บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกลาง งานประชุม โทร. ๓๐๓๖-๗

ที่ อว ๖๙.๒.๑.๒/๗๗๖ **วันที่** ๙ กรกฎาคม ๒๕๖๙

เรื่อง แจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม / ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม / ผู้อำนวยการกองแผนงาน

ตามที่กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม รับผิดชอบพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยให้มีการบริการด้านเวที เครื่องเสียง การแสดงดนตรี และการบริการต่าง ๆ รวมถึงดูแลความเรียบร้อยสวยงามของอาคารสถานที่ที่ประดิษฐานสิ่งศักดิ์สิทธิ์ของมหาวิทยาลัย อาคารและสิ่งก่อสร้างในพื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทย นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานและการให้บริการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม จึงขอพิจารณาจัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ และปรับปรุงอาคารสถานที่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๕๖,๕๘๑ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่เสนอต่อที่ประชุมด้วยแล้ว

คณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๖๙ เมื่อวันที่ ๓ กรกฎาคม ๒๕๖๙ พิจารณาแล้ว มีมติรับทราบในหลักการ ทั้งนี้ ให้กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมนำรูปแบบรายการและงบประมาณหารือกับกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ก่อนเสนอเรื่องไปยังกองแผนงาน เพื่อเสนอคณะกรรมการวิเคราะห์และบริหารงบประมาณพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางลัดดาวรรณ บำรุงกาญจน์)
หัวหน้างานประชุม
เลขานุการคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

งานประชุม กองกลาง
รับที่ 825
วันที่ 8 มิ.ย. 69
เวลา .....

รองอธิการบดี
รับที่ 318 เวลา ..... น.
วันที่ 23 เมย. 2569

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม งานอำนวยการ โทร ๓๓๐๐-๑

ที่ อว ๖๙.๒.๙.๑/๑๐๙ **วันที่** ๒๑ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขอบรรจุวาระการประชุมคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

เรียน เลขานุการคณะกรรมการสำนักงานมหาวิทยาลัย

ตามที่กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม รับผิดชอบพันธกิจด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยให้มีการบริการด้านเวที เครื่องเสียง การแสดงดนตรี และการบริการต่าง ๆ นั้น

ในการนี้ เพื่อให้การดำเนินงานและการให้บริการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม จึงขอพิจารณาจัดสรรงบประมาณ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์และพัฒนาอาคารสถานที่ ดังนี้

<u>ค่าใช้สอย</u>

๑. ค่าจ้างเหมาติดตั้งตาข่ายกันนก อาคารพุทธมิ่งมงคล จำนวนเงิน ๗๒,๕๔๖ บาท
๒. ค่าจ้างเหมาติดตั้งตาข่ายกันนก อาคารศาลเจ้าแม่ แม่โจ้ จำนวนเงิน ๔๕,๔๗๕ บาท
๓. ค่าจ้างเหมาบริการซ่อมเครื่องดนตรีล้านนา จำนวน ๕ รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๒๐๐ บาท

<u>ค่าซ่อมแซมและปรับปรุงอาคารสถานที่</u>

๑. ค่าซ่อมแซมอาคารหอพักตองตึง (แบบจำลอง) จำนวนเงิน ๑๕๐,๐๐๐ บาท
๒. ค่าก่อสร้างถนน ค.ส.ค พื้นที่พิพิธภัณฑ์ฯ จำนวนเงิน ๓๔๓,๐๖๐ บาท
๓. ค่าซ่อมแซมปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตร จำนวนเงิน ๑๔๘,๕๐๐ บาท
๔. ค่าปรับปรุงอาคารบ้านล้านนา จำนวนเงิน ๙๗๗,๘๐๐ บาท

รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๗๕๖,๕๘๑ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นหกพันห้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทถ้วน) ดังรายละเอียดที่แนบมาพร้อมหนังสือฉบับนี้ จำนวน ๑ ชุด ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม จึงขอบรรจุวาระการประชุมคณะกรรมการสำนักงานงานมหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาจัดสรรงบประมาณ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายวิทชัย สุขเพราะนา)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย)
รองอธิการบดี
23 เมย. 2569

ใบเสนอราคา

ผู้ขาย :	บริษัท เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด	0931318999	
ที่อยู่ :	เลขที่ 389/59-60 หมู่ที่ 2 ตำบลสันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300	gbsthailandcm@gmail.com	
เลขที่ภาษี :	0505558007651 (สำนักงานใหญ่)	www.gbsthailand.com	
สาขา :	สาขาเชียงใหม่		

เลขที่เอกสาร :	GBS-26040003
วันที่ออก :	01/04/2026
วันที่ตอบรับ :	-
ใช้ได้ถึง :	08/04/2026
อ้างอิง :	-

ลูกค้า :	C00909 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารพุทธมิ่งมงคล	0810264956	
ที่อยู่ :	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290	-	
เลขที่ภาษี :	-	-	
เรียน :	-		

ติดต่อกลับที่ :
อริยากรณ์ เมฆรัตนชัย
0882519782
a.mekrattanachai@gmail.com

คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ราคา	ส่วนลด	มูลค่าก่อนภาษี
1. บริการติดตั้งตาข่ายกันนก ตาข่าย HDPE สีดำ ขนาดช่อง 1.5 ซม. x 1.5 ซม. (IN-HDB-15) บริการติดตั้งตาข่ายกันนก ตาข่าย HDPE สีดำ ขนาดช่อง 1.5 ซม. x 1.5 ซม. สถานที่ติดตั้ง อาคารพุทธมิ่งมงคล - ติดตั้งบริเวณฝั่งด้านข้างอาคารซ้าย/ขวา ที่นกสามารถเข้าไปอาศัยอยู่ได้	120.00	ตารางเมตร	440.00	0.00	52,800.00
2. หนามไล่นกสแตนเลสฐานโพลี่คาร์บอร์เนต (80 Pin/Meter) (P00004) ติดตั้ง อาคารพุทธมิ่งมงคล - คานฝั่งประตูด้านหน้า/ด้านหลังอาคาร ที่นกสามารถมาอยู่ได้	20.00	เมตร	470.00	0.00	9,400.00
3. กาวตะปู (P00026) กาวตะปู	4.00	หลอด	150.00	0.00	600.00
4. ค่าดำเนินงานในพื้นที่เสี่ยงสูง (P00045) ค่าดำเนินงานในพื้นที่เสี่ยงสูง	1.00	-	5,000.00	0.00	5,000.00

เงื่อนไขการบริการ :
1. ตาข่าย HDPE สีดำ รับประกัน 2 ปี นับจากวันที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว
2. หนามโพลี่สแตนเลสแท้ รับประกัน 1 ปี นับจากวันที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

สรุป

ส่วนลดรวม	0.00 บาท
มูลค่าก่อนภาษี	67,800.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	4,746.00 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น	เจ็ดหมื่นสองพันห้าร้อยสี่สิบหกบาทถ้วน

จำนวนเงินทั้งสิ้น 72,546.00 บาท

จำนวนเงินที่ถูกหัก ณ ที่จ่าย	0.00 บาท
จำนวนเงินที่ชำระ	72,546.00 บาท

ชำระเงิน

ธ.กสิกรไทย สาขา มีโชคพลาซ่า(ถนนเชียงใหม่-แม่โจ้)
ออมทรัพย์ 1673276748
เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย)

ธ.กรุงไทย สาขา แม่ริม
ออมทรัพย์ 5150386464
เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย)

ธ.กสิกรไทย สาขา มีโชคพลาซ่า(ถนนเชียงใหม่-แม่โจ้)
ออมทรัพย์ 219-3-50717-7
เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย)

ใบเสนอราคา

ผู้ขาย :	บริษัท เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ :	เลขที่ 389/59-60 หมู่ที่ 2 ตำบลสันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300
เลขที่ภาษี :	0505558007651 (สำนักงานใหญ่)
สาขา :	สาขาเชียงใหม่

0931318999
gbsthailandcm@gmail.com
www.gbsthailand.com

เลขที่เอกสาร :	GBS-26040003
วันที่ออก :	01/04/2026
วันที่ตอบรับ :	-
ใช้ได้ถึง :	08/04/2026
อ้างอิง :	-

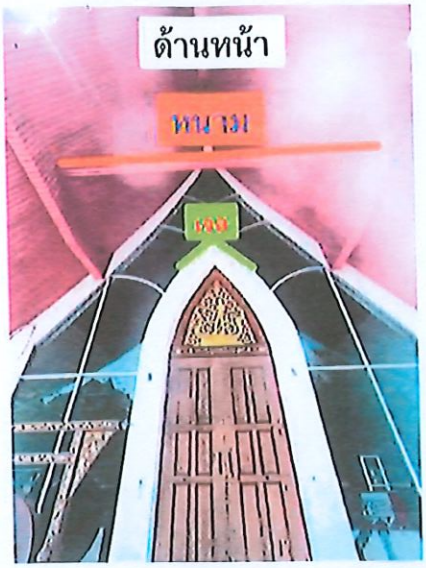
ลูกค้า :	C00909 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารพุทธมิ่งมงคล
ที่อยู่ :	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
เลขที่ภาษี :	-
เรียน :	-

0810264956
-
-

ติดต่อกลับที่ :
อริยากรณ์ เมฆรัตนชัย
0882519782
a.mekrattanachai@gmail.com

หมายเหตุ การจ่ายเงิน ภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
ชำระก่อนเริ่มงาน 40% บาท
ชำระหลังจากส่งมอบงานภายใน 7 วัน 60% บาท
เงื่อนไขเกี่ยวกับการทำงาน
1) ราคาที่เสนอมาข้างต้นนี้ รวมค่าอุปกรณ์ และค่าแรงงานเรียบร้อยแล้ว
2) ราคาที่เสนอตามข้อ 1) คิดตามพื้นที่ ที่เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้าสำรวจและประเมินหน้างาน หากมีพื้นที่บริการหรืออุปกรณ์อื่นใดนอกเหนือจากพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบริการเพิ่มตามจำนวนพื้นที่และอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น
3) ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการทำงานให้เรียบร้อยและอำนวยความสะดวกให้ช่างในการติดตั้งอุปกรณ์กันนก

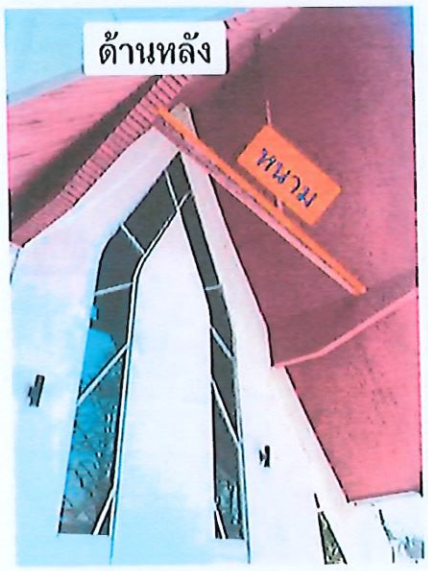
รับรอง	สแกนเพื่อเปิดด้วยเว็บไซต์	อนุมัติโดยผู้จัดการ	ตราประทับ (ผู้ขาย)	อนุมัติโดยลูกค้า	ตราประทับ (ถ้ามี)
		อริยากรณ์ เมฆรัตนชัย 01/04/2026		มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารพุทธมิ่งมงคล	


ด้านหน้า
หนา 3ม
เมช


ตาข่าย

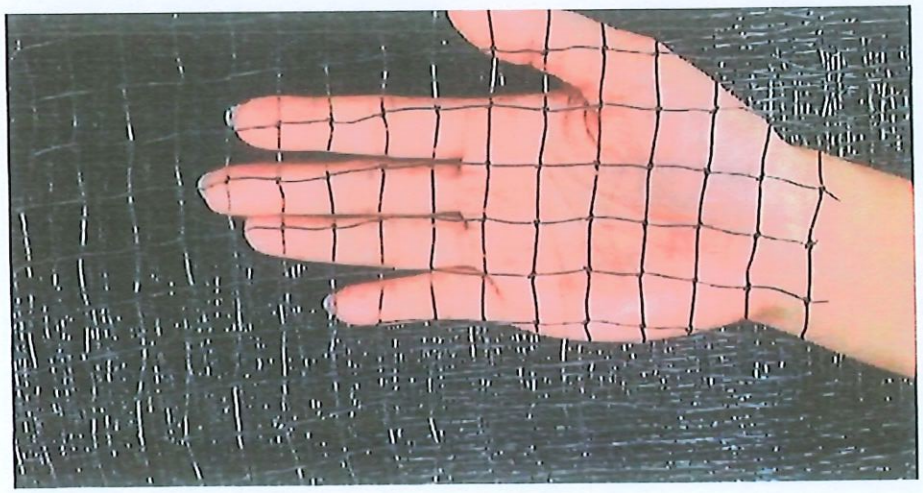

ตาข่าย


ด้านข้าง
ทั้งซ้าย/ขวา ปิดตาข่าย


ด้านหลัง
หนา3ม


ตาข่าย





เอกสารประกอบค่าใช้สอยติดตั้งตาข่ายนกศาลเจ้าพ่อ แม่โจ้ (ข้อ ๒)

ใบเสนอราคา

ผู้ขาย : บริษัท เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 389/59-60 หมู่ที่ 2 ตำบลสันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300
เลขที่ภาษี : 0505558007651 (สำนักงานใหญ่)
สาขา : สาขาเชียงใหม่
0931318999
gbsthailandcm@gmail.com
www.gbsthailand.com

เลขที่เอกสาร : GBS-26040001
วันที่ออก : 01/04/2026
วันที่ตอบรับ : -
ใช้ได้ถึง : 08/04/2026
อ้างอิง : -

ลูกค้า : C00909 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารพุทธ มิ่งมงคล
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
เลขที่ภาษี : -
เรียน : -
0810264956
-
-

ติดต่อกลับที่ :
อริยากรณ์ เมฆรัตนชัย
0882519782
a.mekrattanachai@gmail.com

คำอธิบาย	จำนวน	หน่วย	ราคา	ส่วนลด	มูลค่าก่อนภาษี
1. หนามไล่นกสแตนเลสฐานโพลี่คาร์บอร์เนต (80 Pin/Meter) (P00004) สถานที่ติดตั้ง ศาลเจ้าแม่ - ติดตั้งตามคาน/โคมไฟ/จั่ว/คันทวย ที่นกสามารถอยู่เกาะได้	80.00	เมตร	470.00	0.00	37,600.00
2. กาวตะปู (P00026) กาวตะปู	16.00	หลอด	150.00	0.00	2,400.00
3. ค่าดำเนินงานในพื้นที่เสี่ยงสูง (P00045) ค่าดำเนินงานในพื้นที่เสี่ยงสูง	1.00	-	2,500.00	0.00	2,500.00

เงื่อนไขการบริการ :
1. หนามโพลี่สแตนเลสแท้ รับประกัน 1 ปี นับจากวันที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว

สรุป

ส่วนลดรวม	0.00 บาท
มูลค่าก่อนภาษี	42,500.00 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	2,975.00 บาท
จำนวนเงินทั้งสิ้น	สี่หมื่นห้าพันสี่ร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน

จำนวนเงินทั้งสิ้น 45,475.00 บาท

จำนวนเงินที่ถูกหัก ณ ที่จ่าย 0.00 บาท
จำนวนเงินที่ชำระ 45,475.00 บาท

ชำระเงิน

ธ.กสิกรไทย สาขา มีโชคพลาซ่า(ถนนเชียงใหม่-แม่โจ้)
ออมทรัพย์ 1673276748
เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย)

ธ.กรุงไทย สาขา แม่ริม
ออมทรัพย์ 5150386464
เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย)

ธ.กสิกรไทย สาขา มีโชคพลาซ่า(ถนนเชียงใหม่-แม่โจ้)
ออมทรัพย์ 219-3-50717-7
เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย)

หมายเหตุ

การจ่ายเงิน ภายใน 30 วัน หลังจากส่งมอบงานเรียบร้อยแล้ว
ชำระก่อนเริ่มงาน 40% บาท
ชำระหลังจากส่งมอบงานภายใน 7 วัน 60% บาท
เงื่อนไขเกี่ยวกับการทำงาน
1) ราคาที่เสนอมาข้างต้นนี้ รวมค่าอุปกรณ์ และค่าแรงงานเรียบร้อยแล้ว
2) ราคาที่เสนอตามข้อ 1) คิดตามพื้นที่ ที่เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ เข้าสำรวจและประเมินหน้างาน หากมีพื้นที่บริการหรืออุปกรณ์อื่นใดนอกเหนือจากพื้นที่ดังกล่าว บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าบริการเพิ่มตามจำนวนพื้นที่และอุปกรณ์ที่เพิ่มขึ้น
3) ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดเตรียมพื้นที่ในการทำงานให้เรียบร้อยและอำนวยความสะดวกให้ช่างในการติดตั้งอุปกรณ์กันนก

ใบเสนอราคา

เลขที่เอกสาร :	GBS-26040001
วันที่ออก :	01/04/2026
วันที่ตอบรับ :	-
ใช้ได้ถึง :	08/04/2026
อ้างอิง :	-

ผู้ขาย : บริษัท เจนเนอรัล บิซิเนส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 389/59-60 หมู่ที่ 2 ตำบลสันผีเสื้อ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ 50300
เลขที่ภาษี : 0505558007651 (สำนักงานใหญ่)
สาขา : สาขาเชียงใหม่
0931318999
gbsthailandcm@gmail.com
www.gbsthailand.com

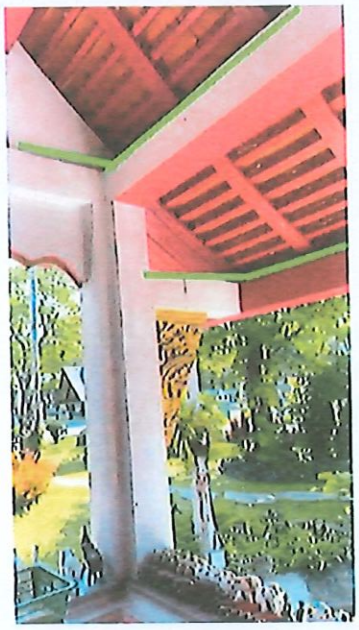
ติดต่อกลับที่ :
อริยาภรณ์ เมฆรัตนชัย
0882519782
a.mekrattanachai@gmail.com

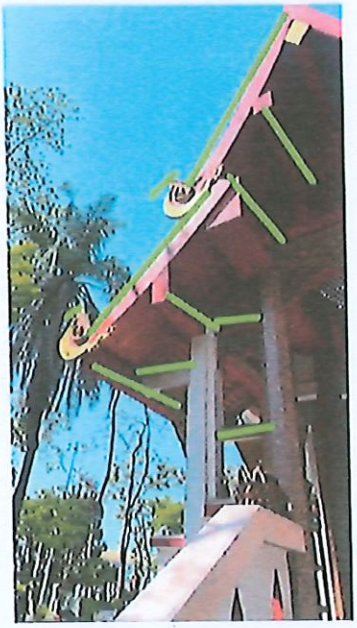
ลูกค้า : C00909 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารพุทธมิ่งมงคล
ที่อยู่ : มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290
เลขที่ภาษี : -
เรียน : -
0810264956
-
-

ผู้รับรอง	สแกนเพื่อเปิดด้วยเว็บไซต์	อนุมัติโดยผู้จัดการ	ตราประทับ (ผู้ขาย)	อนุมัติโดยลูกค้า	ตราประทับ (ถ้ามี)
		อริยาภรณ์ เมฆรัตนชัย 01/04/2026		มหาวิทยาลัยแม่โจ้ อาคารพุทธมิ่งมงคล	

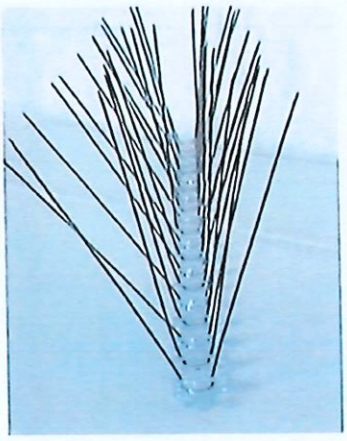




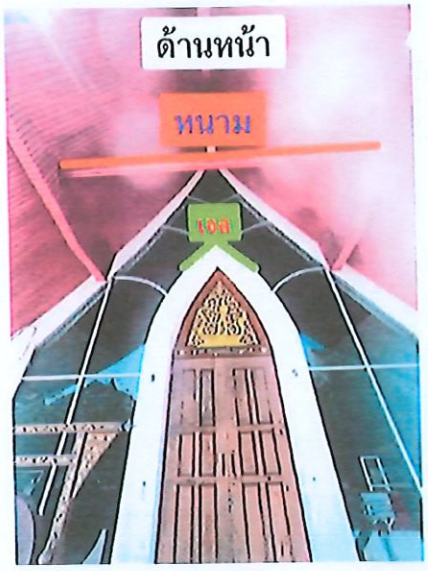








เจลไล่นก
BIRD REPELLENT GEL
6 เดือน - 1 ปี


ด้านหน้า
หนาม
เชด

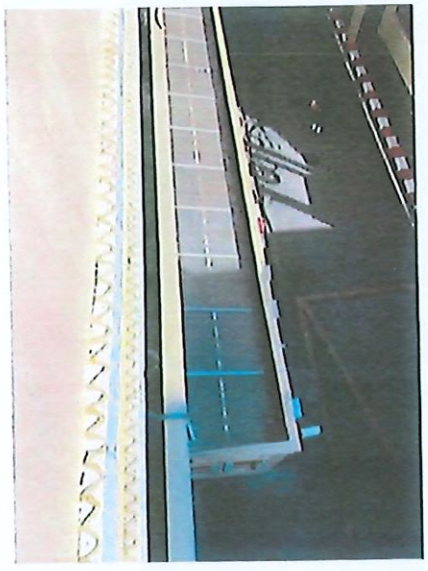

ตาข่าย

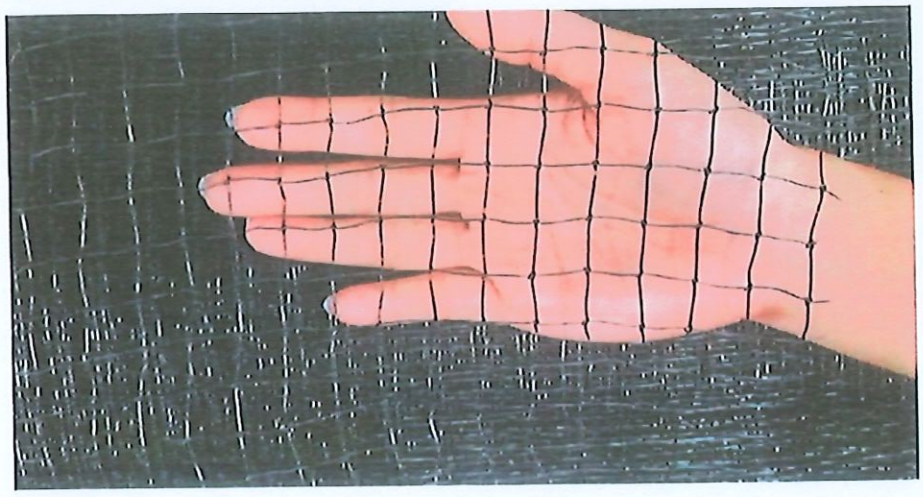

ตาข่าย


ด้านข้าง
ทั้งซ้าย/ขวา ปิดตาข่าย


ด้านหลัง
หนาม


ตาข่าย





เอกสารประกอบค่าใช้สอยค่าจ้างเหมาบริการซ่อมเครื่องดนตรีล้านนา (ข้อ ๓)

ใบเสนอราคา

วันที่ .....

ข้าพเจ้า นาย วัชระ ศิริวรรณ .....

ที่อยู่ 113 หมู่ที่ 2 ต.เมืองเล็น อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ .....

โทรศัพท์ 096 158 6752 ..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 1 5099 70160 34 0 .....

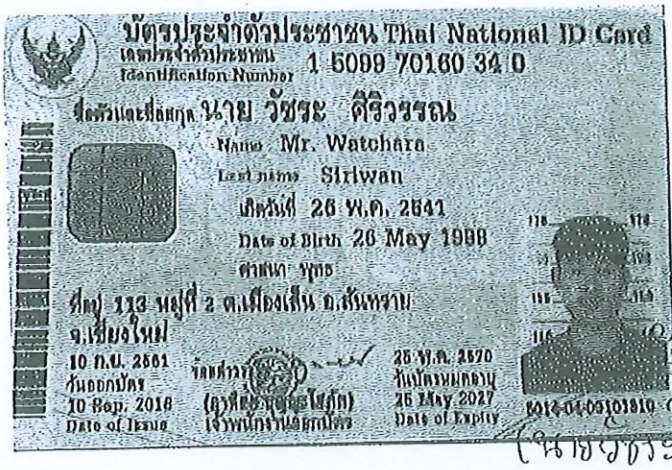
ขอเสนอราคาให้กับ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่อยู่ 63 หมู่ที่ 4 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

ตามรายละเอียด ดังนี้

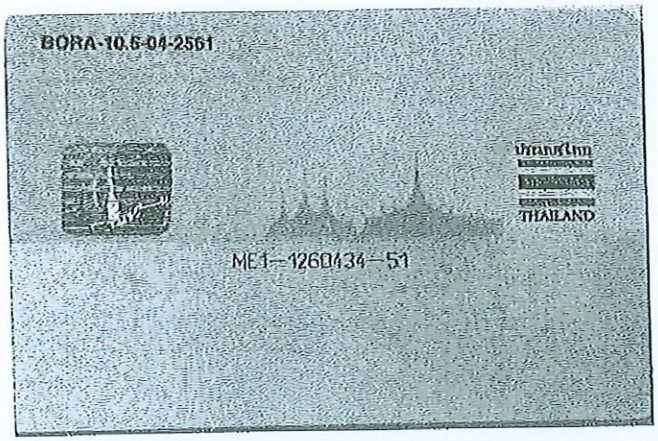
รายละเอียด	จำนวนเงิน
จ้างเหมาบริการซ่อมเครื่องดนตรีล้านนา	
- กลองแอว 1 ใบ	3,500 บาท
- กลองลองบูชาลูกตุ๊บ 3ใบๆ ละ 1,800 บาท	5,400 บาท
- กลองตะโหลดโป๊ด 1 ใบ	1,300 บาท
- กลองปุเจ่ 3 ใบๆ ละ 1,600 บาท	4,800 บาท
- กลองยาว 3 ใบๆ ละ 1,400 บาท	4,200 บาท
รวมเป็นเงิน (หนึ่งหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)	19,200 บาท

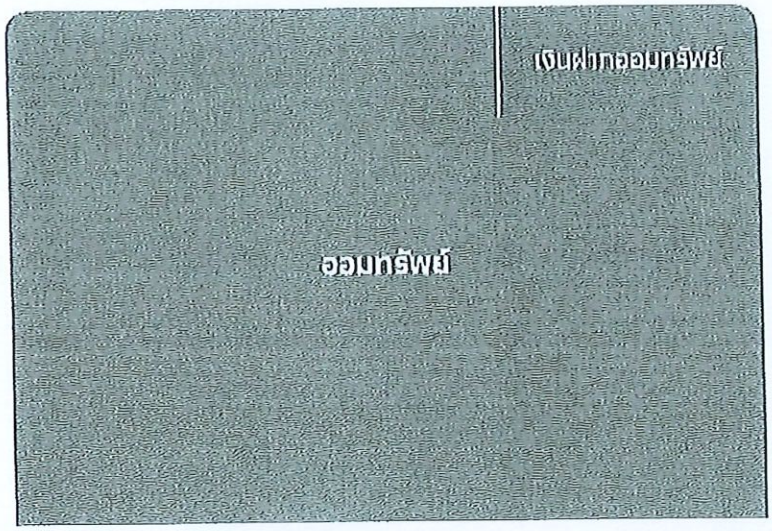
(.....วัชระ.....)

ผู้เสนอราคา



สำเนาถูกต้อง
(นายวัชระ ศิริวรรณ)





สำนักงาน
สาขาประตูเชียงใหม่
รหัสสาขา 1328

เลขที่บัญชี
540-0-25720-8

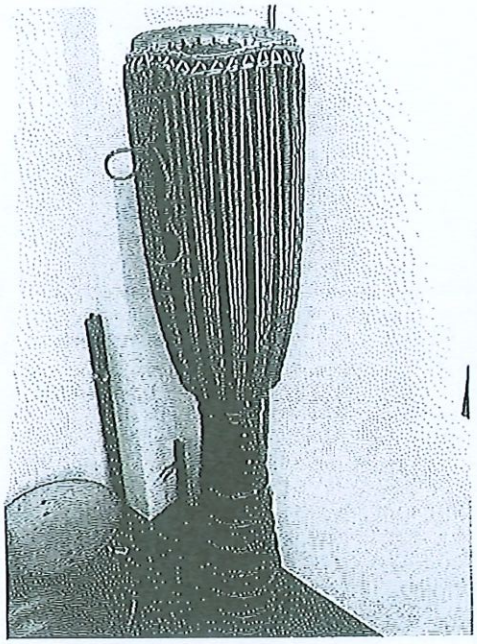
ชื่อบัญชี
นายวัชระ ศิริวรรณ

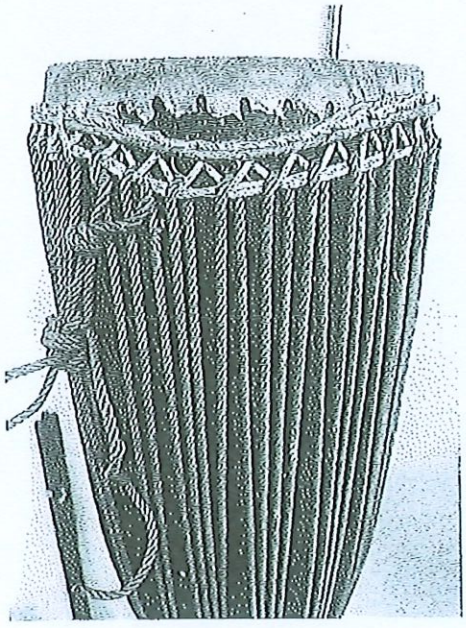
สำเนาถูกต้อง
วัชระ
(นายวัชระ ศิริวรรณ)

Krungthai
กรุงไทย

รายการเครื่องดนตรีที่จะดำเนินการซ่อมแซมมีดังต่อไปนี้

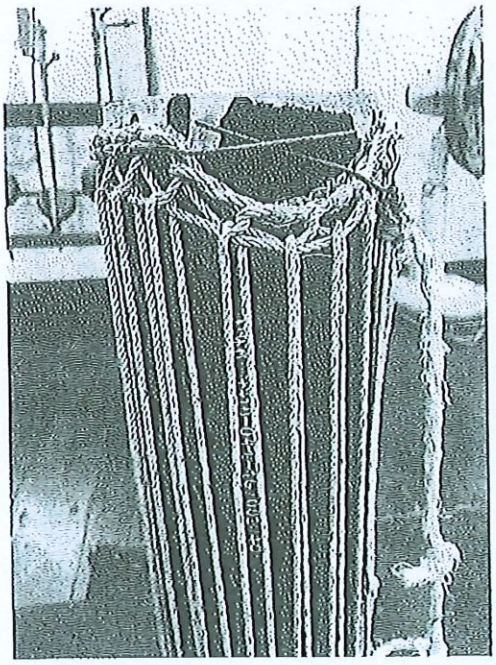
1.กลองแอว กนศ.7710-041-11/001/ศว/50



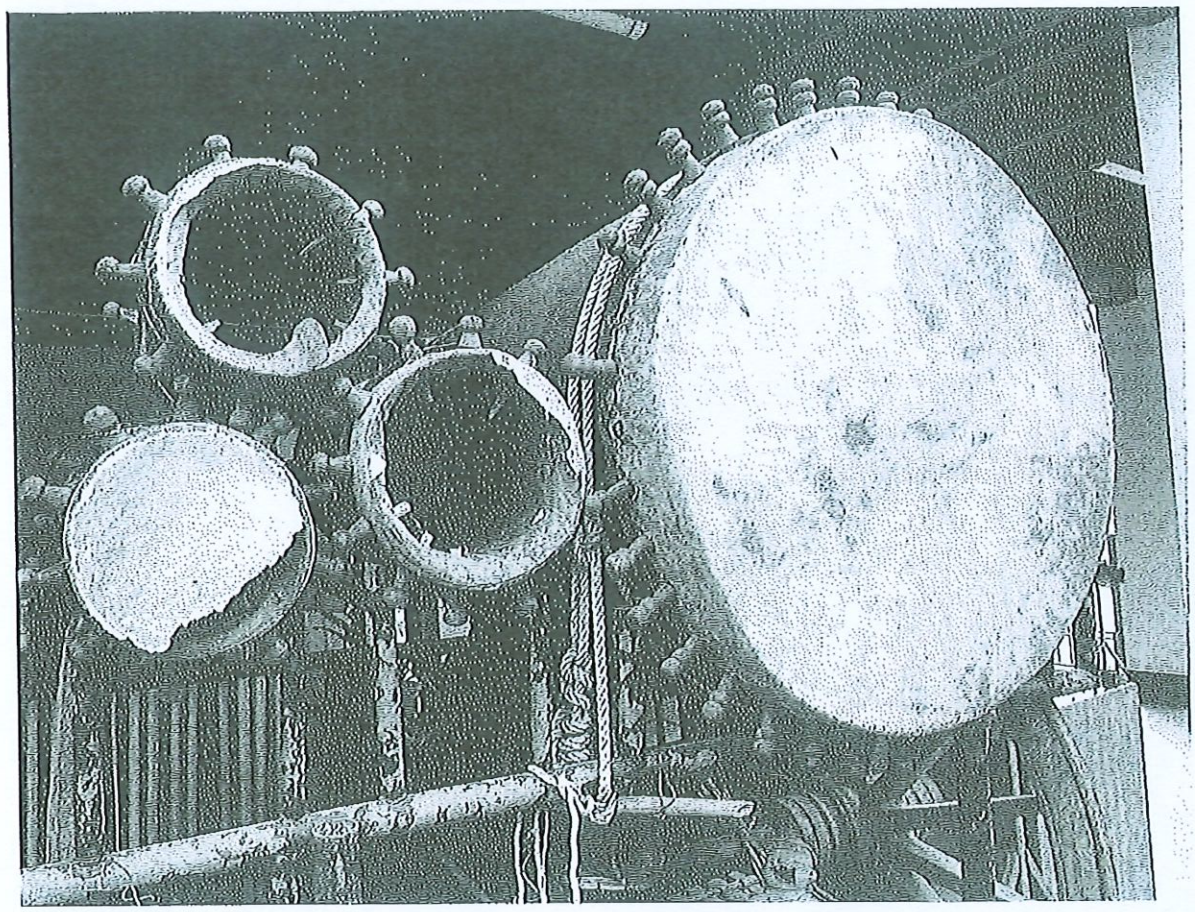


2. กลองตะโหลดโป๊ด กนศ.7710-041-16/001/40





3. กลองบูชาลูกตุ๊บ กนศ.7701-041-21/001/รด./ศว./52



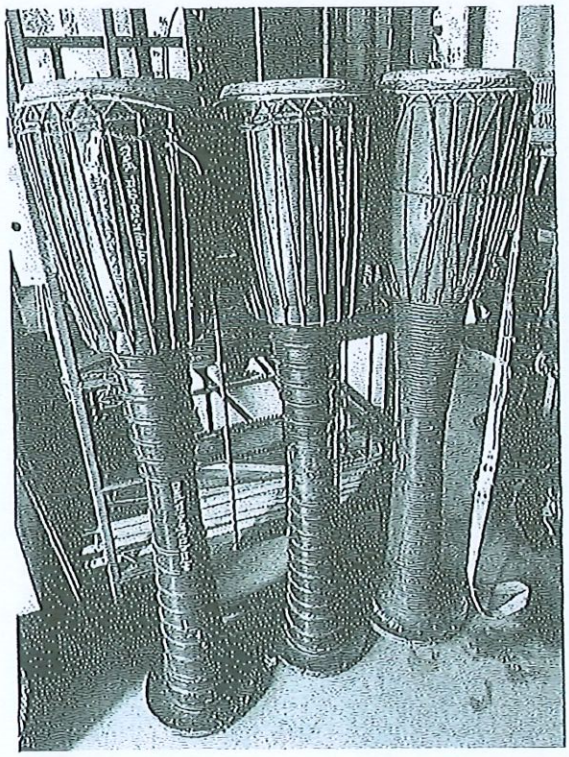
4. กลองปุเจ่

1) กนศ.7710-041-11/001/40

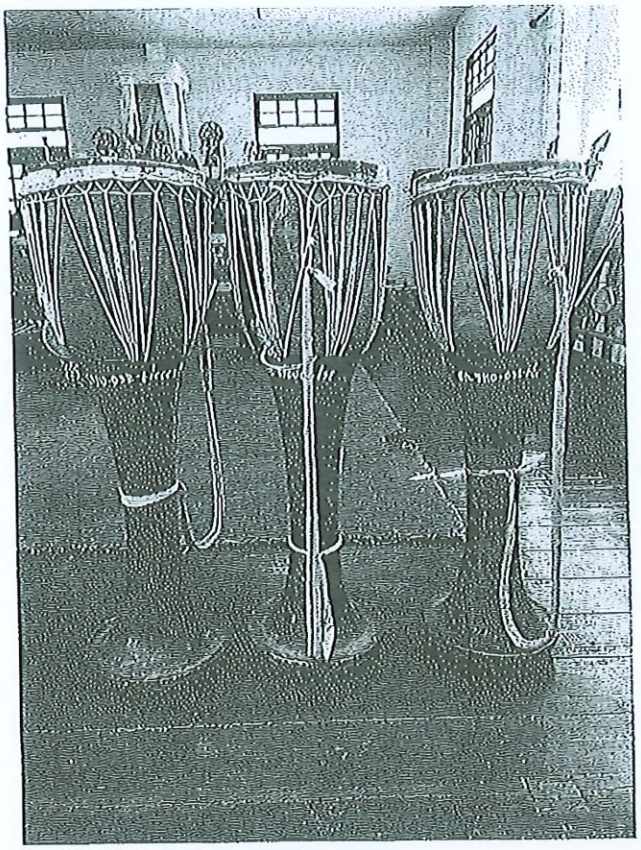
2) กนศ.7710-041-11/002/40

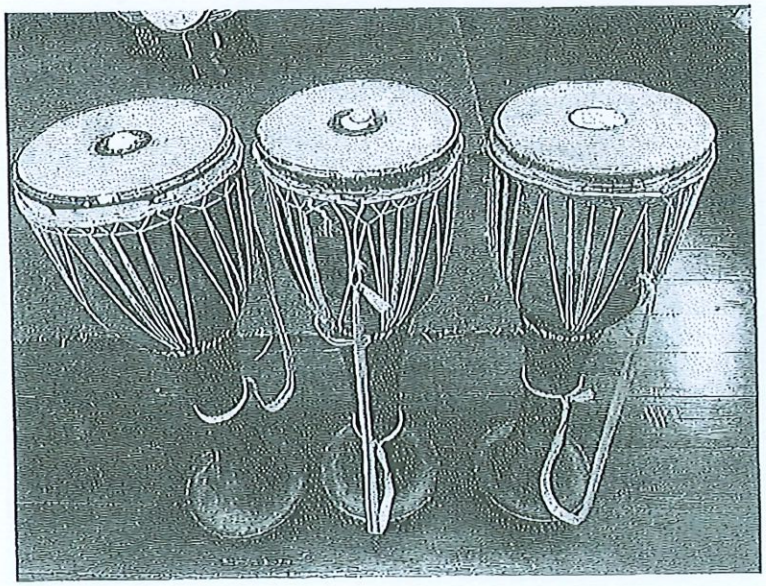
3) ธก.7710-052-19/0001/59





5. กลองยาว





ใบเสนอราคา

ร้าน สล่าลายคำล้านนา หมานลภปิดทอง
ที่อยู่ เลขที่ 157 หมู่ที่ 4 ตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3-5106-00816-29-0
โทรศัพท์ 0995535989, 0811115400

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2569

นาม มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ที่อยู่ เลขที่ 63 หมู่ที่ 4 ถนนเชียงใหม่-พร้าว ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	บูรณะซ่อมแซม ปิดทองคำเปลวแท้ พระประธานเนื้อโลหะสำริด ขนาดหน้าตัก 40 นิ้วในหอพระ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เฉพาะจุดที่ทองชำรุดหลุดร่อน พร้อมทั้งทำความสะอาดองค์พระทั้งหมด	1 องค์	5,000	5,000	
-ห้าพันบาทถ้วน-		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		5,000	

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา
(นายโชตน์ณัฏฐ์ ธรรมหมื่นยอง)

รายละเอียดการของบประมาณเงินรายได้ รด.208 ก.

หมวดค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

ประจำปี 2570

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย (กอ·

แผนงานงบพื้นฐาน

แผนงานรอง:แผนงานพื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต:ผลงานทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

กิจกรรมสนับสนุนบริหารจัดการทั่วไป

แผนงานการเรียนการสอน

งานสนับสนุนการจัดการศึกษา

กองทุนกิจการนักศึกษา

ลำดับความสำคัญ	รายการ	มาตรฐานและคุณลักษณะเฉพาะหรือขนาด ลักษณะ และโครงสร้าง	จำนวนที่ขอตั้ง	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	ระบุในแผนฯ		แบบรูปรายการ		คำชี้แจงและเหตุผลสรุป
						มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	
รวม					1,619,360					
ต้นปี					1,619,360					
1	ปรังปรุงหลังคาเรือนพักตองตึง		1	150000	- 150,000	/		/		1. เพื่อพัฒนาพื้นที่ให้รองรับแผนการจัดหารายได้ การจัดกิจกรรม Workshop Lanna Agricultural รองรับนักท่องเที่ยวทั้งชาวไทยและชาวต่างชาติ 2. เพื่อรวบรวมบันทึกข้อมูลเชิงโบราณคดี และจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตร 3. เพื่อสร้างพื้นที่การเรียนจัดกิจกรรม
		-ค่ารื้อถอนและขนย้าย			-					
		-ค่าแรงมุงหลังคาและผนังอาคาร								
		-ตองตึง			-					
		-ไม้ไผ่รวก			-					
		-ไม้ซาง			-					
		-ตอกไม้ไผ่								
		-ตะปูขนาด 3 นิ้ว			-					

		-สกรูยิงไม้ขนาด 2 นิ้ว -ตะปูลมยิงไม้ขนาด 50 มล.			- -					เรียนรู้เชิงประสบการณ์ (Experiential learning) สร้างการรับรู้และการขยายผลในอีกหลายมิติในเรื่องการเกษตร 4. พิพิธภัณฑ์เป็นพื้นที่ทดลอง พื้นที่ศึกษา ที่สนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้านการเกษตรและทำงานร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน 5. เพื่อยกระดับพิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทยให้ได้รับรองมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ และนานาชาติ
2	การก่อสร้างถนน ค.ส.ล. พื้นที่ภายในพิพิธภัณฑ์	-ผิวจราจรกว้าง 4.00 ม. ยาว 119.00 ม -หนาเฉลี่ย 0.15 ม. หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 476.00 ตร.ม.	1	343060	343,060 - -					
3	ปรับปรุงอาคารบ้านล้านนาเป็นอาคารทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต	-เอกสารแนบท้าย	1	977800	977,800 -					
4	งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางกาเรกษตรโบราณ	-เอกสารแนบท้าย	1	148500	148,500 -					
ปรับครั้งที่					-					
					- - -					

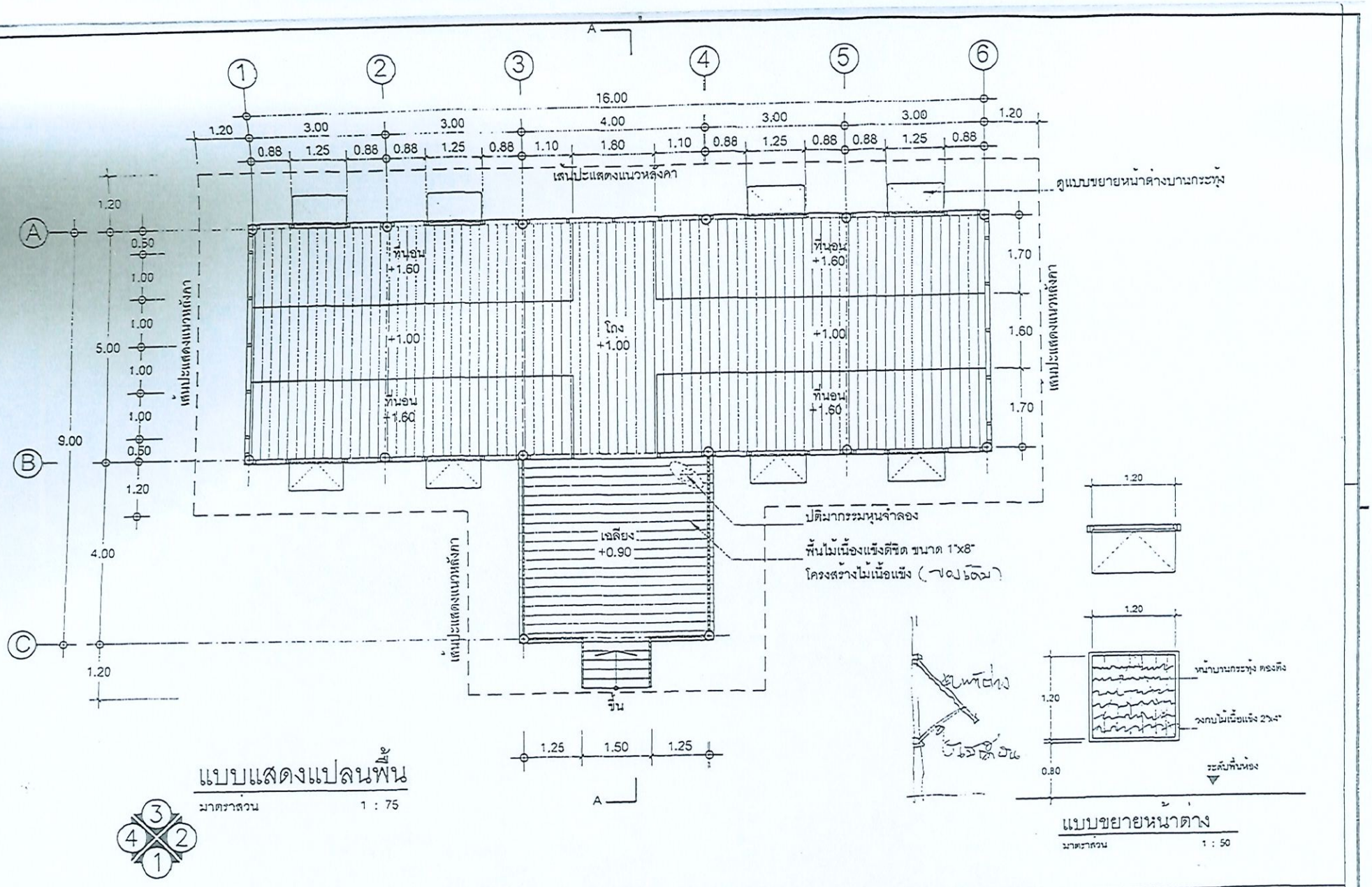
โครงการ : แบบจำลองอาคารหอพักตองตึง ปี่ พ.ศ.๒๔๕๐ ของมหาวิทยาลัยแม่โจ

เจ้าของ : สมาคมสิตเกามหาวิทยาลัยแม่โจ

สถานที่ : มหาวิทยาลัยแม่โจ

บริษัท: รำพัดล้านนา ดีไซน์ จำกัด
6 ซอย7ข ถ.ป่าตัน ต.ป่าตัน อ.เมือง เชียงใหม่ 50300
ผู้รับเหมา : นายฐติ ลีจู
240 หมู่4 ต.ทุ่งข้าวพวง อ.เชียงดาว จ.เชียงใหม่ 50170

DATE : 06 - 02 - 2553



แบบแสดงแปลนพื้น

มาตราส่วน 1 : 75

แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน 1 : 50

NOTE :
- ผู้รับเหมาควรตรวจสอบระดับและสภาพพื้นที่หน้างาน และรายงานส่วนที่จัดแต่งให้ผู้ออกแบบทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป
- ลิขสิทธิ์แบบนี้เป็นของบริษัท ร้าพิพัฒนบุรีไลน์ จำกัด หากนำไปใช้ออกก่อสร้างแบบ หรือ ทำสำเนา โดยมิได้รับอนุญาต

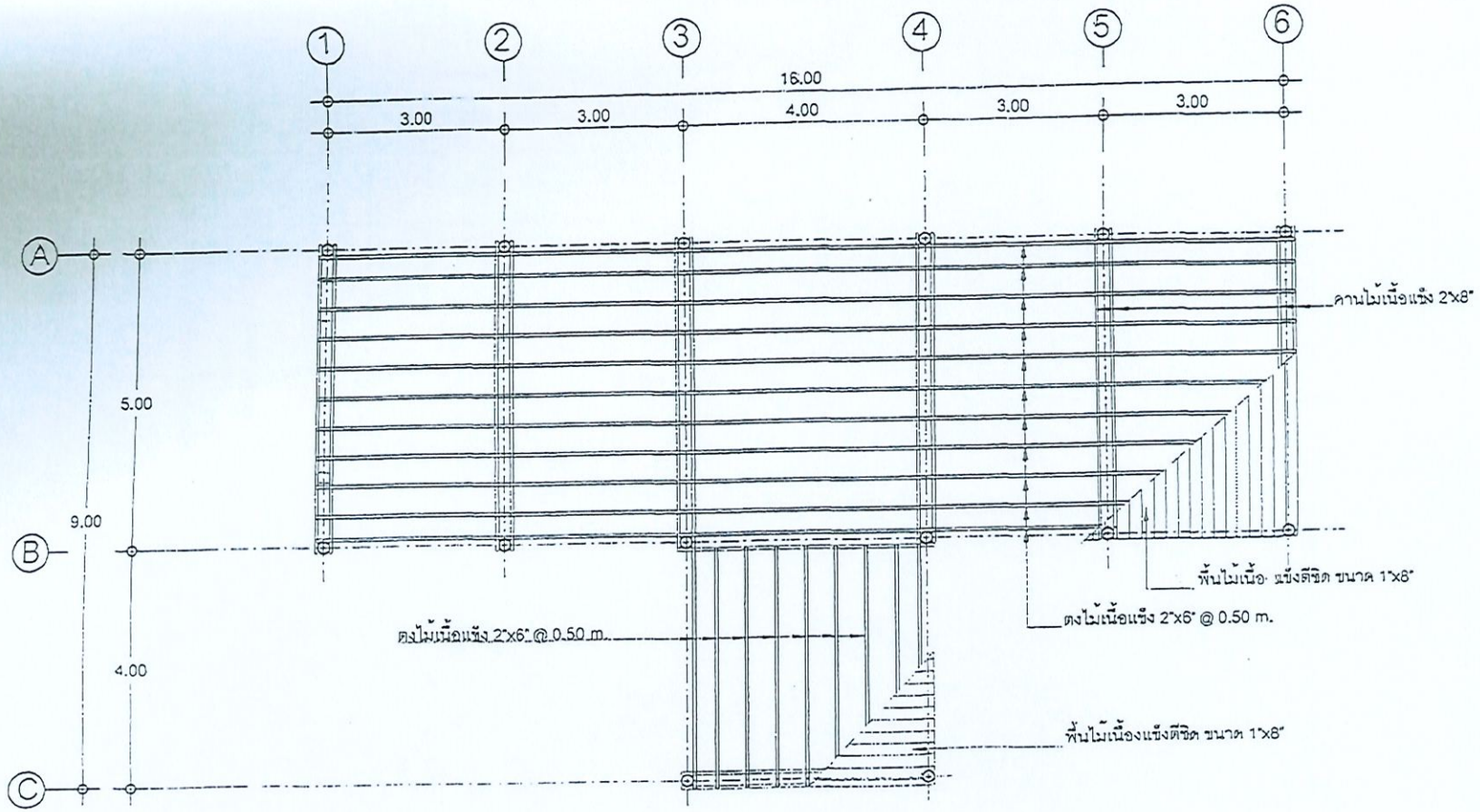
NO.	DESCRIPTION	DATE

PROJECT : แบบก่อสร้างอาคารหอพักหลังใหม่ ปี พ.ศ.๒๕๖๐ ของมหาวิทยาลัยมหาไธ
SITE : มหาวิทยาลัยมหาไธ
CLIENT : ชมรมนิสิตเก่ามหาวิทยาลัยมหาไธ

ARCHITECTURE
INTERIOR DESIGNER
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER

DRAWING TITLE : แบบแสดงแปลนพื้น

DRAWN : กิตติภพ ส. DATE : 26/02/10 SCALE : A3/1:75
CHECKED : รวี มีชุ DATE : 26/02/10 DRAWING NO. : A-01
TOTAL : 07



แบบแสดงแปลนคานพื้น , ตง

มาตราส่วน 1 : 75

NOTICE :	SYMBOL	DESCRIPTION	DATE

PROJECT : แบบบ้าน จ๋า

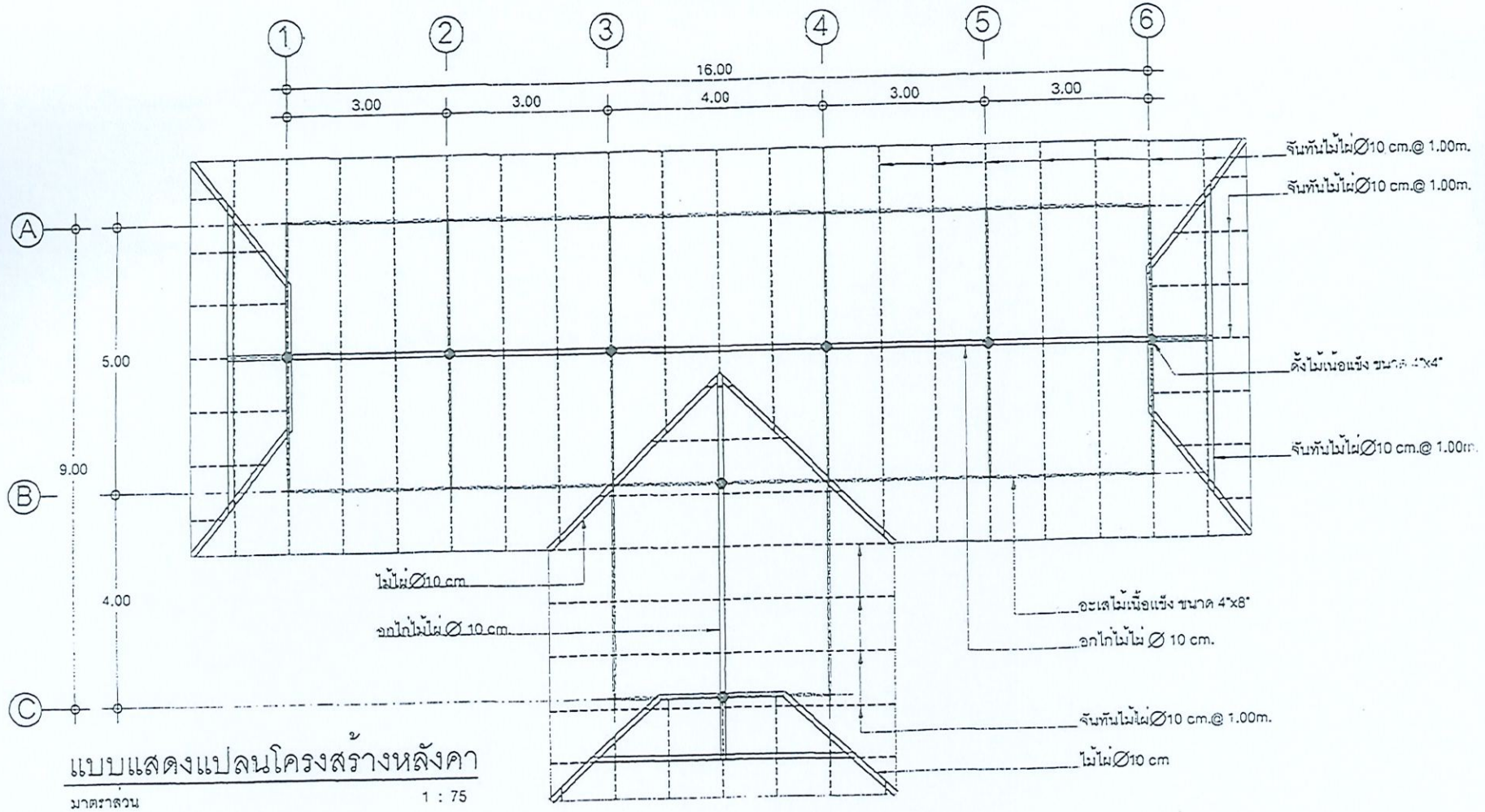
SITE :

CLIENT :

ARCHITECTURE		MECHANICAL ENGINEER	
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
		SANITARY ENGINEER	

DRAWING TITLE : แบบแสดงแปลนคานพื้น , ตง

DRAWN	จิรเมธ ว.	DATE : 05/02/10	SCALE : 1:75
CHECKED	วลี อิ๋ว	DATE :	DRAWING NO. : A-03



แบบแสดงแปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 75

NOTE :
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบขนาดและหน้างานก่อนทำการก่อสร้าง และรายงานส่วนที่ผิดแบบให้ผู้ออกแบบทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป
- ผู้ออกแบบขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขแบบก่อสร้างทุกกรณี โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE

PROJECT : แบบก่อสร้างอาคารหอพักคงลิง ปี พ.ศ.๒๕๖๐ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

DATE : มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

CLIENT : ชมรมอิสลามศึกษามหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ARCHITECTURE

STRUCTURAL ENGINEER

INTERIOR DESIGNER

ELECTRICAL ENGINEER

SANITARY ENGINEER

DRAWING TITLE : แบบแสดงแปลนโครงสร้างหลังคา

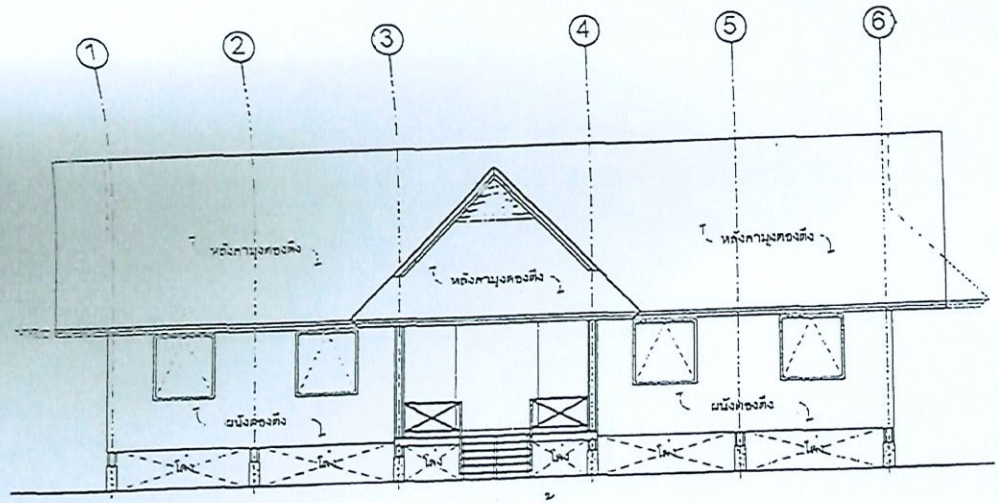
DRAWN : ทินกร ม. DATE : 30/12/60

CHECKED : วิ. ชิ. DATE : 30/12/60

SCALE : 1:75

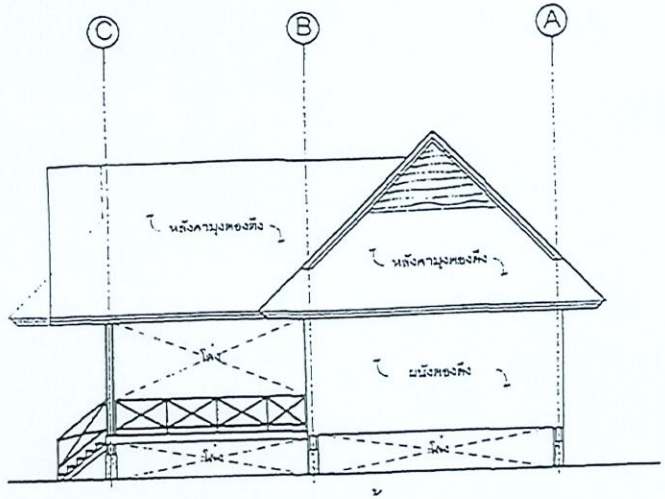
DRAWING NO. : A-04

TOTAL : 07



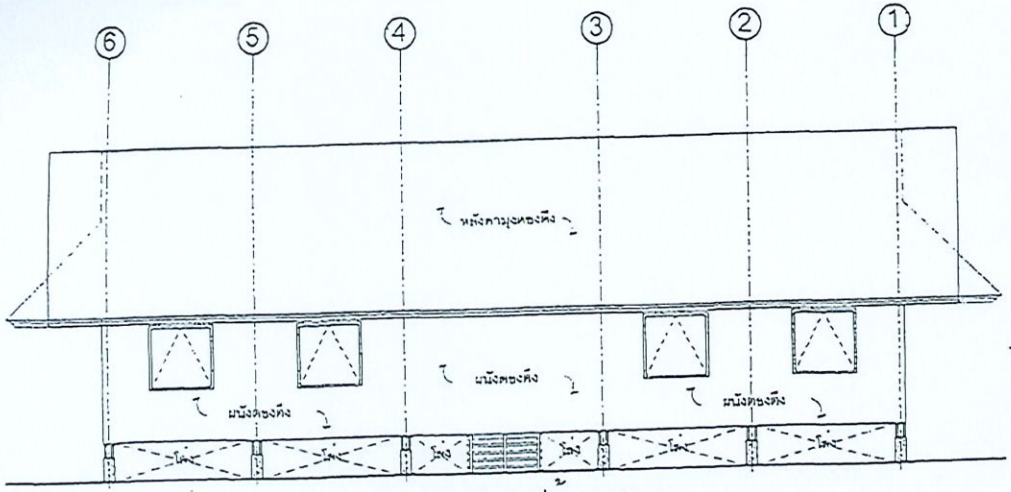
แบบแสดงรูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 100



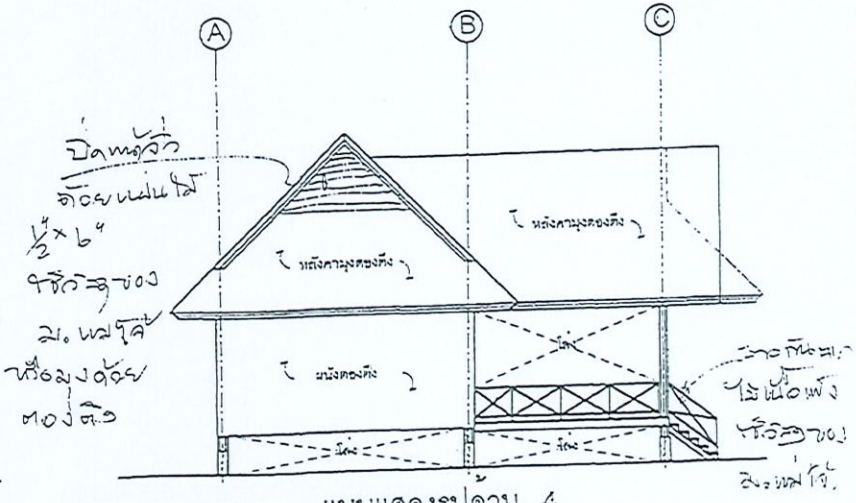
แบบแสดงรูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงรูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 100



แบบแสดงรูปด้าน 4

มาตราส่วน 1 : 100

NOTE :
-ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบขนาดและสภาพพื้นที่จริง และรายงานส่วนที่จะแก้ไขให้ผู้ออกแบบทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป
-แบบก่อสร้างนี้ได้ปกป้องลิขสิทธิ์ของ เมิร์ท วิวัฒน์สามนูวัฒน์ ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปดัดแปลง หรือ ทำสำเนา โดยมิได้รับอนุญาต

NO.	DESCRIPTION	DATE

PROJECT : แบบก่อสร้างอาคารหอพักสองชั้น ปี พ.ศ.๒๕๕๐ ของมหาวิทยาลัยมหาจุฬา

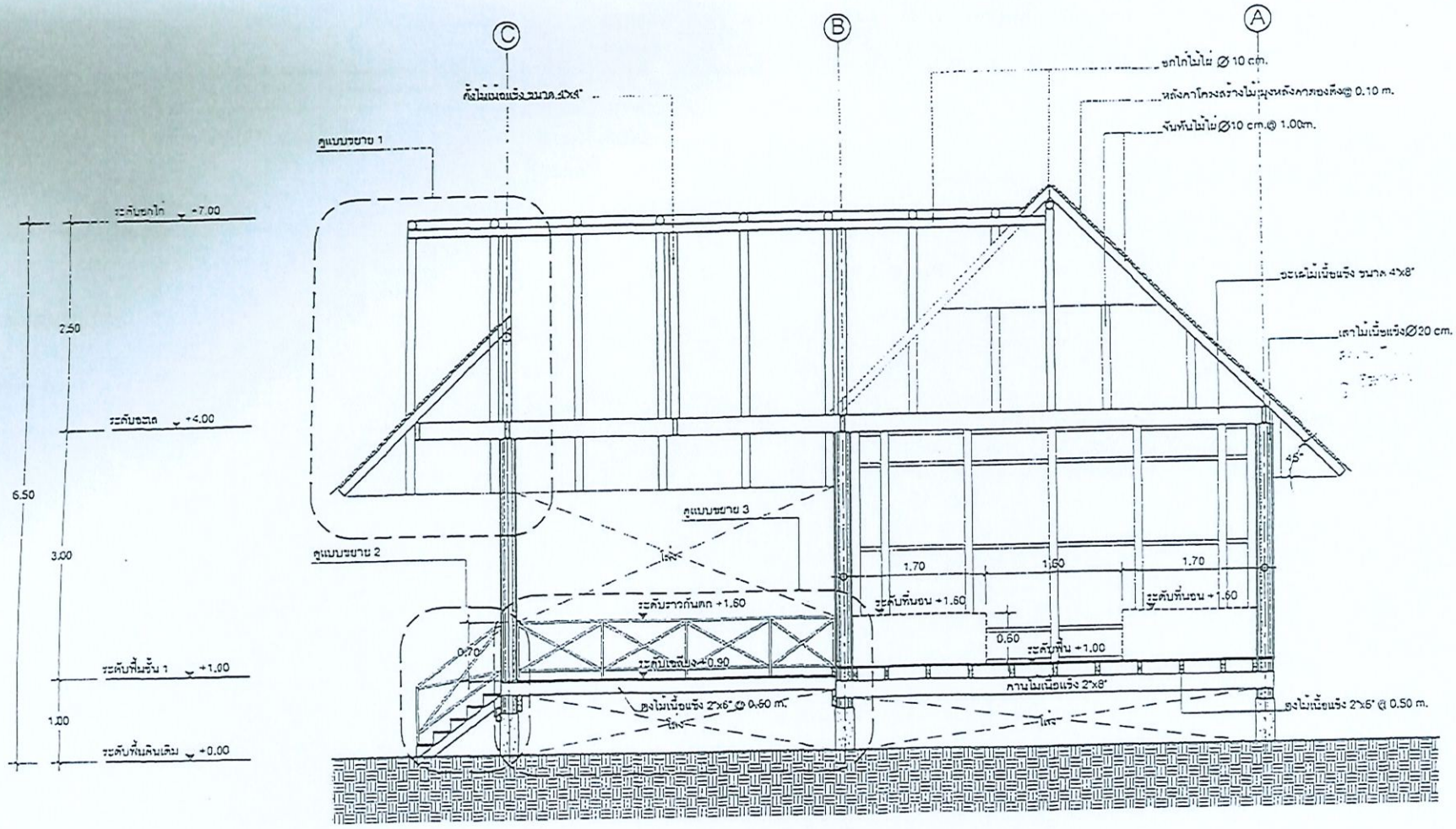
SITE : มหาวิทยาลัยมหาจุฬา

CLIENT : สภาคณาจารย์มหาวิทยาลัยมหาจุฬา

ARCHITECTURE	
STRUCTURAL ENGINEER	
MECHANICAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER	
SANITARY ENGINEER	

DRAWING TITLE : รูปด้าน 1,2,3,4

DRAWN	ชัยเกษม ช.	DATE : 06/02/10	SCALE : A3 1:100
CHECKED	วรี ชัยรู	DATE : 06/02/10	DRAWING NO. : A-03
			TOTAL : 07



แบบแสดงรูปตัด A-A

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ :
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบระยะและสภาพพื้นที่จริง และรายงานตรวจนี้ก่อนเข้าให้ดูตอกแบบตรวจ กรณีดำเนินการต่อไป
- แบบก่อสร้างนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท ร่าพันลานบุโรไรซ์ จำกัด ห้ามนำไปใช้ออกนอกขอบเขตงาน หรือ ทำสำเนา ใดๆ ทั้งสิ้น

NO.	DESCRIPTION	DATE

PROJECT : แบบก่อสร้างอาคารอาคารสองชั้น มี พ.ศ.๒๔๘๐ ของมหาวิทยาลัยมไจ้

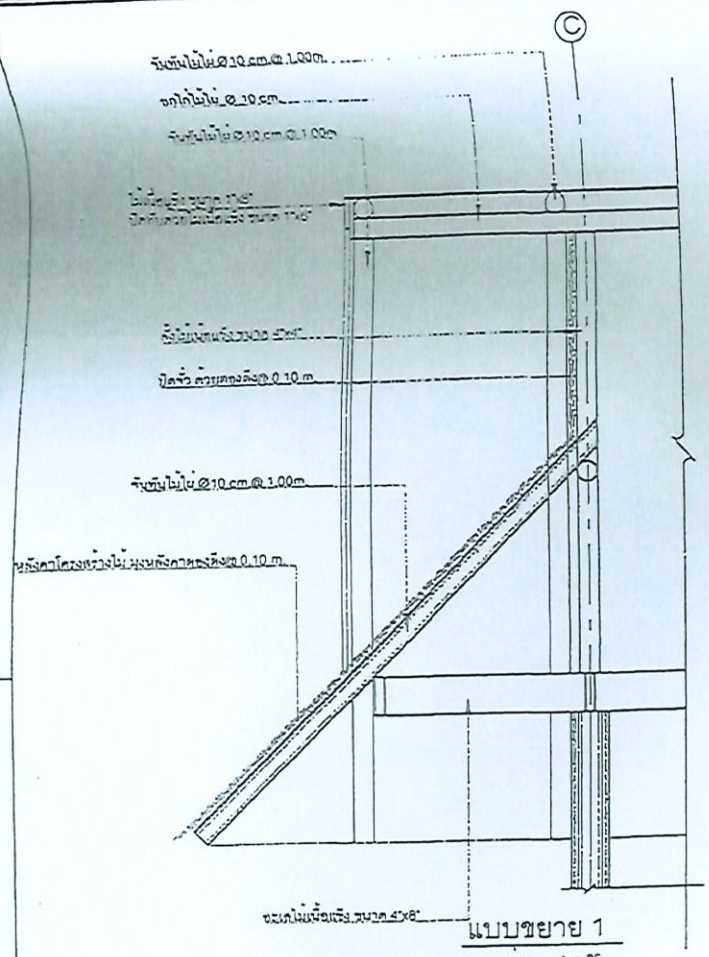
JOB : มหาวิทยาลัยมไจ้

CLIENT : ราชมงคลมหาวิทยาลัยมไจ้

ARCHITECTURE		INTERIOR DESIGNER	
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
		SANITARY ENGINEER	

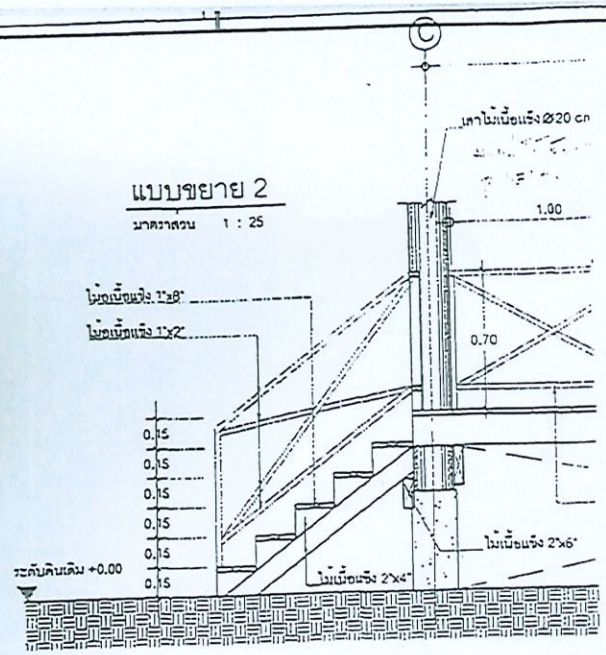
DRAWING TITLE : แบบแสดงรูปตัด A-A

DRAWN	ทีมงาน ร.	DATE : 05/02/10	SCALE : A3 1:50
CHECKED	วิศ. มิ.ษ.	DATE : 05/02/10	DRAWING NO. : A-06
			TOTAL : 07



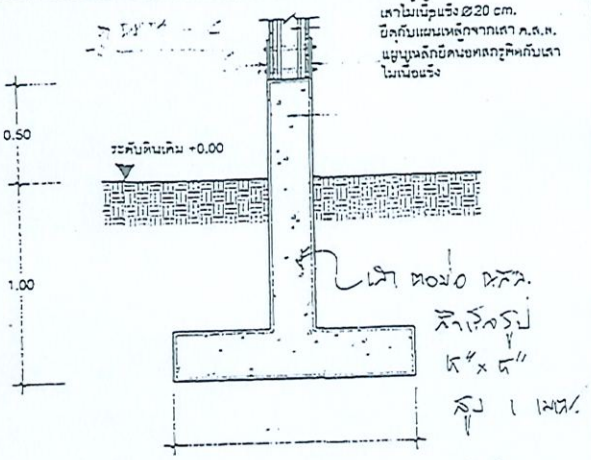
แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 25



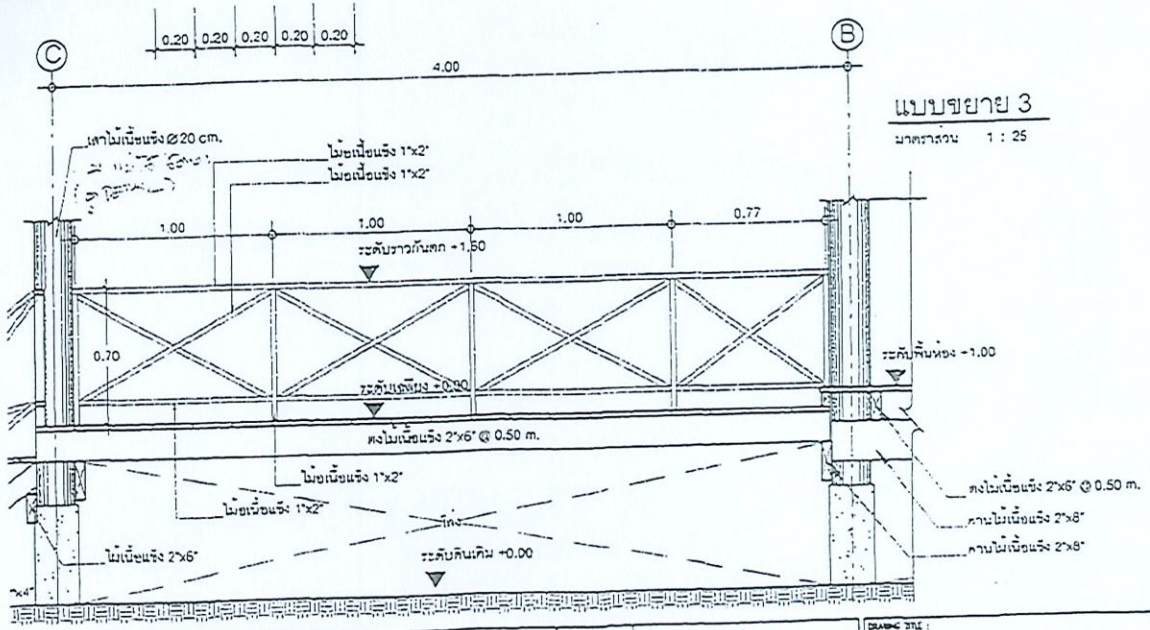
แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายการต่อเสา คสล.กับเสาไม้เนื้อแข็ง

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยาย 3

มาตราส่วน 1 : 25

NOTE :
- ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบระยะและสภาพพื้นที่หน้างาน และรายงานก่อนที่จะเริ่มงานให้ผู้ควบคุมงานทราบ ก่อนดำเนินการต่อไป
- งานทั้งหมดนี้ถือสิทธิ์ของ บริษัท ล้านนาคอนซัลแทนซี่ จำกัด หากนำไปใช้โดยมิได้รับอนุญาต

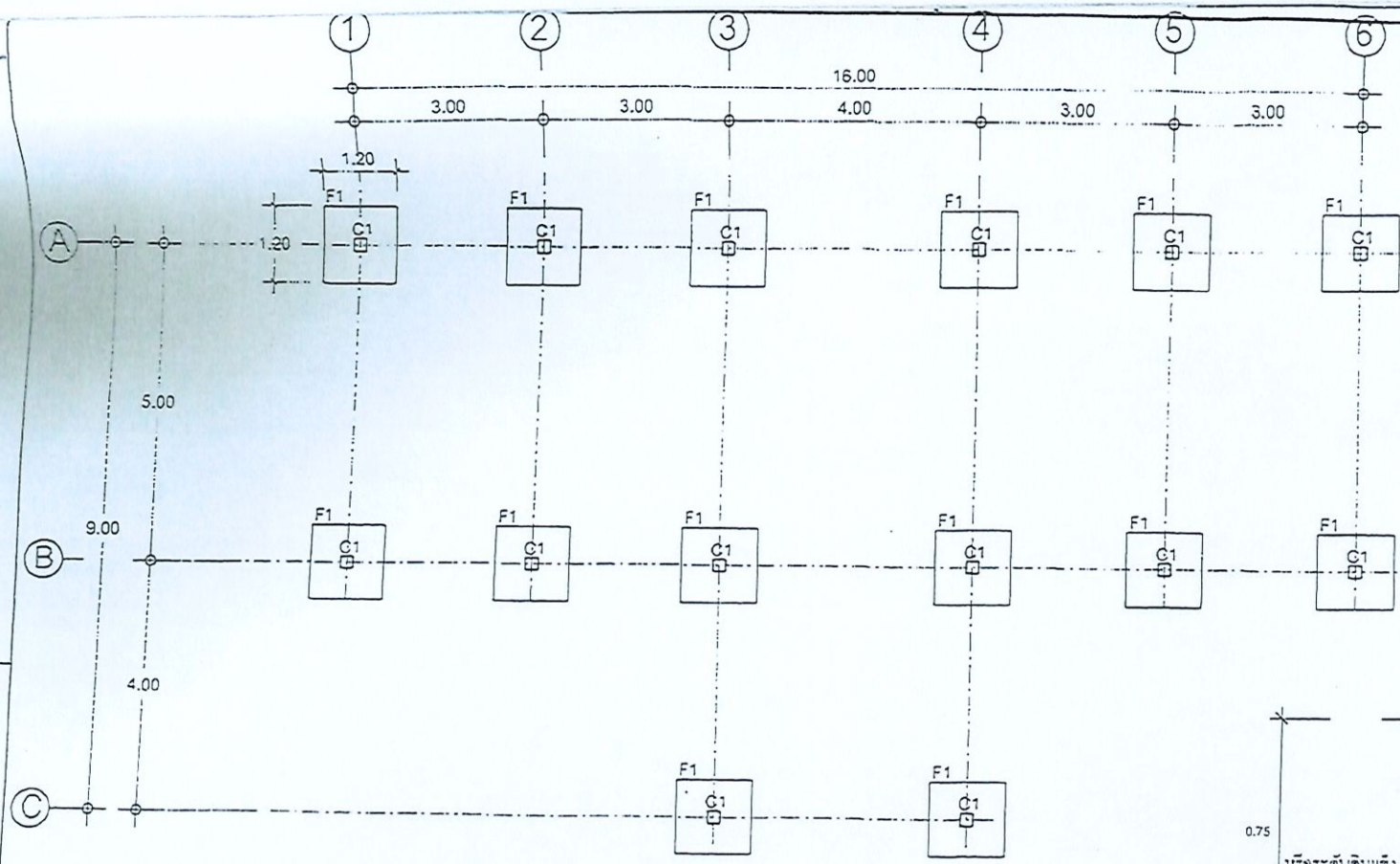
REVISION NO.	DESCRIPTION	DATE

PROJECT : แบบก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ ปี พ.ศ.2560 ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้
SITE : มหาวิทยาลัยแม่โจ้
CLIENT : ชมรมศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยแม่โจ้

ARCHITECT		INTERIOR DESIGNER	
STRUCTURAL ENGINEER		ELECTRICAL ENGINEER	
		SANITARY ENGINEER	

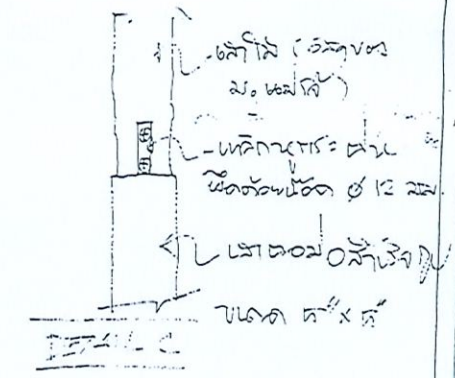
DRAWING TITLE : แบบขยายทั่วไป

DRAWN	ทินกร ว.	DATE : 06/02/10	SCALE : AS SHOWN
CHECKED	วลิ ชิวู	DATE : 06/02/10	DRAWING NO. : A-07
			TOTAL : 07



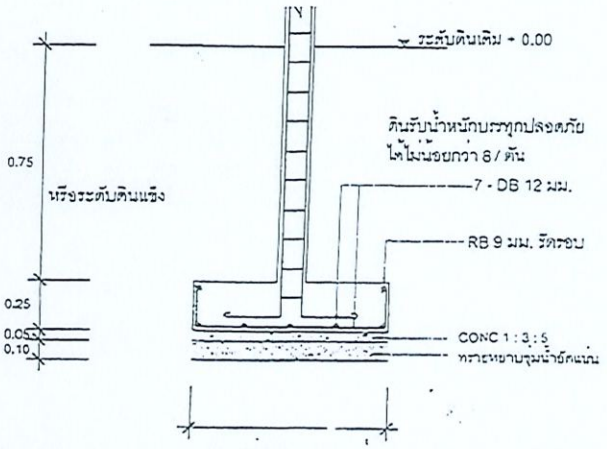
แบบแสดงแปลนตอม่อ , เสา

มาตราส่วน 1 : 75



แบบขยายเสา (C1)

มาตราส่วน 1 : 25



แบบขยายตอม่อ(F1)

มาตราส่วน 1 : 25

อาคารจำลองเรือนพักตองตึง ปี พ.ศ. ๒๔๘๐







บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม งานพิพิธภัณฑ์การเกษตรฯ โทร. ๓๓๐๕
ที่ อว ๖๙.๒.๙.๕/๒๑๐ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับรองแบบรูปรายการและราคากลางงาน งานปรับปรุงอาคารบ้านล้านนาเป็นอาคารทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต พื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมเกษตรไทย จำนวน ๑ งาน

เรียน อธิการบดี

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๖๙.๒.๖.๒/๑๒๔ ลงวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง ขอแจ้งปริมาณการค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารบ้านล้านนาเป็นอาคารทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต พื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมเกษตรไทย จำนวน ๑ งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบและลงนามในแบบแปลนการงานก่อสร้างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม จึงขอความอนุเคราะห์รับรองแบบรูปรายการและราคากลางงาน งานปรับปรุงอาคารบ้านล้านนาเป็นอาคารทักษะการเรียนรู้ตลอดชีวิต พื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมเกษตรไทย จำนวน ๑ งาน รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางกัณณิกา ข้ามสี่)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย)
รักษาการแทนรองอธิการบดี
11 ธ.ค. 2567

เรียน อธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณา
ตามเสนอ ๗ ธ.ค.

(นายไพศาล สงวน)
หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
11 ธ.ค. 2567

(นางอรทัย เป็งนวล)
รก.ผอ.กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี
12 ธ.ค. 2567

ลงนามแล้ว
อธิการบดี
12/ธ.ค./2567

อธิการบดี รับที่ 5601 เวลา 14:41 น. วันที่ 12 ธ.ค. 2567

งานอำนวยการ • กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม รับที่ 281 วันที่ 09 ธ.ค. 2567 เวลา

รองอธิการบดี รับที่ 286 เวลา น. วันที่ 11 ธ.ค. 2567

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ รับที่ 2365 วันที่ 11 ธ.ค. 2567 เวลา น.

รองอธิการบดี รับที่ 4212 เวลา น. วันที่ 12 ธ.ค. 2567

อธิการบดี
รับที่ 5400 เวลา 15:00 น.
12 ธ.ค. 2567

งานอำนวยการ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
รับที่ 384
วันที่ 09 ธ.ค. 2567
เวลา

รองอธิการบดี
รับที่ 287 เวลา น.
วันที่ 11 ส.ค. 2567

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม งานพิพิธภัณฑ์การเกษตรฯ โทร. ๓๓๐๕
ที่ อว ๖๙.๒.๙.๕/๒๑๑ วันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์รับรองแบบรูปรายการและราคากลางงาน งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ พื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมเกษตรไทย จำนวน ๑ งาน

รองอธิการบดี
รับที่ 4213 เวลา น.
วันที่ 12 ธ.ค. 2567

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
รับที่ 2366
วันที่ 11 ส.ค. 2567
เวลา น.

เรียน อธิการบดี

ตามบันทึกข้อความที่ อว ๖๙.๒.๖.๒/๑๐๕ ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง แจ้งการออกแบบประเมินราคาการก่อสร้างอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ พื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมเกษตรไทย จำนวน ๑ งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบและลงนามในแบบแปลนการงานก่อสร้างดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว นั้น

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม จึงขอความอนุเคราะห์รับรองแบบรูปรายการและราคากลางงาน งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ พื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมเกษตรไทย จำนวน ๑ งาน รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางกัณณิกา ข้ามสี่)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประภากร ธาราฉาย)
รักษาการแทนรองอธิการบดี
11 ส.ค. 2567

เรียนอธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม
ตามเพรุปภายหลังไป

(นายไพศาล สงวน)
หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
11 ธ.ค. 2567

(นางอรทัย เป็งนวล)
รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี
12 ธ.ค. 2567

ลงนามแล้ว
อธิการบดี
12 ธ.ค. 2567

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง : งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบเลขที่ xxx

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ปร.6

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงินบาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	หมวดงานสิ่งก่อสร้าง	148,318.55	
	รวมค่าก่อสร้าง(ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	148,318.55	
(ตัวหนังสือ)	หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยสิบแปดบาทห้าสิบห้าสตางค์		

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา

(นายฉัตรชัย กันทวงศ์)

ตำแหน่งสถาปนิก

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจ

(นายไพศาล สงวน)

ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา ปร.5 ก.

- ☐ ประเภท งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ
- ☐ เจ้าของอาคาร มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ☐ สถานที่ก่อสร้าง ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและอาคาร
- ☐ แบบเลขที่xxx รายการเลขที่ xxx
- ☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 แผ่น
- ☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 19 เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานสิ่งก่อสร้าง	113,298.10	1.3091	148,318.55	
	<u>เงื่อนไข</u>				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00%				
	เงินประกันผลงานหัก..... 0.00%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 7.00%				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			148,318.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			148,318.55	
	(ตัวหนังสือ) หนึ่งแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยสิบแปดบาทห้าสิบห้าสตางค์				

(ลงชื่อ) ผู้ประมาณราคา

(นายฉัตรชัย กันทวงศ์)

ตำแหน่ง สถาปนิก

(ลงชื่อ) ผู้ตรวจ

(นายไพศาล สงวน)

ตำแหน่งหัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ แบบ ปร.4 ก.

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท สำนัก/กอง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย นายฉัตรชัย กันทวงศ์ เมื่อวันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน		
	งานรื้อถอน								
1	รื้อถอนหลังคาเดิม	55.80	ตร.ม.	-	-	20.00	1,116.00	1,116.00	
2	รื้อถอนโครงสร้าง คสล	6.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	3,600.00	3,600.00	
	งานโครงสร้าง								
1	ปรับเคลียร์พื้นที่ ตีผัง	1.00	รายการ	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
2	งานดินขุด-ถมคืน	8.82	ลบ.ม.	-	-	142.00	1,252.44	1,252.44	
3	งานทรายหยาบ	4.58	ลบ.ม.	514.02	2,354.21	104.00	476.32	2,830.53	
4	งานแบบหล่อคอนกรีต				-		-	-	
5	- ไม้แบบและค้ำยัน ค่าของ (คิด 80%)	34.54	ตร.ม.	149.53	5,164.28		-	5,164.28	
6	- ไม้แบบและค้ำยัน ค่าแรง	43.17	ตร.ม.		-	139.00	6,000.63	6,000.63	
7	- ตะปู	10.79	กก.	36.00	388.53		-	388.53	
8	เหล็กเสริม								
	- RB 6 mm. SR24	76.83	กก.	22.24	1,708.70	4.40	338.05	2,046.75	
	- RB 9 mm. SR24	211.91	กก.	21.73	4,604.80	4.40	932.40	5,537.21	
	- DB 12 mm. SD40T	292.31	กก.	20.84	6,091.74	3.60	1,052.32	7,144.06	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.89	กก.	30.00	506.70	-	-	506.70	
9	งานคอนกรีต				-		-	-	
	- คอนกรีตหยาบ	0.15	ลบ.ม.	1,610.00	241.50	426.00	63.90	305.40	
	- คอนกรีต กำลังอัด 240 Ksc cube	7.52	ลบ.ม.	1,971.96	14,829.14	-	-	14,829.14	

แบบ ปร.4 ก.

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ฝ่าย/งาน งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท สำนัก/กอง กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประมาณการโดย นายฉัตรชัย กันทวงศ์ เมื่อวันที่ 19 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณวัสดุ		ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย	@	จำนวนเงิน	@	จำนวนเงิน		
	พลาสติกปูพื้นก่อนเทคอนกรีต	27.56	ตร.ม.	10.00	275.60				
10	โครงสร้างหลังคา								
	แปลำเร็จรูปเหล็กชุบ กัลวาไนซ์ หนา 0.7 มม.	111.00	เมตร	73.50	8,158.50	-	-	8,158.50	
	เหล็กกล่อง 125 x 75 x4.5 มม.	412.65	กก.	27.61	11,393.27	10.00	4,126.50	15,519.77	
	เหล็กกล่อง 100 x 50 3.2 มม.	176.65	กก.	27.60	4,875.54	10.00	1,766.50	6,642.04	
	เหล็กกล่อง 75 x 38 x2.3 มม.	211.23	กก.	27.59	5,827.84	10.00	2,112.30	7,940.14	
	รวมโครงสร้าง							90,482.11	
	งานสถาปัตยกรรม								
	งานหลังคา								
1	หลังคากระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 55 x 65 ซม.	55.80	ตร.ม.	151.05	8,428.59	70.00	3,906.00	12,334.59	
2	ไม้ฝาปิดหน้าจั่วไฟเบอร์ซีเมนต์ 6" หนา 0.8 ซม	2.50	ตร.ม.	56.00	140.00	-	-	140.00	
3	เชิงชาย รุ่น 2 in 1 พร้อมทำสี	25.00	ม.	90.00	2,250.00	73.00	1,825.00	4,075.00	
4	ครอบสันหลังคา ระบบครอบแห้งชิ้นเดียว	22.20	ม.	232.00	5,150.40	-	-	5,150.40	
5	ทาสีเหล็กรูปพรรณ	12.00	ตร.ม.	58.00	696.00	35.00	420.00	1,116.00	
	รวมสถาปัตยกรรม							22,815.99	
	รวมเป็นเงิน							113,298.10	



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท โทร. 3244

ที่ อว 69.2.6.2/105 วันที่ 3 ตุลาคม 2567

เรื่อง แจ้งการออกแบบประเมินราคาการก่อสร้างอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เรียน ผู้อำนวยการกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

ตามหนังสือที่ อว 69.2.9.5/170 ลงวันที่ 2 กรกฎาคม 2567 งานพิพิธภัณฑ์การเกษตรและวัฒนธรรมไทย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ได้ขอความอนุเคราะห์กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม ออกแบบอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ ณ พื้นที่บริเวณพิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทย เพื่อประกอบการจัดหางบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ดังนั้น งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม จึงขอส่งแบบและประมาณการค่าก่อสร้างอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ มาพร้อมนี้ จำนวน 1 ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการเสนอลงนามในแบบต่อไป

(นายไพศาล สงวน)
หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)
รองอธิการบดี

งานอำนวยการ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม
รับที่ 102
วันที่ 02 ก.ค. 2567
เวลา.....

บันทึกข้อความ

ส่วนงาน สำนักงานมหาวิทยาลัย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม งานพิพิธภัณฑ์การเกษตรฯ โทร.๓๓๐๕
ที่ อว ๖๙.๒.๙.๕/๑๗๐ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ออกแบบอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เรียน ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม

ตามที่งานพิพิธภัณฑ์การเกษตรและวัฒนธรรมไทย กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ได้รับมอบหมายให้ดูแลพื้นที่พิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทย เพื่อเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านวัฒนธรรมการเกษตรไทย จัดแสดงข้อมูลและวัตถุสิ่งของอันเป็นประวัติศาสตร์ของมหาวิทยาลัย และวัตถุสิ่งของด้านการเกษตร โดยเปิดให้บริการทุกวันจันทร์-ศุกร์ ตามเวลาราชการ สำหรับนักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า และผู้สนใจทั่วไป ได้ศึกษา ค้นคว้า ข้อมูลประวัติความเป็นมาของมหาวิทยาลัย และวิวัฒนาการด้านการเกษตรไทย นั้น

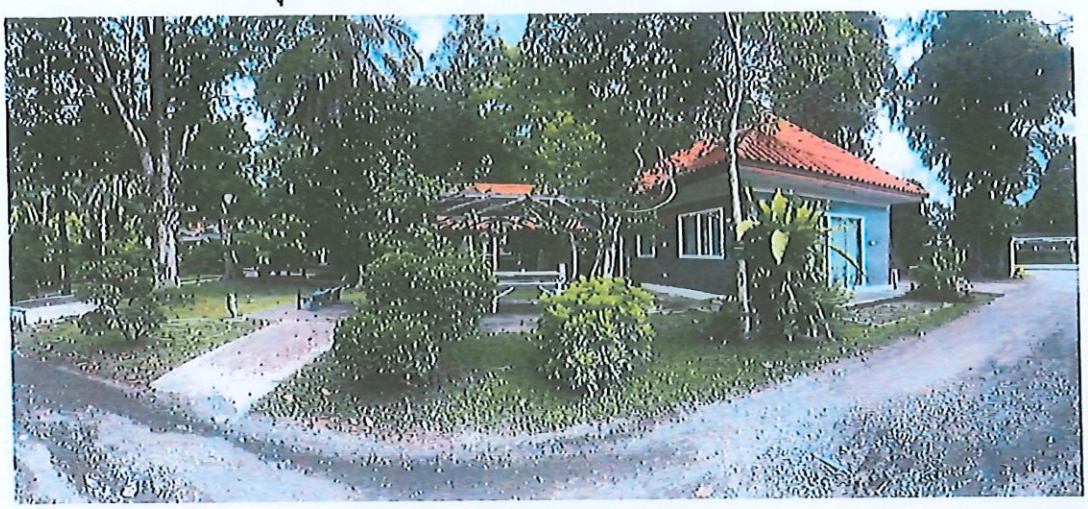
ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม จึงขอความอนุเคราะห์หน่วยงานท่านออกแบบอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ ณ พื้นที่บริเวณพิพิธภัณฑ์วัฒนธรรมการเกษตรไทย เพื่อประกอบการจัดหางบประมาณในการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าว พร้อมหนังสือฉบับนี้ได้แนบรายละเอียดพื้นที่จัดตั้ง และรูปแนวทางแบบอาคารที่ต้องการเบื้องต้นมาด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

(นางอุไรภัสร์ ชัยเรืองวุฒิ)
หัวหน้างานพิพิธภัณฑ์การเกษตรและวัฒนธรรมไทย

(นางกัณฑิกา ข้ามสี)
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

พิกัดจุดที่ตั้งอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ





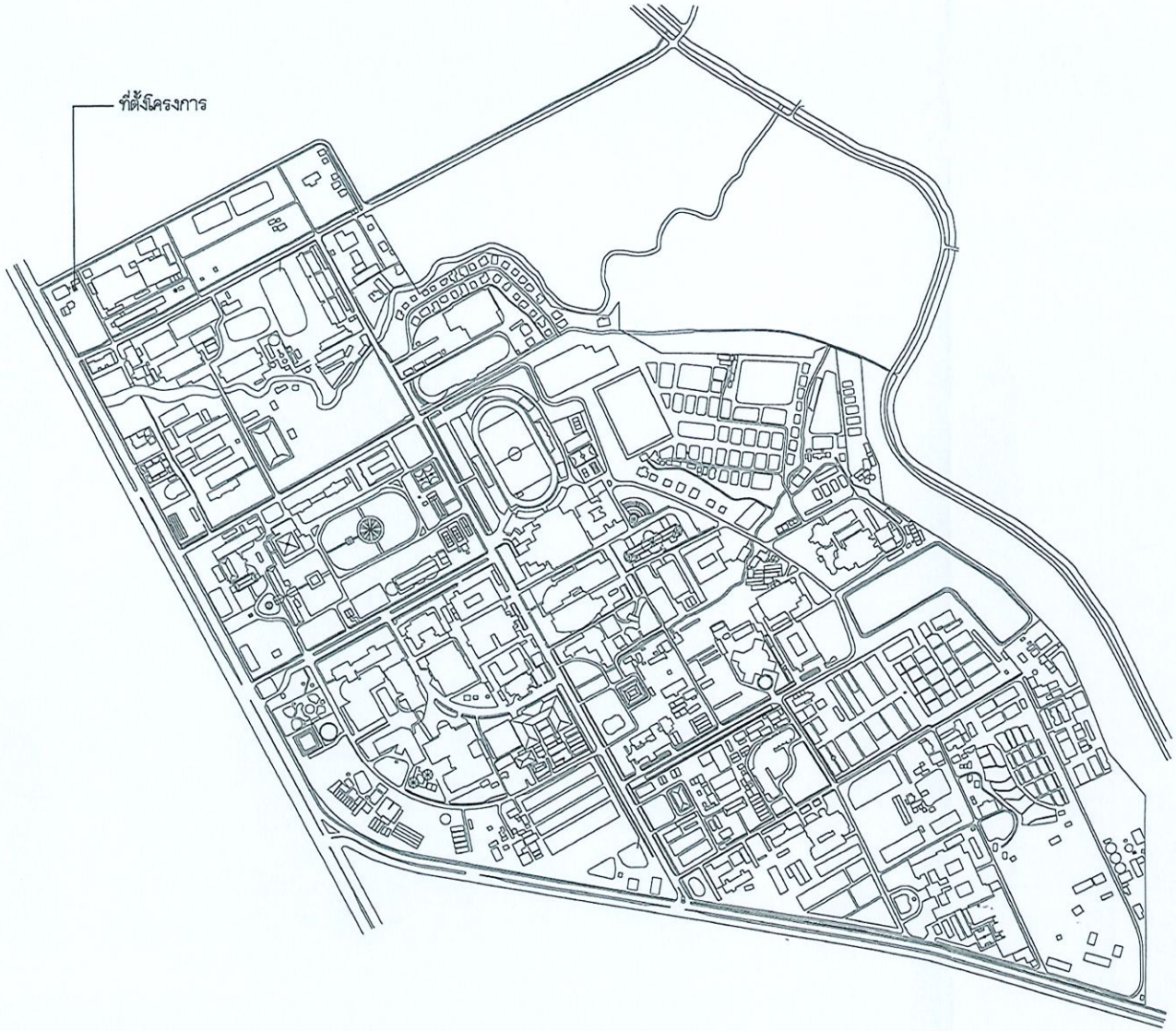


รูปแนวทางแบบที่ต้องการอาคารหลังคาทรงปั้นหยา





งานปรับปรุงอาคารจัดแสดง
เครื่องมือทางการเกษตรโบราณ



N.

ผังบริเวณ

มาตราส่วน 1 : 7500

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
ผังบริเวณ

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตะสม	

ตรวจ		หัวหน้างาน ผังการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

หมายเหตุ

รายการประกอบแบบทั่วไป

บททั่วไป

การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ถือจากศูนย์กลาง ถึง ศูนย์กลาง สำหรับระยะอื่น ให้ถือตามแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่า ตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้าง ติดต่อปรึกษาสถาปนิกผู้ออกแบบทำการแก้ไข ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

ผู้รับจ้างจะต้องดูแบบและรายการ ให้ละเอียดถี่ถ้วนและเข้าใจโดยตลอด หากไม่เข้าใจ หรือ มีข้อขัดแย้งใดๆ เกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามได้จาก สถาปนิกผู้ออกแบบ-เขียนแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป

อนึ่งในกรณีที่ไม่มีวัสดุ หรือ อุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างหาวัสดุ หรือ อุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติ หรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากันกับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้สถาปนิกทราบก่อนที่จะนำมาใช้หรือประกอบในงานก่อสร้าง

หากปรากฏว่า วัสดุ หรือ อุปกรณ์ถูกนำมาใช้ ก่อนมีการตรวจสอบและเมื่อมีการตรวจพบภายหลัง จากเจ้าของ ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก หรือ ผู้ออกแบบ-เขียนแบบ ก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว

ปักผัง - ระดับ

ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ว่ากรณีใด เช่น กรณีเนื่องจาก สถานที่ จริงไม่ตรงตามแบบ ให้แจ้งผู้ออกแบบ - เขียนแบบเพื่อทำการแก้ไขงานเมื่อปักผัง-ทำการถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบ-เขียนแบบทำการตรวจสอบ ก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น ระดับ ±0.00 ม. ให้เจ้าของ ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก หรือ ผู้ออกแบบ-เขียนแบบเป็นผู้กำหนด ส่วนระดับอื่นให้ถือตามแบบสถาปัตยกรรม

คอนกรีต

คอนกรีต - ให้ใช้อัตราส่วน 1:2:4 โดยปริมาตรซีเมนต์ที่ใช้จะต้องเป็นของ บริษัท ค้าวัสดุก่อสร้าง

ทราย - ต้องใช้ทรายสะอาด ปราศจากเปลือกหอย ซากสัตว์ ดิน หรือสิ่งอื่นใดซึ่งจะเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนักของคอนกรีต

น้ำ - ต้องเป็นน้ำสะอาดปราศจากกรด ด่าง ซึ่งสามารถ ดื่มกินได้

หิน - ต้องเป็นหินจากโรงโม่หิน ซึ่งกำหนดให้ใช้หินเบอร์ 2 ซึ่งต้องมีความแหลมคม สามารถให้คอนกรีตเกาะยึดได้

ก่อนเทคอนกรีตทุกครั้ง จะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อทำการตรวจสอบแบบโครงสร้างเหล็กเสริมให้เป็นที่เรียบร้อยจึงจะทำการเทคอนกรีตต่อไป

การทำงานจะต้องมีการกระทุ้ง เพื่อให้คอนกรีตรวมตัวกันได้ดี หลังจากถอดแบบแล้วถ้าเกิดมี โพรงในเนื้อคอนกรีต ซึ่งวิศวกรพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นอันตรายต่อการรับน้ำหนัก ผู้รับจ้างจะต้องการทุบ และเทส่วนใหม่ตามคำแนะนำของวิศวกรโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ

เมื่อทำการถอดแบบแล้วจะต้องมีการบ่มคอนกรีตด้วยวิธีที่ถูกต้อง การบ่มคอนกรีต เสา คาน ให้ใช้กระสอบป่านหรือวัสดุอื่นใดที่ถูกต้องตามมาตรฐานการบ่มคอนกรีตของ วสท. หุ้มให้ทั่วแล้วรดน้ำให้ชุ่มตลอดเวลา

ไม้แบบ ข้างเสา คาน จะถอดหลังจากเทคอน กรีตแล้ว 48 ชั่วโมง ส่วนไม้แบบรับท้องคาน ท้องพื้นจะถอดได้ต้องทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า 14 วัน หรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนด

หลังจากเทคอนกรีตแล้วเสร็จการบ่มส่วนที่เป็นพื้นคอนกรีต ให้กันขอบโดยรอบแล้วขังน้ำทิ้งไว้ 5วันหรือตามที่วิศวกรผู้ออกแบบเป็นผู้กำหนด

ในระหว่างที่มีการบ่มคอนกรีตห้ามมีน้ำหนักใดๆ มากดทับเป็นอันขาด

ฐานราก

ฐานรากเป็นฐานราก คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ระยะให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง การประกอบแบบให้ใช้ไม้แบบประกอบแบบ ห้ามมิให้แต่งดินทำแบบโดยเด็ดขาดทั้งนี้รวมทั้งการประกอบแบบ เสาตอม่อ และ คานคอดินด้วย

หลังคา

ผู้รับจ้างจะต้องทำการติดตั้งหลังคาและอุปกรณ์หลังคาในแบบ ตามมาตรฐานและกรรมวิธีของผู้ผลิต หากมีข้อขัดแย้งใดๆเกิดขึ้น ไม่ว่าในแบบหรือรายการให้ผู้รับจ้างติดต่อสอบถามได้จาก สถาปนิกผู้ออกแบบ-เขียนแบบ เพื่อจะได้ชี้แจงให้ทราบ หรือ แก้ไขข้อขัดแย้งนั้นๆ ต่อไป

หลังคาส่วนที่เป็น ค.ส.ล. หรือเป็นกันสาด ค.ส.ล. ขนาดและรายการเสริมเหล็ก ดูตามแบบขยายโครงสร้าง ส่วนผสมคอนกรีต ตามมาตราฐาน และให้ผสมน้ำยากันซึม อัตราส่วนผสมตามมาตราฐานของผู้ผลิต ผิวบน ให้เทปูนทราย 1:2 ทำลาดเอียงสู่ช่องระบายน้ำ

การก่อผนัง

ผนังโดยทั่วไป ให้ก่ออิฐมอญเผาสมบูรณ์ ค.ส.ล ทุกระยะความกว้างและความสูงทุกช่วงแนวก่อผนังไม่เกิน 2.00 เมตร ตามวงกบประตู-หน้าต่าง และมุมหักเลี้ยวผนังทั้งหมดทุกแห่ง ให้ทำเสาเอ็นและคานเอ็น -ทับหลัง ค.ส.ล. ดังกล่าว ตามความหนาของผนัง และกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซ.ม. เสริมเหล็กเส้น ø ไม่น้อยกว่า 4 มม. 2 เส้น และเหล็กปลอก ø ไม่น้อยกว่า 4 มม. ทุกระยะ @ ไม่เกิน 15 ซม.

การฉาบปูน

ผิวที่จะทำปูนฉาบต้องเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน และต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นละอองน้ำมันเศษปูน หรือสิ่งใดๆ ที่จะทำให้แรงยึดเหนี่ยวระหว่างผิวที่จะทำปูนฉาบเสียไป ผิวคอนกรีตบางส่วนซึ่ง เรียบเกินไป เนื่องจากไม้แบบเรียบต้องทำให้ขรุขระด้วยการกะเทาะผิว ขัดผิว หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน ก่อนฉาบปูนต้องตรวจดูแนวของผิวที่จะทำปูนฉาบว่าตรงตามที่กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าปรากฏว่าผิดแนวไปเกิน 2.5 ซม. ต้องเสริมด้วยตะแกรงลวดยึดติดกับผิวด้วยตะปูแล้วแต่งให้ตรงแนวด้วยปูนฉาบ

ก่อนฉาบต้องทำความสะอาดและพรมน้ำให้ผิวของปูนฉาบชั้นแรกมีความชื้นสม่ำเสมอ แต่ไม่ถึงกับโชก เพื่อว่าผนังเหล่านั้นจะได้ไม่แย่งน้ำจากปูนฉาบ

ขณะฉาบควรมีการป้องกันแดด ลม ซึ่งทำให้น้ำระเหยเร็วเกินไป และควรมีการทำระดับไว้เป็นจุดๆ ทั่วผนังเพื่อให้การฉาบง่ายและรวดเร็วขึ้น ระยะของปุ่มระดับควรห่างกันไม่เกิน ๒เมตร เมื่อฉาบเสร็จ ควรใช้ฟองน้ำชุบน้ำ และกวดผิวที่หมาดสนิทแล้วให้ดูสวยงาม

สำหรับการจับเหลี่ยม เสา คาน ให้ใช้ปูนเค็มรองพื้นไว้ชั้นหนึ่งก่อนอัตราส่วนปูนทราย 1:3 การใช้เชี้ยมสำเร็จรูป PVC สามารถกระทำได้โดยให้ผู้รับจ้างเสนอวัสดุและแสดงตำแหน่งที่จะติดตั้งขออนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

การฉาบปูนบริเวณดังต่อไปนี้ จะต้องติดตั้งลวดตาข่าย เพื่อช่วยในการยึดผิวปูนฉาบ

แนวที่ผนังก่ออิฐชนกับโครงสร้าง อาทิ เสา หรือคาน

ทุกมุมของขอบวงกบประตูและหน้าต่าง

แนวท่อที่มีขนาดใหญ่เท่าหรือเกือบเท่าความหนาของผนังก่ออิฐ

การฉาบปูนทั้งหมด เมื่อฉาบครั้งสุดท้ายเสร็จเรียบร้อยจะต้องเรียบไม่เป็นลูกคลื่น ได้ดิ่ง ได้ระดับ ทั้งแนวนอนและแนวตั้ง มุมทุกมุมต้องได้ฉากเว้นแต่ที่ระบุไว้เป็นพิเศษในแบบ หากมิได้ระบุลักษณะการฉาบปูนเป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง ให้ถือว่าเป็นฉาบเรียบทั้งหมด

สี

การทาสีโดยทั่วไป ก่อนที่ทำการทาสีส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคาร ส่วนนั้นจะต้องสะอาด ปราศจากฝุ่นผง และจะต้องแห้งสนิท ไม่ให้ทาสีในขณะที่ฝนตกอากาศชื้น

งานทาสีไม้ วงกบ บานประตู หรือวัสดุที่เป็นไม้อื่นใด ก่อนการทาสี ให้ขัดแต่งผิวให้เรียบ ในส่วนที่ต้องการโชว์ลายไม้ ให้ทำสีเคลือบผิวทาสีด้วยวานิช

โดยก่อนทำการทาสีผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนล่วงหน้าทุกครั้ง ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบให้เป็นที่เรียบร้อย จึงจะทำการทาสีต่อไป โดยการทาสีชนิดใดๆให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

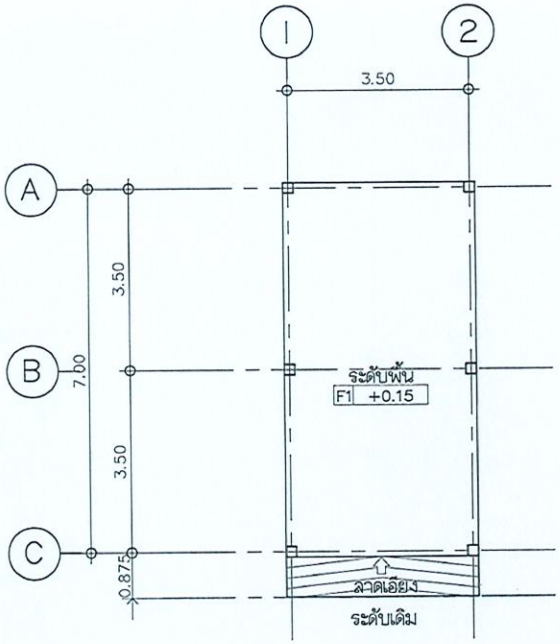
สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
รายการประกอบแบบ

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตะลม	

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

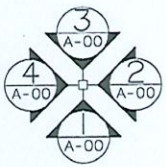
หมายเหตุ

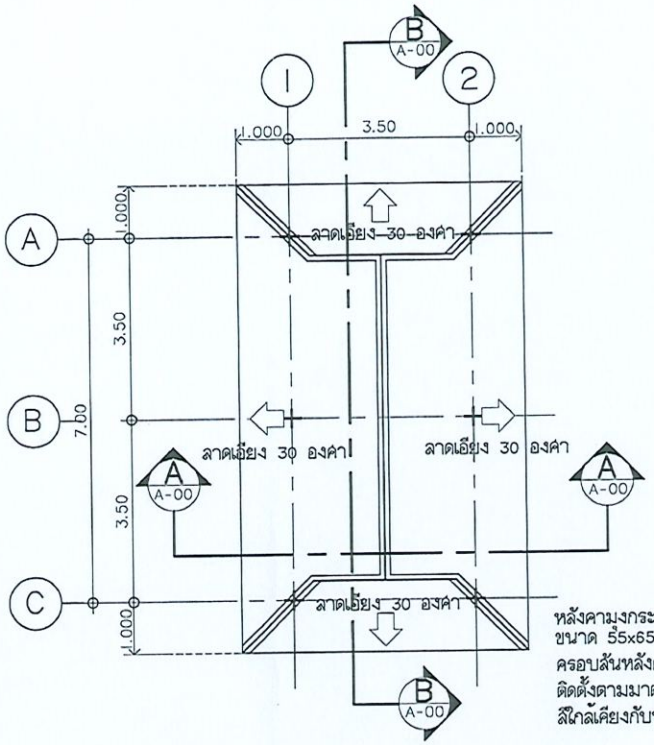


หมายเหตุ ระดับ ± 0.00 อ้างอิงพื้นโรงจอดรถโบราณด้านข้างอาคาร
หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานกำหนด

แปลนพื้น ชั้นล่าง

มาตราส่วน 1 : 100





หลังคามุงกระเบื้องไฟเบอร์ซีเมนต์
ขนาด 55x65 ซม. ความหนา 5 มม.
ครอบสันหลังคา ระบบครอบแห้งชั้นเดียว
ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
สีใกล้เคียงกับหลังคาอาคารข้างเคียง

แปลน หลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



รายการประกอบแบบ

พื้น

F1 - ผิวพื้น ค.ส.ล. ขัดหยาบ

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ MAEJO UNIVERSITY

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)
...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

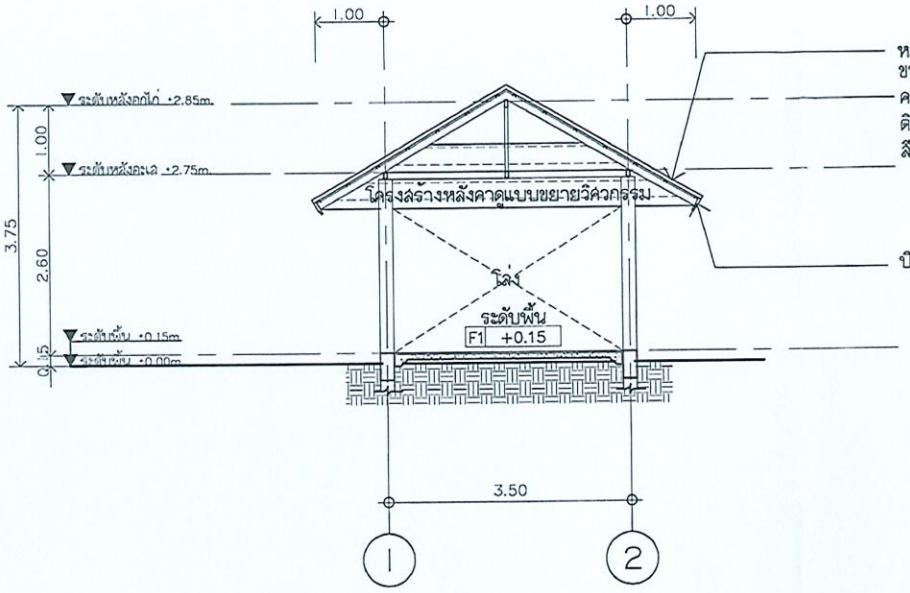
สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
แปลนพื้น ,แปลนหลังคา

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตัะล่ม	

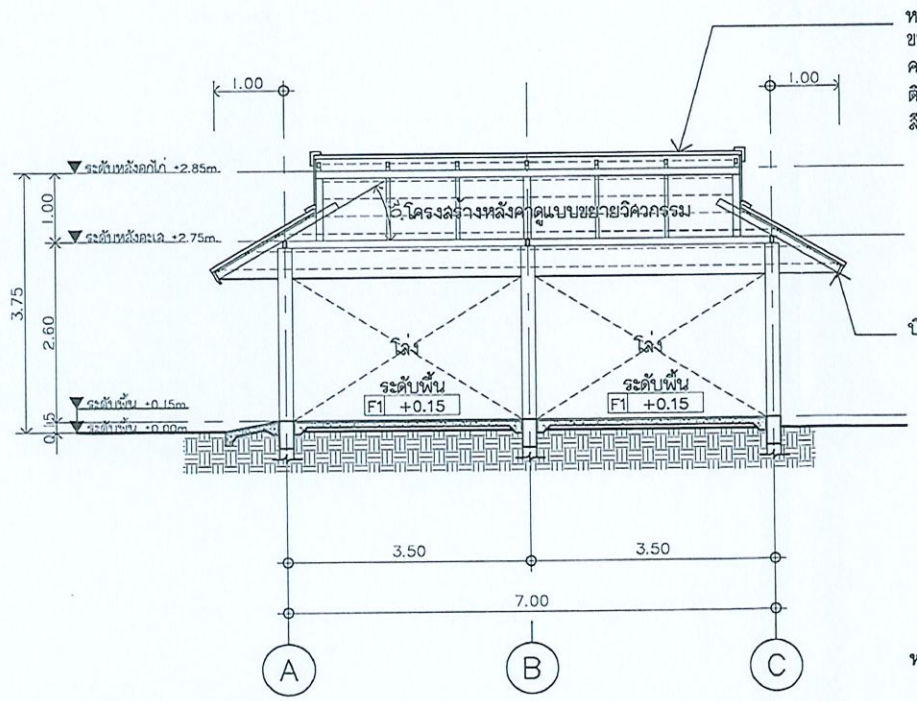
ตรวจ		หัวหน้างาน ผังการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หน.ผู้อำนวยการ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

หมายเหตุ



รูปตัด A-A

มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด B-B

มาตราส่วน 1 : 75

หมายเหตุ ระดับ ± 0.00 อ้างอิงพื้นโรงจอดรถโบราณด้านข้างอาคาร หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมงานกำหนด

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

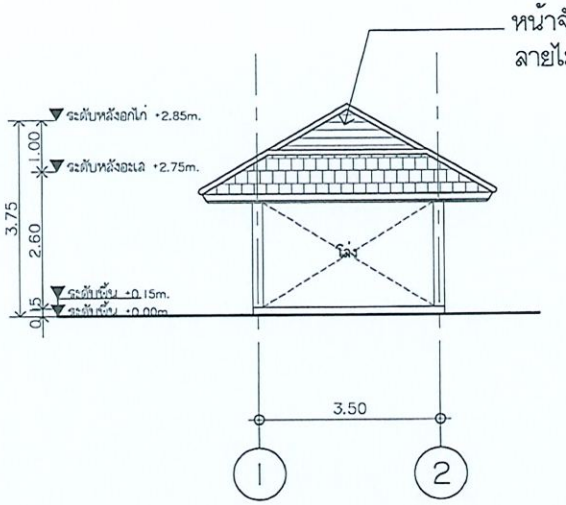
สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
รูปตัด

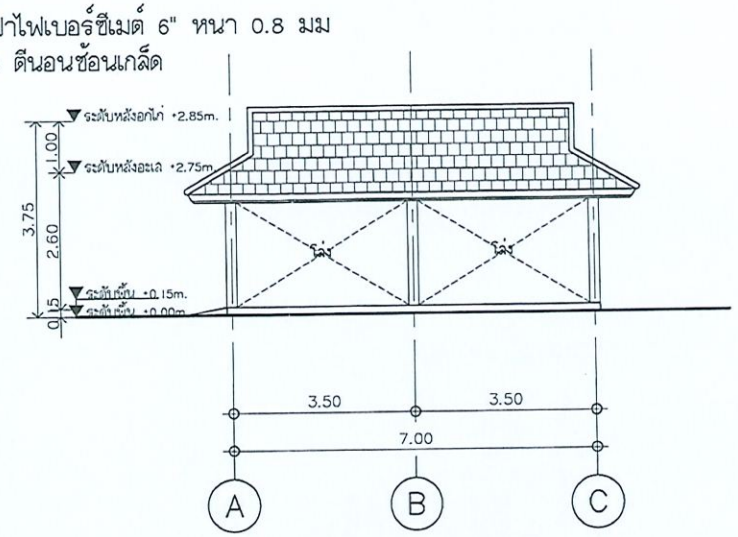
เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตะลม	

ตรวจ		หัวหน้างาน ผังการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

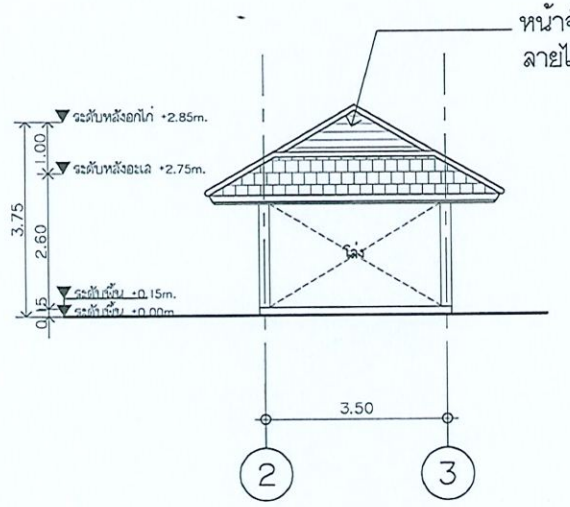
หมายเหตุ



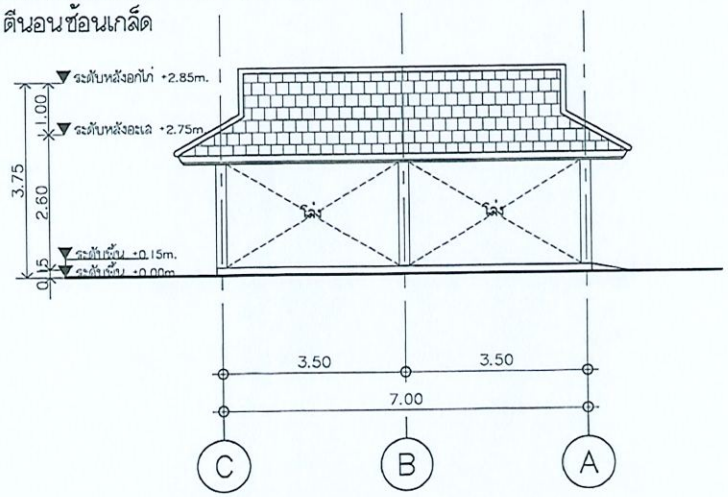
รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน B
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน C
มาตราส่วน 1 : 100



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1 : 100

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)
...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

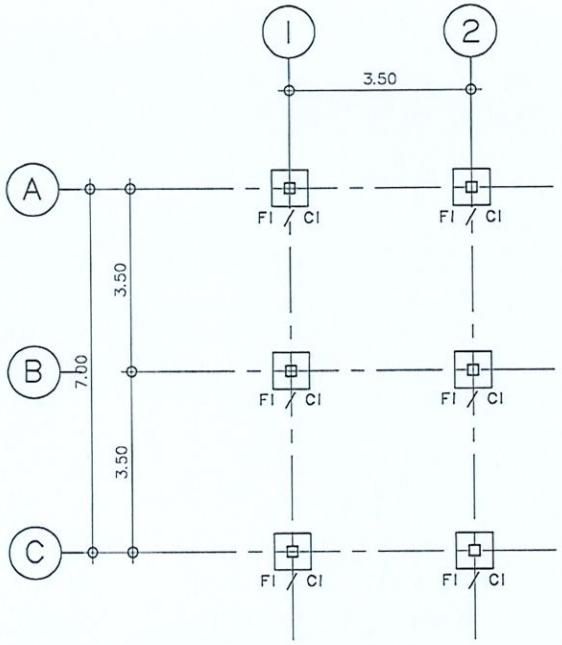
สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
รูปด้าน

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตัะลม	

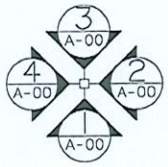
ตรวจ		หัวหน้างานผังการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		รองผู้อำนวยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

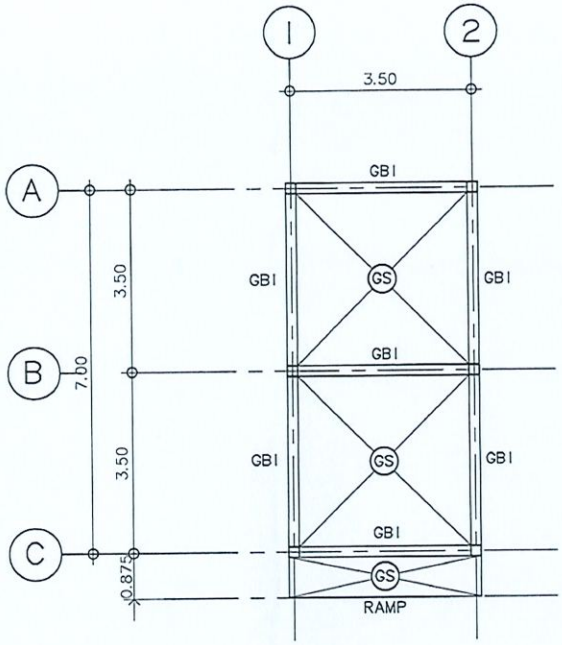
หมายเหตุ



แปลนโครงสร้าง ฐานราก,เสา

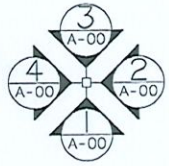
มาตราส่วน 1 : 100





แปลนโครงสร้าง คาน,พื้น

มาตราส่วน 1 : 100



งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

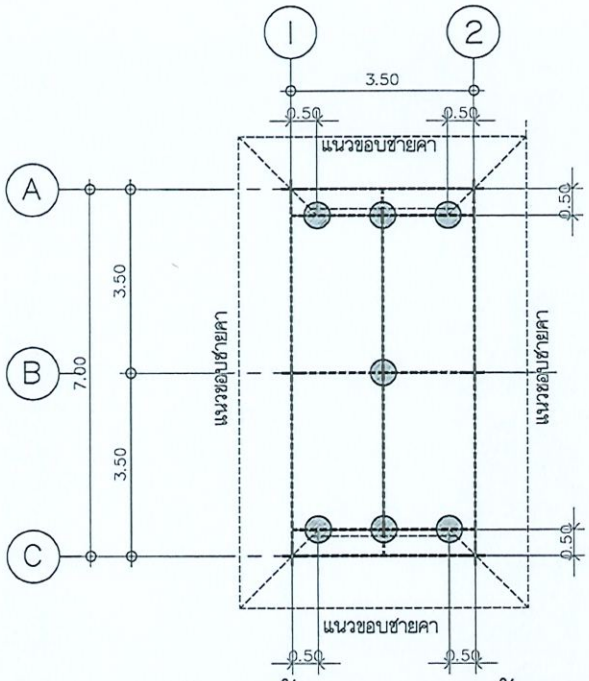
สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
ฐานราก เสา คาน พื้น

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตะลม	

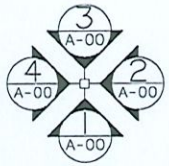
ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หน.ฝ่ายการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

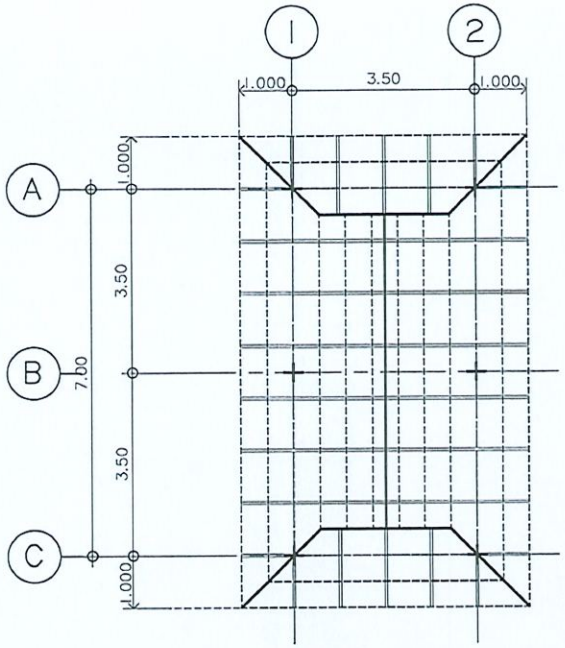
หมายเหตุ



แปลนโครงสร้าง อะเส,ดั้ง

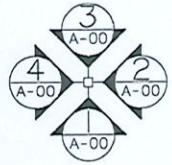
มาตราส่วน 1 : 100





แปลนโครงสร้าง หลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



แป - สำเร็จรูปเหล็กชุบกัลวาไนท์ หนา 0.7 มม

จันทัน - เหล็กกล่อง ขนาด 75x38x2.3 มม.

ตะเข้สัน - เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 มม.

อกไก่ - เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 มม.

ดั้ง - เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x3.2 มม.

อะเส - เหล็กกล่อง ขนาด 125x75x4.5 มม.

หมายเหตุ ส่วนประกอบต่างๆ ของอาคารที่เป็น EXPOSED STEEL (เหล็กที่ไม่ได้หุ้มด้วยคอนกรีต หรือฉาบ ด้วยปูนติดทับ สนิมที่ผิวของเหล็ก) ทั้งหมด
ให้ทาสีกันสนิม 2 ชั้น
แล้วทาด้วยสีน้ำมันชนิด SEMIGLOSS ทับอีก 2 ชั้น
สี มอก. คุณภาพเทียบเท่า TOA

เบอร์สีทับหน้า คณะกรรมการผู้ควบคุมงานเป็นผู้กำหนด

งานจัดการก่อสร้างและฝังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)

...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

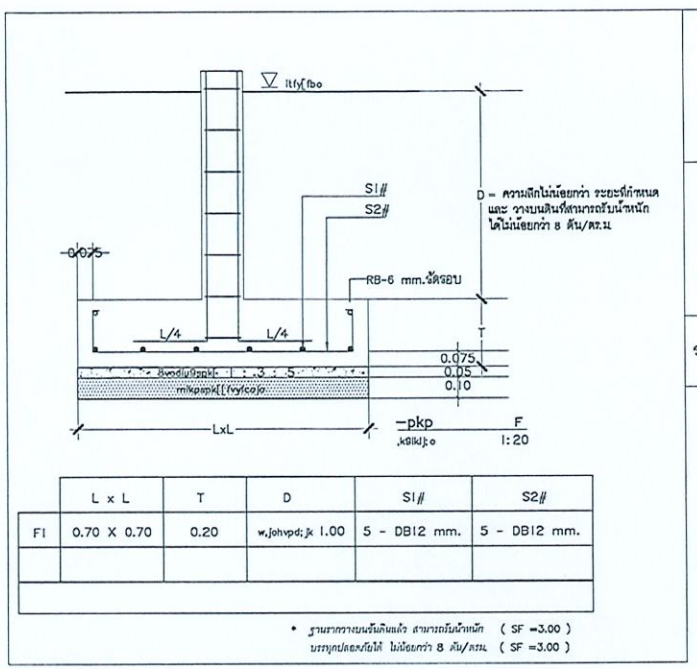
สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
โครงสร้างหลังคา

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตะสม	

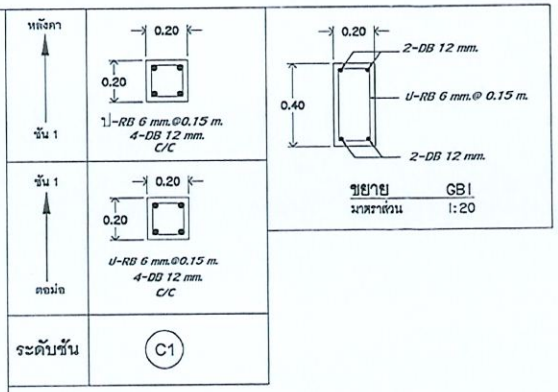
ตรวจ		หัวหน้างาน จัดการก่อสร้างและฝังแม่บท
ตรวจ		รก.ผู้อำนวยการ กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

หมายเหตุ



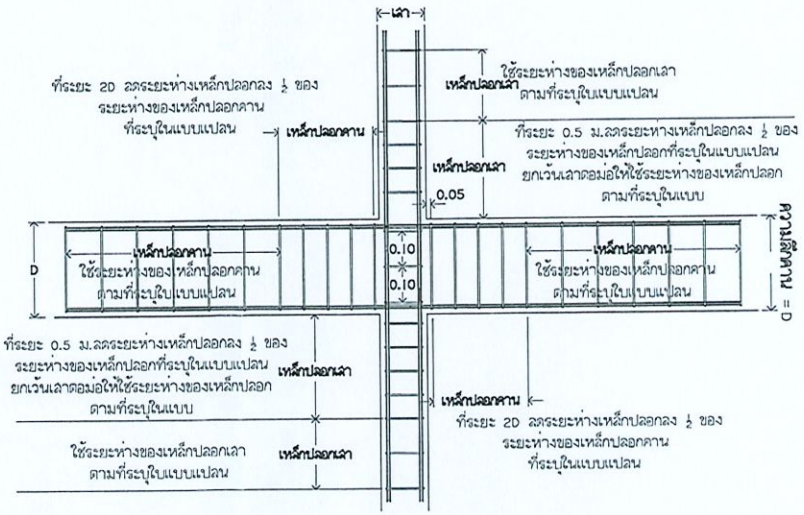
	L x L	T	D	S1#	S2#
F1	0.70 X 0.70	0.20	w.johvpd;jk 1.00	5 - DB12 mm.	5 - DB12 mm.

• ฐานรากวางบนชั้นดินแล้ว สามารถรับน้ำหนัก (SF =3.00)
บรรทุกปลอดภัยได้ ไม่น้อยกว่า 8 ตัน/ตรม. (SF =3.00)





GS



แบบขยายการเสริมเหล็กปลอก เสา/คาน ด้านทานแผ่นดินไหว

งานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย
จังหวัดเชียงใหม่ โทร.053873244

วิศวกรโยธา

(นายธนพงษ์ นิยมพงษ์)
...../...../.....

งาน
ปรับปรุงอาคารจัดแสดงเครื่องมือทางการเกษตรโบราณ

เจ้าของ
กองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

สถานที่
ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้

แบบแสดง
แบบขยายโครงสร้าง

เขียน	จำนวนทั้งหมด
ฉัตรชัย กันทวงค์	08
ณัฐพล ตะสม	

ตรวจ		หัวหน้างานจัดการก่อสร้างและผังแม่บท
ตรวจ		หน.ผู้ช่วยการกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
ตรวจ		
เห็นชอบ		รองอธิการบดี
อนุมัติ		อธิการบดี

หมายเหตุ