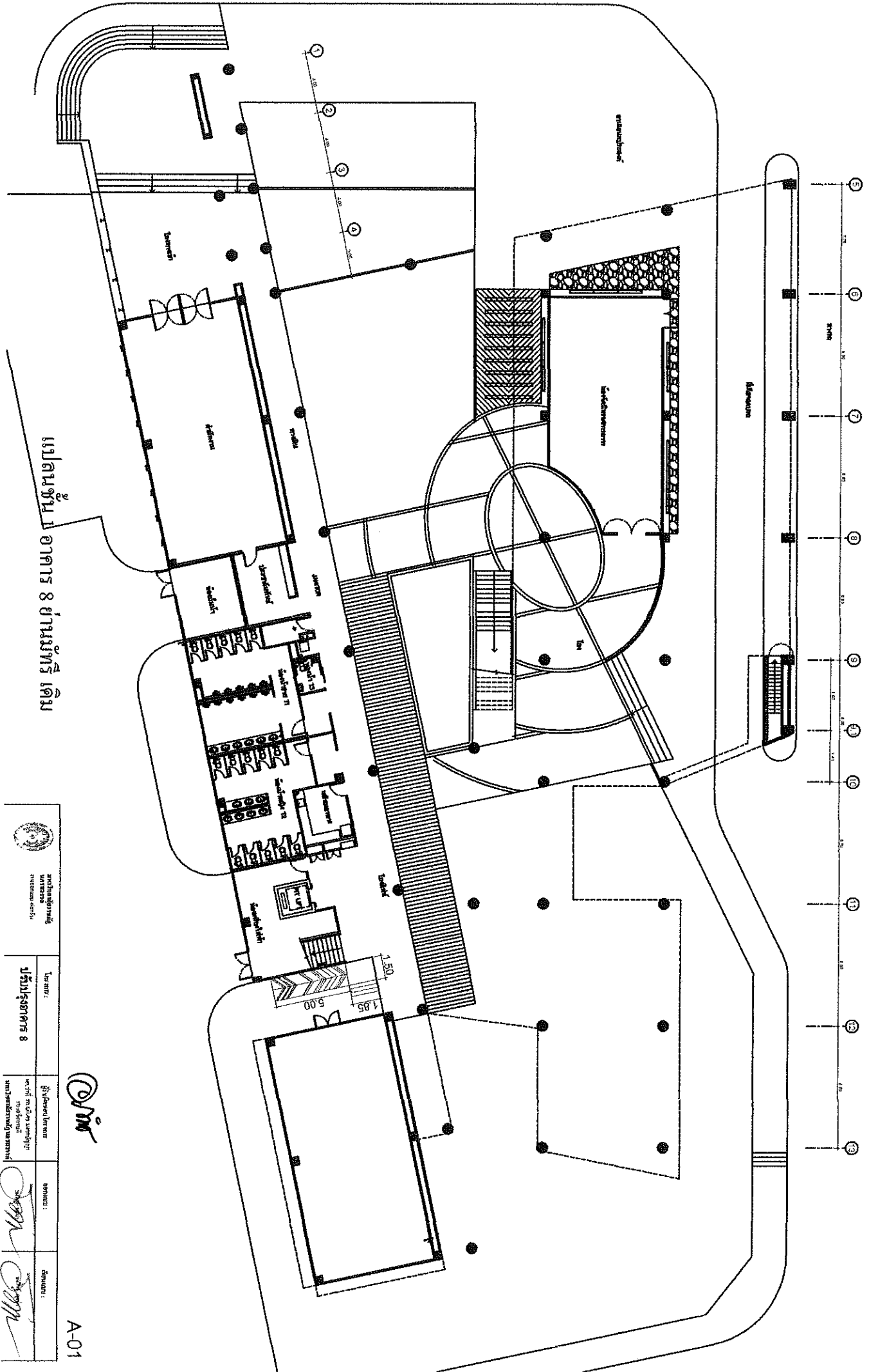


ปรัชญาปรองอองคารุณา 8
ศูนย์บริการศึกษาระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



อาคาร 8 ชั้นมทร ๕ เต็ม



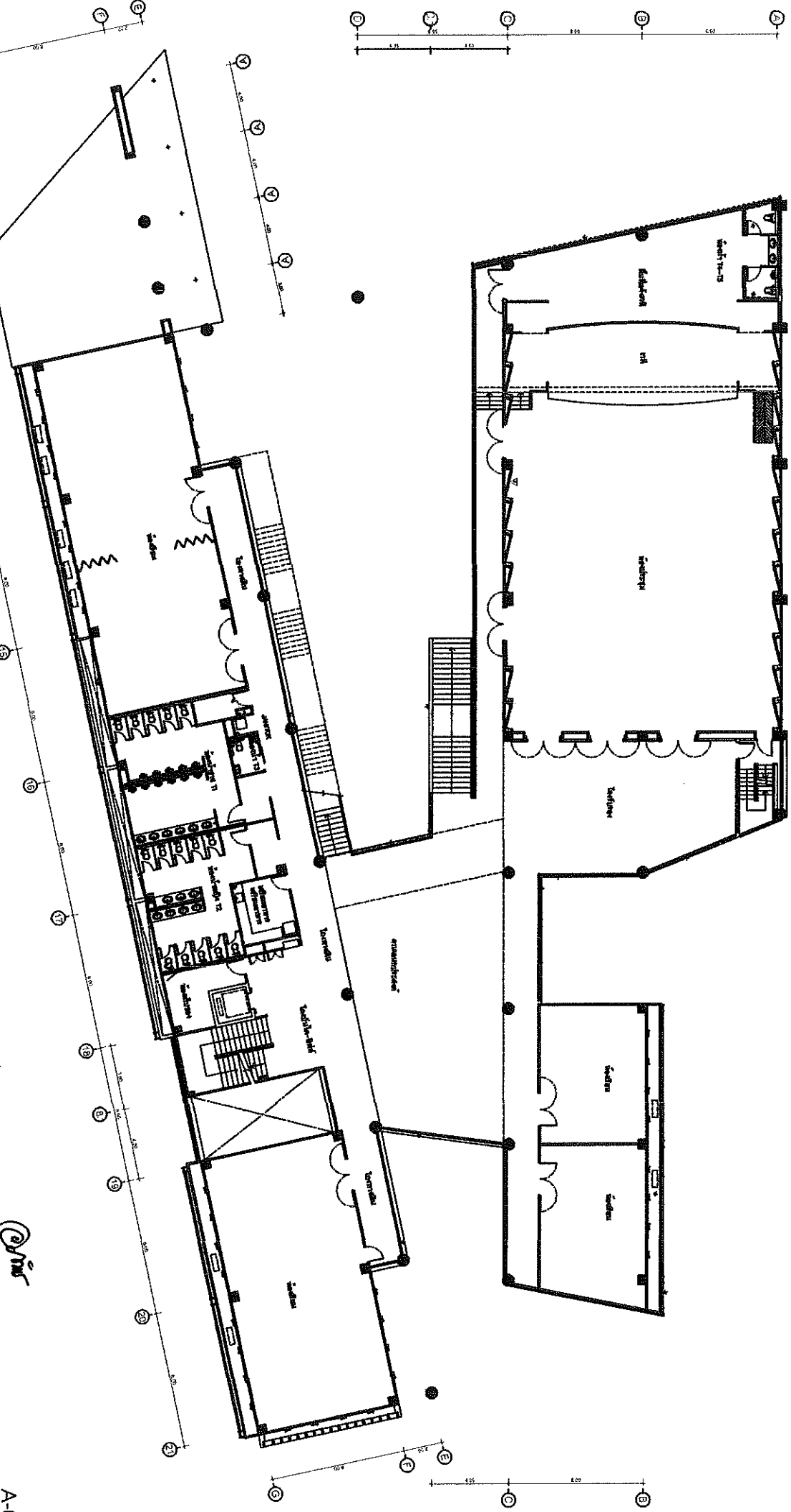
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 โครงการ : 1 ชั้นมทร ๕ เต็ม
 1 ชั้นมทร ๕ เต็ม
 1 ชั้นมทร ๕ เต็ม

Signature

สถาปนิก :
 วิศวกร :
 วิศวกร :

A-01

แปลนชั้น 2 อาคาร 8 ชั้น มทร. เดิม



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
KMITL

โครงการ: 1/2511 อาคาร 8

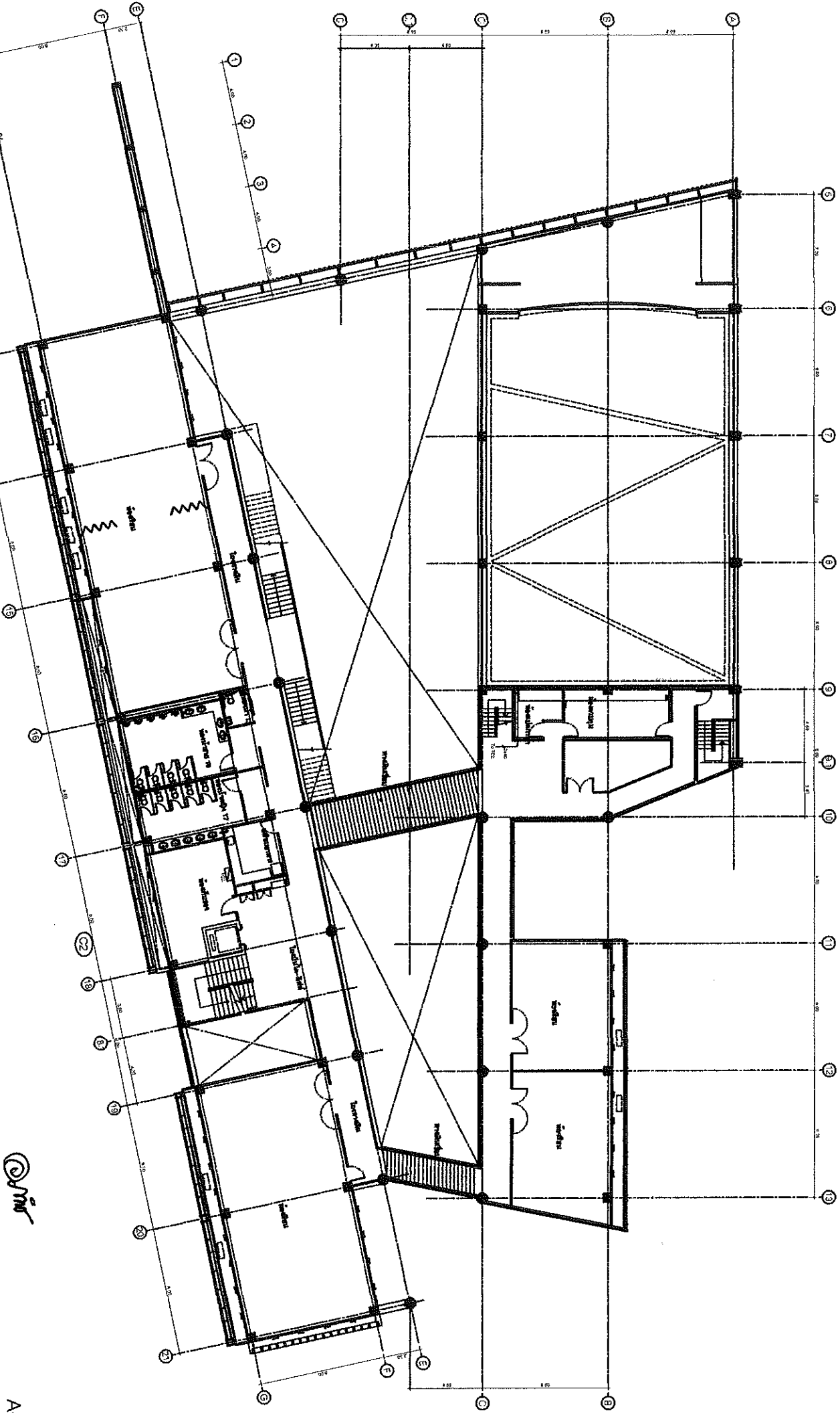
ผู้เขียนแปลน: วิศวกรโยธา
ผู้ตรวจสอบแปลน: วิศวกรโยธา

ชื่อ: *[Signature]*
ตำแหน่ง: *[Signature]*

[Signature]

A-02

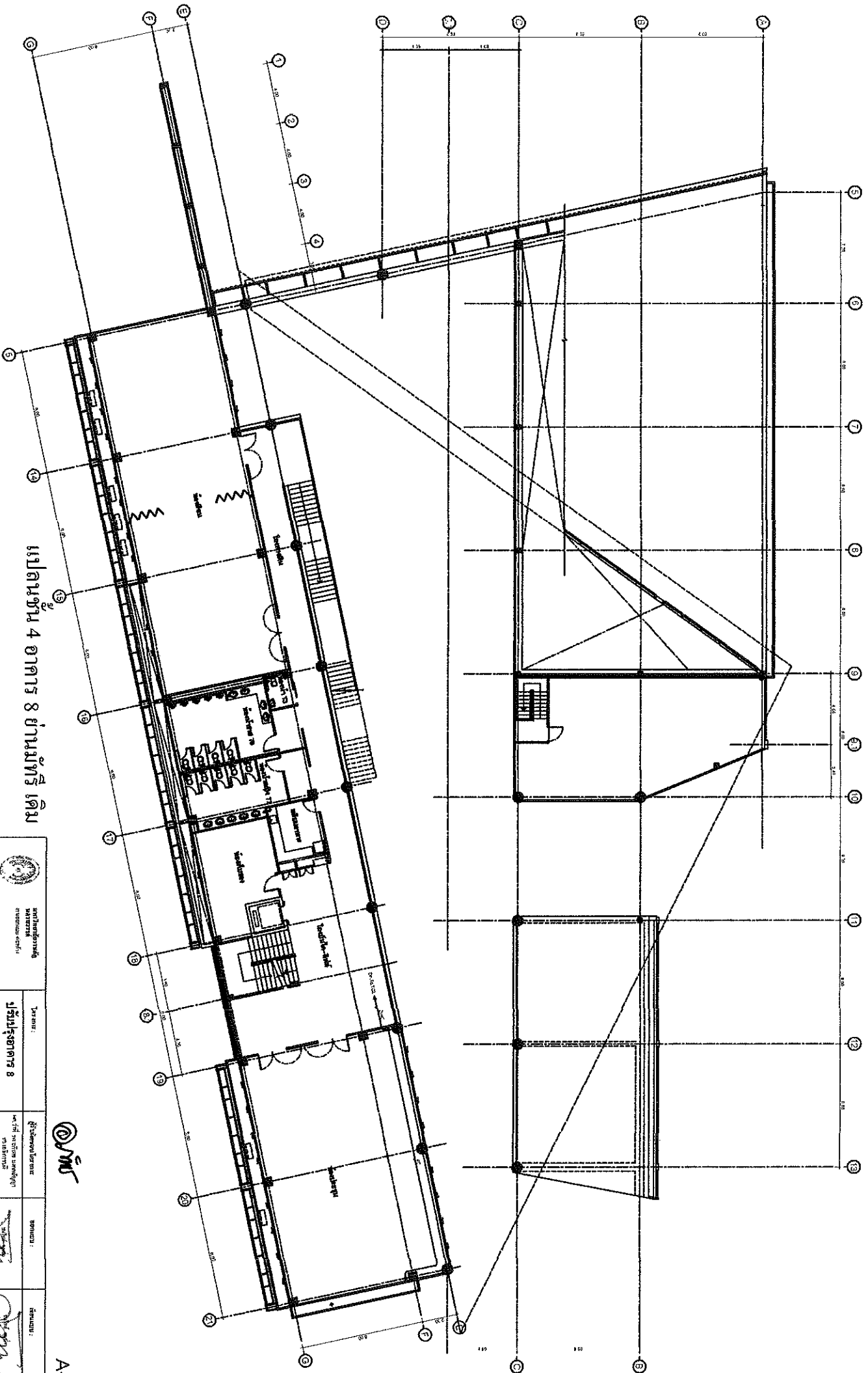
แปลนชั้น 3 อาคาร 8 ย่านมหารัศมี เค็ม



| | | | | |
|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิราวุฒวิทยาลัย Rajabhat Udon Thani | โครงการ: แปลนอาคาร 8 | ผู้เขียน/ผู้ออกแบบ: นาย/นาง/นางสาว/นายหญิง [Signature] | อนุมัติ: [Signature] | ตรวจสอบ: [Signature] |
|--|-------------------------|--|-------------------------|-------------------------|

(Handwritten signature)

A-03



แปลนชั้น 4 อาคาร 8 บ้านมิตร เต็ม



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

บริษัท บ้านมิตร จำกัด
เลขที่ ๓๓๓ ถนนมิตรภาพ
ตำบลบ้านมิตร อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

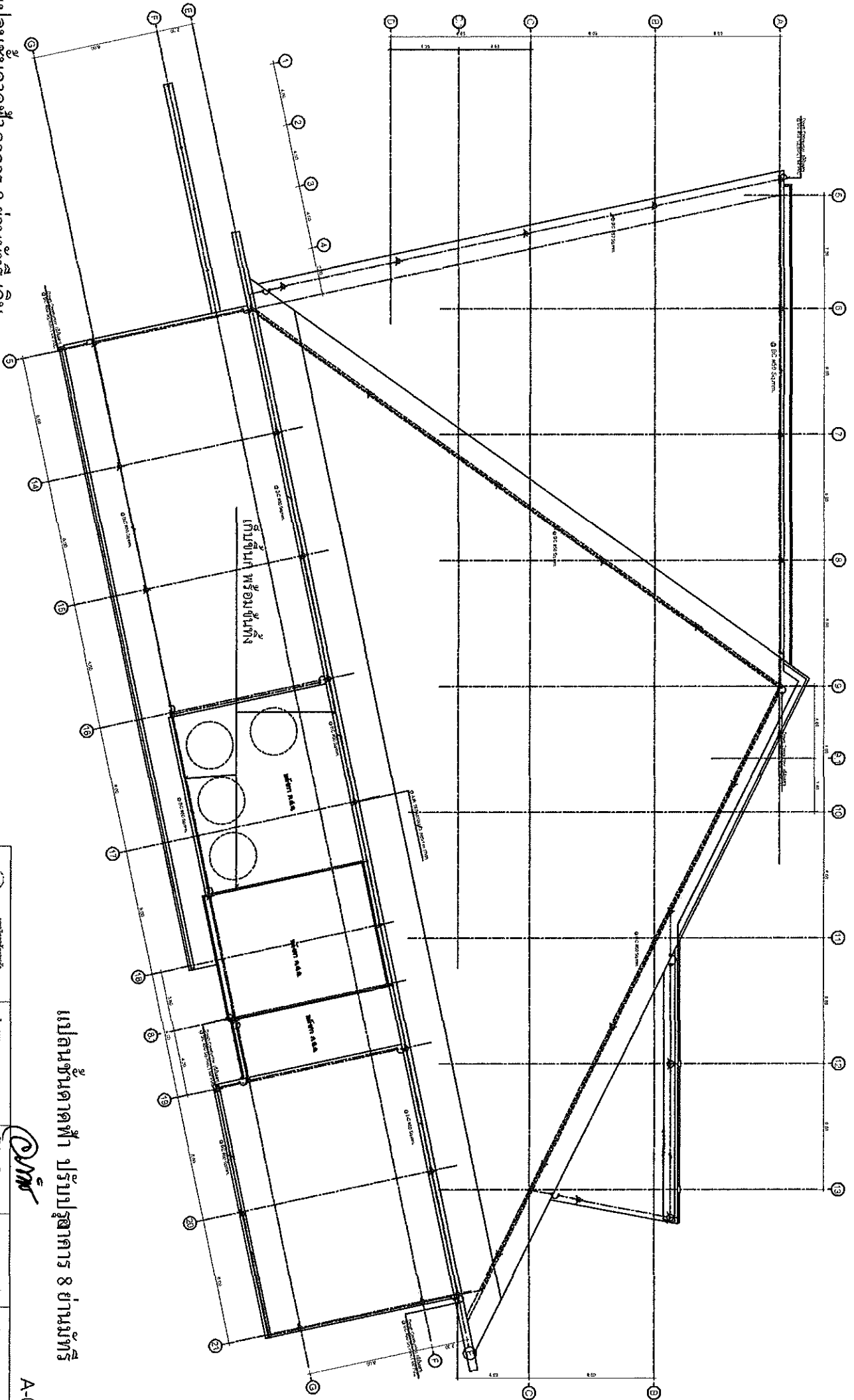
สถาปนิก (ส) :

วิศวกร (ส) :



A-04

แปลนชั้นคาตฟ้า อาคาร 8 ย่านมิตร เค็ม



แปลนชั้นคาตฟ้า ปรับปรุงอาคาร 8 ย่านมิตร



กรมโยธาธิการ
และผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

โครงการ :
ปรับปรุงอาคาร 8

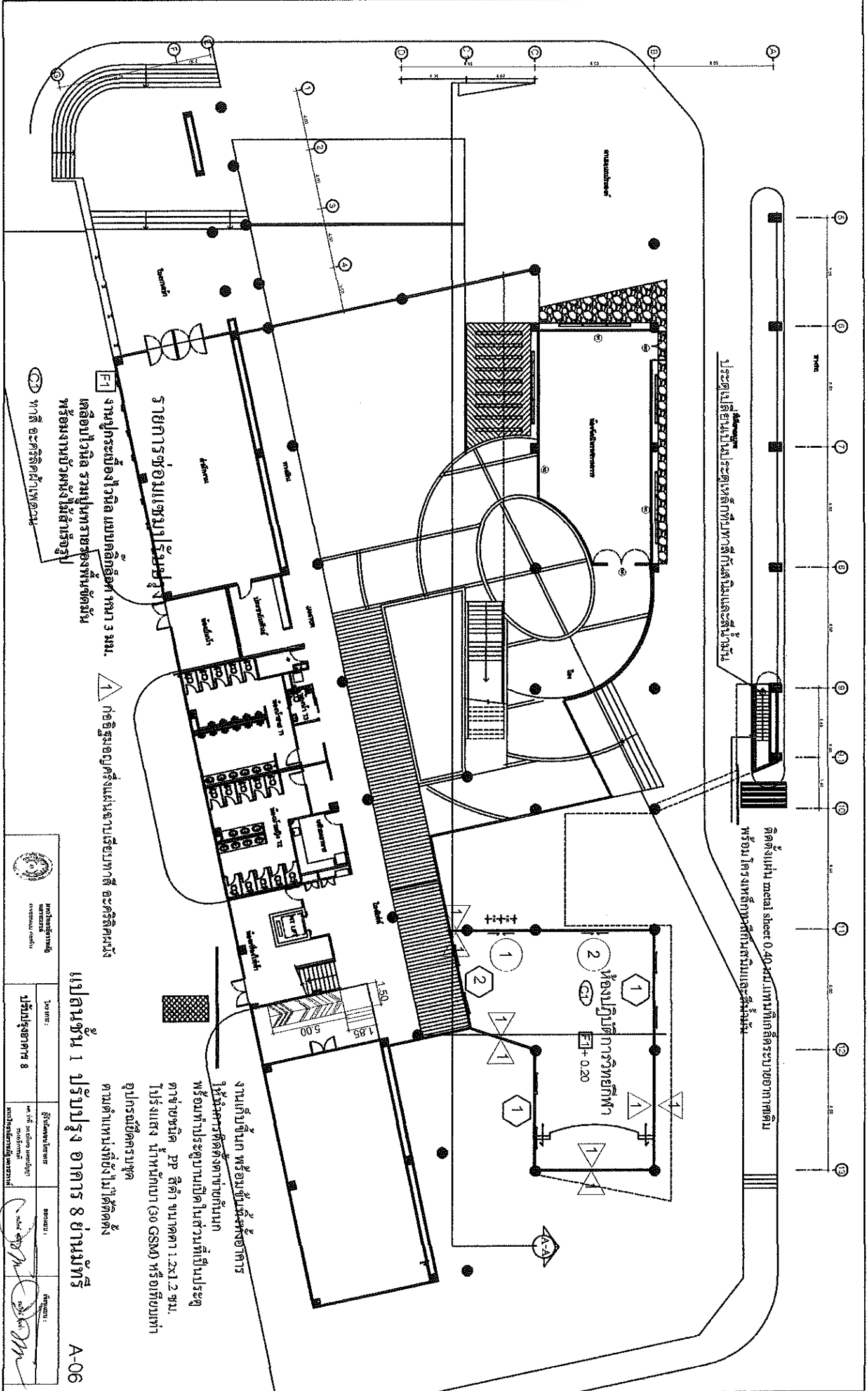
ชื่อผู้ควบคุมโครงการ :
นาย ธีรศักดิ์ นนทกุล
รองอธิบดี
กรมโยธาธิการและผังเมือง

ตำแหน่ง :
นาย ธีรศักดิ์ นนทกุล

ตำแหน่ง :
นาย ธีรศักดิ์ นนทกุล

ธีรศักดิ์ นนทกุล

A-05



ประตูบานไม้สักบานใหญ่ ประตูบานเหล็กที่ทับทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน


ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม. แทนที่กั้นลิ้นชักระบายอากาศดิบ
หรืออบ โครงเหล็กที่กั้นคานและประตูบาน

งานปูกระเบื้องไวโนล แบบคลิกอีก้อท ขนาด 3 มม.
เคลือบไวโนล รวมปูนทรายยี่ห้อซันซัน
พร้อมงานบัวผนังไม้สักบานรูป

1 ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นงานเรียบทาสี อะคริลิคผนัง

แปลนชั้น 1 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมิตร

A-06

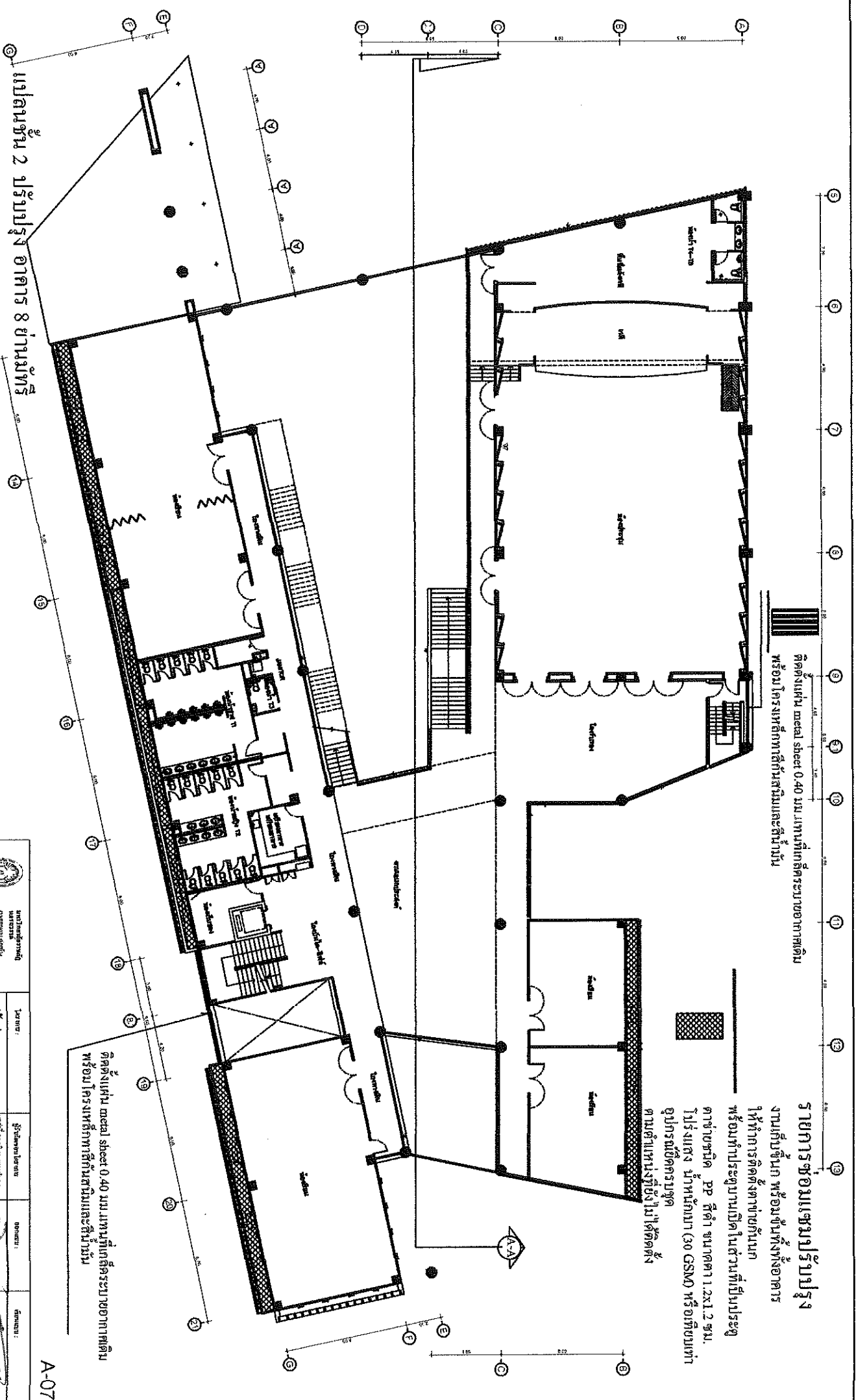
| | | | | | |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
|  หน่วยงานราชการ กระทรวงศึกษาธิการ กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และ成人ศึกษา | | วิชาชีพ: วิชาชีพช่างเทคนิค | วิชา: วิชาช่างเทคนิค | วิชา: วิชาช่างเทคนิค | วิชา: วิชาช่างเทคนิค |
| วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเทคนิค | | วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเทคนิค | วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเทคนิค | วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเทคนิค | วิทยาลัยเทคนิค วิทยาลัยเทคนิค |



ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม. แทนที่ทึดระบอบอากาศเย็น
พร้อม โครงเหล็กทึดกันสนิมและสีน้ำมัน

รายการซ่อมแซมปรับปรุง
งานคืบขึ้นนก พร้อมขึ้นทั้งห้องอาคาร

ให้ทำการติดตั้งต่างข้างกันนก
พร้อมทำประตูปานอนิคในส่วนที่ขึ้นประตู่
ตาข่ายชนิด ๒๒ สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
ไม่รับแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามต้นแบบที่ส่งไปให้ติดตั้ง

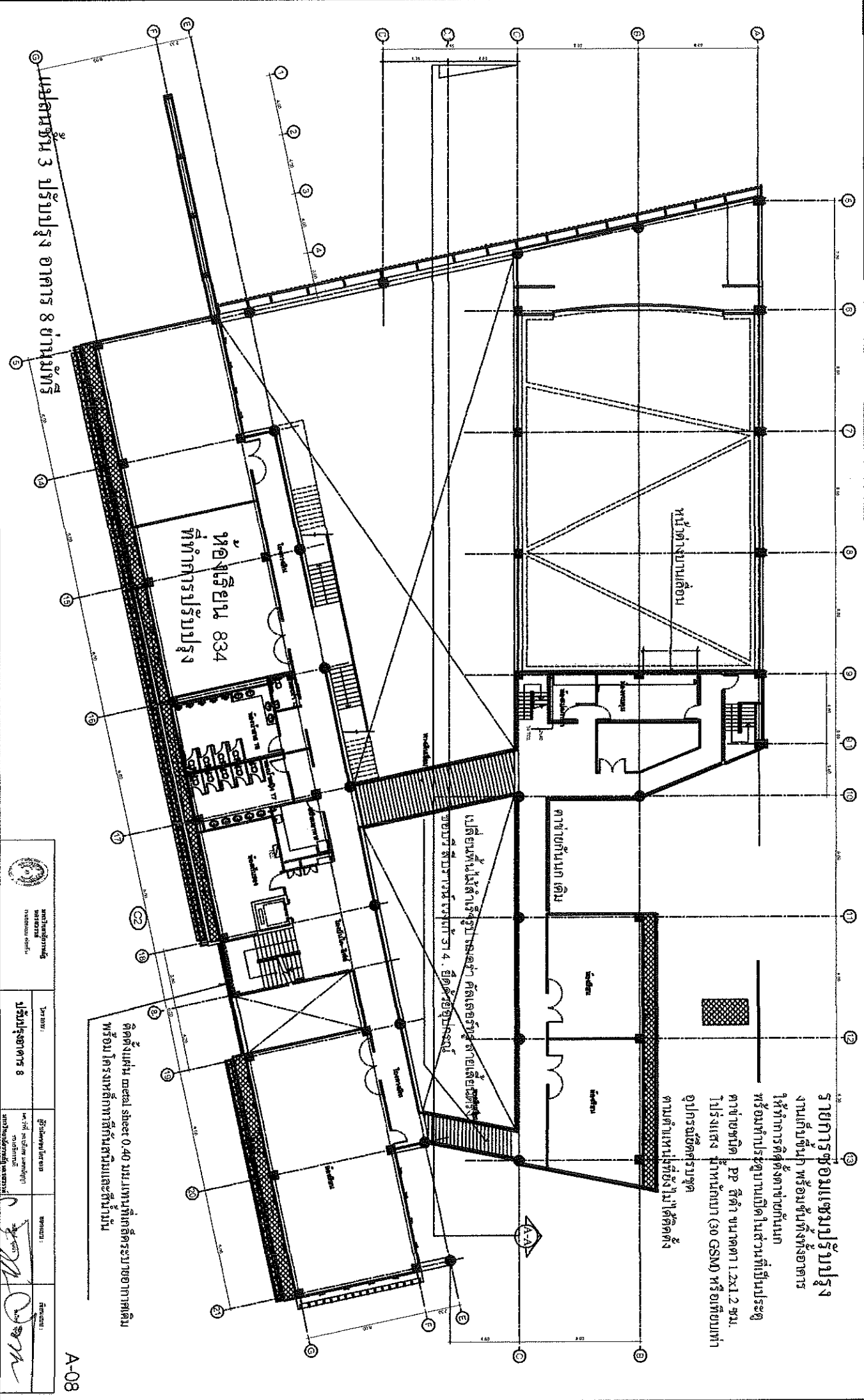


แปลนชั้น 2 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมหาราช

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม. แทนที่ทึดระบอบอากาศเย็น
พร้อม โครงเหล็กทึดกันสนิมและสีน้ำมัน

A-07

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
| <p>กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย</p> | | <p>นาย: </p> <p>ตำแหน่ง: </p> | <p>นาย: </p> <p>ตำแหน่ง: </p> |
| <p>ปรับปรุงอาคาร 8</p> | | <p>ผู้ควบคุมงาน:</p> <p>นาย: </p> <p>ตำแหน่ง: </p> | <p>นาย: </p> <p>ตำแหน่ง: </p> |



หน้าคาเฟ่บานเลื่อน

คาเฟ่กับนกเดิบ

ห้องเรียน 834
ที่ทำการปรับปรุง

เปลี่ยนพื้นไม้ตั้งรูปทรงแล้ว วัสดุเดิมที่ปูไว้จะเอาออก
ขนาด 4. ยึดด้วยยาประสาน

รายการซ่อมแซมปรับปรุง
งานเก็บขี้เถ้า หรือขี้เถ้าจากอาคาร
ให้ทำการติดตั้งคาเฟ่กับนกเดิบ
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่ขึ้นประตู
คาเฟ่กับนกเดิบ PP สีดำ ขนาด 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์เสริมชุด
ตามตำแหน่งที่ชี้แจงในลิสต์คำสั่ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม. แทนที่เหล็กยึดระนาบอาคารเดิม
พร้อม โครงงานที่ติดตั้งใหม่และติดตั้งใหม่

แปลนชั้น 3 ปรับปรุง อาคาร 8 ข่านมพร



| | |
|-----------------|---------------------|
| ชื่อโครงการ: | ปรับปรุงอาคาร 8 |
| ชื่อผู้รับเหมา: | บริษัท อีทีอี จำกัด |
| ชื่อสถาปนิก: | นาย อ. อ. อ. |
| ชื่อวิศวกร: | นาย อ. อ. อ. |
| ชื่อช่างเขียน: | นาย อ. อ. อ. |

A-08

Handwritten signature or initials.

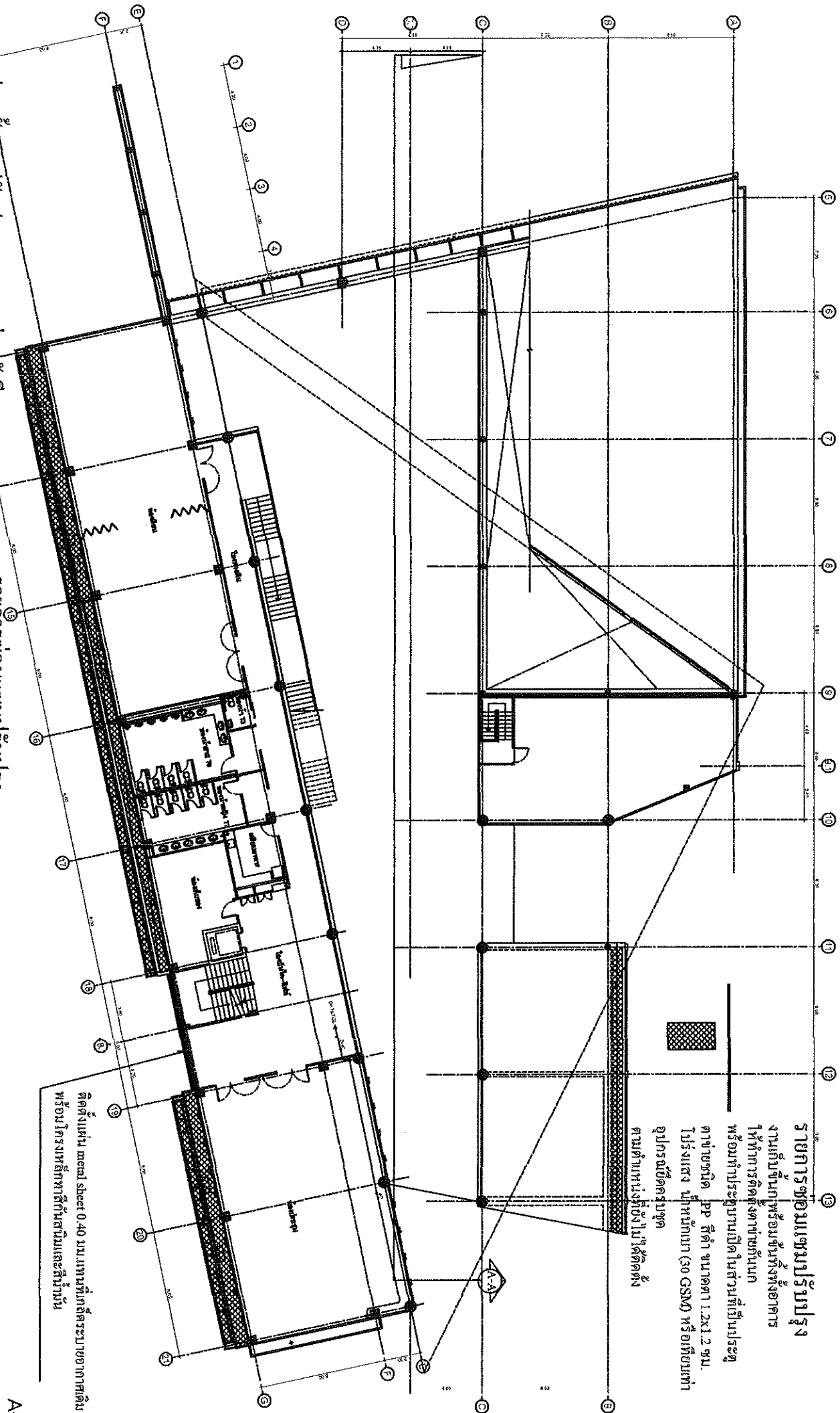
แปลนชั้น 4 ปรับปรุง อาคาร 8 ย่านมัทรี



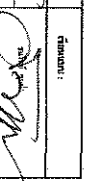
รายการซ่อมแซมปรับปรุง
ฝ้าเพดาน

ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม. แทนที่ฝ้าเพดานเดิม

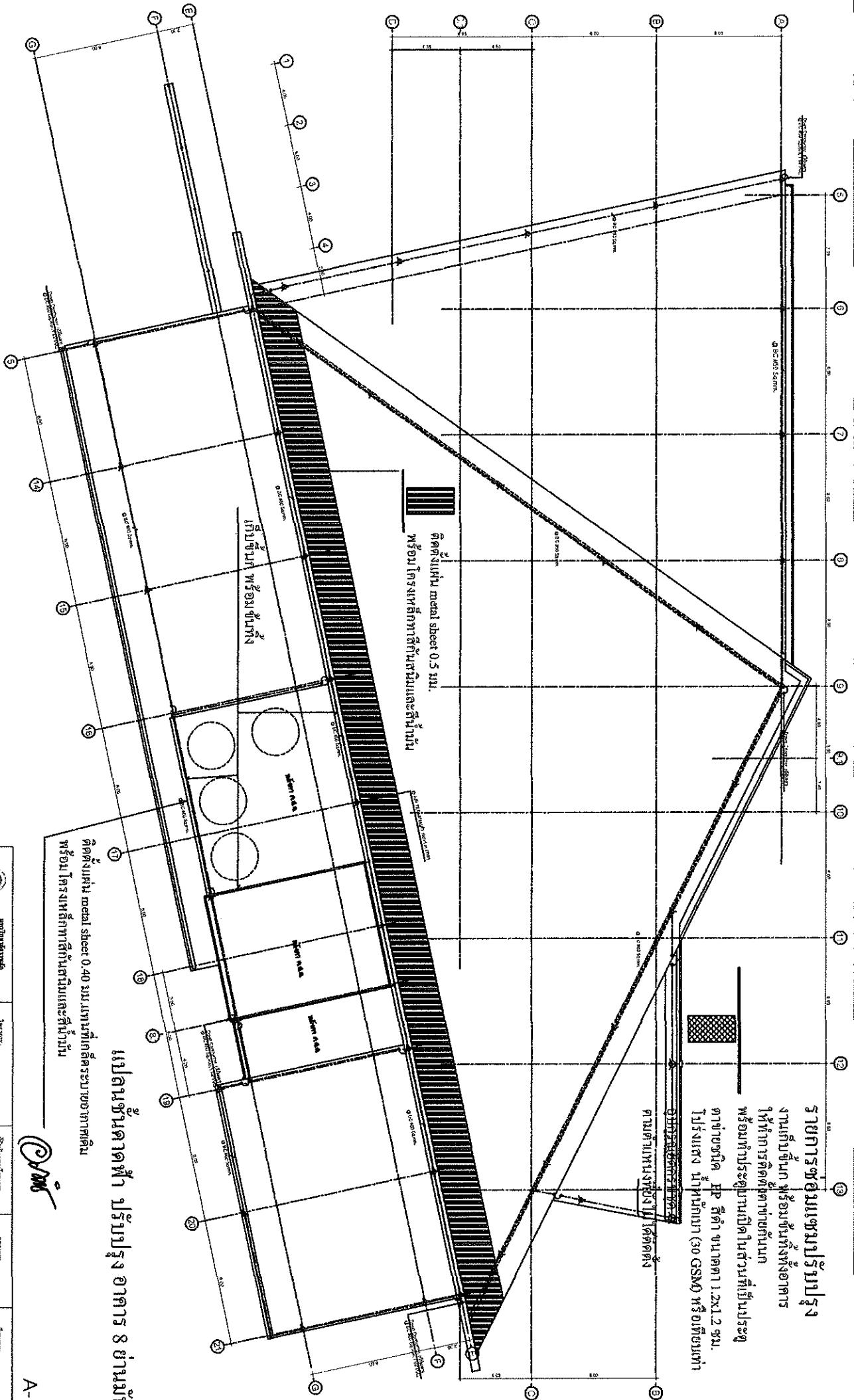
ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม. แทนที่ฝ้าเพดานอาคารเดิม
พร้อมโครงสร้างฝ้าเสริมและสีน้ำมัน

รายการซ่อมแซมปรับปรุง
งานเก็บชั้นฝ้าพร้อมชั้นทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งฝ้าชั้นบน
พร้อมทำประติมากรรมในส่วนที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาด 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดคลุมชุด
ตามตำแหน่งดังในข้อติดตั้ง



| | | | | |
|--|-----------------|----------------|---|---|
|  วิทยาลัยเทคนิค กรุงเทพมหานคร | วิชา: | วิชาช่างเทคนิค | อนุมัติ: | อนุมัติ: |
| | ปรับปรุงอาคาร 8 | วิชาช่างเทคนิค |  |  |

A-09



ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.40 มม. แทนที่เหล็กเสริมขาคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อม โครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

แบบงานฐานอาคารพัก ปรับปรุง อาคาร 8 ชั้น มทร

(Signature)



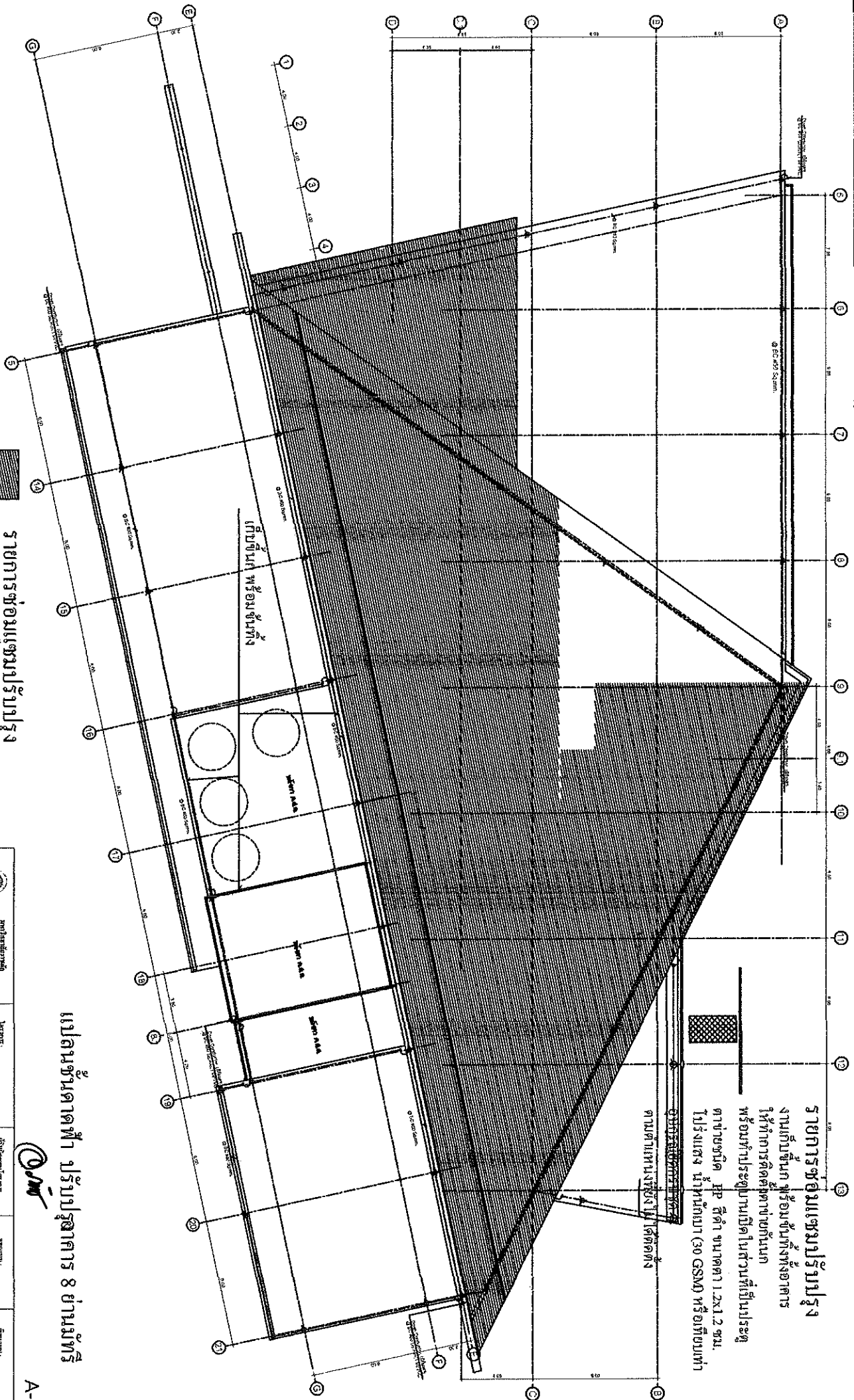
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประเภท: **ปรับปรุงอาคาร 8**

ผู้รับใช้: *(Signature)*

ช่างเขียน: *(Signature)*

ช่างพิมพ์: *(Signature)*



รายการซ่อมแซมปรับปรุง
 งานเก็บชั้นกึ่งพื้นทั้งอาคาร
 ให้ทำการติดตั้งฝ้าเพดาน
 พร้อมทำปาร์ตเมนต์กันน้ำในส่วนที่ชำรุด
 ฝ้าชั้นบน หู สีส้ม ขนาด 1.2x1.2 ซม.
 ไม้ระแนง ไม้ท่อนกลม (30 GSM) หรือเทียบเท่า
 ตามตำแหน่งที่ระบุไว้

เก็บชั้นกึ่งพื้นพร้อมกันทั้ง

แปลนชั้นดาดฟ้า ปรับปรุงอาคาร 8 ย่านมหารัชมงคล



A-11

รายการซ่อมแซมปรับปรุง
 ฝ้าเพดาน (หรือฝ้าเพดานเดิมออกหรือชนด้วย)
 ติดตั้งฝ้าเพดาน metal sheet 0.40 มม. แทนที่ฝ้าเพดานเดิม

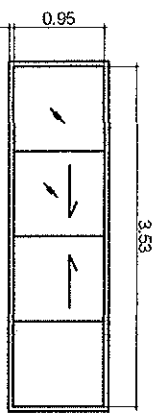


| | | | |
|----------------|-----------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| โครงการ: | วิทยาลัยอาชีวศึกษา มณฑลราชบุรี | สถาปนิก: | บริษัท อี.ที. อี.ที. อี.ที. จำกัด |
| ปรับปรุงอาคาร: | 8 | ช่างเขียน: | นางสาวกัญญาพร อัครพรหม |
| วันที่: | | ช่างตรวจสอบ: | |
| วันที่: | | ช่างควบคุม: | |

รายการซ่อมแซมงบประมาณ

งานเก็บชิ้นไม้ พร้อมชิ้นไม้ที่งออาคาร
ให้ทำการติดตั้งตัวช่างที่มั่นคง
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM)
ตามตำแหน่งที่ช่างไม้ได้ติดตั้ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม. แทนที่หลังคาที่ชำรุดเสียหายตามเดิม
พร้อมโครงเหล็กกาต้มน้ำแบบสแตนเลสที่นั่น

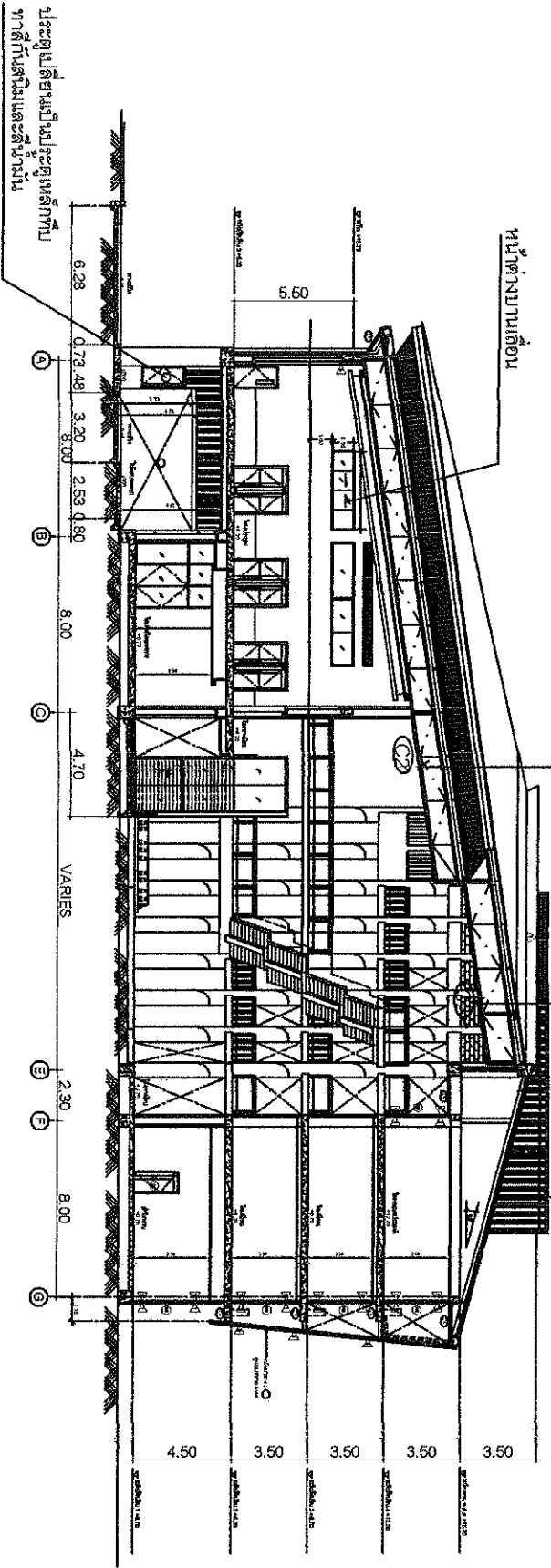


② ฝ้าเพดาน (หรือฝ้าเพดานเดิมออกพร้อมขานไม้)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม. แทนที่ฝ้าเพดานเดิม



หน้าต่างบานเลื่อนพร้อมช่องแสงกระจกติดตาย
วงกลมสูง 1.5 ม. พร้อมบานสไลด์ 2"x4" ขนาดหนา 1.5 มม.
ส่วนหน้าต่างสูง 1.5 ม. พร้อมบานสไลด์หนา 1.5 มม.
ลูกบิดกระจกใสติดเข้ามาในบานยาว 6 มม.
อุปกรณ์ล็อคและอุปกรณ์ประกอบครบชุด

หน้าต่างบานเลื่อน



ประตูเปิดใช้งานเป็นประตูเหล็กทึบ
ทุกบานติดตั้งและล็อกใช้งาน

แบบรูปตัด A-A

| | | | | |
|---|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| <p style="font-size: small;">กรมการมาตรฐาน ประเทศไทย National Institute of Standards and Technology</p> | วิศวกร: ประจักษ์ อารักษ์ 8 | วิศวกร: | อนุมัติ: | อนุมัติ: |
|---|--------------------------------------|-------------|--------------|--------------|

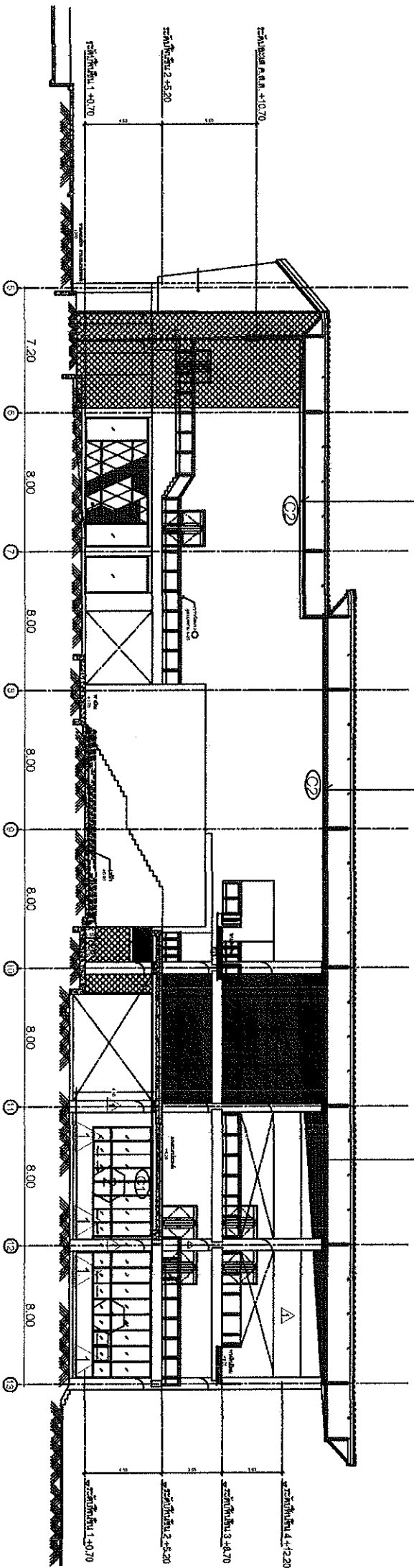
รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บขี้เถ้า พร้อมชั้นทิ้งทั้งอาคาร
ให้ทำการติดตั้งต่าง ๆ ดังนี้
ตาข่ายชนิด P.P. สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปรแกรสง น้ำหนักเบา (30 GSM)
ตามตำแหน่งที่ส่งไปติดตั้ง

② ฝ้าพาดาน(เรือฝ้าพาดานเดิมออกพร้อมขนเข้า)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าพาดานเดิม

② ฝ้าพาดาน(เรือฝ้าพาดานเดิมออกพร้อมขนเข้า)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าพาดานเดิม


② ฝ้าพาดาน(เรือฝ้าพาดานเดิมออกพร้อมขนเข้า)
ติดตั้งแผ่นฝ้า metal sheet 0.40 มม.แทนที่ฝ้าพาดานเดิม



11.11.19 ภูเก็ต-13

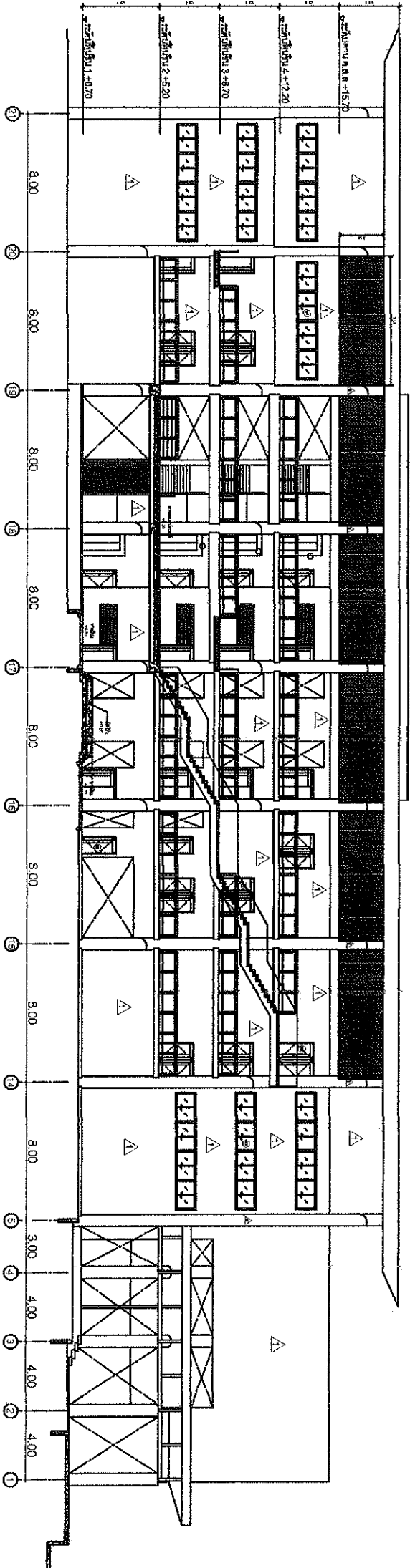
A-13

Signature




| | | | | |
|---|-----------------|--|------------------|------------------|
|  กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | โครงการ: | ผู้รับผิดชอบโครงการ | อนุมัติ: | ตรวจสอบ: |
| | ปรับปรุงอาคาร 8 | นาย ศ. อดิสร บุญผด้อย นักวิชาการ กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | <i>Signature</i> | <i>Signature</i> |

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

ซ่อมแซมหน้าลิฟท์ที่ชำรุด ครอบคลุมพื้นที่หน้าลิฟท์
งานเก็บชิ้นไม้ หรืองานชิ้นไม้ที่งออาคาร
ให้ทำการติดตั้งต่างจากเดิม
คาน้ำชามรดก PP สีดำ ขนาดต. 1.2x1.2 ซม.
โปรแกรนง น้รหมักบว (30 GSM)
ตามตำแหน่งที่ตั้งไม้ที่ติดตั้ง



แบบรูปตัด C-C

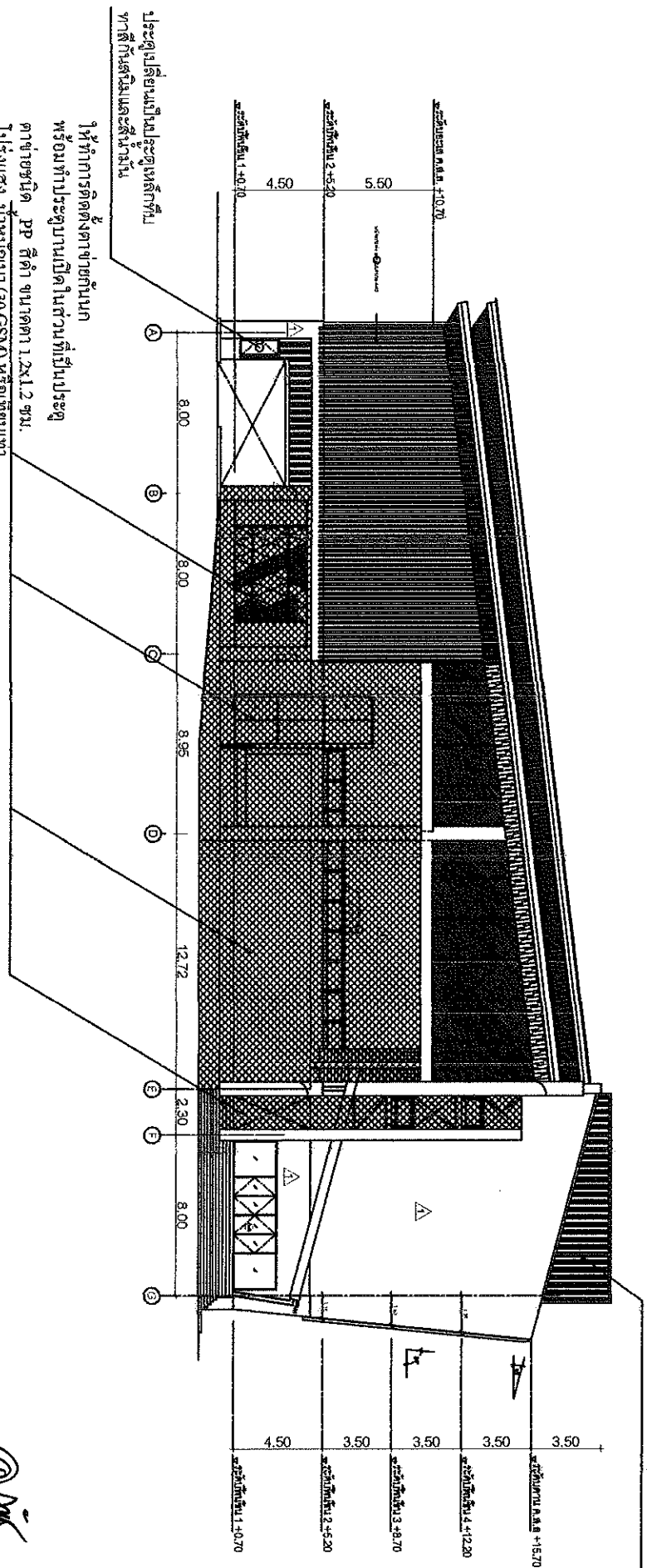
| | | | | |
|--|---------------------------------|---|--|--|
|  กระทรวงศึกษาธิการ Ministry of Education, Culture and Sport | วิศวกร ปริญญาเอกอาร 8 | วิศวกรควบคุม งานช่าง หรือ วิศวกรควบคุม งานช่าง หรือ วิศวกรควบคุม งานช่าง หรือ วิศวกรควบคุม | อนุมัติ:  | อนุมัติ:  |
| | A-14 | | | |

รายการซ่อมแซมปรับปรุง งานเก็บขนก พร้อมขบพื้นที่ทางอาคาร

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายถักนกก
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง นำหนกบว (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง



ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม.แทนที่เกล็ดระบืออากาศเดิม
พร้อม โครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน



ประตูเปิดพร้อมเป็นประตูเหล็กทึบ
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ให้ทำการติดตั้งตาข่ายถักนกก
พร้อมที่ประขุบานเปิดในตัวที่เป็นประตู
ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง นำหนกบว (30 GSM) หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ได้ติดตั้ง

แบบฐานได้มาจากพื้นที่ขุดวันตก

A-15

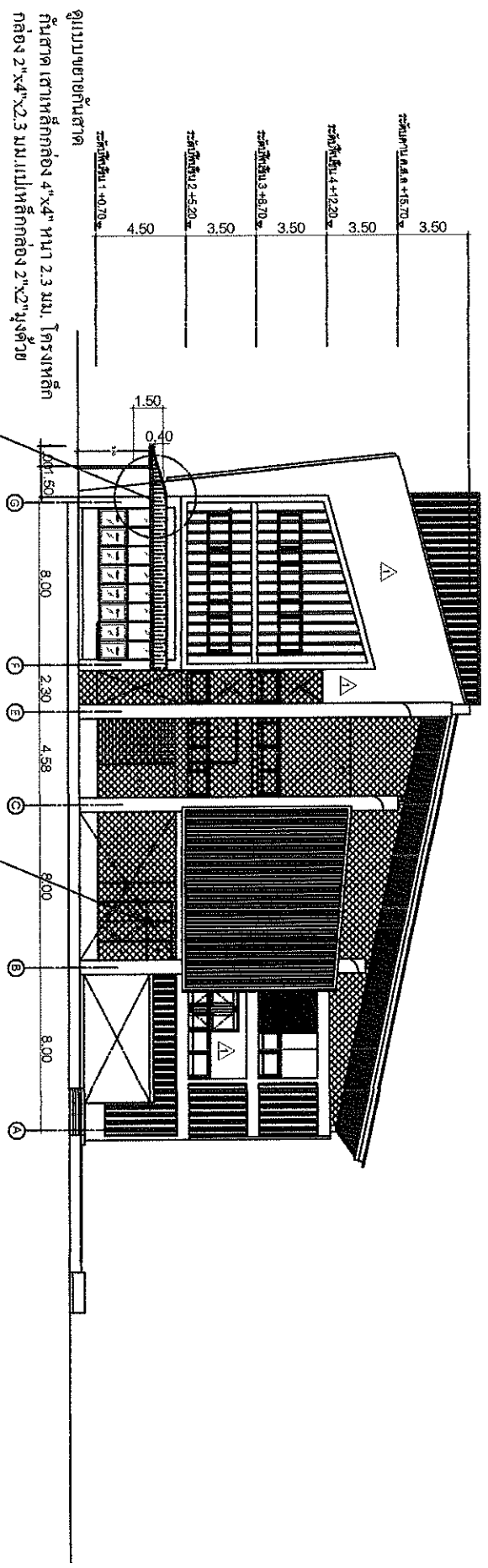
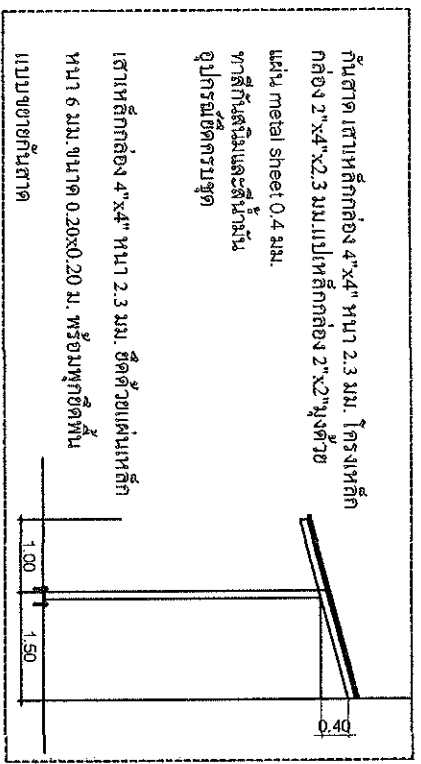
| | | | | |
|--|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <p>กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย</p> | โครงการ: | ผู้จัดทำแบบ: | อนุมัติ: | ตรวจสอบ: |
| | ปรับปรุงอาคาร 8 | วศ.ศ. วิศวกร (สมัคร) | วศ.ศ. วิศวกร (สมัคร) | วศ.ศ. วิศวกร (สมัคร) |

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บชิ้นก หรือชิ้นที่หักงออาคาร

ให้ทำการติดตั้งคาน้ำข้างกันนก
คาน้ำข้างชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ขังไม้ยึดคาน้ำ

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม. แทนที่เหล็กตีระงับอากาศเดิม
พร้อม โครงเหล็กทำสีกันสนิมและสีน้ำมัน



รูปแบบของกั้นศาล
กั้นศาล เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม. โครงเหล็ก
กล่อง 2"x4"x2.3 มม.แปเหล็กกล่อง 2"x2"ungตัวช่วย
แผ่น metal sheet 0.4 มม.
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
อุปกรณ์ยึดครบชุด
เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม. ยึดด้วยแผ่นเหล็ก
หน้า 6 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. พร้อมทุกยึดพื้น
แบบของกั้นศาล

ให้ทำการติดตั้งคาน้ำข้างกันนก
พร้อมทำประตูบานเปิดในส่วนที่เป็นประตู
คาน้ำข้างชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
อุปกรณ์ยึดครบชุด
ตามตำแหน่งที่ขังไม้ยึดคาน้ำ

แบบรูปด้านหน้าทิศตะวันออก

Signature

A-16

| | | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์</p> | โครงการ: | ผู้รับผิดชอบโครงการ: | อนุมัติ: | ตรวจสอบ: |
| | บริษัท/ผู้ประกอบการ 8 | ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน | ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน | ชื่อ/ตำแหน่ง/หน่วยงาน |

รายการซ่อมแซมปรับปรุง

งานเก็บชิ้นก พร้อมชิ้นทิ้งของอาคาร

ให้ทำการตัดแต่งต่างข้างกันบนก

ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.

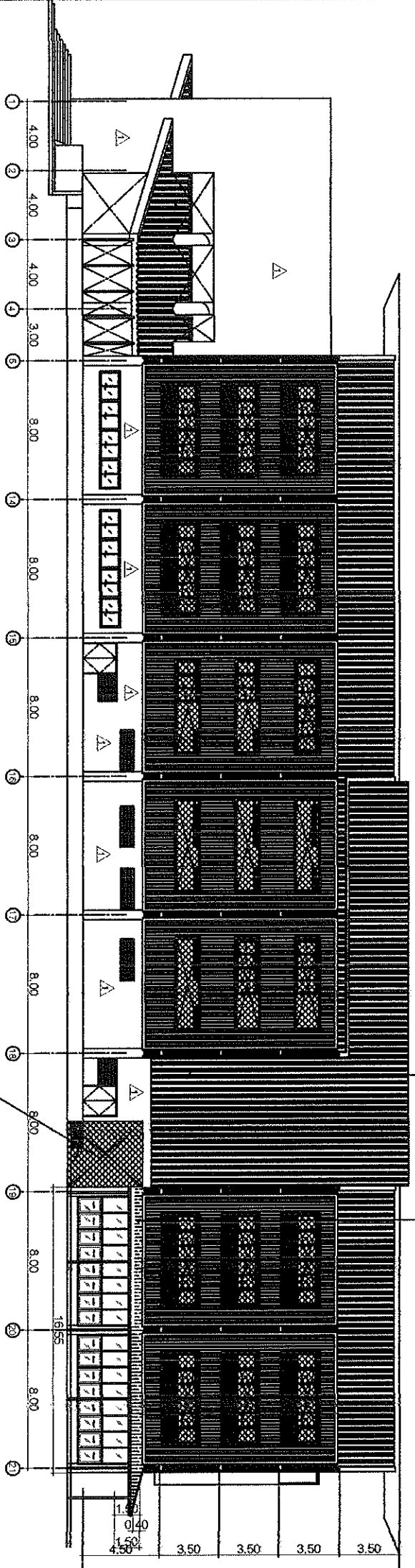
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ยึดตรึงชุด
ตามตำแหน่งที่ยังไม่ตัดแต่ง

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.4 มม. แทนที่กึ่งโครงสร้างอาคารเดิม
พร้อม โครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ติดตั้งแผ่น metal sheet 0.5 มม. แทนที่
พร้อม โครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

ดูแบบขยายกันศาล
กันศาล 1เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม. โครงเหล็ก
กล่อง 2"x4"x2.3 มม.แปเหล็กกล่อง 2"x2" มุงด้วย
แผ่น metal sheet 0.4 มม.
ทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน
อุปกรณ์ยึดตรึงชุด
1เสาเหล็กกล่อง 4"x4" หน้า 2.3 มม. ยึดด้วยแผ่นเหล็ก
หน้า 6 มม. ขนาด 0.20x0.20 ม. พร้อมทุกยึดพื้น
แบบขยายกันศาล



แบบรูปด้านข้างตัดได้

ให้ทำการตัดแต่งต่างข้างกันบนก
พร้อมทำประตูปานเบ็ดในส่วนที่เป็นประตู

ตาข่ายชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า

อุปกรณ์ยึดตรึงชุด

ตามตำแหน่งที่ยังไม่ตัดแต่ง



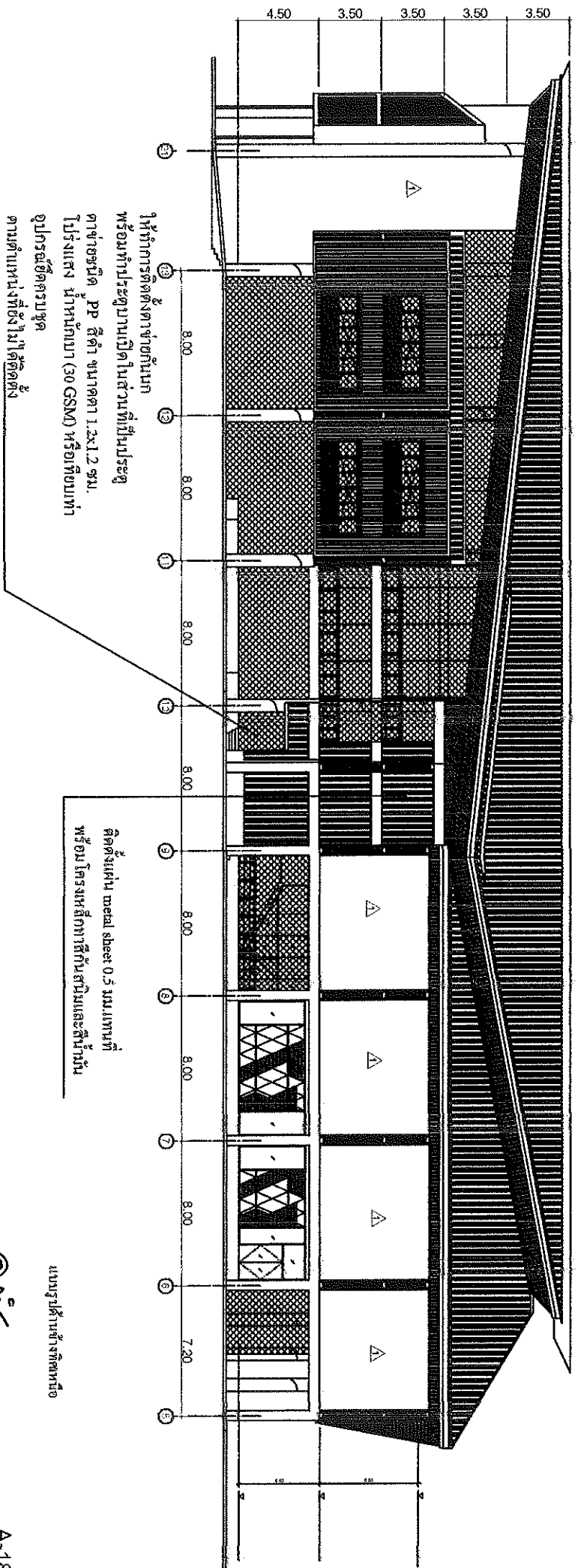
| | |
|-----------------|-----------------------|
| ชื่อโครงการ: | ปรับปรุงอาคาร 8 |
| ชื่อผู้จัดทำ: | บริษัท อีทีซี จำกัด |
| ชื่อผู้ควบคุม: | นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ: | นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ |

รายการข้อมูลแบบงบประมาณ

งานเก็บชิ้นกร พร้อมพื้นที่ทางอาคาร

ให้ทำการติดตั้งฝ้าเพดาน
 ฝ้าช้อนชนิด PP สีดำ ขนาดตา 1.2x1.2 ซม.
 โปร่งแสง น้ำหนักเบา (30 GSM) หรือเทียบเท่า
 อุปกรณ์ยึดครบชุด
 ตามตำแหน่งที่ชี้แจงไม่ติดตั้ง


ติดตั้งฝ้า metal sheet 0.4 มม. แทนที่ก๊อบเบิ้ลอากาศเดิม
 พร้อม โครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

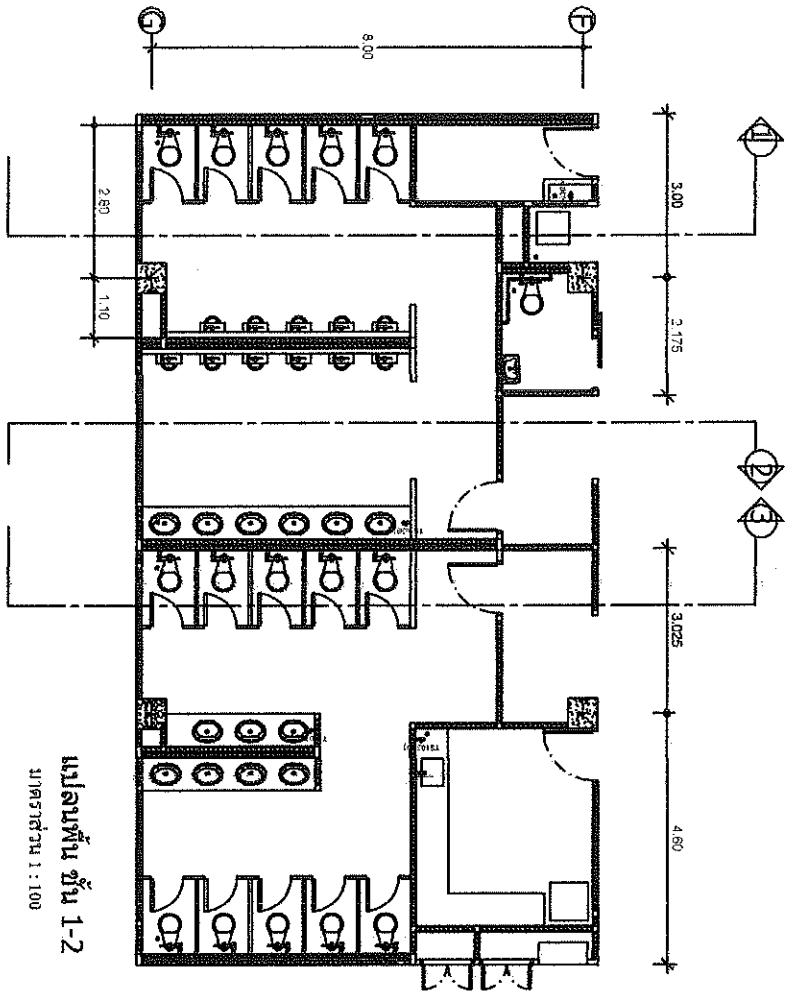


ติดตั้งฝ้า metal sheet 0.4 มม. แทนที่
 พร้อม โครงเหล็กทาสีกันสนิมและสีน้ำมัน

แบบรูปด้านข้างทิศเหนือ

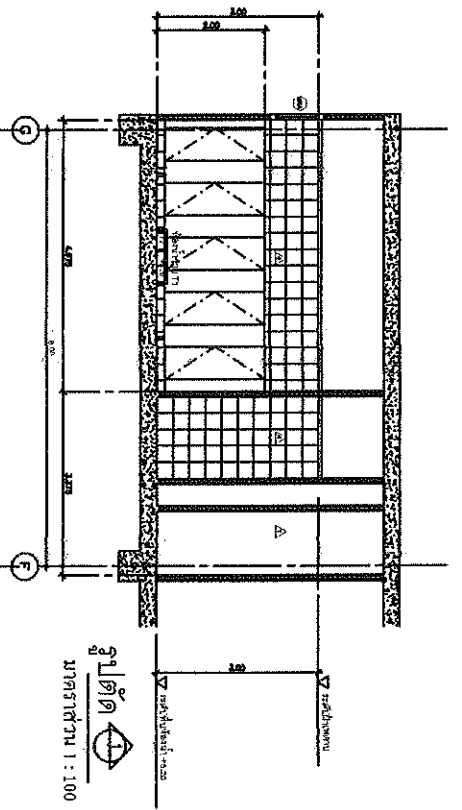
A-18

| | | | | |
|---|-------------|------------------|----------|----------|
|  วิทยาลัยอาชีวศึกษา หนองบัวลำภู หนองบัวลำภู 43000 | วิชา: | ฝึกวิชาชีพภาษา | สอน: | ฝึกสอน: |
| | งบประมาณ: 8 | หน้าที่รับผิดชอบ | อนุมัติ: | อนุมัติ: |

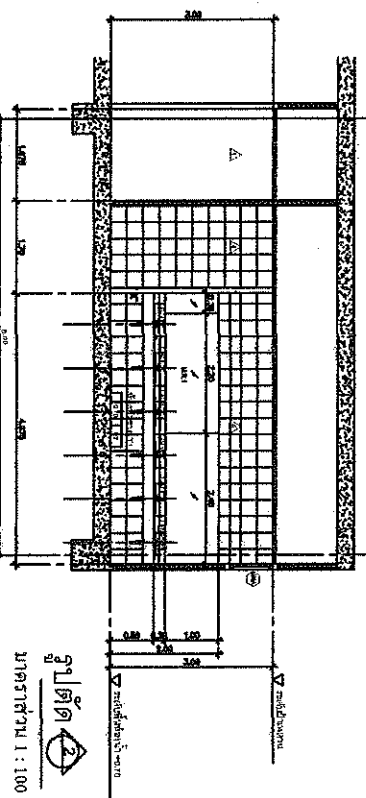


แปลนพื้นที่ 1-2
มาตราส่วน 1 : 100

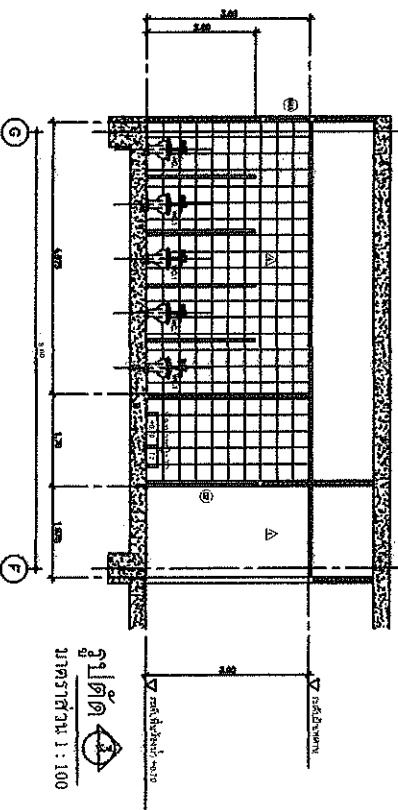
| | |
|----------------------------------|---|
| งานร้อยฝ้า | งานปูรูปสูง |
| งานร้อยฝ้าตามลักษณะพื้นที่ตามแบบ | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. ถัดชั้นตามระเบียบทางสี |
| งานร้อยฝ้าตามโครงสร้างตามแบบ | งานติดตั้งโครงเหล็กโถงหรือโครงคานรับแบบ แบบ ฝึชช เบค |
| งานร้อยฝ้าตามลักษณะพื้นที่ตามแบบ | งานติดตั้งโครงเหล็กโถงหรือโครงคานรับแบบ แบบ ฝึชช เบค |
| งานร้อยฝ้าตามลักษณะพื้นที่ตามแบบ | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หรือฉาบปูนหรือฉาบเรียบ |
| งานร้อยฝ้าตามลักษณะพื้นที่ตามแบบ | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หรือฉาบปูนหรือฉาบเรียบ |
| งานร้อยฝ้าตามลักษณะพื้นที่ตามแบบ | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หรือฉาบปูนหรือฉาบเรียบ |
| งานร้อยฝ้าตามลักษณะพื้นที่ตามแบบ | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หรือฉาบปูนหรือฉาบเรียบ |




รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1 : 100



กระทรวงศึกษาธิการ
กรมการศึกษานอกโรงเรียน
กรมส่งเสริมการศึกษานอกระบบ
และตามอัธยาศัย

โครงการ : **ปรับปรุงอาคาร 8**

ผู้รับผิดชอบโครงการ : **ดร.วิทย์ วัฒนวิเศษ**

สถาปนิก : **ดร.วิทย์ วัฒนวิเศษ**

ผู้ควบคุมงาน : **ดร.วิทย์ วัฒนวิเศษ**

ผู้ตรวจสอบงาน : **ดร.วิทย์ วัฒนวิเศษ**

อนุมัติ

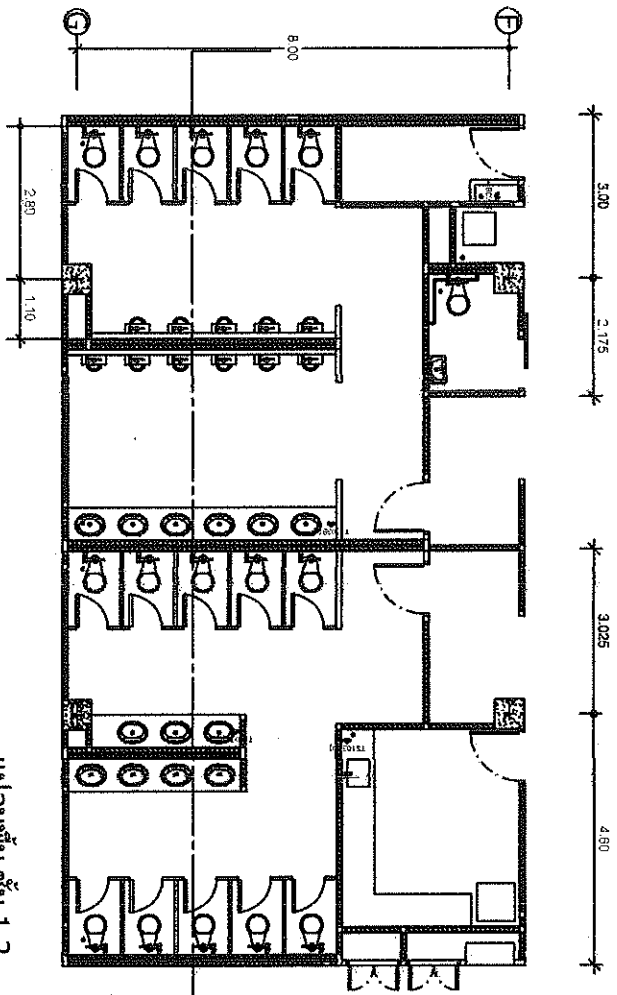
มาตราส่วน 1 : 100

อนุมัติ

มาตราส่วน 1 : 100

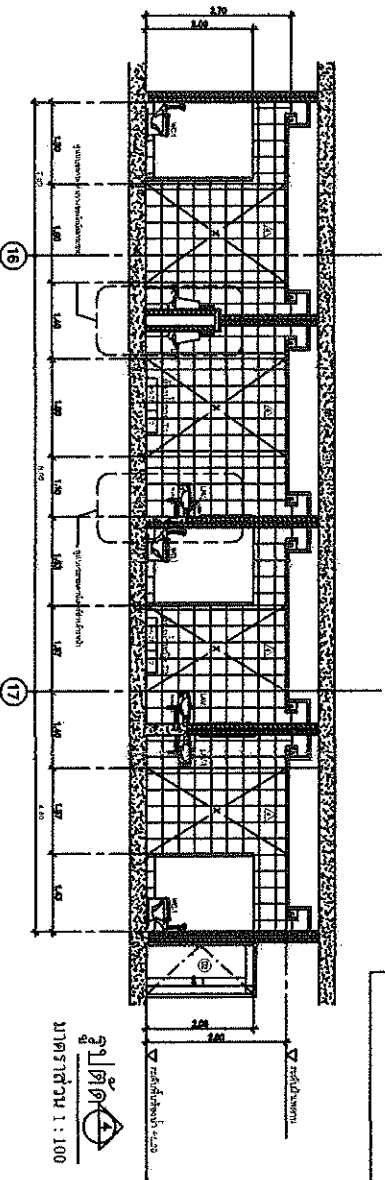
อนุมัติ

มาตราส่วน 1 : 100



แปลนพื้น ชั้น 1-2

มาตราส่วน 1 : 100



ฐานตัด (A)
มาตราส่วน 1 : 100

| | |
|---|--|
| งานสี้อ้าย | งานปูรับปูน |
| งานร้อยลอบสุขภัณฑ์พร้อมขนถ่าย | งานติดตั้งฝ้าเพดานที่ชั้นบนอีกรัด ทานว 9 มม. กันชื้นฉนวนใยหินทาสี |
| งานร้อยลอบ โถปัสสาวะติดตั้งพร้อมขนถ่าย | งานติดตั้งโถชักโครกชนิดนี้้รราบบ แบบ 6inch 3cmk |
| งานร้อยลอบลงถาย่อน้ำทิ้งระเคิมพร้อมขนถ่าย | งานติดตั้งโถปัสสาวะราบบ พร้อมก๊อมน้ำแบบภาค พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| งานร้อยลอบฝ้าเพดานเดิมพร้อมขนถ่าย | งานติดตั้งลอบฉีดชำระราบบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| | งานติดตั้งประตูและผนังที่สำเร็จรูปของ MERMARINE FRESH FORM BOARD 25 มม พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งที่กัณฑ์ |



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

ประเภท :
แปลนอาคาร 8

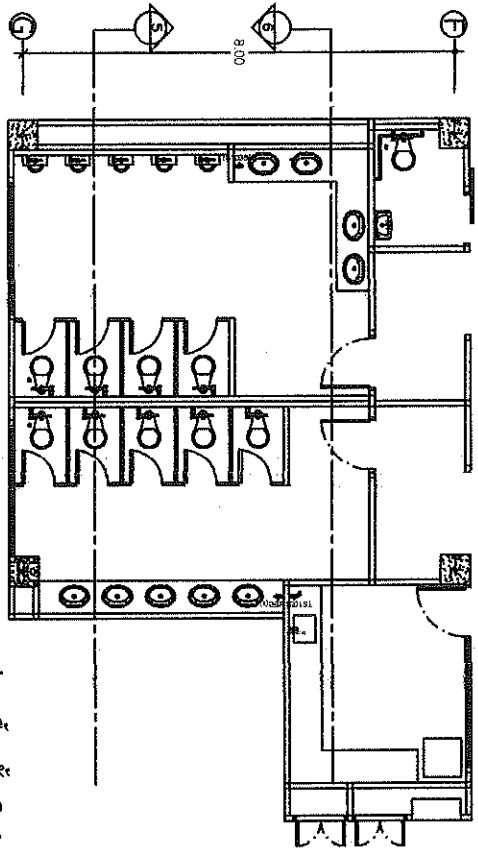
ผู้รับออกแบบ
บริษัท ตรีเพ็ชรพัฒนภัณฑ์ จำกัด
เลขที่ 50 ซอยวิภาวดีรังสิต
จตุจักร กรุงเทพฯ 10710

ออกแบบ :

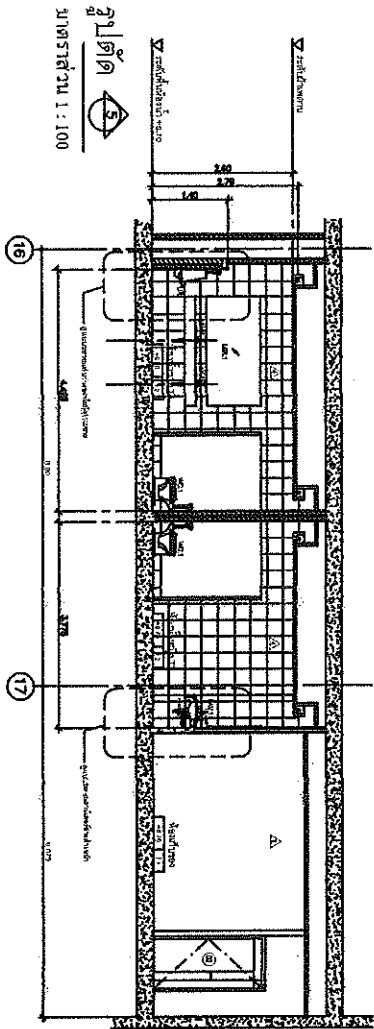
เขียนแบบ :

Signature

Signatures

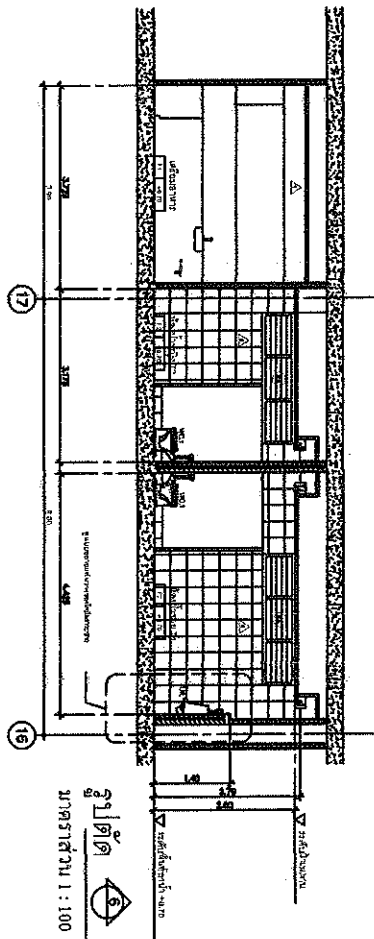


แปลนพื้น ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 100




รูปตัด 5
มาตราส่วน 1 : 100

| | |
|---------------------------------------|---|
| งานร้อยฝ้า | งานปูฝ้าปูน |
| งานร้อยถนนสุขาภิบาลเดิมพร้อมถนนเข้า | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 บม. ถัดขึ้นจากชั้นที่เหลือ |
| งานร้อยถนน โถงใต้เสาจะตึ่มพร้อมชนชั้น | งานติดตั้งโถงชักโครกบริเวณคั่นกราบ แบบ flush tank |
| งานร้อยถนนสายอ่อนชำระเคมิมพร้อมชนชั้น | งานติดตั้งโถงใต้เสาจะตึ่ม พร้อมชักโครกแบบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| งานร้อยถนนฝ้าเพดานเดิมพร้อมชนชั้น | งานติดตั้งสายลึลลชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| | งานติดตั้งประตูและผนังต่างวัสดุของ MERMALINE FRESH FORK BOARD 25 มม หรืออุปกรณ์เทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดของผลิตภัณฑ์ |



รูปตัด 6
มาตราส่วน 1 : 100





กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

กรมโยธาธิการและผังเมือง
กองช่างโยธา

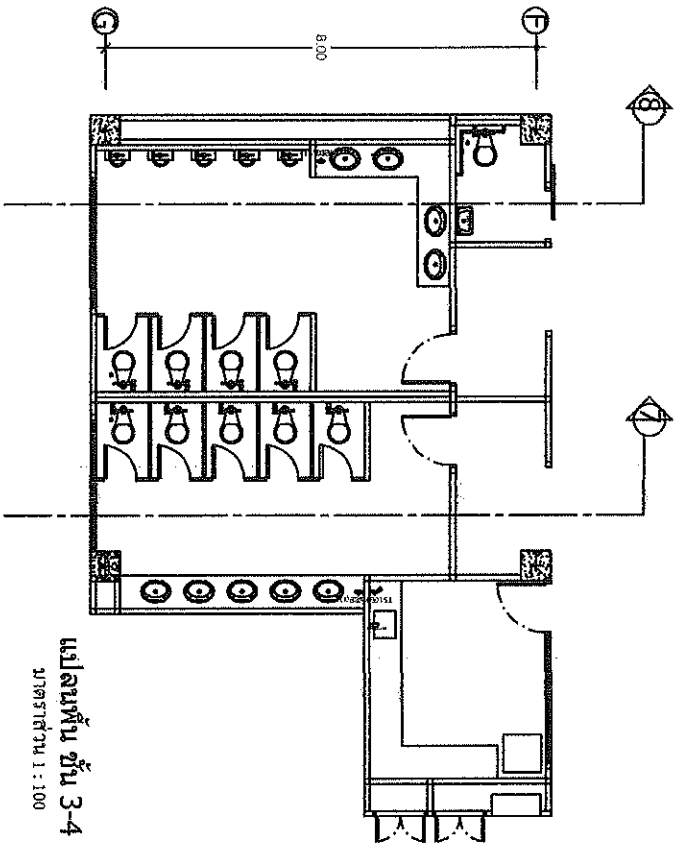
โครงการ :
ปริมรรุจการ 8

ผู้รับผิดชอบโครงการ :
นายวิชาญ อภิบาล

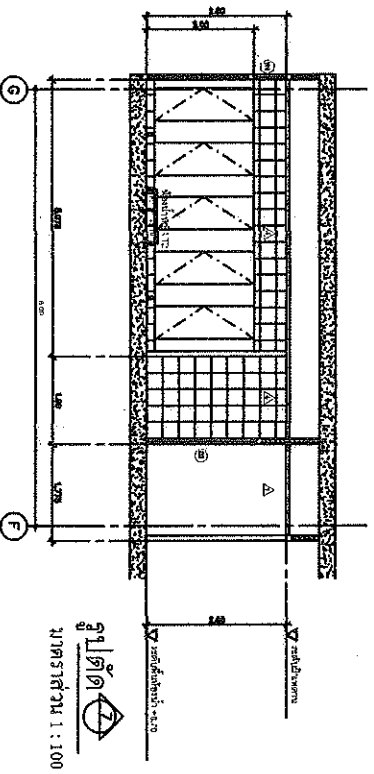
อนุมัติ :


ตรวจสอบ :


A-21

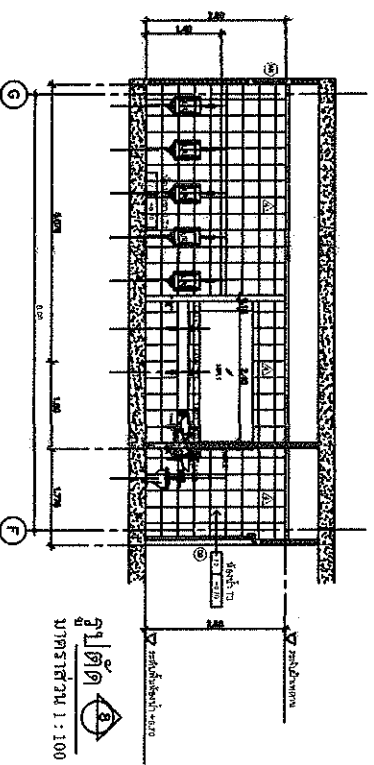


แปลนพื้น ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 100




แปลนพื้น ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 100

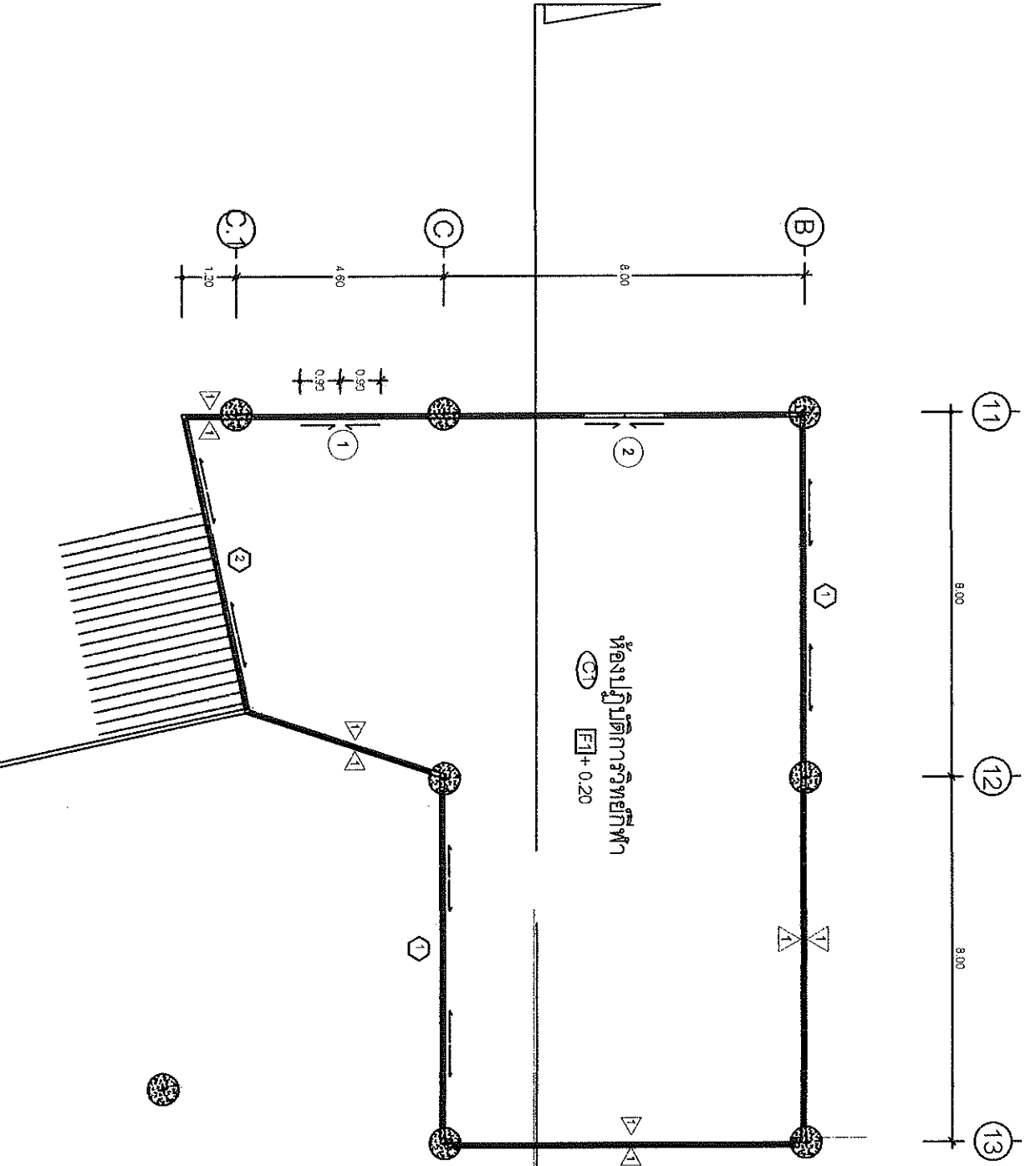
| | |
|---|--|
| งานรื้ออุ้งย้าย | งานปรับปรุง |
| งานรื้อถอนสุขภัณฑ์เดิมพร้อมท่อน้ำด้วย | งานติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. กันชื้นฉาบเรียบทาสี |
| งานรื้อถอน โถปัสสาวะเดิมพร้อมขมย่น้ำด้วย | งานติดตั้งโถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ ฝักสแคว |
| งานรื้อถอนสายอ่อนชำระล้างพร้อมขมย่น้ำด้วย | งานติดตั้งโถปัสสาวะชาย พร้อมก๊อมน้ำแบบกด พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| งานรื้อถอนฝักเพดานเดิมพร้อมขมย่น้ำด้วย | งานติดตั้งสายฉีดชำระสายอ่อน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| | งานติดตั้งประจุและแผงสีสำเร็จรูปของ MERVAMINE FRESH FORM BOARD 25 มม |
| | หรืออุปกรณ์เทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ครบชุดขอเหล็กกล้าอิตาลี |



แปลนพื้น ชั้น 3-4
มาตราส่วน 1 : 100




| | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|  ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำ ภาวโณภคณำ | ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำภวณำ | ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำภวณำ | ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำภวณำ |
| | ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำภวณำ | ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำภวณำ | ภาวโณภคณำภวณำ ภาวโณภคณำภวณำ |



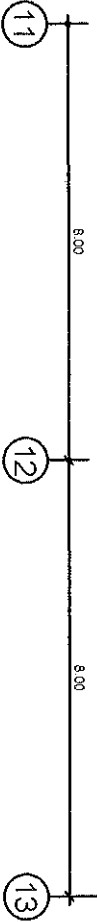
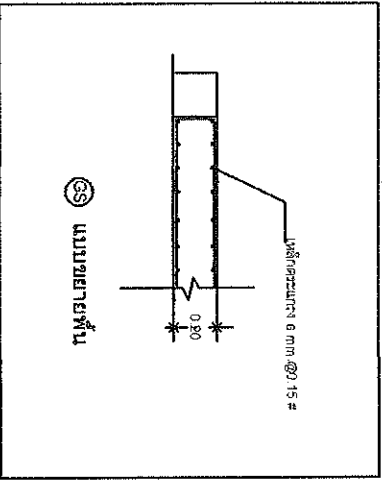
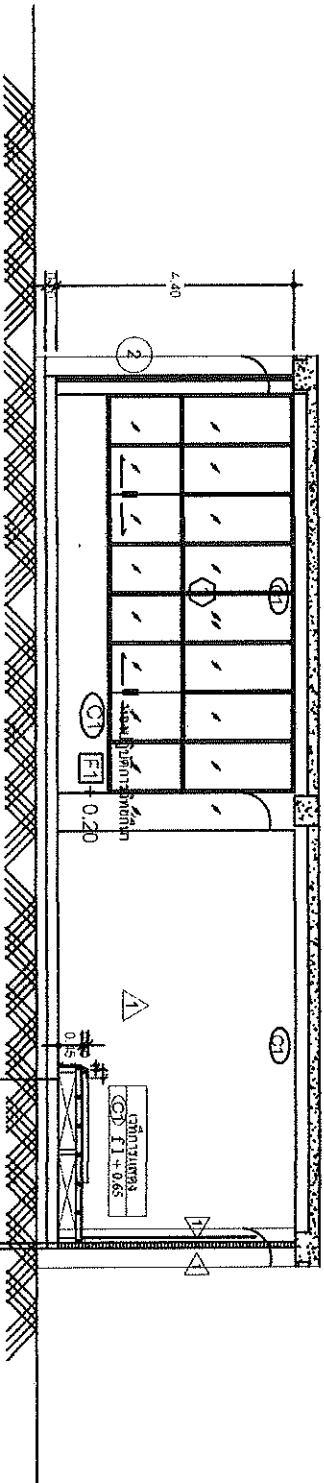
แปลนพื้น ชั้น 1 ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์

มาตราส่วน 1 : 100

Signature


| | | | | |
|---|-------|----------------------|----------|----------|
|  วิทยาลัยอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร | วิชา: | ผู้รับผิดชอบโครงการ: | อนุมัติ: | อนุมัติ: |
| | วิชา: | อนุมัติ: | อนุมัติ: | อนุมัติ: |

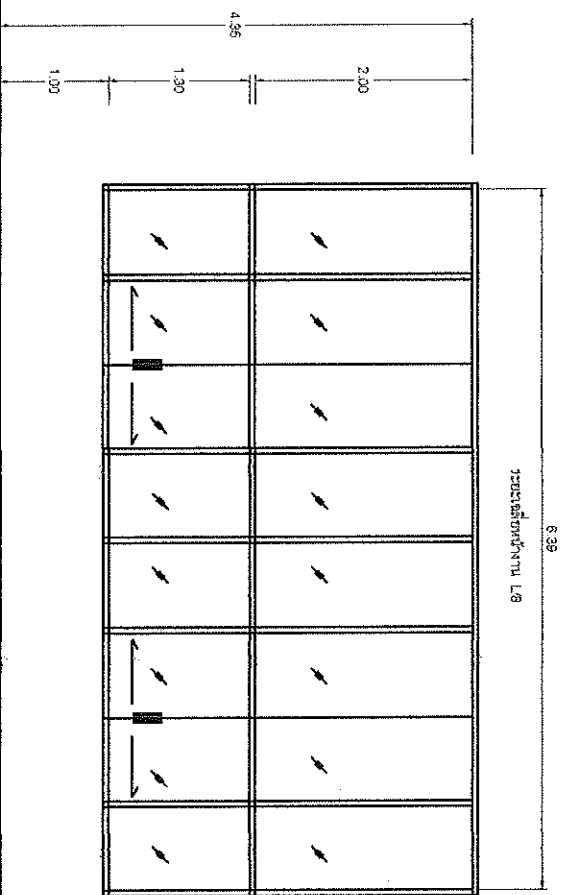
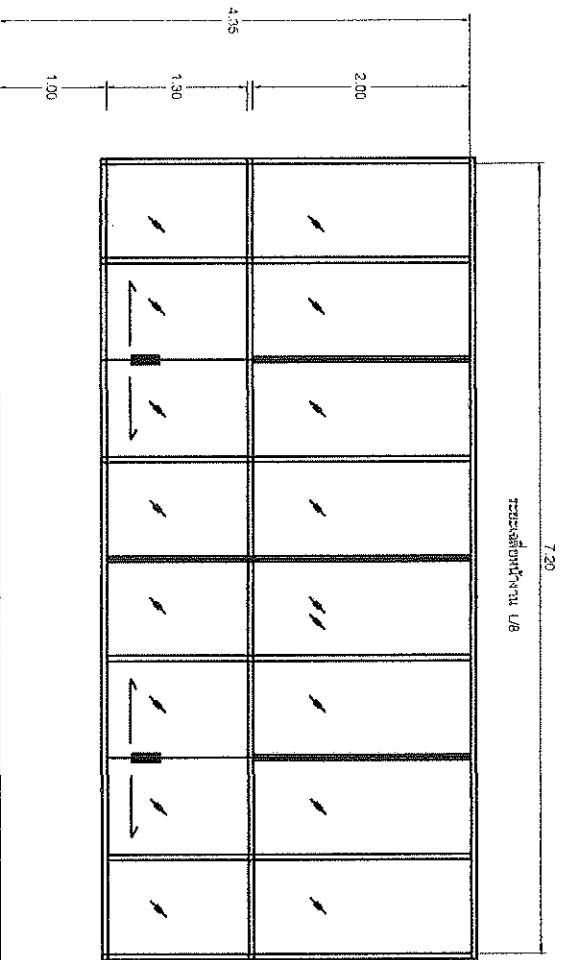
ปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์



รูปตัด A ห้องปฏิบัติการพิเศษ
 อัตราส่วน 1 : 100

Cam

| | | | | |
|--|-----------------------------|------------------------------|---------------------|---------------------|
|  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร | วิชา : ปฐมนิเทศ 8 | ผู้รับผิดชอบโครงการ : ... | งบประมาณ : ... | ผู้จัดทำ : ... |
| | อาจารย์ประจำวิชา : ... | อนุมัติโดย : ... | อนุมัติโดย : ... | อนุมัติโดย : ... |

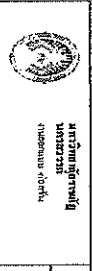


พื้นที่วางบนพื้นรองรับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
วางบนฐานปูนขนาดกว้าง 2"x4" ยึดความ 1.5 มม.
จำนวนขาจากจุดถึงจุดของโครงเหล็กขนาด 1.5 มม.
จุดยึดโครงสร้างเหล็กยึดด้วยสกรูขนาดยาว 6 มม.
จุดยึดโครงสร้างเหล็กยึดด้วยสกรูขนาดยาว 6 มม.

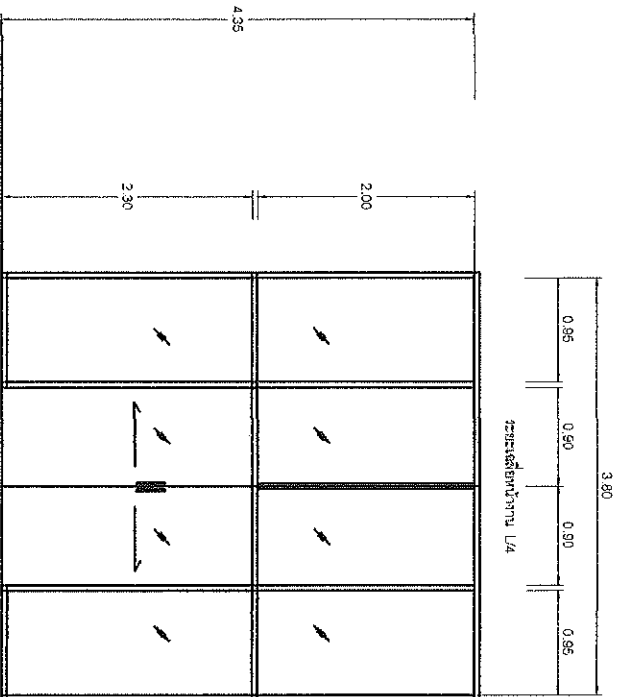
พื้นที่วางบนพื้นรองรับด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก
วางบนฐานปูนขนาดกว้าง 2"x4" ยึดความ 1.5 มม.
จำนวนขาจากจุดถึงจุดของโครงเหล็กขนาด 1.5 มม.
จุดยึดโครงสร้างเหล็กยึดด้วยสกรูขนาดยาว 6 มม.
จุดยึดโครงสร้างเหล็กยึดด้วยสกรูขนาดยาว 6 มม.

แบบขยายหน้าต่าง

ขนาดสร้างใหม่ 1:50

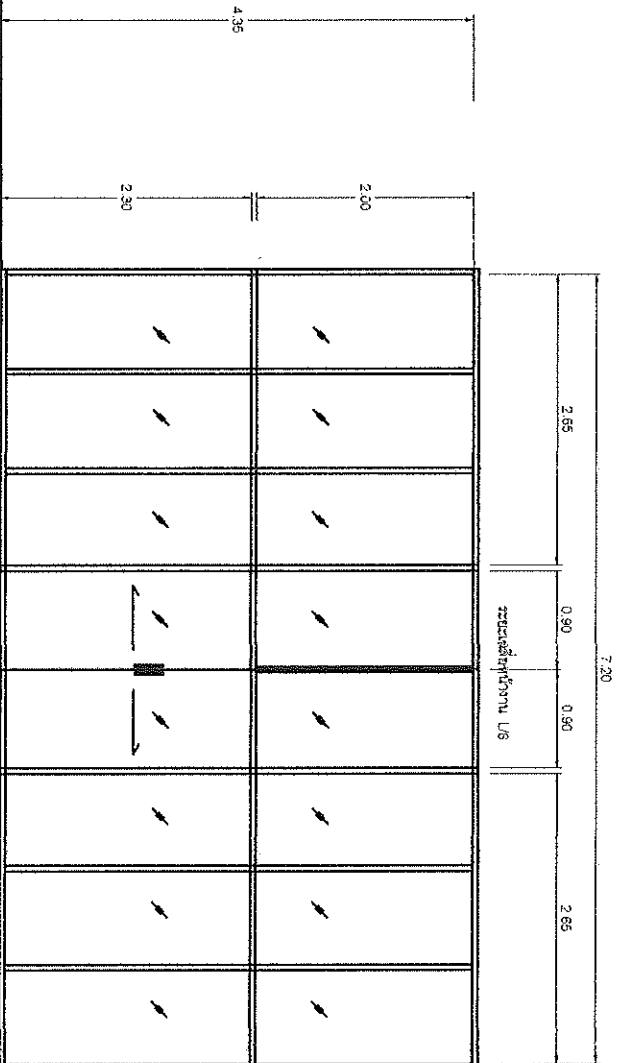


| | | | | |
|---|-----------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| <p>กรมการมาตรฐาน และมาตรวิทยา ประเทศไทย</p> | <p>สาขา :</p> | <p>ผู้ควบคุมโครงการ</p> | <p>อนุมัติ :</p> | <p>อนุมัติ :</p> |
| <p>กรมการมาตรฐาน และมาตรวิทยา ประเทศไทย</p> | <p>สาขา : 8</p> | <p>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล วิศวกรเทคนิค</p> | <p>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล</p> | <p>นายวิชาญ วัฒนศิริกุล</p> |



1

ປະລິມານຄ່າທຳນຽມໂຄງສ້າງສຳລັບຄຸນນະພາບ
 ຈຳນວນຜູ້ພົວພັນຕໍ່ວິນາທີ 2 x4 " ກັບຄວາມ 1.5 ມັດ.
 ຕໍາລາຍຖານຄຸນນະພາບພົວພັນຕໍ່ວິນາທີ 1.5 ມັດ.
 ຄຸນສົມບັດສຳລັບຄ່າທຳນຽມໂຄງສ້າງ 6 ມັດ.
 ຄຸນສົມບັດສຳລັບຄ່າທຳນຽມໂຄງສ້າງ



2

ປະລິມານຄ່າທຳນຽມໂຄງສ້າງສຳລັບຄຸນນະພາບ
 ຈຳນວນຜູ້ພົວພັນຕໍ່ວິນາທີ 2 x4 " ກັບຄວາມ 1.5 ມັດ.
 ຕໍາລາຍຖານຄຸນນະພາບພົວພັນຕໍ່ວິນາທີ 1.5 ມັດ.
 ຄຸນສົມບັດສຳລັບຄ່າທຳນຽມໂຄງສ້າງ 6 ມັດ.
 ຄຸນສົມບັດສຳລັບຄ່າທຳນຽມໂຄງສ້າງ

ແຜນພື້ນທີ່ໂຄງສ້າງ

ວັນຕໍາລາຄັ້ງທີ 1:50



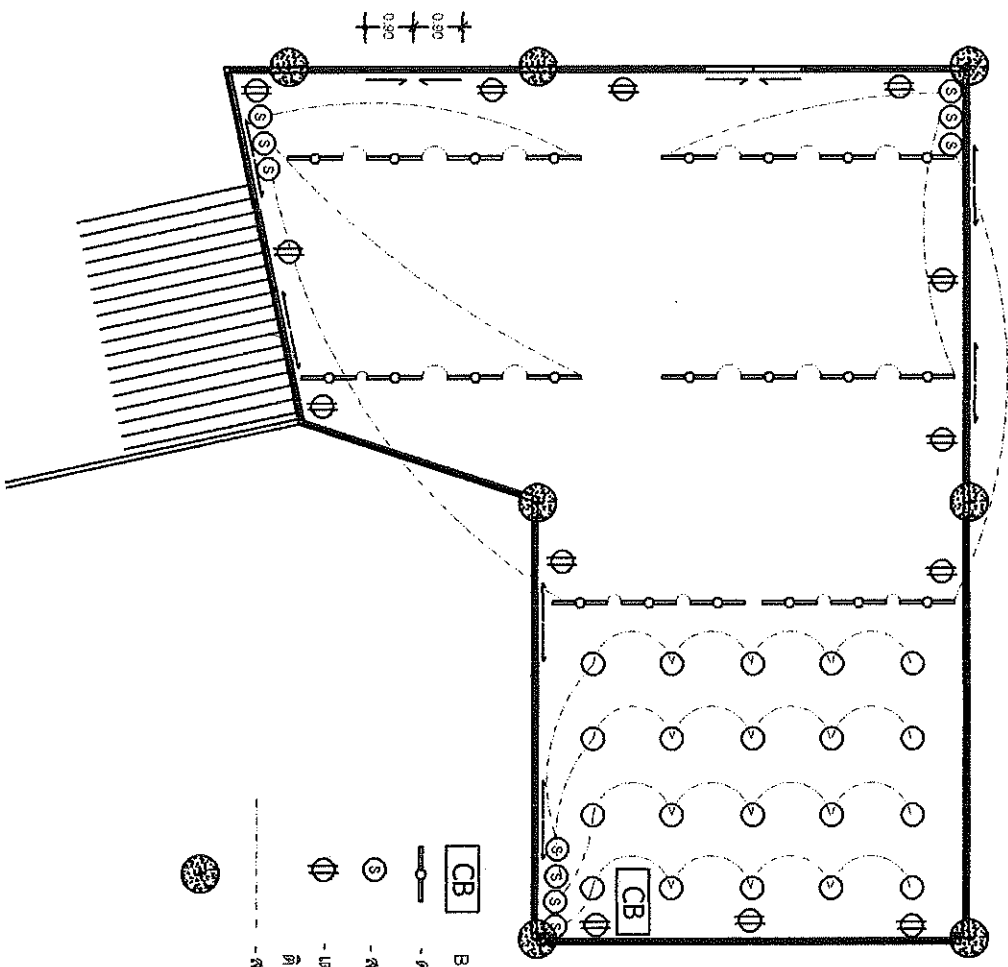
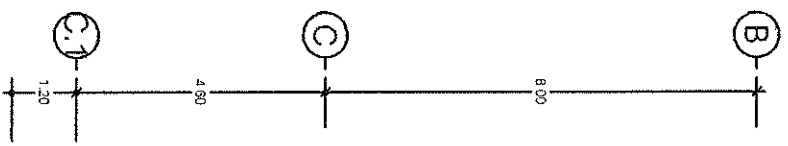
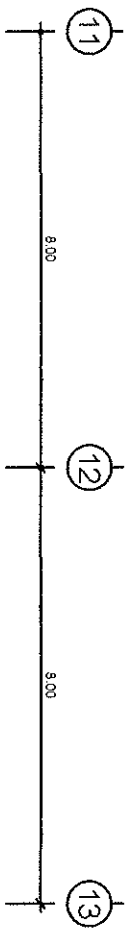
ສຳນັກງານວິຊາການ
 ສຳນັກງານວິຊາການ
 ສຳນັກງານວິຊາການ

ວັນຕໍາລາຄັ້ງທີ 8

Signature

ສຳນັກງານວິຊາການ
 ສຳນັກງານວິຊາການ
 ສຳນັກງານວິຊາການ
 ສຳນັກງານວິຊາການ
 ສຳນັກງານວິຊາການ

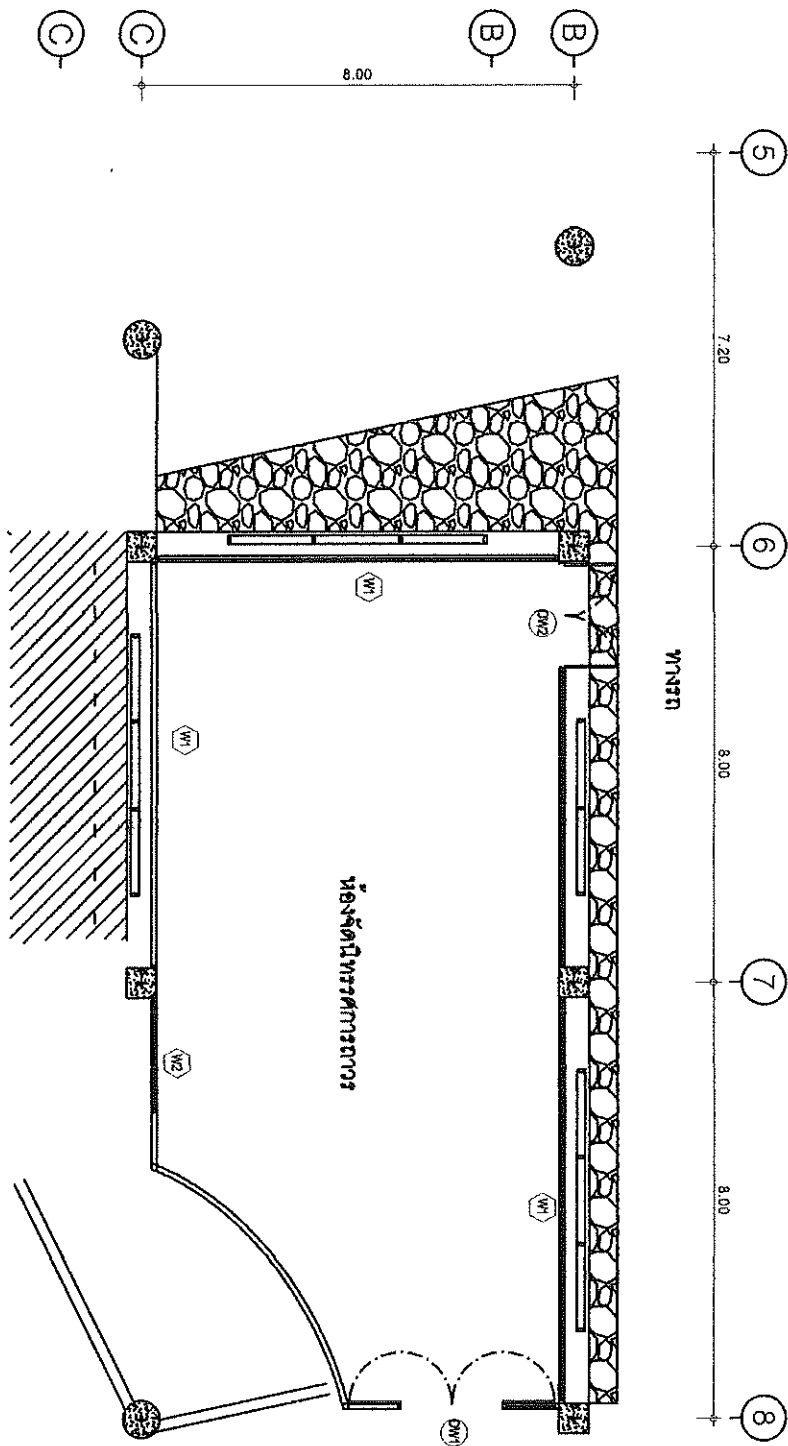
A-26




- Breaker 1P 63A
- ทางไปคอกเก่า หลอด T8 1-14W ติดฝ้าพาดานหรือผนัง
- สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A-250V ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสา สูง 1.30 ม.
- เต้ารับไฟฟ้าคู่มีขาเดิน (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A-250V
- ติดผนังเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 0.30 ม.
- ฝาปิดไฟทำเคเบิลร้อยไปท่อ pvc ร้อยท่อลอดลงดินรอยยึดผนังและฝ้าพาดาน

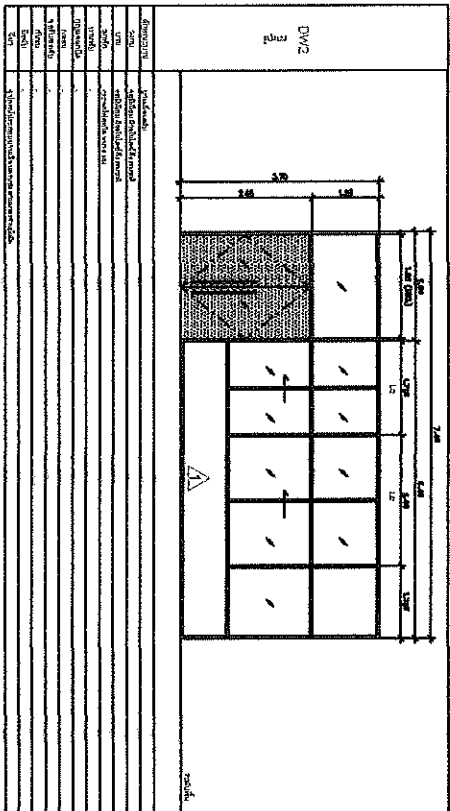
พิมพ์

| | | | | | |
|---|--|-------|-----------------|----------|----------|
| วิทยาลัยเทคนิค นครราชสีมา วิทยาลัยเทคนิค นครราชสีมา | | วิชา: | ผู้จัดทำเอกสาร: | อนุมัติ: | อนุมัติ: |
| ปลั๊กมัลติการ 8 | | วิชา: | ผู้จัดทำเอกสาร: | อนุมัติ: | อนุมัติ: |
| | | วิชา: | ผู้จัดทำเอกสาร: | อนุมัติ: | อนุมัติ: |

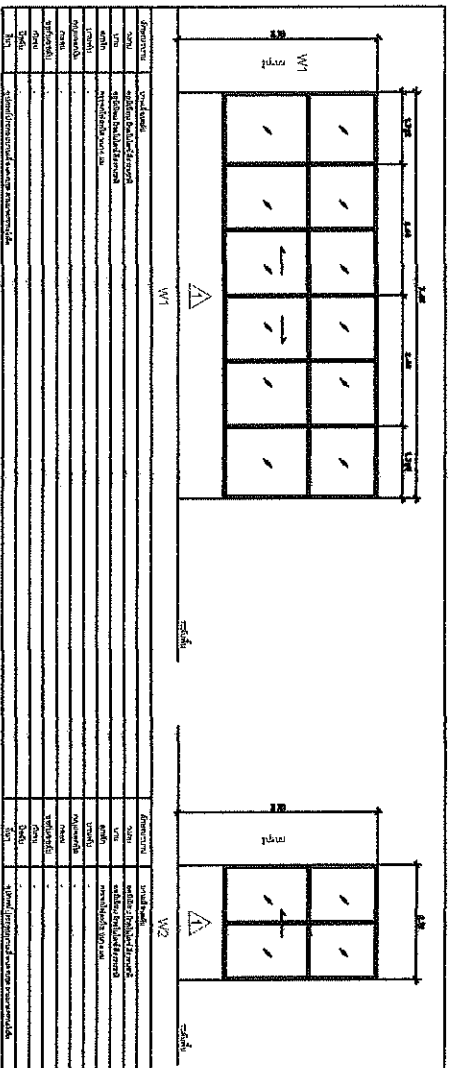


| | | | | |
|--|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|
|  <p>กรมส่งเสริมการศึกษา วัฒนธรรม และกีฬา กระทรวงศึกษาธิการ</p> | <p>โครงการ :</p> <p>ป้อมจุฬาลงกรณ์ 8</p> | <p>ผู้รับผิดชอบโครงการ</p> <p>ศาสตราจารย์ ดร. ประสงค์ อภิชาติ</p> <p>ภาควิชาวิศวกรรมโยธา</p> | <p>สอนแบบ :</p> <p>นาย ก. ก.</p> | <p>ผู้ควบคุม :</p> <p>นาย ข. ข.</p> |
|--|---|--|----------------------------------|-------------------------------------|

Signature

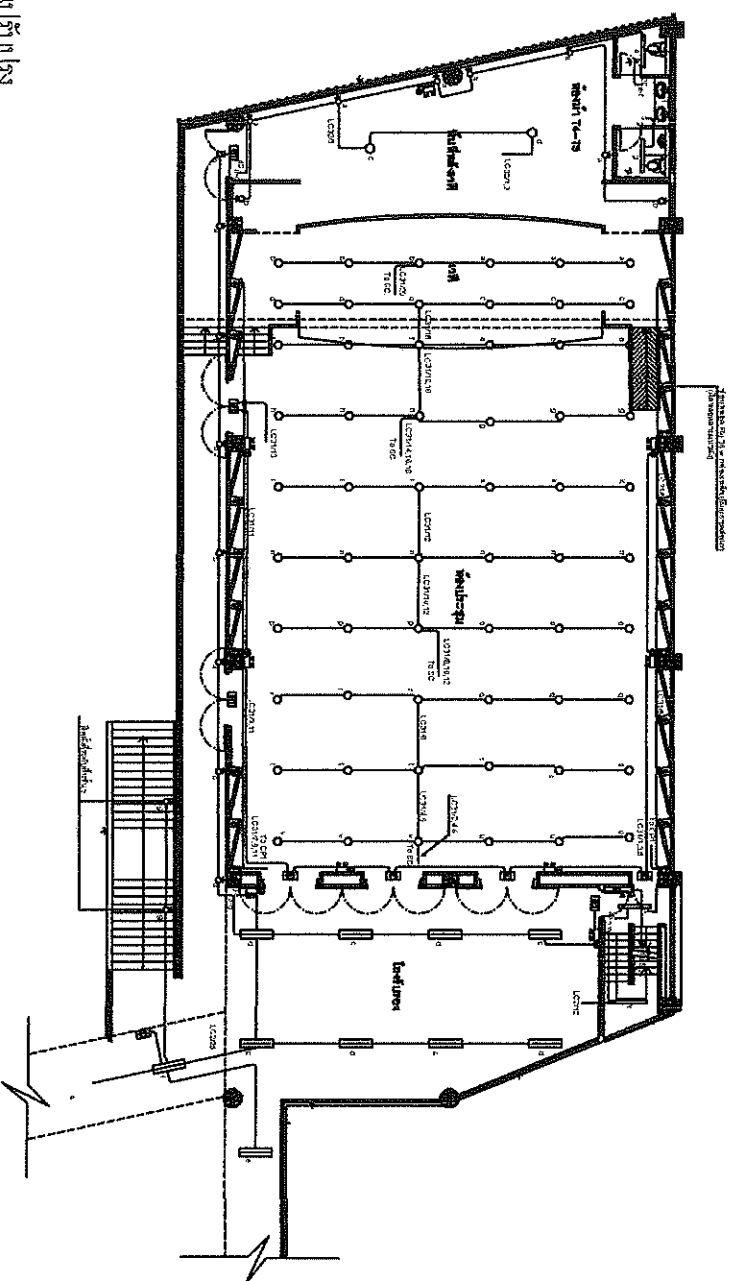


1 ก่อตั้งมอประตูหน้าต่างบานพับทาสี อะคริลิคผนัง



1 ก่อตั้งมอประตูหน้าต่างบานพับทาสี อะคริลิคผนัง

| | | | | | |
|--|--|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|
| <p>กระทรวงศึกษาธิการ กรมสามัญศึกษา</p> | <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา</p> | <p>ชื่ออาคาร : อาคารเรียน</p> | <p>ชื่อห้อง : ห้องเรียน</p> | <p>ชื่อช่างเขียน : ช่างเขียน</p> | <p>ชื่อช่างควบคุม : ช่างควบคุม</p> |
| | <p>ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ</p> | <p>ชื่ออาคาร : อาคารเรียน</p> | <p>ชื่อห้อง : ห้องเรียน</p> | <p>ชื่อช่างเขียน : ช่างเขียน</p> | <p>ชื่อช่างควบคุม : ช่างควบคุม</p> |






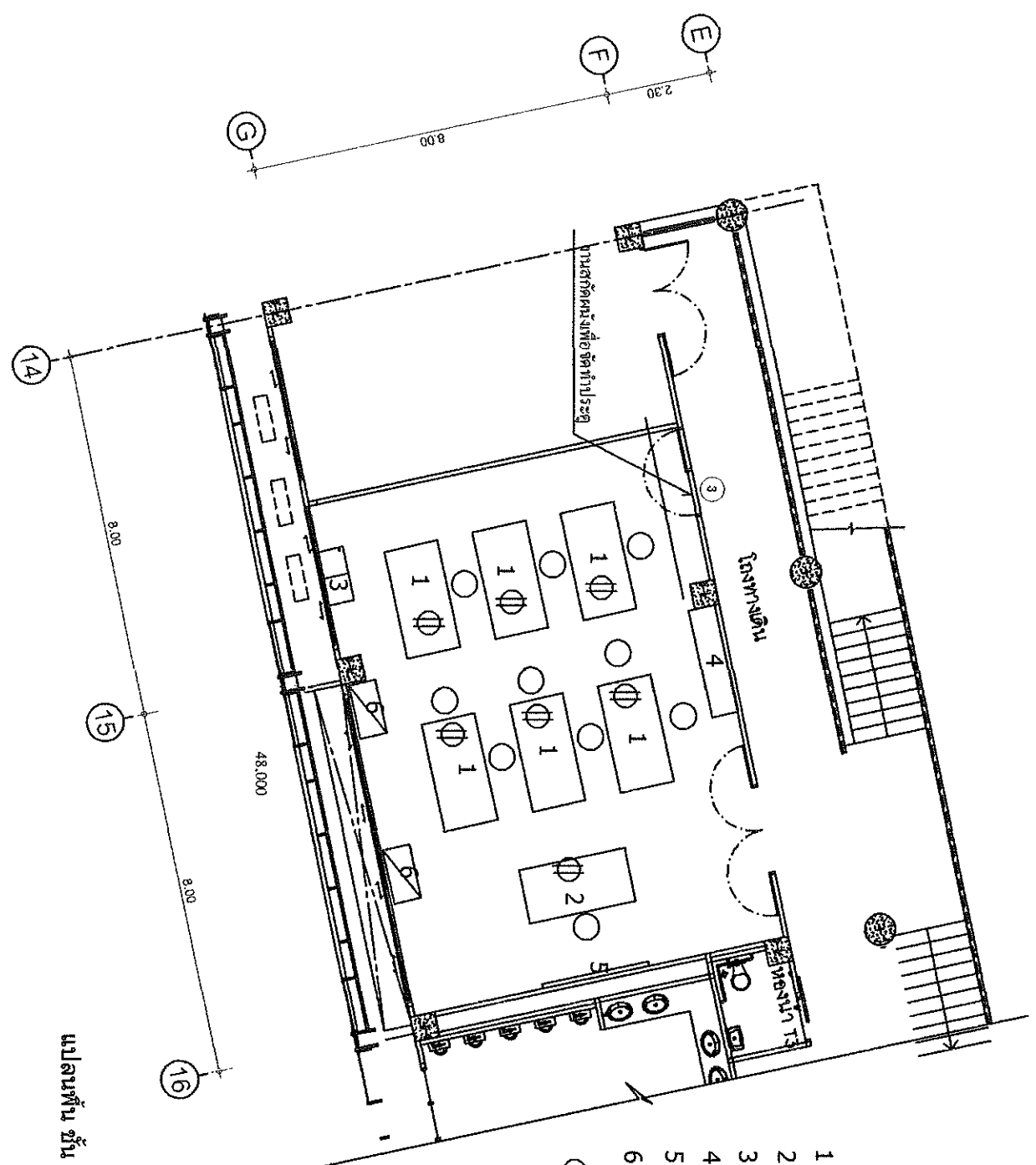
งานปรับปรุง

โคมไฟ ดวง โคมดาว ใสทึบ หมด 20 W จำนวน 30 ชุด
 สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16 A 250 V พร้อมหม้อแปลงปรับระดับแรงดัน จำนวน 6 ชุด
 สายไฟ ฟ้าดำมีขดลวด จำนวน 6 ชุด
 งานซ่อมระบบเครื่องปรับอากาศ

แบบแสดงระบบไฟฟ้าและดวงไฟห้องประชุมชั้น 2

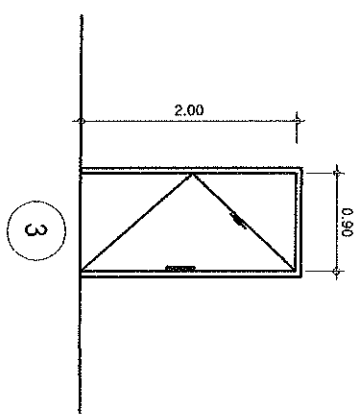
มาตราส่วน 1 : 200

| | | | | |
|--|---------------------------------------|--|---|--|
|  มหาวิทยาลัยราชภัฏ นครราชสีมา วิทยาเขตสุรนารี | วิชา : ปฏิบัติการสถาปัตย์ 8 | ผู้จัดทำแบบ : อ.ว.ก. ณ.ก. ภาณุภักดิ์ ภาควิชาสถาปัตย์วิศวกรรมศาสตร์ | ควบคุม :  | อนุมัติ :  |
|--|---------------------------------------|--|---|--|



รายการรับมุงห้องเรียน 834

- 1 ไม้ระแนงไม้ปฏิทินการ ขนาด 1.20x2.40 ม. จำนวน 6 ชุด พร้อมค้ำระบบไฟฟ้า + แก๊สหัวโถง 10 ตัว
 - 2 ไม้ระแนง ไม้สน จำนวน 1 ชุด
 - 3 อ่างล้างมือ 2 หลุม จำนวน 1 ชุด
 - 4 ชั้นวางของ จำนวน 1 ชุด
 - 5 ไม้ระแนง ไม้สน จำนวน 1 ชุด
 - 6 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 BTU จำนวน 2 ชุด
- Φ - เสารับไฟฟ้า 3 ขา พร้อมค้ำระบบไฟฟ้า



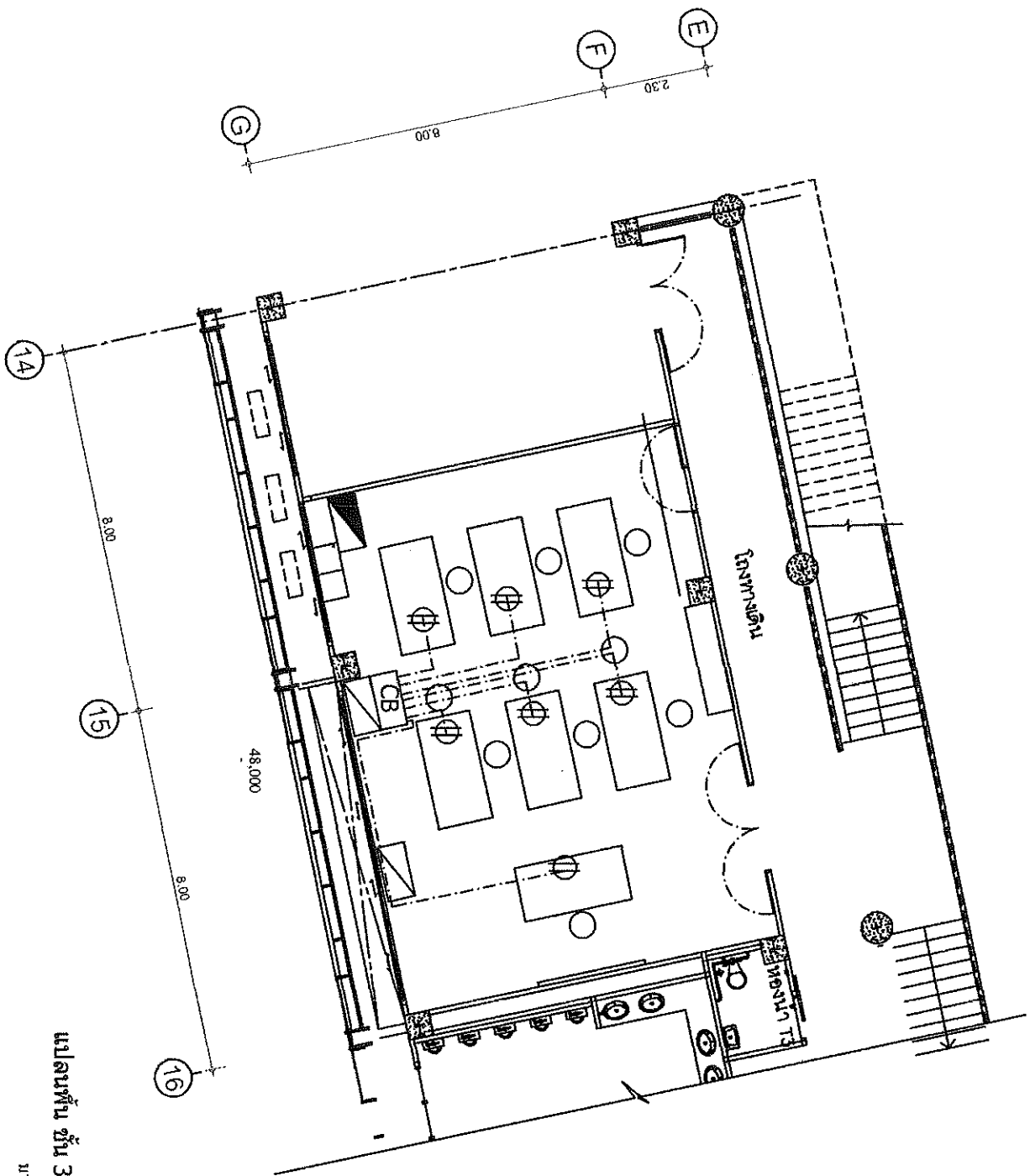
แปลนพื้น ชั้น 3 ห้องเรียน 834 ที่ปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 100




ปริมาณไม้ระแนงและกระจกติดตั้งตาม
วงกลมคือเป็นแบบสีเทา 2"x4" ชนิดหนา 1.5 มม.
สำหรับทำจากอลูมิเนียมชนิดสีเทาหนา 1.5 มม.
ถ้าใช้กระจกใสชนิดสีเทาทำเป็นขอบทำ 6 มม.
อุปกรณ์ติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบตามชุด

| | | | | |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| <p>มหาวิทยาลัยราชภัฏ กรุงเทพมหานคร วิทยาเขต ดุสิต</p> | โครงการ : | ผู้รับผิดชอบโครงการ : | สถาปนิก : | ผู้ควบคุมงาน : |
| | บริษัทรับราชการ : | บริษัทรับราชการ : | บริษัทรับราชการ : | บริษัทรับราชการ : |

A-31






รายการประกอบแบบไฟฟ้าห้องเรียน 834

-  - ตู้ควบคุม 12 ช่อง
- CB** Breaker 1P 63A
Breaker 1P 32A
-  IEC01 THW 1x4 sq.mm
-  - ตู้รับไฟฟ้า 3 ขา มีกราดส์ พร้อมดินรบบไฟฟ้า
- กล่องตู้รับแรงดัน 2x4
- ฝาพลาสติก 3 ช่อง
- รางเก็บสายไฟสูงไม่เกิน 877 6 เมตร

แปลนพื้น ชั้น 3 ห้องเรียน 834 ที่ปรับปรุง

มาตราส่วน 1 : 100

A-32

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|----------------------|---|---|
|  มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร | | วิชาขอ: | ผู้รับผิดชอบโครงการ: | อนุมัติ: | ตรวจสอบ: |
| อนุมัติโครงการ: 8 | | ศ.ว.ที. น. อธิการบดี ราชภัฏธนบุรี | อนุมัติโครงการ: |  |  |