

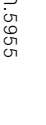


เจ้าของโคตรगर : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	สถานที่ : ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
--	---

ผู้ออกแบบ : ปณิศา พรวิเศษ วิศว์ จำกัด

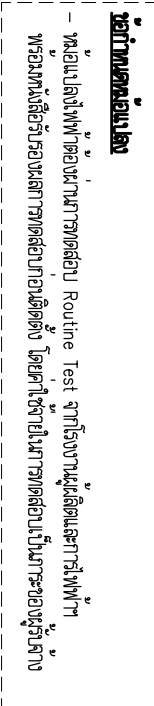
ตถาปนาก : 
 นายอุบลกร กัมพลพันธุ์ อุดม ๔864
 นายอมพต บัณฑิตทอง / กสค.1251
 จิตวกรโครงการ : 
 นายธนการ อินทาศัย รย.2088
 นายเฉลิมพันธ์ เอี่ยมจวง รย.18860


วิศวกรไฟฟ้า :
 นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ ส.พ.ก. 5955
 วิศวกรสุขาภิบาล :
 นายศุภชัย คงอินทร์ ส.ส. 276
 นายธนากร อินดวงศ์ ภ.ศ. 913




แบบแสดง	
SINGLE LINE DIAGRAM	
วันที่ : มีนาคม 2566	เลขที่แบบ : EE-04
มาตราส่วน : ตามแสดง	แบบรวม : 99

កម្រិតស្រាប់ : EE-04	កម្រិតចុះ : 99
-------------------------	-------------------



อย่าทำแค่ของเล่น

“นั่นแหละ” เป็นคำตอบที่น่าพอใจต่อบรรยากาศ Routine Test จากโรงเรียนผู้เดินเล่นก้าวร้าวพี่ๆ พ่อแม่ผมเมื่อเสร็จโรงเรียนสภาพดีบอกกันดีจัง โดยที่ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นภาระของผู้รับเอง

อย่าทำแค่ของเล่น

“นั่นแหละ” เป็นคำตอบที่น่าพอใจต่อบรรยากาศ Routine Test จากโรงเรียนผู้เดินเล่นก้าวร้าวพี่ๆ พ่อแม่ผมเมื่อเสร็จโรงเรียนสภาพดีบอกกันดีจัง โดยที่ค่าใช้จ่ายในการทดสอบเป็นภาระของผู้รับเอง

มาตรฐาน

1. DIGITAL POWER METER (DPM) ต้องสามารถและแสดงค่าดังต่อไปนี้
 - I กระแสไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้าจริง
 - V แรงดันไฟฟ้า-Vrms และพหุคูณ-โมดูล
 - f ความถี่
 - P (Watt) กำลังไฟฟ้า
 - PF เพาเวอร์แฟคเตอร์
 - ค่าพลังงานไฟฟ้า kW.h, kVA.h
 - ค่า THD ขอบข่ายและแรงดัน
 - มีพอร์ต RS485, USB หรือ RJ45
- สามารถตั้งค่าเวลา, วัน, เดือน, ปี แบบ Real Time Clock ได้

- ## มาตรฐาน
1. DIGITAL POWER METER (DPM) ต้องสามารถและแสดงค่าดังต่อไปนี้
 - I กระแสไฟฟ้า และกระแสไฟฟ้าจริง
 - V แรงดันไฟฟ้า-Vrms และพหุคูณ-โมดูล
 - f ความถี่
 - P (Watt) กำลังไฟฟ้า
 - PF เพาเวอร์แฟคเตอร์
 - ค่าพลังงานไฟฟ้า kW.h, kVA.h
 - ค่า THD ขอบข่ายและแรงดัน
 - มีพอร์ต RS485, USB หรือ RJ45
 - สามารถตั้งค่าเวลา, วัน, เดือน, ปี แบบ Real Time Clock ได้

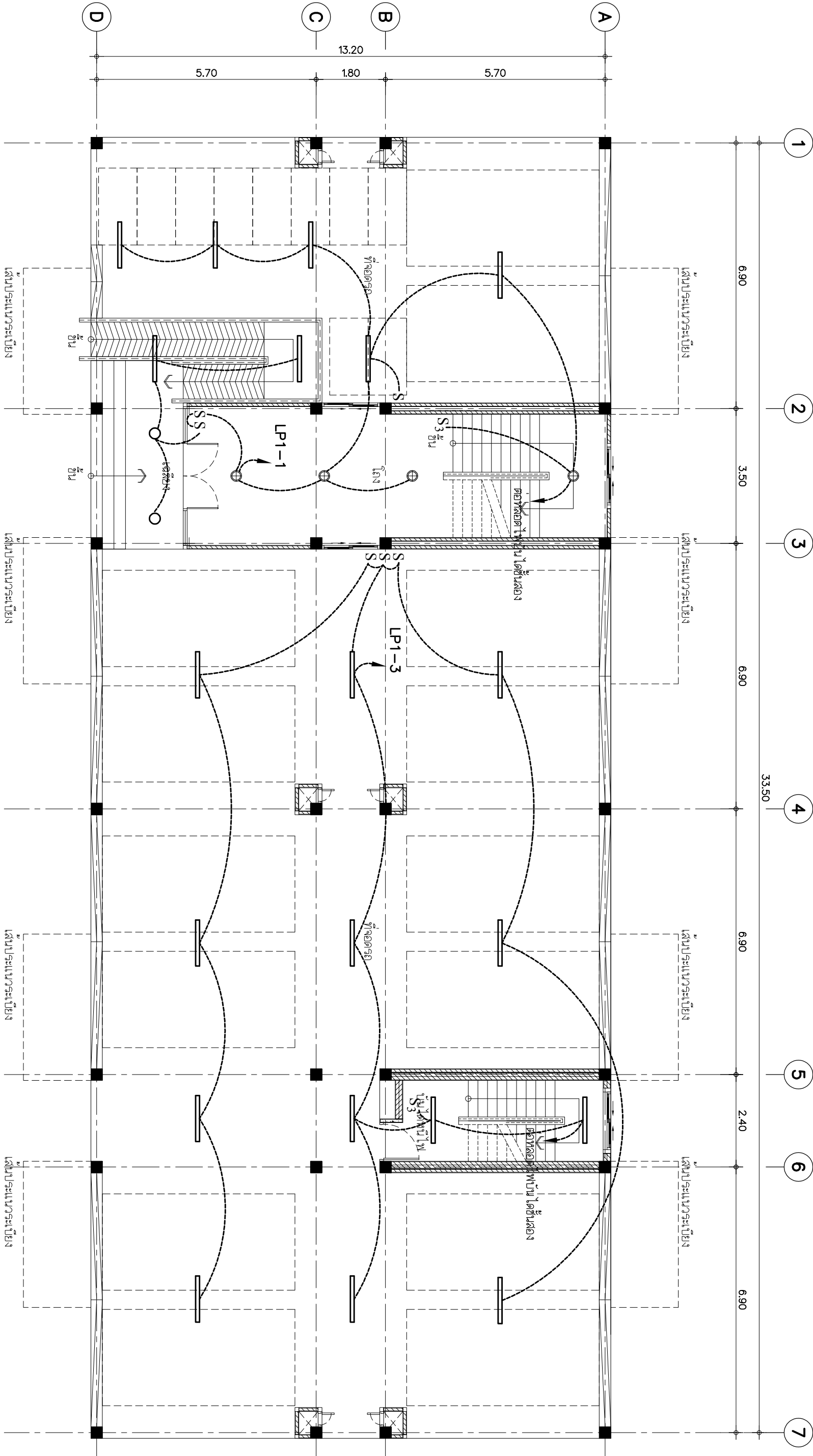
PANEL NO : CU		LOCATION :-									
CONNECTED TO :- L/Ps											
CIRCUIT	DISCRPTION	CONNECTED (VA)	CIRCUIT BREAKER		CONDUCTOR		RACE WAY				
NO.	TO		POLE	CRAT / A/F	IC	TYPE	mm. ²	TYPE	Dim		
1	พื้นที่มอสรจวิน	137	1	MCB - 1663	6	IEC01	2x2.5 / 2.5 G.	EXT.	1/2"		
2	ตู้รับไฟฟ้า	1260	1	MCB - 2063	6	IEC01	2x4 / 2.5 G.	EXT.	1/2"		
3	ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (SPARE)	3300	1	RCD - 32.63	6	IEC01	2x6 / 4 G.	EXT.	1/2"		
4	ตู้จ่ายน้ำดับเพลิง (SPARE)	1500	1	MCB - 2063	6	IEC01	2x4 / 2.5 G.	EXT.	1/2"		
TOTAL		6397	MCB- 2P-40063 A.		10	IC-2x(10) surmibsqmm(0) IEC01 IN 3/4" EXT.					

[illegible]

PANEL NO. : 1P1		LOCATION : 5th 1									
CONNECTED TO : MCB		CIRCUIT BREAKER (VA)									
CIRCUIT	DESCRIPTION	L1	L2	L3	POLE	TYPE	AT / AF	IC	CONDUCTOR	RACE WAY	
NO.	TO										
1	MAIN DISTRIBUTION	384			1	MCB	16A3	6A	HE01 2x2.5G	EMT 1/2"	
3	MAIN DISTRIBUTION		546		1	MCB	16A3	6A	HE01 2x2.5G	EMT 1/2"	
5	space										
7		2300									
9	PUMP SET		2300		3	MCB	20A3	6A	NYV IC-4x4G	HDPB 1 1/2"	
11	(CWBH-1 & CWBH-2)			2300							
13		2000									
15	SPACE		2000		3	MCB	20A3	6A			
17				2000							
2	MAIN DISTRIBUTION	360			1	MCB	20A3	6A	HE01 2x4-2.5G	EMT 1/2"	
4	BACK		1000		1	MCB	20A3	6A	HE01 2x2.5G	EMT 1/2"	
6	RCP			1000	1	MCB	20A3	6A	HE01 2x2.5G	EMT 1/2"	
8	SPACE	1000			1	MCB	20A3	6A			
10	SPACE		1000		1	MCB	20A3	6A			
12	SPACE			1000	1	MCB	20A3	6A			
14	space										
16	space										
18	space										
		6044	6846	6300							
	TOTAL		19190								
	DFT 10		19190								
						MCB-3P 40AT 100A 10KA			4x(10sq.mm 4sq.mm) (G) , HE01 IN 1" MC		

PANEL NO. : 11P3										
CONNECTED TO : MDB		LOCATION : 8th								
CIRCUIT	DESCRIPTION	CONNECTED (VA)			CIRCUIT BREAKER		CONDUCTOR		RACE WAY	
NO.	TO	L1	L2	L3	POLE	TYPE	AT / AF	IC	TYPE mm. ²	TYPE Dm
1	CU	6397			1	MCB	40/63	6kA	2x104G	EMT 3.4"
3	CU		6397		1	MCB	40/63	6kA	2x104G	EMT 3.4"
5	CU			6397	1	MCB	40/63	6kA	2x104G	EMT 3.4"
7	CU	6397			1	MCB	40/63	6kA	2x104G	EMT 3.4"
9	CU		6397		1	MCB	40/63	6kA	2x104G	EMT 3.4"
11	CU			6397	1	MCB	40/63	6kA	2x104G	EMT 3.4"
13	space									
15	space									
17	space									
2	CU	6397			1	MCB	40/63	6kA	HE01 2x104G	EMT 3.4"
4	1x10mm ² CU		260		1	MCB	16/63	6kA	HE01 2x2.5/2.5G	EMT 1.2"
6	CU			6397	1	MCB	40/63	6kA	HE01 2x104G	EMT 3.4"
8	SPARE	1000			1	MCB				
10	SPARE		1000		1	MCB				
12	SPARE			1000	1	MCB				
14	space									
16	space									
18	space									
		20191	14054	20191						
TOTAL		54436			MCCB-3P 75AN/100AF 10kA		4x25sqmm (10sqmm) : HE01 IN 1.12" IMC			
DH1101		35386								

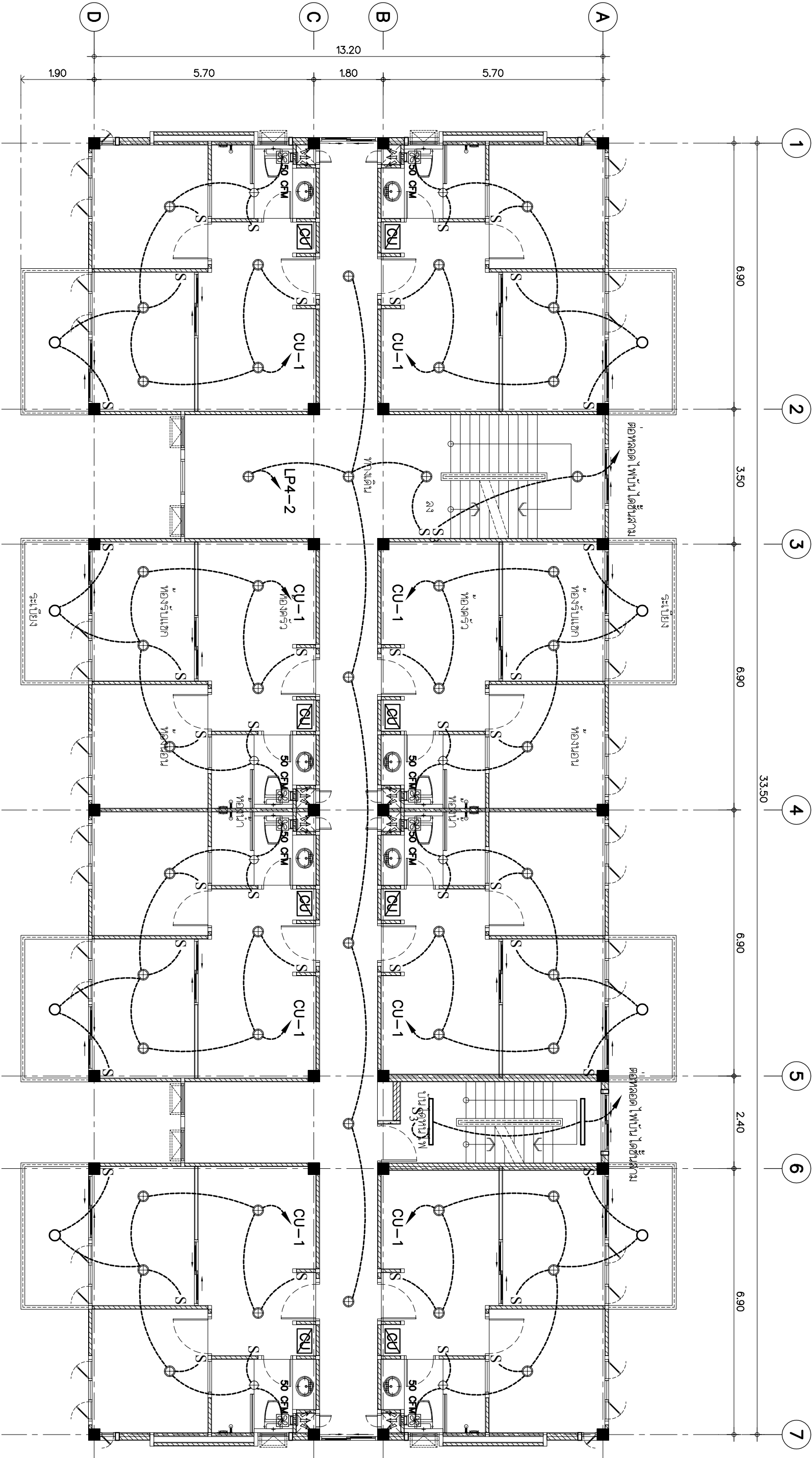
 โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน	เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่	 PORNWISSET WISH CO.,LTD.	ผู้ออกแบบ : บริษัท พรวิเศษ วิศวะ จำกัด	สถาปนิก : นายวุฒิกร กัมพลานุวัตร วสอ.4864 นายพนพพล เปี้ยนสีทอง ภาส.12151	วิศวกรไฟฟ้า : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ สฟภ.5955	แบบแสดง ตารางโหลด	วันที่ : มีนาคม 2566	เลขที่แบบ : EE-06	แบบรวม : 99
	สถานที่ : ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน		นายเสริมพันธ์ เอี่ยมจะบก ภาส.18860	วิศวกรโครงสร้าง : นายธนากร อินทวงศ์ วย.2088	วิศวกรสุขาภิบาล : นายศุภชัย คงอินทร์ สส. 276 นายธนากร อินทวงศ์ ภาส.913				



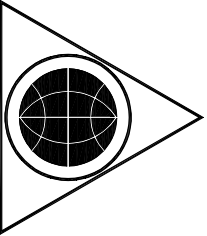
วงจรวิทย์บ้านไผ่

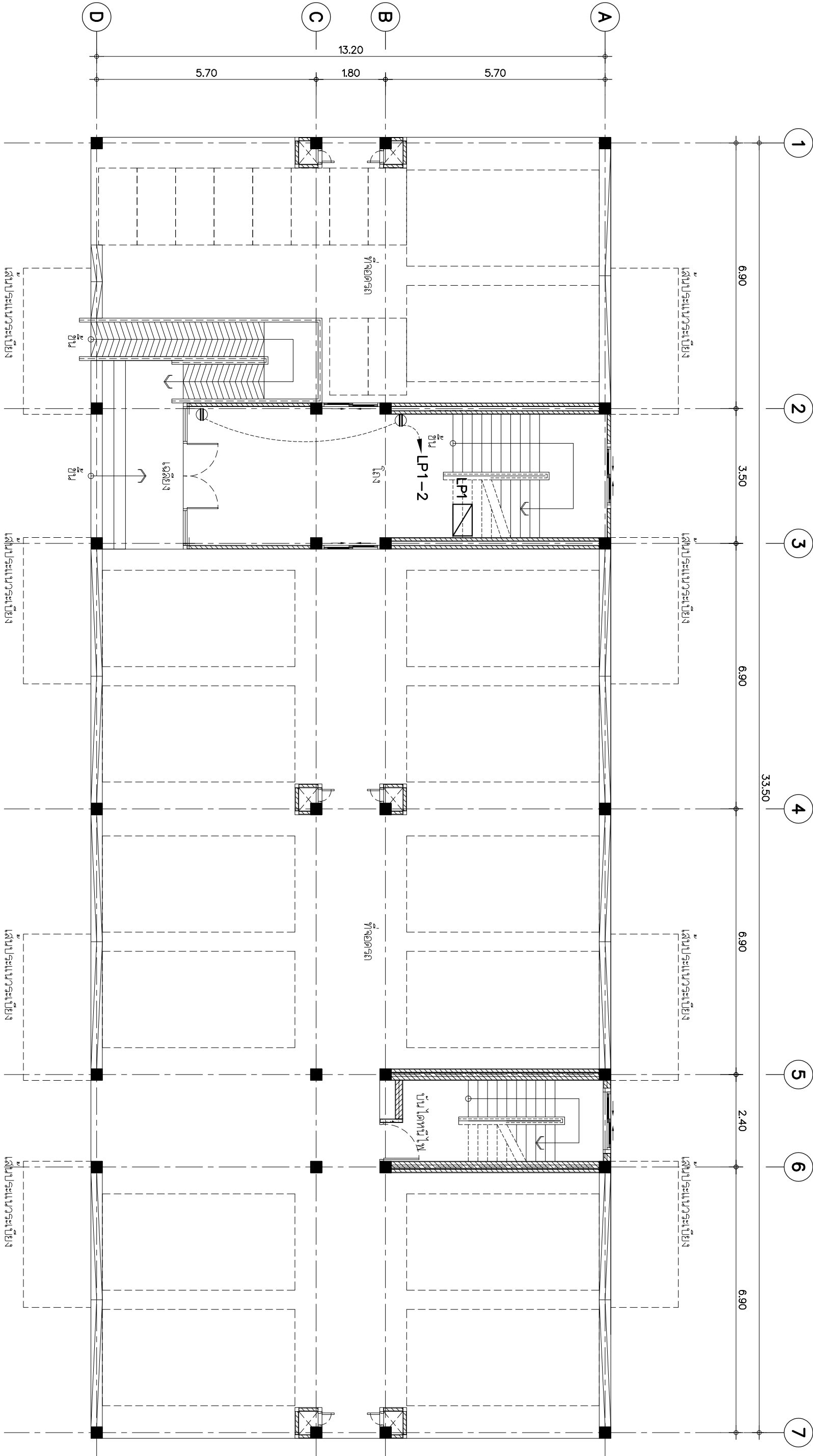
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นล่าง 1 : 100

โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน		ผู้ออกแบบ : บริษัท พริตตี้ วิศวะ จำกัด		สถาปนิก : นายสุวิทย์ กันพัฒน์ วิศวกร 2564-4804 นายณพพต เปี่ยมดีทอง วิศวกร 2564-2151		วิศวกรไฟฟ้า : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ วิศวกร 2564-5955		แบบแสดง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ผู้ควบคุมงาน : บริษัท พริตตี้ วิศวะ จำกัด		วิศวกรโครงสร้าง : นายสุวิทย์ กันพัฒน์ วิศวกร 2564-4804 นายณพพต เปี่ยมดีทอง วิศวกร 2564-2151		วิศวกรสถาปนิก : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ วิศวกร 2564-5955		วันที่ : มีนาคม 2566	
สถาปนิก : ตำบลบางหมุ่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน		FORN/SET WISH CO.,LTD.		นายสุวิทย์ กันพัฒน์ วิศวกร 2564-4804 นายณพพต เปี่ยมดีทอง วิศวกร 2564-2151		นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ วิศวกร 2564-5955		เลขที่แบบ : EE-08	
CHANG MAI RAJABHAT UNIVERSITY		FORN/SET WISH CO.,LTD.		นายสุวิทย์ กันพัฒน์ วิศวกร 2564-4804 นายณพพต เปี่ยมดีทอง วิศวกร 2564-2151		นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ วิศวกร 2564-5955		แบบรวม : 99	



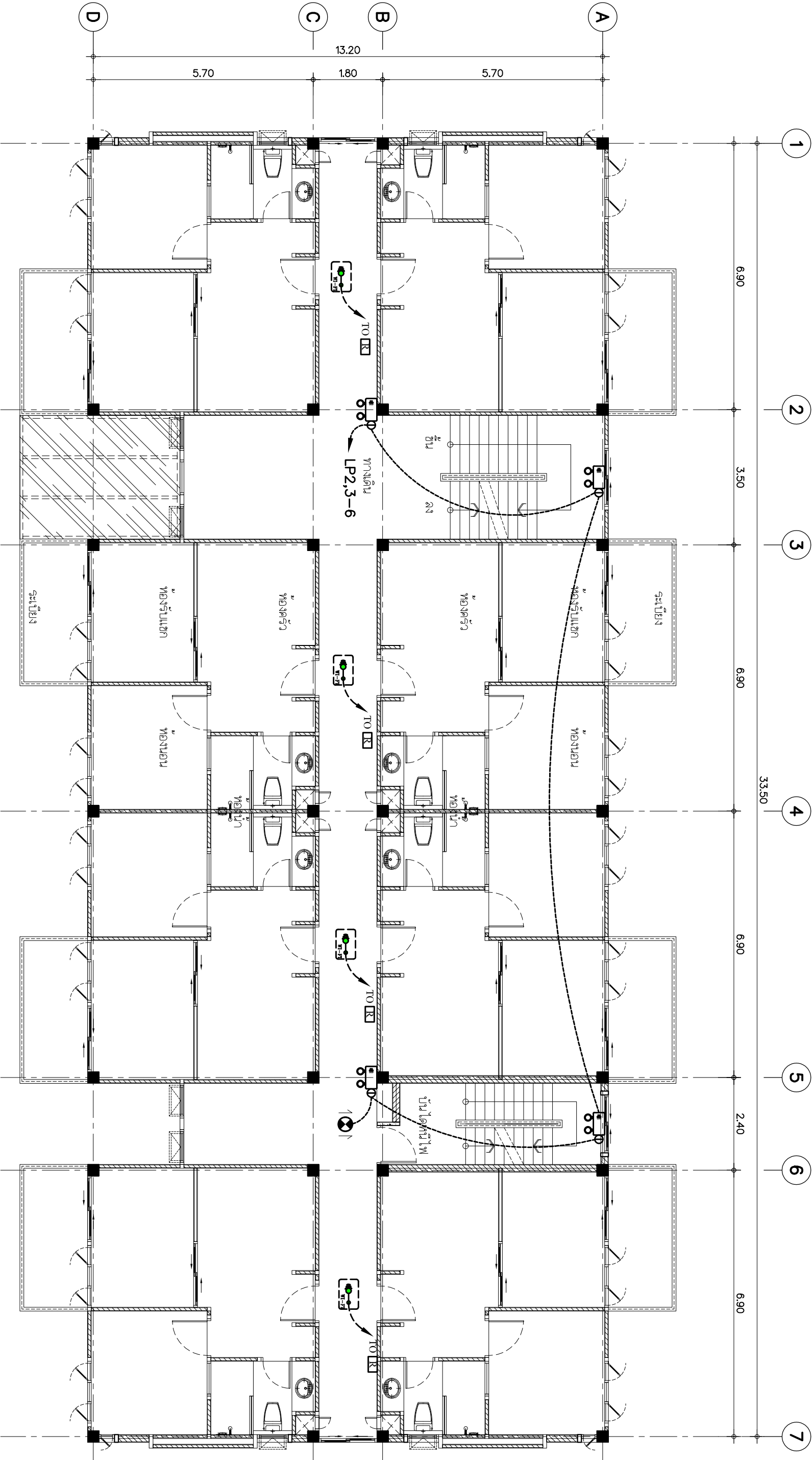
แปลนไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 4 1 : 100

โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน		เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ผู้ออกแบบ : บริษัท พริตติวิศว์ จำกัด		สถาปนิก : นายสุพิศกร กัมพลานุวัตร ๖๕๑.48๐๔ นายณพพด เปี่ยมดีทอง ภาส.๖1511		วิศวกรไฟฟ้า : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ สฟ.๖955		แบบแสดง	
สถานที่ : ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน		มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ผู้ควบคุมงาน : บริษัท พริตติวิศว์ จำกัด		วิศวกรโครงสร้าง : นายชนากร อินทวงศ์ อย.2088 นายเสริมพงษ์ เปี่ยมจวง ภาส.18860		วิศวกรสถาปนิก : นายศุภชัย คงอินทร์ สส. 276 นายชนากร อินทวงศ์ ภาส.913		วันที่ : มีนาคม 2566	
										เลขที่แบบ : EE-10	
										แบบรวม : 99	

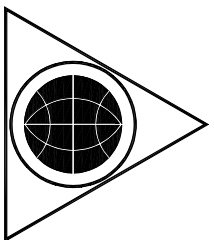


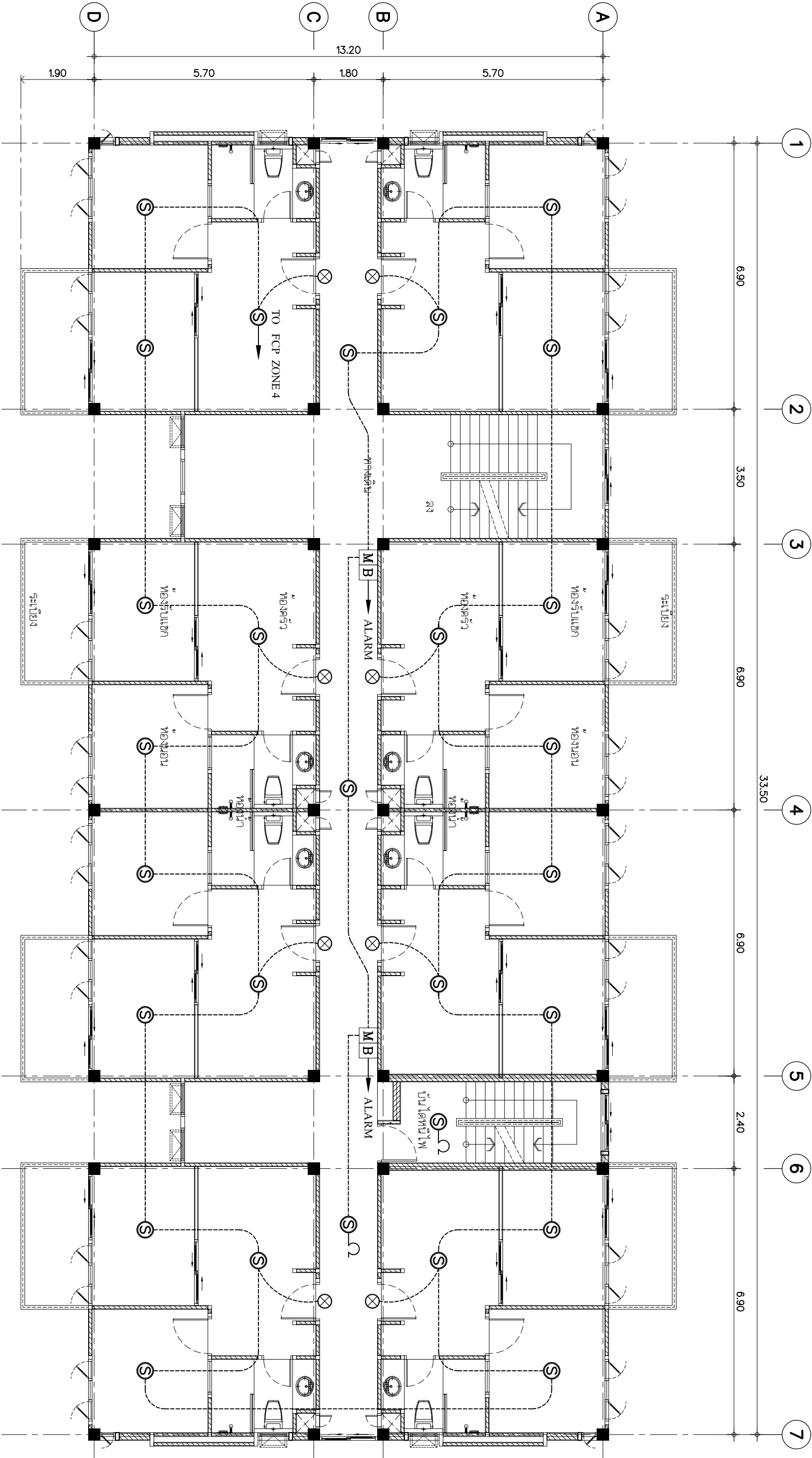
แปลนตารชั้นล่าง 1 : 100

โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน		ผู้ออกแบบ : บริษัท พรวิเศษวิศร จำกัด		สถาปนิก : นายสุพิศกร กัมพลามุวัตร 080-4804- นายณพพด เปี่ยมดีทอง 080-12151 วิศวกรโครงสร้าง : นายชนากกร อินทวงศ์ รย.2088 นายเสริมพงษ์ คุ้มเมือง 080-18860		วิศวกรไฟฟ้า : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ 080-5955		แบบแสดง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ผู้ควบคุมงาน : บริษัท พรวิเศษวิศร จำกัด		วิศวกรสถาปนิก : นายสุพิศกร กัมพลามุวัตร 080-4804- นายณพพด เปี่ยมดีทอง 080-12151 วิศวกรโครงสร้าง : นายชนากกร อินทวงศ์ รย.2088 นายเสริมพงษ์ คุ้มเมือง 080-18860		วิศวกรไฟฟ้า : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ 080-5955		แปลนตารชั้นล่าง	
สถานที่ : ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน		PORW/SET WISH CO.,LTD.		วันที่ : มีนาคม 2566		มาตราส่วน : ตามแสดง		เลขที่แบบ : EE-11	
CHANG MAI RAJABHAT UNIVERSITY		PORW/SET WISH CO.,LTD.		นายชนากกร อินทวงศ์ รย.2088		นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ 080-5955		แบบรวม : 99	



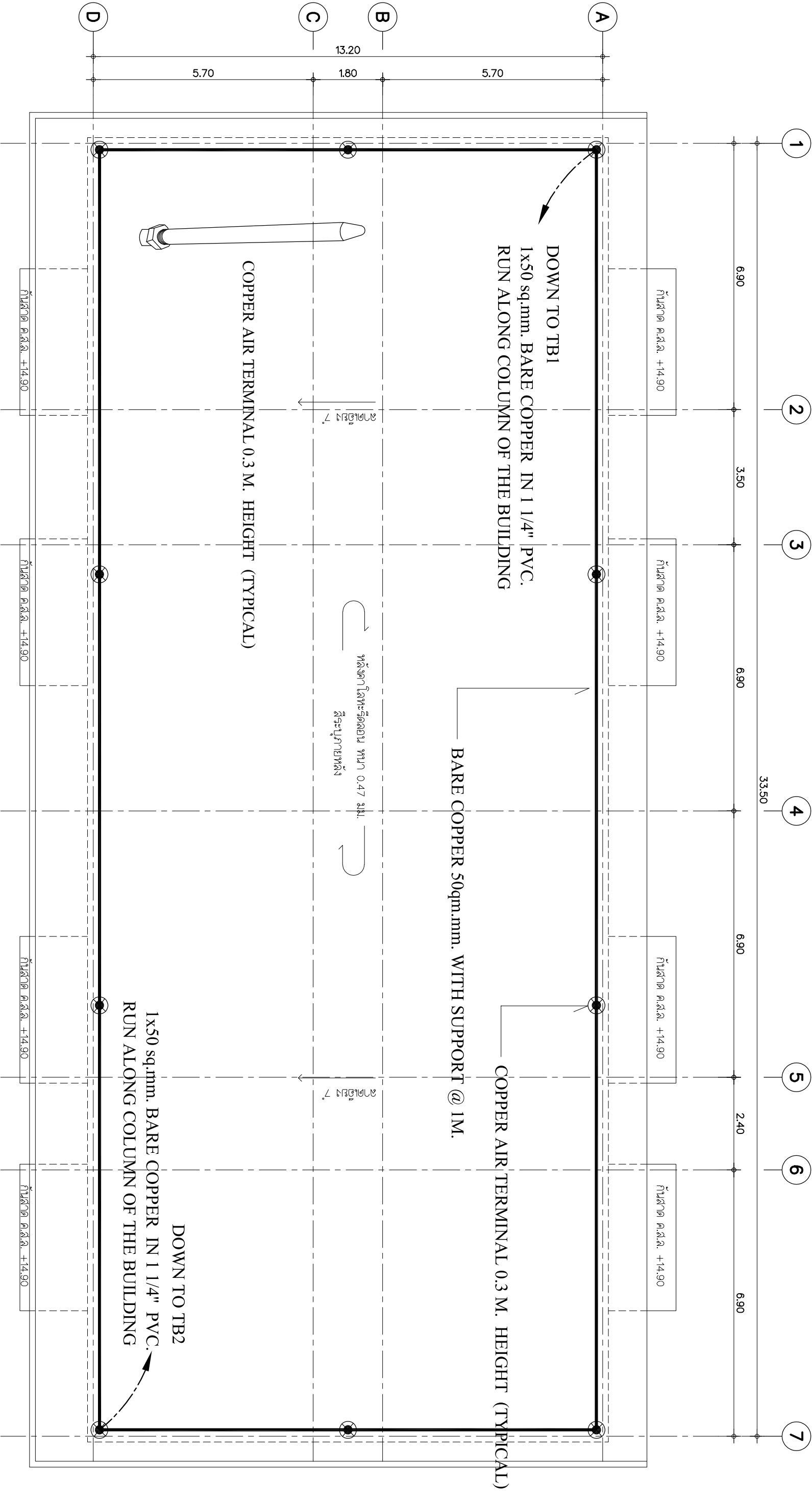
แผนไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินชั้นที่ 2-3 1 : 100

โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน		ผู้ออกแบบ : บริษัท พรวิเศษวิศร จำกัด		วิศวกรไฟฟ้า : 		แบบแสดง	
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		สถาปนิก : ตำแหน่งหมู่ อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน		วิศวกรโครงสร้าง : 		วันที่ : มีนาคม 2566	
				นายสุพิศกร กัมพลามุติธร 080-4804- นายณพพล เปี่ยมดีทอง 080-12151		นางศุภชัย คงอินทร์ 080-276	
				นายเจริญพงษ์ เปี่ยมจะบก 080-18860		นางธนกร อินทวงศ์ 080-913	
						มาตรฐาน : ตามแสดง	
						เลขที่แบบ : EE-15	
						แบบรวม : 99	



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ชั้นที่ 4 1 : 100

 โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน		เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สถานที่ : ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
--	--	---



โครงการ : อาคารที่พักอาศัยสำหรับบุคลากร วิทยาเขตแม่ฮ่องสอน		เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่		ผู้ออกแบบ : บริษัท พรวิเศษวิศร จำกัด		สถาปนิก : นายสุพิการ กัมพลามุวัตร ๐๙๐-๔๘๐๔- นายณพพด เปี่ยมสีทอง ๐๙๐-๒๑๕๑- วิศวกรโครงสร้าง : นายชณนการ อินทวงศ์ ๐๙-๒๐๘๘ นายเสริมพันธ์ เขื่องจะบก ๐๙-๑๘๘๐		วิศวกร ไฟฟ้า : นายธีระพล ฤทธิศาสตร์ ๐๙-๕๙๕๕		แบบแสดง แปลระบบป้องกันฟ้าผ่า					
สถานที่ : ตำบลปางหมู อำเภอเมือง จังหวัดแม่ฮ่องสอน				PORNW/SET WISH CO.,LTD.		วิศวกรโครงการ : นายชณนการ อินทวงศ์ ๐๙-๒๐๘๘ นายเสริมพันธ์ เขื่องจะบก ๐๙-๑๘๘๐		วิศวกรสาขาไฟฟ้า : นายศุภชัย คงอินทร์ ๐๙-๒๗๖ นายชณนการ อินทวงศ์ ๐๙-๑๙๑๓		วันที่ : มีนาคม ๒๕๖๖		เลขที่แบบ : EE-22		แบบรวม : 99	



