

สารบัญแบบก่อสร้าง

แบบวิศวกรรมงานระบบสิ่งแวดล้อม		แบบวิศวกรรมงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		แบบวิศวกรรมงานระบบก๊าซ			
DWG NO.	DESCRIPTION	DWG NO.	DESCRIPTION	DWG NO.	DESCRIPTION	DWG NO.	DESCRIPTION
GN-01	Lists, Symbols and Abbreviations	ME-01	สัญลักษณ์ และสารบัญระบบปรับอากาศ				
GN-02	General Notes and Specifications (1)	ME-02	ตรวจเครื่องปรับอากาศ				
GN-03	General Notes and Specifications (2)	ME-03	ตรวจห้องปรับอากาศ				
GN-04	General Notes and Specifications (3)	ME-04-05	ข้อกำหนดติดตั้งระบบปรับอากาศ				
		ME-06-10	โดยภาพพื้นที่				
SN-01	Water Supply & Sanitary Riser Diagram	ME-11-21	แบบระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				
SN-02	Water Supply Floor 1	ME-22	โดยภาพระบบปรับอากาศในคอร์ท และยึดติดตั้งผนัง				
SN-03	Water Supply Floor 2	ME-23	รายละเอียด Scope งานติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				
SN-04	Water Supply Floor 3	ME-24	รายละเอียดติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ				
SN-05	Water Supply Floor 4						
SN-06	Water Supply Floor 5-9	LPG-01	แบบระบบก๊าซ LPG				
SN-07	Water Supply Floor 10						
SN-08	Water Supply Floor 10M	MH-01	แบบระบบระบายน้ำในคอร์ท -1				
SN-09	Sanitary Floor 1	MH-02	แบบระบบระบายน้ำในคอร์ท -2				
SN-10	Sanitary Floor 2						
SN-11	Sanitary Floor 3						
SN-12	Sanitary Floor 4						
SN-13	Sanitary Floor 5-9						
SN-14	Sanitary Floor 10						
SN-15	Sanitary Floor 10M						
SN-16	Sanitary Floor Deck						
SN-17	Sanitary Floor Roof						
SN-18	Plumbing Details (1)						
SN-19	Plumbing Details (2)						
SN-20	Plumbing Installation Details (1)						
SN-21	Plumbing Installation Details (2)						
FP-01	Fire Protection Riser Diagram						
FP-02	Fire Protection Floor 1						
FP-03	Fire Protection Floor 1M						
FP-04	Fire Protection Floor 2						
FP-05	Fire Protection Floor 3						
FP-06	Fire Protection Floor 4						
FP-07	Fire Protection Floor 5-9						
FP-08	Fire Protection Floor 10						
FP-09	Fire Protection Floor 10M						
FP-10	Clean Agent for Fire Protection Floor 2						
FP-11	Clean Agent for Fire Protection Floor 3						
FP-12	Fire Protection Installation Details (1)						
FP-13	Fire Protection Installation Details (2)						
FP-14	Fire Protection Installation Details (3)						
FP-15	Fire Protection Installation Details (4)						
FP-16	Fire Protection Installation Details (5)						
FP-17	Fire Protection Installation Details (6)						

คณะกรรมการ

(ลงชื่อ) สมชาย ใจดี ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) วิภา ใจดี กรรมการ

(ลงชื่อ) วิภา ใจดี กรรมการ

(ลงชื่อ) วิภา ใจดี กรรมการ

(ลงชื่อ) วิภา ใจดี กรรมการ

**อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี**

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช ตำบลหน้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี



90 ARCHITECT

บริษัท สถาปนิก 90 จำกัด
17 ถนนเทศบาล 180 เขตเทศบาล ราชบุรี
โทร 02-9773274 089-02927479@gmail.com

ผู้รับแบบ	สถาปนิก
สถาปนิก	
บริษัท 90 ARCHITECT 3-88-480	10/1/25
บริษัท 90 ARCHITECT 3-88-21959	10/1/25
วิศวกรโยธา	
นายวิชาญ บำรุงกิจ ๓๑ 4080	10/1/25
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุเมธ ใจดี ๓๓๓ 3451	10/1/25
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาย ใจดี ๓๓ 1473	10/1/25
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นาย วิภา ใจดี ๓๓ 1184	10/1/25
วิศวกร	
นายสุเมธ ใจดี ๓-๘๘-๑๐๓๗ ๓๓๓ ๓๐๓๗	10/1/25
และ วิศวกร	
นาย วิภา ใจดี	10/1/25

สารบัญแบบก่อสร้าง

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕	แผ่นที่ A1-02
จำนวนแบบ ๑๖ 66-1	จำนวนแผ่น 283

แบบนี้เป็นเอกสารของสถาปนิก 90 จำกัด
ผู้รับแบบสามารถนำแบบไปใช้เพื่อประโยชน์
ส่วนตัวได้โดยไม่ต้องขออนุญาตจากสถาปนิก 90 จำกัด
แต่หากจะนำแบบไปใช้เพื่อประโยชน์ของผู้อื่น
ต้องขออนุญาตจากสถาปนิก 90 จำกัด

รายการประกอบแบบก่อสร้าง อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี

ให้วิศวกรทำก่อสร้าง อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี แบบเลขที่ รบ 66-1 จำนวน 1 หลัง ซึ่งประกอบด้วย แบนและเอกสารดังต่อไปนี้

1. แบบ อาคารสนับสนุนบริการพร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี จำนวน 1 ชุด
2. เอกสารประกอบแบบก่อสร้างของกองแบบแผน คณะวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ราชบุรี ราชบุรี 2561 จำนวน 1 เล่ม
 - มาตรฐานอาคารก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 จำนวน 1 เล่ม
 - มาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง พ.ศ. 2561 จำนวน 1 เล่ม
 - รายการแบบขยายรายละเอียดการติดตั้งประตูหน้าต่างอลูมิเนียม และรายละเอียดการทาสีอาคาร เอกสารเลขที่ ก.147/ก.บ./53 - ก.148/ก.บ./53 จำนวน 1 เล่ม
 - ข้อกำหนดงานวิศวกรรมโครงสร้าง เอกสารเลขที่ ก.140/ก.บ./53 - ก.141/ก.บ./53 จำนวน 1 เล่ม
 - มาตรฐานรายละเอียดการเสริมเหล็ก เอกสารเลขที่ ก.39/เม.บ./53 จำนวน 3 ตอน
 - งานวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เอกสารเลขที่ ก.155/ก.บ./53 จำนวน 1 เล่ม
 - งานวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม เอกสารเลขที่ ก.139/ก.บ./53 และ ก.154/ก.บ./53 จำนวน 1 เล่ม
 - งานวิศวกรรมเครื่องกล เอกสารเลขที่ 159/ก.บ. 63 ถึง 153/ก.บ. 63 จำนวน 1 เล่ม
3. เอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี)

ให้ผู้ควบคุมงานแบบ รายการ และ วัสดุอุปกรณ์แบบ ด้วยช่างมีชื่อและ วัสดุอุปกรณ์มีคุณภาพ ให้ค่าจ้าง ช่างเขียนแบบและช่างเขียนรายการ

2. การดำเนินการทั่วไป

ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถ่องแท้เสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะจัดทำขออนุญาตก่อสร้าง ไม่ผิดพลาด บ่อนักปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รายละเอียดและแบบขยายที่ให้มีตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสถานที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง รวมถึงรายการรายละเอียดที่เพิ่มเติมได้ ซึ่งจะได้กำหนดไว้ในรายการก่อสร้างอีกสิ่งหนึ่งในการยื่นแบบ รายการ หรือแบบขยายก็ได้ หรือไม่สามารถทำตามแบบรายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาอย่าง ประโยชน์ ใด้โดย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงามซึ่งโดยทั่วไปแล้วจะยึดแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก เว้นแต่ว่าไม่สามารถทำได้ ในการใด ซึ่งผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างอย่างไรก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงาน และเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้ และเสนอแผนดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน เริ่มทำการก่อสร้าง

3. งานวัดพื้นที่ที่ดิน

ผู้รับจ้างจะต้องทำการวัดพื้นที่และทำระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณ แบบแปลนและรายละเอียดรูปแบบทุกประการ การระดับหรือเขียนระดับที่ต่างจาก ที่ให้ตามที่จะอยู่ในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ดังนั้นก่อนทำการก่อสร้างให้โครงการต่าง ๆ จะต้องตรวจวัดกับแบบ สถาปัตยกรรมให้ละเอียดเสียก่อน หากมีการขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ ให้แจ้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง เพื่อพิจารณาแก้ไข

4. งานวิศวกรรมโครงสร้าง

ให้ปฏิบัติตามรายละเอียดที่ระบุในแบบและรายการงานวิศวกรรมโครงสร้างรายการ หรือแบบขยายมีการขัดแย้ง หรือไม่มีการทำตามแบบ ในกรณี รูปแบบ รายการหรือแบบขยายไม่ได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินโดยยึดประโยชน์ ซึ่งมีความมั่นคงแข็งแรงและความเรียบร้อย ความเหมาะสมหลักวิชาอย่าง เป็นเกณฑ์ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแบบก่อสร้างที่มีชื่อเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแบบประการใด

5. งานฝ้าอาคาร

ฝ้าอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายงานวิศวกรรม ผนังเป็นฉนวนข้างของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการทั้งและรายละเอียดประกอบ

6. งานผนัง-เสา

ผนังโดยทั่วไป (นอกจากผนัง คสล.) เป็นผนังก่ออิฐฉาบผิวหรือผนังอิฐมวลเบาที่ระบุในแบบ เอกสารส่วนที่เป็นผนังให้ใช้อิฐมวลเบา ส่วนที่เป็นผนังห้อง X-RAY ให้ใช้อิฐมวลเบาไม่มีรูท่อน้ำหนัก การกระเบื้องผนัง ด้านบนไม่มีความสูงของ ผนังกระเบื้องที่ให้กระเบื้องลดความสูงของผนัง

- ผนังลอย ให้กระเบื้องลดความสูงของผนัง
 - ผนังสูงจรดฝ้าเพดาน ให้กระเบื้องสูงจรดฝ้าเพดาน
 - ผนังสูงจรดท้องถาด (ไม่มีฝ้าเพดาน ให้กระเบื้องสูงจรดท้องถาดขึ้นดีไป
- รายละเอียดผนัง ให้เป็นไปตามรายการผนัง หรือแบบขยาย หรือรายละเอียดตามรูปถ่าย

7. งานฝ้าเพดาน

ฝ้าเพดานให้ดำเนินการตามแปลนฝ้าเพดานและรายการฝ้าเพดานรวมทั้งแบบขยายที่เกี่ยวข้อง

หลังคาให้เป็นไปตามแบบหลังคาส่วนที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรืองานก่ออิฐฉาบผิวหรือผนัง หรือผนังลาด คสล. หากในแบบไม่ได้กำหนดไว้ให้มีตัวอย่างอื่นให้วิศวกรรับเรียกใช้ระดับ เบื้องลาดให้น้ำหนักหลังได้สะดวกไม่เหลือค้ำคองอยู่ คอนกรีตที่ใช้ให้ผสม น้ำยากันซึม หากเป็นโครงสร้างหลังคาเหล็กให้ดำเนินการตามแบบขยายวิศวกรรมโครงสร้าง

9. งานฝ้าเพดาน
 - ฝ้าเพดานให้ใช้วัสดุตามที่ระบุในแบบ (ระบุในรายการพื้น) การทำฝ้าเพดาน จะต้องทำทุกส่วนที่ติดตั้งไปบรรจุ เช่น เสา ถ้ำอยู่กลางห้อง จะต้องทำฝ้าโดยรอบด้วย

10. งานวงกบ ประตู หน้าต่าง ช่องแสง

ให้ดำเนินการตามแบบและรายการประตู - หน้าต่าง รวมทั้งเอกสารที่เกี่ยวข้อง

11. งานกระจก

ให้ใช้ชนิดของกระจก ขนาดความหนาความเบาขยายและตามรายการประตู - หน้าต่าง

12. งานท่อน้ำ ท่อลัดลม

ท่อน้ำ ท่อลัดลมเป็นคสล. ท่อที่ใช้น้ำเย็นน้ำยาให้เชื่อมระดับจากระดับทั่วไปตามแบบขยายเพิ่มเติมให้และฉนวนท่อน้ำ ท่อลัดลม ให้ดูจากรายการพื้นและรายการผนัง

13. งานประตูหน้าต่าง

- 13.1 ให้อำนาจและติดตั้งประตูหน้าต่างแบบขยายและรายการประตูหน้าต่าง รายละเอียดติดตั้งให้สอดคล้องตามที่แสดงในแบบประตูหน้าต่าง
- 13.2 รายละเอียดต่าง และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงไปตามความเหมาะสมกับสถานที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง โดยพิจารณาขยายการขัดแย้ง หรือไม่ทำตามการที่กำหนดแบบ รายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้ คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาอย่าง ประโยชน์ใด้โดย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างอย่างไรก็ตาม
- 13.3 วัสดุผนังที่จะต้องใช้ให้เข้ากันได้ จะต้องใช้ขนาดและระดับที่วัดจากสถานที่จริงเป็นเกณฑ์ เมื่อทำเสร็จแล้วจะต้องมีขนาดพอดีกับสถานที่ เหมาะสมกับการใช้งาน ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของแบบ และมีผิวงานเรียบร้อยตามงาน

14. งานบันได

บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายบันได วัสดุอุปกรณ์ภายนอก (อุปกรณ์บันได) ให้ติดตั้งอุปกรณ์บันไดที่ตามแบบขยายบันได

15. งานระบบปรับอากาศ

- 15.1 ให้ติดตั้งและเดินท่อระบบปรับอากาศ ตามรายการประกอบแบบทางวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม กรณีที่ต้องเดินท่อกว้านผ่าน ผนัง หรือ โครงสร้าง จะต้องใช้เคเบิ้ลสลิฟ EEEE ไว้ให้เรียบร้อย
- 15.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาและประสานงานกับช่างผู้ควบคุมงาน เพื่อเขียนแบบ SHOP DRAWING เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

16. งานระบบไฟฟ้า

- 16.1 ให้ติดตั้งและเดินสายระบบไฟฟ้า ระบบแล้วความเบาและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้า กรณีที่ต้องเดินท่อกว้านผ่าน ผนัง หรือโครงสร้างจะต้องใช้เคเบิ้ลสลิฟ EEEE ไว้ให้เรียบร้อย
- 16.2 การติดตั้งตู้แรงดัน ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งตู้แรงดันร่วมกับตู้คอนกรีตจะจัดเคเบิ้ลเข้าให้พอดีกับตู้แรงดันหรือตู้แรงดันตู้เดียวเพื่อความแข็งแรงความเหมาะสม
- 16.3 ผู้รับจ้างต้องศึกษาและประสานงานกับช่างผู้ควบคุมงาน เพื่อเขียนแบบ SHOP DRAWING เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

17. งานระบบเครื่องปรับอากาศ

- 17.1 ให้ติดตั้งระบบปรับอากาศ ตามแบบและรายการประกอบแบบระบบปรับอากาศที่ต้องเดินท่อกว้านผ่าน ผนังหรือ โครงสร้างจะต้องใช้เคเบิ้ลสลิฟ SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย
- 17.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาและประสานงานกับช่างผู้ควบคุมงาน เพื่อเขียนแบบ SHOP DRAWING เสนอ คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

18. งานระบบเขียนหรือโลโก้ (ถ้ามี)

- 18.1 ให้ติดตั้งระบบเขียนหรือโลโก้ บนฝ้าเพดานและรายการประกอบแบบระบบเขียนหรือโลโก้ กรณีที่ต้องเดินท่อกว้านผ่าน ผนังหรือโครงสร้างจะต้องใช้เคเบิ้ลสลิฟ SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย
- 18.2 ผู้รับจ้างต้องศึกษาและประสานงานกับช่างผู้ควบคุมงาน เพื่อเขียนแบบ SHOP DRAWING เสนอคณะกรรมการ ตรวจการจ้างพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

19. งานระบบลิฟต์

- 19.1 ให้ผู้รับจ้างติดตั้งลิฟต์ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในรูปแบบ
- 19.2 ข้อกำหนดสำหรับลิฟต์
 - 19.2.1 ลิฟท์ L1, L2 แบบมีห้องเครื่องระบบ GEARLESS TRACTION
 - 19.2.1.1 น้ำหนักบรรทุก 1,000 กิโลกรัม
 - 19.2.1.2 ความเร็ว 90 เมตร/นาที
 - 19.2.1.3 เบ็ด 10 ชั้น 10 ประตู
 - 19.2.1.4 ขนาดตัวลิฟท์ (ภายใน) โดยประมาณ 1.60x1.40 เมตร
 - 19.2.1.5 ลิฟท์ L1, L2 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ลิฟต์ให้ผู้ใช้งานตามรายละเอียดในเอกสารเลขที่ ก.153/ก.บ./53
 - 19.2.2 ลิฟท์ L3 แบบมีห้องเครื่องระบบ GEARLESS TRACTION
 - 19.2.2.1 น้ำหนักบรรทุก 1,000 กิโลกรัม
 - 19.2.2.2 ความเร็ว 90 เมตร/นาที
 - 19.2.2.3 เบ็ด 10 ชั้น 10 ประตู
 - 19.2.2.4 ขนาดตัวลิฟท์ (ภายใน) โดยประมาณ 1.50x2.50 เมตร
 - 19.2.3 ลิฟท์ L4 แบบมีห้องเครื่องระบบ GEARLESS TRACTION
 - 19.2.3.1 น้ำหนักบรรทุก 1,000 กิโลกรัม
 - 19.2.3.2 ความเร็ว 90 เมตร/นาที
 - 19.2.3.3 เบ็ด 10 ชั้น 10 ประตู
 - 19.2.3.4 ขนาดตัวลิฟท์ (ภายใน) โดยประมาณ 1.50x2.50 เมตร
 - 19.2.3.5 ลิฟท์ L5 ให้ติดตั้งอุปกรณ์ลิฟต์ให้ผู้ใช้งานตามแบบผัง ตามรายละเอียดในเอกสารเลขที่ ก.153/ก.บ./53
- 19.3 รายละเอียดข้อกำหนด และคู่มือการใช้งานของลิฟท์ ให้ใช้รายละเอียดตามเอกสารเลขที่ ก.153/ก.บ./53

20. งานทาสี

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคารของกองแบบแผน หรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

21. งานอื่น ๆ

- 21.1 ให้ติดตั้งตัวและลวดตามแบบของชั้น ตัวลวดใช้เส้นดัดขนาด ความหนาของตัวลวดประมาณ 2 ซม. ความกว้างประมาณ 6 ซม. สูง 20 ซม. ติดลวดจากพื้น 2.00 เมตร (ระดับขอบของตัวลวด) ให้ติดตั้งทุกชั้น ส่วนผนังบนขอบจะกำหนดให้ห่อหุ้มก่อสร้าง
- 21.2 ให้ติดตั้งป้ายชื่ออาคารนี้ ตามรายละเอียดในเอกสารรายการประกอบแบบก่อสร้างอาคาร ของกองแบบแผนหรือเอกสารที่เกี่ยวข้องส่วนที่ติดตั้งคือชั้นที่ (ตำแหน่งที่แน่นอนจะกำหนดให้ห่อหุ้มก่อสร้าง)
- 21.3 ผู้รับจ้างต้องจัดทำโครงการป้องกันฝุ่นละออง วัสดุช่วงหลังรวมทั้งป้องกันขยะและอันตรายที่กำหนดไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมทั้งที่ระบุในเอกสารมาตรฐานการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2553 กองแบบแผนโดยให้ค่าเช่าขยะลวดและ งบประมาณดังกล่าว ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา
- 21.4 ให้ผู้รับจ้างจัดทำคู่มือการใช้งานนี้ พร้อมอาคารของและให้ติดตั้งที่บริเวณใกล้ลิฟต์ท่าอากาศยาน (ถ้ามี) โดยผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงาน (ตำแหน่งติดตั้งกำหนดแบบก่อสร้าง) ซึ่งในผนังดังกล่าวจะต้องแสดง เล็กทั้งทางไฟฟ้า ตำแหน่งของตู้ดับเพลิง ถึงดับเพลิงเคมีและอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง
- 21.5 การป้องกันและกำจัดเสียง
 - 21.5.1 ให้ผู้รับจ้างจัดทำระบบป้องกันและกำจัดเสียงของอาคารที่จะทำการก่อสร้าง โดยการใช้อิฐฉาบผิวผนังภายนอก ผนังเป็นผนัง แล้วติดตั้งฉนวนกันเสียงตามอาคารประมาณ 3.00 เมตร ยึดติดกับผนังภายนอกซึ่งมี ความสามารถโดยเฉพาะและบริษัทผู้ดำเนินการจะต้องออกใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้แก่เจ้าของอาคาร
 - 21.5.2 ลาดเมทัลชีทป้องกันน้ำมาใช้ ต้องได้ใบอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข และจะต้องมีใบรับรองการสั่งซื้อสารเคมีจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศไทย ทั้งนี้จะต้องดำเนินการโดยบริษัทที่มีความสามารถโดยเฉพาะและบริษัทผู้ดำเนินการจะต้องออกใบรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 3 ปี ให้แก่เจ้าของอาคาร
- 21.6 ให้ผู้รับจ้างจัดทำช่องดูแลรักษา (MAINTENANCE) ตั้งแต่ฝ้า คสล. ที่ฝ้าผนัง ขนาดสูงไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. (ตำแหน่งกำหนดแบบก่อสร้างและฝ้าฉนวนเคลือบ 304 ความหนาเนื้อ 24 ฟุตอุปกรณ์จับ บานพับตรงจุด

22. อุปกรณ์

- 22.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดจนแบบเครื่อง เครื่องมือและอุปกรณ์แบบในบัญชีรายการ (ถ้ามี) และมีอุปกรณ์ประกอบแบบรายการ ด้วยความระมัดระวังเรียบร้อย ถ้าอุปกรณ์หรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้ เป็นอย่างใดอย่างหนึ่งหรือแบบอื่นที่ไม่ได้ระบุ แต่ในรายการก่อสร้างเป็นสิ่งที่จำเป็นจะต้องทำให้ความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่มีค่าจ้างเพิ่มเติมต่อค่าจ้าง

คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) สมาน ธรรมาน ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) สมาน ธรรมาน กรรมการ
 (ลงชื่อ) สมาน ธรรมาน กรรมการ
 (ลงชื่อ) สมาน ธรรมาน กรรมการ
 (ลงชื่อ) สมาน ธรรมาน กรรมการ

**อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี**

โรงพยาบาลราชบุรี

เลขที่ 85 ถนน ธรรมานุสร ตำบลน้ำเต้าเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

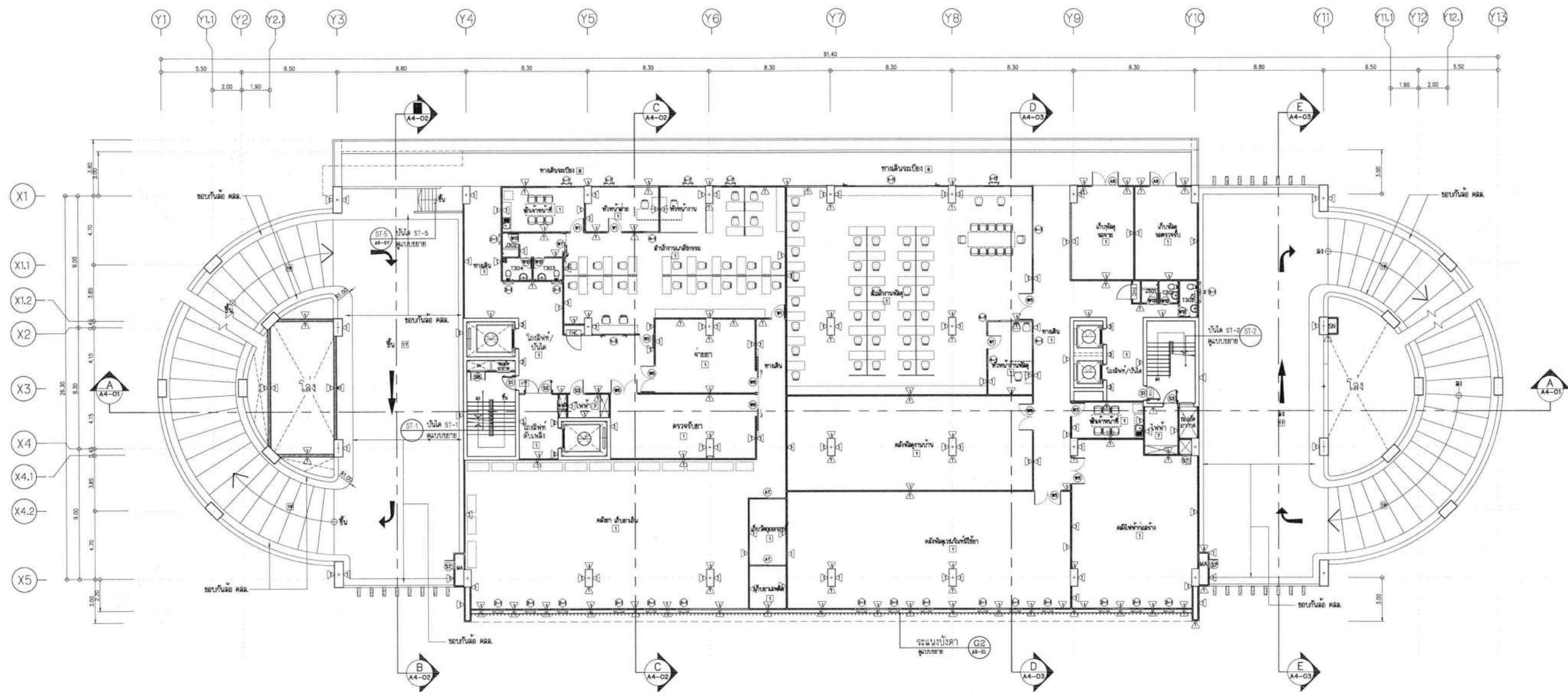
บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
17 ถนนนครปฐม 950 แขวงนครปฐม เขตนครปฐม
โทร: 02-9173274 - 081-0822212-3

ผู้ทรงคุณวุฒิ	สายสัมพันธ์
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ ธรรมานนท์ 1-81-480	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน 2-81-21559	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน	
วิมลรัตน์ ธรรมาน 31-4080	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน	
วิมลรัตน์ ธรรมาน 31-3451	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน	
วิมลรัตน์ ธรรมาน 31-1473	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน	
วิมลรัตน์ ธรรมาน 31-184	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน	
วิมลรัตน์ ธรรมาน 31-1037	<i>ลายมือ</i>
วิมลรัตน์ ธรรมาน	
วิมลรัตน์ ธรรมาน	

แบบแปลน
รายการประกอบแบบก่อสร้าง

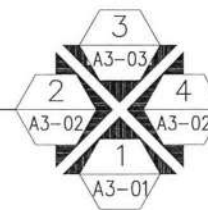
วันที่ กุมภาพันธ์ 2566	หน้า A1-03
ขนาดกระดาษ จกบ 66-1	จำนวน 283

-งานแปลนแบบสถาปัตย์และแบบวิศวกรรมโดย บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
 -แบบแปลนแบบสถาปัตย์และแบบวิศวกรรมโดย บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด
 -แบบแปลนแบบสถาปัตย์และแบบวิศวกรรมโดย บริษัท สถาปนิกเก้าสิบ จำกัด



แปลนพื้นชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150



คณะกรรมการ

(ลงชื่อ) *[Signature]* ประธานกรรมการ

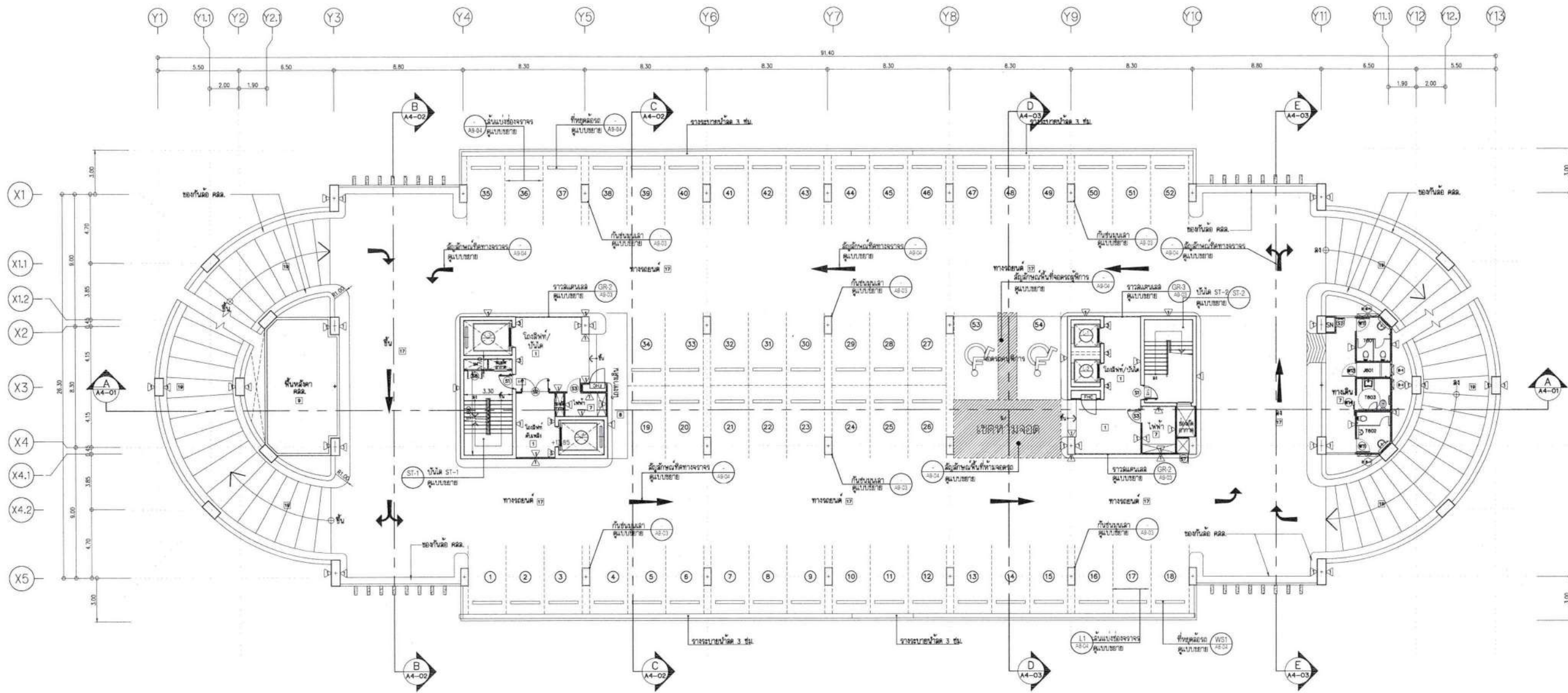
(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

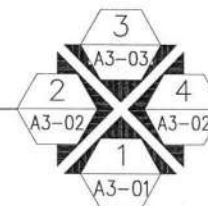
(ลงชื่อ) *[Signature]* กรรมการ

โครงการ	
อาคารสนับสนุนบริการ พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี	
เจ้าของโครงการ	
โรงพยาบาลราชบุรี	
เลขที่ 85 ถนน สมุทรคู่อำเภอ ตำบลท่ากระดาน อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	
 บริษัท สถาปนิก 90 จำกัด 17 ถนนสนามหญ้า 360 ถนนสนามหญ้า กรุงเทพฯ โทร 02-51130074 Email: architect@90group.com	
ผู้จัดทำแบบ	ศาสตราจารย์
สถาปนิก	
บริษัท 90 จำกัด โทร 02-51130074	10/11/20
สัญญาที่	ร.ร.ร. 21899
วิศวกรโยธา	
นายวิชาญ บานชื่น	ร.ร.ร. 4080
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุวิทย์ สิมขันธ์	ร.ร.ร. 3451
วิศวกรเครื่องกล	
นายสมชาติ นิคมสุพันธ์	ร.ร.ร. 1473
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
นายชัช ธีรวัฒนา	ร.ร.ร. 184
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ ธีรวัฒนา	ร.ร.ร. 1037
สถาปนิก	นายสุวิทย์ ธีรวัฒนา
สถาปนิก	นายสุวิทย์ ธีรวัฒนา
แบบแปลน	
แปลนที่ 3	
ร.ร. 66-1	ร.ร. 283
ร.ร. 66-1	ร.ร. 283
หมายเหตุ: 1. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ 2. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพ	



แปลนพื้นชั้น 6

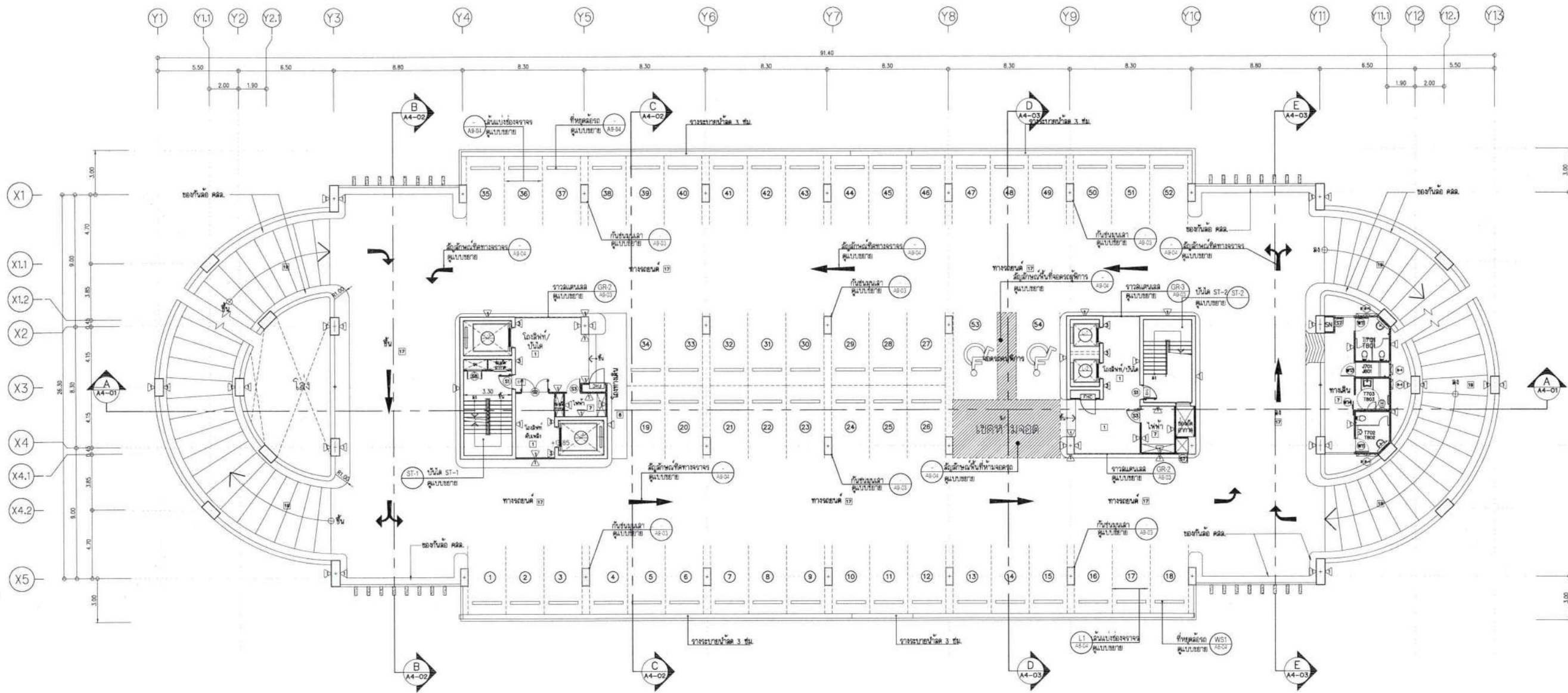
มาตราส่วน 1 : 150



คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) Sunn ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) WV กรรมการ
 (ลงชื่อ) WV กรรมการ
 (ลงชื่อ) WV กรรมการ
 (ลงชื่อ) WV กรรมการ

หมายเหตุ ระดับพื้นหน้าโรงลิฟต์, หน้าห้องน้ำ ใ้ยกสูงชั้น 0.05ม.

โครงการ อาคารสนับสนุนบริการ ท้องที่จอครด สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี	
หน่วยงาน โรงพยาบาลราชบุรี เลขที่ 85 ถนน สมุทรสงคราม ตำบลบ้านโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	
 บริษัท สถาปนิกเก้าเก้า วรวิทย์ 17 ซอยราชดำเนิน 360 ถนนราชดำเนิน โทร 02-25120271 Email: 99architect@99architect.com	
ผู้จัดทำแบบ	ศาสตราจารย์
สถาปนิก	
เชษฐาสิทธิ์ โทณวณิชช์ 2-251-480	<u>Amno</u>
วิภาณี วัฒน: 2-251-21955	<u>WV</u>
วิภากรโยธา	
นายวิชาญ บรมสิทธิ์ 251-4080	<u>WV</u>
วิภากรวิไล	
นายสุวิทย์ สิทธิพร 251-3451	<u>WV</u>
วิภากรศรีเกษ	
นายสมศักดิ์ วัฒนสุวัฒน์ 251-1473	<u>WV</u>
วิภากรศรีเกษ	
ฉัตรชัย เขียวมาศ 251-124	<u>WV</u>
มีนาคม	
นายสุวิทย์ โทณวณิชช์ 2-251-1037	<u>WV</u>
นาย สุวิวัฒน์	<u>WV</u>
แบบแปลน	
แปลนพื้นชั้น 6	
รูป 66-1	A2-07
จำนวน 2566	จำนวน 283
หมายเหตุ: 1. ไม้กระดานพื้นชั้น 6 2. ไม้กระดานพื้นชั้น 7 3. ไม้กระดานพื้นชั้น 8 4. ไม้กระดานพื้นชั้น 9	



อาคารสนับสนุนบริการ
พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น
โรงพยาบาลราชบุรี

โรงพยาบาลราชบุรี
เลขที่ 85 ถนน สมุทรคีรีฯ ตำบลบ้านเมือง
อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี

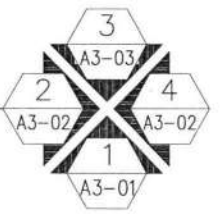


บริษัท สถาปนิกภายใน จำกัด
17 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุค กรุงเทพมหานคร
10300-01000 โทร 02-25220001 โทรสาร 02-25220002

ชื่อตำแหน่ง	ลายเซ็น
สถาปนิก	
วิศวกร ควบคุมอาคาร 3-20.400	Amno
วิศวกร ควบคุมอาคาร 3-20.21009	Stara
วิศวกรโยธา	
นายวิชาญ บำรุงศรี 30.4000	วิชาญ
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ สิมะนาม 30.3451	วิวิ
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ สิมะนาม 30.1473	วิวิ
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ สิมะนาม 30.104	วิวิ
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ สิมะนาม 30.1037	วิวิ
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ สิมะนาม 30.104	วิวิ
วิศวกรโยธา	

แปลนพื้นที่ชั้น 7-8

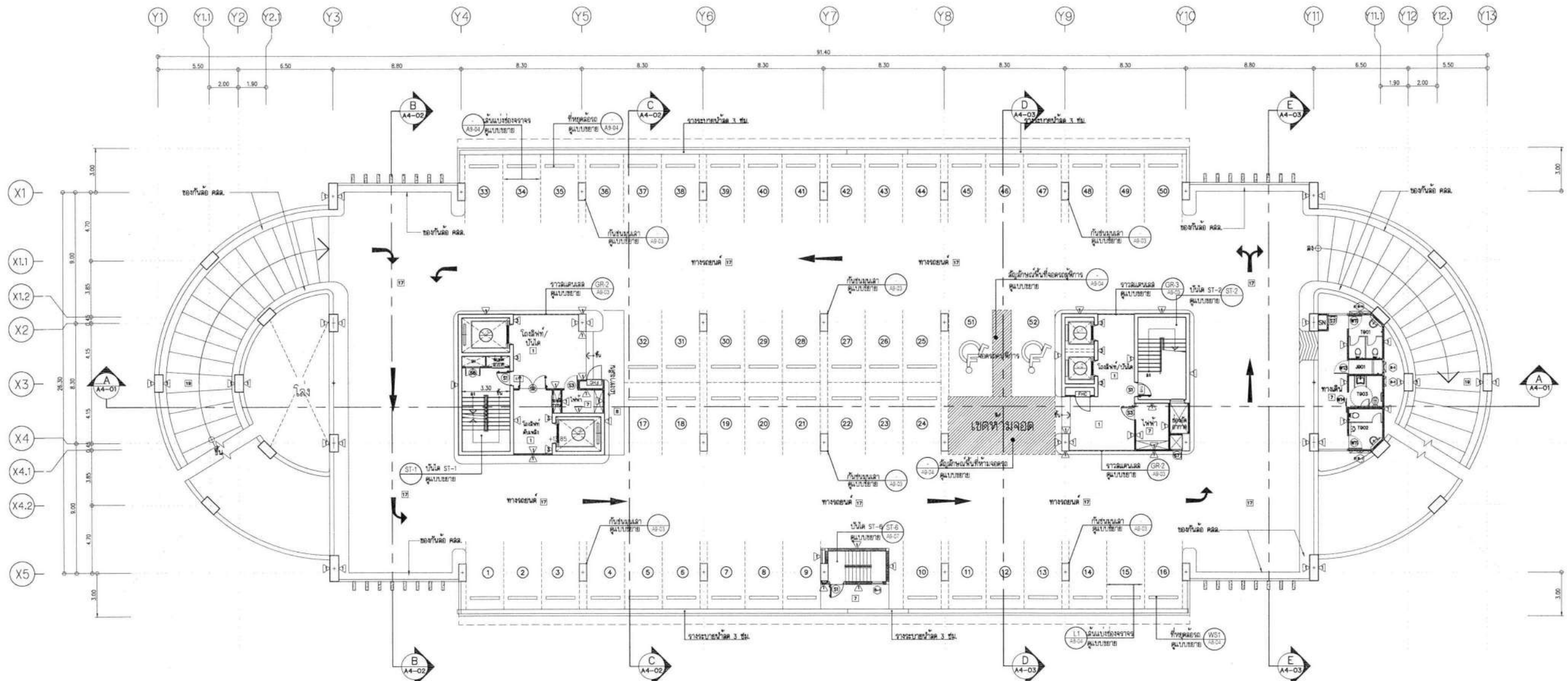
มาตราส่วน 1 : 150



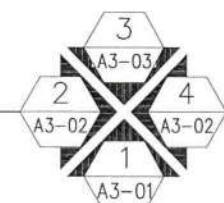
คณะกรรมการ
(ลงชื่อ) Smm ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) วช กรรมการ
(ลงชื่อ) วช กรรมการ
(ลงชื่อ) วช กรรมการ
(ลงชื่อ) วช กรรมการ

หมายเหตุ ระดับพื้นหน้าโรงลิฟต์, หน้าห้องน้ำ ใ้ยกสูงชั้น 0.05ม.

แปลนพื้นที่ชั้น 7-8	
วันที่ 1 กันยายน 2568	เลขที่ A2-08
รูป 66-1	หน้า 283



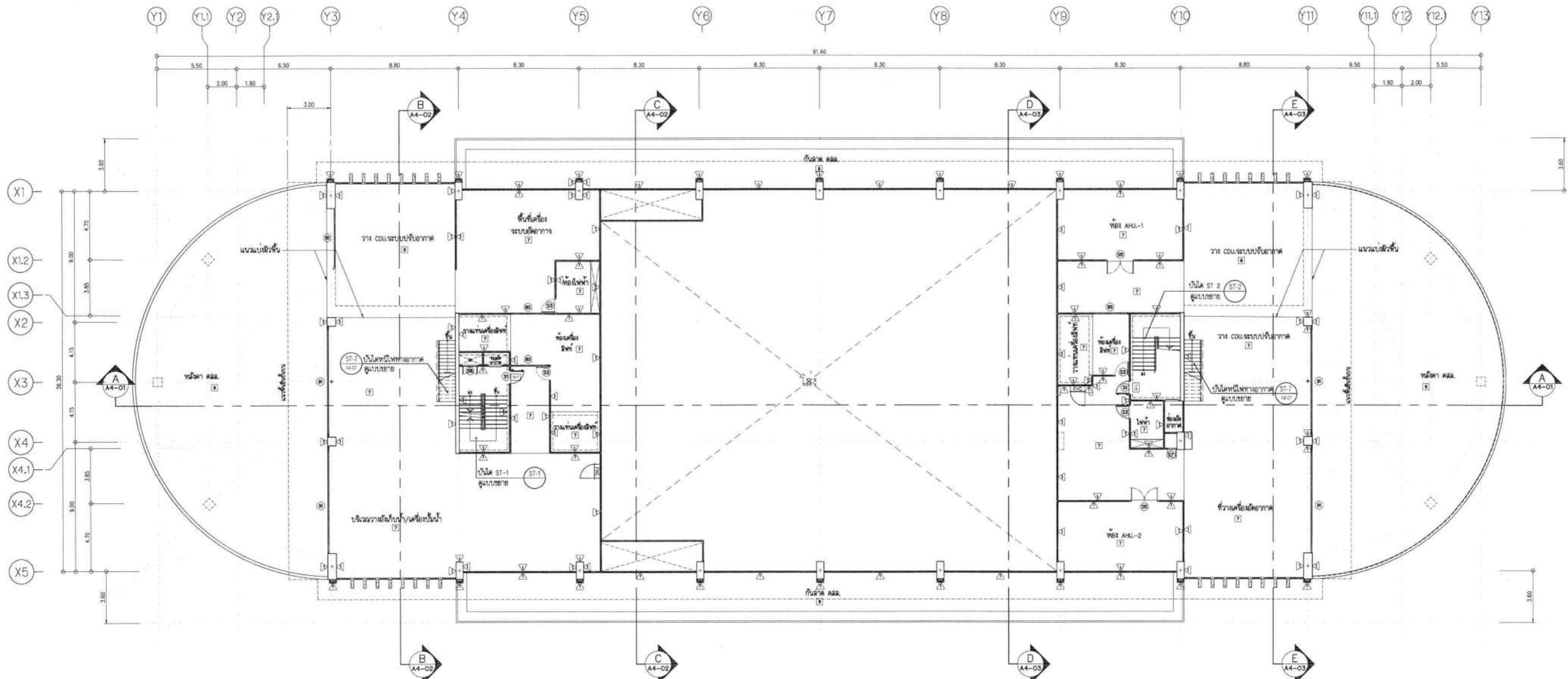
แปลนพื้นชั้น 9
 มาตรฐาน 1 : 150



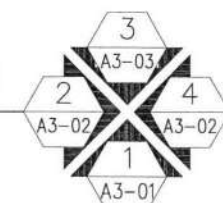
คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ

หมายเหตุ ระดับพื้นหน้าโรงลิฟต์, หน้าห้องน้ำ ใ้ยกสูงชั้น 0.05ม.

อาคารสนับสนุนบริการ ทอมทีจ้อครด สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลบุรี	
โครงการ โรงพยาบาลบุรี เลขที่ 85 ถนน สมบูรณ์ ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	
 บริษัท สถาปนิกทอมทีจ้อครด จำกัด 17 ซอยเทศบาล 150 ถนนหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี โทร 034-9173071 โทรสาร 034-9173071	
ผู้สถาปนิก	ลายเซ็น
สถาปนิก	
เขียนด้วย AutoCAD 2010	ลายเซ็น
พิมพ์ด้วย AutoCAD 2010	ลายเซ็น
วิศวกรโยธา	
นายวิชาญ บรมสิทธิ์ สท. 4080	ลายเซ็น
วิศวกรไฟฟ้า	
นายสุวิทย์ สิมะพันธ์ สท. 5451	ลายเซ็น
วิศวกรเครื่องกล	
นายสุวิทย์ สิมะพันธ์ สท. 1473	ลายเซ็น
วิศวกรโยธา	
นายสุวิทย์ สิมะพันธ์ สท. 1037	ลายเซ็น
สถาปนิก	
นายสุวิทย์ สิมะพันธ์ สท. 1037	ลายเซ็น
แปลนพื้นที่ แปลนพื้นที่ 9	
วันที่ 15/05/2566	วันที่ 15/05/2566
โครงการ 86-1	A2-09
รูป 86-1	283



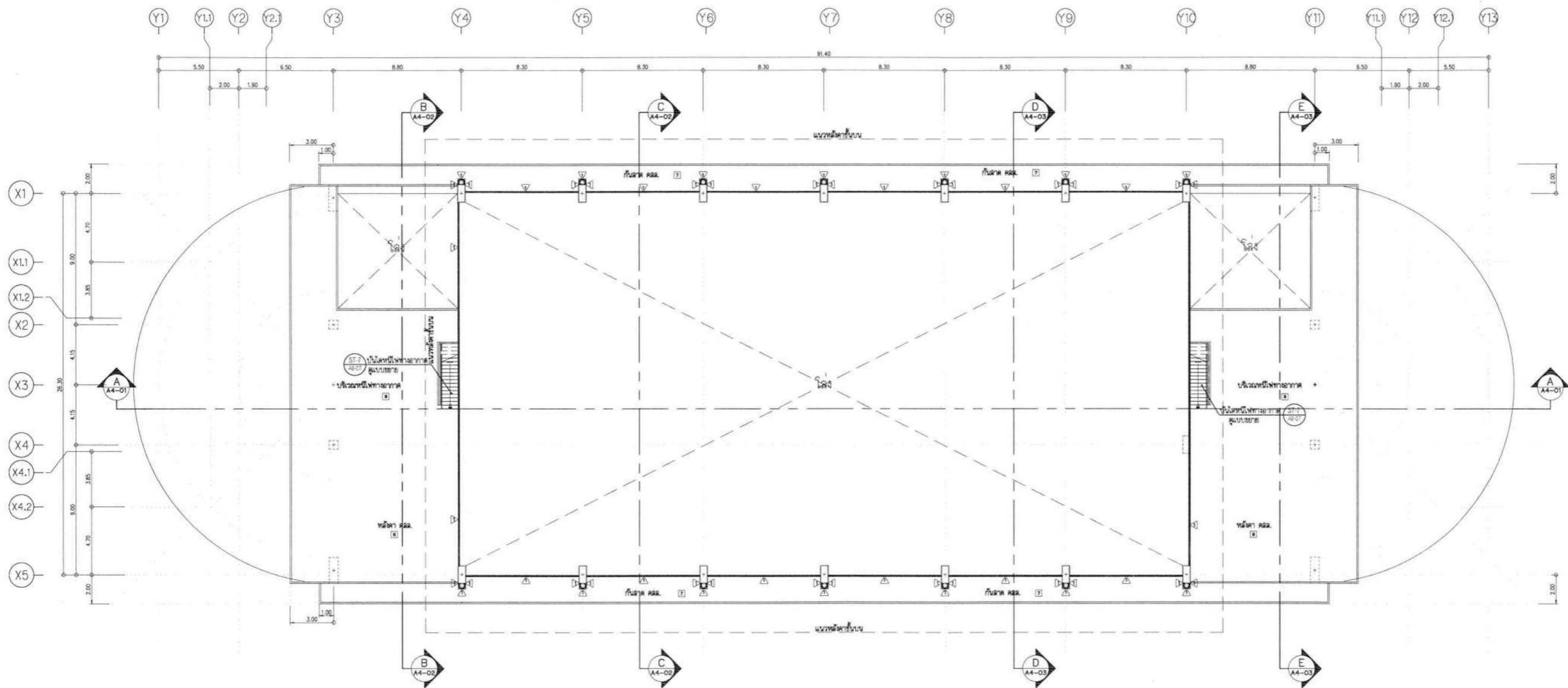
แปลนพื้นที่ 10M
 มาตรการวาง 1 : 150



คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ

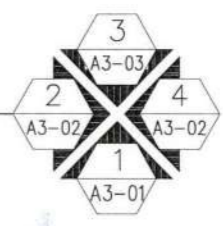
หมายเหตุ 1. ระดับพื้นห้องเครื่องปรับอากาศสูงกว่าระดับพื้นดาดฟ้า 0.10ม.
 2. ระดับพื้นวางแท่นเครื่องปรับอากาศสูงกว่าระดับพื้นห้องเครื่องปรับอากาศ 0.20ม.

โครงการ อาคารสนับสนุนบริการ ท้องที่จตุรภท 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี	
หน่วยงาน โรงพยาบาลราชบุรี	
เลขที่ ๘๕ ถนน สมุทรสงคราม ตำบลน้ำบ่อ อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	
บริษัท สถาปนิก 90 จำกัด 17 ซอยท่าเรือ 150 ซอยท่าเรือ 150 โทร 08-91703024 Email architect@90architect.com	
ผู้รับงาน	สถาปนิก
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ วัฒนวิเศษกุล ๖-๒๓-๔๖๐	ลายมือ
วัฒนาดี วัฒนวิเศษกุล ๖-๒๓-๒๑๖๖	ลายมือ
วิภากรัตนา	
นายวิชาญ นานะสิงห์ ๒๓-๔๐๘๐	ลายมือ
วิภากรัตนา	
นายสุชาติ วัฒนวิเศษกุล ๒๓-๓๔๖๖	ลายมือ
นายวิชาญ นานะสิงห์	ลายมือ
วิภากรัตนา	
นายวิชาญ นานะสิงห์ ๒๓-๓๔๖๖	ลายมือ
นายวิชาญ นานะสิงห์ ๒๓-๓๔๖๖	ลายมือ
แผนแบบ แปลนพื้นที่ 10M	
วันที่ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕	แผ่น A2-11
จำนวน รูป 66-1	จำนวน 283



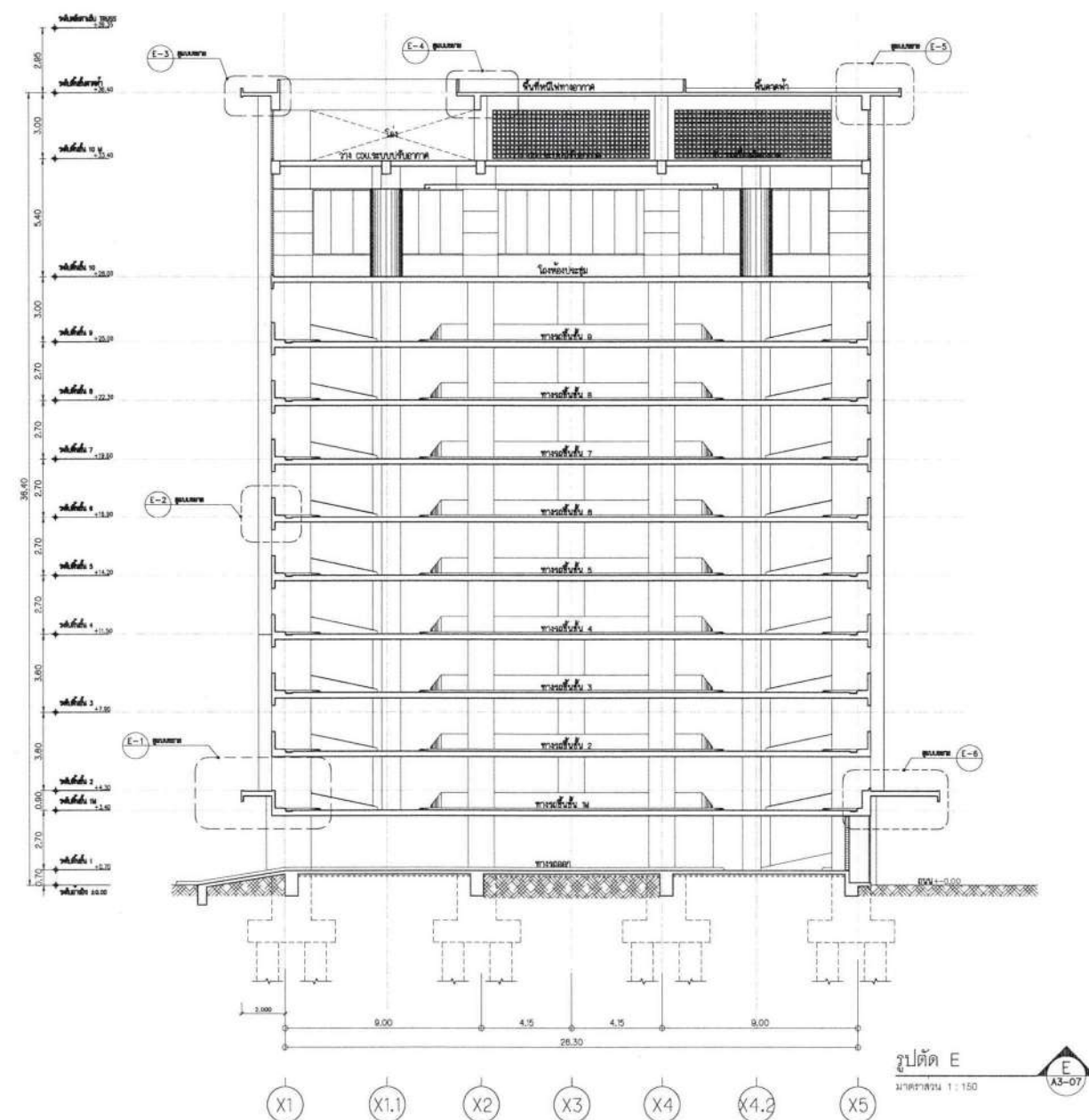
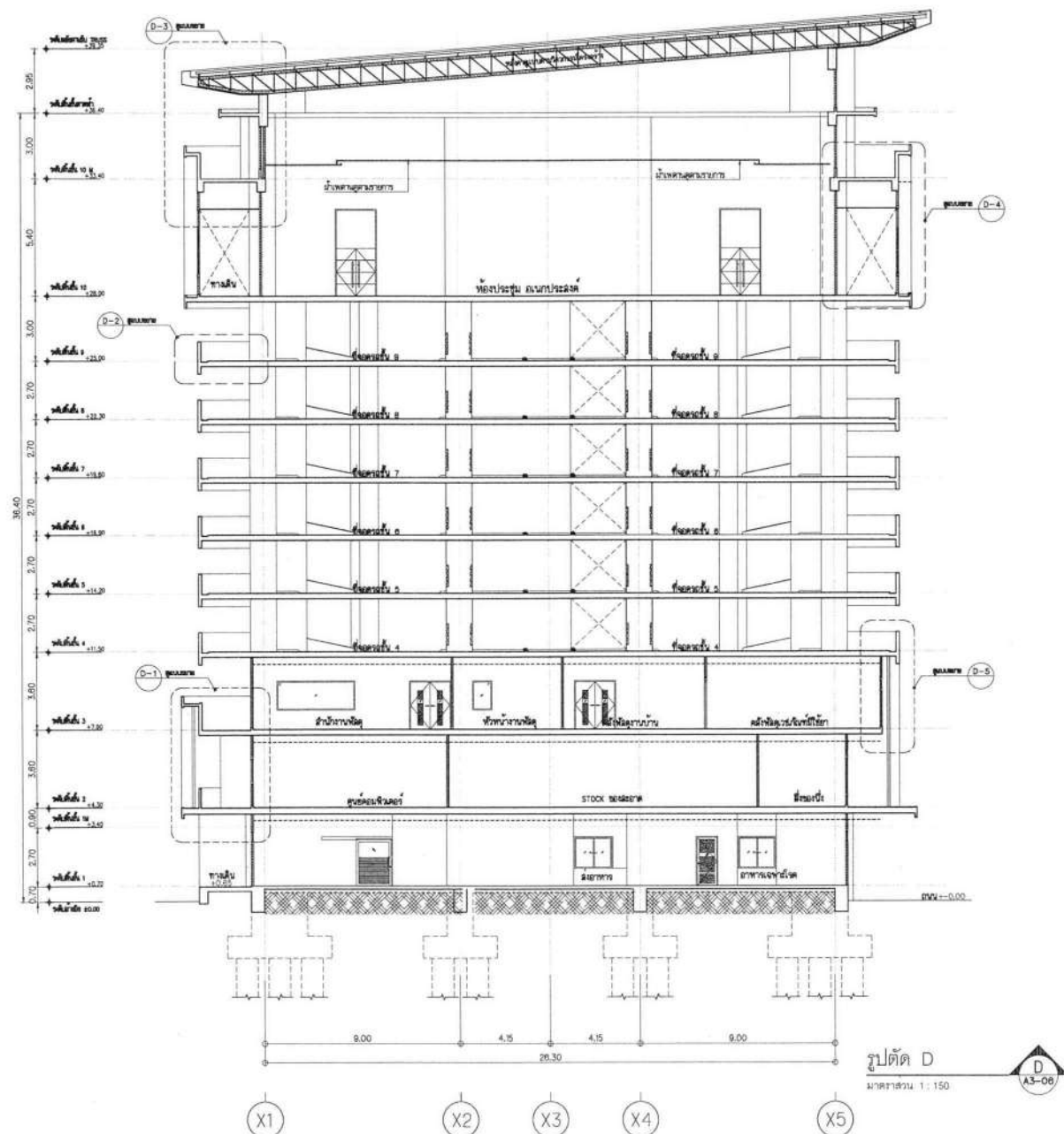
แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า

มาตราส่วน 1 : 150



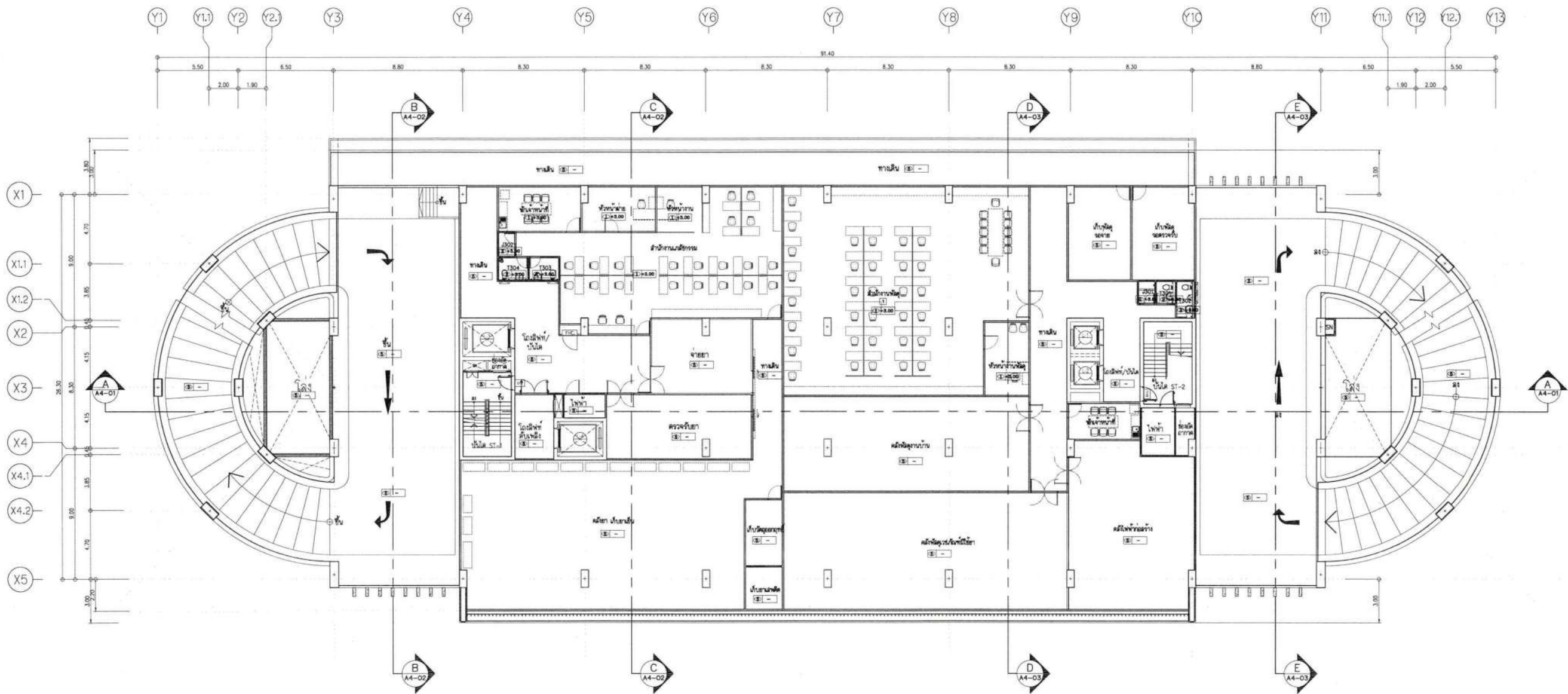
คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ
 (ลงชื่อ) _____ กรรมการ

โครงการ อาคารสนับสนุนบริการ พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี	
หน่วยงาน โรงพยาบาลราชบุรี เลขที่ ๕๕ ถนน สมบุญคู่ต ตำบลบ้านเมือง อำเภอเมือง จังหวัดราชบุรี	
 บริษัท สถาปนิก 90 จำกัด 17 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ โทร 02-9730724 Email: 90architect@gmail.com	
ผู้จัดทำแบบ	นายชรัตน์
สถาปนิก	
เขียนร่าง ควบคุมร่าง 1-๓๐.๕๐๐	1๐๗๖๖
หน้าสี ควบคุม ๓-๓๓.21855	1๒๗๙๖
วิศวกรโยธา	
หน้าสี ควบคุม ๓๑.๕๐๐๐	๑๒๗๙๖
วิศวกรไฟฟ้า	
หน้าสี ควบคุม ๓๓๓.๓๕๕	๑๒๗๙๖
วิศวกรเครื่องกล	
หน้าสี ควบคุม ๓๓.๑๔๗๓	๑๒๗๙๖
วิศวกรสิ่งแวดล้อม	
หน้าสี ควบคุม ๓๓.๑๕๑	๑๒๗๙๖
นักเขียนแบบ	
หน้าสี ควบคุม ๓-๓๓.๑๐๓๗	๑๒๗๙๖
หน้าสี ควบคุม ๓๓	๑๒๗๙๖
หมายเหตุ แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า	
วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๕	หน้าสี ๑๒-12
รูป 66-1	หน้าสี 283
- แปลนนี้เป็นทรัพย์สินของทางสถาปนิก 90 จำกัด - ห้ามทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต - รับผิดชอบในสิ่งที่ปรากฏ	



คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) Sunn M ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) W กรรมการ
 (ลงชื่อ) W กรรมการ
 (ลงชื่อ) J กรรมการ
 (ลงชื่อ) P กรรมการ

โครงการ	
อาคารสนับสนุนบริการ พร้อมที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลราชบุรี	
การออกแบบ	
โรงพยาบาลราชบุรี	
เลขที่ 85 ถนน สมุทรสาคร ตำบลหน้าเมือง จังหวัดราชบุรี	
 บริษัท สถาปนิก 90 จำกัด 17 ซอยวิภาวดีรังสิต 160 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร โทร.02-9112007-4 โทรสาร 02-9112007-5	
ผู้ออกแบบ	สถาปนิก
สถาปนิก	
เกียรติศักดิ์ วัฒนวิภาวดี 2-25.480	<u>Am</u>
รัตนาธิ วัฒนวิภาวดี 2-25.21958	<u>W</u>
โครงการอื่นๆ	
นายวิชาญ วัฒนวิภาวดี 25.4080	<u>W</u>
โครงการใหม่ๆ	
นายสุวัฒน์ วัฒนวิภาวดี 25.3451	<u>W</u>
โครงการที่ปรึกษา	
นายสุชาติ วัฒนวิภาวดี 25.1473	<u>W</u>
โครงการที่ปรึกษาอื่น	
นายสุวิทย์ วัฒนวิภาวดี 25.1037	<u>W</u>
นายสุวิทย์ วัฒนวิภาวดี 25.1037	<u>W</u>
นายสุวิทย์ วัฒนวิภาวดี 25.1037	<u>W</u>
แบบแปลน	
รูปตัด D, รูปตัด E	
วันที่	แผ่นที่
กุมภาพันธ์ 2566	A4-03
พจนานุกรม	
ฉบับ 66-1	จำนวนแผ่น
	283
-แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นภายใต้การควบคุมดูแลของ บริษัทสถาปนิก 90 จำกัด และไม่อนุญาตให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต บริษัทสถาปนิก 90 จำกัด	



แปลนฝ้าเพดานชั้น 3

มาตราส่วน 1 : 150

คณะกรรมการ
 (ลงชื่อ) [Signature] ประธานกรรมการ
 (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ
 (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ
 (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ
 (ลงชื่อ) [Signature] กรรมการ

อาคารสนับสนุนบริการ หอর্মที่จอดรถ สูง 10 ชั้น โรงพยาบาลการุญ	
โครงการพิเศษ โรงพยาบาลการุญ เลขที่ 85 ถนน สมุทรสงคราม ตำบลหน้าเมือง อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์	
 บริษัท สถาปนิก 90 ARCHITECT จำกัด 17 ซอยระยอง 160 เขตหนองจอก กรุงเทพฯ โทร 02-9112074 Email: arch@architect90.com	
ผู้สถาปนิก	นายสมชาย งามงาม
สถาปนิก	
เขียนผัง	นายสมชาย งามงาม 1-25480 <u>[Signature]</u>
ตรวจ	นายสมชาย งามงาม 2-2521958 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
นายก	นายสมชาย งามงาม 25,4000 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
นายก	นายสมชาย งามงาม 254,3451 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
นายก	นายสมชาย งามงาม 25,1473 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
นายก	นายสมชาย งามงาม 25,104 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
นายก	นายสมชาย งามงาม 25,1037 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
นายก	นายสมชาย งามงาม 25,104 <u>[Signature]</u>
วิศวกรโยธา	
แปลนฝ้าเพดานชั้น 3	
วันที่	ปี 2564
แผ่น	A5-04
รูป	66-1
จำนวน	283

