

โครงการจัดทำแบบก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน และ อาคารชุดพักอาศัยขนาด 20 ครอบครัว
แบบรายการอาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

1. แบบสถาปัตยกรรม	เลขที่แบบ สตง.รอ.AR-01/2567	จำนวน 21 แผ่น	เลขที่แบบอ้างอิง	เลขที่แบบ สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01 เลขที่แบบ AR 57044
2. แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	เลขที่แบบ สตง.รอ.EE-01/2567	จำนวน 16 แผ่น	เลขที่แบบอ้างอิง	เลขที่แบบ สตง.รอ. EE-01/2567 - RE.01 เลขที่แบบ EE 60103
3. แบบวิศวกรรมเครื่องกล	เลขที่แบบ สตง.รอ.M-01/2567	จำนวน 16 แผ่น	เลขที่แบบอ้างอิง	เลขที่แบบ สตง.รอ.M-60075 - RE.01 เลขที่แบบ M-60075
4. แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	เลขที่แบบ สตง.รอ.SN-01/2567	จำนวน 9 แผ่น	เลขที่แบบอ้างอิง	เลขที่แบบ สตง.รอ. SN-01/2564 เลขที่แบบ SN-60062



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการจัดทำแบบก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน และ อาคารชุดพักอาศัยขนาด 20 ครอบครัว

อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

แบบสถาปัตยกรรม เลขที่แบบ สตง. รอ AR-01/2567 จำนวน 21 แผ่น
อ้างอิงแบบเลขที่ สตง. รอ AR-01/2564-RE.01 และ AR 57044



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

สารบัญแบบ

[illegible]

รายการผนัง

สัญลักษณ์	รายการ
1	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ ทาสีน้ำ อะคริลิค 100% ทั้งเงา ระบุระหว่างก่อสร้าง
2	ผนังสีพ่นแกรนิตเซาะร่องสำเร็จรูป
3	ผนังก่ออิฐบุกระเบื้องแกรนิตโต้เกรด A (ผิวมัน) ขนาด 0.60x0.60 ม.
4	ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต
5	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป
6	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ กรุแผงเกล็ดระบายนํ้าอากาศอลูมิเนียม มาตรฐานผู้ผลิต
7	ผนังระแนงไวนิล กรอบโครงเหล็กกล่อง 1"x2" @ 0.60 ม.
8	ผนังก่ออิฐฉาบเรียบ ปูนผนังไม่ฝ้าสำเร็จรูป 6" สีขุ่นเกล็ด
9	ผนังกระจก Tempered Glass หนา 10 มม. พร้อมอุปกรณ์บานเลื่อน (ห้องน้ำ ผอ.)

รายการพิน

สัญลักษณ์	รายการ
1	พื้นคสล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้เกรด A (ชนิดผิวมัน) ขนาด 0.60x0.60 ม. บัวเชิงผนัง PVC 4"
2	พื้นคสล.ปูกระเบื้องแกรนิตโต้เกรด A (ชนิดผิวหยาบ) ขนาด 0.60x0.60 ม.
3	พื้น คสล.ทาสี (กวาดล้าง ทราบล้าง นินล้าง)
4	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมัน
5	พื้น ค.ส.ล. ผิวเรียบทำระบบกันซึม
6	พื้น ค.ส.ล. ปูหญ้าเทียมตามมาตรฐานผู้ผลิต

รายการผ้าแพดาน

สัญลักษณ์	รายการ
①	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
②	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. (ชนิดกันชื้น) บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี
③	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดฉลุลาย ชนิดกันชื้น บนโครงคร่าว T-BAR 0.60 x 0.60 m.
④	ผ้าเพดานอะคริลิคบอร์ด
⑤	ผ้าเพดานฉาบบู๊นเรียบ
⑥	ผ้าเพดานขายคา Metasheet ลอนผ้าเพดาน ความหนา 0.47 มม.



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ
แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสา
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประชามุข

นายจิรายุ คณเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรม

[Signature]

นายณัฐกิตติ์ คาออน
ชำนาญการพิเศษ กรม

นายธีระยุทธ ไชยธรรมา
ชำนาญการพิเศษ ก

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรมการ

นายชัย ไกรอา

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรม

นายธนภัทร เอี่ยมทร
วิศวกรปฏิบัติการ กรม

นายจาตุรนต์ ห่มั่นพ
วกรปฏิบัติการ กรรม

นายอุดมทรัพย์ ไม่
วกรปฏิบัติการ กรรม

6651966

สารบัญแบบ

มาตราสี่

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รช. AR-01/2567

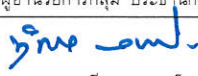
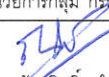
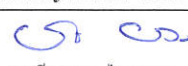
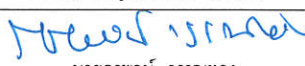
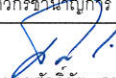
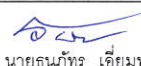
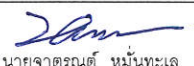
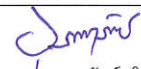
ใช้แทนเลข

ตง.รช. AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-0

จำนวนแผ่น

21

	
สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ  นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
 นายธีรายุ คตพิณ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
 นายณัฐวิจิตร คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
 นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
 นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
 นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
 นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
 นายธนาพร เอี่ยมทราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
 นายจตุรนต์ หมั่นทะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
 นายอุดมทรัพย์ ไฉ้ย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ รายการประกอบแบบ	
มาตราส่วน	1 : 100 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.รอ.AR-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01
แผ่นที่ AR-02	จำนวนแผ่น 21



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวุฒิ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประสานกรรมการ

นายทิฆายุ ตลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวุฒิ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เขียมพราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

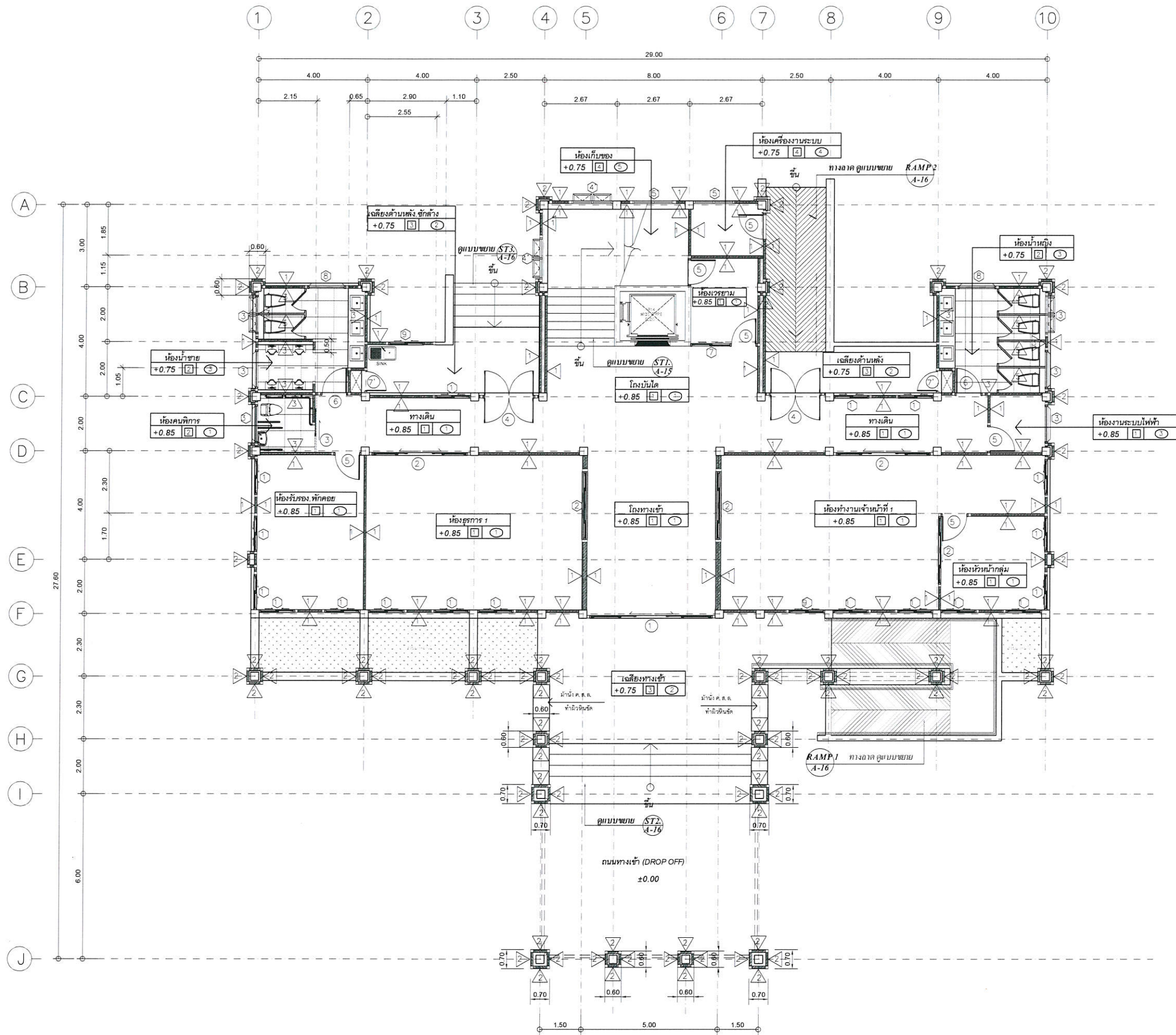
สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

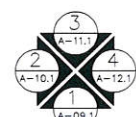
แผ่นที่
AR-04

จำนวนแผ่น
21



แปลนพื้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 150



ทิศทางการมองรูปถ่าย



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรรณ

ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายธานี ฒนพงษ์

ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำออน

วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม

วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง

วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา

วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ

วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เขียมพราย

วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจตุรนต์ วัฒนทะเล

วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย

วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 150 @A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

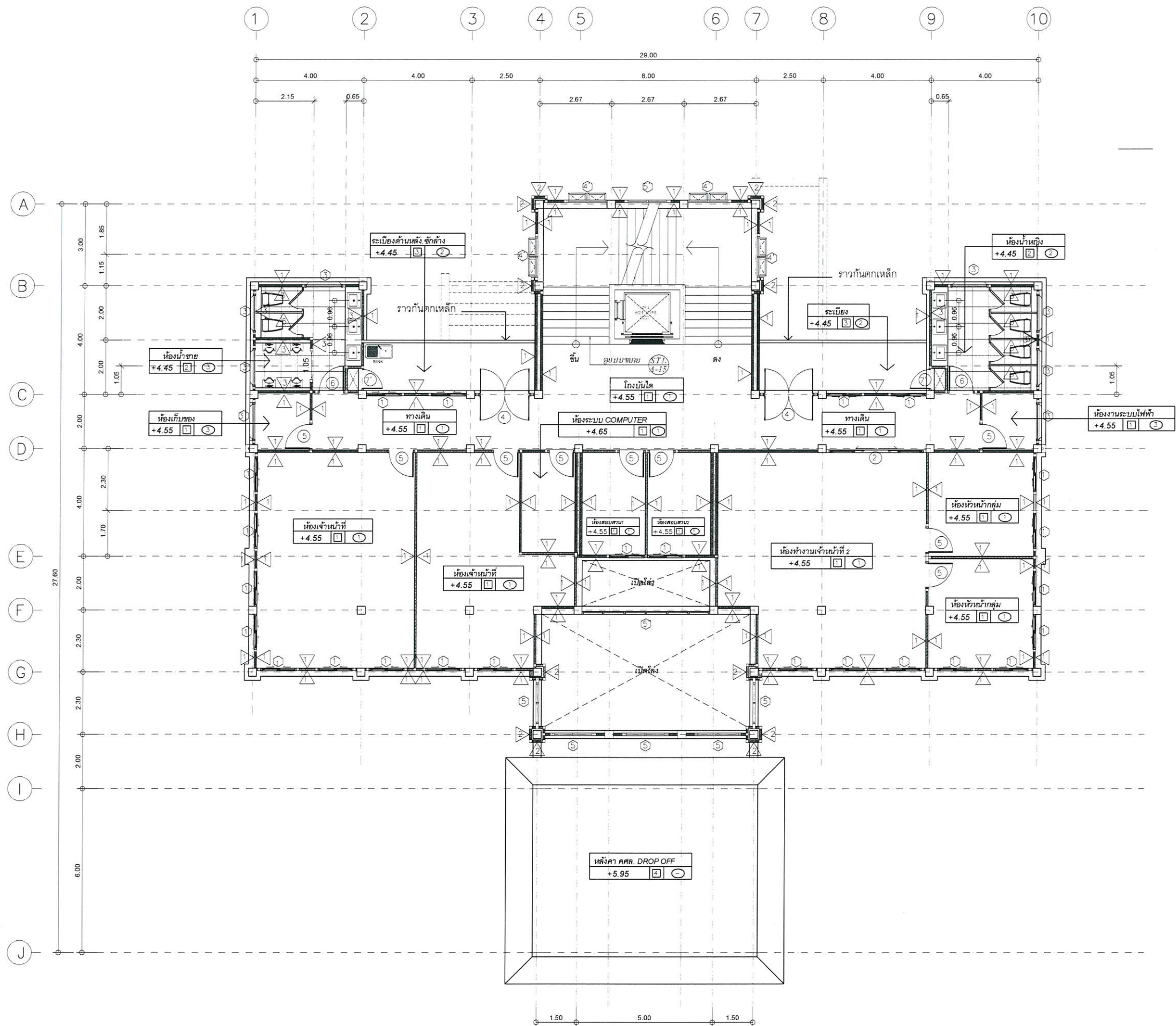
สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่

AR-05

จำนวนแผ่น

21



แปลนพื้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 150



ทิศทางการมองรูปถ่าย



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายพิชญ์ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนัทธ เยี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ โมชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

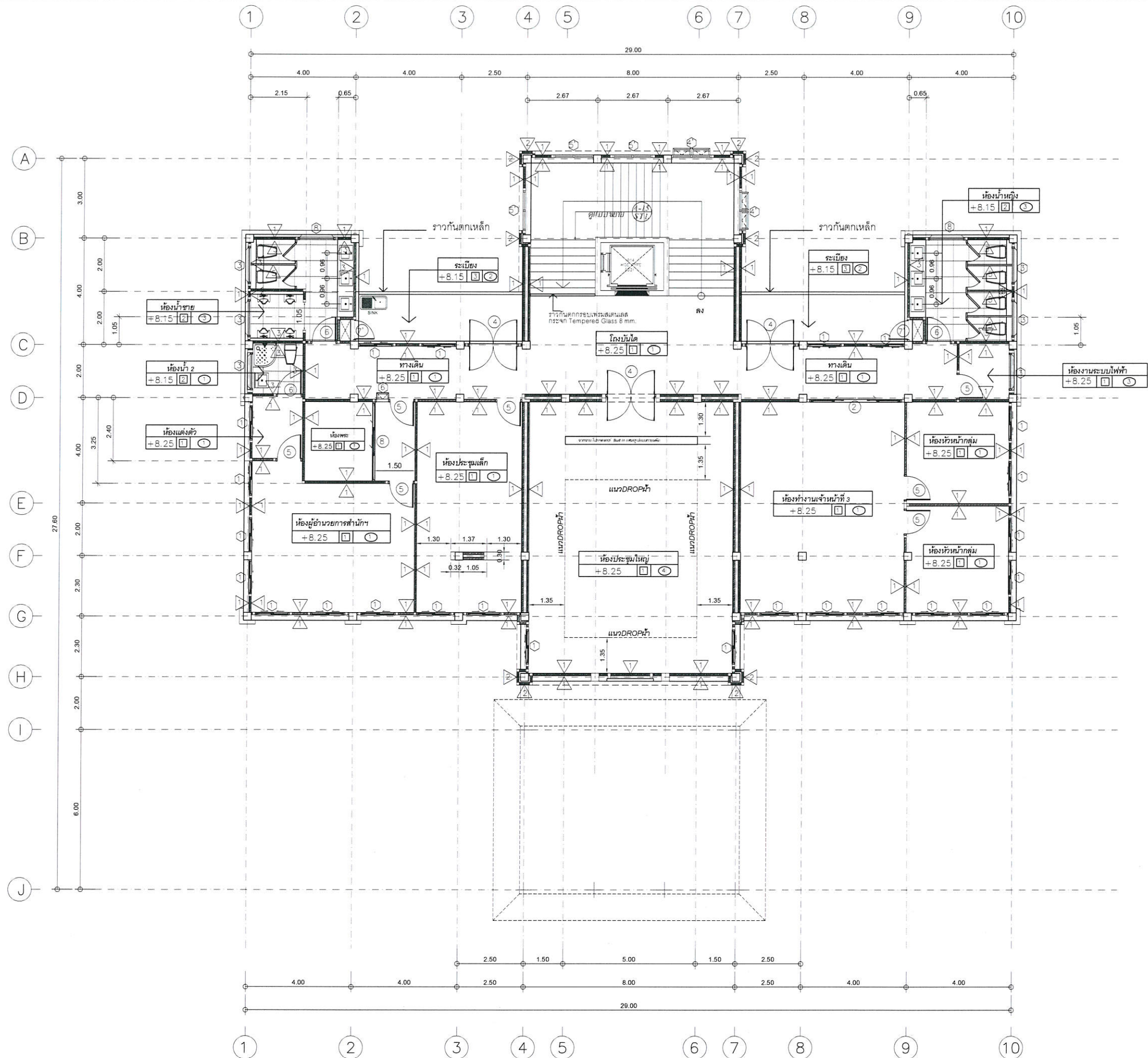
สตง.รช.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รช.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-06

จำนวนแผ่น
21



แปลนพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 150



ทิศทางการมองรูปถ่าย



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ
ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ
แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายทิพย์ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐกิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเคนชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เขี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หนั่มทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนฝ้าเพดานชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150 @ A3

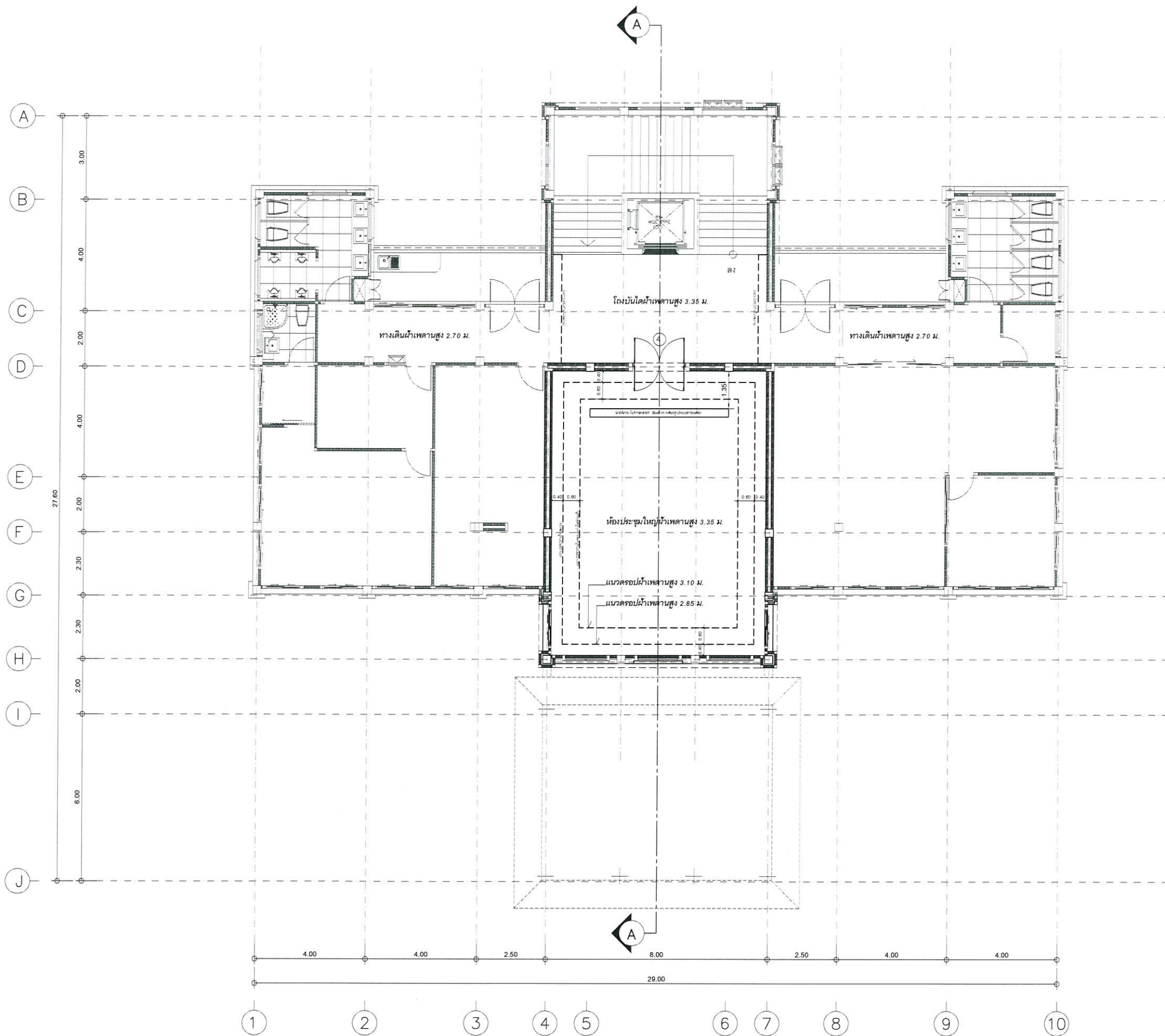
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รอ.AR-01/2567

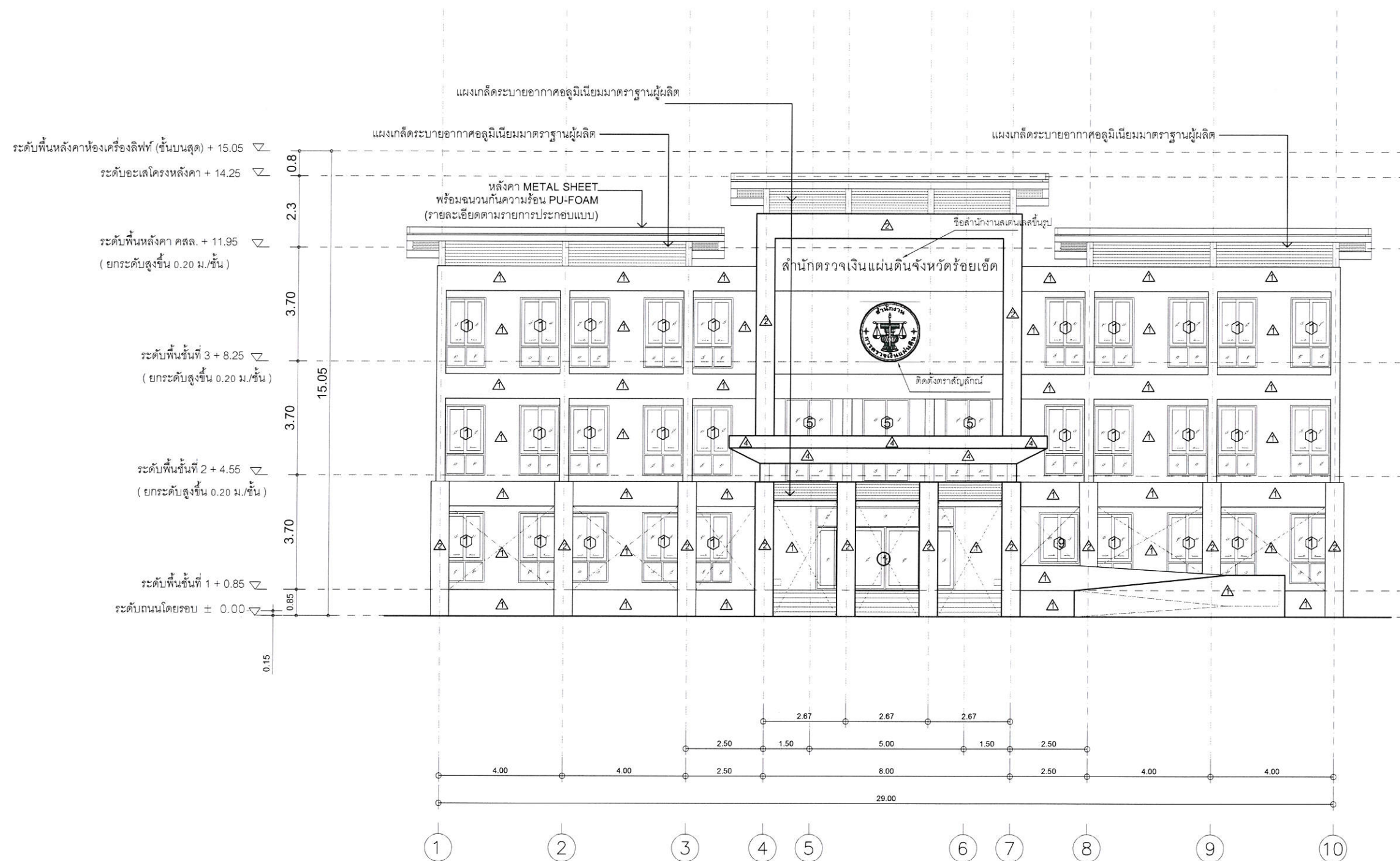
ใช้แทนเลขที่ สดง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-07

จำนวนแผ่น
21



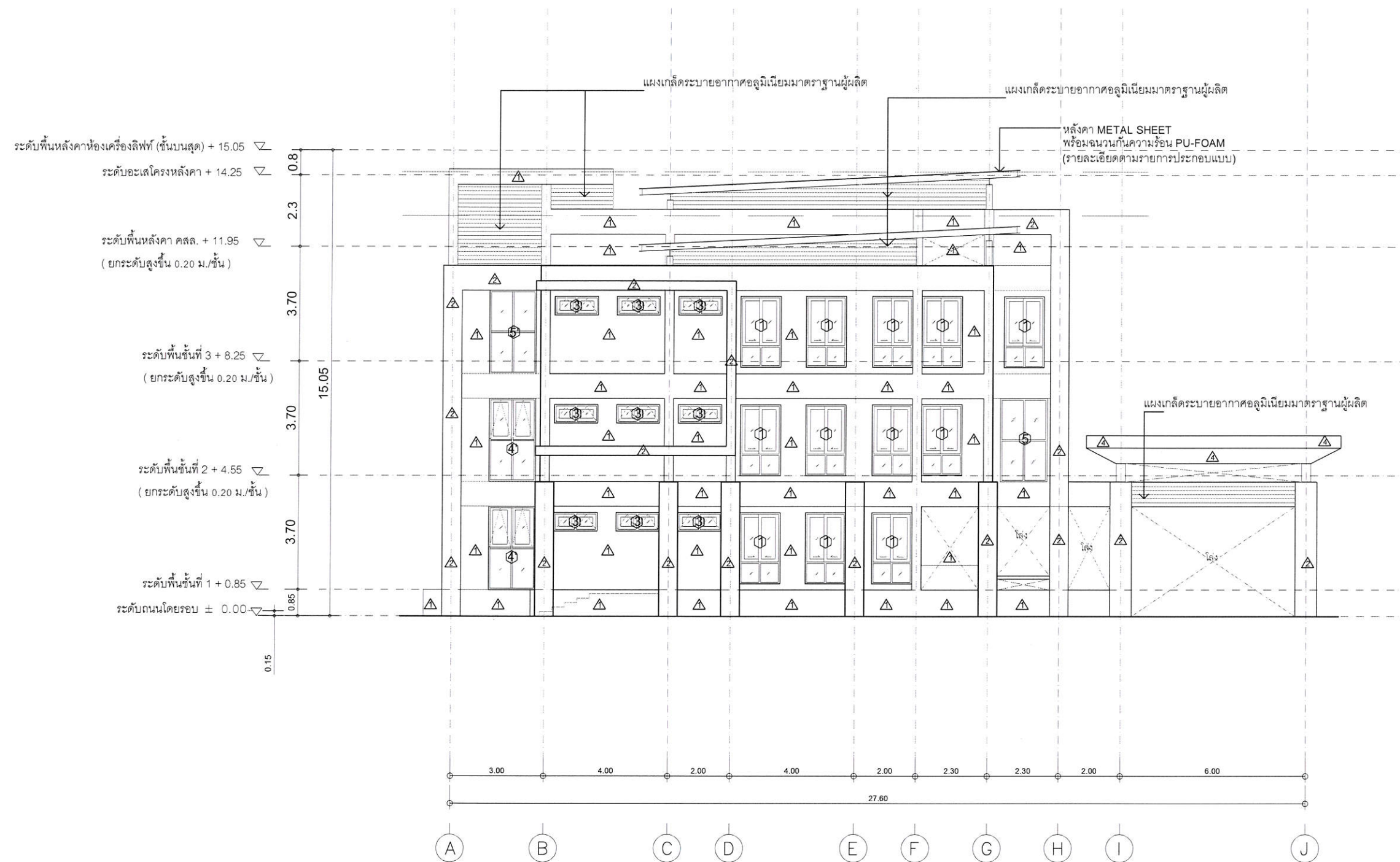
แปลนฝ้าเพดานชั้น 3
มาตราส่วน 1 : 150



รูปด้าน 1
 1 : 150



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด โครงการ ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ นายทีชญา คลังเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ นายธนภัทร เอี่ยมทวย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ นายจตุรนต์ หนัสนะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ รูปด้าน 1	
มาตราส่วน	1 : 150 @A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รช.AR-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รช.AR-01/2564-RE.01
แผ่นที่ AR-08	จำนวนแผ่น 21



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายทิพย์ ตลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐศักดิ์ คำออน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

รูปด้าน 2

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-09

จำนวนแผ่น
21



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายทีฆายุ คลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐกิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ ไชยชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

รูปด้าน 3

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

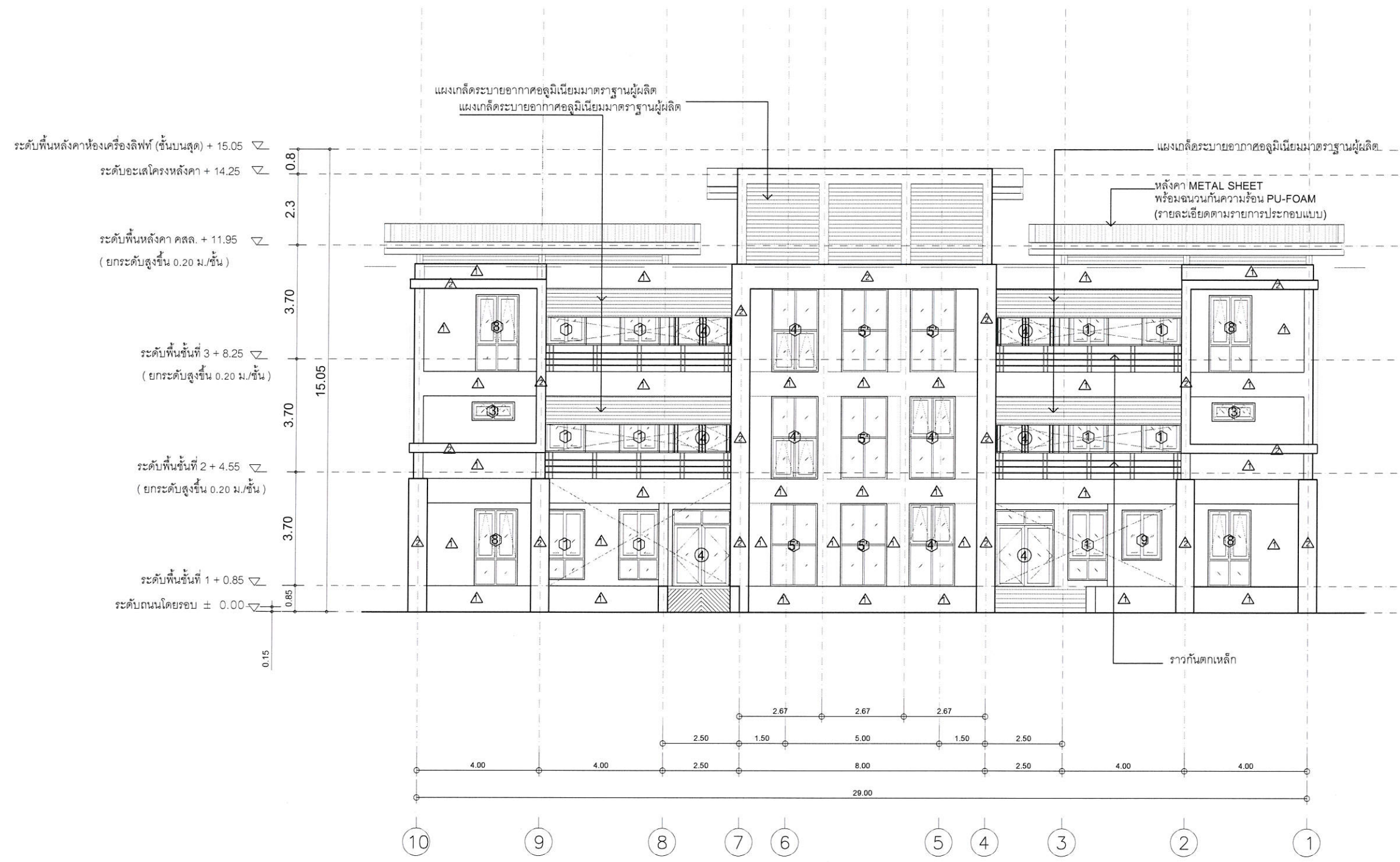
สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-10

จำนวนแผ่น
21



รูปด้าน 3
มาตราส่วน 1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ



นายสุรศักดิ์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ



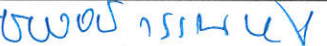
นายไชยา ชัยเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ



นายณัฐกร คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ



นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ



นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ



นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ



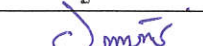
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ



นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ



นายจตุรนต์ หนั่มทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ



นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

รูปด้าน 4

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รช.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

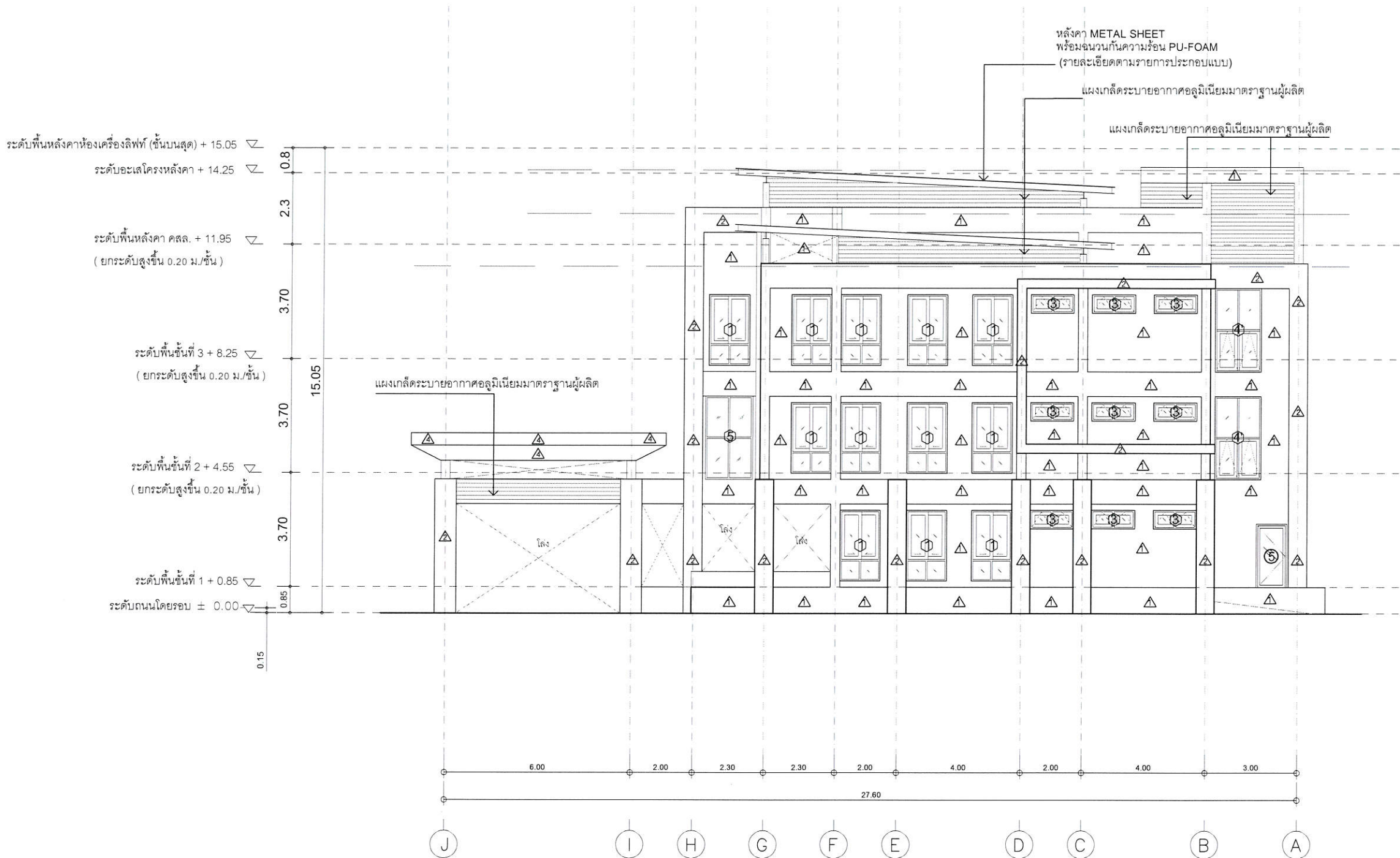
สตง.รช.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่

AR-11

จำนวนแผ่น

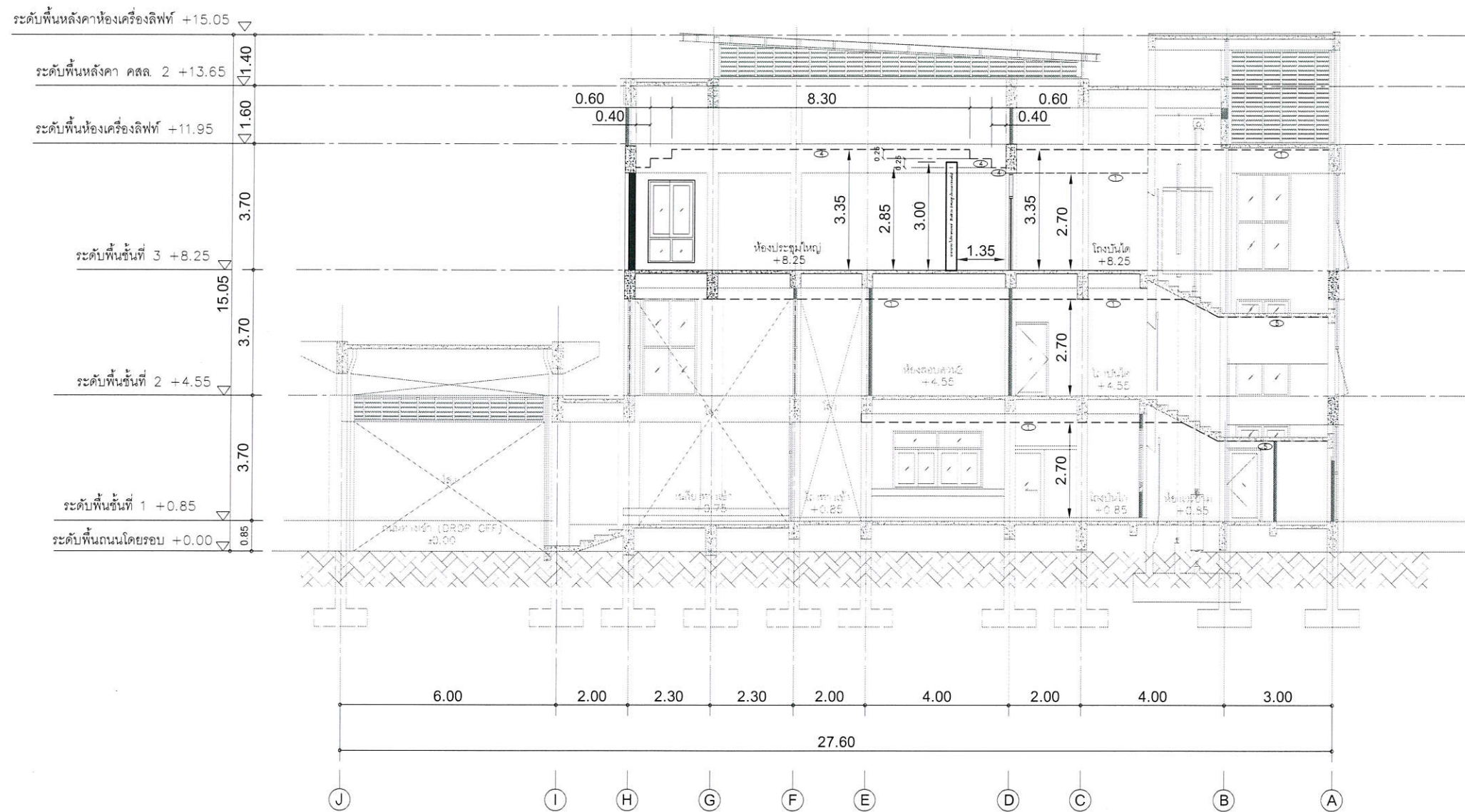
21



รูปด้าน 4

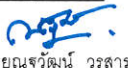
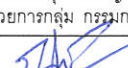
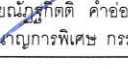
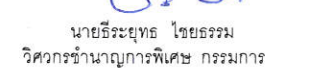
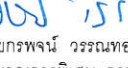
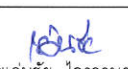
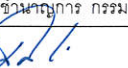
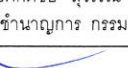
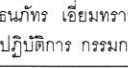
มาตราส่วน

1 : 150



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:150

รายการนำเผดาน	
สัญลักษณ์	รายการ
①	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
②	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
③	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
④	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
⑤	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
⑥	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
⑦	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
⑧	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
⑨	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร
⑩	ไม้แผ่นเนื้อไม้เนื้อแข็ง ขนาด ๒ ซม. เหนือชั้นการปูพื้นและผนังภายในอาคาร

 สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน งานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ  นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
 นายทีฆายุ ดลเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
 นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
 นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
 นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
 นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
 นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
 นายธนภัทร เอี่ยมทราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
 นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
 นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ รูปตัด A	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.ร.อ.AR-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.ร.อ.AR-01/2564-RE.01
แผ่นที่ AR-12	จำนวนแผ่น 21



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายทีชญา ดลพิญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบขยายประตู, แบบขยายหน้าต่าง

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

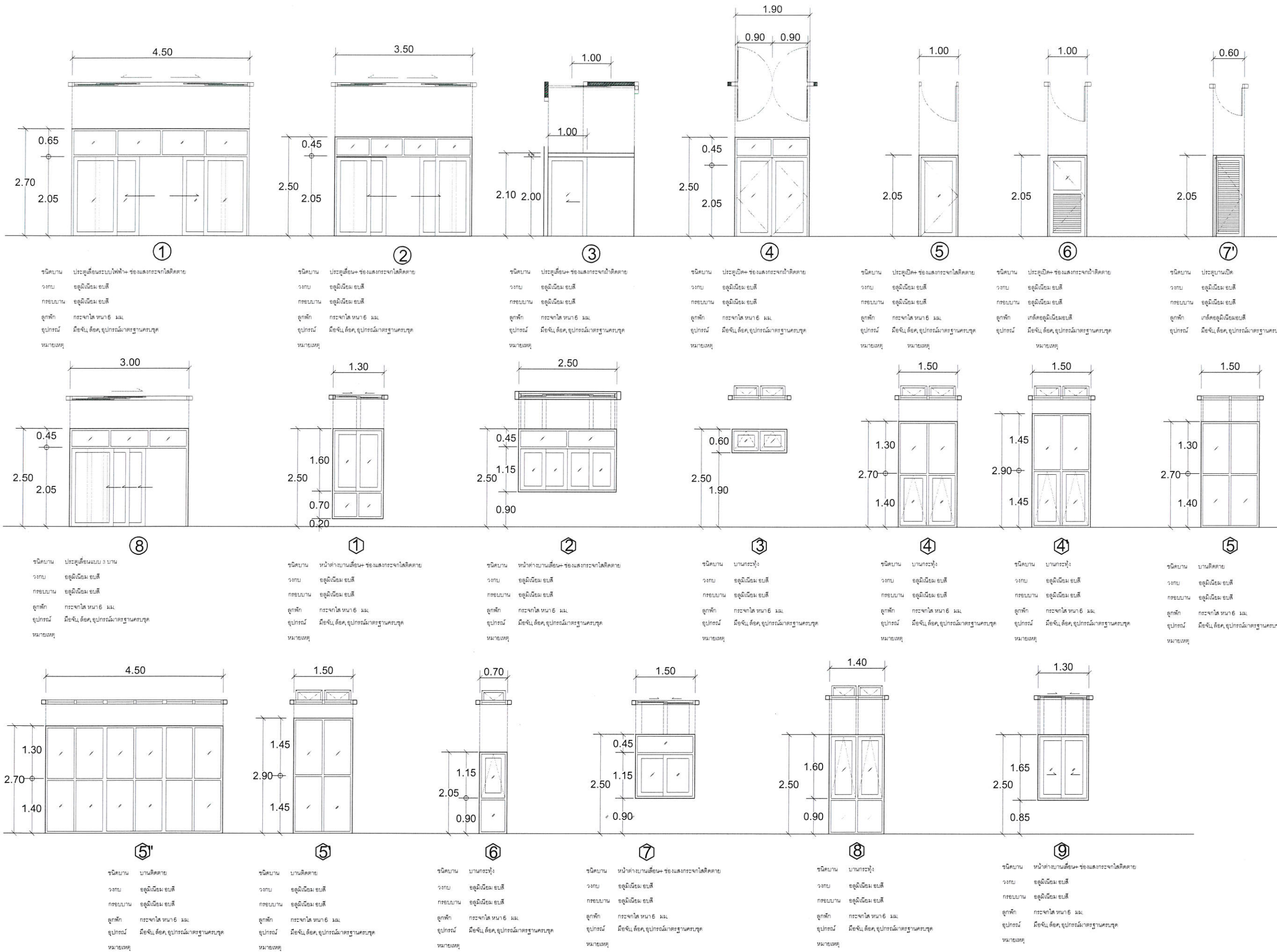
สตง.รอ. AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

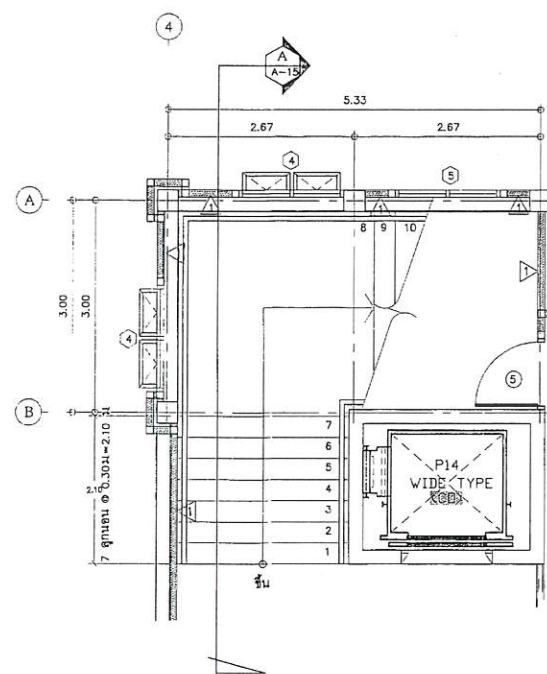
สตง.รอ. AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-13

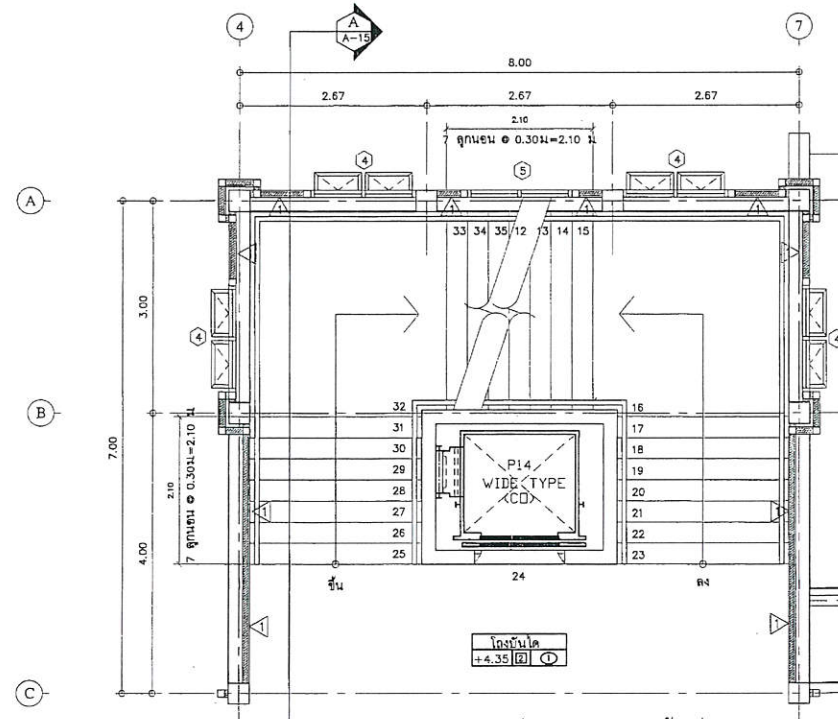
จำนวนแผ่น
21



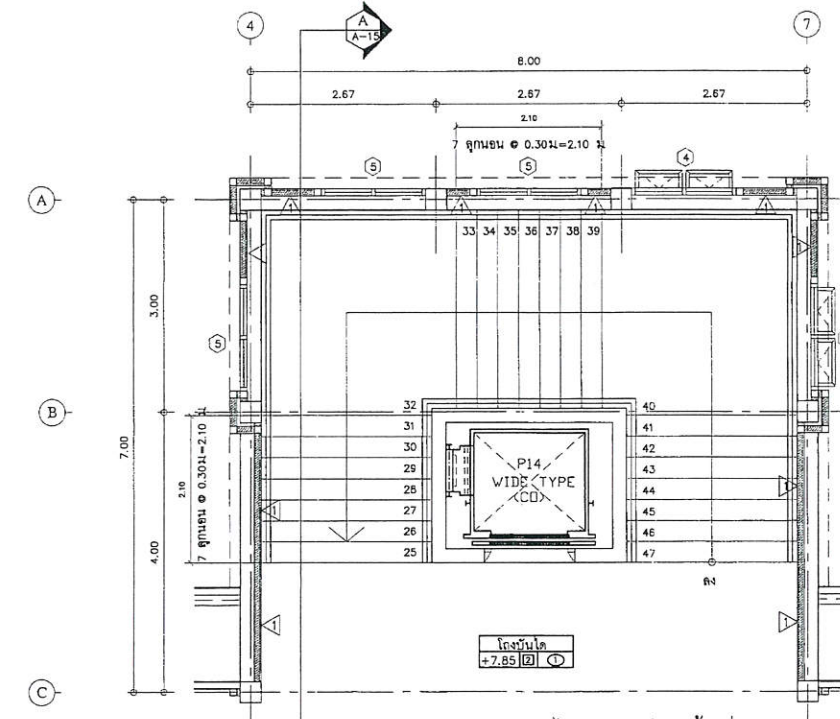
แบบขยายประตู , แบบขยายหน้าต่าง 1:50



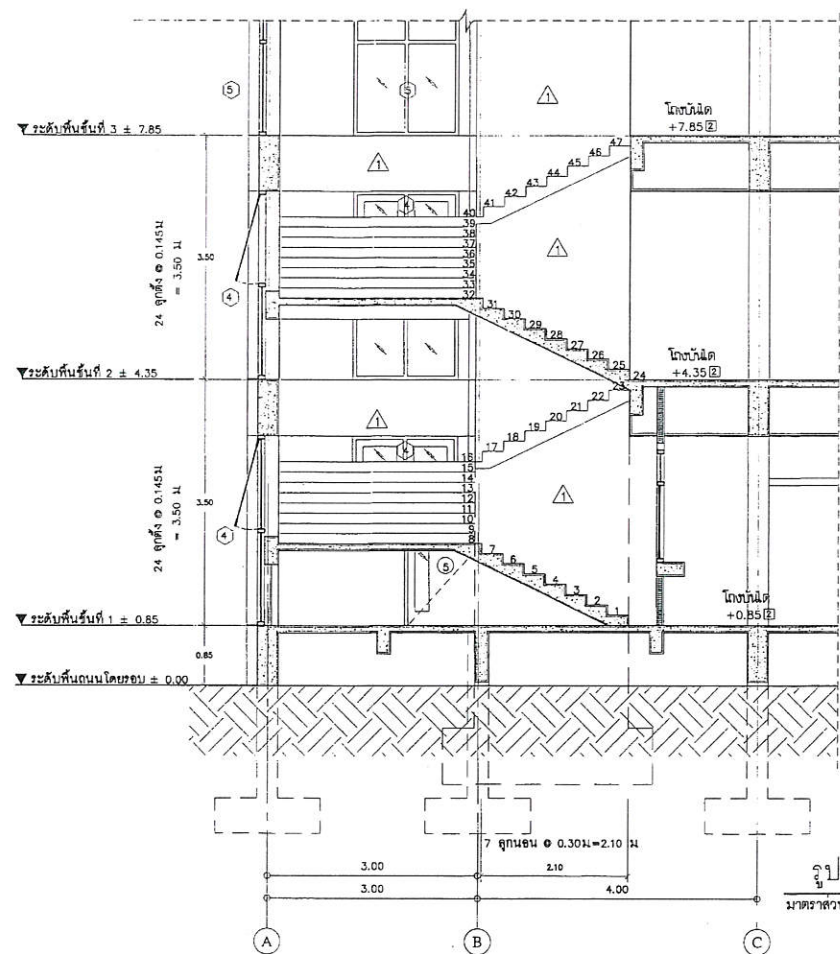
แบบขยายบันได ST1 แปลนชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 50



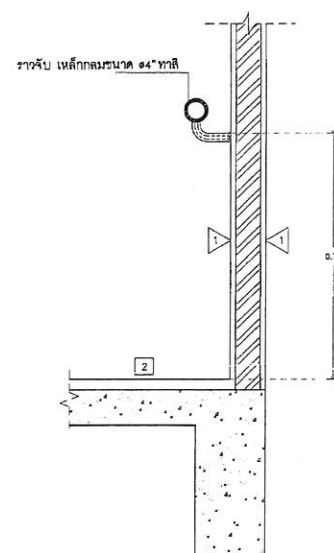
แบบขยายบันได ST1 แปลนชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 50



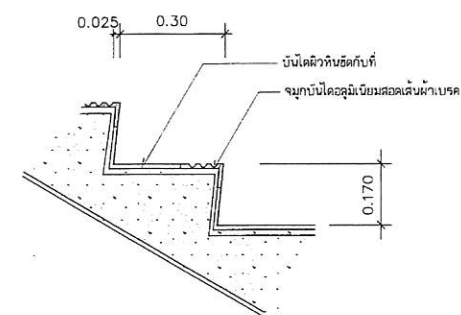
แบบขยายบันได ST1 แปลนชั้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัดบันได A
มาตราส่วน 1 : 50



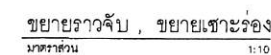
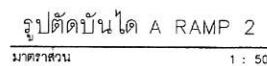
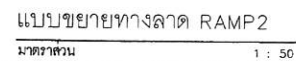
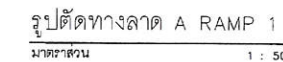
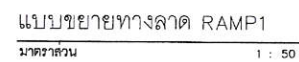
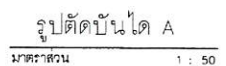
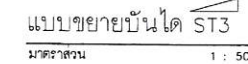
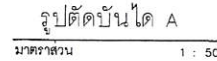
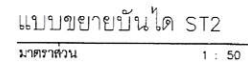
แบบขยายราวจับ
มาตราส่วน 1 : 10



แบบขยายจุมบันได
มาตราส่วน 1 : 10

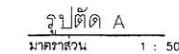
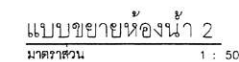
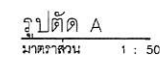
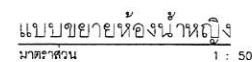
กรมโยธาธิการและผังเมือง	
สำนักสถาปัตยกรรม	
แบบ	โครงการออกแบบก่อสร้างบันไดเลื่อนอัตโนมัติ
โครงการ	โครงการก่อสร้างบันไดเลื่อนอัตโนมัติ
ขนาด	ขนาด 30 ซม.
จำนวน	จำนวน 20 บันได
วันที่	วันที่ 10/11/2559
โดย	โดย วิศวกร
ตรวจสอบ	ตรวจสอบ
อนุมัติ	อนุมัติ
แสดงแบบ	แสดงแบบ
มาตราส่วน	มาตราส่วน
เลขที่แบบ	เลขที่แบบ
จำนวนแผ่น	จำนวนแผ่น
ในแผ่น	ในแผ่น
เลขที่	เลขที่
จำนวน	จำนวน

Handwritten signatures and notes at the bottom of the page, including names like 'นาย...', 'นาง...', and 'นาย...'. There are also some illegible handwritten notes in Thai script.



กรมโยธาธิการและผังเมือง			
สำนักงานกฤษฎีกา			
แบบ _____ โครงการออกแบบก่อสร้างสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร 20 เขต และ กรุงเทพมหานคร 20 เขต (อาคารที่ทำการสำนักงาน)			
กลุ่มงานออกแบบอาคาร	สำรวจ	ประสิทธิ์ ธีรวิทย์	06/06/58
	ออกแบบ	อานันท์	
	คำนวณ	วิรัตน์ ขาวงาม	
	ตรวจ	เชษฐา ธีรวิทย์	06/06/58
กลุ่มงานผังเมือง	ออกแบบ	อานันท์	
	คำนวณ	วิรัตน์ ขาวงาม	
และงานวิศวกรรมโยธา	ออกแบบ	อานันท์	
	คำนวณ	วิรัตน์ ขาวงาม	
กลุ่มงานวิศวกรรมโยธา	ออกแบบ	อานันท์	
	คำนวณ	วิรัตน์ ขาวงาม	
ฝ่ายโยธา	สำรวจ	ภาณุเดช ธีรวิทย์	06/06/58
	คำนวณ	อานันท์	
ที่ปรึกษา			
ผู้อำนวยการสำนักงาน 			
สถาปนิกใหญ่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๕๘			
			
สถาปนิก (งาน) (งาน) อธิบดี			
แสดงแบบ			
แบบขยายขึ้นใน ST, ST2, ST3 และทางลาด อาคาร RAMP1, RAMP2			
มาตรฐาน	1:50	เลขที่แบบ	AR 57044
วันเดือนปี	10/11/2559	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ในภาพแผ่นที่	เลขที่ในแบบ	A - 17	20

1. Impress Overall is not bad John age
 2. you can or the the



สัญลักษณ์	รายการสูบบุหรี่
WC.1	ไอ้ตัวผมแบบนี้น่าจะ สูบบุหรี่ครบชุด
WC.2	ไอ้ตัวผมแบบนี้น่าจะ สูบบุหรี่ครบชุด
LAV.1	ช่างสังเกตน่าสนใจกว่าคนอื่นเยอะ หรือสูบบุหรี่ครบ
UR	ไอ้บ๊องอะไรจ่ะ สูบบุหรี่ครบชุด
PH	พี่ใส่กระดากว่าพี่จะ
WR	กระดากว่า หน้า 6 ใส
CS	สายต่อน่าจะ สูบบุหรี่ครบชุด
WS	ก็มันน่าสงสาร

[illegible]

Jompa

Tobis unni pake

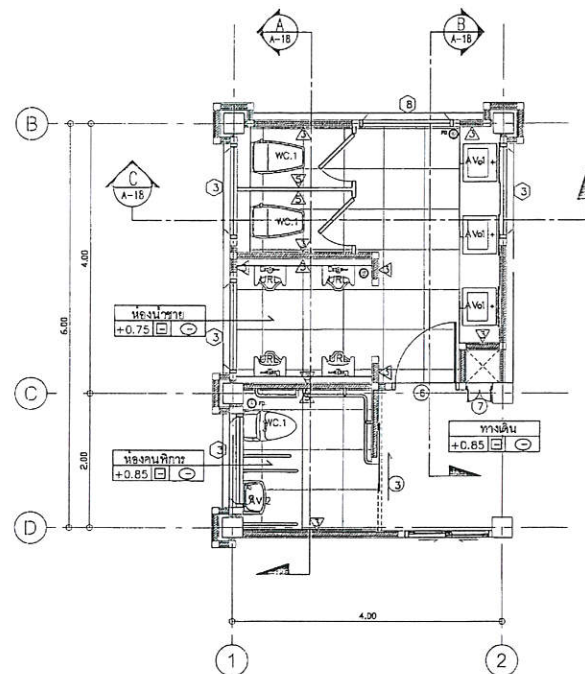
S.H. Ngr.

Gue - ent-

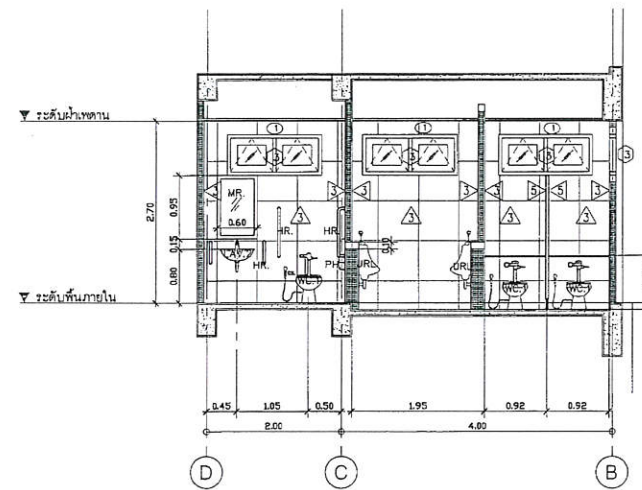
C.C.

The

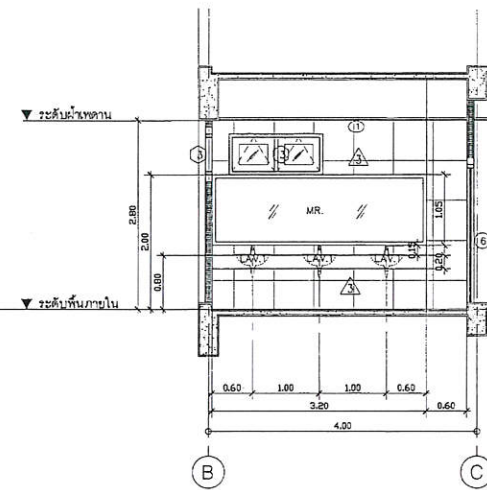
Dan Kuan



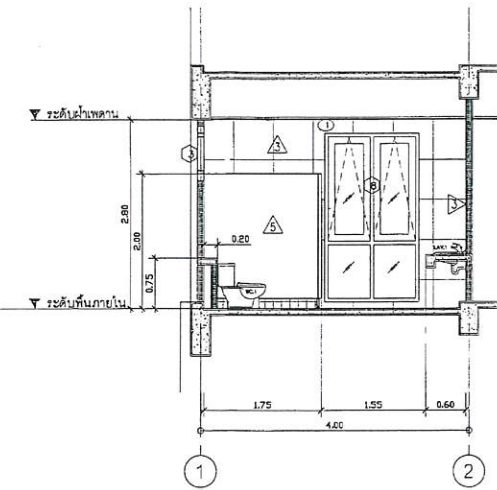
แบบขยายห้องน้ำชาย+ห้องน้ำคนพิการ
มาตราส่วน 1 : 50



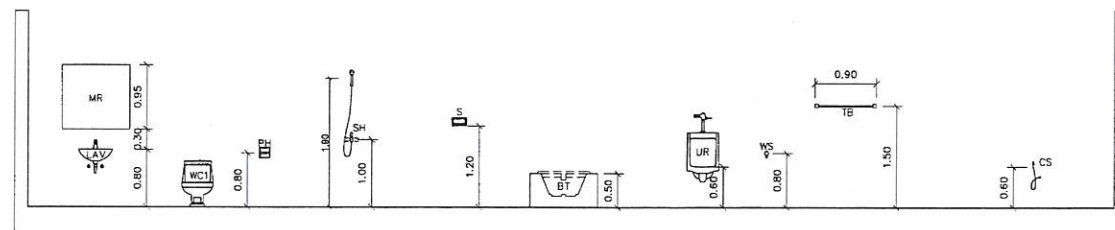
รูปตัด A
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C
มาตราส่วน 1 : 50



ระดับในการติดตั้งสุขภัณฑ์
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์	รายการสุขภัณฑ์
WC.1	โถ้วมแบบนั่งราบ อุปกรณ์ครบชุด
WC.2	โถ้วมแบบนั่งยอง อุปกรณ์ครบชุด
LAV.1	อ่างล้างหน้าแบบฝังโถ้วมเดี่ยว พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
UR	โถ้วมระยอง อุปกรณ์ครบชุด
PH	ที่ใส่กระดาษชำระ
MR	กระเบื้องปูพื้น ขนาด 6 มม.
CS	สายอ่อนชำระ อุปกรณ์ครบชุด
WS	ก๊อมน้ำล้างพื้น

กรมโยธาธิการและผังเมือง
สำนักสถาปัตยกรรม

แบบ โครงสร้างอาคารแบบก่อสร้างสำนักงานเงินแผ่นดินจังหวัด
อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อประโยชน์สาธารณะ 30 คน
และ อาคารจอดรถยนต์ 20 คัน (อาคารที่ทำการสำนักงาน) ๑๐/๑๑/๒๕๖๓

โครงการ ประสิทธิภาพ ๑๐/๑๑/๒๕๖๓

กลุ่มงานออกแบบอาคาร สถาปัตย์
พัฒนาเมืองและอาคาร หัวหน้างาน
กลุ่มงานวางแผนผัง ๑๐/๑๑/๒๕๖๓ หัวหน้างาน
และงานก่อสร้างอาคาร ก่อสร้าง
กลุ่มงานนิเทศศิลป์ หัวหน้างาน
ฝ่ายเขียนแบบ ๑๐/๑๑/๒๕๖๓ หัวหน้างาน

ที่ปรึกษา
ผู้อำนวยการสำนัก ๑๐/๑๑/๒๕๖๓

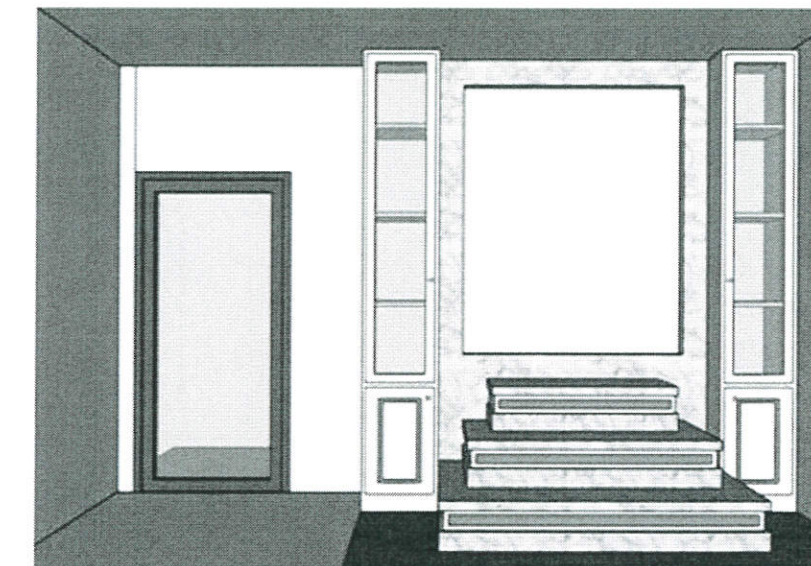
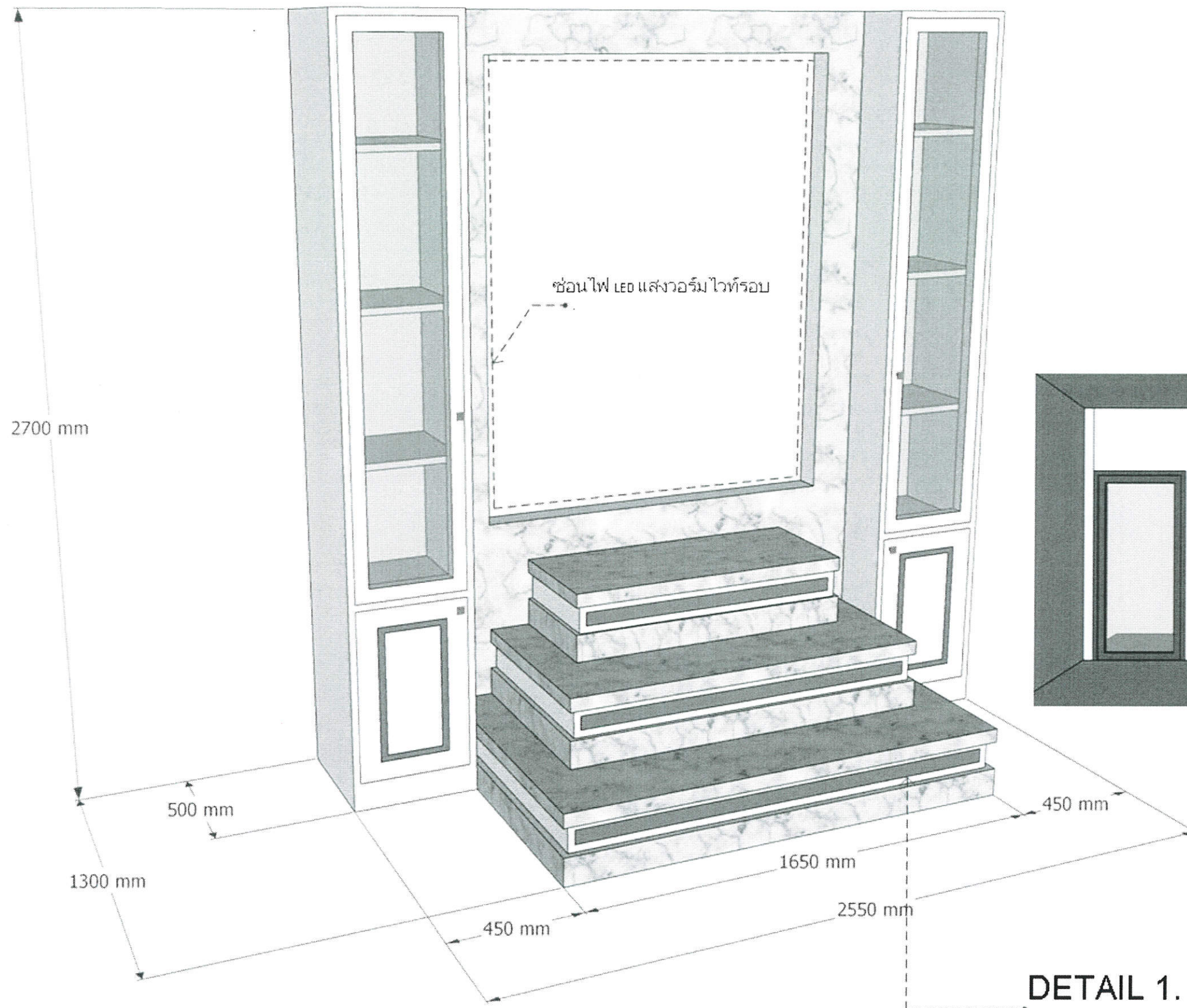
สถาปนิกใหญ่
๑๐/๑๑/๒๕๖๓

สถาปนิก
๑๐/๑๑/๒๕๖๓

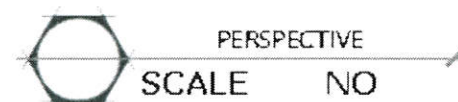
แสดงแบบ
แบบขยายห้องน้ำชาย+ห้องน้ำคนพิการ

มาตราส่วน 1:50 เลขที่แบบ AR 57044
วันขึ้นบัญชี 10/11/2559 แผนที่ จำนวนแผ่น
ในตำแหน่งแผ่น A-19 20

Handwritten signatures and notes in blue ink at the bottom right of the page.



DETAIL 1.



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายทีชาย ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเดชาชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายณภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรงค์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

Perspective ห้องพระ

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

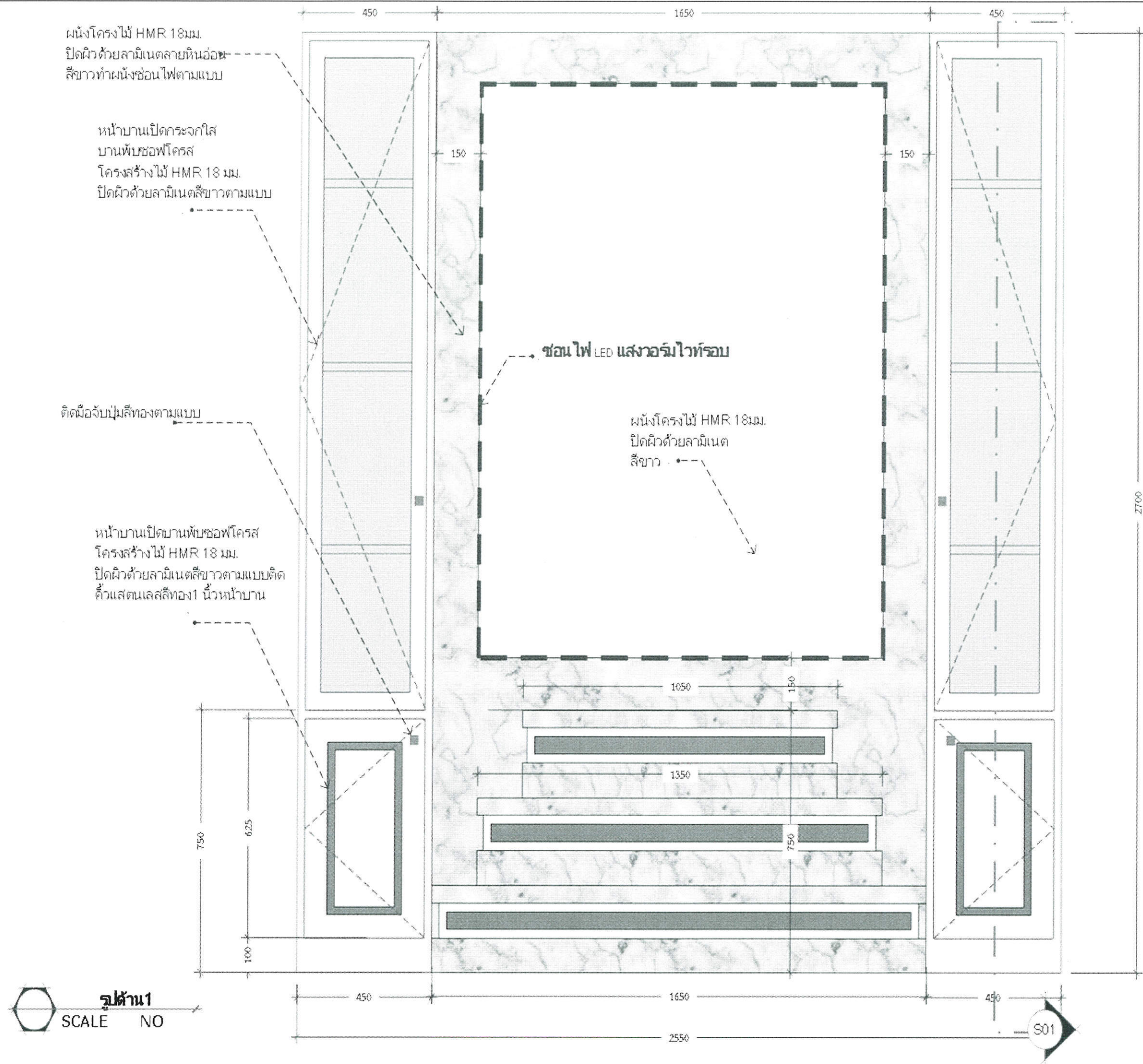
สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-14

จำนวนแผ่น
21



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายพิชญ์ วัฒนคุณ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

รูปด้าน 1 ห้องพระ

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

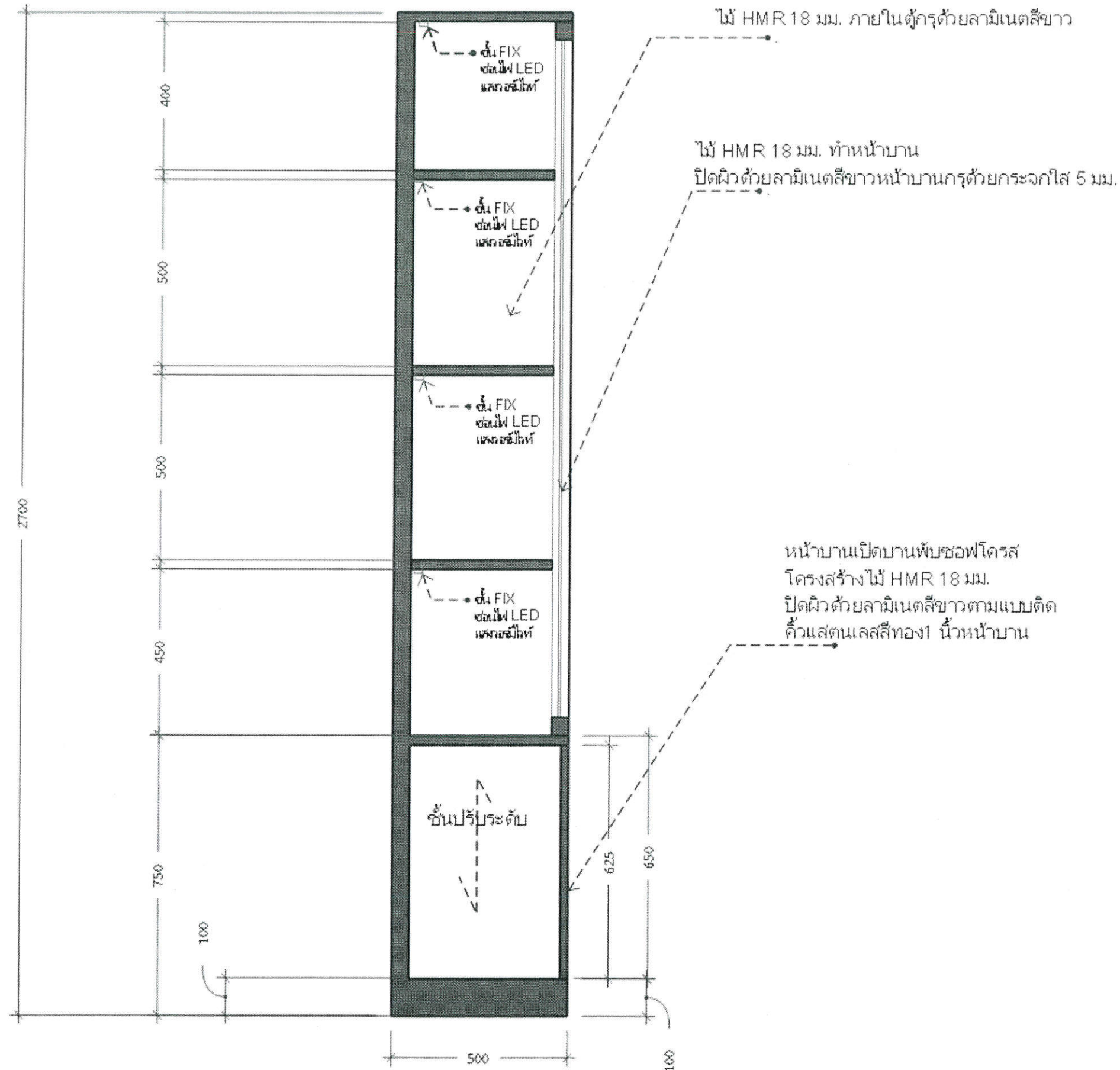
สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-15

จำนวนแผ่น
21



S01 รูปตัด 1
SCALE NO



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ
ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ
แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายพิษณุ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐกริตต์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

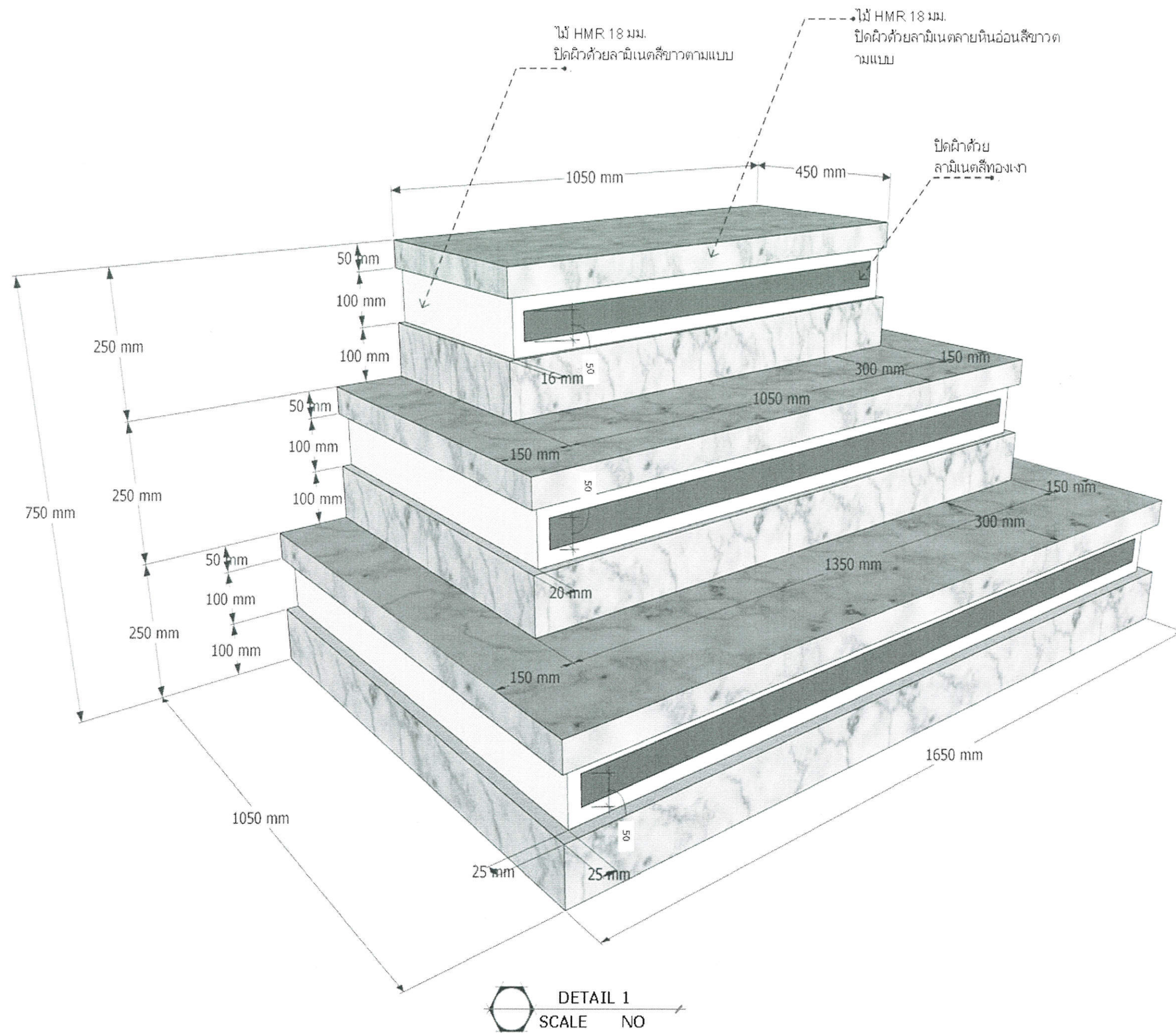
นายจตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ
รูปตัด 1 ห้องพระ

มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รช.AR-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รช.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่ AR-16	จำนวนแผ่น 21
------------------	-----------------



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบสถาปัตยกรรมอาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

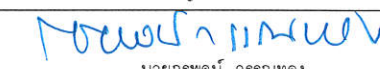
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

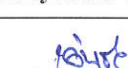

นายณัฐวัฒน์ วิชากร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

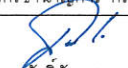

นายชัชชาติ ชัยเจริญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

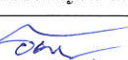

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

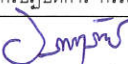

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายจตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

Detail 1 ห้องพระ

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รอ.AR-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.AR-01/2564-RE.01

แผ่นที่
AR-17

จำนวนแผ่น
21

โครงการจัดทำแบบก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน และ อาคารชุดพักอาศัยขนาด 20 ครอบครัว

อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

แบบวิศวกรรมไฟฟ้า เลขที่แบบ EE-01/2567 จำนวน 16 แผ่น
อ้างอิงแบบเลขที่ สตง.รอ. EE-01/2567 - RE.01 และ EE 60103



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

สารบัญแบบงานระบบและไฟฟ้าสื่อสาร		
เลขที่แบบ	แผ่นที่	รายการ
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-02	สัญลักษณ์แบบไฟฟ้าและสื่อสาร
EE 60103	EE-03	รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (1)
EE 60103	EE-04	รายละเอียดข้อกำหนดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร (2)
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-03	SINGLE LINE DIAGRAM FOR " MPB " ELECTRICAL RISER DIAGRAM FACE LAYOUT FOR MPB
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-04	COMPUTER RISER DIAGRAM ,TELEPHONE RISER DIAGRAM ,CCTV RISER DIAGRAM, FIRE ALARM RISER DIAGRAM
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-05	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-06	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-07	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-08	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นห้องเครื่องลิฟต์
EE 60103	EE-12	ระบบรากสายดินชั้นที่ 1
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-09	ผังระบบเคเบิลรับไฟฟ้า ,ระบบคอมพิวเตอร์ ,ระบบกล่องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-10	ผังระบบเคเบิลรับไฟฟ้า ,ระบบคอมพิวเตอร์ ,ระบบกล่องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-11	ผังระบบเคเบิลรับไฟฟ้า ,ระบบคอมพิวเตอร์ ,ระบบกล่องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3
stdg.รอ.EE-01/2567	EE-12	ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นห้องเครื่องลิฟต์
EE 60103	EE-16	ผังระบบล่อฟ้า ชั้นหลังคา



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

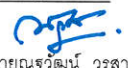
โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

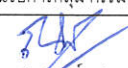
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ



นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ



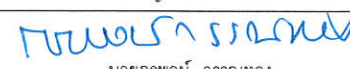
นายทีธายุ ตลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ



นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ



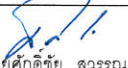
นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ



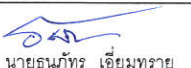
นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ



นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ



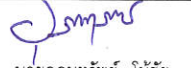
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ



นายธนภัทร เอี่ยมพราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ



นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ



นายอุดมทรัพย์ ไม้มัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

สารบัญแบบงานระบบและไฟฟ้าสื่อสาร

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

stdg.รอ.EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่

stdg.รอ.EE-01/2564-RE.01

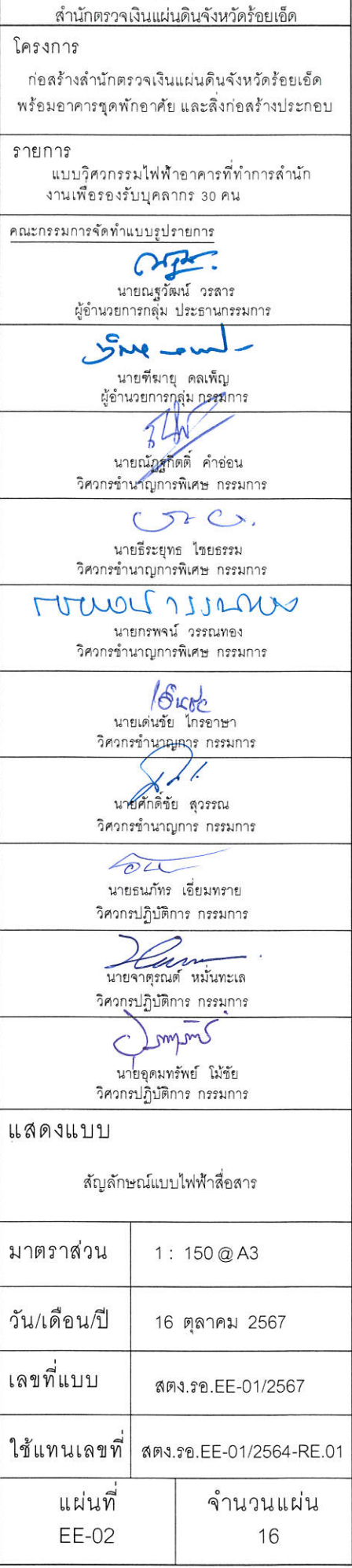
แผ่นที่

EE-01

จำนวนแผ่น

16

สัญลักษณ์แบบไฟฟ้าสื่อสาร					
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	<u>ระบบไฟฟ้า</u>				<u>ระบบคอมพิวเตอร์</u>
	CIRCUIT BREAKER		ตัวโคมไฟชนิดตัวโคมชนิด DIE - CAST ALUMINIUM อยุ่สีดำ (POWDER COATED IN BLACK) ฝาครอบกระจกใส		แผงกระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์รวม (MAIN DATA DISTRIBUTION PANEL) ขนาด 19 INCH 42 กว้าง 60 cm. ชนิดตั้งพื้น (FLOOR RACK)
	CARTRIDGE FUSE		Safety glass ขนาด Ø260 มม. ความหนาประมาณ 170 มม. สกรูชนิดสแตนเลส IP65 หลอด LED BULB/27 ขนาด		แผงกระจายสัญญาณคอมพิวเตอร์ (DATA DISTRIBUTION PANEL) ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร
	VOLT METER		ไม่เกิน 10 วัตต์ 800 ลูเมน WARMWHITE พร้อมอุปกรณ์ครบชุด CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดผนัง ระดับความสูงตามความเหมาะสม		เคเบิลคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT6 พร้อมฝาครอบพลาสติกหรือพลาสติก สูงจากพื้น 0.30 เมตร
	AMMETER		ตัวโคม LED FLOODLIGHT 50W ไร้ lens ด้านบนสองข้าง ป้องกันน้ำและกัน IP65 สามารถปรับมุมส่องสว่างได้ ติดตั้งบนหลังคาพร้อมและอุปกรณ์ประกอบ		
	VOLT METER SELECTOR SWITCH 7 POSITIONS		ตัวโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด 2-ØWLED พร้อม SEALED LEAD ACID BATTERY 12V 7.5 AH สามารถสำรองไฟฟ้าได้น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ติดผนังต่ำกว่าความ 0.20 เมตร		<u>ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้</u>
	AMMETER SELECTOR SWITCH 4 POSITIONS		ตัวโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN) หลอด LED พร้อม BATTERY และ CHARGER สามารถสำรองไฟฟ้า		FIRE ALARM CONTROL PANEL 10 ZONE WGRAPHIC ANNUNCIATOR ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด
	PILOT LAMP-RED, YELLOW AND BLUE		ได้น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้ายให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบไฟฟ้าแสงสว่างและป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด		MANUAL STATION ติดผนังสูงจากพื้น 1.50 เมตร
	CURRENT TRANSFORMER		สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร		ALARM BELL ขนาด Ø 6 นิ้ว ติดต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร
	แผงสวิตช์อัตโนมัติแบบ (MPB) แบบติดผนัง ติดตั้งในตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า		สวิตช์สองทาง ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร		STROBE LIGHT ติดต่ำจากเพดาน 0.20 เมตร
	แผงสวิตช์อัตโนมัติแบบระบบปรับอากาศ (AMPB) แบบติดผนัง ติดตั้งในตู้ควบคุมไฟฟ้า จัดหาโดยผู้รับจ้างระบบปรับอากาศ		สวิตช์รีเลย์ ขนาด 300W, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 1.30 เมตร		FIXED TEMP. HEAT DETECTOR ติดเพดาน
	DIGITAL POWER METER		DIGITAL DIMMER RACK		PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR ติดเพดาน
	แผงสวิตช์อัตโนมัติแบบ ประจําชั้น ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร ถึงส่วนบนสุด		เคเบิลไฟฟ้าชนิดว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาคั้น พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียบผนังหรือข้างเสาต่ำจากพื้น 0.20 เมตร		END OF LINE RESISTOR
	CIRCUIT BREAKER พร้อมกล่องเหล็กแบบ NEUTRAL & GROUND BAR ขนาดติดตั้งข้างทาง ติดผนังสูงจากพื้น 1.50 เมตร		เคเบิลไฟฟ้าชนิดว ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYPE พร้อมขาคั้น พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียบผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร		กล่องพักสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ประจําชั้น ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร
	ตัวโคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120-125 มม. หลอด LED BULB/E27 ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ 800 ลูเมน CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดผนังฝ้าเพดาน		สายไฟฟ้าเดินระือในหรือระือสาย		
	ตัวโคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 120-125 มม. หลอด LED BULB/E27 ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์ 1000 ลูเมน CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดระือ		HOME RUN		<u>ระบบทีวี</u>
	ตัวโคม DOWNLIGHT/SPOTLIGHT LED MR16 ตัวโคมชนิดอลูมิเนียม ปรับมุมได้ หลอด LED ขนาด 5-6 วัตต์ ระบายความร้อน 35,000 ชั่วโมง CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดผนังฝ้าเพดาน		สายไฟฟ้าเดินระือไป		จานดาวเทียม (SATELLITE DISH) FIXED TYPE Ø 10" ติดตั้งบนหลังคาชั้นลาดต่ำ
	ตัวโคม DOWNLIGHT ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 140-165 มม. หลอด LED BULB/E27 ขนาดไม่เกิน 13 วัตต์ 1000 ลูเมน CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดระือ				RECEIVER, MULTI - BAND AMPLIFIER OR COMBINER W/RACK ติดผนังสูงจากพื้น 1.80 เมตร
	ตัวโคมแอลอีดีฟูลอวลเรนซ์ขนาด 160x160 มม. ให้แสงแบบ COOL WHITE 1600 ลูเมน CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดเพดาน		<u>ระบบต่อฟ้า</u>		2WAY SPLITTER, 4WAY SPLITTER ติดตั้งในกล่องเหล็กมีฝาปิดเปิด สูงจากพื้น 1.80 เมตร
	ตัวโคมแอลอีดีฟูลอวลเรนซ์ชนิดรีเลย์หลอด LED TB 20W ให้แสงแบบ COOL WHITE 1600 ลูเมน CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดเพดาน		GROUND TEST BOX		2WAY TAP - OFF, 4WAY TAP - OFF ติดตั้งในกล่องเหล็กมีฝาปิดเปิด สูงจากพื้น 1.80 เมตร
	ตัวโคม DOWNLIGHT หลอด LED PAR 12W (แบบ HALOGEN PAR 100W) วัตต์ E27 230V ปรับหรี่แสงได้ CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ตัวโคมชนิดอลูมิเนียมชนิดรีเลย์หลอด LED ชนิดอลูมิเนียมชนิดรีเลย์ ติดผนังฝ้าเพดาน		GROUND PIT		เคเบิลทีวี ติดผนังหรือข้างเสาสูงจากพื้น 0.30 เมตร
	ตัวโคมแอลอีดีฟูลอวลเรนซ์ขนาด 0.30x1.20m. ตัวเคเบิลทราบดีและตัวหลอดแอลอีดีชนิดรีเลย์ขนาด 94% มีหลอดแอลอีดีชนิดรีเลย์ในตัวเคเบิล		สายต่อฟ้า ขนาด 50 Sq.mm. BC ขาง UP,DOWN CONDUCTOR ไร้รอยในท่อ PVC สีเหลือง ขนาด Ø 1/4" ผึงในเสาโครงสร้างเหล็ก		
	หลอด LED TB 1-21W ให้แสงแบบ COOL WHITE 1x2100 ลูเมน CRI ≥ 80, PF 0.9, THD ≤ 10% ติดผนังฝ้าเพดาน		สายของแฉกอีเอ็มแอลอีดี หรือ เทปทองแดง ตามที่กำหนดในแบบ		<u>ระบบกล้องวงจรปิด</u>



[Handwritten signature]

- ไม่จำเป็นต้องมี Function Key ยกเว้นอยู่ 8 ปุ่ม

6. ชุดพนักงานขายที่มีสายโทรศัพท์ (Operator Console)

- เป็นเครื่องใช้สำหรับติดต่อแบบกราฟิกและต้องสามารถปรับได้เพื่อความสะดวกในการใช้งานเอง
- ต้องออกแบบมาให้สามารถ Hand Free Speaker Phone
- มักจะมีแบบ Multi Line ได้ ถ้าต้องการการติดต่อหลายสายพร้อมๆ กัน
- มี Soft key ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้เก็บข้อมูลด้วยแป้น LCD มักจะมีไม่น้อยกว่า 10 ปุ่ม โดยแต่ละปุ่มจะมีจอแสดงเป็นภาพหรือตัวอักษรแสดงคอนเทนต์เฉพาะทางหรือใช้สำหรับการเข้าถึงไปยังระบบอื่นๆ เปลี่ยนเป็นภาพหรือตัวอักษรแสดงคอนเทนต์เฉพาะทางหรือใช้สำหรับการเข้าถึงไปยังระบบอื่นๆ เป็น Built-In Keypad สามารถใช้งานได้หลายแบบโดยขึ้นอยู่กับว่าเป็นแบบผสมผสานหรือเพียงอย่างเดียว นอกไปจากการกดใช้ของปุ่มที่ติดมาพร้อมกับจอคือ Keypad โดยไม่จำเป็นต้องใช้ของแบบผสมผสาน (Dial by Name) สามารถส่งและรับข้อความ Text-Message ได้
- สามารถต่ออยู่กับเครื่องใช้โทรศัพท์ได้โดยตรง
- เป็นผลิตภัณฑ์ที่ราคาแพงมากเป็นอันดับ 1 ในกลุ่ม

- เป็นระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถเก็บสายโทรศัพท์ได้ 4 สาย
- ระบบคอมพิวเตอร์มีสายภายนอกที่ใช้งานได้สามารถตรวจสอบสถานะของได้เป็น สายภายในคือเครื่องโทรศัพท์
- รองรับการใช้งานต่อคอมพิวเตอร์ได้ไม่น้อยกว่า 100 Mailbox
- สามารถบันทึกข้อความคอมพิวเตอร์ได้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread)
- โดยรวมแล้วลักษณะเทคนิคที่ใช้ควรมีไม่น้อยกว่า 2.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่าหน่วย Cache Memory ไม่น้อยกว่า 6 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพ โดยมีความละเอียดอย่างน้อยโดยอย่างน้อย 1080p 30 เฟรม/วินาที

- 1) เป็นแบบรวมหรือแบบแยกภาพและวงจรกราฟิกที่มีหน่วยประมวลผลภาพไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่ขึ้นอยู่กับหน่วยประมวลผลกลาง บน GPU Graphics Processing Unit

ที่เพียงพอที่จะรองรับการแสดงผลภาพในเกมแบบภาพเคลื่อนไหว 1 GB หรือ

- 3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงผลภาพที่ขึ้นอยู่กับแบบรวมกราฟิก บน Onboard Graphics หรือหน่วยประมวลผลภาพที่ทำงานแยกภาพและหน่วยประมวลผลภาพ 1 GB

- ภาพภาพแบบ LCD หรือทีวี มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 600 : 1 และbrightness ไม่น้อยกว่า 18.5 โวลต์ จำนวน 1 หน่วย

- ส่วนประกอบที่มีขนาดเล็ก Dot Matrix Printer
- ส่วนการพิมพ์ด้วยหัวเข็มเจาะกระดาษมีขนาด 80 Columns หรือเรียกว่าหัวเข็มเจาะ (Print Head) ขนาด 24 เ็น (Pin) หรือสองแถว

- มีชุดสำหรับใช้กับกระดาษต่อเนื่อง (Forms Handling) ครบชุด

- การประมวลผลข้อมูลจากฮาร์ดแวร์ต่างๆ เพื่อจัดทำรายงาน Computer: PC ระบบประมวลผลบัญชีแบบ (Billing Systems) จัดข้อข้อมูลบัญชีรายการเป็นระบบ PC ระบบประมวลผลบัญชีแบบ (Billing Systems) จัดข้อข้อมูลรายการบัญชีจากข้อมูลหลักที่จัดทำ การคำนวณค่าใช้จ่ายเพื่อจัดทำใบเสร็จรับเงิน (Hard Copy Print Out) เพื่อออกเอกสาร ขึ้นระบบ การคำนวณค่าใช้จ่ายเพื่อจัดทำ ใบเสร็จรับเงิน (Hard Copy Print Out) ไม่เกี่ยวข้องกับการขึ้นระบบคำนวณค่าใช้จ่ายเพื่อจัดทำใบเสร็จรับเงินของสำนักงาน

ดังนั้นภาพปฏิสัมพันธ์ของระบบงานดังนี้

- แผงกระจายแรงดันไฟฟ้า คือแผงที่ทำหน้าที่ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินมาสู่ภายในตู้ควบคุมตัวจ่ายแรงดัน เป็นแบบ Disconnection Quick Type จำนวน 1 ช่อง ใช้ระบบ โดยเฉลี่ยเวลาทำงานต้องไม่เกิน 1 นาที ในการเปิดและปิด

- ตัวแปลงความถี่ไฟฟ้า คือตัวแปลงที่เปลี่ยนกระแสไฟฟ้า

- แผงควบคุมไฟฟ้า คือตัวควบคุมโดยระบบ แผงทำหน้าที่จ่ายแรงดันไฟฟ้า

- ตัวป้องกันการลัดวงจร (Lightning Arrester) ที่สามารถป้องกันภัยแล้งโดย Hybrid Gas Protection สามารถนำกระแสไฟฟ้าลงดินได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- แผงควบคุมแรงดันไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าสูงเกินกว่า 230 โวลต์ แผงชุด 10 ชุด สามารถทำงานเพื่อปกป้องตัวจ่ายแรงดันไฟฟ้า เมื่อแรงดันไฟฟ้าสูงเกินกว่า 230 โวลต์ แผงชุด 10 ชุด สามารถทำงานเพื่อปกป้องตัวจ่ายแรงดันไฟฟ้า

- แผงแปลงแรงดันไฟฟ้าสูงเกินกว่า 230 โวลต์ แผงชุด 10 ชุด

- วัดขนาดสายที่ร้อยสาย	1	ชุด
- วัดปลายสายบริเวณหัว (CABLE SLITER)	1	ชุด
- วัดปลายสาย	2	ชุด
- วัดหัว	2	ชุด
- วัดหัวสายแบบเฉพาะ	2	ชุด
- เครื่องวัดสายแบบเฉพาะ (LINE MAN TEST)	2	ชุด
- เครื่องวัดสายแบบเฉพาะ (INSERTION TESTS)	1	ชุด

- ผู้บริหารจะต้องมีความละเอียดถึงระบบสายสินค้า ทั้งก่อนไม่ทำ ทำ และก่อนกิน สัตว์ผูกพันระบบงาน
- ผู้บริหารต้องออกแบบระบบสายสินค้าเพื่อจัดการรูปแบบการดำเนินงานการดำเนินงานสายสินค้า การเชื่อมต่อระบบสายสินค้ากับระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

2 C (Warranty Period) โดยนับตั้งแต่วันที่บริษัทฯ ได้รับมอบสินค้าแล้วเป็นต้นไป ในกรณีที่หากเวลา Warranty Period ปรากฏมีการเสียหายหรือชำรุดของเครื่อง หรือข้อบกพร่องอื่นใดเนื่องจากการใช้งานตามปกติของเครื่อง ปรากฏว่าสินค้าชำรุดเสียหายเกินกว่า 7 วันทำการ บริษัทฯ จะดำเนินการเปลี่ยนเครื่อง โดยนับตั้งแต่วันที่บริษัทฯ แยกตัวสินค้าออกจากบริษัทฯ เป็นต้นไป

- ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากวิทยาลัยเทคนิคจะมีความรู้ ความสามารถ และทักษะที่จำเป็นต่อการประกอบอาชีพได้เป็นอย่างดี

ดังนั้น จึงต้องออกแบบการเรียนการสอนที่สอดคล้องกับความต้องการของสถานประกอบการ ผู้เข้าศึกษา จากวิทยาลัยเทคนิค 5 แห่งของภาคการศึกษาระดับจังหวัดที่มีวิทยาเขตในจังหวัดสงขลา รวมไปถึงจังหวัดอื่นที่เกี่ยวข้องกับคณะ

วิทยาการ เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และวิศวกรรมศาสตร์ (Technical College) พร้อมทั้งออกแบบการเรียนการสอนสำหรับบัณฑิต

วิทยาการ การจัดการ การบริหาร (Engineering College) และบัณฑิตวิทยาการ (Management College)

1. หลักสูตรพื้นฐานของระบบโทรศัพท์ (PABX Basic Theory)
2. หลักสูตรการใช้งานเครื่องโทรศัพท์ดิจิทัล (Digital Telephone Training)
3. หลักสูตรการใช้งานห้องควบคุมสายโทรศัพท์ (Operator Console Training)
4. หลักสูตร Billing System

- สำหรับฝ่ายคอมพิวเตอร์และระบบ ฝ่ายนี้จะมีทั้งการแก้ไขปัญหาด้านเทคนิค และด้านการใช้งานของเครื่อง ต้องเป็นบุคลากรที่มีฝีมือด้านคอมพิวเตอร์
- ฝ่ายผู้ขายหรือฝ่ายดูแลลูกค้าที่ดี โดยจะต้องเป็นบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถด้านเทคนิคเป็นอย่างดี และมีความสามารถด้านภาษาอังกฤษ (Original) สำหรับผู้ดูแลด้านระบบ (System Operating Manual), ผู้ดูแลด้านบริการ (Service Manual), ผู้ดูแลด้านข้อมูล (Instruction Manual) ด้านงานบริการที่ดีอย่างน้อย 1 ชุด สำหรับฝ่ายซ่อมและเอกสารอื่นๆ จะต้องสามารถให้บริการ
- ฝึกอบรมบุคลากรที่มีอยู่อย่างสม่ำเสมอทั้งทางด้านเทคนิคและด้านบริการลูกค้า

1.	MDP	ปากท่อยุบัติรูปกรวยคล้ายดอกไม้	ตัวนี้		
		- RACK 18" 42U W/NOVUS DOOR (80x80cm) Floor Rack		1	ชุด
		- ชุดที่ติดตั้งสายต่าง ๆ 2x#4 นี้		1	ชุด
		- รหัส 18 6 OUTLET (2P+6) พร้อมสายกราวด์แยกตัว 3 เมตร		1	ชุด
		- CAT6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL		1	ชุด
		- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1 M		24	เส้น
		- L2 SW 10/100/1000 24 PORTS		1	ตัว
		- เครื่องจ่ายไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง (3kVA UPS) BACK-UP TIME > 30 นาที		1	ชุด

- 10" SU WALL RACK (10" RACK 10U 3 ช่องต่อสายไฟแบบ ปลั๊กตัว W/ACRILIC, ปลั๊กภายใน, ปลั๊กต่อสายไฟ)	1	ชุด
- ชุดตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 2x4x6 นิ้ว	1	ชุด
- รางเดิน 6U OUTLET (2P+E) พร้อมสายไฟ 6U 3 เมตร	1	ชุด
- CAT6 RJ45 24 PORT PATCH PANEL	1	ชุด
- RJ45-RJ45 CAT 6 PATCH CORD 1 M	24	เส้น
- L2 SW 10/100/1000 24 PORTS	1	ชุด
- เครื่องใช้สำรองพลังงานแบบไม่หยุด (3kVA UPS) BACK-UP TIME ≥ 30 นาที	1	ชุด

3.1 อุปกรณ์ Layer 2 10/100/1000 Switch

- เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยการทํางานในระดับ Layer 2 (เป็นเอกเทศ)
- มีนาฬิก Switch Fabric ทำหน้าที่ 800bps และรองรับ Forwarding Rate สูงถึงหนึ่งล้านแพคเกจ 35 Mpps
- มีพอร์ท Gigabit Ethernet และ 10/100/1000BaseT ไม่น้อยกว่า 20 พอร์ท และรองรับ Gigabit Ethernet
- พอร์ทมีทั้งแบบ (Combo Port) และ 10/100/1000BaseT หรือ SFP หรือ GBIC ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ท
- รองรับระบบจ่ายไฟสำรอง (Redundant Power Supply)

- มีฟิลด์สำหรับ MAC Address โดยจะรองรับได้ 12,000 Address
- มีฟิลด์สำหรับรองรับ IEEE802.1d, IEEE802.1w, IEEE802.1s, IEEE802.1p และ IEEE802.1q โดยจะรองรับได้
- มีฟิลด์สำหรับ IPv4 และ IPv6 LAN Hardware
- มีฟิลด์สำหรับ IP Multicast โดยรองรับ IGMP v1, v2, v3 โดยจะรองรับได้
- มีฟิลด์สำหรับ VLAN โดยจะรองรับ IEEE802.1q โดยจะรองรับได้ 1,000 Active VLAN และ VLAN Stacking (Q-in-Q)

- สามารถทำ User Authentication ได้ทั้ง IEEE802.1X, MAC-based และ Web-based ได้ขึ้นอยู่กับนโยบาย
- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ทำ Network Port Linking หรือ Link Aggregation ได้มากถึง 32 Groups
- เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ทำ Packet Classification Layer 2 – Layer 4 ทำหน้าที่ทำ Packet Marking และ Re-marking ทำหน้าที่ QoS และสามารถทำ Port Binding ทำหน้าที่ทำ Access Control List (ACL) ใน Layer 2-4, IPv6 ได้มากถึง 1,000 รายการ
- สามารถทำ Port Mapping ให้กับโทรศัพท์มือถือ 220 Vac, 50Hz ได้
- สามารถรองรับมาตรฐานตัวควบคุมภายใน IEC, FCC และ UL

- เครื่องบันทึก	1	ชุด
- ไมโครคอมพิวเตอร์	1	ชุด
- เครื่องเล่นวิทยุแบบพกพา 10 Zone	1	ชุด
- เครื่องวิทยุสื่อสาร 10 Zone	1	ชุด
- เครื่องขยายเสียงแบบพกพา 2x240 วัตต์ 100V	1	ชุด
- MP3 Override	1	ชุด
- ถังพักพลาสมา	จำนวนตามแบบ	
- ชุดปรับความถี่เสียง 36 วัตต์	จำนวนตามแบบ	
- ชุดปรับความถี่เสียง 14 วัตต์	จำนวนตามแบบ	
- ตู้เก็บอุปกรณ์เสียง	1	ชุด

- ความถี่เพี้ยนของสัญญาณไม่เกิน 3%
- เป็นเครื่องขยายเสียงที่ดังเกินไม่ต่ำกว่า 2x240 วัตต์ ที่ 100V LINE
- สามารถต่อพ่วงกับเครื่องไม่ต่ำกว่า 3 เครื่อง
- อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวนไม่น้อยกว่า 80dB
- ความถี่ตอบสนอง 65-20 KHz หรือกว้างกว่า
- การต่อลำโพงเป็นแบบ 70V , 100V LINE

คุณสมบัติทั่วไป

- เป็นเครื่องขยายเสียงต่อสัญญาณขาเข้ามีเกนค่า 5 ช่องสัญญาณ
- สามารถปรับระดับของสัญญาณเสียงต่อช่องสัญญาณได้
- มีปุ่มเลือกปรับค่าการบิดเบือนสัญญาณตามระดับเสียงสูง
- มีวงจรถัดสัญญาณเสียงในตัวเครื่อง

คุณสมบัติเฉพาะพิเศษ

- ความถี่ตอบสนอง 50 – 15 KHz +/- 3dB หรือดีกว่า
- ค่าความถี่ตอบสนองสัญญาณมีเกน 2 เท่า
- อัตราการบิดเบือนต่อสัญญาณสูงกว่ามีเกนค่า 80dB

- เป็นน้ำไหลพลาสมาในคังน้ำพลาสมา
- ตัวกรองน้ำที่ช่วยพลาสมาในคังน้ำพลาสมา
- ใช้สปีดน้ำไหลในคังน้ำพลาสมา

- กำลังขับสูงสุดไม่น้อยกว่า 6W
- กำลังขับขาออก 6W, 3W, 1.5W
- ความถี่ตอบสนอง 100-16 KHz หรือกว้างกว่า
- ความไวในการรับสัญญาณไม่น้อยกว่า 90 dB

- มีนิสัยสำหรับเลือกประเภทคนต่อตัว
- สามารถเลือกประเภทคนต่อตัวหรือหลาย
- สามารถปะทะกับคนอื่นได้ทุกชนิด

- มีสัญญาณเสียงเป็นวง 4 โหมดเสียง
- ไม่มีเครื่องขยายความถี่เสียง
- มีสายต่อยาว 2 เมตรต่อกับปลั๊กหัวท้ายชนิด PHONE PLUG

- ระบบประมวลผลแบบ 12-bit/54 MHz
- สามารถเชื่อมต่อทางสัญญาณ 540 Line
- สามารถเล่น DVD, SVCD, VCD, CD, CD-R, Cd-RW, MP3
- ระบบเสียง TruSurround by SRS

- เป็นคู่แข่งอุปทานระหว่างบรรษัทภาค ชนคดีสหกรณ์ป้องกันสิ่ง
- ต้นไม้จากธรรมชาติ ภาค 19 ได้ 27

- เครื่องบันทึกภาพแบบเรียลไทม์ 4 TB, 16 ช่อง	1
- กล้องวงจรปิด DAY/NIGHT	11
- จอแสดงผลขนาด 22 นิ้ว	1
- ชุดควบคุมแบบเคียบ	1
- เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบออนไลน์ (3KVA UPS) BACK-UP TIME ≥ 30 นาที	1
- CCTV CONSOLE	1

- เป็นตัวตั้งการเปิดรับแสง TRUE DAY/NIGHT ให้ตรงตามเงื่อนไขที่น้อยกว่า 1000
- มี SHUTTER SPEED ปรับตั้งได้ 1/50 - 1/50,000 หรือดีกว่า
- มีความละเอียดถึง 0.001 Lux ที่ F1.2 และ 0 Lux ที่ IR ขั้วนำ
- มี IR LED ให้ระบบทำงานได้ไกลไม่น้อยกว่า 15 เมตร
- มีอุณหภูมิ 3.6 มม. หรือดีกว่า
- มีภาพที่ปรากฏอย่างชัดเจนไม่น้อยกว่า IP66
- ขอบรับภาพกว้างไม่น้อยกว่า 55 องศาขยเส้น
- มีวงจรควบคุมสีภาพขาว WHITE BALANCE
- ให้ระบบการแจ้งเตือน CE เป็นอย่างน้อย
- เป็นระบบที่ปรับการรับแสงด้วยตัวปรับภาพบนตัวกล้อง
- เป็นระบบที่สามารถปรับแสงและลดภาพที่เกินจากการถ่ายภาพด้วยกล้องวงจรปิด

คุณสมบัติทางเทคนิค

- มีช่องสัญญาณมากกว่า 16 ช่อง โดยแบ่งช่องส่งและรับเลือกใช้ได้ตามการทดลองที่เหมาะสมโดยผู้ส่งของกองกำลังที่ตนเองใช้
- มีโหมดการรับสัญญาณแบบ HD-MI โดยสามารถพิจารณาและเลือกใช้ได้ตามความต้องการของกองกำลังที่ตนเองใช้
- มีช่องสัญญาณสำหรับใช้กับวิทยุแบบอื่นได้อีกกว่า 4 ช่อง และช่องสัญญาณเลือก 1 ช่อง
- มีระบบการรับสัญญาณอัตโนมัติสำหรับวิทยุสื่อสารทุกชนิด หรือใช้กับช่องสัญญาณแบบเฉพาะของระบบ USB, RS-485, LAN
- มีโหมดสำหรับใช้กับวิทยุแบบอื่นที่ตนเองสนใจได้มากกว่า 4 TB

- มี System log บันทึกในหัวข้อเกี่ยวกับ System on/off, Time change, Hard disk
- สามารถ Playback จากไดรฟ์ของท้องถิ่น และสามารถปรับ Speed การ Playback ได้

- ใช้เทคโนโลยี Smartphone remote ควบคุม IOS และ Android ได้
- สามารถใช้ตาม Protocol ควบคุม RTSP, NTP, HTTP, FTP, DDNS และ DHCP ได้

- มี Function อย่างน้อย 3 ตัว Disk temperature check, Disk smart check, Auto Setup Import/export เป็นอย่างน้อย

4. จอแสดงภาพขนาด 22 นิ้ว จำนวนคงแบบ

รุ่นเดิมใช้ทางเทคโนโลยี

- เป็นจอแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว

- ควบคุมจอได้ละเอียดกว่า 1080p

5. CCTV Console

- ปกป้องคีย์บอร์ดแบบ Knock Down สามารถใส่ DVR และ พอร์ตต่างๆ Lock
- มีช่องสำหรับวางจอแสดงภาพและ Mouse สำหรับปฏิบัติงาน
- มีช่องสำหรับปฏิบัติงานแบบซ่อนและนำออก

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

- เครื่องจ่ายกำลังไฟหัวต่อเอนก (UPS) เป็นสิ่งต้องเป็นอันดับแรกที่ควรพิจารณา
- โรงงานใช้เครื่องมาตรฐาน IEC 9001 และ ISO 14001
- เครื่องจ่ายกำลังไฟหัวต่อเอนก (UPS) เป็นสิ่งที่ต้องมีในมาตรฐาน
- EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 และ CE หนึ่งปี
- มีความสำคัญกับโรงงานเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำงานอย่างต่อเนื่อง
- รับประกันการส่งคืนสินค้าหากไม่ผ่านการปฏิบัติงานหลังการขาย
- เครื่อง UPS ต้องเป็นแบบ True ON-Line Double Conversion Technology
- UPS ที่ถูกเลือกมาควรต้องมีแบรนด์ Rock Cabinet 18" ได้

[illegible]

Handwritten notes on the bottom of the page include:

1. *Handwritten:* "The Mountain View Road" (with "The" crossed out)

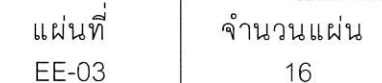
2. *Handwritten:* "Cres. View" (with "Cres." crossed out)

3. *Handwritten:* "D.L." (with a signature)



1. DIGITAL POWER METER (DPM) ต้องสามารถวัดและแสดงค่าดังต่อไปนี้ได้

- I กระแสเฟส และกระแสนิวทรัล
- V แรงดันเฟส-เฟส และเฟส-นิวทรัล
- f ความถี่
- P (watt), Q (VAR), S (VA) กำลังไฟฟ้า
- PF พาวเวอร์แฟคเตอร์
- ค่าพลังงานไฟฟ้า kw.h, kVAR.h
- ค่าความต้องการทางไฟฟ้า (kW , Max)
- ค่า THD ของกระแสและแรงดัน
- ตัวเมนมีพอร์ต RS485 เพื่อเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์พร้อมโปรแกรมแสดงผล
- ได้มาตรฐานความถูกต้องตาม IEC หรือ EN
- เป็นชนิด LCD สามารถปรับความสว่างได้
- มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 512 Mb
- CLASS ACTIVE ENERGY : CLASS 1 หรือดีกว่า
- CLASS ACTIVE ENERGY : CLASS 1 หรือดีกว่า
- ผลิตภัณฑ์ อาทิ SOCOMEC, E-POWER, BMR, SCHEIDER, CIRCUTOR หรือเทียบเท่า



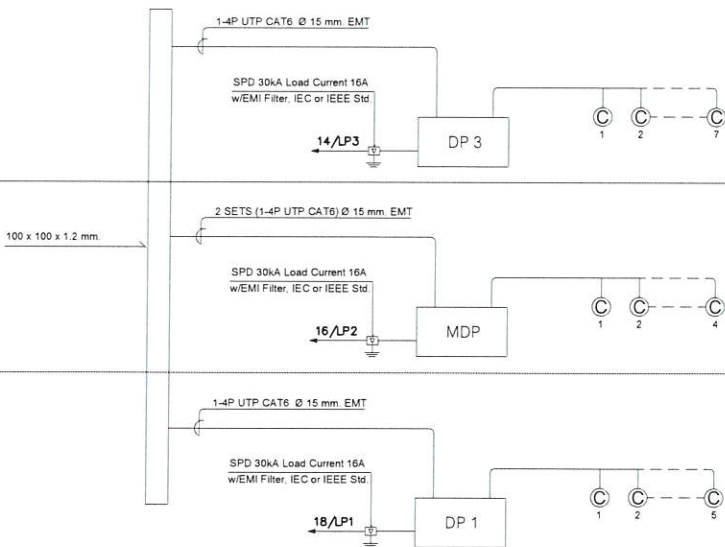
ระดับพื้นที่หลังคา

ระดับพื้นที่ใต้หลังคา

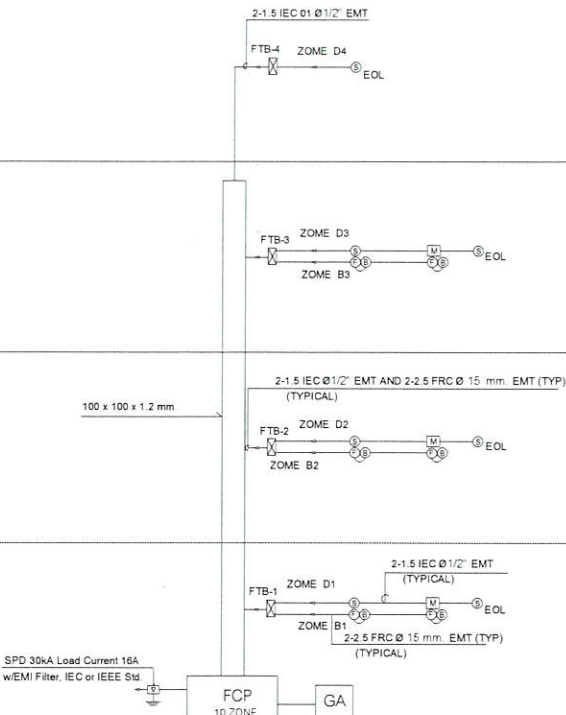
ระดับพื้นที่3

ระดับพื้นที่2

ระดับพื้นที่1



COMPUTER RISER DIAGRAM



FIRE ALARM RISER DIAGRAM

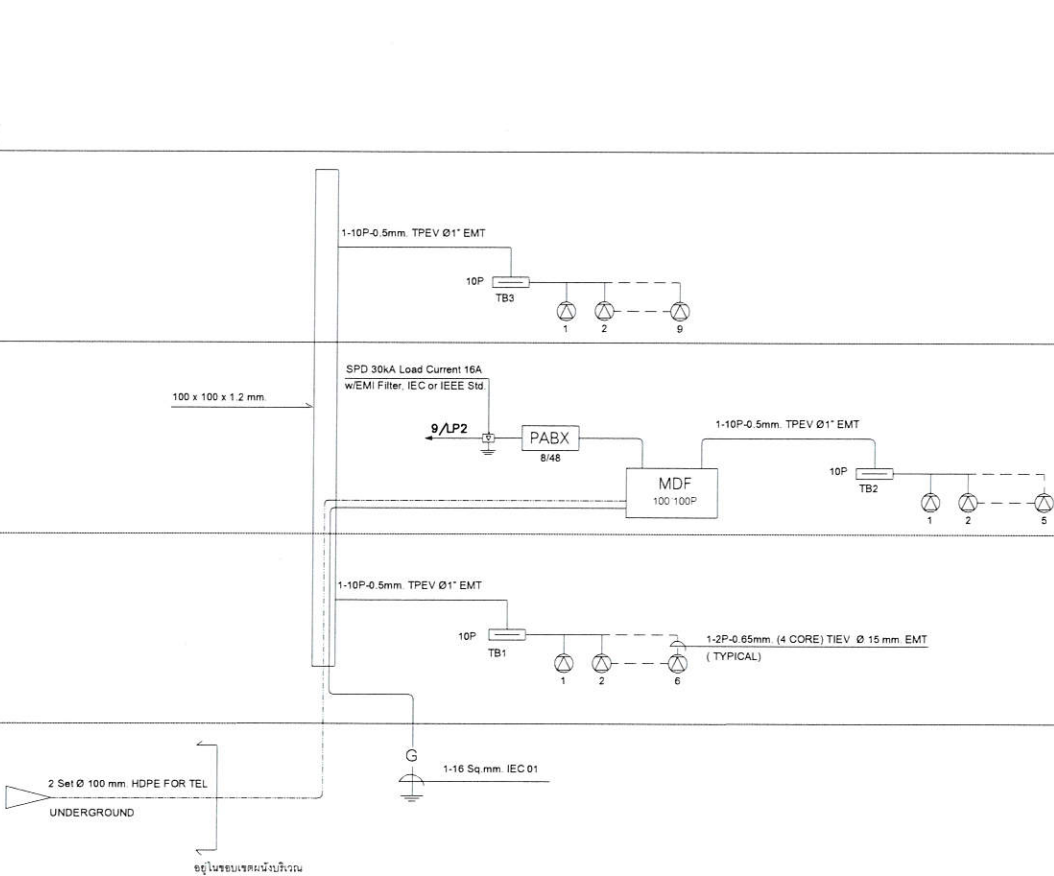
ระดับพื้นที่หลังคา

ระดับพื้นที่ใต้หลังคา

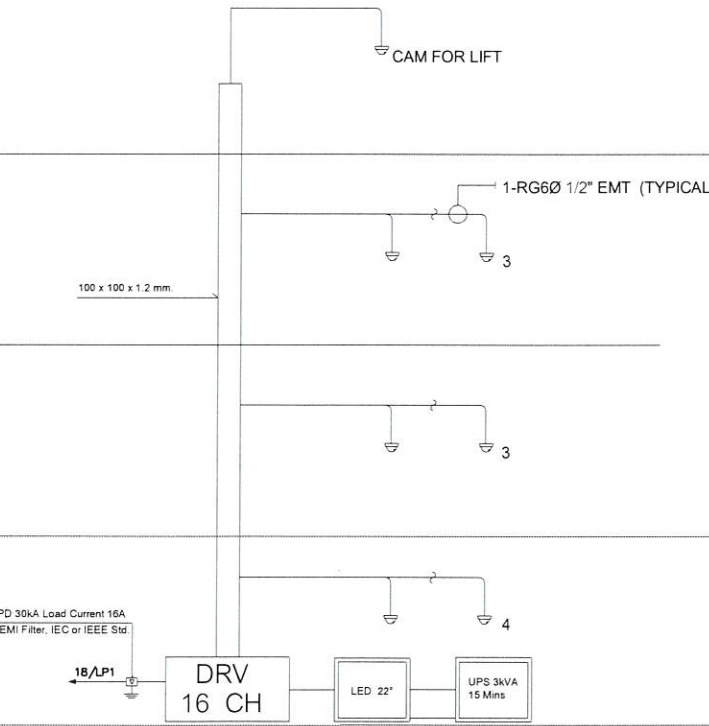
ระดับพื้นที่3

ระดับพื้นที่2

ระดับพื้นที่1



TELEPHONE RISER DIAGRAM



CCTV RISER DIAGRAM



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร

ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายชัชชาติ คลัง

ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน

วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม

วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง

วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาสา

วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ

วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เอี่ยมทวย

วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล

วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ โมชัย

วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

Computer riser diagram, Fire alarm riser diagram, telephose riser diagram, cctv riser diagram

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รช. EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่

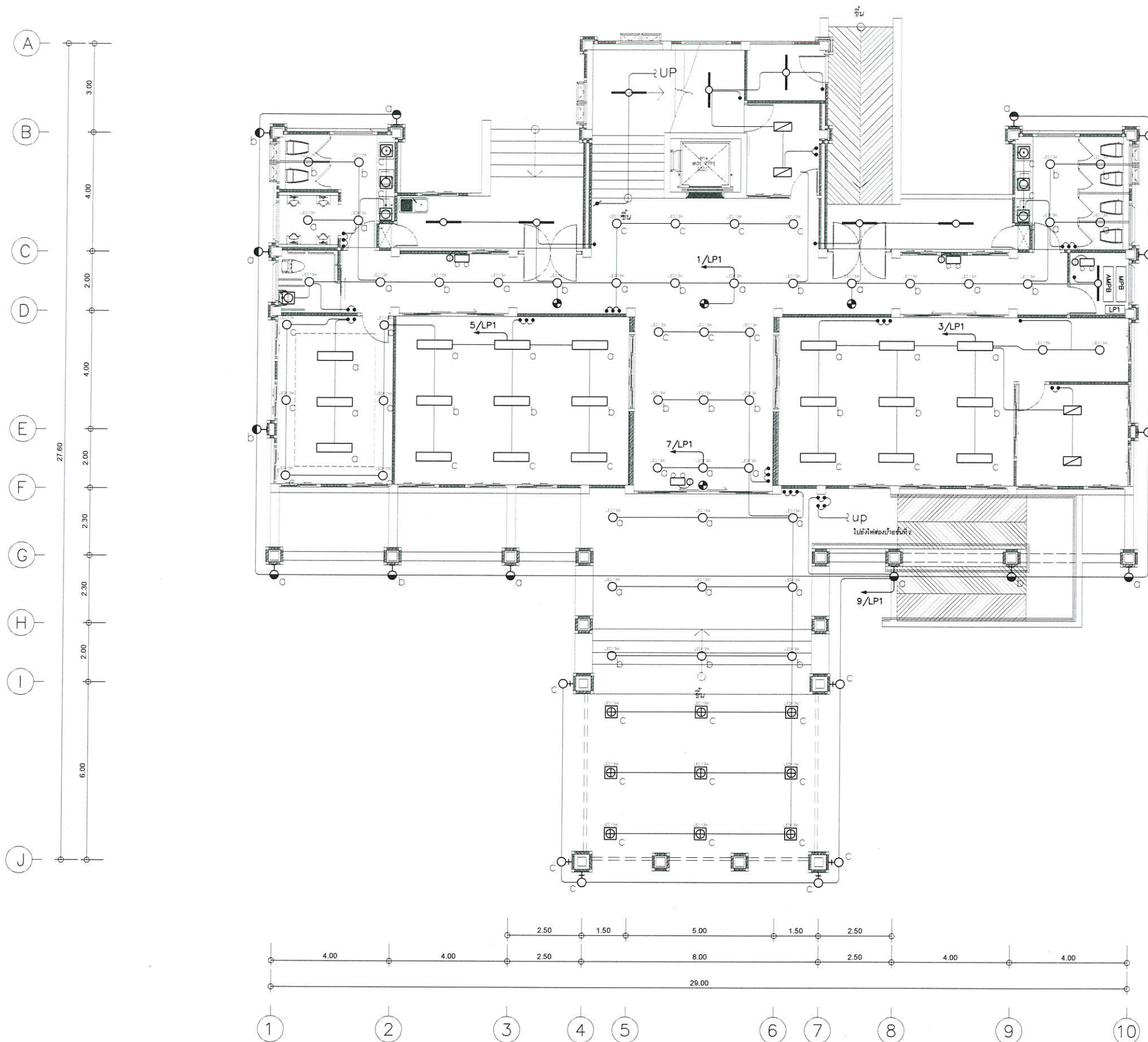
สตง.รช. EE-01/2564-RE.01

แผ่นที่

EE-04

จำนวนแผ่น

16



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1
มาตรฐาน 1 : 150



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายธีรมาศ คล้าย
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐกิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีรยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนภัทร เข้มมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ โม้ยชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

แสดงแบบ

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รอ.EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.EE-01/2564-RE.01

แผ่นที่

EE-05

จำนวนแผ่น

16



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนัก
งานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายธีรมาศ คัลเพญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หนัณหะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ โมชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 150 @ A3

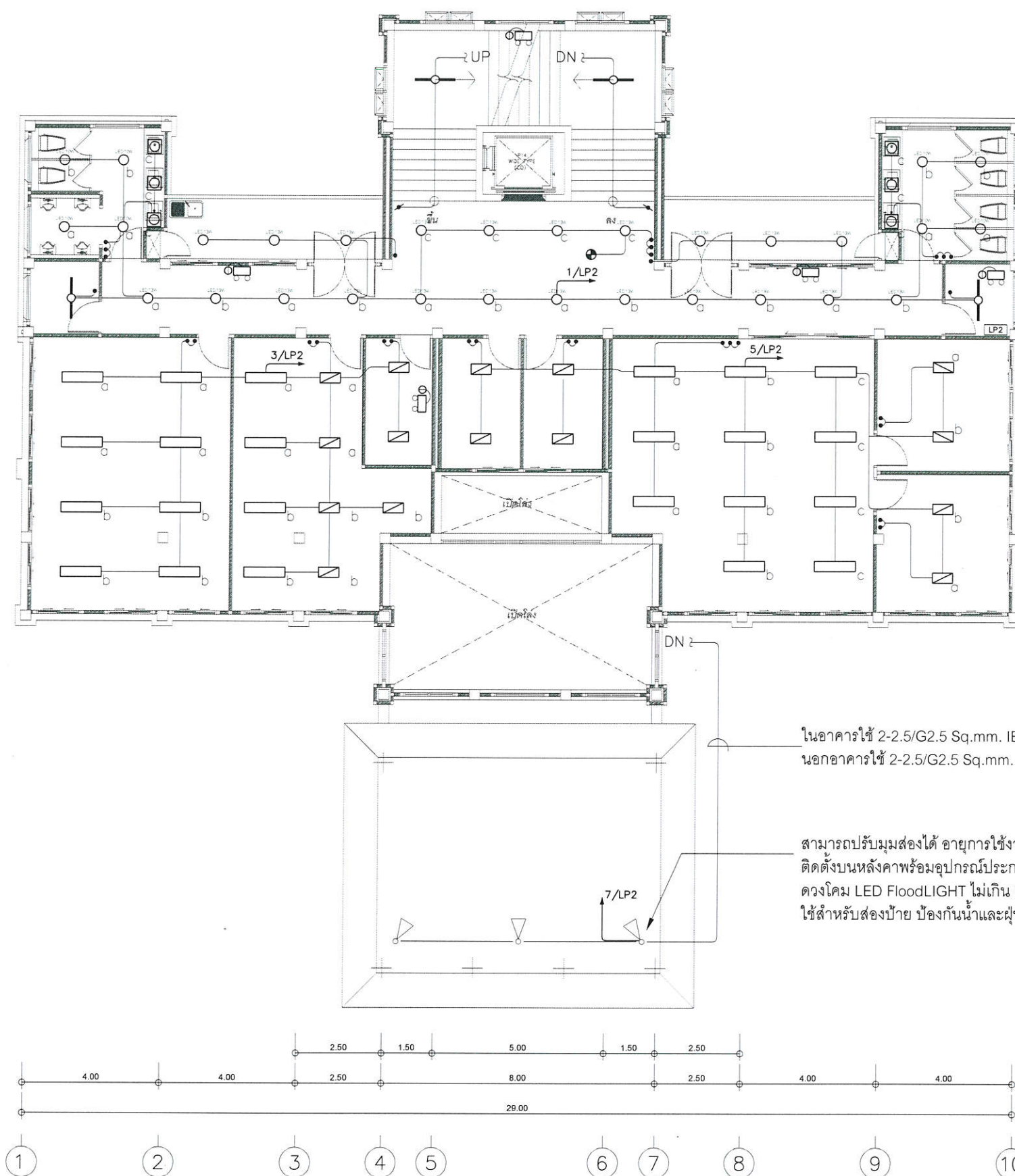
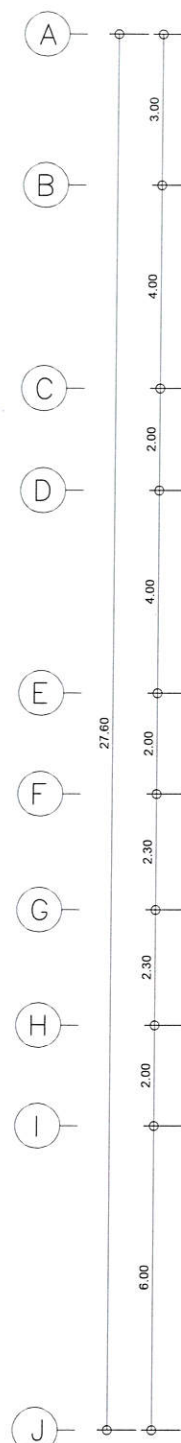
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รช.EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่ สดง.รช.EE-01/2564-RE.01

แผ่นที่
EE-06

จำนวนแผ่น
16



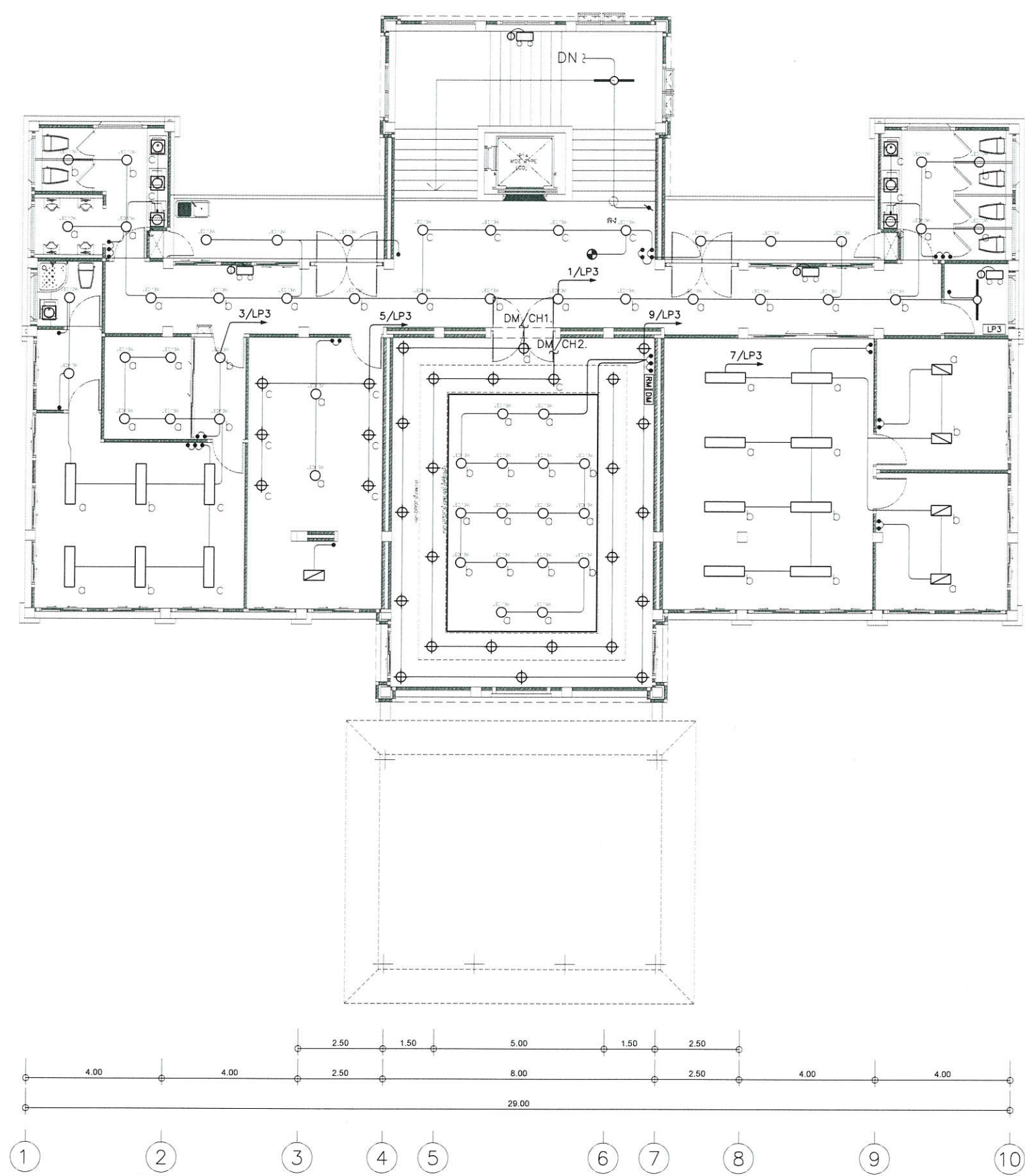
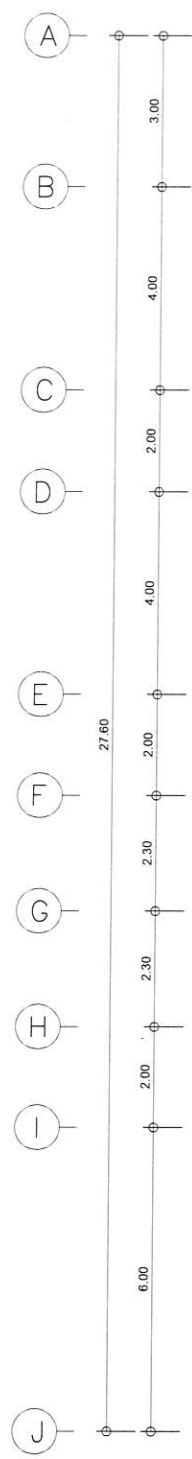
ในอาคารใช้ 2-2.5/G2.5 Sq.mm. IEC 01 Dia. 15 mm. EMT
นอกอาคารใช้ 2-2.5/G2.5 Sq.mm. VCT-G Dia. 20 mm. IMC

สามารถปรับมุมส่องได้ อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
ติดตั้งบนหลังคาพร้อมอุปกรณ์ประกอบ (TYPICAL)
ดวงโคม LED FloodLIGHT ไม่เกิน 60 วัตต์ ไม่น้อยกว่า 4,000 ลูเมน
ใช้สำหรับส่องป้าย ป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP 65

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

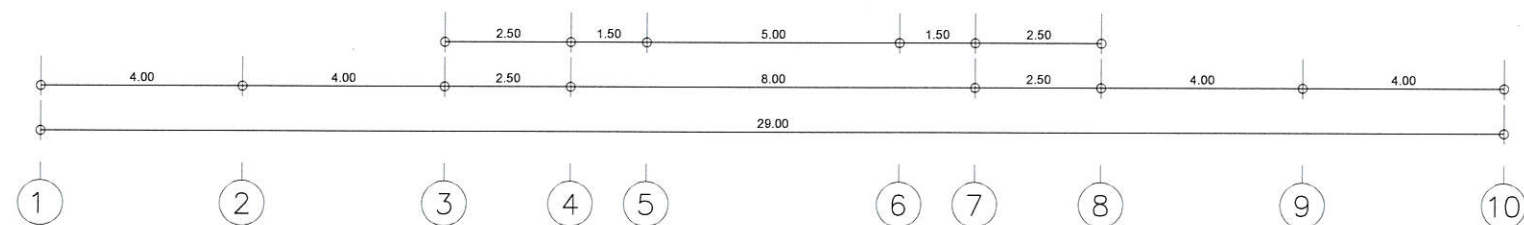
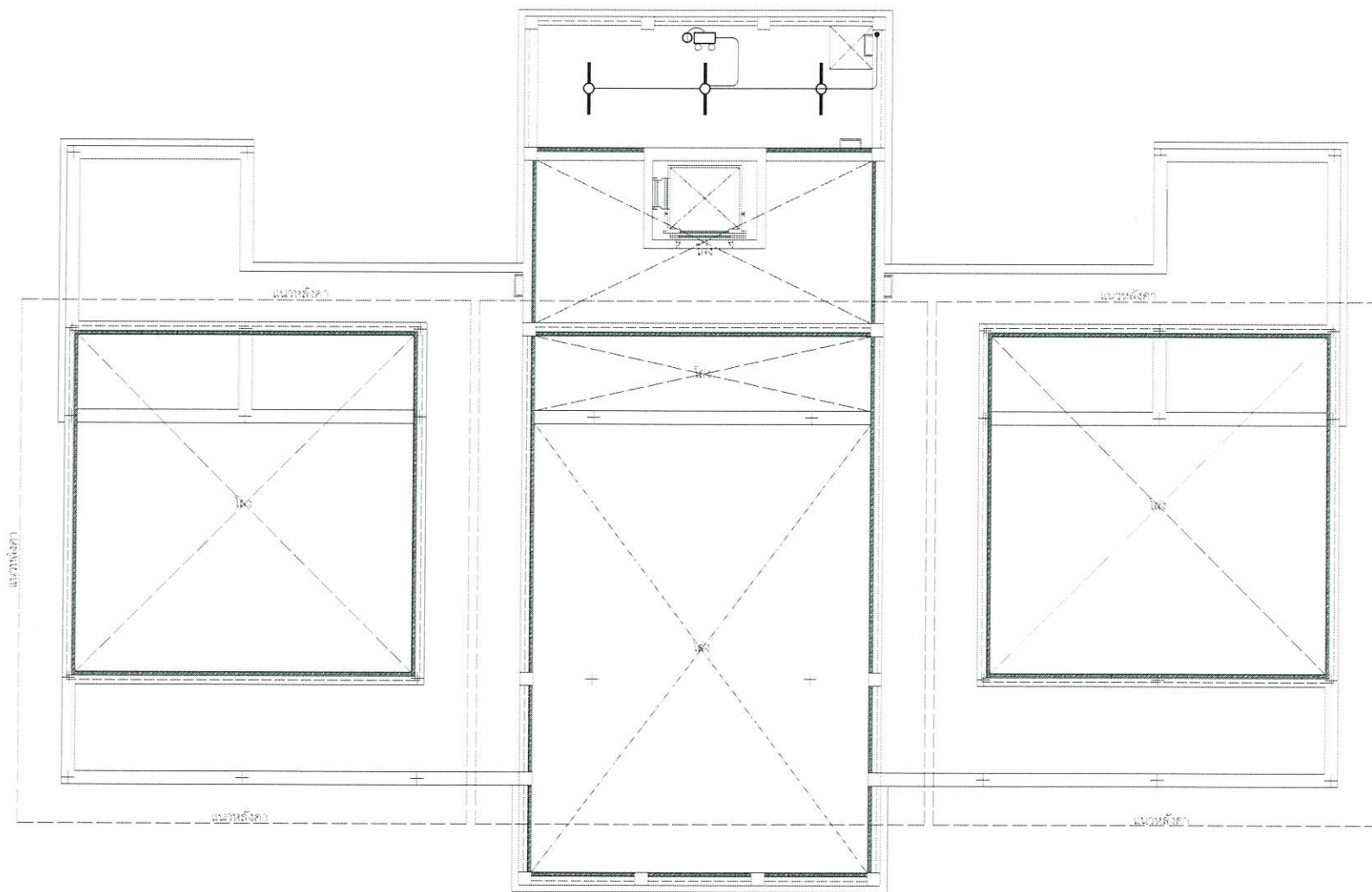
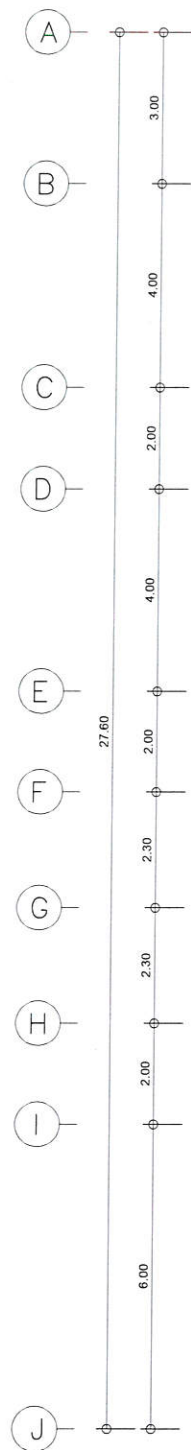
1 : 150



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3
มาตรฐาน 1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนัก งานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	
นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
นายธีระยาญ ตลเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
นายณัฐกิตติ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายธนภัทร เขียมทราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายอุดมทรัพย์ โฉมชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นที่ 3	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รช.EE-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รช.EE-01/2564-RE.01
แผ่นที่ EE-07	จำนวนแผ่น 16



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นห้องเครื่องลิฟต์
มาตรฐาน 1 : 150



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ
ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ
แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรรณ
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายทีฆายุ ตลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐกริตต์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

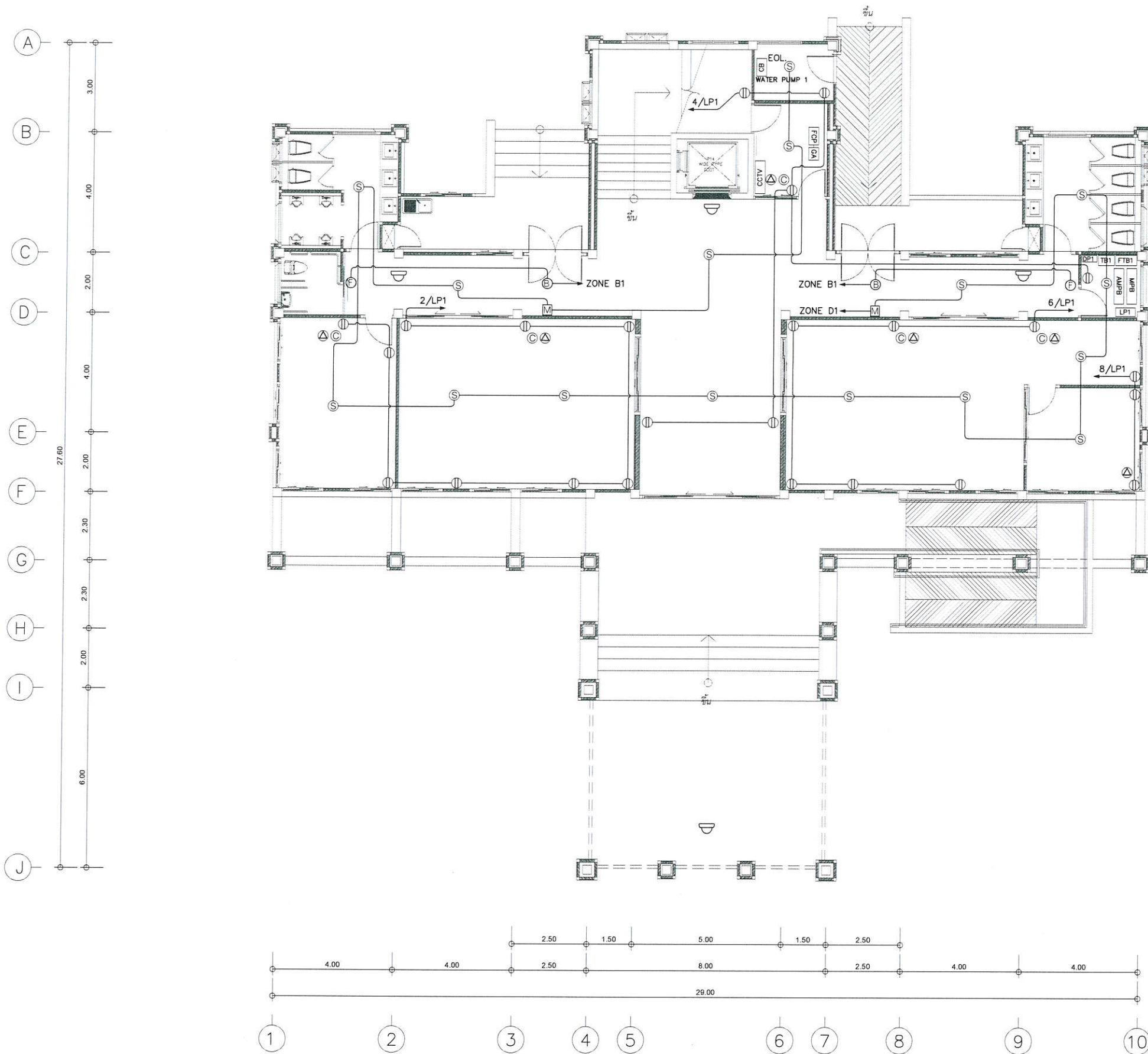
นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้นห้องเครื่องลิฟต์

มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รช.EE-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รช.EE-01/2564-RE.01
แผ่นที่ EE-08	จำนวนแผ่น 16



ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบกล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

มาตรฐาน

1 : 150



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงาน
งานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายธีรยุทธ์ คลัง
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีรยุทธ์ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเกรียงศักดิ์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนภัทร เขี่ยมทลาย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบ
กล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

std.รจ.EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่

std.รจ.EE-01/2564-RE.01

แผ่นที่
EE-09

จำนวนแผ่น
16



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

[Signature]

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

[Signature]

นายพิษณุพล คลังเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

[Signature]

นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

[Signature]

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

[Signature]

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

[Signature]

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

[Signature]

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

[Signature]

นายธนภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

[Signature]

นายจตุรนต์ หนั่มทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

[Signature]

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ผังระบบเดินไฟฟ้า, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบกล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2
กล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

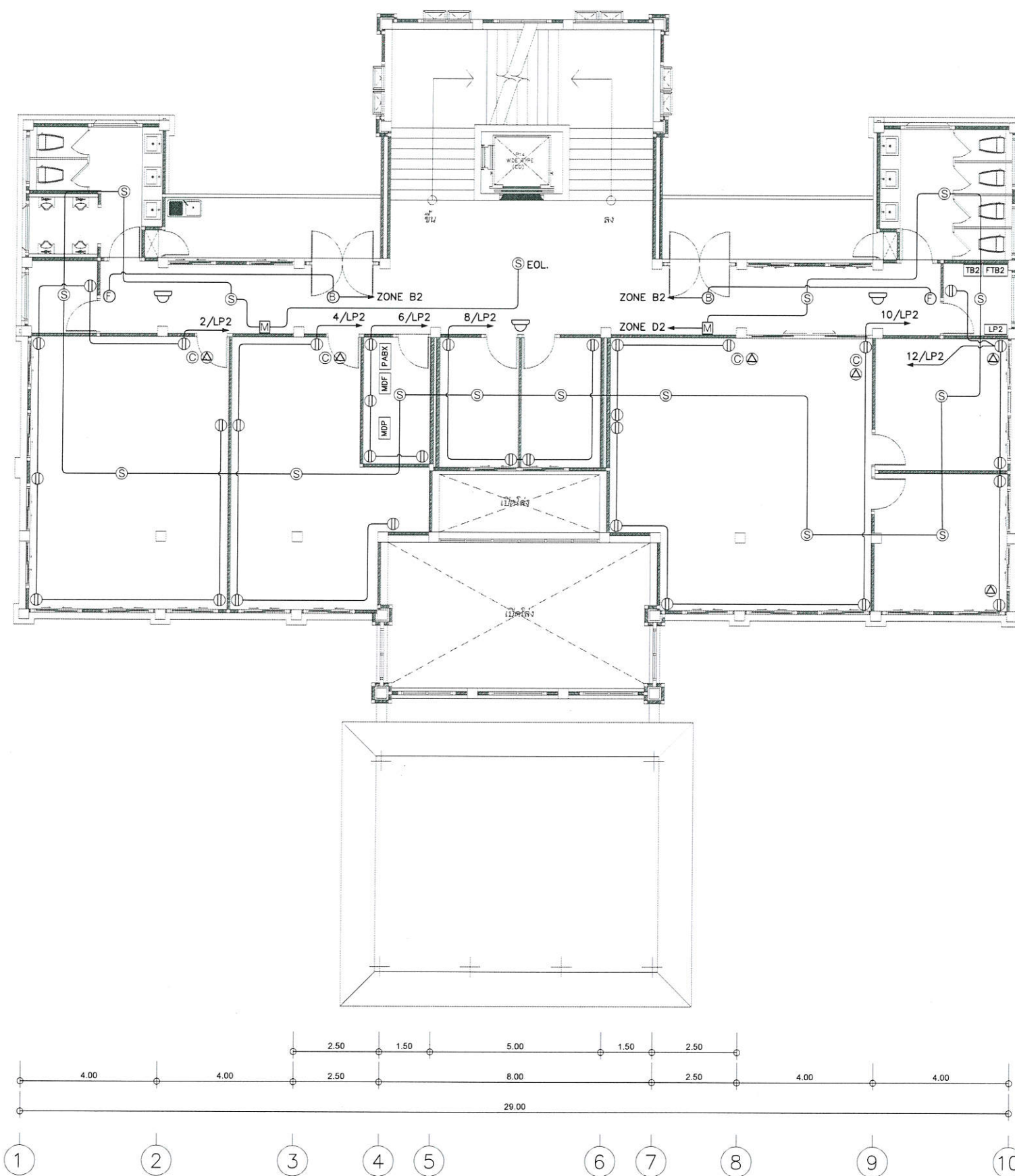
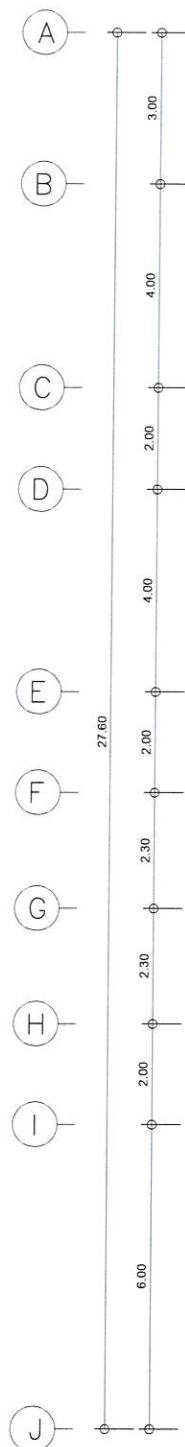
สตง.รช.EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รช.EE-01/2564-RE.01

แผ่นที่
EE-10

จำนวนแผ่น
16



ผังระบบเดินไฟฟ้า, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบกล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 150



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงาน
เพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายธีรยุทธ์ คลังเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐกิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เขียมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ โมชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ผังระบบเดินไฟฟ้า, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบ
กล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 150 @ A3

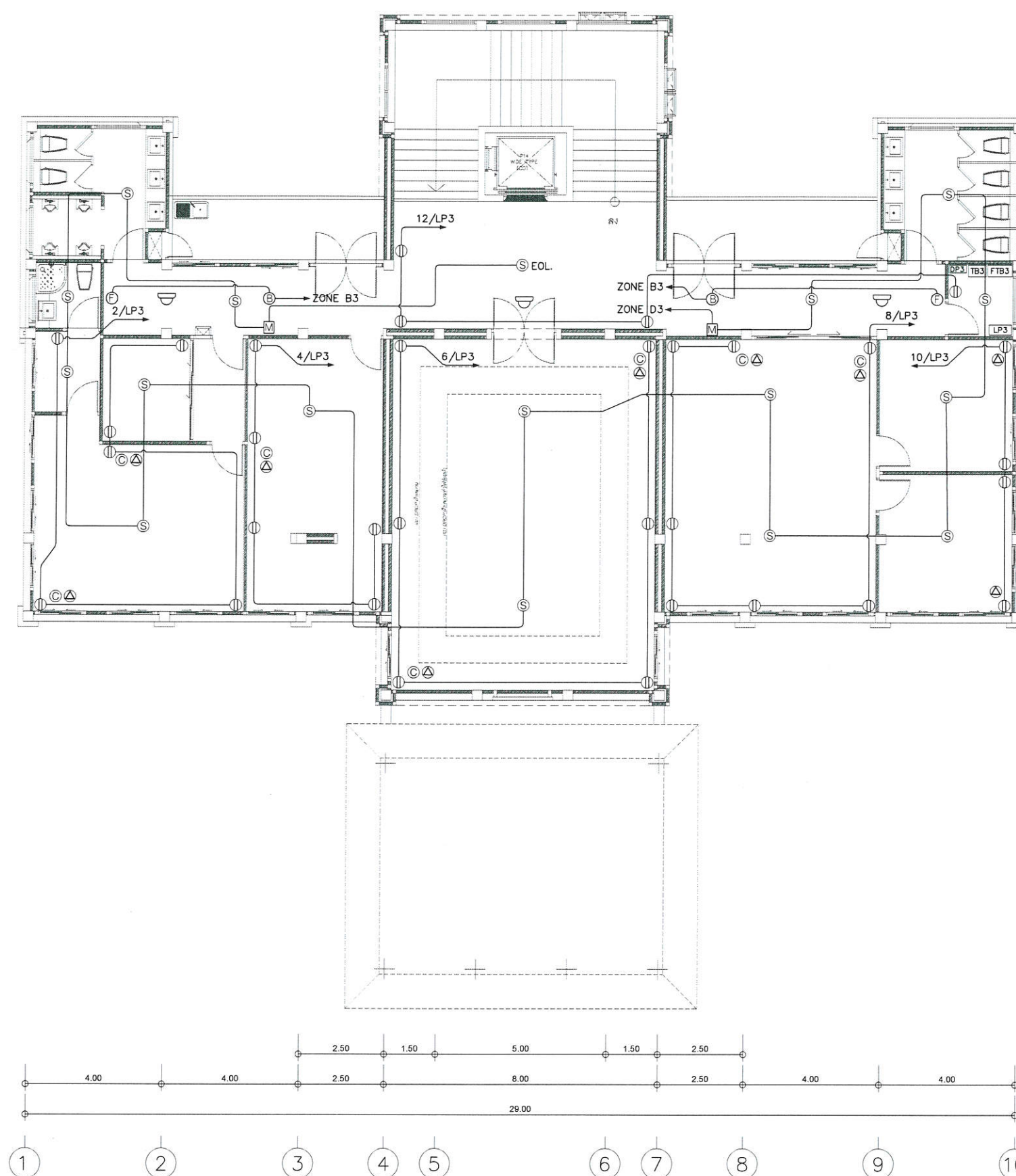
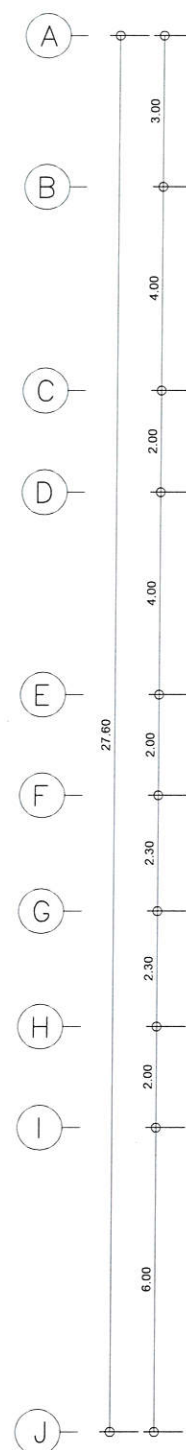
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รช.EE-01/2567

ใช้แทนเลขที่ สดง.รช.EE-01/2564-RE.01

แผ่นที่
EE-11

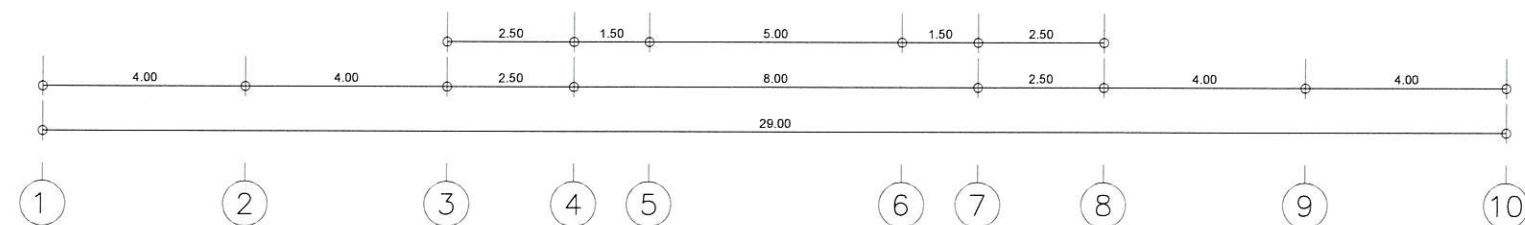
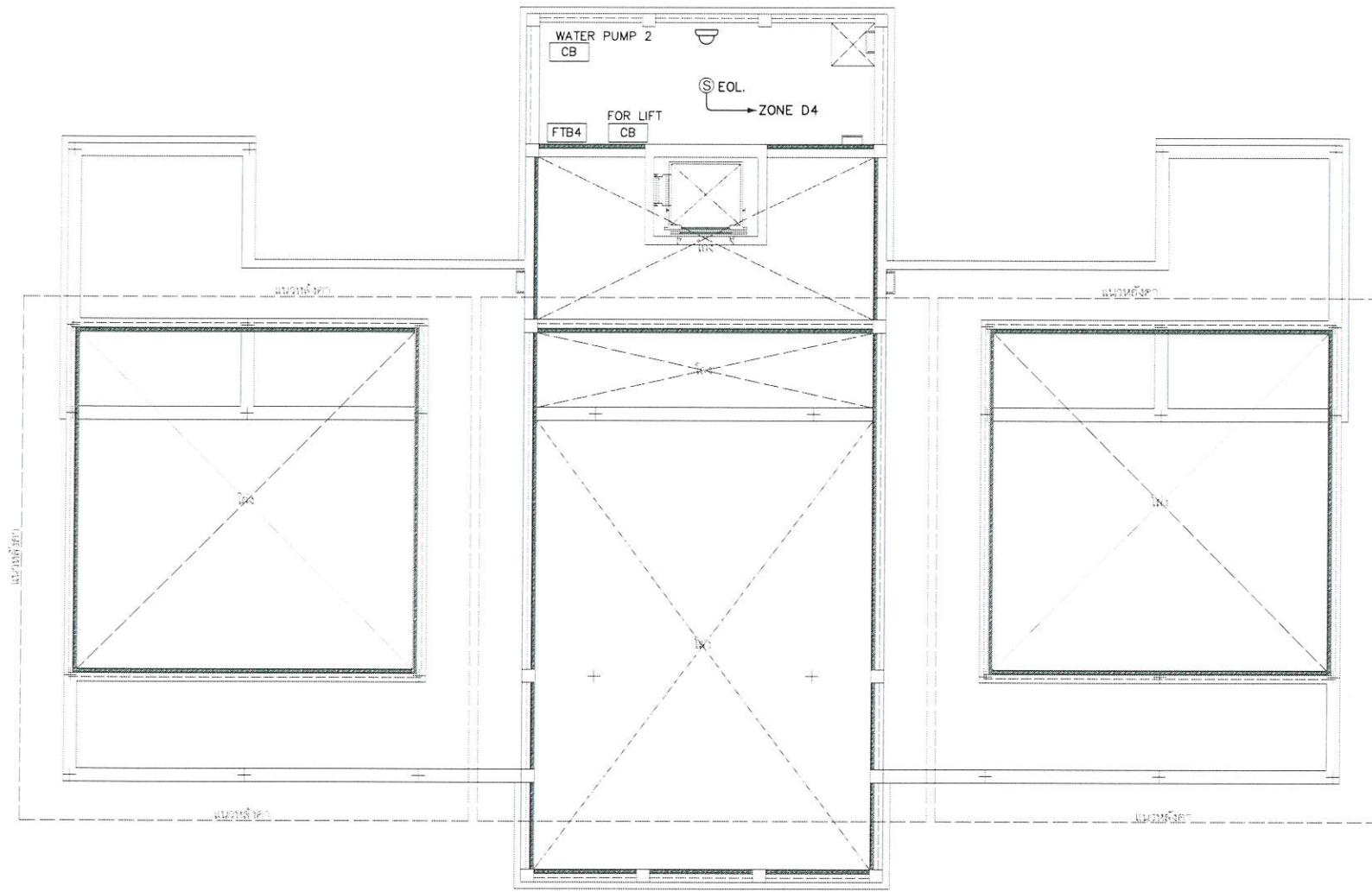
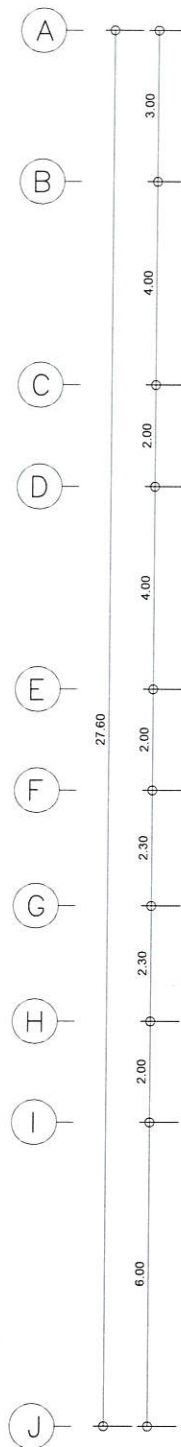
จำนวนแผ่น
16



ผังระบบเดินไฟฟ้า, ระบบคอมพิวเตอร์, ระบบกล้องวงจรปิด และระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 150



ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นห้องเครื่องลิฟต์
มาตราส่วน 1 : 150



สำนักงาน การตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบวิศวกรรมไฟฟ้าอาคารที่ทำการสำนักงาน งานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	
นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
นายธีรชัย ตลเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
นายณัฐกิตติ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายธนภัทร เอี่ยมทวย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ ผังระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ชั้นห้องเครื่องลิฟต์	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รช.EE-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รช.EE-01/2564-RE.01
แผ่นที่ EE-12	จำนวนแผ่น 16

โครงการจัดทำแบบก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน และ อาคารชุดพักอาศัยขนาด 20 ครอบครัว

อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

อ้างอิงแบบเลขที่
แบบวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่แบบ M-01/2567 จำนวน 16 แผ่น

อ้างอิงแบบเลขที่ M-60075 - RE.01 และ M 60075



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

สารบัญแบบและสัญลักษณ์

DRAWING OF MECHANICAL SYSTEM

(AIR CONDITIONING & VENTILATION SYSTEM)

เลขที่แบบ	แผ่นที่	รายการ
สตง.รจ M-01/2567	M - 01	สารบัญแบบและสัญลักษณ์
M 60075	M - 02	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 1
M 60075	M - 03	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 2
M 60075	M - 04	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ 3
สตง.รจ M-01/2567	M - 02	ตารางรายการเครื่องปรับอากาศ และตารางรายการพัดลมระบายอากาศ
สตง.รจ M-01/2567	M - 03	ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM AMDB แผงสวิตช์ควบคุมประจำชั้น AP.-
สตง.รจ M-01/2567	M - 04	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1
สตง.รจ M-01/2567	M - 05	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2
สตง.รจ M-01/2567	M - 06	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 3
สตง.รจ M-01/2567	M - 07	แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นดาดฟ้า
สตง.รจ M-01/2567	M - 08	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1
สตง.รจ M-01/2567	M - 09	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2
สตง.รจ M-01/2567	M - 10	แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 3
M 60075	M - 16	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบลิฟต์โดยสาร 1
M 60075	M - 17	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบลิฟต์โดยสาร 2
M 60075	M - 18	ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบลิฟต์โดยสาร 3

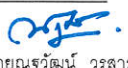
SYMBOLS & ABBREVIATION		
SYMBOLS	ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS
	FCS	FAN COIL UNIT (CASSETTE TYPE)
	FCW	FAN COIL UNIT (WALL MOUNTED TYPE)
	FCU,FCF	FAN COIL UNIT (CEILING MOUNTED TYPE)
	CDU,ACH	CONDENSING UNIT
	CDU,ACH	CONDENSING UNIT
	S, L	SUCTION & LIQUID LINE
	D	DRAIN LINE
	MSF	MINI SIROCCO FAN WITH PLUG & SWITCH
	CEF	EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
	CEF	EXHAUST FAN (CEILING MOUNTED TYPE) WITH PLUG & SWITCH
	EAG	EXHAUST AIR GRILLE
	EAG	EXHAUST AIR GRILLE
	AF	AXIAL FLOW FAN
	4WS	4-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
	3WS	3-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
	2WS	2-WAY SQUARE DIFFUSER WITH OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER
	RA	RETURN AIR LOUVER
	RAG	CEILING RETURN AIR GRILLE
	FA	FRESH AIR GRILLE WITH INSECT SCREEN & VOLUME DAMPER
	LS	LINEAR SLOT DIFFUSER
	SD	SPLITER DAMPER
	WS	WATER STRAINER WITH DRAIN VALVE
	GV	GATE VALVE
	BV	BUTTERFLY VALVE
	CV	CHECK VALVE
	BV2	BALANCING VALVE
	2W	2-WAY, CONTROL VALVE
	AP	LOAD CENTER OR ELECTRICAL PANEL BOARD
	FS	EXHAUST FAN SWITCH
	DPT	DIFFERENTIAL PRESSURE TRANSDUCER

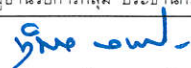


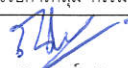
สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ
ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

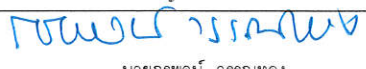
รายการ
แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วีระสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

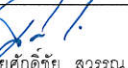

นายทีฆายุ ตลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

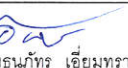

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายธนภัทร เขี่ยมพราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ
สารบัญแบบและสัญลักษณ์

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รจ.M-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รจ.M-60075-RE.01

แผ่นที่

M-01

จำนวนแผ่น

16

- 3.1 ที่ตั้งติดตั้งหลักยึดติดตั้ง เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส อาศัยฐาน WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER เป็นที่รองรับแบบปรับทิศทาง 20 SHUTTERS ที่เปิดได้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศที่มีราคา และจำนวนเงินที่แบบตามโครงการใช้ขนาด 20 มม
- 3.2 ที่ตั้งยึดฐานเพดาน เป็นที่รองรับแบบหมุนเวียน (CENTRIFUGAL) เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส อาศัยฐาน WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ขึ้นกับชนิดของมอเตอร์ที่ใช้มอเตอร์ชนิดใบพัดหรือมอเตอร์ชนิดกริลล์ (GRILLE) ที่สามารถเปิดและปิดได้โดยอัตโนมัติหรืออาจใช้สวิตช์ที่ติดตั้งบนเพดานเพื่อกำหนดการเปิดและปิดโดยอัตโนมัติก็ได้ขึ้นอยู่กับแบบของเครื่องปรับอากาศที่มีราคา
- 3.3 ที่ตั้งยึดติดที่เพดาน (ROOF VENTILATOR) เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส อาศัยฐาน WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ประกอบขึ้นด้วยหลักยึดฐานที่วางอยู่บนปลั๊กคอนกรีตในเพดาน หรือใช้เพดานที่ติดตั้งแบบปรับทิศทางหรือแบบหมุนเวียน ขึ้นกับชนิดของมอเตอร์ที่ใช้มอเตอร์ชนิดกริลล์
- 3.4 ชนิดยึดที่เพดาน เป็นแบบหมุนเวียน (CENTRIFUGAL) ที่รองรับแบบ AXIAL VANAXIAL เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส อาศัยฐาน WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ขึ้นกับชนิดของมอเตอร์ หรือใช้ฐานสี่เหลี่ยมจัตุรัส มอเตอร์ชนิดใบพัดหมุนที่ 745 วัตต์ ซึ่งเป็นแบบ TOTALLY ENCLOSED
- 3.5 ที่ตั้งยึดแบบ 616 เป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส อาศัยฐาน WOLTER, PANASONIC, MITSUBISHI, KRUGER ขนาด 1/2 นิ้วโดยขนาด 360 องศา มี SPEED SELECTOR 3 SPEED

- [illegible]

กรมโยธาธิการและผังเมือง

สำนักงานวิศวกรรมโครงสร้างและอาคารแบบ

แบบ

โครงการออกแบบก่อสร้างสำนักงานจังหวัดแม่ฮ่องสอน
อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน
และ อาคารอเนกประสงค์ 20 คน
(๒๖๓ ตารางวา ๖๖๖ ตารางวา)

วิศวกรและผู้ออก	ปณิธ นนธิ์สุวรรณภักดา	วิศวกร
	-	วิศวกร
	อรรถชัย ชิดสุขะนิตย์	สถาปนิก
เขียนแบบ	อรรถชัย ชิดสุขะนิตย์	ช่างเขียนแบบ
	นายอภัย วรสุวรรณ์	ช่างเขียนแบบ
สำรวจที่ดิน	-	ช่างสำรวจ
	-	ช่างสำรวจ

วิศวกรในโครงการ

ผู้อำนวยการสำนักงาน

อนุมัติ

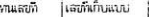
และผู้อนุมัติ

ข้อกำหนดรายการประกอบแบบระบบรับน้ำหนัก 2

มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ	M 60075
รับ เดือน ปี	30. ๐1/๕0		
ใช้แบบเลขที่	เลขที่แบบ	แผ่นที่	๒-03
			18









[Handwritten signatures and notes are present over the form header.]

ตารางรายการเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศและระบบไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ														
Unit No.	Location Served	SYMBOL	FCU / AHU TYPE	COOLING CAPACITY / SET		Q'ty Set(s)	PIPING SYSTEM			ELECTRICAL SYSTEM				REMARK
				TOTAL LOAD (BTU/Hr.)	SUPPLY AIR (CFM. 10%)		Suction Line	Liquid Line	Drain Line	CB.	WIRING	CONDUIT	POWER SUPPLY	
							inch. Dia.	inch. Dia.	inch. Dia.	(AT/P)	(450/750V. IEC 01)	inch. Dia.	V/Ph/Hz	
1st FLOOR														
	ห้องรวม	FCW-A & CDU-A	WALL MOUNTED TYPE	9,000	300	1	5/8	3/8	3/4	20/1	2-2.5 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 1	FCS-1/01 & CDU-1/01	CASSETTE TYPE	13,000	400	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-1/03 & CDU-1/03	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-1/04 & CDU-1/04	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานหัวหน้ากลุ่ม 1	FCS-1/02 & CDU-1/02	CASSETTE TYPE	13,000	400	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานธุรการ	FCS-1/05 & CDU-1/05	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-1/06 & CDU-1/06	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องรับรอง หักคอย	FCS-1/07 & CDU-1/07	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
2nd FLOOR														
	ห้องทำงานหัวหน้ากลุ่ม 2	FCS-2/01 & CDU-2/01	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 2/1	FCS-2/03 & CDU-2/03	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-2/04 & CDU-2/04	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-2/05 & CDU-2/05	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-2/06 & CDU-2/06	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานหัวหน้ากลุ่ม 2	FCS-1/02 & CDU-1/02	CASSETTE TYPE	18,000	400	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องเก็บพัสดุ	FCS-2/07 & CDU-2/07	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-2/08 & CDU-2/08	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 2/2	FCS-2/09 & CDU-2/09	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-2/10 & CDU-2/10	CASSETTE TYPE	24,000	600	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องสอบสวน 1	FCW-B & CDU-B	WALL MOUNTED TYPE	9,000	300	1	5/8	3/8	3/4	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องสอบสวน 2	FCW-C & CDU-C	WALL MOUNTED TYPE	9,000	300	1	5/8	3/8	3/4	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องระบบคอมพิวเตอร์	FCW-D & CDU-D	WALL MOUNTED TYPE	12,000	400	1	5/8	3/8	3/4	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCW-E & CDU-E	WALL MOUNTED TYPE	12,000	400	1	5/8	3/8	3/4	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
3rd FLOOR														
		FCS-3/01 & CDU-3/01	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานหัวหน้ากลุ่ม 3	FCS-3/02 & CDU-3/02	CASSETTE TYPE	18,000	500	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 3	FCS-3/03 & CDU-3/03	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-3/04 & CDU-3/04	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องประชุมใหญ่	FCS-3/08 & CDU-3/08	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-3/09 & CDU-3/09	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-3/10 & CDU-3/10	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
		FCS-3/11 & CDU-3/11	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้องประชุมเล็ก	FCS-3/05 & CDU-3/05	CASSETTE TYPE	30,000	1,000	1	5/8	3/8	1	32/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	หน้าห้อง มหจ. ร้อยเอ็ด	FCS-3/06 & CDU-3/06	CASSETTE TYPE	13,000	400	1	5/8	3/8	1	20/1	2-4 , G-2.5	1/2	220/1/50	
	ห้อง มหจ. ร้อยเอ็ด	FCS-3/07 & CDU-3/07	CASSETTE TYPE	36,000	1,200	1	5/8	3/8	1	32/1	2-6 , G-2.5	1/2	220/1/50	
หมายเหตุ -เครื่องปรับอากาศ ที่ผลิตชนิดเบสท์ 5 กำหนดให้ต้องใช้เครื่องปรับอากาศชนิดเบสท์ 5 แบบอินเวอร์ตอร์														

ตารางรายการระบายอากาศและระบบไฟฟ้า							
SYMBOL	FAN TYPE	Q'TY Set(s)	CAPACITYSET (AIR VOLUME/DIA)	EXTERNAL STATIC PRESSURE (in.wg.)	ELECTRICAL SYSTEM		
					WIRING	CONDUIT	POWER SUPPLY
					(450/750V. IEC 01)	inch.Dia.	V/Ph/Hz
CEF-1	CEILING MOUNTED TYPE	11	40 CFM.	0.1	2-2.5 , G-2.5	1/2	220/1/50
CEF-2	CEILING MOUNTED TYPE	9	100 CFM.	0.1	2-2.5 , G-2.5	1/2	220/1/50
CEF-3	CEILING MOUNTED TYPE	2	150 CFM.	0.1	2-2.5 , G-2.5	1/2	220/1/50
EF-10"	WALL MOUNTED TYPE	6	400 CFM.	-	2-2.5 , G-2.5	1/2	220/1/50



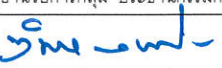
สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ
ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ
แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

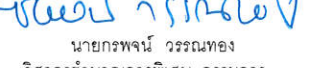
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

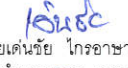

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

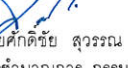

นายพิชญ์พล คลังเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

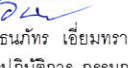

นายณัฐกิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

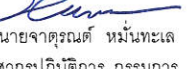

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

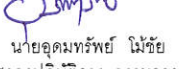

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายธนภัทร เอี่ยมทวย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

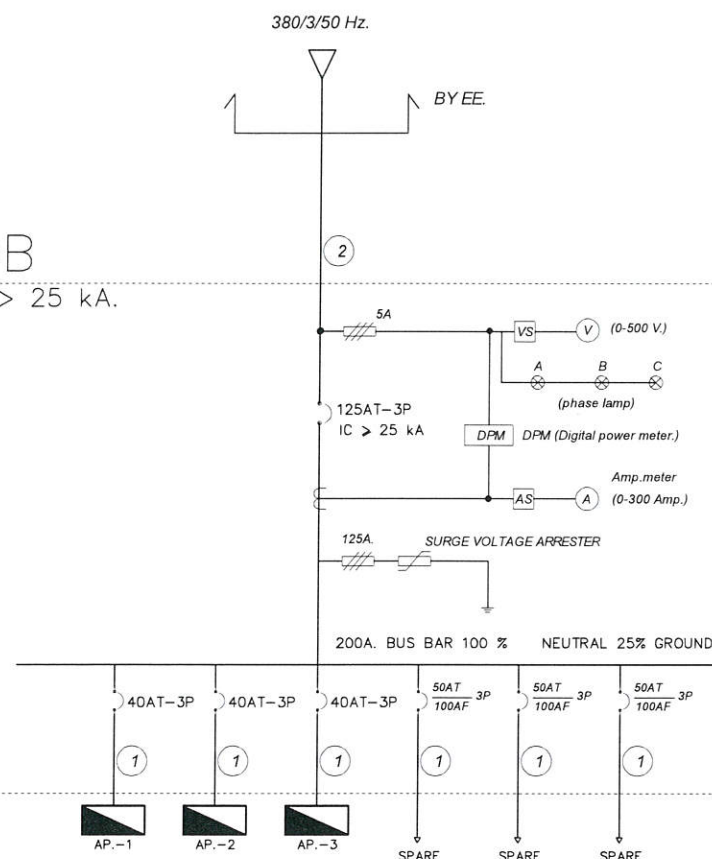

นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ตารางรายการเครื่องปรับอากาศ และ
ตารางรายการพัดลมระบายอากาศ

มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.รอ.ม-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.รอ.ม-60075-RE.01
แผ่นที่ M-02	จำนวนแผ่น 16

AMDB
ALL IC > 25 kA.



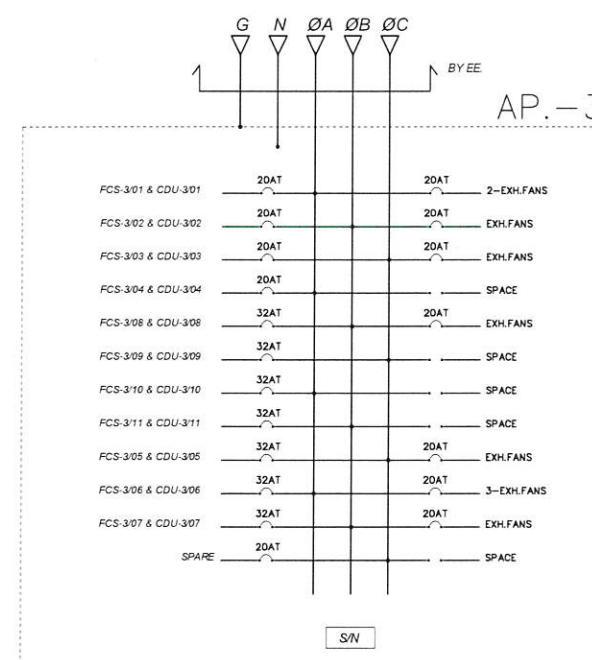
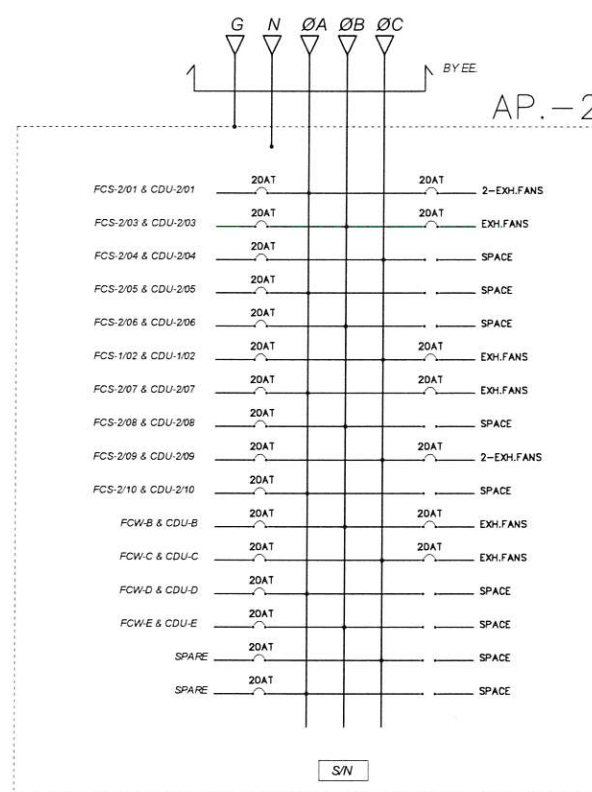
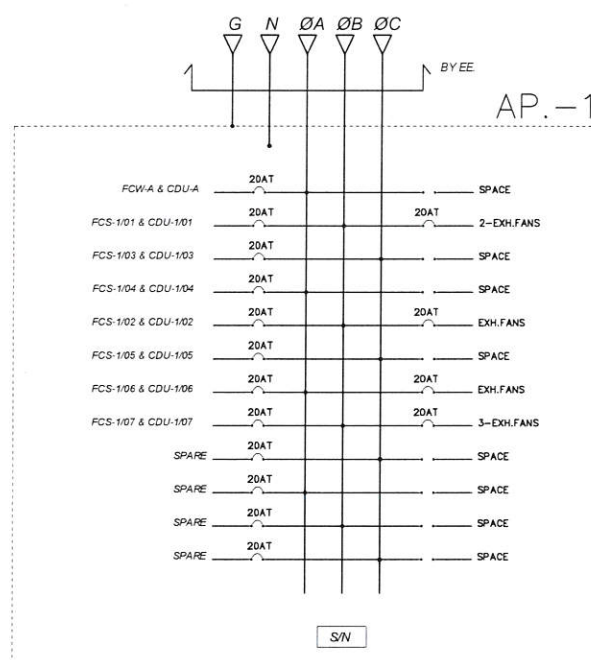
Note

- ① = 4-10/G6. IEC 01 : Dai. 1" Conduit.
② = 4-70/G16. IEC 01 : Dai. 65 mm. IMC.

- ⊗ LAMP
- VS VOLT SELECTOR SWITCH
- V ANALOG VOLT METER PANEL
- PF ANALOG POWER FACTOR METER PANEL
- Hz ANALOG FREQUENCY METER PANEL
- kWh ANALOG kWh METER
- AS AMP SELECTOR SWITCH
- A ANALOG AMP METER PANEL
- ACB DRAWOUT TYPE 3 POLE
- M MOTOR OPERATE AUTO/MANUAL RECLOSE
- MCCB FIXED TYPE 3 POLE
- OC OVER CURRENT RELAY
- UV UNDER/OVER VOLTAGE RELAY
- PP PHASE PROTECTION RELAY

- SV SURGE VOLTAGE ARRESTER
(CLASS C) 4 POLE I_NOMINAL 20 KA, I_MAX 40 KA (8/20)
- DPM DPM (Digital power meter.)
- ค่าที่วัดได้
- I : วัดกระแสเฟสและกระแสนิวทรัล
- V : แรงดันไฟฟ้า เฟส-เฟส, เฟส-นิวทรัล
- f : ความถี่ (Hz.)
- P (WATT), Q (VAR), S (VA) -กำลังไฟฟ้า
- PF : เพาเวอร์แฟคเตอร์
- KW.h, KVAR.h
- ค่าความต้องการทางไฟฟ้า (DEMAND และ PEAK DEMAND)
- ค่าความต้องการกระแส (CURRENT DEMAND)
- INDIVIDUAL HARMONIC
- มี PORT COMMUNICATION MODBUS

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM AMDB



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรรณ
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายธีรมาศ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีรยุทธ ชัยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เข็มทอง
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หนึ่งทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ELECTRICAL SINGLE LINE DIAGRAM AMDB แผง
สวิตช์ควบคุมประจําชั้น AP.-

มาตราส่วน 1 : 150 @ A3

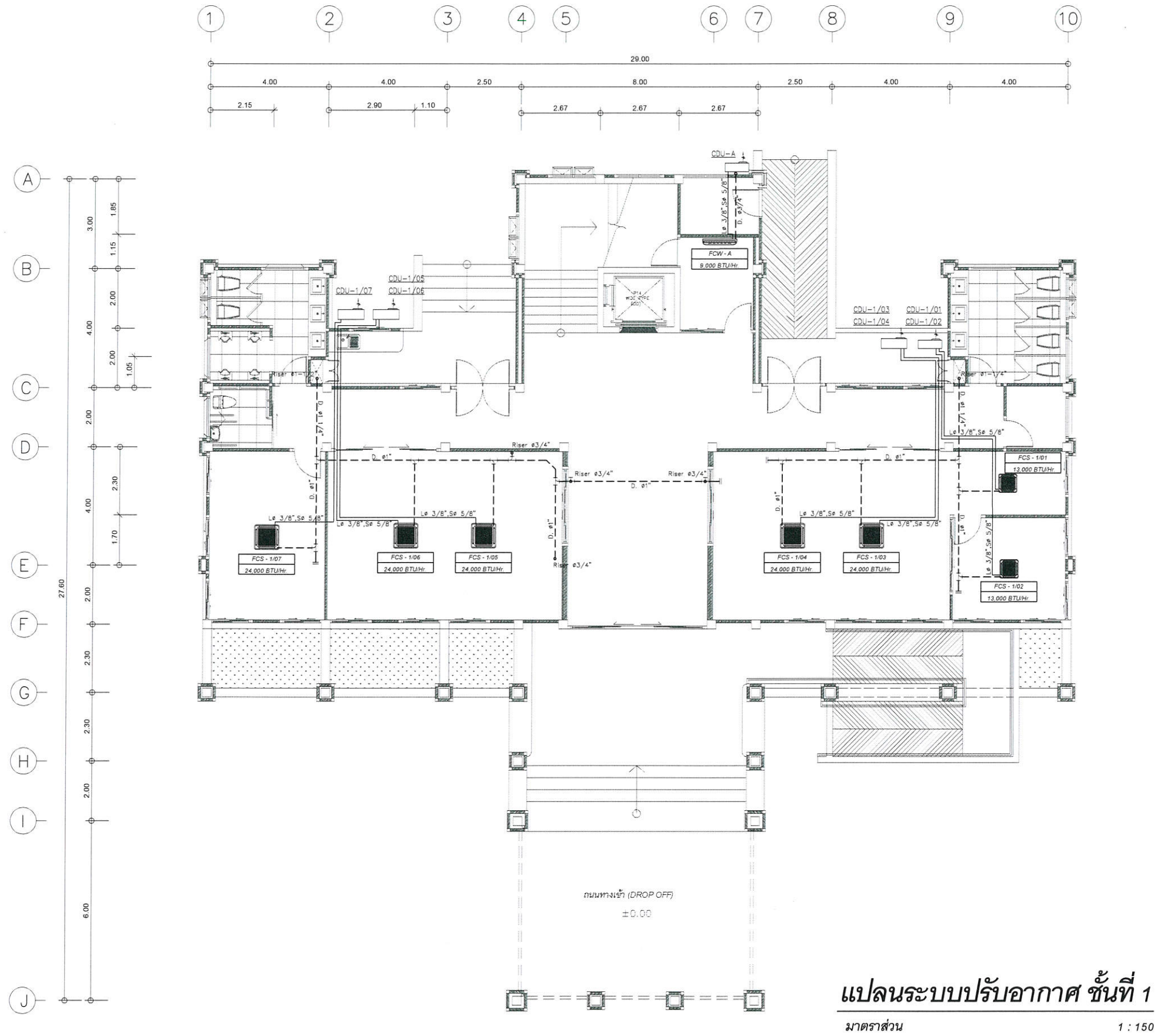
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รช.ม-01/2567

ใช้แทนเลขที่ สดง.รช.ม-60075-RE.01

แผ่นที่
M-03

จำนวนแผ่น
16



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1
 มาตรฐาน 1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ
 ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
 พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ
 แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
 สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
 ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายศิมาญ์ ดลเพ็ญ
 ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฏฐกิตติ คำอ่อน
 วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
 วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเกรียงไกร วรรณทอง
 วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
 วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

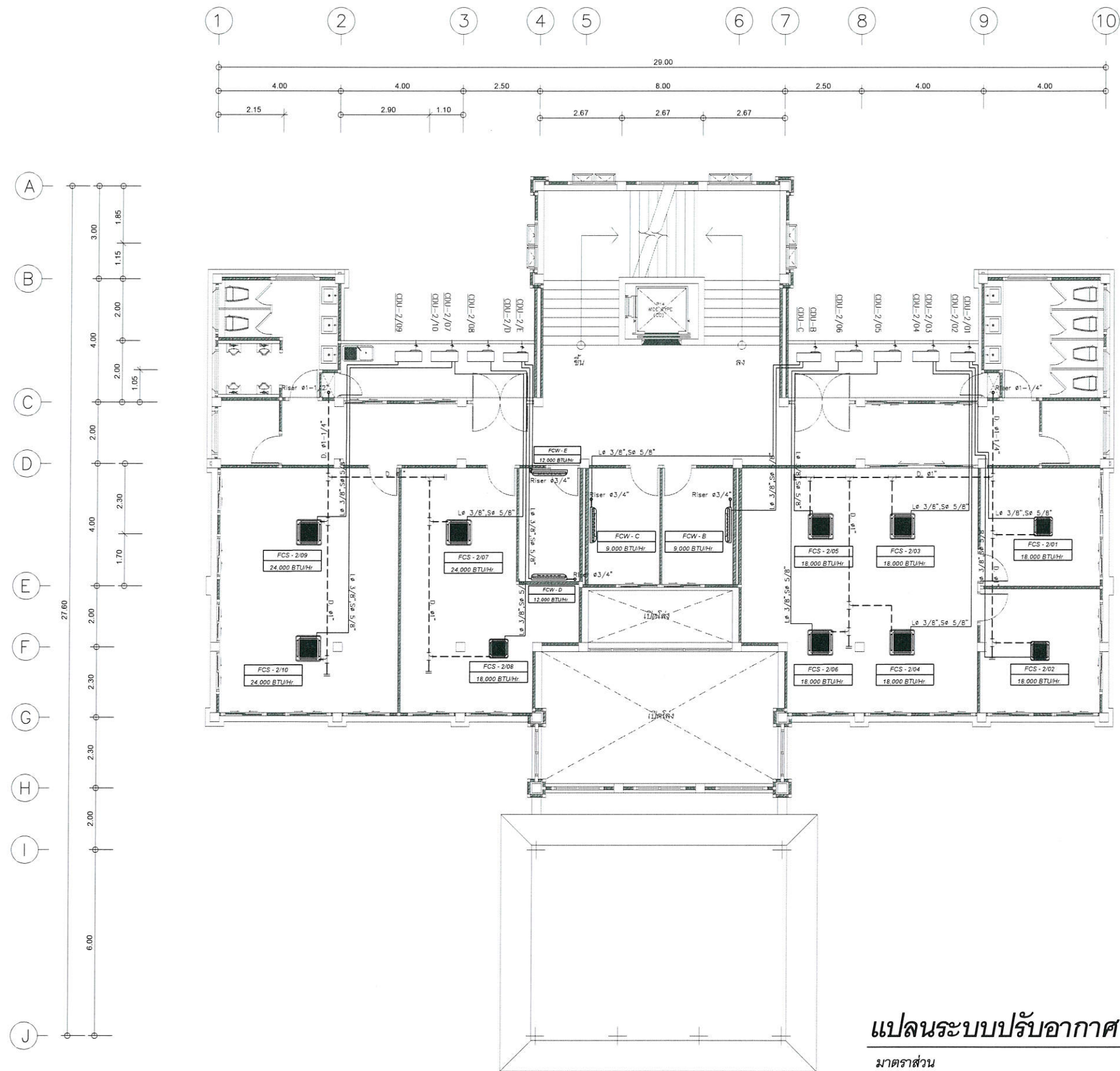
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
 วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เอี่ยมทราย
 วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
 วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย
 วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

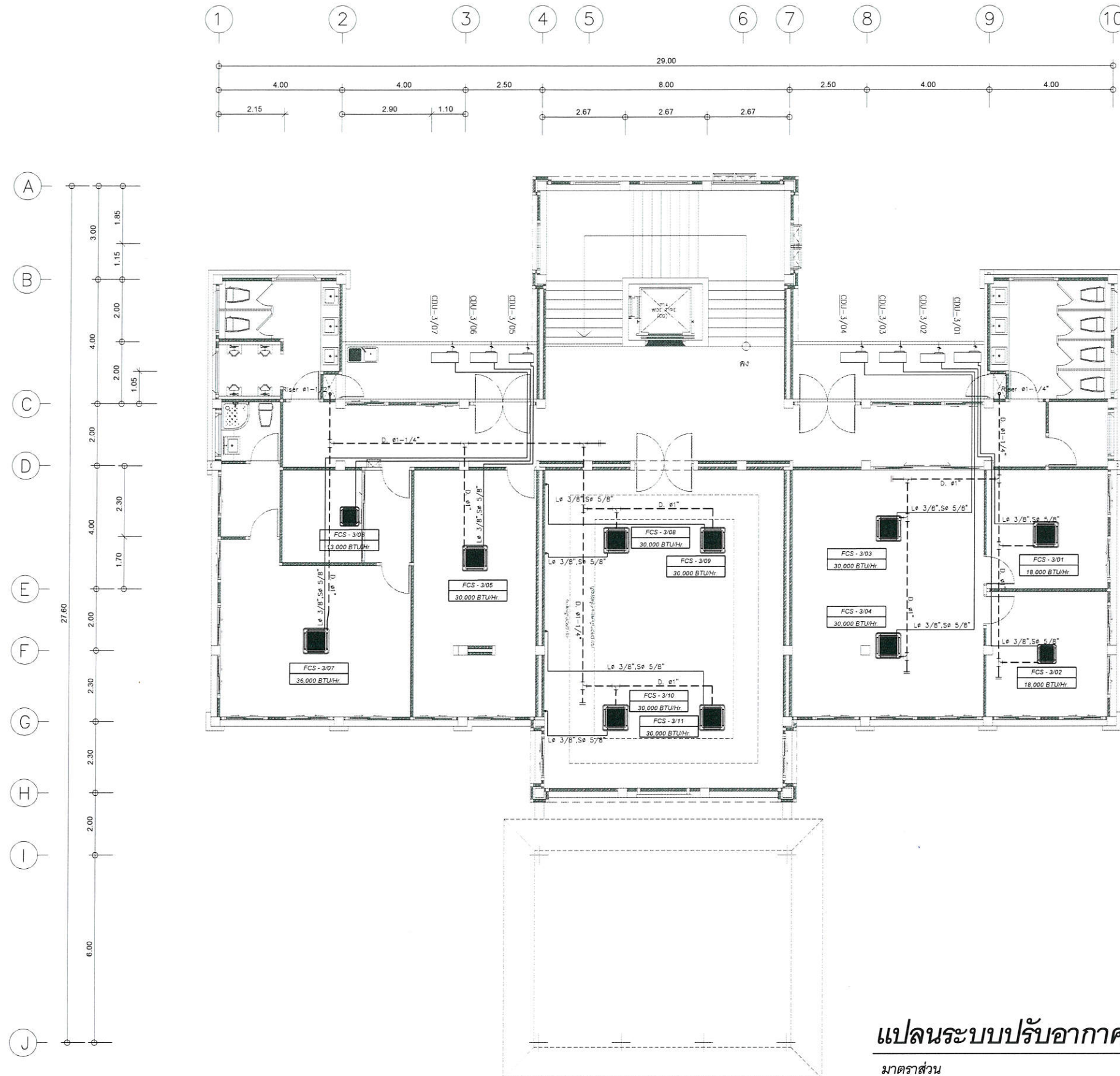
แสดงแบบ	
แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.รอ.ม-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.รอ.ม-60075-RE.01
แผ่นที่ M-04	จำนวนแผ่น 16



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดที่พักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
นายพิษณุ คลังเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายณภัทร เขี่ยมพราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายจาตุรนต์ หนัณหะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 2	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.รอ.ม-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.รอ.ม-60075-RE.01
แผ่นที่ M-05	จำนวนแผ่น 16



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายชัยชาญ คล้ายเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนัทธ เยี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

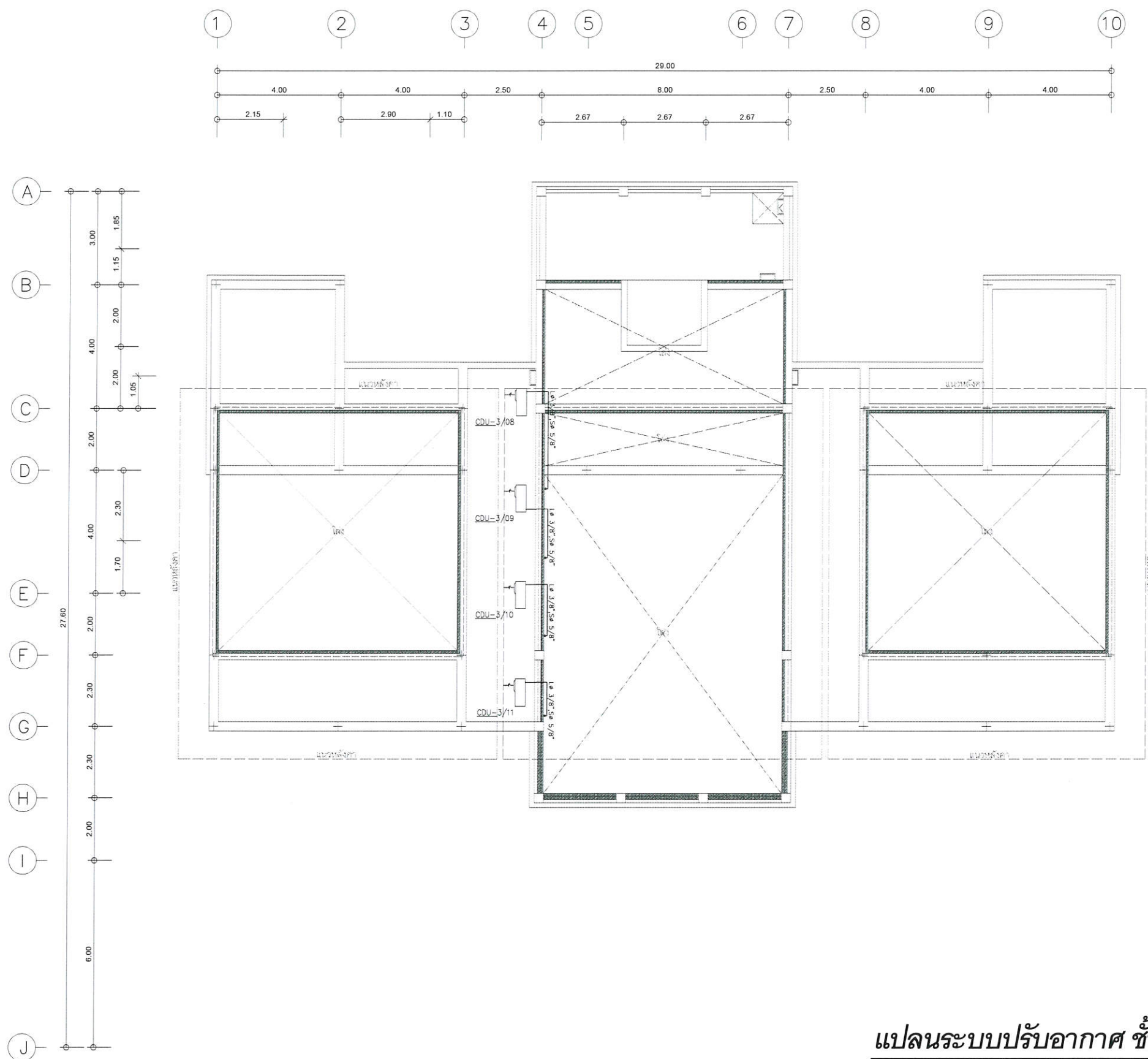
สตง.รช.ม-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รช.ม-60075-RE.01

แผ่นที่
M-06

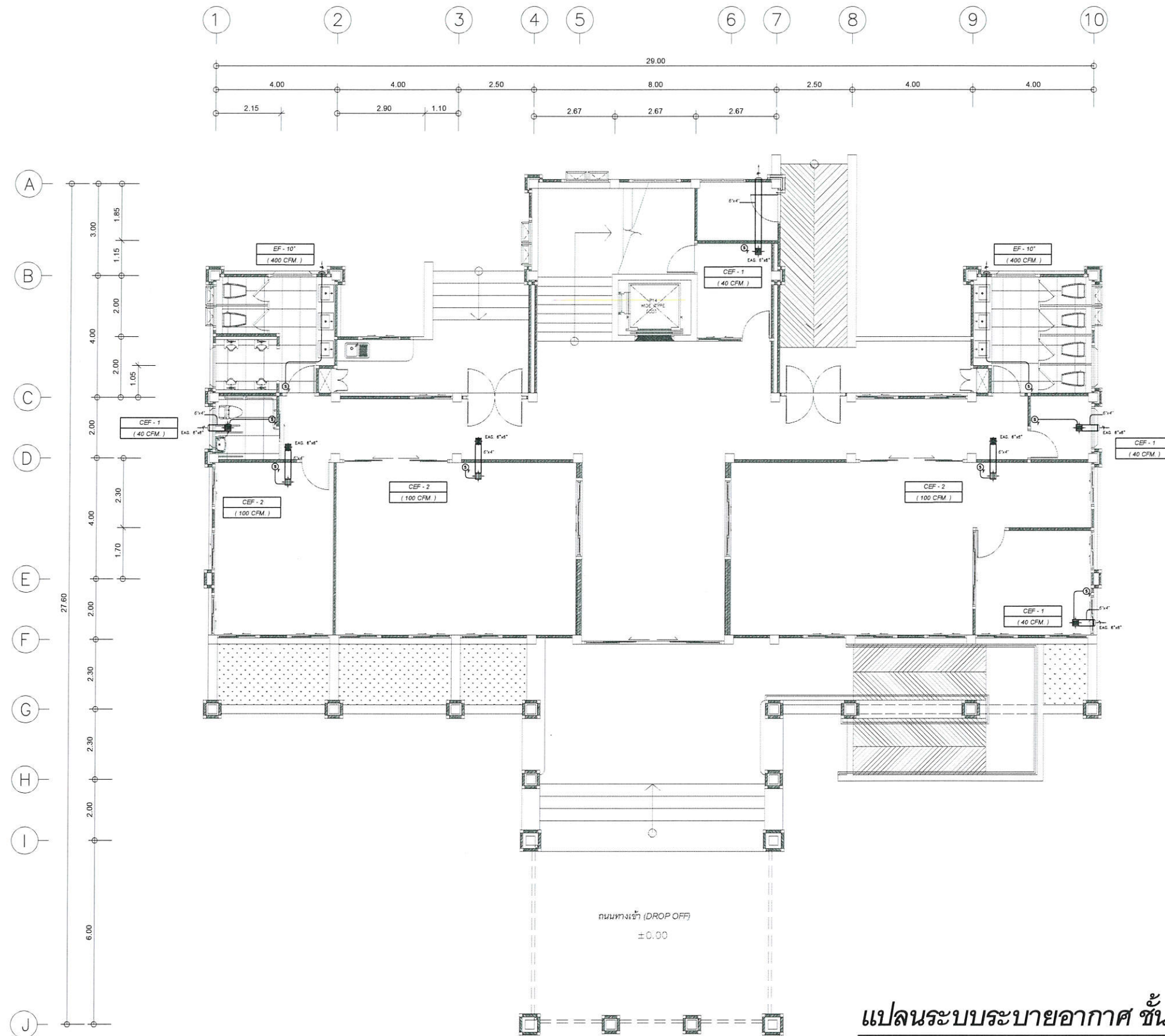
จำนวนแผ่น
16



แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 150



สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	
นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
นายธีรยุทธ์ ดลเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายเกรียงศักดิ์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายเคนธัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายธนภัทร เอี่ยมทราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายอุดมทรัพย์ ไชยชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ แปลนระบบปรับอากาศ ชั้นดาดฟ้า	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.รช.ม-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.รช.ม-60075-RE.01
แผ่นที่ M-07	จำนวนแผ่น 16

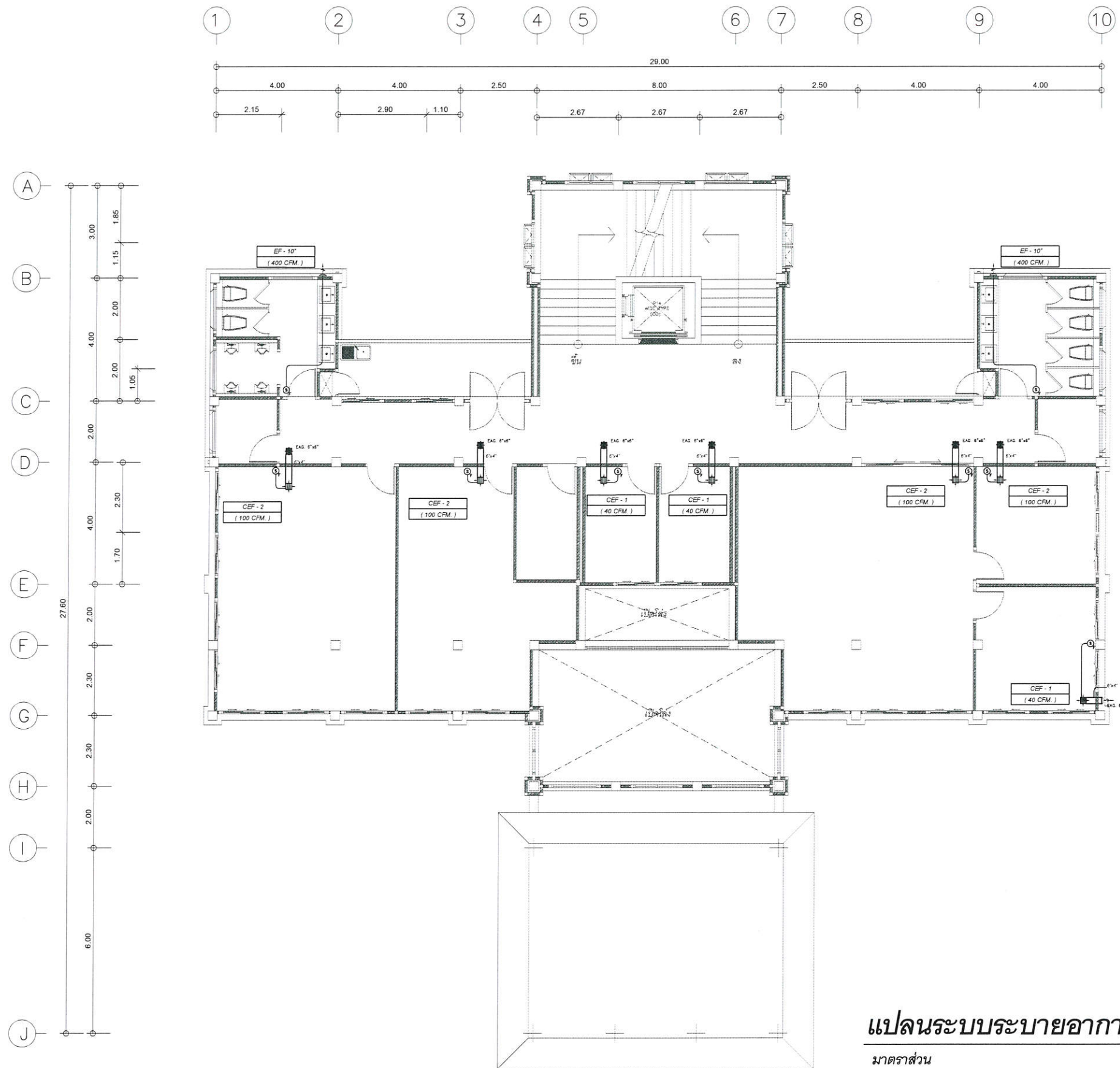


แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด	
โครงการ ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ	
รายการ แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน	
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ	
นายณัฐวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ	
นายทีฆายุ ตลเพ็ญ ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ	
นายณัฐกิตติ คำออน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ	
นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ	
นายธนภัทร เข้มมทราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายจาตุรนต์ หนัณหะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
นายอุดมทรัพย์ ไม่ชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ	
แสดงแบบ แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 1	
มาตราส่วน	1 : 150 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สตง.รอ.ม-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สตง.รอ.ม-60075-RE.01
แผ่นที่ M-08	จำนวนแผ่น 16



แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

(Signature)

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

(Signature)

นายทีฆายุ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

(Signature)

นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเกรียงไกร วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

(Signature)

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

(Signature)

นายธนภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

(Signature)

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

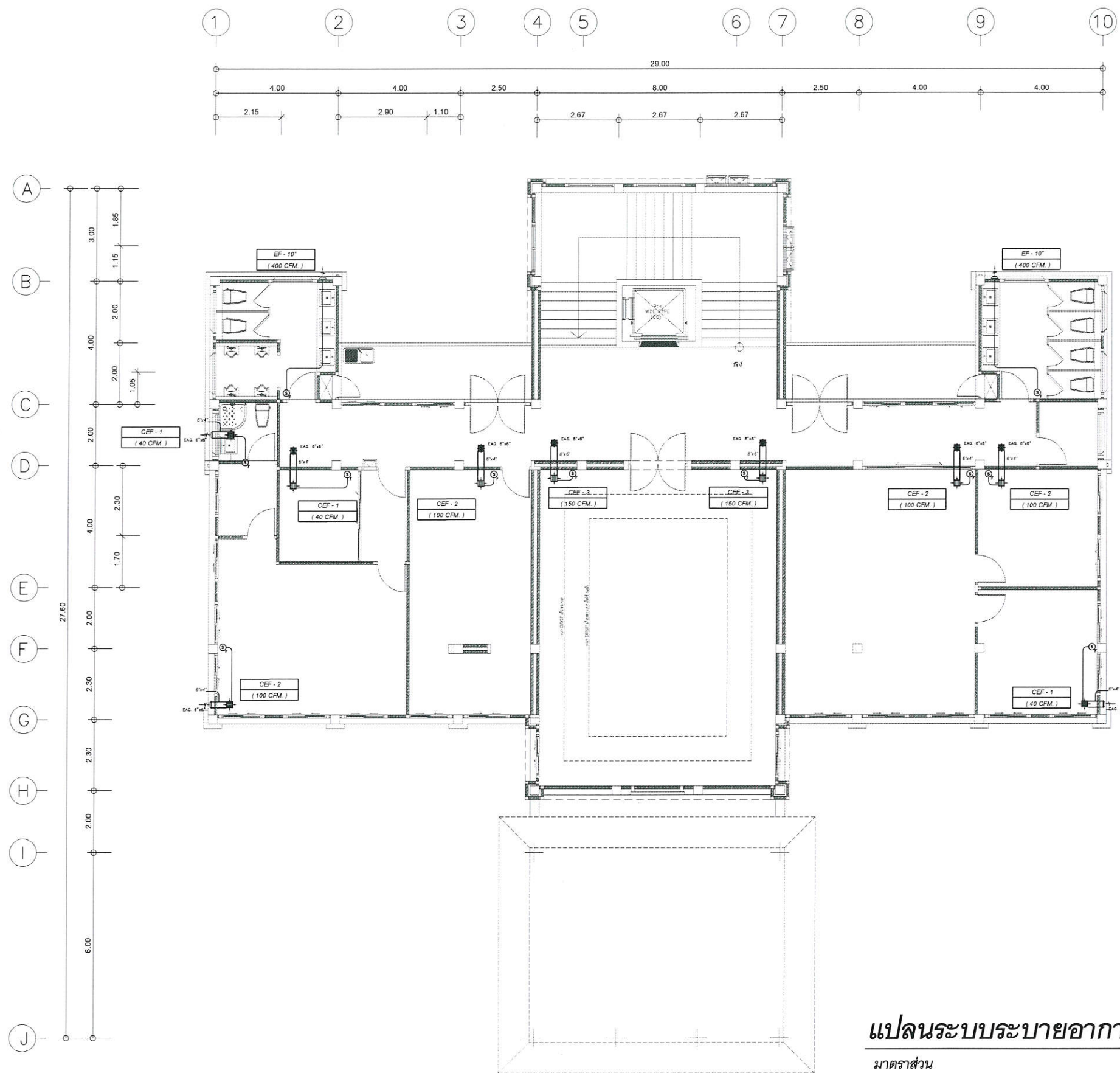
สตง.รอ.ม-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.ม-60075-RE.01

แผ่นที่
M-09

จำนวนแผ่น
16



แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 150



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

แบบวิศวกรรมเครื่องกลอาคารที่ทำการ
สำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

[Signature]
นายณัฐวัฒน์ วรรณสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

[Signature]
นายพิชญ์ ติลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

[Signature]
นายณัฐฤกษ์ ค้ำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

[Signature]
นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

[Signature]
นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

[Signature]
นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

[Signature]
นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

[Signature]
นายธนภัทร เอี่ยมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

[Signature]
นายจาตุรนต์ หนัมนะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

[Signature]
นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แปลนระบบระบายอากาศ ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

1 : 150 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รอ.ม-01/2567

ใช้แทนเลขที่

สตง.รอ.ม-60075-RE.01

แผ่นที่
M-10

จำนวนแผ่น
16

[Handwritten signature]

Jumpin' right!

โครงการจัดทำแบบก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน และ อาคารชุดพักอาศัยขนาด 20 ครอบครัว

อาคารที่ทำการสำนักงานเพื่อรองรับบุคลากร 30 คน

แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล เลขที่แบบ สตง.รอ. SN-01/2567 จำนวน 9 แผ่น

อ้างอิงแบบเลขที่ สตง.รอ. SN-01/2564, SN-60062



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

[illegible]

สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
S	ท่อระบายน้ำฝนตก	SD	ประตูระบายน้ำด้านข้าง		มาตรการลดการรั่วซึม
W	ท่อระบายน้ำทิ้ง	FD	ประตูระบายน้ำใต้พื้น		มาตรการลดสูญญากาศ
V	ท่อระบายอากาศ	FD	ประตูระบายน้ำใต้พื้น		นำกระเปาะลมหรือตะกอนทราย(FOOT VALVE)
CW	ท่อน้ำประปา	FCD	ชุดเปิด-ปิดสำหรับขึ้น	DC	ถังเก็บพลังงานเคมีชนิด ABC(6A-10B 15lbs.) มอก.332
HW	ท่อน้ำร้อน	FCD	ชุดเปิด-ปิดสำหรับขึ้น	CO	ถังเก็บพลังงานเคมี CO ไม่ไวไฟกว่า 10-8C มากฐาน UL(10 lbs.)
SW	ท่อระบายน้ำเสียภายนอกอาคาร	CO	ชุดเปิด-ปิดสำหรับขึ้น	WP	เครื่องสูบน้ำประปา(WATER PUMP)
R	ท่อระบายน้ำภายในอาคาร	E	ปลั๊กอุดปลายท่อ	BP	เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน(BOOSTER PUMP)
RCP	ท่อระบายน้ำในคลองนอกอาคาร	SCO	ชุดเปิด-ปิดสำหรับขึ้น	T	ถังตามต้น
K	ท่อระบายน้ำจากคาน้ำ	AVC	ฝาเปิดท่อระบายอากาศ	C	ที่เชื่อมเข้า/ออกถนน
F	ท่อดับเพลิง	AVC	ฝาเปิดท่อระบายอากาศ	SH	ฝักบัว
	ทิศทางทางไหลของน้ำ	AVC	ฝาเปิดท่อระบายอากาศ ชนิดถอดด้านข้าง	HB	สายฉีดชำระ
	ท่อรับน้ำ	VTR	VENT THROUGH ROOF(ท่อจากภายในเพดาน)	WC	ส้วม
	ท่อลง		ประตูน้ำ GATE VALVE	UR	โถปัสสาวะชาย
	ข้อต่อ 90 องศา		GATE VALVE	LAV	อ่างล้างหน้า
	ข้อต่อ 45 องศา	M	มาตรวัดน้ำ	SINK	อ่างซักล้าง
	สามทางตี		ลูกศร	BD	โถปัสสาวะหญิง
	สามทางตีขาย		ชุดคอนกรีต MODUL A TING	BT	อ่างอาบน้ำ
RL	ท่อระบายน้ำในร่ม		ประตูน้ำกันน้ำย้อนกลับ	JAN	อ่างล้างมือทุกชั้น
RD	ท่อระบายน้ำในร่ม		จุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า		เบรคที่ท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตัน
RFD	ท่อระบายน้ำแบบผสม		จุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเฉพาะ(ใช้กับท่อระบายน้ำ)		เบรคที่ท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตัน
PD	ท่อระบายน้ำแบบรวม		จุดเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเฉพาะ(ใช้กับท่อระบายน้ำ(TWIN SPHERE))		เบรคที่ท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตัน
			จุดตัด		เบรคที่ท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตัน

ท่อ	สัญลักษณ์	ชนิดท่อ	ความลาดในแนวนอน
โพลีเอท	S	ท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	1 : 75
รวมายน้ำทิ้ง	W	ท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	1 : 75
รวมายน้ำจาก	V	ท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	-
ประปา	ส่วนหัวดิน	ท่อ PB 2110 CLASS SDR 11 มาตรฐาน มอก.910	-
	ทั่วไป	ท่อ PVC CLASS 13.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	-
รวมายน้ำฝน	RL	ท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	1 : 75
รวมน้ำเสีย	SW	ท่อ PVC CLASS 8.5 ตามมาตรฐาน มอก.17-2532 ประกอบกับข้อต่อ มาตรฐาน มอก.94-2517	1 : 100
รวมายน้ำ รวมจาก	RCP	ท่อ ค.ส.บ. ประเภท 3 มาตรฐาน มอก.	1 : 500

สุขภัณฑ์	สัญลักษณ์	ขนาดท่อ(นิ้ว)			
		CW.	S.	V.	W.
โถชักน้ำ (F.T.)	WC.	3/4	4	2	-
โถชักน้ำ (F.V.)	WC1.	1	4	2	-
อ่างล้างหน้า	CAV.	3/4	-	1 1/2	2
โถปัสสาวะชาย	UR.	3/4	2	1 1/2	-
ฝักบัว	SH.	3/4	-	-	-
ฝักบัว	C.	3/4	-	-	-
อ่างล้าง	SINK.	3/4	-	1 1/2	2
ระบบระบายน้ำทิ้งที่พื้น	FD.	-	-	-	2

[illegible]

1.9 วิเคราะห์และสรุปการที่ตัวเองได้รับการยอมรับมีอยู่แค่ในบางภาคีหนึ่ง มีดังต่อไปนี้

- 1.9.1 ขอบเขตข้อข้อ
- 1.9.2 ข้อระบายนับทั้งที่ขึ้น ข้อที่กล่าวความและอาจที่ขึ้น ตามการขึ้นลงกับข้อของระบายนับ
- 1.9.3 เครื่องมือรับ
- 1.9.4 อุปกรณ์และระบบบันทึกข้อมูล
- 1.9.5 อุปกรณ์และระบบบันทึกผล
- 1.9.6 ประสิทธิภาพ

1.11 การรับประกัน
ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพและสมรรถภาพของเครื่องจักรและอุปกรณ์ภายในระยะเวลา 2 ปี
นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้าย

21. GATE VALVE ใช้กับระบบกรองประปา ใช้ยึดตามความดันในภาชนะความดันที่ใช้รวมความดัน 50 แคล้วขึ้นไป ข้อจำกัด Class 125

22. ประตูกันน้ำกับข้อล้นกลับ (CHECK VALVE) ใช้กับระบบกรองประปา ใช้ยึดตามความดันตามความดันที่ใช้รวมความดัน 50 แคล้วขึ้นไป ข้อจำกัด Class 125

23. ตัวประกอบกันน้ำกับข้อล้นกลับ (FLOOR DRAIN) รองรับประปาชนิดน้ำ 1.25 นิ้วขึ้นไป จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.1053 และต้องประกอบกันน้ำที่ติดกับพื้นเป็น 1 นิ้ว ซึ่งอยู่ ในข้อจำกัด 5 มม.

24. ข้อต่อทำความสะอาดที่พื้น (FLOOR CLEANOUT PLUG) เป็นข้อต่อในแนวตั้งที่ใช้ควบคุม ทำความสะอาดทั้งกับระบบประปา หรือทั้งกับไดโอดที่ติดตั้งกับท่อทำความสะอาดและอาจมีไม่มากนักขึ้นอยู่กับ 100 มม. หรือไดโอดจะรับน้ำหนักของน้ำที่ไหลผ่านในแนวตั้งกับส่วนที่ติดกับประปา 100 มม. หรือในไดโอด มีขนาดความดันตามข้อจำกัด 4 มม. 18 มม.

[illegible]

3.3 การตอบข้อ 3.1 ดังนี้

3.3.1 ผู้บังคับการฯ จะแจ้งกับนักสืบชั้นรองหรือฯว่างานรวมงานใน... หากข้อนี้ผิดๆ หากผู้บังคับการฯ ทนใจขึ้น
เพราะยากๆ เข้าใจผิดๆ ใน... ใน... ใน... ใน...

3.3.2 ผู้บังคับการฯ จะแจ้งกับนักสืบชั้นรองหรือฯว่างานรวมงานใน... หากข้อนี้ผิดๆ หากผู้บังคับการฯ ทนใจขึ้น
เพราะยากๆ เข้าใจผิดๆ ใน... ใน... ใน... ใน...

3.3.3 ผู้บังคับการฯ จะแจ้งกับนักสืบชั้นรองหรือฯว่างานรวมงานใน... หากข้อนี้ผิดๆ หากผู้บังคับการฯ ทนใจขึ้น
เพราะยากๆ เข้าใจผิดๆ ใน... ใน... ใน... ใน...

3.3.4 ผู้บังคับการฯ จะแจ้งกับนักสืบชั้นรองหรือฯว่างานรวมงานใน... หากข้อนี้ผิดๆ หากผู้บังคับการฯ ทนใจขึ้น
เพราะยากๆ เข้าใจผิดๆ ใน... ใน... ใน... ใน...

[illegible]

5. เครื่องมือ
5.1 เครื่องสูบน้ำ
5.1.1 เครื่องสูบน้ำ
5.1.1.1 เครื่องสูบน้ำหรือเครื่องเคลื่อนย้ายน้ำที่มีจำนวนกระบอกสูบหรือขนาดของปั๊มและสายการกระจายน้ำตามลักษณะการใช้งาน
5.1.1.2 ใช้ปั๊มแบบ 3-4-5 หรือใช้เครื่องสูบน้ำขนาดเล็กหรือขนาด 0.10 m จากหัวหรือเครื่องเคลื่อนย้ายน้ำ เช่น น้ำ
ขนาด 9 m @ 0.15 m กับใช้หัว 5-100% ABSORBER กับหัวที่ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ
5.1.1.3 รถยนต์น้ำหรือรถเคลื่อนย้ายน้ำที่มีขนาดไม่เกิน 10 m

5.1.3 ผู้จ้างจะต้องจัดหาและจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับ S-400 DRAWING การติดตั้งและรายละเอียดของเครื่องมือการดำเนินงานของเครื่องมือที่จำเป็นเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการจ้างให้จำนวนหนึ่งหรือทั้งหมดได้ตามการได้ดำเนินการตามความสอดคล้องกับข้อกำหนดที่กำหนดไว้สำหรับมาตรฐานการปฏิบัติงานของโครงการและผังเมือง

6.4 การทำความเข้าใจของอาสาสมัครฯ หลังจากทำการทดสอบภายในแล้วนั้นเจ้าหน้าที่วีรบุรุษได้นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสรุปผล โดยได้พิจารณาถึงความคิดเห็น 10% จำนวน 50 ชีวิตนั้น 1 คน หรือใช้ให้ความเห็นอื่น ๆ โดยยึดหลักการส่วนใหญ่ของเจ้าหน้าที่ที่ไว้ใจเป็นอันดับหนึ่ง



รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมาการเจ้าหน้าที่แบบรูปรายการ

นายณัฐกร กิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรมการ

นายธนภัทร เข้มมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ ธุรการ

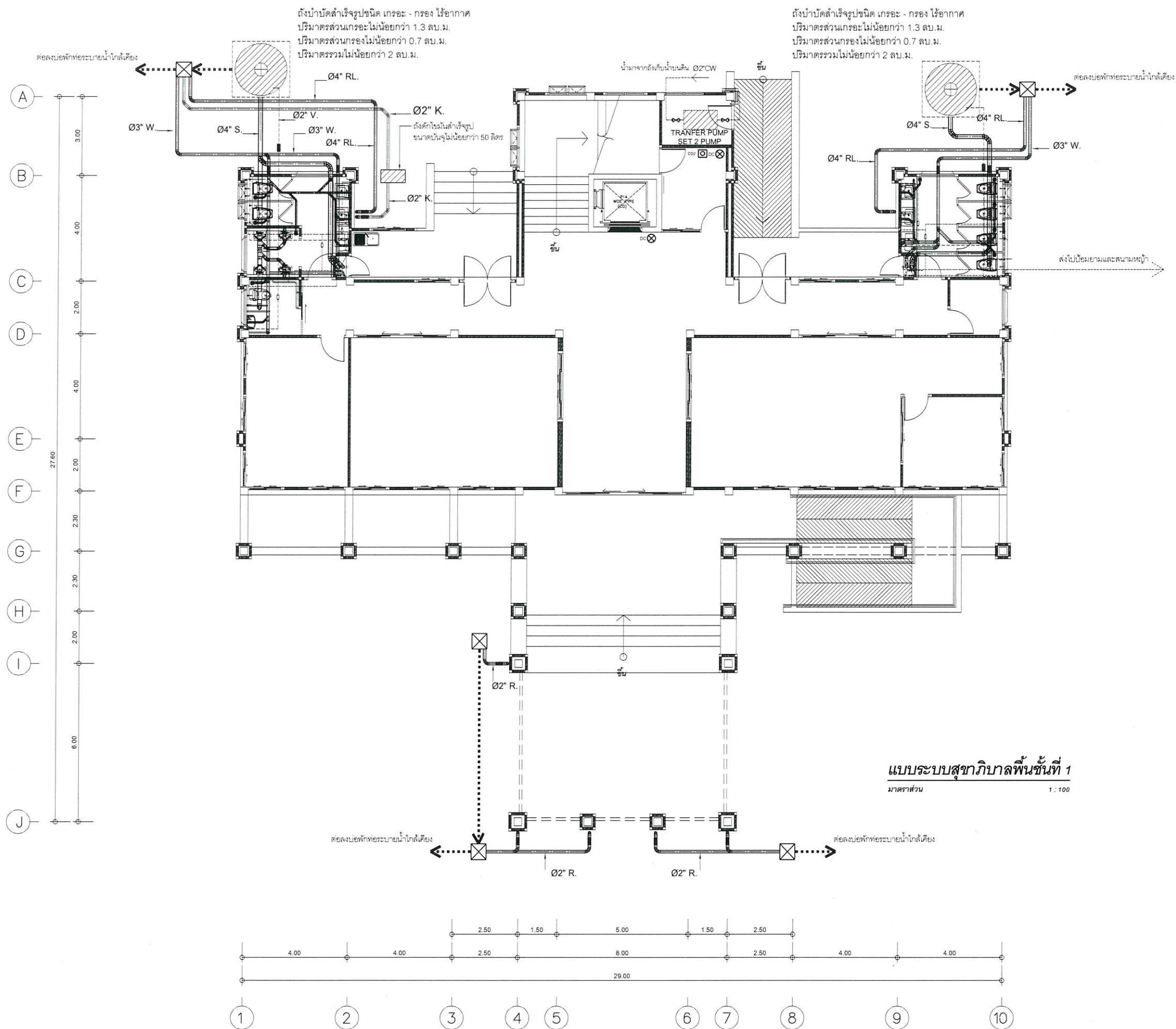
นายจาตุรนต์ หนั่มทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

รายการประกอบแบบสหภาพ (ต่อ)

มาตราส่วน	1 : 100 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รช. SN-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รช. SN-01/2564 , SN -60062
แผ่นที่ SN - 02	จำนวนแผ่น 9



แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายพิชญ์ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐศักดิ์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เข้มทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ น้อย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 1

มาตราส่วน

1 : 100 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

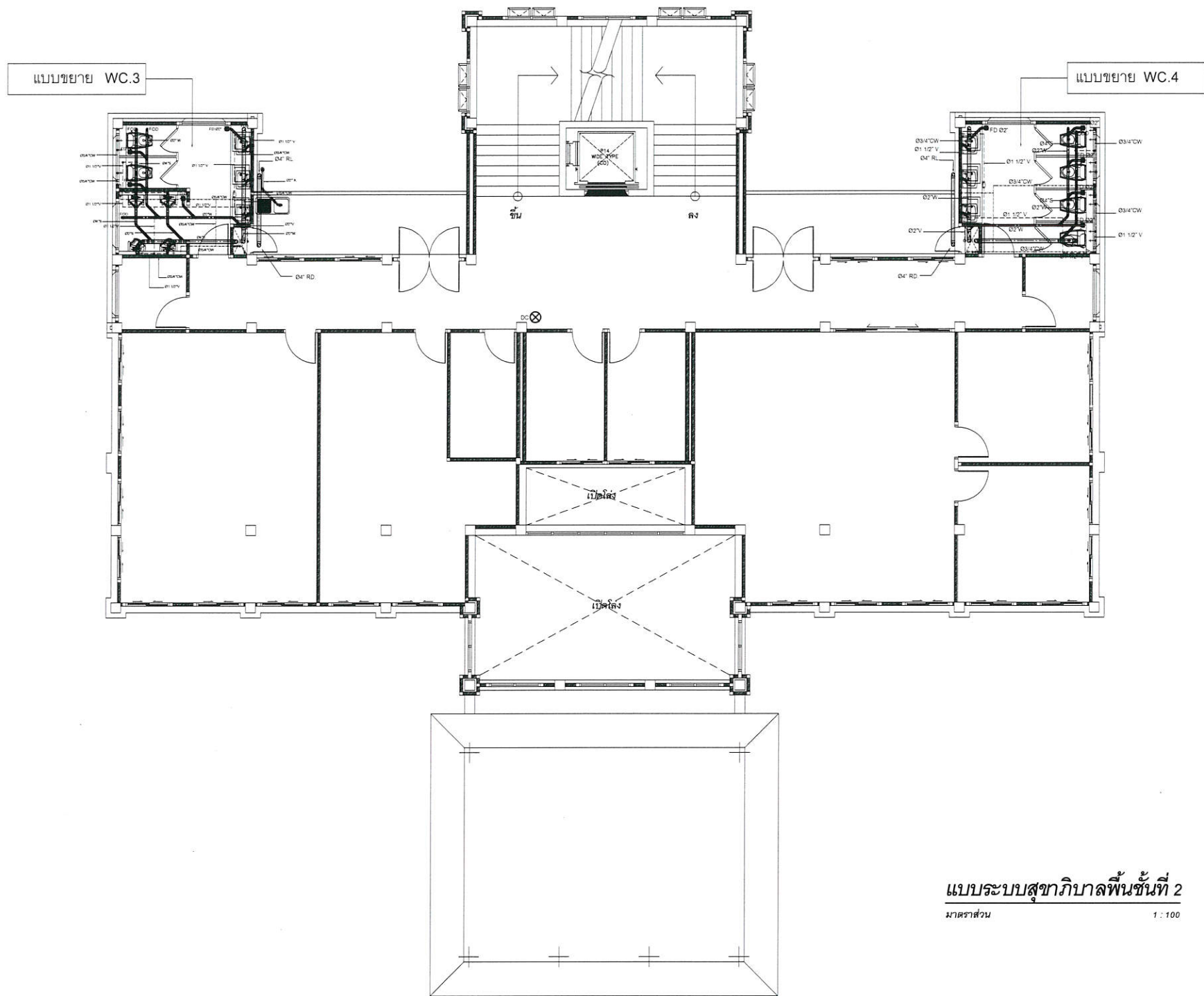
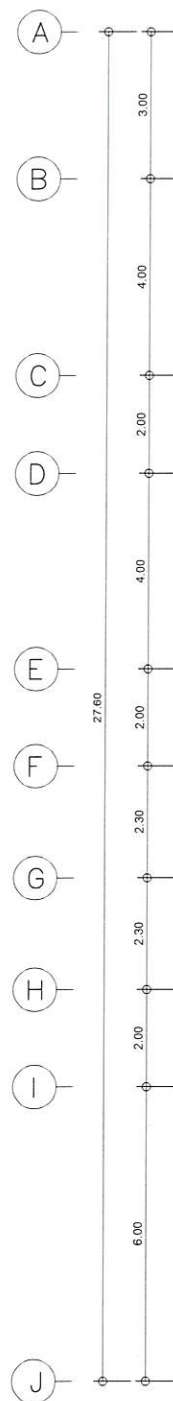
สดง.รช. SN-01/2567

ใช้แทนเลขที่

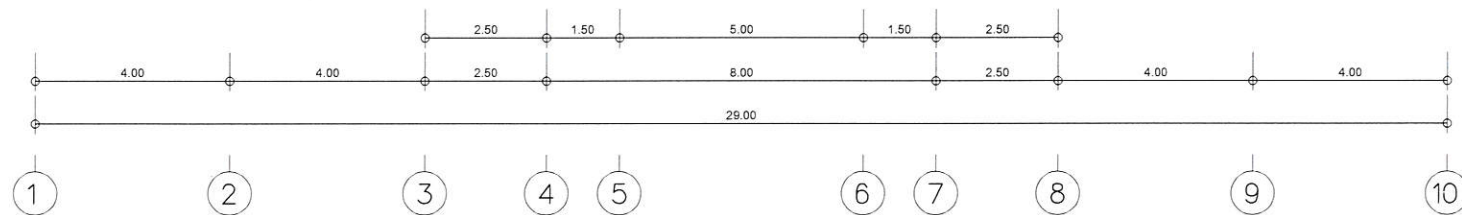
สดง.รช. SN-01/2564 , SN -60062

แผ่นที่
SN - 03

จำนวนแผ่น
9



แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายพิชญายุ คล้าย
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณัฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เข้มมทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 2

มาตราส่วน 1 : 100 @ A3

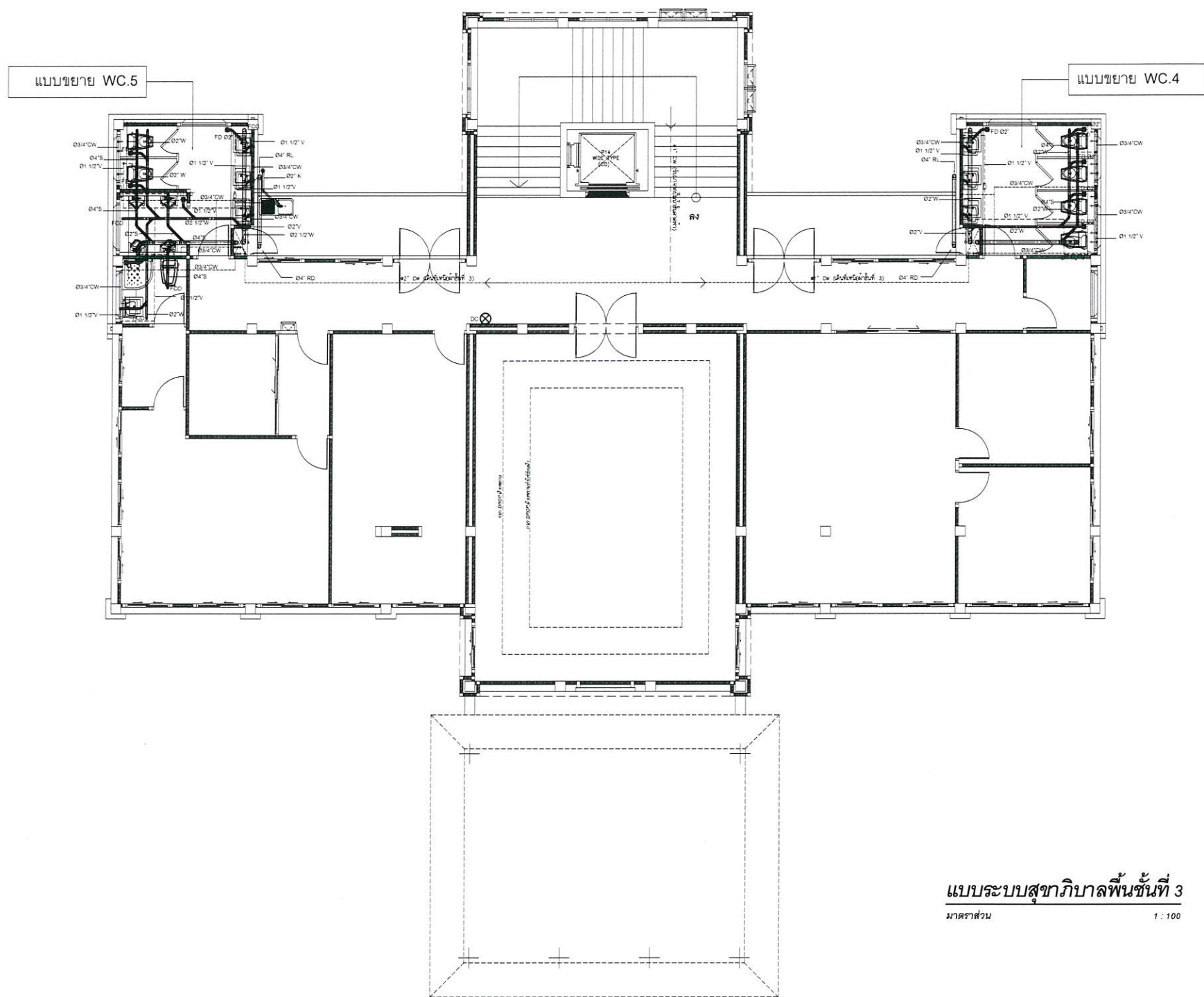
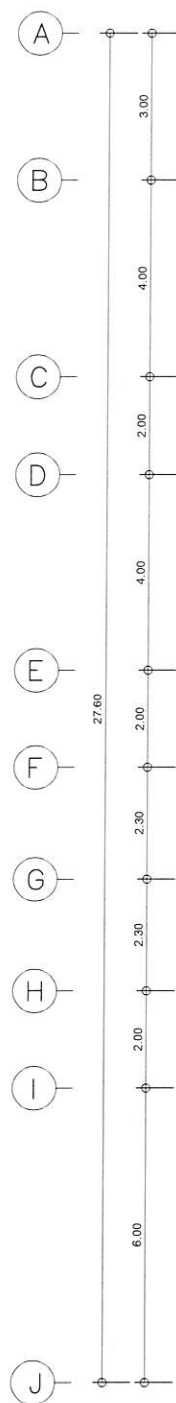
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รช. SN-01/2567

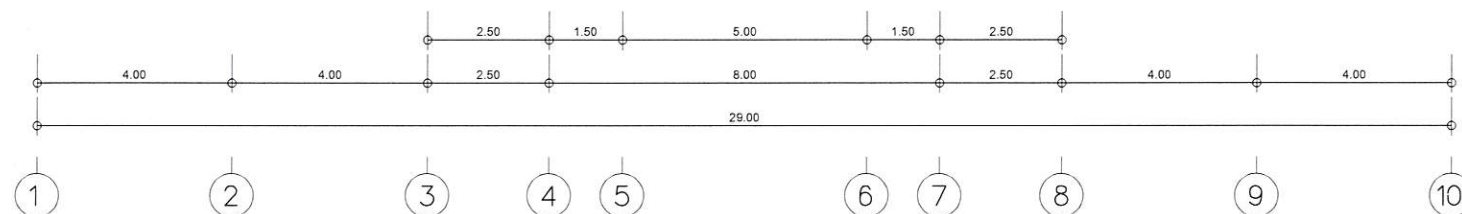
ใช้แทนเลขที่ สดง.รช. SN-01/2564 , SN -60062

แผ่นที่
SN - 04

จำนวนแผ่น
9



แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 3
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายชุตินันท์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายชัยชาญ คล้าย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ 3

มาตราส่วน 1 : 100 @ A3

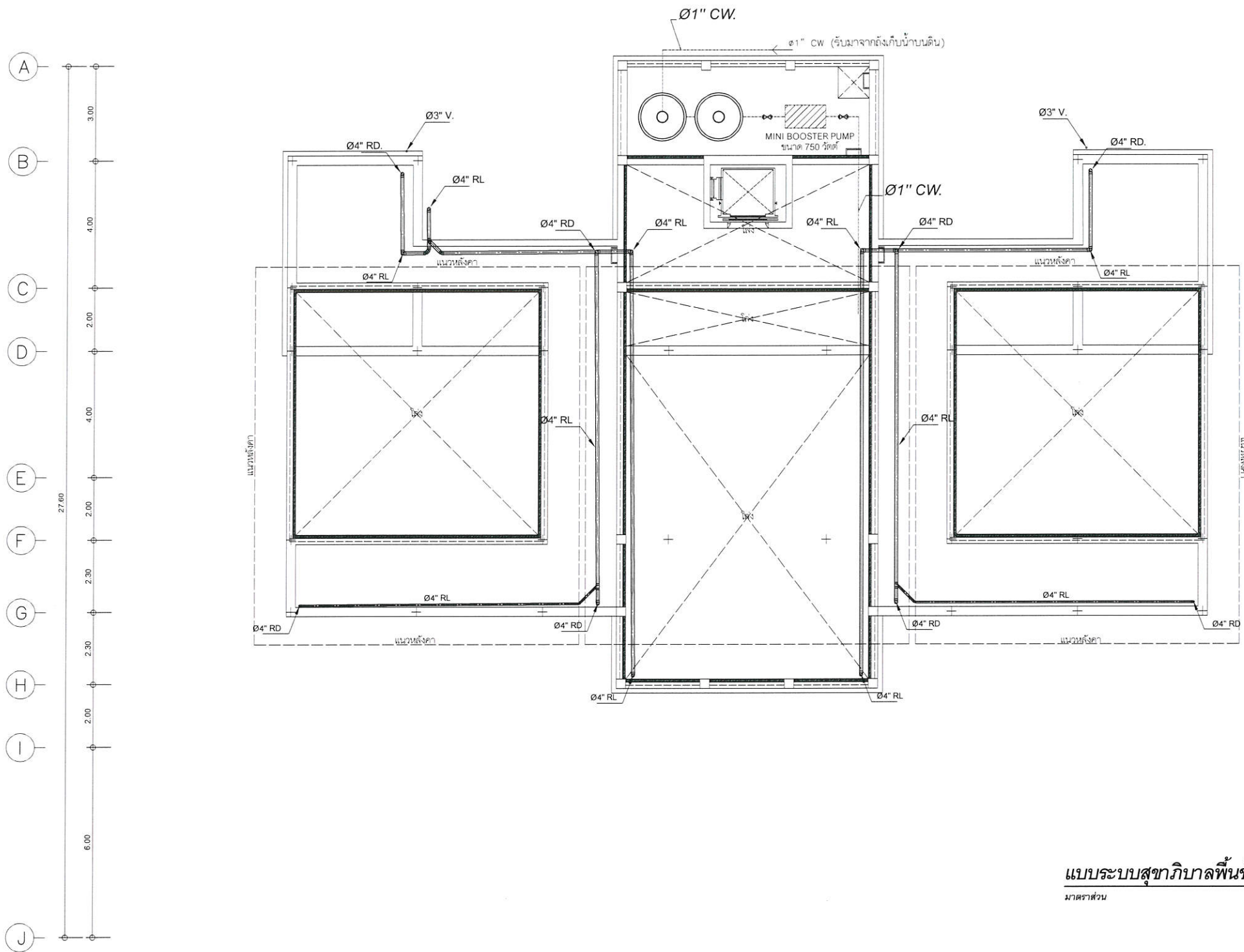
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รช. SN-01/2567

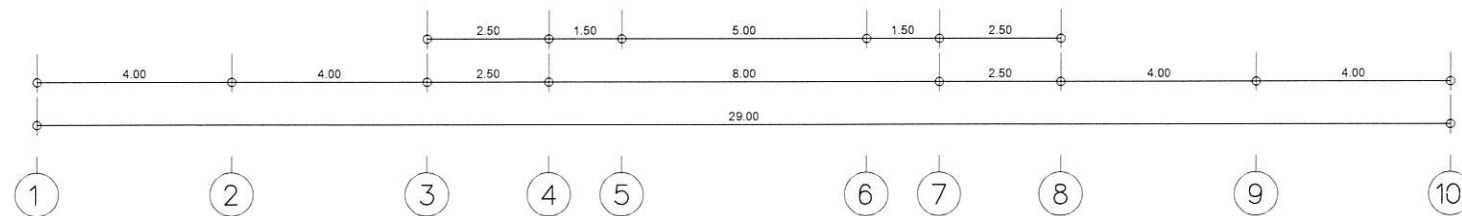
ใช้แทนเลขที่ สดง.รช. SN-01/2564 , SN -60062

แผ่นที่
SN - 05

จำนวนแผ่น
9



แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นดาดฟ้า
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

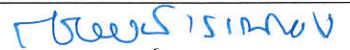
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

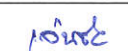

นายณัฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ


นายพิชายุ คตเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

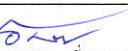

นายณัฐกิตติ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

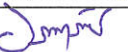

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายธนภัทร เข้มทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายจาตุรนต์ หมั่นทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายอุดมทรัพย์ น้อย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบระบบสุขาภิบาลพื้นที่ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1 : 100 @ A3

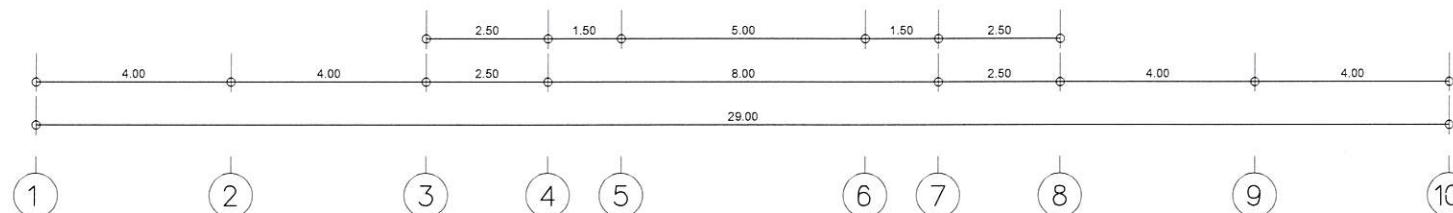
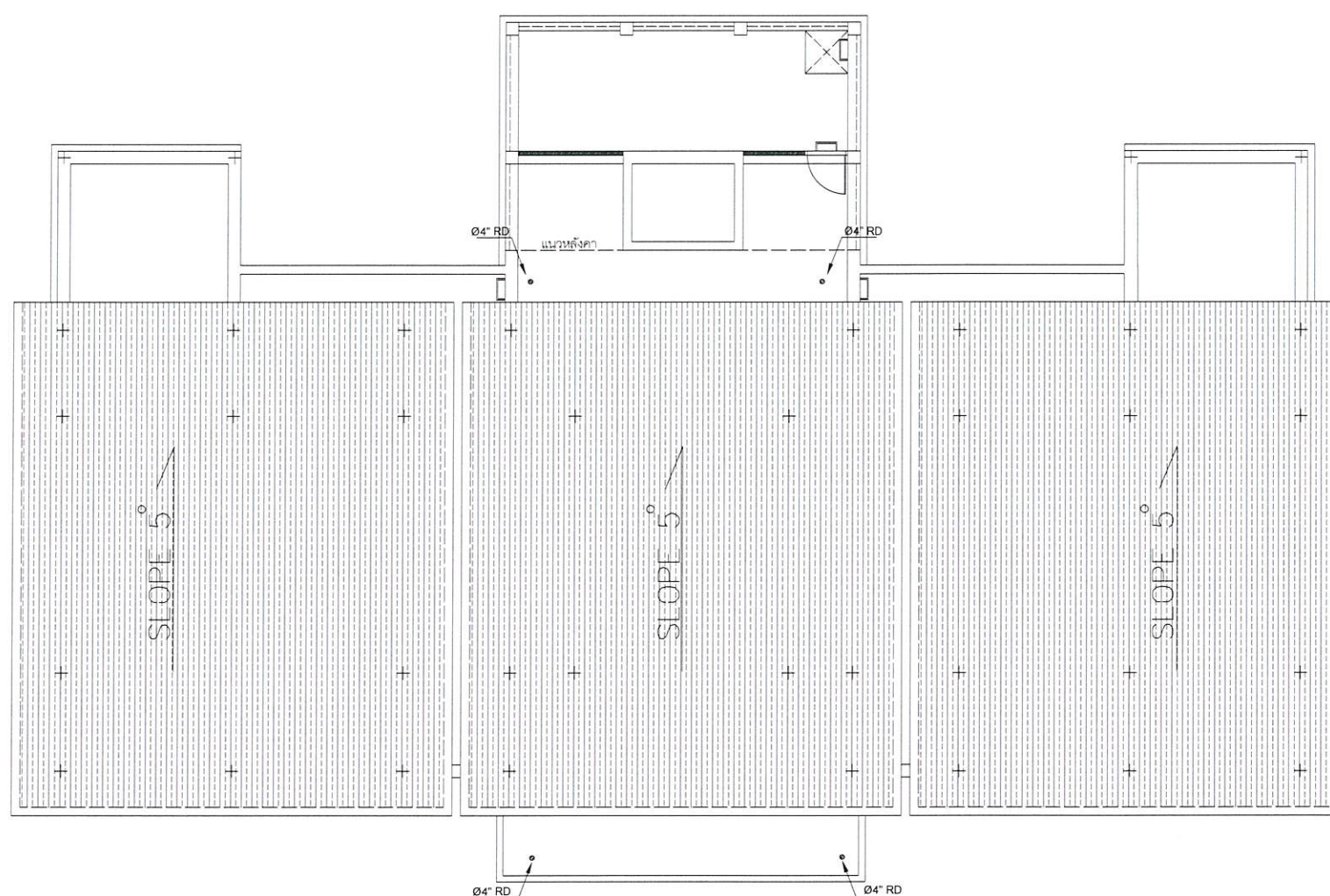
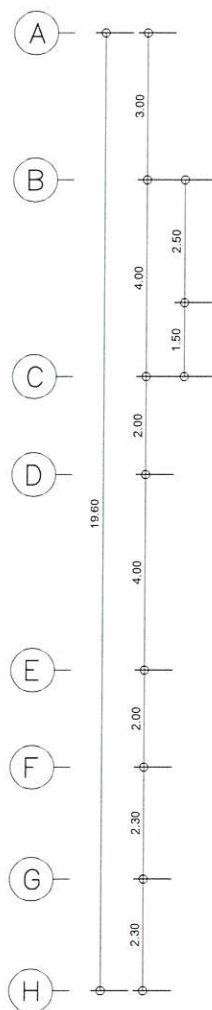
วัน/เดือน/ปี 16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ สดง.รช. SN-01/2567

ใช้แทนเลขที่ สดง.รช. SN-01/2564 , SN -60062

แผ่นที่
SN - 06

จำนวนแผ่น
9



แบบระบบสุขาภิบาลหลังคา
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

นายณฐวัฒน์ วรสาร
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ

นายพิชญ์ ดลเพ็ญ
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

นายณฐวัฒน์ คำอ่อน
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ

นายธนภัทร เข้มทราย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายจาตุรนต์ นมัทธเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

นายอุดมทรัพย์ โมชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบระบบสุขาภิบาลหลังคา

มาตราส่วน	1 : 100 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สดง.รอ. SN-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สดง.รอ. SN-01/2564 , SN -60062
แผ่นที่ SN - 07	จำนวนแผ่น 9



สำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

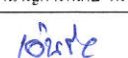
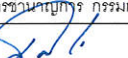
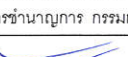
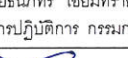
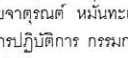
โครงการ

ก่อสร้างสำนักตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

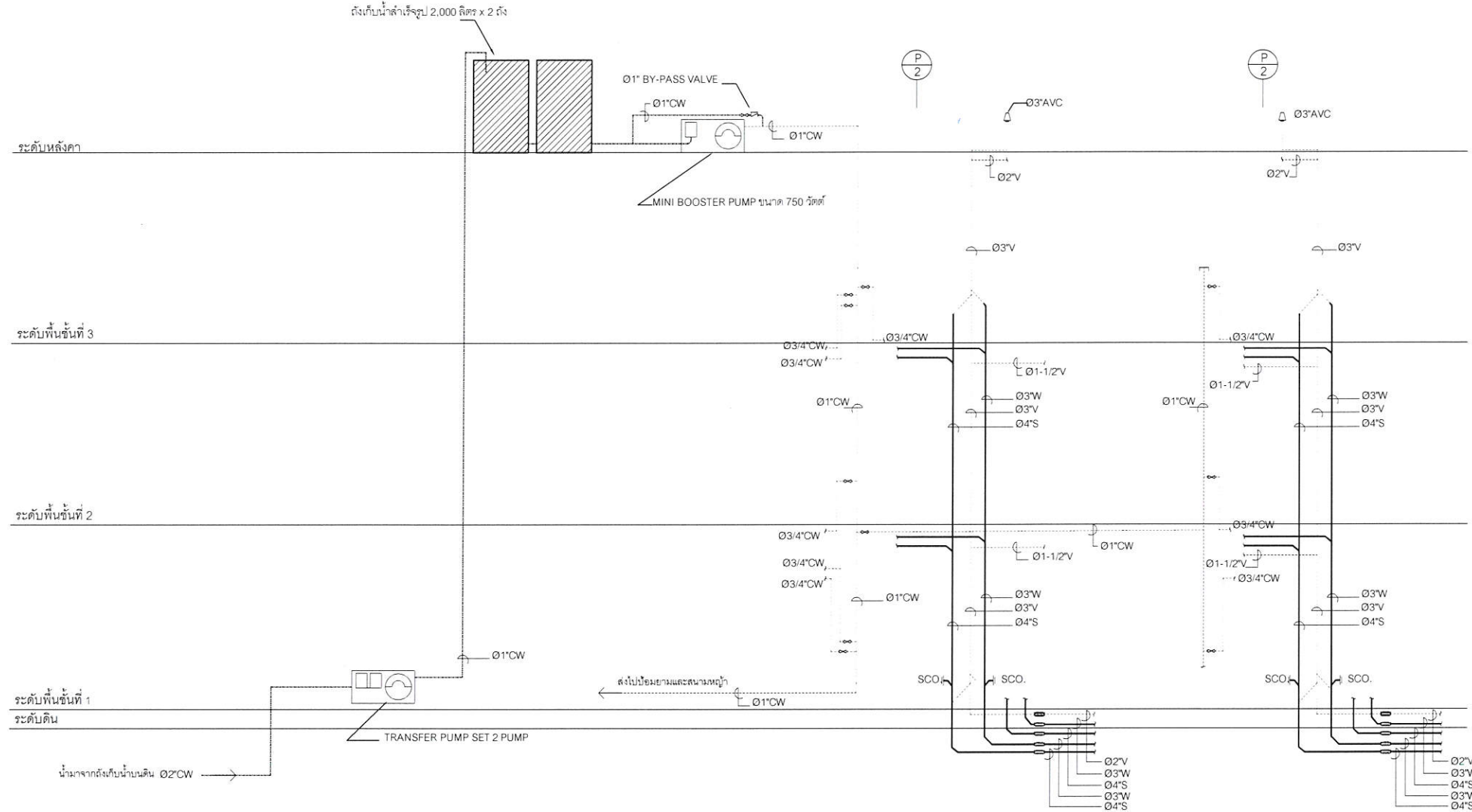
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

 นายณฐวิวัฒน์ วรสาร ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ
 นายพิทยา ดolkhae ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ
 นายณฐวิวัฒน์ คำอ่อน วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 นายธีระยุทธ ไชยธรรม วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 นายกรพจน์ วรรณทอง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ
 นายเด่นชัย ไกรอาษา วิศวกรชำนาญการ กรรมการ
 นายศักดิ์ชัย สุวรรณ วิศวกรชำนาญการ กรรมการ
 นายธนภัทร เข้มทราย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ
 นายจาตุรงค์ หมั่นทะเล วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ
 นายอุดมทรัพย์ โฉมชัย วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลท่อแนวดิ่ง

มาตราส่วน	1 : 100 @ A3
วัน/เดือน/ปี	16 ตุลาคม 2567
เลขที่แบบ	สคง.รช. SN-01/2567
ใช้แทนเลขที่	สคง.รช. SN-01/2564 , SN -60062
แผ่นที่ SN - 08	จำนวนแผ่น 9



ไดอะแกรมระบบสุขาภิบาลท่อแนวดิ่ง



สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการ

ก่อสร้างสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินจังหวัดร้อยเอ็ด
พร้อมอาคารชุดพักอาศัย และสิ่งก่อสร้างประกอบ

รายการ

อาคารที่ทำการสำนักงาน สำหรับบุคลากร 30 คน

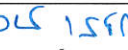
คณะกรรมการจัดทำแบบรายการ

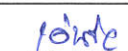

นายณัฐวัฒน์ นวนรัตน์
ผู้อำนวยการกลุ่ม ประธานกรรมการ


นายชัยชาญ คล้ายแก้ว
ผู้อำนวยการกลุ่ม กรรมการ

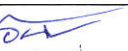

นายณัฐวัฒน์ นวนรัตน์
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายธีระยุทธ ไชยธรรม
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ

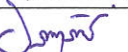

นายกรพจน์ วรรณทอง
วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการ


นายเด่นชัย ไกรอาษา
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายศักดิ์ชัย สุวรรณ
วิศวกรชำนาญการ กรรมการ


นายธนภัทร เอี่ยมพราหมณ์
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายจตุรนต์ หนั่มทะเล
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ


นายอุดมทรัพย์ ไม้ชัย
วิศวกรปฏิบัติการ กรรมการ

แสดงแบบ

แบบขยายการติดตั้งท่อและอุปกรณ์

มาตราส่วน

1 : 100 @ A3

วัน/เดือน/ปี

16 ตุลาคม 2567

เลขที่แบบ

สตง.รอ. SN-01/2567

ใช้แทนเลขที่

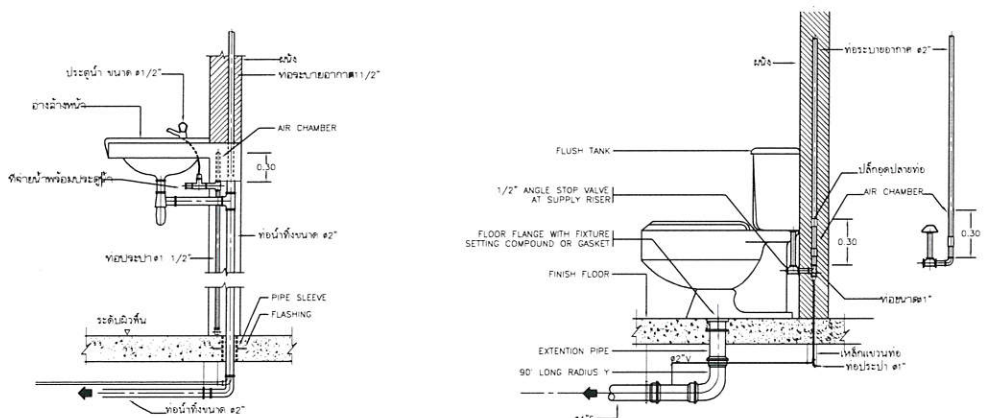
สตง.รอ. SN-01/2564 , SN -60062

แผ่นที่

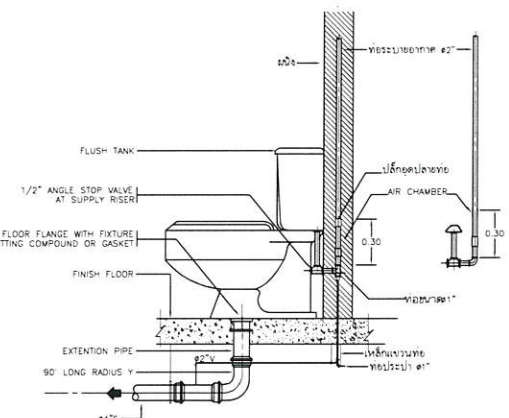
SN - 09

จำนวนแผ่น

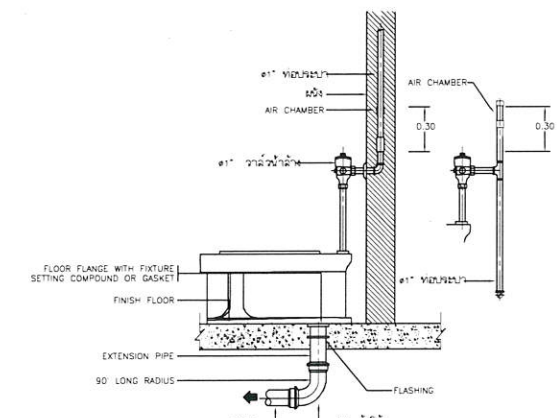
9



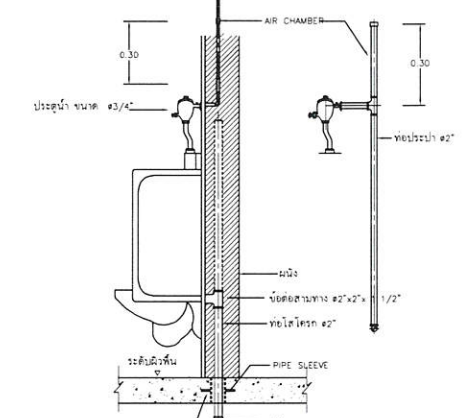
อ่างล้างหน้า (LVA.)



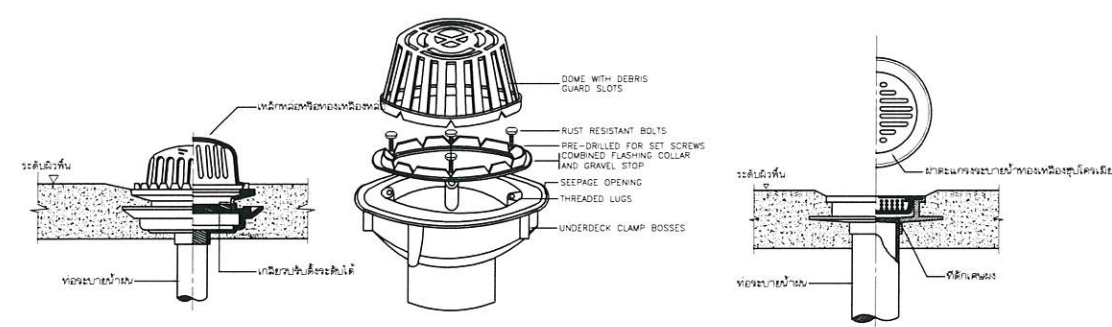
ส่วนชนิดถังน้ำล้าง (FLUSH TANK)



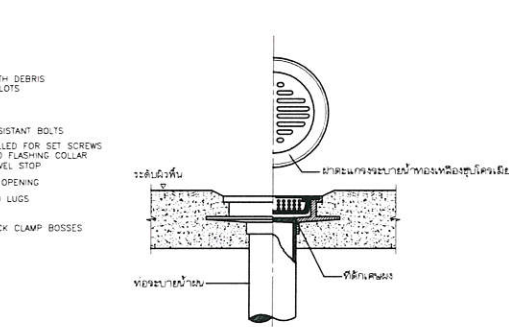
ส่วนชนิดประตูน้ำล้าง (FLUSH VALVE)



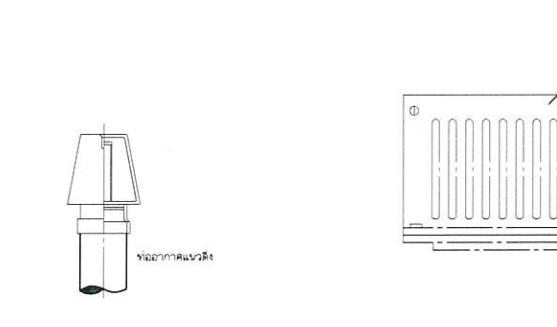
โถปัสสาวะชาย (UR.)



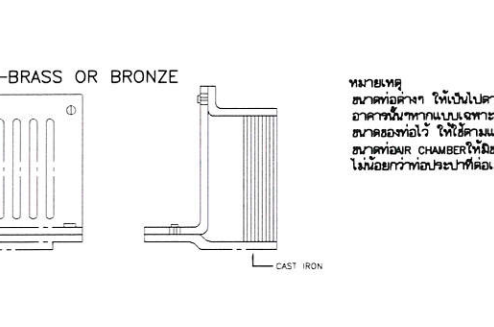
แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RD.)



แบบขยายช่องระบายน้ำฝน (RFD.)

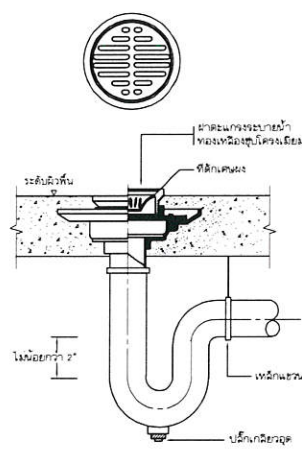


แบบขยายฝาปิดท่อระบายอากาศ (AVC.)

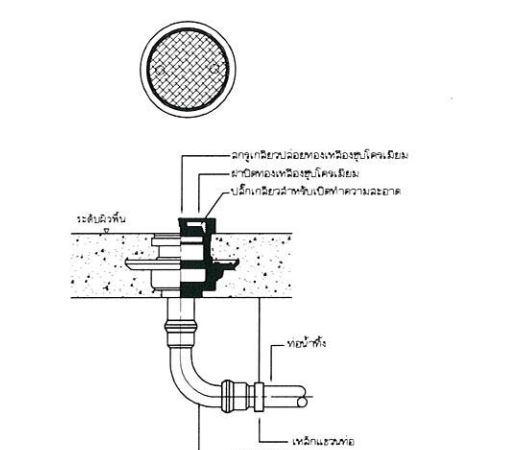


แบบขยายช่องระบายน้ำฝนด้านข้าง (SD.)

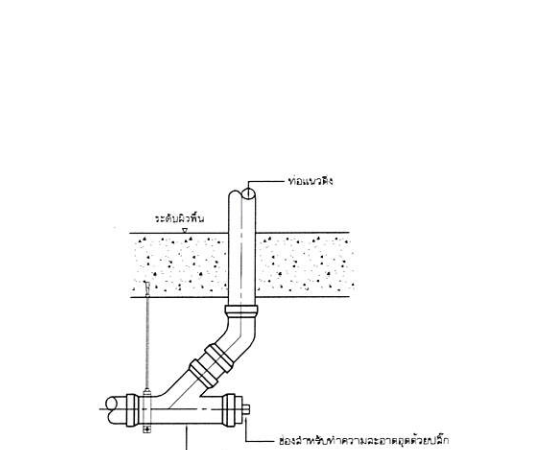
หมายเหตุ
ขนาดท่อระบายน้ำ ให้เป็นไปตามแบบเฉพาะของ
อาคารนั้นๆ หากแบบเฉพาะนั้นไม่ได้ระบุ
ขนาดท่อระบายน้ำ ให้ใช้ตามแบบมาตรฐาน
ขนาดท่อระบายน้ำ ให้มีขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว
ไม่น้อยกว่า 1/2 นิ้ว



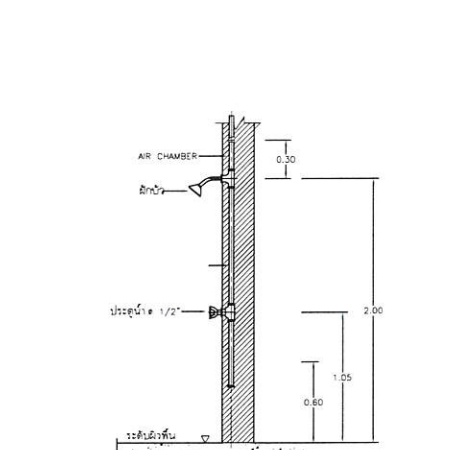
ช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น (FD.)



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อที่พื้น (FCO.)



ช่องสำหรับทำความสะอาดท่อใต้พื้น (CO.)



ฝักบัวอาบน้ำ (SH.)