

## ผังไฟฟ้าชั้นล่าง

NTS.

### รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิตช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย  
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นที่วางดังนี้

1. ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ใช้โคมฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W ตะแกรงตีใบพัด ( อลูมิเนียมอะโนไดซ์ )
2. ดวงโคมที่ระเบียง ห้องบันได ชนิดหลอด FLUORESCENT  
ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือซูน ชนิดผลิตในประเทศ
3. สวิตช์ใช้ชนิดฝังในผนังประกอบด้วยแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
4. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเตี้ยเหลี่ยม และเตี้ยกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป  
ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
5. ติดแผงสวิตช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิตช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายลอย รััดด้วยเข็มขัดให้เรียบร้อย
6. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ใช้การได้ทันที  
โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

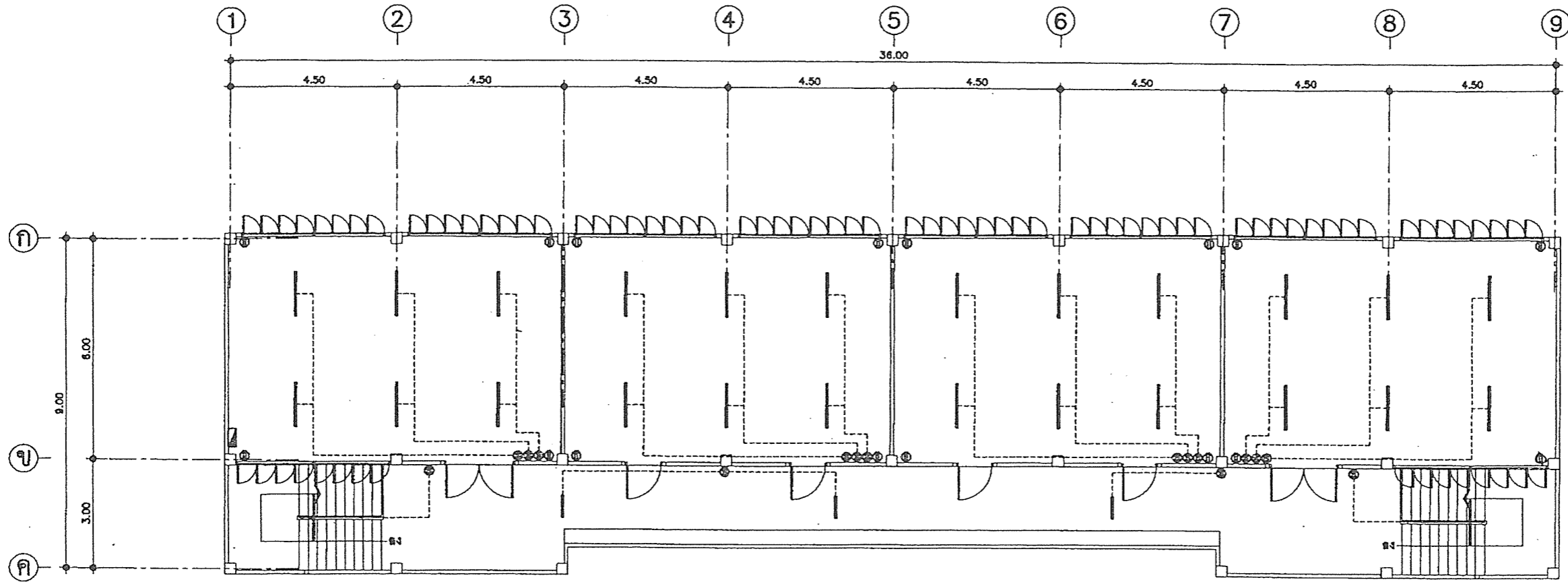
### ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊙	สวิตช์ เปิด-ปิด
⊖	ปลั๊ก
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
▤	CONTROL PANEL

### หมายเหตุ

1. ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิตช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก: นายอุทิศ บุญจาทูพร	วิศวกร: นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง:	วันที่ ๗ สิงหาคม ปี พ.ศ. ๒๕๕๑		กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	EE-01
สถาปนิก: ผู้ปรับปรุงแบบ: นายเศรษฐี ฤทธิ ๖.๓๐. ๔๖๒	วิศวกร: ผู้ปรับปรุงแบบ: นายบุญมา จันทร์ นายวิสุทธิ์ สุวรรณเนตร	ช่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ:			แบบ: สปส 105/29 ปรับปรุง	รวม 28 แผ่น
พนักงานสถาปัตยกรรม: นายธีรภัทร ศรีวัฒนาโพธิ์	พนักงานวิศวกรรม: นายบุญมา จันทร์	พนักงานช่าง: นายมงคล ศักดิ์ชนะนาย	เจ้าพนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน:	ปี พ.ศ. ๒๕๕๑	อาคารเรียน 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	ชื่อไฟล์: แบบร่าง ผังไฟฟ้าชั้นล่าง, ตารางรายละเอียดไฟฟ้า	



### ผังไฟฟ้าชั้นบน

NTS.

### รายการติดตั้งไฟฟ้า

ให้ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ปลั๊ก สวิตช์ และเดินสายไฟฟ้าให้เรียบร้อย  
ตามผังการติดตั้งไฟฟ้าในแปลนพื้นที่ต่าง ๆ ดังนี้

1. ดวงโคมภายในห้องทั่วไป ไซโคไฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W ตะแกรงตีใบพัด ( อลูมิเนียมอะโนไดซ์ )
2. ดวงโคมที่ระเบียง ห้องบันได ชนิดหลอด FLUORESCENT  
ตัวโคมเป็นโลหะมีฝาครอบแก้ว หรือพลาสติกใสหรือทึบ ชนิดผลิตในประเทศ
3. สวิตช์ไซชนิดฝังในผนังประกอบกับแป้นสำเร็จรูป ติดสูงจากพื้นไม่ต่ำกว่า 1.00 เมตร
4. ปลั๊กชนิดฝังในผนัง เสียบได้ทั้งเดือยเหลี่ยม และเดือยกลม บนแป้นสี่เหลี่ยมสำเร็จรูป  
ติดสูงจากพื้นประมาณ 0.20 ม.
5. ติดแผงสวิตช์บอร์ดแยกแต่ละชั้น และสวิตช์บอร์ดรวมเดินสายไฟ โดยใช้แบบสายลอย รััดด้วยเข็มขัดให้เรียบร้อย
6. ให้ต่อเชื่อมสายประธานภายใน กับภายนอกให้เรียบร้อย ไซการ์ได้ทันที  
โดยผ่านมิเตอร์ของการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

### ตารางรายละเอียดไฟฟ้า

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	สวิตช์ เบ็ด-ปิด
⊖	ปลั๊ก
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 2x36W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
—	หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ 1x18W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
▬	CONTROL PANEL

### หมายเหตุ

1. ตำแหน่งดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของการทำงาน โดยต้องผ่านความเห็นชอบของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
2. การติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายไฟฟ้าเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าในท้องถิ่นนั้นๆ
3. การติดตั้งดวงโคมต้องให้มีความเหมาะสมมั่นคงแข็งแรง
4. สวิตช์, ปลั๊ก ต้องใช้ชนิดที่ได้มาตรฐาน UL, NEC, TIS, DIB, BS เช่น LEGRAND, BTICINO, GRAB TREE หรือเทียบเท่า

สถาปนิก: นายจุติ แสงจันทร์	วิศวกร: นายสุทธิ สุวรรณนคร	ช่างเขียนแบบ:	หัวหน้ากลุ่มออกแบบและก่อสร้าง:		<b>กลุ่มออกแบบและก่อสร้าง สำนักอำนวยการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน</b> แบบ 105/29 ปับปรุง อาคารเรียน 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) แบบแสดง ผังไฟฟ้าชั้นบน, ตารางรายละเอียดไฟฟ้า	EE-02
สถาปนิก:	วิศวกร:	ช่างเขียนแบบ:	ผู้ชำนาญการสำนักอำนวยการ:			รวม 28 แผ่น
ผู้ปรับปรุงแบบ: นายเกรียงวิมล ภูมุต 2.80.462	ผู้ปรับปรุงแบบ: นายบุญศักดิ์ จันทร์ นายสุทธิ สุวรรณนคร	นางสมทรงคน ดีธรรม	นางสาวอุษิษา ฐนพงษ์			วันที่ 7 มิ.ย. 2551
พนักงานสถาปัตยกรรม: นายเกรียงวิมล ศรีวัฒนาโพธิ์	พนักงานวิศวกรรม: นายบุญศักดิ์ จันทร์	นายมงคล อัครชนนาท	นางสาวอุษิษา ฐนพงษ์			วันที่ 7 มิ.ย. 2551