

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:

ปรับปรุงแบบคานคอด หัวเข็ม จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:

นายสมพร ธีระพงษ์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนอาคาร:

ดร.ศิริพร หงษ์หงษ์  
ประธานกรรมการ

ดร.ศุภรัตน์ อรรถประเสริฐ  
กรรมการ

ดร.ศิริพงษ์ สอนสิงห์  
กรรมการ

นายสุวัฒน์ แก้วคำเงิน  
กรรมการ

นายสุวัฒน์ นนทะวงษ์  
กรรมการ

นายสิริแสง ฐิติโรจน์  
กรรมการ

นายสุวัฒน์ ศรีใส  
กรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ:

นายสุวัฒน์ อรรถประเสริฐ  
ประธานกรรมการ

นายสุวัฒน์ นนทะวงษ์  
กรรมการ

นายสิริแสง ฐิติโรจน์  
กรรมการและเลขานุการ

No.	Description	Date

Drawing Title

แปลนพื้นที่โครงสร้างกระถางคอบเพลิง

Drawn by Thanon Yongkiang

Checked by

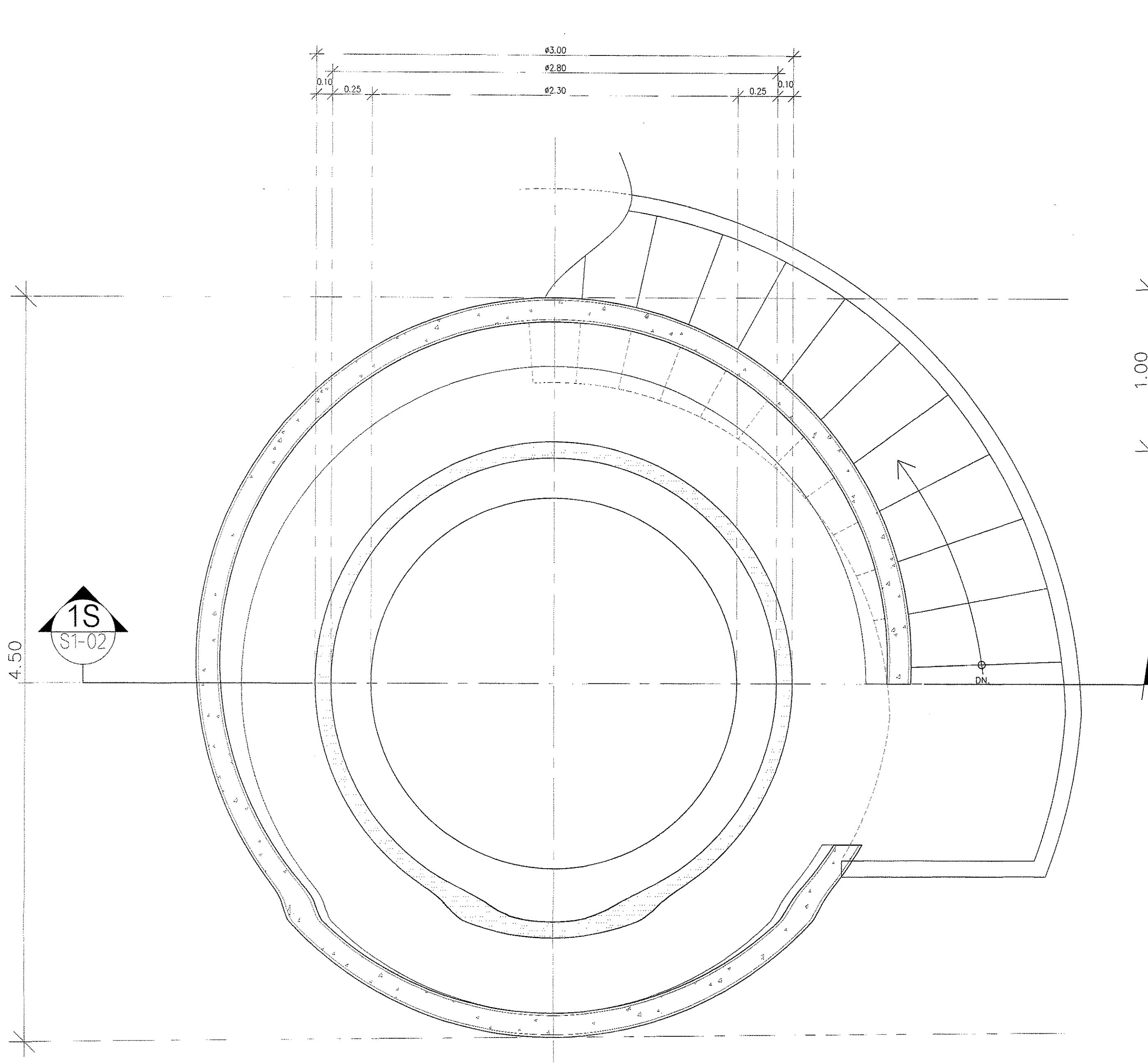
หน้าวิธีขนาดจากแบบให้ถือ  
ตัวอักษรที่กำกับแบบเป็น  
หลัก ตัวเลขแบบเป็น  
แนวทางในการคำนวณ ค่า  
ตลอดจนให้เป็นที่ไปตาม  
มาตรฐานข้อกำหนดของ  
งานนั้นๆ

S3-13

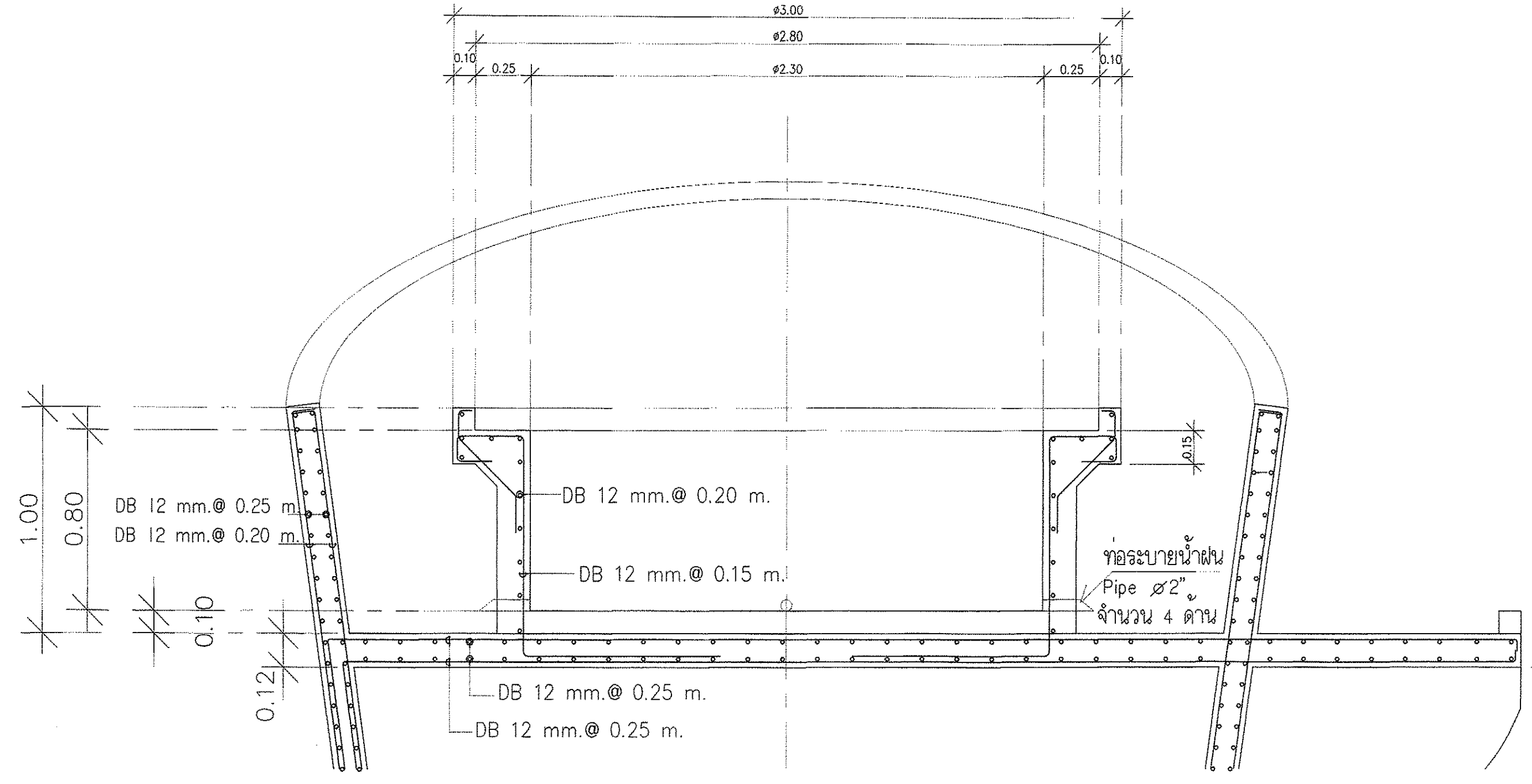
Date 28 ก.พ. 2564

Scale





แปลนพื้นที่ชั้น หลุม วางคานเหล็ก  
1:20



รูปตัด A (พื้น S1)  
1:20



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:  
ปรับปรุงระบบท่อประปาชุมชน จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คณะกรรมการจัดทำแบบร่างและรายการก่อสร้าง:  
 ศ.ดร.วิมล วัฒนศิริ  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
 ศ.ดร.วิมล วัฒนศิริ  
 ภาควิชาโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
 นายสุเมธ ทรัพย์เจริญ  
 ภาควิชาโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
 นายสุเมธ ทรัพย์เจริญ  
 ภาควิชาโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

คณะกรรมการตรวจรับแบบ:  
 นายสุเมธ ทรัพย์เจริญ  
 ภาควิชาโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
 นายสุเมธ ทรัพย์เจริญ  
 ภาควิชาโยธา  
 คณะวิศวกรรมศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

No.	Description	Date

Drawing Title  
**แปลนขยายหลุมวางคานเหล็ก**

Drawn by Thanon Yongklang

Checked by  
 หน้าที่ความรับผิดชอบ  
 ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตาม  
 มาตรฐานข้อกำหนดของ  
 งานนี้  
**S3-14**  
 Date. 28 ก.พ. 2564  
 Scale



These drawings are the property of Rajamangala University of Technology Krungthep or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission all the dimensions are based on figures given Do not measure by scale

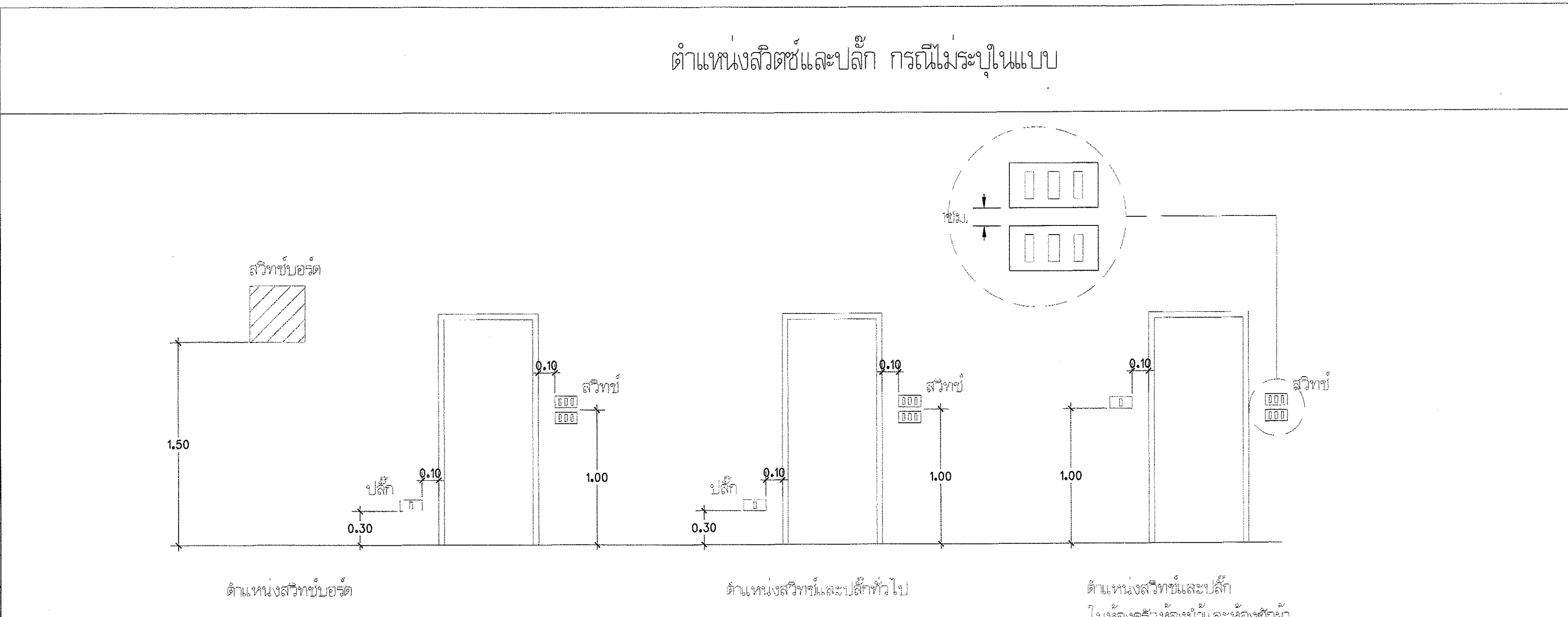






# รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าระบบต่างๆ (3)

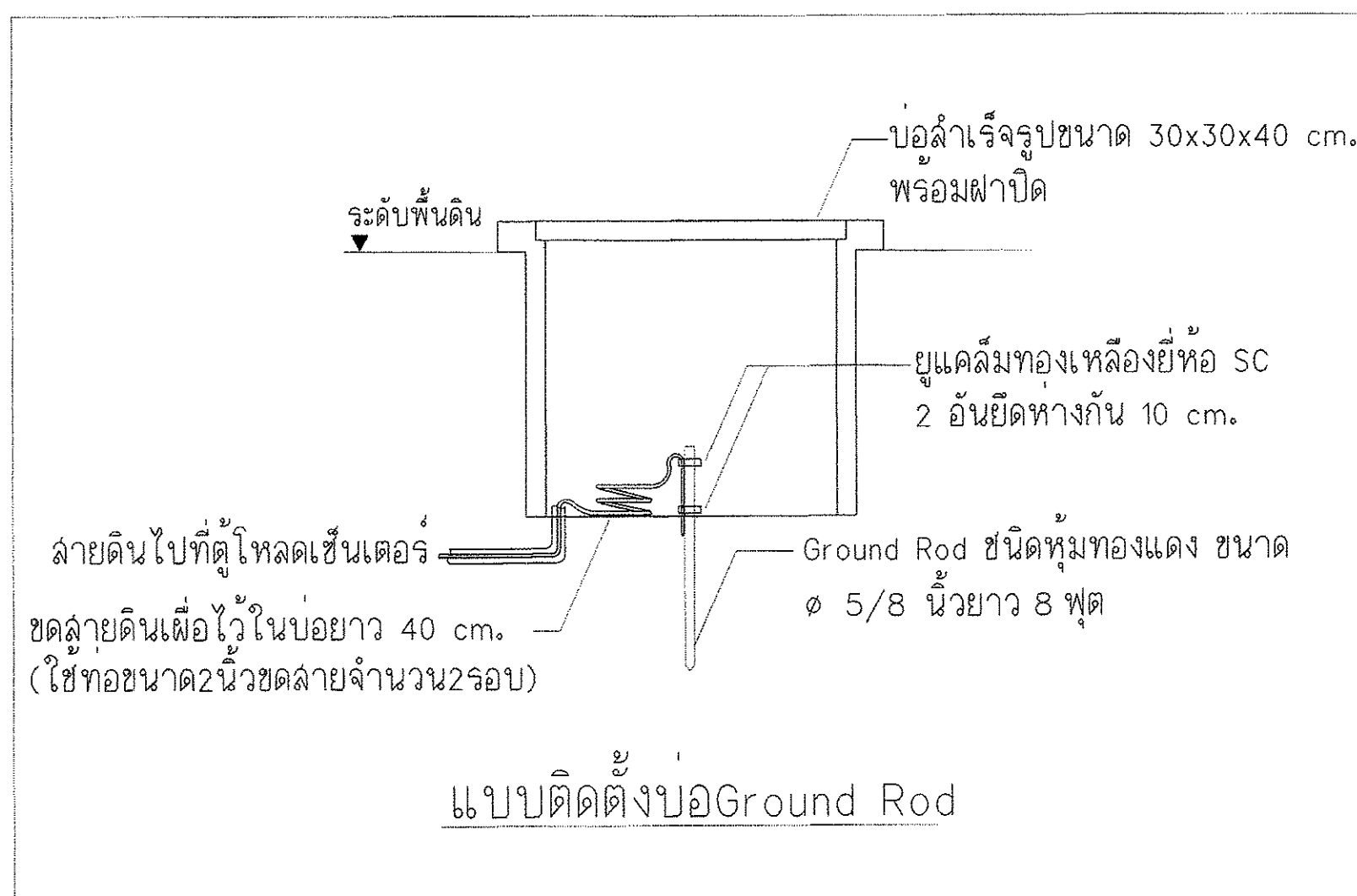
สัญลักษณ์	รายละเอียด
—○—	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง
	โคมไฟชนิดที่มีถาดปิดภายนอกไฟ ชนิดติดตั้ง ใช้หลอด LED ไม่ต่ำกว่า 14 W.
—□—	โคมไฟชนิด สปอร์ตไลท์ (ภายนอกชนิดที่ถาด) หลอด LED ไม่ต่ำกว่า 200 W. พร้อมขาตั้ง
⑤	สวิทช์เปิด-ปิด อุปกรณ์ไฟฟ้า ยี่ห้อ PANASONIC , Bticino หรือเทียบเท่า มอก. 824-2531 แบบมีไฟเรืองแสงในตัว  • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องเป็นสายสินค้าทั่วไป •

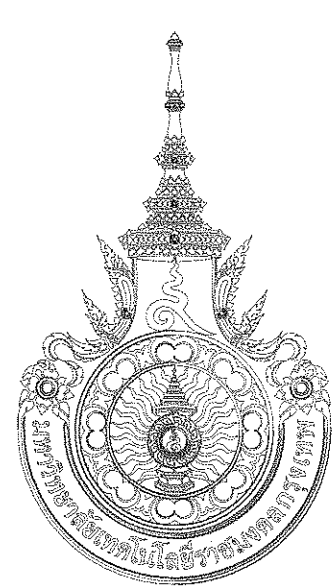


### ข้อกำหนดทั่วไป ระบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า

1. ระบบไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า วสท.
2. ผู้รับจ้างจัดทำ SHOP DRAWING ส่งผู้ว่าจ้างก่อนปฏิบัติงาน
3. วัสดุ และอุปกรณ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้หรือแก้ไขก่อน
4. มาตรฐานของสิ่งติดตั้ง
5. สายไฟฟ้า เป็นชนิดที่ระบุของ PHEIP'S DODGE, THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า
6. ท่อร้อยสายไฟฟ้า (EMT, IMC) เป็นชนิดที่ระบุของ TAS, PAT หรือเทียบเท่า
7. ท่อร้อยสายไฟฟ้า (PE PIPE) เป็นชนิดที่ระบุในประกาศได้ รับ มอก. 882-2532
8. ท่อร้อยสายไฟฟ้า (PVC) เป็นชนิดที่ระบุในประกาศได้ รับ มอก. 253-2524
9. อุปกรณ์เครื่องวัดเป็นอุปกรณ์ของ MITSUBISHI, RISESUN หรือเทียบเท่า
10. ดวงโคม และอุปกรณ์ประกอบ
11. ดวงโคมเป็นชนิดที่ระบุของ MIX SOLUTIONS, UNILAMP, STARLIGHT, LUSO, PHILIPS, DISANO, หรือเทียบเท่า
12. หลอดไฟเป็นชนิดที่ระบุของ MIX SOLUTIONS, UNILAMP, GE, OSRAM, PHILIPS หรือเทียบเท่า
13. บัลบัสต์เป็นชนิดที่ระบุของ BOVO, PHILIPS, SYLVANIA, MANGNETEK (LOW LOSS TYPE) หรือเทียบเท่า
14. ขั้วรับหลอดเป็นชนิดที่ระบุของ GE, OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA หรือเทียบเท่า
15. คาบิลคือต้องเป็นชนิดที่ระบุเป็นชนิดที่ระบุของ ABB, BOSCH, PHILIPS, SYLVANIA หรือเทียบเท่า
16. ดวงโคมที่ติดตั้งบนฝ้าเป็นชนิดที่ระบุของ EYE, PHILIPS, SYLVANIA, WINNER หรือเทียบเท่า
17. เส้าของดวงโคมเป็นชนิดที่ระบุ DISANO, CHUE, CHIN HUA, LIQMAN, WINNER หรือเทียบเท่า
18. ผู้รับจ้างต้องทำการทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
19. ในกรณีแบบที่ระบุให้ยึดถือ ข้อความในแบบเป็นหลัก
20. ผู้ควบคุมระบบไฟฟ้า วัสดุทั้งหมดเป็นไปตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานวิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง
21. แล้วหน้าที่ด้วยสิ้นแบบอีกข้อ ให้ออกแบบ ทั้งภายใน และภายนอก และรวมทั้ง
22. แม่เหล็กที่ประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องทนทานไม่น้อยกว่า 2.3 มม.
23. ไม่ส่งผลกระทบกับระบบอื่น แบบ THERMAL-MAGNETIC TRIP เป็นชนิดที่ระบุของ ABB, MERIN GERIN, CRABTREE หรือเทียบเท่า
24. เครื่องปรับอากาศ เป็นชนิดที่ระบุของ MITSUBISHI, DAIKIN, แบริ่ง หรือเทียบเท่า

SYMBOL	DESCRIPTION
	EMERGENCY LIGHTING CONTROL PANEL 2x35W, 12VDC, 24 AH พร้อมติดตั้งเต้ารับเดี่ยว 15 A, 250 V. ผึงเรียบร้อยในผนังสูงจากพื้น





**มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ**  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT: **ปรับปรุงงานชุดโคม หรือตู้รับ จำนวน 1 รายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ**

ออกแบบโดย: **นายธนกร ยงค์กมล วิศวกร**

ตรวจสอบโดย: **นายสมชาย วัฒนสาร วิศวกร**

ตรวจสอบโดย: **นายสมชาย วัฒนสาร วิศวกร**

ตรวจสอบโดย: **นายสมชาย วัฒนสาร วิศวกร**

ตรวจสอบโดย: **นายสมชาย วัฒนสาร วิศวกร**

No.	Description	Date

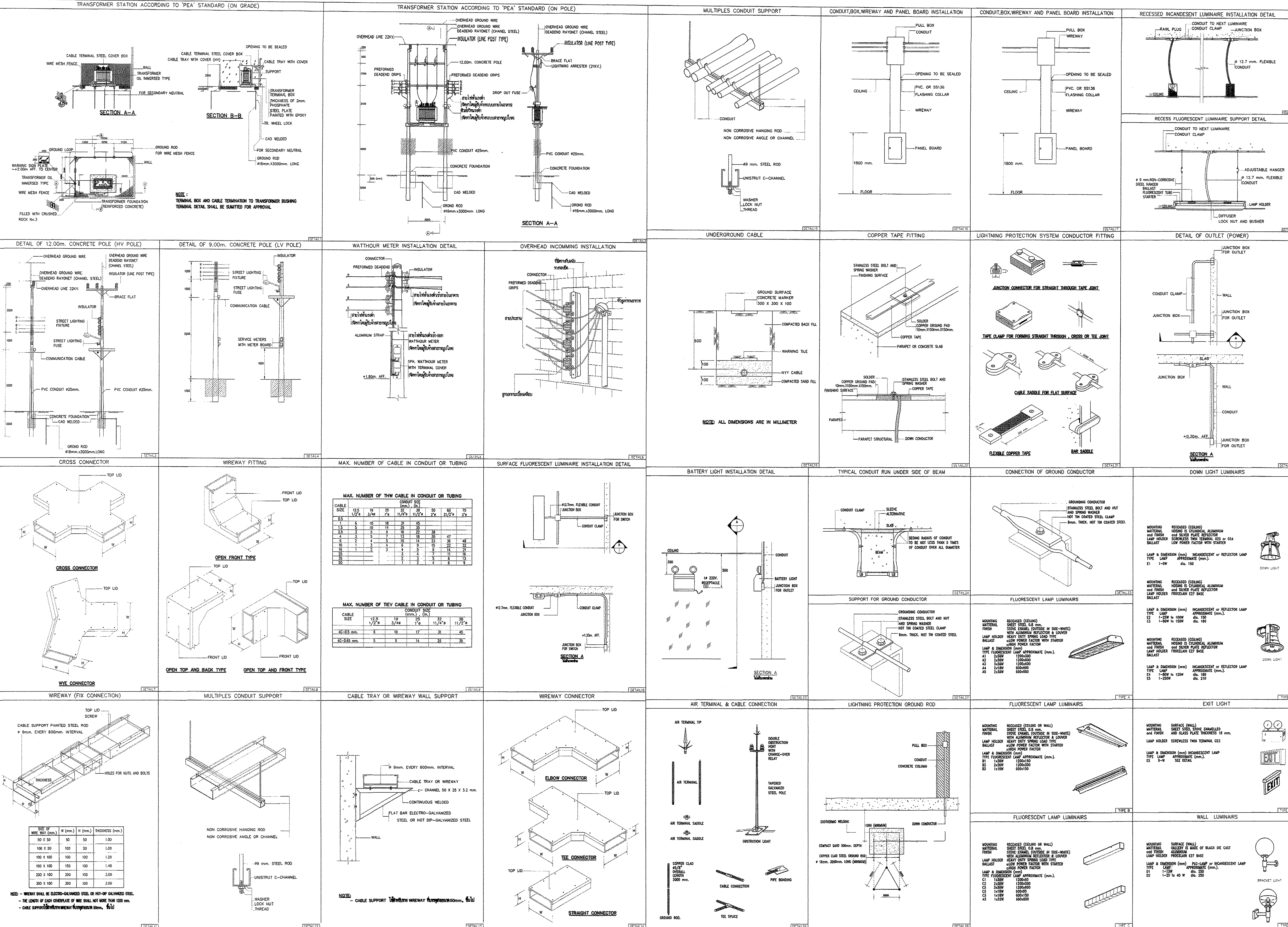
Drawing Title: **รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าระบบต่างๆ (3)**

Drawn by: **Thanon Yongklong**

Checked by:

จำนวนชุดแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด  
 ส่วนต่อจากแบบ: 1 ชุด

104



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:  
แปลนโครงการหม้อแปลง พร้อมระบบงาน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อกรรมาธิการ:  
นายสมชาย ธีระพงษ์  
สถาปนิกชั้นต้น

ชื่อกรรมาธิการ:  
นายสมชาย ธีระพงษ์  
สถาปนิกชั้นต้น

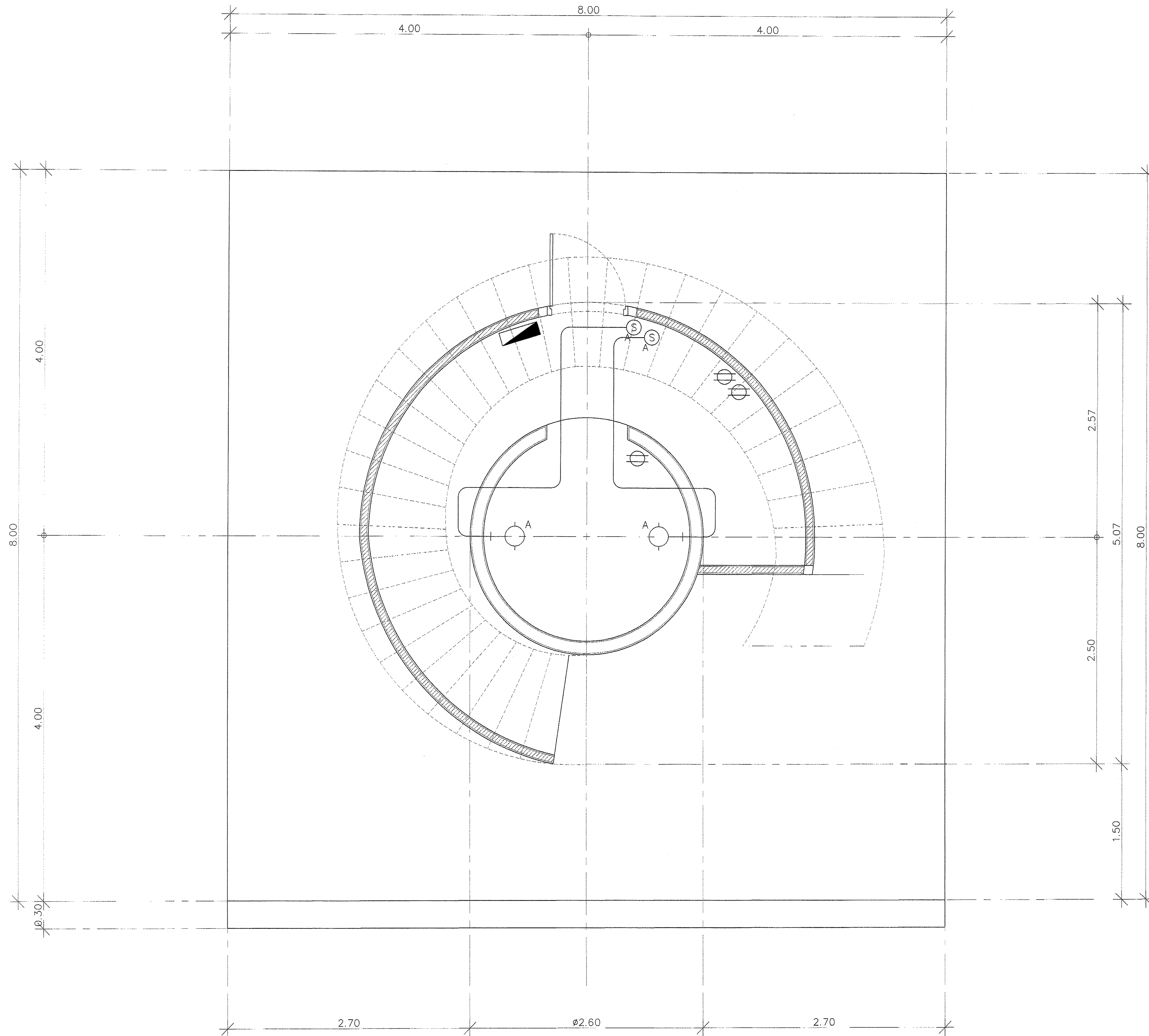
ชื่อกรรมาธิการ:  
นายสมชาย ธีระพงษ์  
สถาปนิกชั้นต้น

No.	Description	Date

Drawing Title  
**รายการประกอบแบบ  
งานวิศวกรรมไฟฟ้าระบบต่าง ๆ (4)**

Drawn by Thanon Yongklang  
Checked by  
วันที่จัดทำแบบฉบับให้ถือ  
คำสั่งที่จัดทำแบบฉบับเป็น  
หลัก ส่วนแบบฉบับเป็น  
แนวทางในการทำงาน คำ  
ความเปลี่ยนแปลงให้ไป  
ตามหลักฐานที่แนบมา  
งานนี้

Scale



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:  
ปรับปรุงระบบท่อประปา หรือ สุจิ จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี :  
นายสมพร ปิยะพันธ์  
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำแบบและรายการก่อสร้าง :  
ศาสตราจารย์ ดร.เชษฐาภรณ์  
ประธานกรรมการ  
นายสุวิทย์ ตรีสุทธิ  
กรรมการ  
นายวิวัฒน์ ตรีสุทธิ  
กรรมการ  
นายสุเมธ ทรัพย์ชัย  
กรรมการ  
นายสุวิทย์ ตรีสุทธิ  
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบแบบ :  
นายสมพร ปิยะพันธ์  
ประธานกรรมการ  
นายสมเกียรติ พรหมสาร  
กรรมการ  
นางสาวตรี ตรีสุทธิ  
กรรมการและเลขานุการ

No.	Description	Date

Drawing Title  
**แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง**

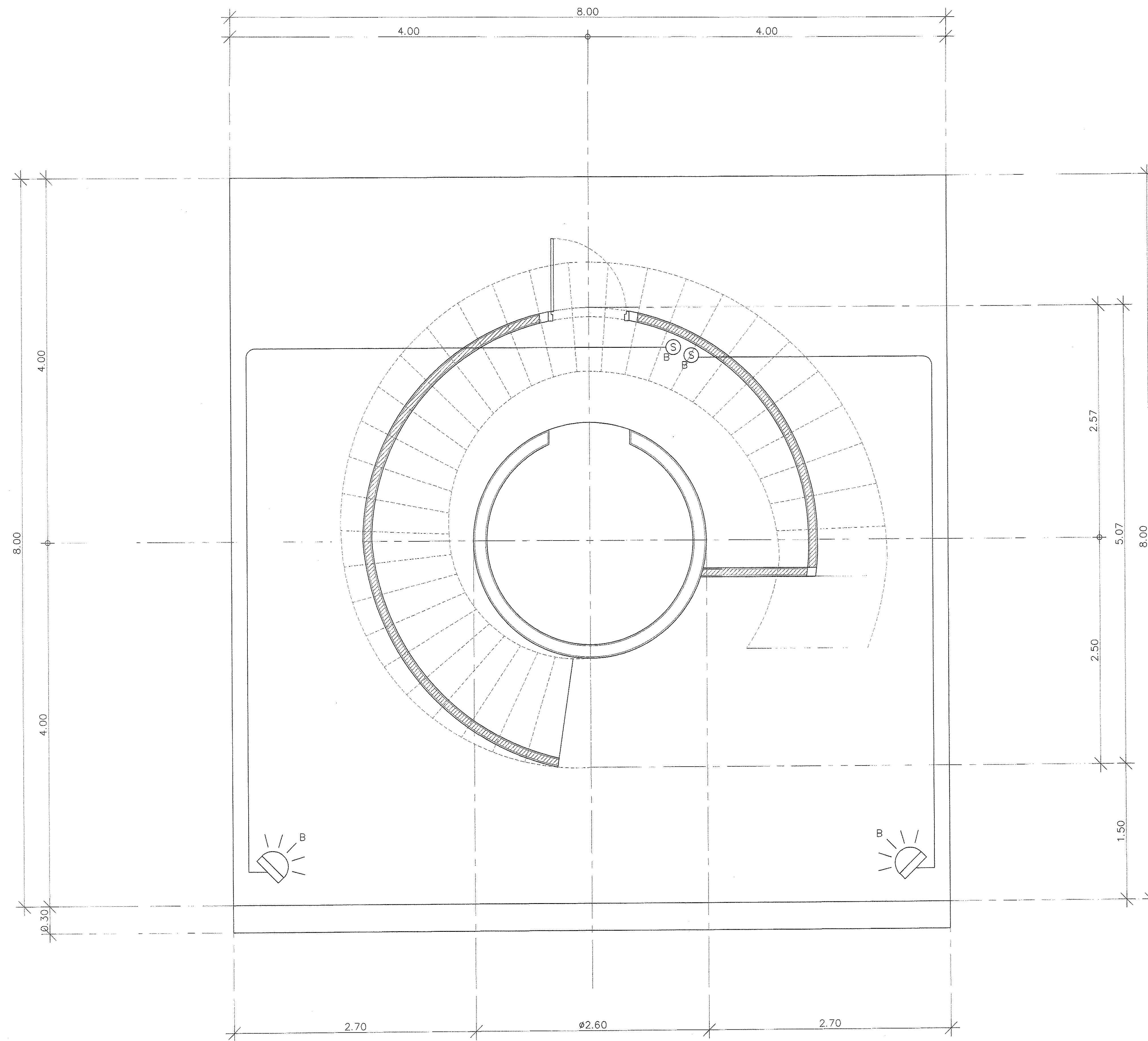
Drawn by Thanon Yongklang

Checked by  
จำนวนหน้าจากแบบให้ถือ  
ตัวเลขที่กำกับแบบเป็น  
หลัก ตัวเลขแบบเป็น  
แนวทางในการทำงาน ค่า  
ค่าผิดพลาดอื่นใดเป็นไปจาก  
ความบกพร่องของช่าง  
งานนี้

**EE3-067**  
Date: 28 ก.พ. 2564  
Scale

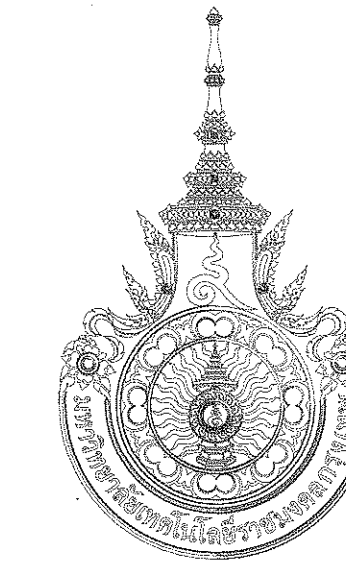
These drawings are the property of Rajamangala University of Technology Krungthep or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission all the dimensions are based on figers given Do not measure by scale





แปลน ไฟฟ้าแสงสว่าง ฐานคบเพลิง

1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:   
ปรับปรุงแผนผังของ หลอดยั้ง จำนวน 1 รายการ   
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อวิชา:   
นายสมพร บึงพิณ   
ผู้อำนวยการแผนกวิชาการ   
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปและรายการก่อสร้าง:   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
กรรมการ   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
กรรมการ   
นายสมชาย ทรัพย์ดี   
กรรมการ   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
กรรมการ   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
กรรมการ   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบ:   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
ประธานกรรมการ   
นายสมชาย ทรัพย์ดี   
กรรมการ   
นายสุวิทย์ ศรีประเสริฐ   
กรรมการและเลขานุการ

No.	Description	Date

Drawing Title   
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง ฐานคบเพลิง

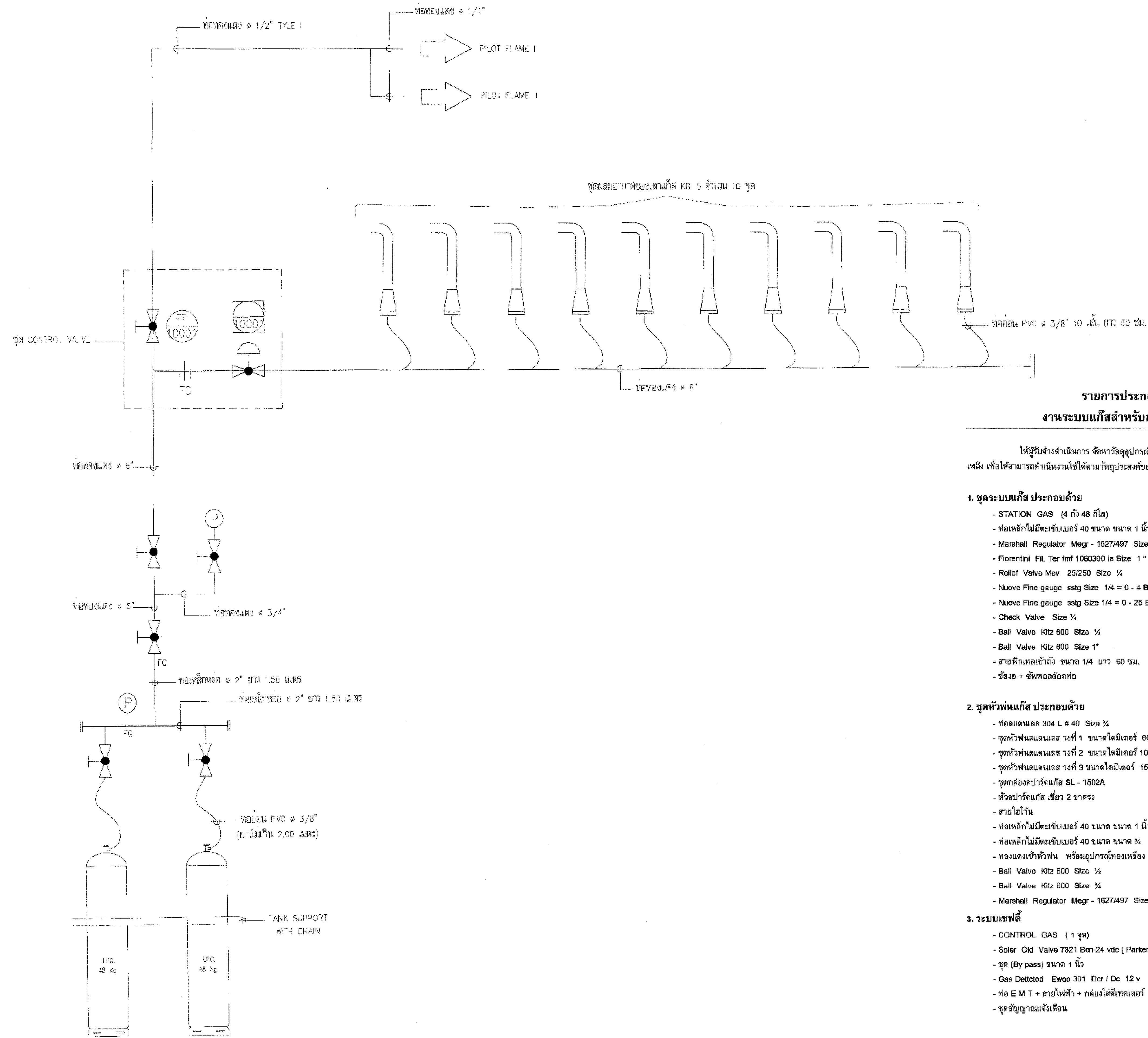
Drawn by Thanon Yongkiang   
Checked by

จำนวนชุดของแบบให้ถือ   
จำนวนชุดของแบบเป็น   
หลัก จำนวนแบบเป็น   
จำนวนในการใช้งาน ค่า   
ค่าลดหย่อนให้ยื่นไปต้น   
มาตรฐานข้อกำหนดของ   
งานนี้ๆ

EE3-07   
Date. 28 ก.พ. 2564   
Scale



These drawings are the property of Rajamangala University of Technology Krungthep or Above Mentioned firm And not to be used or reproduced without specific permission all the dimensions are based on figers given Do not measure by scale



แบบ ไลอะแกรม ระบบแก๊สคืบเพลิง

รายการประกอบแบบ  
งานระบบแก๊สสำหรับกระถางคืบเพลิง

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการ จัดหาวัสดุอุปกรณ์ และติดตั้ง งานระบบแก๊สสำหรับกระถางคืบเพลิง เพื่อให้สามารถดำเนินการใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ของงานนี้ ประกอบด้วย

1. ชุดระบบแก๊ส ประกอบด้วย

- STATION GAS (4 กิ่ง 48 กิโล)
- ท่อเหล็กไม่มีตะเข็บเบอร์ 40 ขนาด ขนาด 1 นิ้ว
- Marshall Regulator Megr - 1627497 Size 1"
- Fiorentini Fil. Ter fmf 1060300 la Size 1" (กรองแก๊ส)
- Relief Valve Mev 25/250 Size 1/4
- Nuovo Fino gauge ssg Size 1/4 = 0 - 4 Bar= 0 - 60 psi
- Nuovo Fino gauge ssg Size 1/4 = 0 - 25 Bar = 0 - 350 psi
- Check Valve Size 1/4
- Ball Valve Kitz 600 Size 1/4
- Ball Valve Kitz 600 Size 1"
- สายทึบเหล็กเข้าถัง ขนาด 1/4 ยาว 60 ซม.
- ช็องอ + ซีพอสล๊อตท่อ

2. ชุดหัวพ่นแก๊ส ประกอบด้วย

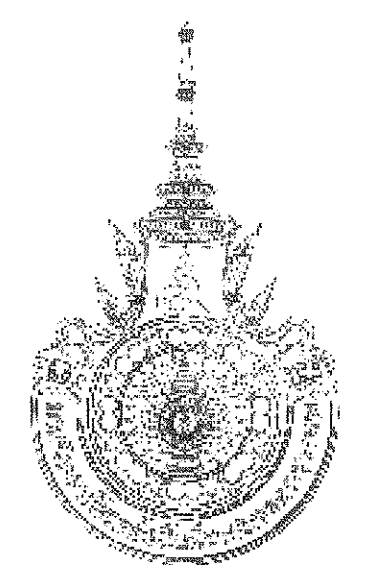
- หัวพ่นแก๊ส 304 L # 40 Size 1/4
- ชุดหัวพ่นแก๊ส วงที่ 1 ขนาดไดมิเตอร์ 60 ซม.
- ชุดหัวพ่นแก๊ส วงที่ 2 ขนาดไดมิเตอร์ 100 ซม.
- ชุดหัวพ่นแก๊ส วงที่ 3 ขนาดไดมิเตอร์ 150 ซม.
- ชุดกล่องปรับแก๊ส SL - 1502A
- หัวสปรังแก๊ส มียาว 2 ขาตรง
- สายโซ่โซ่
- ท่อเหล็กไม่มีตะเข็บเบอร์ 40 ขนาด ขนาด 1 นิ้ว
- ท่อเหล็กไม่มีตะเข็บเบอร์ 40 ขนาด ขนาด 3/8
- ทองแดงเข้าหัวพ่น พร้อมอุปกรณ์ท่อเหล็ก
- Ball Valve Kitz 600 Size 1/4
- Ball Valve Kitz 600 Size 1/4
- Marshall Regulator Megr - 1627497 Size 1/4

3. ระบบเซฟตี้

- CONTROL GAS ( 1 ชุด)
- Soler Old Valve 7321 Bcn-24 vdc [ Parker] Size 1"
- ชุด (By pass) ขนาด 1 นิ้ว
- Gas Dettctod Ewoo 301 Dcr / Dc 12 v
- ท่อ E M T + สายไฟฟ้า + ท่อฉนวนไฟฟ้า
- ชุดสัญญาณแจ้งเตือน

หมายเหตุ

1. หากแบบรูป ไลอะแกรม ไม่ตรง ตามรายการประกอบแบบดั่งนี้กล่าวข้างต้น ให้ยึดรายการประกอบแบบเป็นเกณฑ์ในการดำเนินงาน โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำ As-built Drawing สอดคล้องกับการดำเนินการจริง พร้อมส่งมอบ As-built Drawing ในงวดสุดท้าย
2. ผู้รับจ้าง จัดให้มีการทดสอบ และสาธิตการใช้งาน พร้อมจัดทำคู่มือในการดูแล และความปลอดภัย



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajabhat University of Technology Krungthep

วันที่: 28/08/2564

ชื่อแบบ: M3-01

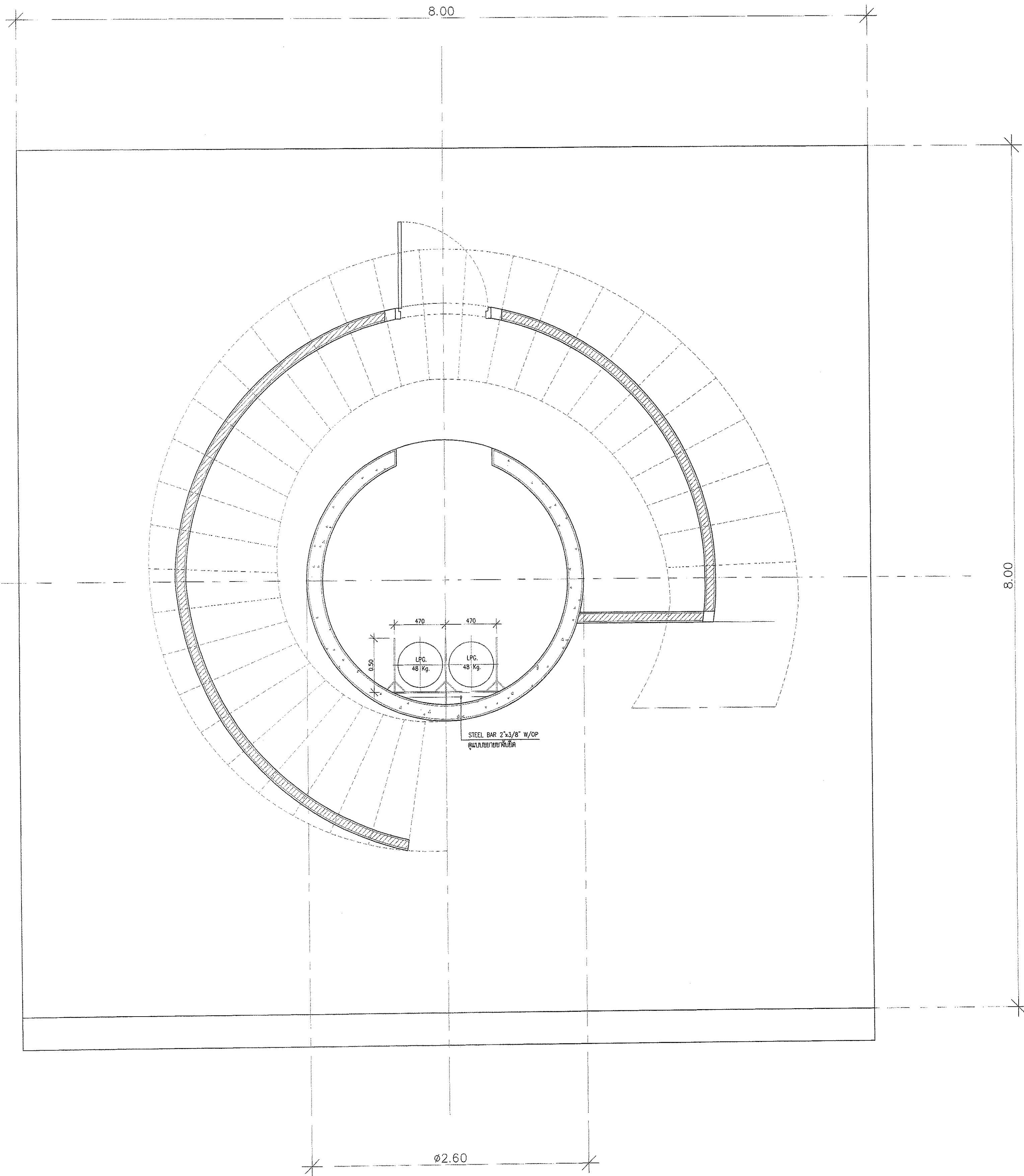
ชื่อผู้ร่างแบบ: ธีรวัฒน์ ยาวสุคนธ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบแบบ: ธีรวัฒน์ ยาวสุคนธ์  
ชื่อผู้ควบคุมงาน: ธีรวัฒน์ ยาวสุคนธ์

ร.ด.	Description	Date

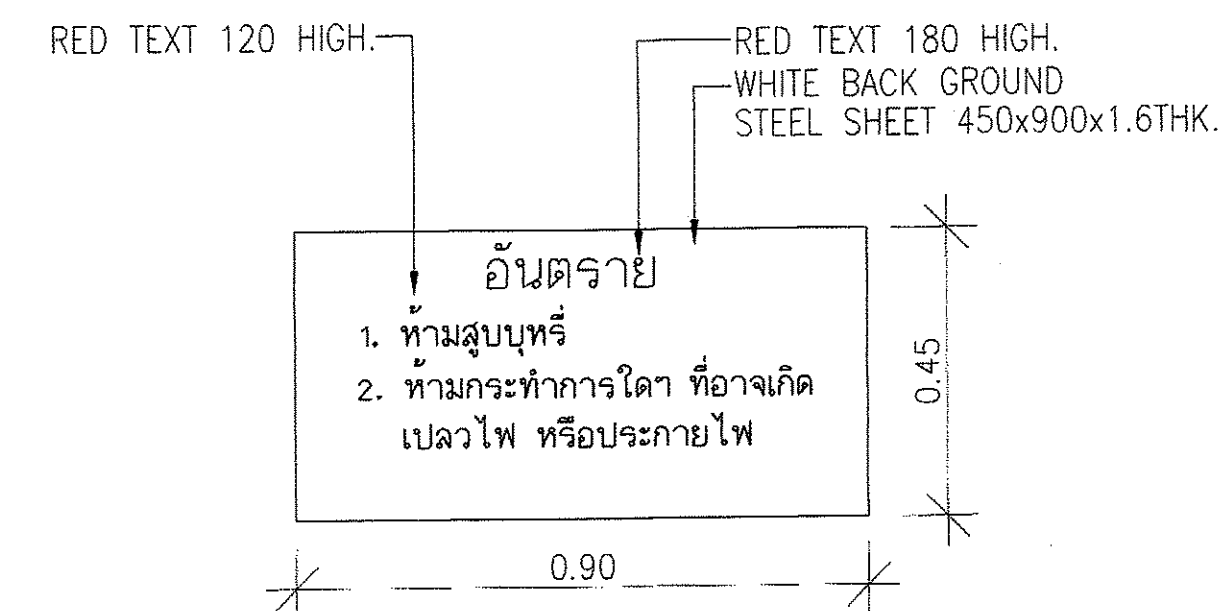
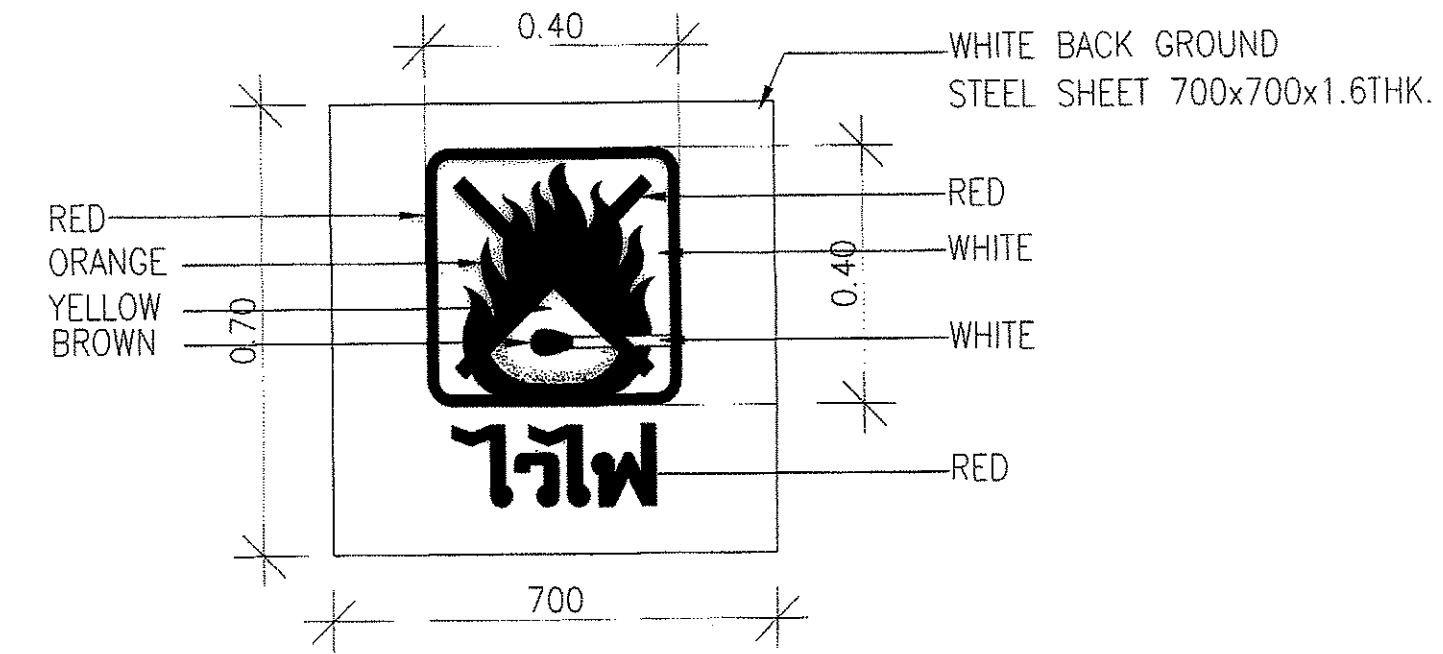
Drawing Title: แปลนไลอะแกรมระบบแก๊สคืบเพลิง

Drawn by: ธีรวัฒน์ ยาวสุคนธ์  
Checked by: ธีรวัฒน์ ยาวสุคนธ์

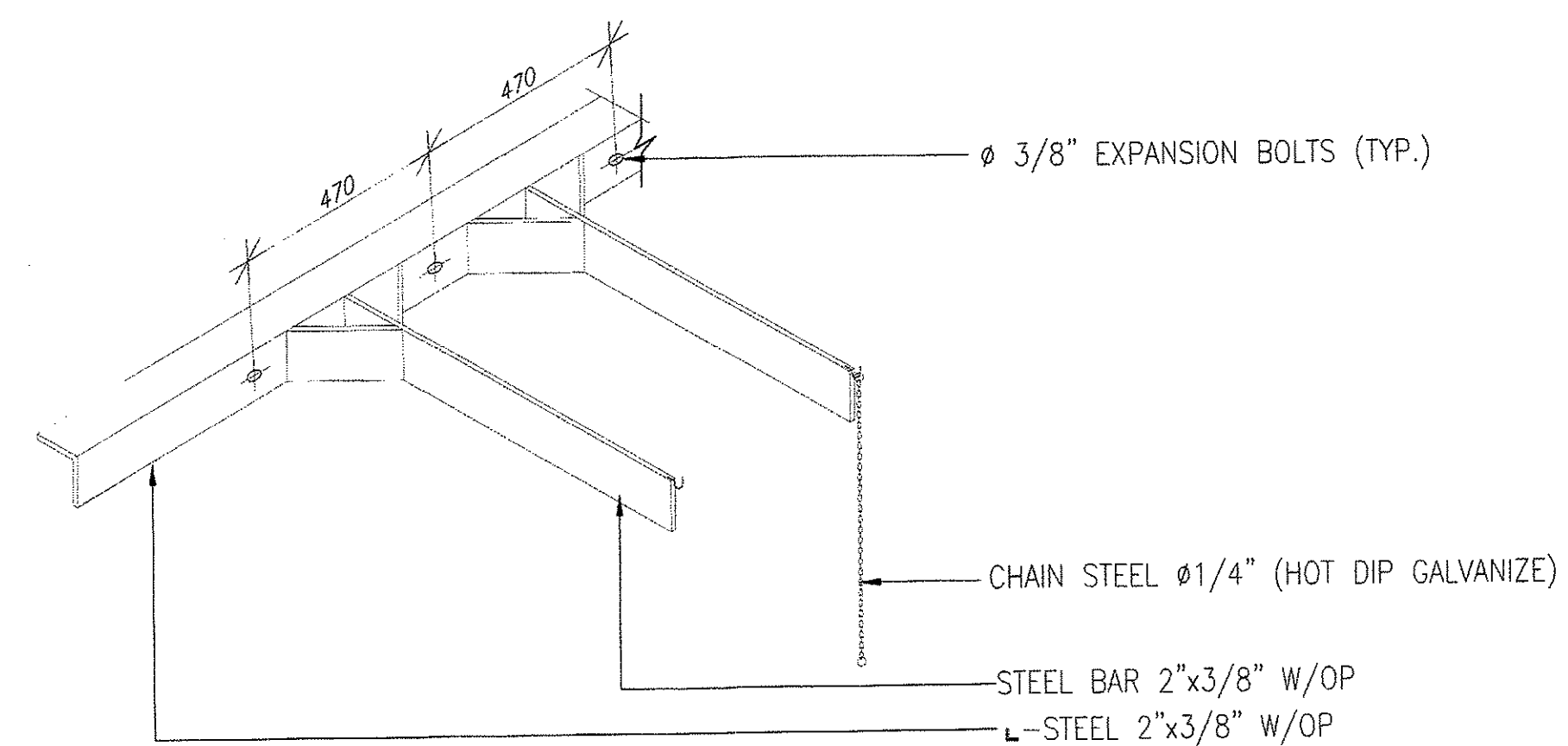
ชื่อโครงการ: M3-01
วันที่: 28 ก.พ. 2564
Scale:



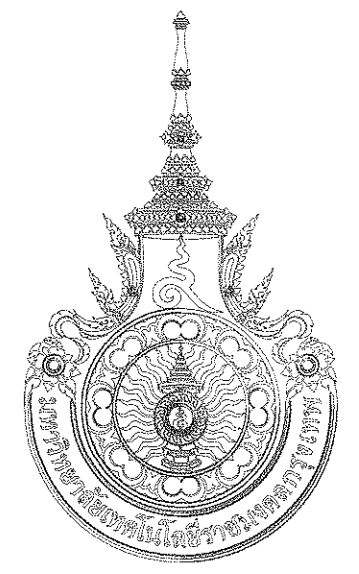
แปลน วงถังแก๊ส  
1:25



แบบ ป้ายเตือนในห้องแก๊ส



แบบขยายขาตั้งยึด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:  
ปรับปรุงแบบตู้ขอบ หรือตู้รับ จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อการบด:

นายสมพร ธิตะพงษ์  
วิศวกรการและเสถียรภค

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการก่อสร้าง:

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

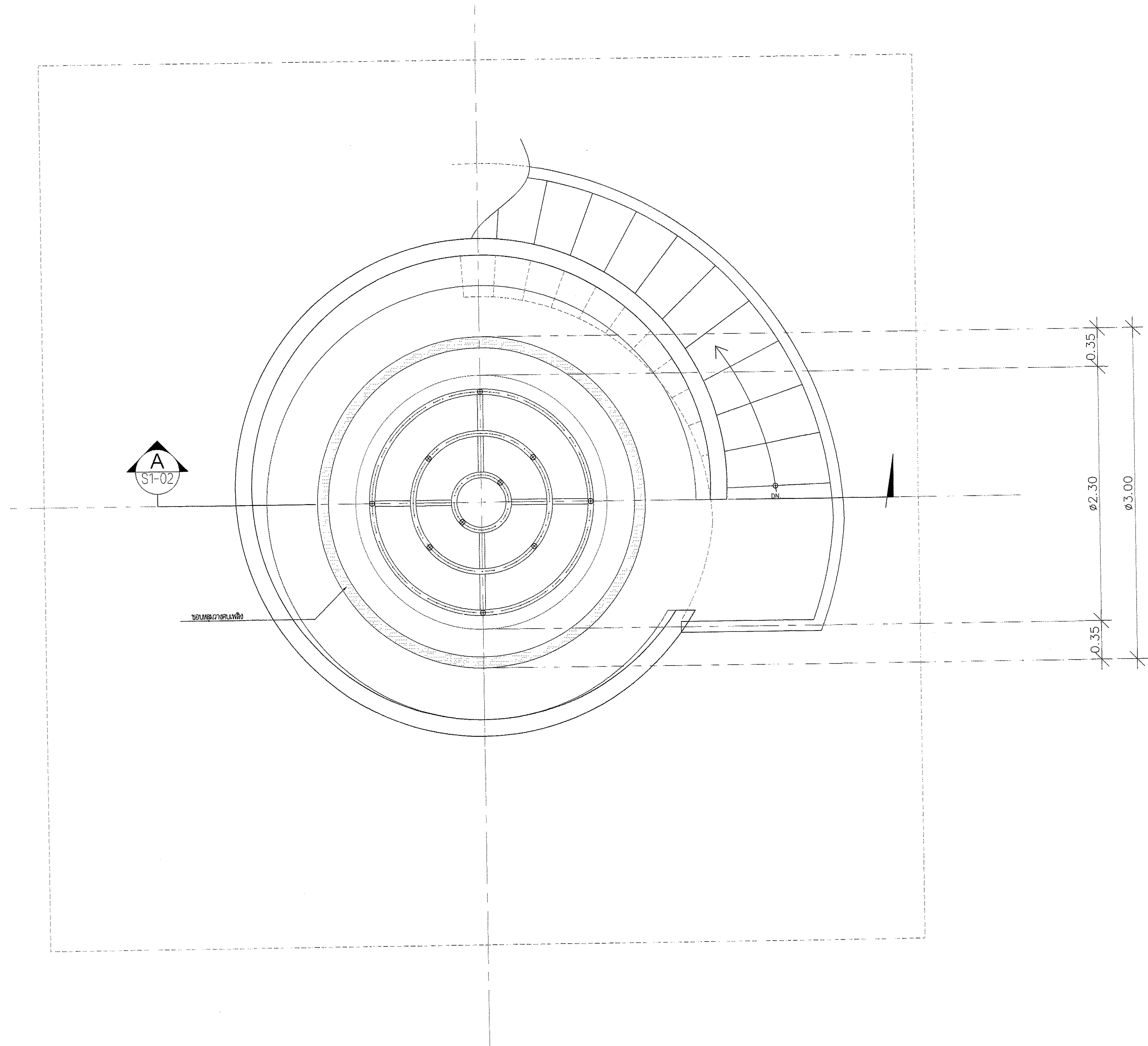
นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ

นายสุวิทย์ ธรรมการ



Drawing Title  
แปลนวงถังแก๊ส  
Drawn by Thanon Yongklang  
Checked by  
ห้ามวิเศษ  
M3-02  
Date 28 ก.พ. 2564  
Scale



A  
S1-02

ขลุ่ยวงกลมเหล็ก

แปลน วงกลมเหล็ก  
1:25



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:  
ปรับปรุงวงกลมคอนกรีต หรือ สกรู จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อการทึ่:  
นายสมพร ชิตพิริยะ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ  
การควบคุมการดำเนินงานก่อสร้าง  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ

ชื่อการทึ่:  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ  
นายสมชาย วัฒนศิริ  
สถาปนิกชั้นสูง  
สถาปัตย์  
โครงการ

No.	Description	Date

Drawing Title  
แปลนวงกลมเหล็ก

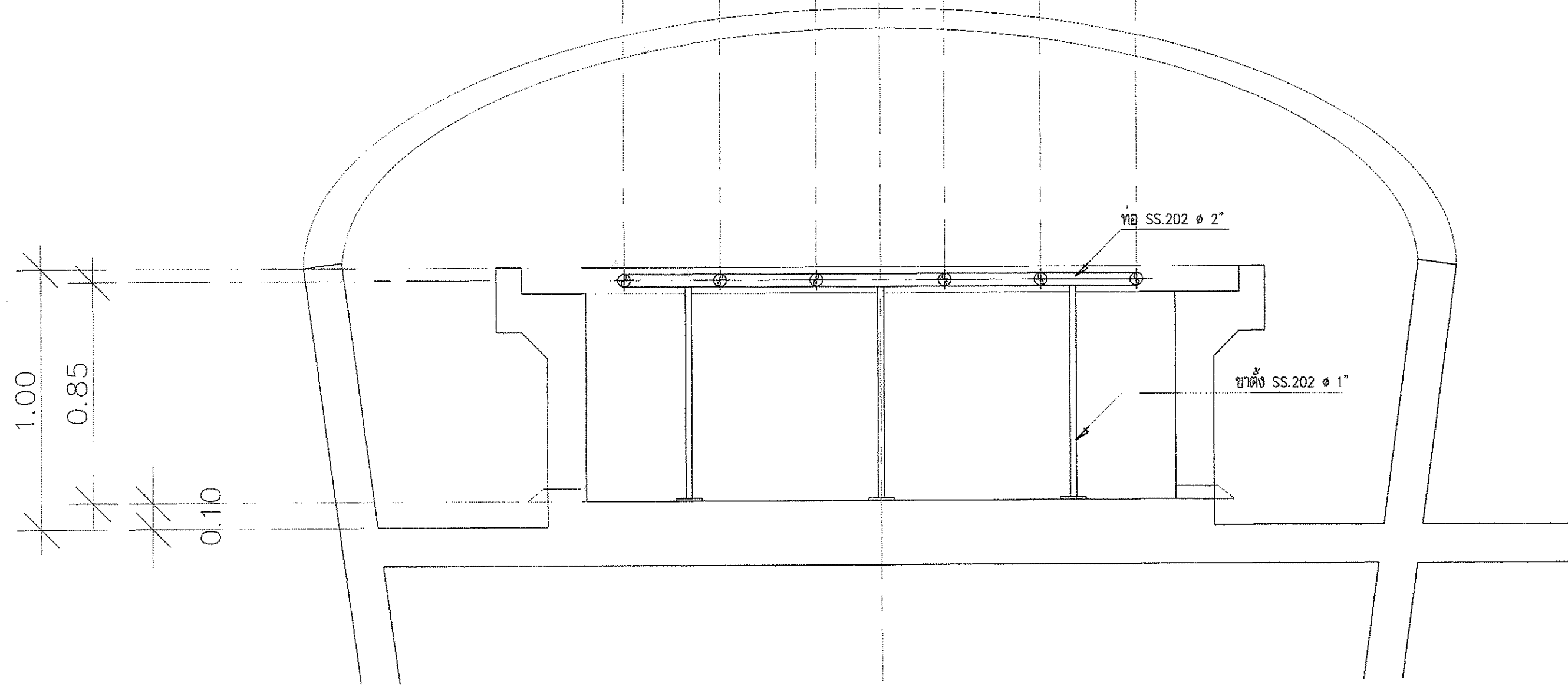
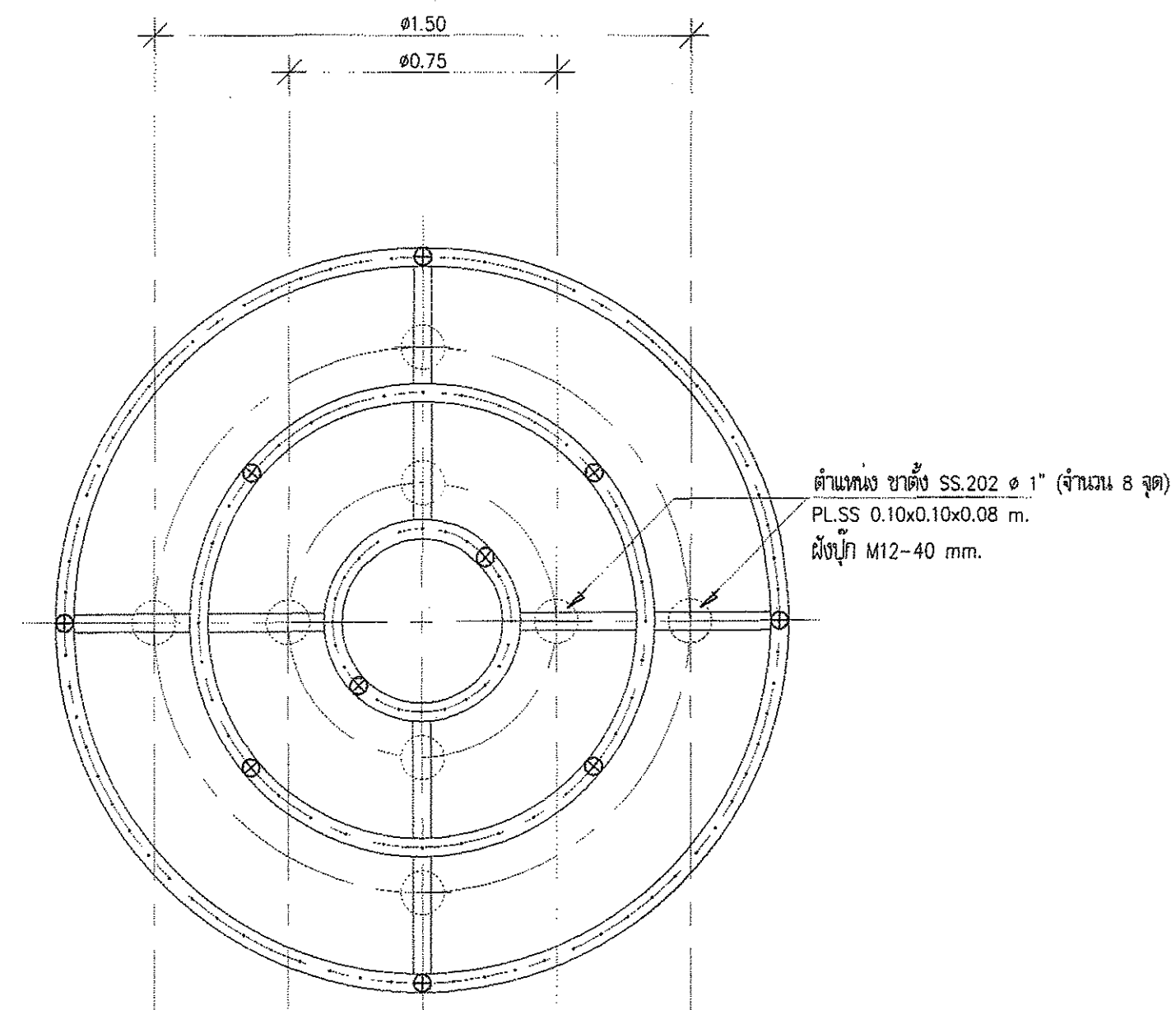
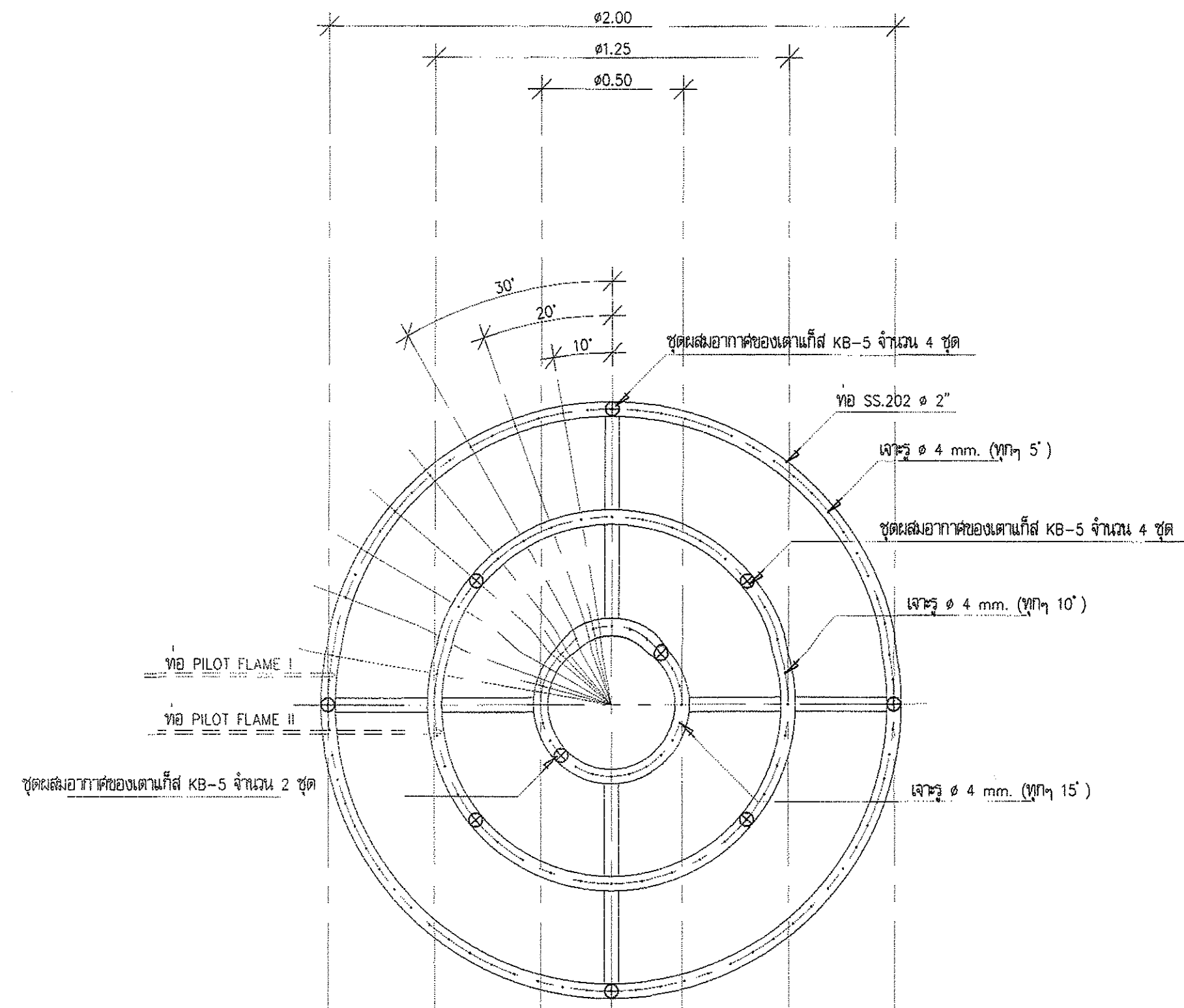
Drawn by Thanon Yongklang

Checked by

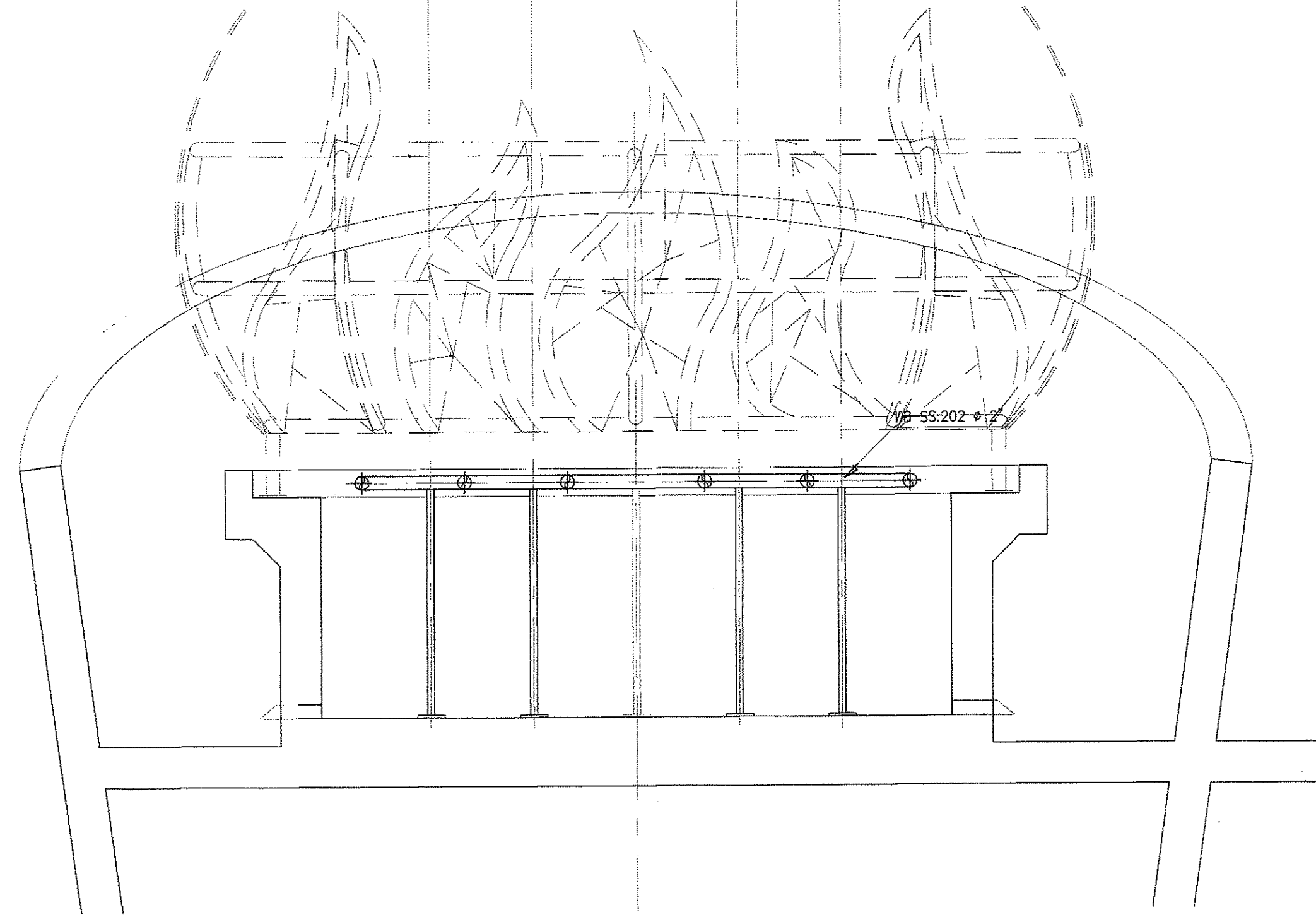
หน้าวิธีคำนวณจากแบบให้ถือ  
ตัวอักษรที่กำกับแบบเป็น  
หลัก ตัวเลขแบบเป็น  
แนวทางในการคำนวณ ค่า  
ความคลาดเคลื่อนให้เป็นไปตาม  
มาตรฐานข้อกำหนดของ  
งานนั้นๆ

M3-03  
Date 28 ก.พ. 2564  
Scale

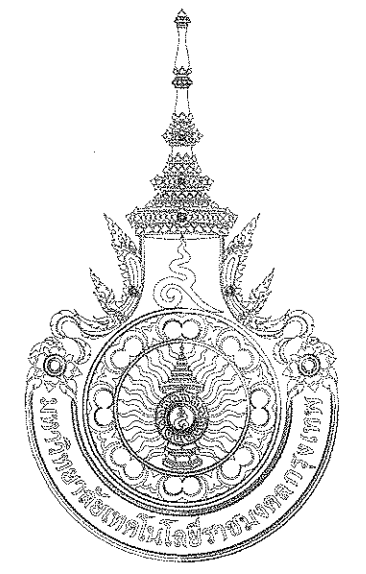




แบบ รูปตัด A  
1:20



แบบ แสดงตำแหน่งขาตั้งจุดต่อไฟคณเพลิง  
1:20



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
Rajamangala University of Technology Krungthep

PROJECT:  
ปรับปรุงระบบท่อลม หรือสูบลูก จำนวน 1 รายการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อธิการบดี:  
นายสมพร ปิติพงษ์  
ผู้อำนวยการมหาวิทยาลัย

คณะกรรมการจัดทำแบบแปลนและรายการก่อสร้าง:  
ศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ เกษมวงศ์  
ประธานกรรมการ  
ดร.สุวิทย์ เกษมวงศ์  
กรรมการ  
นายอภิรักษ์ ใสอิน  
กรรมการ  
นายสมชาย ใสอิน  
กรรมการ  
นายสมชาย ใสอิน  
กรรมการ  
นายสมชาย ใสอิน  
กรรมการ

คณะกรรมการตรวจสอบ:  
นายสุวิทย์ เกษมวงศ์  
ประธานกรรมการ  
นายสมชาย ใสอิน  
กรรมการ  
นายอภิรักษ์ ใสอิน  
กรรมการ

No.	Description	Date

Drawing Title  
แบบรูปตัด A

Drawn by Thanon Yongkiang

Checked by

ห้ามวิดชนาดจากแบบให้ถือ  
ตัวเลขที่กำกับแบบเป็น  
หลัก สำเนาแบบเป็น  
แนวทางในการใช้งาน ค่า  
ตัวเลขที่อื่นให้ใช้เป็น  
มาตรฐานข้อกำหนดของ  
งานนั้นๆ

M3-04  
Date 28 ก.พ. 2564  
Scale

