

An abstract graphic consisting of several thin, black, overlapping lines that form various geometric shapes and patterns, primarily located in the upper left and center of the page.

การเขียนแบบก่อสร้าง 2
20108-2005

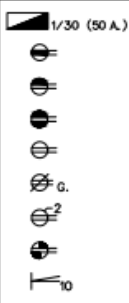


หน่วยที่ 3

1. การเขียนแบบก่อสร้าง หมวดงานไฟฟ้า

3. แบบวิศวกรรมไฟฟ้า แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
ประกอบด้วย สัญลักษณ์ รายการประกอบแบบ และ
แบบระบบไฟฟ้าของอาคาร โดยส่วนใหญ่จะแยกเป็น
แต่ละชั้น ในที่นี้จะไม่ขอกล่าวถึงในรายละเอียด
เกี่ยวกับเรื่องระบบไฟฟ้า แต่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับ
โครงสร้าง จะเป็นลักษณะการเดินท่อร้อยสายไฟ ซึ่ง
อาจจะต้องมีการฝังท่อไว้ในโครงสร้าง

สัญลักษณ์-ความหมายและรายละเอียด

รายการประกอบแบบไฟฟ้า

สัญลักษณ์	ความหมาย	รายละเอียด
ELECTRICAL CIRCUITS. ELECTRICAL OUT-LET.	 <p>1/30 (50 A.)</p>	<p>แผงรวมไฟฟ้าชนิด 1 PHASE (หมายเลขท้ายแสดงจำนวนเฟส/แอมแปร์)</p> <p>ปลั๊กไฟพาดตั้งสูง 0.30 ม. จากพื้น</p> <p>ปลั๊กไฟพาดตั้งสูง 0.60 ม. จากพื้น</p> <p>ปลั๊กไฟพาดตั้งสูง 1.00 ม. จากพื้น</p> <p>ปลั๊กไฟพาดตั้งสูง 1.30ม. จากพื้น</p> <p>ปลั๊กไฟพาดชนิดมีสายดินช่องเสียบผสม</p> <p>แสดงจำนวนปลั๊กที่ต้องการในตำแหน่งนี้</p> <p>ปลั๊กสำหรับจ่ายไฟให้ชุดตู้เมื่อถอดตู้ หรือ สังกัสูง 2.00 ม. จากพื้น</p> <p>สายปล่อยสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้า (เลขท้ายหมายถึงเบอร์สายที่ใช้)</p>
	LIGHTING & SWITCH	
ELECTRICAL. COMMUNICATION & ALARM.		

<p>รายการดำเนินงาน</p> <p>ให้ผู้รับจ้างจัดทำงานไฟฟ้าโดยมีขอบเขตงานดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> เดินสายไฟฟ้าทั้งหมดจากหลังมิดอร์ออกจากไฟฟ้าเข้าผู้ภายในอาคาร ติดตั้งแผงรวมวงจรติดตั้งอุปกรณ์ปลั๊ก-สวิทช์และอื่น ๆ ตามแบบรวมถึงหลอด-โคมไฟฟ้า ทดสอบงานระบบไฟฟ้าโดยที่งานทดลองส่งพลังงาน รวมถึงการรับประกันผลงาน <p>วิธีการทำงานและการใช้วัสดุ-อุปกรณ์</p> <ol style="list-style-type: none"> การเดินสาย สายไฟให้ใช้ BANGKOK CABLE, YAZAKI สายเมนเข้าอาคารใช้ชนิด PVC เหล็ก ร้อยในท่อ PE. ผึงดิน จากหลังมิดอร์เข้าหาอาคาร ต่อเนื่องต่อเนื่องด้วยหลอดถึงตู้เมนสวิทช์. สายไฟทั้งหมดใช้สาย THW. เดินร้อยในท่อ PVC. มีเฟดลิ่ง ผึงดินหนึ่ง และ การใช้วัสดุ-อุปกรณ์และเครื่องมือ ปลั๊ก-สวิทช์ใช้แบบที่ผลิตกันที่ของ NATIONAL สาขาอบพลาดมิด อื่นๆ ให้ผู้จัดทำงาน ปฏิบัติตามระเบียบ-ข้อกำหนดของงานไฟฟ้าทุกภาคที่บังคับใช้ทุกประการ

ใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น

ผู้สอน นายวิชาญ วัชรเมธี วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

Project มอริ่งตัน กรีน บ้านพักอาศัย ค.ส.ดู 2 ชั้น. (บ้านเดี่ยวชุดก่อสร้าง ๒) ต. นาป่า อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี

Owner : บริษัท พรอมพราย โพรม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด.

Revisions :

Architect วิชาญ วัชรเมธี วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

Designer

Electrical Engineers

Structural Engineer

ภาวิทย์ ดุจนประภาส ฝย. 48458

Drawing_By สามารถ ดวงแก้ว

Drawing Title

สัญลักษณ์-รายการประกอบแบบไฟฟ้า

Scale

Designer

Drawn

Checked

Approved Date 19/06/61

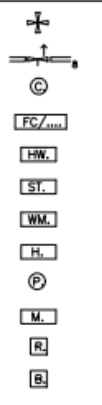
Drawing No.

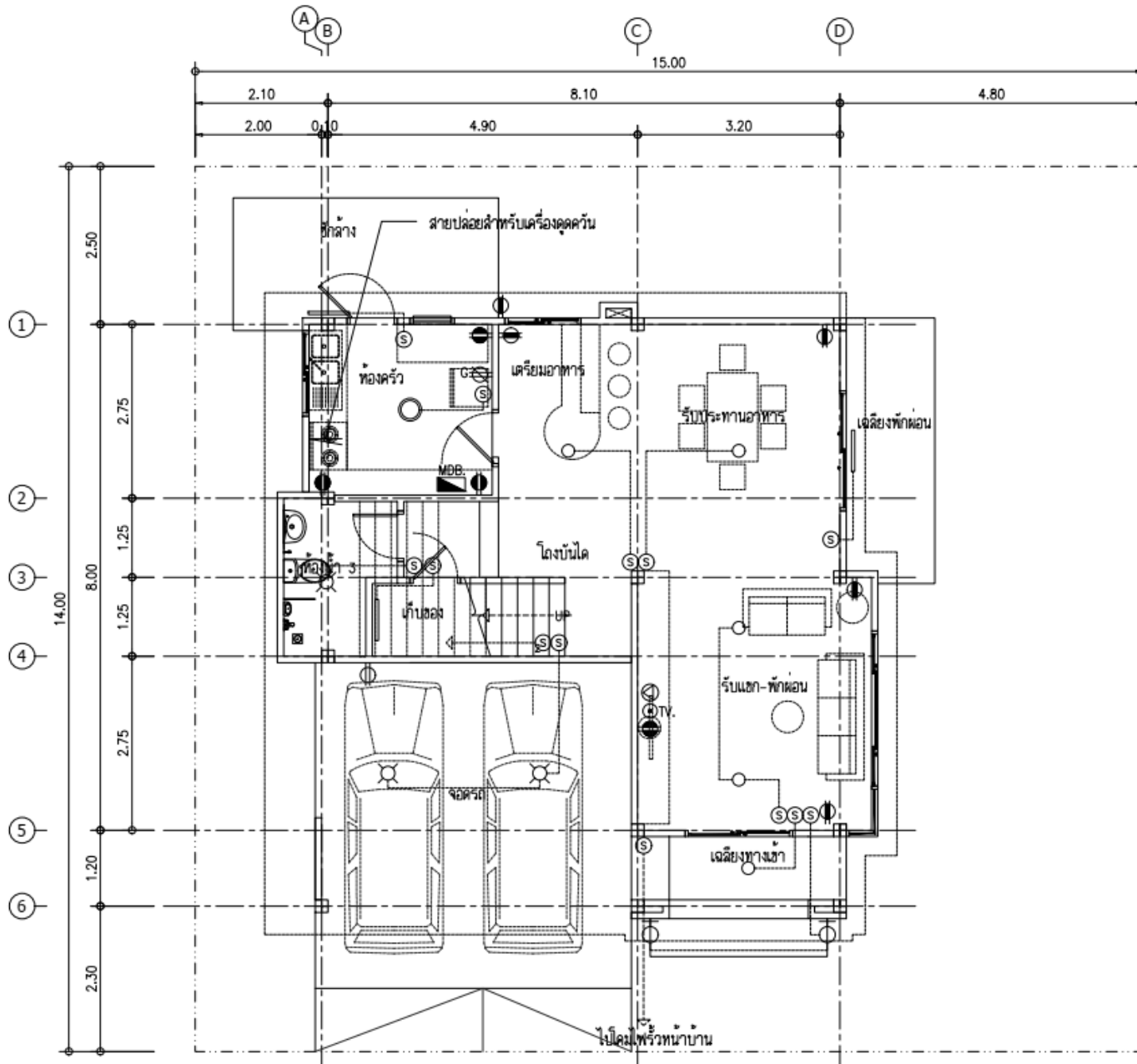
E - 01

Total

Notes

This Drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only squared dimensions and grid lines are worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before processing.

สัญลักษณ์	ความหมาย	รายละเอียด
OTHER EQUIPMENT		<p>พัดลมแขวนเพดาน</p> <p>พัดลมระบายอากาศ (ตัวเลขท้ายแสดงขนาด- เป็นนิ้ว)</p> <p>คอนเดนส์ยูนิต</p> <p>แพนคอลลอยด์ [FC/.....F= ตั้งพื้น ,w= ติดผนัง c= แนวนอน jC= ผังผ้า</p> <p>เครื่องทำน้ำร้อน , น้ำอุ่น เดินสายปล่อยพร้อมสายดิน</p> <p>เตาไฟฟ้า , เตาไม่มีควันไฟ ใช้กับปลั๊กพร้อมสายดิน</p> <p>เครื่องซักผ้า ใช้กับปลั๊กพร้อมสายดิน</p> <p>เครื่องดูดควัน เหนือเตาเดินสายปล่อยสูง 1.60 ม. จากพื้น</p> <p>บิมน้ำเดินสายปล่อย หรือปลั๊กพร้อมสายดิน</p> <p>มอดจันไฟฟ้าอื่นๆ เดินสายปล่อยพร้อมสายดิน</p> <p>ฮีท สตรีมสำหรับควบคุมเครื่องปรับอากาศ</p> <p>เบรคเกอร์สวิทช์</p>
		<p>การติดตั้งขอแขวนพัดลม โคมระย้า</p> <p>การติดตั้งกรอบไม้สำหรับพัดลม</p> <p>ระบบอากาศให้เป็นหน้าที่ของผู้อยู่รับจ้างงานไฟฟ้า</p> <p>การเตรียมงาน เพื่อการจ่ายและการควบคุมกระแสไฟฟ้าตลอด</p> <p>การเตรียมแนวการเดินท่อน้ำยา และท่อน้ำทิ้งสำหรับเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นหน้าที่ของผู้อยู่รับจ้าง ทำงานไฟฟ้า</p>



ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง.
Scale/1:75

Project
มอริ่งตัน กรีน
บ้านพักอาศัย ค.ส.ล. 2 ชั้น.
(บ้านเดี่ยวชุดก่อสร้าง 1B)
ต. นาป่า อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี

Owner :
บริษัท พรอมราย โปรม์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด.

Revisions :

Architect
ชัยศ วีระประรามย์ ส.ล.ค. 1676

Designer

Electrical Engineers

Structural Engineer
ภาพิช ดุภประภาส อกย. 48459

ใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น
ผู้สอน นายชานน วีระประรามย์
วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

Drawing By
สามารถ ดวงแก้ว

Drawing Title
ผังระบบไฟฟ้าชั้นล่าง.

Scale

Designer

Drawn

Checked

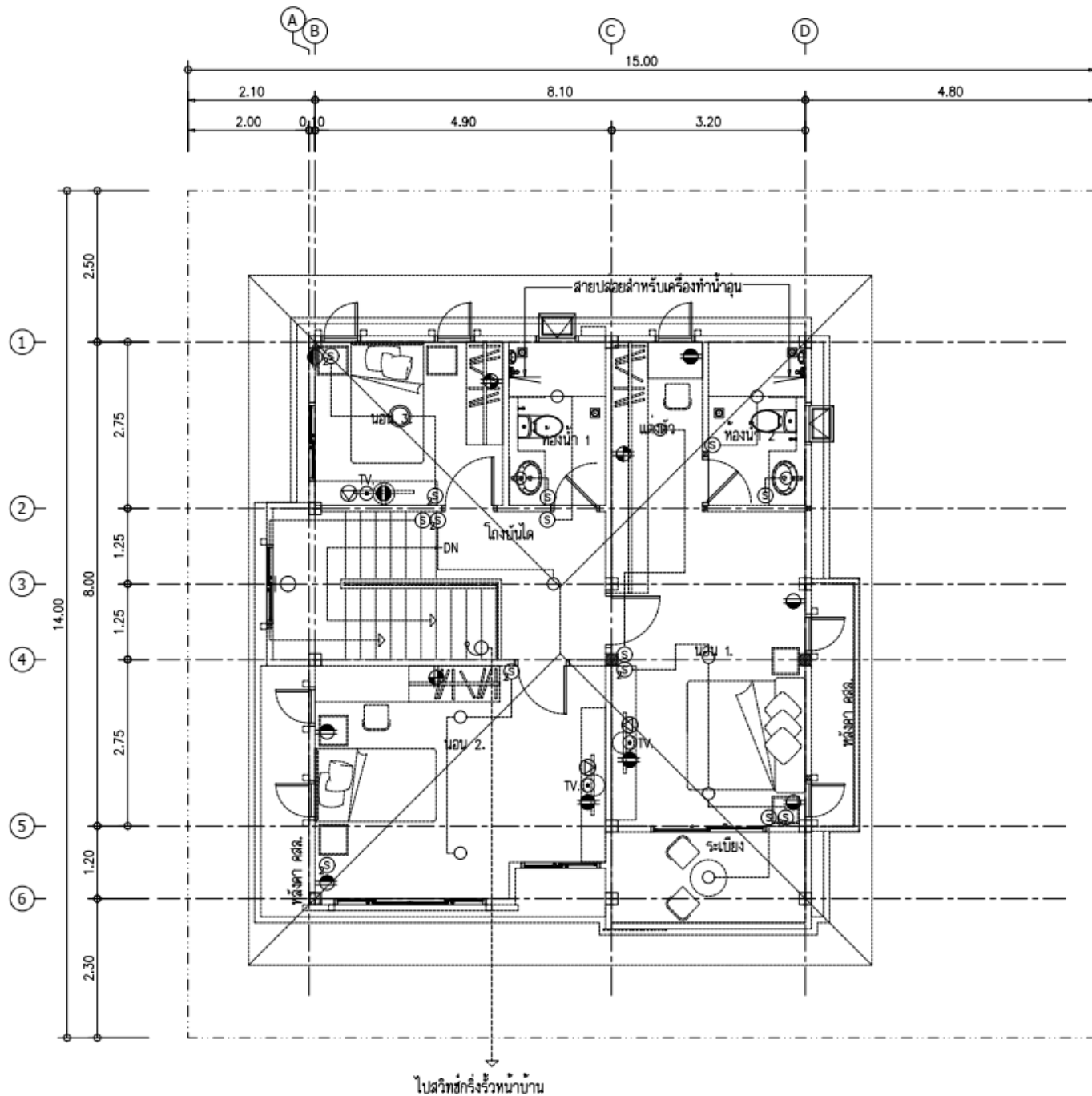
Approved
Date 19/06/61

Drawing No.

E - 02

Total

Notes
This Drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.



โบลิตที่ส่งครั้งรื้อหน้าบ้าน

ใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น
 ผู้สอน นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 30/06/2561
 วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี

Project
 มอริ่งตัน กรีน
 บ้านพักอาศัย 2 ชั้น.
 (บ้านเดี่ยวชุดก่อสร้าง 18)
 ต. นานา อ. เมืองชลบุรี จ. ชลบุรี

Owner :
 บริษัท พรณราย โพรม พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด.

Revisions :

Designer

Electrical Engineers

Structural Engineer
 ภาวิทย์ ดนประภาส ภย. 48458

Drawing By
 สามารถ ดวงแก้ว

Drawing Title
 ผังระบบไฟฟ้าชั้นบน.

Scale

Designer

Drawn

Checked

Approved
 Date 19/06/61

Drawing No.

E - 03

Total

Notes
 This Drawing is copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are worked from. Discrepancies must be reported immediately to the Architect or Engineer concerned before proceeding.

ผังระบบไฟฟ้าชั้นบน.
 Scale/1:75

