สารบัญแบบ

แผ่นที่	แบบแสดง	แผ่นที่	แบบแสดง
A-01	สารบัญแบบ, รายการประกอบแบบ	ME-01	รายการประกอบแบบระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์
A-02	รายละเอียดติดตั้งเตียงคนไข้		
A-03	แปลนพื้นชั้นที่ 1	ME-02	สัญลักษณ์ ขยายการติดตั้งระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ 1
A-04	แปลนพื้นชั้นที่ 2-4	ME-03	ขยายการติดตั้งระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ 2
A-05	แปลนพื้นชั้นที่ 5-6	ME-04	แปลนระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ ชั้นที่ 1
A-06	แปลนพื้นชั้นหลังคา	ME-05	แปลนระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ ชั้นที่ 2-4
A-07	แปลนถังเก็บน้ำบนหลังคา, แปลนหลังคาคลุมบันได	ME-06	แปลนระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ ชั้นที่ 5-6
A-08	รูปด้านหน้า, รูปด้านขวา	ME-07	รายการประกอบแบบระบบปรับอากาศ
A-09	รูปด้านหลัง, รูปด้านซ้าย	ME-08	ขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศ 1
A-10	รูปตัด A , รูปตัด B	ME-09	ขยายการติดตั้งระบบปรับอากาศ 2
A-11	รูปตัด C , รูปตัด D , รายละเอียดรูปด้าน รูปตัด	ME-10	ขยายการติดตั้งท่อลม
A-12	แบบขยายบันได ST1, ST4	ME-11	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1-4
A-13	แบบขยายบันได ST2, ST3	ME-12	แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 5-6
A-14	แบบขยายห้องน้ำ		รวม 12 แผ่น
A-15	แบบขยายประตู หน้าต่าง, แบบขยาย 1, 2, 3	SN-01	รายการประกอบแบบ, สารบัญแบบ, สัญลักษณ์
A-16	รายการประตู หน้าต่าง, ผนัง, พื้น	SN-02	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 1
A-17	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 1	SN-03	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นที่ 2-4
A-18	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 2-5	SN-04	แปลนระบบสุขาภิบาล ชั้นที่ 5-6
A-19	แปลนฝ้าเพดานชั้นที่ 6		
A-20	แปลนฝ้าเพดานชั้นหลังคา, รายการฝ้าเพดาน	SN-05	แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นหลังคา
จำนวนรวม	งานสถาปัตยกรรม รวม 20 แผ่น	SN-06	ขยายการเดินท่อระบบสุขาภิบาล ภายในห้องน้ำ
		SN-07	แนวดิ่งท่อระบบสุขาภิบาล
SI-01	แบบมาตรฐานการเสริมเหล็ก	SN-08	การติดตั้งมิเตอร์และท่อ
S-02	แบบขยายมาตรฐานการเสริมเหล็ก, ข้อกำหนดทั่วไป	SN-09	ขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์
S-03	แปลนฐานราก	SN-10	ขยายการติดตั้งเครื่องสูบน้ำ และ อุปกรณ์
S-04	แปลนคานพื้นชั้นที่ 1	SN-11	ขยายบ่อบำบัดน้ำเสีย
S-05	แปลนคานพื้นชั้นที่ 2-4	SN-12	ขยายรางระบายน้ำรอบอาคาร, บ่อพักน้ำเสีย, ตู้ดับเพลิง
S-06	แปลนคานพื้นชั้นที่ 5-6	จำนวนรวม	งานเครื่องกลวิศวกรรมสุขาภิบาล รวม 42 แผ่น
S-07	แปลนคานพื้นชั้นหลังคา		
S-08	แบบขยายฐานราก		
S-09	แบบขยายเสา	D-01	รายการประกอบแบบ ครุภัณฑ์
S-10	แบบขยายคาน	D-02	ครุภัณฑ์ F1, F2, F3, F4
S-11	แบบขยายคาน และพื้น	D-03	ครุภัณฑ์ F5, F6, F6-A, F7, F8
S-12	แบบขยายคาน	จำนวนรวม	งานแบบครุภัณฑ์ รวม 3 แผ่น
S-13	แบบขยายลิฟท์ แบบขยายบันได		
S-14	แบบขยายถังเก็บน้ำบนหลังคา แบบขยายถังน้ำใต้ดิน		
S-15	แบบขยายโครงหลังคา และแบบขยายทั่วไป		จำนวนรูปแบบทั้งหมด 73 แผ่น
จำนวนรวม	งานวิศวกรรมโครงสร้าง รวม 15 แผ่น		
EE-01	รายการประกอบแบบ		
EE-02	SINGLE LINE DIAGRAM		
EE-03	ELECTRICAL POWER RISER DIAGRAM		
EE-04	ตารางคำนวณไฟฟ้า		
EE-05	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1		
EE-06	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2-4		
EE-07	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 5-6		
EE-08	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นหลังคา		
EE-09	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และโทรศัพท์ ชั้นที่ 1		
EE-10	" " " " 2-6		
EE-11	" " และป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา		
จำนวนรวม	งานระบบไฟฟ้า รวม 11 แผ่น		

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

1. วัตถุประสงค์
ให้ผู้รับจ้างทำการก่อสร้าง อาคารผู้ป่วย 144 เตียง สูง 6 ชั้น ของโรงพยาบาลบุรีรัมย์

ซึ่งประกอบด้วย

1. แบบเลขที่ 9073 จำนวน 73 แผ่น
2. รายการทั่วไปประกอบแบบก่อสร้างอาคาร
3. เอกสารเลขที่ ธ.14/ม.ค./32
4. เอกสารเลขที่
5. เอกสารอื่นๆ ถ้ามี

ให้ถูกต้องตามรูปแบบ รายการ และสัญญาประกอบแบบ ด้วยช่างฝีมือที่ดีและวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพดี ให้เสร็จเรียบร้อยสมบูรณ์ทุกประการ

2. การดำเนินการทั่วไป
2.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำความเข้าใจกับแบบทั้งหมด ตลอดจนเอกสารประกอบสัญญา ให้เข้าใจถี่ถ้วนเสียก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง เพื่อจะลำดับงานได้ถูกต้อง ไม่ผิดพลาด ป้องกันปัญหาที่อาจจะเกิดขึ้น

2.2 รายละเอียดต่างๆ และแบบขยายที่ให้ไว้ตามแบบ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมกับสภาพที่เป็นจริงในงานก่อสร้าง [illegible] ในกรณีที่รูปแบบ รายการ หรือแบบขยายเกิดการขัดแย้ง หรือไม่สามารถทำตามรูปแบบ รายการ หรือแบบขยายได้ ให้ผู้รับจ้างเสนอปัญหาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก วิศวกรของกองแบบแผนทราบ เพื่อพิจารณาตัดสินตามหลักวิชาช่าง ประโยชน์ใช้สอย ความมั่นคงแข็งแรง และความสวยงาม ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ไม่ถือว่าเป็นการเปลี่ยนแปลงรายการก่อสร้างแต่อย่างใด

2.3 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้กับอาคารหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำตามที่ระบุในแบบและรายการ โดยจะต้องนำหรือทำตัวอย่างมาให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือสถาปนิก หรือวิศวกรของกองแบบแผนพิจารณาเห็นชอบเสียก่อน จึงจะนำมาใช้ได้ การขอใช้วัสดุเทียบเท่า ผู้รับจ้างสามารถกระทำได้ โดยเสนอต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณา พร้อมตัวอย่างและเอกสารประกอบ ทั้งนี้ผู้รับจ้างควรเสนอล่วงหน้าแต่เนิ่นๆ เพื่อให้คณะกรรมการฯ มีเวลาพิจารณาตรวจสอบ ในกรณีที่คณะกรรมการฯ เห็นว่าวัสดุหรืออุปกรณ์ที่เสนอมีคุณสมบัติไม่เทียบเท่า [illegible] ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย [illegible] โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

2.4 หนังสือรับรองคุณภาพหรือการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ตามแบบและรายการ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมไว้ให้และส่งต่อคณะกรรมการฯ ได้ทันทีที่ต้องการในงานแต่ละงวดที่มีการใช้วัสดุหรืออุปกรณ์นั้น ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาหนังสือมารับรองได้ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับงานงวดนั้น โดยถือว่าวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นไม่ถูกต้องตามแบบและรายการ

2.5 ผู้รับจ้างจะต้องทำและวางแผนการทำงาน (FLOW CHART) แสดงรายละเอียดขั้นตอนวิธีการทำงานและเวลาที่จะใช้ในการก่อสร้างนี้ และเสนอแผนดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง

3. งานปักผังทำระดับ
3.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและทำระดับ ให้ถูกต้องตามที่ปรากฏในผังบริเวณ แบบแปลนและรายละเอียดของรูปแบบทุกประการ

3.2 การลดระดับหรือเปลี่ยนระดับพื้นต่างๆ ให้ถือตามที่ระบุในแบบสถาปัตยกรรมเป็นหลัก ผิดไปก่อนทำการก่อสร้างจริงสร้างต่างๆ จะต้องตรวจสอบกับแบบสถาปัตยกรรมให้ละเอียดเสียก่อน หากพบการขัดแย้งหรือไม่สามารถทำตามแบบได้ ให้แจ้งสถาปนิก วิศวกร กองแบบแผนเพื่อพิจารณาแก้ไข

4. งานฐานราก
4.1 ฐานรากเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายทางวิศวกรรม

4.2 ระดับความลึกของฐานราก เป็นไปตามแบบขยายและรายการประกอบแบบทางวิศวกรรม

5. งานพื้นอาคาร
5.1 พื้นอาคารเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ตามแบบขยายทางวิศวกรรม

5.2 ผิวพื้นในส่วนต่างๆ ของอาคาร ให้เป็นไปตามรายการพื้นและรายละเอียดประกอบ

6. งานผนัง
6.1 อิฐก่อผนังใช้อิฐมอญตาม มอก. 153-2518 ประเภท 1 ชั้นคุณภาพ จ. เฉพาะส่วนที่เป็นห้องน้ำให้ใช้อิฐมอญก่อผนัง ส่วนที่เป็นผนังห้อง X-RAY (ถ้ามี) ให้ใช้อิฐมอญชนิดไม่มีรูก่อเท่านั้น

6.2 รายละเอียดผิวผนัง ให้เป็นไปตามรายการผนัง หรือแบบขยาย หรือรายละเอียดตามรูปด้าน

7. งานฝ้าเพดาน
7.1 ฝ้าเพดานโดยทั่วไปให้เป็นไปตามผังฝ้าเพดานรายการฝ้าเพดาน

7.2 ให้ติดตั้งแผ่นกันร้อนเหนือฝ้าเพดานใต้หลังคาคลุม ชั้นที่ 5 ตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิต(ดูรูปตัดประกอบ)

8. งานหลังคา
หลังคาส่วนที่เป็นคอนกรีตเสริมเหล็กหรือรางน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก หากในแบบไม่ได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่น ผิวบนให้ทำผิวขัดมันระดับเอียงลาดให้น้ำไหลได้สะดวกไม่เหลือค้างอยู่ คอนกรีตที่ใช้ผสมน้ำยากันซึม

9. งานบัวเชิงผนัง
9.1 บัวเชิงผนังใช้บัวตามที่ระบุในแบบ(ระบุในรายการพื้น)

9.2 การทำบัวเชิงผนัง จะต้องทำทุกส่วนที่พื้นนั้นบรรจบ เช่น เสาก่ออยู่กลางห้อง จะต้องทำบัวโดยรอบ ถ้าอยู่ในอาคารทำบัวเฉพาะด้านที่พื้นบรรจบ ทั้งนี้รวมถึงผนังและแนงคสล.ด้วย

10. งานวงกบ ประตู หน้าต่าง ช่องแสง
10.1 วงกบไม้เป็นไม้เนื้อแข็ง

10.2 วงกบอลูมิเนียม เป็นอลูมิเนียมอโนไดซ์ขนาดหน้าตัดเหมาะสมกับการรับน้ำหนักของบาน โดยผู้รับจ้างจะต้องเสนอตัวอย่างหน้าตัด เดือยล็อค และวิธีการติดตั้ง ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการใช้งาน

11. งานกระจก
11.1 กระจกโดยทั่วไปใช้กระจกใส กระจกลายฝ้า ขนาดความหนาตามแบบขยายและรายการประตูหน้าต่าง

11.2 การติดตั้งกระจกติดตาย, ลูกฟักกระจก จะต้องยึดด้วย CAULKING COMPOUND ชนิด SILICONE SEALANT

12. งานห้องน้ำ ห้องส้วม
12.1 พื้นห้องน้ำ ห้องส้วมเป็นคสล.หล่อกับที่ผสมน้ำยากันซึม ลดระดับจากระดับทั่วไปตามแบบ

12.2 รายละเอียดผิวพื้นและผิวผนังห้องน้ำ ห้องส้วม ให้ดูจากรายการพื้นและรายการผนัง

12.3 สุขภัณฑ์ภายในห้องน้ำ ห้องส้วมให้ติดตั้งตามแบบขยายและรายการ

13. งานครุภัณฑ์
13.1 ให้ทำและติดตั้งครุภัณฑ์ตามแบบขยายและรายการครุภัณฑ์

13.2 ครุภัณฑ์ส่วนที่จะต้องทำให้เข้ากับที่ จะต้องถือขนาดและระยะที่วัดจากสถานที่จริงเป็นเกณฑ์ เมื่อทำเสร็จแล้วจะต้องมีขนาดพอดีกับสถานที่ เหมาะสมกับการใช้งาน ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของแบบ และมีความแข็งแรงทนทาน

14. งานบันได
บันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบขยายบันได ที่มุมลูกนอนด้านนอกของลูกบันได ให้ติดตั้งจมูกบันไดตามลักษณะที่กำหนดในแบบขยายบันได

15. งานระบบสุขาภิบาล
ให้ติดตั้งและเดินท่อระบบสุขาภิบาล ตามแบบและรายการประกอบแบบทางสุขาภิบาล กรณีที่ต้องเดินท่อผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมฝัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย

16. งานระบบไฟฟ้า
16.1 ให้ติดตั้งและเดินสายระบบไฟฟ้า ระบบแสงสว่าง ตามแบบและรายการประกอบแบบทางไฟฟ้า กรณีที่ต้องเดินท่อร้อยสายผ่านคาน พื้น หรือโครงสร้าง จะต้องจัดเตรียมฝัง SLEEVE ไว้ให้เรียบร้อย

16.2 การติดตั้งดวงโคม ให้ติดตั้งตามแบบที่แสดงในผังไฟฟ้า ในกรณีที่ติดตั้งดวงโคมกับฝ้าเพดาน จะต้องจัดเตรียมโครงให้ยึดกับดวงโคม หรือต้องเพิ่มโครงเคร่าเพื่อความแข็งแรงตามความเหมาะสม

17. งานระบบลิฟท์
ให้ติดตั้งลิฟท์คนไข้เตียงคนไข้ รายละเอียดตามแบบระบบลิฟท์ โดยมีข้อกำหนดดังนี้

17.1 ลิฟท์เตียงคนไข้จำนวน 2 ชุด

17.2 น้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 1,000 กก.

17.3 ความเร็วของลิฟท์ไม่น้อยกว่า 60 เมตร/นาที

17.4 จุดหยุดรับส่ง 6 ชั้น 6 ประตูตรงกันตามแนวดิ่ง

18. งานทาสี
งานทาสีโดยทั่วไป ผู้รับจ้างจะต้องทำการเตรียมผิววัสดุทุกส่วนที่จะทาสีนั้นให้เรียบร้อยเสียก่อนจึงจะทาสีได้ ส่วนที่เป็นผิวปูนจะต้องอุดรอยร้าวและขัดด้วยกระดาษทรายจนเรียบและปล่อยให้พื้นผิวแห้งสนิท ส่วนที่เป็นเหล็กจะต้องขัดสนิมออกให้หมด รวมทั้งรอยเชื่อมจะต้องขัดให้เรียบร้อย แล้วทารองพื้นด้วยสีกันสนิมเสียก่อนจึงจะทาสีจริงทับหน้า ประเภทสีที่ใช้ให้ถือปฏิบัติดังนี้

18.1 ผนัง ฝ้าเพดาน ที่เป็นคอนกรีตบล็อค กระเบื้องใยหิน หรือวัสดุที่เป็นผิวฉาบปูน หรือวัสดุที่มีผิวคล้ายคลึงกัน ให้ใช้สีพลาสติกอิมัลชั่น

18.2 ส่วนของอาคารที่เป็นไม้ยกเว้นส่วนที่กำหนดให้ใช้แลคเกอร์ วานิช ขอบ [illegible] ให้ใช้สีน้ำมันชนิดเคลือบ

18.3 สีภายนอกอาคารให้ทาด้วยสีอะครีลิคที่ใช้น้ำมันตัวละลาย

18.4 สีภายในอาคารทั่วไป ให้ทาด้วยสีอีพ๊อกซี่ จากระดับพื้น หรือเหนือบัวเชิงผนังถึงระดับ 2.00 ม. เหนือขึ้นไปทาด้วยสีพลาสติกอิมัลชั่น

19. งานอื่นๆ
19.1 ให้ติดตั้งตัวเลขแสดงตำแหน่งของชั้น ตัวเลขใช้แผ่นสแตนเลส ความหนาของตัวเลขประมาณ 2 ซม. สูง 30 ซม. ติดสูงจากพื้น 2.00 ม.(ระดับขอบบนของตัวเลข) ให้ติดตั้งทุกชั้นที่ตำแหน่งต่อไปนี้

19.1.1 ผนังลิฟท์ แนวเสา 2 ระหว่างเสา A',2-C,2

19.1.2 หน้าโถงลิฟท์ เสา C,1

19.2 ให้ติดตั้งป้ายชื่ออาคารนี้ ตามรายละเอียดในเอกสารของกองแบบแผน เลขที่ ธ.14/ม.ค./32 ตำแหน่งที่ติดตั้งคือชั้นที่ 1 บริเวณผนังหน้าลิฟท์ ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 ม.(ระดับขอบบนของแผ่นป้าย)

20. สรุป
20.1 ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างตามรูปแบบและรายการก่อสร้าง ตลอดจนแบบต่อเนื่อง คำชี้แจงประกอบแบบในวันชี้สถานที่ และสัญญาประกอบแบบทุกประการ ด้วยความประณีตเรียบร้อย ถ้ารูปแบบหรือรายการใดไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือแบบขัดแย้งไม่ชัดเจน แต่ในการก่อสร้างเป็นสิ่งจำเป็นต้องทำเพื่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคาร ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างเพิ่มเติมโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มเติมแต่อย่างใด

20.2 ในกรณีที่วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุให้ใช้สำหรับแบบก่อสร้างนี้ มีประกาศมาตรฐานอุตสาหกรรม หรือได้จดทะเบียนกับสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการนำหลักฐานการได้มาตรฐานหรือการจดทะเบียนของวัสดุอุปกรณ์นั้นๆ มาแสดงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนที่จะนำไปติดตั้ง

กองแบบแผน กระทรวงสาธารณสุข			แบบ อาคาร 6 ชั้น 144 เตียง
ช่างสำรวจ ช่างเขียน			
ฝ่ายสำรวจ	หน.ฝ่ายสำรวจ		
ฝ่ายวางผังฯ	สถาปนิก		
	หน.งานวางผัง		
	หน.ฝ่าย	วิวัฒน์ ไทยเวลน์	แสดงแบบ
ฝ่ายสถาปัตยกรรม	สถาปนิก	วิวัฒน์ ไทยเวลน์	- สารบัญแบบ
	หน.งานสถาปัตยกรรม	วิวัฒน์ ไทยเวลน์	- รายการประกอบแบบ
	หน.ฝ่าย	พิชัย อัศรจินดา	
ฝ่ายมัณฑนากร	มัณฑนากร		
	หน.ฝ่าย	อรรถพร ทองธิราช	แบบเลขที่
ฝ่ายวิศวกรรม	วิศวกรโยธา	สงวน งามสุดจิต	9073
	หน.งานวิศวกรรม	วุฒิพร อัมระนันทน์	
	หน.ฝ่าย	สำรงค์ ดนุชาวดี	
ฝ่ายสาธารณูปการ	วิศวกรไฟฟ้า		แผ่นที่ A.01/20
	หน.งานวิศวกรรมไฟฟ้า	ณรงค์ จันทร์นวล	แก้ไขแบบ 1.โดย 2.โดย
	วิศวกรเครื่องกล		จำนวน 73
	หน.งานวิศวกรรมเครื่องกล	สุวิทย์ โกสินทร์	วันที่ 4 ก.ย. 2539
	วิศวกรสุขาภิบาล		
	หน.งานวิศวกรรมสุขาภิบาล	วัฒนา ธนูบรรพ์	ผู้อำนวยการกอง
	หน.ฝ่าย	กัญจนลักษ์ สถาปนสุต	สิทธิพงษ์ กรีติยานนท์