



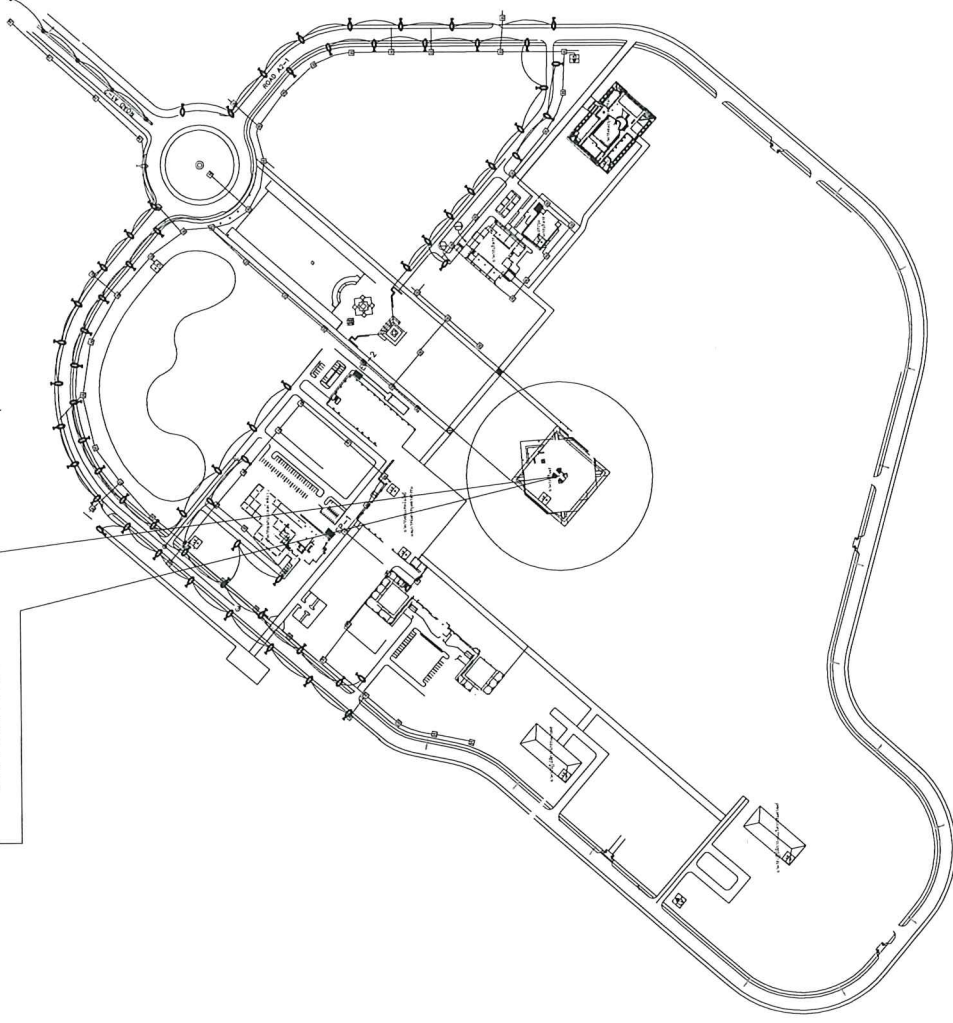
แบบปรับปรุงอาคารสิรินธร มจพ.ปราชญ์บุรี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิทยาเขตปราชญ์บุรี

สารบัญแบบ	
แผ่นที่ DRAWING NO.	รายละเอียด DESCRIPTION
1 A-00	สารบัญแบบ, แผนที่แสดงตำแหน่งปรับปรุงอาคาร
2 A-01	รายการประกอบแบบ
3 A-02	แปลนชั้น 1
4 A-03	แปลนชั้น 2
5 A-04	แปลนชั้น 3
6 A-05	แปลนชั้น 4
7 A-06	แปลนชั้น 5
8 A-07	แปลนชั้น 6
9 A-08	แปลนชั้นดาดฟ้า
10 A-09	แปลนกั้นลมระเบียง
11 A-10	รูปด้านหน้า
12 A-11	รูปด้านหลัง
13 A-12	รูปด้านข้าง 1
14 A-13	รูปด้านข้าง 2
15 A-14	แบบขยายห้องน้ำชั้น 1
16 A-15	แบบขยายห้องน้ำชั้น 3
17 A-16	แบบขยายห้องน้ำชั้น 4
18 A-17	แบบขยายห้องน้ำชั้น 6
19 A-18	แบบขยายติดตั้งตายายกันนก
20 E-01	แปลนไฟฟ้าชั้น 1
21 E-02	แปลนไฟฟ้าชั้น 2
22 E-03	แปลนไฟฟ้าชั้น 3
23 E-04	แปลนไฟฟ้าชั้น 4
24 E-05	แปลนไฟฟ้าชั้น 6
25 E-06	แปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า



อาคารสิรินธร



ผังบริเวณแสดงตำแหน่งที่ตั้งของอาคารสิรินธร
No Scale



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสิรินธร
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ขดงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ คำแก้ว

นายอุทัย ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมว

นายสุชาติ ขดงาม

นางอรุณรัตน์ ชวกรโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

สารบัญ

มาตราส่วน

แบบที่

A-00

รายการประกอบแบบ

หลักการและเหตุผล

เป็นการปรับปรุงอาคารสินธรซึ่งเป็นอาคารที่ใช้งานมานานกว่า 25 ปี ทำให้ส่วนต่าง ๆ ของอาคารเกิดการชำรุด ในส่วนของหลังคาเดิมทากันซึมไว้ ด้วยสภาพอากาศและอายุการใช้งานเวลาฝนตกทำให้น้ำรั่วเข้าอาคารได้ และระเบียงแต่ละชั้นมีรอยแตกกว้างของพื้นทรายกลางทำให้น้ำซึมลงพื้นได้ ในส่วนของห้องนั่งภายใน มีสภาพทรุดโทรมผนังห้องน้ำชำรุดมีลักษณะบวมยุบเนื่องจากการสัมผัสกับน้ำมาเป็นเวลานานและสูญเสียความแข็งแรง

ส่วนงานภายนอกเป็นการซ่อมทำระบบกันซึมขึ้นดาดฟ้า และตามระเบียงแต่ละชั้น ทาสีเหล็กวาระเบียง ซ่อมผ้าเพดานพร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด งานซ่อมรักระงอกหลังคาโป๊วโป่ง โดยการรักษาความสะอาดเอาซิลิโคนเดิมออกแล้วซึ้ซิลิโคนใหม่ทั้งหมด พร้อมกับสกัดคอนกรีตเพื่อวาง Flashing เป็นกาเปลี่ยนผนังห้องน้ำทั้งหมดโดยใช้น้ำเป็นแบบชนิดกันน้ำ เปลี่ยนสุขภัณฑ์ในห้องน้ำเป็นแบบชนิดกันน้ำ เปลี่ยนชนิดมีม็อนน้ำบางส่วน ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์น้ำใหม่ทั้งหมด และทำการบูรณะระเบียงพื้นที่ใหม่

เนื่องจากกรณีนี้เดกกว้างให้ซ่อมพร้อมทาสีใหม่ทั้งหมด

ผนังกระเบื้องไฟโรใหม่ให้ดล้างทำความสะอาดและซ่อมลั่วที่แตกชำรุดให้เรียบร้อย พร้อมทาสียาเคลือบกระเบื้อง จำนวน 2 เทียว

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. บททั่วไป
1. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ อันเกิดพื้นที่ส่วนข้างเคียงหรือบุคคลภายนอกหรือผู้จ้างเอง อันเนื่องจากการกระทำก่อสร้างนี้
2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการตกแต่ง ซ่อมแซมงานให้เรียบร้อยตามสัญญาว่าด้วยการรับรอง คุณภาพวัสดุ และมีมือก่อสร้างในระยะเวลา 2 ปี
- ภายหลังส่งมอบงาน
3. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเรียบร้อย และปฏิบัติตามให้ถูกต้องตามหลักวิชาชีพของช่างที่ดี ดอนใด ไม่แสดงให้เห็นแบบแต่เป็นส่วนหรือเครื่องประกอบอาคารก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำโดยผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยตามที่สมควร
4. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างตามขนาดและรูปทรงที่ปรากฏไว้ในแบบแปลน ในกรณีที่แบบแปลน ไม่ชัดเจนหรือขัดกับรายการ ให้รายการเป็นเกณฑ์และถ้ารายการที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ปรากฏ ทั้งในแบบแปลนและรายการให้สอบถามผู้ออกแบบเป็นผู้วินิจฉัยตามที่สมควร
5. วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ได้ระบุไว้ ให้ราคาเสนอผู้รับจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนนำมาใช้งาน โดยวัสดุที่นำมาใช้ต้องได้รับมาตรฐาน มอก.

	โครงการ ปรับปรุงอาคารสินธร ม.พ.ปรีดิมนบุรี
เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยาเขตปรีดิมนบุรี	
ออกแบบ เขียนแบบ	นายสุตใจ ขตางม
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	
	 ศศ.สุพรรณ ตาคำน
	 นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข
	 นายเกรียงศักดิ์ คงมา
	 นายสุตใจ ขตางม
	 นางอรุณรัตน์ จากระโทก
ผู้รับจ้าง	
AS-BUILT DRAWING	
รายการประกอบแบบ	
มาตรฐาน	แบบที่
	A-01



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
ม.จพ.ปรางค์มุนี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปรางค์มุนี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชุตางม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุชาติ ชุตางม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

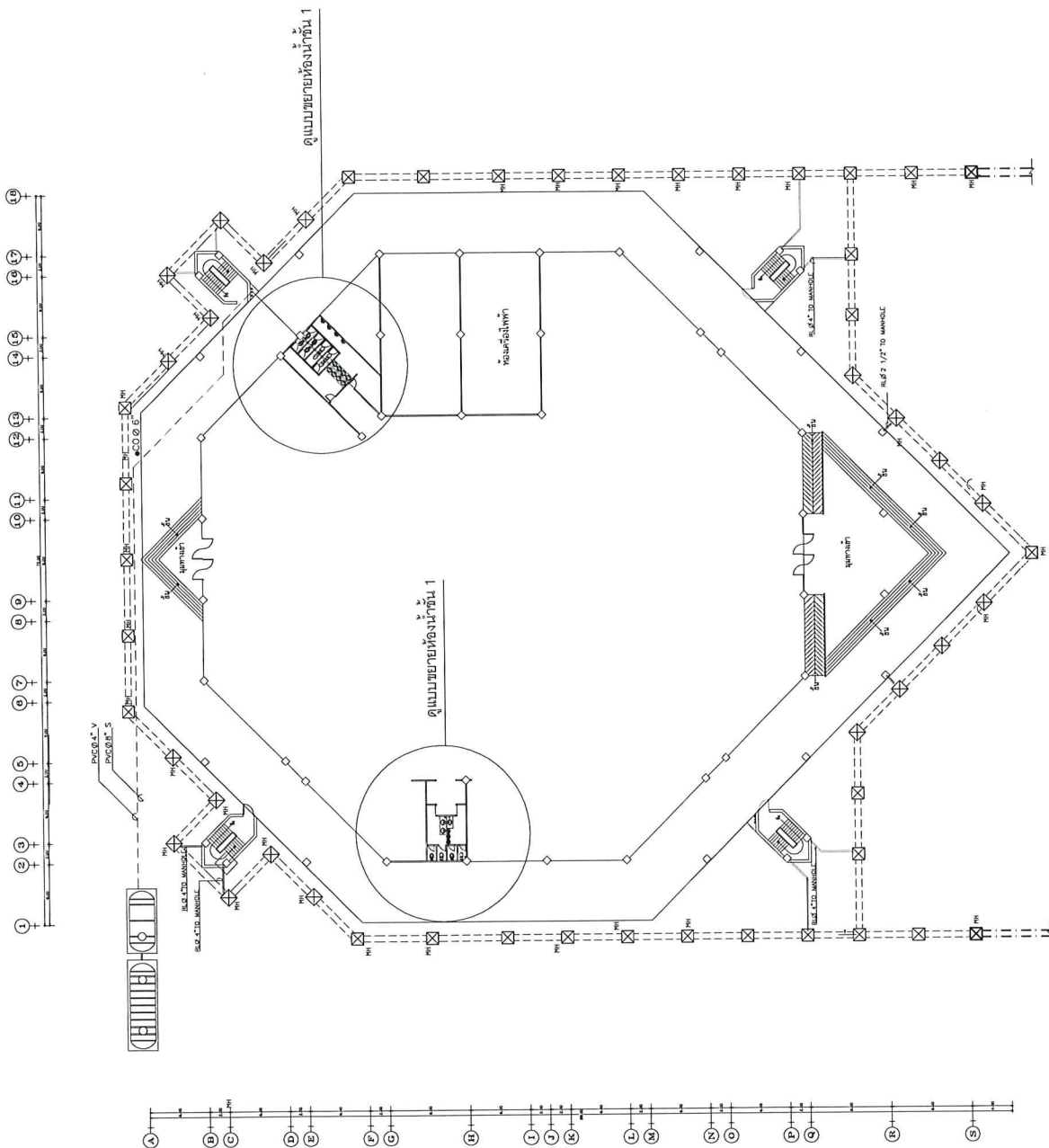
AS-BUILT DRAWING

แปลนชั้น 1

มาตรฐาน

แบบที่

A-02



แปลนชั้น 1



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสิรินธร
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชิตงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายอติชัย ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุชาติ ชิตงาม

นางอรุณรัตน์ ชวกระโทก

ผู้รับจ้าง

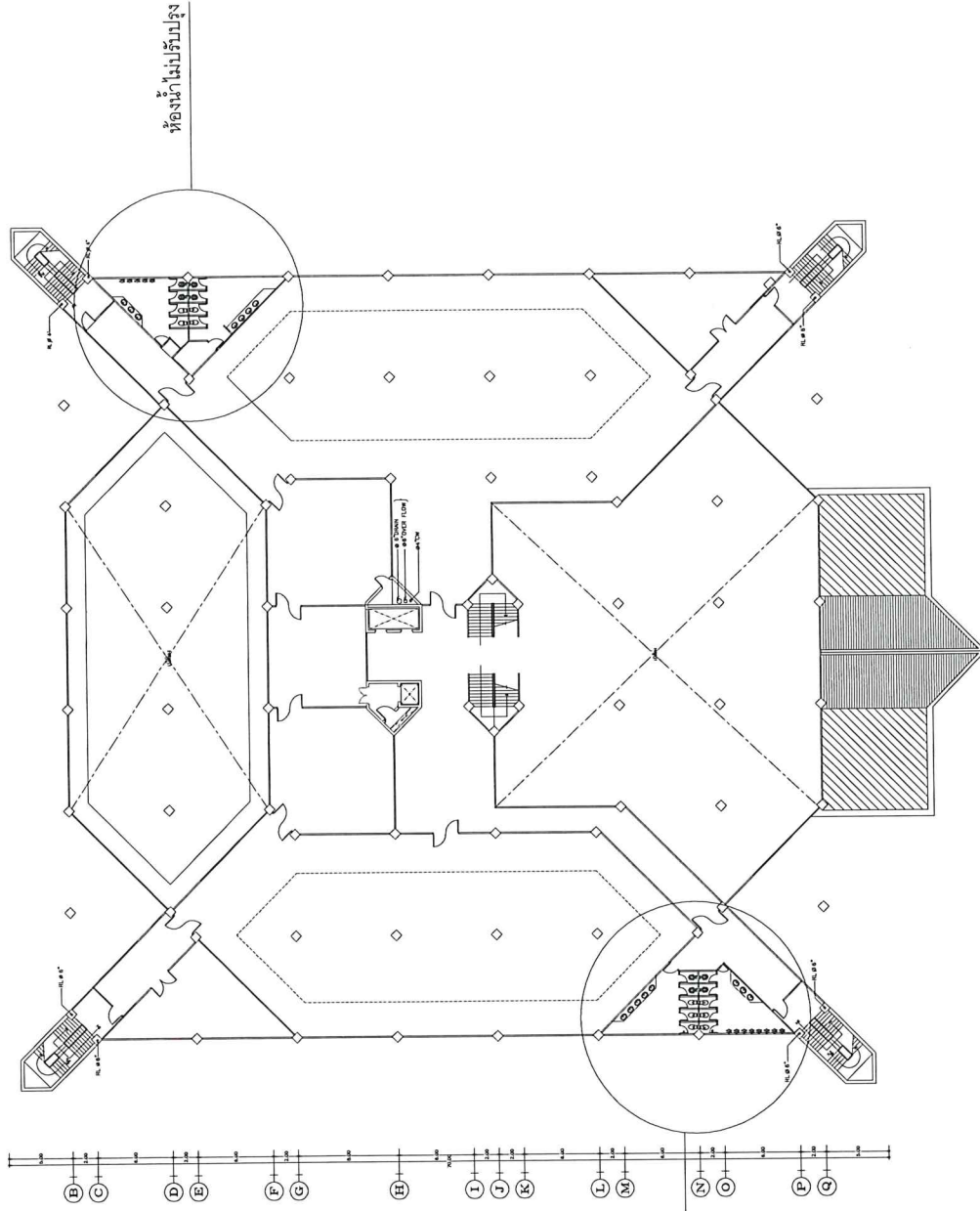
AS-BUILT DRAWING

แผ่นที่ 2

มาตราส่วน

แบบที่

A-03



ห้องน้ำไม่ปรับปรุง

ระบบกันซึมพื้นระบียง

แผ่นที่ 2



โครงการ

ปรับปรุงอาคารลิโธร
มณฑลบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชิตงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายวิศิษฐ์ ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุชาติ ชิตงาม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

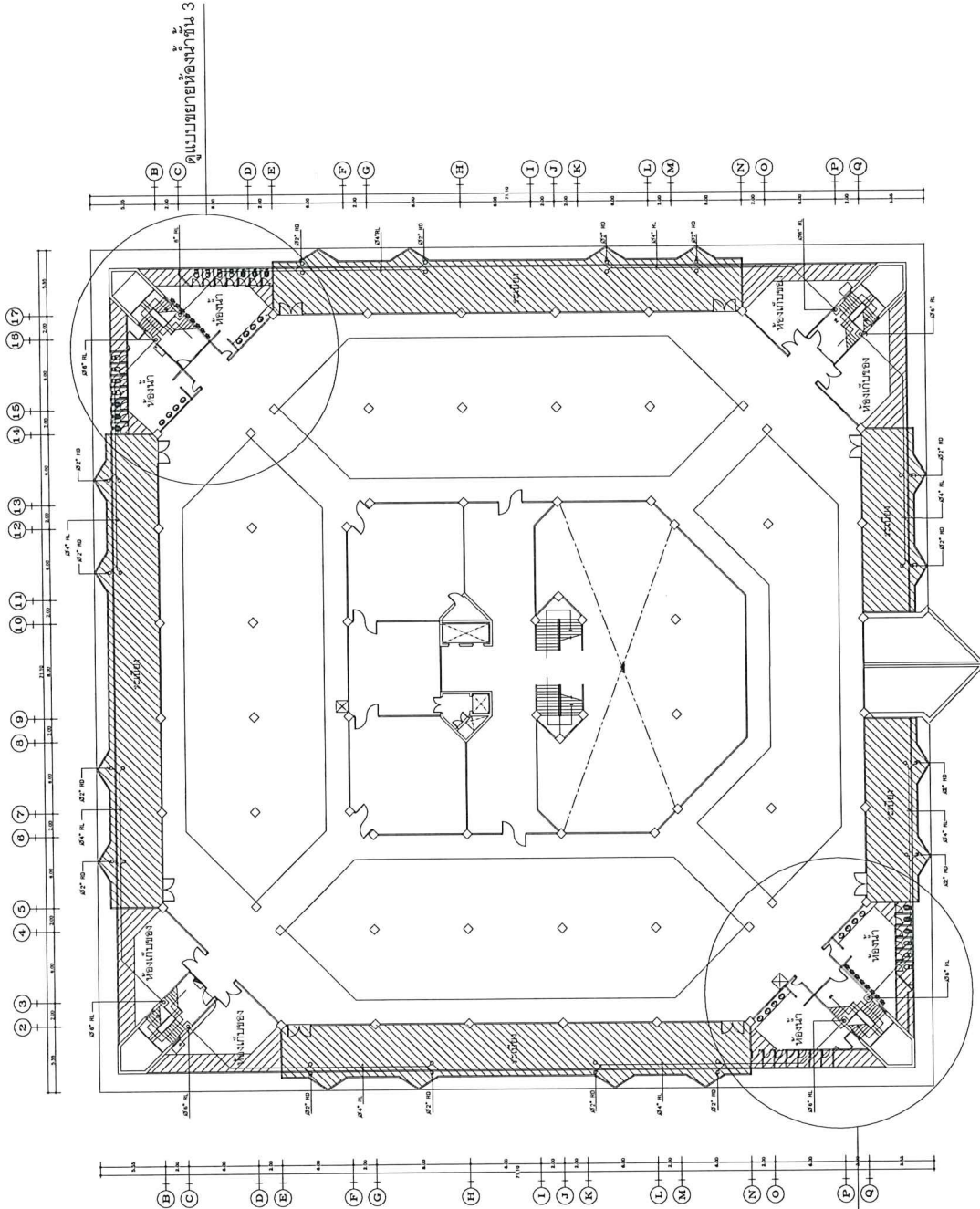
AS-BUILT DRAWING

แผ่นที่ 3

มาตรฐาน

แบบที่

A-04



ดูแบบขยายห้องน้ำขึ้น 3

ระบบกันสั่นพื้นระบียง

ระบบกันสั่นพื้นระบียงผนังห้องน้ำ และห้องเก็บของ

ดูแบบขยายห้องน้ำขึ้น 3



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสินธร
มจพ.ปราชญ์บุรี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราชญ์บุรี

ออกแบบ เขียนแบบ
นายสุชาติ ขตางม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายสุวิทย์ ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

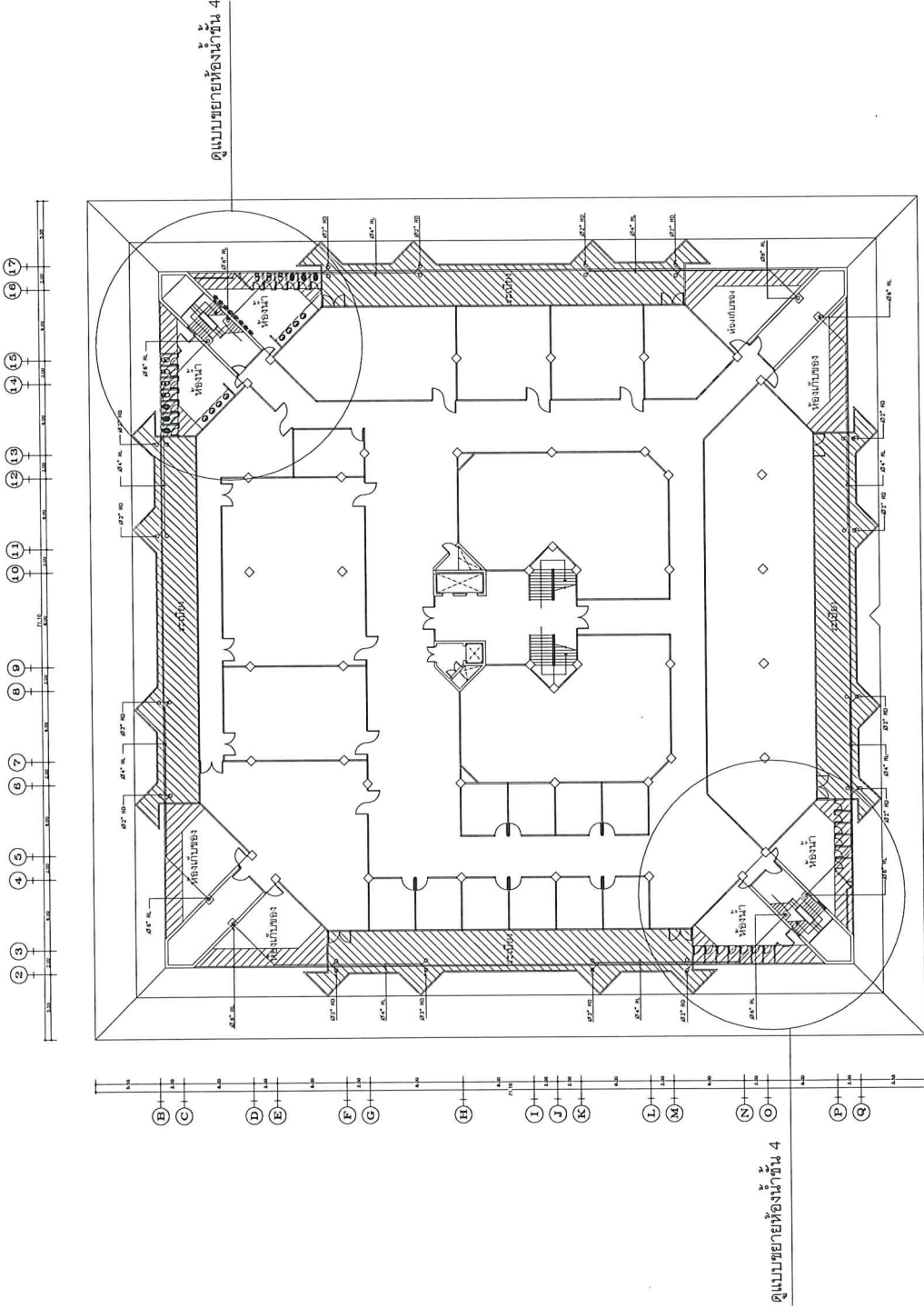
นายสุชาติ ขตางม

นางอรุณรัตน์ ขากระโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING
แปลนชั้น 4

มาตราส่วน
แบบที่
A-05



ระบบกันสั่นพื้นระแนง
ระบบกันสั่นพื้นระแนงห้องน้ำ และห้องเก็บของ

แปลนชั้น 4



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสิรินธร
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชตางม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกียรติศักดิ์ คงมา

นายสุชาติ ชตางม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

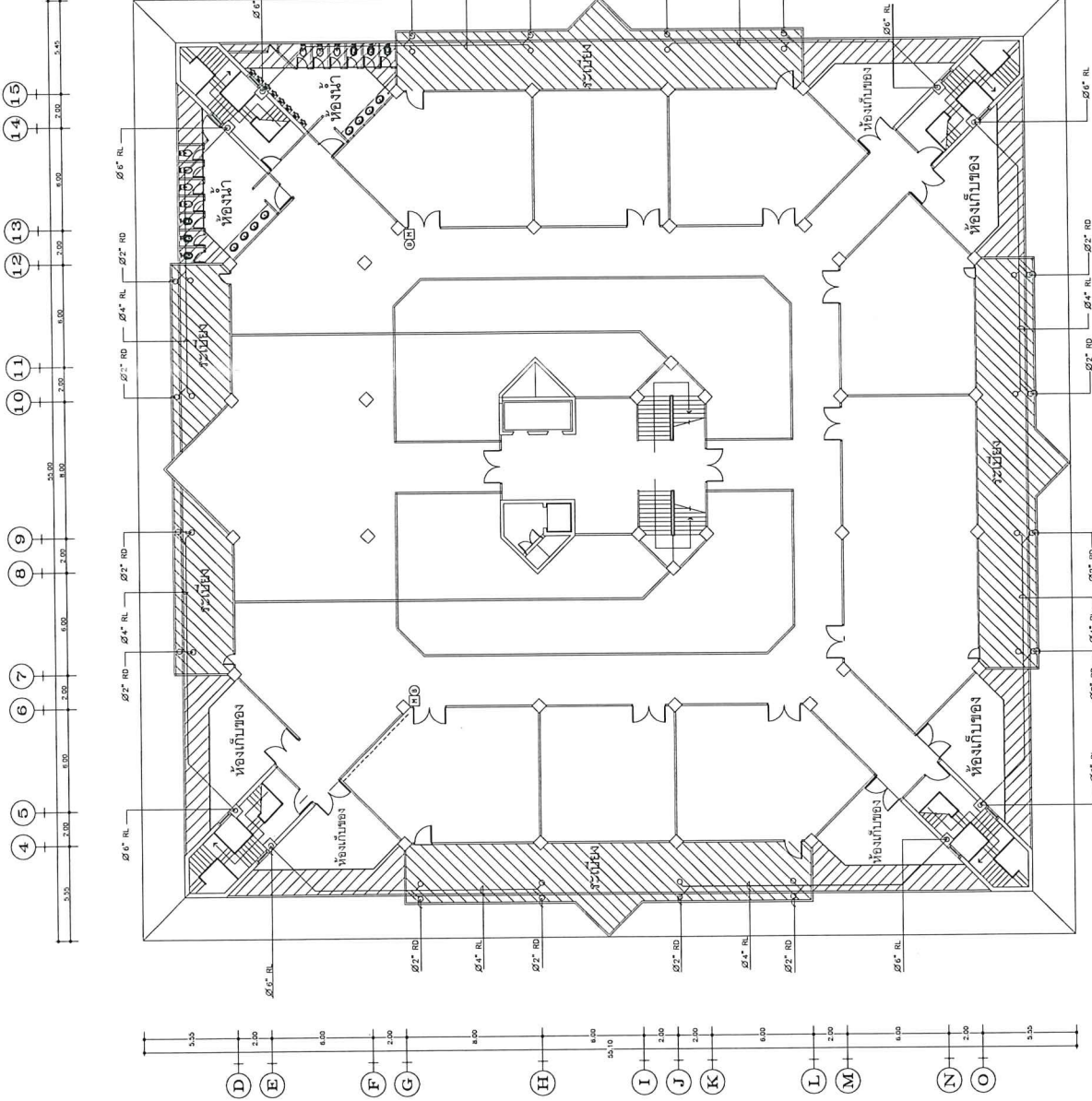
AS-BUILT DRAWING

แปลนชั้น 5

มาตรฐาน

แบบที่

A-06



ระบบกันซึมพื้นระเบียง

ระบบกันซึมพื้นระเบียงบนห้องน้ำ และห้องเก็บของ

แปลนชั้น 5



โครงการ

ปรับปรุงอาคารสัณเฑาะ
ลงฟลอร์จึงมีผู้

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชตางม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ศาสตราจารย์ ดร.สุวรงค์

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกียรติศักดิ์ คงมา

นายสุชาติ ชตางม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

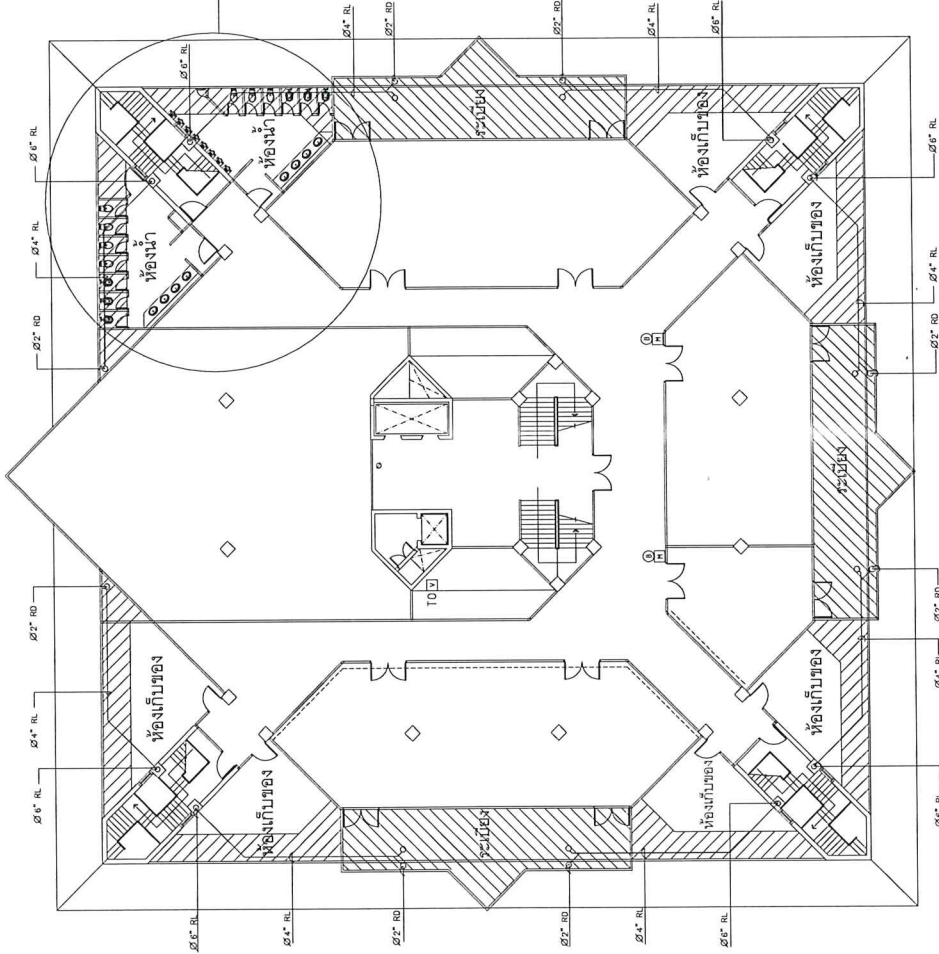
แผ่นที่ 6

มาตรฐาน

แบบที่

A-07

ดูแบบขยายห้องน้ำชั้น 6



แปลนชั้น 6

ระบบกันซึมพื้นระเบียง

ระบบกันซึมพื้นระเบียงบนห้องน้ำ และห้องเก็บของ



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสินธร
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ
นายสุชาติ ชดงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

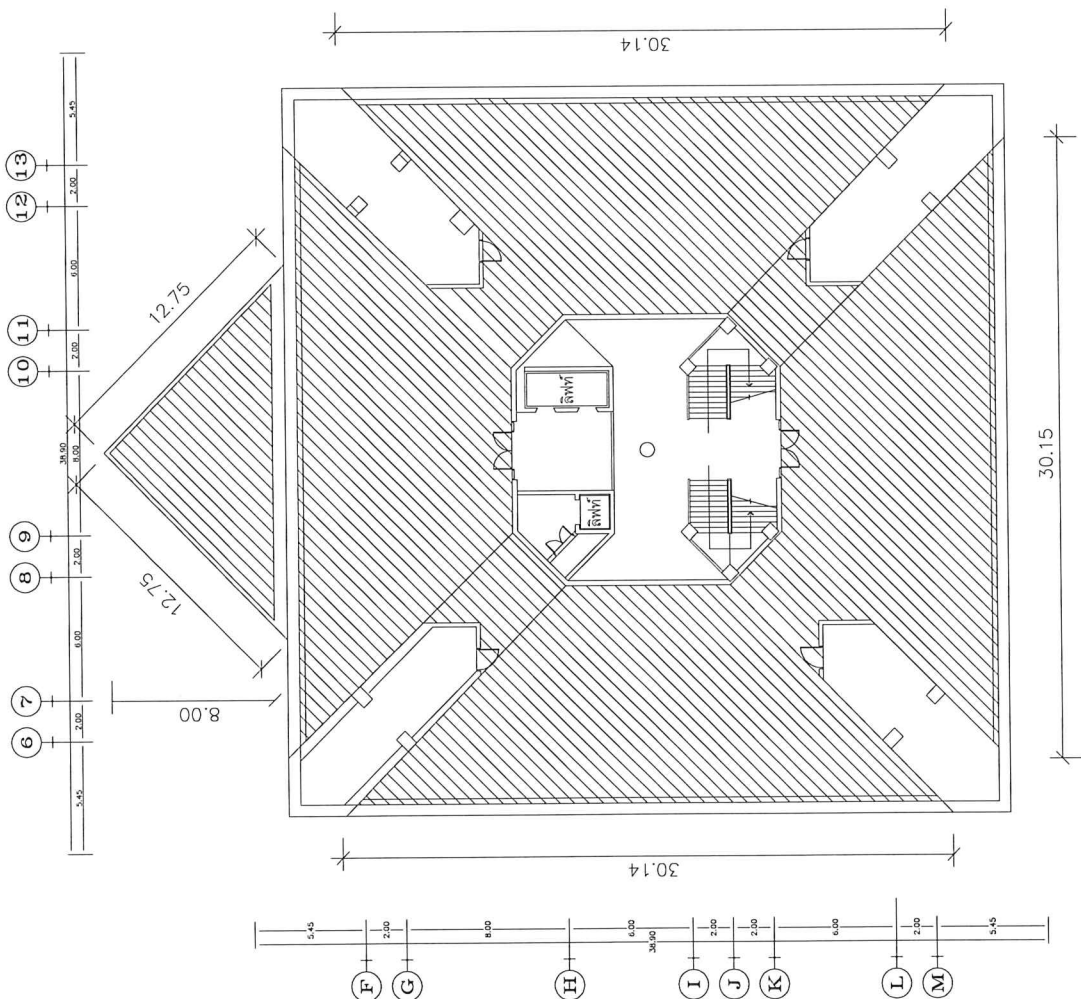
นายสุชาติ ชดงาม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING
แปลนชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน
แบบที่
A-08



ระบบกันซึมพื้นดาดฟ้า
ปูด้วยแผ่น PVC Membrane ทั้งหมด

แปลนชั้น ดาดฟ้า



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสินธร
มจพ.ปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชดงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ คำแก้ว

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกียรติศักดิ์ คงมด

นายสุชาติ ชดงาม

นางอรอนรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

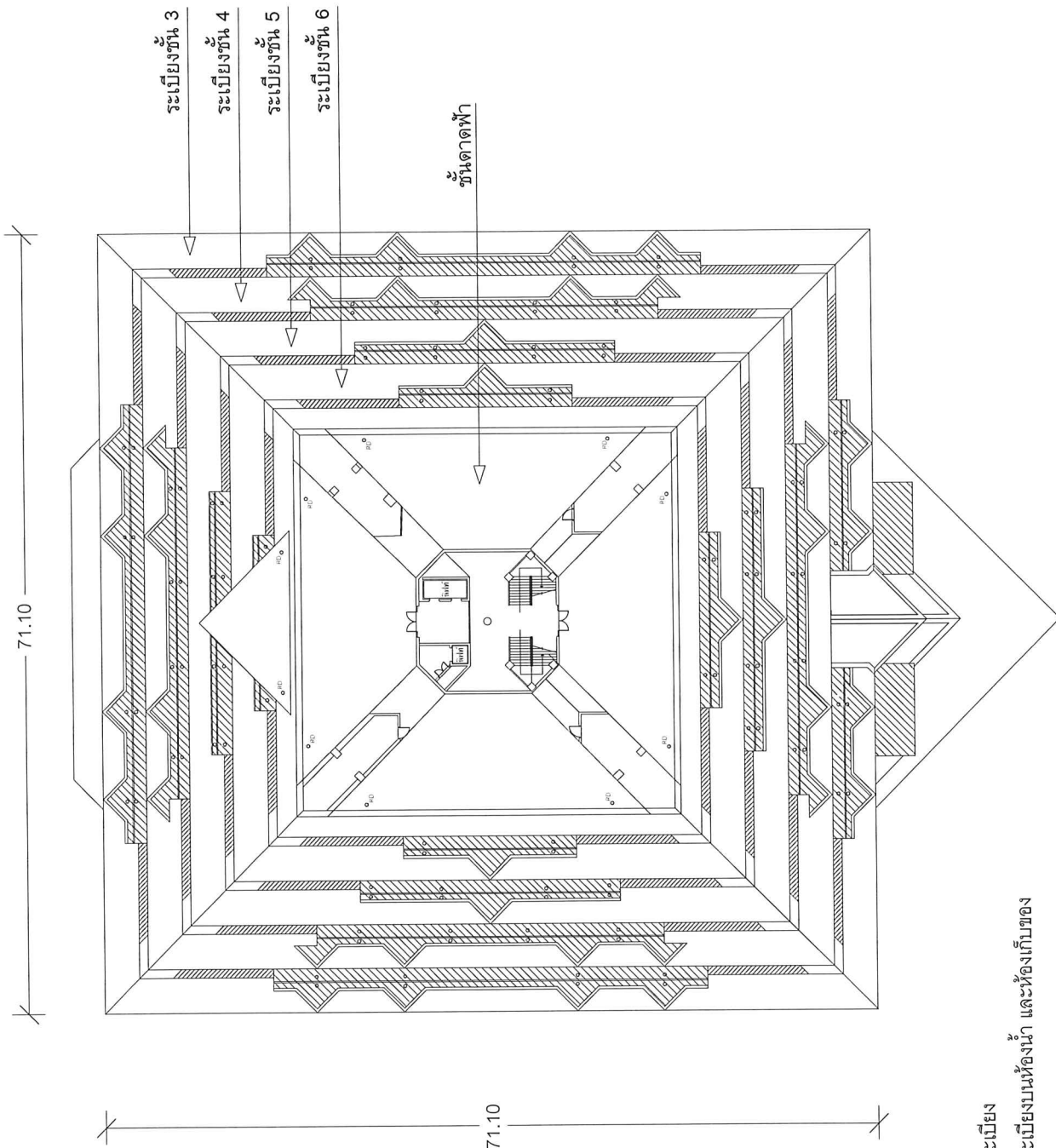
AS-BUILT DRAWING

แปลนพื้นที่โรงเบียง

มาตราส่วน

แบบที่

A-09



ระบบกันซึมพื้นระเบียง

ระบบกันซึมพื้นระเบียงบนห้องน้ำ และห้องเก็บของ

Roof drain



เจ้าหญิง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุदीใจ ชุตางาม

๒. ประมวลกฎหมายอาญา

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุพรรณ

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุจิตใจ ชุตางาม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

รูปด้านหน้า

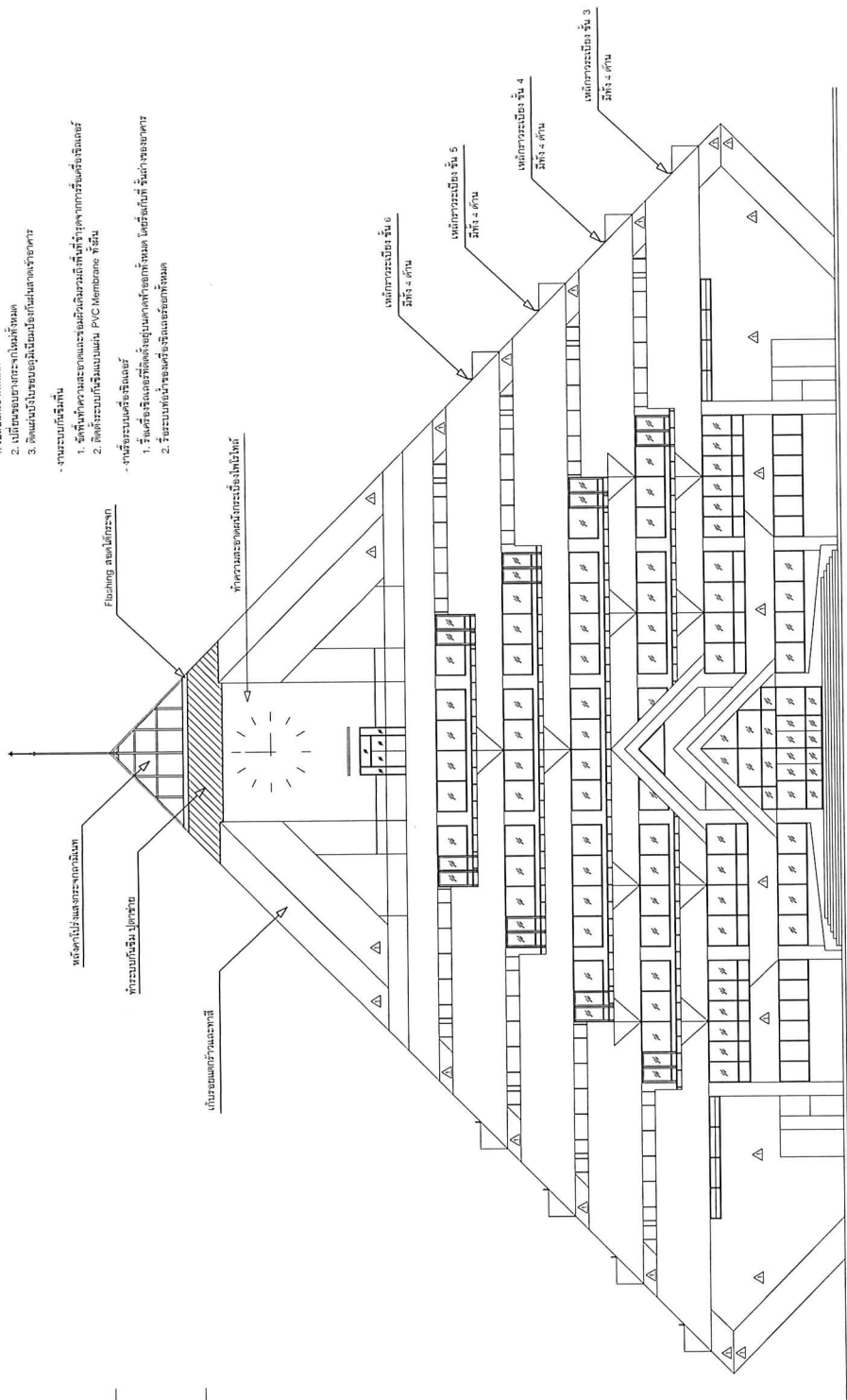
มาตรา ๒๒

A-10

ព្រះបាទសីហមុនី

- หน้าปกโปสเตอร์ประกอบด้วย
1. ชื่อโปสเตอร์และชื่อผู้จัดทำงานเขียนโปสเตอร์
 2. เนื้อหาของโปสเตอร์โดยย่อ
 3. เนื้อหาของโปสเตอร์โดยละเอียด
 4. เนื้อหาของโปสเตอร์โดยละเอียด
 5. เนื้อหาของโปสเตอร์โดยละเอียด

- งานปฐมนิเทศ
1. เป้าหมายระดมทุน
 2. เป้าหมายขยายการดำเนินงาน
 3. ติดตามปัญหาอุปสรรคที่มีโอกาสเกิดซ้ำ
- งานรวมกับนิเทศ
1. จัดทำใบความรู้และเอกสารนิเทศให้กับผู้เข้ารับการนิเทศ
 2. จัดทำแบบประเมินแบบ PVC Member กับนิเทศ
- งานรวมกับนิเทศ
1. นิเทศเชิงนิเทศที่จัดขึ้นตามคำยกย่อง นิเทศแบบ นิเทศขยายการ
 2. นิเทศแบบนิเทศเชิงนิเทศและนิเทศเชิงนิเทศ



รูปด้านหน้า

+44.20

+ 35.80

$\frac{1}{2} + 32.00$

รวม 29.00

+24.00

รวมเงินทั้งสิ้น ๖
+20.00

+16.00

+12.00

รวมบัญชีหนี้ 3
+8,00

+4.00

—+0.00



เจ้าหญิง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

ออกแบบ เติญแบบ

นายสดีใจ ชุตางาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ศ.สุนทรเวช ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุพรรณ

[illegible]

นายสุदीใจ ชูตางาม

นางอรณรัตน์ ชاکะระโท

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

รูปด้านหลัง

ประเภท	คณะ
--------	-----

A-1

- - พลังคาโปงแสงกระฉก

1. วัสดุที่โดนหมอกาโบหมัดแก้วความสะอาด ไม่แห้งสนิทก่อนขึ้นดิน
2. กรณีที่หมอกาโบมีตัวประกอบที่ก่อให้เกิดพิษหรือมีความเสี่ยงต่อสุขภาพ 10 เปอร์เซ็นต์
3. แก้วประกอบแก้วความสะอาดหมัดแก้วที่ใช้งาน แก้วที่ประกอบกับสิ่งปนเปื้อนได้ทันที
4. แก้วประกอบแก้วที่ใช้งานหมัดแก้วที่ใช้งาน แก้วที่ประกอบแก้วความสะอาดหมัดแก้วที่ใช้งาน

แผนภูมิข้อละระกาน

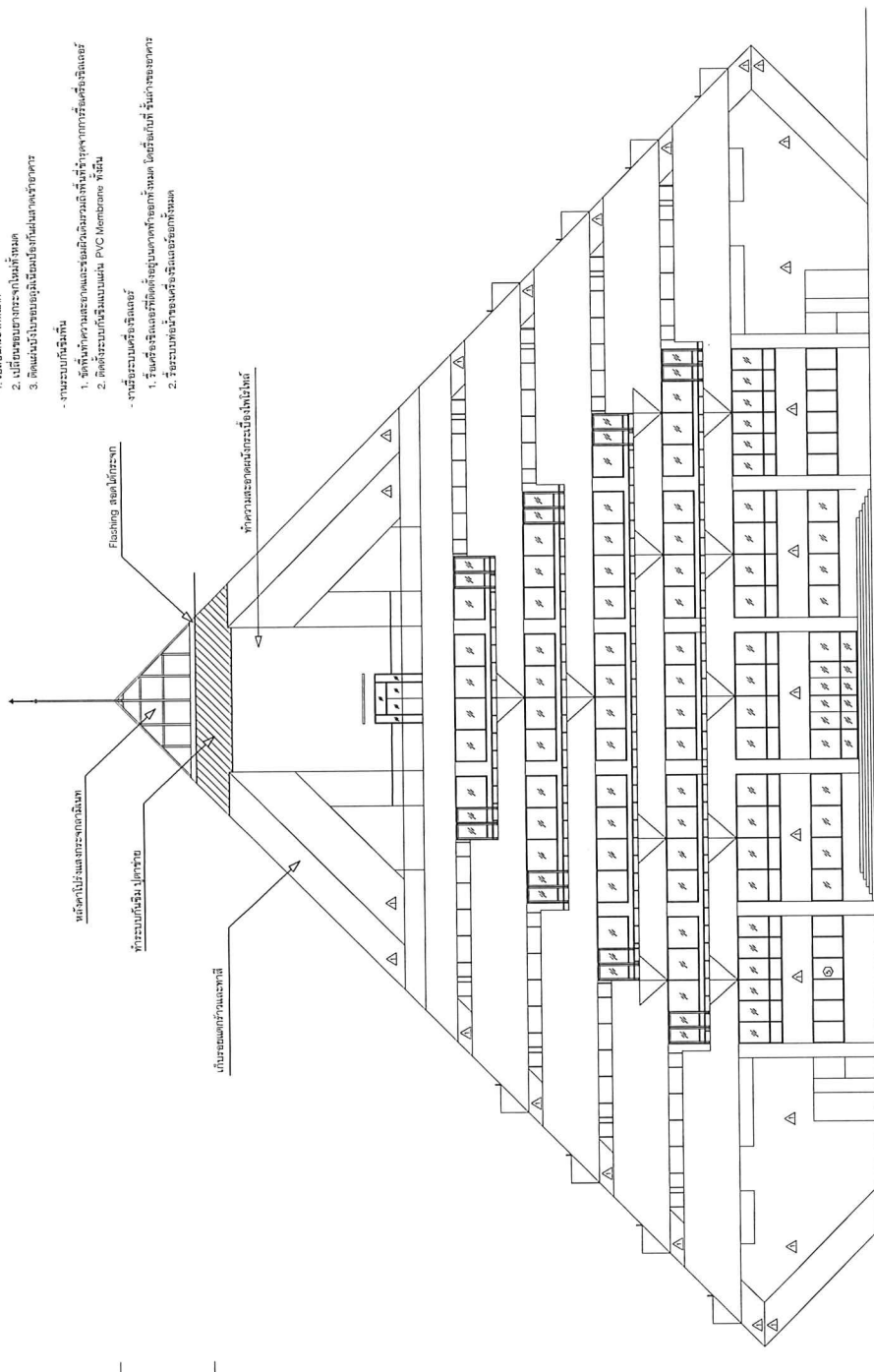
1. เปลี่ยนกระจากที่แตก
2. เปลี่ยนขนของกระจากใหม่ทั้งหมด
3. ตัดแผ่นบุใบโพธิ์ของหมอนี่จนเกือบถึงแผ่นลาดเข้าอาคาร

- งานระบบกันซึมพื้น

1. ขั้วไฟฟ้าความละเอียดและช่องมีวัดรวมถึงที่เข้าจากภากรีเออร์ริงเกอร์
2. ติดตั้งระบบกับพื้นแบบแผ่น PVC Membrane ที่เดิม

- งานรื้อระบบเครื่องจักร

1. รับเสร็จจึงลงทะเบียนตั้งอยู่บนคานาฟุ้งออกทั้งหมด โดยรับเก็บขึ้นถ้ำของอาคาร
2. รีบระบายน้ำของเครื่องจึงแล่นออกทั้งหมด



+44.20 SKYLIGHT

+35,80

[illegible]

+29.00

+24.00

+20.00

รวมกันแล้วมี 6
+16.00

+12.00

รวมบัญชีที่ 3
+8.00

2000 4.00

00+0.00

รูปด้านหลัง





โครงการ

ปรับปรุงอาคารสิรินธร
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุตไฉ ชดงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ศส.สุบรรณ ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุตไฉ ชดงาม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

รูปด้านข้าง

มาตราส่วน

แบบที่

A-12

รายละเอียด

- วัสดุทั่วไปในวงราคา

1. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
2. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
3. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
4. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน

- งานประกอบชิ้นงาน

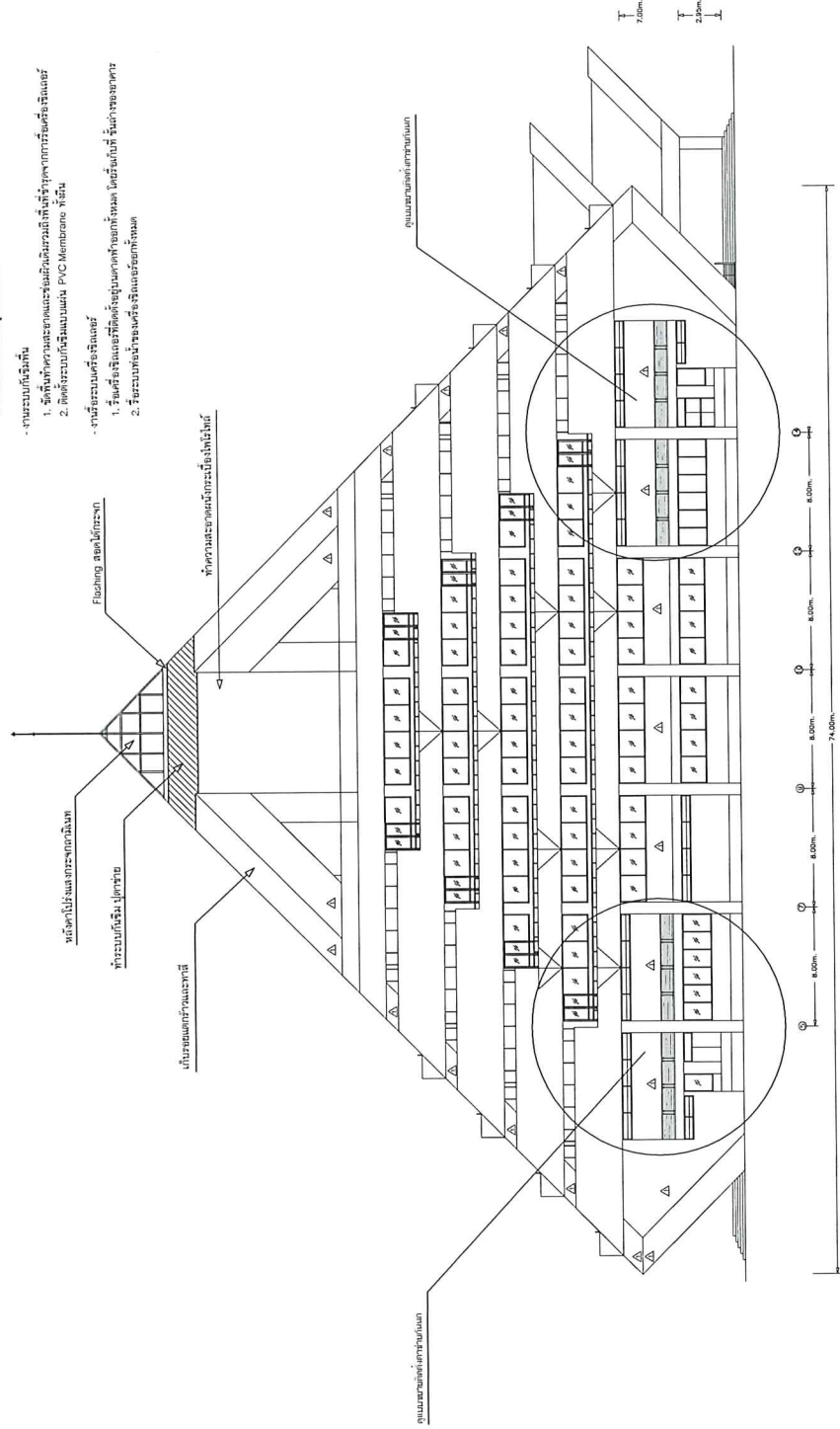
1. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
2. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
3. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน

- งานระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

1. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
2. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน

- งานระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง

1. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน
2. วัสดุที่ได้นำเสนอให้หน่วยงานมีความชัดเจนในส่วนที่ผู้เสนอจะดำเนินการ 10 วันก่อน



รูปด้านข้าง 1



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายอดุลใจ ขตางาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุนทรน ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกียรติศักดิ์ จงมา

นายอดุลใจ ขตางาม

นางอรุณรัตน์ ขากระโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

รูปด้านข้าง

มาตรฐาน

แบบที่

A-13

รายละเอียด

- วัสดุที่ไม่เหมาะสม

- วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการก่อสร้าง
- วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการก่อสร้าง
- วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการก่อสร้าง
- วัสดุที่ไม่เหมาะสมในการก่อสร้าง

- งานประกอบ

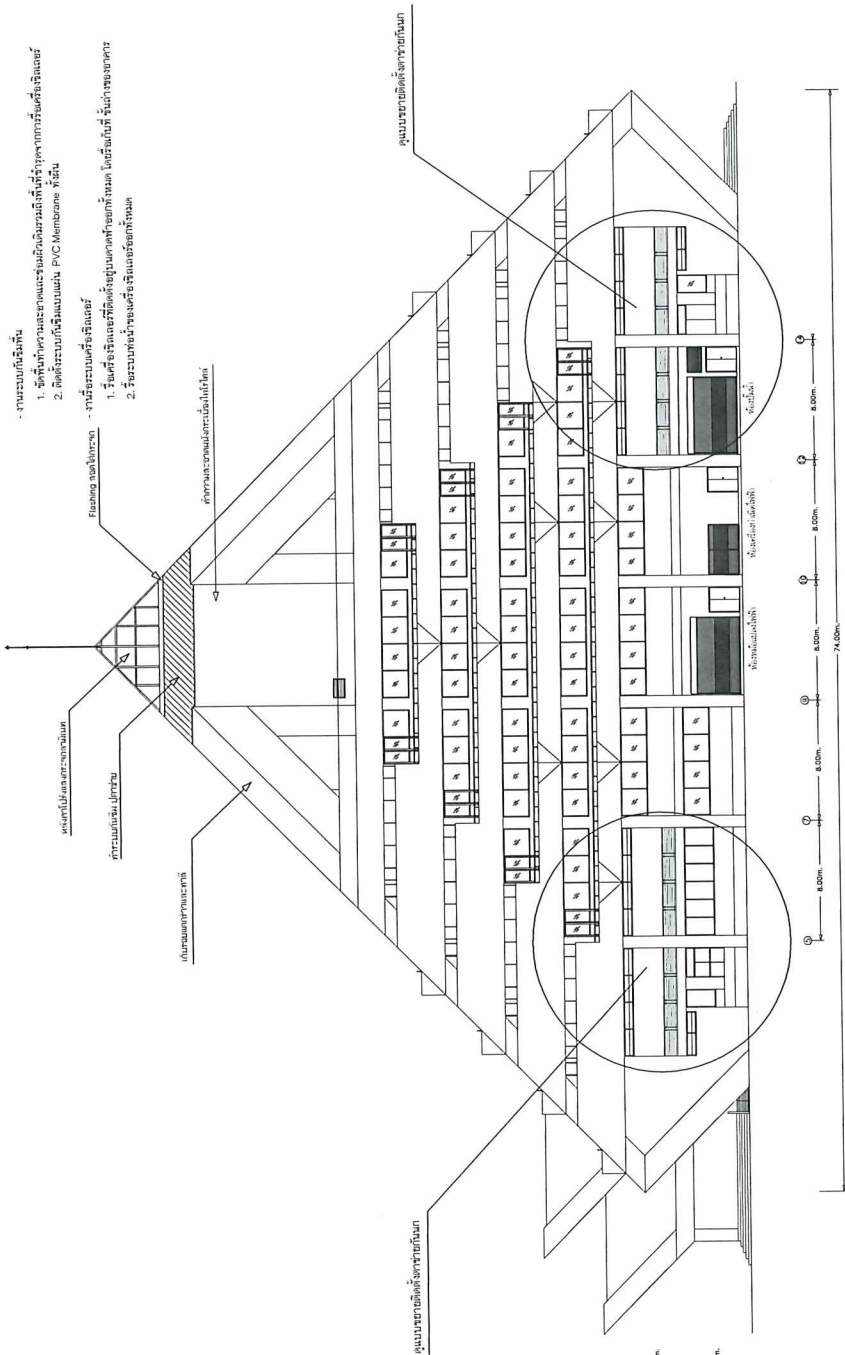
- งานประกอบ
- งานประกอบ
- งานประกอบ

- งานระบบ

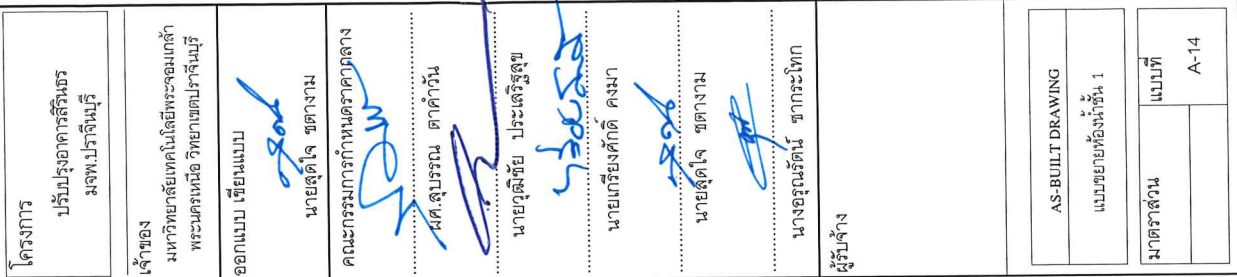
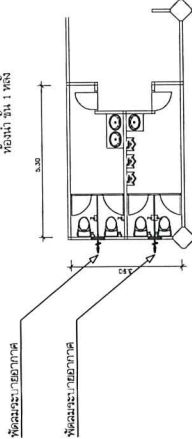
- งานระบบ
- งานระบบ

- งานระบบ

- งานระบบ
- งานระบบ



รูปด้านข้าง 2

แปลนหลังปรับปรุง

—งานนี้ หนูไป

ข้อนี้ต้องนำเดิมยกพร้อมกันไป
ข้อนี้เฉพาะในท้องถิ่นส่วนที่ชำรุด ขนไป
ข้อนี้มักจะเบียดบังของทั้งหมด ขนไป
ข้อนี้ขบวนที่น้อยน้อยทั้งหมด ขนไป

— ๒๖๕ —

[illegible]

-งานดูแลรักษาและงานบำรุงเมือง

ในรูปประกอบนี้ เทก ๓ ปรากฏว่าผลของการลดขนาดของพื้นที่การเกษตรของเกษตรกรรายย่อยมีความสัมพันธ์กับขนาดของพื้นที่การเกษตรของเกษตรกรรายย่อย กล่าวคือ ยิ่งพื้นที่การเกษตรของเกษตรกรรายย่อยมีขนาดเล็กเท่าใด ผลของการลดขนาดของพื้นที่การเกษตรของเกษตรกรรายย่อยก็ยิ่งมีขนาดเล็กเท่านั้น

--งานฉันทน์และอุปกณ์ประกอบ

[illegible]

-งานเพื่อความสะอาดสถานที่ เคาน์เตอร์และผิวกระจกเบื้องผนังเดิม

จะจัดตั้งหน่วยช่วยเหลือแยกแยะความต้องการช่วยเหลือแยกย่อย

จะลองทความละยาดิว หนึ่ง เคาน์ต่ออย่างกังหนำ และดูที่ส่วนที่อุปมาอย่างเชิงศิลปะยาดิวใหม่ ด้วยน้ำยาหรืออุปมาเชิงใหม่ที่ไม่ให้ผิวเสียหาย

—งานซ่อมท่อจะภายในทั้งหมด

จะต้องมีการตรวจลบบทนำทั้งต้องดำเนินการซ่อมแซมเพื่อให้อุปกรณ์ต่างใช้งานได้ทั้งหมด

-งานนี้ (ท่องเที่ยว)

-งานพิมพ์และผ้า

งานที่จะได้เปรียบกว่าคนที่ทำผิดได้อีกอยู่ในสภาพเดิม

๕๓๖

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

— 3 —

เพื่อความปลอดภัยของประชาชน ขอเรียนว่า

รู้สิสิโค่นดาบยาวงาอูลูมิเนี่ยมเต็มออก แล้วยิงสิโค่นใหม่ เพื่อป้องกันน้ำซึมเข้าห้องน้ำ

UMMATH-
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1

ผู้ให้บริการเปลี่ยนอุปกรณ์ไฟฟ้าในท้องถิ่น?

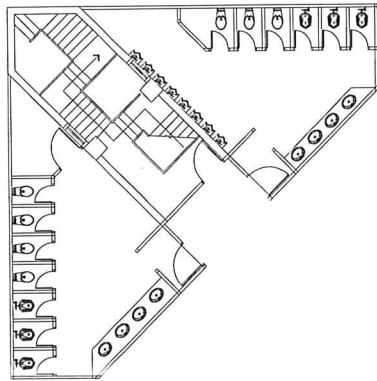
โดยค่าแห่งใจที่ติดตั้งตามค่าแห่งเดิม

[illegible]

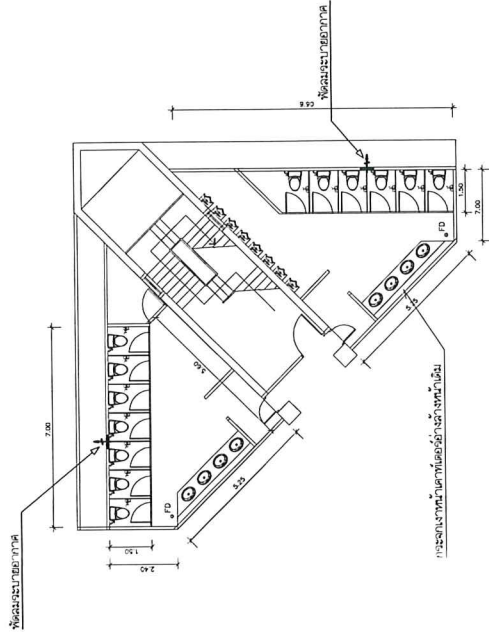
– ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในเตาแก๊สแห่งเดียว

WUJIAHUAN

ให้ข้อมูลอันน่าทึ่งที่จะพาเราลึกลงไปถึงข้อสงสัยของนักฟิสิกส์ว่าทำไมเอกภพจึงมีค่าคงที่ที่ละเอียดอ่อนขนาดนี้ ซึ่งหากค่าคงที่ของเอกภพมีค่าอื่นใดที่ต่างไปจากค่าที่เรามีอยู่เพียงเล็กน้อย ก็จะทำให้เอกภพไม่เอื้ออำนวยต่อการเกิดสิ่งมีชีวิตอย่างพวกเราขึ้นมาได้

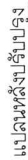
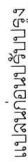
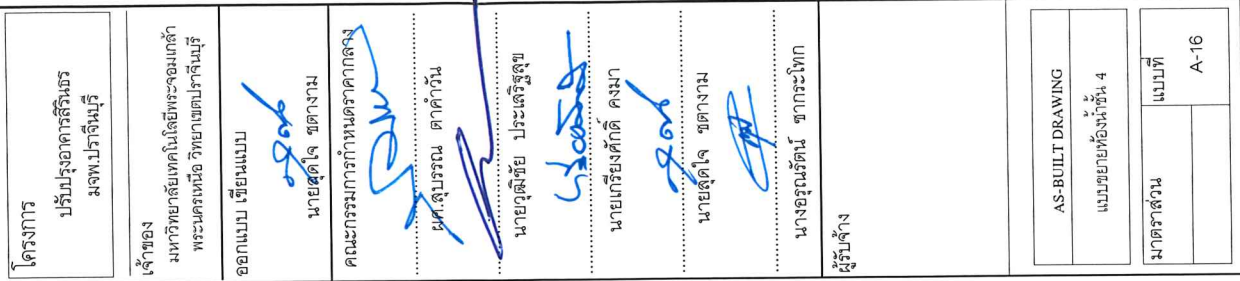


ประกาศนียบัตร



แบบฉบับปรับปรุง

โครงการ ปรับปรุงอาคารสิรินธร มจร.ปราจีนบุรี	เจ้าของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี	ออกแบบ เขียนแบบ  นายสุชาติ ขตงาม	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง  ศศ.สุพรรณ ตาคำวัน	นายอัครชัย ประเสริฐสุข 	นายเกรียงศักดิ์ คงมา 	นายสุชาติ ขตงาม 	นางอรุณรัตน์ ชากะเทือก	ผู้รับจ้าง					
<table><tr><td>AS-BUILT DRAWING</td><td rowspan="2">แบบขยายห้องที่ 3</td></tr><tr><td>มาตราส่วน</td></tr><tr><td>แบบที่</td><td>A-15</td></tr></table>									AS-BUILT DRAWING	แบบขยายห้องที่ 3	มาตราส่วน	แบบที่	A-15
AS-BUILT DRAWING	แบบขยายห้องที่ 3												
มาตราส่วน													
แบบที่	A-15												



- - ติดตั้งพัดลมระบายอากาศในตู้แม่พิมพ์เต็ม

ให้ใช้สื่อย่อยตามที่ได้ระบุไว้จุดหนึ่งนี้ซึ่งข้อนี้ผมว่าน่าจะดูในหลวงเพื่อแนะนำการพิจารณาที่หลวงมั่งมีในหน่วยงานราชการที่มีความรับผิดชอบ



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสินธร
มจพ.ปราชญ์บุรี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราชญ์บุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุตไฉ ชดงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ศ.สุบรรณ ตาคำวัน

นายสุวิชัย ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุตไฉ ชดงาม

นางอรุณรัตน์ ขากระโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

แบบขยายติดตั้งตาข่ายกันฝน

มาตราส่วน

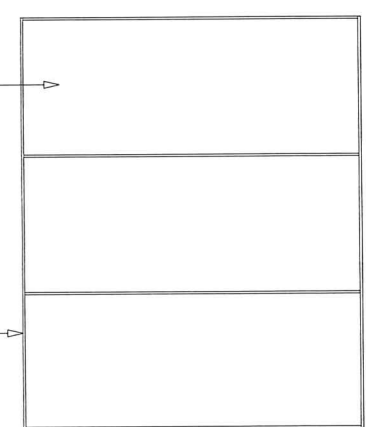
แบบที่

A-18

โครงเหล็ก ขนาด 3/4 x 3/4 นิ้ว ทน 1.2 มัด.

ตาข่ายเอ็นไส

ตาข่าย 2x2 ซม.



3.60

จำนวน 8 ชุด

หมายเหตุ
- ตาข่ายจะประกอบเป็นชุดและจะมาติดตั้งที่งาน
- สามารถถอดออกและเปลี่ยนตาข่ายใหม่ได้

โครงเหล็ก ขนาด 3/4 x 3/4 นิ้ว

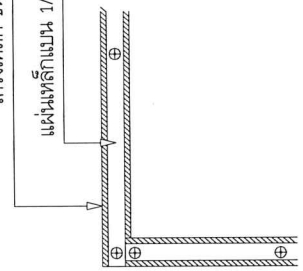
แผ่นเหล็กแบบ 1/2 นิ้ว

สลักยึดแผ่นเหล็ก

ตาข่ายเอ็นไส

โครงเหล็ก ขนาด 3/4 x 3/4 นิ้ว

แผ่นเหล็กแบบ 1/2 นิ้วยึดกับตาข่าย



รูปตัด

รูปด้าน

แบบขยายติดตั้งตาข่ายกันฝน



โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ชาติงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายสุวิทย์ ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุชาติ ชาติงาม

นางอรุณรัตน์ ขากระโทก

ผู้รับจ้าง

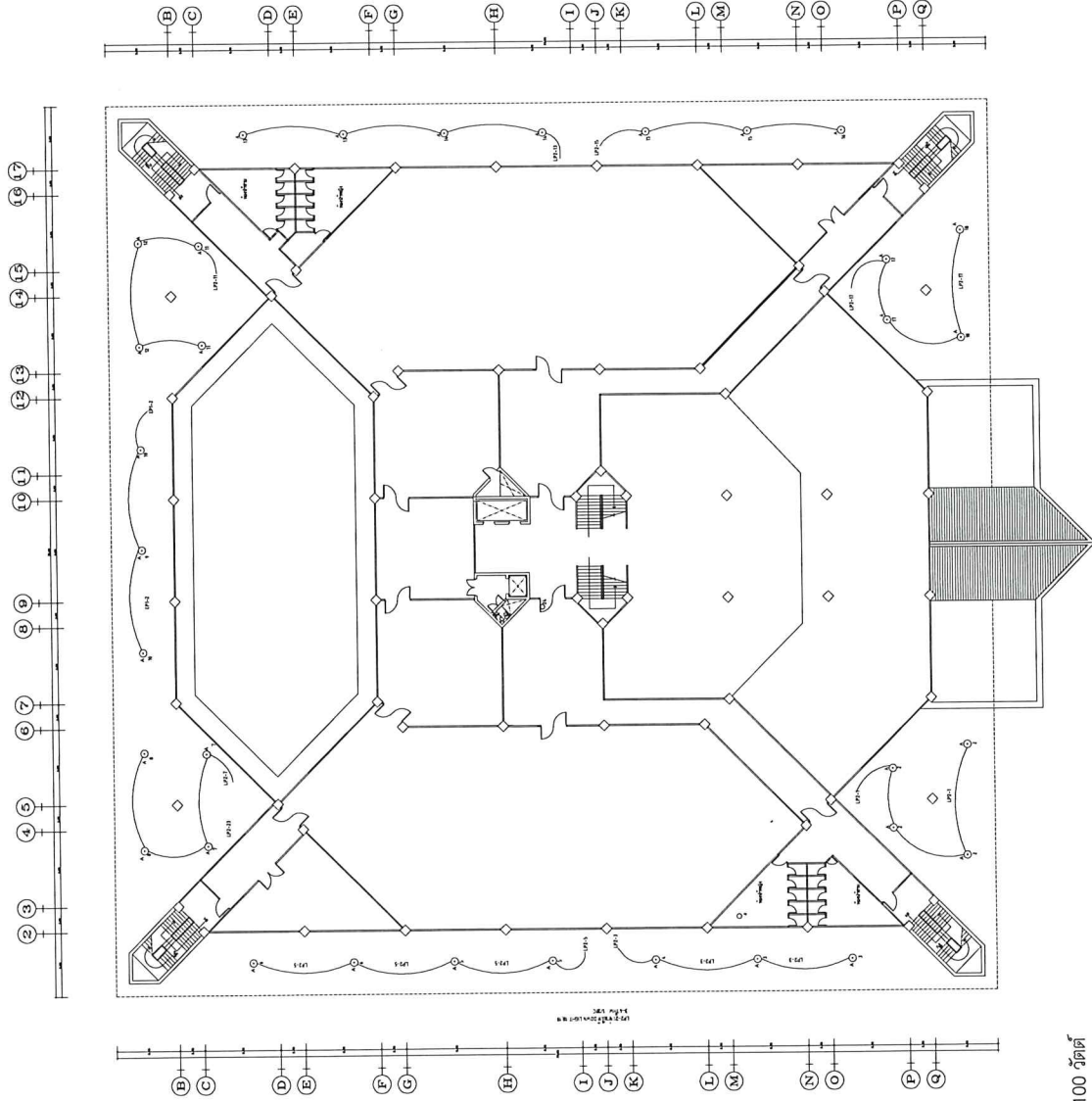
AS-BUILT DRAWING

แปลนไฟฟ้าชั้น 2

มาตรฐาน

แบบที่

E-02



แปลนไฟฟ้าชั้น 2

สัญลักษณ์

๐ - โคมไฟโคมพร้อมหลอด LED 100 วัตต์

- ให้ทำการรีโมทไฟเดิมออก แล้วติดตั้งโคมไฟโคมพร้อมหลอด LED 100 วัตต์ ใหม่ทั้งหมด ให้อยู่ในตำแหน่งเดิม

- ให้สายไฟเดิม



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสิรินธร
มณฑลบุรี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ อธิการบดี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุจิตต์ ใจ ขตางม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ศาสตราจารย์ ดร.สุวรงค์

นายสุวิทย์ ประเสริฐสุข

นายเกรียงศักดิ์ คงมา

นายสุจิตต์ ใจ ขตางม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

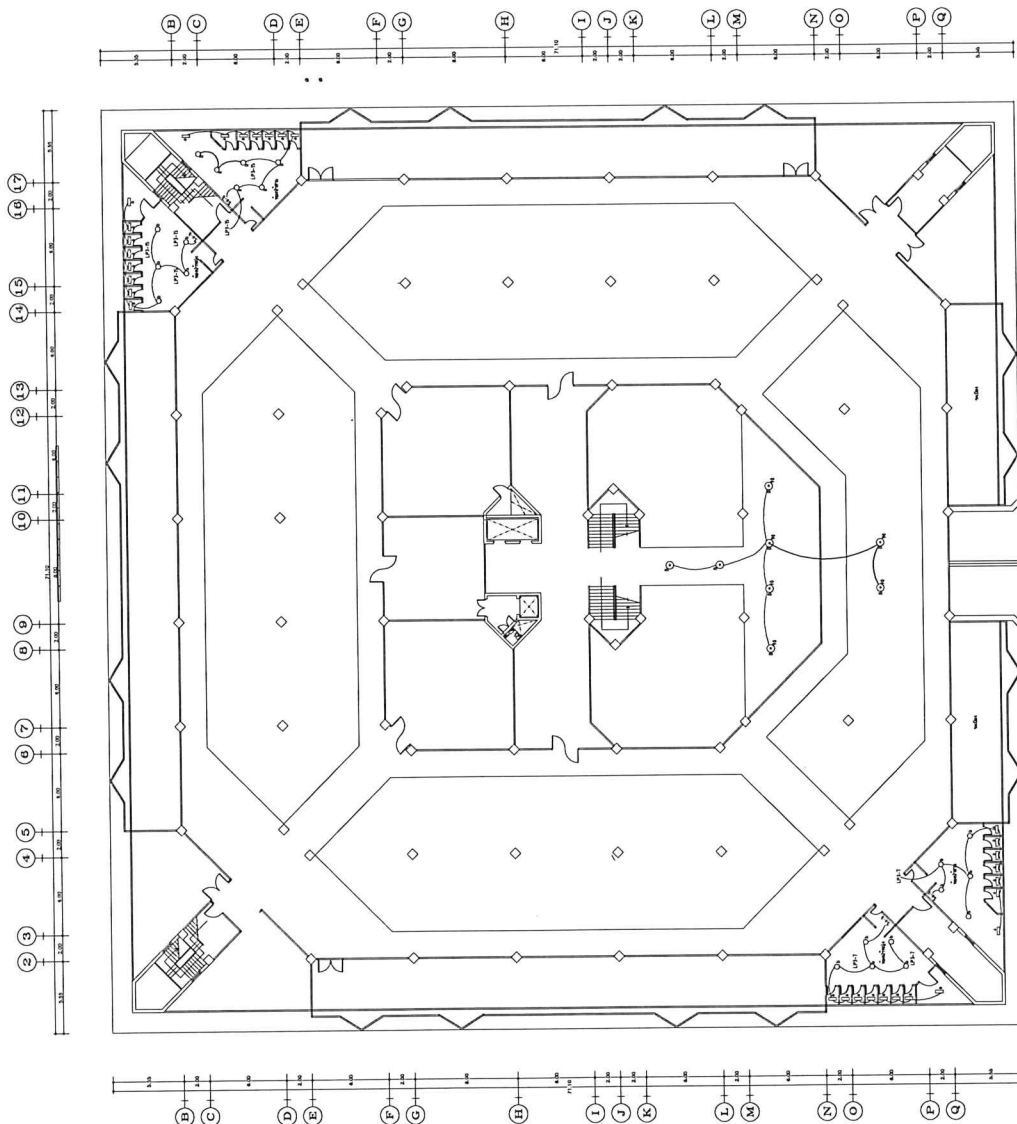
AS-BUILT DRAWING

แปลนไฟฟ้าชั้น 3

มาตรฐาน

แบบที่

E-03



แปลนไฟฟ้าชั้น 3

สัญลักษณ์

- - โคมไฟแบบยี่สิบหลอด LED 100 วัตต์
- - โคมไฟแบบยี่สิบหลอด LED 13 วัตต์
- - โคมไฟ LED T8 พร้อมหลอด LED 1x9 วัตต์
- ให้ทำการร้อยโคมไฟเดิมออก แล้วติดตั้งโคมไฟแบบยี่สิบหลอด LED 100 วัตต์ ในทุกห้อง
- ให้ทำการร้อยโคมไฟเดิมออก แล้วติดตั้งโคมไฟแบบยี่สิบหลอด LED 13 วัตต์ ในทุกห้อง
- ให้ทำการร้อยโคมไฟเดิมออก แล้วติดตั้งโคมไฟ LED T8 พร้อมหลอด LED 1x9 วัตต์ ในทุกห้อง
- ใช้สายไฟฟ้าเดิม



โครงการ
ปรับปรุงอาคารสิรินธร
มณฑลปราจีนบุรี

เจ้าของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปราจีนบุรี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุชาติ ช่างงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายสุวิทย์ ประเสริฐสุข

นายเกียรติศักดิ์ คมมา

นายสุชาติ ช่างงาม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

AS-BUILT DRAWING

แปลนไฟฟ้าชั้น 6

มาตรฐาน

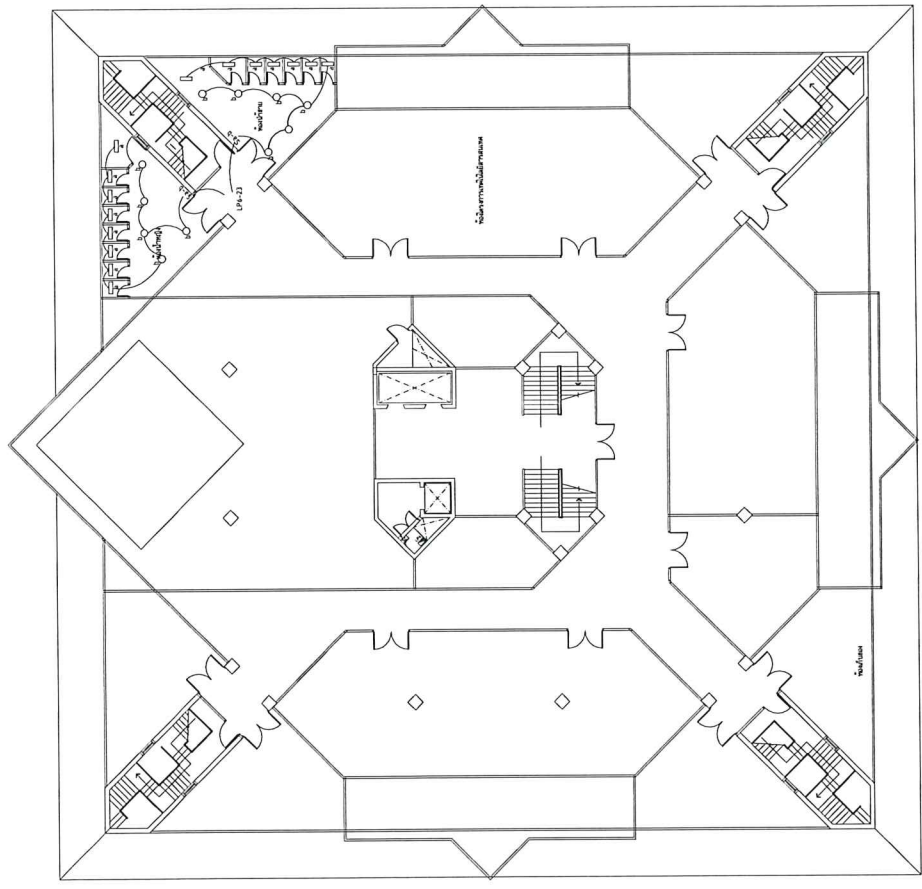
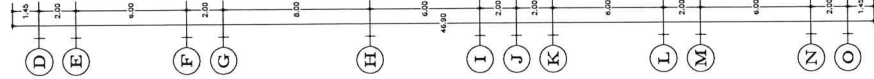
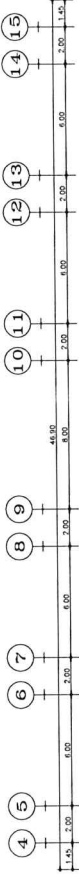
แบบที่

E-05

แปลนไฟฟ้าชั้น 6

สัญลักษณ์

- - โคมไฟดาวไลท์พร้อมหลอด LED 13 วัตต์
- - โคมไฟ LED T8 พร้อมหลอด LED 1x9 วัตต์
- ให้ทำการร้อยโคมไฟเดิมออก แล้วติดตั้งโคมไฟดาวไลท์พร้อมหลอด LED 13 วัตต์ ใหม่ทั้งหมด ให้อยู่ในตำแหน่งเดิม
- ให้ทำการร้อยโคมไฟฟลูออเรสเซนต์เดิมออก แล้วติดตั้งโคมไฟ LED T8 พร้อมหลอด 1x9 วัตต์ ให้อยู่ในตำแหน่งเดิม
- ใช้สายไฟเดิม





โครงการ

ปรับปรุงอาคารเรียน
มจร.ปทุมธานี

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ วิทยาเขตปทุมธานี

ออกแบบ เขียนแบบ

นายสุจิตต์ ชดงาม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ผศ.สุพรรณ ตาคำวัน

นายวุฒิชัย ประเสริฐสุข

นายเกษมศักดิ์ คงมา

นายสุจิตต์ ชดงาม

นางอรุณรัตน์ ชากะโทก

ผู้รับจ้าง

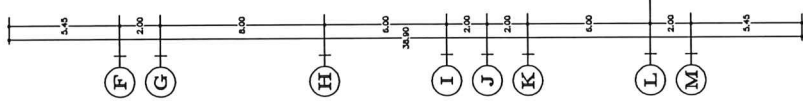
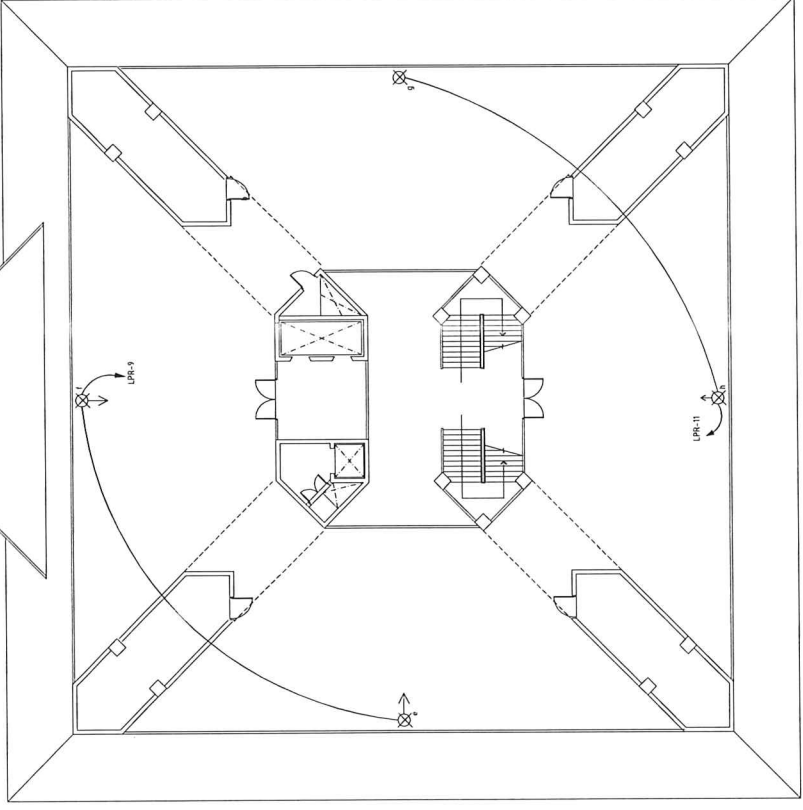
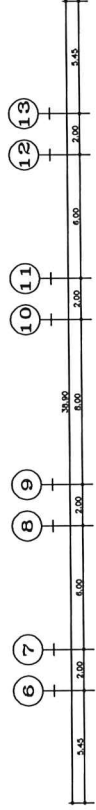
AS-BUILT DRAWING

แปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน

แบบที่

E-06



แปลนไฟฟ้าชั้นดาดฟ้า

สัญลักษณ์

☒→ โคมไฟสปอร์ตไลท์ LED 200 วัตต์

- ให้ทำการติดตั้งโคมไฟสปอร์ตไลท์ LED 200 วัตต์

ในตำแหน่งเดิม

- ใช้สายไฟฟ้าเดิม