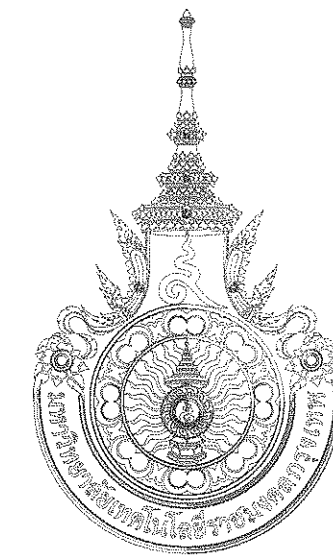


ผังระบบไฟฟ้ากำลัง ชั้นที่ 1

หมายเหตุ

1. รื้อถอนระบบไฟฟ้ากำลังเดิม (วงจรเต้ารับไฟฟ้า) แผงรวมโหลดเดิม ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังใหม่ (วงจรเต้ารับไฟฟ้า) ตามรูปแบบรายการ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงขนาดของ หรือเสริม จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:

นายสมพร ธีระพันธ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดรูปแบบรายการก่อสร้าง:

ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ
กรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

Drawing Title

ผังระบบไฟฟ้ากำลัง
ชั้นที่ 1

Drawn by Thanon Yongklang

Checked by

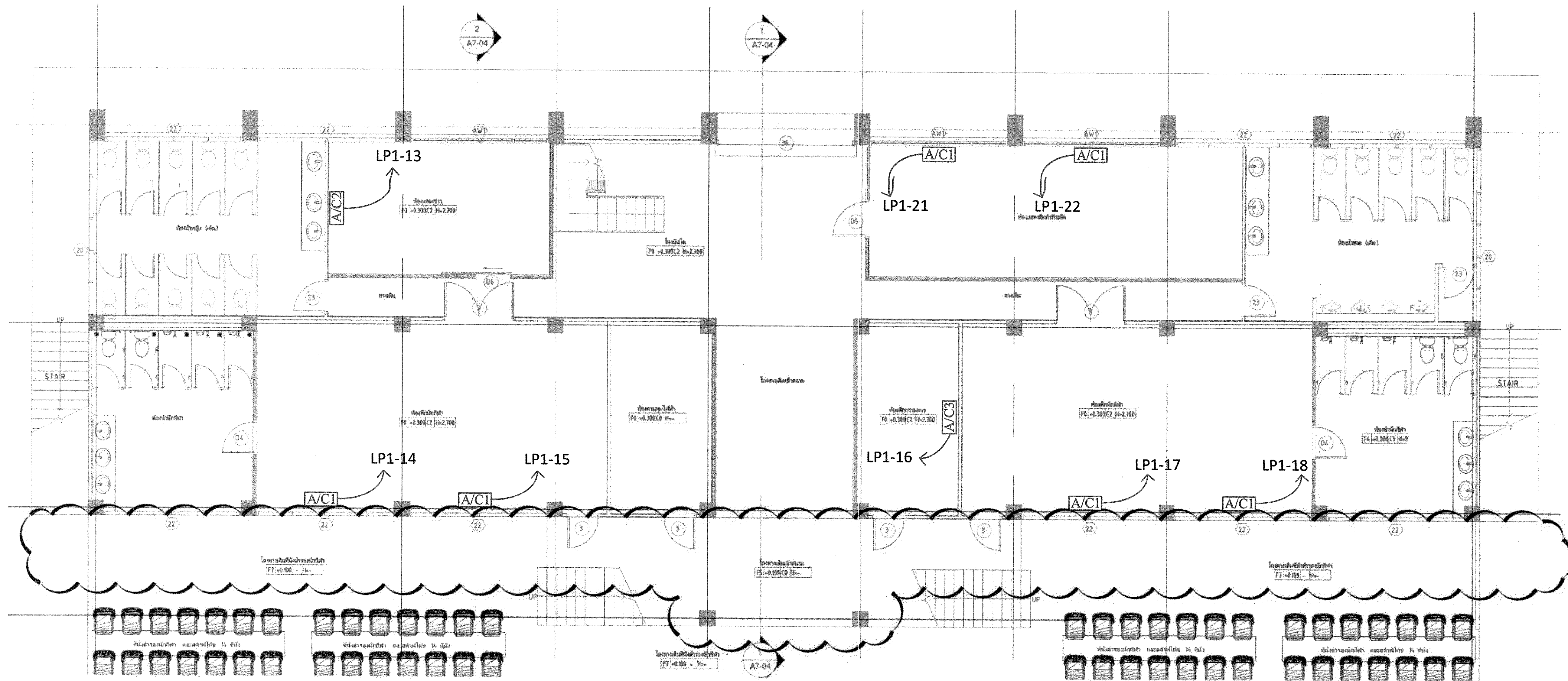
ห้ามรีดขนาดจากแบบให้ถือ
ส่วนที่กำกับแบบมี
หลัก ส่วนเลขแบบเป็น
แนวทางในการจัดทำ ค่า
ตลาดคือเป็นไปตาม
มาตรฐานข้อกำหนดของ
งานนั้นๆ

EE1-02

Date 28 ก.พ. 2564

Scale





ผังระบบปรับอากาศ พื้นชั้นที่ 1

หมายเหตุ

1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง เตารับไฟฟ้า แผงรวมโหลด และชุดเครื่องปรับอากาศเดิม ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 1 และปรับปรุงผนัง/เพดานให้อยู่ในสภาพเดิมที่สวยงาม
2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ตามรูปแบบรายการ โดยชุดคอยล์ร้อน คอยล์เย็น และท่อน้ำทิ้งต้องติดตั้งในตำแหน่งที่แข็งแรง สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อภาพ:

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

คณะกรรมการดำเนินการออกแบบและรายการก่อสร้าง:

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ:

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

นางอภิญญา ปิณฑิโร
สถาปนิกชั้นต้น
ประจำโครงการ

No.	Description	Date

Drawing Title
**ผังระบบปรับอากาศ
พื้นชั้นที่ 1**

Drawn by Thanon Yongklang

Checked by

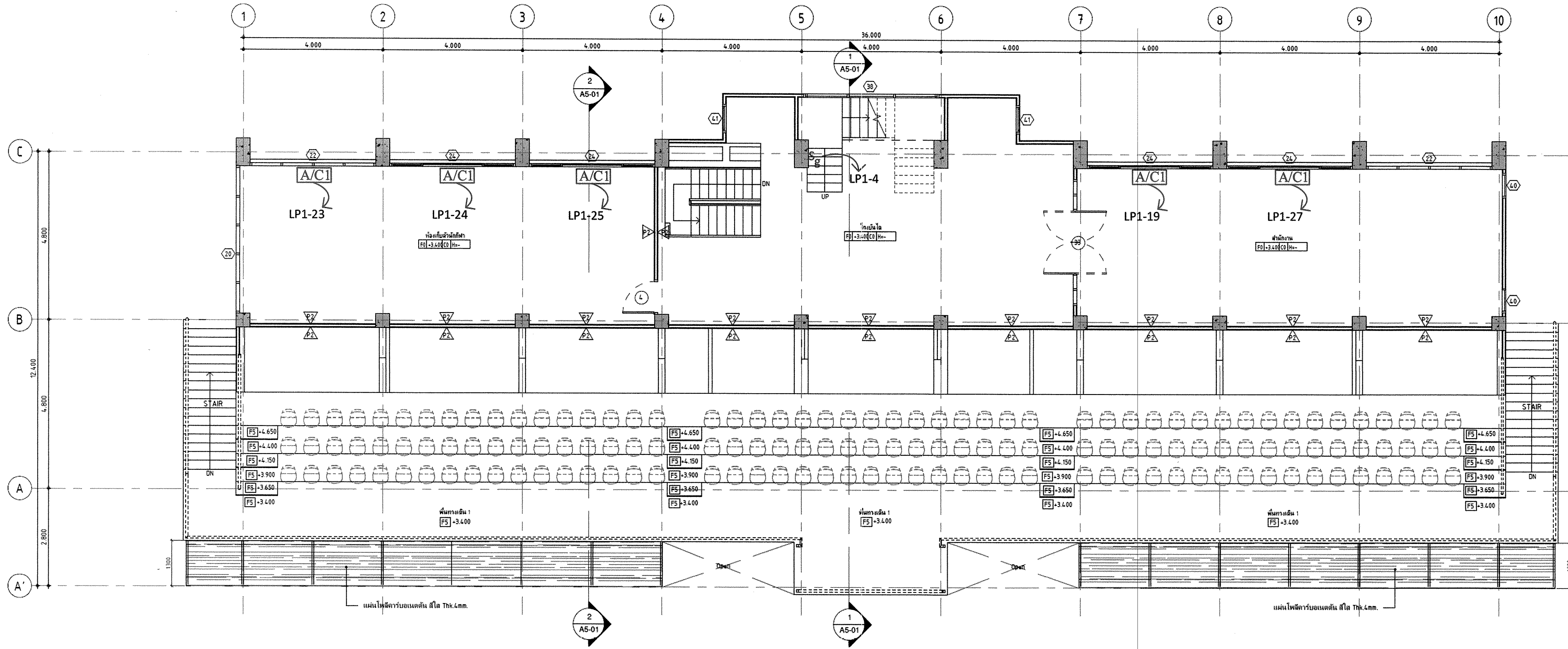
ห้ามริบหรือลอกแบบไปให้ผู้อื่น
โดยไม่ขออนุญาตแบบเป็น
หนังสือ มิฉะนั้นจะถือว่า
ผิดกฎหมาย
มาตราฐานข้อกัณฑ์ของ
งานนี้

EE1-03

Date: 28 ก.พ. 2564

Scale





ผังระบบปรับอากาศ พื้นที่ 2

หมายเหตุ

1. รื้อถอนชุดเครื่องปรับอากาศเดิม จำนวน 6 เครื่อง ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 2 และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพเดิมที่สวยงาม
2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ จำนวน 5 เครื่อง ตามรูปแบบรายการ โดยชุดคอยล์ร้อน คอยล์เย็น และท่อน้ำทิ้งต้องติดตั้งในตำแหน่งที่แข็งแรง สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน
3. ติดตั้งชุดสวิทช์และเดินสายไฟ IEC-01 ขนาด ไม่เล็กกว่า 2.5 sq.mm. แบบรื้อยท้อ EMT เพื่อรับไฟจากแผงรวมโหลด LP1 และเดินสายไฟไปยังคอมพิวเตอร์ห้องขึ้นชั้น 3 ตามรูปแบบรายการ
4. ระบบแสงสว่างและระบบเดินไฟฟ้าของชั้น 2 ใช้ระบบเดิม โดยรับไฟจากแผงรวมโหลด LP1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT: ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อการฯ:

นายสมชาย ใจดี
วิศวกรระบบปรับอากาศ
นายสมชาย ใจดี
ประธานกรรมการ
นายสมชาย ใจดี
กรรมการ
นายสมชาย ใจดี
กรรมการ
นายสมชาย ใจดี
กรรมการ
นายสมชาย ใจดี
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบ:

นายสมชาย ใจดี
ประธานกรรมการ
นายสมชาย ใจดี
กรรมการ
นายสมชาย ใจดี
กรรมการ

No.	Description	Date

Drawing Title

ผังระบบปรับอากาศ
พื้นที่ 2

Drawn by Thanon Yongkiang

Checked by

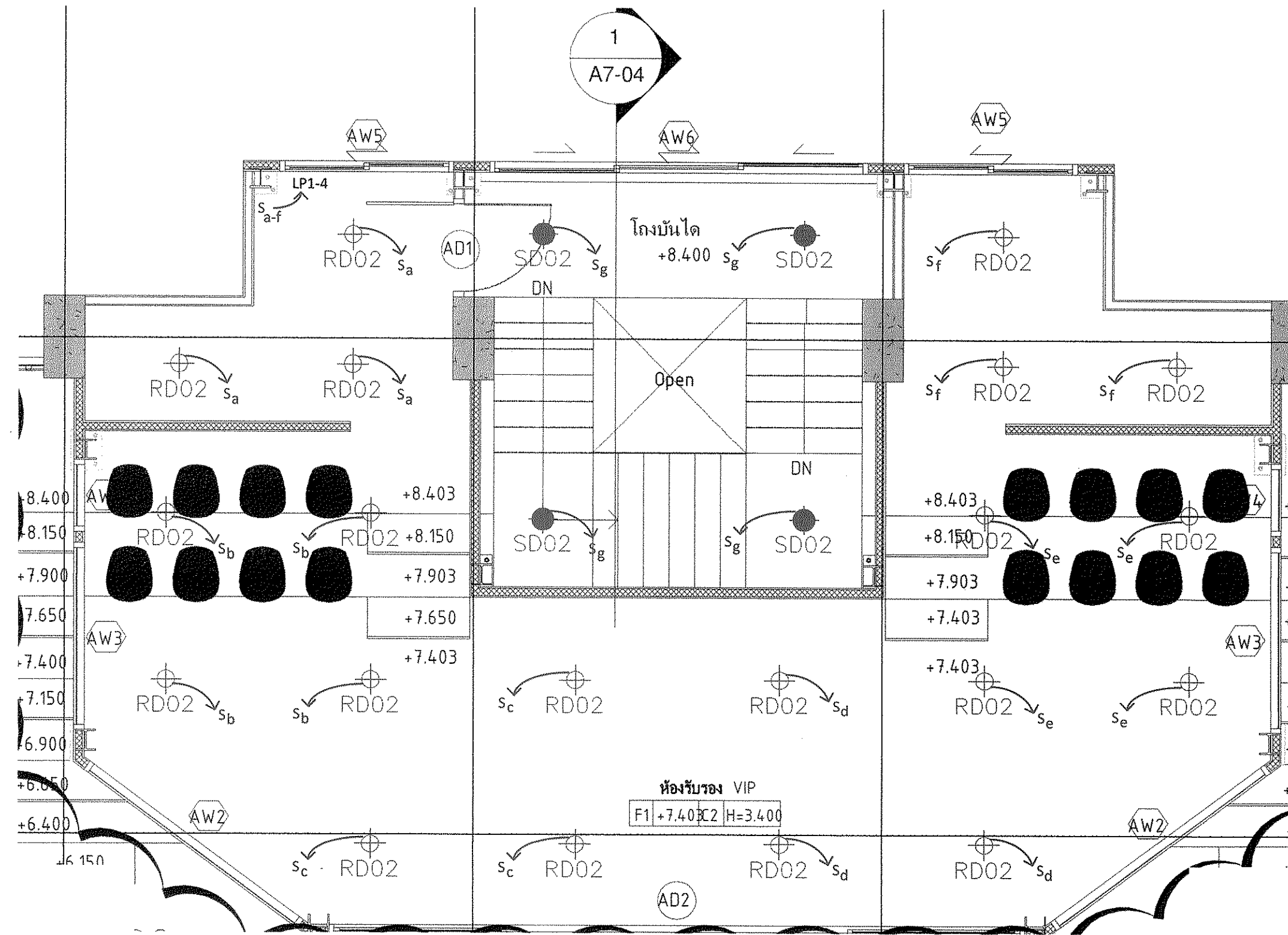
พร้อมรักษาเอกสารแบบให้
ส่วนราชการต้นแบบเป็น
หลัก จ้างเขียนแบบเป็น
แนวทางในการทำงาน ค่า
ตลาดคือไม่เป็นไปตาม
มาตรฐานข้อกำหนดของ
งานนี้

EE1-04

Date. 28 ก.ย. 2564

Scale

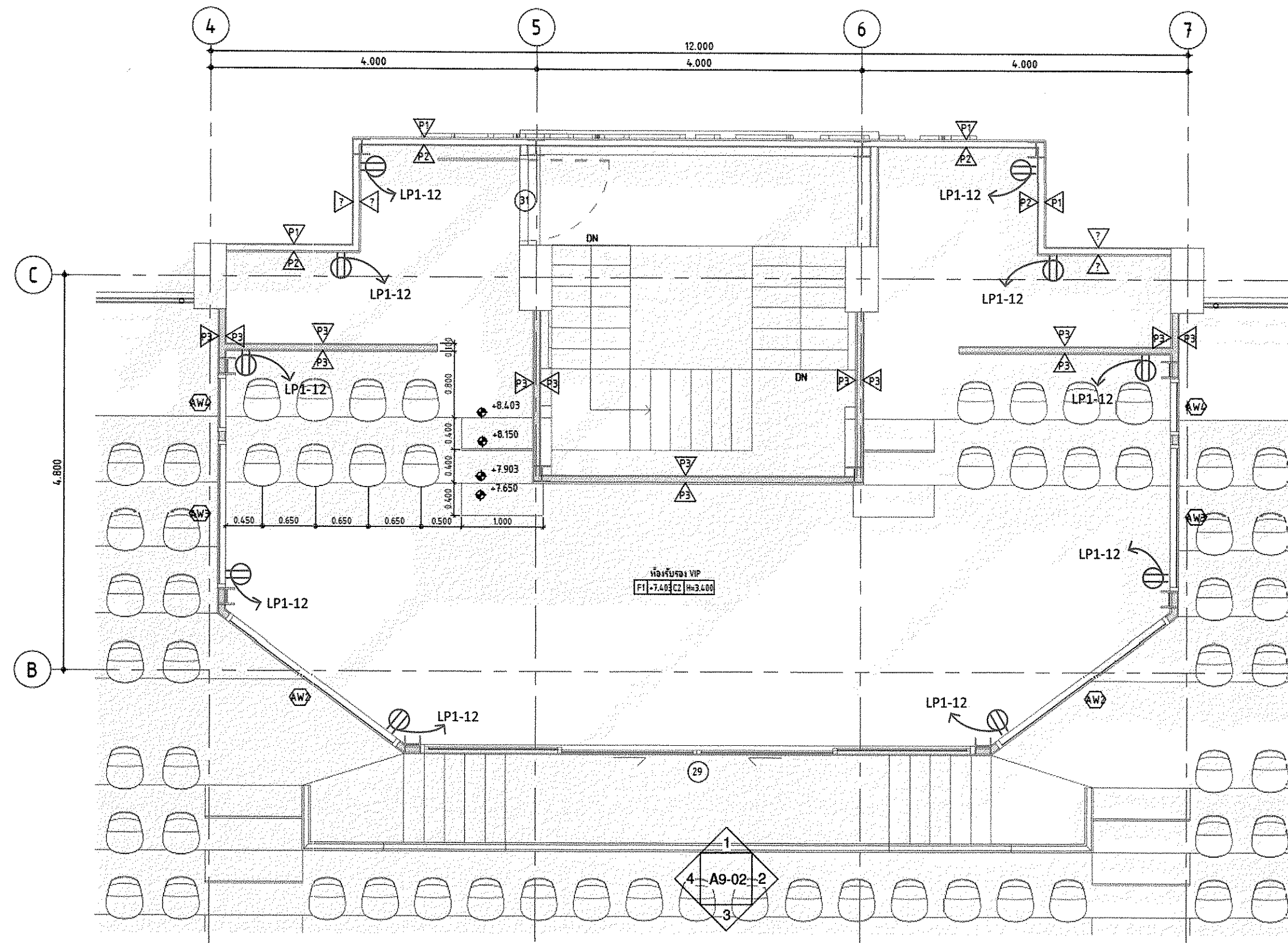




ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ห้องรับรอง VIP

หมายเหตุ

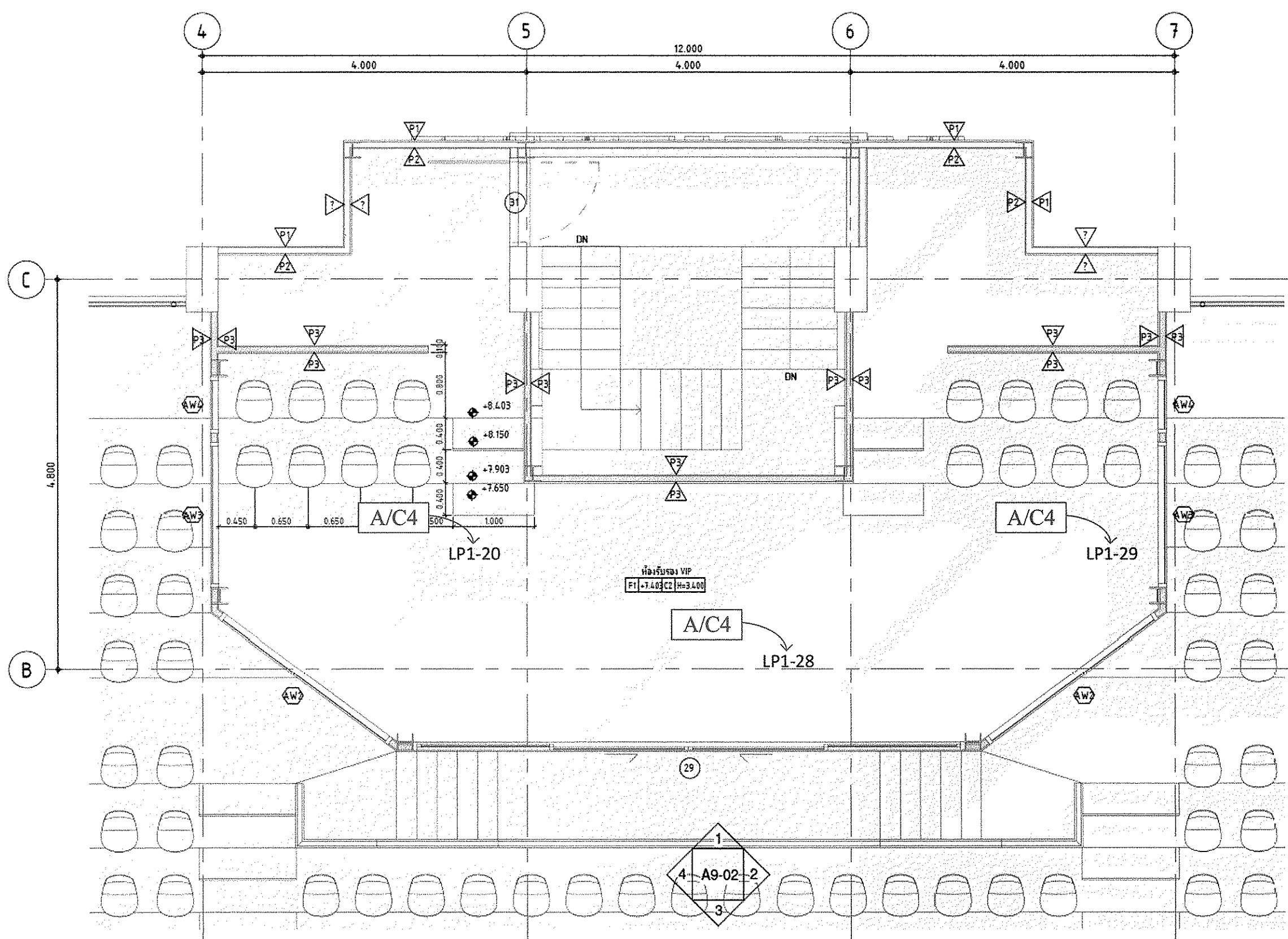
1. รื้อถอนระบบไฟฟ้าแสงสว่างเดิม ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 3 และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ ตามรูปแบบรายการ



ผังระบบไฟฟ้ากำลัง ห้องรับรอง VIP

หมายเหตุ

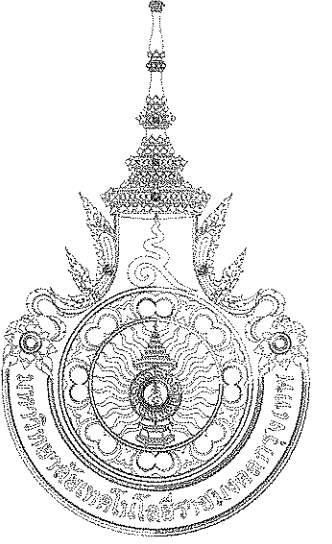
1. รื้อถอนระบบไฟฟ้ากำลังเดิม (วงจรเต้ารับไฟฟ้า) ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 3 และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพที่สวยงาม
2. ติดตั้งระบบไฟฟ้ากำลังใหม่ (วงจรเต้ารับไฟฟ้า) ตามรูปแบบรายการ



ผังระบบปรับอากาศ ห้องรับรอง VIP

หมายเหตุ

1. รื้อถอนชุดเครื่องปรับอากาศเดิม ที่ติดตั้งอยู่ที่ชั้น 3 และปรับปรุงผนัง/เพดาน ให้อยู่ในสภาพเดิมที่สวยงาม
2. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศใหม่ ตามรูปแบบรายการ โดยชุดคอยล์ร้อน คอยล์เย็น และท่อน้ำทิ้งติดตั้งในตำแหน่งที่แข็งแรง สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:

ปรับปรุงระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่ออาคาร:

นายสมชาย วัฒนศิริ
ผู้อำนวยการแผนกอาคาร

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการก่อสร้าง:

นายสมชาย วัฒนศิริ
ประธานกรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบ:

นายสมชาย วัฒนศิริ
ประธานกรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนศิริ
กรรมการ

No.	Description	Date

Drawing Title

**ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
และระบบปรับอากาศ อัฒจันทร์**

Drawn by Thanon Yongklang

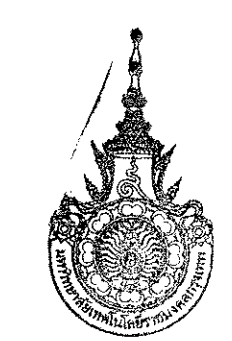
Checked by

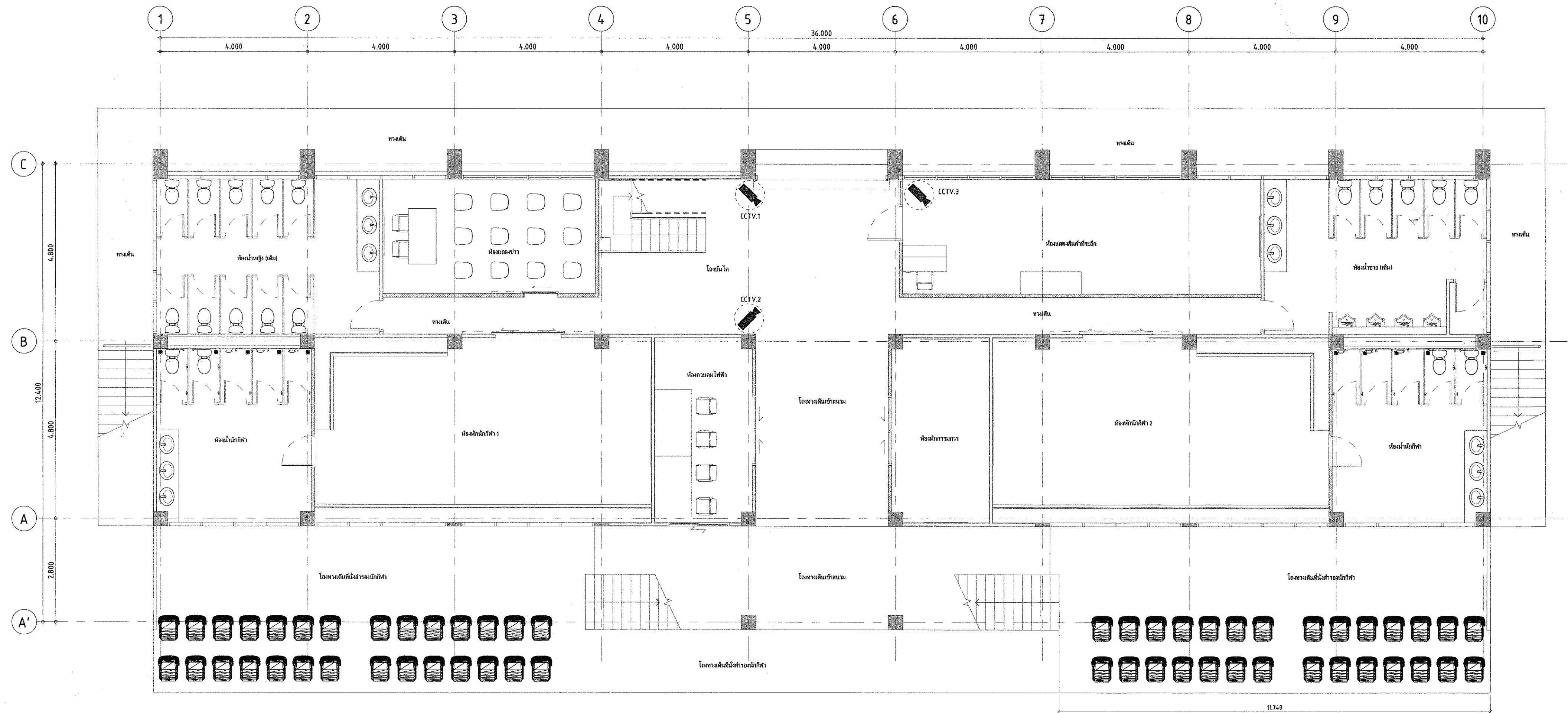
ห้ามริบขาดจากแบบให้ชื่อ
ต้นฉบับที่กำหนดแบบเป็น
หลัก จำนวนแบบเป็น
แบบร่างในรายการงาน ค่า
ลาขาดคือไม่ใช่เป็นไปตาม
มาตรฐานข้อกำหนดของ
กรมนี้

EE1-06

Date: 28 ก.พ. 2564

Scale





1 แปลนระบบกล้องวงจรปิด ชั้นที่ 1
Scale 1 : 75

หมายเหตุ : กล้องวงจรปิดทั้งหมด 8 ตัว เครื่องบันทึก 1 ชุด
พร้อม HARDISK 1,000 GB จำนวน 1 ตัว
และเดินสายสัญญาณ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:
ปรับปรุงและซ่อมแซม พร้อมผู้รับ จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:
นายสมชาย ธีระพันธ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คณะกรรมการจัดตั้งแบบแปลนและรายการก่อสร้าง:
นายสุวิทย์ ธีระพันธ์
ประธานกรรมการ
นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ
นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ
นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ
นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ:
นายสมชาย ธีระพันธ์
ประธานกรรมการ
นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ
นายสมชาย ธีระพันธ์
กรรมการ

No.	Description	Date

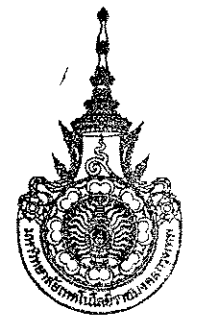
Drawing Title
แปลนระบบกล้องวงจรปิด ชั้นที่ 1

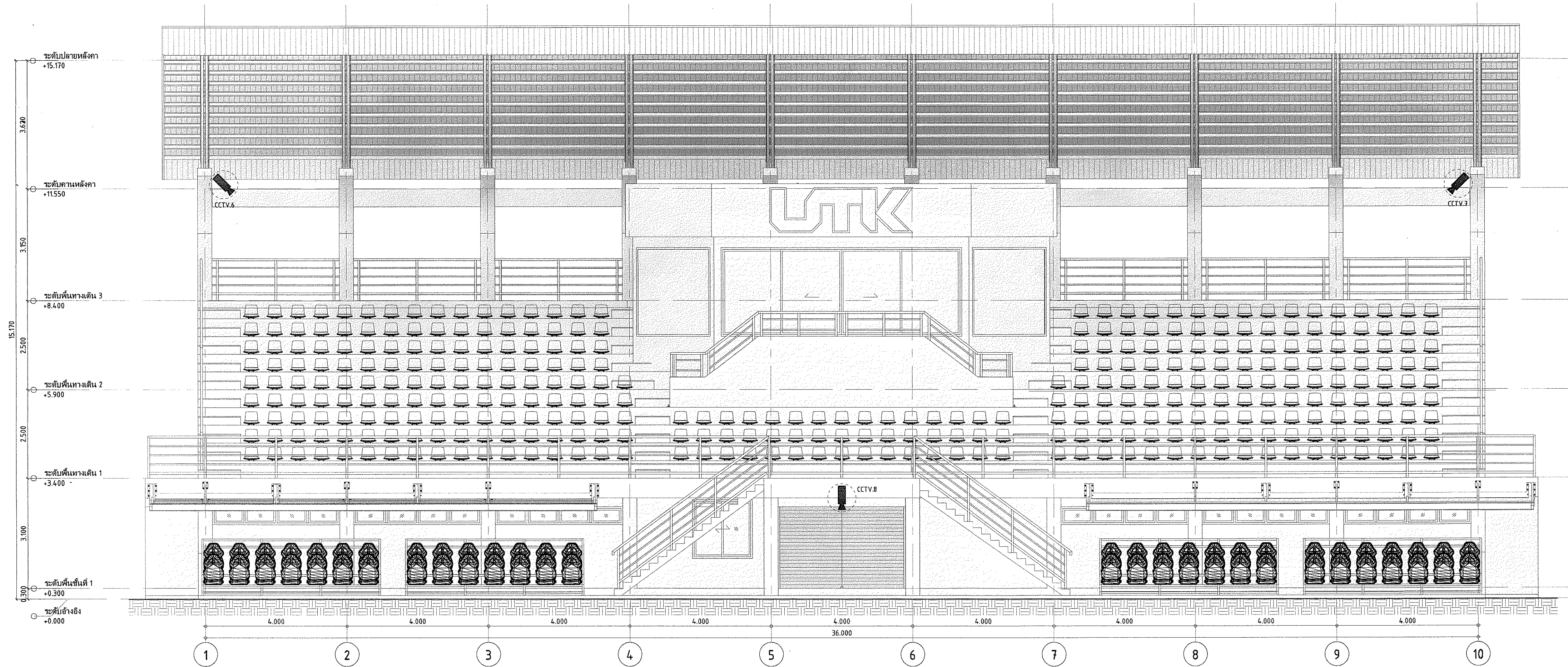
Drawn by Thanon Yongklang

Checked by

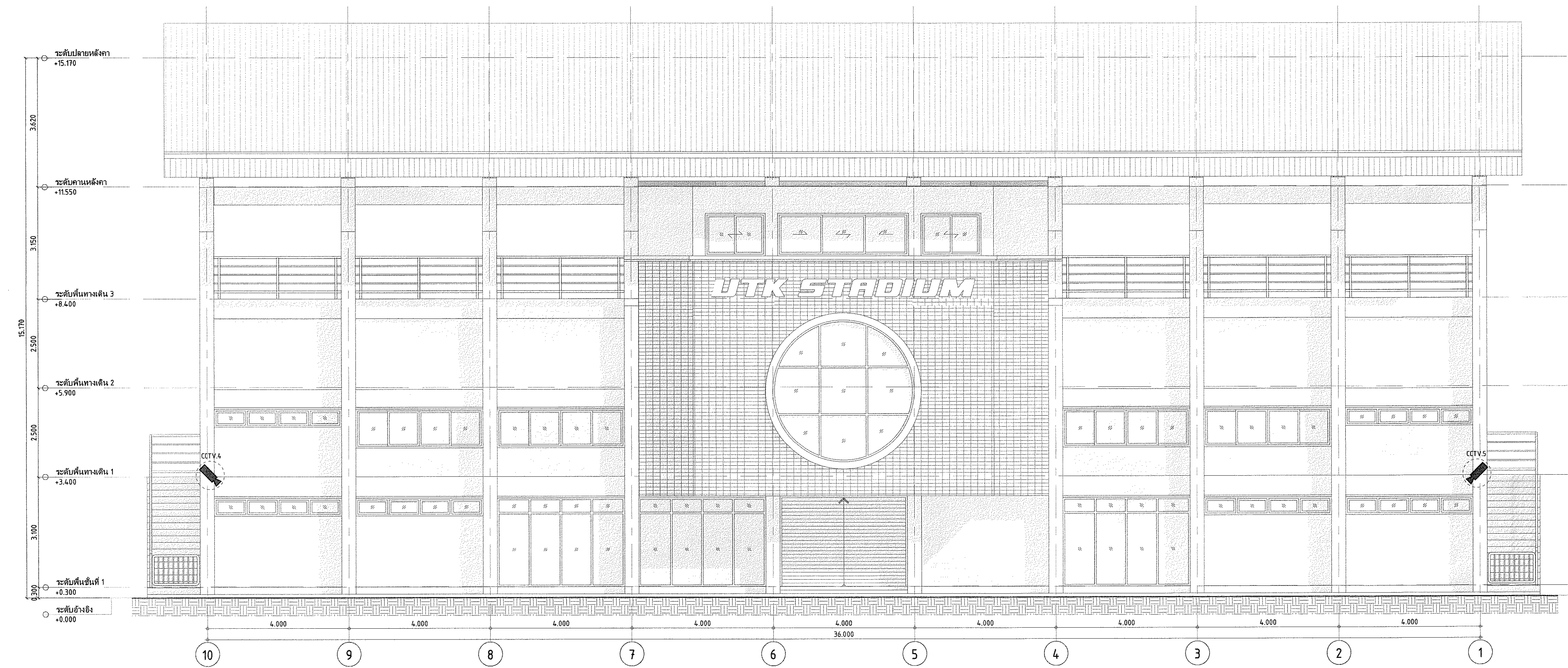
ห้ามรีดขนาดจากแบบให้เขียน
ตัวเลขที่กำกับแบบเป็น
หลัก จำนวนแบบเป็น
และวางในรูปตัวจีน ตัว
กลางคือชื่อไปรษณีย์
มาตรฐานชื่อกำกับของ
งานนั้นๆ

EE1-07
Date 28 ก.พ. 2564
Scale 1 : 75





1 Elevation 1 ระบบกล้องวงจรปิด
Scale: 75



2 Elevation 4 ระบบกล้องวงจรปิด
Scale: 75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:

ปรับปรุงระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อภาพ:

นายสมพร ธีรพงศ์
ผู้อำนวยการแผนกอาคาร
คณะกรรมการจัดจ้างแบบรูปและรายการก่อสร้าง
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี

คณะกรรมการตรวจรับแบบ:

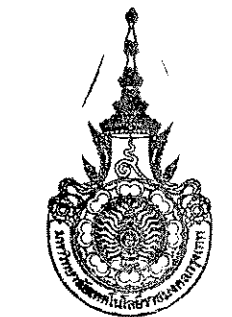
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี
นายสุวิทย์ ประสงค์ธรรม
นายกเทศมนตรี

No.	Description	Date

Drawing Title
Elevation 1, Elevation 2
ระบบกล้องวงจรปิด

Drawn by Thanon Yongkiang
Checked by

หน้าจัดแบบจากแบบไปยี่ห้อ
สวิตซ์ที่วางคอมเม้นแบบเป็น
หลัก สวิตซ์แบบแบบเป็น
แนวทรวงในทางทรวง ค่า
ตลาดเคลื่อนให้เป็นไปตาม
มาตรฐานเชื่อถือกันของ
งานนี้
EE1-08
Date: 28 ก.พ. 2564
Scale: 1:75



รายการประกอบแบบ
ครุภัณฑ์จัดซื้อ
ระบบเสียง

1. ลำโพง (Active Loud Speaker) (SP-1) จำนวน 8 ใบ รายละเอียดประกอบข้าง



คุณสมบัติ

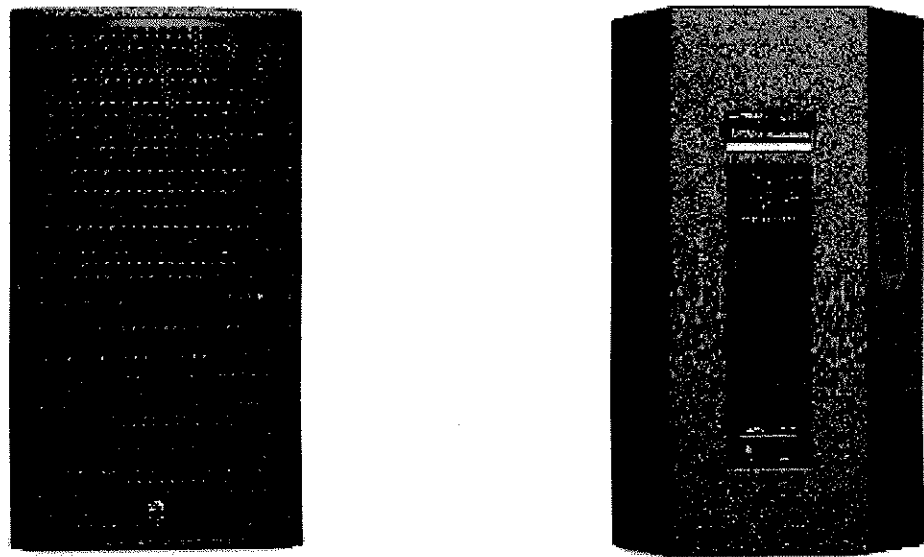
- 2,000W เป็น Full-Range ,
- ขนาดลโพงลำโพง 12 นิ้ว
- ค่าความถี่ SPL 131 dB , 42Hz-19kHz
- input Channels 1 Line / Input Connector Types 1XLR
- output Connector Direct Line Out (XLR)
- Networking Dante® (Audio and Control), Control (only) via Locking Ethernet
- น้ำหนัก 29.5kg

ผลิตภัณฑ์

- Presonus , JBL , d&b audiotechnik หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

2. ลำโพง (Active Monitor Speaker) (SP-2) จำนวน 4 ใบ รายละเอียดประกอบด้วย



คุณสมบัติ

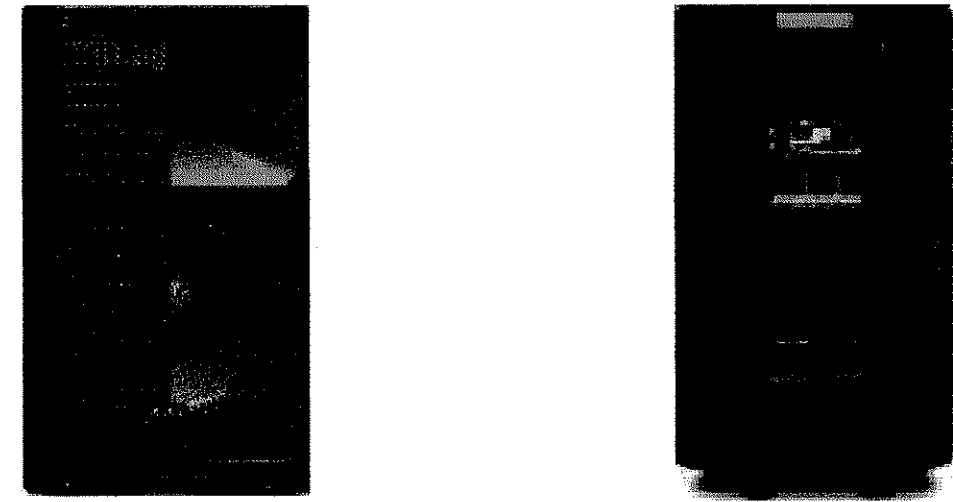
- มีกำลังขับ 1,300W เป็น Power Amp
- ลอกลำโพง 15 นิ้ว
- ตู้ลำโพงทำจากวัสดุ Eucalyptus Plywood
- ค่าความถี่ SPL 135 dB , 53Hz-20kHz
- inputs 2 Combo XLR/TRS , outputs 2XLR
- น้ำหนัก 26.8 kg

ผลิตภัณฑ์

- Presonus , JBL , d&b audiotechnik หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

3. ลำโพง (Active Monitor Speaker) (SP-3) จำนวน 2 ใบ รายละเอียดประกอบด้วย



คุณสมบัติ

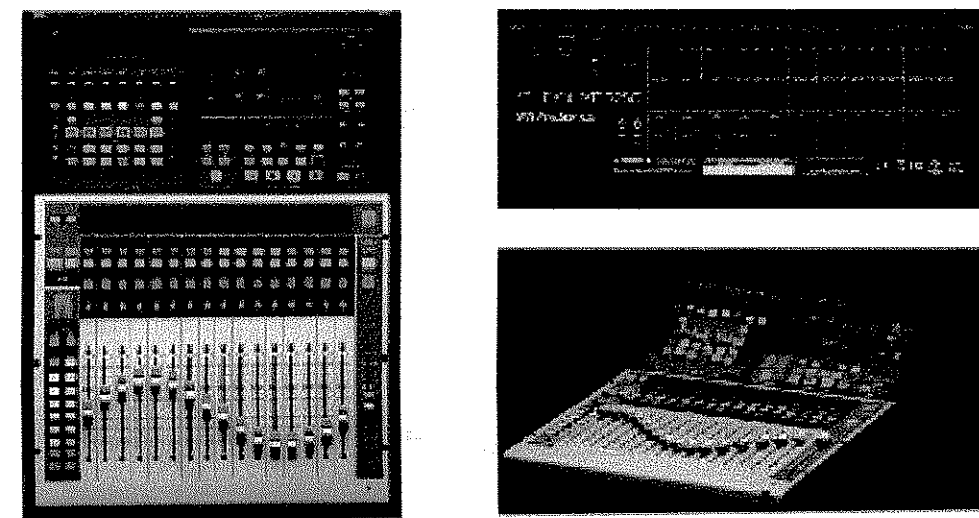
- มีกำลังขับ 1,200W เป็น Power Amp
- ลอกลำโพง 10 นิ้ว
- SPL 121 dB , 50Hz-20kHz ,
- inputs 2 Combo XLR/TRS , outputs 2 XLR
- น้ำหนัก 14 kg

ผลิตภัณฑ์

- Presonus , JBL , d&b audiotechnik หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

4. เครื่องผสมเสียง (Mixer) (MX-1) จำนวน 1 ตัว รายละเอียดประกอบด้วย



คุณสมบัติ

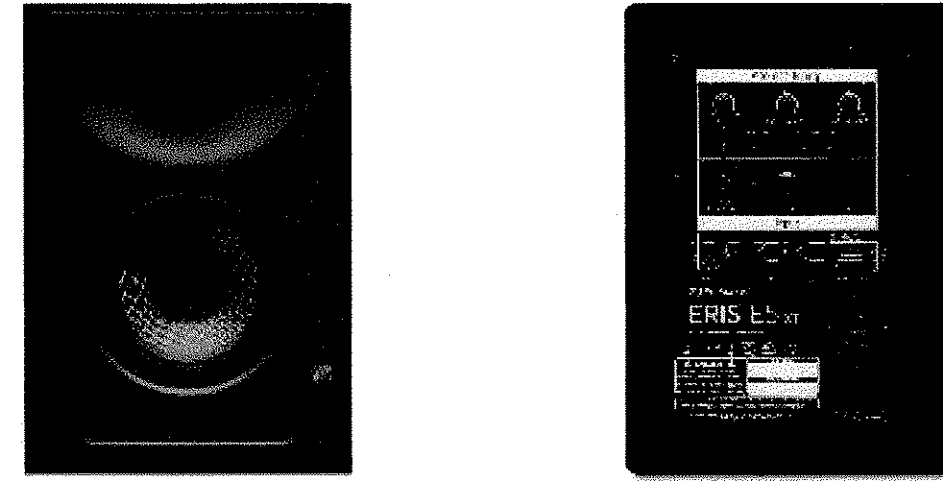
- 40 input digital mixer
- 32-channel
- 25 motorized faders
- 26 mix buses
- 286 simultaneous processors
- DAW Control
- XMAX mic preamp
- 24bit/48kHz

ผลิตภัณฑ์

- Presonus , YAMAHA , ITC Audio หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

5. ลำโพง Monitor Speaker (SP-4) จำนวน 1 คู่ รายละเอียดประกอบด้วย



คุณสมบัติ

- ขนาดลโพงลำโพง 8.25"
- กำลังขับ 70W-2ทาง
- หอบสนองผ่านความถี่ 53Hz-22kHz ,SPL สูงสุด 102 dB
- 1-Balanced TRS ต่อข้าง , 1-Balanced XLR ต่อข้าง
- 1-Unbalanced RCA ต่อข้าง มี
- Acoustic Space

ผลิตภัณฑ์

- Presonus , JBL , d&b audiotechnik หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

6. Networking Stagebox (NS-1) จำนวน 1 ตัว รายละเอียดประกอบด้วย



คุณสมบัติ

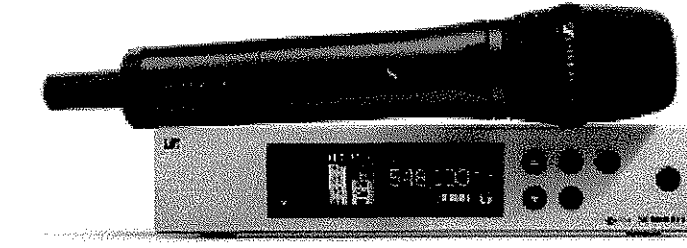
- 8x8 XLR in/out , XMAX Preamp
- ใช้ทำงานร่วมกับ Mixer StudioLive Series III
- สามารถควบคุมผ่านระบบ Android และ iOS

ผลิตภัณฑ์

- Presonus , BEHRINGER , Midas หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

7. ไมโครโฟนไร้สาย (MF-1) จำนวน 4 ตัว รายละเอียดประกอบด้วย



คุณสมบัติ

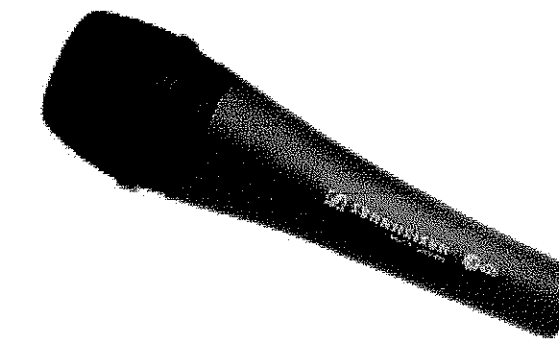
- น้ำหนัก 1.430 kg
- ขนาด 240 x 262 x 308 mm
- คลื่นความถี่ ไมโครโฟนแบบย่าน UHF คลื่นความถี่ 794 - 806MHz
- รูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid
- ชนิดของไมโครโฟนแบบไมโครโฟน

ผลิตภัณฑ์

- Sennheiser , Sherman , Shure หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้

8. ไมโครโฟนไมโครโฟน (MF-2) จำนวน 1 ตัว รายละเอียดประกอบด้วย



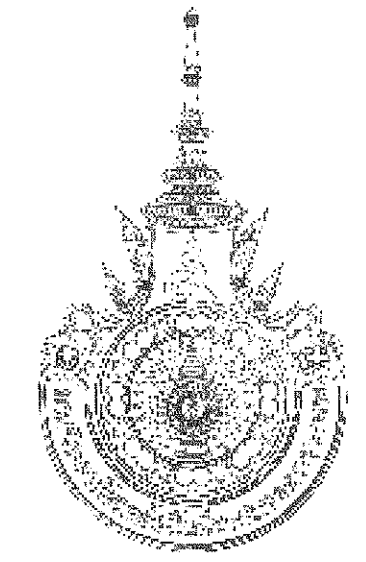
คุณสมบัติ

- น้ำหนัก 0.330 kg
- รูปแบบการรับเสียงแบบ Cardioid
- ชนิดของไมโครโฟนแบบไมโครโฟน

ผลิตภัณฑ์

- Sennheiser , Sherman , Shure หรือ เทียบเท่า

หมายเหตุ รูปภาพเป็นตัวอย่างการแสดงให้เห็นลักษณะของครุภัณฑ์เท่านั้น ไม่ถือเป็นสิ่งที่บังคับใช้



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajabhat Krungthep University of Technology Krungthep

ชื่อ วิชา

วิชาเรียนการสอน รหัสวิชา วิชาสอน วิชาเรียน
สาขาวิชาเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อรายวิชา

รหัสรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

ชื่อรายวิชา

งานระบบเสียง

Drawn by Phatana Yuenchan,

Checked by

หน้าจอสภาพสมบูรณ์ หรือ
เสียหายบางส่วน
หรือเสียหายทั้งหมด
หรือเสียหายบางส่วน

EE-09

28 ก.พ. 2564

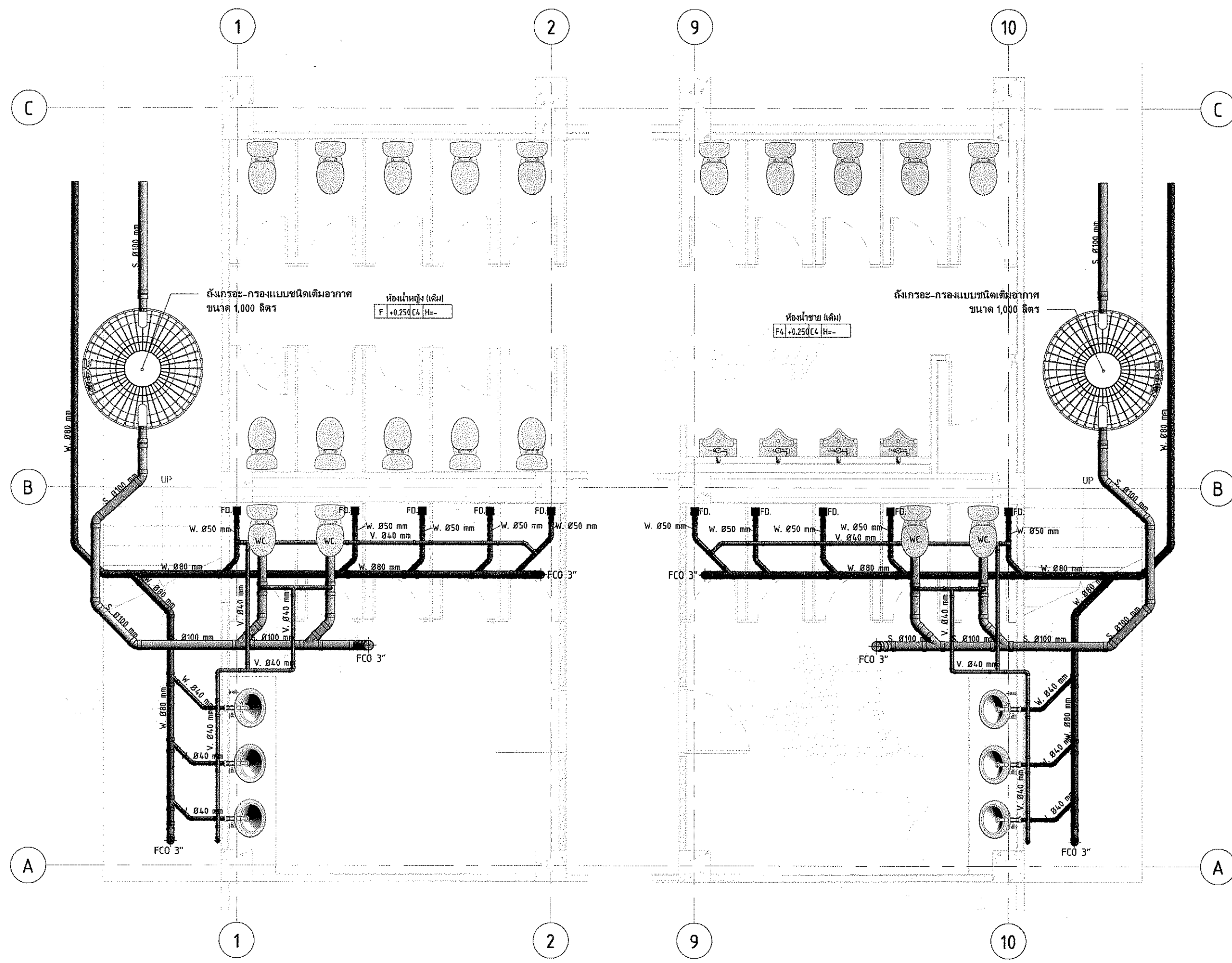
Scale

Scale

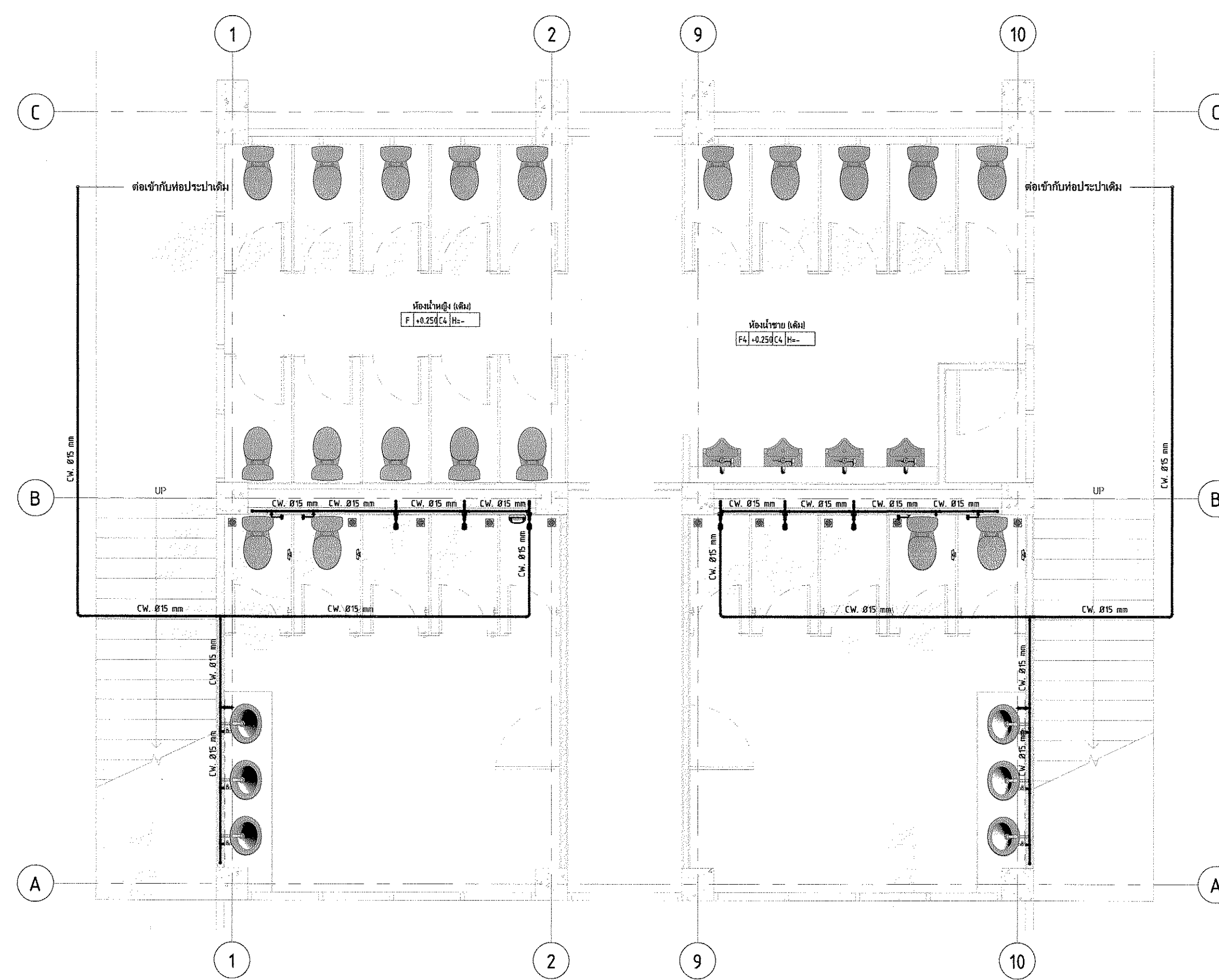
Scale

Scale

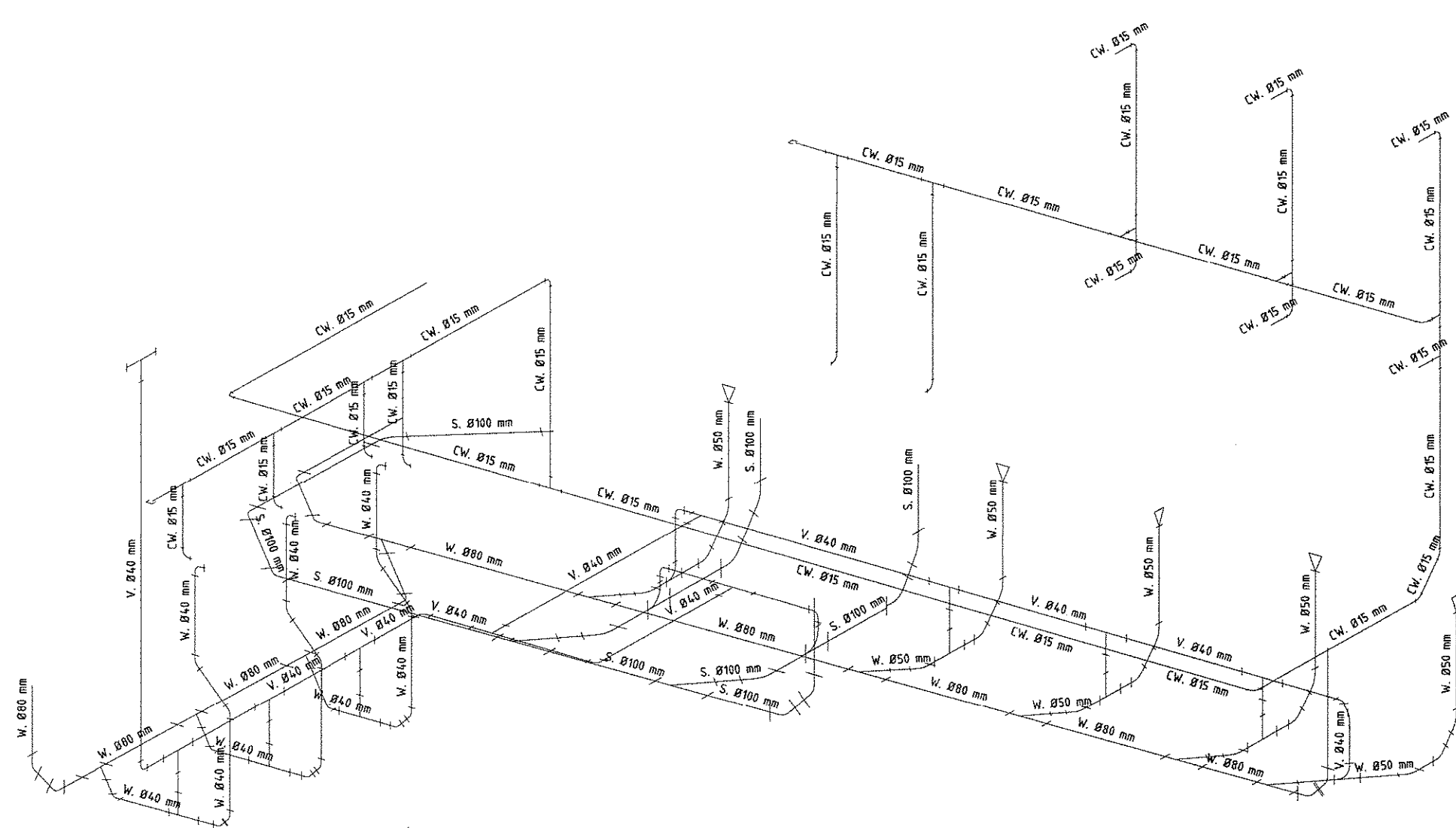
Scale



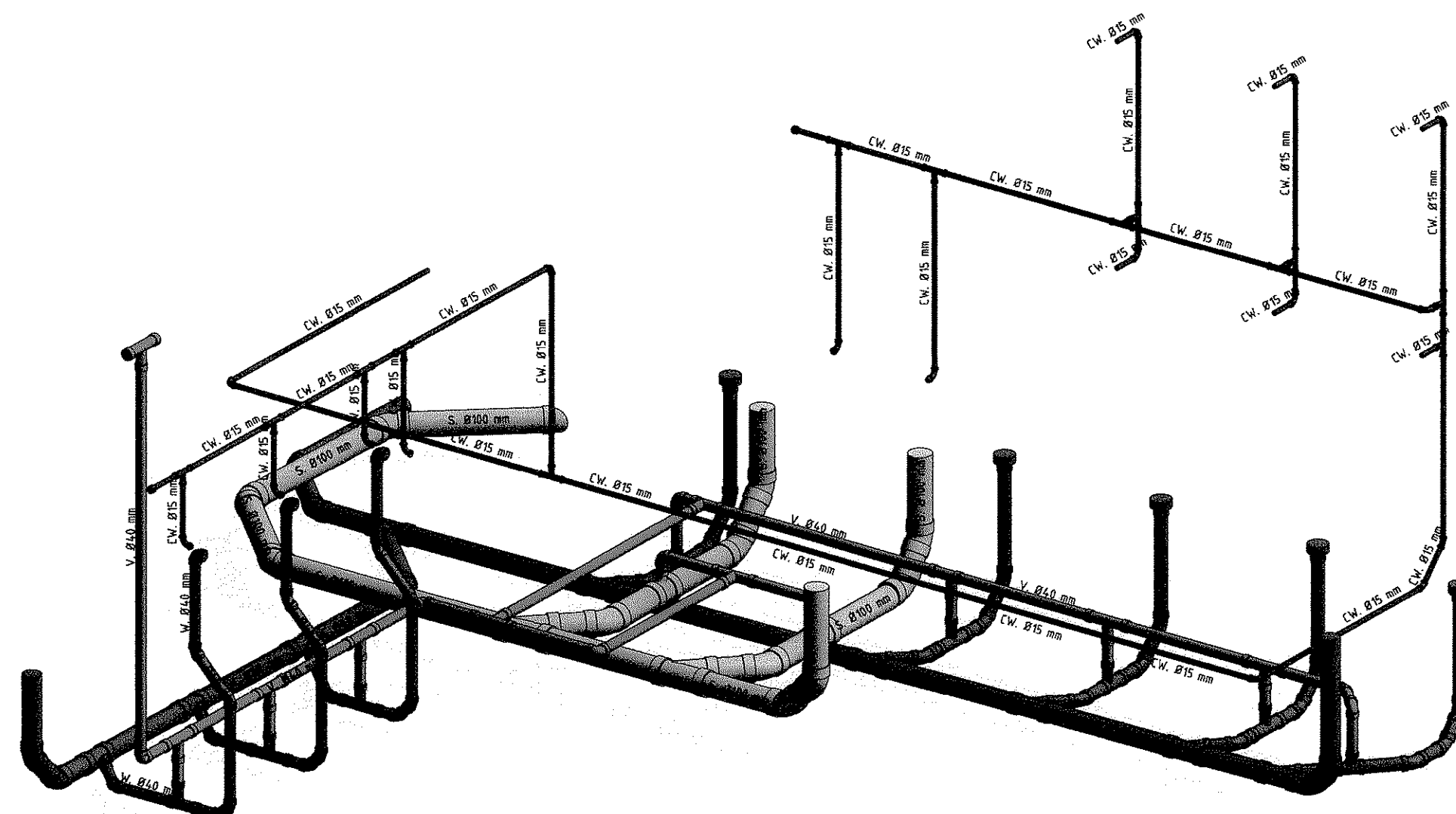
1 แปลง SOIL,WASTE,VENT ห้องน้ำนักกีฬา
Scale 1 : 50



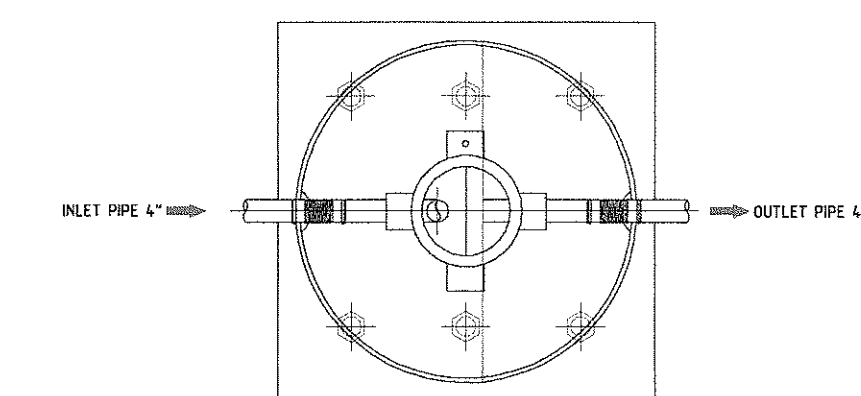
2 แปลง COLD WATER SUPPLY TOILET ห้องน้ำนักกีฬา
Scale 1 : 50



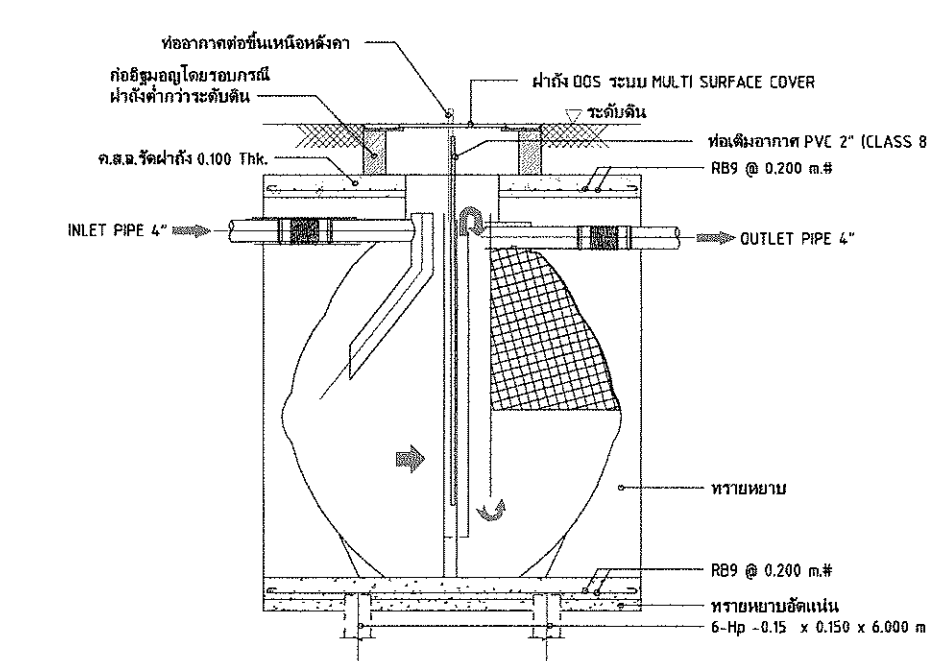
3 SOIL,WASTE,VENT,COLD WATER SUPPLY TOILET (1)
Scale



4 SOIL,WASTE,VENT,COLD WATER SUPPLY TOILET (2)
Scale



แปลนเข้าห้องน้ำชาย ชนิดแยกอุรinal



แปลนเข้าห้องน้ำชาย ชนิดแยกอุรinal



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:

ปรับปรุงระบบสุขอนามัยในห้องน้ำ จำนวน 1 รายการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ:

นายสมชาย วัฒนพงษ์
ผู้อำนวยการงานช่างเทคนิค

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการก่อสร้าง:

นายสมชาย วัฒนพงษ์
ประธานกรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ:

นายสมชาย วัฒนพงษ์
ประธานกรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

วันที่รับ: 28 ก.พ. 2564

โครงการและสถานที่:

No. Description Date

Drawing Title

SOIL,WASTE,VENT,COLD WATER SUPPLY
TOILET

Drawn by Thanon Yongklang

Checked by

ห้าม ผลิตแจกแบบให้ผู้อื่น
ส่วนต่อที่ขาดแบบแบบเป็น
เหล็ก ตัวเขียนแบบเป็น
แนวทรงแบบทรงแบบ
จากค่าเขียนแบบไปขึ้น โดย
นายสมชาย วัฒนพงษ์
กรรมการ

SN1-01

Date 28 ก.พ. 2564

Scale 1 : 50