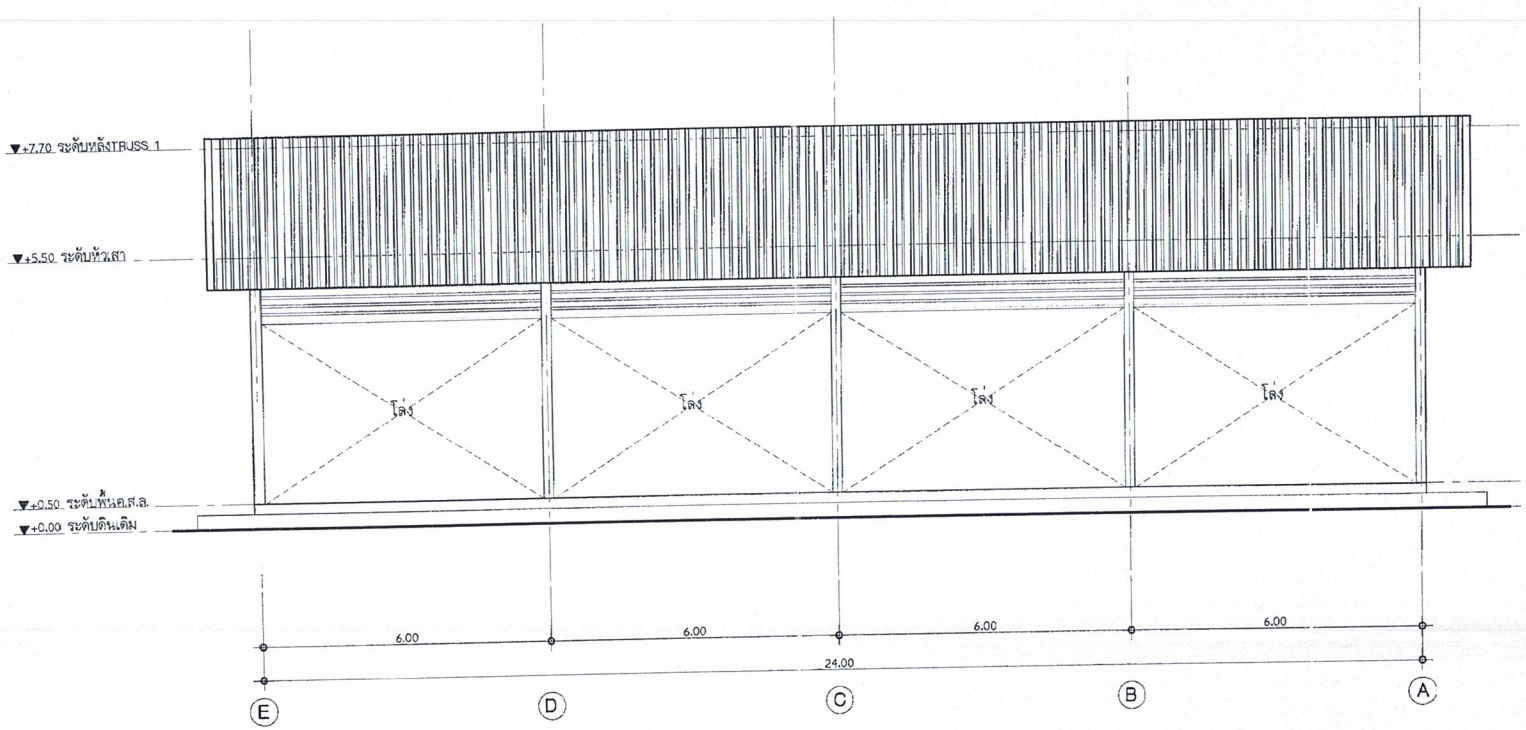


รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:100

รูปด้าน 4
มาตราส่วน 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : ทีมงานสำรวจกองช่าง เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรจำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพรมพุธร สย.11820 นายสรายุทธ์ ควรจำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ สถาปนิก :	ตรวจแบบ : นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง เห็นชอบ : นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ อนุมัติ : นางสาวจรัสศรี ฮั่นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	แบบแสดง : **รูปด้าน 2, 4** มาตราส่วน : 1 : 100 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-10 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ขนาดตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

11



รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:100

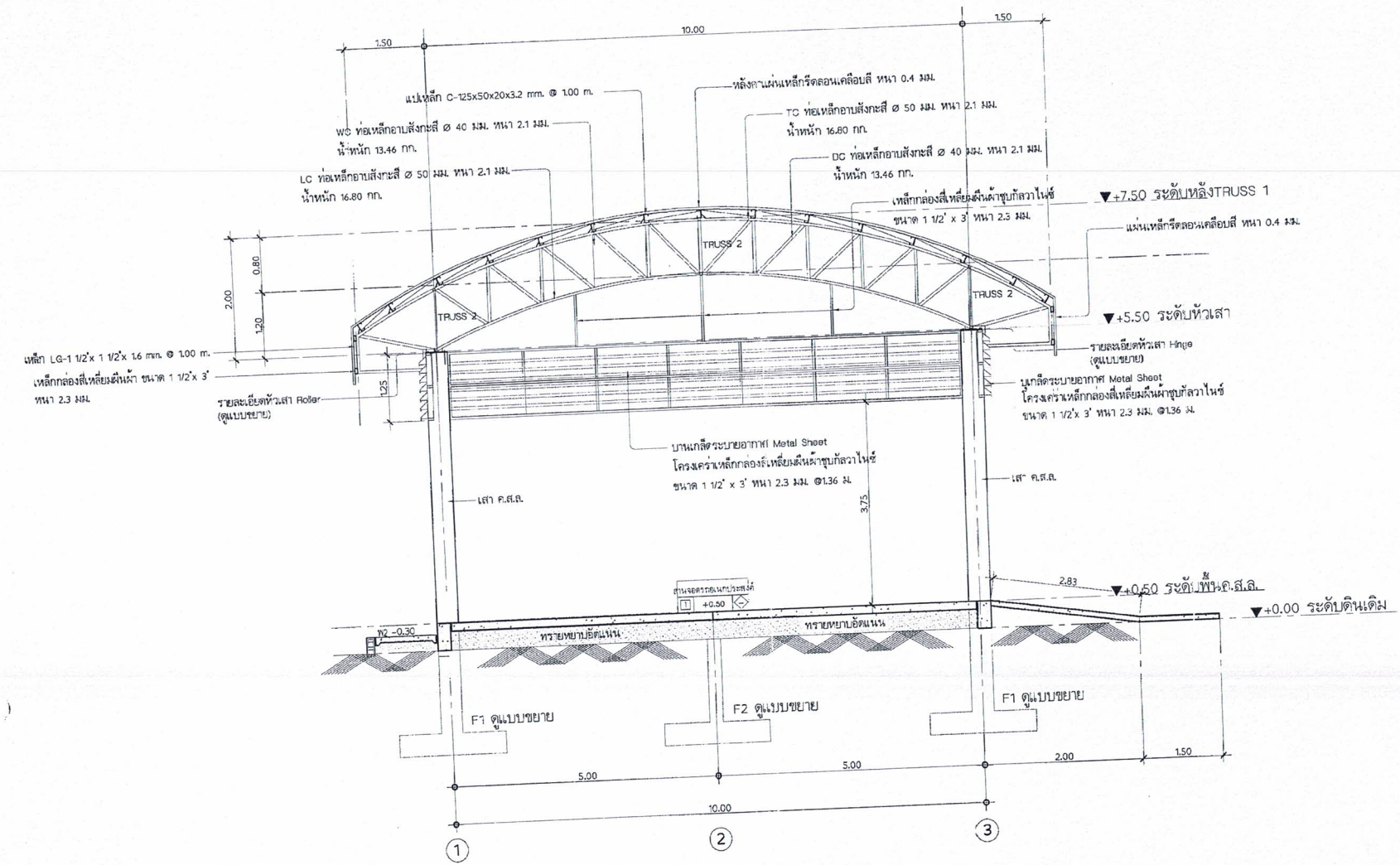
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :		ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรหมเพชร สย11820	ตรวจแบบ :	นคยสุราดี ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : รูปด้าน 3
		ทีมงานสำรวจกองช่าง				นายวิชาญ อนุมาศ	
	เขียนแบบ :			นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน 1 : 100
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช		นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-11 รวมจำนวน 27 แผ่น

หมายเหตุ :

ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบก่อนนั้น ห้ามวัดจากแบบ



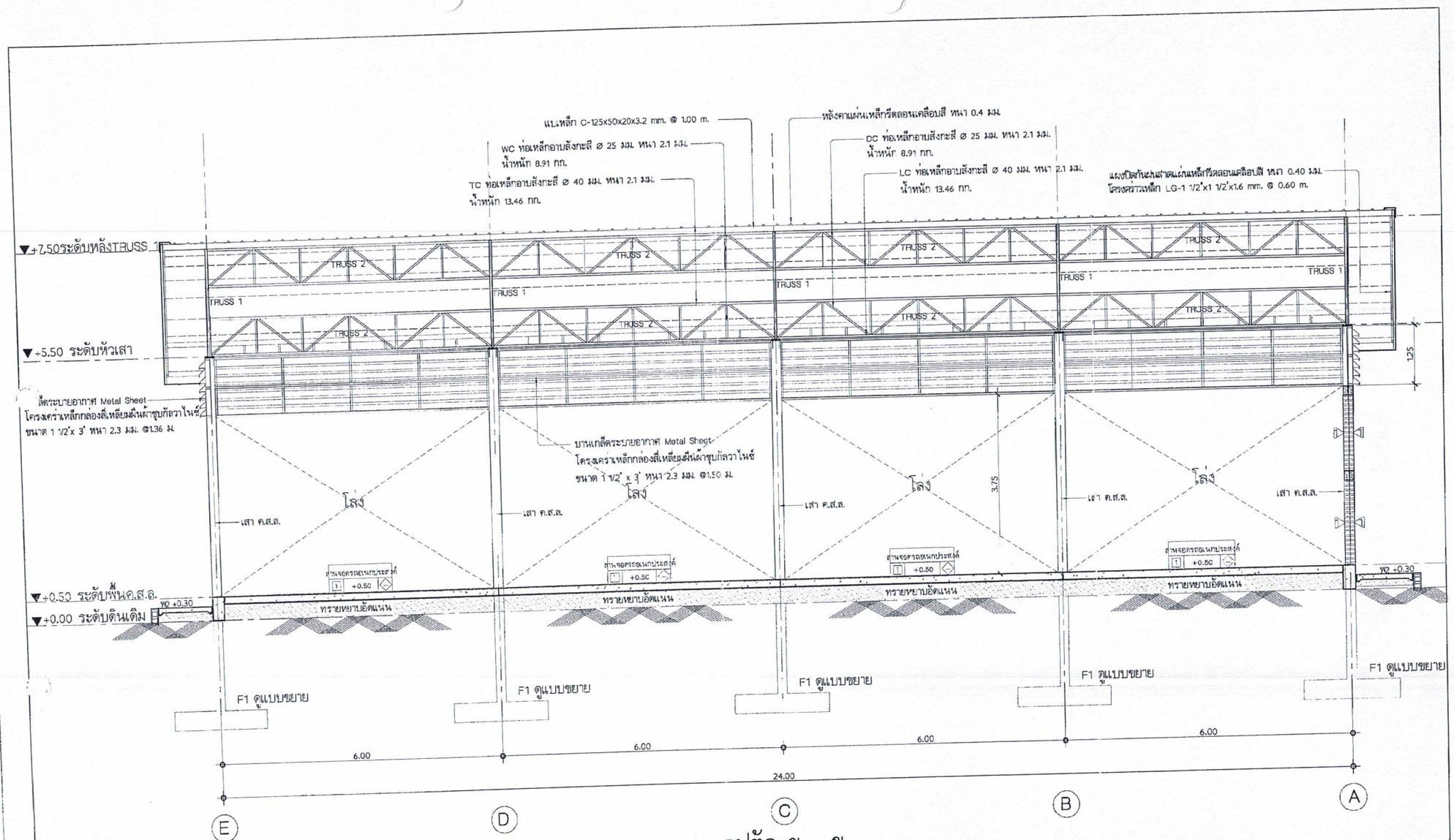
รูปตัด ก - ก

มาตราส่วน 1: 75

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :		ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรพงเพชร สย.11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เรียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :		เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาส ปลัดอบต.ท่าไร่
						อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี ยั่นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่

แบบแสดง :	**รูปตัด ก - ก**
มาตราส่วน : 1 : 75	
วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568	
แบบเลขที่ : งานอาคาร ---/2568	
แผ่นที่ : A-12 รวมจำนวน 27 แผ่น	

หมายเหตุ :
ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



รูปตัด ข - ข

มาตราส่วน 1:75

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ : ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพงเพชร ลย.118:0	ตรวจแบบ : นายสุชัติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : รูปตัด ข - ข	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :	เห็นชอบ : นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : 1 : 75	
					อนุมัติ : นางสาวจรัสศรี อินตระกูล นายกอบต. ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบลงชื่อที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-13 รวมจำนวน 27 แผ่น	

รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม

1. งานเสาเข็ม

1.1 งานเสาเข็ม กวนมีการตอกเสาเข็ม ต้องได้มาตรฐานอุตสาหกรรม 396–2524 คุณสมบัติที่ใช้ต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE SLRESS) ไม่ต่ำกว่า 350 กก./ตร.ซม.เมื่อทดลองด้วยคอนกรีตรูปทรงกระบอก

1.2 ลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงที่ใช้ในสาตอก

–ลวดเหล็กอัดแรงเป็นเหล็กชนิด (UNCOATED STRESS RELVED STEEL WIRE INDENTEDROUND TYPE) สำหรับ SINGLE WIRE เส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม., ตามมาตรฐาน มอก.96–2525

–กำลังอัดประลัยสูงสุดของลวดเหล็กอัดแรงกำลังสูงสุดไม่ต่ำกว่า 17,500กก./ตร.ซม. สำหรับลวดขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 มม., 5 มม., 7 มม. ตามมาตรฐาน มอก.96–2525

หมายเหตุ : การต่อเชื่อมเสาเข็ม ในกรณีที่ความยาวของเสาเข็มไม่เหมาะสมกับการเคลื่อนย้าย หรือขนาดของของตัวเสาเข็มเอง และมีความจำเป็นใน การเชื่อมต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องมีการต่อเสาเข็ม ผู้รับจ้างจะต้องเสนอวิธีการเชื่อมต่อเสาเข็มพร้อมทั้ง SHOP DRAWING ให้ผู้ควบคุม งานก่อนการดำเนินการ

2.งานคอนกรีต

2.1 ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ตราช้างหรือเอราวัณ ของปูนซีเมนต์ไทย นอกเหนือจากนี้นั้นต้องได้รับความเห็นชอบวิศวกรผู้ออกแบบก่อน

2.2 ทรายต้องเป็นทรายน้ำจืด ที่สะอาด แข็ง ไม่แตกง่าย และอาจปราศจากวัสดุอื่น เช่อปน ซึ่งอาจทดสอบได้ด้วยน้ำยาโซเดียมไฮดรอกไซด์ 3 % ตามวิธี มาตรฐาน มีค่า FINESS MOULUS อยู่ระหว่าง 2.75–3.25

2.3 หินต้องเป็นหินสะอาด แข็งแกร่ง ทนทานไม่เปราะแตกง่าย ปราศจากวัสดุอื่นเจือปนต้องมีส่วนคละผ่านตะแกรงขนาดต่างๆ ตามมาตรฐาน ยาวของก้อนมากกว่า 3 เท่าของด้านสั้นของก้อนเกิน 20 % ไม่ได้ เมื่อทดสอบการสึกกร่อนโดยวิธี LOS ANGLES ABRASION TEST แล้วต้อง สูญเสียน้ำหนักไม่เกิน 40 %

2.4 น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต ต้องใสสะอาด สังเกตได้ โดยปราศจากกรด กลิ่น น้ำมัน กรด ด่าง เกลือ น้ำตาล และอินทรียสารอื่น

2.5 การผสมคอนกรีต ห้ามใช้คอนกรีตที่ผสมแล้ว เกิน 30 นาที หรือคอนกรีตเริ่มก่อตัวเป็นก้อนแล้ว การเทต้องทำให้คอนกรีตที่เทแน่น โดยการใช้ เครื่องสั่นคอนกรีต

2.6 กำลังอัดประลัยของคอนกรีต ต้องมีค่าไม่น้อยกว่าตามตารางข้างล่างนี้

CYLINDER	
240 KSC.	เสา,คาน,พื้น
240 KSC.	บันได,ฐานราก
240 KSC.	ถนน,รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำ

ทั้งนี้ จะต้องปริมาณปูนซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือมีใบรับรองกำลังอัดประลัยของคอนกรีตจากสถาบันหลองค์กรที่ น่าเชื่อถือ และวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ทำลูก CYUNDER ในระหว่างเทคอนกรีต เมื่อสงสัยว่า คอนกรีตนั้นอาจมีคุณภาพไม่ดีพอ

รายละเอียดประกอบแบบวิศวกรรม

3.ไม้แบบมีข้อกำหนดดังนี้

3. ไม้แบบ มีข้อกำหนด

3.1 โดยทั่วไปผนังคอนกรีตเปลือย ให้ใช้ไม้แบบไม่อัด หรือแบบเหล็ก และลบมุม 2 x 2 เซ.ติ.เ.ตร โดยตลอด

3.2 การค้ำของไม้แบบ ต้องทำอย่างแข็งแรง และปราณีต เมื่อถอดแบบออกแล้วต้องไม่คดหรือโก่งงอมากเกินไปถ้าปรากฏว่าเป็นโพรงหรือนูน จะต้องปรับแต่งให้เรียบร้อย

3.3 ไม้แบบจะถอดออกได้ก็ต่อเมื่อเวลาจะครบกำหนดเวลา หลังจากเทคอนกรีตแล้ว ดังนี้

3.3.1 แบบข้างเสา ข้างคาน ข้างกำแพง 2 วัน

3.3.2 แบบข้างล่างของพื้น 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน

3.3.3 แบบข้างล่างรองรับคาน 14 วัน และเมื่อถอดแล้ว ให้ค้ำกลางคานอีก 12 วัน

ทั้งนี้ให้ยกเว้นในกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์แข็งตัวเร็ว โดยให้เสือกำหนดถอดแบบออกไปเมื่อครบอายุ 7 วัน

3.4 ในกรณีที่เป็นโครงสร้างบนพื้นดิน ให้บดอัดดินให้แน่น แล้วปูแผ่นพลาสติกก่อนเทคอนกรีต

4.เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 ต้องเป็นเหล็กเส้นที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน ไม่มีสนิมชุม ไม่มีวัสดุอื่นแปลกปลอม โดยมีจุด YIELD POINT ดังนี้

– เหล็กข้ออ้อย (DB10–DB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SD40 fy > 4000 ksc.

– เหล็กกลม (RB6–RB25) ใช้เหล็กชั้นคุณภาพมาตรฐาน มอก. SR24 fy > 2400 ksc.

4.2 ลวดผูกเหล็กใช้เบอร์ 18 ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 138–2518 ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. ที่เกี่ยวข้องหรืออาสใช้ ตารางต่อไปนี้เป็นแนวทาง

DIAMETER	ระยะทาบในคาน,พื้น	ระยะทาบในเสา	ระยะผังในคาน,พื้น	ระยะผังในเสา
หน่วยเป็นมม.	(F.T.L.)	(F.C.L.)	(F.T.A.)	(F.C.A.)
6.9	400	300	300	300
12	475	350	375	300
16	650	450	500	325
20	950	575	725	425
25	1475	700	1125	525
28	1850	800	1425	575
32	2400	900	1850	850

4.4 เหล็กรูปพรรณใช้เหล็กชั้นคุณภาพ Fe 24 และทาสีป้องกันสนิม จำนวน 2 ครั้ง และทาทับชั้นสุดท้ายอีกครั้งหนึ่งด้วยสีน้ำมัน ลวดเชื่อมใช้ลวด ELECTRODE ชั้นคุณภาพ E–70xx

รายการอื่นๆ

5. ระยะทั้งหมดที่ไม่ปรากฏในแบบเป็น เมตร และระดับเป็นเมตร และใช้ตัวเลขที่แสดงอยู่ในแบบก่อระยะได้ และต้องตรวจสอบกับทางวิศวกรผู้ออกแบบก่อนทำการก่อสร้าง

6. พื้นดาดฟ้า,พื้นห้องน้ำ,พื้นระเบียง,และโครงสร้างที่สัมผัสกับน้ำให้ผสมน้ำยาผสมคอนกรีตเพื่อป้องกันการซึมของน้ำ

7. ในกรณีที่แบบแปลนไม่ชัดเจน หรือขัดแย้งกับรายการอื่นๆ ให้ปรึกษาวิศวกรผู้ออกแบบก่อนดำเนินการก่อสร้าง

8. มาตรฐานในการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักมาตรฐานวิศวกรรม ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : 1. กรณีเป็นเสา,คาน,โครงสร้างชนิด Precast Concrete ให้ใช้กำลังอัดประลัย f'c = 240 ksc เหล็กเสริมให้ใช้มาตรฐาน SR24,SD40.

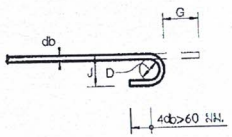
2. งานโครงสร้างฐานรากจะต้องมีการตรวจสอบสภาพดินและปรับฐานรากให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ก่อนทำงานจริงทุกครั้ง.

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

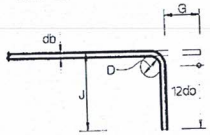
โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรพมเพชร สย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : มาตรฐานข้อกำหนด งานโครงสร้าง
				นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : : 100
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-01 รวมจำนวน 27 แผ่น

หมายเหตุ : ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

ของอที่ปลาย



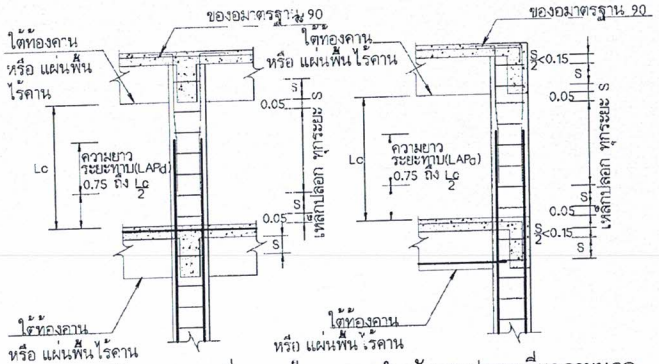
ของอ 180 ° หรือ ครึ่งวงกลม



ของอ 90 ° หรือ มุมฉาก

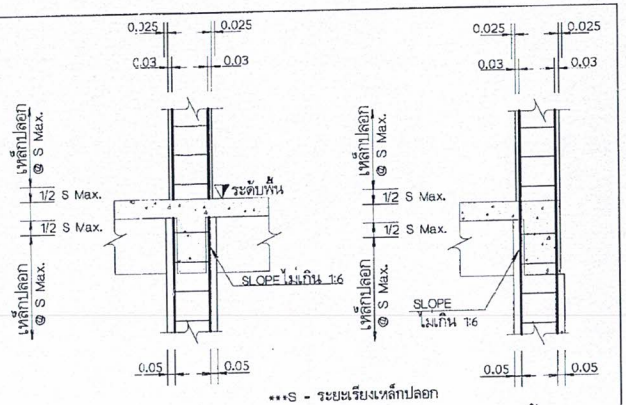
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด
D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 6 มม. - 25 มม.
D = 8 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 28 มม. - 36 มม.
D = 10 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด 44 มม. - 57 มม.

เหล็กเส้น	D	ของอ 180°		ของอ 90°	
ขนาด	(ม.)	G (ม.)	J (ม.)	G (ม.)	J (ม.)
RB 9	0.055	0.110	0.073	0.120	0.150
DB 10	0.060	0.120	0.080	0.130	0.160
DB 12	0.075	0.130	0.099	0.160	0.200
DB 16	0.100	0.160	0.132	0.210	0.260
DB 20	0.120	0.190	0.160	0.260	0.320
DB 25	0.150	0.240	0.200	0.320	0.400
DB 28	0.225	0.330	0.281	0.380	0.480
DB 32	0.255	0.370	0.319	0.430	0.550
DB 36	0.290	0.420	0.362	0.480	0.620
DB 44	0.440	0.610	0.528	0.610	0.800
DB 57	0.570	0.780	0.684	0.790	1.030



สำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายใน สำหรับเสาปลอกเดี่ยวภายนอก

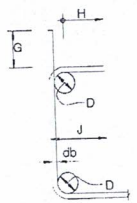
รายละเอียดแบบย่อยางจุดต่อคาน-เสาเหลี่ยม



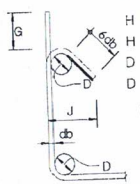
กรณีทั่วไป เสาต้นริม

ขยายการต่อเสา กับ ตอม่อ

ข้องอสำหรับเหล็กฉากตั้ง และ เหล็กปลอกเดี่ยว



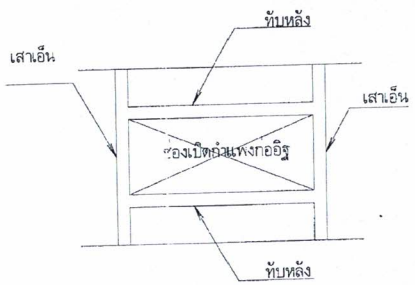
ของอ 90°



ของอ 135°

ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่เล็กที่สุดของการดัด
H = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. - DB 16 มม.
H = 12 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. และ DB 25 มม.
D = 4 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด RB 6 มม. - DB 16 มม.
D = 6 db สำหรับเหล็กเส้นขนาด DB 20 มม. และ DB 25 มม.

เหล็กเส้น	D	ของอ 180°		ของอ 90°	
ขนาด	(ม.)	G (ม.)	J (ม.)	G (ม.)	J (ม.)
RB 6	0.025	0.040	0.060	0.050	0.045
RB 9	0.035	0.060	0.080	0.070	0.065
DB 10	0.040	0.070	0.090	0.080	0.075
DB 12	0.050	0.080	0.110	0.100	0.090
DB 16	0.065	0.100	0.150	0.130	0.120
DB 20	0.120	0.260	0.320	0.160	0.170
DB 25	0.150	0.320	0.400	0.230	0.210



เสาเอ็น และ ทับหลังที่ช่องเปิดกำแพงก่ออิฐ

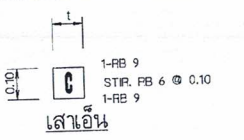


แผ่นคลุมกันน้ำซึมสำหรับพื้นและคานที่สัมผัสดิน

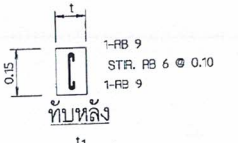
กรณีไม่มีคอนกรีตหยาบ

ข้อกำหนดงานเสาเอ็นและทับหลัง

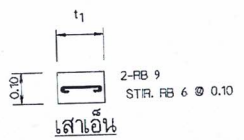
1. ให้มีเสาเอ็น และ ทับหลัง ที่ประตู หน้าต่างช่องเปิด และทุก ๆ 5 ตร.ม. ของกำแพงอิฐ
2. ความยาวระยะฝังของเหล็กยืน - 0.30 ม.
3. t - ความกว้างของอิฐ ก่อแบบ 1/2 แผ่น
   t_1 - ความกว้างของอิฐ ก่อแบบเต็มแผ่น



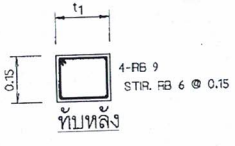
เสาเอ็น



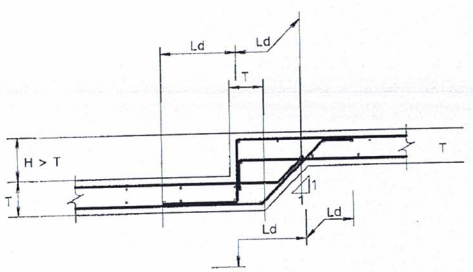
ทับหลัง

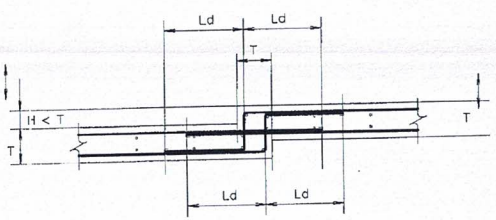


เสาเอ็น



ทับหลัง



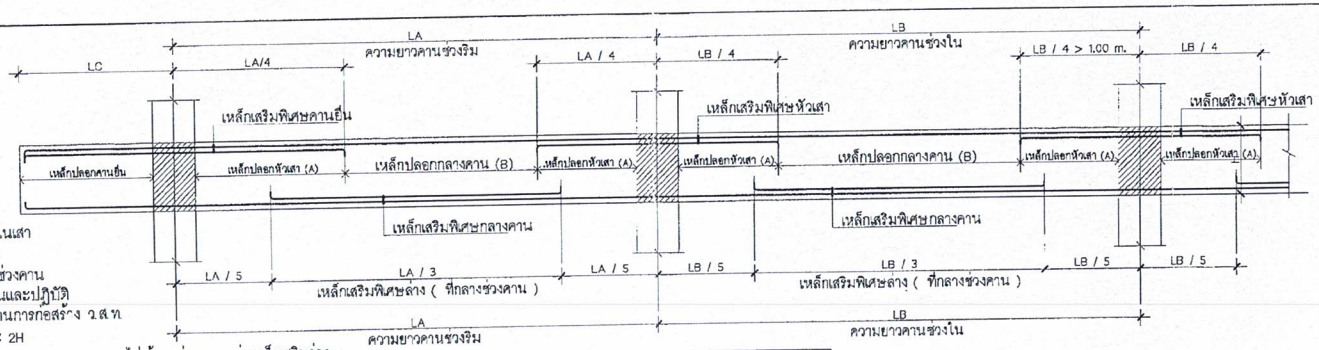


เหล็กเสริมสำหรับแผ่นพื้นต่างระดับ

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรพุมแพร ตย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรจำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ		นายสรายุทธ์ ควรจำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจทาน :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่
				สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี อินสระกูล นายกอบต.ท่าไร่

แบบแสดง :	มาตรฐานเหล็กเสริมงานคอนกรีต
มาตราส่วน :	1 : 100
วันที่ :	1 กรกฎาคม 2568
แบบเลขที่ :	งานอาคาร --/2568
แผ่นที่ :	A-C2 รวมจำนวน 27 แผ่น

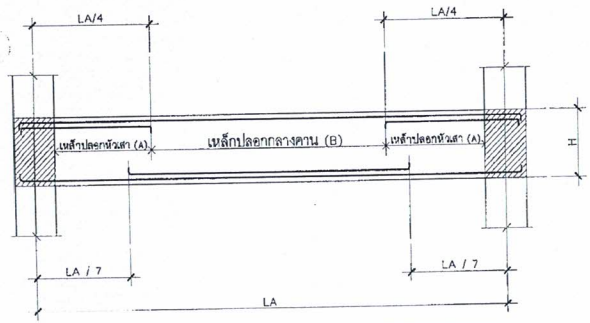
หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานต่อเนื่องทั่วไป
TYPICAL BEAM DETAILS

หมายเหตุ

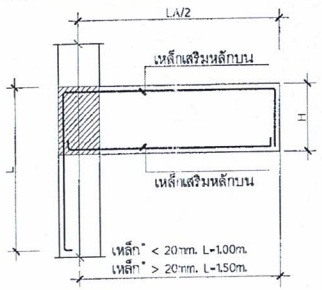
1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอฉากฝังในเสา หรือคานไม่น้อยกว่า 8ø เท่าเหล็กเสริม
2. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบไม่น้อยกว่า 35ø เท่าเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่ระยะ 2H ระยะทาบ (Y) ไม่น้อยกว่า 35ø เท่าเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ดัดงอเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)
5. ห้ามต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากกว่าร้อยละ 50



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานช่วงเดียว
TYPICAL BEAM DETAILS

หมายเหตุ

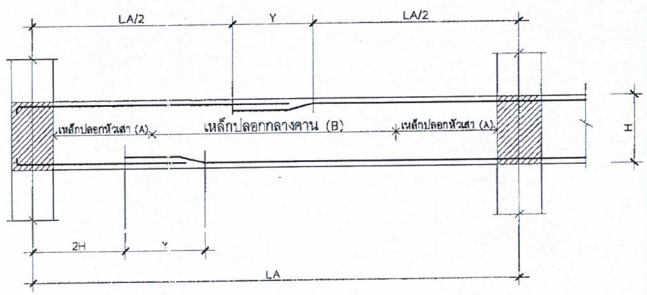
1. กรณีเหล็กเสริมยาวไม่ต่อเนื่อง ให้งอฉากฝังในเสาหรือคานไม่น้อยกว่า 8ø เท่าเหล็กเสริม
2. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบไม่น้อยกว่า 35ø เท่าเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่ระยะ 2H ระยะทาบ (Y) ไม่น้อยกว่า 35ø เท่าเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
4. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ดัดงอเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)
5. ห้ามต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากกว่าร้อยละ 50



รูปตัดตามยาว แสดงการเสริมเหล็กคานยื่น
TYPICAL BEAM DETAILS

ขนาดเหล็กเสริมเอกบน หรือขนาดเหล็กเสริมเอกล่าง (ใช้ขนาดเหล็กที่เล็กกว่า)	ระยะห่างเหล็กปลอก ระยะ A (หน่วย : ซม.)	ระยะห่างเหล็กปลอก ระยะ B (หน่วย : ซม.)
DB 10 mm.	5.00	10.00
DB 12 mm.	7.50	20.00
DB 16 mm.	10.00	20.00
DB 20 mm.	12.50	20.00
DB 25 mm.	15.00	20.00

หมายเหตุ
1. ระยะเหล็กปลอกหัวเสา (A) ให้ดูจากแบบขยายหรือไม่ได้ระบุในแบบขยายให้ใช้เท่ากับ 2 เท่าความลึกคาน (2H)
2. ระยะห่างเหล็กปลอกถ้าระบุจากแบบขยาย ให้ใช้ตามระบุในแบบขยาย ถ้าไม่ได้ระบุให้ใช้จากตารางข้างต้น



รูปตัดตามยาว แสดงการต่อเหล็กคาน
TYPICAL BEAM DETAILS

หมายเหตุ

1. กรณีการต่อเหล็กเสริมบน ให้ต่อทาบที่กลางช่วงคาน ระยะทาบไม่น้อยกว่า 35ø เท่าเหล็กเสริมบน และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
2. กรณีการต่อเหล็กเสริมล่าง ให้ต่อทาบที่ระยะ 2H ระยะทาบ (Y) ไม่น้อยกว่า 35ø เท่าเหล็กเสริมล่าง และปฏิบัติตามรายการประกอบแบบ หรือตามมาตรฐานการก่อสร้าง ว.ส.ท.
3. การต่อทาบเหล็กทั่วไป ให้ดัดงอเหล็กที่มีขนาดเล็กกว่า (อยู่ล่าง) ทาบกับเหล็กที่มีขนาดใหญ่กว่า (อยู่บน)
4. ห้ามต่อเหล็กในตำแหน่งเดียวกันมากกว่าร้อยละ 50
5. ห้ามทำการต่อทาบเหล็กในคานที่มีระยะ 2h (L/4)

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรหมแพชร สย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : รายละเอียดการเสริมเหล็กคาน
				นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาส ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : 1 : 100
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี ธันตะกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : A-03 รวมจำนวน 27 แผ่น

หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าหัวเสลที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

NOTE : THESE STANDARD OF WELD ARE APPLICABLE IN CASE OF MANUAL OR SEMI-AUTOMATIC CARBON-DI-OXIDE GAS SEALED ARC WELDING

STANDARD OF WELDING

BUTT WELD

SYMBOLS	BACK WELD TYPE	BACKING STRIP TYPE
I-TYPE	t ≤ 6mm. *1 : TO BE BACK WELDED AFTER BACK THE SHIPPING OF PRIMER WELD	t ≤ 6mm. FB-25x9
V-TYPE	t ≥ 6mm. *1 : TO BE BACK WELDED AFTER BACK THE SHIPPING OF PRIMER WELD. t/4 ≤ h ≤ 6mm.	6mm. ≤ t < 12mm. FB-25x9 ; 12mm. ≤ t. FB-25x9. t/4 ≤ h ≤ 10mm.
V-TYPE	t ≥ 6mm. *1 : TO BE BACK WELDED AFTER BACK THE SHIPPING OF PRIMER WELD	6mm. ≤ t < 12mm. FB-25x9 ; 12mm. ≤ t. FB-25x9
V-TYPE	t ≥ 16mm. *1 : TO BE BACK WELDED AFTER BACK THE SHIPPING OF PRIMER WELD. t/4 ≤ h ≤ 6mm.	END TABS. REINFORCEMENT OF BUTT WELD. BACKING STRIP FB-25x9
X-TYPE	t ≥ 16mm. *1 : TO BE BACK WELDED AFTER BACK THE SHIPPING OF PRIMER WELD	END TABS. BACKING STRIP FB-25x9

WIDTH OF BREAD B(mm.)	THICKNESS OF REINFORCEMENT h
B ≤ 15	0.5 ≤ h ≤ 3
15 ≤ B<25	0.5 ≤ h ≤ 4
25 ≤ B	0.5 ≤ h ≤ 4B/25 (mm)

FILLET WELD

NOTE S : INDICATES OF FILLET WELD
t : INDICATES THICKNESS OF THINNER PLATE

SYMBOLS	
	S = t ; S = t ; S = t
	t ≤ 16 mm. ; 16 mm< t. 6mm ≤ S = t
	L ≤ 10S AND 40mm.

PIPE TO PIPE WELDS

[A] [B] [C]

WALLTHICKNESS OF PIPE : 2 ≤ t ≤ 12mm.
ANGLE OF JOINT 30° ≤ ø ≤ 90°
PIPE SIZE RATIO $\frac{d}{D} \leq \frac{1}{3}$

CORNER REINF. OF FILLET WELD

FILLET WELD SHOULD BE TURN THE CORNER

CORNER WELD

CORNER WELD

REINFORCEMENT OF FILLET WELD

0 ≤ Δa ≤ 0.4S and 2mm.

FLARE WELDS

SYMBOLS

	S = t ; S = t
	S = ø/2
	S = ø/2

ANGLE JOINT DETAIL

PL.-A ; PL.-B ; t ≧ 6 ; L1 ≧ L2

WELDING TYPE

MEMBER L1	MEMBER PL.-A	MEMBER PL.-B
2L-50x50x6	PL.-9x75x210	PL.-6xcx210
2L-60x60x5	PL.-9x100x270	PL.-6xcx270
2L-75x75x6	PL.-9x125x310	PL.-6xcx310
2L-90x90x7	PL.-9x150x370	PL.-9xcx370
2L-100x100x10	PL.-12x180x410	PL.-9xcx410
2L-130x130x12		

WELDING TYPE

MEMBER L2	d (mm.)
2L-50x50x6	75
2L-60x60x5	100
2L-75x75x6	125
2L-90x90x7	125
2L-100x100x10	180

CORNER ANGLE

CORNER ANGLE FL+0.00 ~ FL.....L-50x50x6

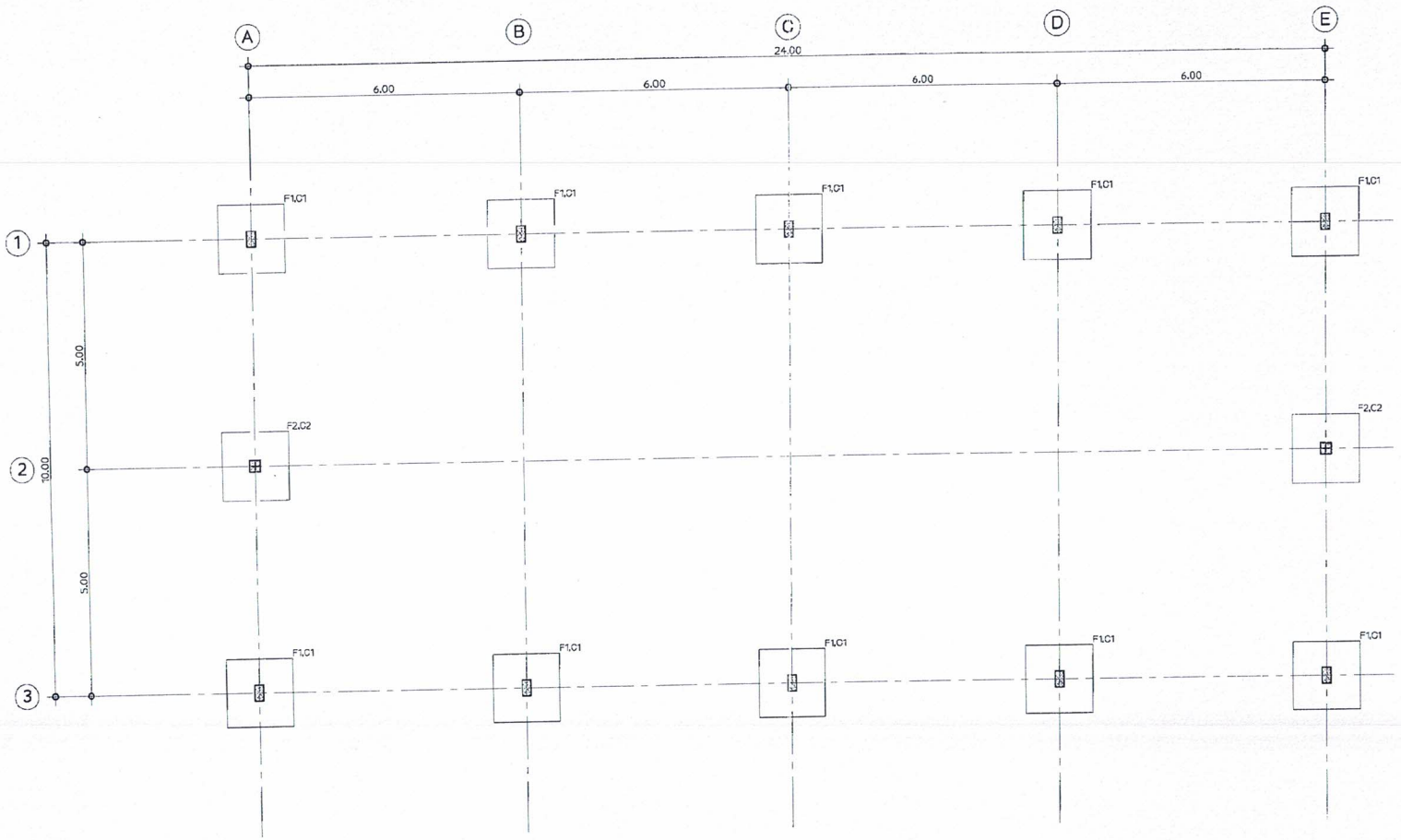
R9@500 ; R9@500 ; L-50x50x6

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์	สำรวจ :		ออกแบบ :	นายสิทธิโชค ทรพยสุขร	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์
	องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่		ทีมงานสำรวจกองช่าง		สย.11820		ผอ.กองช่าง
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ		นายสรายุทธ์ ควรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาส ปลัดอบต.ท่าไร่
				สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่

แบบแสดง : **แบบขยายการเชื่อมต่อทาบโครงสร้าง**

มาตราส่วน : 1 : 100
วัน.ที่ : 1 กรกฎาคม 2568
แบบเลขที่ : งานอาคาร ---/2568
แผ่นที่ : A-- ;4 รวมจำนวน 27 แผ่น

หมายเหตุ : ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



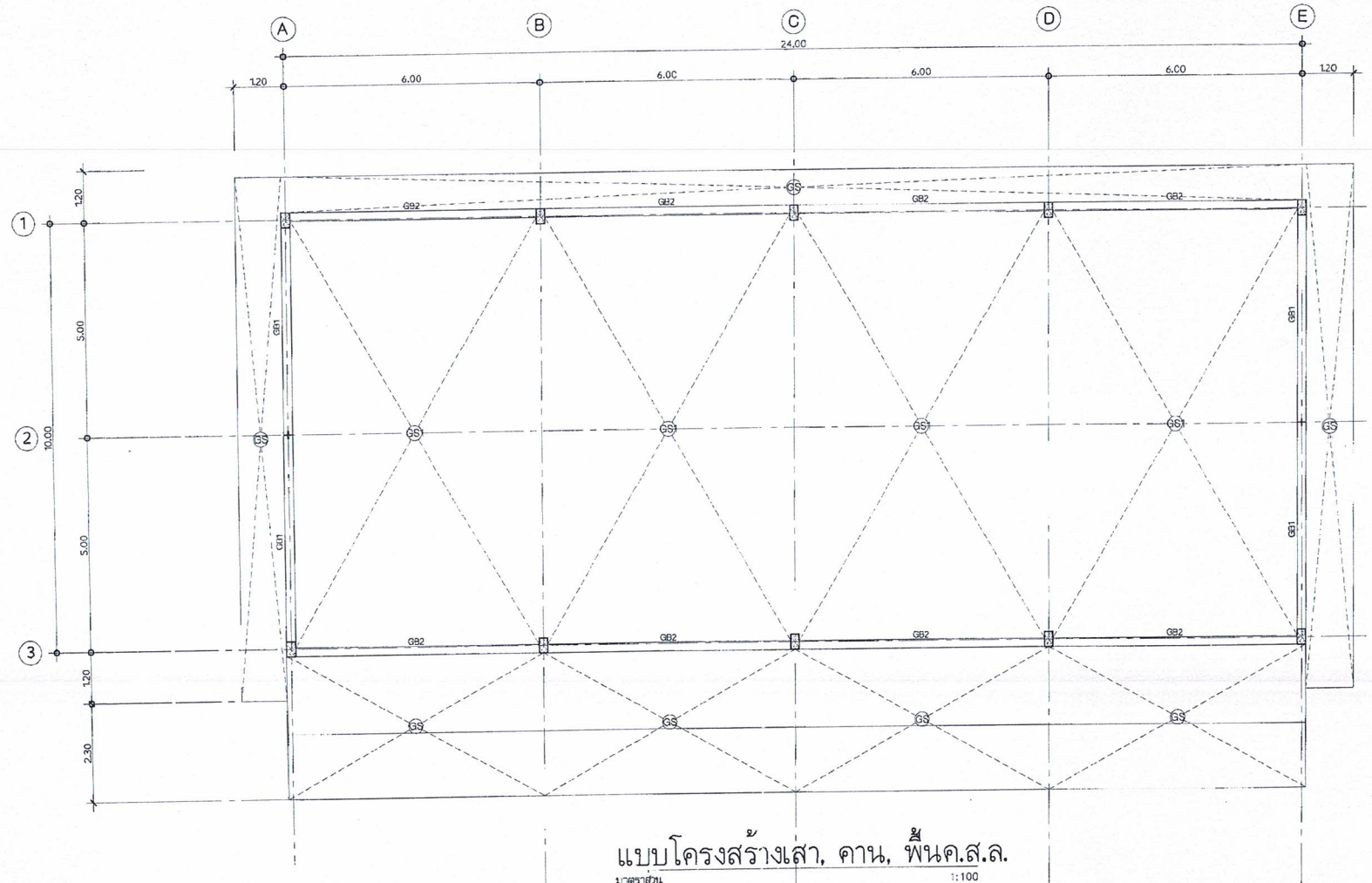
แบบแปลนฐานราก, เสาตอม่อ

มาตราส่วน 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

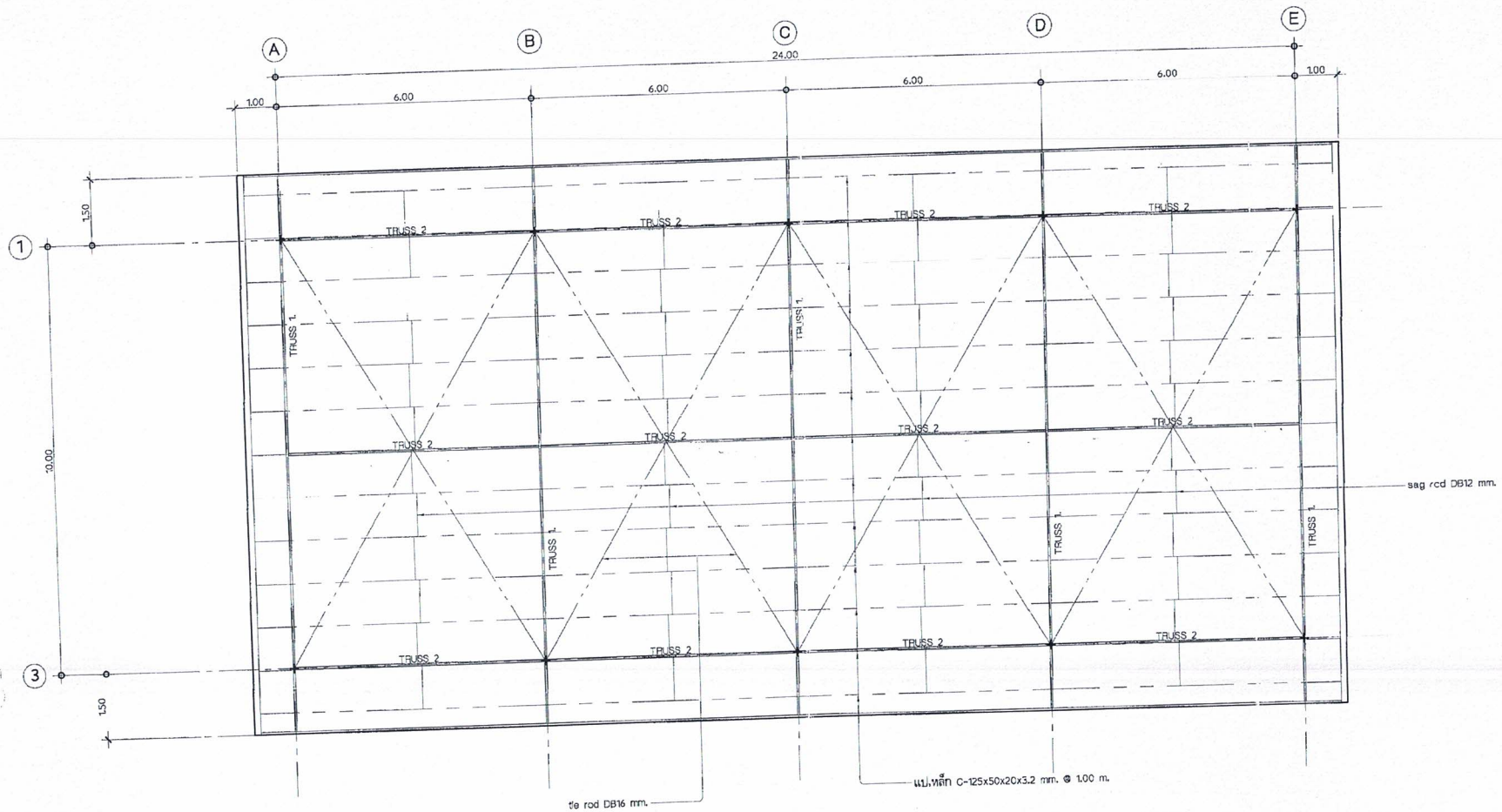
โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :		ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพนาพร สย.11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : แปลนฐานราก, เสาตอม่อ	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
		ทีมงานสำรวจกองช่าง	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : 1 : 100	
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ		สถ.บ.นิก :	อนุมัติ :	นางสาวรัชดาศรี อื้นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	รันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : S-05 รวมจำนวน 27 แผ่น	



แบบโครงสร้างเสา, คาน, พื้นค.ส.ล.

มาตราส่วน 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : ทีมงานสำรวจกองช่าง เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพุมเพชร สย11820 นายสรายุทธ์ ควรร่ำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ สถาปนิก :	ตรวจแบบ : เห็นชอบ : อนุมัติ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ นางสาวรัสศวี ฮั่นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	แบบแสดง : **แปลนโครงสร้างเสา, คานคอดิน, พื้นค.ส.ล.** มาตราส่วน : 1 : 100 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : S-06 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ

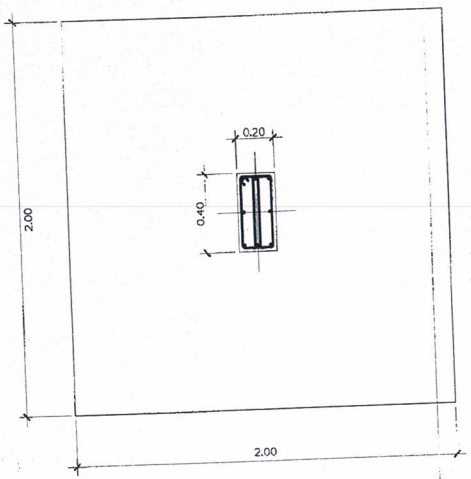


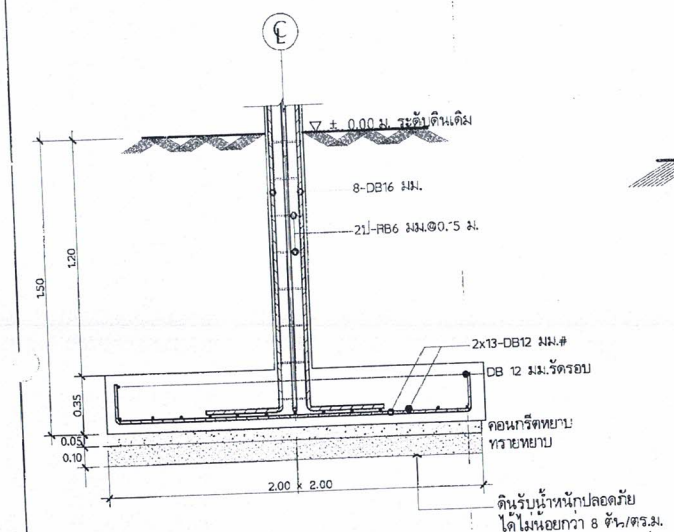
แบบโครงหลังคา

มาตราส่วน 1:100

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :		ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรหมพุทธร สย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง แปลนโครงหลังคา	หมายเหตุ : ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ : นายสราวุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ทีมงานสำรวจกองช่าง	นายสราวุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน 1 : :00	
			สถาปนิก :	อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568	
						แบบลงที่ : งานอาคาร --/2568	
						แผ่นที่ : S-07 รวมจำนวน 27 แผ่น	

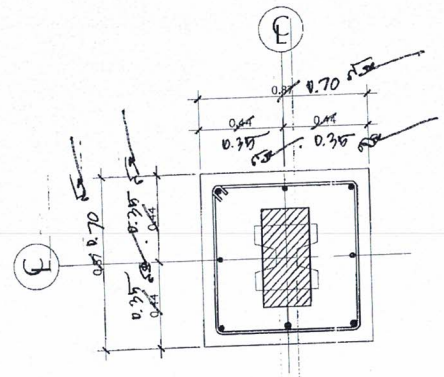
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่
กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

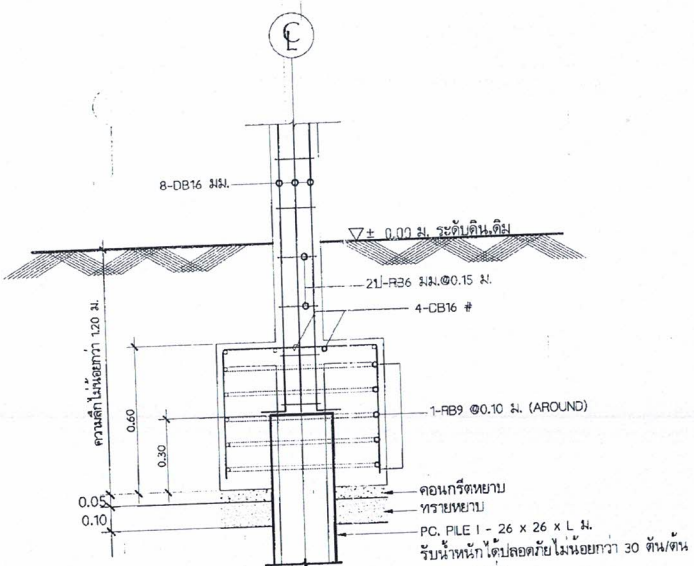




แบบขยายเหล็กเสริมฐานราก F1 แบบฐานแผ่

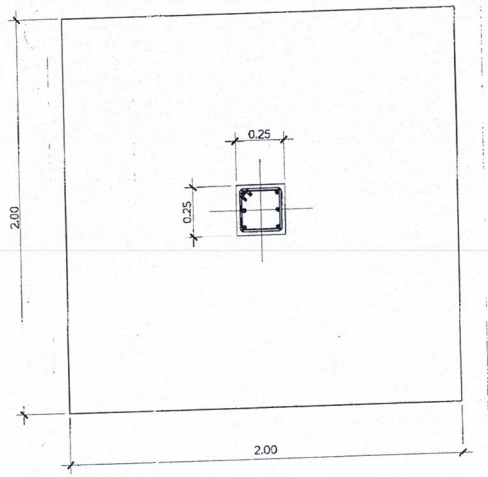
มาตราส่วน 1: 25

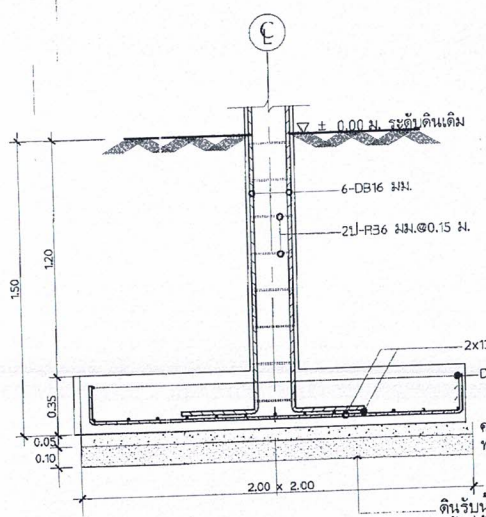




แบบขยายเหล็กเสริมฐานราก F1,F2 แบบเข็ม

มาตราส่วน 1: 20





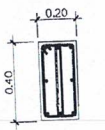
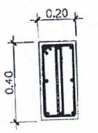
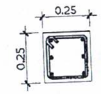
แบบขยายเหล็กเสริมฐานราก F2 แบบฐานแผ่

มาตราส่วน 1: 25

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

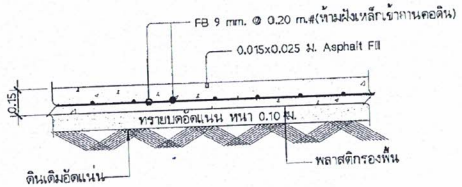
กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรหมแสง สย.118/IC	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : **ขยายฐานราก F1, F2**	หมายเหตุ : ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ			นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : 1 : 25, 20	
			สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568	
							แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568	
							แผ่นที่ : S-18 รวมจำนวน 27 แผ่น	

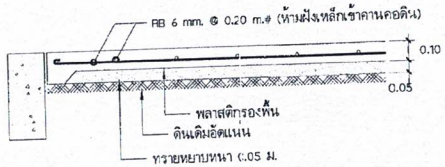
ชื่อ / ชั้น	C1	C2
หลังคา ชั้น 1	 8-DB16 mm. ปลอก RB6 mm.@0.15 m.	 6-DB16 mm. ปลอก RB6 mm.@0.15 m.
ชั้น 1 คอม่อ	 8-DB16 mm. ปลอก RB6 mm.@0.15 m.	 6-DB16 mm. ปลอก RB6 mm.@0.15 m.

รายละเอียดการเสริมเหล็กเสาคสล.

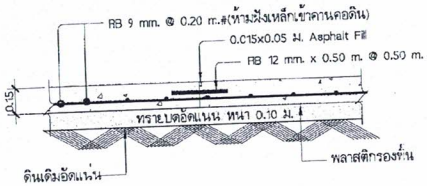
มาตราส่วน 1:25



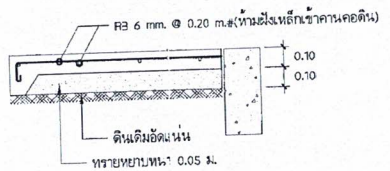
GS1



GS ภายใน



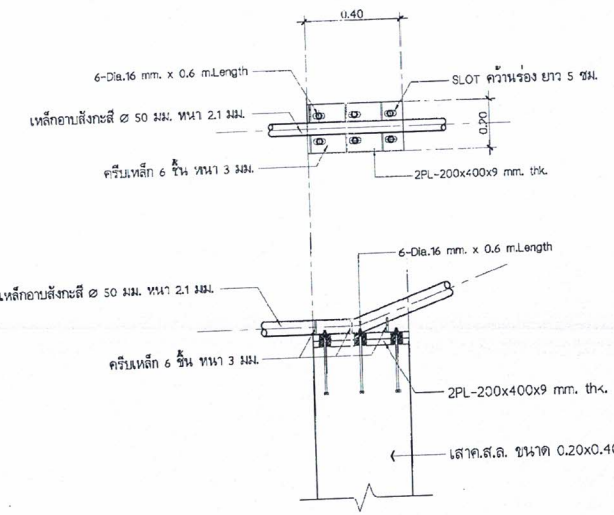
GS1



GS ภายนอก

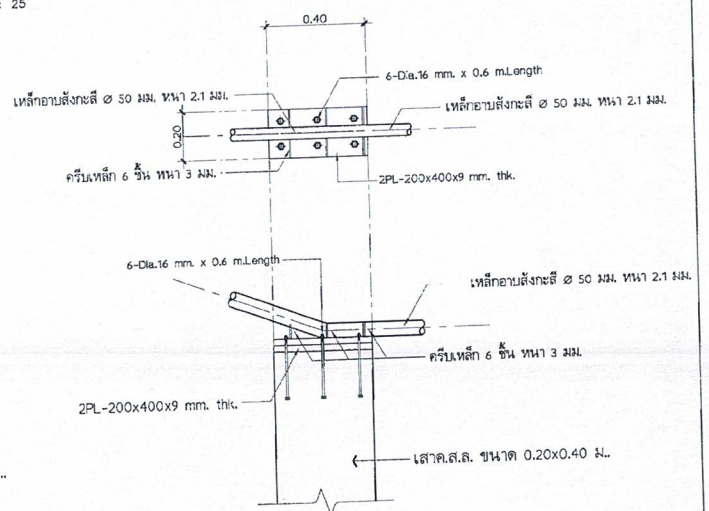
ขยายเหล็กเสริมพื้นค.ส.ล.

SCALE 1 : 25



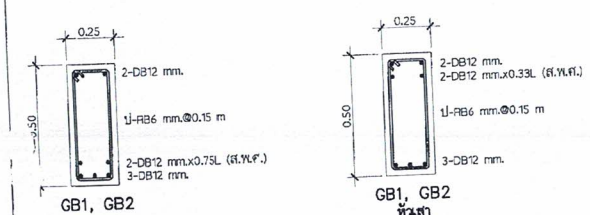
รายละเอียดหัวเสา Roller

มาตราส่วน -



รายละเอียดหัวเสา Hinge

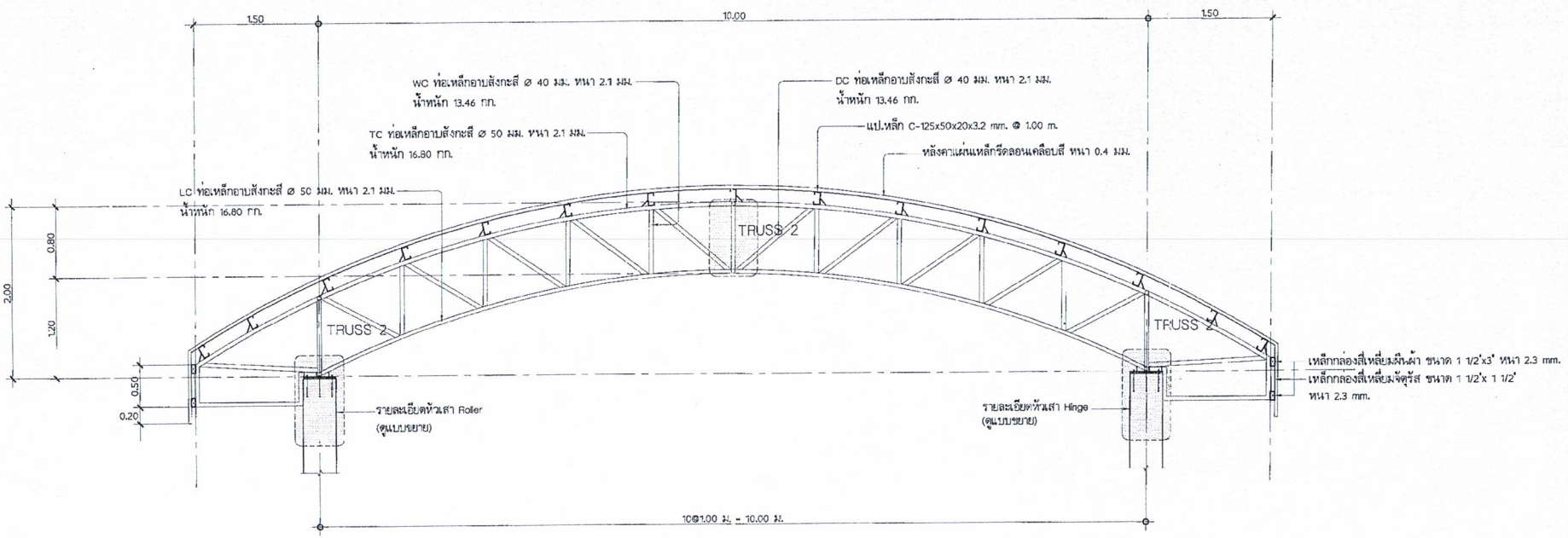
มาตราส่วน -



ขยายเหล็กเสริมคาน

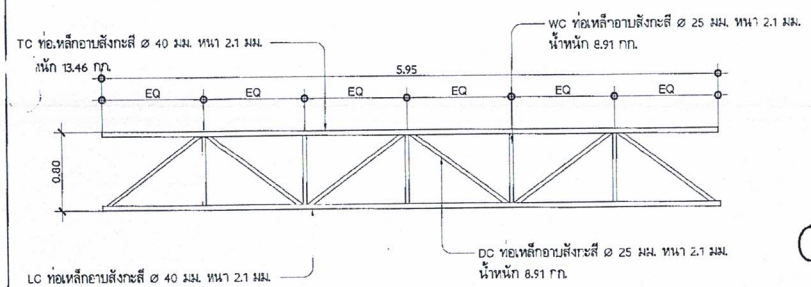
SCALE 1 : 20

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ : ทีมงานสำรวจกองช่าง เขียนแบบ : นายสราวุฒ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพุมเพชร สย.11820 นายสราวุฒ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ สถาปนิก :	ตรวจแบบ : นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง เห็นชอบ : นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่ อนุมัติ : นางสาวจรัสศรี อันตระบุล นายกอบต.ท่าไร่	แบบแสดง : ขยายเหล็กเสริมคอนกรีตเสา, คานคอดิน, พื้นค.ส.ล. มาตราส่วน : 1 : 20, 25 วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร ---/2568 แผ่นที่ : S-09 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าหัวเรื่องที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



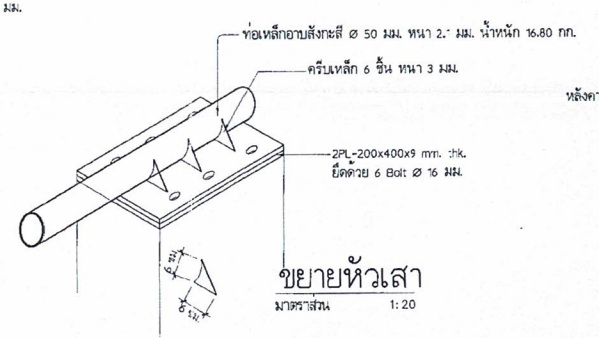
แบบขยาย TRUSS 1

มาตราส่วน 1:50



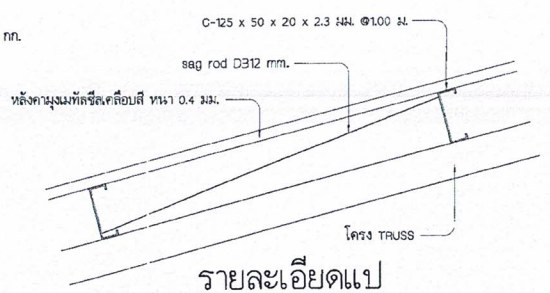
แบบขยาย TRUSS 2

SCALE 1 : 20



ขยายหัวเสา

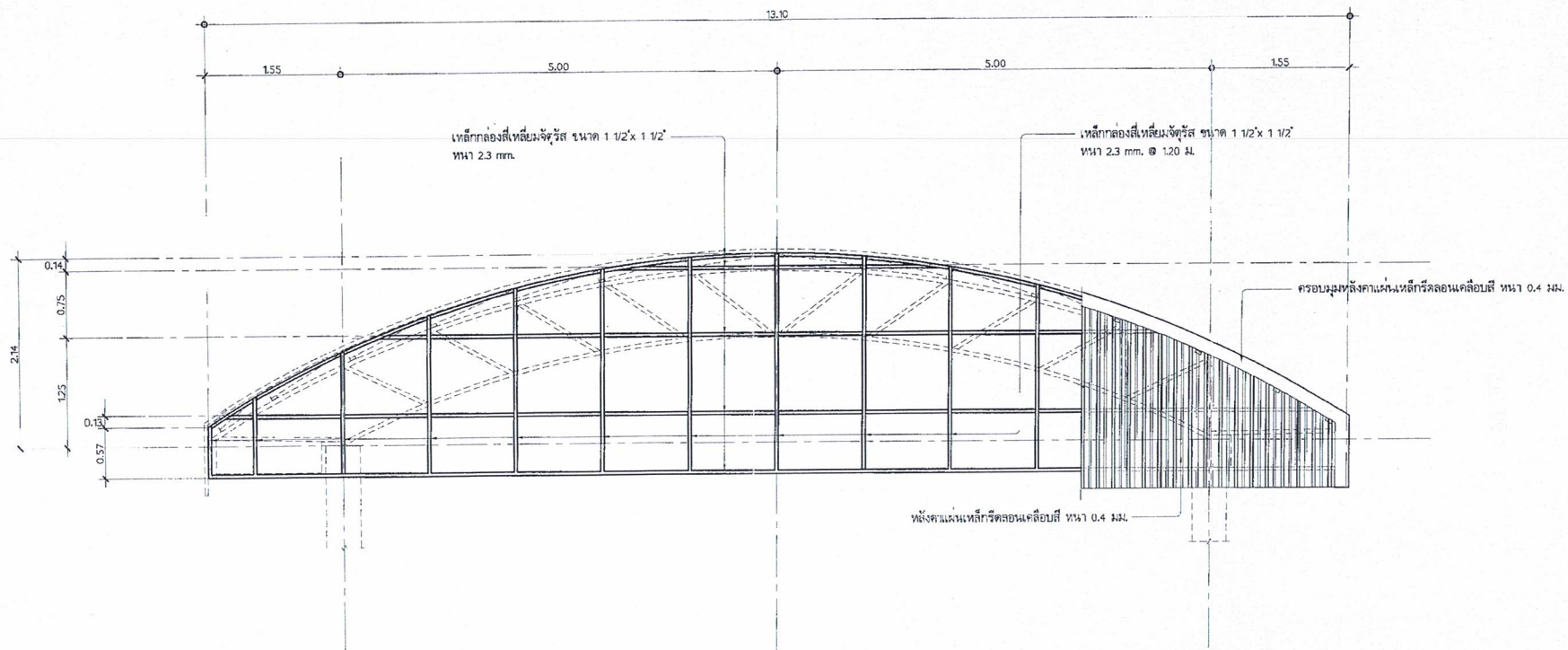
มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดแป

มาตราส่วน -

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพนาพร สย.11820	ตรวจแบบ : นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : ขยาย TRUSS 1, 2 ขยายหัวเสา	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
		เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ : นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : 1 : 20, 25	
				สถาปนิก :	อนุมัติ : นางสาวรัสศรี อินตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : สถ.อาคาร --/2568 แผ่นที่ : S-10 รวมจำนวน 27 แผ่น	



แบบขยายแผงปิดจั่วหลังคา

มาตราส่วน 1:50

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ : นายสิทธิโชค ทรพงษ์เพชร สย.11820 นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ตรวจแบบ : นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง เห็นชอบ : นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่	แบบแสดง : ขยายแผงปิดจั่วหลังคา มาตราส่วน : 1 : 50 วันที่ : 1 กะกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร ---/2568 แผ่นที่ : S-11 รวมจำนวน 27 แผ่น	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวลบที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
		เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ		สถาปนิก :	อนุมัติ : นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่		

รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า

กรณีการเดินสายเมนโยงชายคา

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึงลูกถ้วยชายคา (ลูกถ้วยชายคาขนาดตามความเหมาะสม) ใช้สายเดี่ยว TW. THW.
2. จากลูกถ้วยชายคาถึง LOAD CENTER ให้เดินร้อยในท่อ PVC. สีเหลืองซ่อนในฝ้าด้วยสาย THW.

มายัง LOAD CENTER

กรณีการเดินสายเมนร้อยท่อ P.V.C. ฝังดิน

1. จากมิเตอร์ไฟฟ้ามาถึง LOAD CENTER ใช้สาย NYY. ร้อยในท่อ PVC. สีเหลือง
2. สำหรับส่วนจากใต้มิเตอร์ไฟฟ้าให้ใส่หัวงูเท่ากันน้ำ ขนาดตามความเหมาะสม
3. สำหรับส่วนที่อยู่ภายนอกอาคารให้ฝังอยู่ภายใต้ดินและเทคอนกรีตหุ้มท่อ PVC.
4. สำหรับส่วนที่อยู่ภายในอาคารให้ PVC.ไว้ในผนังตลอดแนวท่อ PVC. ถึง LOAD CENTER

สายไฟภายในอาคาร

1. กรณีเดินสายไฟลอยแบบผนังใช้สาย PVC. (VAF) คู่ 250 VOLT 60 C°
   1.1 สำหรับส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดานให้เดินซ่อนบนฝ้าเพดาน จัดแนวสายไฟและเก็บสายไฟให้เรียบร้อย
   1.2 สำหรับส่วนที่ยึดแนบผนังให้จัดยึดแนวสายไฟด้วยเข็มรัดสายไฟทุกระยะไม่เกิน 0.15 เมตร โดยให้ระยะห่างของเข็มรัดเท่ากันโดยสม่ำเสมอ
2. กรณีเดินสายไฟร้อยท่อ ใช้สาย THW. คู่ 250 VOLT 60 C°หรือสาย THW. 300 VOLT 70 C° ร้อยในท่อ PVC. สีเหลือง
   2.1 สำหรับสาย PVC.(VAF) 250 VOLT 60 C ส่วนที่อยู่บนฝ้าเพดานไม่ต้องร้อยท่อ ให้เดินช่องบนฝ้าเพดานจัดแนวสายไฟและเก็บสายให้เรียบร้อย
   2.2 สำหรับผนังให้เดินร้อยผนัง P.V.C. สีเหลืองแนบผนังในผนัง

หมายเหตุ การเดินสายไฟร้อยท่อ PVC.พ.ท.หน้าตัดของสายไฟ(รวมฉนวนแล้ว)<40% ของพ.ท.หน้าตัดท่อ

อุปกรณ์ช่วยป้องกันไฟรั่ว

1. ตู้แผงสวิทช์ที่เป็นเหล็กและเครื่องทำน้ำร้อนให้ต่อสายดิน ขนาดสายดินที่ใช้ RATIO - 12.5% ของสายเมนและไม่น้อยกว่า 1.00 ตร.มม.
   - ขนาดสายเมน 6.0 ตร.มม. 10.0 ตร.มม. 16.0 ตร.มม. 25.0 ตร.มม. 35.0 ตร.มม.
   - ขนาดสายเมน 2.5 ตร.มม. 4.0 ตร.มม. 6.0 ตร.มม. 10.0 ตร.มม. 16.0 ตร.มม.
2. สายดินให้ต่อลงดินเชื่อมกับ GROUND ROD
3. GROUND ROD ขนาด 1/2' ยาว 8' ตอกฝังลงดินอย่างน้อย 30 ซม.

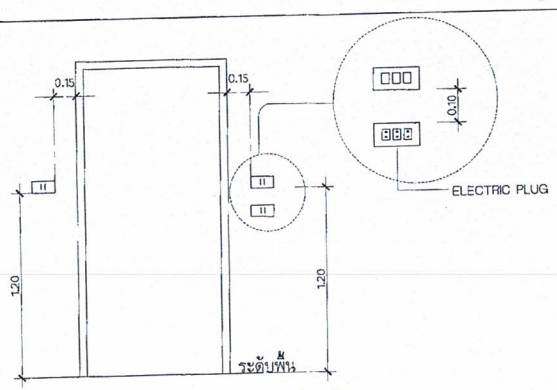
การแบ่งวงจร (CIRCUIT BREAKER)

วงจรแสงสว่าง ขนาด 10 แอมป์ วงจรปลั๊ก ขนาด 15 แอมป์
วงจรเครื่องทำน้ำร้อน ขนาด 30 แอมป์ x 1 ตัว/ 1 ชุด วงจรแอร์ ขนาด 30 แอมป์ x 1 ตัว/ 1 ชุด

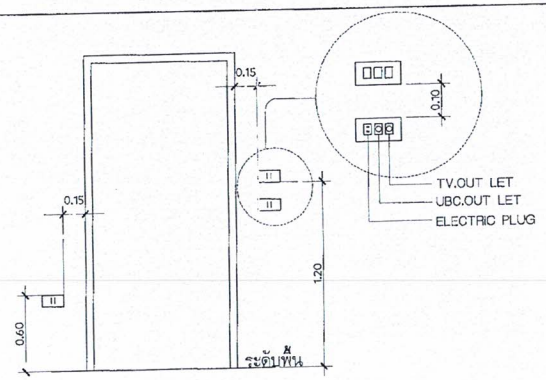
หมายเหตุ - ระบบวงจรให้แยกวงจรแสงสว่างและวงจรปลั๊กไฟออกจากกันเป็นแต่ละวงจรของแต่ละชั้น
- โดยแต่ละวงจรให้มีการต่อไม่เกิน 10 จุด
- การเดินสายไฟร้อยท่อ P.V.C. พ.ท.หน้าตัดสายไฟ < 40% ของพื้นที่หน้าตัดท่อ
- LOAD CENTER ใช้ของ SQUARE-D

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้า
	CRCUT BREAKER
	CRCUT CONTROL BOX
	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอดแสงจันทร์ไม่น้อยกว่า 240 W.พร้อมเชื่อมขยึดโคมกับโครง TRUSS 1
EL.	ไฟฟ้าสว่างฉุกเฉิน
	โคม DOWNLIGHT หลอด PL 9 W. ติดฝังในฝ้าเพดาน
	โคม DOWNLIGHT หลอด PLE-C 18 W.ติดลอย (ดูใน DETAIL)
	โคมไฟกิ่ง สำหรับติดภายนอก หลอด SL.138W. (เลือกโดย เจ้าของ)
	โคมไฟกิ่ง หลอด PLE-C 18 W.(เลือกโดย เจ้าของ)
	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด FLJORESCENT 1x18 W.ใช้หลอดสี DAY LIGHT ครอบ ติดบนพื้นผิว
	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด FLUORESCENT 1x36 W.พร้อม LOW LOSS BALLAST ชนิดมี PRISMATIC ACRYLIC ครอบ ติดบนพื้นผิว
	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด FLUORESCENT 1x36 W.พร้อม LOW LOSS BALLAST ชนิดมี PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER ติดบนพื้นผิวสำหรับส่องขึ้น(ดูใน DETAIL)
	โคมไฟฟ้าพร้อมหลอด FLUORESCENT 2x36 W.แบบกรองแสงอลูมิเนียม ใช้หลอดสี DAY LIGHT ติดฝังฝ้าเพดาน
S	สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.3 m. (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
S_F	สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V. พร้อมด้วย LED (สำหรับพัดลมดูดอากาศ) ติดสูงจากพื้น 1.3 เมตร
S_B	สวิทช์ปุ่มกด 10A. 250V. ชนิดกันน้ำ สำหรับ ออดไฟฟ้า ติดสูงจากพื้น 1.4 เมตร
S_D	สวิทช์ทางเดียว 10A. 250V. พร้อมด้วย DIMMER 500 W.ติดสูงจากพื้น 1.3 เมตร(ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
S_3	สวิทช์สามทาง 10A. 250V. ติดสูงจากพื้น 1.3 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
	ปลั๊กเดี่ยว 15A. 250V. ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบนมีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 0.3 เมตร (ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
	ปลั๊กคู่ 15A. 250V. ชนิดเสียบได้ทั้งขากลมและขาแบน มีรูเสียบ GROUND ติดสูงจากพื้น 0.3 เมตร(ยกเว้นกำหนดความสูงเป็นอย่างอื่น)
EF	พัดลมดูดอากาศ (จัดซื้อโดยงานระบบอื่น)
	หลักสายดินทองแดง ขนาด Ø 5/8 นิ้ว ยาว 2.40 ม.
	กล่องต่อสาย
1-LP	เดินวงจรไปที่ วงจร NO.1 ในแผงไฟฟ้า LP
	2x1.5 mm^2.THW.,1/2'UPVC. เดินซ่อนในฝ้าเพดาน หรือฝังในกำแพง
	สายไฟฟ้า เดินในท่อ UPVC เดินลอยติดเสา โครงหลังคา

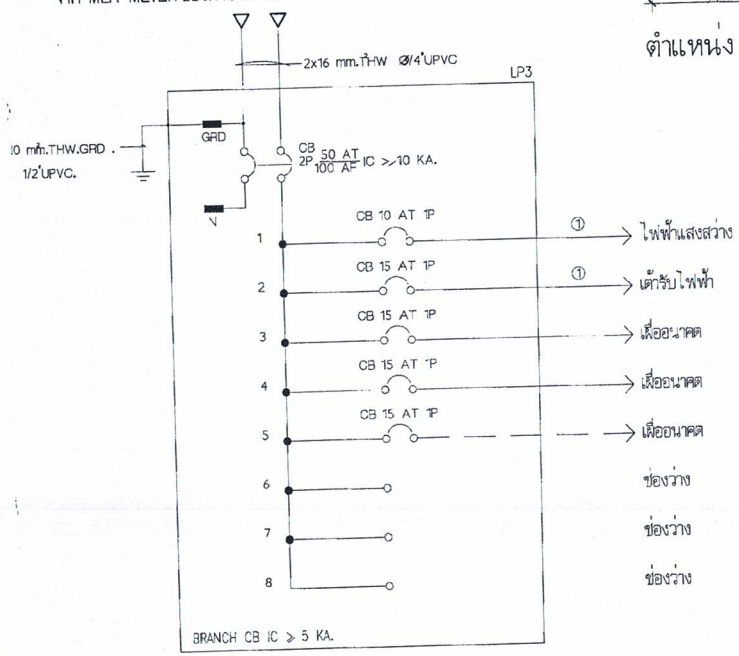
องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่ กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :		ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรพงแพรช สย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : **รายละเอียดประกอบแบบไฟฟ้า, สัญลักษณ์ไฟฟ้า**	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
			ทีมงานสำรวจกองช่าง						
		เขียนแบบ :			นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาส ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน : 1 : 100	
	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช		นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี ฮั่นตระกูล นายกอบต.ท่าไร่	วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568 แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568 แผ่นที่ : E-01 รวมจำนวน 27 แผ่น	



ตำแหน่ง สวิทซ์,ปลั๊ก (ห้องน้ำ,ห้องครัว)



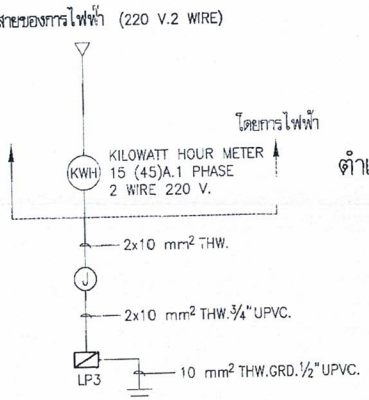
ตำแหน่ง สวิทซ์,ปลั๊ก ทั่วไป



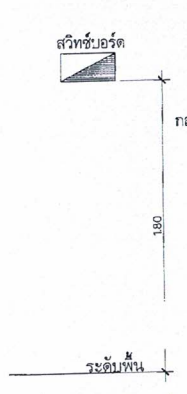
8-WAY CONSUMER UNIT

หมายเหตุ

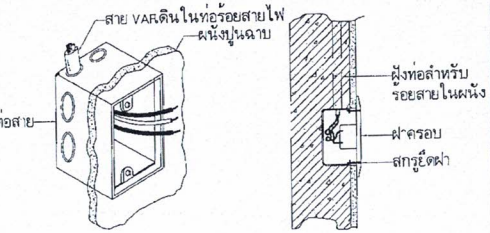
① : 2x2.5 mm^2 THW.,½"UPVC.
② : 2x2.5 mm^2 THW.+1.5 mm^2 THW.GRD.,½"UPVC.



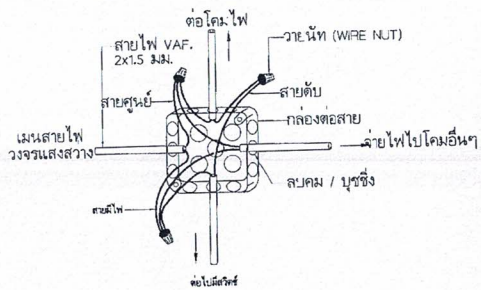
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง



ตำแหน่ง สวิทช์บอร์ด



การติดตั้งกล่องต่อสาย



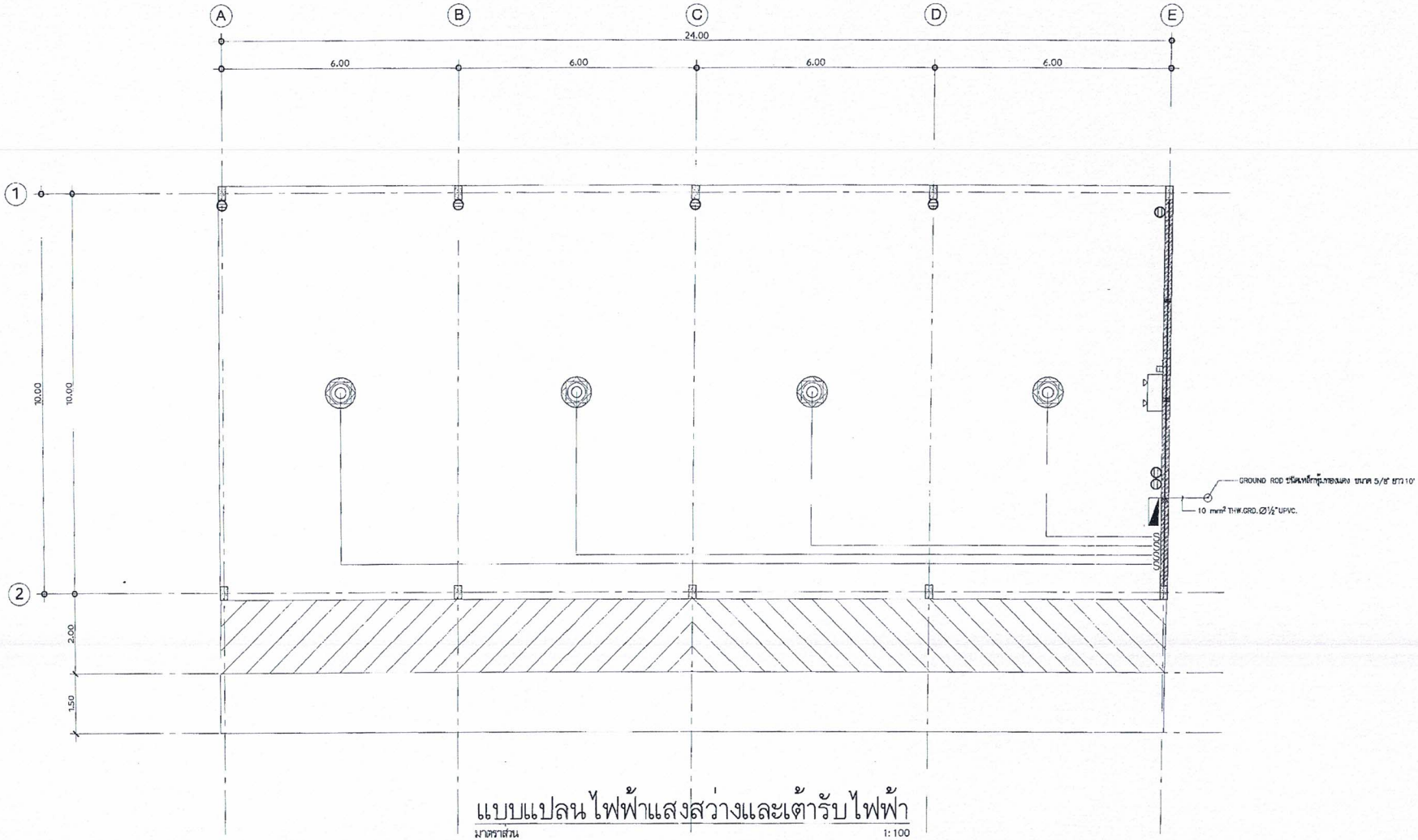
การต่อสายในกล่องต่อสาย

รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า เดินสายไฟแบบฝังผนัง

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ :	ทีมงานสำรวจจากองค์กร	ออกแบบ :	นายสิทธิโชค พรพงษ์เพชร สย11820	ตรวจแบบ :	นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง
กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง	สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ :	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายสรายุทธ์ ควรรำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ :	นายวิชาญ อนุมาศ ปลัดอบต.ท่าไร่
				สถาปนิก :		อนุมัติ :	นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต. ท่าไร่

แบบแสดง :	**รายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า**
มาตราส่วน : 1 : 100	
วันที่ : 1 กะกฎาคม 2568	
แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568	
แผ่นที่ : E-02	รวมจำนวน 27 แผ่น

หมายเหตุ :
ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



แบบแปลนไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่

กองช่าง : งานแบบแผนและการก่อสร้าง

โครงการ : ก่อสร้างศาลาอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลท่าไร่	สำรวจ : ทีมงานสำรวจกองช่าง	ออกแบบ : นายสิทธิโชค พรพระเพชร สย.11823	ตรวจแบบ : นายสุชาติ ช่วยรักษ์ ผอ.กองช่าง	แบบแสดง : แปลนไฟฟ้าแสงสว่างและเต้ารับไฟฟ้า	หมายเหตุ : ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้ในแบบเท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ
สถานที่ก่อสร้าง : หมู่ที่ 6 ตำบลท่าไร่ อำเภอเมือง จังหวัดนครศรีธรรมราช	เขียนแบบ : นายสรายุทธ์ ควรจำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสรายุทธ์ ควรจำพึง วิศวกรโยธาชำนาญการ	เห็นชอบ : นายวิชาญ อนุมาส ปลัดอบต.ท่าไร่	มาตราส่วน 1 : 100	
	สถาปนิก :	อนุมัติ : นางสาวจรัสศรี อันตระกูล นายกอบต.ท่าไร่		วันที่ : 1 กรกฎาคม 2568	
				แบบเลขที่ : งานอาคาร --/2568	
				แผ่นที่ : E-03 รวมจำนวน 27 แผ่น	