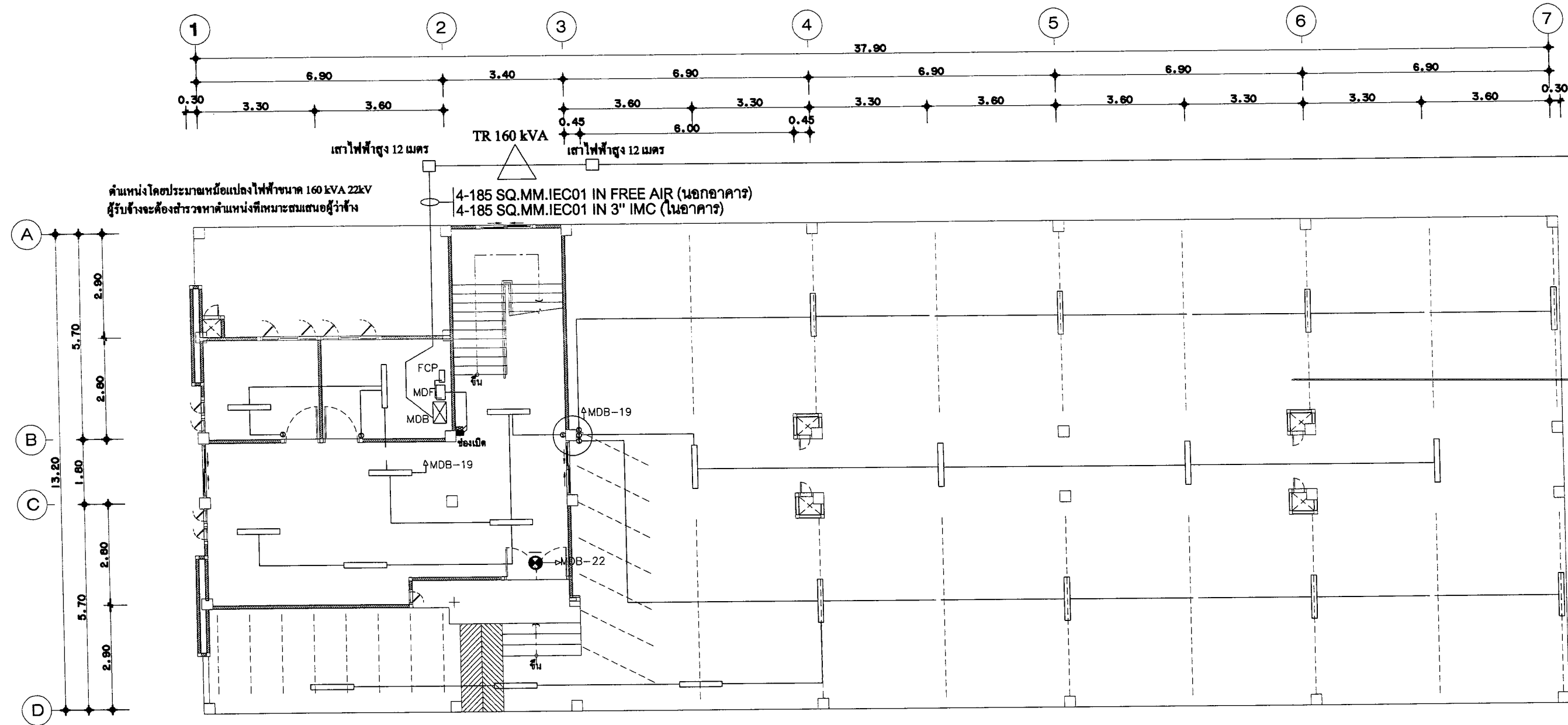




SYMBOL	DESCRIPTION
HOUSING	SHEET STEEL 0.8 mm. THICK, WHITE STONE ENAMELED
DIFFUSER OR REFLECTOR	PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER
LAMP TYPE	LED, LAMP (COOL WHITE)
INSTALLATION	CEILING OR WALL SURFACE MOUNTED

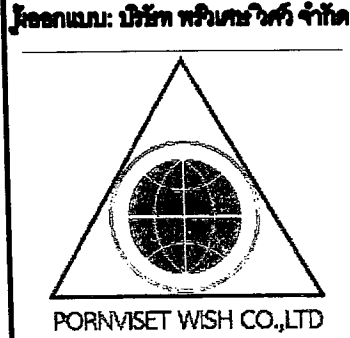
แบบแปลนแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1 และตำแหน่ง หม้อแปลงไฟฟ้า 100 KVA

SCALE 1:125



โครงการ
ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 หลัง
ก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม

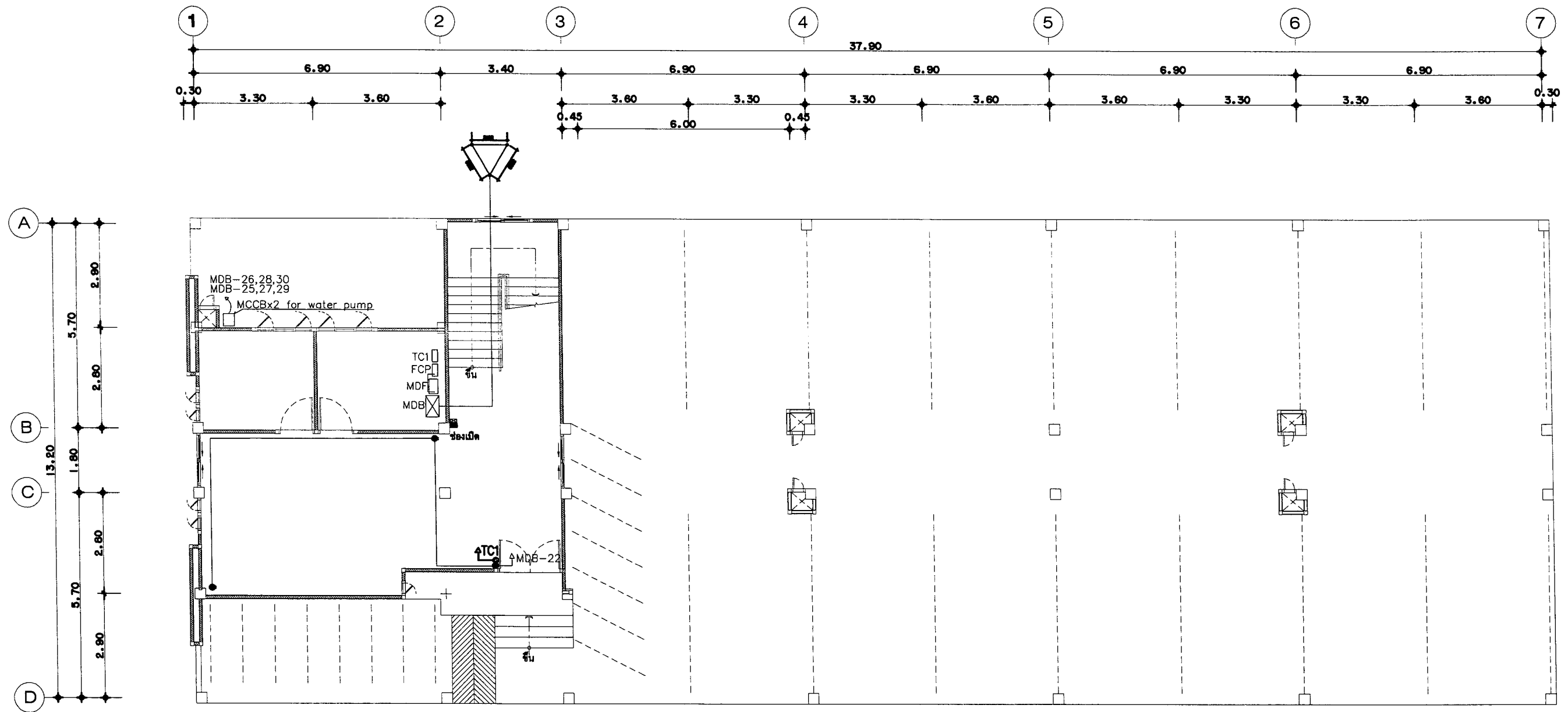
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถาปัตย์ :
ศ.รังสรรค์ อ.เนวิน จ.เชียงใหม่



สถาปนิก :
นาย ชัยวิทย์ ชื่นไชย ภ.ศ.17906
วิศวกรโครงการ :
นาย ธนากร อินทวงศ์ วร.2088

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย วีระพล ฤทธิศาสตร์ ภ.ศ.31268
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ภ.ศ.913

DRAWING TITLE		
แบบแปลนแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้น 1 และตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า 100 KVA		
Date : -	Drawing No. : E-06	TOTAL 54
Drawn By :		



แบบแปลนแสดงเดินไฟฟ้า, ไตรศัฟท์ชั้น 1

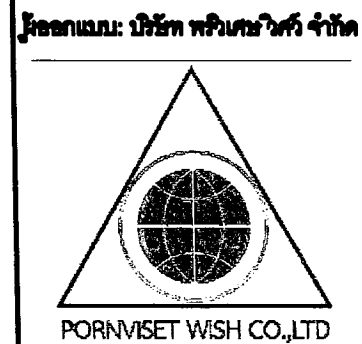
SCALE

1:125



โครงการ
ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 หลัง
ก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม

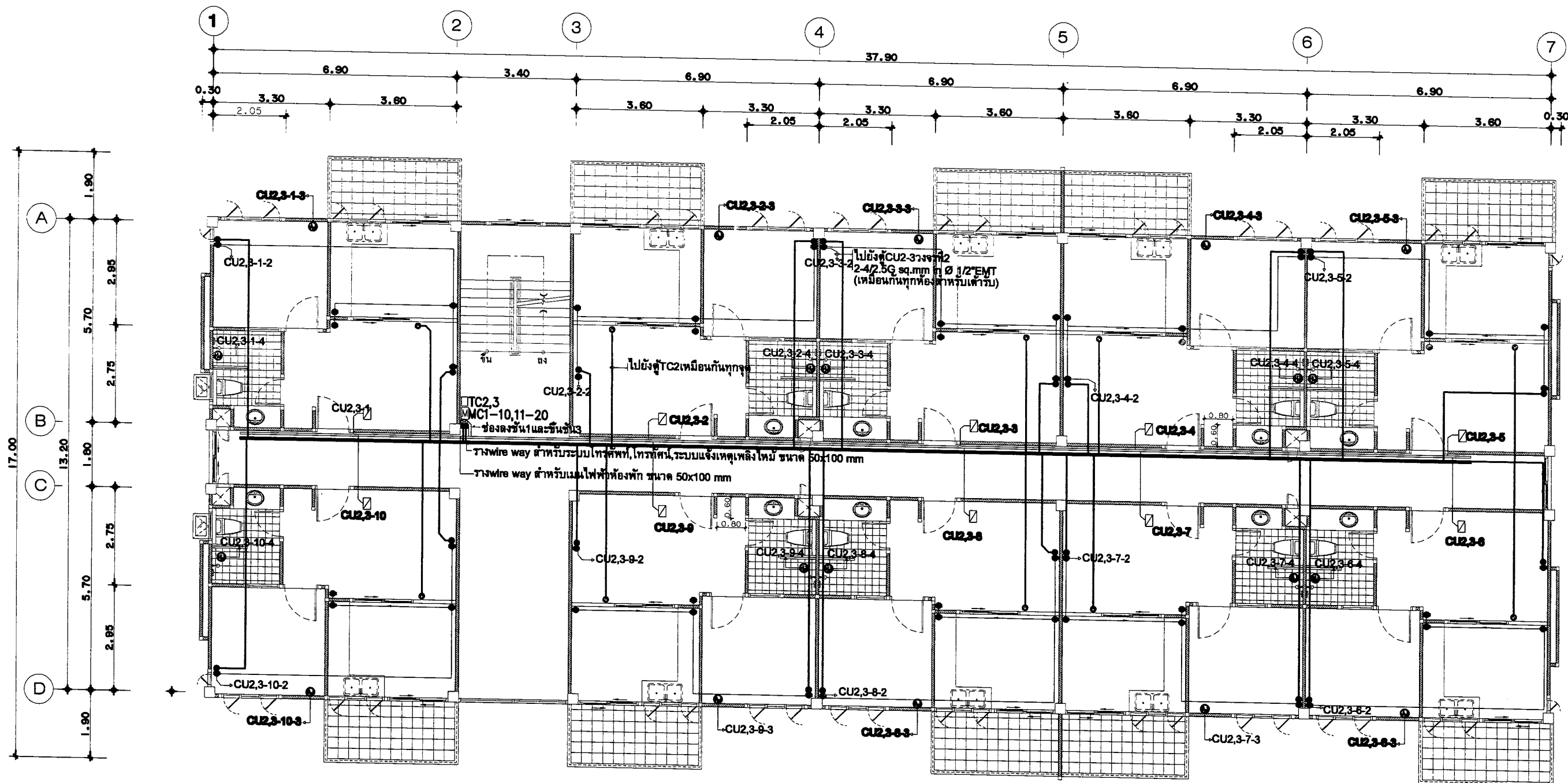
เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถาปนิก :
ศ.รังสิกา อ.เมทิน จ.เชียงใหม่



สถาปนิก:
นาย ปิยะสิทธิ์ อินทโชติ ภ.ศธ.17806
วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธนากร อินทวงศ์ วช.2068

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย วีระพล ฤทธิศาสตร์ ภ.ทก.31266
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ภ.ส.913

DRAWING TITLE		
แบบแปลนแสดงเดินไฟฟ้า ไตรศัฟท์ชั้น 1		
Date : -	Drawing No. : E-08	TOTAL 54
Drawn By :		



แบบแปลนแสดงระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์, โทรทัศน์ชั้น 2-3

SCALE 1:125



โครงการ
ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 หลัง
ก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถาปนิก :
ศ.รังสรรค์ อ.เมธี อ.ธีระพงษ์

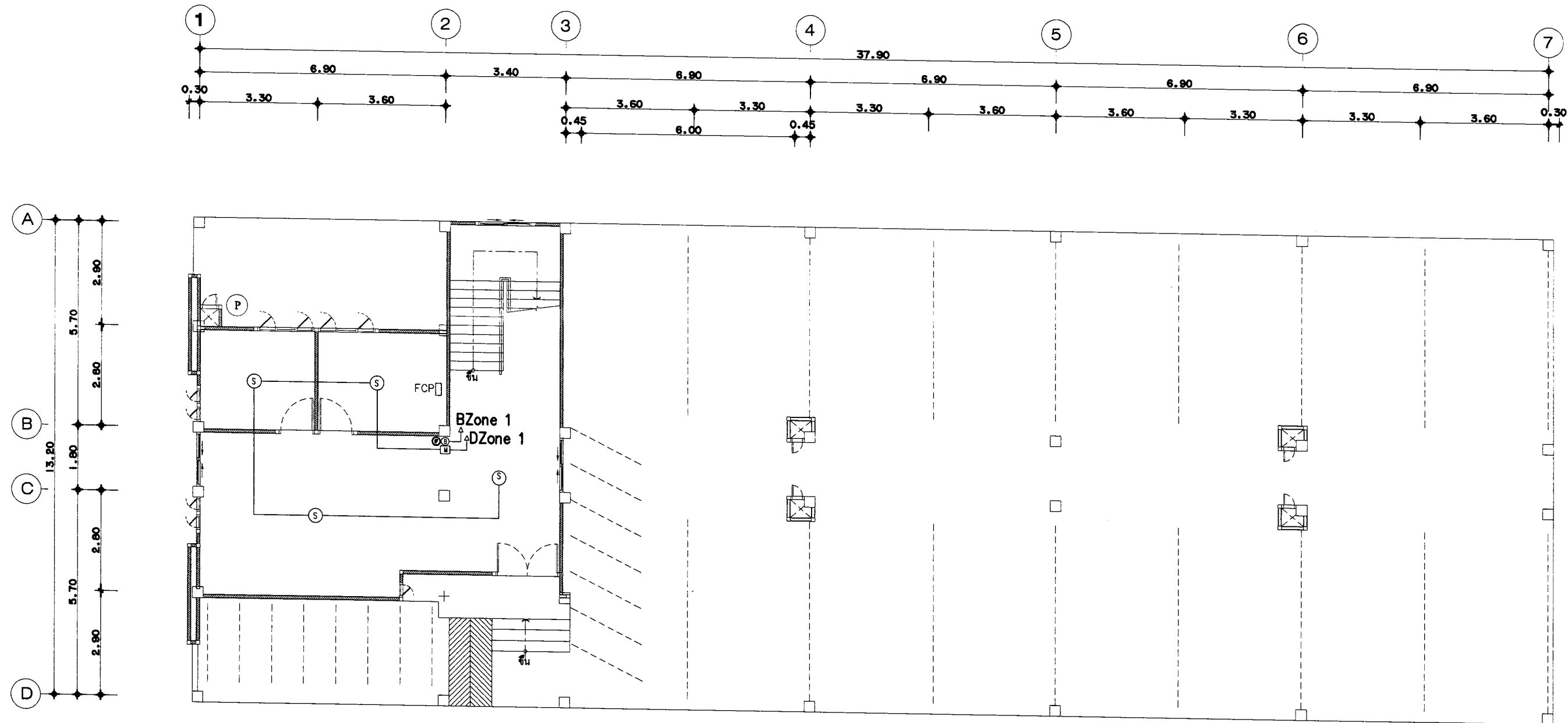


สถาปนิก :
นาย ธีระพงษ์ อินทโชติ ภ.ศ.17808
วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ว.ศ.2068

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีระพงษ์ อภิศักดิ์ ภ.ศ.31266
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ภ.ศ.913

DRAWING TITLE
แบบแปลนแสดงระบบไฟฟ้า, โทรศัพท์,
โทรทัศน์ชั้น 2-3

Date : -	Drawing No. : E-09	TOTAL 54
Drawn By :		



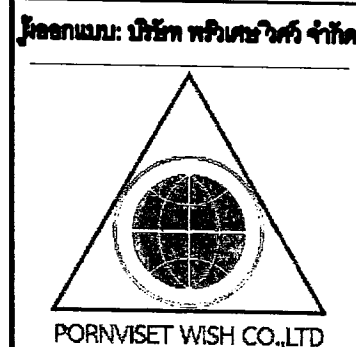
[M] ปุ่มกดแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบไม่มีแหล่งกำเนิด
 ทำงานโดยการดึงแฉกคันโยกด้านหน้าลง
 สามารถรีเซ็ต โดยการหมุนกุญแจที่ให้กับเครื่อง

แบบแปลนแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 1
 SCALE 1:125



โครงการ
 ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา
 จำนวน 1 หลัง
 ก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของโครงการ :
 มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถาปนิก :
 ศ.ดร.พิเชฐ อ.เมธี อ.เมธี อ.เมธี

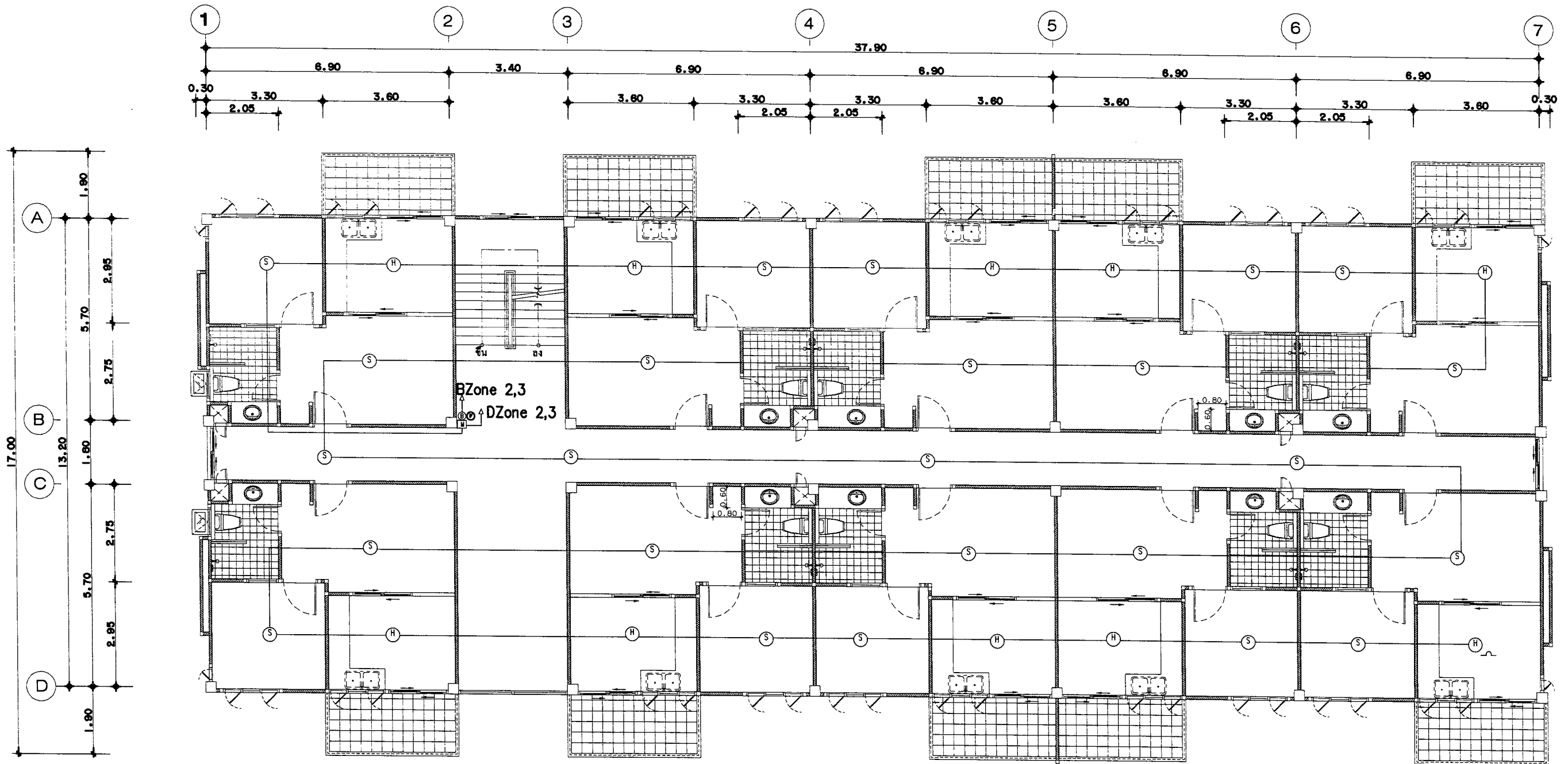


สถาปนิก:
 นาย ปิยะวิทย์ อภิบาลย์ ภ.ศ.17908
วิศวกรโครงสร้าง :
 นาย ธนากร อันทองดี ว.ศ.2088

วิศวกรไฟฟ้า :
 นาย วีระพล อภิบาลย์ ภ.ศ.31288
วิศวกรสุขาภิบาล :
 นาย ธนากร อันทองดี ภ.ศ.913

DRAWING TITLE
 แบบแปลนแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 1

Drawing No. :
 E-10
 TOTAL
 54



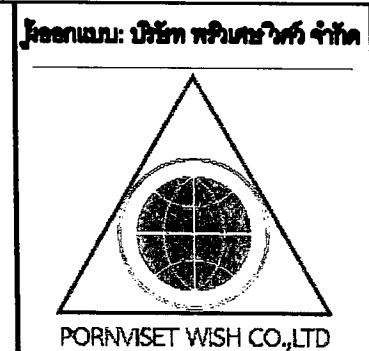
M ปุ่มกดแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้แบบไม่มีแหล่งแก้ว
ทำงานโดยการดึงแรงดันโยกด้านหน้าลง
สามารถรีเซ็ต โดยการหมุนกุญแจที่ให้กับเครื่อง

แบบแปลนแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 2-3
SCALE 1:125



โครงการ
ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 หลัง
ก่อสร้าง ณ ศูนย์แมริม

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
สถาปนิก :
ศ.รังสิกา อ.เนวิน จ.เชียงใหม่

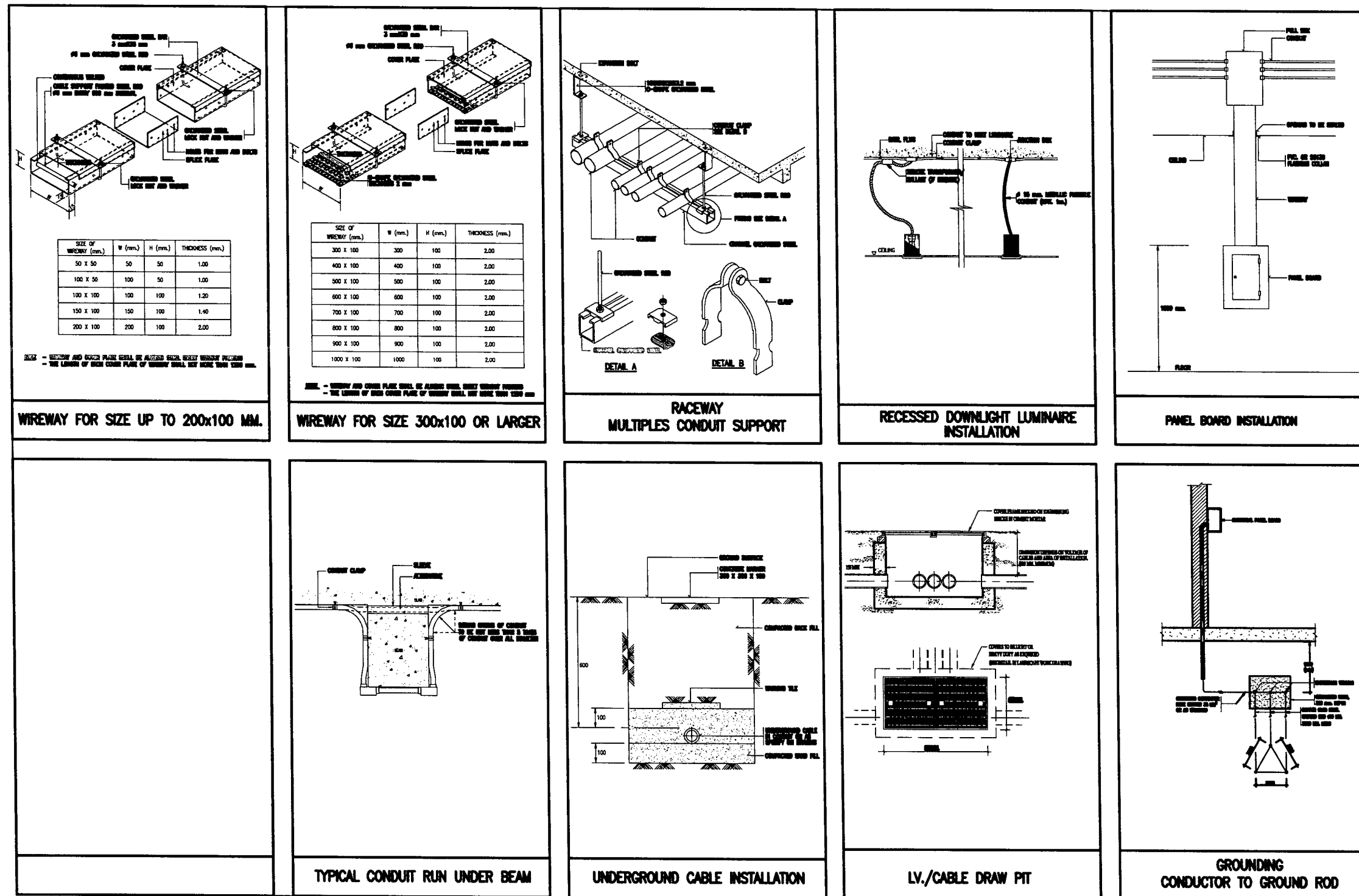


สถาปนิก :
นาย นิธิพิชัย อินทไชย ภ.สถ.17908
วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ภ.สถ.2088

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย ธีระพล ฤทธิศาสตร์ ภ.ทก.31288
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ภ.สถ.913

DRAWING TITLE
แบบแปลนแสดงระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้น 2-3

Date : Drawn By :	Drawing No. : E-11	TOTAL 54
----------------------	------------------------------	--------------------

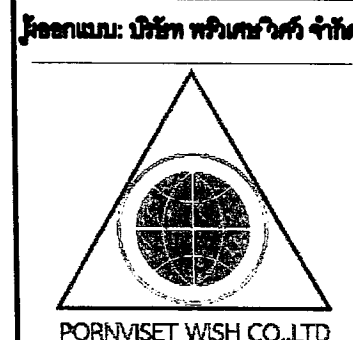


แบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้ง



โครงการ
ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา
จำนวน 1 หลัง
ก่อสร้าง ณ ศูนย์แมริม

เจ้าของโครงการ :
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
สถาปนิก :
ศ.รังสรรค์ อ.แมริม จ.เชียงใหม่



สถาปนิก:
นาย ปิยะสิทธิ์ อินทไชย ภ.ศ.17908
วิศวกรโครงสร้าง :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ร.ศ.2088

วิศวกรไฟฟ้า :
นาย วีระพล ฤทธิศาสตร์ ภ.ศ.31288
วิศวกรสุขาภิบาล :
นาย ธนากร อินทวงศ์ ภ.ศ.913

DRAWING TITLE		
แบบแสดงรายละเอียดในการติดตั้ง		
Date : -	Drawing No. : E-12	TOTAL 54
Drawn By :		

หลักการงานทั่วไป ระบบท่อทุกชนิดให้เดินยึดติดหรือฝังกับองค์อาคาร
 ท่อที่เดินบริเวณพื้นชั้นล่างของอาคาร ซึ่งติดกับพื้นดิน ท้ำมฝังดิน ให้เดินบนพื้นห้องน้ำ
 หรือโครงส้าง ท่ออื่นๆ เช่นท่อโสโครก หรือท่อน้ำทิ้ง _ น้ำฝน อาจฝังดินได้
 แต่จะต้องจัดท่อนในบริเวณ จุดต่อเชื่อมระหว่างท่อที่เดินยึดเกาะ หรือวางบนพื้นอาคารกับดิน
 ให้มีลักษณะเป็น FLEXIBLE JOINT

ชนิดของท่อ ทั่วไปใช้ท่อ PVC. ของบริษัทท่อน้ำไทย โดยกำหนดชั้นคุณภาพไว้ดังนี้

ท่อน้ำฝน , น้ำทิ้ง , น้ำโสโครก , ท่อระบายอากาศ ชั้นคุณภาพ 8.5

ที่ประกอบขึ้นหรือสิ่งทำให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ห้ามใช้วดผูกมัดต่อ

ให้ใช้ข้อต่อ PVC, ชนิดเกลียวในเป็นทองเหลือง หรือชนิดเหล็ก ห้ามใช้ข้อต่อชนิดธรรมดา

ตลอดจนเรื่องอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

1. **เมื่อเดินท้อแล้วเสร็จ**

2. **ก่อนงานปุกระเบียงหรือวัสดุปูพื้นชนิดอื่นทับ**

3. เมื่อติดตั้งสุขภัณฑ์ทั้งหมดเสร็จแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้งานระบบท่อประปา สุขาภิบาลดำเนินการร่วมไปกับงานโครงสร้างอาคาร

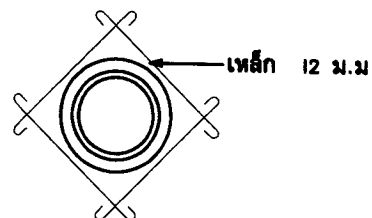
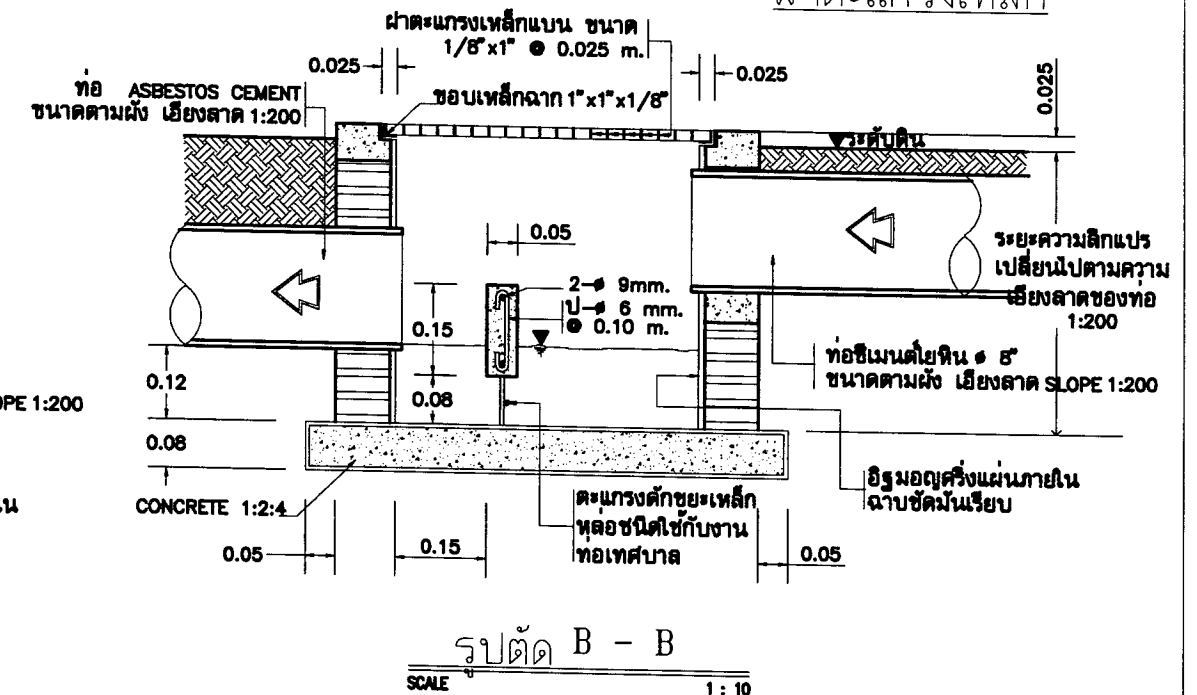
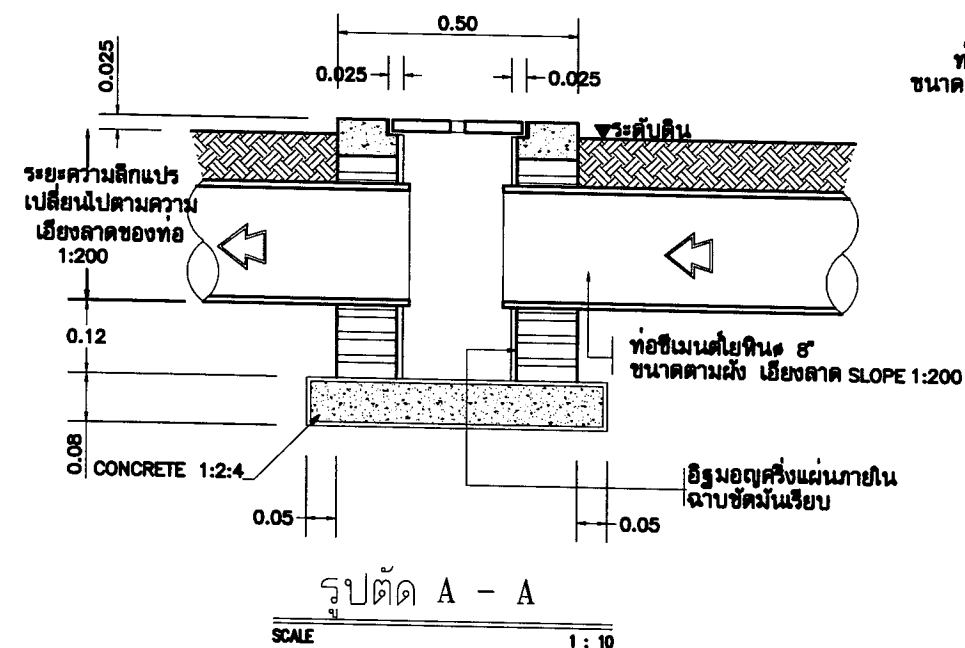
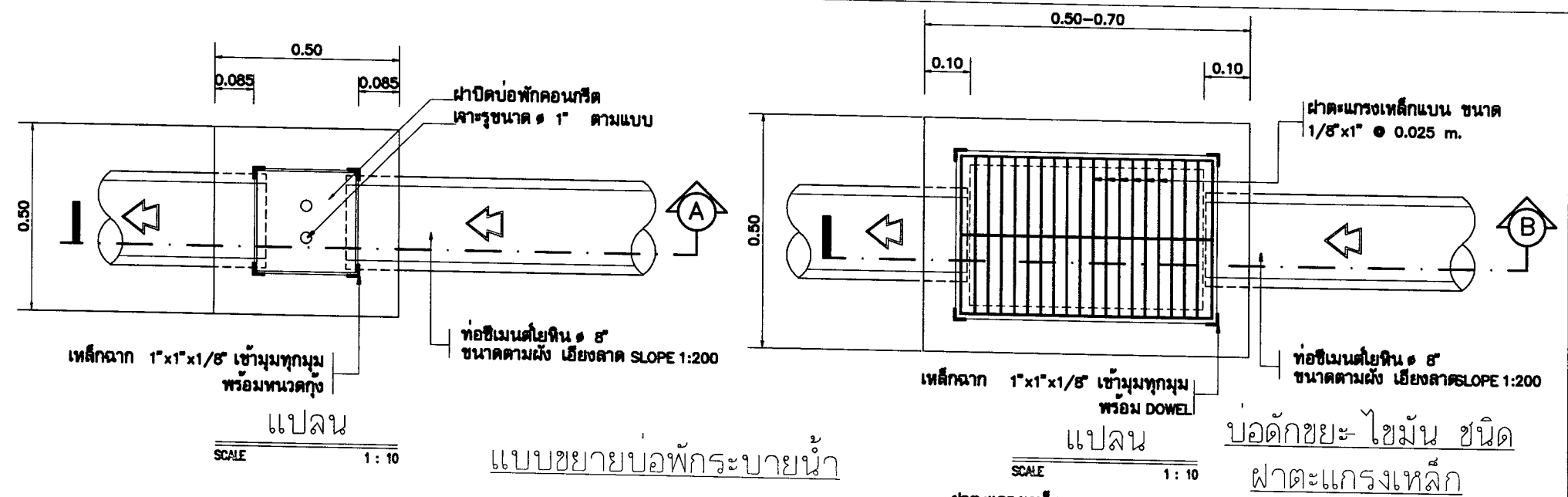
แนวท่อที่จำเป็นต้องผ่านพื้นหรือคาน หากมีขนาด โดกว่า 2. ต้องแจ้งให้ผู้นควบคุม

การก่อสร้างทราบก่อนทุกครั้งอย่างไรก็ตามหากมีแนวท่อดำเนินโครงการ

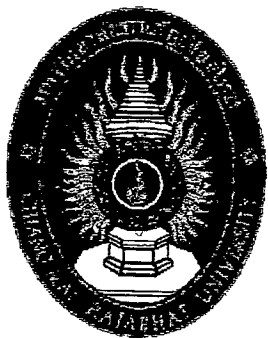
หรือพื้นดังกล่าว ในส่วนที่ผู้ควบคุมการก่อสร้างของเจ้าของอาคารพิจารณาแล้วว่า มิได้ผ่าน

ณ ตำแหน่งที่สำคัญ หรือมีขนาดไม่ต่ำกว่า

4. อนุญาตให้ฝั่ง ปลอกร้อยท่อผ่านได้โดยทำการเหล็ก ดังรูปแสดง



สัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์	ความหมาย
	วาล์วควบคุม		วาล์วประตูน้ำ ชนิดวาล์วกลั่นกรองน้ำ
	น้ำดื่ม		วาล์วประตูน้ำ ชนิดวาล์วกลั่นกรองน้ำ
	ท่อโปลีเอทิลีน ท่อ PVC ๑/๔"		ถังเก็บน้ำฝนขนาด ๑' 3"
	ท่อน้ำทิ้ง ท่อ PVC ๑/๓"		ถังเก็บน้ำฝนแบบเปิดรับน้ำฝน PVC ๑/๒"
	ท่อน้ำประปา ท่อ PVC ๑ 3/4"		ท่อระบายน้ำ PVC ๑/๒"
	ท่อระบายน้ำ ท่อ ก้อนน้ำ PVC ๑/๒"		



โครงการ

ก่อสร้างอาคารหอพักนักศึกษา

จำนวน 1 หลัง

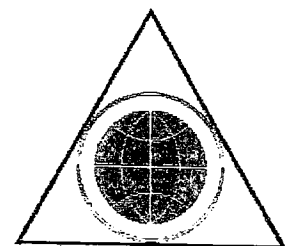
ก่อสร้าง ณ ศูนย์แม่ริม

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

ឧទាហរណ៍ :

គ.ជ.ប ក៏ដូចជា **គ.ប** ដែលមានសមាសភាពដូចខាងក្រោម៖



PORNWISSET WISH CO., LTD

စာအုပ်အကြောင်း

นาย ปิยะสิทธิ์ อินทไชย ภ-๗๘.17908

มาตรการป้องกัน :

นาย ชนากร ชินวงศ์ รบ.2088

ឯកសារ បំពាក់ :

นายวิระพล ฤทธิศาสตร์ ภพท.31268

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต :

นาย ธานี อินทวงศ์ ภส.913

DRAWING TITLE

รายการประกอบแบบระบบสุขภาพ
แบบขยายบอพักระบายน้ำ
บอดักขยะ ไชมัน

1

Date : _____

Drawn By :

Drawing No. :

SN-01

TOTAL

54