



ประกาศเทศบาลนครอุบลราชธานี

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างต่อเติมได้ทุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล ๓ สามัคคีวิทยาคาร
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครอุบลราชธานี มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างต่อเติมได้ทุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล ๓ สามัคคีวิทยาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๑๓,๙๖๗.๔๘ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะ ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท ผ่านทาง ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๔ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจาก ชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.cityub.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๕-๒๔๐๗๔๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายอัมพล ทองพู)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

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

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๖/๒๕๖๔

การจ้างก่อสร้างต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล ๓ สามัคคีวิทยาคาร

ตามประกาศ เทศบาลนครอุบลราชธานี

ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔

เทศบาลนครอุบลราชธานี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครอุบลราชธานี" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล ๓ สามัคคีวิทยาคาร ณ โรงเรียนเทศบาล ๓ สามัคคีวิทยาคาร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ สูตรการปรับราคา

งานอาคาร

$$K = 0.25+0.15 It/Io+0.10 Ct/Co +0.40 Mt/Mo+0.10 St/So$$

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน

ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้
จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาล นครอุปราชธานี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วม
ค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้า
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ 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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว

ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document
Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบ
อำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หาก
ผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบ
เสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสาร
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้ง
ปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคา
เดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๕๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลนครอุบลราชธานี ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๖ มีนาคม 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครอุบลราชธานี ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครอุบลราชธานี

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่

กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลนคร

อุบลราชธานีจะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนครอุบลราชธานี จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่เทศบาลนครอุบลราชธานีกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้ สำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลนครอุบลราชธานี

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลนครอุบลราชธานี มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่ม เติมได้ เทศบาลนครอุบลราชธานีมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานีทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่ยื่นทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์

ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาลนครอุบลราชธานีเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง
ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครอุบลราชธานีจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมี
เหตุที่เชื่อถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือ
นิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ
เทศบาลนครอุบลราชธานี จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครอุบลราชธานี
มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าย
หรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานี

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก
มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม
กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ
๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครอุบลราชธานี ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง
หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนคร
อุบลราชธานียึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็ครีหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราพท์
นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบาย
กำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของ
ธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันธจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครอุบลราชธานีจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย)เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

1) งานรื้อถอน

- ชุดโคมหลอดไฟฟ้าเดิม ,พัดลมโคจรติดเพดานเดิม
- และรื้อถอนฝ้าเพดาน T-BAR เดิม

2) ต่อเติมห้องสมุด , ห้องสื่อการเรียน ,ห้องประชุม

- ติดตั้งบานประตู D จำนวน 3 ชุด
- ติดตั้งบานหน้าต่าง W1 จำนวน 7 ชุด
- ติดตั้งบานหน้าต่าง W 2 จำนวน 7 ชุด , W 3 จำนวน 1 ชุด , W 4 จำนวน 1ชุด

3) งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ช. 107/63 รายละเอียดตามแนบท้าย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลนครอุบลราชธานี จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครอุบลราชธานีได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้

ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครอุบลราชธานีจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลนครอุบลราชธานีสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครอุบลราชธานี คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลนครอุบลราชธานี อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้

(๑) เทศบาลนครอุบลราชธานีไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครอุบลราชธานี หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่า
งานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการ
คณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๗/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ใน
สัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครอุบลราชธานีได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ
๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครอุบลราชธานีได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้าง
ก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและ
ใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก เทียบเท่าจากสถาบันการศึกษา
ที่ ก.พ. รับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญาตรี ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้า
รับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละ
สาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร(ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม)
ระดับภาควิศวกรโยธาหรือระดับสูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๒.๒ สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่า
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ(ปวช.)ทางด้านงานก่อสร้าง โยธา สำรอง/ หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุม
งานโครงการ จำนวน ๑ คน

๑๒.๓ ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานต่าง ๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้
ควบคุมงานก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ
ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครอุบลราชธานี สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่
ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือ
ทำสัญญากับเทศบาลนครอุบลราชธานี ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครอุบลราชธานี

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔



(นายอัมพล ทองฟู)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการช่าง ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง โทร.045 - 246060 ต่อ 133

ที่ อบ 52006 / 137

วันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2564

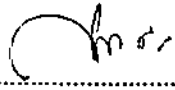
เรื่อง ขอความเห็นชอบราคากลางโครงการต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3
สามัคคีวิทยาการ

เรียน นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

ตามคำสั่งเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ 18/2564 ลงวันที่ 11 มกราคม 2564 เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาแบบรูปรายการ และกำหนดราคากลาง โครงการต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุดโรงเรียนเทศบาล3สามัคคีวิทยาการ งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวได้ดำเนินการจัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการดังกล่าว เป็นเงิน 1,513,967.48.- บาท (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์) ตามรายละเอียดเอกสารประมาณราคา ที่แนบท้ายบันทึกนี้ ดังนั้นจึงขอความเห็นชอบราคากลางดังกล่าวต่อนายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี เพื่อจะได้ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

นายพคุณ เดชเสน

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพิศศรี ธีระพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

รท.หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการเลขานุการ

(นายวิษณุ สุระชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการเลขานุการ

(นางชนิษฐา มหาสะโร)

สถาปนิกปฏิบัติการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวจุฬารรณ วิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ


//-3-เพื่อโปรดพิจารณา..

เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..... 

นายพคุณ เดชเสน
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ)..... 

(นายนเรต ศรีเมือง)
ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ)..... 

(นายกฤษพล เมืองเหนือ)
รองปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

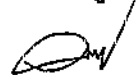
พิจารณาแล้ว [] อนุมัติ [] ไม่อนุมัติ.....



(นายอัมพล ทองพ)
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

24 ก.พ. 2564

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจواهرรณ วีวรรณพงษ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3. สามัคคีวิทยาคาร.
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาล 3. สามัคคีวิทยาคาร. สังกัด. สำนักการศึกษา. เทศบาลนครอุบลราชธานี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,500,000.- บาท. (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานรื้อถอน

 - ชุดคอมพิวเตอร์ไฟฟ้าเดิม .. พัฒนาคอมพิวเตอร์เดสทอปเดิม
 - และรื้อถอนผิวพื้นคอนกรีต T-BAR เดิม

ต่อเติมห้องสมุด .. ห้องสื่อการเรียน .. ห้องประชุม

 - ติดตั้งบานประตู D. จำนวน 3 ชุด
 - ติดตั้งบานประตู w1. จำนวน 7 ชุด w2. จำนวน 7 ชุด w3. จำนวน 1 ชุด w4. จำนวน 1 ชุด

..... งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานีที่. พ.107/63
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19. กุมภาพันธ์. 2564. เป็นเงิน 1,513,967.48- บาท. (หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์)
6. บัญชีประมาณราคากลาง
 - แบบ ปร.4
 - แบบ ปร.5
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายนพคุณ ..เดชเสน	ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ
7.2 นางสาวพิศศรี ..ธีระวัฒน์	หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง	กรรมการ
7.3 นายวิษณุ ..สุระชัย	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
7.4 นางชนิษฐา ..มหาสะโร	สถาปนิกปฏิบัติการ	กรรมการ

ถ้าเนาถูกต้อง


(นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

แบบราคากลางงานก่อสร้าง


โครงการ : ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร
 สถานที่ : โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
 เจ้าของโครงการ : เทศบาลนครอุบลราชธานี
 หน่วยงานประมาณราคา : สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี
 แบบเลขที่ : /2563
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ : 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564
 ประมาณราคา โดย : นางชนิษฐา มหาสะโร สถาปนิกปฏิบัติการ


ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน		หมายเหตุ
		บาท		
1	รวมค่าวัสดุและแรงงาน	841,495.00		เงินเบิกล่วงหน้า 0 %
2	ค่า Factor F	1,3040		ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%
	(1x2) รวมราคาเป็นเงิน	1,097,309.48		ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%
3	ครุภัณฑ์ ชั้นวางหนังสือ	416,658.00		
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้าง	1,513,967.48		งบประมาณ 1,500,000 บาท
	ตัวอักษร หนึ่งล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นสามพันเก้าร้อยหกสิบเจ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์			


คณะกรรมการกำหนดราคากลาง :-



 ลงชื่อ ประธานกรรมการ
 (นายนพคุณ เดชเสน)
 ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

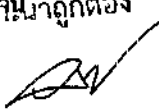

 ลงชื่อ กรรมการ
 (นางสุพิศศิริ ธีระพัฒน์)
 หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง


 ลงชื่อ กรรมการ
 (นายวิษณุ สุระชัย)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ กรรมการ/เลขานุการ
 (นางชนิษฐา มหาสะโร)
 สถาปนิกปฏิบัติการ


 ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบราคากลาง
 (นายนเรศ ศรีเมือง)
 ผู้อำนวยการสำนักการช่าง


 ลงชื่อ ผู้เห็นชอบ
 (นายอัมพล ทองฟู)
 ปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี ปฏิบัติหน้าที่แทน
 นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี มาถูกต้อง
 24 ก.พ. 2564


 (นางสาวจุฬารรณ จิวรรณพงษ์)
 นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

โครงการก่อสร้าง ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร

ผู้ประมาณการ นางชนิดฐา มหาสะโร สถาปนิกปฏิบัติการ

ราชการส่วนท้องถิ่น เทศบาลนครอุบลราชธานี

19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนคองโกรีท ไฟฟ้าเดิม	36.00	ชุด						
	- รื้อถอน ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวที่บาร์ 0.60 x 0.60 ม.	30.00	ตรม.			35.00	1,260.00	1,260.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนพัดลมโคมไฟติดฝ้าห้องพื้น	18.00	ชุด			25.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	รวม (1)					75.00	1,350.00	1,350.00	รื้อขนไป
2	งานพื้น							3,360.00	
	- งานพื้นเทพูนทราย หนา 0.03 ม. ผิวขัดมันเรียบ	361.00	ตรม.	87.00	31,407.00				
	- งานพื้นผิวปูกระเบื้องเคลือบ 12" x 12"	17.00	ตรม.	259.00	4,403.00	82.00	29,602.00	61,009.00	
	- พื้น คสล. ปูพื้นลามิเนต หนา 12 มม.	361.00	ตรม.	504.00	181,944.00	158.00	2,686.00	7,089.00	
	- งานบัวเชิงผนังลามิเนต (ตัน 4 นิ้ว)	135.00	ม.	80.00	10,800.00	90.00	32,490.00	214,434.00	เลือกสีขณะก่อสร้าง
	รวม (2)					40.00	5,400.00	16,200.00	
3	งานผนัง							298,732.00	
	- งานผนังก่ออิฐมวลเบา 0.20x0.60x0.075 ม.	199.00	ตรม.	186.00	37,014.00				
	- งานเสาเอ็นทับหลัง คสล. 0.10 ม. เสริมเหล็ก 2 RB 6 มม. + RB 6 มม. @ 0.15 ม.	127.00	ม.	60.00	7,620.00	56.00	11,144.00	48,158.00	
	- งานผนังฉาบปูนเรียบ	398.00	ตรม.	26.00	10,348.00	44.00	5,588.00	13,208.00	
	- งานผนังฉาบปูนหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาน้อยกว่า 0.50 มม. @ 0.60 ม. บูลองด้าน	48.00	ตรม.	265.00	12,720.00	82.00	32,636.00	42,984.00	
	รวม (3)					140.00	6,720.00	19,440.00	
								123,790.00	

๒๕๖๔
 (นางชนิดฐา มหาสะโร)
 สถาปนิกปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้าง ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร
สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร

ผู้ประมาณการ นางชนิษฐา มหาสารโธ สถาปนิกปฏิบัติการ

ราชการส่วนท้องถิ่น เทศบาลนครอุบลราชธานี

19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานฝ้าเพดาน								
	- ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี หนาไม่น้อยกว่า 0.50 มม. @0.40 x1.00 ม.	378.00	ตรม.	180.00	68,040.00	75.00	28,350.00	96,390.00	
	รวม(4)							96,390.00	
5	งานประตู-หน้าต่าง								
	D - ประตูบานเปิดคู่อลูมิเนียม พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาด 1.90 x 3.00 ม.	3.00	ชุด	11,000.00	33,000.00	1,500.00	4,500.00	37,500.00	วงกบ-กรอบบานอลูมิเนียม
	W1 - หน้าต่างบานเลื่อน พร้อมช่องแสงติดตายอลูมิเนียม ขนาด 2.10 x 3.60 ม.	7.00	ชุด	8,200.00	57,400.00	1,000.00	7,000.00	64,400.00	สีดำ หนา 1.20 มม.
	W2 - หน้าต่างช่องแสงติดตายอลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 3.60 ม.	7.00	ชุด	1,700.00	11,900.00	300.00	2,100.00	14,000.00	*
	W3 - หน้าต่างช่องแสงติดตายอลูมิเนียม ขนาด 0.60 x 3.00 ม.	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	*
	W4 - หน้าต่างช่องแสงติดตายอลูมิเนียม ขนาด 4.00 x 2.10 ม.	1.00	ชุด	7,100.00	7,100.00	800.00	800.00	7,900.00	*
	รวม(5)							125,600.00	
6	งานทาสี								
	- ทาสีอะคริลิก (ภายนอก)	320.00	ตรม.	38.00	12,160.00	34.00	10,880.00	23,040.00	
	- ทาสีอะคริลิก (ภายใน)	815.00	ตรม.	34.00	27,710.00	30.00	24,450.00	52,160.00	
	รวม(6)							75,200.00	
7	งานระบบไฟฟ้า								
	- ติดตั้งไฟรอบตะแกรงอลูมิเนียม 2X18 W หลอด LED 2x18 ชนิดฝังฝ้าเพดาน	27.00	ชุด	1,150.00	31,050.00	135.00	3,645.00	34,695.00	ชนิดมี Reflex 87 %
	- ติดตั้งปลั๊กไฟฟ้า ชนิดมีสายดิน ปลั๊กคู่ 2P+G	16.00	ชุด	123.00	1,968.00	90.00	1,440.00	3,408.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า	9.00	ชุด	50.00	450.00	80.00	720.00	1,170.00	

โครงการก่อสร้าง ต่อเติมได้ฤณอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร
 สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร

ผู้ประมาณการ นางชนิษฐา มหาสะโร สถาปนิกปฏิบัติการ

ราชการส่วนท้องถิ่น เทศบาลนครอุบลราชธานี
 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จ่ายไฟอัตโนมัติ สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.	3.00	ชุด	2,260.00	6,780.00	400.00	1,200.00	7,980.00	
	- พัดลมโคจร ขนาด 16 นิ้ว (400 มม.)	8.00	ชุด	930.00	7,440.00	400.00	3,200.00	10,640.00	
	- พัดลมระบายอากาศแบบติดกระจก ขนาด 8 นิ้ว	9.00	ชุด	720.00	6,480.00	400.00	3,600.00	10,080.00	
	- ตู้ BREAKER 18 ช่อง สวิตช์ตัดตอน(3P 100AT) 30A 18 CCT	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	450.00	450.00	8,450.00	
	- สายไฟฟ้า THW, ท่อร้อยสาย PVC ฯลฯ	1.00	รวม	42,000.00	42,000.00			42,000.00	รวมค่าแรง
	รวม(7)							118,423.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							841,495.00	
8	ครุภัณฑ์ ชั้นวางหนังสือ								
	- ชั้นวางหนังสือห้องสมุด ขนาด 2,780(กว้าง)x493(ลึก)x1,965(สูง) มิลลิเมตร	22	ชุด	17,700.00	389,400.00			389,400.00	
	รวม(8)							416,658.00	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%
	รวมราคาค่าครุภัณฑ์ ทั้งสิ้น							416,658.00	

นางชนิษฐา มหาสะโร
 (นางสาวอุบลราชธานี)

ลงนาม
 ๑๕

แบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาการ
วันที่ 15 มกราคม พ.ศ.2564 เวลา 13.30 น.

ตามเทศบาลนครอุบลราชธานี ได้รับอนุมัติเทศบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2563 โครงการต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาการ งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ 1,500,000 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ขอบเขตแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุดโรงเรียนเทศบาล3 สามัคคีวิทยาการ ปรับปรุงพื้นที่ใต้ถุนอาคารเรียน 4 ชั้น ก่อสร้างผนัง ติดตั้งประตูหน้าต่าง เพื่อจัดทำเป็นห้องสมุดหรือศูนย์การเรียนรู้ต่าง ๆ พร้อมระบบไฟฟ้าและอื่น ๆ พื้นที่ช่วงเสา 10.50x36.00 เมตร หรือพื้นที่รวม 378 ตารางเมตร และงานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ข.107/63

- ข้อกำหนดในการใช้วัสดุ/อุปกรณ์ การจัดส่งตัวอย่าง หรือการทดสอบวัสดุและการขออนุมัติใช้ให้เป็นไปตามที่ระบุในรายการประกอบแบบก่อสร้าง

- เมื่อเสร็จงานเรียบร้อยแล้วจะต้องเก็บกวาดเศษวัสดุพร้อมทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อนที่จะส่งมอบงานงวดสุดท้าย

2. ระยะเวลาการดำเนินการ

ไม่เกิน 90 วัน นับถัดจากลงนามในสัญญา ทั้งนี้ได้นับรวมระยะเวลาในการทดสอบวัสดุ ก่อสร้างไว้แล้ว

3. ระยะเวลาการส่งมอบงาน

จำนวนงวดในการส่งมอบ 1 งวด

งวดที่ 1 (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 100% ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานก่อสร้าง ดังนี้

1. งานรื้อถอน

- ชุดโคมหลอดไฟฟ้าเดิม, พัดลมโคจรติดเพดานเดิม

- และรื้อถอนฝ้าเพดาน T-BAR เดิม

2. ต่อเติมห้องสมุด, ห้องสื่อการเรียน, ห้องประชุม

- ติดตั้งบานประตู D จำนวน 3 ชุด

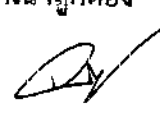
- ติดตั้งบานหน้าต่าง w1 จำนวน 7 ชุด

- ติดตั้งบานหน้าต่าง w2 จำนวน 7 ชุด

W3 จำนวน 1 ชุด

W4 จำนวน 1 ชุด

3. งานอื่น ๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี ที่ ข.107/63
สำเนาถูกต้อง


(นางสาวจواهرรณ วิวรรณพงษ์)

ผู้อำนวยการพัสดุชำนาญการ

// -4- สาขา...

4. สาขาช่างและหลักฐานคุณวุฒิมาตรฐานฝีมือช่าง จำนวน 2 คน

1.สำเนาหลักฐานบัตรประจำตัววิศวกร (ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม) ระดับภาคีวิศวกรโยธาหรือระดับที่สูงกว่าและหนังสือรับรองเป็นวิศวกรของโครงการ จำนวน 1 คน

2.สำเนาหลักฐานคุณวุฒิผู้ควบคุมงานประจำโครงการต้องมีคุณวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ทางด้านการก่อสร้าง โยธาสำรวจ / หรือเทียบเท่าและหนังสือรับรองเป็นผู้ควบคุมงานโครงการ จำนวน 1 คน

3.ผู้รับจ้างต้องนำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานก่อนเข้าดำเนินการก่อสร้าง

5.สูตรการคำนวณค่า K

ให้ใช้สูตรตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ สูตรและวิธีการคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ.2532 เรื่องพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้างตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร.0203/ว.109 ลว.24 สิงหาคม 2532

งานอาคาร

$$K = 0.25 + 0.15 It/Io + 0.10 Ct/Co + 0.40 Mt/Mo + 0.10St/So$$

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

นายณพคุณ เดชเสน

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางสุพิศศรี ธีระพัฒน์)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมอาคารและผังเมือง

รท.หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ..........กรรมการเลขาฯ

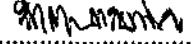
(นายวิษณุ สุระชัย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชนิษฐา มหาสะโร)

สถาปนิกปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการเลขาฯ

(นายจักรกฤษ แสนทวีสุข)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ..........

นายณพคุณ เดชเสน

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวจุกวารรณ์ วิจารณ์พงษ์)

นักวิชาการพัสดุนักชำนาญการ

เพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายนเรต ศรีเมือง)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

เห็นควรพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายกฤษพล เมืองเหนือ)

รองปลัดเทศบาลนครอุบลราชธานี

พิจารณาแล้ว [] อนุมัติ [] ไม่อนุมัติ.....

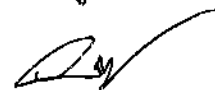


(นายสมรุต ทองฟู)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีนครอุบลราชธานี

สำเนา.....



(นางสาวจุฬาวรรณ จิวรรณพงษ์)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



โครงการ

ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด

โรงเรียนเทศบาล 3 สามัคคีวิทยาคาร

ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

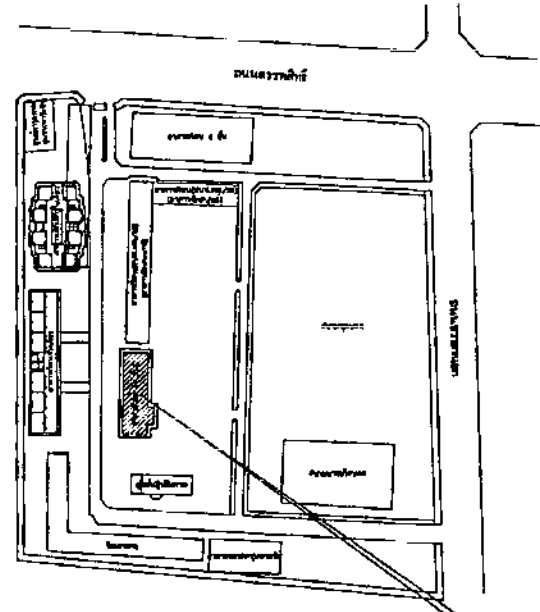
นางวิชาภาพรพิศุทธิ์ชำนาญการ
(นางสาวอุษาธรรม ธีรบรรณพงษ์)

นางวิชาภาพรพิศุทธิ์



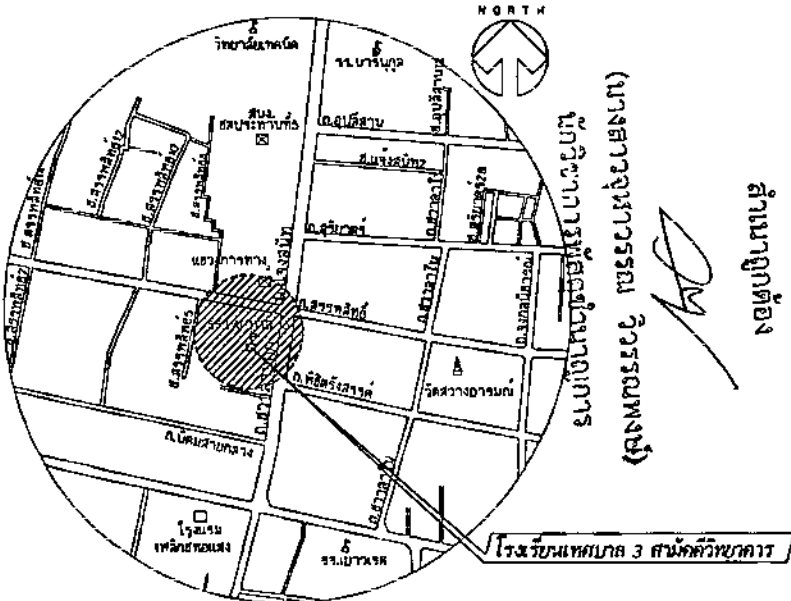
แผนที่เขตเทศบาลนครอุบลราชธานี
มาตราส่วน 1:50,000

ที่ตั้งโครงการ



ผังโรงเรียนเทศบาล 3 สำนักคึกวิทยาการ
มาตราส่วน 1:100

อาคารที่ทำการต่อเติม



แผนที่โดยสังเขป
มาตราส่วน 1:50,000

ที่ตั้งโครงการ
นางสาวจันทราพร วิวรรณพงษ์
(แดงพงษ์)

ขอผู้เก็บภาษี

โครงการต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด โรงเรียนเทศบาล 3 สำนักคึก

- ปรับปรุงพื้นที่ใต้ถุนอาคารเรียน 4 ชั้น ก่อสร้างนั่งติดตั้ง ประตูหน้าต่าง เพื่อจัดทำห้องสมุดหรือศูนย์การเรียนรู้ต่างๆ พร้อมระบบไฟฟ้าและอื่นๆ พื้นที่วงศา 10.50x36.00 เมตร หรือพื้นที่รวม 378 ตารางเมตร
- งานอื่นๆ ตามแบบแปลนของเทศบาลนครอุบลราชธานี

- งานรื้อถอน
 - ขุดโคมหลอกใต้พื้นเดิม จำนวน 36 ชุด
 - หักถมโคจรตัดเหตวน จำนวน 28 ชุด
 - รื้อถอนฝ้าเพดาน T-BAR จำนวน 30 ตารางเมตร
- ต่อเติมห้องสมุด, ห้องกิจการเรียน, ห้องประชุม
 - ติดตั้งบานประตู 0 จำนวน 3 ชุด
 - ติดตั้งบานหน้าต่าง HW จำนวน 7 ชุด
 - ติดตั้งบานหน้าต่าง HW2 จำนวน 7 ชุด
 - HW3 จำนวน 1 ชุด
 - HW4 จำนวน 1 ชุด
- งานอื่นๆ ตามแบบแปลนเทศบาลนครอุบลราชธานี



ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักเทศบาล นครอุบลราชธานี

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

1	นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
2	นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
3	นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
4	นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
5	นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
6	นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น

นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น
นางสาว จันทราพร (นางศุภกฤษณ์ ธนวัฒน์) นายช่างโครงการเบื้องต้น

โครงการ
ต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียนเพื่อจัดทำห้องสมุด
โรงเรียนเทศบาล 3 สำนักคึกวิทยาการ

สถานที่
โรงเรียนเทศบาล 3 สำนักคึกวิทยาการ
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

แบบแปลน
แผนที่เขตเทศบาลนครอุบลราชธานี
ผังโรงเรียนเทศบาล 3 สำนักคึกวิทยาการ
แนบที่โดยสังเขป รายการซ่อมแซม

แบบก่อสร้าง	แบบแผ่นที่
1/1	1/1

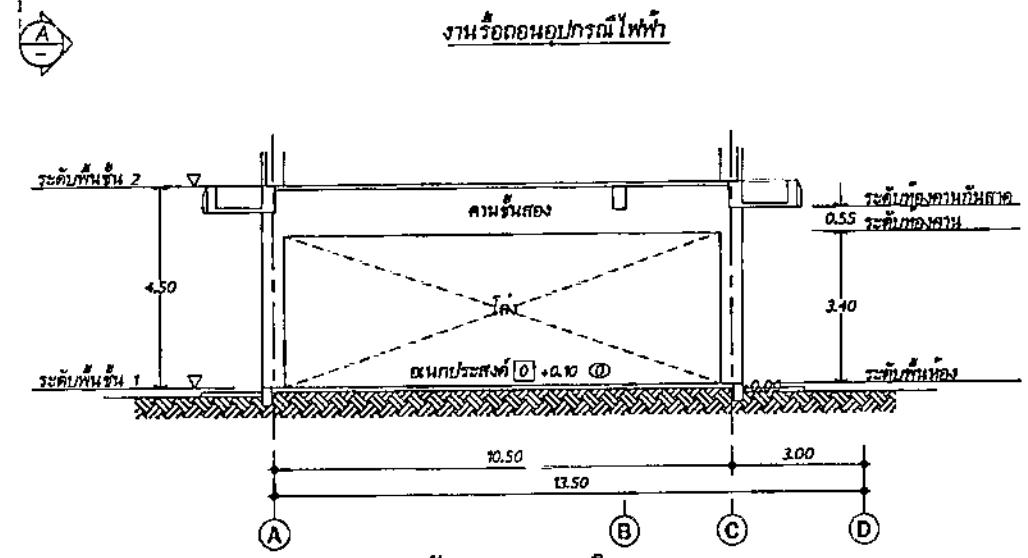
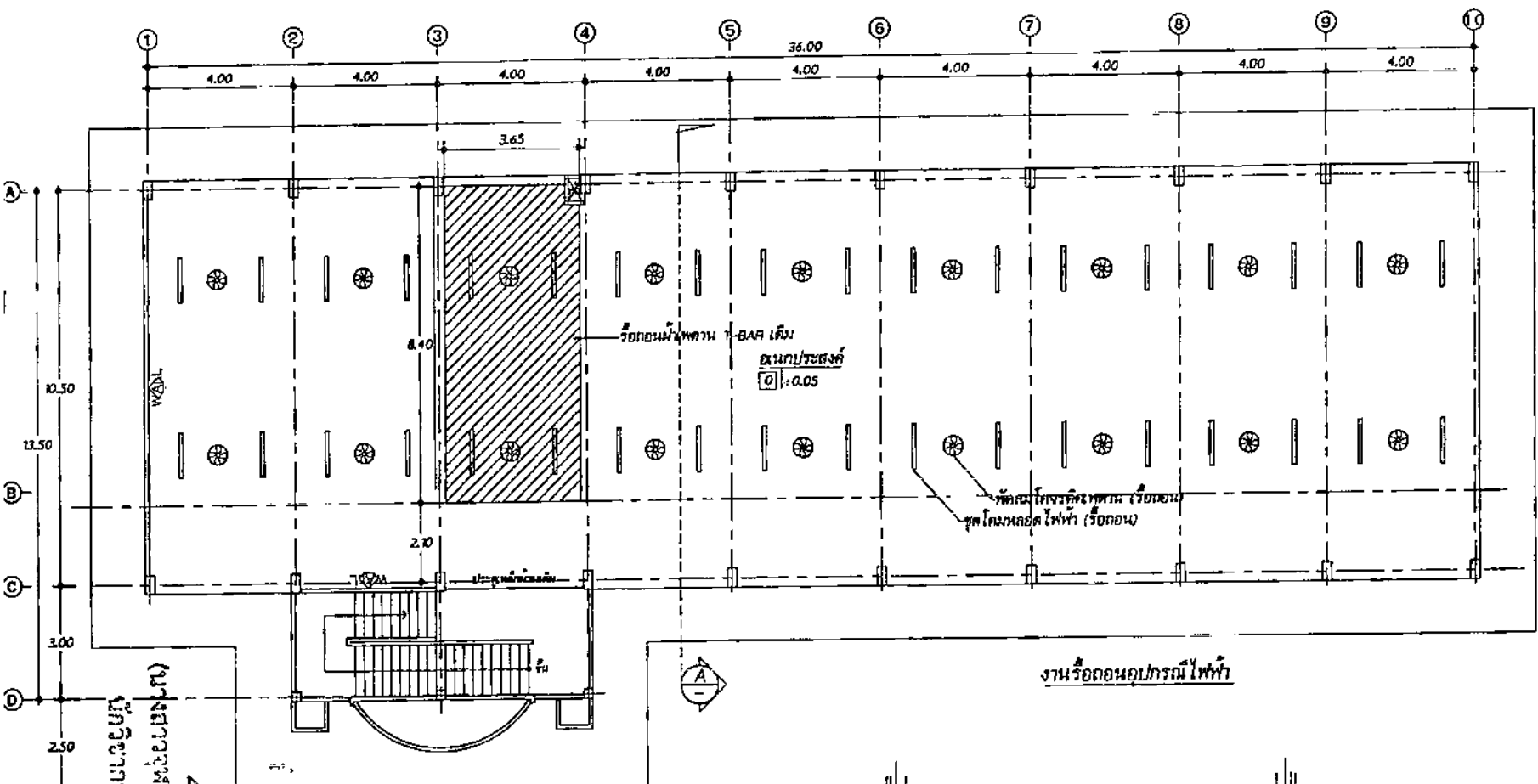


ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

รายการรับ		
ครั้งที่	วันที่	ผู้รับ
ครั้งที่ ๑		
ครั้งที่ ๒		
ครั้งที่ ๓		
ครั้งที่ ๔		
ครั้งที่ ๕		
ครั้งที่ ๖		
ครั้งที่ ๗		
ครั้งที่ ๘		
ครั้งที่ ๙		
ครั้งที่ ๑๐		

โครงการ: **ศูนย์บริการสุขภาพและศูนย์บริการสุขภาพ**
โรงเรียนเทศบาล ๓ สานักวิทยาคาร
 ๓.๑๖๑
 ๓.๑๖๒
 ๓.๑๖๓
 ๓.๑๖๔
 ๓.๑๖๕
 ๓.๑๖๖
 ๓.๑๖๗
 ๓.๑๖๘
 ๓.๑๖๙
 ๓.๑๗๐

แบบร่างที่	แบบฉบับที่
๑/๑	๑/๑



งานรีดออน
 (นางสาวอรุณศรี วาริชรัมย์)
 1 (เดิม)
 เปลี่ยนพื้นที่
 1 2 3 4
 สัญลักษณ์แสดงรูปด้าน
 งานรีดออน
 1 ชุดโคมหลอดไฟฟ้าเดิม จำนวน 36 ชุด
 2 ทดถมโครงสร้างคาน จำนวน ๒ ชุด
 หมายเหตุ วัสดุรีดออน จัดเก็บสถานที่ทางโรงเรียนกำหนดให้

รูปตัด A (เดิม)
 ๑/๑



ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการช่าง เทศบาลนครบุรีรัมย์

รายการผัง		
ครั้งที่	วันที่	ผู้ทำ

ผังเลขที่ ๑
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๒
(นายณัฐกร นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๓
(นายวิมล สุทธิชัย)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๔
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๕
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๖
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๗
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๘
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๙
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

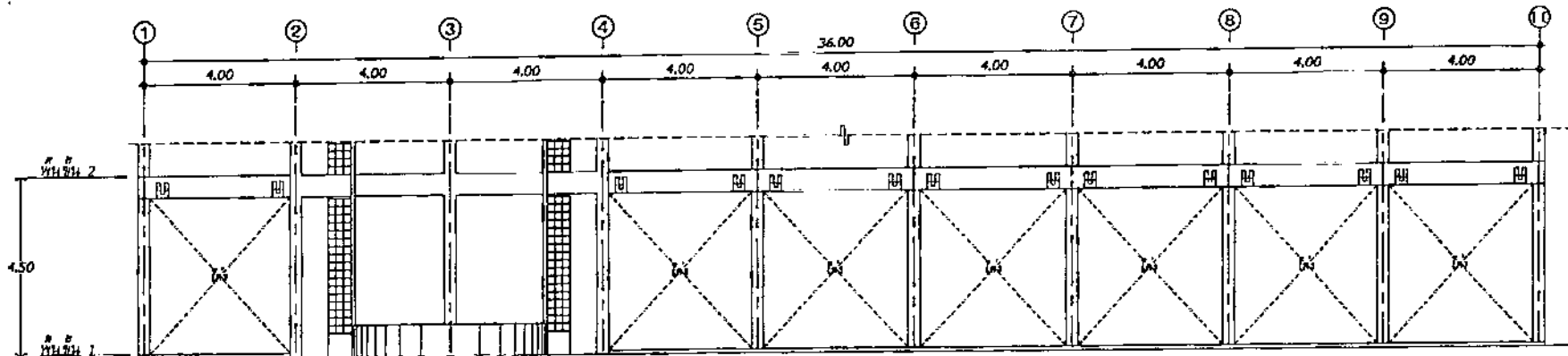
ผังเลขที่ ๑๐
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๑๑
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

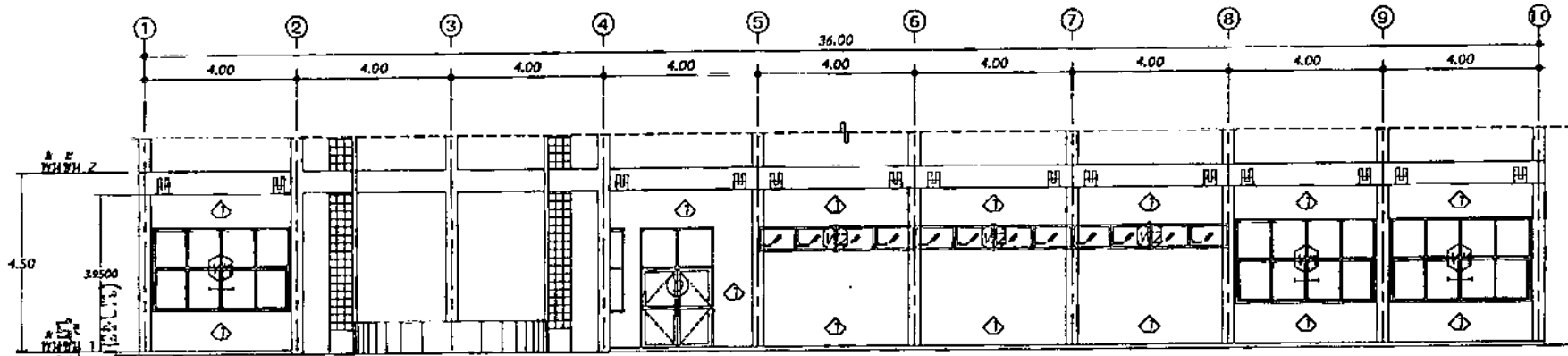
ผังเลขที่ ๑๒
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

ผังเลขที่ ๑๓
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง

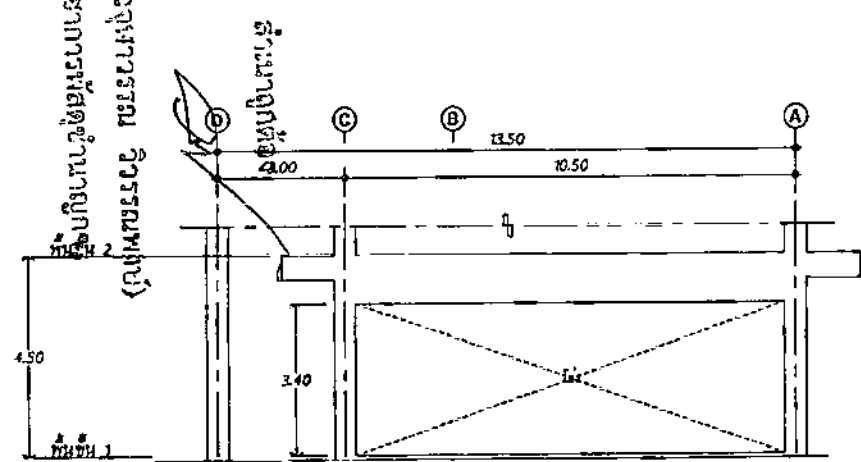
ผังเลขที่ ๑๔
(นายสุวิทย์ นามวงศ์)
นายช่างควบคุมผังเมือง



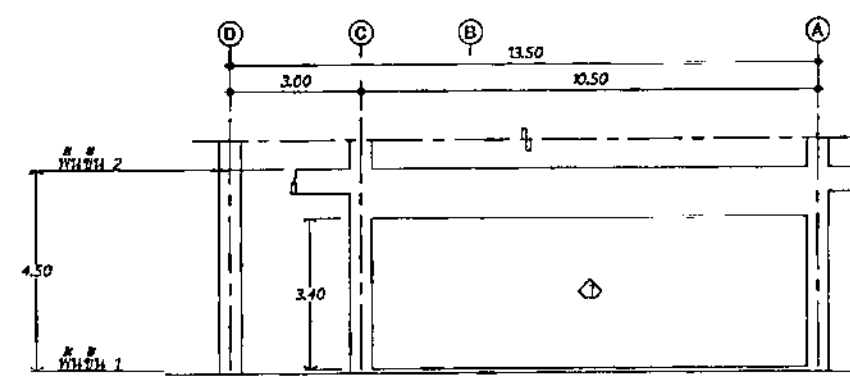
รูปด้าน 1 (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้าน 1 (ห้องสมุด)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้าน 2 (เดิม)
มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้าน 2 (ห้องสมุด)
มาตราส่วน 1 : 20

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
๑๖๖/๒๕๖๓	๕/๑



ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งก่อสร้าง
สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

ชื่อแบบ
โครงการ 3 (เดิม)
(อาคารเรียน 3 ชั้น)
โรงเรียนเทศบาล 3 สานักวิทยากร

สถาปนิก
(นายวิชาญ ช่างเขียน)
สำนักงานสถาปัตย์

วิศวกร
(นายวิชาญ ช่างเขียน)
สำนักงานสถาปัตย์

สถาปนิก
(นายวิชาญ ช่างเขียน)
สำนักงานสถาปัตย์

วิศวกร
(นายวิชาญ ช่างเขียน)
สำนักงานสถาปัตย์

ผู้ควบคุม
(นายวิชาญ ช่างเขียน)
สำนักงานสถาปัตย์

อนุมัติ
(นายวิชาญ ช่างเขียน)
ปลัดเทศบาลนครราชบุรี
ปฎิบัติหน้าที่ราชการ

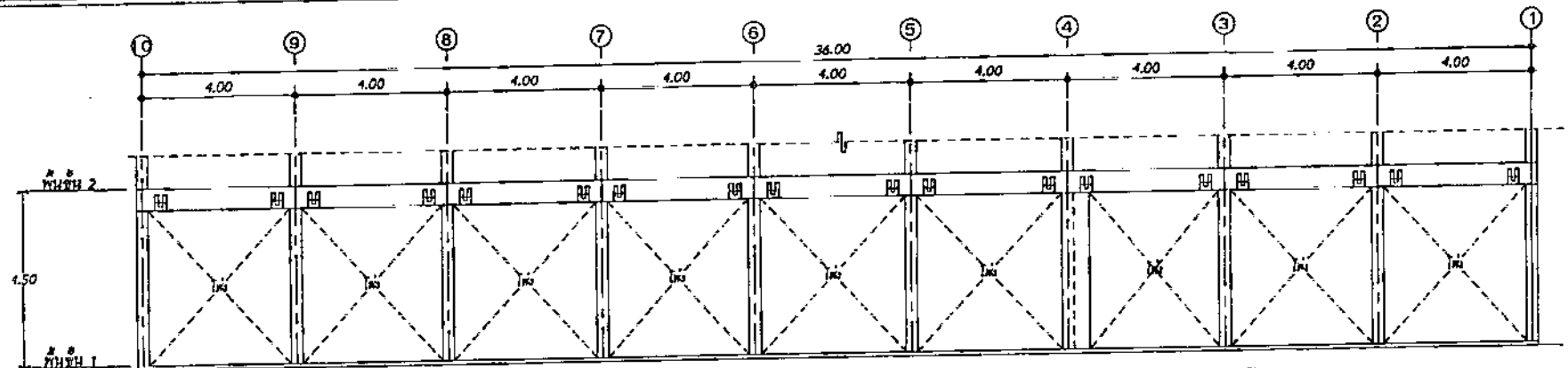
โครงการ
คอกันโครงการ 3 ชั้น 3 สานักวิทยากร
โรงเรียนเทศบาล 3 สานักวิทยากร

สถานที่
โรงเรียนเทศบาล 3 สานักวิทยากร
ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

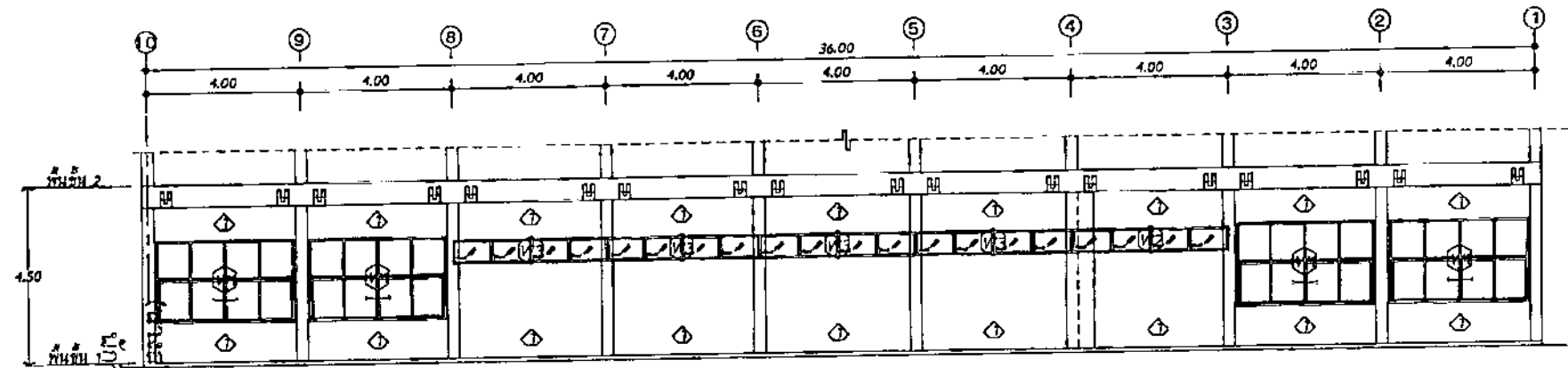
ขนาดหน้า
รูปด้าน 3-4

รูปด้าน 3-4

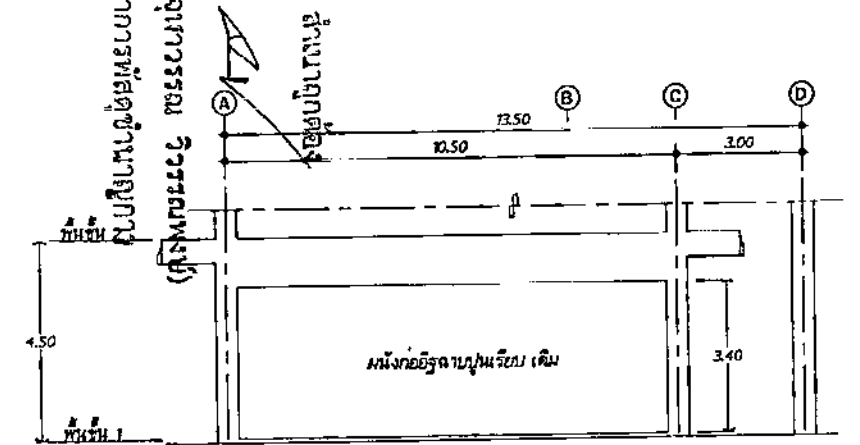
เลขแบบที่	เลขแผ่นที่
ข. 707/62	๔/9



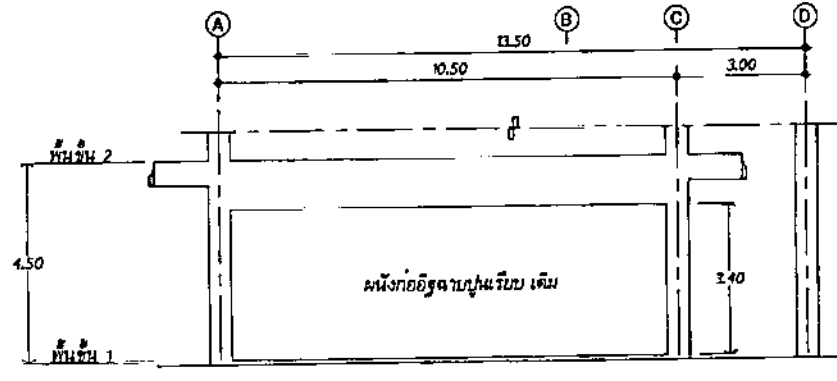
รูปด้าน 3 (เดิม)
ขนาดหน้า 1 : 25



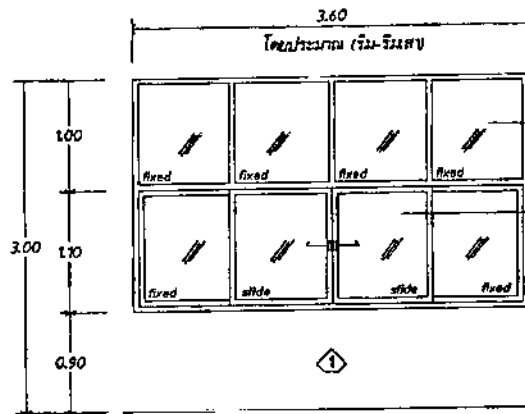
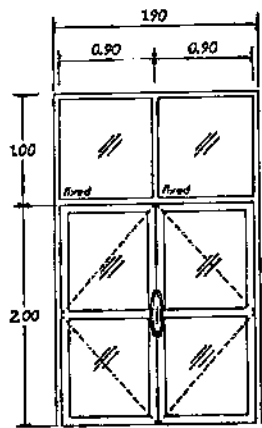
รูปด้าน 3 (ห้องสมุด)
ขนาดหน้า 1 : 25



รูปด้าน 4 (เดิม)
ขนาดหน้า 1 : 25



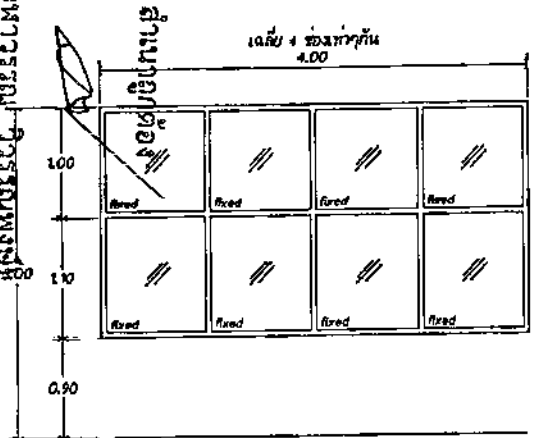
รูปด้าน 4 (ห้องสมุด)
ขนาดหน้า 1 : 25



กระจกสีหนา 5 มม.
 วงกบอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.
 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียม สีดำ
 พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อน ควบคุม
 กระจกสีหนา 5 มม.

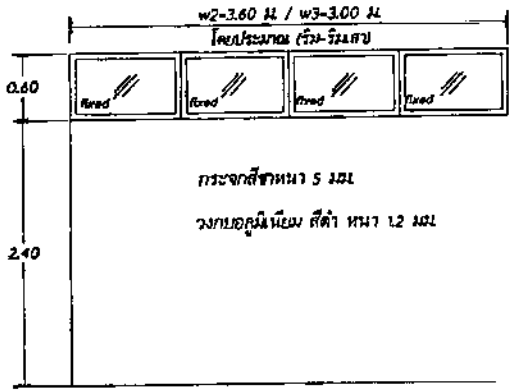
ขยายหน้าต่าง W1
 1 : 50

D ประตูบานสวิง 180° ขนาด 190 x 2.00 ม. และบานช่องแสงปิดตาย ขนาด 190 x 100 ม.
 กรอบบานอลูมิเนียมสีน้ำตาล หนา 1.2 มม. กระจกสีหนา 5 มม.
 วงกบอลูมิเนียมสีดำ ขนาด 2x4 หนา 1.2 มม.
 พร้อมบานพับฝังพื้น มือจับโลหะแมส



กระจกสีหนา 5 มม.
 วงกบอลูมิเนียม สีดำ หนา 1.2 มม.
 ติดตั้งบานพับฝังพื้นมือจับแมส

ขยายหน้าต่าง W4
 1 : 50



ขยายหน้าต่าง W2/W3
 1 : 50



ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
 สำนักการช่าง เทศบาลนครอุบลราชธานี

คดีที่	วันที่	ผู้แก้ไข

ใบอนุญาต
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)
 นายกเทศมนตรีเมือง

ควบคุมใช้ตามอาคารมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่
 15 ธันวาคม 2563 สำนักวิศวกรรม

ส่วนที่
 15 ธันวาคม 2563 สำนักวิศวกรรม
 ท.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี

นายประจักษ์, นายทวีศักดิ์

แบบเลขที่	แบบแผ่นที่
ข. 724.1.3	3 / 9



ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
สำนักการผัง (เทศบาลนครอุบลราชธานี)

รายการใบ		
คำสั่ง	วันที่	ผู้รับ

ใบอนุญาต
[Signature]
(นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์)
นายกเทศมนตรีเมืองอุบลราชธานี

TH
[Signature]
(นายปริญญา นามวงศ์)
กรรมการบริหาร

TH
[Signature]
(นายวิบูลย์ สุขชาติ)
วิศวกรโยธา

TH
[Signature]
(นายสุวิทย์ วัฒนวิทย์)
หัวหน้างานควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

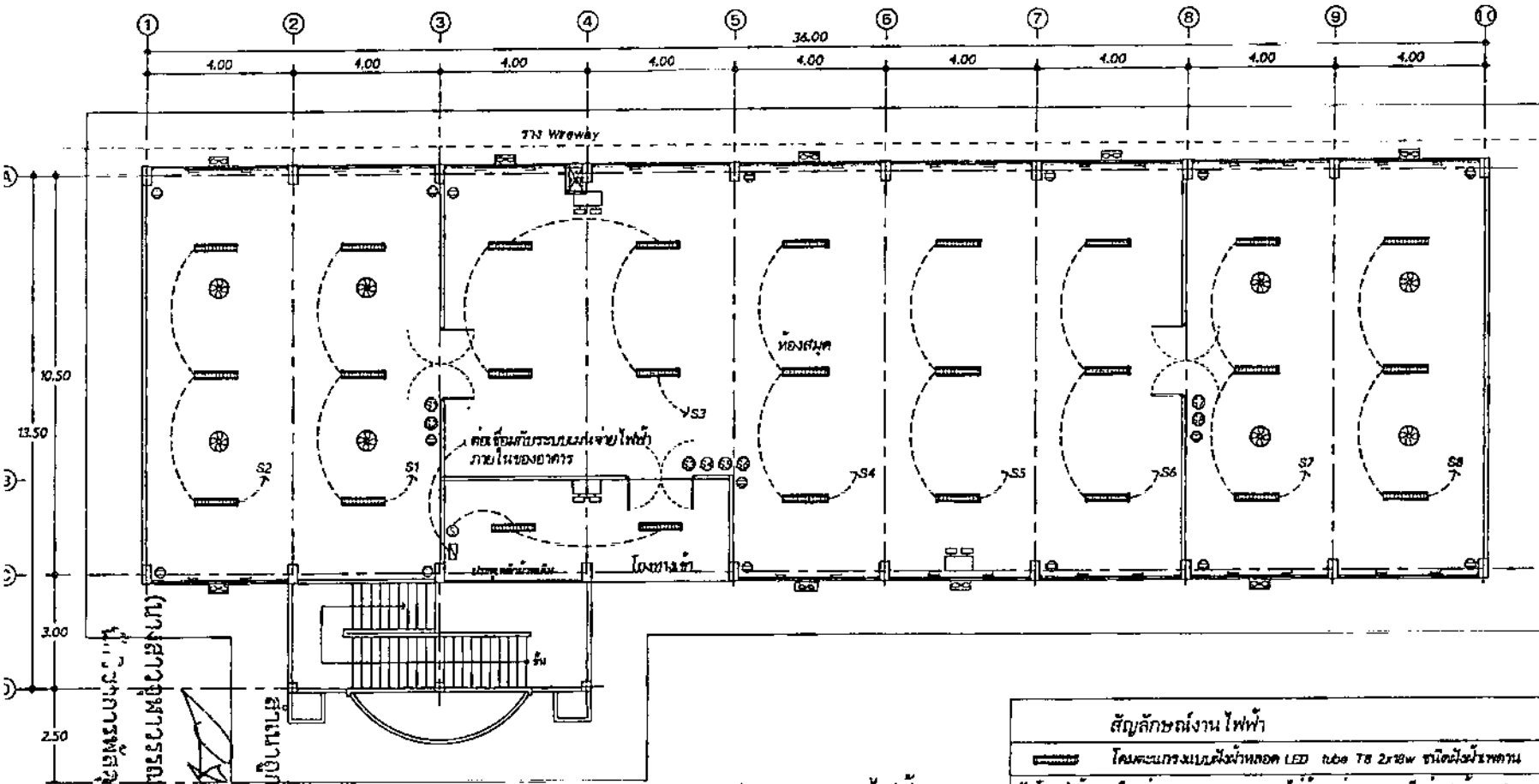
TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร

TH
[Signature]
(นายประจักษ์ วัฒนวิทย์)
ผู้อำนวยการควบคุมอาคาร



แปลนงานระบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์งาน ไฟฟ้า	
[Symbol]	โคมตะแกรงแบบฝังฝ้าเพดาน LED ๓๐๐ 78 2x๒๖w ชนิดไม่มีพัดลม
[Symbol]	ตัวโคมทำด้วยเหล็กแผ่นคุณภาพสูงความหนาไม่น้อยกว่า ๐.6 มม.มีแผ่นสะท้อนแสง ๘7%
[Symbol]	เดินสายไฟ
[Symbol]	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดินแบบติดตั้ง (สีขาว)
[Symbol]	เต้ารับไฟฟ้าชนิดตู้ แบบติดตั้ง ชนิดมีกราวด์
[Symbol]	CIRCUIT BREAKER 18 ของ สวิตซ์ตัดคอม
[Symbol]	โคมส่องสว่างฉุกเฉิน 2 ดวง จอยไฟอัตโนมัติ
[Symbol]	สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม
[Symbol]	พัดลมดูดแบบติดตั้ง-ติดผนัง ขนาด ๘ นิ้ว
[Symbol]	ตู้ควบคุม 18 ของ 3P 100 AT) 30 A 18 CCT

หมายเหตุ

- การติดตั้งไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎกระทรวงการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
- อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ผลิตภัณฑ์ที่โครงการ มอก.
- ตำแหน่งการติดตั้งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ทำการเริ่มติดตั้งระบบไฟฟ้าของอาคาร จนใ้การได้

- อุปกรณ์ไฟฟ้า ใช้ผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- มอก. 191 (National, Philips, B&B)
- การเดินสายไฟ วัสดุท่อ PVC/เดินสาย PVC สีเหลือง มอก. 2๒-2524)
- การเดินสายไฟ วัสดุท่อ PVC สีขาว ใช้ที่ มอก.
- สายเมนภายนอกอาคารขนาด THW. 25 sq.mm.
- เดินสายภายในเดินสายในราง WIRE WAY
- สายเมนเข้าระบบปรับอากาศ THW. 6 sq.mm.
- สายเข้าหลอด THW. 15 sq.mm.
- สายเข้าปลั๊กไฟ THW. 2.5 sq.mm.
- สายเข้าพัดลม THW. 1X15 sq.mm.



สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากร
สำนักงานราชบัณฑิตยสภา

ราชการพิมพ์

ครั้งที่	วันที่	ผู้แก้ไข

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

ตรวจ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

ตรวจ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

ตรวจ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

ตรวจ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

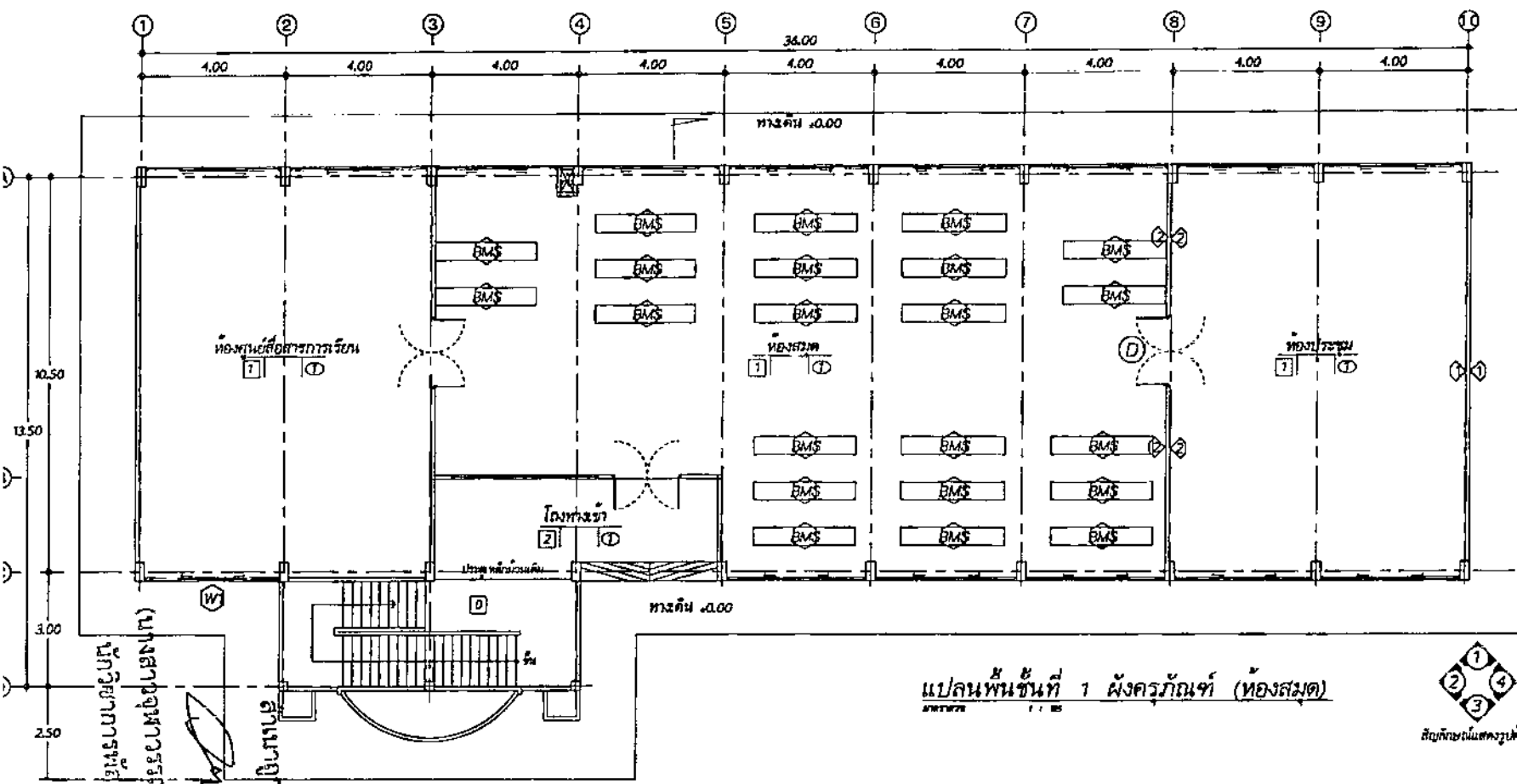
เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์

เขียนแบบ
(นาย) อดิศักดิ์ (สว.ต.สูง)
นายอดิศักดิ์ ปิยะพันธ์



แปลนพื้นที่ 1 ผังครกกันท์ (ห้องสมุด)
ขนาดหน้า
1 : 100



พื้นที่ใช้สอยรวม 278.49.3x196.5 เซนติเมตร
รายละเอียด : มีจำนวนห้องห้อง 2 ผังของตู้ ด้านละ 6 ชั้น ปรับระดับให้เข้ากับความสูงห้องห้องได้
รับน้ำหนักห้องห้องได้ 40 กิโลกรัมต่อชั้น มีลวดกันห้องห้องจำนวน 1 อันต่อชั้น ตู้ 3 ตอน
โครงสร้างคานเหล็กคาน (RS 03หน้า) ความหนา 0.6 มม. นำเหล็กมาพับขึ้นรูปเชื่อมติด
กำกับความสะอาดและเตรียมพร้อมตัวสีนำคุณภาพสูงและอบที่อุณหภูมิสูง สีติดแน่น ไม่ซีดจาง

แบบร่างที่	แบบร่างที่
7/1	9/9