



งานปรับปรุงห้องประชุม  
บริเวณ ชั้น 3 โรงพยาบาลราชบุรี

เอกสารเลขที่ ก89/ก.ค./65

กองแบบแผน

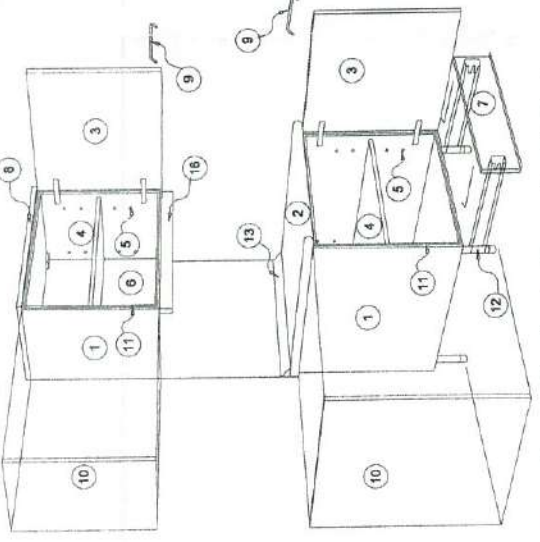
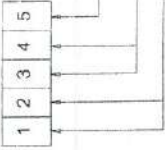
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการและกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ



ข้อกำหนดรายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งที่ 1)

รายละเอียดการอ่านรหัส



- List of abbreviations and units: B = BASE UNIT, BS = SINK BASE UNIT, EC = BASE CORNER UNIT, etc.

ข้อที่ 1-2 ชื่อรายการและชื่อเฉพาะชุด ราคาโดยละเอียด

แบบขยายแผนผังติดตั้งตู้

ข้อที่ 3-4 ส่วนประกอบประกอบตู้

รายละเอียดครุภัณฑ์ (เฟอร์นิเจอร์ติดตั้งที่ 1)

- 1. ตู้ โต๊ะ 4 ชั้น... 3.1 บานทึบ... 3.2 บานเคลือบ... 3.3 บานขอบประตู... 3.4 บานขอบประตู... 4. ตู้ลิ้นชัก... 5. บานทึบ... 6. บานทึบ... 7. บานทึบ... 8. บานทึบ... 9. บานทึบ... 10. บานทึบ... 11. บานทึบ... 12. บานทึบ... 13. บานทึบ...

รายการอ้างอิง

- 1. บานเคลือบ... 2. บานเคลือบ... 3. บานเคลือบ... 4. บานเคลือบ... 5. บานเคลือบ... 6. บานเคลือบ... 7. บานเคลือบ... 8. บานเคลือบ... 9. บานเคลือบ... 10. บานเคลือบ...

รายละเอียดอุปกรณ์และกุญแจล็อคที่ใช้กับเฟอร์นิเจอร์ติดตั้งที่ 1

- 1. กุญแจล็อค... 2. กุญแจล็อค... 3. กุญแจล็อค... 4. กุญแจล็อค... 5. กุญแจล็อค... 6. กุญแจล็อค... 7. กุญแจล็อค... 8. กุญแจล็อค... 9. กุญแจล็อค... 10. กุญแจล็อค... 11. กุญแจล็อค... 12. กุญแจล็อค... 13. กุญแจล็อค... 14. กุญแจล็อค... 15. กุญแจล็อค... 16. กุญแจล็อค... 17. กุญแจล็อค...

หมายเหตุ : 1. ผู้เสนอราคาควรศึกษาแบบและรายการประกอบตู้เป็นเพียงแนวทางเบื้องต้น... 2. ผู้ซื้อต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้โดยเคร่งครัด...

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการและกำหนดราคากลาง (ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ (ลงชื่อ) .....กรรมการ (ลงชื่อ) .....กรรมการ

Official stamp and form area containing the Ministry of Public Health logo, 'กองแบบแผน กรมส่งเสริมบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข', ID-01, and 'ห้องประชุมที่ 3 โรงพยาบาลราชบุรี'.







ข้อกำหนดรายการประกอบแบบ  
รายการที่ 3

1	พื้นระแนงของอาคารชั้นบน ขนาด(กว้าง)ประมาณ 2.4 x 2.0 ม. (เส้นแวงสาย สีเทาของสังกะสีสัง)
2	พื้นชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น

- วัสดุที่ใช้ประกอบแบบมีคุณภาพ วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบมีคุณภาพ
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- การติดตั้งวัสดุพื้น หรือการติดตั้งวัสดุอื่น ๆ จะต้องทำด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ และทุกส่วนของอาคารจะต้องติดตั้งให้เรียบร้อย
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

3	ผนังชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น
4	ผนังชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น
5	ผนังชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น
6	ผนังชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น

- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

4	ผนังชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น
5	ผนังชั้นล่างอาคาร 1 ชั้น และอาคารใต้ดิน ใช้ปูนและทรายถมชั้น

- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า
- วัสดุที่ใช้ก่อสร้างในแบบ หนาแน่น ระดับที่ต่ำกว่าหรือสูงกว่า

Logo of the Ministry of Public Health and the Department of Health Services. Includes fields for ID-03, name (นางสาวประทุมรัตน์ 3), and hospital name (โรงพยาบาลราชวิถี).

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการและกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

นางสาวประทุมรัตน์ 3  
โรงพยาบาลราชวิถี

นางสาวประทุมรัตน์ 3  
โรงพยาบาลราชวิถี































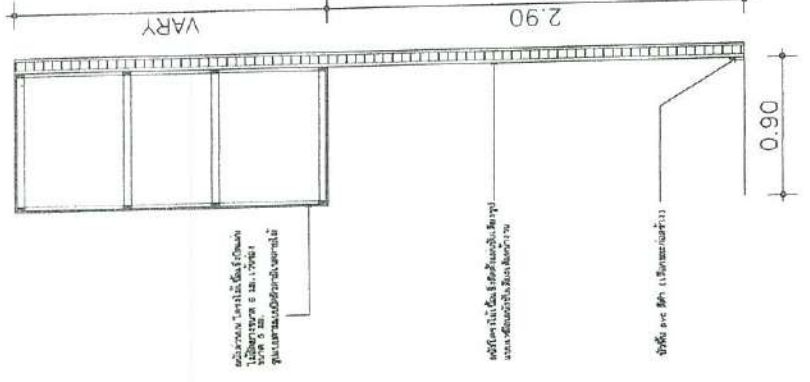








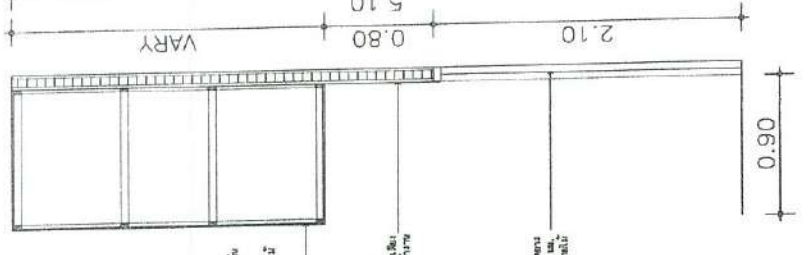




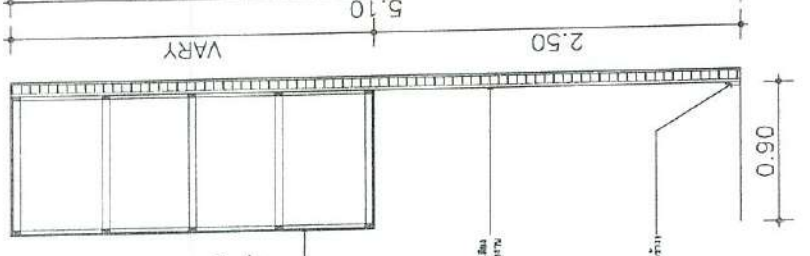
รูปตัด 1  
มีอาคารส่วน 1:50



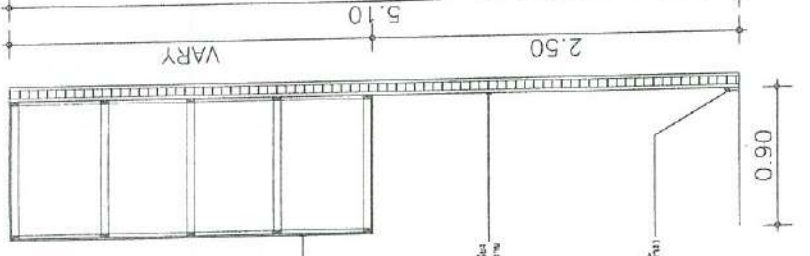
รูปตัด 2  
มีอาคารส่วน 1:50



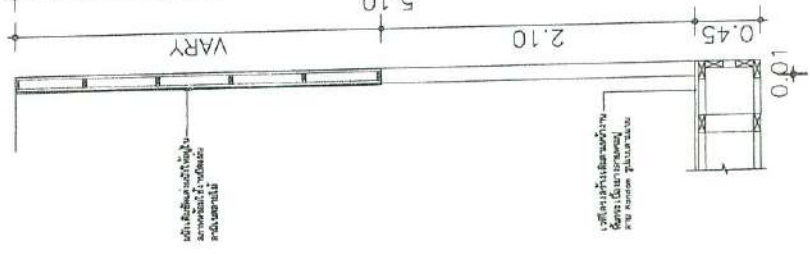
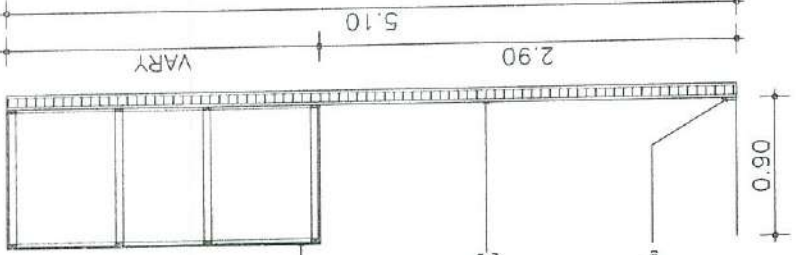
รูปตัด 3  
มีอาคารส่วน 1:50



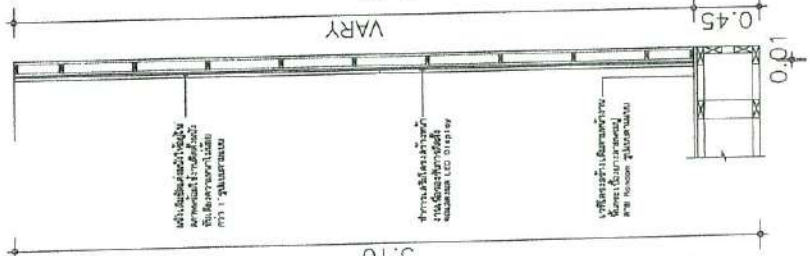
รูปตัด 4  
มีอาคารส่วน 1:50



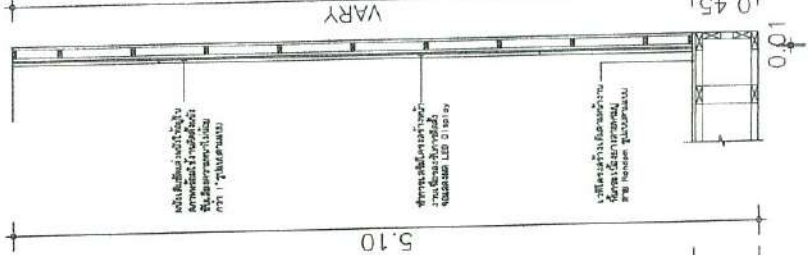
รูปตัด 5  
มีอาคารส่วน 1:50



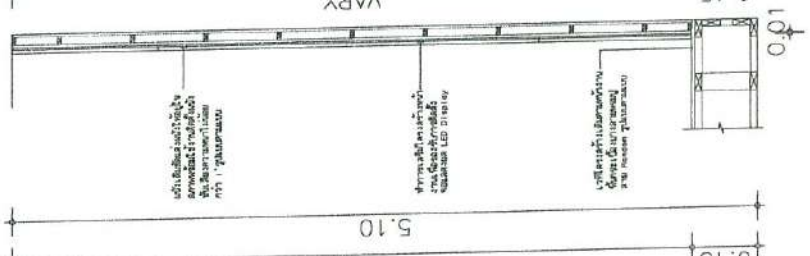
รูปตัด 6  
มีอาคารส่วน 1:50



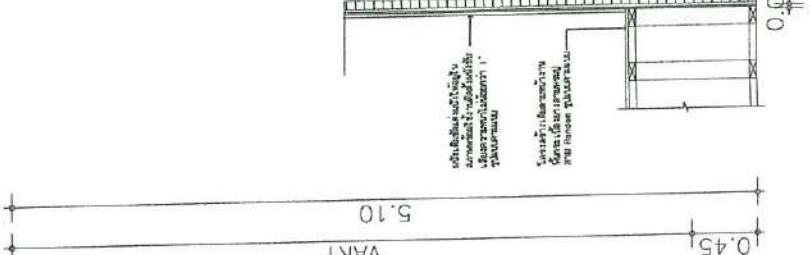
รูปตัด 7  
มีอาคารส่วน 1:50



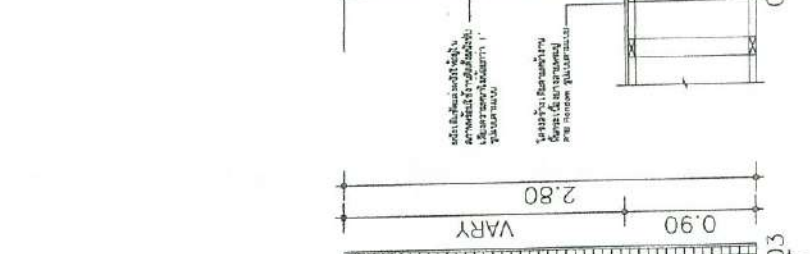
รูปตัด 8  
มีอาคารส่วน 1:50



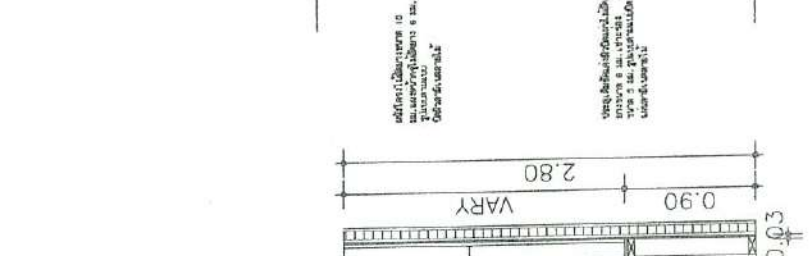
รูปตัด 9  
มีอาคารส่วน 1:50



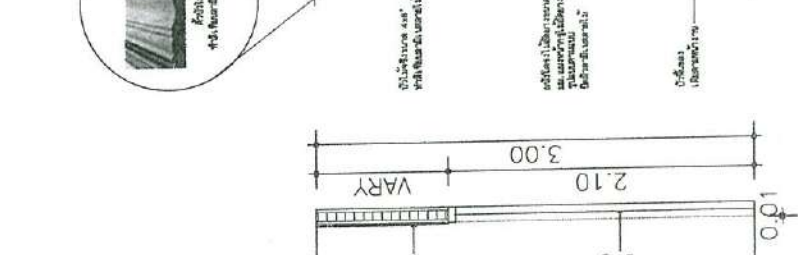
รูปตัด 10  
มีอาคารส่วน 1:50



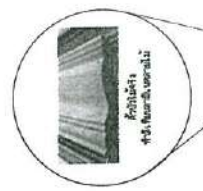
รูปตัด 11  
มีอาคารส่วน 1:50




รูปตัด 12  
มีอาคารส่วน 1:50



รูปตัด 13  
มีอาคารส่วน 1:50





**กรมอนามัย**  
กระทรวงสาธารณสุข

กองอนามัย  
กรมอนามัย  
กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ร่าง/ก.ค.บ. 65  
ID-14

ห้องประชุมชั้น 3  
โรงพยาบาลราชวิถี

ผู้เขียน: *Sirir*  
ผู้ตรวจสอบ: *Sirir*  
ผู้อนุมัติ: *Sirir*  
วันที่: *Sirir*  
สถานที่: *Sirir*  
ชื่อโครงการ: *Sirir*  
ชื่ออาคาร: *Sirir*  
ชื่อพื้นที่: *Sirir*  
ชื่อถนน: *Sirir*  
ชื่อเขต: *Sirir*  
ชื่อตำบล: *Sirir*  
ชื่ออำเภอ: *Sirir*  
ชื่อจังหวัด: *Sirir*  
ชื่อประเทศ: *Sirir*

คณะกรรมการควบคุมอาคาร  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....  
(ลงชื่อ).....

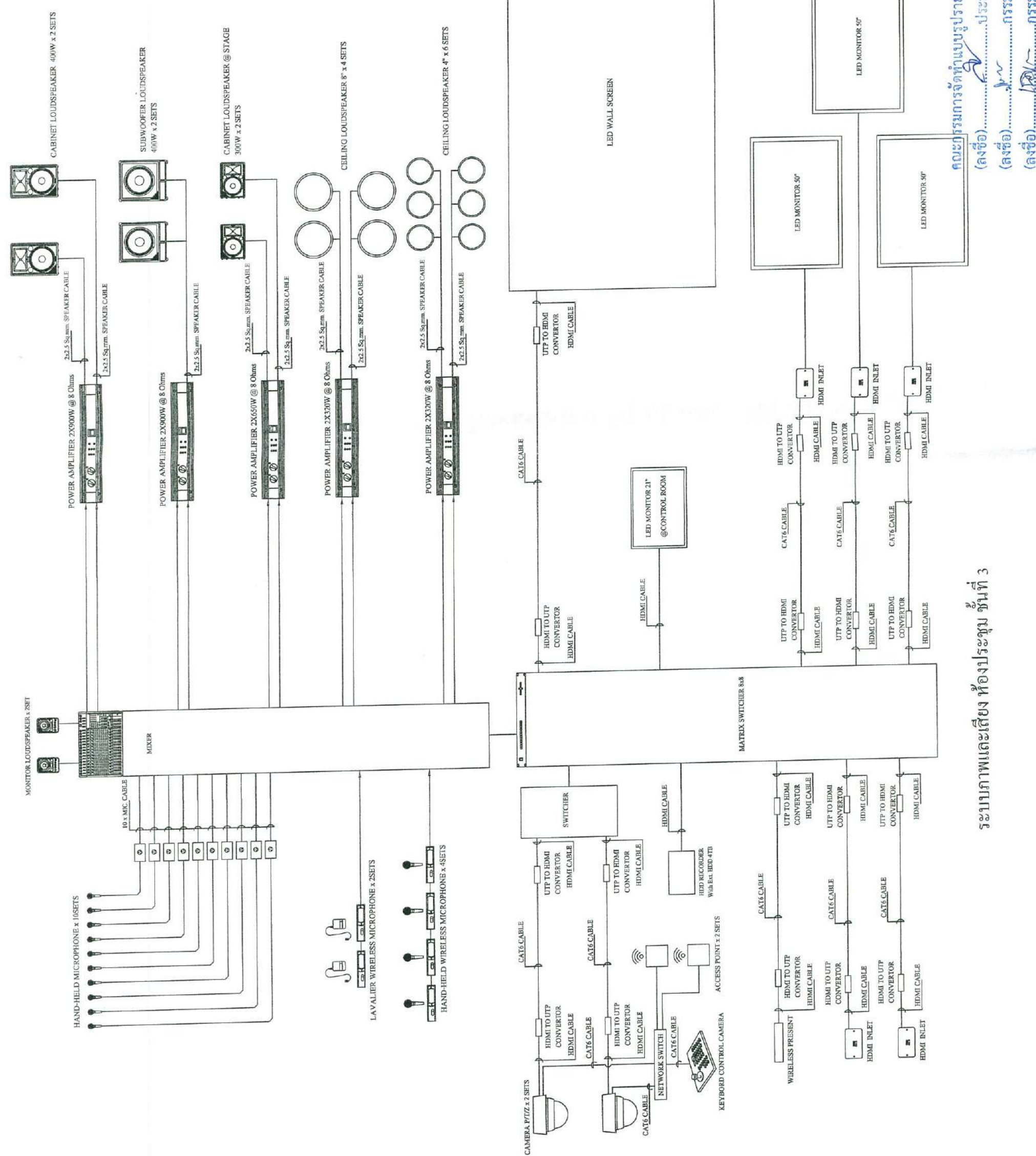
กรมการช่าง  
กรมการช่าง  
กรมการช่าง

หน้า 65









**ระบบภาพและเสียง ห้องประชุม ชั้นที่ 3**  
 คณะกรรมการจัดทำแบบรายการและกำหนดราคากลาง  
 (ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ  
 (ลงชื่อ).....กรรมการ













กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
กระทรวงพาณิชย์

เลขที่เอกสาร EE-05  
ก89/ก.ค./65

นายชัชวาล

ห้องประชุม ชั้น 3  
โรงพยาบาลราชวิถี

Table with columns for various officials and their signatures, including names like ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน and others.

รายละเอียดทางบรรณภาพและเลขที่ 3

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการและกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

- 29.9 สายไฟ 1KV ไม่ต่ำกว่า 2x2.5 AWG ...
- 29.10 สายไฟ 3KV ...
- 29.11 สายไฟ 10KV ...
- 29.12 Vendor List : Triax, Deutsche Cable, Shtobz, Hirschmann
- 30 สายไฟ 1KV ไม่ต่ำกว่า 2x2.5 AWG ...
- 30.1 สายไฟ ...
- 30.2 สายไฟ ...
- 30.3 สายไฟ ...
- 30.4 สายไฟ ...
- 30.5 สายไฟ ...
- 30.6 สายไฟ ...
- 30.7 สายไฟ ...
- 30.8 สายไฟ ...
- 30.9 สายไฟ ...
- 30.10 สายไฟ ...
- 30.11 สายไฟ ...
- 30.12 Vendor List : Triax, Deutsche Cable, Shtobz, Hirschmann

VENDOR LIST ... BOSCH EV, DYNACORD, MIDAS, RCS, KLARTEKNIK, NEC, VIVITEK, UNILUMIN, LLAMP, SONY, KRAMER, ATEN, NEXYS, SKOTCH, RAZR ...

- 23.5 อุปกรณ์ ...
- 24 เครื่องใช้ ...
- 24.1 ...
- 24.2 ...
- 24.3 ...
- 25 ...
- 25.1 ...
- 25.2 ...
- 25.3 ...
- 26 ...
- 26.1 ...
- 26.2 ...
- 26.3 ...
- 26.4 ...
- 27 ...
- 27.1 ...
- 27.2 ...
- 27.3 ...
- 27.4 ...
- 28 ...
- 28.1 ...
- 28.2 ...
- 28.3 ...
- 28.4 ...
- 28.5 ...
- 28.6 ...
- 28.7 ...
- 28.8 ...
- 28.9 ...
- 28.10 ...
- 28.11 ...
- 28.12 Vendor List : Triax, Deutsche Cable, Shtobz, Hirschmann
- 29 ...
- 29.1 ...
- 29.2 ...
- 29.3 ...
- 29.4 ...
- 29.5 ...
- 29.6 ...
- 29.7 ...
- 29.8 ...

28.4 ... 28.5 ... 28.6 ... 28.7 ... 28.8 ... 28.9 ... 28.10 ... 28.11 ... 28.12 Vendor List : Triax, Deutsche Cable, Shtobz, Hirschmann





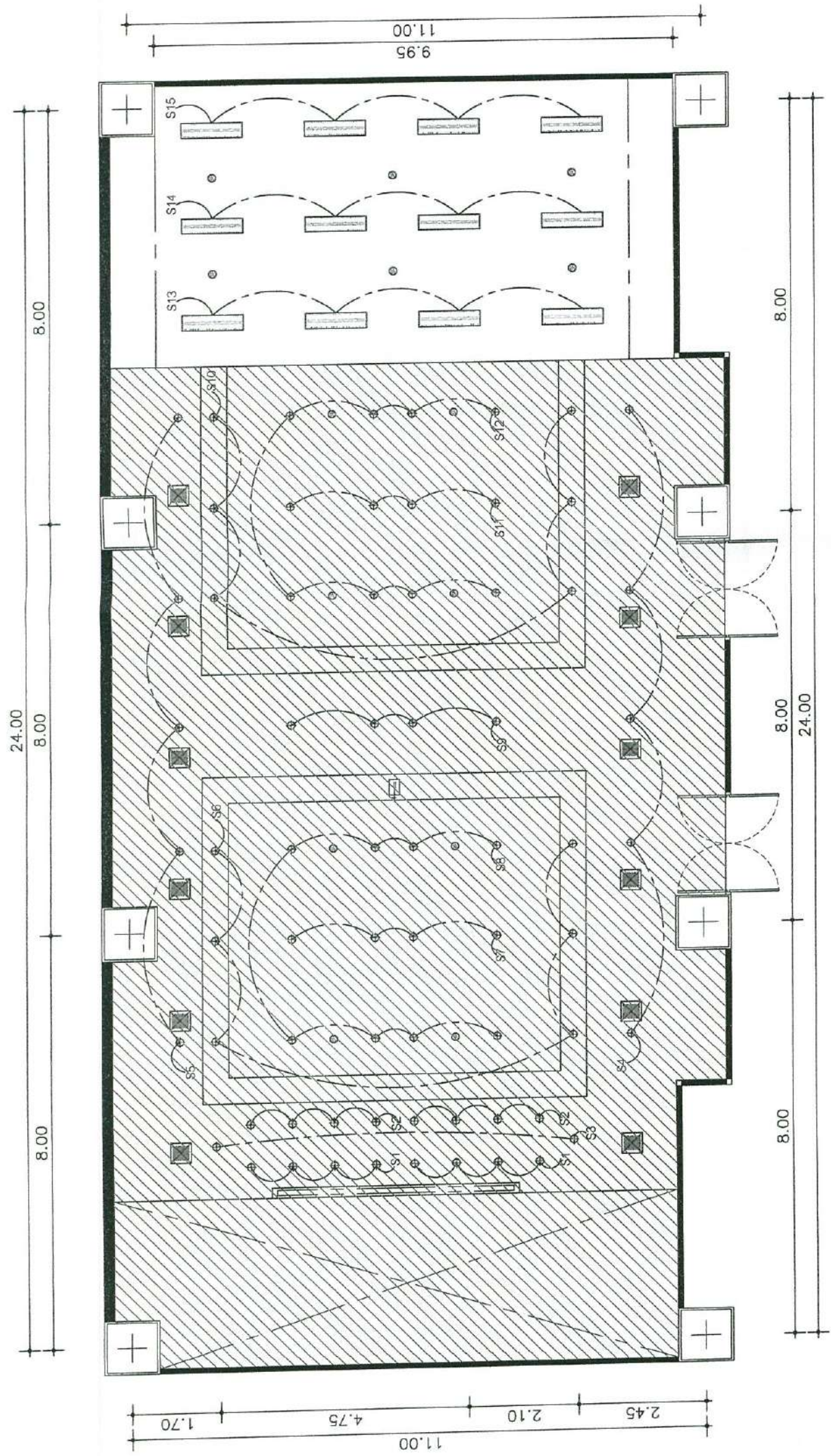
กระทรวงสาธารณสุข  
กรมส่งเสริมสุขภาพ  
กระทรวงสาธารณสุข

เลขที่ EE-06  
จำนวน 1 หน้า

ห้องประชุมชั้น 3  
โรงพยาบาลราชบุรี

ผู้จัดทำ: วิศวกรไฟฟ้า  
ตรวจสอบ: วิศวกรไฟฟ้า  
วันที่: 25/12/2564  
ชื่อโครงการ: อบรมเชิงปฏิบัติการ  
ชื่อหน่วยงาน: วิทยาลัยเทคนิคราชบุรี  
ชื่อผู้จัดทำ: วิศวกรไฟฟ้า  
ชื่อผู้ตรวจสอบ: วิศวกรไฟฟ้า

แปลระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



## แปลระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ :  
- อุปกรณ์ไฟฟ้า, จอทีวี ที่ อยู่ตามตำแหน่งงานเดิม ให้ทำการติดตั้งตามตำแหน่งเดิม  
- หลังจากมีการก่อสร้างแล้วเสร็จและทำการเชื่อมระบบไฟให้เรียบร้อยในสภาพพร้อมใช้งานได้ดี  
- การควบคุมระบบแสงสว่างให้ทำโดยห้องควบคุมตามหน่วยงานเดิม

/// = ส่วนที่ระบบควบคุมและอุปกรณ์ไฟฟ้าและงานระบบติดตั้งตามหน่วยงาน

คณะกรรมการจัดทำแบบขออนุญาตและกำหนดราคากลาง  
(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ  
(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

- รายละเอียดข้อควรระวังระบบไฟฟ้า
- การติดตั้งไม่ไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วสท. ฉบับล่าสุด
  - หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆจะตีความไปในแนวทางที่ผู้จัดทำ และ/หรือผู้ประกอบมีคุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนรวมมากกว่าตามข้อวินิจฉัยของผู้กำกับงาน
  - การติดตั้งให้จัดทำแบบแสดงการทำงาน (SHOP DRAWING) ของผู้ติดตั้งเป็นการติดตั้ง
  - ขอเบ็ดเตล็ดความรู้เพิ่มเติม
    - ระบบไฟฟ้า สื่อสารและงานต่อเชื่อมระบบเดิม
    - จัดหาและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสื่อสาร ตามรูปแบบ
    - ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง การเดินสายไฟให้ด้วย IEC 01 ขนาด 2x2.5/2.5(G) ตร.มม.เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว และเชื่อมต่อกับระบบเดิมงานได้
    - ระบบตู้รับไฟฟ้า การเดินสายไฟให้ด้วย IEC 01 ขนาด 2x4/1x2.5(G) ตร.มม.เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว (ในส่วนที่ฝังพื้น ให้ใช้ท่อ IMC) และเชื่อมต่อกับตู้ควบคุมงานได้
    - ระบบตู้รับโทรศัพท์ การเดินสายไฟให้ด้วย TEV 4C-0.65 มม.เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว (ในส่วนที่ฝังพื้น ให้ใช้ท่อ IMC) และเชื่อมต่อกับตู้ TELEPHONE TERMINAL BOX ในพื้นที่ งานใช้งานได้
    - ระบบตู้รับ LAN การเดินสายไฟให้ด้วย UTP-CAT6 เดินในท่อ EMT ขนาด 1/2 นิ้ว (ในส่วนที่ฝังพื้น ให้ใช้ท่อ IMC) และเชื่อมต่อกับตู้ RACK LAN ในพื้นที่ งานใช้งานได้
    - ระบบไฟฟ้า ไฟฟ้าสื่อสารและระบบแรงดันสูงให้ด้วยระบบเดิมที่มีอยู่ในการใช้งาน ให้ทำการติดตั้งและทดสอบระบบงานในโรงงานได้
    - ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้ง ให้สัมพันธ์กับการใช้งานตู้ควบคุมความถี่เสียง ระหว่างแบบและหน่วยงานให้จัดทำ SHOP DRAWING ของผู้ติดตั้งก่อนการประกอบ

สัญลักษณ์	รายการงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร
	รายละเอียดสัญลักษณ์ และชื่อวัสดุ LED 2x18K (30x120cm.)
	โคมไฟ DOWN LIGHT LED 24 W พลังงานสูง 220 มม. ใช้ฟิล์มใส, อนุติกร
	ชนิด สี มุมกระจายแสง
	น้ำยาไฟฟู (UNIVERSAL TYP) สีดำ 16A, 250V ชุดกริ่ง 0.30 เมตร สีตามแบบที่กำหนด
	เส้นไฟฟู (POP UP TYPE) ขนาด 16A, 250V UNIVERSAL TYP พัดระบายความร้อน 1.30 เมตร
	เส้น LAN สายเคเบิล
	เส้น RJ45
	ตู้ควบคุมสัญญาณ Wireless Router ตามผู้จัดทำแบบ
	ทีวี 32 นิ้ว
	งานที่ฝังพื้นตู้ควบคุมระบบแสงสว่าง
	เสียงเตือนภัยตามแบบ
	ตำแหน่งติดตั้งตู้สัญญาณไฟ (Fire speaker)
	ตำแหน่งติดตั้งตู้สัญญาณไฟ (Smoke Detector)



