

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จ้างติดตั้งตะแกรงเหล็กฉีกกันนก อาคารเรียนรวมวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เงินงบประมาณโครงการ ๔๔๙,๖๙๐.๐๐ (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

ราคากลาง ๔๕๐,๓๓๓.๕๑ (สี่แสนห้าหมื่นสามร้อยสามสิบบาทห้าสิบบาทห้าเซ็นต์สตางค์)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดา

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุ อุปกรณ์ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่าง ๆ รวมทั้งกำไร ไปด้วย

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญาจ้างกับมหาวิทยาลัยภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้อง วางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ชนะการเสนอราคา ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำ ประกัน

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ (ผู้รับจ้าง) พันจาก ข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ บาท ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการ เฉพาะเจาะจง ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้าง แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความ ชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดย ผู้ขายต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

๑. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
๒. ในกรณีผู้เสนอราคาไม่เป็นนิติบุคคล
- (ก) บุคคลธรรมดา
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น จำนวน.....แผ่น
 - (ข) คณะบุคคล
สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน จำนวน.....แผ่น
๓. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- สำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า จำนวน.....แผ่น
 - (ก) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นบุคคลธรรมดา
 - บุคคลสัญชาติไทย
สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน.....แผ่น
 - บุคคลที่มีเชื้อสัญชาติไทย
สำเนาหนังสือเดินทาง จำนวน.....แผ่น
 - (ข) ในกรณีผู้ร่วมค้าเป็นนิติบุคคล
 - ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น
 - บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด
สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล จำนวน.....แผ่น
หนังสือบริคณห์สนธิ จำนวน.....แผ่น
บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ จำนวน.....แผ่น
บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ จำนวน.....แผ่น
ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) จำนวน.....แผ่น

○ ๔. อื่น ๆ (ถ้ามี)

- สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม.....จำนวน.....แผ่น
- สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์.....จำนวน.....แผ่น
-จำนวน.....แผ่น
-จำนวน.....แผ่น
-จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาวิธีคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

*ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(.....)

หมายเหตุ

* ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท

บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวนแผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น
ลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวนแผ่น
- ๓. อื่นๆ
 - ๓.๑ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)
.....จำนวนแผ่น
 - ๓.๒จำนวนแผ่น
 - ๓.๓จำนวนแผ่น
 - ๓.๔จำนวนแผ่น
 - ๓.๕จำนวนแผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมใบเสนอราคาในการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธี
คัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้ยื่นข้อเสนอ
(.....)

ใบเสนอราคาจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ประธานคณะกรรมการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ข้าพเจ้า.....สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่
เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....โทรศัพท์.....
โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้

(ในกรณีผู้รับจ้างเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า) ข้าพเจ้า.....
อยู่บ้านเลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน
เลขที่.....โทรศัพท์.....โดย
.....ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารจ้างโดยวิธี
เฉพาะเจาะจง และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรอง
ว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง ติดตั้งตะแกรงเหล็กฉีกกันนก อาคารเรียนรวมวิศวกรรม
อุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง
ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท
(.....) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจน
ภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา.....๑๒๐.....วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอและ
มหาวิทยาลัยอาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยึด
ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัยร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจงกำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการเสนอราคา ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายหรือตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไข
เพิ่มเติมแล้ว กับมหาวิทยาลัย ภายใน.....๗.....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารการจ้างโดยวิธี
เฉพาะเจาะจง ให้แก่มหาวิทยาลัยขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ.....๕.....ของราคาตาม
สัญญาที่ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าว
ข้างต้น ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยมีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอราย
อื่นเป็นผู้ชนะการเสนอราคาได้ หรือมหาวิทยาลัยอาจดำเนินการจัดจ้างใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัยไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้เสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

ลงชื่อ

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายการประมาณการ ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)
 แบบเลขที่
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่

รายการเลขที่

ลำดับที่	รายการ	ค่าการก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์		
	รวมค่าก่อสร้าง		
	ส่วนปรับลด		
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น		
	(.....)		

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

โครงการ ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)

ออกแบบแปลนและรายการ กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

แบบเลขที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะ วิศวกรรมศาสตร์				
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			-	
	คิดเป็นเงินประมาณ				

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

รายการประมาณการ ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)
 แบบเลขที่
 กอง พัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา
 ประมาณการโดย

แบบ ปร.4

รายการเลขที่
 กรม
 เมื่อวันที่

เลขที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน	Total
			@	บาท	@	บาท	บาท
1	ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ งานปรับปรุง						
รวมค่าใช้จ่าย							
รวมราคาค่าวัสดุและค่าแรงงาน							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

รายการประมาณการ ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)
 แบบเลขที่

แบบ ปจ.4

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.1	งานปรับปรุง							
	เหล็กกล่องขนาด 38x38x1.2 มม.	1,185.00	กก.					
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS42	806.40	ตร.ม.					
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน					
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 1.2								
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานอาคารเรียนรวม								

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

งานติดตั้งตะแกรงเหล็กฉีกกันนก อาคารเรียนรวมวิศวกรรมอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น ๔๔๙,๖๘๕ บาท (สี่แสนสี่หมื่นเก้าพันหกร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน)
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ระยะเวลาก่อสร้าง ๑๒๐ วัน (ร้อยยี่สิบวัน)
การก่อสร้างแบ่งเป็น ๒ งวด (สองงวด)

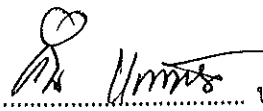
งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๓๕% (ร้อยละสามสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ
๑.๑ งานติดตั้งโครงเหล็กฉีก กันนก แล้วเสร็จ ๔๐ % จำนวนพื้นที่ ๓๒๒.๕๖ ตรม.
๑.๒ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ % ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้าง
ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)
๑.๓ แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตาม
สัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบรายการและสัญญา ในงวดที่ ๑ ต่อผู้ควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับ
วัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา)

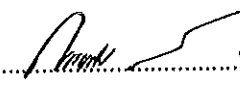
งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๖๕% (ร้อยละหกสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้าง
เมื่อได้ทำการ
๑.๑ เก็บรายละเอียดงาน ตรวจสอบความเรียบร้อยและติดตั้งโครงเหล็กฉีก กันนก แล้วเสร็จ ๑๐๐%
พร้อมทำความสะอาด.

ให้แล้วเสร็จตามรูปแบบรายการและสัญญา ทำความสะอาดสถานที่ เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อย
ทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้รับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
สัญญา)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและแบ่งงวดงาน

ลงชื่อ.......... ประธานกรรมการ

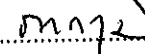
(ผศ.คำรณ แก้วหัด)

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(ผศ.กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์)

ลงชื่อ.......... กรรมการ

(ผศ.วัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(ผศ.ภาคภูมิ จารุภูมิ)

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

โครงการ ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)

ออกแบบแปลนและรายการ ก่อพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ธัญบุรี

แบบเลขที่

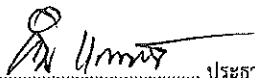
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

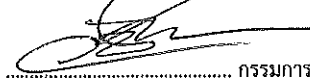
จำนวน 1 แผ่น

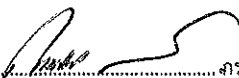
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 (ใช้ราคากลางเดือนมกราคม 2566)

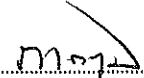
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ติดตั้งโครงเหล็กถักกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะ วิศวกรรมศาสตร์	344,449.68	1.3074	450,333.51	
	เงื่อนไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			450,333.51	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สี่แสนห้าหมื่นสามร้อยสามสิบสามบาทห้าสิบบาทห้าเซ็นต์สตางค์			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดำรง แก้วผัด)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุภูมิ จารุภูมิ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ล้านนา

รายการเลขที่

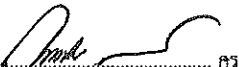
กรม


เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 (ใช้ราคากลางเดือนมกราคม 2566)

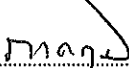
เลขที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total
			ราคา @	จำนวนเงิน Sum	ราคา @	จำนวนเงิน Sum	
			บาท	บาท	บาท	บาท	บาท
1	ติดตั้งเครื่องเหล็กฉีกกันนก สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ งานปรับปรุง			320,503.68	-	23,946.00	344,449.68
รวมค่าใช้จ่าย				320,503.68	-	23,946.00	344,449.68
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน			สามแสนสี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทหกสิบแปดสตางค์				

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดำรง แก้วผัด)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาคภูมิ จารุภูมิ)

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เชียงใหม่ (เจ็ดลิน)

แบบเลขที่

กอง กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ธัญบุรี

ประมาณการโดย กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี มทร.ธัญบุรี

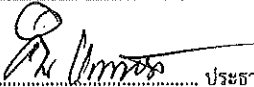
รายการเลขที่

กรม

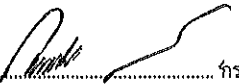
เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์ 2566 (ใช้ราคากลางเดือนมกราคม 2566)

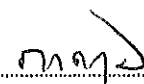
เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมทั้งสิ้น
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	
1.1	งานปรับปรุง							
	เหล็กกล่องขนาด 38x38x1.2 มม.	1,185.00	กก.	32.00	37,920.00	10.00	11,850.00	49,770.00
	ตะแกรงเหล็กฉีก XS42	806.40	ตร.ม.	331.50	267,321.60	15.00	12,096.00	279,417.60
	อุปกรณ์ประกอบ	1.00	งาน	15,262.08	15,262.08	-	-	15,262.08
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุหมวดงาน 1.2					320,503.68		23,946.00	344,449.68
รวมราคาค่าแรงและค่าวัสดุ หมวดงานอาคารเรียนรวม					320,503.68		23,946.00	344,449.68

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดำรงณ แก้วผัด)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรกร ชัยวัฒน์พิพัฒน์)

ลงชื่อ  กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์กนต์ธีร์ สุขตากจันทร์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาณุภูมิ จารุภูมิ)



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ติดตั้งระบบเหล็กฉีกกันนก อาคารเรียนรวมวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่
อาคารเรียนรวมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รักษาการแทนอธิการบดี
ผศ. อดิศักดิ์ ทองโสม

ผู้อำนวยการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ผศ. ศุภณ พันธ์ศักดิ์

คณะกรรมการออกแบบ
ผศ. ศุภณ พันธ์ศักดิ์

ผศ. วีระกาน วัฒนศิริทิพย์

ผศ. กนต์ธีร์ พุฒาศรันนท์

ผศ. ภาคภูมิ จงบุญ

ร่างเขียนแบบ

แบบแสดง
ปก

แบบครั้งที่ :
FILE :

วันที่

มาตราส่วน
แบบ
แผ่นที่
1

ตรวจ
รวมแผ่น
4

รายการแก้ไขแบบ

โครงการ

ติดตั้งตระแกรงเหล็กฉีกกันนก อาคารเรียนรวมวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

สถานที่

อาคารเรียนรวมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการชี้ที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
2. ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการชี้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
 วิศวกร.....
 วิศวกรไฟฟ้า.....
 วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ติดตั้งโครงเหล็กค้ำกันนก
อาคารเรียนรวมวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่
อาคารเรียนรวมวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

รักษาการแทนอธิการบดี
ผศ. ศักดิ์ฤทธิย์ ทองใบอ่อน

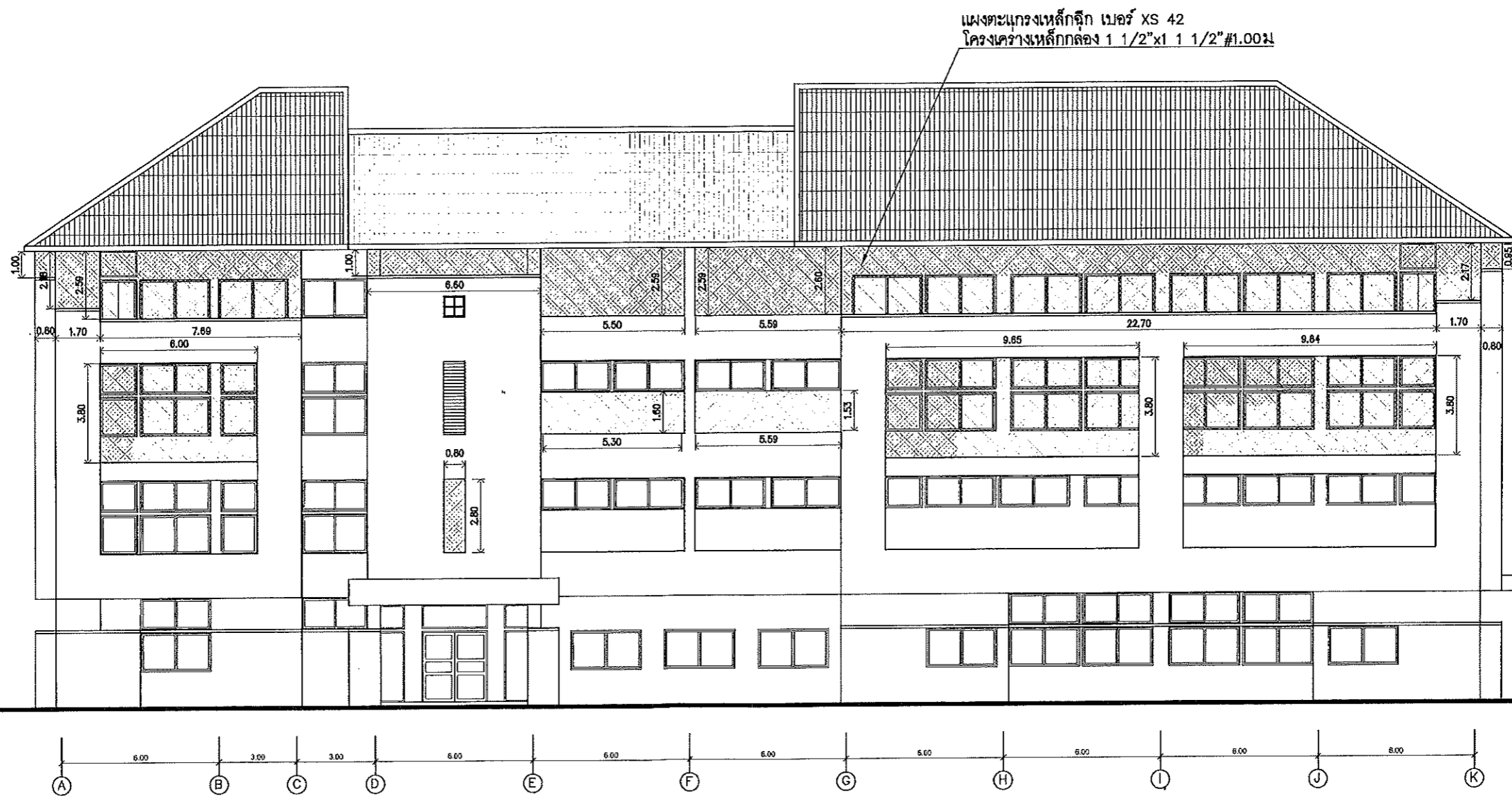
ผู้อำนวยการวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ผศ. ศุภณัฏฐ์ แก้วสี

คณะกรรมการออกแบบ
ผศ. ศุภณัฏฐ์ แก้วสี

ผศ. วิชชากร ชัยวัฒน์พิสัย

ผศ. สมเกียรติ์ สุทธวงษ์จันทร์

ผศ. ภาคภูมิ จางกูญ



รูปด้านหน้า (แสดงแนวติดตั้งโครงเหล็กฉีก) ได้รับการตรวจสอบแล้ว
มาตรฐาน 1 : 200



แบบก่อสร้างชุดนี้

สถาปนิก.....
ยัฒนากร.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ร่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
รูปด้านหน้า		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตรฐาน	แบบ	แผ่นที่
		2
ตรวจ		รวมแผ่น
		4
รายการแก้ไขแบบ		



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ
ติดตั้งระบบแรงเหวี่ยงกันชน
อาคารเรียนรวมวิศวกรรมอุตสาหกรรม
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ วิทยาการ

หน่วยงาน
สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่
อาคารเรียนรวมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วิชาการ/การแทนอธิการบดี
ผศ.ชัยฤทธิ์ ทองประโคน

ผู้อำนวยการ/คณาจารย์
ผศ.ศุภณ แกวัด

คณะกรรมการควบคุม
ผศ.ศุภณ แกวัด

ผศ.ธีรพร ชัยวัฒน์พิพัฒน์

ผศ.กมลทิพย์ หุตะอภัยพันธ์

ผศ.วราภรณ์ จางตุ้ม

ช่างเขียนแบบ

แบบแสดง

รูปด้านข้าง

แบบเลขที่ :

FILE :

วันที่

มาตราส่วน

แบบ

แผ่นที่

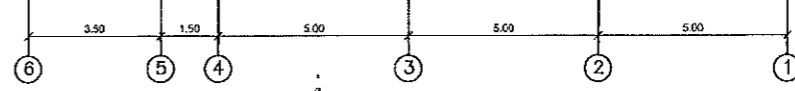
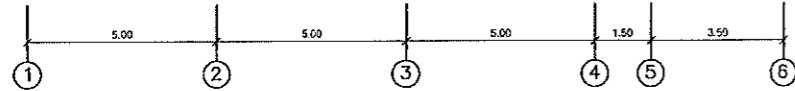
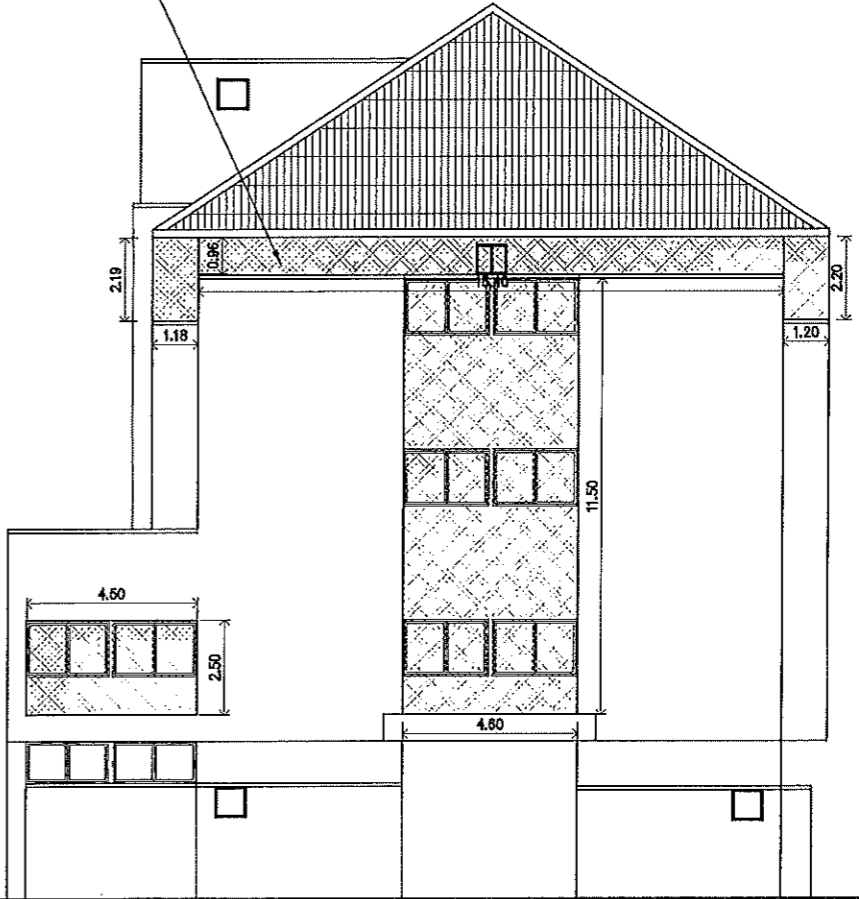
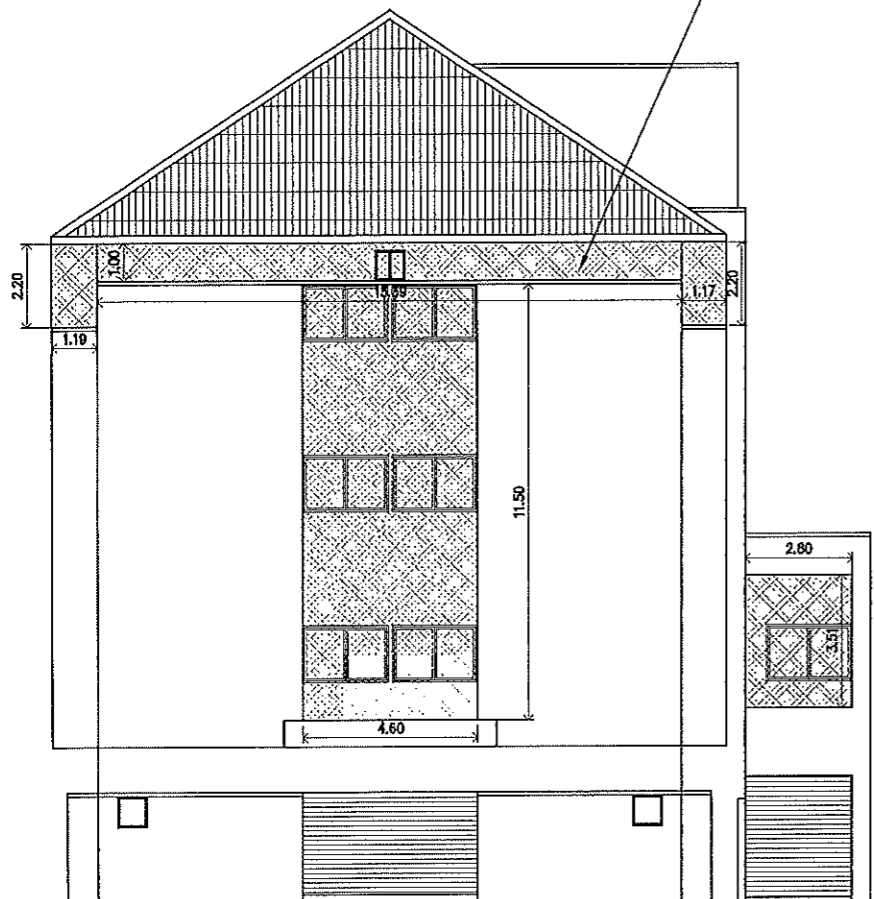
ตรวจ

รวมแผ่น

รายการแก้ไขแบบ

แผงตะแกรงเหล็กฉีก เบอร์ XS 42
โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1 1/2"#1.00ม

แผงตะแกรงเหล็กฉีก เบอร์ XS 42
โครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x1 1 1/2"#1.00ม



รูปด้านข้าง (แสดงแนวติดตั้งแผงตะแกรงเหล็กฉีก)
มาตราส่วน 1 : 200



แบบก่อสร้างชุดนี้
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี



กองพัฒนาอาคารสถานที่
สำนักงานอธิการบดี

โครงการ

ติดตั้งระบบแรงเหล็กค้ำยันบน
อาคารเรียนรวมวิศวกรรมศาสตร์
ตำบลช้างเผือก อำเภอเมืองเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

หน่วยงาน

สาขาวิศวกรรมศาสตร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถานที่

อาคารเรียนรวมวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

วิชาการ/การแทนอธิการบดี

ผศ.ศุภฤกษ์ ทองประจบ

หัวหน้าหลักสูตร/วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

ผศ.ศุภณ นนทสิทธิ์

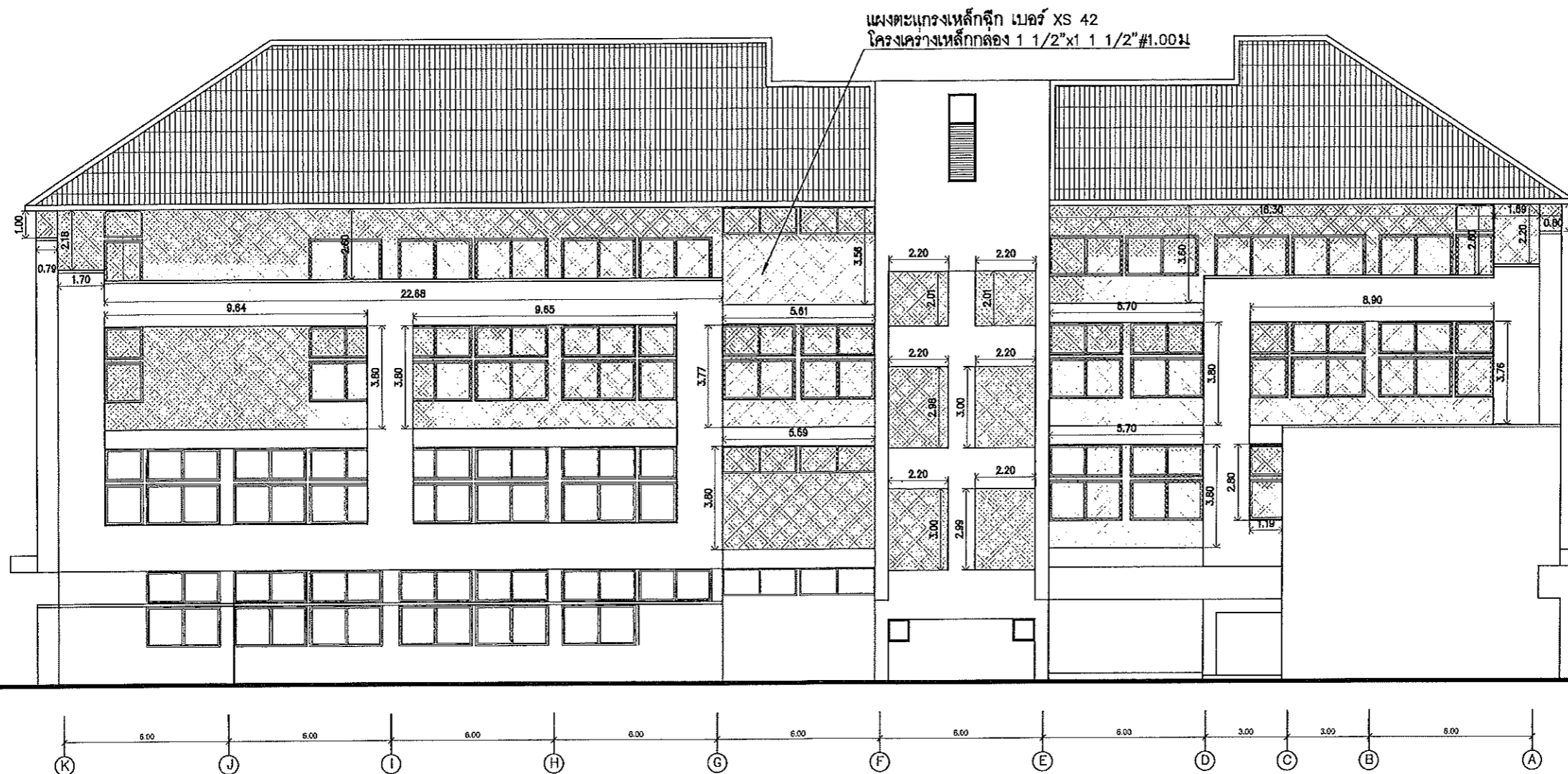
คณะกรรมการออกแบบ

ผศ.ศุภณ นนทสิทธิ์

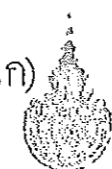
ผศ.วีระกร ชัยวัฒน์เลิศผล

ผศ.ณนทสิทธิ์ สุทธวณิชทรัพย์

ผศ.ศุภฤกษ์ ทองประจบ



รูปด้านหลัง (แสดงแนวติดตั้งระบบแรงเหล็กค้ำ)
มาตราส่วน 1 : 200



แบบก่อสร้างชุดนี้

ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....
มีลักษณะ.....
วิศวกรโครงสร้าง.....
วิศวกรไฟฟ้า.....
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

ช่างเขียนแบบ		
แบบแสดง		
รูปด้านหลัง		
แบบเลขที่ :		
FILE :		
วันที่		
มาตราส่วน	แบบ	แผ่นที่
		4
ตรวจ		รวมแผ่น
		4
รายการแก้ไขแบบ		