



ฉบับที่ ๑๑๕ /๒๕๖๔

ประกาศเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างต่อเติมอาคารเรียนเพื่อใช้เป็นห้องประชุมโรงเรียนเทศบาล ๔ เฉลิมพระเกียรติ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างต่อเติมอาคารเรียนเพื่อใช้เป็นห้องประชุมโรงเรียนเทศบาล ๔ เฉลิมพระเกียรติ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๗๓๗,๔๓๓.๙๖ บาท (เจ็ดแสนสามหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสามสิบสามบาทเก้าสิบหกสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมิ

การกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

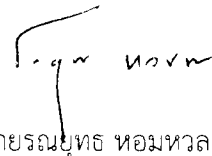
๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kalasin-mu.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๓-๘๑๑๖๗๑-๓ ต่อ ๑๑๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายรณยุทธ หอมหวล)

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๗/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างต่อเติมอาคารเรียนเพื่อใช้เป็นห้องประชุมโรงเรียนเทศบาล ๔ เฉลิมพระเกียรติ

ตามประกาศ เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลฯ" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ต่อเติมอาคารเรียนเพื่อใช้เป็นห้องประชุมโรงเรียนเทศบาล ๔ เฉลิมพระเกียรติ ณ โรงเรียนเทศบาล ๔ เฉลิมพระเกียรติ 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
- ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดัง

๒๕

กล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลฯ
ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ใน
การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วย
งานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่เทศบาลฯ เชื้อถือ

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ
จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้า
หลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม
ค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ *

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจด
ทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นราย
ใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา
สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

๗

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(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) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลฯ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขใน

เอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลฯ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลฯ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลฯ

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลฯ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลฯ จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อ

เสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลฯ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและ ความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณี ดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลฯ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลฯ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศ บาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการ เป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของเทศบาลฯ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลฯ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่า จะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนิน งานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศ บาลฯ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสาร ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลฯ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่ รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศ บาลฯ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อ เสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

๒๖

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลฯยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น 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

เทศบาลฯจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคาร เป็นเงินร้อยละ ๕๐

- รื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่างเดิมและรื้อถอนพัฒลม แล้วเสร็จ
- งานผนังก่อผนังอิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่นฉาบเรียบ งานผนังวูดซีเมนต์บอร์ดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งประตูหน้าต่าง พร้อมกันสาด แล้วเสร็จ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับงานจ้างถูกต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

งานที่ปรับราคาได้ ประเภทงานอาคาร เป็นเงินร้อยละ ๕๐

- งานทาสีผนังแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง พัฒลม และติดตั้งระบบปรับอากาศ แล้วเสร็จ
- งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนและสัญญา แล้วเสร็จ
- ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ
- คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทำการตรวจรับงานจ้างถูกต้องให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลฯ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละเอียดอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลฯ มีเงินงบประมาณเพียงพอต่อการเบิกจ่ายเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลฯ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลฯ จะริหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ยื่นข้อเสนอค่าประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกมัดจำให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลฯ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลฯ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลฯ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลฯ ไม่ได้

(๑) เทศบาลฯ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลฯ 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 หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลฯ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลฯ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ละต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ก่อสร้าง

๑๒.๒ โยธา

๑๒.๓ สำรอง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลฯ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ

ทำสัญญากับเทศบาลฯ ไว้ชั่วคราว



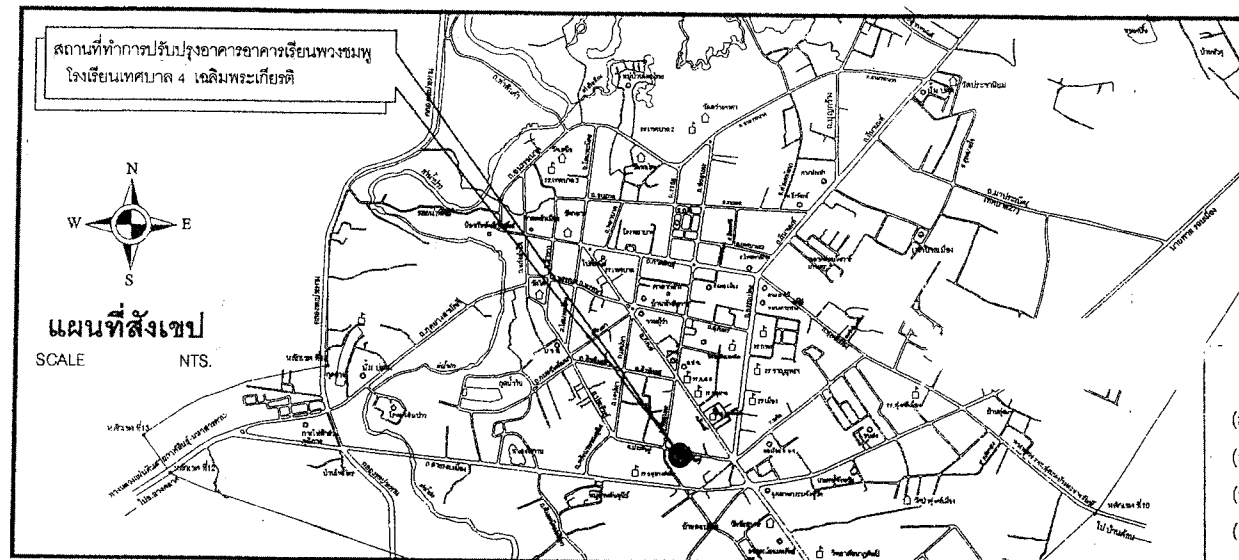
(นางสังวาลย์ สีแพนบาล)
ผู้อำนวยการสำนักงานการคลัง

Na



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ ปรับปรุงใต้ถุนโรงอาคารเรียนเดิมเป็นห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ
แบบเลขที่ 103/2563



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

สารบัญแบบ		
แผ่นที่	DRW. NO.	รายการ
01	A - 01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ
02	A - 02	รายการประกอบแบบ
03	A - 03	ผังบริเวณ
04	A - 04	แปลนเดิม
05	A - 05	แปลนส่วนปรับปรุง
06	A - 06	รูปตัด 1-1, รูปตัด 2-2
07	A - 07	ขยาย 1, 2, 3
08	A - 08	แบบขยายประตู-หน้าต่าง
09	A - 09	ขยายกันสาด1
10	A - 10	รูปตัด A-A, B-B
11	A - 11	ขยายกันสาด2
12	A - 12	รูปตัด C-C, D-D
13	E - 01	แปลนไฟฟ้า
14	E - 02	แปลนระบบปรับอากาศ

สารบัญแบบ

รายการประกอบแบบ

รายการทั่วไป

1. ให้ผู้รับจ้างแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติตามลักษณะงานและจะต้องเป็นตัวแทนที่ได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่ง หรือคำแนะนำต่างๆ ที่ผู้รับจ้างแจ้งต่อผู้แทนถือเป็นคำสั่ง หรือคำแนะนำแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะต้องทำเป็นหนังสือและได้รับความเห็นชอบจากผู้รับจ้าง
2. ค่าระดับก่อสร้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างจะเป็นผู้กำหนดในสถานที่ก่อสร้าง โดยทำเครื่องหมาย ณ สถานที่ก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการดูแลมิให้สูญหาย หรือคลาดเคลื่อนจากเดิม
3. ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวก และจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัยแก่ผู้ตรวจงานของผู้รับจ้าง เพื่อเข้าไปตรวจงานได้ด้วยความปลอดภัย
4. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการที่อยู่ในใกล้เสียงหรือบุคคลภายนอก เนื่องจากการกระทำของผู้รับจ้างจะด้วยเจตนาหรือไม่ก็ตาม
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดตัวอย่างวัสดุเพื่อทำการทดสอบตามมาตรฐานต่างๆ ของวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างกำหนด หรือวัสดุอื่น ๆ ตามที่ผู้ควบคุมงานกำหนด การส่งวัสดุทดสอบจะต้องอยู่ในความควบคุมดูแลของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง โดยผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งสิ้น หน่วยงานทดสอบวัสดุจะเป็นหน่วยงานของส่วนราชการ หรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ที่ผู้รับจ้างให้ความเห็นชอบ และผู้ควบคุมงาน หรือกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้อนุญาตให้ใช้วัสดุนั้นหลังทราบผลการทดสอบแล้ว โดยค่าใช้จ่ายในการทดสอบต่างๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง ต้องคิดค่าดำเนินการและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
6. มาตรฐานวัสดุก่อสร้างข้อกำหนดในการก่อสร้างและการทดสอบวัสดุให้เป็นไปตามมาตรฐานกรมโยธาธิการที่กำหนดไว้
7. หากรูปแบบรายการก่อสร้างไม่ชัดเจนหรือขัดแย้งกันผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอต่อผู้ควบคุมงานเพื่อแจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ หากผลพิจารณาเป็นประการใดให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามนั้นโดยผู้รับจ้างจะไม่ขอโต้แย้งหรือไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น
8. มีมติต่างๆ มีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น

งานโครงสร้าง

1. คอนกรีต ใช้คอนกรีต ค2 ที่มีค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐานรูปทรงกระบอกขนาด ϕ 15x30 ซม. ที่อายุ 28 วัน (f_c) ไม่น้อยกว่า 200 กก./ตร.ซม.
2. เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต
 - 2.1) เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตขนาด ϕ 8 มม. และ ϕ 9 มม. ให้เหล็กเส้นกลมขึ้นคุณภาพ SR24 ที่มีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2400 กก./ตร.ซม. ตาม มอก. 20
 - 2.2) เหล็กเส้นเสริมคอนกรีตขนาดตั้งแต่ ϕ 12 มม. ขึ้นไป ให้เหล็กข้ออ้อยขึ้นคุณภาพ SD30 ที่มีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 3000 กก./ตร.ซม. ตาม มอก. 24
3. ลวดผูกเหล็ก ใช้เบอร์ 18 ตาม มอก. 138
4. เหล็กรูปพรรณ
 - 4.1) เหล็กโครงสร้างรูปพรรณขึ้นรูปเย็นชนิดเหล็กชุบผิวซี (Lip channel steel) ใช้เหล็กขึ้นคุณภาพ SSC 400 ที่มีความต้านทานแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่า 2450 กก./ตร.ซม. ตาม มอก. 1228
 - 4.2) ส่วนรอยต่อให้เชื่อมต่อด้านไฟฟ้าและมีความแข็งแรงไม่น้อยกว่าเหล็กรูปพรรณที่นำมาต่อกัน ใช้ลวดเชื่อม E60xx ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 มม. (เชื่อมกันลึกโดยรอบ) ยกเว้นระบุไว้เป็นอย่างอื่น
 - 4.3) ให้ทำการทาสีกันสนิมอย่างน้อย 2 ครั้ง
5. ข้อกำหนดอื่นที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้นให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานก่อสร้าง งานโครงสร้างและปฏิกิริยศาสตร์ มยอ. 101 - มยอ. 108 เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง

คณะกรรมการกำหนดราคา

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



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ	
ปรับปรุงได้ถนนโคงอาคารเรียนเดิมเป็น ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ	
งานเขียนแบบ	
นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายเพิ่ม ผู้ทำจ้างเขียนแบบ	นายอภัย
งานสถาปัตยกรรม	
นายณัฐวุฒิ หันวงษา ปิ่นทอง ช่างภาพ	
นายวิจิตร แสงแก้วสาร สถาปิก ช่างภาพ	
งานวิศวกรรม	
นายเกษม ปรานะวิเศษ วิศวกร ช่างภาพ	
นายจิราวุธ ภูคงน้ำ วิศวกร ช่างภาพ	
ตรวจแบบ	
นายคันธยา สิทนามน ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	
นายภาณุเดช เจริญพันธ์ ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ	
เห็นชอบ	
นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	
อนุมัติ	

นายพรหม พงษ์หอมหวล
รองนายกเทศมนตรี รักษาการนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง	
สารบัญแบบ รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
เลขที่แบบ	103/2563
หมายเหตุ	

งานสถาปัตยกรรม

- ผนังอาคารทั่วไป ก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ถ้าเป็นกำแพงหรือผนังลอย, ประตู, หน้าต่าง และช่องแสง ต้องมีเสาเอ็น และทับหลัง โดยมีขนาดหน้าไม้ไม่น้อยกว่า 0.10 ม. ผนังในส่วนที่เป็นมุมสุด หรือช่องเปิดโคง ให้ทำเสาเอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.10 ม. เสริมเหล็ก 2-RB9mm. ปลอกลูกโซ่ 1-RB8mm. @ 0.10 ม. , คานเอ็น คสล. ขนาด 0.10x0.15 ม. เสริมเหล็ก 2-RB9mm. ปลอกลูกโซ่ 1-RB8mm. @ 0.10 ม.
- งานฉาบ
2.1) ก่อฉาบปูนลงบนผิวหน้ากำแพงหรือผนัง ต้องทำความสะอาดและพื้นให้มีความชื้นแก่ผิวหน้าที่จะฉาบทุกครั้ง
2.2) การฉาบปูนทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผนังจะต้องเรียบได้ดัง จาก ไม่ขรุขระเป็นคลื่นลอย ถ้ามีความเสียหายเกิดขึ้น หรือฉาบปูนไม่เรียบ ผู้รับจ้างจะต้องรื้อถอนแล้วทำการฉาบปูนใหม่ ค่าใช้จ่ายในการนี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- งานสี
3.1) ผนังฉาบปูนใหม่ทั้งหมด ให้สีรองพื้นปูนใหม่ตามมาตรฐาน มอก. โดยให้ทาสีไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง
3.2) สีอะคริลิก สีทาอาคาร ภายนอกและภายในให้สีตามมาตรฐาน มอก. โดยให้ทาสีไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง โดยไม่เว้นรวมสีรองพื้น (ถ้าวัสดุที่เป็นประเภทไม้หรือปูนฉาบ ให้รองพื้นด้วยสีรองพื้นชนิดเดียวกับสีที่ทบนาน้ำ ทุกประการ ห้ามนำสีอื่นมารองพื้นโดยเด็ดขาด)
3.3) สีน้ำมันให้สีตามมาตรฐาน มอก.
- งานวงกบและบานประตู
4.1) รายละเอียดตามแบบแปลน
- งานวงกบและบานหน้าต่าง
5.1) รายละเอียดตามแบบแปลน
- งานฝ้าเพดาน
6.1) รายละเอียดตามแบบแปลน
- วัสดุที่ใช้
7.1) รายละเอียดตามแบบแปลน
- โครงเคร่า
8.1) ใช้โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี โครงตัวบนและโครงตัวล่างความหนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. แขนงเป็นตาราง ให้มีลักษณะของบางกอกอินเตอร์เนชันแนล - อลูมิเนียม หรือ ARCONTYPE หรือบีบี ไทยอินโฟ หรือสยามอีปซีม หรือคุณภาพเทียบเท่า
8.2) การติดตั้งให้ต่อชน หรือยึดให้ตะปูให้เรียบสนิทแล้วให้ JOINTING PLASTER ฉาบทับรอยต่อแล้วปิดด้วย TYPE แล้วจึงให้ JOINTING PLASTER ฉาบทั้งไว้ให้แห้งไม่น้อยกว่า 24 ชม. รัดผิวให้เรียบ
- งานกระจก
9.1) กระจกทั่วไปใช้ของ THAI ASAHI หรือเทียบเท่า
9.2) กระจกเงาทั่วไปใช้ของ THAI ASAHI หรือเทียบเท่า
- งานสุขภัณฑ์
10.1) งานสุขภัณฑ์ใช้ของ COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า ชนิด สี ระบุเฉพาะก่อสร้าง
- งานวัสดุผิวพื้น
11.1) งานสุขภัณฑ์ใช้ของ COTTO , CAMPANA , DURAGRESS หรือเทียบเท่า

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

งานระบบไฟฟ้า (เป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

- สวิตช์และปลั๊กใช้ของ BTICINO , NATIONAL . CLIPSAL หรือเทียบเท่า รุ่นหน้ากากลาสสีขาวยุติ
- สายไฟใช้ของ THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE หรือเทียบเท่า
- ระบบการเดินสายให้เดินสายบนผนัง ร้อยเข็มขัดรัดสาย(CUP)ระยะไม่เกิน 10 เซนติเมตร
- ไฟแสงสว่างเป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ TOSHIBA , PHILIPS หรือเทียบเท่า
- ตำแหน่งดวงโคมไฟและระบบแสงสว่างเปลี่ยนแปลงได้ตามรายการคำนวณของวิศวกรไฟฟ้าและงานตกแต่งภายใน

งานระบบสุขาภิบาล (เป็นไปตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค)

- ท่อน้ำโสโครกและท่อระบายน้ำทั้ง ภายในและภายนอกอาคาร ใช้ PVC. CLASS 8.5 ตาม มอก.17
- ท่อระบายอากาศใช้ PVC. CLASS 8.5 ตาม มอก.17
- ท่อประปาใช้ PVC. CLASS 13.5 ตาม มอก.17
- ท่อระบายน้ำที่ต่อออกจากอ่างล้างมือ และช่องระบายน้ำที่พื้น จะต้องติดตั้งถักถัก
- ปลายท่อระบายอากาศ (ท่อVENT) จะต้องยกให้สูงกว่าระดับหลังคาสูงอย่างน้อย 15 ซม. และติดตะแกรงกันแมลงที่ปลายท่อ
- ท่อระบายน้ำจะต้องมีความลาดเอียงอย่างน้อย 1: 100 จากสุขภัณฑ์ไปยังท่อตั้ง
- การติดตั้งต้องติดตั้งให้เรียบร้อยดีในการบรรจุท่อ ปลายท่อที่ติดตั้งต้องทำการคว้านขุดวัสดุที่ติดตั้งออกให้หมด และ ปลายท่อที่จะทำการบรรจุจะต้องสะอาดเรียบสม่ำเสมอ
- การเดินท่อต้องเดินให้ประณีต เรียบร้อยเป็นระเบียบมีแนวสม่ำเสมอไม่เลี้ยวคดไปมา และควรจะเดินในช่องท้อง เหนือฝ้า หรือในผนัง
- ปลายท่อที่เดินค้ำไว้เมื่อเวลาไม่เสร็จจะต้องใช้ปลั๊กอุดไว้
- สุขภัณฑ์ และอุปกรณ์ประกอบจะต้องมีการหุ้มหรือคลุม เพื่อป้องกันไม่ให้ชำรุด หรือบุบสลายขณะที่งานยังไม่เสร็จสิ้น
- การติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบท่อ ต้องอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- การทำความสะดวกสะอาดระบบก่อนการส่งมอบงาน สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ต่างๆ จะต้องได้รับการทำความสะอาดระบบ จ่ายน้ำตามวิธีที่ระบุในมาตรฐานงานท่อ

การขอใช้วัสดุก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอจัดส่งเอกสารแสดงรายละเอียดวัสดุตัวอย่าง และรูปแบบการติดตั้ง (SHOP DRAWING) ทุกชนิดก่อนดำเนินการก่อสร้างโดยผ่านความเห็นชอบจากสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ พิจารณาอนุมัติโดยคณะกรรมการตรวจการจ้าง



สำนักการช่าง เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ	
ปรับปรุงใต้ถุนโถงอาคารเรียนเดิมเป็นห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ	
งานเขียนแบบ	
นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายะพิมพ์	นายอภิสิทธิ์
งานสถาปัตยกรรม	
นายณัฐวุฒิ หันวงษา	นายวิภา
นายกฤษณ์ ประเสริฐกุล	นายวิชาญวัฒน์ ภูคณา
ตรวจแบบ	
นายสนธยา สีนามบท	นายภาณุเดช เจริญพันธ์วงศ์
เห็นชอบ	
นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง	นายวิชาญวัฒน์ ภูคณา
อนุมัติ	
นายอนุชิต หอมพุด	
นายวิชาญวัฒน์ ภูคณา	
นายวิชาญวัฒน์ ภูคณา	
แบบแสดง	
รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
เลขที่แบบ	103/2553
หมายเลข	แผนที่
จำนวน	



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงได้ทุนใต้อาคารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
ผู้จัดทำเขียนแบบ 2560/10/1

งานสถาปัตยกรรม
นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
ผู้จัดทำสถาปัตยกรรม 2560/10/1

งานวิศวกรรม
นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
ผู้จัดทำวิศวกรรม 2560/10/1

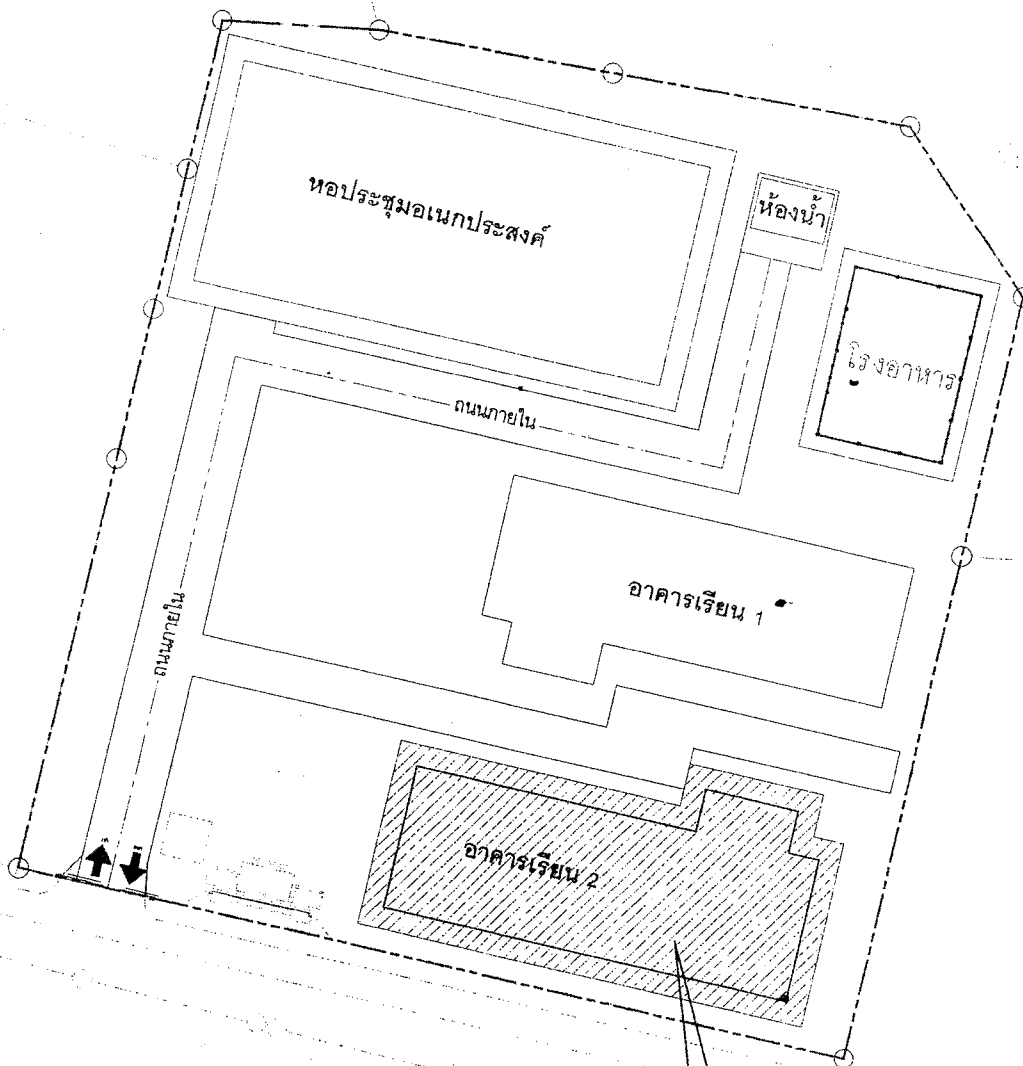
ตรวจสอบ
นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
ผู้ตรวจสอบ 2560/10/1

เห็นชอบ
นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
ผู้เห็นชอบ 2560/10/1

อนุมัติ
นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
ผู้อนุมัติ 2560/10/1

นายณัฐวุฒิ จานเพิ่ม
รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง
ผังบริเวณ
มาตราส่วน
วัน/เดือน/ปี
เลขที่แบบ
หมายเลข
แผ่นที่
จำนวน



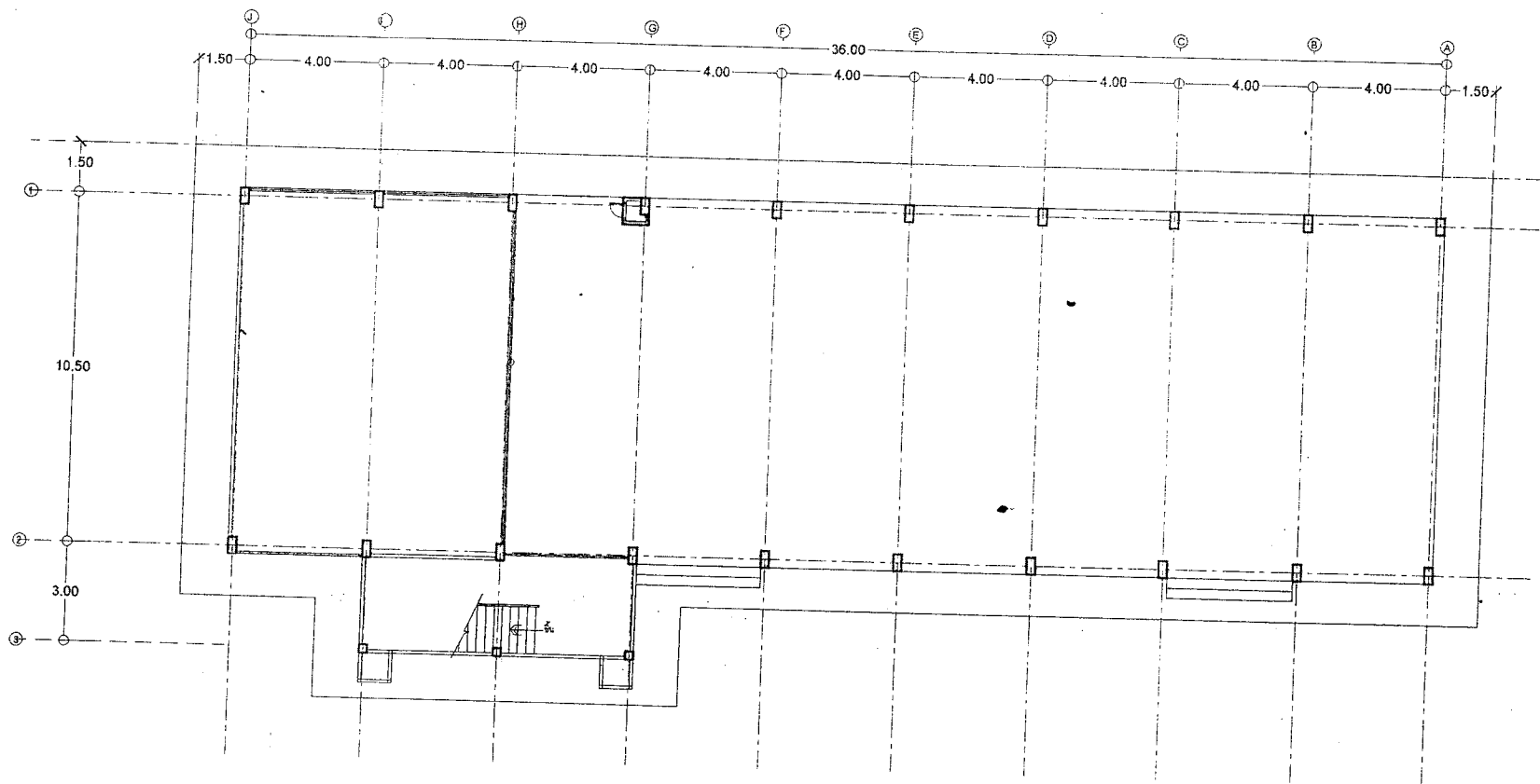
ผังบริเวณ

มาตราส่วน NTS

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

บริเวณที่ทำการปรับปรุง
อาคาร 2

ถนนประดิษฐ์



แปลนเดิมก่อนปรับปรุง

มาตราส่วน 1:150

รายละเอียดงานรื้อถอน

1. รื้อถอนงานไฟฟ้าแสงสว่างและฝ้าฉลุมเพดานเดิม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ	
ปรับปรุงใต้ถุนโรงเรียนเดิมเป็น ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพหุ โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ	
งานเขียนแบบ	
นายอรุณศักดิ์ จาเฑาะ	รับผิดชอบ
งานสถาปัตยกรรม	
นายวิฑูรย์ พันวงษา	รับผิดชอบ
นายวิฑูรย์ พันวงษา	รับผิดชอบ
งานวิศวกรรม	
นายคุณวุฒิ ประเสริฐกุล	รับผิดชอบ
นายวิฑูรย์ พันวงษา	รับผิดชอบ
ตรวจแบบ	
นายสมชาย สีสานนท์	รับผิดชอบ
นายสมชาย สีสานนท์	รับผิดชอบ
นายสมชาย สีสานนท์	รับผิดชอบ
เห็นชอบ	
นายสมชาย สีสานนท์	รับผิดชอบ
นายสมชาย สีสานนท์	รับผิดชอบ
อนุมัติ	

นายสมชาย สีสานนท์
รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง		
แปลนเดิมก่อนปรับปรุง		
มาตราส่วน		
วัน/เดือน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน

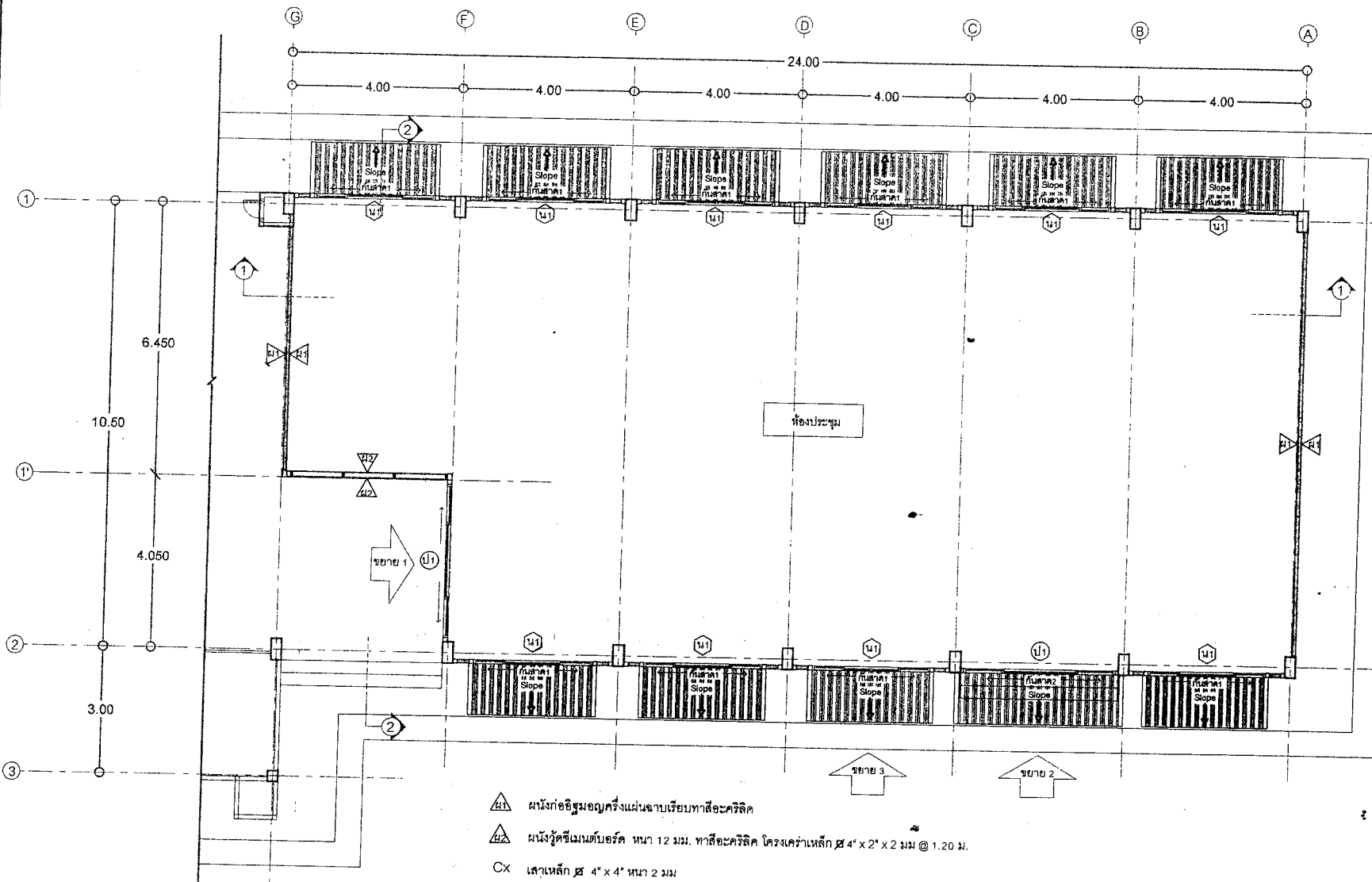


สำนักการช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ		
ปรับปรุงได้ทุนใต้อาคารเรียนเดิมเป็นห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร		
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ		
งานเขียนแบบ		
นายณเรศฤทธิ์ ฉายพันธ์	ผู้จัดทำเขียนแบบ	2564/10/1
งานสถาปัตยกรรม		
นายณัฐวุฒิ หันจงชา	นักเขียน ส่วนอาคาร	2564/10/1
นายวิจิตร แสงกันสาร	สถาปนิก ส่วนอาคาร	2564/10/1
งานวิศวกรรม		
นายณัฐวุฒิ ประเสริฐกุล	วิศวกรโยธา ส่วนอาคาร	2564/10/1
นายจิรานุวัฒน์ ภูคงน้ำ	วิศวกรโยธา ส่วนอาคาร	2564/10/1
ตรวจแบบ		
นายต้นชัย สีนามน	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	2564/10/1
นายณเรศฤทธิ์ ฉายพันธ์	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	2564/10/1
เห็นชอบ		
นายณเรศฤทธิ์ ปะทีน	รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี	2564/10/1
อนุมัติ		

นายณเรศฤทธิ์ หอมหวด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทนนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

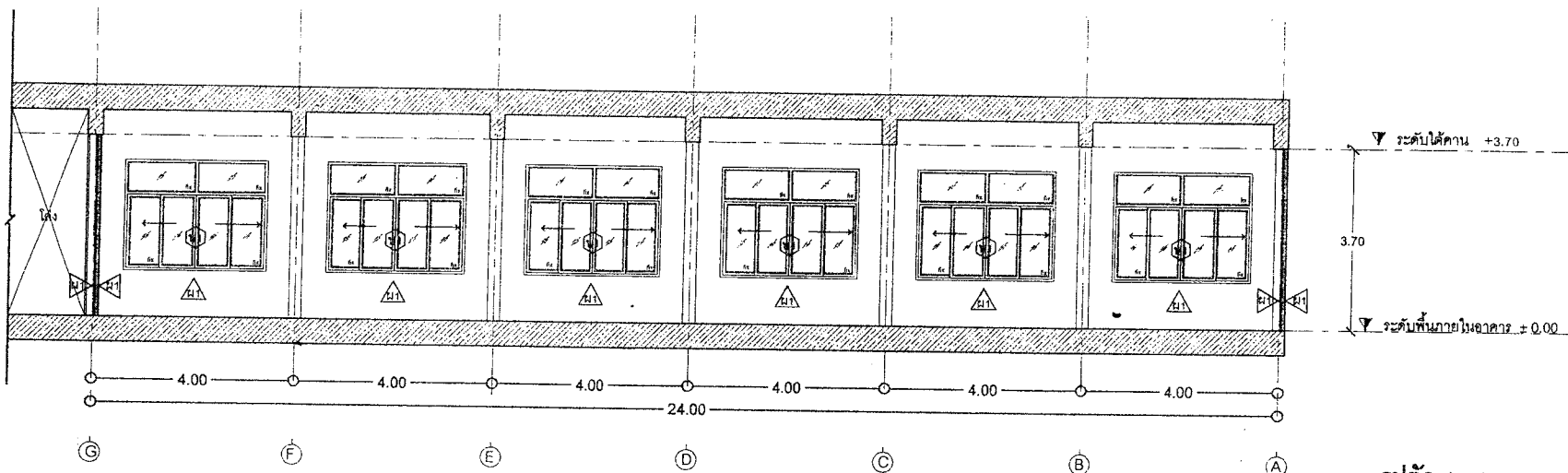
แบบแสดง		
แปลนเดิมก่อนปรับปรุง		
มาตราส่วน		
วัน/เดือน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
A-05	05	14



- รายละเอียดงานปรับปรุง
- ก่อสร้างผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบเรียบทาสีอะคริลิก พื้น 155.00 ตารางเมตร
 - ก่อสร้างผนัง ฉาบเรียบทาสีอะคริลิก พื้น 20.00 ตารางเมตร
 - ติดตั้งประตู ป.1 จำนวน 2 ชุด
 - ติดตั้งหน้าต่าง น.1 จำนวน 10 ชุด
 - ติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ

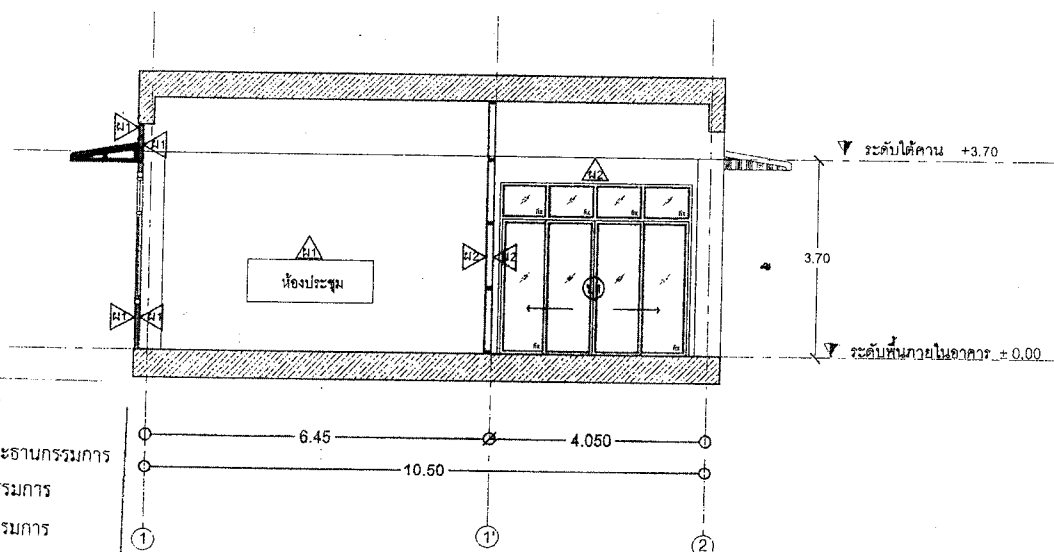
คณะกรรมการกำหนดราคา
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ

แปลนส่วนปรับปรุง
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 1 - 1

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด 2 - 2

มาตราส่วน 1 : 100

คณะกรรมการกำหนดค่าก่อสร้าง
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ



สำนักการช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ

ปรับปรุงใต้ถุนห้องอาคารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ

นายอรรถพร งามพันธ์
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นายณัฐวุฒิ หันวงษา
นักเขียนแบบสถาปัตย์

นายวิจิตร แก้วกันสาร
สถาปนิก

งานวิศวกรรม

นายฤทธิชัย ประเสริฐผล
วิศวกรโยธา

นายจิราวัฒน์ ภูคน้ำ
วิศวกรโยธา

ตรวจสอบแบบ

นายสันติภาพ สิมานนท์
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

นายภาณุเดช เจริญพันธ์
ผู้ช่วยช่างเขียนแบบ

เห็นชอบ

นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง
รองนายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายอรรถพร งามพันธ์
รองนายกเทศมนตรี

นายอรรถพร งามพันธ์
รองนายกเทศมนตรี

นายอรรถพร งามพันธ์
รองนายกเทศมนตรี

นายอรรถพร งามพันธ์
รองนายกเทศมนตรี

แบบแสดง

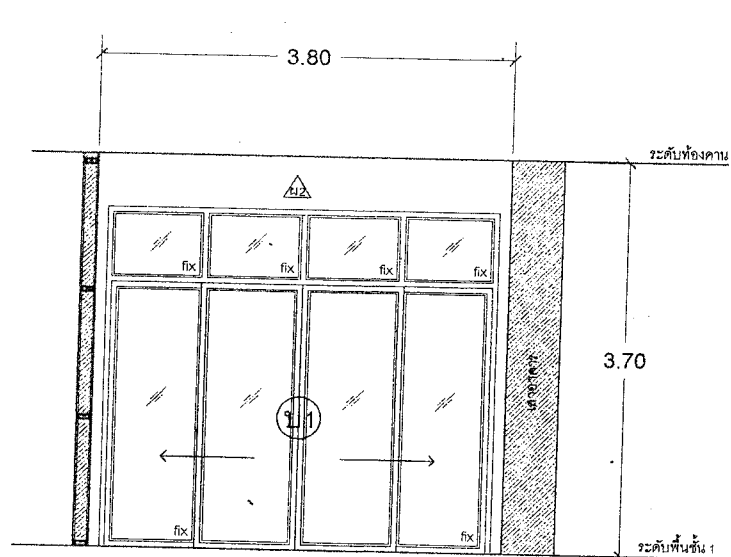
รูปตัด 1-1 , รูปตัด 2-2

มาตราส่วน

วัน/เดือน/ปี

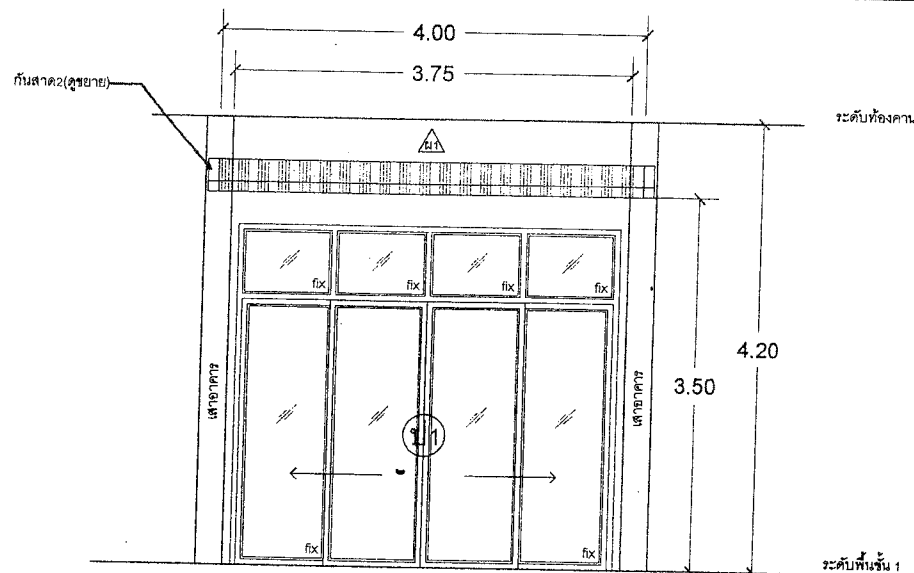
เลขที่แบบ 103/2563

หมายเลข



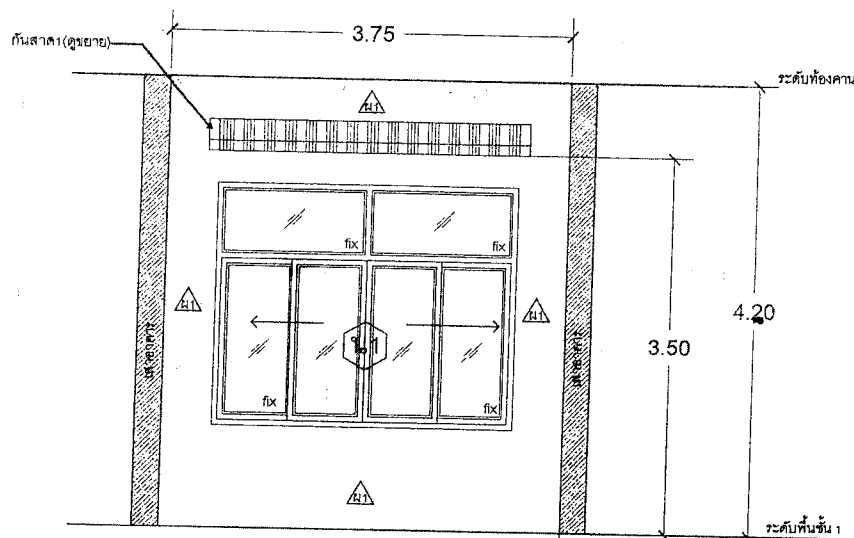
ขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 50



ขยาย 2

มาตราส่วน 1 : 50



ขยาย 3

มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงใต้ถุนโรงเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงมพ
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณรตฤทธิชัย ช่างเขียน
ผู้จัดทำแบบ

งานสถาปัตยกรรม

นายณัฐวุฒิ หินวงษา
นักเขียน ช่างเขียน

นายวิมล แสนมานัส
สถาปนิก ช่างเขียน

งานวิศวกรรม

นายคุณุชณ์ ประเสริฐคำ
วิศวกร ช่างเขียน

นายจิราวุธ ภูคกงาม
วิศวกร ช่างเขียน

ตรวจสอบแบบ

นายสันติยา สีสานนท์
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

นายภาณุเดช เจริญพันธ์วงศ์
ผู้ควบคุมงานเขียนแบบ

เห็นชอบ

นายอภิวัฒน์ ปะทีกัง
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

อนุมัติ

นายณรตฤทธิชัย ช่างเขียน
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง

ขยาย 1,2,3

มาตราส่วน

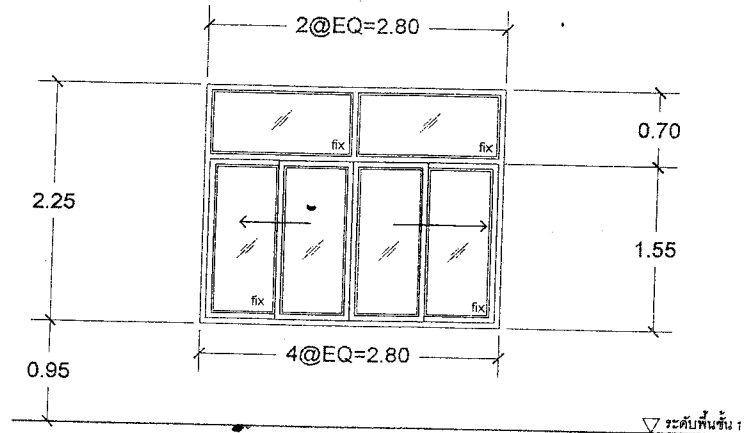
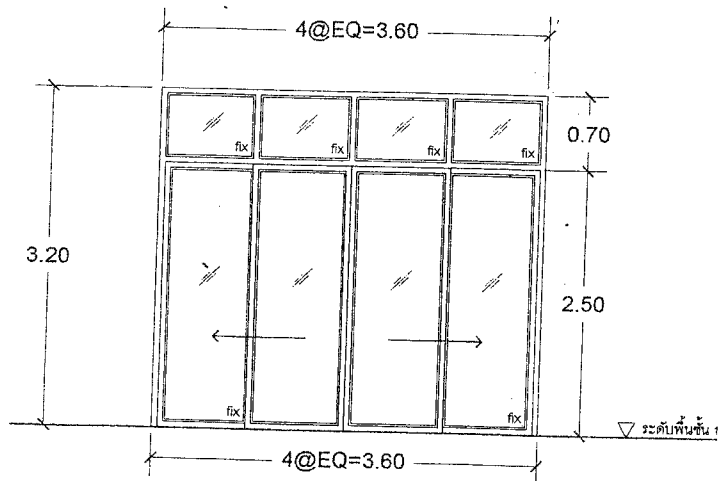
วัน/เดือน/ปี

เลขที่แบบ 103/2663

หมายเลข

แผ่นที่

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



ลำดับที่	ป1
ชนิด	ประตูบานเลื่อน พร้อมบานติดตาย
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 2"X4" หนา 1.5 mm. สีขาว
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"X4" หนา 1.5 mm. สีขาว
ลูกพับ	กระจกใสหนา 5 mm.
อื่นๆ	พร้อมอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด

ลำดับที่	น1
ชนิด	หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมบานติดตาย
กรอบบาน	อลูมิเนียม ขนาด 2"X4" หนา 1.5 mm. สีขาว
วงกบ	อลูมิเนียม ขนาด 2"X4" หนา 1.5 mm. สีขาว
ลูกพับ	กระจกใสหนา 5 mm.
อื่นๆ	พร้อมอุปกรณ์สำหรับบานเลื่อนครบชุด

ขยายประตูหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 50

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



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงได้จุดโถงอาคารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายเพิ่ม
ผู้จัดทำแบบ
ระดมฤทธิ์

งานสถาปัตยกรรม
นายณัฐวุฒิ ทินวงษา
นักผังเมือง ช่างสถาปัตย์
นายศิริวิทย์ แสนงาม
สถาปนิก ช่างสถาปัตย์

งานวิศวกรรม
นายฤทธิชัย ประเสริฐกุล
วิศวกรโยธา ช่างสถาปัตย์
นายศิริวัฒน์ ภูวงษ์
วิศวกรโยธา ช่างสถาปัตย์

ตรวจแบบ
นายสันติยา สีนานนท์
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ปฏิบัติหน้าที่
ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตามสัญญา
นายภาณุเดช เจริญพันธ์
ผู้ควบคุมงานด้านช่าง

เห็นชอบ
นายอภิวัฒน์ ปะกิจัง
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติแทน
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
อนุมัติ

นายธนสิทธิ์ หอมหวด
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติแทน
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง

ขยายประตูหน้าต่าง

มาตราส่วน	
วัน/เดือน/ปี	
เลขที่แบบ	103/2563
นายช่าง	นางนิตี จำนวน



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงใต้ถุนโรงอาหารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงมทุ
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ

นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายพิมพ์
ผู้จัดทำเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม

นายณัฐวุฒิ พันวงษา
นักเขียน จำนวน

นายวิจิตร แสงงามสาร
สถาปนิก จำนวน

งานวิศวกรรม

นายสุรเดช ประเสริฐผล
วิศวกร จำนวน

นายวิชาญ วิเศษ
วิศวกร จำนวน

ตรวจแบบ

นายสุรเดช สีสานนท์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ปฏิบัติงาน

นายสุรเดช เจริญพันธ์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ

นายวิชาญ วิเศษ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติงาน

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

อนุมัติ

นายวิชาญ วิเศษ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติงาน

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

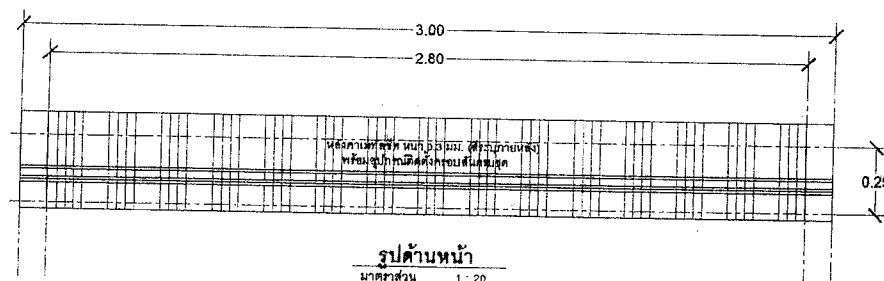
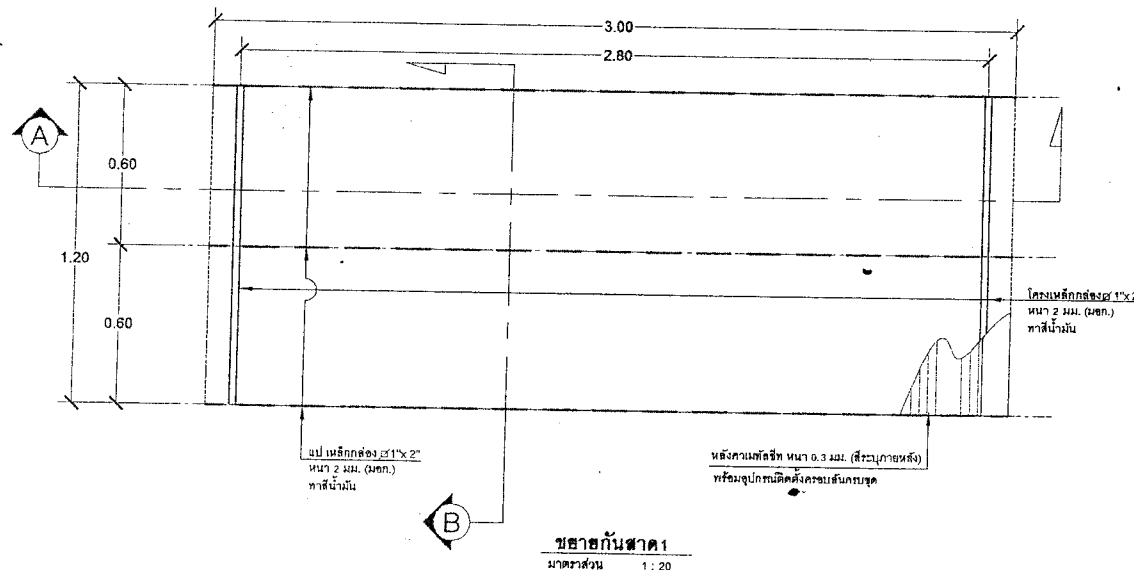
นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี

นายวิชาญ วิเศษ
นายกเทศมนตรี



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

รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1 : 20

แบบแสดง		
ขยายกันสาด		
มาตราส่วน		
วัน/เดือน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
A-09	09	14



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงใต้ถุนโรงอาหารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนทวงชมพู
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณวัฒน์ งามเพิ่ม
ผู้จัดทำเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายณวัฒน์ งามเพิ่ม
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายวิรัช แสนงาม
นายวิรัช แสนงาม

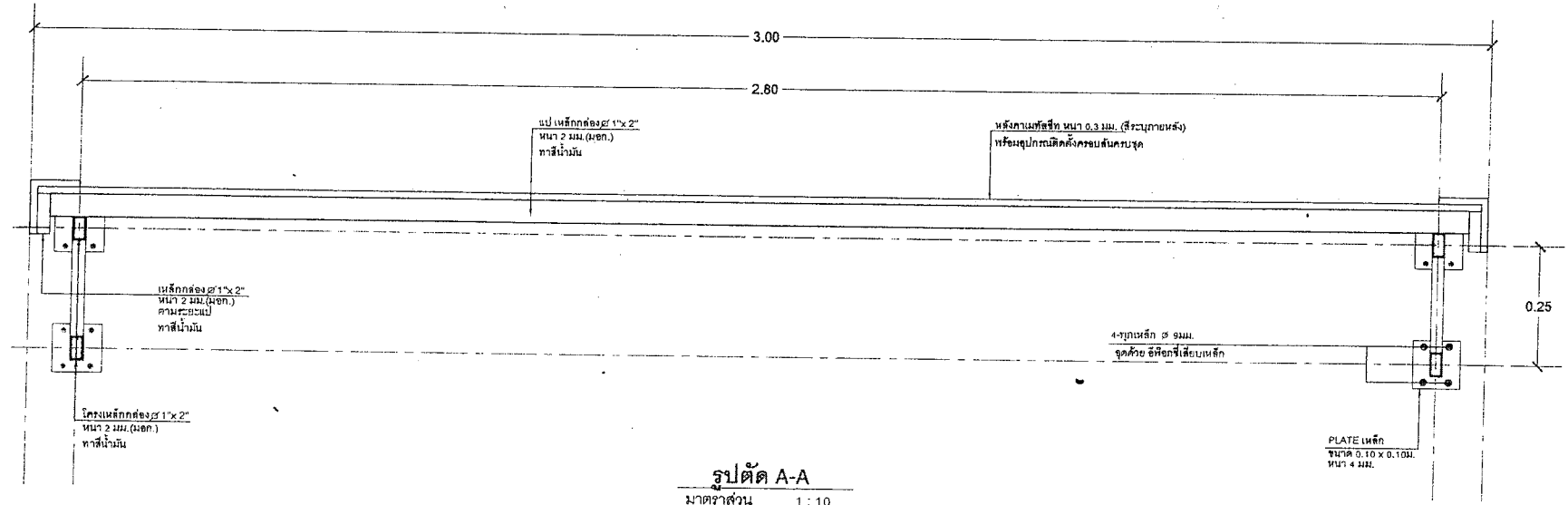
งานวิศวกรรม
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายวิรัช แสนงาม
นายวิรัช แสนงาม

ตรวจแบบ
นายณวัฒน์ งามเพิ่ม
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายวิรัช แสนงาม
นายวิรัช แสนงาม

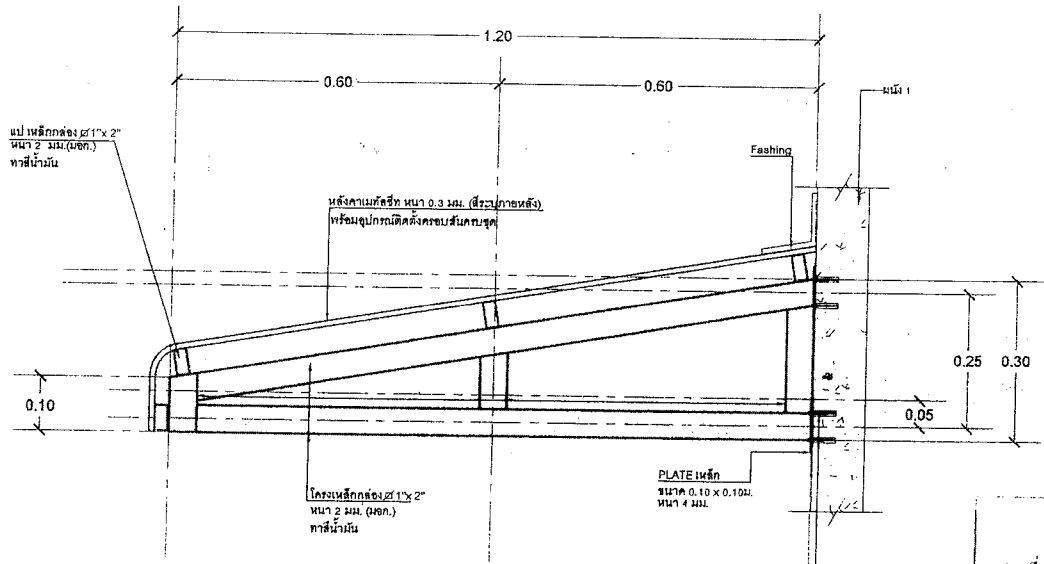
เห็นชอบ
นายณวัฒน์ งามเพิ่ม
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายวิรัช แสนงาม
นายวิรัช แสนงาม

อนุมัติ
นายณวัฒน์ งามเพิ่ม
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายกฤษณ์ วัฒนงษา
นายวิรัช แสนงาม
นายวิรัช แสนงาม

แบบแปลน		
รูปตัด A-A,B-B		
มาตราส่วน		
วัน/เดือน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
A-10	10	14



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:10



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:10

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



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงใต้ถุนอาคารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายพันธ์
ผู้จัดทำแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายณัฐวุฒิ ทินวงษา
นักเขียน ชำนาญการ
นายวิจิตร แสงกันสาร
สถาปนิก ชำนาญการ

งานวิศวกรรม
นายคุณวุฒิ ประเสริฐผลา
วิศวกร ชำนาญการ
นายวิชาญวัฒน์ ภูคงไกร
วิศวกร ชำนาญการ

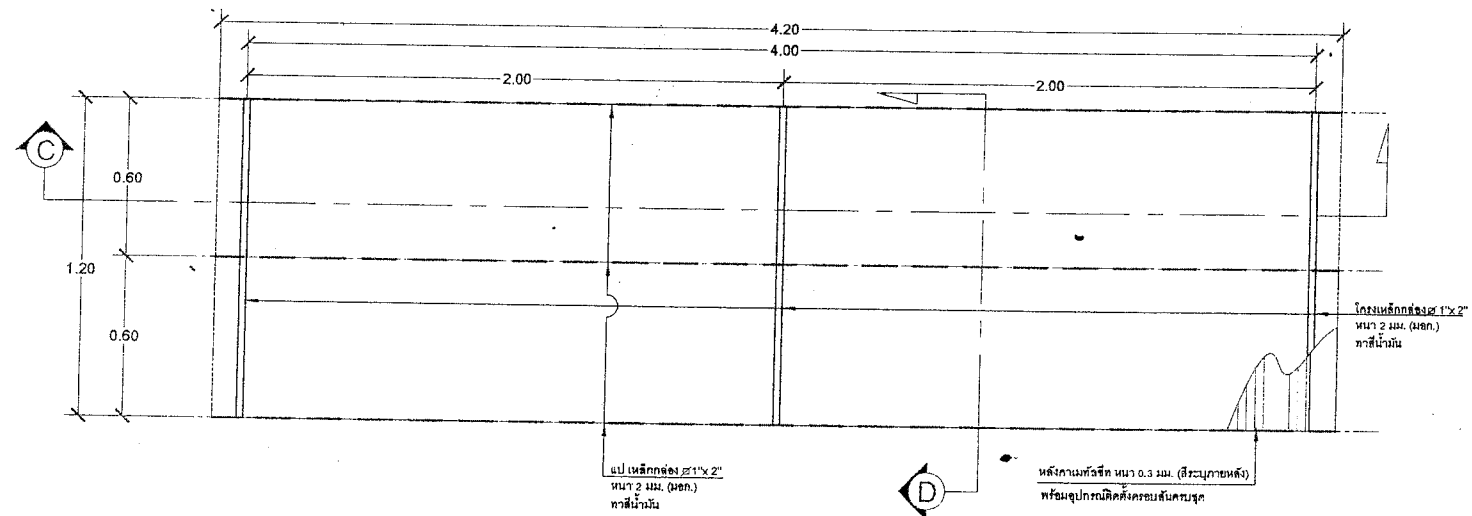
ตรวจแบบ
นายพนมธนา สีพานนท์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
นายภาณุเดช เจริญพันธ์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นายอภินันท์ ปะกัพัง
รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

อนุมัติ
นายอภินันท์ ปะกัพัง
รองนายกเทศมนตรี
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

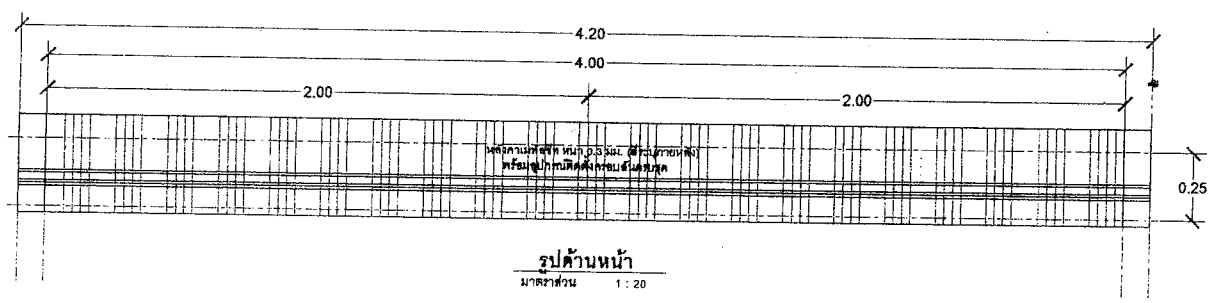
แบบแสดง

ขยายกันสาด 2		
มาตรฐาน		
รับ/เดือน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
A-11	11	14

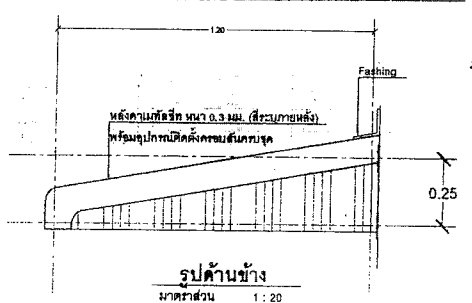


ขยายกันสาด 2
มาตรฐาน
มาตราส่วน 1:20

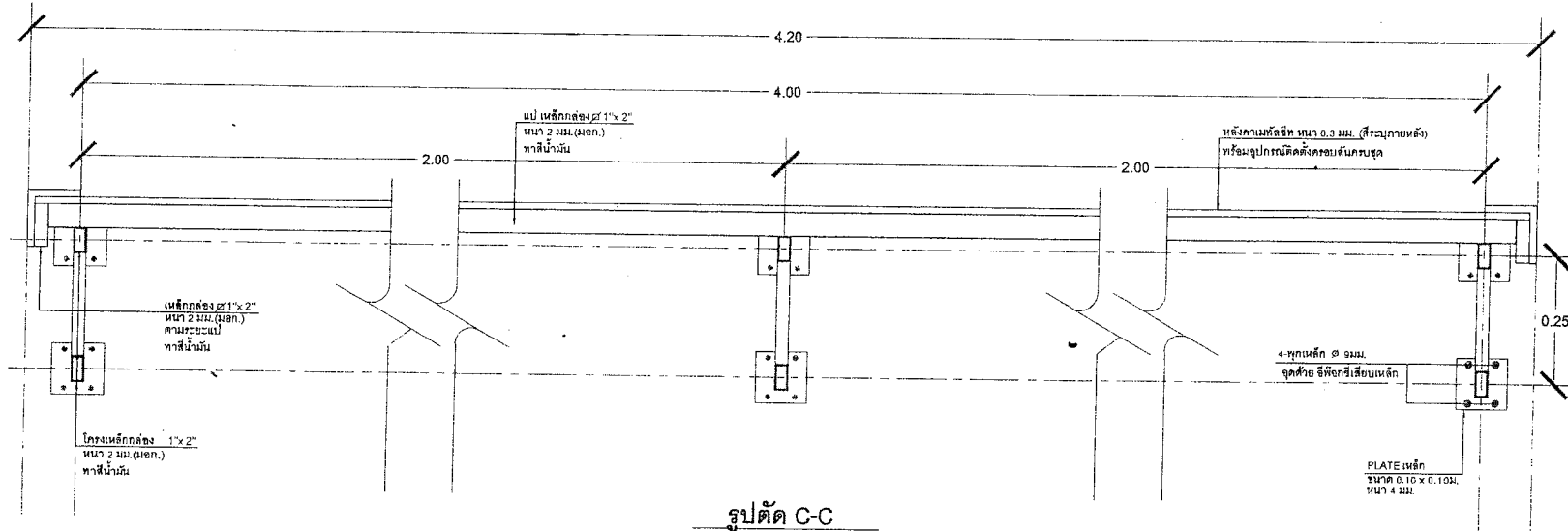
คณะกรรมการกำหนดราคาค่า
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ



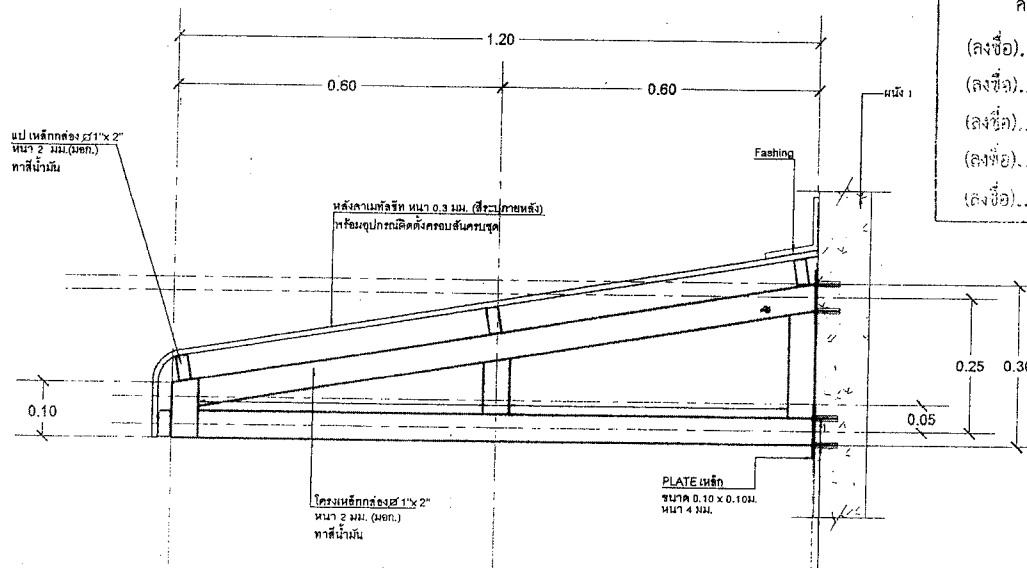
รูปด้านหน้า
มาตราส่วน 1:20



รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1 : 10



รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1 : 10

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมกร
(ลงชื่อ).....กรรมกร
(ลงชื่อ).....กรรมกร
(ลงชื่อ).....กรรมกร
(ลงชื่อ).....กรรมกร



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ		
ปรับปรุงได้ทุนโครงสร้างเดิมเป็น ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ		
งานเขียนแบบ		
นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายพิมพ์ ผู้จัดทำแบบ	2562/กช	
งานสถาปัตย์กรรม		
นายณัฐวุฒิ ทัศนงษา นักเขียน ส่วนช่าง	[Signature]	
นายวิจิตร แสงแก้วสาร สถาปนิก ส่วนช่าง	[Signature]	
งานวิศวกรรม		
นายคุณวุฒิ ประเสริฐกุล วิศวกรโยธา ส่วนช่าง	[Signature]	
นายจิราวุธ วัฒนวิทย์ วิศวกรโยธา ส่วนช่าง	[Signature]	
ตรวจแบบ		
นายณัฐวุฒิ ทัศนงษา ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ผู้เขียนแบบ	[Signature]	
นายณัฐวุฒิ ทัศนงษา ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	[Signature]	
เห็นชอบ		
นายณัฐวุฒิ ทัศนงษา รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์	[Signature]	
อนุมัติ		
[Signature]		
นายณัฐวุฒิ ทัศนงษา รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์		
แบบแสดง		
รูปตัด C-C,D-D		
มาตราส่วน		
รับ/เขียน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
A-12	12	14



สำนักงานช่าง
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงใต้ถุนโรงอาหารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงชมพู
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณรงค์ฤทธิ์ ลายพิมพ์
ผู้รับจ้างเขียนแบบ

งานสถาปัตย์กรรม
นายณัฐวุฒิ หวังงษา
วิศวกร
นายวิจิตร แสงกันสาร
สถาปนิก

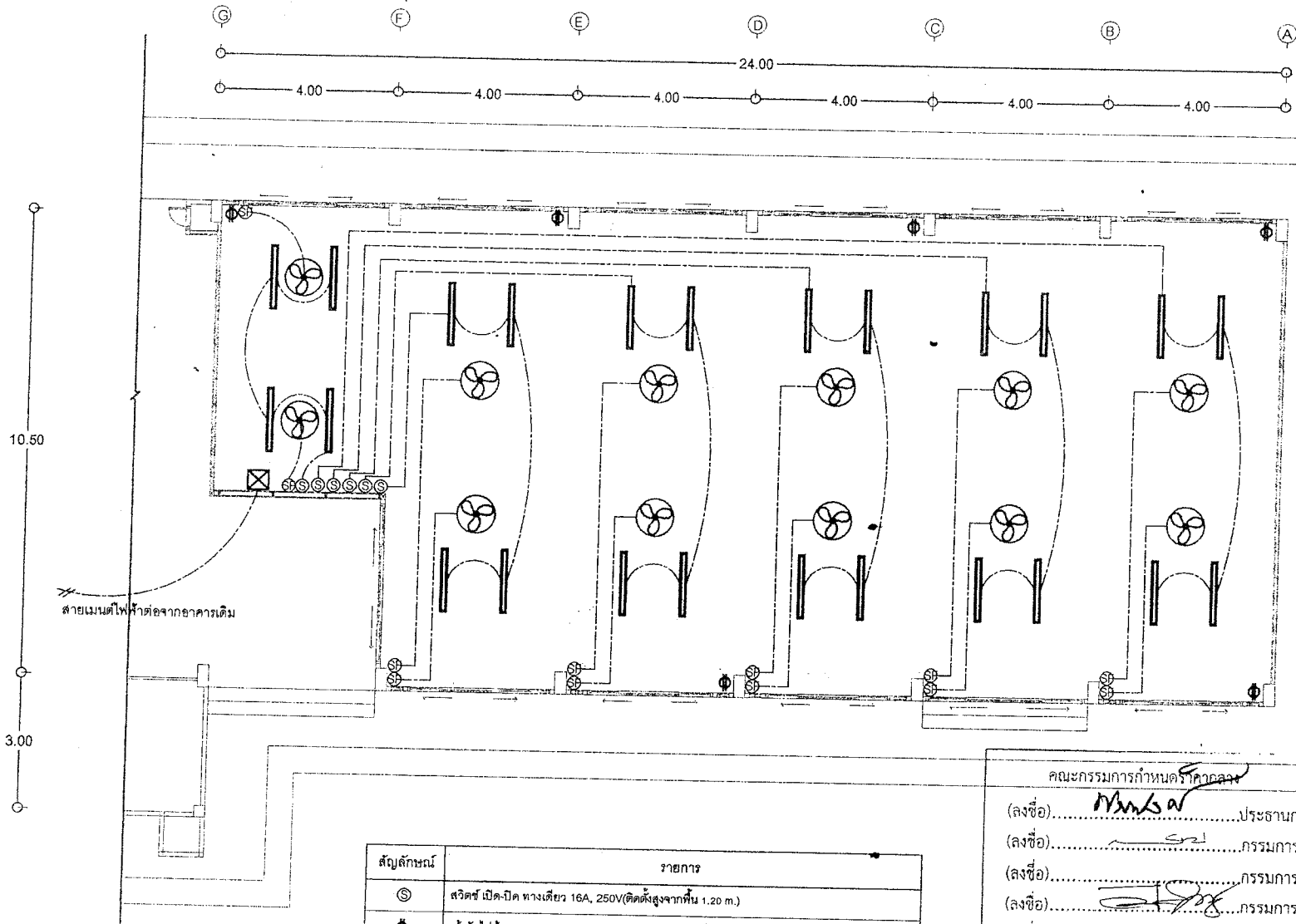
งานวิศวกรรม
นายคุณธรรม ประเสริฐนาค
วิศวกร
นายจิรวัฒน์ กุลนาร
วิศวกร

ตรวจแบบ
นายสนธยา สีหามนต์
ผู้ชำนาญการ
นายณัฐเดช เจริญพันธุ์
ผู้ชำนาญการ

เห็นชอบ
นายอภิวัฒน์ ปะกิจ
รองนายกเทศมนตรี
อนุมัติ

นายณัฐเดช หอมหวด
รองปลัดเทศบาล
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง
แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน
วันที่
เลขที่แบบ
หมายเลข
แผ่นที่
จำนวน



สัญลักษณ์	รายการ
⊙	สวิตช์ เปิด-ปิด ทางเดียว 16A, 250V (ติดตั้งสูงจากพื้น 1.20 m.)
⊕	เต้ารับไฟฟ้า
—	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36W โคโมอกโก หรืออุปกรณ์ติดตั้งครบชุด (ใช้ของเดิม)
—	สายไฟฟ้าภายในอาคารเข้าสวิตช์ควบคุม สายไฟฟ้าเต้ารับ VAF 2X2.5 ตร.มม. ร้อยในรางเก็บสายไฟ
⊗	พัดลมโคจร (ใช้ของเดิม)
⊕	สวิตช์ เปิด-ปิด พัดลมโคจร (ใช้ของเดิม)
⊗	ตู้ในถาดเขียนเลขที่ 3 เฟส 12-24 ช่อง

หมายเหตุ ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน

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

แปลนไฟฟ้า
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงาน
เทศบาลเมืองกาฬสินธุ์

โครงการ
ปรับปรุงใต้ถุนห้องอาคารเรียนเดิมเป็น
ห้องประชุมขนาด 24.00 x 10.50 เมตร
บริเวณชั้น 1 อาคารเรียนพวงมพ
โรงเรียนเทศบาล 4 เฉลิมพระเกียรติ

งานเขียนแบบ
นายณรงค์ฤทธิ์ ฉายทิน
ผู้จัดทำแบบ
2420/กบ

งานสถาปัตยกรรม
นายณัฐวุฒิ ทินงษา
นักเขียน จำนวน ๑
นายศุภิต แสงงามสาร
สถาปนิก จำนวน ๑

งานวิศวกรรม
นายฤทธิชัย ประเสริฐผล
วิศวกร จำนวน ๑
นายศิริวัฒน์ ภูคณา
วิศวกร จำนวน ๑

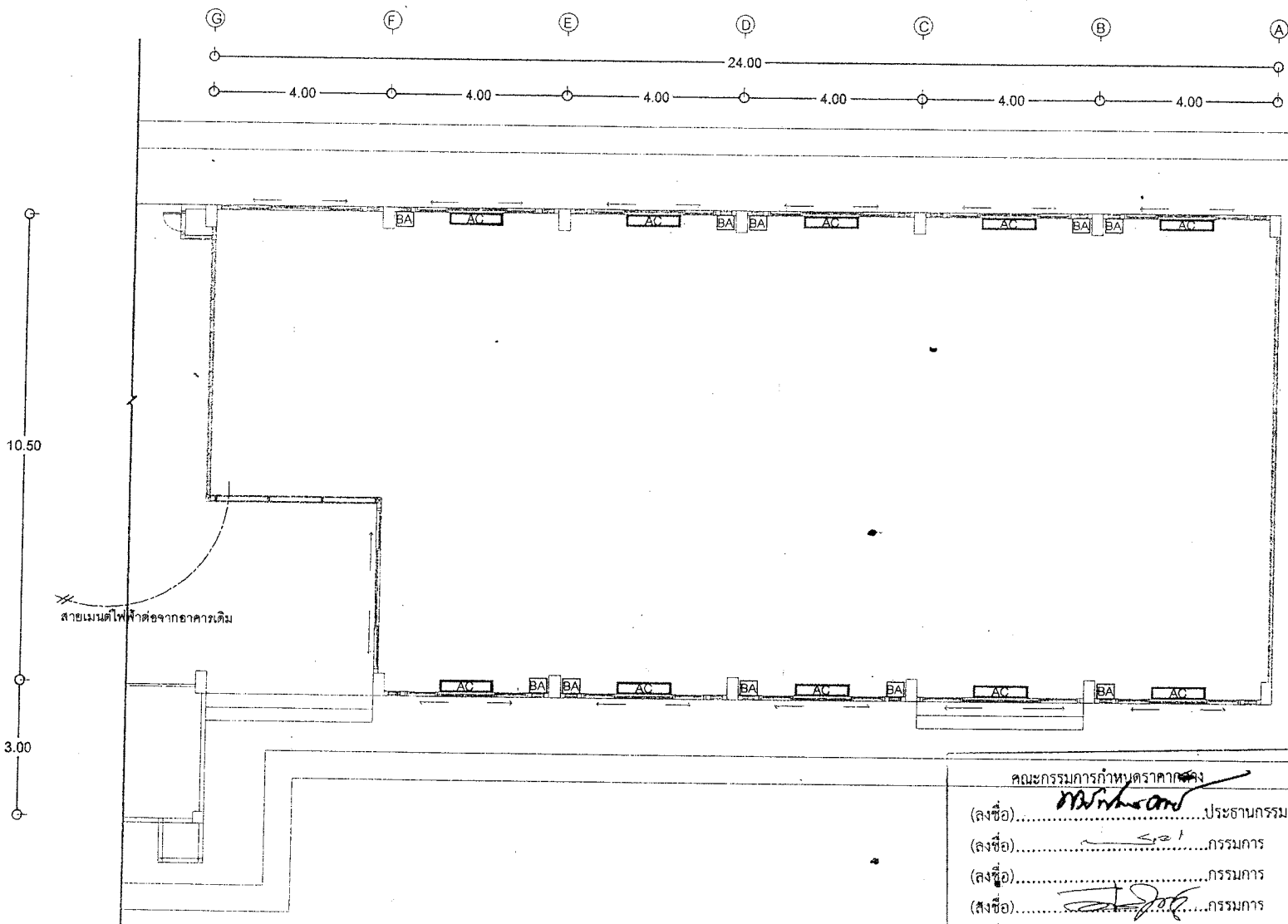
ตรวจแบบ
นายสันติยา สิทานนท์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง ผู้เขียน
นายภูวนศร เจริญพันธุ์
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

เห็นชอบ
นายอภิวัฒน์ ปะกิจ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์
อนุมัติ

นายอรุณยศ หอมพวง
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายเทศมนตรีเมืองกาฬสินธุ์

แบบแสดง

แปลนระบบปรับอากาศ		
มาตราส่วน		
วัน/เดือน/ปี		
เลขที่แบบ	103/2563	
หมายเลข	แผ่นที่	จำนวน
E-02	14	14



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

แปลนระบบปรับอากาศ
มาตราส่วน 1 : 100

สัญลักษณ์	รายการ
AC	เครื่องปรับอากาศ (Air Conditioners) ชนิดอินเวอร์ต (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 BTU
BA	เบรกเกอร์เครื่องปรับอากาศ (Air Conditioners)

หมายเหตุ ตำแหน่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับความเห็นชอบจากช่างควบคุมงาน