

**ขอบเขตและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระทงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)**  
**ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ**  
**ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖**

**๑. ความเป็นมา**

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา มีนโยบายทางด้านการอนุรักษ์ ส่งเสริมและพัฒนางานทางด้านศิลปวัฒนธรรม ประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่นและศาสนา ให้ดำรงอยู่และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านศิลปะและวัฒนธรรมในเชิงสร้างสรรค์ให้กับนักศึกษา ชุมชน สังคม ท้องถิ่น โดยมอบหมายให้คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ดำเนินการจัดทำรถกระทง ของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อเข้ากิจกรรมส่งเสริมอนุรักษ์วัฒนธรรม มรดกภูมิปัญญาท้องถิ่น ในการประกวดประเพณีเดือนยี่เป็งจังหวัดเชียงใหม่ของทุกปี นั้น

ในการนี้ เพื่อให้มีความสอดคล้องกับแผนพัฒนาและใช้เป็นกรอบแนวทางในการพัฒนาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา นโยบายด้านการส่งเสริมสุขภาพสอดคล้องกับนโยบายของรัฐบาลเพื่อการยกระดับคุณภาพสุขภาพของประชาชน วางรากฐาน พัฒนา และเสริมความเข้มแข็งให้แก่การให้บริการสุขภาพโดยเน้นความทั่วถึง ความมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ ซึ่งปัจจุบันคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์ ยังไม่มีพื้นที่ในการจัดทำรถกระทงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ดังนั้น การปรับปรุงหลังคาโรงประกอบรถกระทงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ต.ช้างเผือก อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องดำเนินการ เพื่อรองรับและสนับสนุนการจัดทำกิจกรรมของคณะ และมหาวิทยาลัยที่เป็นมาตรฐาน ปลอดภัย และเพียงพอ ต่อการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ

**๒. วัตถุประสงค์**

- ๒.๑ เพื่อปรับปรุงหลังคาของอาคารให้สามารถป้องกันน้ำฝนและแสงแดดได้
- ๒.๒ เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของทางราชการ
- ๒.๓ เพื่อรองรับและสนับสนุนการจัดทำกิจกรรมของคณะ และมหาวิทยาลัยที่เป็นมาตรฐาน ปลอดภัย และเพียงพอ ต่อการปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรและนักศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ

**๓. ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้**

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว
- เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๙ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือ

๓.๑๐ กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ดำเนินการก่อสร้างตามแบบรูปรายการงานก่อสร้างของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา กำหนด

๔.๒ ต้องใช้เหล็กหรือเหล็กกล้าที่เป็นพัสดุส่งเสริมการผลิตภายในประเทศก่อน ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของมูลค่าหรือปริมาณเหล็กหรือเหล็กกล้าที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด และต้องใช้พัสดุในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้าง


๔.๓ ต้องจัดทำแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ และแผนการใช้พัสดุในงานก่อสร้างที่ผลิตภายในประเทศตามแบบและต้องจัดส่งมาให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

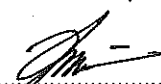
๔.๔ ต้องจัดทำแผนการทำงานตามแบบที่หน่วยงานกำหนด โดยจัดส่งมาให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา


#### ๕. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่าย (เงินรายได้) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ รายการปรับปรุงสิ่งก่อสร้างไม่ผูกพัน ๑ ปี และรายการซ่อมแซม แผนรายจ่าย ๑๐% เงินรายได้ วงเงินที่ตั้งไว้ ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)

๖. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ  
ส่งมอบพัสดุภายใน ๖๐ วันนับแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง
๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ  
เกณฑ์ราคา
๘. งวดงานและการจ่ายเงิน  
กำหนดส่งมอบและเบิกจ่าย ๒ งวด
๙. อัตราค่าปรับ  
กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง
๑๐. กำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง  
ระยะเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นายনী สัมประณะพันธ์)

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ  
(นายสุภกร สมมิตร)

## การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

งานปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระโทง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน ๑ รายการ

วงเงินที่ก่อสร้างทั้งสิ้น ๓๐๐,๐๐๐ บาท (สามแสนบาทถ้วน)  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)  
 ระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน (หกสิบวัน)  
 การก่อสร้างแบ่งเป็น ๒ งวด (สองงวด)

งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๔๕% (ร้อยละสี่สิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๑. ทำการตรวจสอบ และซ่อมแซมโครงสร้างเดิมตามหลักวิชาการแล้วเสร็จ ๑๐๐%
๒. งานติดตั้งเสาอาคาร โครงสร้างเหล็ก ทาสีกันสนิม และทาสีน้ำมัน แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๓. ทำ Shop Drawing งานก่อสร้างทั้งหมด เสนอต่อผู้ว่าจ้าง
๔. ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างทั้งหมด
๕. แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงาน

ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)

๖. แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๕๕% (ร้อยละห้าสิบห้าของเงินสัญญาจ้าง) ของค่างานตามสัญญาแก่ผู้รับจ้างเมื่อได้ทำการ

๑. งานติดตั้งมุงหลังคาเมทัลชีท (Metal Sheet) ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๒. งานติดตั้งระบบไฟฟ้า ทั้งหมด แล้วเสร็จ ๑๐๐%
๓. ทำ Shop Drawing งานก่อสร้างทั้งหมด เสนอต่อผู้ว่าจ้าง
๔. ขออนุมัติวัสดุสำหรับงานก่อสร้างทั้งหมด
๕. แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงาน

ก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๒)

๖. แผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ภาคผนวก ๓)

ให้แล้วเสร็จตามแบบรูปรายการและสัญญา พร้อมทั้งให้ผู้รับจ้างส่งแบบรูปรายการตลอดจนบันทึกการทำงาน เอกสารทดสอบระบบต่างๆ และรวบรวมสำเนา Shop Drawing รวบรวมและส่งมอบ As-built Drawing งานทุกระบบ ต่อผู้ควบคุมงาน นอกจากนี้ ให้ทำการก่อสร้างงานส่วนอื่นที่เหลือทั้งหมดให้แล้วเสร็จ รวมทั้ง ทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้าง เก็บเศษวัสดุคงค้างให้เรียบร้อยทั้งหมด และให้คณะกรรมการตรวจรับวัสดุได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว (ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

## คณะกรรมการแบ่งงวดงาน

ลงนาม.....ประธานกรรมการ  
 (นายณที สัมปุระพันธ์)


ลงนาม.....กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุลิต ทองเปรมจิตต์)


ลงนาม.....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายศุภกร สมมิตร)

รายการประมาณการ อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 แบบเลขที่ รายการเลขที่  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่	300,357.97	✓
2	หมวดงานครุภัณฑ์	-	
	รวมค่าก่อสร้าง	300,357.97	✓
	ส่วนปรับลด	-	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง)เป็นเงินทั้งสิ้น	300,357.97	✓
	สามแสนสามร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบัดสตางค์		

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
 (นายที สัมประพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
 (นายศุภกร สมมิตร)

## ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระแทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ออกแบบแปลนและรายการ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระแทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ. เชียงใหม่	229,736.86	1.3074	300,357.97	
	เงินไข				
	เงินล่วงหน้าจ่าย	0%			
	เงินประกันผลงานหัก	0%			
	คอกเบี้ยเงินกู้	6%			
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7%			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			300,357.97	
	คิดเป็นเงินประมาณ	สามแสนสามร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบเจ็ดสตางค์			

ขนาด/เนื้อที่อาคาร


160.00 ตร.ม.

เฉลี่ย ราคาประมาณ

1,877.24 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายหนี่ สัมประณะพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายศุภกร สมมิตร)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

กอง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา


ประมาณการโดย คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

เมื่อ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2566

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total		
				ราคา	จำนวนเงิน	ราคา	จำนวนเงิน			
				๑	Sum	๑	Sum			
				บาท	บาท	บาท	บาท	บาท		
1	อาคาร โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่									
	หมวดโครงสร้างและวัสดุ		รวม		-		-		-	
	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม.	21.00	ท่อน	553.00	11,613.00	200.00	4,200.00		15,813.00	
	เหล็กกล่อง 38x38x2.3 มม.	7.00	ท่อน	361.00	2,527.00	111.00	777.00		3,304.00	
	เหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม.	24.00	ท่อน	850.00	20,400.00	244.00	5,856.00		26,256.00	
	เหล็กกล่อง 150x150x4.5 มม.	5.00	ท่อน	3,316.00	16,580.00	1,209.00	6,045.00		22,625.00	
	เสาเข็มเหล็ก รวมค่าติดตั้ง	5.00	ท่อน	6,500.00	32,500.00		1,500.00		34,000.00	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม		-		-		-	
	สีกันสนิม1 รอบ +ทาสีน้ำมัน 2 รอบ	123.60	ตรม.	58.00	7,168.80	35.00	4,326.00		11,494.80	
	หลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.35มม. มีฉนวน PU 1"	162.00	ตรม.	500.00	81,000.00	80.00	12,960.00		93,960.00	
	ครอบข้างหลังคา	23.00	ม.	64.00	1,472.00	50.00	1,150.00		2,622.00	
	สกรูเจาะ	480.00	ตัว	3.60	1,728.00		-		1,728.00	
3	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม		-		-		-	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม		-		-		-	
	โคมโอบี LED 150 w	4.00	จุด	2,650.00	10,600.00	650.00	2,600.00		13,200.00	
	สวิทช์	4.00	จุด	52.00	208.00	80.00	320.00		528.00	
	ปลั๊กไฟ	10.00	จุด	123.00	1,230.00	90.00	900.00		2,130.00	
	สายไฟ IEC-01 2.5 sq.mm.	42.00	ม.	8.43	354.06	7.00	294.00		648.06	
	ท่อร้อยสายไฟ UPVC	42.00	ม.	14.00	588.00	20.00	840.00		1,428.00	
	รวมค่าใช้จ่าย				187,968.86		41,768.00		229,736.86	
รวมราคาวัสดุและค่าแรงงาน				สองแสนสองหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบหกบาทแปดสิบหกสตางค์						

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นายทศ สัมประพันธ์)

ลงชื่อ  กรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดุสิต ทองเปรมจิตต์)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ  
(นายศุภกร สมมิตร)

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. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาเข้าร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า
- 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)

- ส่วนนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม.....จำนวน.....แผ่น
- ส่วนนาใบทะเบียนพาณิชย์.....จำนวน.....แผ่น
- .....จำนวน.....แผ่น
- .....จำนวน.....แผ่น
- .....จำนวน.....แผ่น

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าเอกสารหลักฐานที่ข้าพเจ้าได้ยื่นมาพร้อมการเสนอราคาวิธีคัดเลือกครั้งนี้ถูกต้องและเป็นความจริงทุกประการ

\*ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา  
(.....)

หมายเหตุ

\* ลงลายมือชื่อและประทับตราบริษัท

## บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

- ๑. แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน .....แผ่น
- ๒. หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่น  
ลงนามในใบเสนอราคาแทน จำนวน .....แผ่น
- ๓. อื่นๆ
  - ๓.๑ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)  
จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๒ หนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๓ สำเนาสัญญาตามหนังสือรับรองผลงาน จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๔ ..... จำนวน .....แผ่น
  - ๓.๕ ..... จำนวน .....แผ่น

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 ในเอกสารจ้าง  
โดยวิธีเฉพาะเจาะจง และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้ง  
รับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงานจ้าง ปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระทงของ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) จำนวน ๑ รายการ ตามข้อกำหนดเงื่อนไข  
รายละเอียดแห่งเอกสารจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามราคาตั้งที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น  
.....บาท(.....)  
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

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  
สัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

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

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัยไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัยไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๘. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้เสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ....

ลงชื่อ .....

(.....)

ตำแหน่ง.....

รายการประมาณการ อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระแทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 แบบเลขที่ รายการเลขที่  
 เจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	สรุป		
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระแทงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่		
2	หมวดงานครุภัณฑ์		
	รวมค่าก่อสร้าง		
	ส่วนปรับลด		
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น		
	(.....)		

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5

ส่วนรายการ/ผู้ประมาณราคา

ประเภท โครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระหงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด)

ออกแบบแปลนและรายการ คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

แบบเลขที่

ประมาณราคาคตามแบบ ปร.4

จำนวน 1 แผ่น

ประมาณราคา เมื่อ

ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถกระหงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ. เชียงใหม่				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%				
	เงินประกันผลงานหัก 0%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				
	คิดเป็นเงินประมาณ	(.....)			

ขนาด/เนื้อที่อาคาร

160.00 ตร.ม.

เฉลี่ย ราคาประมาณ

บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

รายการประมาณการ อาคารโครงการปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถทรงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1  
 สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)

แบบ ปร.4

แบบเลขที่  
 กอง คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 ประมาณการโดย

รายการเลขที่  
 กรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
 เมื่อ

เลขที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน Total บาท
				ราคา ๑	จำนวนเงิน Sum	ราคา ๑	จำนวนเงิน Sum	
				บาท	บาท	บาท	บาท	
1	อาคาร โครงสร้างปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประกอบรถทรงของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด) ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่							
	หมวดโครงสร้างและวัสดุ		รวม					
	เหล็กกล่อง 75x38x2.3 มม.	21.00	ท่อน	553.00		200.00		
	เหล็กกล่อง 38x38x2.3 มม.	7.00	ท่อน	361.00		111.00		
	เหล็กค้ำซี่ 100x50x20x2.3 มม.	24.00	ท่อน	850.00		244.00		
	เหล็กกล่อง 150x150x4.5 มม.	5.00	ท่อน	3,316.00		1,209.00		
	เสาเข็มเหล็ก รวมค่าติดตั้ง	5.00	ท่อน	6,500.00				
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม		รวม					
	สีกันสนิม1 รอบ +ทาสีน้ำมัน 2 รอบ	123.60	ตรม.	58.00		35.00		
	หลังคา metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.35มม. มีฉนวน PU 1"	162.00	ตรม.	500.00		80.00		
	ครอบข้างหลังคา	23.00	ม.	64.00		50.00		
	สกรูเจาะ	480.00	ตัว	3.60				
3	หมวดงานสุขาภิบาล		รวม					
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					
	โคมโอบี LED 150 w	4.00	จุด	2,650.00		650.00		
	สวิตช์	4.00	จุด	52.00		80.00		
	ปลั๊กไฟ	10.00	จุด	123.00		90.00		
	สายไฟ IEC-01 2.5 sq.mm.	42.00	ม.	8.43		7.00		
	ท่อร้อยสายไฟ UPVC	42.00	ม.	14.00		20.00		
	รวมค่าใช้จ่าย							
	รวมรวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา



โครงการปรับปรุงหลังคาอาคาร โรงประกอบรถกระแทงของ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา (เจ็ดยอด)  
ต. ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ



แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....

วิศวกรโยธา.....

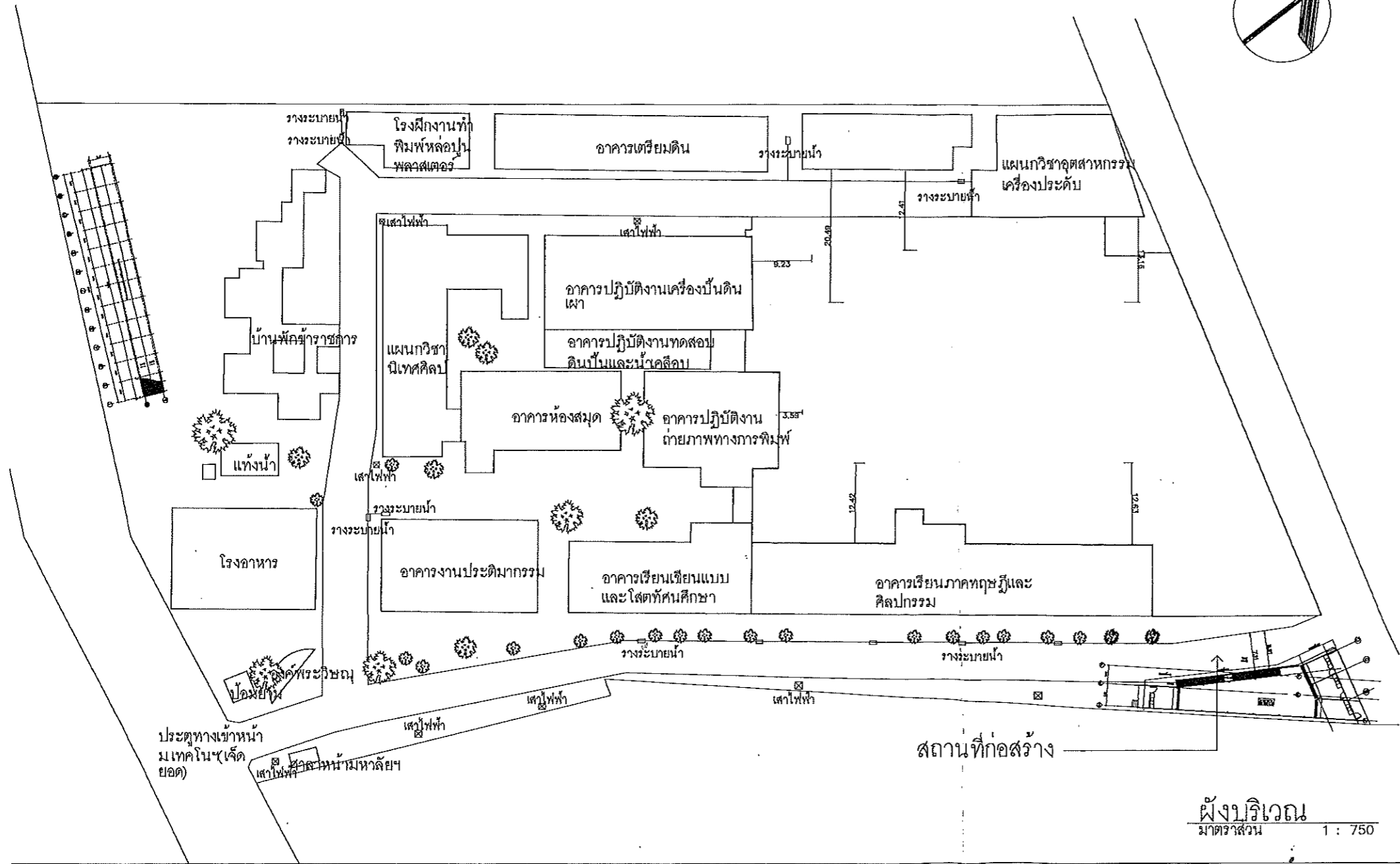
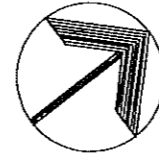
วิศวกรไฟฟ้า.....

วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

*[Handwritten signatures]*





โครงการ	
ปรับปรุงอาคารโรงประกอบอาหารของ	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (สจล.)	
ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ	
หน่วยงาน	
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง	
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
รักษาราชการแทนอธิการบดี	
ผศ.จิตตฤทธิ ทองปรวอน	
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
นายณที สัมปวรรณพันธ์	<i>ณที</i>
รักษาราชการแทน ผอ.กองพัฒนามหาวิทยาลัย	
อัครณิ วงศ์ไชยะ	
สถาปนิก	
นายณที สัมปวรรณพันธ์	
สสจ.2464	<i>ณที</i>
กรรมการออกแบบ	
นายณที สัมปวรรณพันธ์	<i>ณที</i>
ผศ.ตุลิต ทองปรมจิตร	<i>ตุลิต</i>
นายศุภกร สมมิตร	<i>ศุภกร</i>
ผู้เขียนแบบ	
นายณที สัมปวรรณพันธ์	<i>ณที</i>
แบบแสดง	
ผังบริเวณ	
มาตราส่วน	
1:750	

ผังบริเวณ  
มาตราส่วน 1 : 750

**ขอบเขตงาน**  
ตรวจสอบโครงสร้างเดิม หากชำรุดให้ซ่อมแซม ตามหลักวิชาการ  
เสริมโครงสร้างด้วยอะลูมิเนียม และ อกไก่ ขนาดตามแบบ

ทาสีกันสนิม โครงสร้างใหม่ที่เป็นเหล็ก ทุกตัว ทุกจุด  
ทาสีน้ำมัน โครงสร้างใหม่ที่เป็นเหล็ก ทุกตัว ทุกจุด ด้วยสีน้ำมัน อีพ็อกซี เบเยอร์ หรือ SKK หรือ TOA หรือเทียบเท่า

มุงหลังคา Metal Sheet ขนาดตามแบบ.  
งานอื่นใดที่จำเป็นต่อองค์การ ตามหลักวิชาการ เพื่อให้ งานสมบูรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ครบถ้วน

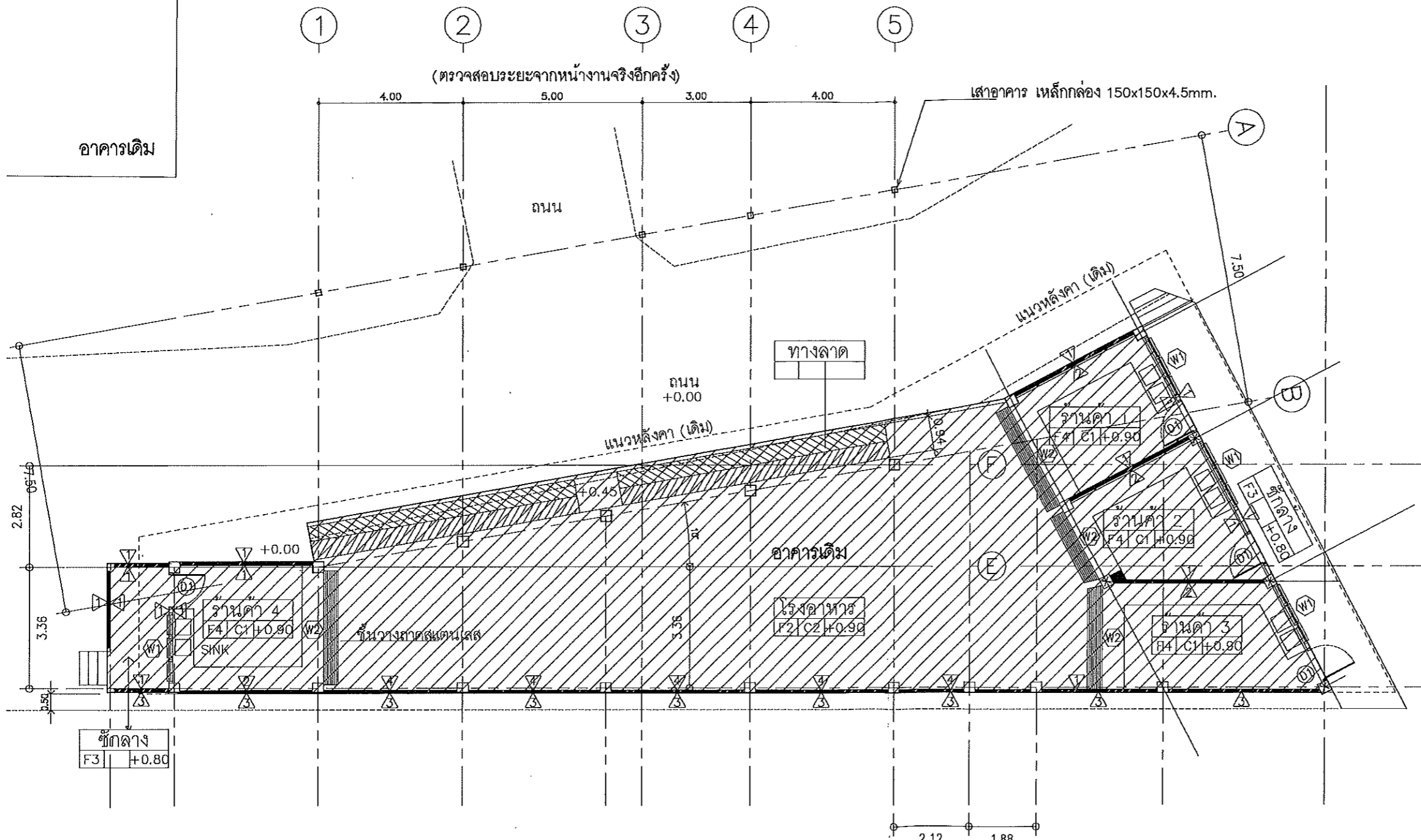
**ข้อกำหนดทั่วไป**

- ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา
- ให้ผู้รับจ้างส่งแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

แบบก่อสร้างชุดที่ 1 ได้รับการตรวจสอบแล้ว

วิศวกรควบคุมงาน: *ay*  
วิศวกรไฟฟ้า: *EL*  
วิศวกรสถาปัตย์: *H*

PROJECT NO.	
FILE NO.	
DRAWING NO.	A-01
TOTAL	7



อาคารเดิม

(ตรวจสอบระยะจากหน้างานจริงอีกครั้ง)

เส้าอาคาร เหล็กกล่อง 150x150x4.5mm.

ถนน

ถนน +0.00

แนวหลังคา (เดิม)

ทางลาด

อาคารเดิม

โรงอาหาร

แนวหลังคา (ใหม่)

7.50

2.82

3.36

0.56

ซิงค์

F3 +0.80

ร้านค้า 4

F4/C1 +0.80

ชั้นวางภาคเรียน

+0.45

1.55

1.55

2.12

1.88

แปลน 1:125



แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
 วิศวกร.....  
 วิศวกรโยธา.....  
 วิศวกรสุขาภิบาล.....  
 กองบริหารอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

โครงการ  
 ปรับปรุงหลังคาอาคารโรงประชุมคณะทนาย  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (โถงค)  
 คลองเตย กรุงเทพฯ จำนวน 1 รายการ  
 หน่วยงาน  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 คลองเตย กรุงเทพฯ  
 วิศวกรผู้ออกแบบ  
 รัชชานนท์ วัฒนศิริ  
 ผศ. อดิศักดิ์ ทองประเสริฐ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 นายณัฐ สัมประเสริฐ

วิศวกรควบคุม ผศ.ทองถิ่น นาคสารสถาน  
 อัครณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก  
 นายณัฐ สัมประเสริฐ  
 สสท.2464

กรรมการออกแบบ  
 นายณัฐ สัมประเสริฐ  
 ผศ.ดุสิต ทองประเสริฐ  
 นายศุภกร สมมิตร

ผู้เขียนแบบ  
 นายณัฐ สัมประเสริฐ

แบบแสดง  
 แปลนพื้น

มาตราส่วน  
 1:125

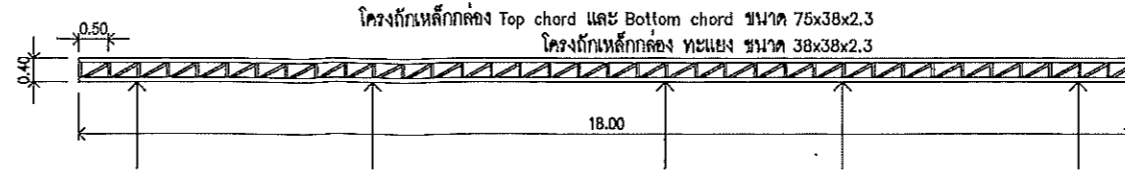
PROJECT NO.	
FILE NO.	
DRAWING NO.	A-02
TOTAL	7

หลังคา Metalsheet หนา ไม่น้อยกว่า 0.35 มม มีฉนวนโฟม พียู 1 นิ้ว

แปตัวปลายจันทันเหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.

โครงถักเหล็กกล่อง Top chord และ Bottom chord ขนาด 75x38x2.3  
โครงถักเหล็กกล่อง ทะแยง ขนาด 38x38x2.3

แปเหล็กตัวซี 100x50x20x2.3 มม @ 1.20 ม



โครงถัก 2



โครงการ

ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก โรงเรียนอนุบาลระยอง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (เขตอ.)

ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 รายการ

หน่วยงาน

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผศ.จิตตฤทธิ ทองปวรณ์

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

นายณที สัมประณะพันธ์

รักษาราชการแทน ผอ.กองทัพนวชาตสถานที

อัครฉวี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

นายณที สัมประณะพันธ์

สถ.ถ.2484

กรรมการออกแบบ

นายณที สัมประณะพันธ์

ผศ.ดุสิต ทองปวรณ์จิตร

นายศุภกร สมมิตร

ผู้เขียนแบบ

นายณที สัมประณะพันธ์

แบบแสดง

แปลนโครงหลังคา

มาตราส่วน

1:125

PROJECT NO.	
FILE NO.	
DRAWING NO.	A-03
TOTAL	7

(ตรวจสอบระยะจากหน้างานจริงอีกครั้ง)

เสาอาคาร เหล็กกล่อง 150x150x4.5mm.

แปลนโครงหลังคาโรงอาหาร 1:125

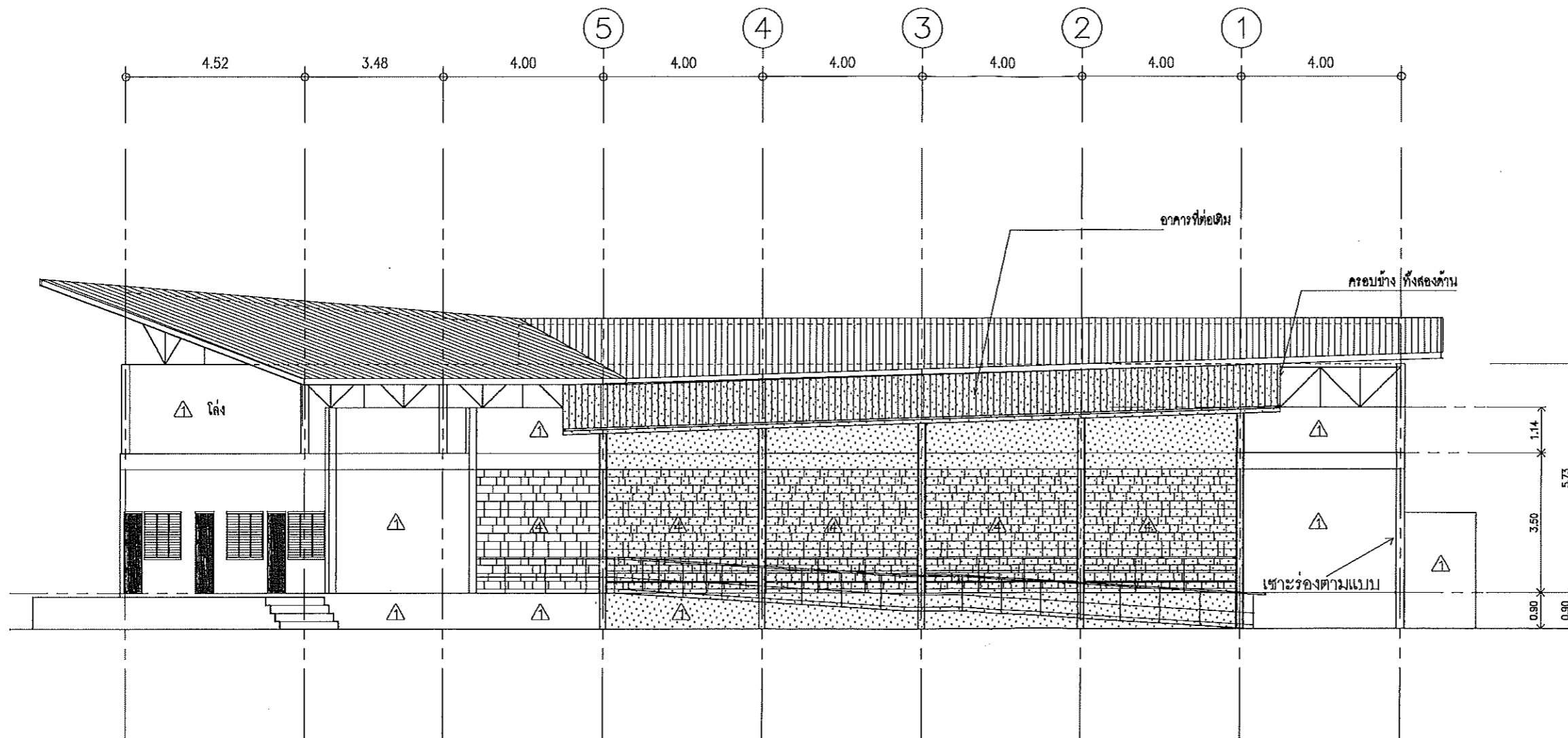
(ตรวจสอบระยะจากหน้างานจริงอีกครั้ง)



แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก  
นายณที สัมประณะพันธ์  
วิศวกรโครงสร้าง  
วิศวกรโยธา  
วิศวกรสุขาภิบาล

กองพัฒนายาอาหารสถานที่ สำนักงานอัคราภยดี



(ตรวจสอบระยะจากหน้างานจริงอีกครั้ง)

รูปด้านโรงอาหาร 1:125  
(ทิศเหนือ)



แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

สถาปนิก.....  
มีนชัย.....  
วิศวกรโครงสร้าง.....  
วิศวกรโยธา.....  
วิศวกรสุขาภิบาล.....

กองสถาปัตยกรรม สำนักงานออกแบบ\*

โครงการ

ปรับปรุงสิ่งอำนวยความสะดวก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (เจคเทค)

ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 ไร่

หน่วยงาน

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สถานที่ก่อสร้าง

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่

รักษาราชการแทนอธิการบดี

ผศ.จิตตฤทธิ ทองประออน

คณบดีคณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์

นายณที สัมประณะพันธ์ *Handwritten signature*

รักษาราชการแทน ผอ.กองศิลปและวัฒนธรรม

อัครเมธี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก

นายณที สัมประณะพันธ์ *Handwritten signature*

สถ. 2464

กรรมการออกแบบ

นายณที สัมประณะพันธ์ *Handwritten signature*

ผศ.ดุสิต ทองประออน

นายสุภกร สมมิตร *Handwritten signature*

ผู้เขียนแบบ

นายณที สัมประณะพันธ์ *Handwritten signature*

แบบแสดง

รูปด้าน

มาตราส่วน

1:125

PROJECT NO.	
FILE NO.	
DRAWING NO.	A-04
TOTAL	7



โครงการ  
 บริเวณหลังอาคารโรงรถของ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (จปอ.)  
 คลองเตย กรุงเทพฯ จำนวน 1 รายการ  
 หน่วยงาน  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 คลองเตย กรุงเทพฯ จำนวน 1 รายการ  
 วิชาช่างเทคนิค  
 วิชาช่างเทคนิค  
 ผศ.จิตตฤทธิ ทองปวณ

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
 นายณัฏฐ์ สัมประณะพันธ์ *ณัฏฐ์*

วิชาช่างเทคนิค  
 วิชาช่างเทคนิค

สถาปนิก  
 นายณัฏฐ์ สัมประณะพันธ์ *ณัฏฐ์*  
 สสจ. 2464

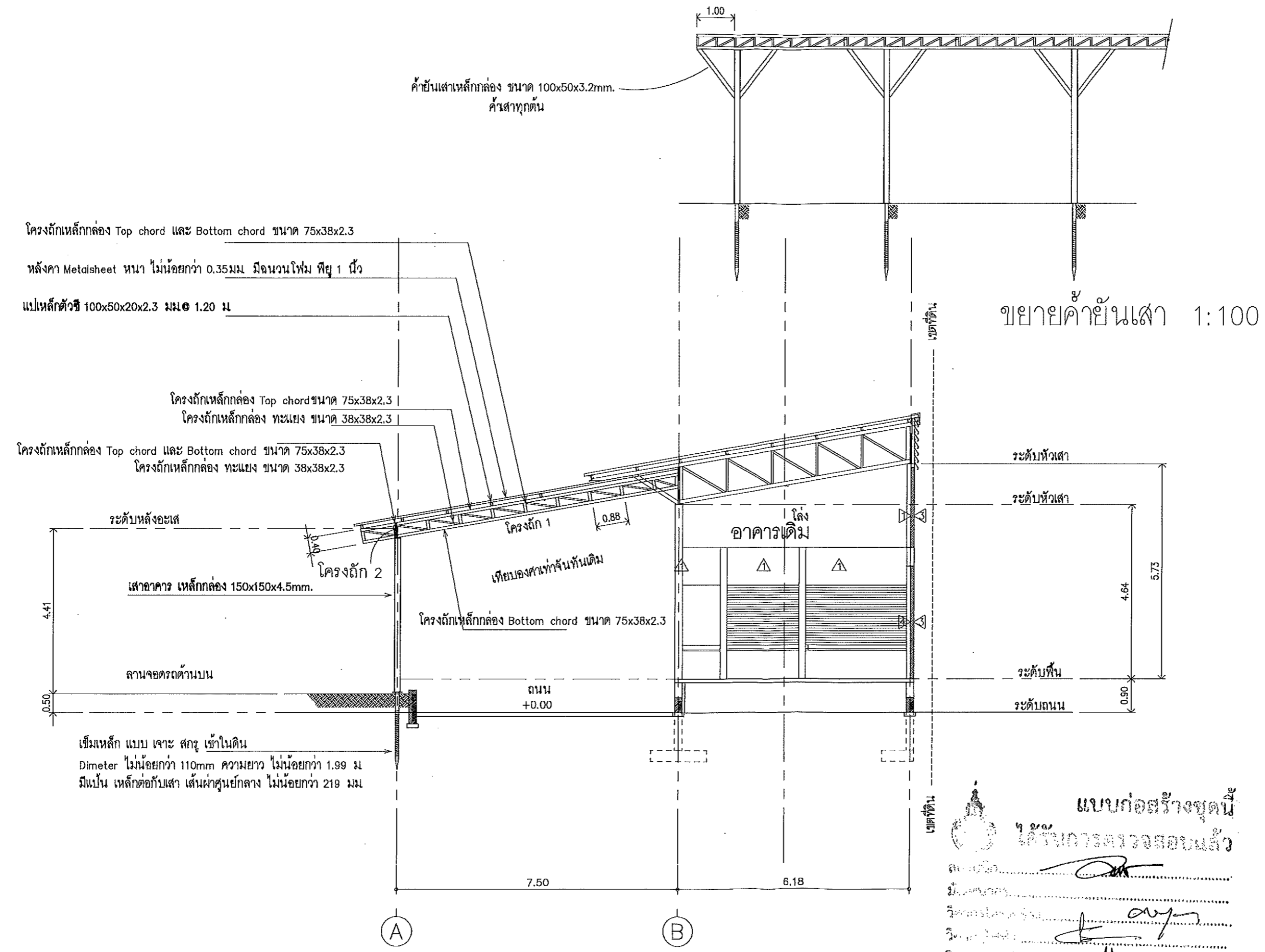
กรรมการออกแบบ  
 นายณัฏฐ์ สัมประณะพันธ์ *ณัฏฐ์*  
 ผศ.ศุภิต ทองปวณจิตร  
 นายสุภกร สมมิตร

ผู้เขียนแบบ  
 นายณัฏฐ์ สัมประณะพันธ์ *ณัฏฐ์*

แบบแสดง  
 รูปตัด

มาตราส่วน  
 1:100

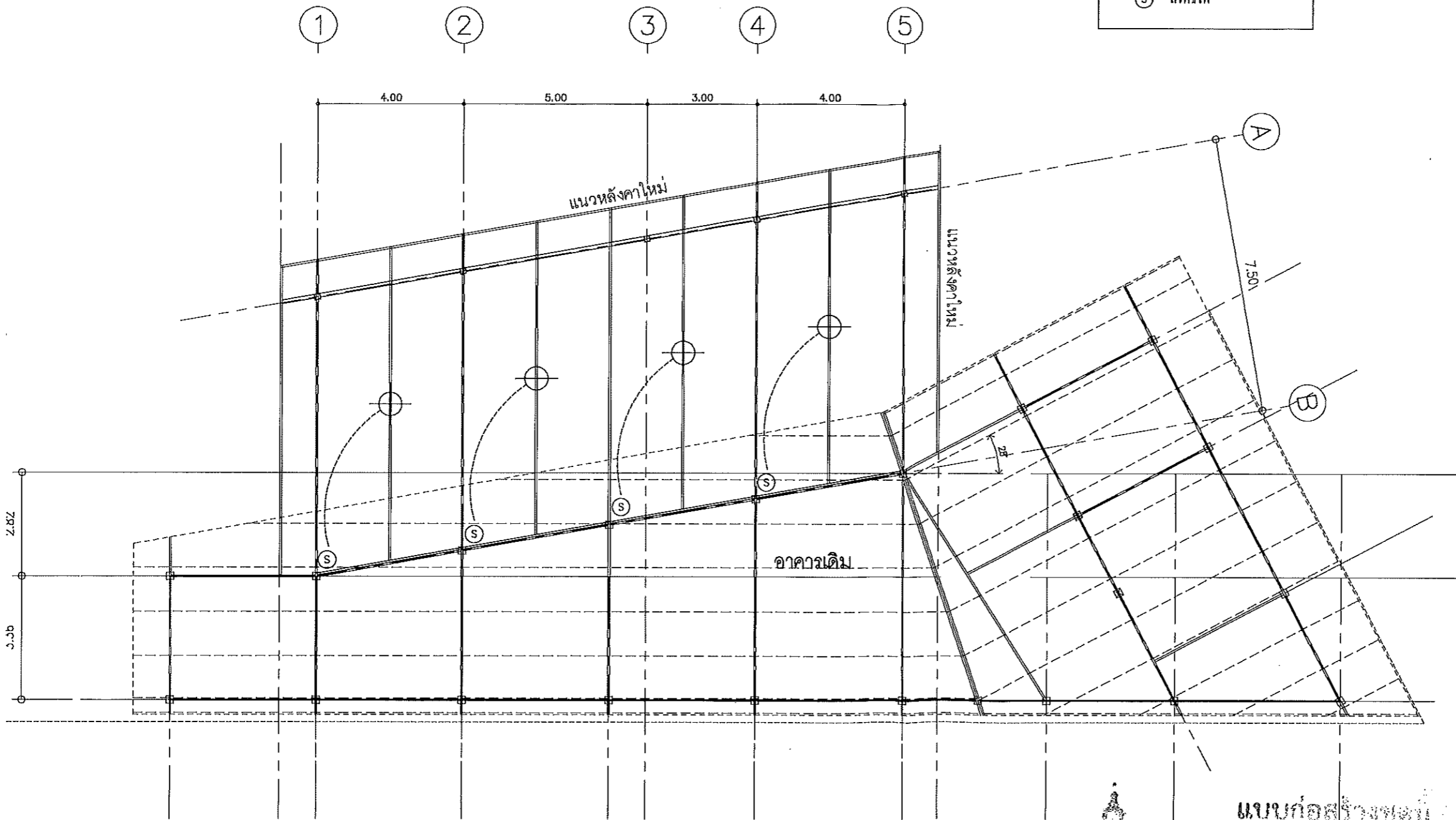
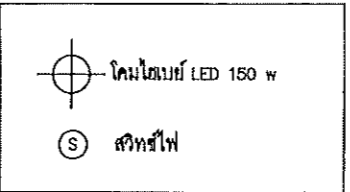
PROJECT NO.
FILE NO.
DRAWING NO. <b>A-05</b>
TOTAL <b>7</b>



แบบก่อสร้างชุดนี้  
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว  
 ลงชื่อ: *[Signature]*  
 มีอำนาจ  
 วิชาช่างเทคนิค  
 วิชาช่างเทคนิค  
 วิชาช่างเทคนิค  
 วิชาช่างเทคนิค  
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

(ตรวจสอบระยะจากหน้างานจริงอีกครั้ง)

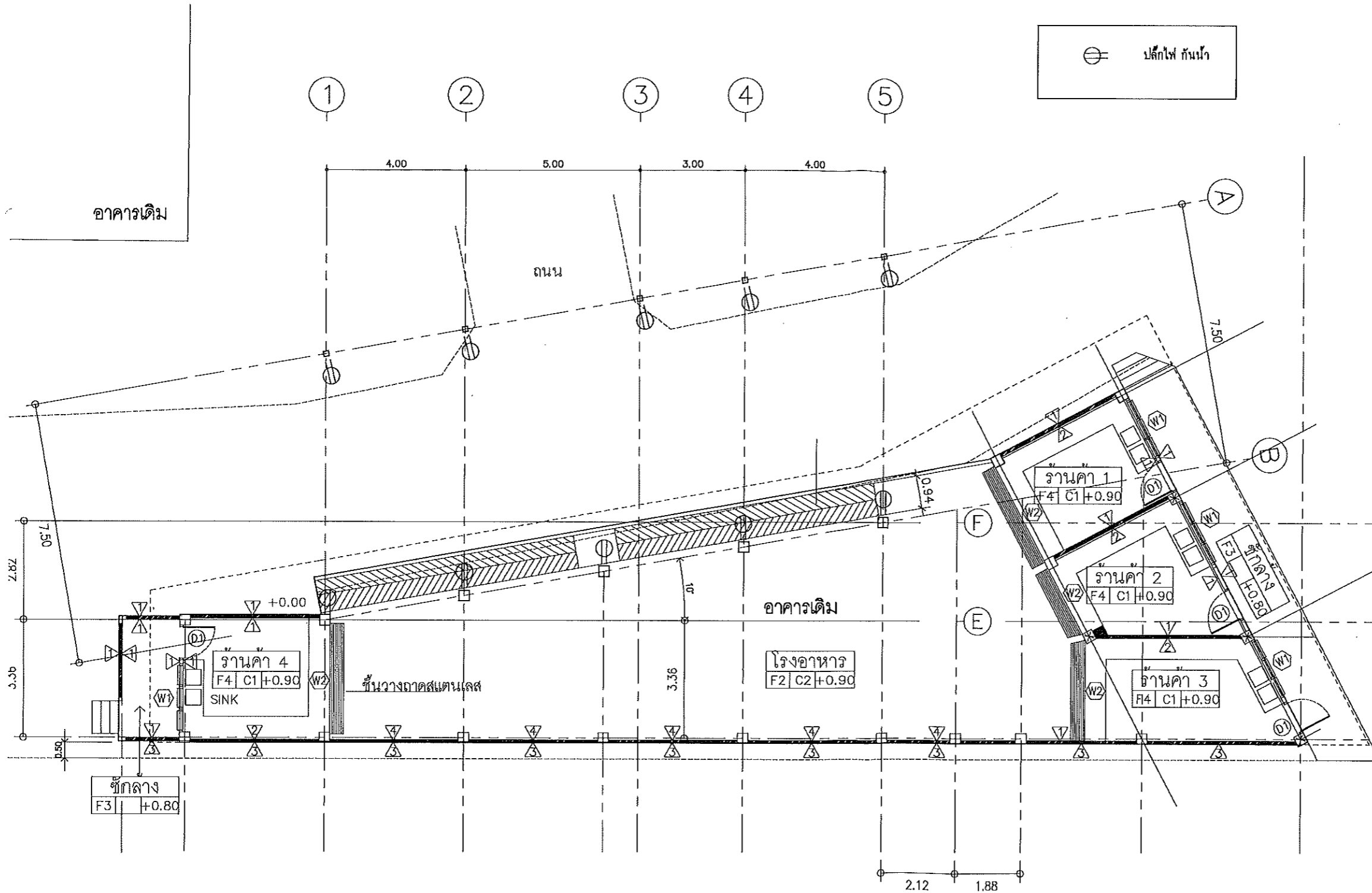
รูปตัด A-A 1:100



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง 1:125

แบบก่อสร้างชุดนี้  
 ได้รับการตรวจสอบแล้ว  
 วิศวกรควบคุมงาน  
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอธิการบดี

โครงการ	ปรับปรุงห้องอาหารโรงประมงมหาวิทยาลัยราชภัฏ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (จ.ปทุมธานี)	
อาคารเรียน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 ไร่	
หน่วยงาน	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
สถานที่ก่อสร้าง	คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่	
รักษาการแทนอธิการบดี	
ผศ. จิตตฤทธิ ท่องปรอน	
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์	
นายณัฐ สัมประณะพันธ์	<i>[Signature]</i>
รักษาการแทน ผอ.กองพัฒนาอาคารสถานที่	
อัครณี วงศ์ไชยะ	
สถาปนิก	
นายณัฐ สัมประณะพันธ์	<i>[Signature]</i>
สถ.2464	
กรรมการออกแบบ	
นายณัฐ สัมประณะพันธ์	<i>[Signature]</i>
ผศ.ดุสิตา ท่องปรอนจิตร	<i>[Signature]</i>
นายสุภากร สมมิตร	<i>[Signature]</i>
ผู้เขียนแบบ	
นายณัฐ สัมประณะพันธ์	<i>[Signature]</i>
แบบแสดง	
แปลนไฟฟ้า	
มาตราส่วน	
1:125	
PROJECT NO.	
FILE NO.	
DRAWING NO.	A-06
TOTAL	7



อาคารเดิม

แปลนไฟฟ้า ปลั๊ก 1:125

แบบก่อสร้างชุดนี้  
ได้รับการตรวจสอบแล้ว

ลงชื่อ: .....  
 รับผิดชอบ: .....  
 วิชา: .....  
 วิศวกรผู้ออกแบบ: .....  
 กองพัฒนาอาคารสถานที่ สำนักงานอรัญการบุรี



โครงการ  
ปรับปรุงอาคารโรงเรียนประถมศึกษาของ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (จปอ.)  
ต.ช่างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ จำนวน 1 วิทยาเขต  
หน่วยงาน  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
สถานที่ก่อสร้าง  
คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
ต.ช่างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่  
รักษาราชการแทนอธิการบดี  
ผศ.จิตตฤทธิ ทองประออน

คณะศิลปกรรมและสถาปัตยกรรมศาสตร์  
นายณที สัมประณะพันธ์ *[Signature]*

รักษาราชการแทน ผศ.ทองพิณพรพรสถนที  
อัครณี วงศ์ไชยะ

สถาปนิก  
นายณที สัมประณะพันธ์ *[Signature]*  
สถ. 2464

กรรมการออกแบบ  
นายณที สัมประณะพันธ์ *[Signature]*  
ผศ.ดุสิต ทองประมจิตร  
นายศุภกร สมมิตร *[Signature]*

ผู้เขียนแบบ  
นายณที สัมประณะพันธ์ *[Signature]*

แบบแสดง  
แปลนไฟฟ้า

มาตราส่วน  
1:125

PROJECT NO.	
FILE NO.	
DRAWING NO.	A-07
TOTAL	7