

แบบงานระบบไฟฟ้า

แบบแก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
EE-01	สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า, สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า และรายละเอียดงานระบบไฟฟ้า
EE-02	ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำครูชาย/หญิง

สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้า
CEB	เซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาด 2P 16A พร้อมกล่องเหล็ก ติดตั้งสูงจากพื้น 1.80 เมตร ตำแหน่งตามความเหมาะสม
LED 7W	ดวงโคม DOWNLIGHT ชนิดแสงเย็น ขนาด ≥ 100 มม. หลอด LED BULB ซีรี่ E27 ขนาดไม่เกิน 7W
	ให้แสงแบบ COOL WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 600 ลูเมน ติดผนังเพดาน
	ดวงโคมฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กเบรีย หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 20W ให้แสงแบบ COOL WHITE
	ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน ติดลอยใต้เพดาน
	สวิตช์เดี่ยว ขนาด 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก ติดเรียบผนังหรือข้างเสา สูงจากพื้น 1.30 เมตร
	สายไฟฟ้าเดินร้อยในท่อร้อยสาย
	HOME RUN

รายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

1. มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้า

การติดตั้งต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยฉบับล่าสุดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

2. หากรูปแบบและ/หรือรายการประกอบแบบ รวมถึงบัญชีแสดงปริมาณวัสดุแรงงานมีข้อขัดแย้งกัน การตีความในข้อขัดแย้งใดๆ จะตีความไปในแนวทางที่ปลอดภัยและ/หรืออุปกรณ์คุณภาพดีกว่า และ/หรือจำนวนครบถ้วนกว่า ตามข้อวินิจฉัยของผู้จ้างเป็นข้อยุติ

3. การทดสอบ

- หลังจากการติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต่อหน้าผู้จ้างหรือตัวแทนผู้จ้าง ตามวิธีการและรายละเอียดที่กำหนด ผู้รับจ้างต้องเสียค่าใช้จ่ายในการทดสอบและแก้ไขข้อผิดพลาดจากการทดสอบทั้งหมด

4. ข้อกำหนดสำหรับท่อร้อยสายวงจรร้อย และสายวงจรร้อย ให้เป็นไปตามเงื่อนไขดังนี้

- สายวงจรร้อยแสงสว่าง สายแยกจากสวิตช์เข้าดวงโคม สายระหว่างดวงโคม และสายดิน ใช้สาย IEC 01 ขนาด 2.5 ตร.มม. เดินในท่อร้อยสายขนาด ϕ 15mm. ชนิด uPVC

5. การรับประกัน

- ผู้รับจ้างต้องรับประกันการใช้งานและการบำรุงรักษาของวัสดุและอุปกรณ์ทุกชนิดเป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงานครั้งสุดท้าย ในระยะเวลา รับประกันนี้ ถ้าหากวัสดุหรืออุปกรณ์ใดชำรุดใช้งานไม่ได้ ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ใช้งานได้ โดยค่าใช้จ่ายเป็นการของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

6. รหัสสีของสายไฟฟ้า ตาม มอก.11-2553

- สายไฟฟ้าเฟส A สีน้ำตาล
- สายไฟฟ้าเฟส B สีดำ
- สายไฟฟ้าเฟส C สีเทา
- สายศูนย์ (N) สีฟ้า
- สายดิน (G) สีเขียวหรือเขียวแถบเหลือง

7. ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

รายชื่อผู้ผลิตและผลิตภัณฑ์ในข้อนี้เป็นตัวอย่างรายชื่อผลิตภัณฑ์มาตรฐานที่ใช้ทั่วไป ในการเขียนแบบผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบที่ส่งโดยเสนอขอเทียบเท่ากับผู้จ้างหรือส่งกรมโยธาธิการและผังเมืองพิจารณารายละเอียดให้ผู้จ้างเห็นชอบต่อไป

- (1) ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด uPVC สีขาว : CLIPSAL, HACO, BOSS
- (2) สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 BANGKOK CABLE, CHAROONG THAI, DRAKA, PHELPS DODGE, THAI YAZAKI, S-SUPER CABLE
- (3) หลอด LED BULB, LED TUBE : PHILIPS, OSRAM, TOSHIBA, VICTOR, HILIGHT
- (4) ดวงโคมไฟฟ้า : METROLITE, PHILIPS, TEI, VICTOR, WINLIGHT, OSRAM, HILIGHT
- (5) สวิตช์ไฟฟ้า : มอก.824-2531 PANASONIC, BTICINO, SCHNEIDER, SIEMENS, HACO

ขอเสนอ

1. ให้ดำเนินการเชื่อมท่อวงจรกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าที่ใกล้เคียง ที่แรงดันไฟฟ้า 230 โวลท์ 1 เฟส ระบทางความยาวของสายไฟฟ้าและท่อร้อยสาย กำหนดโดยผู้จ้าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

วิศวกรไฟฟ้า	อาทิตย์ ศิพนแก้ว 019/60	ออกแบบ
	ปณิธิ วัฒนคง 21/55	วิศวกร
เขียนแบบ	เบญจรงค์ คำสิงห์ 30/55	ช่างเขียนแบบ
	-	งานเขียนแบบ
สำรวจวัด	-	ช่างสำรวจ
	-	งานสำรวจ

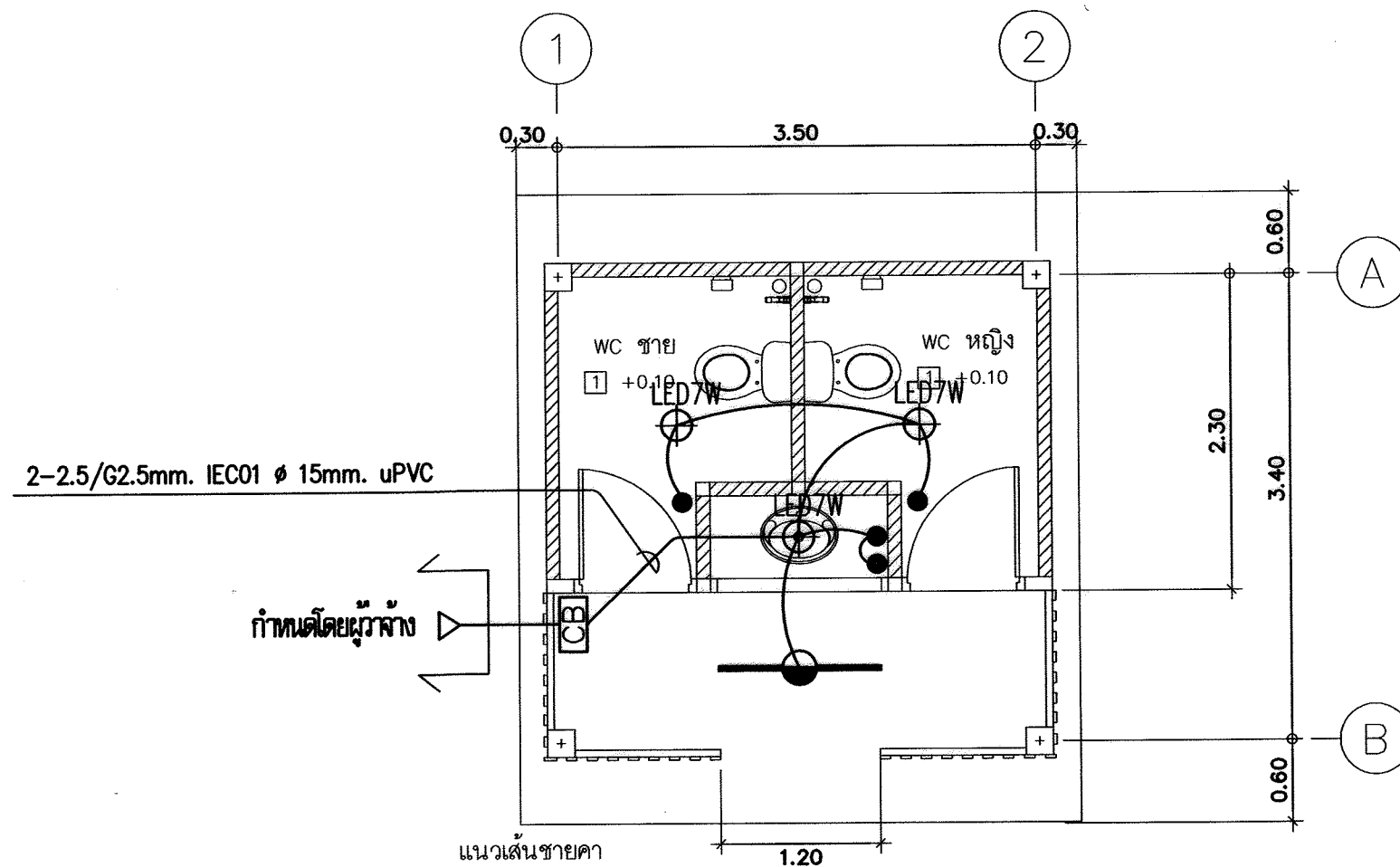
วิศวกรเขียนร่าง 31/55/60

ผู้ดำเนินการกำกับ 15.11

อนุมัติ 15.11/11.11
อธิบดี

แสดงแบบ
สารบัญแบบงานระบบไฟฟ้า, สัญลักษณ์งานระบบไฟฟ้า
และรายละเอียดงานระบบไฟฟ้า

มาตรฐาน	-	เลขที่แบบ	EE 60197
วัน เดือน ปี	22/6/2560	แบบที่	จำนวนแบบ
วันที่รับ	เลขที่การแบบ DP 00053	EE-01	2



ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำชาย/หญิง 1 : 50

กรมโยธาธิการและผังเมือง สำนักวิศวกรรมโครงสร้างและงานระบบ

แบบ
แก้ไขแบบแปลนมาตรฐาน
อาคารศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น

วิศวกรไฟฟ้า	อัตรา ค่าจ้าง วิศวกร	ออกแบบ
ประสิทธิ์ วัฒนคง	2,500	วิศวกร
เขียนแบบ	อัตรา ค่าจ้าง วิศวกร	ช่างเขียนแบบ
-	-	จากเขียนแบบ
สำรวจวัด	อัตรา ค่าจ้าง วิศวกร	ช่างสำรวจ
-	-	งานสำรวจ

วิศวกรเขียนแบบ

ผู้ควบคุมการก่อสร้าง

อนุมัติ

แสดงแบบ

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่างห้องน้ำชาย/หญิง

มาตรฐาน	1 : 50	เลขที่แบบ	EE 60197
วัน เดือน ปี	22/6/2560	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
ใบเสนอราคา	เลขที่โครงการแบบ	EE-02	2
DP 00053			