



ประกาศมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคาร ๗ (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง
กาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคาร ๗ (โรงเพาะฟัก)
พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) ราคาากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๐๐,๗๓๘.๑๙ บาท (หนึ่งล้านห้า
แสนเจ็ดร้อยสามสิบแปดบาทสิบเก้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงาน
ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ
ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย
กาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่
น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ
หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์เชื่อถือ

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.ksu.ac.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๓๘๑๑ ๑๑๒๘ ต่อ ๑๑๑๐, ๑๑๑๑, ๐๘๙-๒๗๗๖๔๖๕ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ผ่านทางอีเมล kalasin_purchase@ksu.ac.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ โดยมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.ksu.ac.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

ประกาศ ณ วันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕



(รองศาสตราจารย์จระพันธ์ ห้วยแสน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๐๖/๒๕๖๖

การจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคาร ๗ (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือทองกาฬสินธุ์

จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน

ตามประกาศ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์" มีความประสงค์จะ ประกวดราคา
จ้างก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร ๗ (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือทองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑
งาน ณ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ๖๒/๑ ถนนเกษตรสมบูรณ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอมือทอง จังหวัดกาฬสินธุ์ ๔๖๐๐๐ ด้วย
วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ งดงาน ปรับปรุงอาคาร ๗ สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมงพร้อมครุภัณฑ์ ตำบล

กาฬสินธุ์ อำเภอมือทองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน



๑.๙ คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ปรับปรุงอาคาร ๗ สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมงพร้อม
ครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน

๑.๑๐ แผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
..... ฯลฯ.....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้
ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ
การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ
ให้แก่ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง
การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง
ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับ
หน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์เชื่อถือ

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นนั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัว
ประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถิ่นที่อยู่ประเทศไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนา
ถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ. ๒๐ (ถ้ามี)

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

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบใน
ข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable
Document Format)



๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(ถ้ามี)

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

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ 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 และค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ 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) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th



๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอ เอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไป จากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีขั้ สารสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการ ผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อน ผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติม ได้ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรือ อาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์

ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมา เสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่น ชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถ ดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอม กันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกิน ร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการ SMEs

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อหรือจัด จ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวาง



หลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้มหาวิทยาลัย
กาฬสินธุ์ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์
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) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ที่ขังปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างปรับปรุง
อาคาร ๗ (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน จ้างปรับปรุง
อาคาร ๗ (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ๑ งาน ให้แล้วเสร็จ
ภายใน ๖๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมด ให้
แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็น
หนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้าง
ช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับ เป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือ ข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้รับมอบงาน โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๖ การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อ พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ มีผลบังคับใช้และได้รับจัดสรรงบประมาณ รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ จากสำนักงานงบประมาณแล้ว ในกรณีที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ไม่ได้รับการ จัดสรรงบประมาณหรือมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้รับจัดสรรงบประมาณไม่เพียงพอในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์สงวนสิทธิดำเนินการต่อรองราคาที่ตกลงไว้ไม่ให้เกินกว่างบประมาณที่ได้รับจัดสรร หรือยกเลิก การจัดซื้อจัดจ้าง

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลง จ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจาก ต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ ยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือ ไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือ

เรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ 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 หรือภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๒. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส.



และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๒.๑ ก่อสร้าง

๑๓. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๔. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ไว้ชั่วคราว



มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

๘ ธันวาคม ๒๕๖๕

1	2	3
บันทึกรายงานผลการพิจารณา การปรับปรุงร่างเอกสาร	Template รายงานผลการพิจารณา การปรับปรุงร่างเอกสาร	ตัวอย่างรายงานผลการพิจารณา การปรับปรุงร่างเอกสาร

ข้อมูลโครงการ

A1	เลขที่โครงการ	65117503412
A2	ชื่อโครงการ	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-

* ต้องการจัดทำ Template รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างเอกสาร หรือไม่ ต้องการ ไม่ต้องการ

บันทึกข้อความ

B1	*ส่วนราชการ	งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ โทร 1110
B2	เรื่อง	รายงานผลการพิจารณาการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
B3	*เรียน	อธิการบดีมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

รายงานผลการปรับปรุงร่างประกาศและร่างเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. มีข้อเสนอแนะหรือการวิจารณ์ของสาธารณชนหรือไม่ มี ไม่มี

B4	
B5	
B6	

(/EGPWeb/jsp/directshortcutB.jsp)

บันทึกวันที่เสนอราคา

หมายเหตุ : กรณีมีข้อ	พารามิเตอร์	หัวข้อ	หลักเกณฑ์	การบันทึกวันที่			สถานะ
				ตั้งแต่วันที่	จนถึงวันที่	จำนวนวัน	
๒. ความเห็นของ	S1	ประกาศ ณ วันที่		08/12/2565			✓
B9	N4-N5	กำหนดขอรับ/ชื่อเอกสาร	ต้องเริ่มตั้งแต่วันที่ประกาศ และช่วงเวลาการขอรับและชื่อเอกสาร ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ	08/12/2565	16/12/2565	5	✓
B10	E24	กำหนดวันสิ้นสุดการ สอนถามข้อมูล	ต้องเป็นวันหลังวันที่ประกาศเชิญชวน แต่ไม่เกินวันสิ้นสุดการชี้แจงข้อสอบถาม และเป็นวันทำการ	09/12/2565			✓
B11	E25	กำหนดวันสิ้นสุดการ ชี้แจงข้อสอบถาม	ต้องเป็นวันก่อนวันเสนอราคา อย่างน้อย 3 วันทำการ	13/12/2565			✓
ผู้ลงนาม	E11	กำหนดวันเสนอราคา	ต้องเป็นวันหลังวันสิ้นสุดการขอรับ/ชื่อ เอกสาร (N5)	19/12/2565			✓
P1	E17	กำหนดวันตรวจสอบ เอกสารเสนอราคา	ต้องเป็นวันหลังสิ้นสุดการเสนอราคา (E11) และเป็นวันทำการ	20/12/2565			✓
P2							
P3							
P4							
P5			บันทึก	ออก			
P6							

หมายเหตุ : รายการ ดอกจันสีแดง หมายถึงต้องบันทึกข้อมูล

ยกเลิกรายการข้อมูล บันทึก บันทึกวันที่เสนอราคา ไปขึ้นตอนที่ 2 กลับสู่หน้าหลัก

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

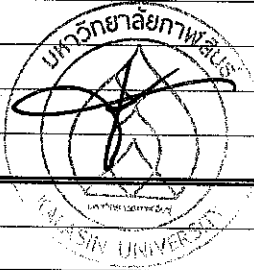
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลเมืองกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	รวมค่าก่อสร้าง	1,259,560.19	
2	ค่าครุภัณฑ์	241,178.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,500,738.19	
	ราคากลาง	1,500,738.19	
	ราคากลาง (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดร้อยสามสิบแปดบาทสิบเก้าสตางค์)		

(นายวุฒิ รัตนวิชัย)
ประธานกรรมการ

(นายบุญถม ทับสมบัติ)
กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ ชัยช่วย)
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาวิภา รัตนกร)
กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะพืช) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

แบบ ปร.4(ก) ที่แนบ มีจำนวน 7 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 22 เดือน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานรื้อถอน	21,000.00	1.3051	27,407.10	
2	หมวดงานโครงสร้าง	134,304.69	1.3051	175,281.05	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม	203,956.18	1.3051	266,183.21	
4	หมวดงานหลังคา	366,725.00	1.3051	478,612.80	
5	หมวดงานสี	57,857.40	1.3051	75,509.69	
6	หมวดงานระบบไฟฟ้า	111,109.00	1.3051	145,008.36	
7	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	70,154.00	1.3051	91,557.99	
	เงินไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

รวมค่าก่อสร้าง

1,259,560.19

ขนาดหรือเนื้อที่สิ่งก่อสร้าง จำนวน

ตร.ม. เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

(นายวุฒิ รัตนวิชัย)

ประธานกรรมการ

(นายบุญถม ทับสมบัติ)

กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ ชัยช่วย)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาวิภา รัตนกร)

กรรมการและเลขานุการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะพืช) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

แบบ ปร.4(ข) ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

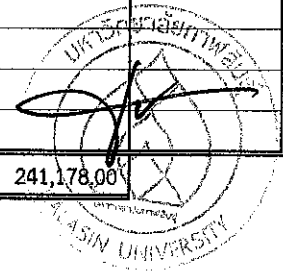
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11/11 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Vat 7%	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร	225,400.00	1.0700	241,178.00	

รวมค่าก่อสร้าง

241,178.00



(นายวุฒิ รัตนวิชัย)
ประธานกรรมการ

(นายบุญอุดม ทับสมบัติ)
กรรมการ

(นายอนุวัฒน์ ชัยช่วย)
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาวิภา รัตนกร)
กรรมการและเลขานุการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เมื่อวันที่ 14

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานรื้อถอน								
1.1	รื้อถอนถังเก็บน้ำ คสล. (ถังสูง)	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.2	รื้อถอนบ่อพักน้ำ คสล.	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.3	รื้อถอนวงกบ+ประตู PVC.	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
1.4	รื้อถอนผนังห้องน้ำดื่ม	1.00	งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.5	รื้อถอนกระบะเบี่ยงห้องน้ำดื่ม	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
1.6	รื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมในห้องอาจารย์เดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.7	รื้อถอนวงกบ+ประตูไม้+ผนังห้องเก็บของเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
1.8	รื้อถอนผนังสวดต้ายพร้อมโครงเคร่า	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.9	รื้อถอนประตูบานม้วน	1.00	งาน	-	-	500.00	500.00	500.00	
1.10	รื้อถอนแผงบังแดด+โครงค้ำหลังคาเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.11	รื้อถอนกระบะเบี่ยงหลังคาคอนกรีตเดิม	1.00	งาน	-	-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
1.12	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.13	รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
1.14	รื้อถอนระบบสุขาภิบาลเดิม	1.00	งาน	-	-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	รวม (1)						21,000.00	21,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะพัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14

เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานโครงสร้าง									
2.1	งานดินซุด+ดินถม	180.06	ลบ.ม.	-	-	-	90.00	16,205.40	16,205.40	
2.2	งานทรายหยาบ	1.73	ลบ.ม.	350.00	605.50	605.50	91.00	157.43	762.93	
2.3	งานคอนกรีตหยาบ	0.58	ลบ.ม.	1,400.00	812.20	812.20	300.00	174.00	986.20	
2.4	งานคอนกรีตสำเร็จรูป fc' 240 ksc Cube	17.52	ลบ.ม.	2,261.00	39,612.72	39,612.72	300.00	5,256.00	44,868.72	
	งานเหล็กเสริมคอนกรีต									
	- DB 12 มม. SD 40	417.72	กก.	24.47	10,221.60	10,221.60	3.00	1,253.16	11,474.76	
	- RB 9 มม. SR 24	52.89	กก.	24.97	1,320.66	1,320.66	4.00	211.56	1,532.22	
	- RB 6 มม. SR 24	22.38	กก.	25.73	575.83	575.83	4.00	89.52	665.35	
2.5	Wire mesh 4 มม. # 0.20 ม.	147.00	ตร.ม.	30.00	4,410.00	4,410.00	5.00	735.00	5,145.00	
2.6	ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18	14.79	กก.	28.00	414.11	414.11	-	-	414.11	
2.7	ไม้แบบ	15.00	ตร.ม.	300.00	4,500.00	4,500.00	100.00	1,500.00	6,000.00	
2.8	เพลาเหล็ก ขนาด 0.20x0.20ม. ทน 9 มม.+J-Bolt 4x4 ทน	32.00	ชุด	200.00	6,400.00	6,400.00	50.00	1,600.00	8,000.00	
2.9	เสาเหล็กกล่องขนาด 4"x4" ทน 3.2 มม.	15.00	ทอน	2,200.00	33,000.00	33,000.00	350.00	5,250.00	38,250.00	
	รวม (2)				101,872.62	101,872.62		32,432.07	134,304.69	
3	หมวดงานสถาปัตยกรรม									
3.1	พ1	5.00	ตร.ม.	257.00	1,285.00	1,285.00	150.00	750.00	2,035.00	
3.2	พ2	9.00	ตร.ม.	300.00	2,700.00	2,700.00	150.00	1,350.00	4,050.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

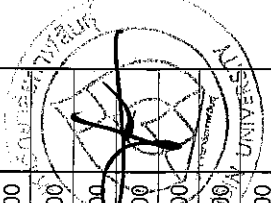
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเขต
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	พ3	138.00	ตร.ม.	-	-	30.00	4,140.00	4,140.00	
3.4	พ4	50.00	ตร.ม.	250.00	12,500.00	150.00	7,500.00	20,000.00	
3.5	พ1	48.00	ตร.ม.	250.00	12,000.00	150.00	7,200.00	19,200.00	
3.6	พ2	10.74	ตร.ม.	257.00	2,760.18	150.00	1,611.00	4,371.18	
3.7	พ3	21.00	ตร.ม.	320.00	6,720.00	100.00	2,100.00	8,820.00	
3.8	พ4	53.88	ตร.ม.	500.00	26,940.00	-	-	26,940.00	
3.9	ป1	2.00	ชุด	7,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
3.10	ป2	2.00	ชุด	3,500.00	7,000.00	120.00	240.00	7,240.00	
3.11	ป3	3.00	ชุด	1,590.00	4,770.00	150.00	450.00	5,220.00	
3.12	ป4	1.00	ชุด	750.00	750.00	150.00	150.00	900.00	
3.13	ป5	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,000.00	1,000.00	6,000.00	
3.14	น1	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
3.15	น2	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
3.16	น3	3.00	ชุด	1,500.00	4,500.00	300.00	900.00	5,400.00	
3.17	ฝ1	144.00	ตร.ม.	280.00	40,320.00	30.00	4,320.00	44,640.00	
	รวม (3)				172,245.18		31,711.00	203,956.18	



Handwritten signature and initials, possibly including a stamp, located on the right side of the document.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 14

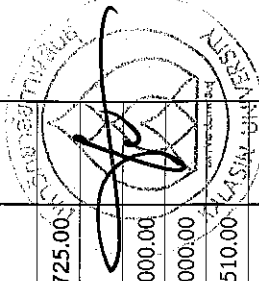
เดือน

พฤศจิกายน

พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานหลังคา								
	อะเสเหล็ก C 150x50x20x3.2 มม.	18.00	ท่อน	1,605.00	28,890.00	300.00	5,400.00	34,290.00	
	จันทันเหล็ก C 150x50x20x3.2 มม.	21.00	ท่อน	1,605.00	33,705.00	300.00	6,300.00	40,005.00	
	แปเหล็ก C 100x50x20x2.3 มม.	73.00	ท่อน	960.00	70,080.00	200.00	14,600.00	84,680.00	
	หลังคา Metal sheet อลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	773.00	ตร.ม.	200.00	154,600.00	50.00	38,650.00	193,250.00	
	ครอบสันหลังคา Metal sheet อลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	35.00	ม.	200.00	7,000.00	50.00	1,750.00	8,750.00	
	ครอบข้างหลังคา Metal Sheet อลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม.	23.00	ม.	200.00	4,600.00	50.00	1,150.00	5,750.00	
	รวม (4)				298,875.00		67,850.00	366,725.00	
5	หมวดงานสี								
	ชุดทำความสะอาดพื้นผิวผนังเดิม	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	ซ่อมแซมพื้นผิวผนังเดิม	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา มอก.2321-2549+สีรองพื้นปูนเก่า	393.00	ตร.ม.	40.00	15,720.00	30.00	11,790.00	27,510.00	
	ทาสีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดกึ่งเงา มอก.2321-2549 สีฟ้าเทา	144.00	ตร.ม.	35.00	5,040.00	30.00	4,320.00	9,360.00	
	ทาสีน้ำมัน + สีกันสนิม	245.96	ตร.ม.	40.00	9,838.40	25.00	6,149.00	15,987.40	
	รวม (5)				35,598.40		22,259.00	57,857.40	



Handwritten signature and initials on the right side of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

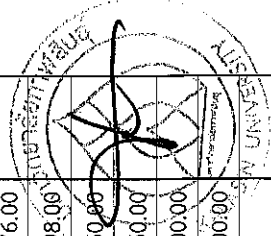
เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เมื่อวันที่ 04

เทศกิจยาน

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	หมวดงานระบบไฟฟ้า								
6.1	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถึงใบพัด ชนิดฝังน้ำยิปซัม	13.00	ชุด	1,800.00	23,400.00	100.00	1,300.00	24,700.00	
	หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 2x36 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.								
6.2	โคมไฟฟ้าแบบมีตะแกรงอลูมิเนียมถึงใบพัด ชนิดติดลอย	9.00	ชุด	1,800.00	16,200.00	100.00	900.00	17,100.00	
	หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 2x36 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม.								
6.3	โคมไฟฟ้าแบบเปลือย หลอดฟลูออโรสเซนต์ T8 แบบมาตรฐาน	29.00	ชุด	350.00	10,150.00	100.00	2,900.00	13,050.00	
	1x36 วัตต์ ขนาด 11x120 ซม.								
6.4	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 15A 250 V	22.00	ชุด	58.00	1,276.00	50.00	1,100.00	2,376.00	
6.5	เต้ารับไฟฟ้าแบบตู้ ขนาดม-เบน 16A 250V มีกราวด์	26.00	ชุด	123.00	3,198.00	50.00	1,300.00	4,498.00	
6.6	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 3 เฟส 4 สาย 100A 12 ช่อง	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	750.00	750.00	7,150.00	
6.7	Digital power meter 3 phase (Builtin Consumer unit)	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	250.00	250.00	1,750.00	
6.8	ไฟฉุกเฉิน LED 12V	2.00	ชุด	1,200.00	2,400.00	250.00	500.00	2,900.00	
6.9	ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ พร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
6.10	งานเดินสายไฟฟ้า								
	- สายไฟดวงโคม	51.00	จุด	80.00	4,080.00	25.00	1,275.00	5,355.00	
	- สายไฟสวิตช์	22.00	จุด	140.00	3,080.00	25.00	550.00	3,630.00	
	- สายไฟเต้ารับชนิดมีกราวด์	28.00	จุด	400.00	11,200.00	50.00	1,400.00	12,600.00	
	- สายเครื่องปรับอากาศ	5.00	จุด	450.00	2,250.00	50.00	250.00	2,500.00	



Handwritten signature and initials in blue ink.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงพยาบาล) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 24 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.11	เดินสายเมน CV 4x32 sq.mm.	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
6.12	อุปกรณ์การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคาร	1.00	งาน	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
6.13	อุปกรณ์การเดินสายเมนภายนอกอาคาร	1.00	งาน	1,500.00	1,500.00	-	-	1,500.00	
	รวม (6)				97,134.00		13,975.00	111,109.00	
7	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
7.1	โถส้วมนั่งราบสองชั้นพร้อมหม้อน้ำประหยัต์น้ำ 6 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด (พร้อมสายถักน้ำดี)	2.00	ชุด	4,000.00	8,000.00	350.00	700.00	8,700.00	
7.2	โถบัสสวาชชาย พร้อมก๊อกน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	ชุด	2,100.00	2,100.00	350.00	350.00	2,450.00	
7.3	อ่างล้างหน้าแบบแขวนผนัง(พร้อมสแตนเลสอ่าง,สายถักพ่อน้ำดี,ท่อน้ำทิ้ง)	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	350.00	700.00	5,300.00	
7.4	ก๊อกน้ำสำหรับอ่างล้างหน้าแบบโยก	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
7.5	ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน พร้อมก๊อกเดี่ยว	1.00	ชุด	190.00	190.00	70.00	70.00	260.00	
7.6	สต็อบวาล์ว	4.00	ชุด	80.00	320.00	35.00	140.00	460.00	
7.7	ก๊อกน้ำทองเหลืองชนิดบอลวาล์ว ขนาด 1/2"	3.00	ชุด	90.00	270.00	35.00	105.00	375.00	
7.8	ที่ใส่กระดาษชำระ เซรามิคฝั่งผนัง	2.00	ชุด	390.00	780.00	100.00	200.00	980.00	
7.9	ที่วางสบู่ เซรามิคฝั่งผนัง	1.00	ชุด	370.00	370.00	100.00	100.00	470.00	
7.10	สายฉีดชำระ พร้อมขอบเขวน	2.00	ชุด	300.00	600.00	70.00	140.00	740.00	
7.11	ราแนวน้ำสแตนเลส แบบราคาเดี่ยว 60 ซม. (ฝั่งผนัง)	1.00	ชุด	180.00	180.00	100.00	100.00	280.00	
7.12	กระดาษกรองอบพลาสติก ปรับมุมขึ้นลงได้ 50x34 ซม.	2.00	ชุด	180.00	360.00	70.00	140.00	500.00	

(Handwritten signature and stamp)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

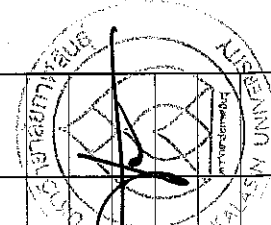
เดือน พฤศจิกายน

พ.ศ. 2565

เมื่อวันที่ ๓๕

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร							-	
1.1	เครื่องปรับอากาศแบบแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 32,000 BTU	3.00	เครื่อง	43,000.00	129,000.00	-	-	129,000.00	
1.2	เครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 24,000 BTU	2.00	เครื่อง	32,200.00	64,400.00	-	-	64,400.00	
1.3	เครื่องเติมอากาศขนาด ไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/นาที	1.00	เครื่อง	32,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	รวม (1)				225,400.00	-	-	225,400.00	



(Handwritten signature)

งวดงานปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

งวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง จำนวน 15% เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- 1) ติดตั้งป้ายโครงการ แล้วเสร็จทั้งหมด
- 2) ปรับพื้นที่ แล้วเสร็จทั้งหมด
- 3) งานรื้อถอน แล้วเสร็จทั้งหมด
- 4) ถมดินบดอัดแน่น แล้วเสร็จทั้งหมด

ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง จำนวน 50 % เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- 1) เทฐานรากและเสาตอม่อ แล้วเสร็จทั้งหมด
- 2) ประกอบโครงหลังคาใหม่ แล้วเสร็จทั้งหมด
- 3) มุงหลังคาใหม่ แล้วเสร็จทั้งหมด
- 4) ทำความสะอาดผิวโครงสร้าง และผนังเดิม แล้วเสร็จทั้งหมด
- 5) ติดตั้งฝ้าชายคาและเชิงชาย แล้วเสร็จทั้งหมด
- 6) ติดตั้งผนังห้องพักอาจารย์และห้องปฏิบัติการ
- 7) ติดตั้งผนังและประตูห้องเก็บของ แล้วเสร็จทั้งหมด
- 8) ซ่อมแซมรอยแตกร้าวโครงสร้าง และผนังอาคารเดิม
- 9) ทาสีรองพื้นปูนเก่า แล้วเสร็จทั้งหมด
- 10) เทคอนกรีตพื้น คสล. รอบอาคาร แล้วเสร็จทั้งหมด
- 11) ทาสีภายนอก-ภายใน แล้วเสร็จทั้งหมด
- 12) ติดตั้งประตูลูมิเนียมใหม่ แล้วเสร็จทั้งหมด

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 (งวดสุดท้าย) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้ผู้รับจ้าง จำนวน 35% เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการ

- 1) ติดตั้งระบบฟ้า แล้วเสร็จทั้งหมด
- 2) ติดตั้งระบบสุขาภิบาล แล้วเสร็จทั้งหมด
- 3) ส่งมอบครุภัณฑ์ พร้อมติดตั้งระบบ วางท่อกระจายลม แล้วเสร็จทั้งหมด
- 4) งานทดสอบระบบ และส่งมอบคู่มือการใช้งาน
- 5) งานทำความสะอาดอาคารสถานที่ก่อสร้างและเก็บรายละเอียดงานอื่นๆที่เหลือทั้งหมด

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

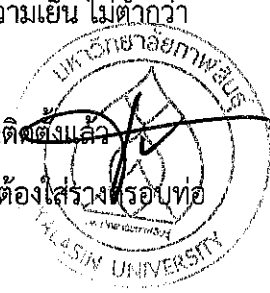
คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

ปรับปรุงอาคาร 7 สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมงพร้อมครุภัณฑ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมือง

กาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

งบประมาณ พ.ศ. 2566

1. เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 24,000 BTU Inverter จำนวน 2 เครื่อง
 - 1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดความสามารถในการทำความเย็น ไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
 - 1.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่ยรวมค่าเดินสายส่งกำลังไฟฟ้าจากตู้ควบคุมหลัก และค่าติดตั้งแล้ว
 - 1.3 ท่อน้ำยาทำความเย็นที่ต่อระหว่างหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนต้องใส่รางครอบท่อ ในจุดที่จำเป็นเพื่อความแข็งแรงเรียบร้อยและสวยงาม
 - 1.4 ควบคุมระบบการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล แบบไร้สาย
 - 1.5 ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
2. เครื่องปรับอากาศชนิดติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 32,000 BTU Inverter จำนวน 3 เครื่อง
 - 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดติดผนัง ขนาดความสามารถในการทำความเย็น ไม่ต่ำกว่า 28,000 บีทียู
 - 2.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่ยรวมค่าเดินสายส่งกำลังไฟฟ้าจากตู้ควบคุมหลัก และค่าติดตั้งแล้ว
 - 2.3 ท่อน้ำยาทำความเย็นที่ต่อระหว่างหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนต้องใส่รางครอบท่อ ในจุดที่จำเป็นเพื่อความแข็งแรงเรียบร้อยและสวยงาม
 - 2.4 ควบคุมระบบการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล แบบไร้สาย
 - 2.5 ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
3. เครื่องเติมอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 200 ลิตร จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.1 เป็นเครื่องเติมอากาศที่สามารถทำงานได้ต่อเนื่อง ติดตั้งกับระบบไฟฟ้า single phase
 - 3.2 ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่ยรวมค่าติดตั้งแล้ว
 - 3.3 สามารถเชื่อมต่อกับระบบท่อกระจายลมท่อขนาดไม่น้อย 3 นิ้ว กระจายได้ไม่น้อยกว่า 500
 - 3.4 มีระบบตรวจสอบแรงดันลม ฝาปิดและใบพัดเป็นอลูมิเนียม
 - 3.5 ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
 - 3.6 เสียงสะท้อนความดังต่ำ มีแท่นอุปกรณ์ยกสูงจากพื้น

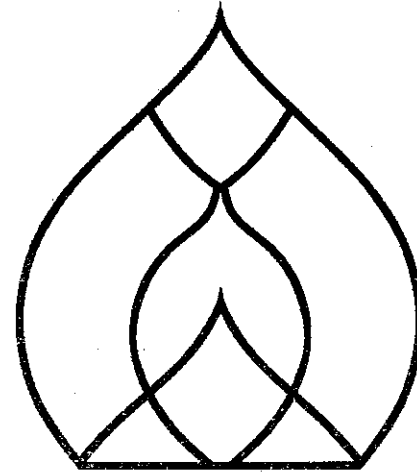


(Handwritten signatures)

3.7 ระบบท่อกระจายลมต่อเชื่อมที่ขนาด 2 นิ้ว(ท่อโหลด) พร้อมวาล์วปรับระดับระบบหัวกระจายสาย
ลมลงป่อเพาะ



[Handwritten signature]



มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

โครงการก่อสร้าง

ปรับปรุงอาคาร 7 (โรงเพาะฟัก) พร้อมครุภัณฑ์
ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 1 งาน

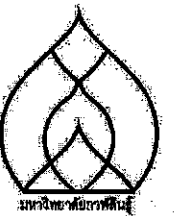


สถานที่ก่อสร้าง

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ตำบลกาฬสินธุ์ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

 ๑๐๒-๒๖๖





โครงการ
ปรับปรุงอาคาร 7 (โองเพาะทัก) พร้อมครุภัณฑ์
ตำบลกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
1/2561

สถาปนิก
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ช่างเขียน
นายวิชาญ วัฒนศิริ
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

ช่างพิมพ์
นายวิชาญ วัฒนศิริ

จำนวนของสีจุดรวม 200 000

วิศวกรรับใช้
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

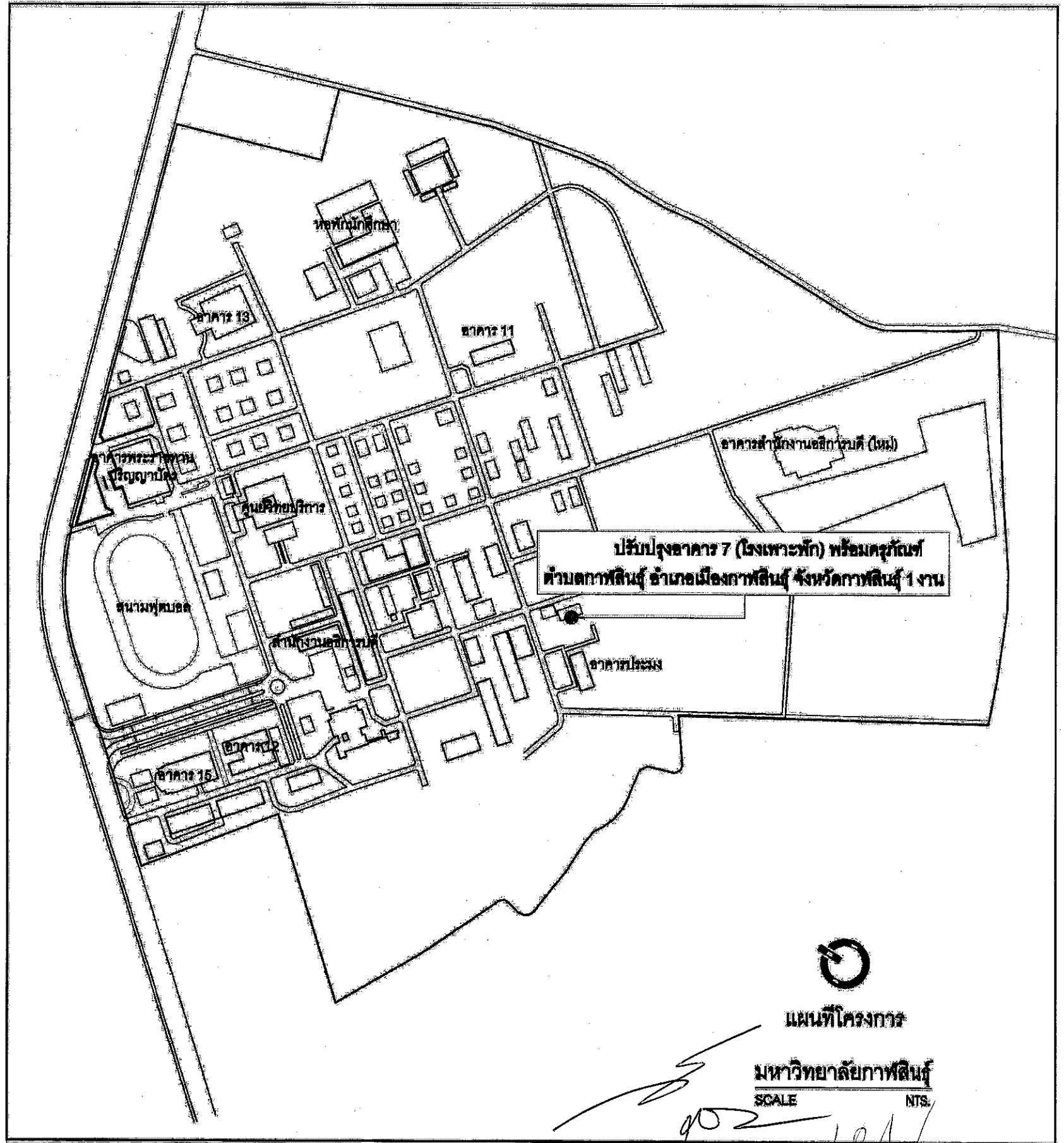
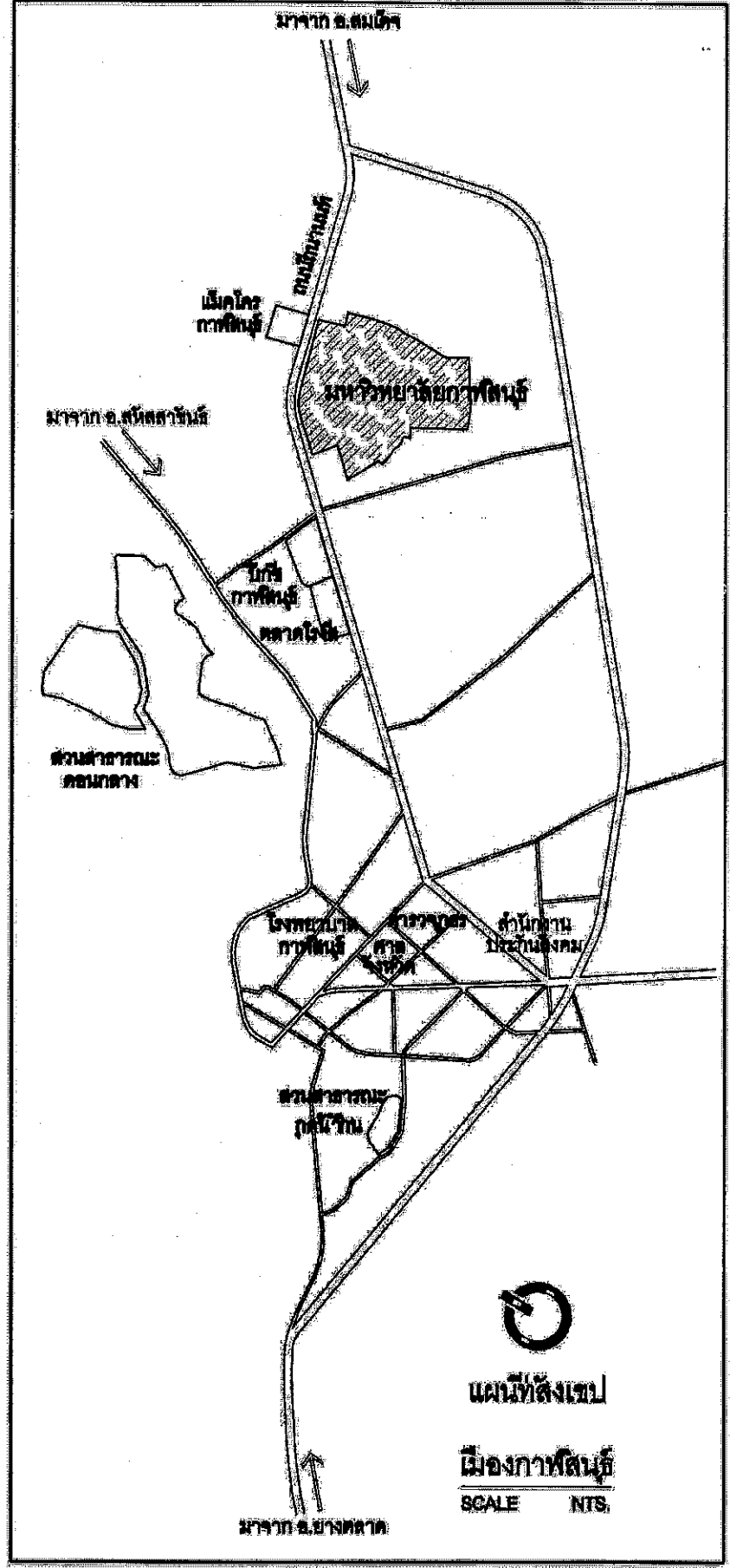
นายวิชาญ วัฒนศิริ

นายวิชาญ วัฒนศิริ

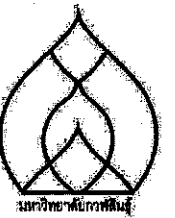
นายวิชาญ วัฒนศิริ

วันที่มอบ A-01
จำนวนหน้า 10 หน้า
หน้า 1/10

ALL RIGHTS ARE THE PROPERTY OF
KASATRI UNIVERSITY AND CANNOT BE LOAN
OR REPRODUCED WITH OUT SPECIAL PERMISSION



Handwritten signatures and initials, including '902' and '18/11'.



กรมการช่างฝีมือ
กรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย) สังกัดกรมการช่างฝีมือ
กรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย) สังกัดกรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย)

กรมการช่างฝีมือ
กรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย) สังกัดกรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย)

กรมการช่างฝีมือ
กรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย) สังกัดกรมการช่างฝีมือ (ประเทศไทย)

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

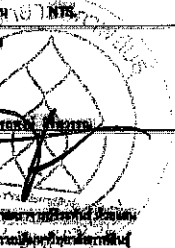
กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

กรมการช่างฝีมือ

แผนที่ตั้งเขต
จังหวัดขอนแก่น



กรมการช่างฝีมือ

รหัสแบบ A-01
จำนวนหน้า 10 หน้า

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
KALAM UNIVERSITY AND CANNOT BE LOANED
OR REPRODUCED WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

หมวดที่ 1. การดำเนินงานทั่วไป

- 1.1 งาน คสล. ทิวไปสร้างตามรายการที่ระบุไว้ในแบบ มีข้อสงสัยให้สอบถามสถาปนิกและวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้างก่อนดำเนินการ
- 1.2 งาน ไฟฟ้า การติดตั้งระบบไฟฟ้าภายนอกและภายในอาคาร จะต้องเป็นไปตามกฎของการไฟฟ้าการขนส่ง มาตราฐานความปลอดภัยให้เป็นไปตามกฎความปลอดภัยของสำนักงานพลังงานแห่งชาติ
- 1.3 การติดตั้งประปา การเดินท่อประปาและท่อสุขาภิบาลของอาคาร ให้ยึดถือข้อกำหนด และปฏิบัติขงมาตรฐานต่างๆ ตามหนังสือมาตรฐานการเดินท่อภายในอาคารมาตรฐาน อสท. 1003-16 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- 1.4 การทำสีภายนอก ภายใน และการพ่นสี ให้ทำตามที่ระบุในรายการประกอบแบบให้เรียบร้อย
- 1.5 การก่อสร้างตามสัญญาให้เป็นไปตามขนาดที่กหนดในแบบ และรายการ ถ้าปรากฏแบบ และรายการไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีเป็นเกณฑ์ตามหลักวิชาการ ความเหมาะสมเป็น สำคัญการแก้ไขต้องผ่านความเห็นชอบของสถาปนิกและวิศวกรหรือผู้ควบคุมงานก่อสร้าง
- 1.6 การเตรียมงาน สิ่งของที่ปรากฏในแบบและรายการ หรือมิได้ปรากฏก็ถือเป็นสิ่งประกอบกอสสร้างอาคารที่ผู้รับจ้างต้องจัดหาความ ในถนนหนทางทั้งสิ้น ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบทุกประการ วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ต้องอยู่ในอารักขาของผู้รับจ้าง สิ่งของที่ไม่สามารถจัดหาได้ตามแบบและรายการ กำนหนดผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งที่ดีกว่าหรือเทียบเท่ามาทดแทนให้ครบถ้วน และจะต้องได้รับความเห็นชอบจากสถาปนิกหรือวิศวกรผู้ออกแบบ ก่อนนำมาใช้
- 1.7 การดำเนินงานการปักผังให้เป็นไปตามแบบและต้องวางระดับให้ถูกต้อง

หมวดที่ 2. งานถมที่และก่อรูคดินฐานราก

- 2.1 การเตรียมสถานที่ก่อสร้างทางน้ำ ขุดหลุม เก็บเศษหิน กากปูน ขยะและวัชพืชอื่น ๆ ออกไปทิ้งให้พ้นบริเวณก่อสร้าง
- 2.2 วัสดุที่ใช้ถม ถ้าเป็นดินต้องเป็นดินเหนียว ดินร่วน หรือดินลูกรังทั้งนี้ต้องไม่มีเศษขยะ
- 2.3 ความลึกของฐานรากจากนัยยกพื้นหรือมณฑลว่าตามที่กำหนดไว้ในรูปแบบ และรายละเอียดก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการทดสอบดิน

หมวดที่ 3. วัสดุและงานคอนกรีต

- 3.1 วัสดุส่วนผสมคอนกรีต
 - 3.1.1 คอนกรีตทั่วไป ซีเมนต์ : หิน : ทราย : หิน 1 : 2 : 4 น้ำ 50 โดยน้ำหนัก
 - 3.1.2 คอนกรีตขยาย ซีเมนต์ : หิน : ทราย : หิน 1 : 3 : 5 น้ำ 50 โดยน้ำหนัก
- 3.2 การเทคอนกรีต การเทคอนกรีตต้องตรวจสอบคุณภาพของปูนซีเมนต์ น้ำ และวัสดุผสมที่ใช้โดยการทดสอบแห่งคอนกรีตทุกรอบนอกมาตรฐาน หรือคอนกรีตรูปทรงลูกบาศก์ อย่างน้อย 3 แห่ง เมื่อคอนกรีตมีอายุ 28 วันหลังการหล่อเป็นเกณฑ์มาตรฐาน โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง
- 3.3 พื้นผิวอิฐส่วนที่ติดเสา, วงกบประตู และ หน้าต่าง, ช่องแบ่งกลางกำแพงระหว่างเสาต้องมีชั้น คสล. ความหนาเท่าอิฐก่อทุกแห่งแนวกำแพงที่สูงเกิน 2.00 เมตร ให้มีทับหลัง คสล.เป็นระยะไม่เกิน 2.00 เมตร เพื่อกันแรงสะเทือน

หมวดที่ 4. งานพื้นอาคาร

- 4.1 โครงสร้างพื้นทั่วไปบนพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ต้องทำให้ได้ระดับตามที่ระบุในแบบ มีข้อยกเว้นสำหรับ ลวดลายต่าง ๆ ที่เกิดจากลักษณะของวัสดุที่ กำนหนดต้องเรียบร้อยเป็นระเบียบ รายละเอียดดูจากแบบก่อสร้าง
- 4.2 พื้นในส่วนที่เป็นห้องน้ำ ระเบียง ศาลาพักผ่อน ลานซักล้าง คสล. จะต้องทำให้มีความเรียบลาดไปสู่ทางระบายน้ำ หรือช่องทิ้งน้ำเสมอ และจะต้องผสม น้ำยากันซึม และจัดท่าระบบกันซึมตามที่ระบุในแบบ
- 4.3 วัสดุปูผิวพื้นต่างๆ ให้ดูจากรายการประกอบแบบพื้น

หมวดที่ 5. งานฝ้าเพดาน

- 5.1 งานฝ้าเพดานใช้วัสดุ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบแบบก่อสร้างจากระบบต่างๆ จากระบบที่ห้องหรือห้องที่มีฝ้าเพดานใช้กระดาษใยเสริมใยแก้วหรือใยหินหรือใยหินหรือใยหินหรือใยหิน
- 5.2 วัสดุฝ้าเพดานต่างๆ ให้ดูจากรายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

หมวดที่ 6. งานสุญญากาศท่อ

- 6.1 วัสดุท่อสุญญากาศท่อใต้น้ำต้องเป็นท่อสุญญากาศใต้น้ำชนิดแข็ง
- 6.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในระบบสุญญากาศท่อ
- 6.3 กระดาษห่อ ระบบสุญญากาศท่อใต้น้ำชนิดแข็ง
- 6.4 การติดตั้งสูบลมระบบสุญญากาศท่อ และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบสุญญากาศท่อใต้น้ำชนิดแข็ง
- 6.5 เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อย วัสดุท่อสุญญากาศท่อใต้น้ำต้องมีความสะอาดใต้น้ำ

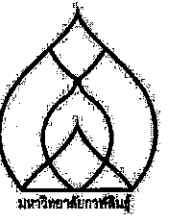
หมวดที่ 7. งานทาสี

- 7.1 สีผนังภายนอกอาคาร หมายถึง สีที่จะทาในส่วนภายนอกอาคาร ผลิตกันที่สีน้ำพลาสติก
- 7.2 สีผนังภายในอาคาร หมายถึง สีที่จะทาในส่วนภายในอาคาร เช่น ผนังห้องใช้สีน้ำพลาสติก
- 7.3 ส่วนที่เป็นเหล็ก รางทึบสีกันสนิม 2 ครั้ง
- 7.4 ในกรณีที่ไม้ได้ระบุในแบบให้มีการทาสีในส่วนนั้นๆ แต่จากสภาพจริงควรจะต้องทาเพื่อให้งานคงทนให้ผู้รับเหมา รับผิดชอบในส่วนนี้ด้วย
- 7.5 การทาสีและผสมสี ให้ปฏิบัติตามกรรมวิธีของ บริษัทผู้ผลิตสีโดยเคร่งครัด

* ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

** ผู้รับจ้างต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ข้อกำหนดในแบบ	
01	สีตามรายละเอียดจากแบบ
02	ให้ถือระบอบที่ระบุในแบบเป็นหลัก
03	การบดกระตมความสูงในแบบเป็นระดับที่รวมผิววัสดุที่ปูแล้ว
04	การบดกระตมภายนอกอาคาร แสดงจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเสา หรือถึงภายนอกเสาหรือผนัง
05	การบดกระตมภายใน แสดงจากผิวหน้าผิววัสดุแล้ว
06	การบดกระตมทางตั้ง กำหนดจากผิวที่ปูวัสดุยกพื้นแล้ว



มหาวิทยาลัยศิลปากร

ชื่อเรื่อง
ผังบริเวณอาคาร 2 ชั้น อาคารเรียน วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ส่วนราชการที่ส่ง/รับ: วิทยาลัยอาชีวศึกษา
1/2561

ชื่อผู้จัดทำ
สถาปนิก/ช่างเขียน
สถาปนิก/ช่างเขียน
ชื่ออาจารย์
คุณครูสอนแบบวิชาสถาปัตย์
ส่วนราชการที่ส่ง/รับ: วิทยาลัยอาชีวศึกษา

สถานที่
วิทยาลัยอาชีวศึกษา
เลขที่โครงการ/ที่ดิน/โฉนดที่ดิน

ชื่อผู้ควบคุมงาน

นายสุวัฒน์ จันทร์งาม 25342

ชื่อผู้จัดทำ

นายสุวัฒน์ จันทร์งาม

ชื่ออาจารย์

ชื่อสถานที่

ปีการศึกษา
นายสุวัฒน์ จันทร์งาม

ชั้นปี
ชั้นปีที่ 1

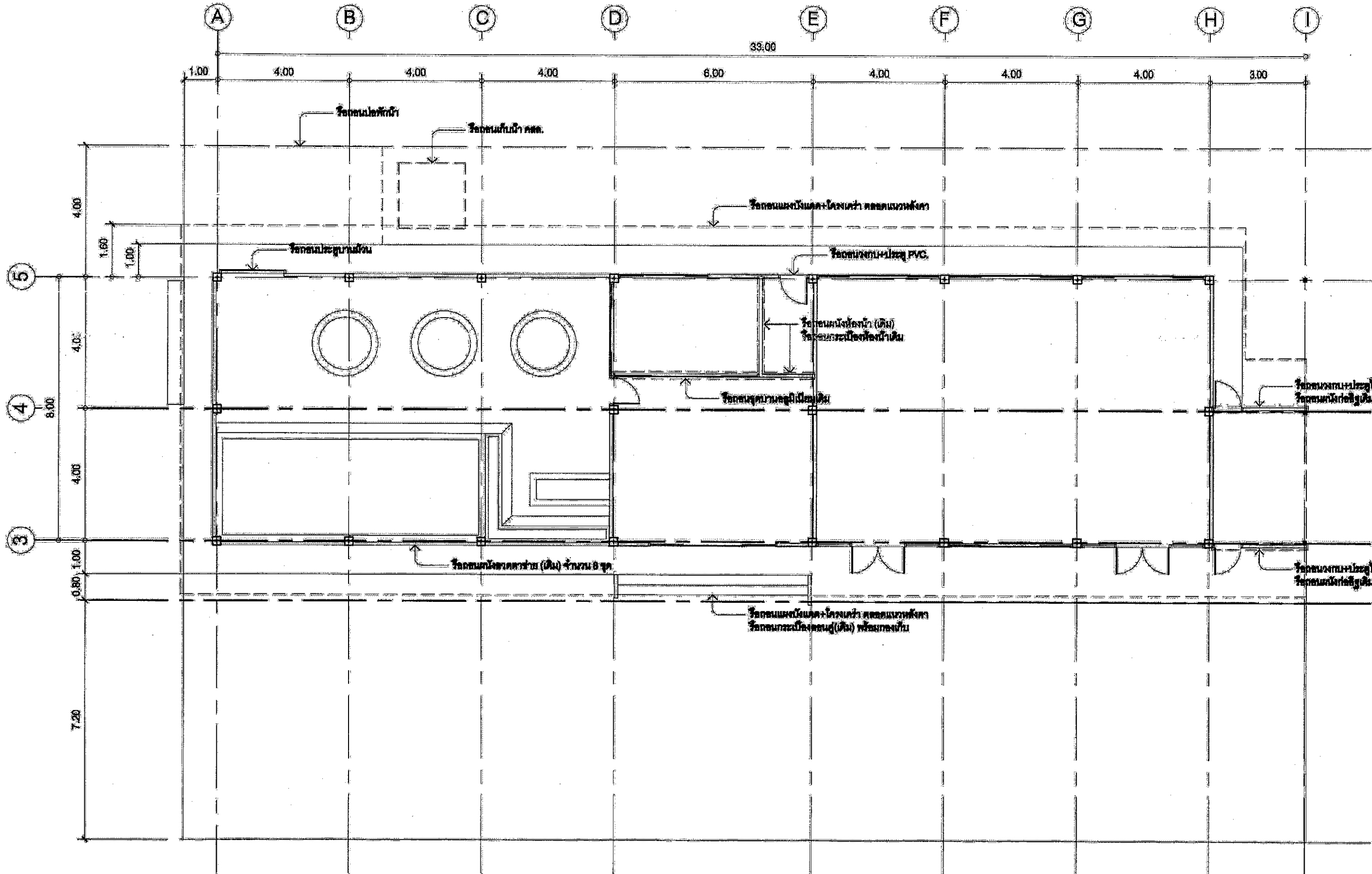
ชื่อเรื่อง
ผังบริเวณบางส่วน
อาคารเดิม



วันที่
ครั้งที่
จำนวนหน้า
จำนวนรูป

วันที่พิมพ์
วันที่
จำนวนหน้า
จำนวนรูป

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
SILPAKORN UNIVERSITY AND SHOULD BE USED
OR REPRODUCED ONLY ON SPECIFIC PERMISSION



ผังบริเวณบางส่วนอาคารเดิม
หน้า 1 จาก 1 หน้า
3/10



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา

โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร
 อาคารเรียน 7 (อาคารเรียน 7) ชั้นเรียนใหม่
 (1/9)

สถาปนิกที่ปรึกษา
 บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
 อาคารเรียน 7 ชั้นเรียนใหม่ อาคารเรียนใหม่
ผู้ควบคุม
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร และคณะผู้บริหาร
 วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร

สถานที่:
 อาคารเรียน 7 ชั้นเรียนใหม่ วิทยาลัยอาชีวศึกษาสมุทรสาคร

วันที่:
 15/11/2560

วิศวกรผู้ออกแบบ:
(Signature)
 นายอนุวัฒน์ ชัยวัฒน์ 08-85542

วิศวกรผู้ควบคุม:
(Signature)

วิศวกรผู้ตรวจ:

วิศวกรผู้ร่าง:

ชื่อโครงการ:
 อาคารเรียน 7 ชั้นเรียนใหม่

ชื่อพื้นที่:
 ชั้นเรียนใหม่ อาคารเรียน 7

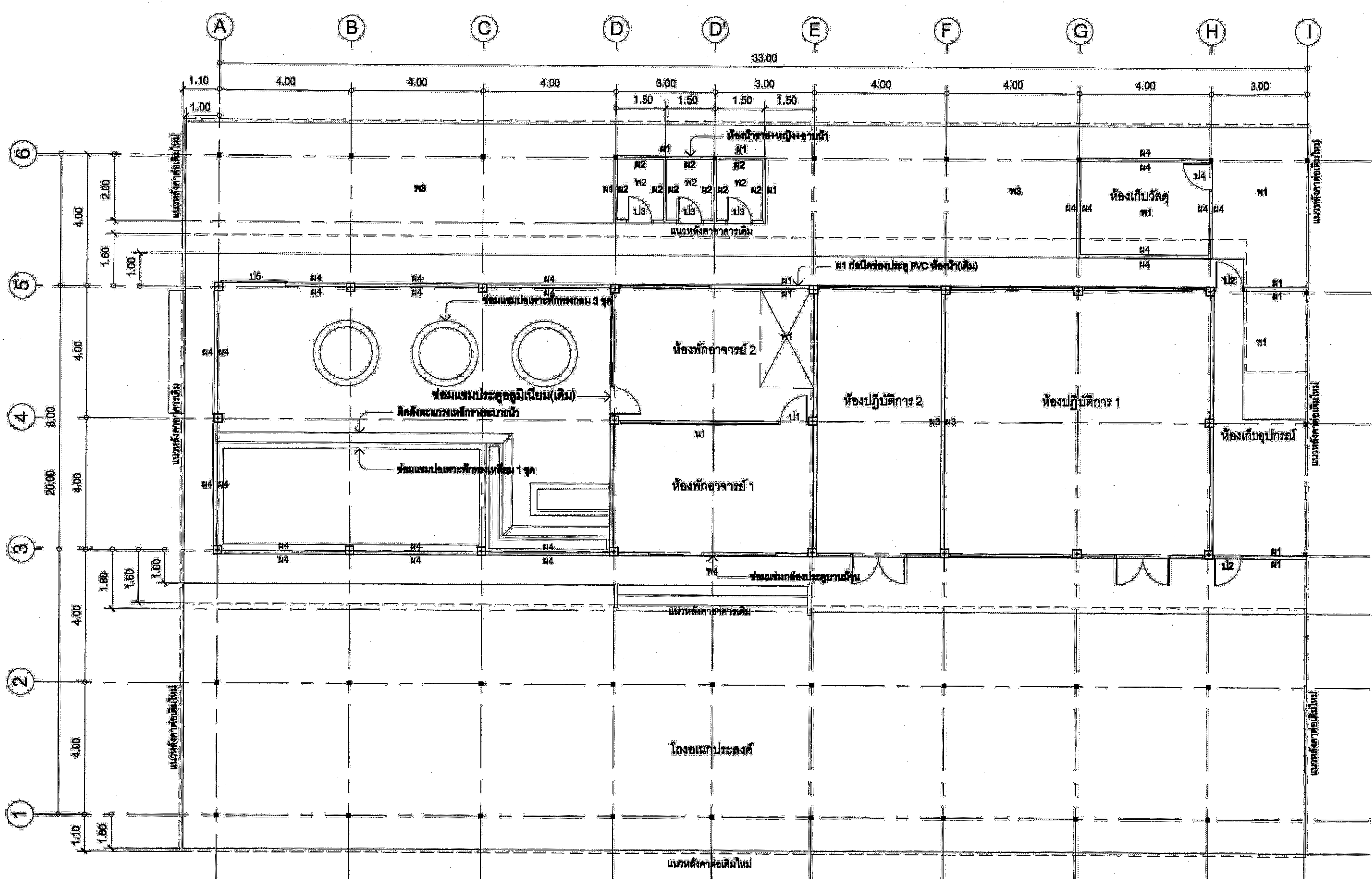
มาตราส่วน: 1 : 150



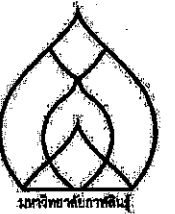
รายการ:
 รายการประกอบร่าง

วันที่พิมพ์: 10/11/2560

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
 ENGINEER AND CONSULTANT
 OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



(Signature)
 902
ผังพิมพ์ปรับปรุงอาคารเดิม
 1:150



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
และสถาปนิก (ประเทศไทย) จำกัด

สถาปนิก
และวิศวกรที่ปรึกษา
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
จันทบุรี
ศูนย์พัฒนาระบบส่งและระบบจำหน่าย
สำนักงานเขตจันทบุรี

สาขาที่
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา และสถาปนิก (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อโครงการ
โครงการปรับปรุงระบบส่งและระบบจำหน่าย
สายส่งแรงดัน 15KV สายเคเบิลสายส่ง

ชื่อผู้จัดทำ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ
นายสมชาย ใจดี

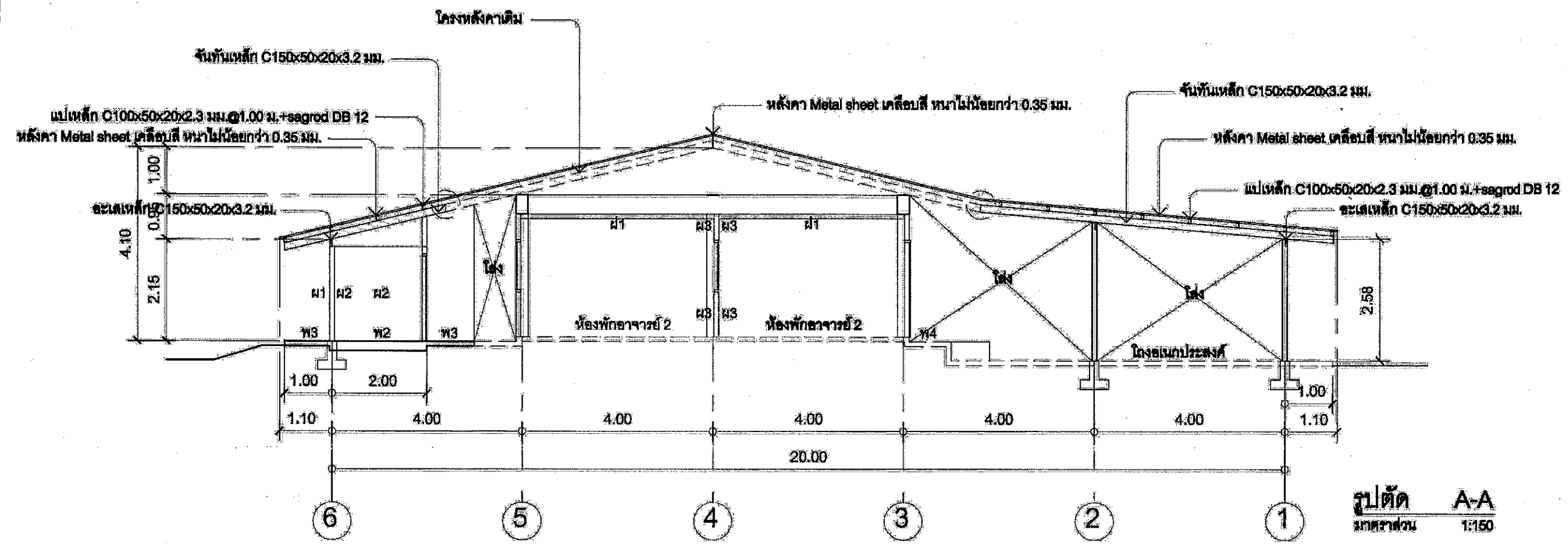
ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

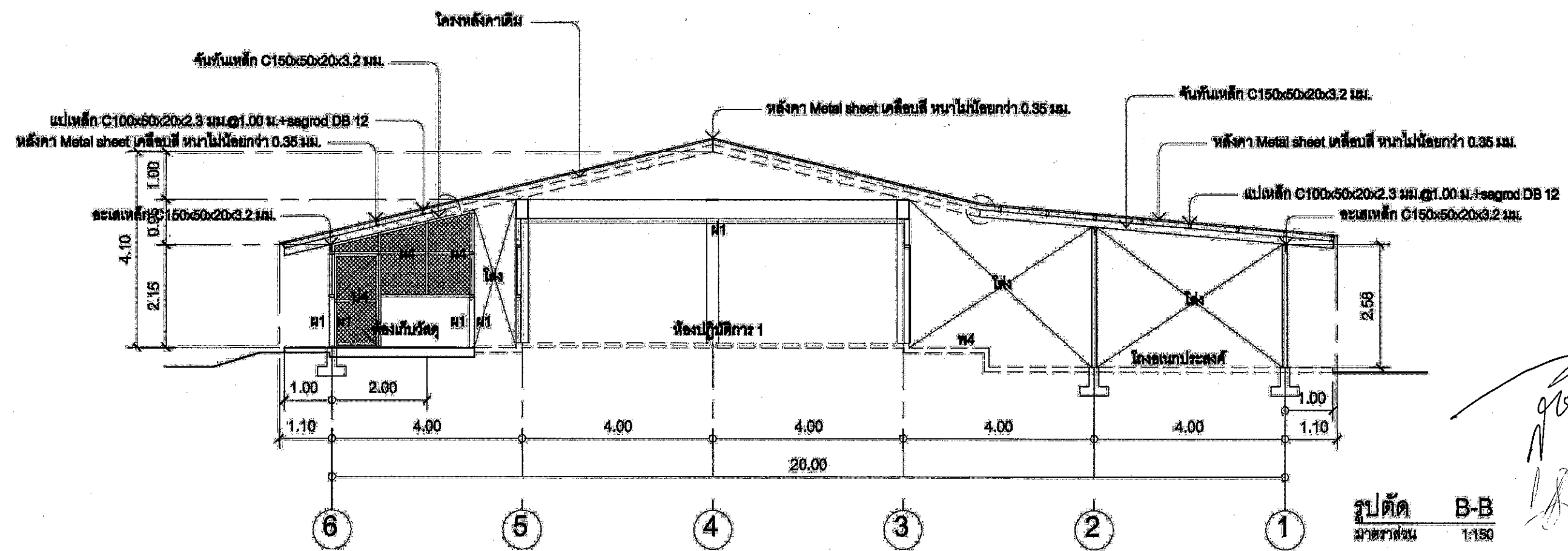
ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
SUKARN UNIVERSITY AND SHOULD BE USED
OR REPRODUCED WITH OUR SPECIFIC PERMISSION



รูปตัด A-A
ขนาดจริง 1:150



รูปตัด B-B
ขนาดจริง 1:150

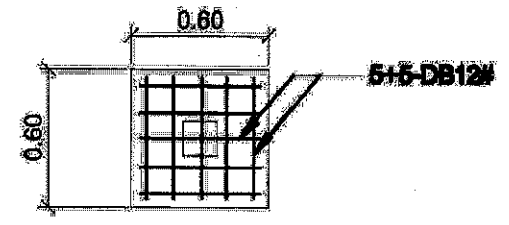
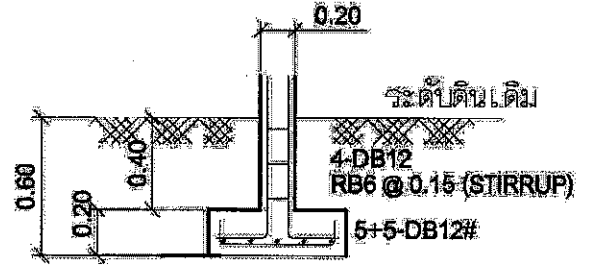
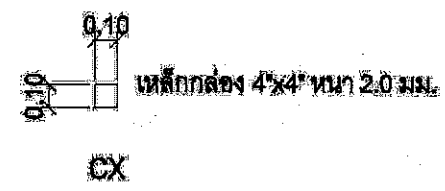
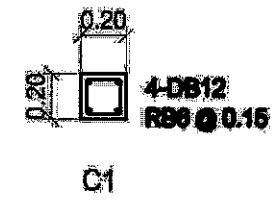
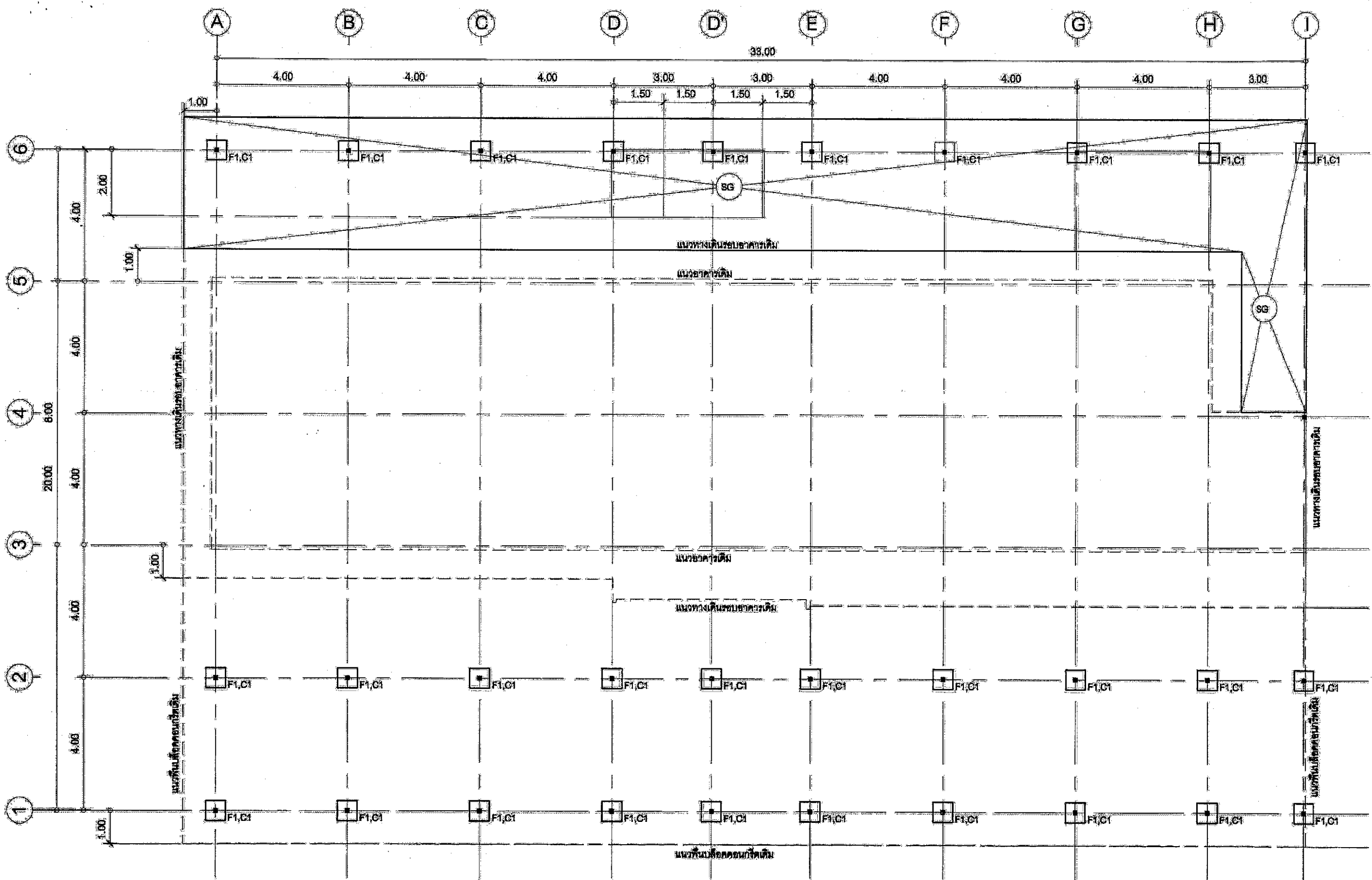
Handwritten signatures and initials.



ชื่อผู้รับ
นายสมชาย ใจดี



โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา...
สถาปนิก
 นาย...
วิศวกร
 นาย...
ช่างเขียน
 นาย...

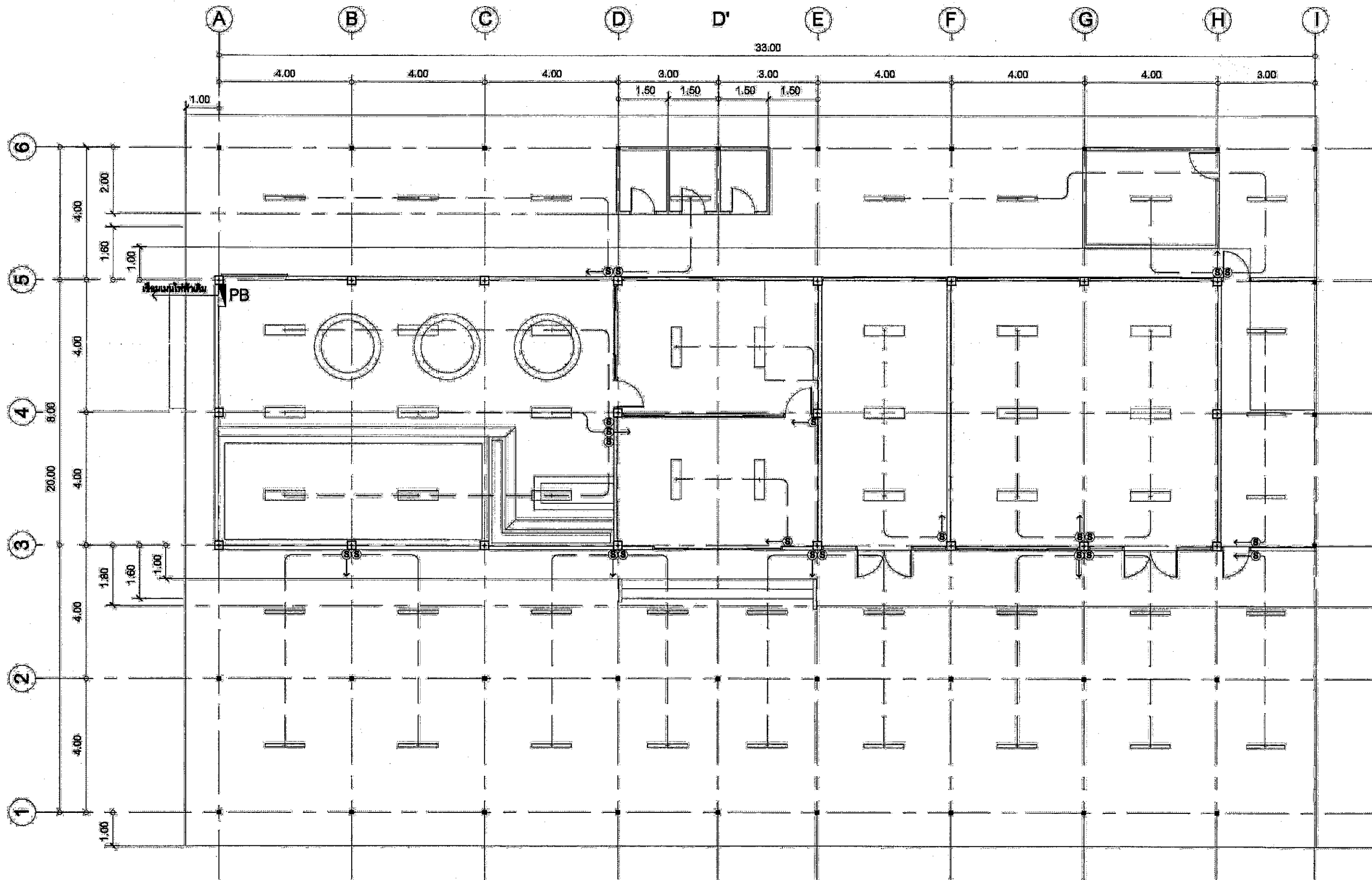


ผังโครงสร้างส่วนต่อเติม
 มาตรฐาน
 1:150

[Handwritten signature and initials]

โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา...
สถาปนิก
 นาย...
วิศวกร
 นาย...
ช่างเขียน
 นาย...
วันที่พิมพ์
 6/10

ALL DRAWINGS ARE THE PROPERTY OF
 KALAM ENGINEERING AND SHOULD BE USED
 OR REPRODUCED WITH OUT SPECIFIC PERMISSION



มหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อแผนผัง
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ควบคุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่อสถาบัน
ชื่อโครงการ

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

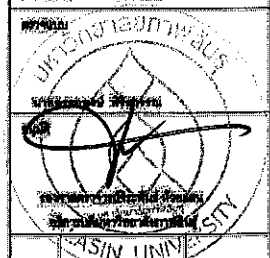
ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ผังพื้นที่ห้องสว่าง
ขนาด 1:150

Handwritten signatures and initials.



ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อแผนผัง
ชื่อผู้จัดทำ
ชื่อผู้ควบคุม
ชื่อผู้ตรวจสอบ

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์

ชื่ออาจารย์
ชื่ออาจารย์



มหาวิทยาลัยกาลาม

โครงการ: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
1/2561

สาขาวิชา: วิทยาลัยการอาชีพ
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
ชื่อโครงการ: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ส่วนที่: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่ออาจารย์: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อผู้จัดทำ: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อผู้ควบคุม: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อเรื่อง: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อเรื่อง: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

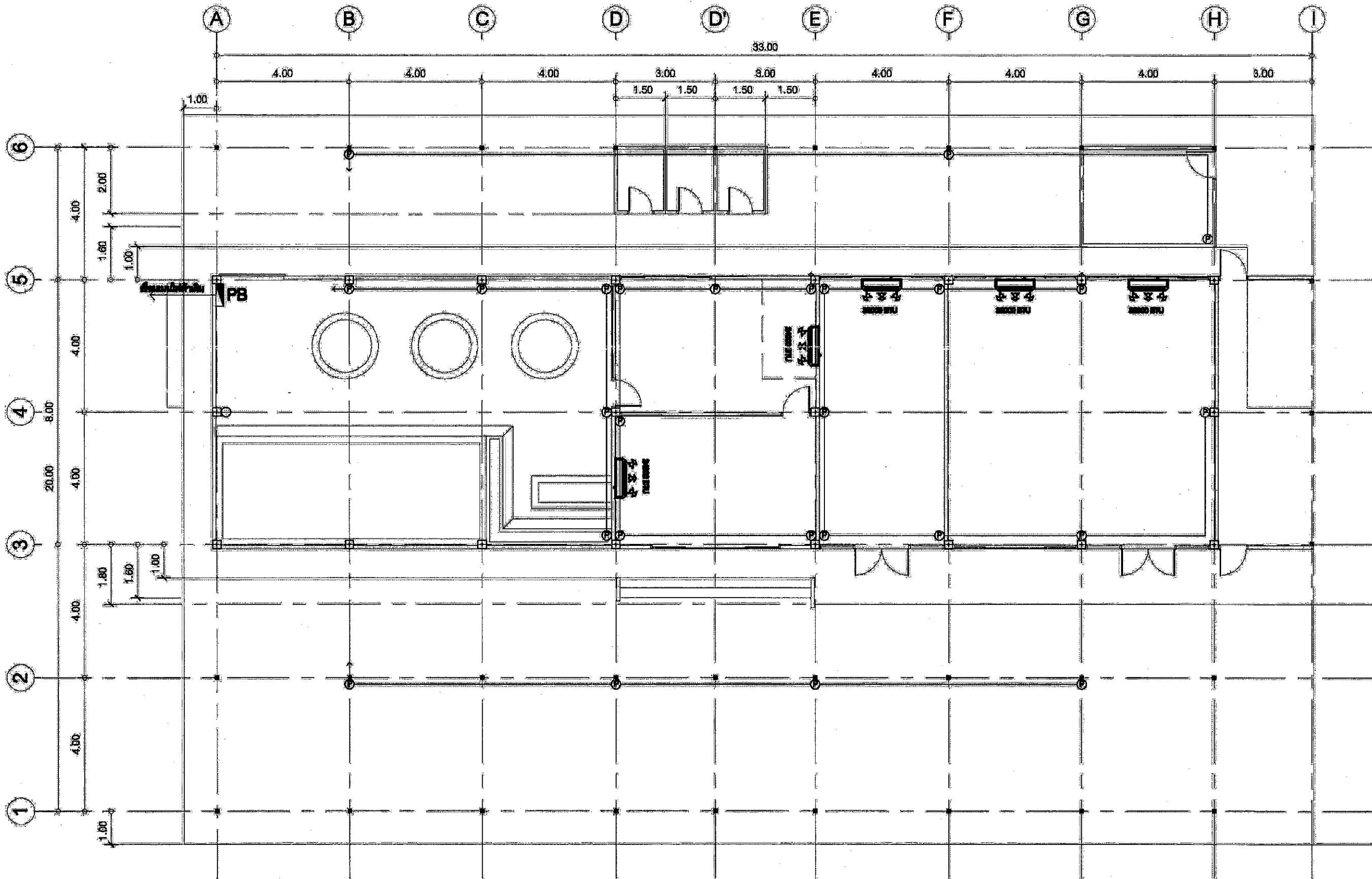
ชื่อเรื่อง: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา



ชื่อเรื่อง: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

ชื่อเรื่อง: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา

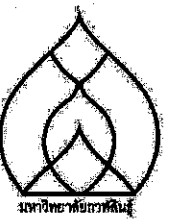
ชื่อเรื่อง: วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา
มหาวิทยาลัยกาลาม วิทยาลัยการอาชีพ วิทยาลัยอาชีวศึกษา



ผังปลั๊กและเครื่องปรับอากาศ
มหาวิทยาลัยกาลาม 1:160

[Handwritten signature]

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
KALAM UNIVERSITY AND SHOULD BE USED
OR REPRODUCED ONLY BY SPECIFIC PERMISSION



โครงการ
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา
 วิทยาลัยอาชีวศึกษา

สถาปนิก/ผู้ออกแบบ
 วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 วิศวกร/ผู้ออกแบบ

สถาปนิก
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

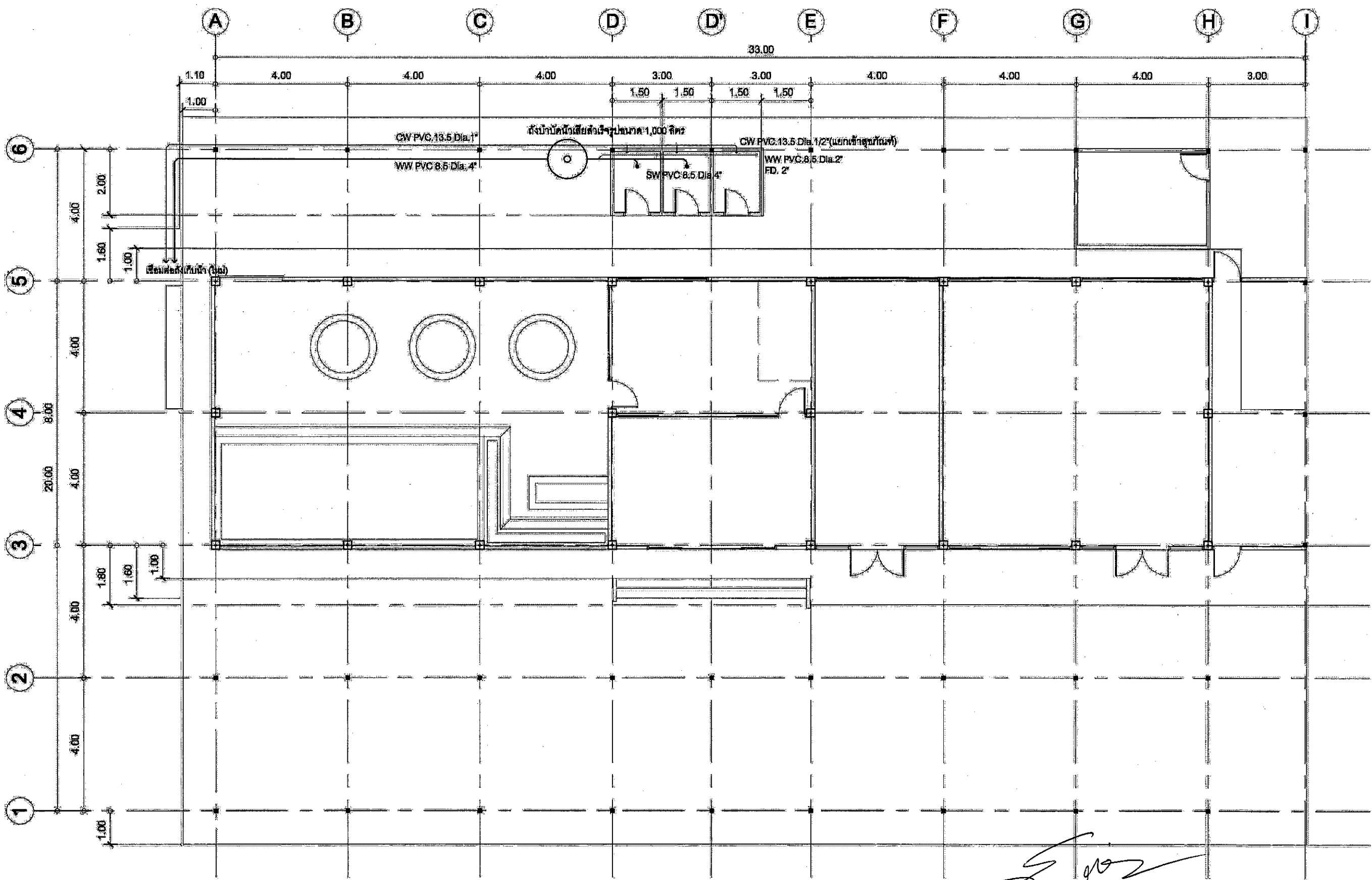
วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

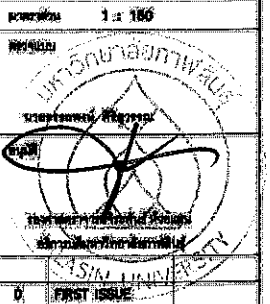
วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000

วิศวกร/ผู้ออกแบบ
 นายสมชาย ใจดี โทร. 080-000-0000



(Handwritten signature)
ผังระบบสุขาภิบาล
 มคอ. ๗/๒๕๖๓ 1:150
 18/12



SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY
 0 FIRST ISSUE
 วันที่ ๑๐/๑๐/๒๕๖๓
 จำนวนหน้า 10 หน้า
 10/10
 ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF
 SAKON NAKHON RAJABHAT UNIVERSITY AND SHOULD BE USED
 OR REPRODUCED ONLY BY THE ORIGINAL PREPARER