

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลงอาคารชีววิทยา ๑ คณะวิทยาศาสตร์
จำนวน ๑ รายการ
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร วงเงินงบประมาณ ๑,๓๕๑,๐๐๐.๐๐ บาท
๓. ลักษณะงาน
โดยสังเขป ติดตั้งกระจกบริเวณกันสาดบันได บริเวณราวระเบียงทางเดิน และติดตั้งหลังคากันสาด
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๑,๓๕๐,๕๙๔.๖๕ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๕.๑ ปร ๔ ปร ๕ ปร ๖
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
 - ๖.๒ นายพีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์
 - ๖.๓ นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์ สถาปนิก
 - ๖.๔ นายวรวัฒน์ เพชรพลอยศรี พนักงานช่าง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

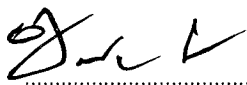
กลุ่มงาน/งาน ก่อสร้างอาคาร
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ
 สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|--|--------------|------------|--------------|----------|
| | ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ | 1,061,415.70 | 1.27244646 | 1,350,594.65 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย.....% เงินประกันผลงานหัก.....% ดอกเบี้ยเงินกู้.....% ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....% | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 1,350,594.65 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

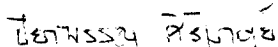
เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์)

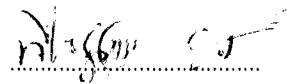
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายวรวัฒน์ เพชรพลอยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

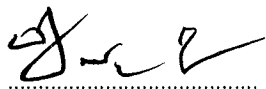
| | |
|------------------------------------|---|
| กลุ่มงาน/งาน | ก่อสร้างอาคาร |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวบ้นไต้ชั้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ |
| สถานที่ก่อสร้าง | ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| แบบเลขที่ | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน | 2 หน้า |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ ๒๐ | เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557 |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|--|--------------|------------|--------------|----------|
| | ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวบ้นไต้ชั้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ | 1,061,415.70 | 1.27244646 | 1,350,594.65 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....% | | | | |
| รวมค่าก่อสร้าง | | | | 1,350,594.65 | |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน.....ตร.ม.

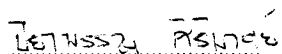
เฉลี่ย.....บาท/ตร.ม.



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์)

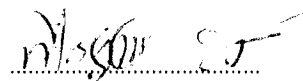
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรวัฒน์ เพชรพลอยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

| | | | |
|------------------------------------|---|--------------|-----------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง | ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ | | |
| สถานที่ก่อสร้าง | ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | | |
| แบบเลขที่ | | | |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | | |
| แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน | 1 ชุด | | |
| คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ | ๒๐ | เดือน ตุลาคม | พ.ศ. 2557 |

หน่วย : บาท

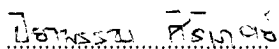
| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|
| | ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ | 1,351,000.00 | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 1,351,000.00 | |
| | ราคากลาง | 1,350,594.65 | |
| | ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าร้อยเก้าสิบสี่บาทหกสิบห้าสตางค์) | | |



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์)

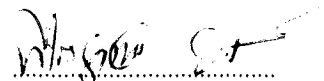
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปิยาพรรณ สิริมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พีระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรวัฒน์ เพชรพลอยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลง อาคารชีววิทยา 1
คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

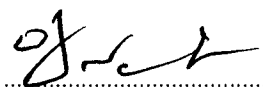
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 20 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

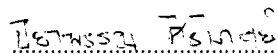
| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|--|--------------|----------|
| | ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวนบันไดขึ้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ | 1,351,000.00 | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง | 1,351,000.00 | |
| | ราคากลาง | 1,350,594.65 | |
| | ราคากลาง (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นห้าร้อยเก้าสิบลบาทหกสิบห้าสตางค์) | | |



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชิตชล ผลารักษ์)

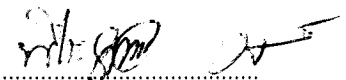
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวปิยาพรรณ ศิริมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิระวุฒิ วงศ์สวัสดิ์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวรวัฒน์ เพชรพลอยศรี)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงซ่อมแซมกับสาคดแนวบันไดชั้นลง อาคารศรีวิฑูวิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๘

เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุ และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|--------|---|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานรื้อถอน พร้อมขนทิ้ง 1.1 งานรื้อถอนกระจกเดิม พร้อมขนทิ้ง | 1.00 | รายการ | - | - | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | |
| | | | | งานติดตั้งกระจกลามิเนตสี บริเวณกันสาดบันได | 24.00 | ชุด | 830.00 | 19,920.00 | 300.00 |
| | 2.2 กระจกลามิเนตสี หนา 6 มม. สูง 60 ซม. พร้อมค้ำเหล็ก ฉากและเหล็กแขน | 62.00 | ชุด | 860.00 | 53,320.00 | 400.00 | 24,800.00 | 78,120.00 | |
| | | | | 2.3 กระจกลามิเนตสี หนา 6 มม. สูง 90 ซม. พร้อมค้ำเหล็กแขน | 228.00 | ชุด | 1,265.00 | 288,420.00 | 450.00 |
| | 2.4 กระจกลามิเนตสี หนา 6 มม. สูง 90 ซม. พร้อมค้ำเหล็ก ฉากและเหล็กแขน | 25.00 | ชุด | 1,340.00 | 33,500.00 | 500.00 | 12,500.00 | 46,000.00 | |
| | | | | 2.5 กรอบเหล็กแขน ขนาด 1" หนา 4 มม. | 14.00 | พ่อน | 950.00 | 13,300.00 | 260.00 |
| 3 | งานติดตั้งกระจกลามิเนตสี บริเวณราวระเบียงทางเดิน 3.1 กระจกลามิเนตสี หนา 6 มม. สูง 85 ซม. พร้อมค้ำเหล็กแขน | 19.00 | ชุด | 2,410.00 | 45,790.00 | 723.00 | 13,737.00 | 59,527.00 | |
| | | | | 3.2 กระจกลามิเนตสี หนา 6 มม. สูง 125 ซม. พร้อมค้ำเหล็ก แขน | 19.00 | ชุด | 3,525.00 | 66,975.00 | 1,057.50 |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ปรับปรุงซ่อมแซมกันสาดแนวบันไดชั้นลง อาคารชีววิทยา 1 คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คำนวณราคากลางโดย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม

พ.ศ. 2557

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|--|--|----------|--------|--------------|------------|--------------|-----------|----------------------|--------------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4 | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 4.1 ค่าแรงชุดล้างสีเหล็ก | 250.00 | ตร.ม. | - | - | 10.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | |
| | 4.2 สีกันสนิม (สีรองพื้น Red Oxide Primer) | 250.00 | ตร.ม. | 30.00 | 7,500.00 | 35.00 | 8,750.00 | 16,250.00 | |
| | 4.3 สีน้ำมัน สำหรับงานเหล็ก (มอก. 327-2538) | 500.00 | ตร.ม. | 30.00 | 15,000.00 | 35.00 | 17,500.00 | 32,500.00 | ราคาพา 2 เขียว |
| | 4.4 ค่าแรงชุดล้างสีผนัง | 1,397.50 | ตร.ม. | - | - | 10.00 | 13,975.00 | 13,975.00 | |
| 5 | 4.5 สีน้ำอะคริลิก 100% มอก. 2321-2549 สำหรับอาคารเก่า ภายนอก | 2,795.00 | ตร.ม. | 60.00 | 167,700.00 | 30.00 | 83,850.00 | 251,550.00 | ราคาพา 2 เขียว |
| | งานติดตั้งหลังคา (กว้าง 2.50 ม. ยาว 5.00 ม.) | | | | | | | | |
| | 5.1 เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 มม. | 3.00 | ยอน | 652.00 | 1,956.00 | 207.00 | 621.00 | 2,577.00 | เหล็กยาวทอนละ 6 ม. |
| | 5.2 เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 มม. | 3.00 | ยอน | 600.00 | 1,800.00 | 165.00 | 495.00 | 2,295.00 | เหล็กยาวทอนละ 6 ม. |
| | 5.3 Plate เหล็ก ขนาด 200x200x12 มม. | 6.00 | แผ่น | 420.00 | 2,520.00 | - | - | 2,520.00 | |
| | 5.4 Bolt เหล็ก Dia.18 มม. ยาว 200 มม. | 24.00 | ตัว | 20.00 | 480.00 | - | - | 480.00 | |
| | 5.5 ค่าติดตั้งโครงสร้างเหล็ก | 1.00 | รายการ | - | - | 8,659.20 | 8,659.20 | 8,659.20 | |
| | 5.6 ค่าทาสีกันสนิม (สีรองพื้น Red Oxide Primer) | 7.00 | ตร.ม. | 30.00 | 210.00 | 35.00 | 245.00 | 455.00 | |
| | 5.7 สีน้ำมัน สำหรับงานเหล็ก (มอก. 327-2538) | 14.00 | ตร.ม. | 30.00 | 420.00 | 35.00 | 490.00 | 910.00 | ราคาพา 2 เขียว |
| | 5.8 งานติดตั้งแผ่นหลังคาโพลีคาร์บอเนต หน้า 10 มม. ครอบอลูมิเนียม | 12.50 | ตร.ม. | 820.00 | 10,250.00 | 100.00 | 1,250.00 | 11,500.00 | |
| 5.9 งานวางระบายน้ำสังกะสี เบอร์ 22 พับขึ้นรูปตามแบบ ความกว้าง 30 ซม. | 5.00 | เมตร | 530.00 | 2,650.00 | 120.00 | 600.00 | 3,250.00 | | |
| 5.10 งานเชื่อมท่อระบายน้ำผานับอาคารเดิม ท่อ PVC 4" | 2.00 | จุด | 400.00 | 800.00 | 200.00 | 400.00 | 1,200.00 | | |
| รวมวัสดุและค่าแรงงาน (งานต้นทวน) | | | | | | | | 1,061,415.70 | |



โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมเปลี่ยนเก้าอี้พลาสติกใหม่ แนวบันได ชั้น-ลง อาคารศึกษาศาสตร์
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

จัดทำโดย

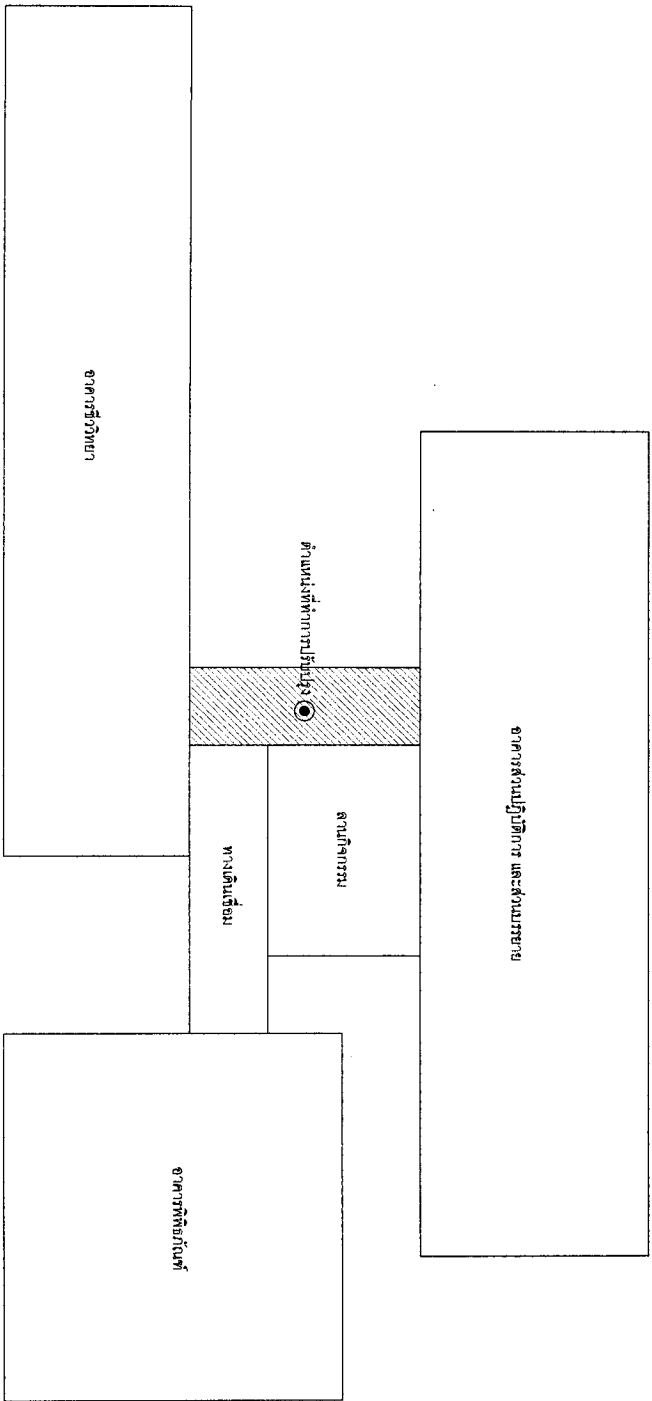
งานออกแบบและก่อสร้าง

กองอาคารสถานที่ และสาธารณูปการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

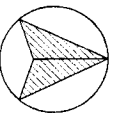


กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กรุงเทพฯ

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
เชียงใหม่



ผังแสดงตำแหน่งอาคาร
NOT TO SCALE



ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน
ชื่อซอย
ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด
ชื่อประเทศ

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน
ชื่อซอย
ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด
ชื่อประเทศ

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน
ชื่อซอย
ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด
ชื่อประเทศ

ชื่อโครงการ
ชื่ออาคาร
ชื่อพื้นที่
ชื่อถนน
ชื่อซอย
ชื่อตำบล
ชื่ออำเภอ
ชื่อจังหวัด
ชื่อประเทศ



วิทยาลัยเทคโนโลยี
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 111 ถนนพหลโยธิน
 กรุงเทพมหานคร 10700

ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์

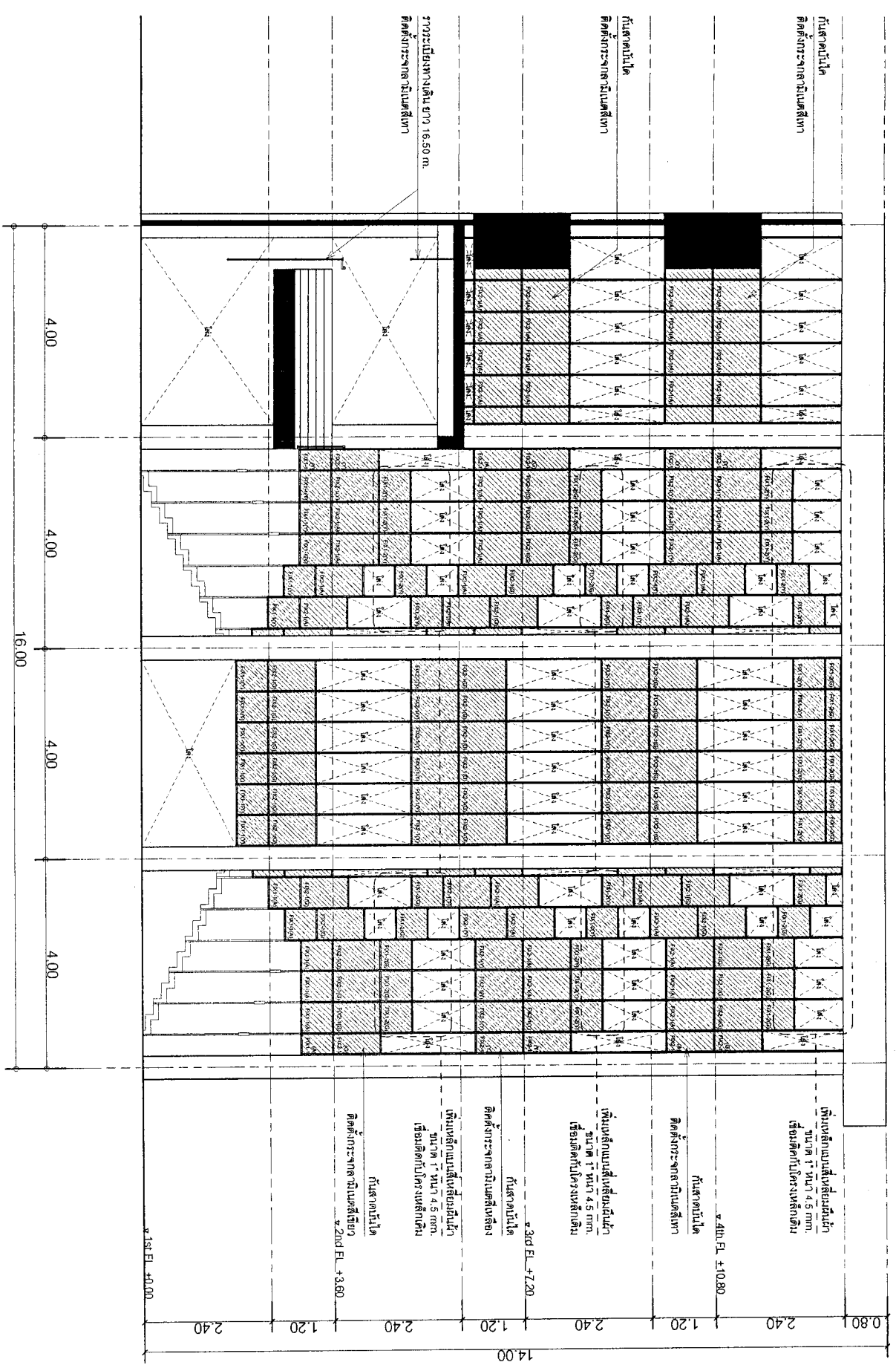
ชื่อโครงการ:
 ชื่ออาคาร:
 ชื่อผู้จัดทำ:
 ชื่ออาจารย์:
 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา:

ชื่อสถาปนิก:
 ชื่อวิศวกร:
 ชื่อช่างเขียน:
 ชื่อช่างเทคนิค:
 ชื่อช่างสำรวจ:
 ชื่อช่างเขียนแบบ:

ชื่อช่างเขียนแบบ:
 ชื่อช่างเทคนิค:
 ชื่อช่างสำรวจ:
 ชื่อช่างเขียนแบบ:

ชื่อช่างเขียนแบบ:
 ชื่อช่างเทคนิค:
 ชื่อช่างสำรวจ:
 ชื่อช่างเขียนแบบ:

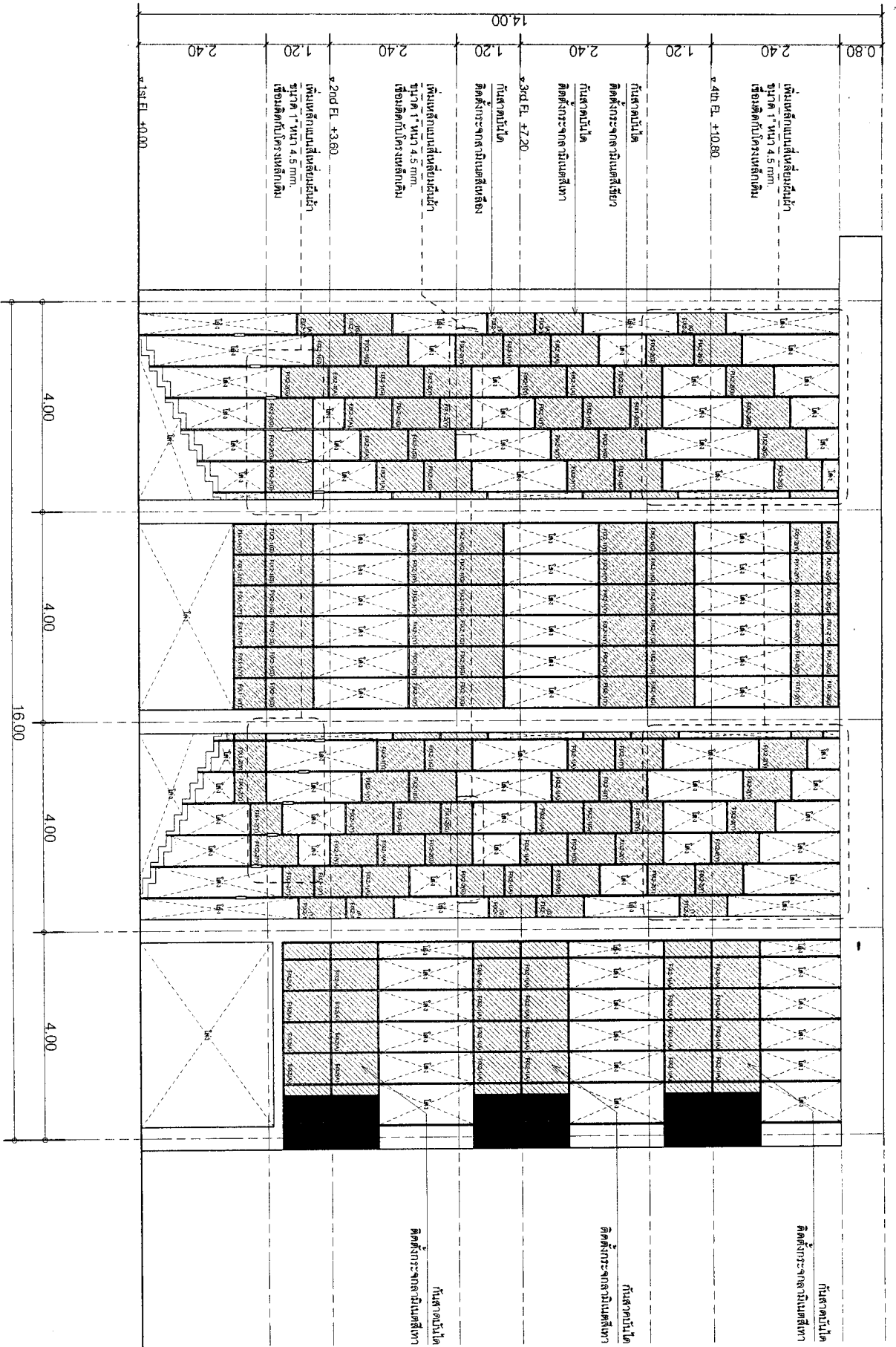
ชื่อช่างเขียนแบบ:
 ชื่อช่างเทคนิค:
 ชื่อช่างสำรวจ:
 ชื่อช่างเขียนแบบ:



Front Elevation
 SCALE 1/75

- สัญลักษณ์ประกอบแบบ
- FIX-1-1 กระจกติดตาย สูง 60 cm. ใช้กรอบและหัวนอตจากอลูมิเนียม
- FIX-1-2 กระจกติดตาย สูง 60 cm. ใช้กรอบและหัวนอตจากอลูมิเนียม
- FIX-2-1 กระจกติดตาย สูง 90 cm. ใช้กรอบและหัวนอตจากอลูมิเนียม
- FIX-2-2 กระจกติดตาย สูง 90 cm. ใช้กรอบและหัวนอตจากอลูมิเนียม

- ☐ กระจกอลูมิเนียมสีเทา
- ☐ กระจกอลูมิเนียมสีเหลือง
- ☐ กระจกอลูมิเนียมสีเขียว
- นอตกับแป้นยึดหลังผนังจาก ขนาด 1" ขนาด 4.5 มม.



สัญลักษณ์ประกอบแบบ

FIX-1-1 กระจกติดตาย สูง 60 cm. ใช้กรอบและหัวหลังคาจากเดิม

FIX-1-2 กระจกติดตาย สูง 60 cm. ใช้กรอบและหัวหลังคาจากใหม่

FIX-2-1 กระจกติดตาย สูง 90 cm. ใช้กรอบและหัวหลังคาจากเดิม

FIX-2-2 กระจกติดตาย สูง 90 cm. ใช้กรอบและหัวหลังคาจากใหม่


☒ กระจกบานเดิมสีเทา

☒ กระจกบานเดิมสีเหลือง

☒ กระจกบานเดิมสีเขียว

— หลังคาเพิ่มเติมชั้นหลังคา ขนาด 1.1 ม. x 4.5 ม.

Back Elevation
SCALE 1/75



กรมสถาปัตย์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์
อาคารปฏิบัติการ
สำนักงานสถาปัตย์
มหาวิทยาลัยศิลปากร

THAI ARCHITECTS ASSOCIATION

สมาคมสถาปนิกสยามในพระบรมราชูปถัมภ์

THAI ARCHITECTS ASSOCIATION

PROJECT
PROJECT NO. 175

DESIGNER
DESIGNER NO. 03

SHEET NO. 05



กรมควบคุมมลพิษ
 กระทรวงทรัพยากร
 ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร
 10110

ตำแหน่ง: วิศวกร
 หน้าที่: ควบคุมมลพิษ

โครงการ: ...
 วัตถุประสงค์: ...
 หน่วยงาน: ...

ชื่อ: ...
 ตำแหน่ง: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

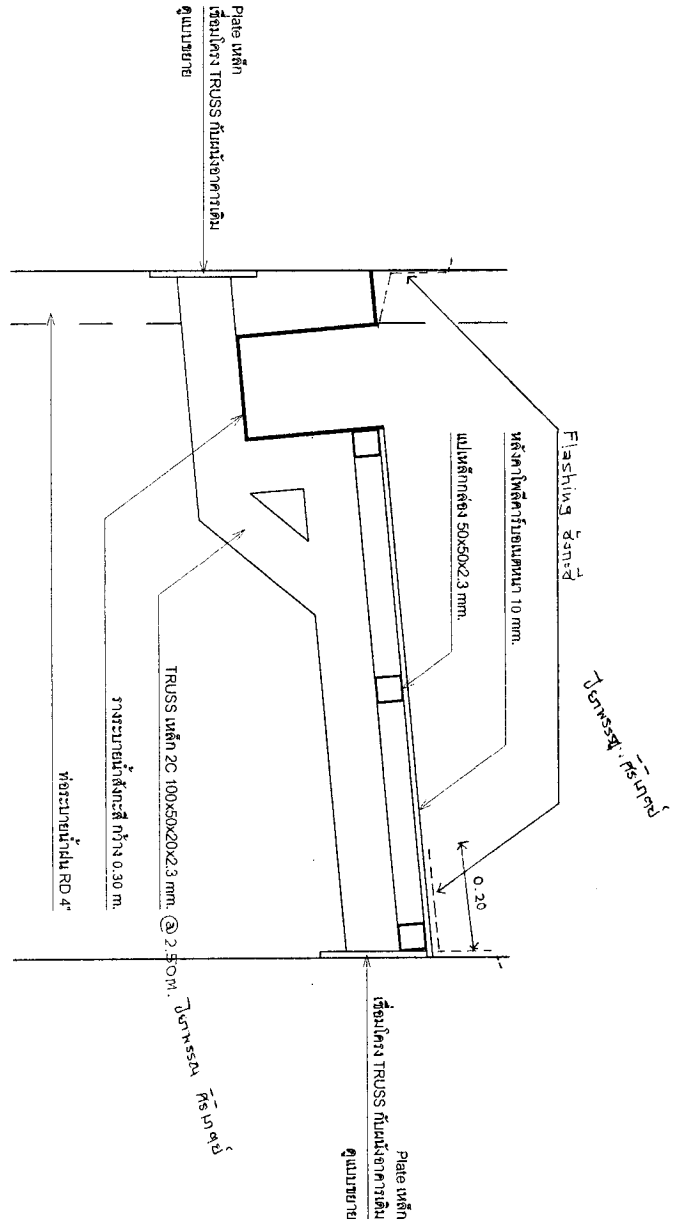
ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

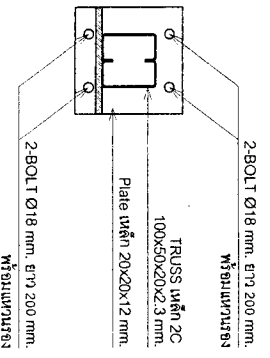
ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...



แบบขยาย Plate เหล็ก
 SCALE 1:10



หมายเหตุ 1. หลังจากติดตั้งแล้วให้ slope ของหลังคาที่ติดตั้งใหม่เท่ากับหลังคาเดิม
 2. ความสูงความยาวของหลังคา เท่ากับ ที่หน้าโรงงานอาคารที่วิทยา 2 และอาคารใหม่
 หรือ เท่ากับ 2.5x5.0 m. โดยประมาณ

แบบขยายหลังคาที่ติดตั้ง
 SCALE 1:10

ตำแหน่ง: ...
 หน้าที่: ...