

ร่างขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการจัดจ้างงานเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ด้วยคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีความประสงค์จะจัดจ้างงานเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ จำนวน ๑ งาน เพื่อเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz ที่มีรอยแตกร้าวของหลังคาที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานที่นานกว่า ๑๐ ปี รวมถึงป้องกันน้ำรั่วซึมตามรอยแตกร้าวของหลังคาเดิมที่เสื่อมสภาพ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz ที่มีรอยแตกร้าวของหลังคาที่เกิดจากการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานที่นานกว่า ๑๐ ปี รวมถึงป้องกันน้ำรั่วซึมตามรอยแตกร้าวของหลังคาเดิมที่เสื่อมสภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างอาคารหรืองานปรับปรุงอาคาร ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) เป็นสัญญาเดี่ยว ภายในระยะเวลา ๕ ปี และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีผู้เสนอราคาที่ยื่นในนามกิจการร่วมค้า (Joint venture) หรือกิจการค้าร่วม (Consortium) ในการทำสัญญาร่วมค้า หรือค้าร่วมกรณีที่มีได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลขึ้นใหม่จะต้องมีข้อกำหนดความรับผิดชอบร่วมกันในลักษณะลูกหนี้ร่วมต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม และห้ามบุคคลหรือกิจการเข้าร่วมกลุ่มในกิจการร่วมค้า (Joint venture) หรือกิจการค้าร่วม (Consortium) มากกว่า ๑ กลุ่ม

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

๔. แบบรูปรายการงานก่อสร้าง หรือรายละเอียดและขอบเขตของงาน และเอกสารแนบท้าย

๔.๑ แบบรูปรายการ/รายละเอียดและขอบเขตงาน

๔.๑.๑ แบบรูปรายการงานก่อสร้าง	จำนวน ๑๓ แผ่น
๔.๑.๒ รายการประกอบแบบก่อสร้าง	จำนวน - ชุด
๔.๑.๓ บัญชีแสดงปริมาณและราคาก่อสร้าง	จำนวน ๓ แผ่น

๔.๒ รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

ดำเนินการเปลี่ยนหลังคาอาคารเรียน Acc Biz ณ บริเวณคณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

๔.๓ มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างก่อสร้าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง จาก สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่า

จากสถาบันการศึกษาที่ กพ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาอย่างน้อยสาขาละ ๑ คน ดังนี้

๑. ช่างก่อสร้าง

๔.๔ รายละเอียดและเงื่อนไขอื่น ๆ

๔.๔.๑ การใช้วัสดุที่ส่งเสริมการผลิตภายในประเทศ

๔.๔.๑.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ตามแบบฟอร์มที่กำหนด ดังนี้

(๑) จัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) จัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

๔.๔.๑.๒ กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง ดังนี้

(๑) วัสดุหรือครุภัณฑ์ ต้องใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

(๒) เหล็ก ต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

๔.๔.๒ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมงาน อย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด และอยู่ประจำในโครงการ และต้องจัดบุคลากรให้เพียงพอสำหรับการควบคุมงานให้ได้คุณภาพและภายในระยะเวลาตามสัญญา โดยให้ผู้รับจ้างส่งผังบุคลากรภายใน ๑๐ วัน นับจากวันที่ให้เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้างและหากเห็นว่าจำเป็นจะต้องเพิ่มหรือปรับเปลี่ยนบุคลากรเพื่อให้เหมาะสม และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามความเป็นจริง ผู้รับจ้างจะต้องเพิ่มบุคลากรให้แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

๔.๔.๓ สัญญาที่ใช้ในการก่อสร้างให้ใช้สัญญาแบบปรับราคาได้ (ค่า K)

๕. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะแบ่งการชำระเงินออกเป็น ๒ งวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑ จะจ่ายให้ ร้อยละ ๔๕ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้าง

- งานรื้อหลังคาเดิม แล้วเสร็จ ๕๐ %
- งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ ๕๐ %

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ ร้อยละ ๕๕ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับจากวันที่เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้าง

- งานรื้อหลังคาเดิม แล้วเสร็จ

- งานมุงหลังคา แล้วเสร็จ
- งานซ่อมแซมและทำความสะอาดรางน้ำแล้วเสร็จ
- งานทั้งหมดตามแบบรูปรายการ
- งานทำความสะอาดแล้วเสร็จ

๖. การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

- ๖.๑ ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ
- ๖.๒ กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๖๐ วัน นับจากวันที่ให้เริ่มลงมือทำงานตามสัญญาจ้าง

๗. งบประมาณและราคากลาง

- ๗.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ได้มาจาก เงินงบประมาณรายได้ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๓๑,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
- ๗.๒ ราคากลาง เป็นเงิน ๑,๑๘๙,๓๑๗.๒๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์)

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันการชำรุดบกพร่องของงาน หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ และการประกันวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงการติดตั้งตามข้อกำหนดและขอบเขตงานหรือตามที่บริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงาน และคณะกรรมการตรวจรับแล้ว หากเกิดความบกพร่องให้ผู้รับจ้างเข้าดำเนินการภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่ดำเนินการหรือดำเนินการล่าช้า ไม่เป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบตามกำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหาหรือจัดหาบุคคลอื่นมาดำเนินการแทน โดยผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างหักเงินตามมูลค่างานจากหลักประกันที่ผู้รับจ้างได้นำมามอบให้ หรือบังคับเรียกเก็บจากธนาคารผู้ออกหลักประกันดังกล่าว โดยไม่มีข้อแม้ใด ๆ ทั้งสิ้น

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดและมหาวิทยาลัยยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินตามสัญญาจ้างต่อวัน

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

๑๑. การรับฟังความคิดเห็น

(/) รับฟังความคิดเห็น

ผู้ประกอบการสามารถเสนอแนะความคิดเห็นเกี่ยวกับร่างขอบเขตของงานฉบับนี้ ได้ที่

สถานที่ติดต่อ : คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง

อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ๔๔๑๕๐

โทรศัพท์/โทรสาร : ๐๔๓-๗๕๔-๓๓๓ ต่อ ๓๔๑๑

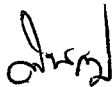
E-Mail: chalemchai.u@acc.msu.ac.th

ทั้งนี้ในการเสนอแนะความคิดเห็น ผู้เสนอแนะต้องเปิดเผยชื่อ และที่อยู่ ที่สามารถติดต่อได้

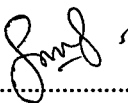
ให้มหาวิทยาลัยฯทราบด้วย

() ไม่รับฟังความคิดเห็น เนื่องจาก

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

(นายพันคม ศรีบุญลือ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายวิวัฒนา รัตน์รองใต้)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายปรีชา โนนไธสง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดจ้างงานเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ จำนวน ๑ งาน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ คณะการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวน ๑,๓๗๑,๔๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

เป็นงานเปลี่ยนหลังคาอาคารเรียน Acc Biz

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑,๑๘๙,๓๑๗.๒๒ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบเจ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์)

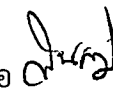
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง


๖.๑ แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (ปร.๔) จำนวน ๑ แผ่น


๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕) จำนวน ๑ แผ่น

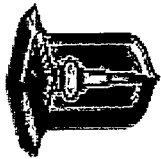
๖.๓ แบบสรุปราคากลางก่อสร้างอาคาร (ปร.๖) จำนวน ๑ แผ่น

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินคม ศรีบุญถือ 

๗.๒ นายวัฒนา รัตน์รองใต้ 

๗.๓ นายปรีชา โนนไธสง 



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

แบบ ปร.6

โครงการเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเือง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบเลขที่ 52/2566

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบมา มีจำนวน

1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อ

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ	1,189,317.22	บาท
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	1,189,317.22	บาท
	ราคากลาง	1,189,317.22	บาท
สรุป	ราคากลาง หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสามร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบสองสตางค์		

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดของแบบแปลนของงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ตามคำสั่งคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ 104/2567)

(นายพิเชฐ ศรีบุญลือ)

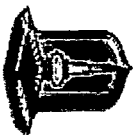
ประธานกรรมการ

(นายพิชิต โนนศรี)

กรรมการ

(นายวิฒนา รัตนะรองใต้)

กรรมการ



แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

กลุ่มงานอาคาร

โครงการเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต. ขามเรียง อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

แบบ ป.ร.4 ที่แนบมีจำนวน 1 หน้า แบบเลขที่ 52/2566

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ	909,890.00	1.3071	1,189,317.22	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
	รวมค่าก่อสร้าง			1,189,317.22	

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ตามคำสั่งคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ 104/2567)

(นายพิเชต ศรีบุญเลิศ)

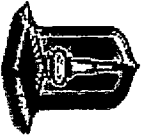
ประธานกรรมการ

(นายปรีชา โน้นไธสง)

กรรมการ

(นายวิวัฒน์ รัตนธองใต้)

กรรมการ



กลุ่มงานอาคาร

โครงการเปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz คณะการบัญชีและการจัดการ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ต.ขามเริญ อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

แบบเลขที่ 52/2566

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม


วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

งานผังแม่บทและระบบอาคารสถานที่ กองอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานร้อยกรองหลังคาเดิมพร้อมขนย้าย	ตร.ม.	2,010	-	-	25.00	50,250.00	50,250.00	
2	Matel Sheet ขนาด 0.35 มม. สีแดงอิฐ บุณวณกันความร้อน PU FOAM ขนาด 25 มม. (ชนิดรีดกับลอน)	ตร.ม.	2,010	320.00	645,200.00	70.00	140,700.00	783,900.00	
3	Flashing ขนาด 0.35 มม. สีแดงอิฐ	เมตร	122	140.00	17,080.00	70.00	8,540.00	25,620.00	
4	สกรู	ตัว	6,030	4.00	24,120.00	-	-	24,120.00	
5	ค่าเครื่องจักรยกแผ่นหลังคา	เหมา	1	-	-	16,000.00	16,000.00	16,000.00	
6	ซ่อมแซมพร้อมล้างทำความสะอาดรางน้ำฝน	เหมา	1	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	รวมเป็นเงิน							909,890.00	บาท

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดขอบเขตของงานและกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง (ตามคำสั่งคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ที่ 104/ 2567)

 (นายพจนันต์ ศรีบุญเรือง)

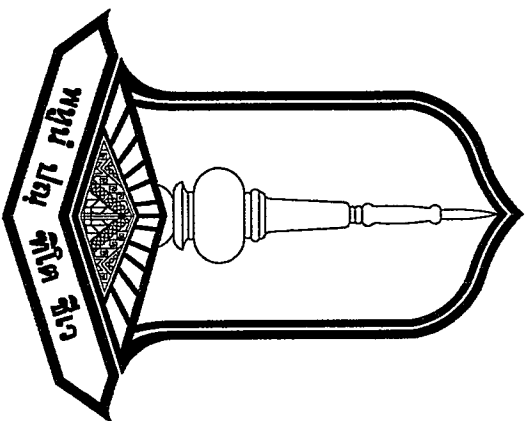
ประธานกรรมการ



กรรมการ

 (นายวิชา เบนโธสง)

กรรมการ



MAHASARAKHAM
UNIVERSITY

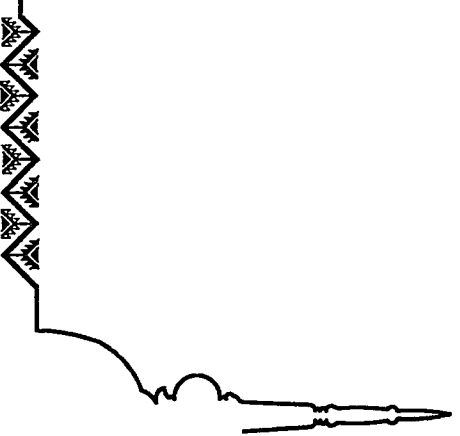
โครงการ

เปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz
คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ

ที่ตั้งโครงการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

กลุ่มงานผังแม่บทและระบบอาคารสถานที่ กองอาคารสถานที่



ตารางแบบแปลน

แบบแปลน	แบบแสดง	แบบแปลน	แบบแสดง
แบบแปลนโดยกรม		รายการผนัง	
A-00	ปล		
A-01	ตาราง, รายการตัดเข้าไป		
A-02	ข้อกำหนดเกี่ยวกับกาใช้วัสดุก่อสร้าง		
A-03	ผังบริเวณ, แผนที่ผังแปลน		
A-04	แปลนพื้น (หลังรับแรง)		
A-05	แปลนฝ้าเพดาน (หลังรับแรง)		
A-06	แปลน A - A (หลังรับแรง)		
A-07	แปลน B - B (หลังรับแรง)		
A-08	แปลน C - C (หลังรับแรง)		
A-09	แปลน D - D (หลังรับแรง)		
A-10	แปลน E - E (หลังรับแรง)		
A-11	แปลน F - F (หลังรับแรง)		
A-12	แปลนพื้น (หลังรับแรง)		

วัสดุทั่วไป

- ไม้ผสมสีทาสีทึบสีน้ำตาล ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง
- ทรายเป็นทรายน้ำจืด ทรายหยาบสีเหลืองปนแดงหรือสีเทาอ่อน
- ทรายละเอียด ทรายหยาบ
- ทรายสำหรับปูนก่อ ใช้ทรายกลาง
- ทรายสำหรับปูนฉาบ ใช้ทรายละเอียด
- ทรายสำหรับปูถนน ใช้ทรายละเอียด
- ไม้ผสมทาสีทึบสีน้ำตาลจากต่างประเทศ เช่น ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง ไม้เนื้ออ่อน ไม้เนื้อแข็ง
- ไม้เนื้ออ่อนเป็นไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด หรือที่อ่อนนุ่มที่สุด
- ไม้เนื้อแข็งเป็นไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด หรือที่แข็งที่สุด
- ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด
- ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด
- ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด
- ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด

งานสี

- สีที่ผลิตโดย JOTUN, BEGER หรือเทียบเท่า
- การทาสี ทาสีด้วยแปรงสีฟันหรือแปรงสีฟัน
- ส่วนที่ขึ้นน้ำ ใช้สีน้ำมัน, ส่วนที่เป็นผนังทาสีสีเข้มสีแดง 2 รอบแล้วทาสีสี 2 รอบ
- ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด
- ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด
- ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด ไม้เนื้ออ่อนที่อ่อนนุ่มที่สุด
- ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด ไม้เนื้อแข็งที่แข็งที่สุด

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการ

1. เสาที่รองรับหลังคา
2. เสาที่รองรับหลังคา
3. เสาที่รองรับหลังคา
4. เสาที่รองรับหลังคา
5. เสาที่รองรับหลังคา

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการ

- แสดงทิศทางของเสา
- แสดงแนวตัดตามแนว ต้าย-ขวา
- แสดงแนวตัดตามแนว หน้า-หลัง
- หมายเหตุประตู
- หมายเหตุหน้าต่าง
- หมายเหตุตู้ครัว
- หมายเหตุบันได

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการ

- +0.00 m.l.
- RB6 mm.
- RB9 mm.
- DB12 mm.
- DB16 mm.
- DB20 mm.
- DB25 mm.
- SO, S1, GS, GS1
- PS

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

รายการ

- B0, B1, B2
- RB1, RB2, RB3
- S11
- C1, Cx, C-
- F1
- Channel
- H
- L
- 2L
- 2C

โครงการ

บริษัท อจจ อจจ Acc Biz

คณะกรรมาธิการโครงการ

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา

โครงการพื้นฐาน

ศาสตราจารย์ ดร. อจจ อจจ

ผู้ช่วยอธิการบดี

ฝ่ายสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

ศาสตราจารย์ ดร. อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

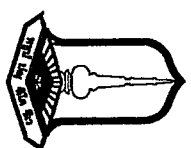
นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ

นาง อจจ อจจ อจจ



MAHASARAKHAM
UNIVERSITY
กรุงเทพมหานคร วิทยาเขตขอนแก่น

โครงการ

เปลี่ยนหลักสูตร Acc Biz
คณะกรรมการวิชาการ

มติที่
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธิ์ ศรีวิลิต

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา
โครงการนี้ขึ้นงานวิจัยและนวัตกรรม

ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธิ์ ศรีวิลิต

ผู้ช่วยอธิการบดี
ฝ่ายบริหารและแผนงานที่สัมพันธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนบุตร ไชยงวัจน์

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมฯ
นางอัมมิตถิณี ทรัพย์งาม

นางศรีอรทัย พิศาลย์
นางสาวอรอนงค์ และนางศุภมาส งามนาค
และที่ปรึกษา

นายสีจิว รัตนโกลง / กน.41859

นายไพรัช โนนโกลง / กน.41859

ศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธิ์ ศรีวิลิต / ก.ศ.ช.532

ผู้ตรวจ
ผู้ตรวจพัสดุ

ผู้ตรวจ

ประธาน

ครั้งที่ 01
เลขที่ 52/2566

วันที่ 22/05/2566

หน้าบรรณ

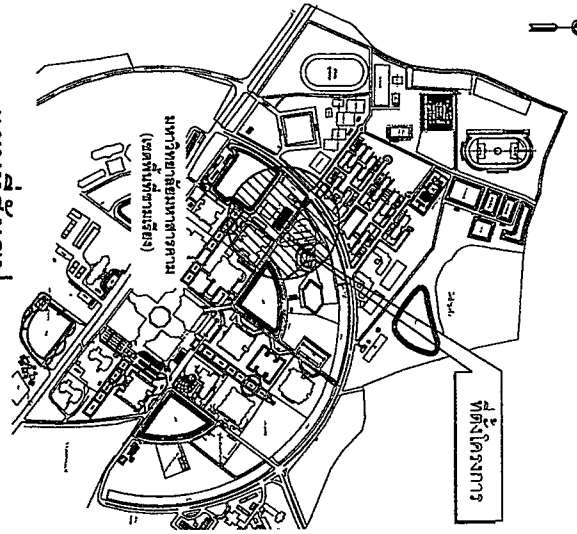
ซึ่งกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและควบคุมขั้นตอนสัญญาก่อสร้าง
เพื่อเป็นการส่งเสริมผลิตภายในประเทศ

1. ให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและดำเนินการตามเงื่อนไขต่อไปนี้
 - 1.1 ให้ใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศก่อนสิ่งอื่นซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
 - 1.2 หากการใช้เหล็กตาม ข้อ 1.1 ยังไม่ครบร้อยละของมูลค่าที่กำหนดให้ใช้วัสดุส่งเสริมการผลิภายในประเทศให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุส่งเสริมการผลิภายในประเทศประเภทอื่นให้ครบตามร้อยละของมูลค่าหรือปริมาณที่กำหนดได้
2. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุ ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุ ที่จะใช้ในงงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก 1) และจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา (ภาคผนวก2) (ถ้ามี) โดยต้องส่งให้กับหน่วยงานของรัฐภายใน 60 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
- กรณีการจ้างที่มีอายุสัญญาไม่เกิน 60 วัน หรือมีวงเงินการจ้างไม่เกิน 5000.000 บาท กำหนดให้ผู้สัญญาไม่ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ
3. หากมูลค่าหรือปริมาณของวัสดุไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 1 สามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนได้โดยไม่ต้องดำเนินการในรูปแบบการเป็นสัญญา เป็นเพียงการทำนิติกรรมระหว่างคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กับผู้สัญญาได้ ทั้งนี้เมื่อผู้สัญญามีความประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนฯ เมื่อดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้ผู้สัญญาส่งแผนฯ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการส่งมอบงานในแต่ละงวด

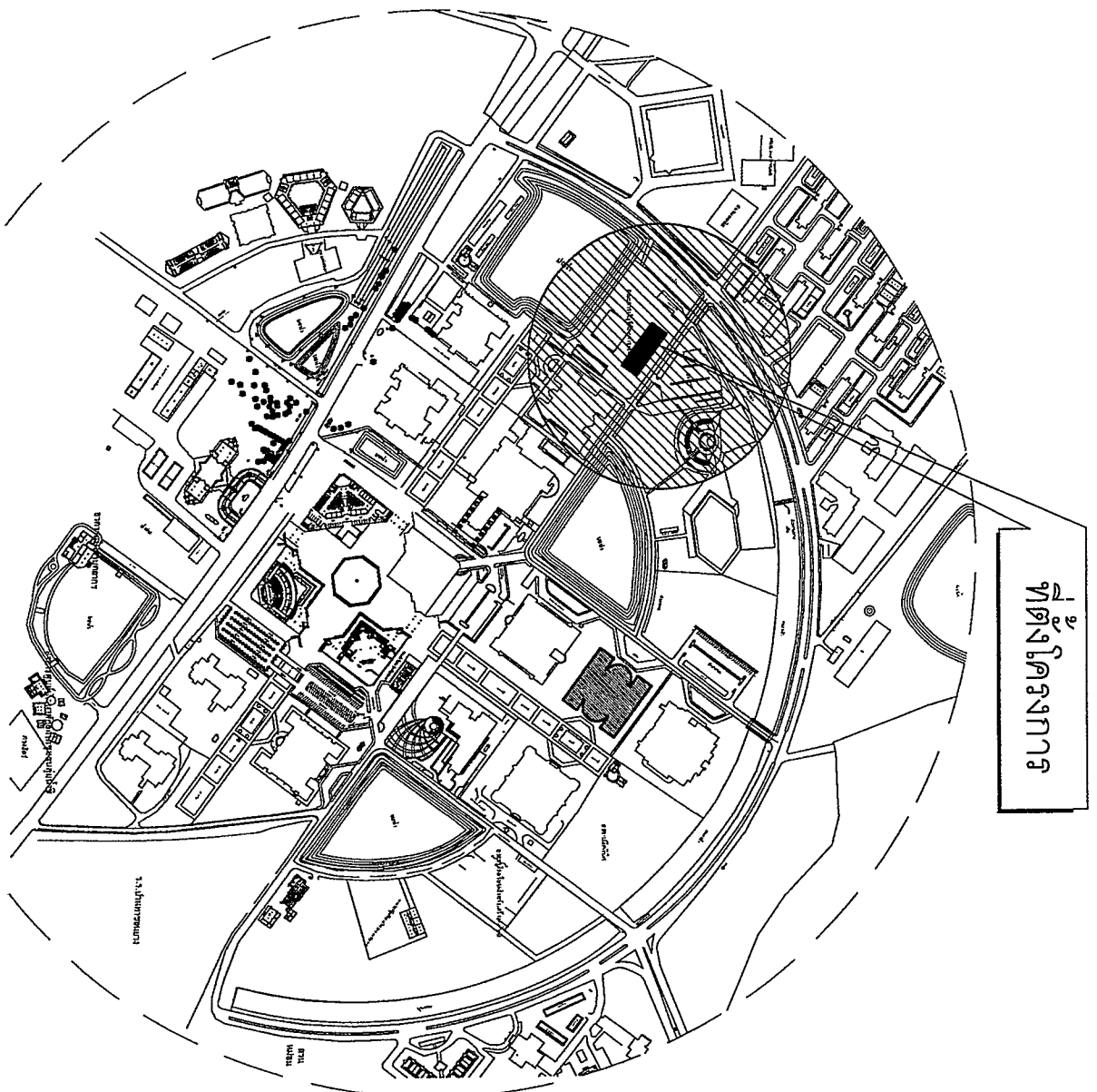
หมายเหตุ :

การชี้แจง ภาคผนวก 1. ภาคผนวก 2 ให้ดำเนินการตามคู่มือการปฏิบัติงานกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2563
แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่กค. (กวจ) 0405.2/จ9 ลงวันที่ 31 มกราคม 2565

A-02

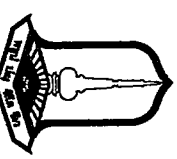


แผนที่ตั้งวงป
NOT TO SCALE



ผังบริเวณ
NOT TO SCALE

ตึกสถาปัตย์



MAHASARAKHAM UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

โครงการ

แปลนหมู่อาคาร A-C Biz.
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อนุมัติ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ ศรีวงษ์
รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนามหาสารคาม

ศาสตราจารย์ ดร.วงศกฤดี เรืองแสง
คณบดีคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์มหาสารคาม

ผู้ช่วยอธิการบดี
ฝ่ายสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ไชยธรรม์
ผู้อำนวยการกองสถาปัตยกรรม

นางสัมพันธ์พร สาธิตานุกุล
หัวหน้ากลุ่มงานแปลนและรายละเอียดอาคาร

นายสุรชัย ทนที / น.ร. 3309
หัวหน้างานออกแบบแปลนและรายละเอียดอาคาร

นายเปรม วัฒนสิงห์ / น.ร. 41639
วิศวกรโครงสร้าง

นายปรีชา วัฒนสิงห์ / น.ร. 41639
สถาปนิก

นางสาวกนกกาญจน์ ไชยเลิศ / อ.ร.ร. 532
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร

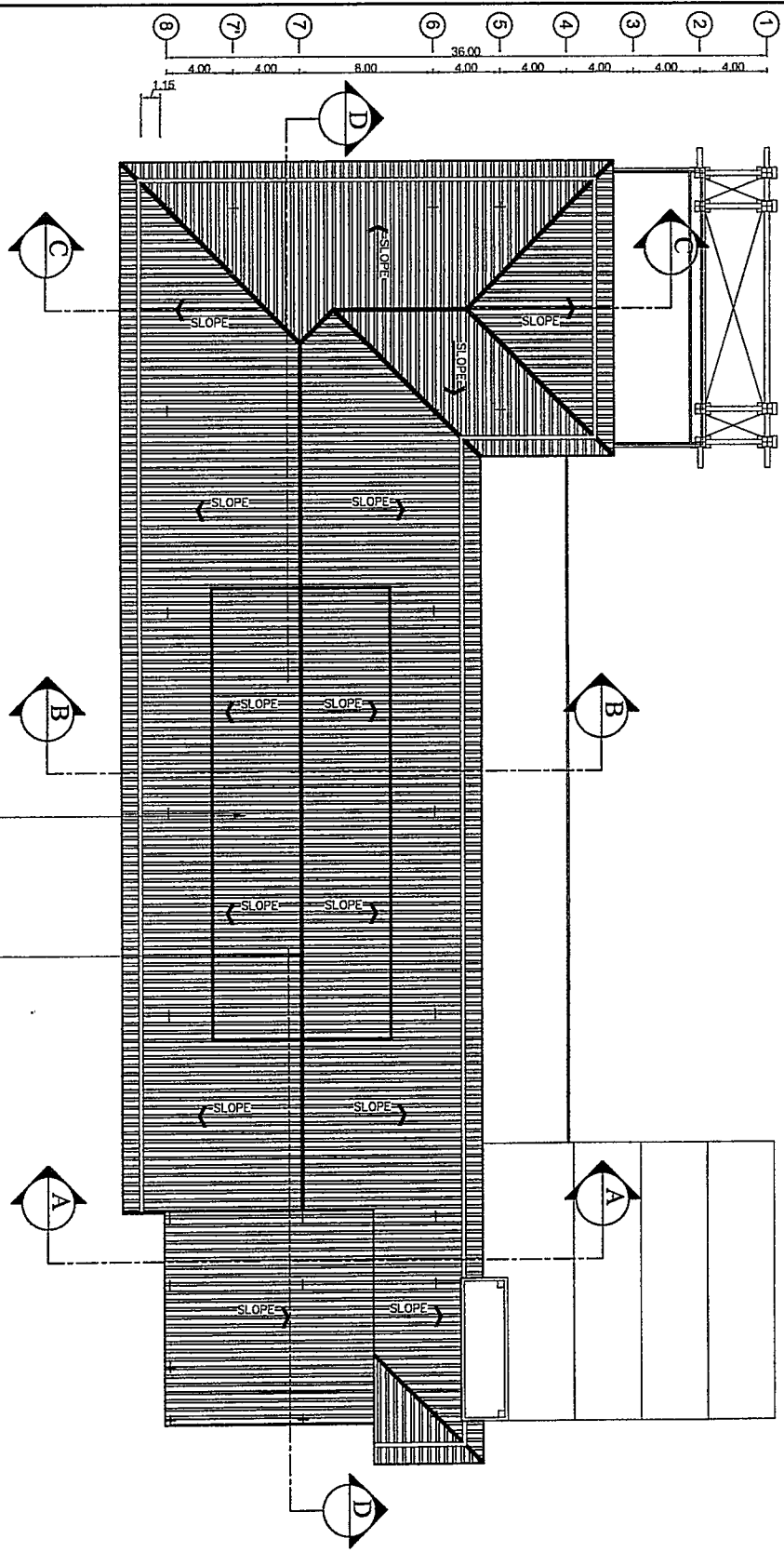
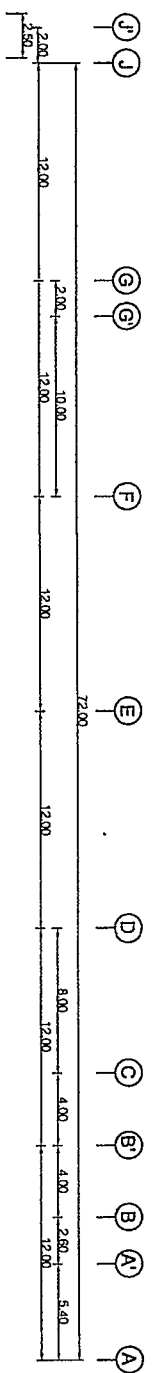
เขียนแบบ

นายธีรชานะ ไชยสิทธิ์
ครั้งที่ 01

เลขที่ 52/2566
วันที่ 22/05/2566

Drawing No. A-03

3x20x20



ROOF PLAN

เปลี่ยนลอนเดิมเหล็กสีเทา Metal sheet ขนาด 0.35 มม.
 ส่วนพื้นที่ก่อสร้างเดิมของลอนเดิมเป็นเหล็กสีเทาเหล็กสีลอน (Metal sheet) ขนาด 0.35 มม. (สีจะดูภายหลัง)
 จำนวน Pu Foam ขนาด 25 มม. ใช้สำหรับปิดช่องเปิดของ Eavescope (sealant, Colorbond Eavescope ssc, ผลิตในเนปาล)



MAHASARAKHAM UNIVERSITY
 กรุงเทพมหานคร

โครงการ

เปลี่ยนหลังคาอาคาร ACC Biz
 อาคารรังสิตมหาวิทยาลัย

งานนี้
 จัดทำโดย ภาควิชาสถาปัตย์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ผู้จัดทำ: ภาควิชาสถาปัตย์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

โครงการ: เปลี่ยนหลังคาอาคาร ACC Biz
 อาคารรังสิตมหาวิทยาลัย

อาจารย์ผู้ควบคุมงาน: ภาควิชาสถาปัตย์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ผู้ช่วยผู้ควบคุมงาน: ภาควิชาสถาปัตย์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

ผู้จัดทำ: ภาควิชาสถาปัตย์
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

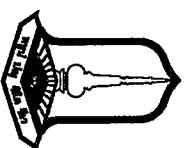
นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์

นางสาวกัญญาพร งามวิมล / ภา. 532
 ภาควิชาสถาปัตย์



MAHASARAKHAM UNIVERSITY
 คณะช่างนิเทศกรรม กองช่างสถาปัตย์

โครงการ

แปลนหลังอาคาร Academic
 คณะช่างนิเทศกรรม

อนุมัติ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
 รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ ศรีสงัด

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา
 โครงการพื้นฐาน อธิการบดีศรีสุนทร
 ศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ เก่งสง

ผู้อำนวยการ
 ฝ่ายสถาปัตย์วิศวกรรมโยธา

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ณัชชอุบล ไชยศรีสัมพันธ์

นางสัมพันธ์ภรณ์ ศรีจำนง

ช่างเทคนิคช่างแปลนและระบบอาคารสถาปัตย์
 นายวิชาญ ทรัพย์ / ภูษ.31909
 หน่วยงานออกแบบและควบคุมช่างสถาปัตย์
 และสิ่งก่อสร้าง

นายธีรวิภา โฉมทอง / ภูษ.41858
 วิศวกรโครงสร้าง

นายธีรวิภา โฉมทอง / ภูษ.41859
 สถาปนิก

นางสาวกมลวรรณ ไชยสิทธิ์ / ก.ศ.บ.522
 วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร

ชื่อนางสาว
 นายชัชชนะ ไชยศรี

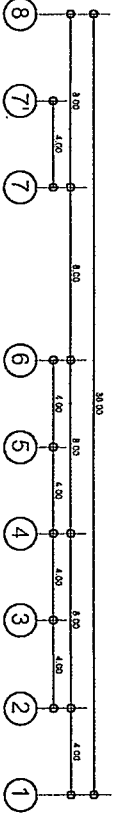
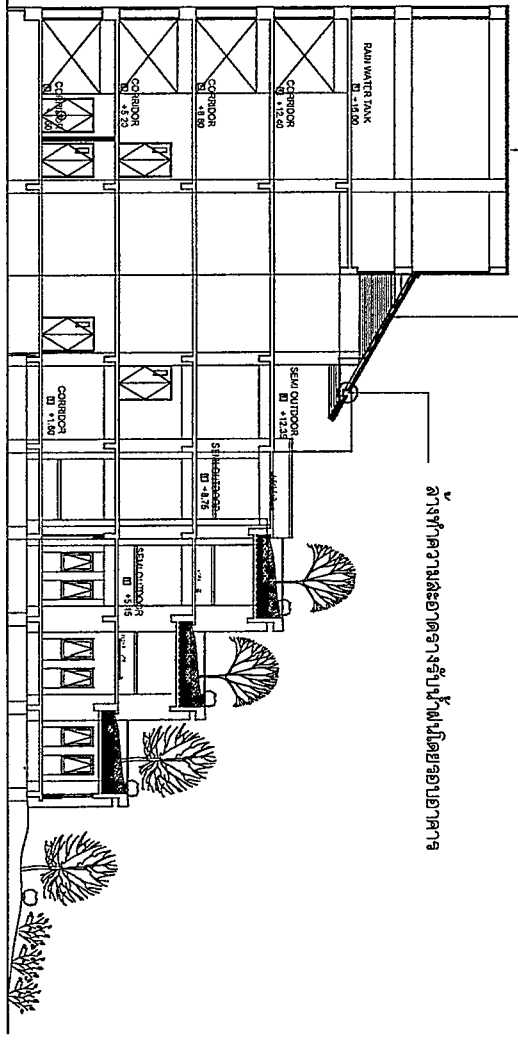
รหัสที่ 01
 เลขที่ 52/2566

วันที่ 22/05/2566
 Drawing No.

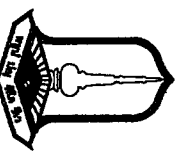
หน้างาน

ตำแหน่งที่ตั้งอาคารจะตั้งอยู่บนที่ดินแปลงที่ ๓๗๓๓๖๖ (Metal sheet) หนา ๐.๖๕๕๓ (สี่ส่วนเก้ายหลัง)
 พื้นฐาน PU Foam หนา ๒๕๕๓.๕. ใช้สีลิต้าเมทัลสีทอง Bluescope (ysqgh) Colorbond Bluescope sac,
 หรือเทียบเท่า

วางทำคานาและเสาตรงรับน้ำหนักโดยรอบอาคาร



SECTION A-A'
 SCALE 1:250



MAHASARAKHAM UNIVERSITY
 กลุ่มงานพัฒนามหาวิทยาลัย
 วิทยาเขตคูขันธ์

โครงการ

บริษัทหลักอาคาร Acc Biz
 คณะการบัญชีและการจัดการ

อนุมัติ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะศักดิ์ ศรีชาติ

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ

ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ พันธุ์จง

ผู้อำนวยการอนุมัติ

ผู้อำนวยการระบบสารสนเทศ

ผู้อำนวยการระบบสารสนเทศ

นางฉันทลักษณ์ พงษ์พานิช

หัวหน้ากลุ่มงานระบบสารสนเทศ

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช / นว.31/308

หัวหน้างานออกแบบและควบคุมงานช่างอาคาร

และสิ่งก่อสร้าง

นายเปรี๊ยะ วัฒนโสภณ / นว.1/659

วิศวกรโครงสร้าง

นายเปรี๊ยะ วัฒนโสภณ / นว.4/1659

สถาปนิก

นางสาวกนกวรรณ ธีรสิทธิ์ / ฐ.ร.ม.522

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร

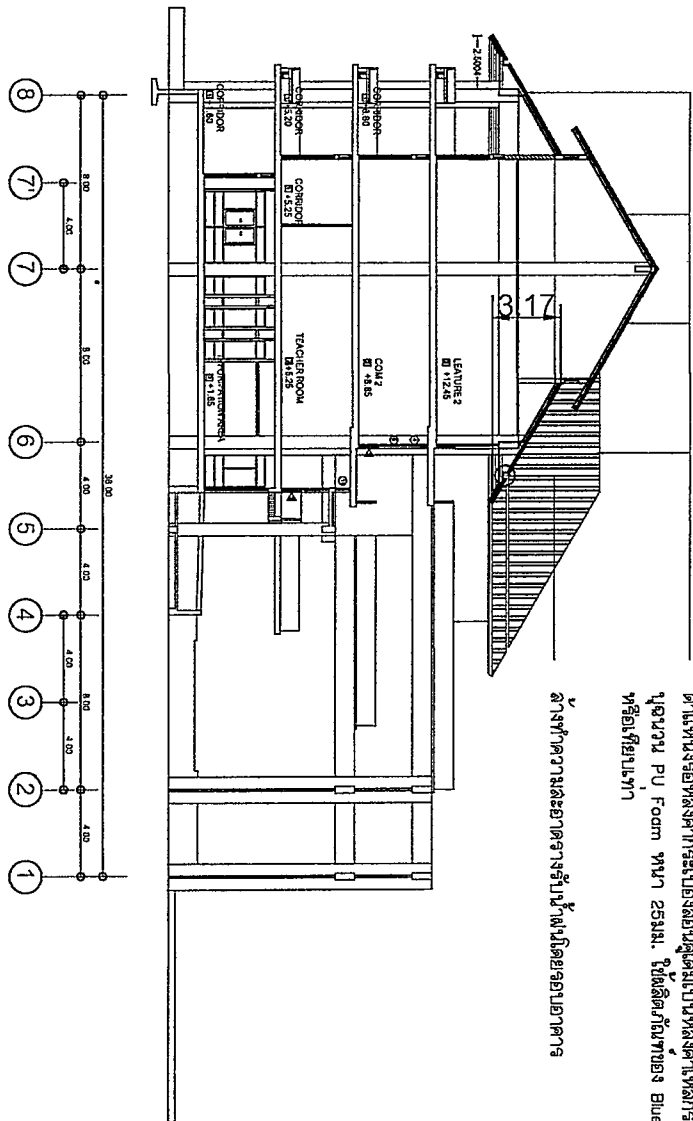
เขียนแบบ

นายสุวิทย์ พงษ์พานิช

ครั้งที่ 01
 เลขที่ 52/2566
 วันที่ 22/05/2566
 หน้า 1
 Drawing No. A-06

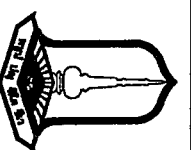
ตำแหน่งหรือหลังคาอาคารเป็นอลูมิเนียมเป็นหลังคาหรือหลังคาอลูมิเนียม (Metal sheet) หน้า 0.35 มม. (หรือสูงกว่าหลังคา)
 อนุชนวน PU Foam หน้า 25 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Bluescope Ysoght, Colorbond Bluescope sec,
 หรือเทียบเท่า

ส่วนที่ควบคุมสถาปัตย์งานในโดยอาคาร



SECTION B-B'

SCALE 1:250



MAHASARAKHAM UNIVERSITY
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ

เขียนหลังคาอาคาร Acc Biz
 คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

อนุมัติ
 วิชาเรียนคณบดี/วิชาเรียน/อาจารย์

รองศาสตราจารย์ ดร.ประทีป ศรีคำโต

รองอธิการบดี/อธิการบดี

โครงการพัฒนา/โครงการ/โครงการ

ศาสตราจารย์ ดร.ประทีป ศรีคำโต

ผู้อำนวยการ
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

นางสาวกัญญาพร ศรีชำนาญ

ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

นายธีรศักดิ์ ทรัพย์
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์/ภาควิชาสถาปัตย์
 และสิ่งแวดล้อม

นายประจักษ์ ไชยโสม / ภาว.1/858

นายประจักษ์ ไชยโสม / ภาว.1/858

นายประจักษ์ ไชยโสม / ภาว.1/858

ภิกษุมาร

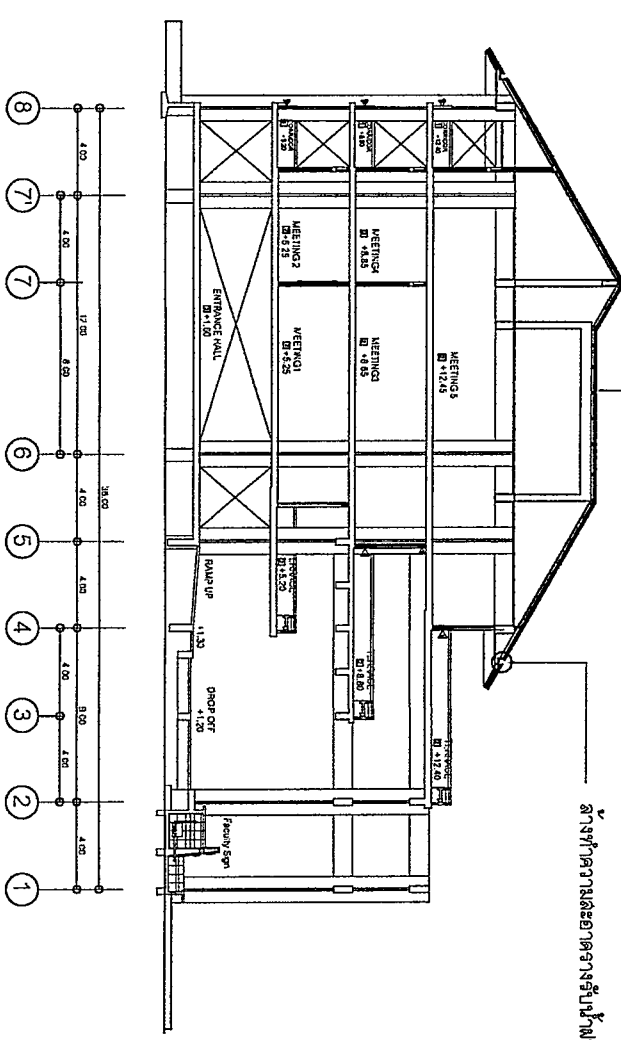
เขียนแบบ

นายธีรศักดิ์ ทรัพย์

หน้า
 01
 รหัส 52/2566
 วันที่ 22/05/2566
 Drawing No.
 หน้า

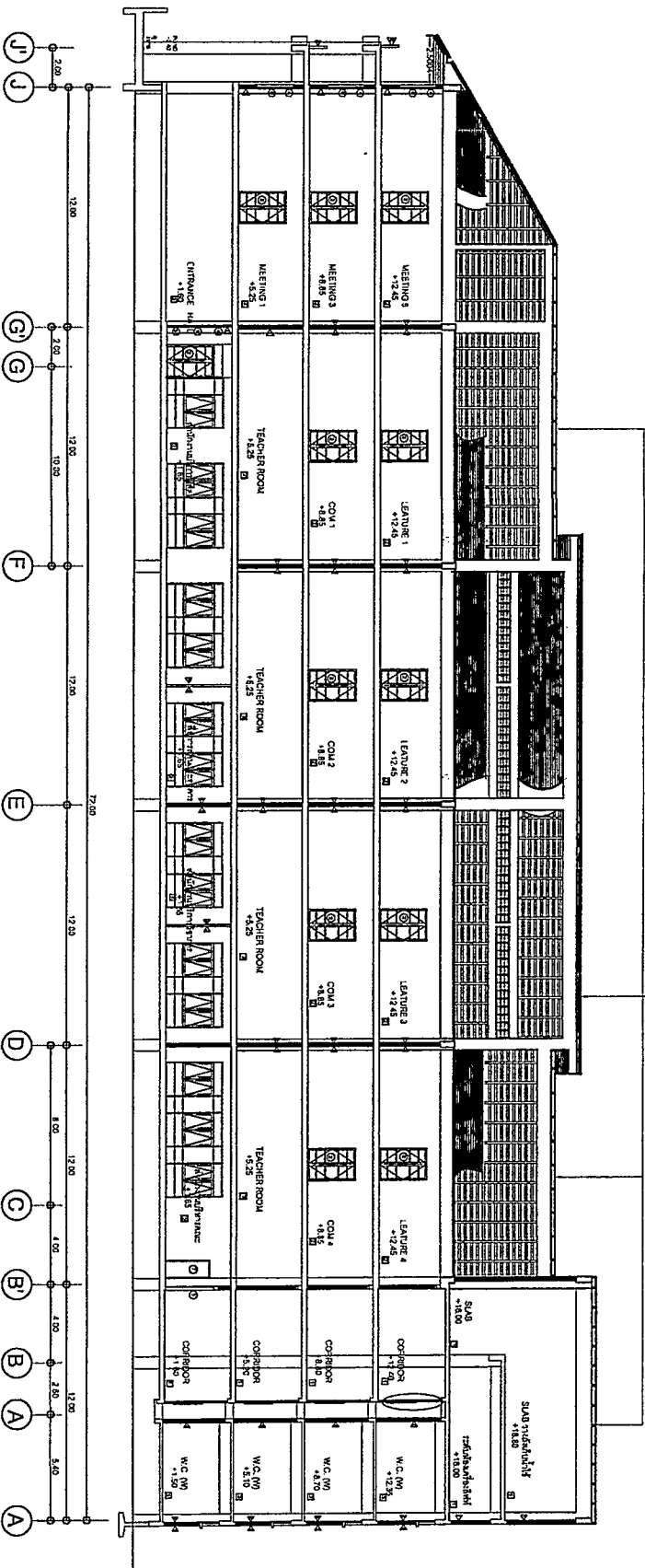
ตำแหน่งผู้ออกแบบอาคารเป็นอาคารปูนโครงสร้างเหล็กคานเหล็กกริลลอน (Metal sheet) หนา 0.35 มม. (สีระบุภายหลัง)
 พื้นงาน PU Foam หนา 25 มม. ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Bluescope (ysogh/Colorbond/Bluescope ssc,
 หรือเทียบเท่า)

ช่างที่คำนวณอาคารรับจ้าง/ไฟฟ้โดยของอาคาร

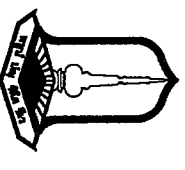


SECTION C-C'
 SCALE 1:250

ตำแหน่งที่ผลิตจากอะลูมิเนียมเป็นหลังคาเหล็กสีดอลอน (Metal sheet)หนา ๐.๖ มม. (ใช้ระบบหลัง)
 อนุบาล PU Foam หนา ๒๕ มม. ใช้ผลิตฝ้าเพดานของ Bluescope (ysaght,Colorbond,Bluescope ssc,
 หรือเทียบเท่า



SECTION D-D'
 SCALE 1:250



MAHASARAKHAM UNIVERSITY
 ภาควิชาสถาปัตย์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

โครงการ

เปลี่ยนหลังคาอาคาร A-c B-z
 คณะศึกษาศาสตร์

อนุมัติ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุทธ์ ศรีโต
 รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 โทรศัพท์ ๐๔๓-๖๕๖๖๓๓๓

ศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ศรีเมือง
 ศึกษาศาสตร์ ๒๕๖๖

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ฝ่ายสถาปัตยกรรมและผังเมือง

ผู้ควบคุมการดำเนินงาน
 ฝ่ายช่างก่อสร้าง

นางกัญชกานต์ ศรีตาบุญ
 หน่วยงานช่างเขียนแบบและสถาปัตย์

นายสุวิทย์ นพดี 01.31302
 หน่วยงานออกแบบและควบคุมช่าง
 และช่างเขียน

นายสุวิทย์ นพดี 710.41858

นายสุวิทย์ นพดี 710.41858

นายสุวิทย์ นพดี 710.41858

นางอรุณกานต์ นิลสิทธิ์ 7108 522
 วิศวกรไฟฟ้า

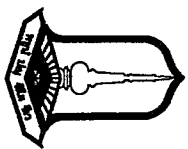
วิศวกร

เขียนแบบ

นายสุวิทย์ นพดี

ครั้งที่ 01
 เลขที่ 52/2566

วันที่ 22/05/2566 Drawing No. A-08



MAHARAKHAM UNIVERSITY
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

โครงการ

เปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz
คณะการบัญชีและการจัดการ



งานนี้
จัดทำโดย วิศวกรสถาปัตย์

รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลรัตน์ ศรีโค

รองศาสตราจารย์ ดร.ประไพพรรณ
รองศาสตราจารย์ ดร.ประไพพรรณ และคณะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ผู้ควบคุมงาน
นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

ผู้ควบคุมงาน
นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

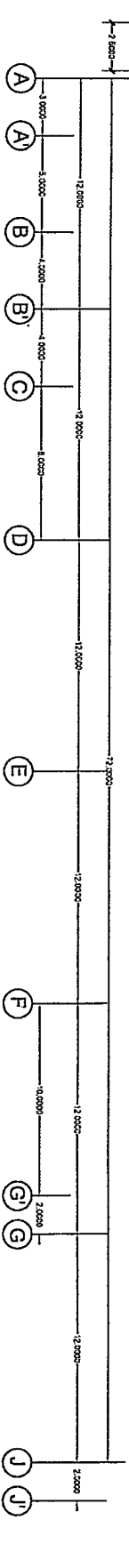
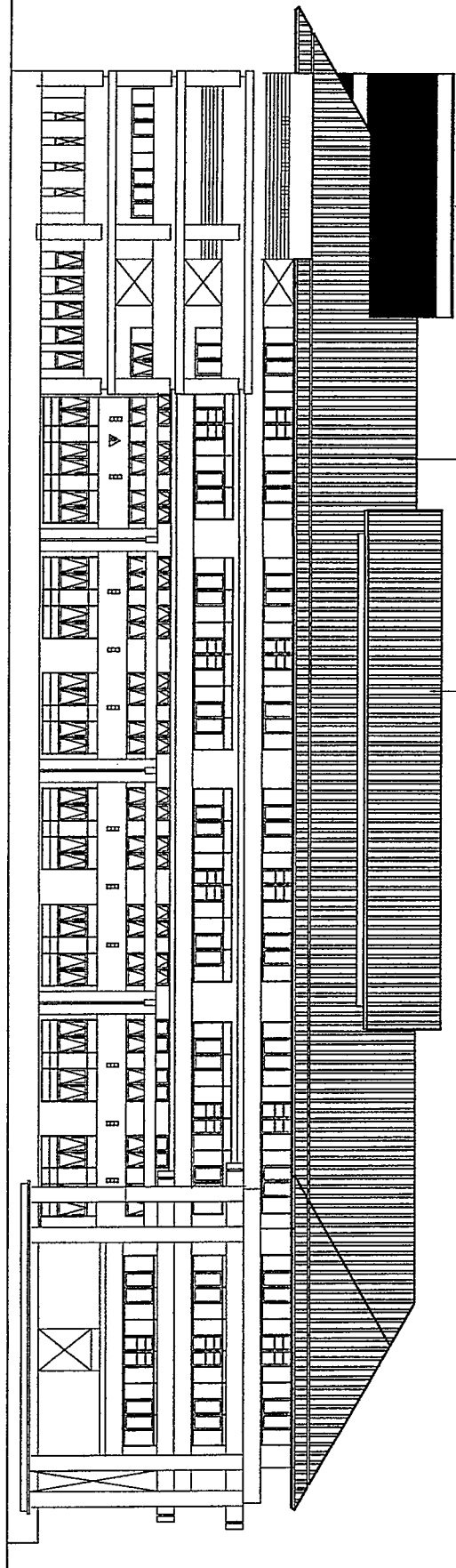
นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

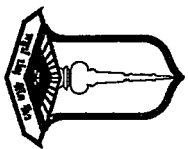
นางสาวประไพพรรณ ศรีโค

ตำแหน่งผู้ออกแบบ: วิศวกรสถาปัตย์
ตำแหน่งผู้ควบคุมงาน: วิศวกรสถาปัตย์
ชื่อโครงการ: เปลี่ยนหลังคาอาคาร Acc Biz
คณะการบัญชีและการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา



ELEVATION A
SCALE 1:250

วิศวกรสถาปัตย์ 01 52/2566 22/05/2566 22/05/2566	A-09 Drawing No.
-------------------------------------------------------------	---------------------



MAHARAKHAM
UNIVERSITY
ศูนย์ส่งเสริมพัฒนาระบบบริหารศึกษา

โครงการ

เปิดแหล่งอาหาร Acc Biz
คณะกรรมการและอาจารย์



อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ประทีป ศรีคำโต

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา

โครงการพัฒนาวิจัยและนวัตกรรม

ศาสตราจารย์ ดร.ประทีป ศรีคำโต

ผู้ช่วยอธิการบดี

ฝ่ายสถาปัตยกรรมและช่างเทคนิค

ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

นางฉัตรกานต์ ศาสตร์านุกุล

หัวหน้ากลุ่มงานช่างเทคนิคและระบบอาคารสถานที่

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

หัวหน้างานช่างเทคนิคและช่างเทคนิคอาคาร

นายสุวิทย์ วัฒนศิริ

นางสาวกนกกาญจน์ ไชยสิทธิ์ / ก.ศ.น. 522

วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร

เลขาแผนก

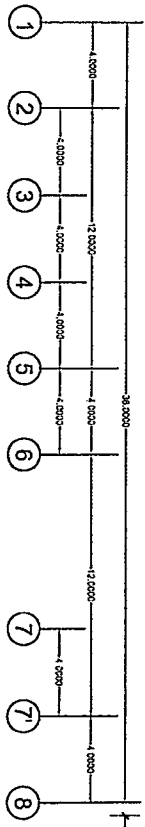
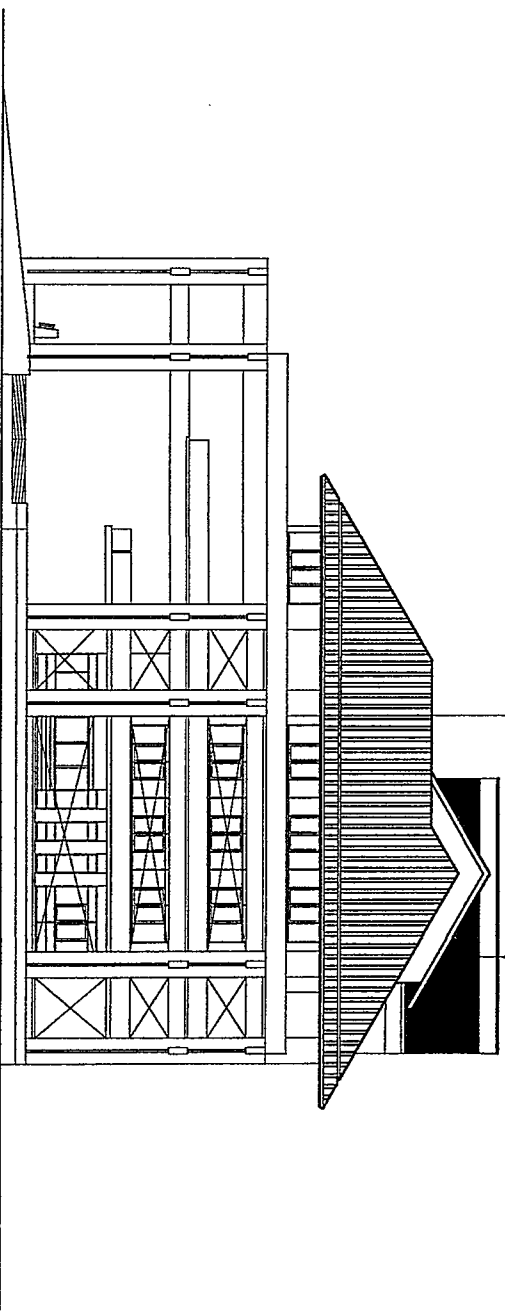
นางศุภมาส วัฒนศิริ

ครั้งที่ 01

เลขที่ 52/2566

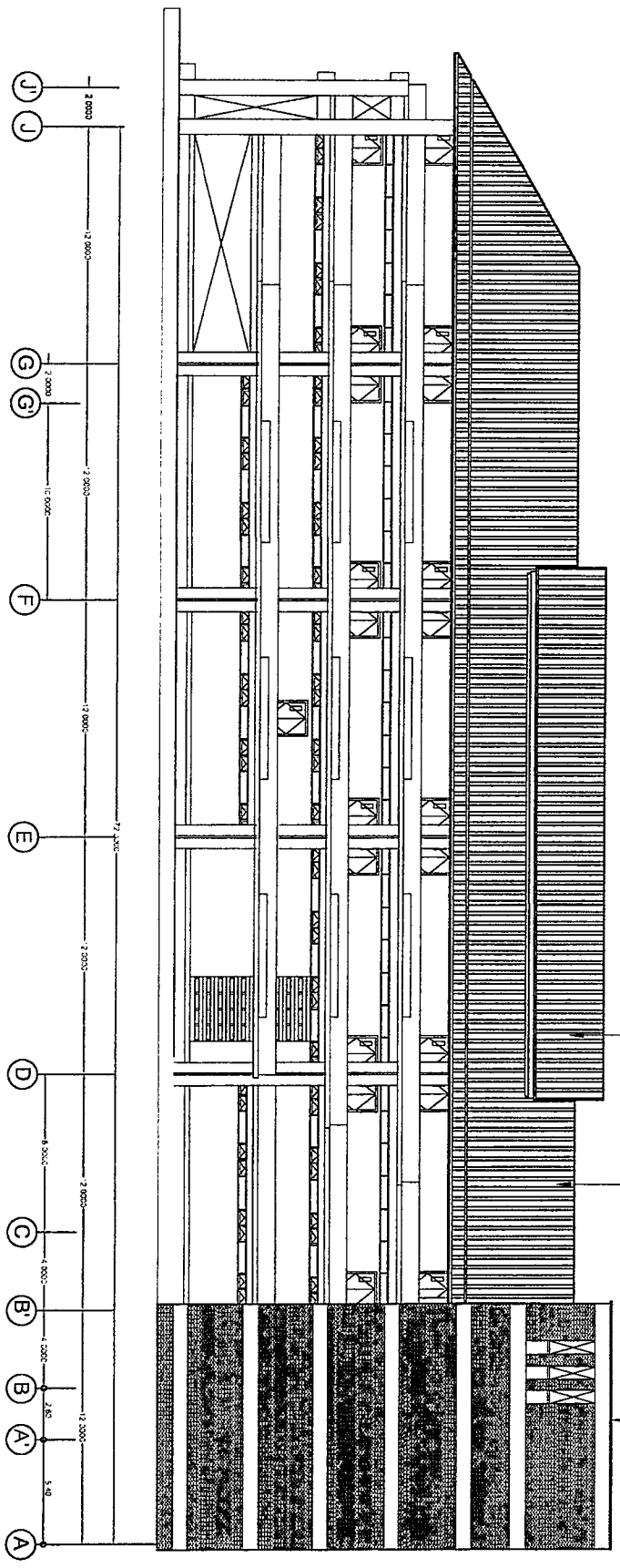
วันที่ 22/05/2566 Drawing No.

ตำแหน่งร้อยหลังคากระเบื้องลอนคู่เป็นเหล็กชุบสีหรือสีเคลือบ (Metal sheet)หนา 0.35 มม. (สีระบุภายหลัง)
บุฉนวน PU Foam หนา 25 มม. ฟิล์มลึกลับภายนอก Blue scope Isatight, Colorbond Blue scope sac,
หรือเทียบเท่า



ELEVATION B
SCALE 1:250

สำนักงานสถาปัตย์การะบังลงอนบุรีเป็นบริษัทสถาปัตย์ที่ผลิตงาน (Metal sheet) หน้า 0.35 มม. (สีเงาภายนอกหลัง)
 อนุบาล พู Foam หน้า 25 มม. ฟิล์มติดฝ้าภายนอก Bluescope (ysoght, Colorbond Bluescope soc,
 หรือเทียบเท่า



ELEVATION C
 SCALE 1:250



โครงการ

เปลี่ยนหลังอาคาร Acc Biz
 คณะการบัญชีและการจัดการ

งานศิลปะ
 ภาควิชาศิลปกรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์ สุวิไล

รองอธิการบดีฝ่ายศิลปกรรม

โครงการพื้นฐาน วิชาศิลปะและการออกแบบ

ศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรทิพย์ นาถสุภา

ผู้ช่วยอธิการบดี

ฝ่ายสถาปัตย์และการช่าง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ไชยรัตน์

ผู้อำนวยการกองศิลปกรรม

นางฉัตรทิพย์ นาถสุภา

นางธนวิทย์ นนดี

หัวหน้างานออกแบบและควบคุมงานสถาปัตย์

นายสุวิชา นนดี

นักวิชาการศิลปกรรม

นายสุวิชา นนดี

สถาปนิก

นางสาวกมลทิพย์ นนดี

นักออกแบบ

นางสาวกมลทิพย์ นนดี

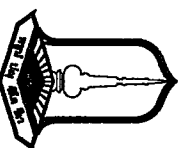
รหัส 01

เลขที่ 52/2566

วันที่ 22/05/2566

A-11

Drawing No.



MAHASARAKHAM
UNIVERSITY
ณัฐราชบัณฑิตยสถาน

โครงการ

เปลี่ยนห้องอาหาร Acc Biz
คณะกรรมการจัดการ



อนุมัติ

อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ประทีป ศรีใจ

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนา
โครงสร้างพื้นฐาน วิจัยและนวัตกรรม

ศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ นึ่งนึ่ง

ผู้ช่วยอธิการบดี

ฝ่ายสถาปัตยกรรมและพัฒนางานช่างศิลป์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธนชัชวาล โยธยงค์

ผู้อำนวยการกองอาคารสถานที่

นางสัมพันธ์ ศรีจันทร์

หัวหน้ากลุ่มงานช่างและระบบอาคารสถานที่

นายสุวิทย์ วัฒน / กว.3,508

หัวหน้าโครงการและช่างควบคุมช่างอาคาร
และช่างไฟฟ้า

นายเปี๊ยะ ไนไฉง / กว.4,1659

วิศวกรโครงสร้าง

นายเปี๊ยะ ไนไฉง / กว.4,1659

สถาปนิก

นางสาวกัญญา ปรารถน / ก.พ. 532

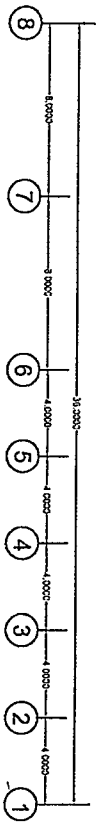
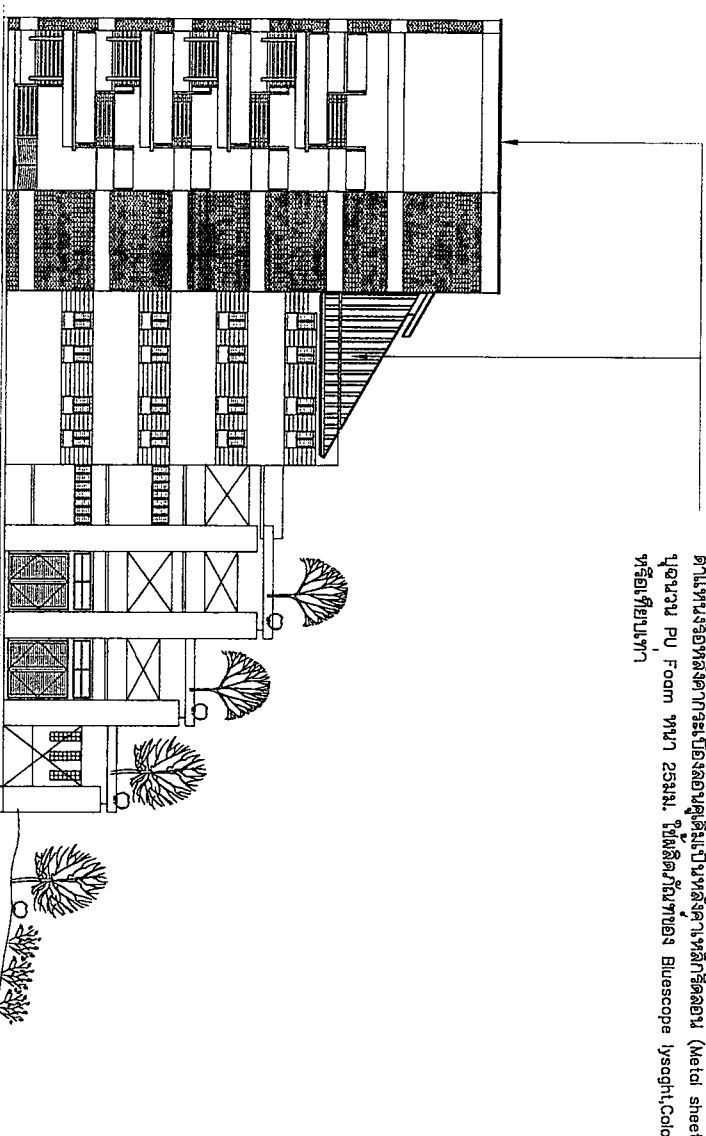
วิศวกรไฟฟ้า

วิศวกร

เขียนแบบ
นายสัมพันธ์ โยธยงค์

นายสัมพันธ์ โยธยงค์
ภรรยา 01
เลขที่ 52/2866
วันที่ 22/05/2566
Drawing No.
A-12

ตำแหน่งห้องอาหารระเบียงลอยคู่ลิ้นเป็นหลังคาเหล็กสีบลูสกาย (Metal sheet) ขนาด 10.35x5.35 ม. (สีเขียวพาสเทล)
จำนวน PU Foam หน้า 25 มม. ใช้สีสีบลูสกายของ Bluescope (ysoght,Colorbond,Bluescope spc,
หรือเทียบเท่า)



ELEVATION D
SCALE 1:250