




**งานปรับปรุงคอมไพธนนบริเวณสำนักงานและบ้านพัก  
นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จ.ลำพูน  
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย**

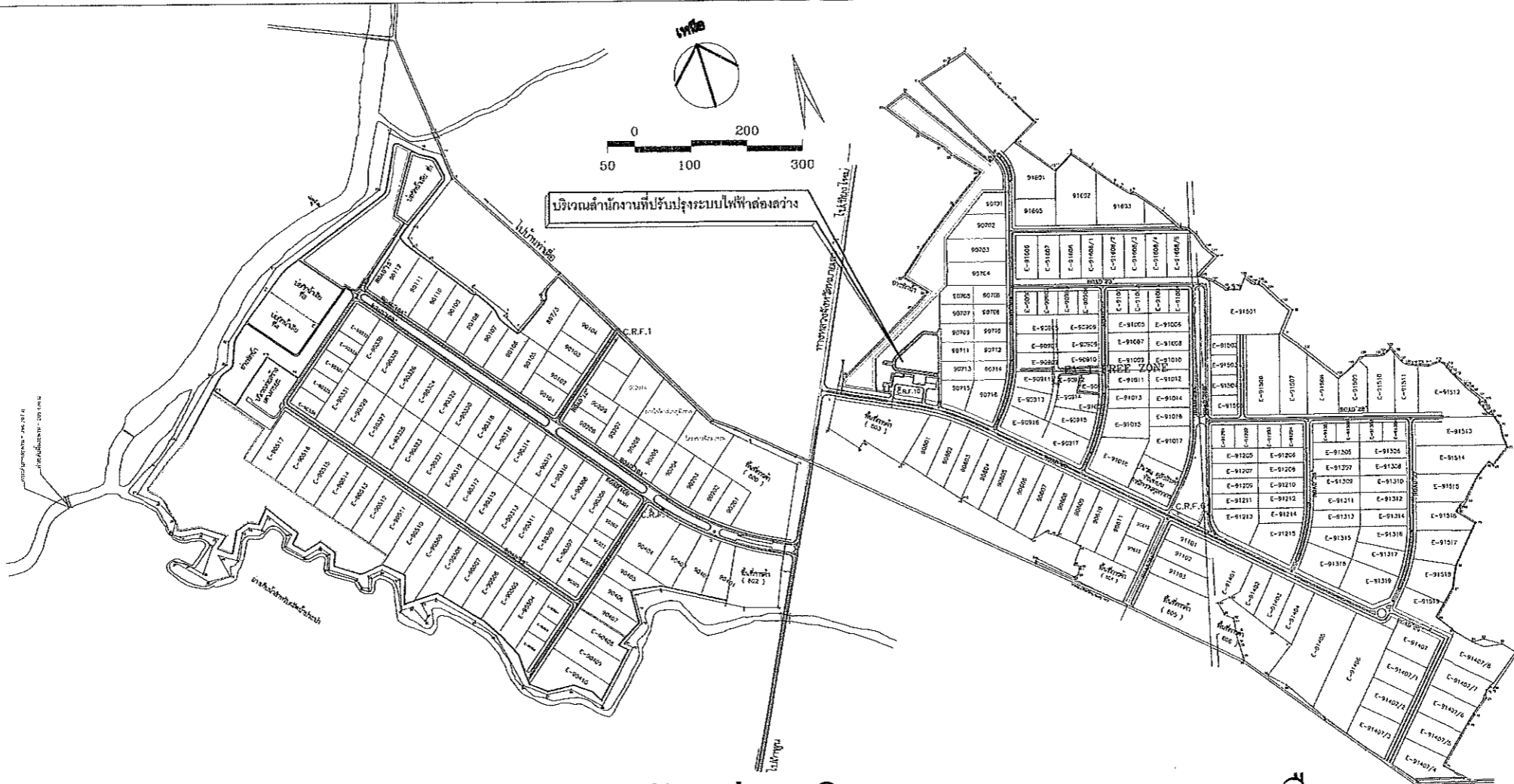
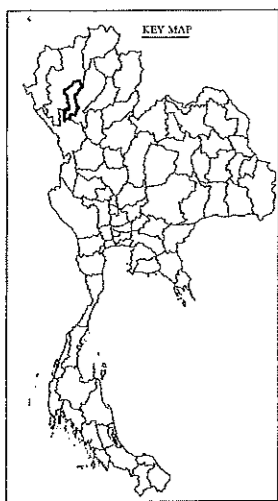
สารบัญแบบ

หน้า	รายการ
1.	สารบัญแบบและขอบเขตงาน
2.	ผังบริเวณสำนักงานและผังการใช้ที่ดิน สนน.
3.	แปลนตำแหน่งโคมไฟถนน
4.	โคมไฟส่องสว่างที่เปลี่ยนใหม่
5.	แผงวงจรไฟฟ้า

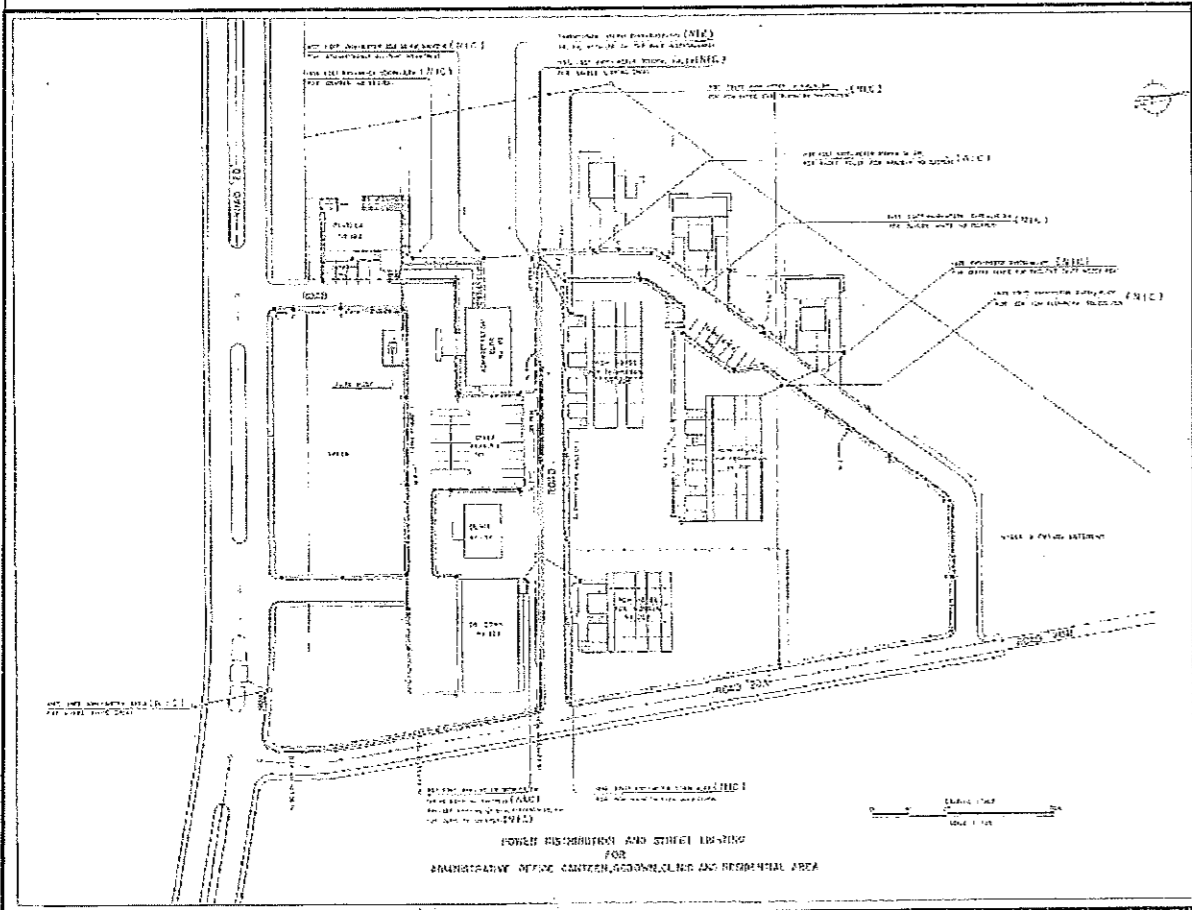
ขอบเขตงาน

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานไฟฟ้าตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมรับประกันคุณภาพ
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดแคตตาล็อกดวงโคมไฟ และอุปกรณ์อื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำการตรวจสอบ และการทดสอบโดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
3. ดวงโคมและอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาใช้ต้องบรรจุอยู่ในภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้
4. การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม เพื่อป้องกันการกระทบกระเทือน
5. การติดตั้งจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
6. ทำความสะอาดก่อนส่งมอบงาน

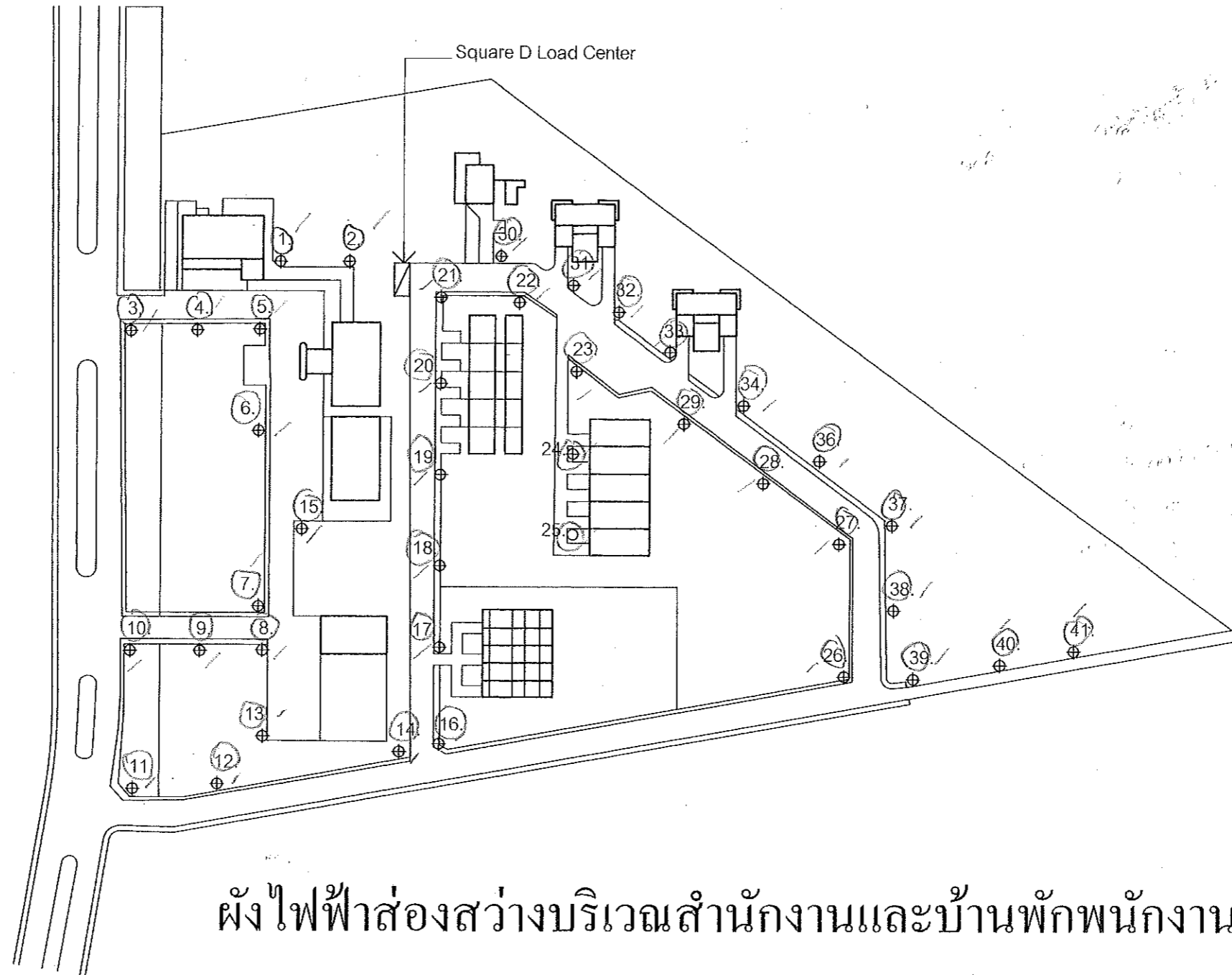
	สถาปนิก		งาน	งานปรับปรุงโคมไฟถนนบริเวณสำนักงานและบ้านพัก	แผ่นที่	1
	สถาปนิก					
	วิศวกรโครงสร้าง	นายต๋นยภัทร ดิขวงศ์ <i>ต๋นยภัทร</i>	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัด ลำพูน	รวม	5
	วิศวกรโยธา				แผ่น	
	วิศวกรไฟฟ้า					
	วิศวกรสุขาภิบาล					
		ตรวจ	ผอ.กวก.	แบบแสดง	สารบัญแบบและขอบเขตงาน	
ฝปน.	เขียน	จำเรียม	เห็นชอบ <i>ฝปน.</i>	ผอ.ฝปน.	2	/ /
			เห็นชอบ	ผช.ผวก.ยพ.	1	/ /
กวก.	ตรวจ		อนุมัติ <i>กวก.</i>	ผวก./รผก.ยพ.	แก้ไข	วันที่
					รายการ	



### ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ



	สถาปนิก				งาน	งานปรับปรุงโครงไฟถนนบริเวณ	แผนที่
	สถาปนิก				ที่ตั้ง	สำนักงานและบ้านพัก	2
	วิศวกรโครงสร้าง	นายคณภัทร ดิขวงศ์				นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ	รวม
	วิศวกรโยธา					จ.ลำพูน	5
	วิศวกรไฟฟ้า					แบบแสดง	แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล					ผังบริเวณสำนักงานและผังการใช้ที่ดิน สนน.	
ผปน.	เขียน	จำเริญ	เห็นชอบ		ผอ.ผปน.	2	/ /
กวก.	ตรวจ		เห็นชอบ		ผช.ผวก.ยช.	1	/ /
			อนุมัติ		ผวก./รผก.ยช	แก้ไข	วันที่



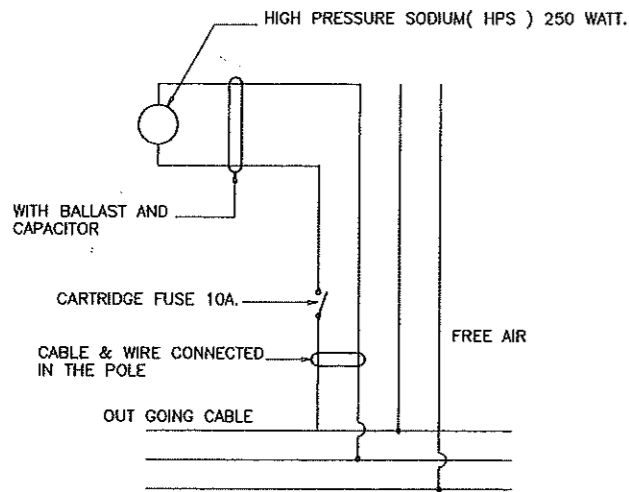
### ผังไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสำนักงานและบ้านพักพนักงาน

Legends :

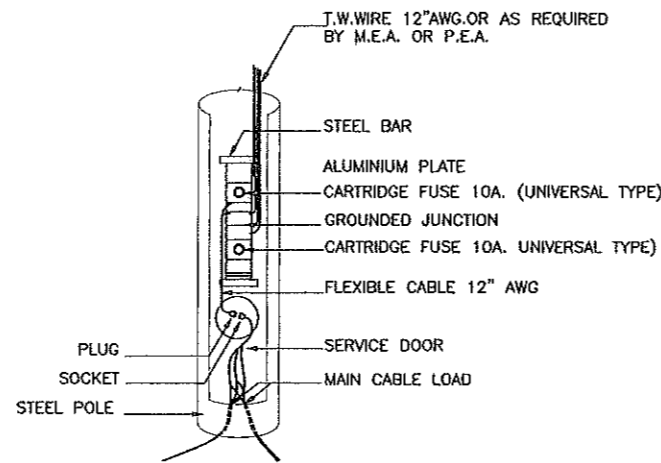
12. ตำแหน่งโคมไฟถนนพร้อมเลขระบุตำแหน่ง

Square D Load Center : Classic (พร้อมกุญแจล็อก)  
Number Of Way = 12  
Main Breaker 250 A (ทนกระแสรั่ววงจร 25kA)

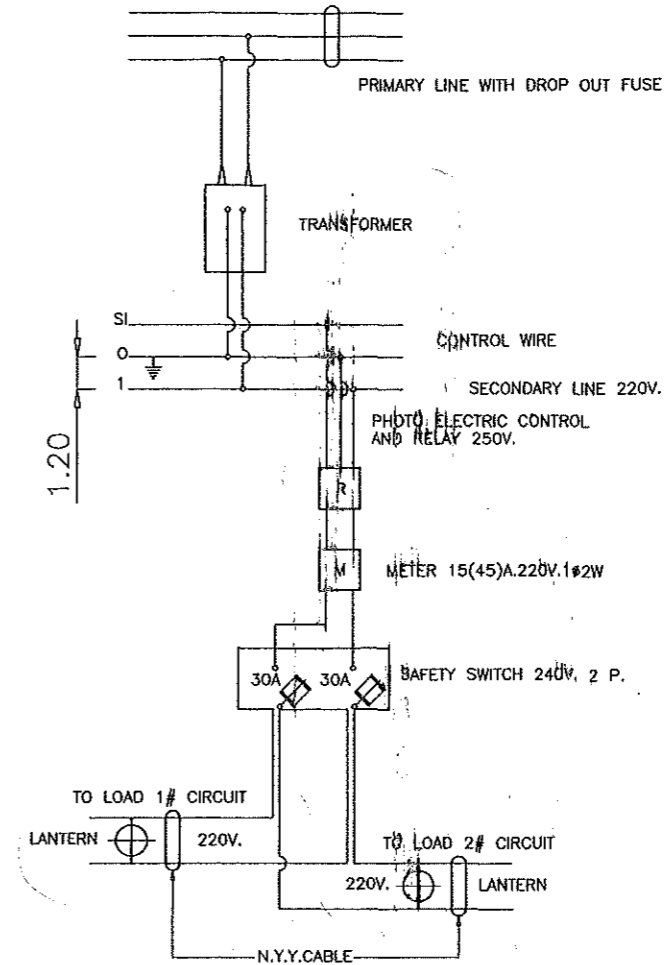
	สถาปนิก		งาน	งานปรับปรุงโคมไฟถนนบริเวณ	แผ่นที่ 3		
	สถาปนิก			สำนักงานและบ้านพัก			
	วิศวกรโครงสร้าง	นายदनัยภัทร ดิขวงศ์ <i>adn</i>	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ	รวม 5 แผ่น		
	วิศวกรโยธา			จังหวัด ลำพูน			
	วิศวกรไฟฟ้า		แบบแสดง	แปลนตำแหน่งโคมไฟถนน			
วิศวกรสุขาภิบาล		ตรวจ	ผอ.กกก.				
ฝปน.	เขียน	จำเวญ	เห็นชอบ <i>W</i>	ผอ.ฝปน.	2	/ /	
กกก.	ตรวจ		เห็นชอบ	ผช.ผวก.ยพ	1	/ /	
			อนุมัติ <i>W</i>	ผวก./รพค.ยพ	แก้ไข	รายการ	วันที่



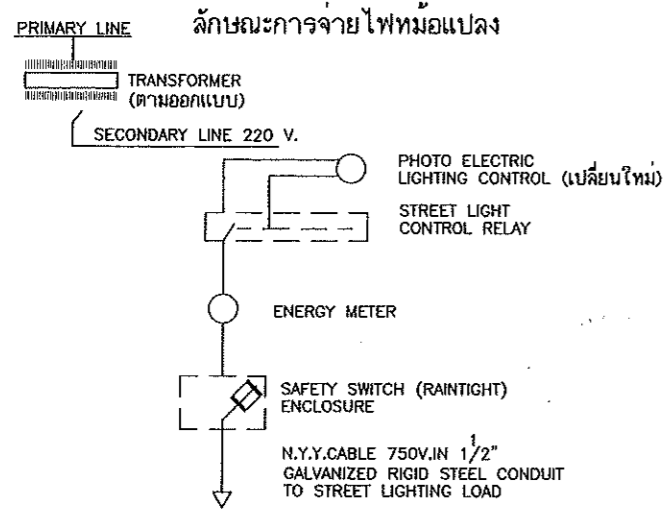
ระบบการเดินไฟของโคมไฟ  
(CIRCUIT DIAGRAM)



อุปกรณ์ควบคุมของโคมไฟ (เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด)  
PULL OUT ELECTRICAL CONNECTION  
NOT TO SCALE



ผังวงจรระบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
(BLOCK DIAGRAM)

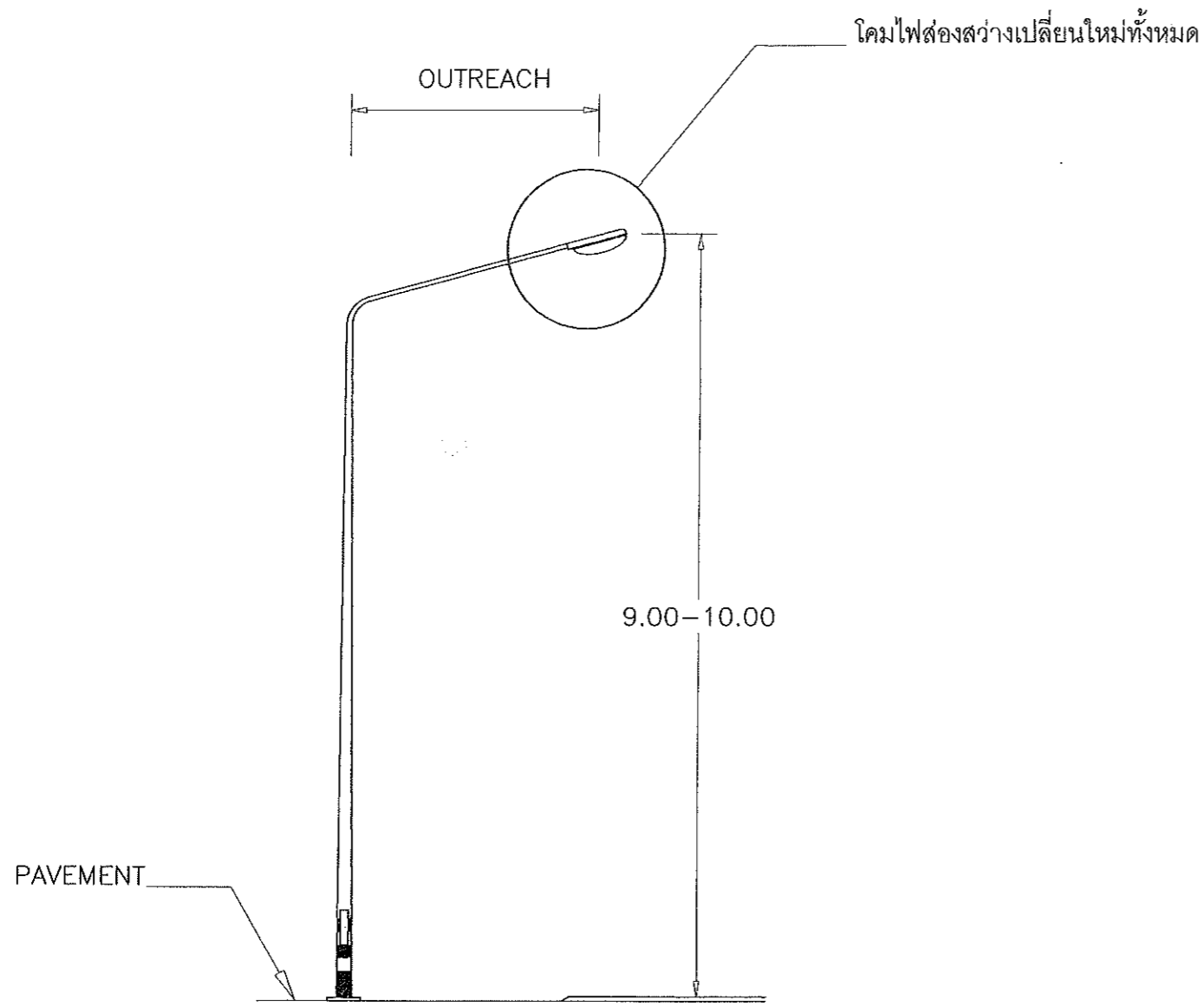


การควบคุมโดยสวิทซ์อัตโนมัติ

หมายเหตุ

แบบมาตรฐานทั่วไปงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างถนนนี้เป็นแบบที่ใช้เป็นแนวทางในการประมาณราคาและตรวจสอบสถานที่ก่อสร้างเท่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแบบรายละเอียดพร้อมแคตตาล็อกดวงโคมและอุปกรณ์ประกอบเช่นหม้อแปลงไฟฟ้า ฯลฯ พร้อมรายการคำนวณทางด้านวิศวกรรมโครงสร้างและวิศวกรรมไฟฟ้า พร้อมทั้งสีรับรองของผู้ออกแบบที่มีใบอนุญาต กว. เพื่อขอความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้างตามสัญญา

	สถาปนิก		งาน	งานปรับปรุงโคมไฟถนนบริเวณ	แผ่นที่ 5	
	สถาปนิก			สำนักงานและบ้านพัก		
	วิศวกรโครงสร้าง	นายคณินภัทร ดิษฐวงศ์	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ	รวม 5 แผ่น	
	วิศวกรโยธา			จังหวัด ลำพูน		
	วิศวกรไฟฟ้า		แบบแสดง	ผังวงจรไฟฟ้า		
วิศวกรสุขาภิบาล		ตรวจ	ผอ.กวก.			
ผพ.	เจียน	จำเริญ	เห็นชอบ	ผอ.ผพ.	2	/ /
กวก.	ตรวจ		เห็นชอบ	ผช.ผวก.ยพ.	1	/ /
			อนุมัติ	ผวก./รผก.ยพ.	แก้ไข	รายการ
						วันที่




## รายละเอียดโคมไฟส่องสว่าง

FLAME BODY ALUMINUM ALUZINC

WATTAGE	120 WATT
INPUT	220V-240V
LUMEN EFFICIENCY	100 LUMEN PER WATT
LUMEN FLUX	12,000 LUMEN
CCT OPTIONS	3,000-4,000-5,000-6,500 K
CRI	75 (RA)
BEAM ANGLE	140
LIFE TIME (L70)	50,000 HOUR
OPERATION TEMPERATURE	-30°C-60°C

อุปกรณ์โคมไฟต้องมี HLG หรือ ELG IP67 ติดตั้งประกอบด้วยเพื่อป้องกันฟ้าผ่าและกันกระแสไฟฟ้าไม่สม่ำเสมอ (กันกระแสไฟฟ้ากระชาก) ทุกตัว ขั้วต่อสายไฟต้องเป็น Connector แบบกันน้ำ IP 67

## แบบขยายเสาไฟ

	สถาปนิก		งาน	งานปรับปรุงโคมไฟถนนบริเวณ	แผ่นที่
	สถาปนิก			สำนักงานและบ้านพัก	4
	วิศวกรโครงสร้าง	นายคณัยภัทร ดิษฐวงศ์	ที่ตั้ง	นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ	รวม
	วิศวกรโยธา			จังหวัด ลำพูน	
	วิศวกรไฟฟ้า		แบบแสดง	โคมไฟส่องสว่างที่เปลี่ยนใหม่	5 แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล		ตรวจ		
ผ.พณ.	เขียน	จำเริญ	เห็นชอบ	ผอ.พณ.	2
กวก.	ตรวจ		เห็นชอบ	ผช.ผวก.ยพ.	1
			อนุมัติ	ผวก./รผก.ยพ.	แก้ไข
				รายการ	วันที่