



## ประกาศองค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ

### เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ ด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาชี้แจงแสดงผลงาน

ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

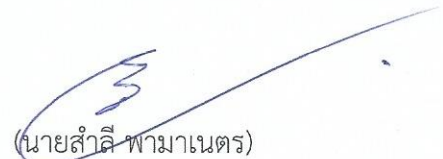
ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.kudruea.go.th](http://www.kudruea.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๑๐๘๑๐ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ ผ่านทางอีเมล [6342602@dla.go.th](mailto:6342602@dla.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๒ โดยองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ [www.kudruea.go.th](http://www.kudruea.go.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

  
(นายสำลี พามาเนตร)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ

ตามประกาศ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๒

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
  - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
  - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แบบแปลนโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์
- ๑.๑๐ ใบเสนอราคา

..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่จังหวัดเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอรากับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีชนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์หรือหนังสือรับรอง (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาบัตรประชาชน (ถ้ามี)

(๔.๔) สำเนาทะเบียนบ้าน (ถ้ามี)

(๔.๕) อื่นๆ(ถ้ามี) (ถ้ามี)

(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) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้ โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก ข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบ เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมทั้งจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็น สำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดย ภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับ ถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก จังหวัด ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือ ตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและ เสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่

มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่าการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงานเว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของจังหวัด
- (๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง จังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

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

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ดำเนินการก่อสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็กจากฐานราก,ตอม่อ,คานาคอดิน,เสารับหลังคาและคานาหลังคาแล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๓๕๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้อต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย

จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### ๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่จังหวัดได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับระบุในข้อ ๑.๕

#### ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้

## องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

โครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ อบต.กุดเรือ

สถานที่ก่อสร้างบริเวณที่ทำการ อบต.กุดเรือ หมู่ 2 ตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ                     | คำนวณและ<br>แรงงาน<br>รวมเป็นเงิน | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------------|----------|
| 1        | ประมาณงานอาคาร             | 996,343.31                        | 1.3074   | 1,302,619.25                            |          |
| 2        | ประมาณงานทาง               |                                   |          |                                         |          |
| 3        | ประมาณงานชลประทาน          |                                   |          |                                         |          |
| 4        | ประมาณงานสะพานและท่อเชื่อม |                                   |          |                                         |          |
|          | เงื่อนไข                   |                                   |          |                                         |          |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %       |                                   |          |                                         |          |
|          | เงินประกันผลงานหัก 0 %     |                                   |          |                                         |          |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %        |                                   |          |                                         |          |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %        |                                   |          |                                         |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น     |                                   |          | 1,302,619.25                            |          |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ          |                                   |          | 1,300,000.00                            |          |
|          | ตัวอักษร                   | (-หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน-)        |          |                                         |          |

เรียน...นายกอบต.กุดเรือ

ตามคำสั่ง อบต.กุดเรือที่ ๒๑๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๒ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ราคากลางโครงการ ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ อบต.กุดเรือ

เป็นเงิน 1,300,000.00 บาท

งบประมาณตั้งไว้ 1,000,000.00 บาท

เห็นควรจัดจ้างในวงเงิน 1,000,000.00 บาท

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธาน

(นายชาวัน จินดาศรี)

ปลัด อบต.กุดเรือ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสุวิทย์ ราษฎร์)

นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ ..... กรรมการ

(นายสมพร พรมชา)

ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ ..... ผู้ประมาณราคา

(นายสมพร พรมชา)

ผอ.กองช่าง

ลงชื่อ ..... เห็นชอบ

(นายชาวัน จินดาศรี)

ปลัด อบต.กุดเรือ

ลงชื่อ ..... อนุมัติ

(นายสาลิ พามาเนตร)

นายก อบต. กุดเรือ

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่ทำการ อบต.กุดเรือ หมู่ 2 ตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการโดย นายสมพร พรมชา ( ผอ.กองช่าง )

วันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ                          | จำนวน   | หน่วย | ราคาวัสดุสิ่งของ     |                    | ค่าแรงงาน            |                    | ค่าวัสดุ+แรงงาน | เปรียบเทียบ<br>เป็น % | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------|---------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|          |                                 |         |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                 |                       |          |
| 1        | งานปรับปรุงพื้นที่และงานเสาเข็ม |         |       |                      |                    |                      |                    |                 |                       |          |
|          | 1.1 งานดินชุดพร้อมถมกลับ        | 202.176 | ลบ.ม. |                      | -                  | 125.00               | 25,272.00          | 25,272.00       |                       |          |
|          | รวม 1                           |         |       |                      |                    |                      | 25,272.00          | 25,272.00       | 2.54                  |          |
| 2        | งานโครงสร้างวิศวกรรม            |         |       |                      |                    |                      |                    |                 |                       |          |
| 2.1      | คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4          | 49.47   | ลบ.ม. | 1,805.76             | 89,325.32          | 498.00               | 24,634.57          | 113,959.88      |                       |          |
| 2.2      | คอนกรีตหยาบ 1:3:5               | 5       | ลบ.ม. | 1,597.19             | 7,762.37           | 398.00               | 1,934.28           | 9,696.65        |                       |          |
| 2.3      | ทรายหยาบ                        | 6.80    | ลบ.ม. | 280.37               | 1,907.64           | 91.00                | 619.16             | 2,526.80        |                       |          |
| 2.4      | เหล็ก DB 16 มม. (219 เส้น)      | 3.0441  | ตัน   | 20,302.32            | 61,802.29          | 3,300.00             | 10,045.53          | 71,847.82       |                       |          |
| 2.5      | เหล็ก DB 12 มม. (234 เส้น)      | 2.0779  | ตัน   | 19,888.76            | 41,327.25          | 3,300.00             | 6,857.14           | 48,184.39       |                       |          |
| 2.6      | เหล็ก RB9 มม. (24 เส้น)         | 0.1198  | ตัน   | 18,822.70            | 2,254.21           | 4,100.00             | 491.02             | 2,745.22        |                       |          |
| 2.7      | เหล็ก RB 6 มม. (245 เส้น)       | 0.5439  | ตัน   | 19,788.32            | 10,762.87          | 4,100.00             | 2,229.99           | 12,992.86       |                       |          |
| 2.8      | ลวดผูกเหล็ก                     | 174     | กก.   | 25.23                | 4,379.18           | -                    | -                  | 4,379.18        |                       |          |
|          | รวม 2                           |         |       |                      | 219,521.12         |                      | 46,811.68          | 266,332.80      | 26.73                 |          |
| 3        | งานไม้แบบ                       |         |       |                      |                    |                      |                    |                 |                       |          |
| 3.1      | ไม้แบบ                          | 141     | ลบ.ฟ. | 472.59               | 66,679.99          |                      | -                  | 66,679.99       |                       |          |
| 3.2      | ไม้แคระ                         | 46.56   | ลบ.ฟ. | 588.79               | 27,414.82          |                      | -                  | 27,414.82       |                       |          |
| 3.3      | เสาค้ำยัน                       | 128.00  | ตัน   | 30.00                | 3,840.00           |                      | -                  | 3,840.00        |                       |          |
| 3.4      | ตะปู                            | 107     | กก.   | 36.92                | 3,946.38           | -                    | -                  | 3,946.38        |                       |          |
| 3.5      | ค่าแรงไม้แบบ                    | 427.56  | ตร.ม. | -                    | -                  | 133.00               | 56,865.48          | 56,865.48       |                       |          |
|          | รวม 3                           |         |       |                      | 101,881.19         |                      | 56,865.48          | 158,746.67      | 15.93                 |          |

แบบ ปจ. 4 แผ่นที่ 2

| ลำดับที่ | รายการ                                     | จำนวน   | หน่วย | ราคาวัสดุของ         |                    | ค่าแรงงาน            |                    | ค่าวัสดุ+แรงงาน | เปรียบเทียบ<br>เป็น % | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-----------------------|----------|
|          |                                            |         |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                 |                       |          |
| 4        | งานหลังคา                                  |         |       |                      |                    |                      |                    |                 |                       |          |
|          | 4.1งานโครงสร้าง                            |         |       |                      |                    |                      |                    |                 |                       |          |
|          | เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม. ยาว 6 ม.      | 145     | ท่อน  | 504.65               | 73,174.25          | 282.00               | 40,890.00          | 114,064.25      |                       |          |
|          | เหล็กกล่อง 2"x4"x3 มม. ยาว 6 ม.            | 88      | ท่อน  | 688.00               | 60,544.00          | 384.00               | 33,792.00          | 94,336.00       |                       |          |
|          | เหล็กกล่อง 2"x4"x2 มม. ยาว 6 ม.            | 92      | ท่อน  | 526.75               | 48,461.00          | 294.00               | 27,048.00          | 75,509.00       |                       |          |
|          | เหล็กกล่อง 1"x2"x3"x1.8 มม. ยาว 6 ม.       | 33      | ท่อน  | 344.00               | 11,352.00          | 192.00               | 6,336.00           | 17,688.00       |                       |          |
|          | เหล็กกล่อง 1"x2"x1.6 มม. ยาว 6 ม.          | 21      | ท่อน  | 218.66               | 4,591.76           | 122.04               | 2,562.84           | 7,154.60        |                       |          |
|          | แผ่นเหล็กหัวเสา 12"x12"หนา 12 มม.          | 28      | แผ่น  | 150.00               | 4,200.00           |                      | -                  | 4,200.00        |                       |          |
|          | J-Bolt 5/8"x0.5ม.                          | 112     | ตัว   | 90.00                | 10,080.00          |                      | -                  | 10,080.00       |                       |          |
|          | สีน้ำมันทาเหล็กโครงสร้าง                   | 1       | รวม   | 10,000.00            | 10,000.00          |                      | -                  | 10,000.00       |                       |          |
|          | รวม 4.1                                    |         |       |                      | 222,403.01         |                      | 110,628.84         | 333,031.85      |                       |          |
|          | 4.2งานมุงหลังคา                            |         |       |                      |                    |                      |                    |                 |                       |          |
|          | -แผ่นหลังคาเหล็ก(metal sheet) ยาว 11.90 ม. | 78.00   | แผ่น  | 1,130.50             | 88,179.00          |                      | -                  | 88,179.00       |                       |          |
|          | -แผ่นหลังคาเหล็ก(metal sheet) ยาว 7.20 ม.  | 16.00   | แผ่น  | 684.00               | 10,944.00          |                      | -                  | 10,944.00       |                       |          |
|          | -แผ่นหลังคาเหล็ก(metal sheet) ยาว 2.00 ม.  | 15.00   | แผ่น  | 190.00               | 2,850.00           |                      | -                  | 2,850.00        |                       |          |
|          | -เชิงชายไม้ไผ่เบอร์ดี้เมนต์ 6" หนา 1.6 มม. | 149.00  | ม.    | 50.00                | 7,450.00           | 35.00                | 5,215.00           | 12,665.00       |                       |          |
|          | -เชิงชายไม้ไผ่เบอร์ดี้เมนต์ 8" หนา 1.6 มม. | 149.00  | ม.    | 60.00                | 8,940.00           | 38.00                | 5,662.00           | 14,602.00       |                       |          |
|          | -ครอบข้าง                                  | 34.00   | ม.    | 80.00                | 2,720.00           | 50.00                | 1,700.00           | 4,420.00        |                       |          |
|          | -ครอบหัว                                   | 40.00   | ม.    | 80.00                | 3,200.00           | 50.00                | 2,000.00           | 5,200.00        |                       |          |
|          | -ครอบสัน                                   | 30.00   | ม.    | 80.00                | 2,400.00           | 50.00                | 1,500.00           | 3,900.00        |                       |          |
|          | -สกรูยึดแผ่น (ยาว)                         | 2500.00 | ตัว   | 2.50                 | 6,250.00           |                      | -                  | 6,250.00        |                       |          |
|          | -สกรูยึดแผ่น (สั้น)                        | 900.00  | ตัว   | 1.50                 | 1,350.00           |                      | -                  | 1,350.00        |                       |          |
|          | วางระบายนํ้าฝนลึงกะสี เบอร์ 28             | 24      | ม.    | 100.00               | 2,400.00           |                      | -                  | 2,400.00        |                       |          |
|          | -ค่าแรงมุงหลังคา                           | 860.00  | ตร.ม. |                      | -                  | 70.00                | 60,200.00          | 60,200.00       |                       |          |

|  |                            |  |  |  |  |            |            |              |  |
|--|----------------------------|--|--|--|--|------------|------------|--------------|--|
|  | รวม 4.2                    |  |  |  |  | 136,683.00 | 76,277.00  | 212,960.00   |  |
|  |                            |  |  |  |  |            |            |              |  |
|  |                            |  |  |  |  |            |            |              |  |
|  |                            |  |  |  |  |            |            |              |  |
|  | รวมทั้งหมด                 |  |  |  |  | 680,488.31 | 315,855.00 | 996,343.31   |  |
|  | รวมค่าก่อสร้าง             |  |  |  |  |            |            | 996,343.31   |  |
|  | FACTOR F                   |  |  |  |  |            |            | 1,3074       |  |
|  | รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง     |  |  |  |  |            |            | 1,302,619.25 |  |
|  | คิดเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |  |  |  |  |            |            | 1,300,000.00 |  |

หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน

รายการประมาณราคา อาคารอเนกประสงค์ อบต.กุดเรือ  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่ทำการ อบต.กุดเรือ หมู่ 2 ตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี  
 แบบเลขที่.....งบประมาณ.....

อบต.กุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

ประมาณการโดย นายสมพร พรหมชา ( ผอ.กองช่าง ) วันที่ 13 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2562

| ลำดับที่ | รายการ  | ขนาด          | จำนวน | คอนกรีต<br>(ลบ.ม.) | ไม้แบบ<br>(ตร.ม.) | ไม้ค้ำยัน<br>ตัน | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ(เมตร) |          |          |           | เหล็กเส้นกลมผิวรีข้อซ้อย (เมตร) |           |  |  | หมายเหตุ |
|----------|---------|---------------|-------|--------------------|-------------------|------------------|----------------------------|----------|----------|-----------|---------------------------------|-----------|--|--|----------|
|          |         |               |       |                    |                   |                  | 6 มม.                      | 9 มม.    | 12 มม.   | 16 มม.    | 20 มม.                          | 25 มม.    |  |  |          |
| 1        | F1      | 1.80*1.80*0.2 | 30    | 19.44              | 43.20             |                  |                            | 216.00   | 1,500.00 |           |                                 |           |  |  |          |
| 2        | ดอมบ่อ1 | 0.3*0.3*1.25  | 30    | 3.38               | 45.00             |                  | 288.00                     |          |          | 468.00    |                                 |           |  |  |          |
| 3        | S       | หนา 0.10 ม.   | 0     |                    |                   |                  |                            |          |          |           |                                 |           |  |  |          |
| 4        | GS      | หนา 0.10 ม.   | 0     |                    |                   |                  |                            |          |          |           |                                 |           |  |  |          |
| 5        | GS      | หนา 0.10 ม.   | 0     |                    |                   |                  |                            |          |          |           |                                 |           |  |  |          |
| 6        | GB      | 0.20*0.40     | 132   | 10.56              | 105.60            |                  | 792.00                     |          |          | 792.00    |                                 |           |  |  |          |
| 7        | RB      | 0.15*0.30     | 128   | 5.76               | 96.00             | 128.00           | 576.00                     |          | 640.00   |           |                                 |           |  |  |          |
| 16       | C1      | 0.30*0.30*4.1 | 28    | 10.33              | 137.76            |                  | 672.00                     |          |          | 705.60    |                                 |           |  |  |          |
|          |         |               |       |                    |                   |                  |                            |          |          |           |                                 |           |  |  |          |
|          |         |               |       |                    |                   |                  |                            |          |          |           |                                 |           |  |  |          |
|          | รวม     |               |       | 49.47              | 427.56            | 128.00           | 2,328.00                   | 216.00   | 2,140.00 | 1,965.60  |                                 |           |  |  |          |
|          |         |               |       |                    |                   |                  | เผื่อ 5%                   | เผื่อ 7% | เผื่อ 9% | เผื่อ 11% |                                 | เผื่อ 15% |  |  |          |
|          |         |               |       |                    |                   |                  | 2,444.40                   | 231.12   | 2,332.60 | 2,181.82  |                                 |           |  |  |          |

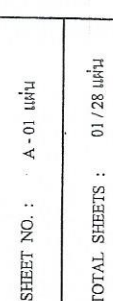




โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกุด้เรือ

แบบ อบต.เลขที่ /2562 ลงวันที่

สถานก่อสร้าง ภายใน อบต.กุด้เรือ ตำบลกุด้เรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

[illegible]





ไม่ใช้มาตราส่วน



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

โครงการ: ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

ที่ตั้ง: ภายใน อบต.คูเรือ  
ตำบลคูเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง: สิ่งก่อสร้างโครงการ

ออกเขียนออกแบบ

นายพิรุณ วัฒนรักษ์  
( ๓๐. ๗๓๑๕ )

ตรวจ

นายสมพร พรมธา  
หัวหน้าวิศวกรโยธา

เห็นชอบ

นายจารึก จินดาศรี

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

อนุมัติ

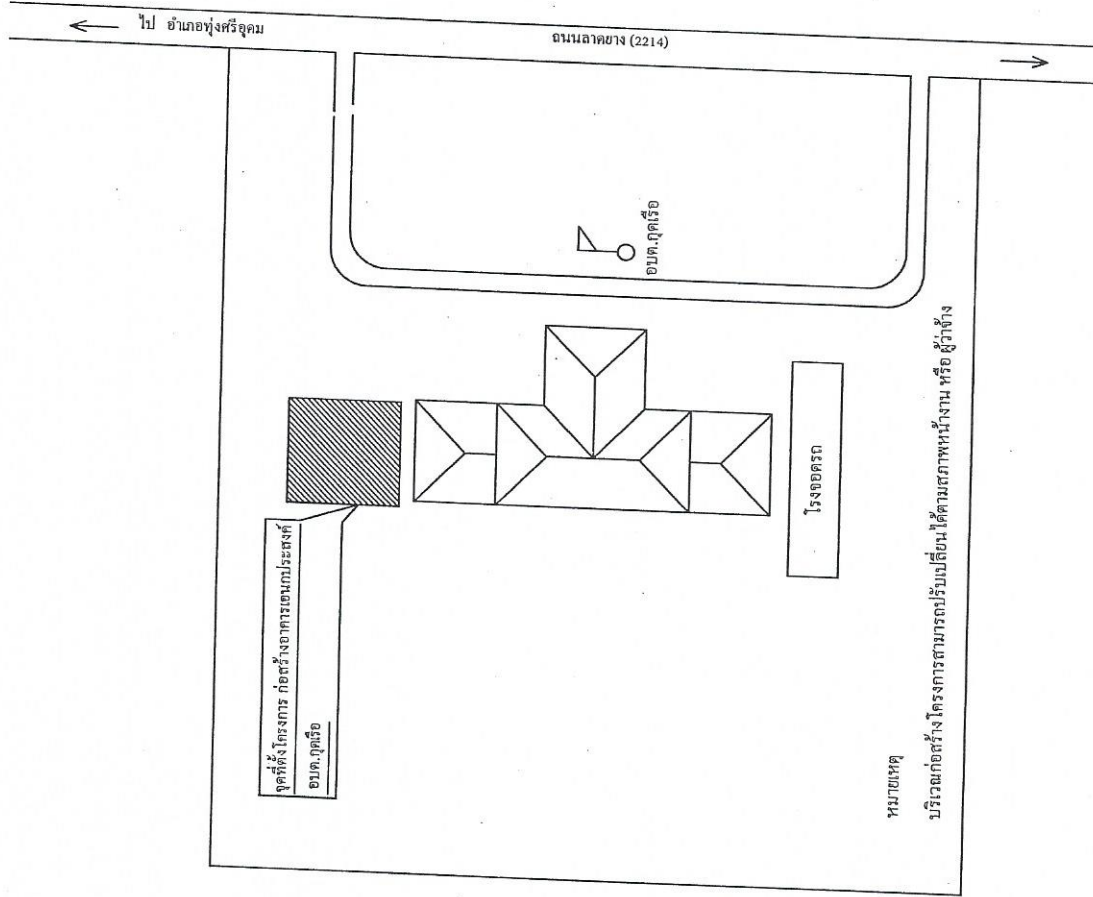
นายชาติ พานนคร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

แบบแสดงที่:

ลงวันที่:

SHEET NO. : A - 03 แผ่น

TOTAL SHEETS : 03 / 28 แผ่น



ผังบริเวณก่อสร้าง

ไม่ ใช้มาตราส่วน

**หมายเหตุ: ไม่สามารถนำใบสั่งรับงานโครงการเสริมเติม**

**1. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้ได้รับทราบการประกอบแบบและแนวทางสำหรับควบคุมงานก่อสร้างทั่วไป เพื่อให้โครงสร้างเป็นคอนกรีตหรือคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น อาคารทั่วไป สะพาน ท่อลอดถนน ที่เก็บกักน้ำ และเขื่อน เป็นต้น ยกเว้นโครงสร้างของอาคารที่สัมผัสกับดินดินหรือน้ำ

**2. ขอบข่าย**

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ

**3. ปูนซีเมนต์**

ปูนซีเมนต์ที่ใช้ผสมคอนกรีต โครงสร้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ

**4. ขอบข่าย**

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ

**5. วิธีการก่อสร้าง**

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ

**6. ขั้นตอนการก่อสร้าง**

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ

**7. งบประมาณ**

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ

| อัตราส่วนส่วนผสม |              |
|------------------|--------------|
| ปูนซีเมนต์       | 320 กก.      |
| ทราย             | 400 ลิตร     |
| หินย่อยหรือกรวด  | 880 ลิตร     |
| น้ำ              | 140-160 ลิตร |

คอนกรีต หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็ก หมายถึง วัสดุที่ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนซีเมนต์ วัสดุผสมและน้ำ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 เช่น ทราย กรวด และน้ำ



|                                                                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|--|
| กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น<br>กระทรวงมหาดไทย<br>องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี |  |
| โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน 2 ชั้น<br>องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี            |  |
| ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี<br>ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งตะลุง<br>จังหวัดภูเก็ต        |  |
| แบบแปลน :<br>รายการประกอบแบบ (1)                                            |  |
| ออกเขียน/ออกแบบ                                                             |  |
| นายสุวิทย์ ใจดี ฐานารักษ์<br>(ส.บ. 7315)                                    |  |
| นายสมชาย พรหมมา<br>ผู้ชำนาญการช่าง                                          |  |
| เห็นชอบ                                                                     |  |
| นายสุวิทย์ ใจดี ฐานารักษ์                                                   |  |
| ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี                                               |  |
| อนุมัติ                                                                     |  |
| นายสุวิทย์ ใจดี ฐานารักษ์                                                   |  |
| นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี                                               |  |
| แบบแปลนเลขที่ :                                                             |  |
| ลงวันที่ :                                                                  |  |
| SHEET NO. : A-04 แผ่น                                                       |  |
| TOTAL SHEETS : 04 / 28 แผ่น                                                 |  |

ที่กำหนดตามมาตรฐานได้โดยวิธีการทดสอบการยุบตัวดังนี้

วางแบบกรวยปาดตัด (ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางกลาง 8" คอมน 4" สูง 1 ฟุต มีพื้นที่หน้าตัด 2 ฟุต) บนผิวที่เรียบแล้วนำคอนกรีตที่ผสมไว้ เทลงในกรวยเป็นชั้นๆ ละ 4" กระทุ้งชั้นละ 25 ครั้ง

ด้วยเหล็กขนาด 5 ฟุต ยาว 2 ฟุต ปาดตามแนวรูปกรวยปาดปากแบบกรวยให้เรียบ

รื้อเอาผิวบนของคอนกรีตที่แห้งแล้ววัดความยุบตัวของคอนกรีต

การยุบตัวกำหนดให้ดังนี้

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| ก. เสา พื้น และผนัง          | อยู่ระหว่าง 7.5-15 ซม.  |
| ข. ฐานรากและกำแพง            | อยู่ระหว่าง 5-15.5 ซม.  |
| ค. ฐานรากชนิดไม่มีเหล็กเสริม | อยู่ระหว่าง 2.5-10 ซม.  |
| ง. พื้นถนน                   | อยู่ระหว่าง 5-7.5 ซม.   |
| จ. คอนกรีตหยาบ               | อยู่ระหว่าง 2.5-7.5 ซม. |
| ฉ. การทดสอบกริด              |                         |

แบบหล่อต้องแข็งแรงมั่นคง สามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลว และน้ำหนักบรรทุกอื่นๆ และถูกต้องตามแบบแปลน การวางเหล็กเสริมและมีความหนาของคอนกรีตเสริมเหล็กทุกด้านเท่ากันเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็กเสริม และต้องไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. คอนกรีต โครงสร้าง เช่น เสา คาน เป็นต้น ถ้าบริเวณพื้นผิวที่คอนกรีตที่หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ส่วนได้ฐานรากหรือส่วนที่ต่ำลง ท่อลมต้องมีความถี่ไม่น้อยกว่า 5 ซม.

ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบให้เตรียมรอยเชื่อมก่อนปราศจากสิ่งสกปรกหรือสิ่งต่าง ๆ กรณีที่ต้องเทคอนกรีตลงในแบบสูงเกินกว่า 1.5 เมตร ต้องใช้ท่อหรือรางที่เป็นโลหะ ซึ่งผู้ควบคุมงานอนุญาตให้ใช้ได้ และต้องตั้งที่สำหรับเทคอนกรีตให้ไหลลงช้าๆ (Chutes) เพื่อป้องกันการแตกตัวของคอนกรีต

ขณะที่เทคอนกรีต ให้ใช้เครื่องมือช่วยเทคอนกรีตให้แน่นด้วยแบบหล่อและจับเหล็กเส้นแน่นปราศจากไฟงา ไฟงาเกิด ไฟงา วิศวกรตรวจสอบความแข็งแรงว่าไม่พอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขตามคำวินิจฉัยของวิศวกร

**9. ข้อควรระวังในการปฏิบัติงาน**

ต้องการการเทคอนกรีตให้เสร็จตลอดต่อเนื่องกันตั้งแต่เริ่มเทจนถึงเทเสร็จหมด เมื่อเป็นต้องหยุดพักการเทคอนกรีตชั่วคราว ต้องได้รับอนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานเสียก่อน และก่อนที่จะเทครั้งใหม่ต้องสกัดผิวคอนกรีตให้เรียบ ถ้ามีคอนกรีตไม่เรียบเมื่อเทใหม่จะต้องแกะคอนกรีตออกทิ้งก่อน และทำความสะอาดให้เรียบร้อยแล้วรดน้ำให้ผิวคอนกรีตให้ชุ่มอยู่เสมอ อย่างน้อยเป็น 2 ซม. และใช้น้ำปูนผสมทราย ส่วนผสม 1:1 ทรายชดเชยก่อนเทคอนกรีตใหม่ต่อไป

**10. การไม่ยอมรับ**

เมื่อคอนกรีตมาแข็งต้องปล่อยให้ถูกแสงแดดและกระแสลม และต้องไม่ให้ถูกเงาหรือเงาในระยะเวลา 24 ชม. หากเกิดเงาหรือเงาให้คอนกรีตมีปัญหาคือคอนกรีตโดยตลอดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการปรับผิวสารเคมี

**11. การหล่อ**

กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ผุ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ น้ำหนักไม้ที่รับน้ำหนักคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. แบบหล่อต้องตั้งตามข้อข้างต้นนี้ไว้และด้านในของไม้ต้องไม่ให้เรียบหรือด้วยแผ่นโลหะแล้วถ้าให้สะอาด หนาแน่นก่อนเทคอนกรีตที่เทไว้มีอัตราเป็นแบบเดิมกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้ยึดหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม. กรณีที่ใช้ไม้ยึดเป็นแบบเดิมกับคอนกรีต ต้องใช้ไม้ยึดหนาไม่น้อยกว่า 10 ซม.

แบบหล่อและฐานที่รองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงดันที่เทคอนกรีตได้โดยไม่หลุดและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนวกรณีที่ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดธรรมดาตาม ม.อ.บ.15 ให้ถือกำหนดแบบได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วันห้ามมิให้รับน้ำหนักใดๆ ที่เกินกว่าที่คอนกรีตนั้นจะรับน้ำหนักได้จะอายุครบ 28 วัน

11. การแก้ไข

กรณีที่ใช้ไม้แบบหล่อ ต้องแข็งแรง ไม่ยุบ ไม่คดงอ สามารถรับน้ำหนักได้ หากไม้ไม่สัมพันธ์กับคอนกรีตต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.5 ซม. แบบหล่อต้องสนิทเพื่อป้องกันน้ำรั่วและน้ำในของไม่คดงอ ไม้ให้เรียบหรือขูดผิวแผ่น โขะแล้วล้างให้สะอาด ทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีต กรณีที่ใช้ไม้ยึดเป็นแบบเดิมสัมพันธ์กับคอนกรีต ต้องใช้ไม้ยึดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.

แบบหล่อและไม้รับแรงต้องรองรับคอนกรีตเหลว ต้องแข็งแรงมั่นคงรับน้ำหนักและแรงดันคอนกรีตได้โดยไม่ทรุดตัวและถอนตัวจนเสียระดับหรือแนว กรณีใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดเร็วแล้วเร็ว ให้ถือกำหนดถอดแบบ ได้ทั้งหมดเมื่ออายุครบ 7 วัน ห้ามมิให้รื้อทุบหักหักใดๆ ทั้งสิ้นบนส่วนที่คอนกรีตจนกว่าคอนกรีตจะอายุครบ 28 วัน

12. การแต่งผิวคอนกรีต

เมื่อถอดแบบแล้ว ถ้าคอนกรีตมีลักษณะเป็นรูปหรือรูกระด้าง ต้องให้วิศวกรผู้ควบคุมงานตรวจสอบและวินิจฉัยก่อนดำเนินการต่อไป กรณีผิวหน้าคอนกรีตเป็นรูปหรือรูกระด้าง ให้ใช้ปูนซีเมนต์ทรายและน้ำอุดแต่งให้เรียบเรียบร้อย อัตราส่วนผสมทรายต่อซีเมนต์ ให้ใช้ 1:1

13. การหล่อแห้งคอนกรีตคดงอ

เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพของคอนกรีตหรือไม้ ให้ผู้รับจ้างหล่อแห้งคอนกรีตขนาด 15x15x15 ซม. ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แห่งให้หล่อแห้งคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนโครงสร้างหรือทุกระบบที่กำหนดการเทคอนกรีต แล้วให้ลงวันที่ เดือน ปี และการยุบตัวและค่าความหยาบของคอนกรีตอย่างน้อย 3 แห่ง สำหรับแต่ละส่วนโครงสร้างหรือทุกระบบที่กำหนดให้ถอดแบบแล้วนำส่งคอนกรีตไปบ่มให้ชุ่มน้ำเป็นเวลา 5-7 วัน ก่อนทำการทดสอบของคอนกรีตให้ชัดเจน ใ้รับแห้งก่อนเทคอนกรีต 24 ชั่วโมง ที่ละชั้น รวม 3 ชั้น แต่ละชั้นหนาเท่ากับ กะที่จะขึ้นละ 25 ครั้ง แล้วปิดหน้าให้เรียบ

การตรวจสอบแห้งคอนกรีต ผู้จ้างจะต้องเป็นผู้ส่งไปตรวจสอบ โดยผู้รับจ้างจะเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น

14. คุณสมบัติของเหล็กเสริม

ต้องเป็นเหล็กเส้นเหนียว เป็นเหล็กใหม่ไม่มีสนิมกร่อน หรือน้ำมันเกาะ เป็นเส้นตรง ไม่คดงอ ไม่แตกร้าว

ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม มอก.20-2534 และ 24-2524

15. การกองเก็บเหล็กเสริม

เหล็กเสริมที่นำมาใช้ในงานก่อสร้าง ให้กองเก็บไว้ในสถานที่ที่มีหลังคาคลุม มีฝาผนังป้องกันฝนและของสกปรกพื้นดิน ไม่น้อยกว่า 30 ซม. ให้กองเหล็กเป็นยก ๆ เป็นพวก ๆ ไม่คละปนกัน

16. การตัดเหล็กเสริม

ให้ใช้วิธีตัดเย็นห้ามตัดเหล็กเสริมโดยวิธีเผาหรือร้อนโดยเด็ดขาด

การดัดเหล็กคดงอ สำหรับเหล็กเส้นกลมให้งอของ 180 องศา ส่วนเหล็กข้ออ้อยให้งอ 90 องศา

การตัดเหล็กคดงอ ถ้ารายละเอียดแบบไม่ระบุให้ใช้คดงอทั้งหมด 45 องศา ทั้งหมด

17. การตอกเหล็กเสริม

สำหรับเหล็กเสริมในแนวและพื้น ยกเว้นคานยื่น และพื้นอื่น ถ้าไม่ระบุไว้ในรายละเอียดให้ตอกในตำแหน่งดังนี้

ก. เหล็กคานยื่นให้ตอกบริเวณหัวเสาหรือหัวคาน

ข. เหล็กคานให้ตอกบริเวณกลางคานและกลางพื้น

ค. สำหรับเหล็กคานให้ตอกตรงกลางคาน

รอยต่อจะต้องเห็นอยู่ข้างเคียงต้องไม่อยู่ในแนวเดียวกัน และควรเหลื่อมกันประมาณ 1.00 เมตร หากไม่จำเป็นห้ามต่อ

การตอกเหล็กแบบวางทางเหลื่อมกัน สำหรับเหล็กเส้นกลมต้องมียะระทางไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กเสริมนั้น

และให้งอปลายทั้งสองข้าง ส่วนเหล็กข้ออ้อยต้องมียะระทางไม่น้อยกว่า 30 เท่า ของเส้นผ่านศูนย์กลาง โดยไม่ต้องงอปลาย

การตอกเหล็กโดยวิธีการเชื่อมไฟฟ้า ให้ใช้เครื่องเชื่อมที่มีกำลังสูงพอ การตอกให้ต้องเชื่อมแบบรม (Butt Weld) และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ

การเชื่อมเมื่อเชื่อมเสร็จแล้วต้องรับแรงดึงเส้น (Tensile Steels) ได้ไม่น้อยกว่า 1.20 เท่า ของแรงดึงเส้นของเหล็ก

18. การเก็บเหล็กเส้นด้วยวิธีการหล่อ

หากมีการส่งขั้วหรือตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเส้น ผู้จ้างมีสิทธิ์ ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้รับแจ้งถึงข้อบกพร่องไม่ทำการทดสอบคุณภาพ ได้โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายสำหรับการเก็บตัวอย่าง ให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างตัวอย่างผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละขนาดไม่น้อยกว่า 5 ท่อน การเก็บตัวอย่างให้เก็บจากกองเหล็กในสถานที่ก่อสร้างตัวอย่างผู้จ้าง โดยเก็บตัวอย่างเหล็กแต่ละขนาดไม่น้อยกว่า 5 ท่อน การจัดส่งไปทำการทดสอบคุณสมบัติผู้จ้างจะนำส่งไปทดสอบจากหน่วยงานราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ ถ้าเหล็กคุณสมบัติต่ำกว่าที่กำหนด ผู้จ้างจะเป็นผู้พิจารณาที่กำหนดให้เพิ่มจำนวนเหล็กหรือเปลี่ยนเหล็กเสริมใหม่ โดยผู้รับจ้างจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้

19. การถอดแบบโครงสร้างอาคาร

- แบบด้านข้างของ เสา คาน กำแพง ฐานราก 2 วัน

- แบบด้านล่าง รองรับโครงสร้างอื่น ขึ้นอยู่กับ 14 วัน



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุดรธานี

แบบแสดง :  
รายการประกอบแบบ (2)

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์  
( ตช. 7315 )

ตรวจ  
นายสมชาย พรหมมา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

อนุมัติ

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

นายสุวิทย์ โชติ สมานรักษ์

SHEET NO : A - 05 แผ่น

TOTAL SHEETS : 05 / 28 แผ่น

# รายการสัญลักษณ์และความหมาย

| สัญลักษณ์   | ความหมาย                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| งานผนัง     |                                                                                                       |
| ค1          | ผนังก่ออิฐบล็อกจากปูนเรียบ 2 ด้าน พร้อมทาสีน้ำพลาสติก                                                 |
| ค2          | ผนังเบาสำเร็จรูป (ห้องน้ำ)                                                                            |
| งานพื้น     |                                                                                                       |
| พ1          | พื้น คสล.(ภายใน) ทหนา 0.125 ม.                                                                        |
| พ2          | พื้น คสล.(ภายนอก) ทหนา 0.10 ม.                                                                        |
| พ3          | พื้นโฟมบอร์ดซีเมนต์ โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ                                                             |
| งานฝ้าเพดาน |                                                                                                       |
|             |                                                                                                       |
| หมายเหตุ    | ข้อกำหนด,วัสดุ หรือรูปแบบต่างๆ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ โดยให้เป็นไปตามข้อตกลงของเจ้าของบ้านและผู้รับจ้าง |



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

โครงการ : ปรับปรุงอาคารที่ทำการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.คูเรือ  
ตำบลคูเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :

รายการสัญลักษณ์และความหมาย

ออกเขียน/ออกแบบ

นายศิริโชค สมานรักษ์  
(สย. 7315)

ตรวจ

นายสมพร พรหม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสมพร พรหม  
ผู้อำนวยการส่วนตำบลคูเรือ

อนุมัติ

นายศิริโชค สมานรักษ์  
นายก อบต.คูเรือ

แบบฉบับเลขที่ : 17/2561

ลงวันที่ :

SHEET NO. : A - 06 แผ่น

TOTAL SHEETS : 06/28 แผ่น



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียนประเภท  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.คูคตเรือ  
ตำบลคูคตเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  
แปลนพื้น

ออกเขียน/ออกแบบ  
นายสิทธิโชค วัฒนารักษ์  
(ชุด 7315)

ตรวจสอบ  
นายชวพันธ์ พรหมราช  
ผู้อำนวยการกองช่าง

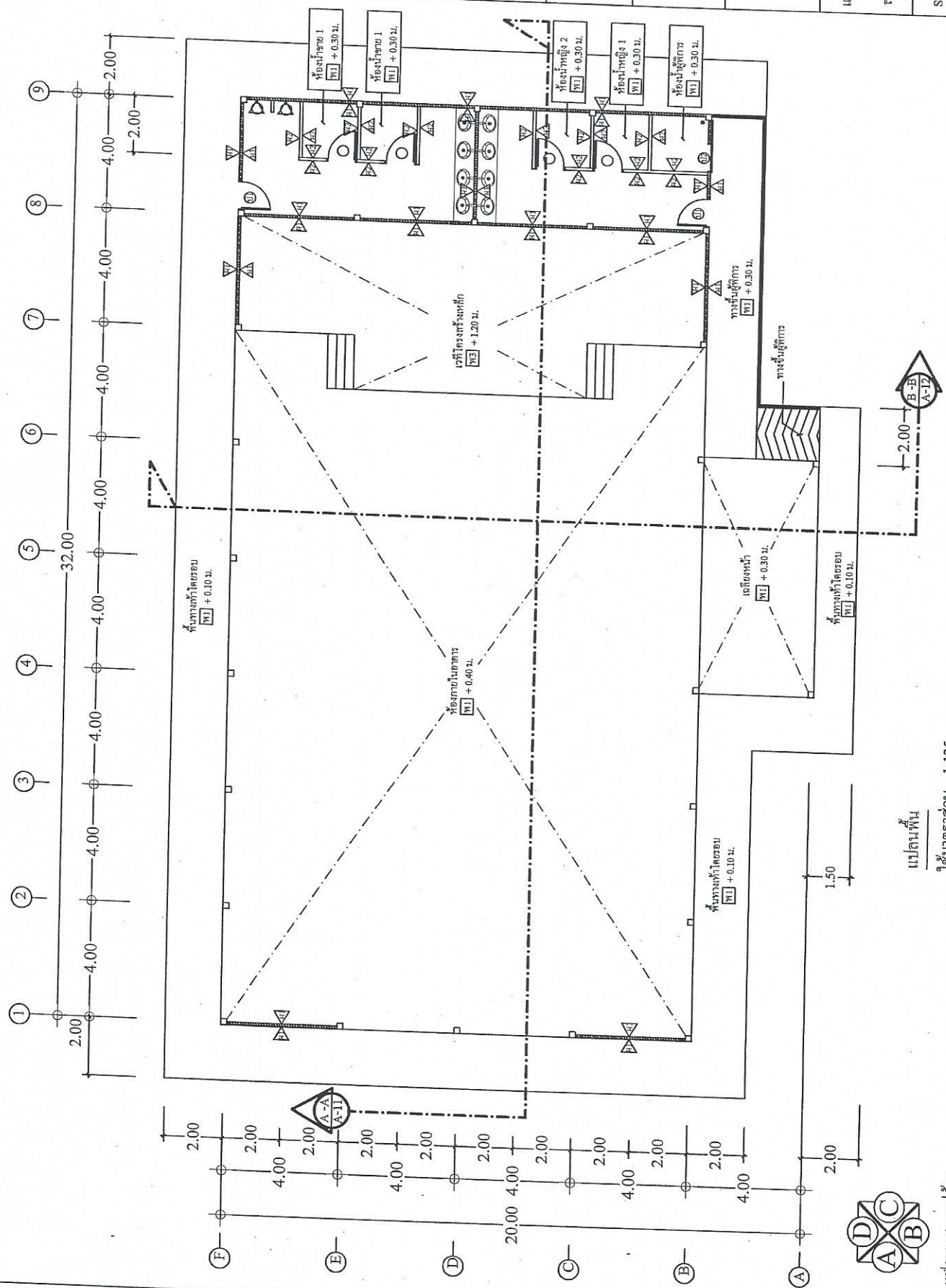
เห็นชอบ  
นายชวรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

อนุมัติ  
นายชาติ พานาบุตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

แบบออกแบบที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : A - 07 แผ่น

TOTAL SHEETS : 07 / 28 แผ่น



แปลนพื้น  
ใช้มาตรฐาน 1:125

แปลนแสดงรูปด้าน



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.คูเรือ  
ตำบลคูเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง : แปลนหลังคา

ออกเขียน/ออกแบบ

นายถิรวิทย์ โชติ ชวนรักษ์  
( ๒๕๖. ๗๓๑๕ )

ตรวจ

นายพนัสนิธิ พรหมธา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายเชรินทร์ จินดาศรี

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

นายสำเริง พานาบุตร

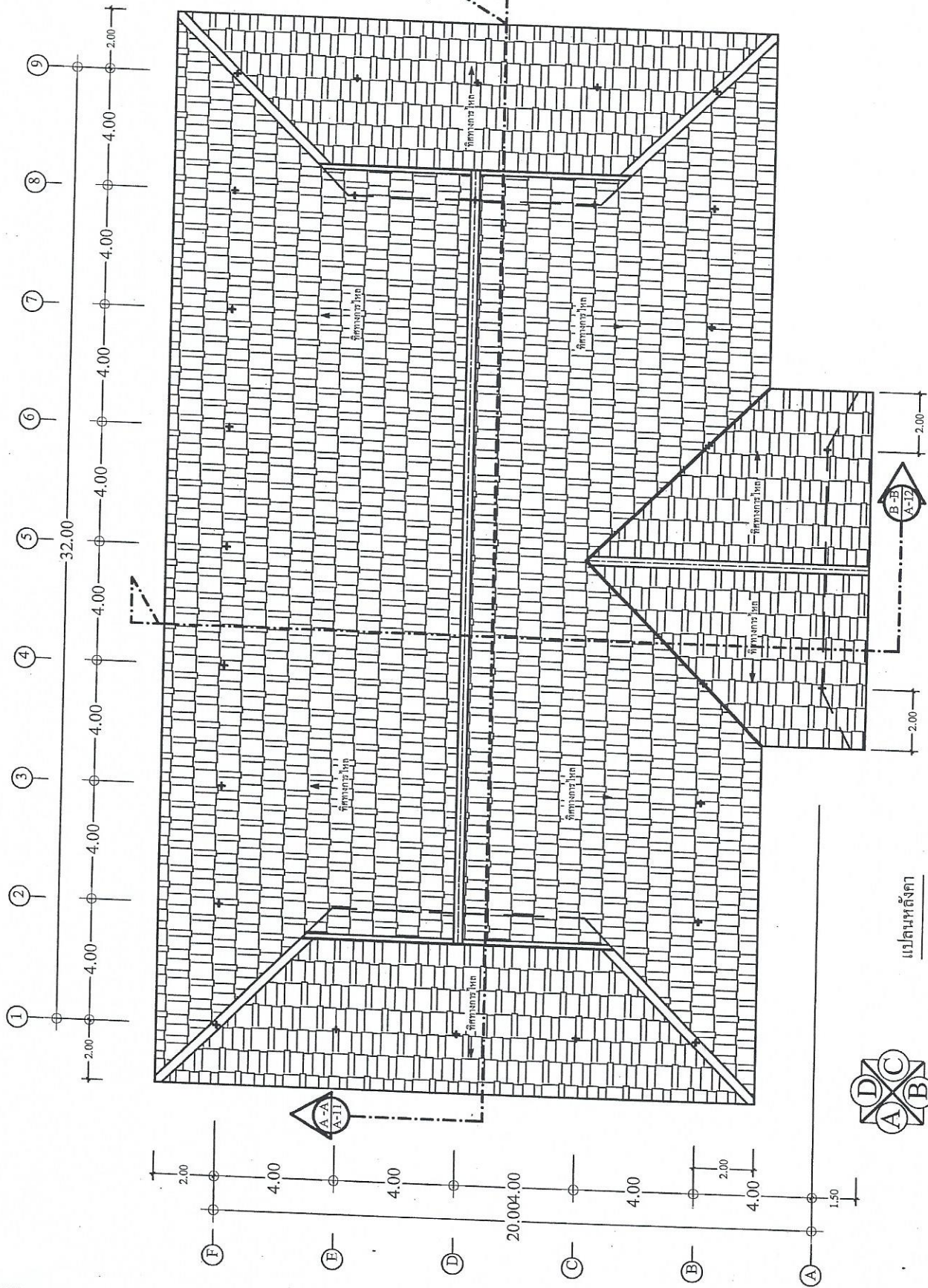
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

แบบแปลนแสดงที่ :

ลงวันที่ :

SHEET NO. : A - 08 แผ่น

TOTAL SHEETS : 08 / 28 แผ่น



แปลนหลังคา

ใช้มาตรฐาน 1:175



แปลนแสดงรูปด้าน



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง : แปลงรูปด้าน

ออกเขียน/ออกแบบ  
นายสุวิทย์ ใสศุภ (สถาปนิก)

ตรวจสอบ  
นายสมพร พรมดา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
นายสุรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

อนุมัติ  
นายสำลี พานาเนตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

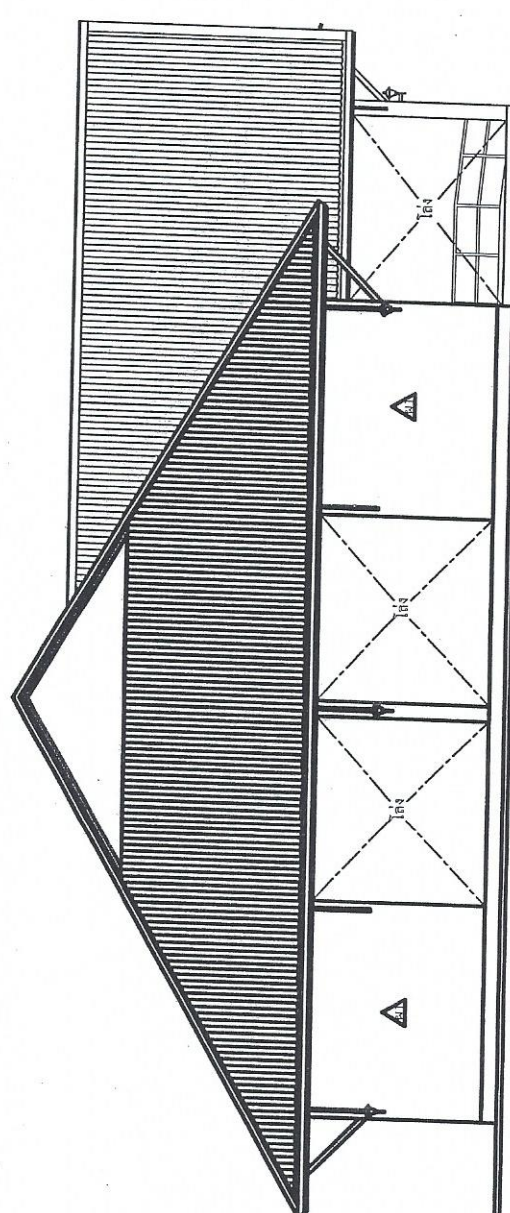
แบบแปลนเลขที่ :

ลงวันที่ :

SHEET NO. : A - 09 แผ่น

TOTAL SHEETS : 09 / 28 แผ่น

F A B C D E



แปลนรูปด้าน   
ใช้มาตรฐาน 1:100



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

ที่ตั้ง : ภายใน อบ.คูคตเรือ  
ตำบลคูคตเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง : แปลนรูปด้าน 

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสิทธิโชค สมานรัมย์  
(สถ. 7315)

ตรวจ

นายสมพร พรหม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายชวรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

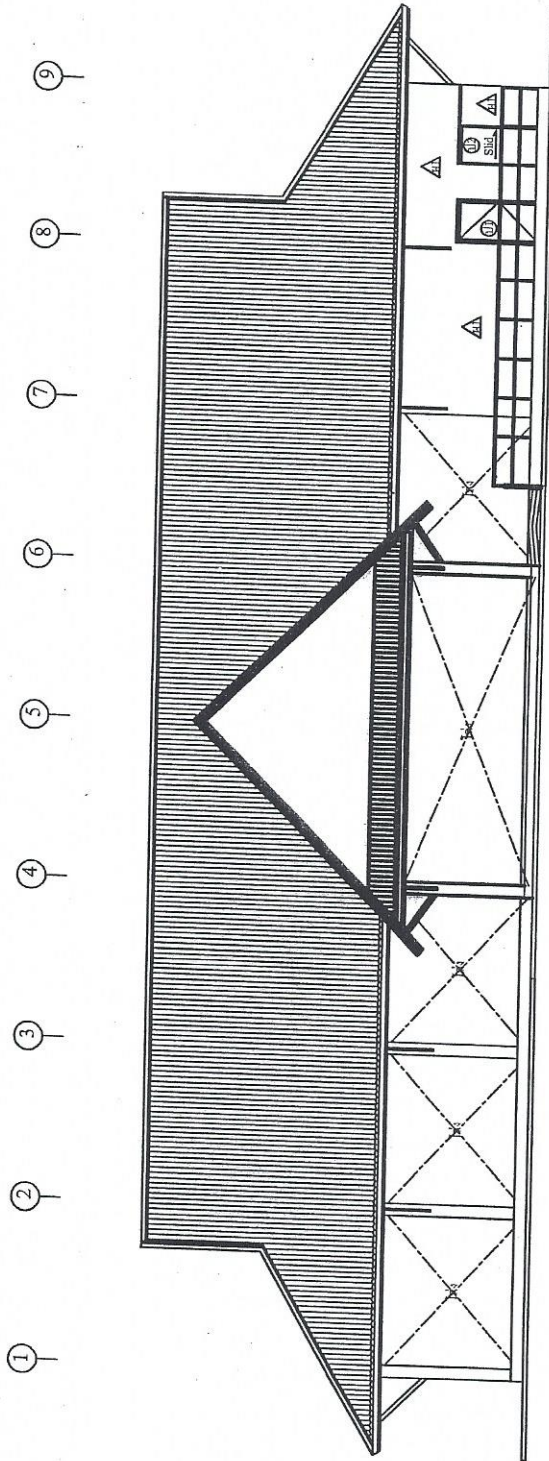
นายสุชาติ พนมบุตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูคตเรือ

แบบขอเบด.เลขที่ :

ลงวันที่ :

A - 10 แผ่น

TOTAL SHEETS : 10 / 28 แผ่น



แปลนรูปด้าน 

ใช้มาตรฐาน 1:125



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.คูเรือ  
ตำบลคูเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  แปลงรูปด้าน

ออกเขียน/ออกแบบ   
นายสิทธิโชค สมานรักษ์  
(สถ. 7315)

ตรวจ   
นายสมพงษ์ พงษ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ   
นายสุรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

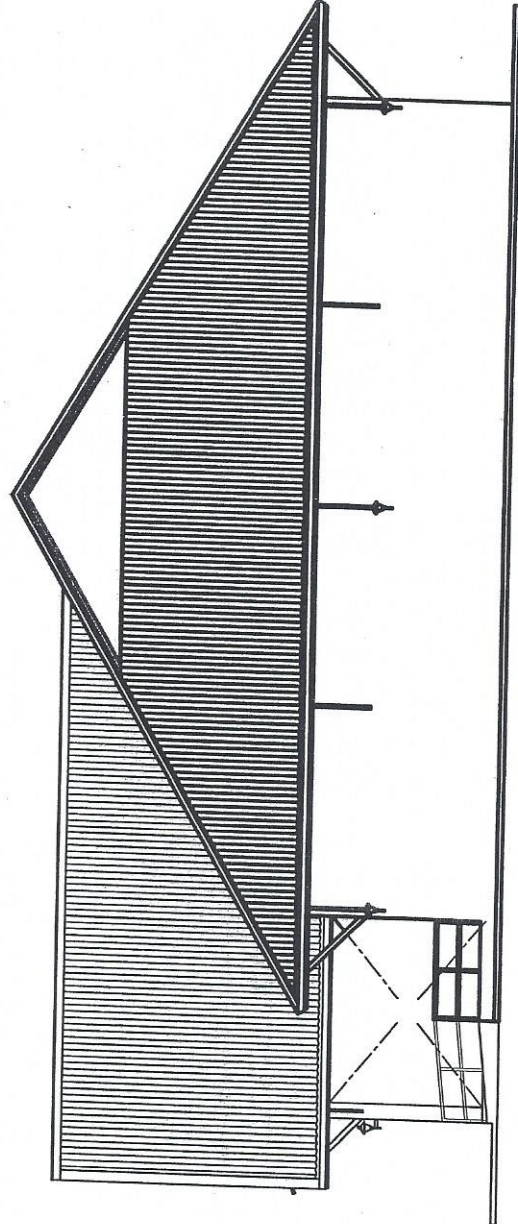
อนุมัติ   
นายเสถียร พานานตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

แบบออกเลขที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : A - 11 แผ่น

TOTAL SHEETS : 11/28 แผ่น

A B C D E F



แปลนรูปด้าน   
ใช้มาตรฐาน 1:100



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง : แปลนรูปด้าน

ออกเขียน/ออกแบบ  
  
นายสิทธิโชค สมานรักษ์  
( ตย. 7315 )

ตรวจ  
  
นายสมพร พรมหา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายชรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

นายสำดี พนมบุตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

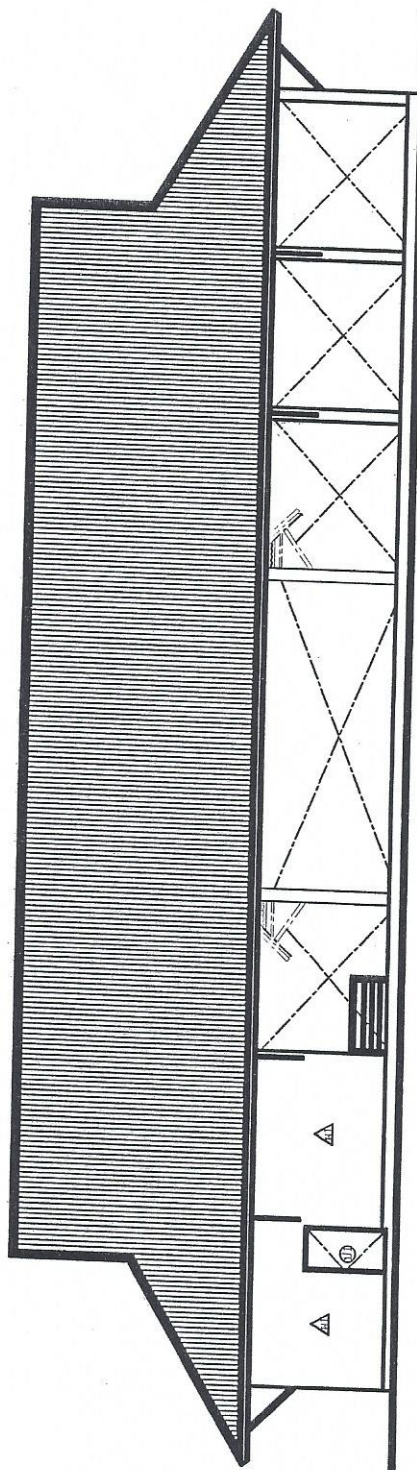
แบบขอบเขตที่ :

ลงวันที่ :

A - 12 แผ่น

TOTAL SHEETS : 12 / 26 แผ่น

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨



แปลนรูปด้าน   
ใช้มาตรฐาน 1:125



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคุดรัง

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเรือ

๑๒๕  
แต่ง : ภายใน อบต. กุดเรือ  
กำกับกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง: แปดรูปตัด A-A

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสมพร พรหม

ผู้เห็นชอบ

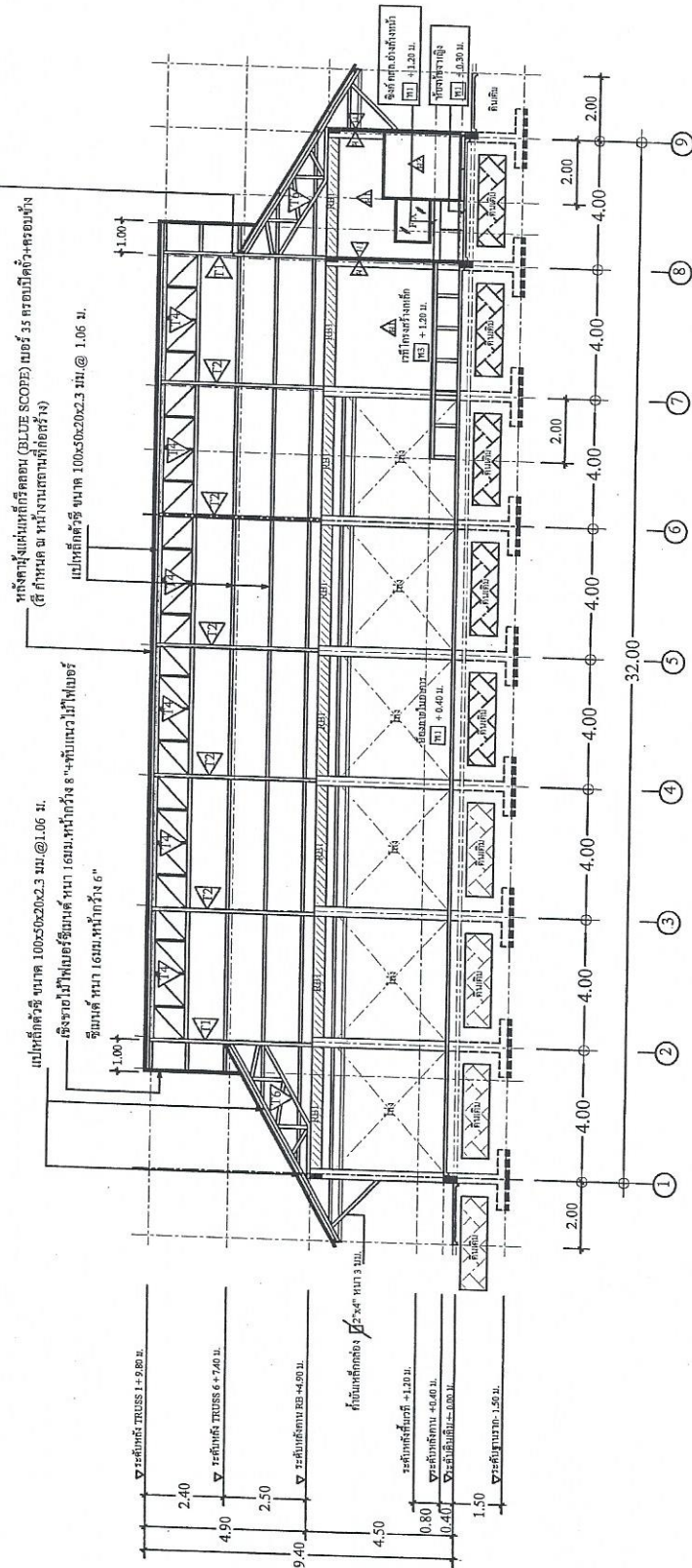
นายสุวิทย์ พานานตร  
นายก อบจ.บุรีรัมย์

บอบค.เลขที่ :  
วันที่ :

SHEET NO. : A - 13

TOTAL SHEETS : 13 / 28 แผ่น

พจน์ที่ได้+พจน์ ดิคนั้นสมารถบอืท หนาธ มม.(ข้อร้ง4")  
+พจน์ มบ 2"+ทาน้ำพลาสิติ (โครงเคร้าเหล็กกล้ง 1"x2")



แปลนรูปตัด A - A  
ใช้มาตราส่วน 1:150





กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง : ขยายประตูหน้าต่าง

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสิทธิโชค สมานรักษ์  
(ชย. 7315)

ตรวจ

นายสมพร พรมชา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

อนุมัติ

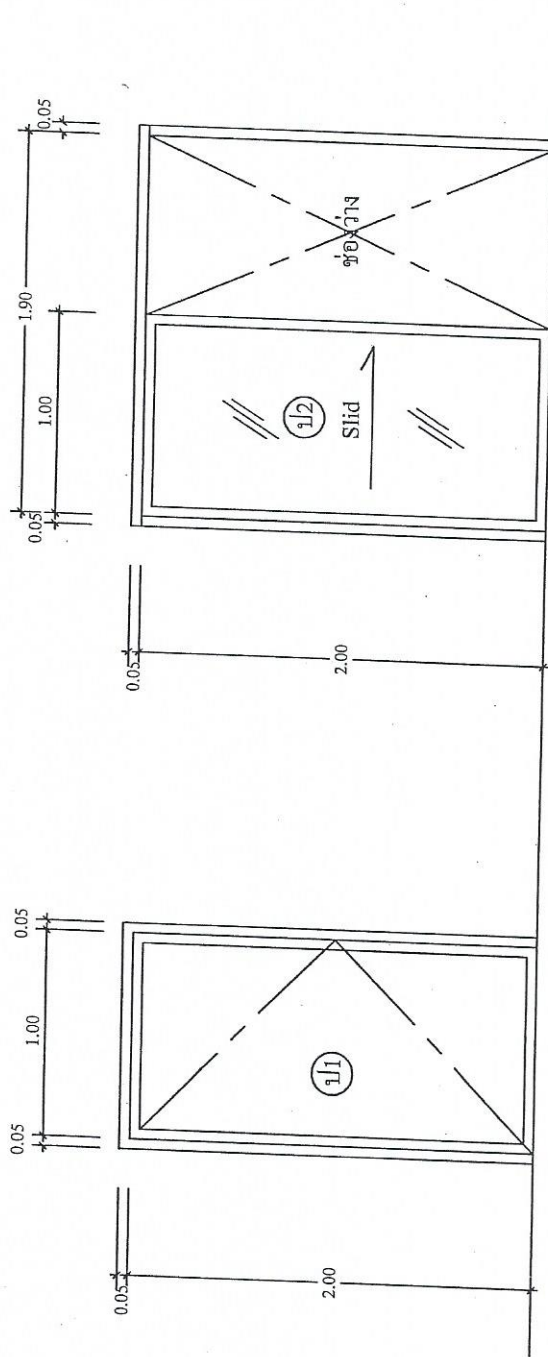
นายเสด็จ พานนตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบแปลนเลขที่ :

ตั้งวันที่ :

SHEET NO. : A - 15 แผ่น

TOTAL SHEETS : 15/28 แผ่น





กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  
แปลนรูปตัด B-B

ออกเขียน/ออกแบบ :  
นายสิทธิโชค ธรรมรักษ์  
(ชย. 7315)

ตรวจสอบ :  
นายสมพร พรหมชา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

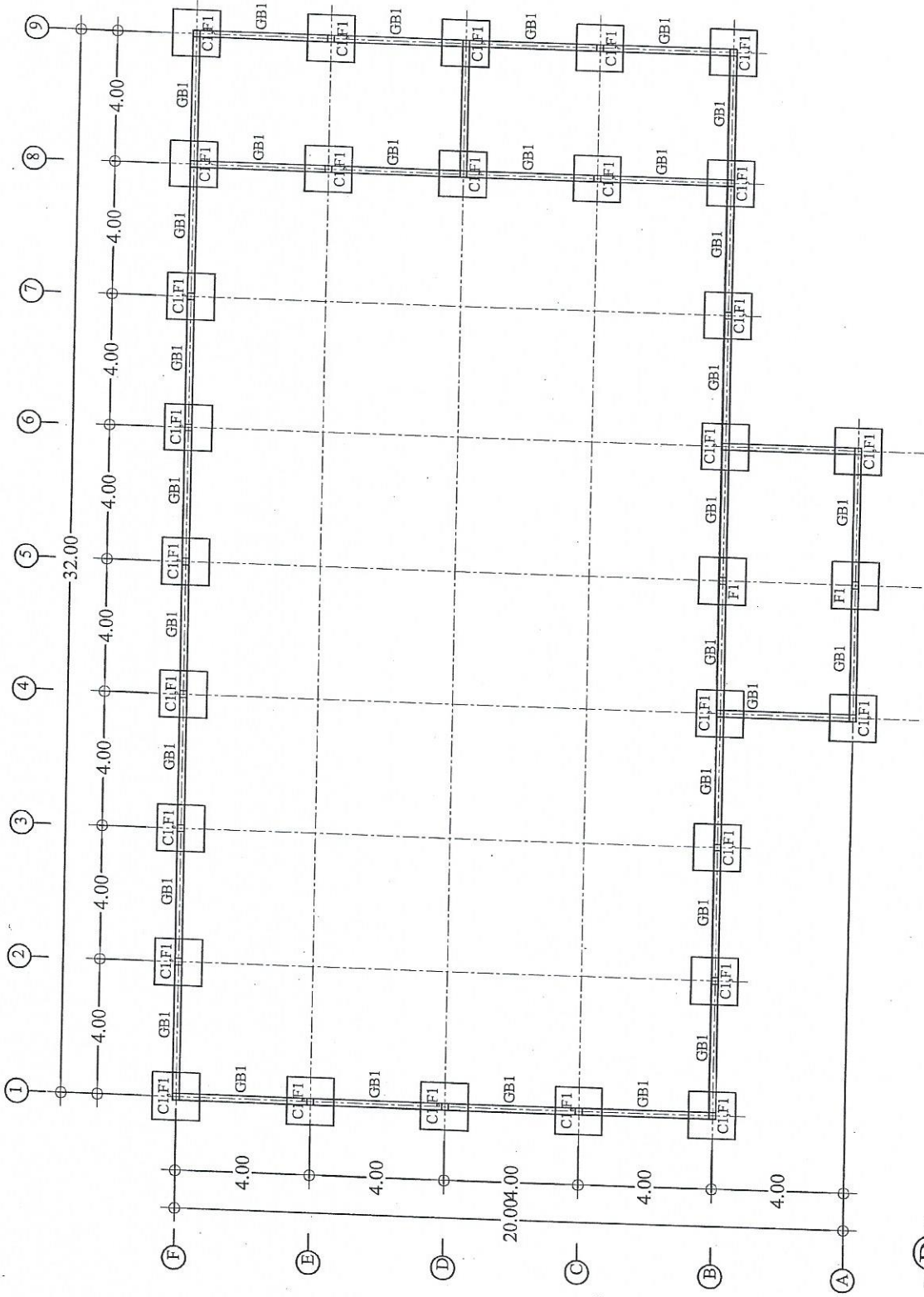
นายสุรินทร์ จินดาพร  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

นายสุชาติ พานานศรี  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบแปลนเลขที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : S - 01 แผ่น

TOTAL SHEETS : 16/28 แผ่น



แปลนโครงสร้าง กถด.  
ใช้มาตรฐาน 1:150



แปลนแสดงรูปด้าน



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเรียน  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  
แปลรูปตัด B-B

ออกเขียน/ออกแบบ :  
นายวิชาญ ไรต์ สมานรักษ์  
( ญช. 7315 )

ตรวจ :  
นายสมพร พรมธา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

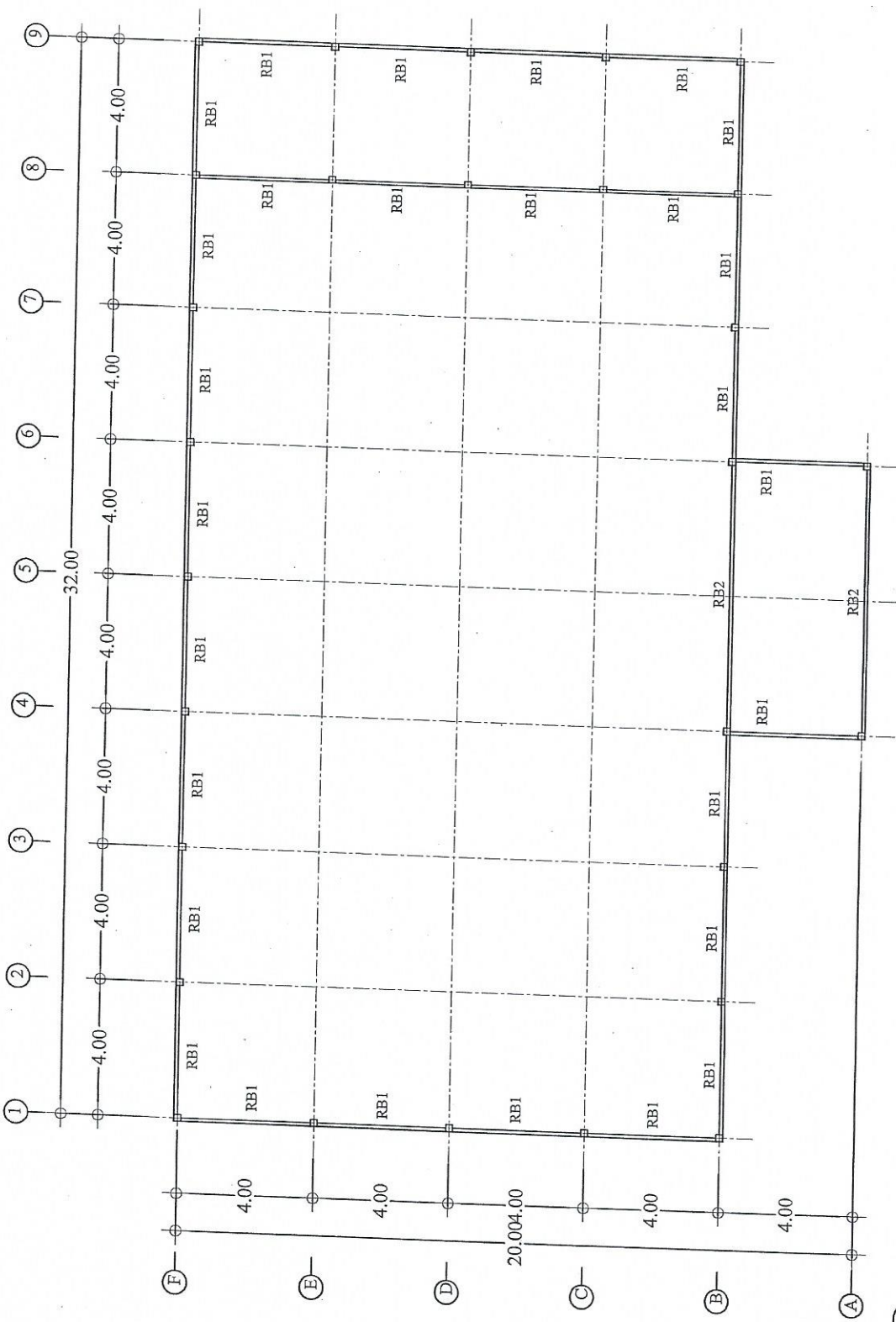
นายชรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

นายณัฏฐ์ พานบุตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบขอเสนอที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : S - 02 แผ่น

TOTAL SHEETS : 17 / 28 แผ่น



แปลนคานหลังคา คสล.  
ใช้มาตรฐาน 1:175



แปลนแสดงรูปด้าน



กรมส่งเสริมการเกษตร  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคต

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูคต

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.คูคต  
ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา  
จังหวัดปทุมธานี

แบบแสดง :  
แปลนรูปตัด B-B

ออกเขียน/ออกแบบ :  
นายสิทธิโชค สมานรักษ์  
(ทป. 7315)

ตรวจ :  
นายสมพร พรหมมา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

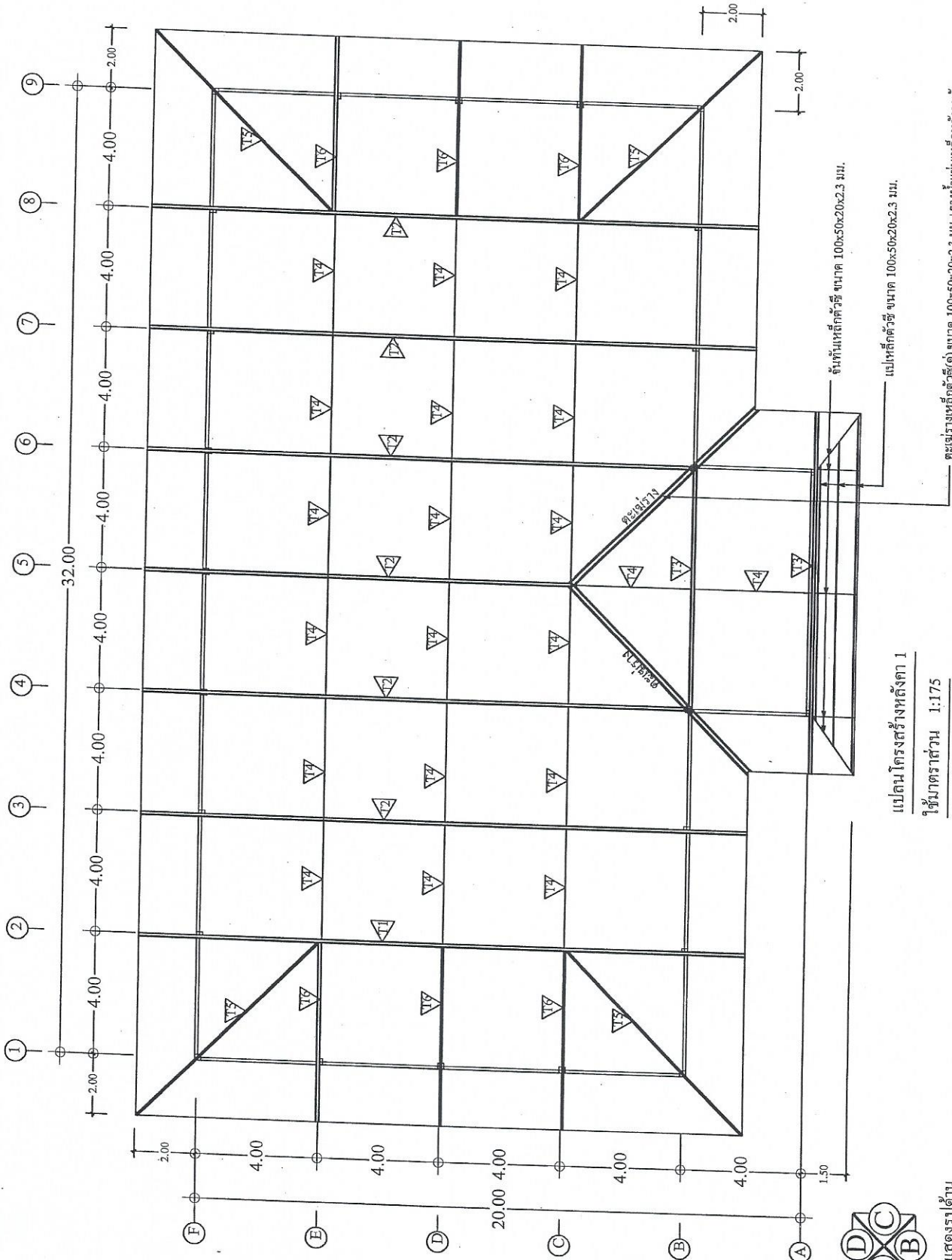
นายชรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูคต

นายศักดิ์ พนาบุตร  
นายองค์การบริหารส่วนตำบลคูคต

แบบขอเลขที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : S - 03 แผ่น

TOTAL SHEETS : 18 / 28 แผ่น



แปลนโครงสร้างหลังคา 1  
ใช้มาตรฐาน 1:175



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอบึงสามพัน  
จังหวัดอุตรดิตถ์

แบบแสดง :  
แบบรูปตัด ม-๒

ออกเขียน/ออกแบบ :  
นายสุวิทย์ ใจดี สมานรักษ์  
(สถ. 2315)

ตรวจ :  
นายสมพงษ์ ธรรมธาดา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

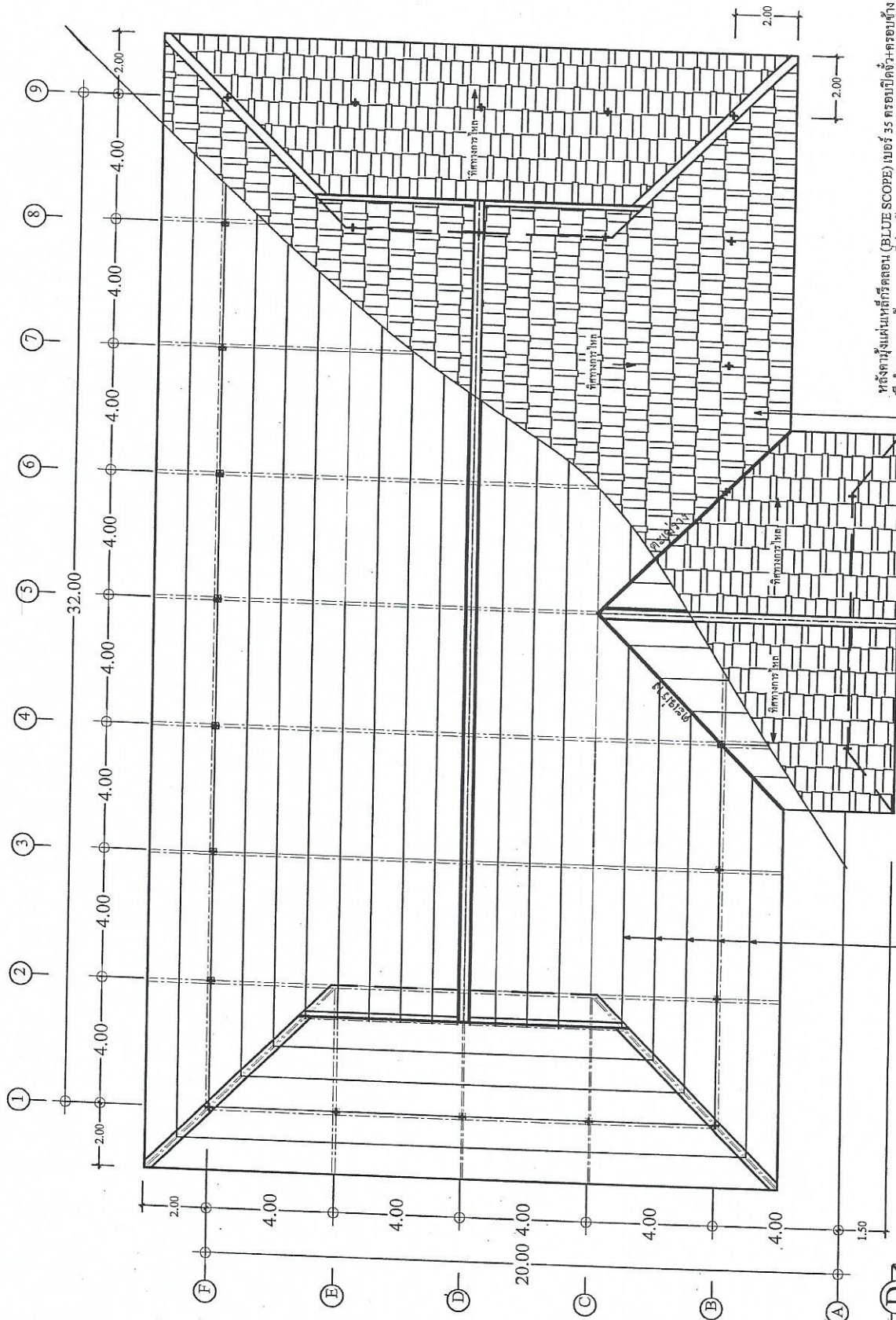
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี  
นายสุวิทย์ ใจดี

นายวิชาญ พานบุตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบแปลนเลขที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : S - 04 แผ่น

TOTAL SHEETS : 19 / 28 แผ่น



หลังคาแบบปั้นหยา (PITCHED ROOF) เหนือ 35 องศา (ดูรายละเอียดในแบบแปลน)



ใช้มาตรฐาน 1:175

แปลนที่ 1:175 ขนาด 100x50x20x2.3 มม. @ 1.06 ม.

แปลนแสดงฐาน



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  
ขยายโครงสร้าง คสล.

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสิทธิโชค วัฒนารักษ์  
(สข. 7315)

ตรวจ

นายสมพร พรมชา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายชรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

อนุมัติ

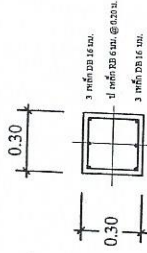
นายณัฏฐ์ พานานศรี  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบออกแบบแก้ไข :

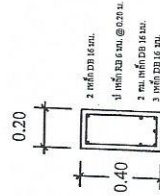
ลงวันที่ :

SHEET NO. : S - 05 แผ่น

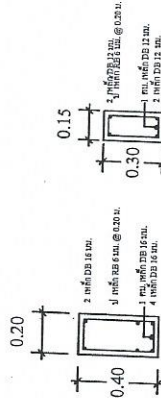
TOTAL SHEETS : 20 / 28 แผ่น



ขยายเสา CI

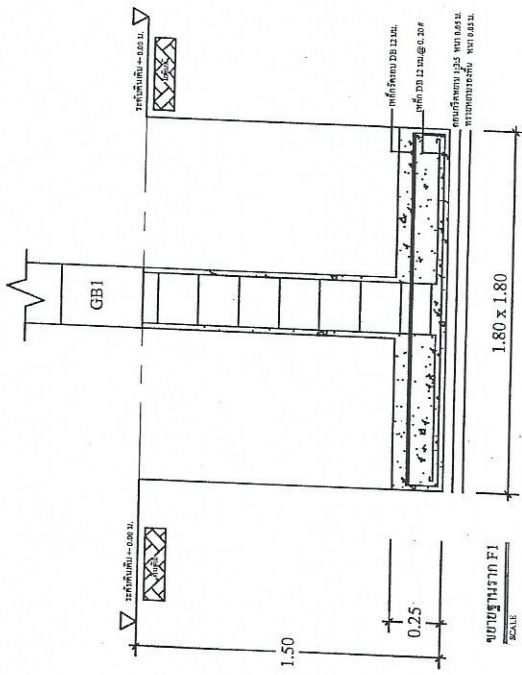


ขยายคานา GB1

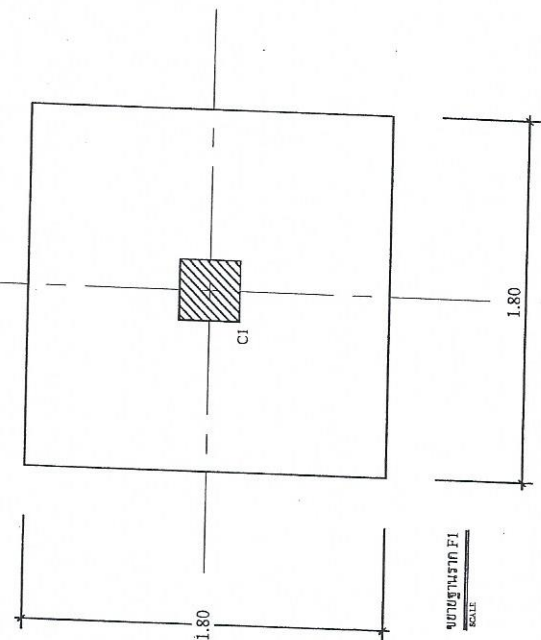


ขยายคานา GB2

ขยายคานา RB1



ขยายฐานราก FI  
SCALE



ขยายฐานราก FI  
SCALE

ขยายโครงสร้าง คสล.  
SCALE 1:20



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลกุฉีกรี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลกุฉีกรี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.กุฉีกรี  
ตำบลกุฉีกรี อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  
ขยายโครงสร้าง 1, 2

ออกเขียน/ออกแบบ :  
นายสิทธิโชค สมานรักษ์  
( ทย. 7315 )

ตรวจ :  
นายสมพร พรหมชา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

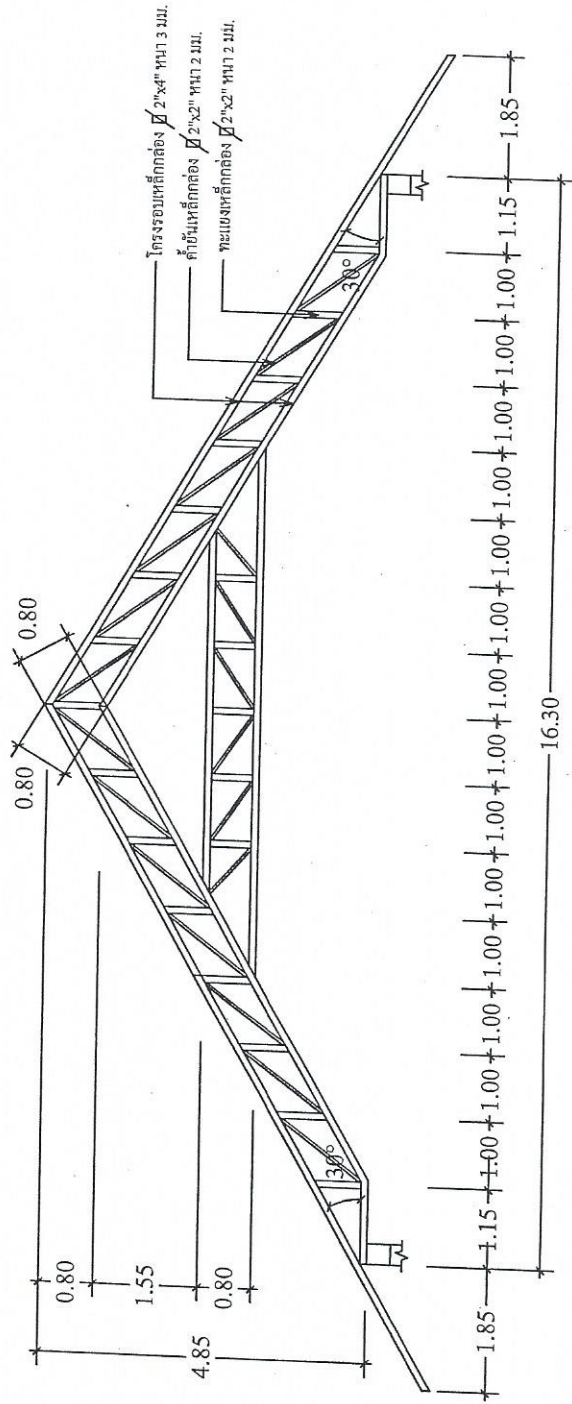
เห็นชอบ :  
นายสุรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลกุฉีกรี

อนุมัติ :  
นายสาลี พานาบุตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลกุฉีกรี

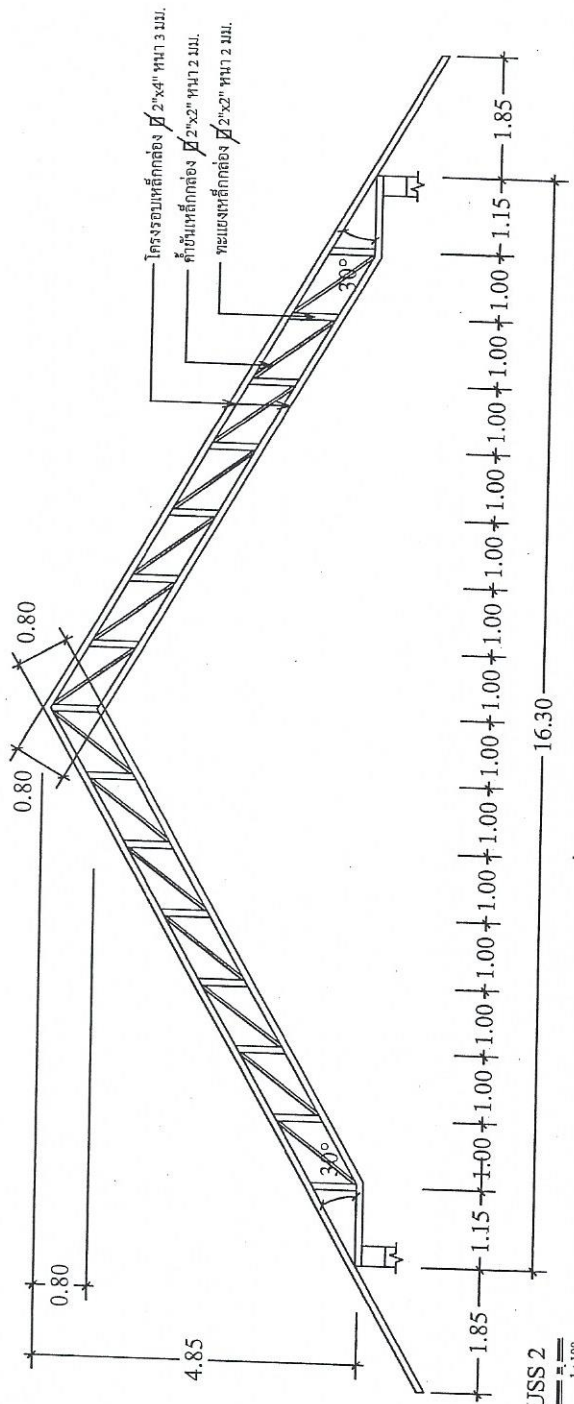
แบบขอเสนอที่ :  
ลงวันที่ :

SHEET NO. : S - 06 แผ่น

TOTAL SHEETS : 21 / 28 แผ่น



ขยายโครงสร้าง TRUSS 1  
SCALE 1:100



ขยายโครงสร้าง TRUSS 2  
SCALE 1:100





กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

ที่ตั้ง : ภายใน อบ.คูเต๋อ  
ตำบลคูเต๋อ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :

แปลนสัญลักษณ์และสุขภัณฑ์

ออกเขียนออกแบบ

นพสิทธิ์ ใจดี สมานรักษ์  
(สถาปนิก)

ตรวจ

นายสมพร พรหม  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายธาริน จินดา  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

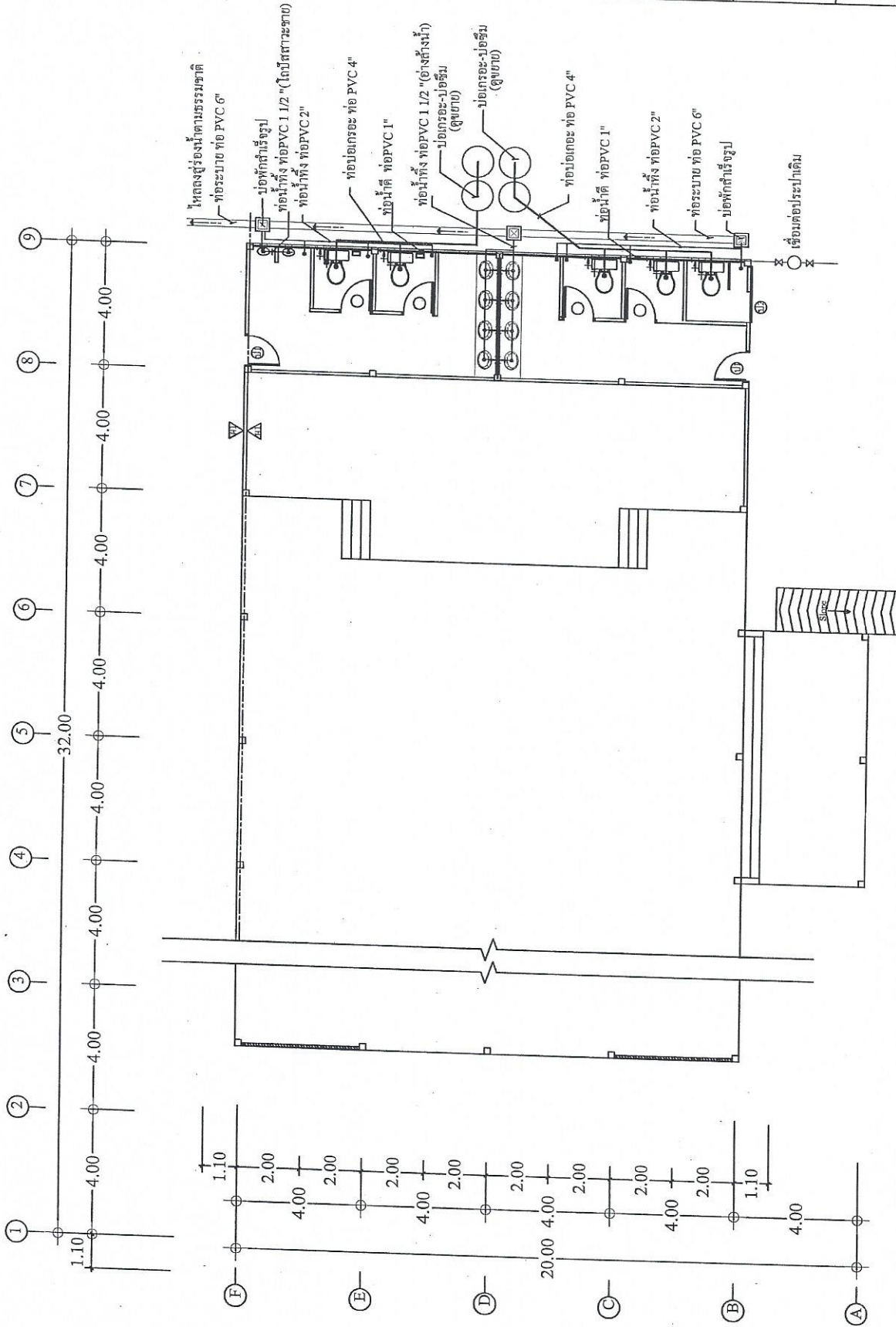
นายสมศักดิ์ พานานนคร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

แบบแปลนเลขที่ :

ลงวันที่ :

SHEET NO. : EB - 01 แผ่น

TOTAL SHEETS : 23 / 28 แผ่น



แปลนสัญลักษณ์และสุขภัณฑ์

ผู้จัดทำ : 1:150



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอฟุ่่งหวัด  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแปลน : ขยายต่อกระ

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสิทธิโชค สมานรักษ์  
(สถาปนิก)

ตรวจสอบ

นายสมพร พรหมมา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายชรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

อนุมัติ

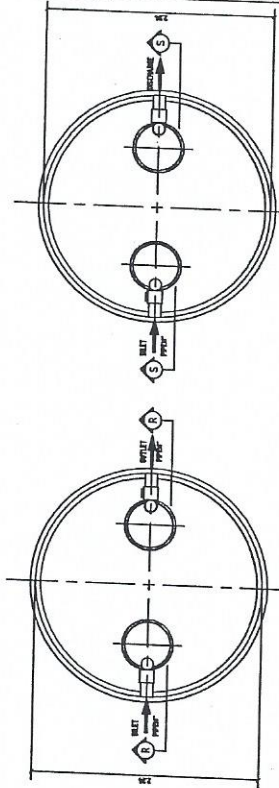
นายศักดิ์ พานเนตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบแปลนเลขที่ :

ลงวันที่ :

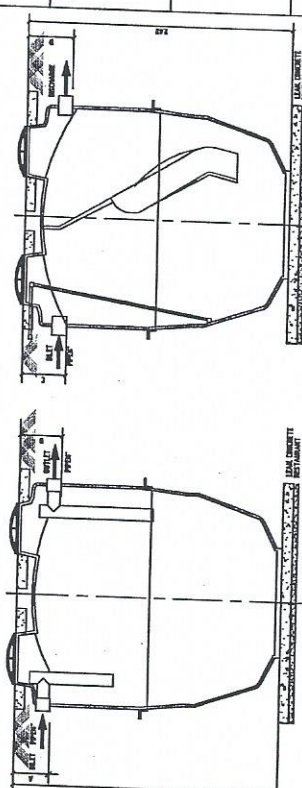
SHEET NO. : EE - 02 แผ่น

TOTAL SHEETS : 24 / 28 แผ่น



1:25

1:25

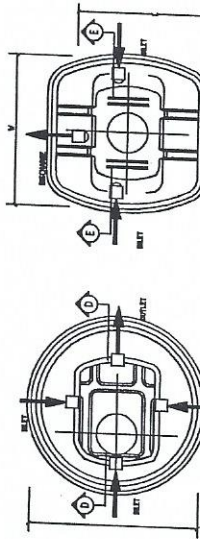


1:25

1:25

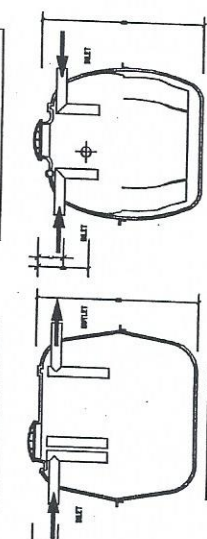
| SHEET NO. | FOUNDATION | FLOOR | CEILING | WALL | DOOR | WINDOW | RESTROOM |
|-----------|------------|-------|---------|------|------|--------|----------|
| 1         | 1          | 1     | 1       | 1    | 1    | 1      | 1        |

| SHEET NO. | FOUNDATION | FLOOR | CEILING | WALL | DOOR | WINDOW | RESTROOM |
|-----------|------------|-------|---------|------|------|--------|----------|
| 2         | 2          | 2     | 2       | 2    | 2    | 2      | 2        |



1:25

1:25



1:25

1:25

| SHEET NO. | FOUNDATION | FLOOR | CEILING | WALL | DOOR | WINDOW | RESTROOM |
|-----------|------------|-------|---------|------|------|--------|----------|
| 3         | 3          | 3     | 3       | 3    | 3    | 3      | 3        |

| SHEET NO. | FOUNDATION | FLOOR | CEILING | WALL | DOOR | WINDOW | RESTROOM |
|-----------|------------|-------|---------|------|------|--------|----------|
| 4         | 4          | 4     | 4       | 4    | 4    | 4      | 4        |

ขยายต่อกระ

1:75

SCALE



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอยางชุมน้อย  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง : ขยายเบื้องต้น

ออกเขียน/ออกแบบ  
นายสิทธิโชค สมานรัมย์  
( ๓๒ ๘๓๑๕ )

ตรวจ

นายสมพร พรมธา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายสุรินทร์ จินดาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

อนุมัติ

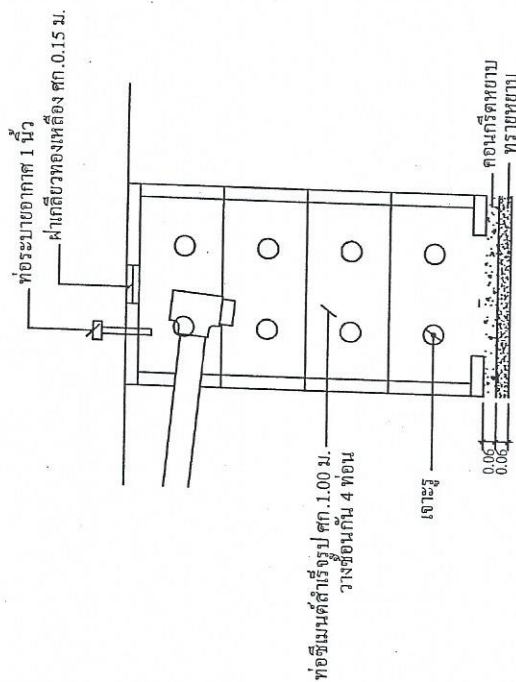
นายสุวิทย์ พานิชคร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบแปลนที่ :

ลงวันที่ :

SHEET NO. : EE - 03 แผ่น

TOTAL SHEETS : 25 / 28 แผ่น



ขยายเบื้องต้น  
มาตราส่วน 1:20



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น

กระทรวงมหาดไทย

องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

ที่ตั้ง : ภายใน อบต.ฤๅษี  
ตำบลฤๅษี อำเภอลำลูกเกด  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :

แปลรูปได้ ม.ธ.

ออกเขียน/ออกแบบ

นายสิทธิโชค ธรรมรักษ์  
(พ. 7315)

ตรวจ

นายสมพร พรมตา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

นายสุวิทย์ รัตนศิริ  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

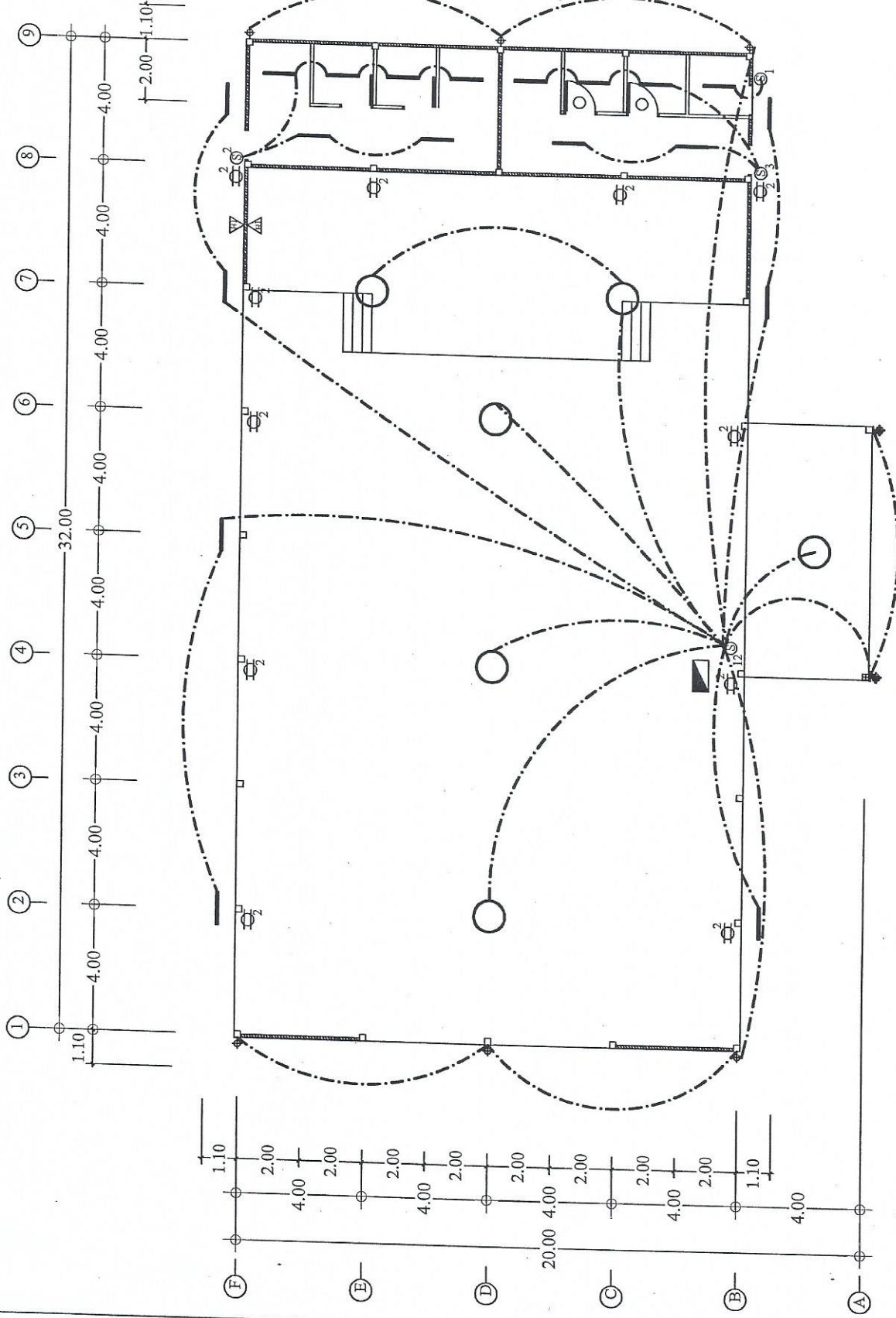
นายสุวิทย์ พานเนตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลฤๅษี

แบบบอกละที่ :

ลงวันที่ :

SHEET NO. : SN - 01 แผ่น

TOTAL SHEETS : 26 / 28 แผ่น



แปลนไฟฟ้าและระบบไฟฟ้า  
ใช้มาตรฐาน 1:150



แปลนแสดงรูปด้าน

# สัญลักษณ์ไฟฟ้า

ชุดรางไฟ LED 1x18w (120 CM) พร้อมราง

โคมไฟฟ้าไฮเบย์

โคมไฟกึ่งติดผนัง

สวิตช์เดี่ยว พร้อมกล่องแบบฝังผนังหรือแบบวงจรกรณีสถิตบนพื้นคอนกรีต

เต้ารับเดี่ยวชนิดมีสายกราวด์ สายไฟ VAF 2x2.5 sq.mm. พร้อมกล่องแบบฝังผนัง

สายไฟฟ้า VAF 2x1.5 sq.mm. ใช้กับหลอด LED ,โคมไฟฟ้าไฮเบย์ 2x2.5 sq.mm.

ตู้ควบคุมไฟฟ้า พร้อมลูกเซอร์กิต แบบ 6 ช่อง

## หมายเหตุ

การใช้ท่อร้อยสายไฟในการเดินสายไฟ เพื่อการก่อสร้างที่ได้คุณภาพ และเป็นระเบียบเรียบร้อยมากขึ้น

แปลนสัญลักษณ์และความหมายไฟฟ้า

ใช้มาตรฐาน 1:25



กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น  
กระทรวงมหาดไทย  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์  
องค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

ที่พิกัด : ภายใน อบต.คูเต๋อ  
ตำบลคูเต๋อ อำเภอทุ่งศรีอุดม  
จังหวัดอุบลราชธานี

แบบแสดง :  
แบบรูปได้ ๒-๒

ออกเขียน/ออกแบบ  
นายแพทย์ ใจดี สมานรักษ์  
(สถ. 7315)

ตรวจ  
นายสมพร พรหมธา  
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ  
นายธานี จินาศรี  
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

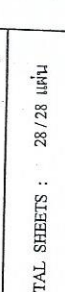
อนุมัติ  
นายศักดิ์ พานเนตร  
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคูเต๋อ

แบบบด.เลขที่ :

ลงวันที่ :

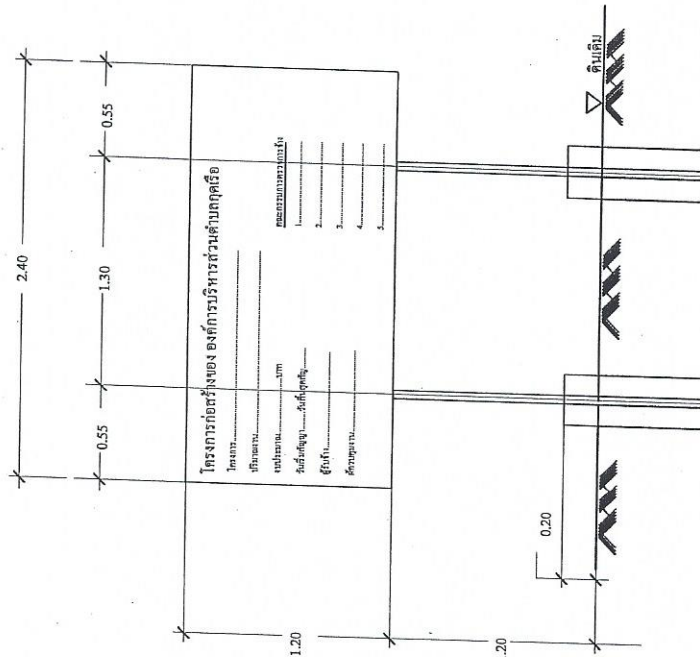
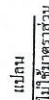
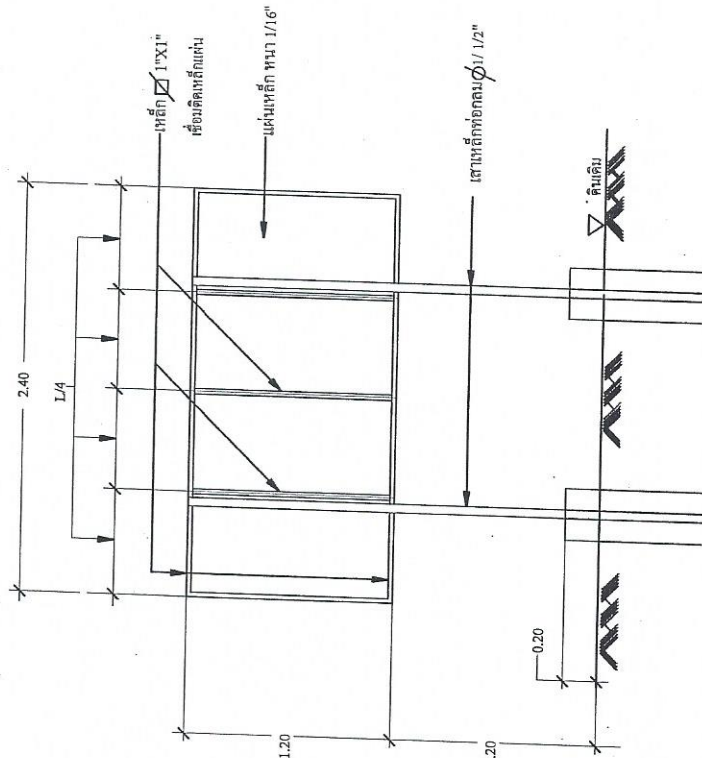
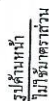
SHEET NO. : SN - 02 แผ่น

TOTAL SHEETS : 27 / 28 แผ่น



3. ขนาดตัวหนังสือจัดความเหมาะสม ข้อความตาม
4. แผ่นเหล็ก ขนาด 1.20 เมตร ยาว 2.40 เมตร
5. จุดก่อสร้างกำหนดความเหมาะสม

ให้สามารถมองเห็นได้ดี



แบบแสดง : ป้ายโครงการ

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### โครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ (ช่วงที่ ๑ งานโครงสร้างอาคาร) อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี

#### ๑.ความเป็นมา

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ได้รับอนุมัติข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ ที่ปรากฏในแผนงานเคหะและชุมชน งานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับเคหะและชุมชน งบลงทุน หอมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค เพื่อจ่ายเป็นค่าก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ งบประมาณตั้งจ่าย จำนวน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) นั้น

#### ๒.วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้มีสถานที่ สำหรับบริการประชาชนทั่วไป
- ๒.๒ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน ผู้สูงอายุ และคนพิการ
- ๒.๓ เพื่อให้มีสถานที่ดำเนินงานของกิจการสภาองค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ

#### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคล และมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๐๐,๐๐๐ -บาท (สามแสนบาทถ้วน) และเป็นผลงานย้อนหลังไม่เกิน ๕ปี (ห้าปี) นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จถูกต้องตามสัญญาจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่

หน่วยงานบริหารราชการส่วนท้องถิ่นเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาและการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอประกวดราคา ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้ที่ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐโดยต้องได้รับอนุญาตจากกรมบัญชีกลางแล้ว

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ คุณสมบัติอื่น (ผู้ยื่นต้องแนบรายชื่อวิศวกรโยธาควบคุมงาน พร้อมสำเนาใบประกอบวิชาชีพ พร้อมที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน พร้อมลงชื่อรับรองสำเนาให้ครบถ้วน มาพร้อมเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

#### ๔.รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

งานที่จะต้องดำเนินการมีรายละเอียดดังนี้

๔.๑ งานโครงสร้างอาคาร คสล.

๔.๑.๑ งานตีฝัງ+ชุดหลุมพร้อมถมกลับ

๔.๑.๒ งานผูกเหล็ก+ประกอบแบบ+เทคอนกรีต

- ฐานราก

- เสาตอม่อ

- คานคอดิน
- เสารับคานหลังคา
- คานหลังคา
- (ไม่รวมงานพื้น)

#### ๔.๒ งานหลังคา

๔.๒.๑ งานประกอบและติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก

๔.๒.๒ งานมุงหลังคาเหล็ก

(ไม่รวมฝ้าชายคาและผนังใต้จั่ว)

### ๕. สถานที่ก่อสร้าง

องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือ อำเภอทุ่งศรีอุดม จังหวัดอุบลราชธานี ๓๔๑๖๐

### ๖. วงเงินในการจัดหา

ราคากลางในการจัดจ้าง เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (-หนึ่งล้านบาทถ้วน-) โดยตั้งจ่ายตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒

### ๗. กำหนดการยื่นราคา

ผู้ประสงค์ที่จะเสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วันนับตั้งแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอ ไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

### ๘. ระยะเวลาในการดำเนินการก่อสร้าง

ดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถึจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

### ๙. ระยะเวลาส่งมอบงาน

งวดที่ ๑ เป็นเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็กจากฐานราก,ตอม่อ,คานคอดิน,เสารับหลังคา,คานหลังคาแล้วเสร็จ กำหนด ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นเงินร้อยละ ๖๕ ของค่าจ้างเหมาที่ตกลงสัญญาว่าจ้าง จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างดังนี้

- ติดตั้งโครงหลังคาเหล็ก,มุงหลังคาแล้วเสร็จ กำหนด ๖๐ วัน (ระยะเวลารวม ๑๒๐ วัน)

### ๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี (สองปี) นับถึจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลกุดเรือได้รับมอบงาน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ตติงเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถึจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

### ๑๑.หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

- เกณฑ์ราคาต่ำสุด

## ๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เนื่องจากโครงการก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ เป็นโครงการรองรับภารกิจที่เพิ่มขึ้นของหน่วยงานและอำนวยความสะดวกแก่ผู้มาติดต่อราชการ ผู้ออกแบบหรือเขียนแบบ หรือกำหนดรูปแบบรายการก่อสร้าง ถือปฏิบัติตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ และหลักเกณฑ์แนวทางปฏิบัติการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง มท.๐๘๐๘.๒/ว๒๕๓๖ ลว. ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ จึงกำหนดให้ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างโครงการนี้ เป็น

- เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรหรือสูงกว่า

## ๑๓. ผู้รับผิดชอบโครงการ

โดยกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ ผู้สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ องค์การบริหารส่วนตำบลลูกเรือ หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๔๕๒๑ ๐๘๑๐ - ๑ ในวันและเวลาราชการ

ลงชื่อ .....ประธานคณะกรรมการยกร่าง tor  
( นายชาริน จินดาศรี ) ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายสุวิทย์ รัตรี ) นักวิชาการตรวจสอบภายในชำนาญการ

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายสมพร พรหมชา ) ผู้อำนวยการกองช่าง