



เทศบาลนครเชียงใหม่

โครงการ

ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ

(อาคารพิพิธภัณฑ์พื้นถิ่นล้านนา)



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
พระตำหนักที่ประทับหน้า

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่

แบบร่าง :
รายการประกอบแบบ

เขียน :
นายสุพรรณ นิลดวง

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุญแก้ว
นายคงกะพัน พลชนะ

วิศวกรโยธา :

ผู้อำนวยการสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุญแก้ว

ผู้อำนวยการวิศวกรรม 3 :

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม :
นายสุพรรณ นิลดวง

ผล ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายเอกสิทธิ์ พงษ์ประสิทธิ์

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง :
นายณภัทร ปุระยาศูต

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประสิทธิ์ เวียงสอน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนครเชียงใหม่ :
นางนุสรา ยืนระโชวิท

วันที่ : ๒๗/๕/๖๕

ทรงลายแบบ : นายสุพรรณ นิลดวง

ทรงลายแบบ : นายสุพรรณ นิลดวง

ทรงลายแบบ : นายสุพรรณ นิลดวง

ทรงลายแบบ : นายสุพรรณ นิลดวง

รายการประกอบแบบอาคารศาลแขวง ปรับปรุงเป็นหอศิลป์เลาแก้ว

อาคารเดิมศาลแขวง ทำการปรับปรุงอาคารให้เป็น หอศิลป์เลาแก้ว

- จากเดิมพื้นชั้นล่างเป็นพื้นผิวปูกระเบื้อง
ปรับเปลี่ยนเป็นพื้นผิวปูกระเบื้องคอนกรีต 8"x8" (ตามแบบ)
- จากพื้นเดิมชั้น สอง เป็นพื้นไม้สัก
ทำการปรับปรุงขัดเนื้อไม้ แล้วทาสีทึบ (ตามสัญลักษณ์แบบ)
- จากเดิมผนังทั้งหมดเป็นผนังคอนกรีต ฉาบเรียบ ทาสี
ทำการปรับปรุง ไปตามแบบสัญลักษณ์ ผนัง (ที่ระบุตามแบบ)
- งานฝ้าเพดานชั้นล่างจากเดิม ยิบซีมบอร์ดี
ทำฝ้าเพดานใหม่ (ตามสัญลักษณ์ที่ระบุ)
- งานฝ้าเพดาน ชั้น สอง จากเดิม เป็นฝ้าเพดานยิบซีมบอร์ดี
ทำฝ้าเพดานใหม่ (ตามสัญลักษณ์ที่ระบุ)
- พื้นห้องน้ำจากเดิม ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"
หรือทำใหม่ ปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8"
- ฝ้าเพดานห้องน้ำ จากเดิม ติดยิบซีมบอร์ดีทึบขึ้นหนา 9 มม
หรือทำใหม่ เป็นยิบซีมบอร์ดีทึบขึ้นหนา 9 มม
- งานประตู - หน้าต่าง ของเดิม เป็นวงกบไม้ บานไม้ทั้งหมด มีอลูมิเนียมบางที่
ส่วนที่เป็นไม้ บานประตู - หน้าต่างเดิม ทำการขัดตกแต่งผิวใหม่
โดยคงรูปลักษณะเดิมของบานประตู - หน้าต่างของเดิมไว้
และส่วนที่เป็นบานอลูมิเนียมให้ทำการเปลี่ยนเป็น บานไม้ ทั้งหมด
- งานผิวอาคารภายนอก จากเดิม ฉาบเรียบ ทาสี
ทำการทาสีเพื่อความสะอาดแล้ว ทำการทาสีใหม่
- งานหลังคา จากเดิมเป็นหลังคา โครงไม้ มุงกระเบื้องลอนลูกฟูกเล็ก สีแดง
ปรับปรุงทำโครงหลังคาใหม่ โดยมุงหลังคาด้วยกระเบื้องซีกริต 9"x9"
- งานที่ต่อเติมขึ้นมาจากอาคารเดิม
ลิฟท์ 1 ตำแหน่ง อยู่บริเวณด้านหลังอาคาร ขิดอาคารเดิม
ทางสัญจรของคนพิการ ด้านหน้า อาคาร

รายการประกอบแบบพื้น

- F1 - พื้นปูกระเบื้องคอนกรีต 8"x8" (ลายดูแบบขยาย)
- F2 - พื้นปูกระเบื้องเซรามิก 8"x8" (ลายดูแบบขยาย)
- F3 - พื้นไม้สัก ทาสีทึบ
- F4 - พื้นคอนกรีตขัดหยาบ
- F5 - พื้นคอนกรีตขัดมัน ทาสีสุกกันซึม

รายการประกอบแบบผนัง

- P1 - ผนังก่ออิฐ ฉาบเรียบ ทาสีอะครีลิค
- P2 - ผนังก่ออิฐ ก่อกระเบื้องเซรามิก 8"x8"
- P3 - ผนังไม้ 1/2"x6" สีซ็อนเกล็ด ทาสีย้อมไม้สีสักทอง

รายการประกอบแบบฝ้าเพดาน

- C1 - ฝ้าเพดานยิบซีมบอร์ดีธรรมดา หนา 9 มม โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 m.
- C2 - ฝ้าเพดานยิบซีมบอร์ดีทึบขึ้น หนา 9 มม โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60 m.



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบปรับอากาศ
อาคารสำนักงานที่ 3 ชั้น 1

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศาลแขวงจังหวัดเชียงใหม่

แบบแปลน :
แปลนพื้นชั้น 1

เขียน :
นายสุพรรณ บิลดวง

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุญขาว
นายภักดิ์พันธ์ พงษ์ศิริ

วิศวกรโยธา :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุญขาว

หัวหน้างานวิศวกรรม 3 :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม :
นายสุพรรณ บิลดวง

ผล ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพรรณ บิลดวง

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง :
นายพันธุประสิทธิ์ บุญขาว

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประสิทธิ์ ธิอานสอน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ :

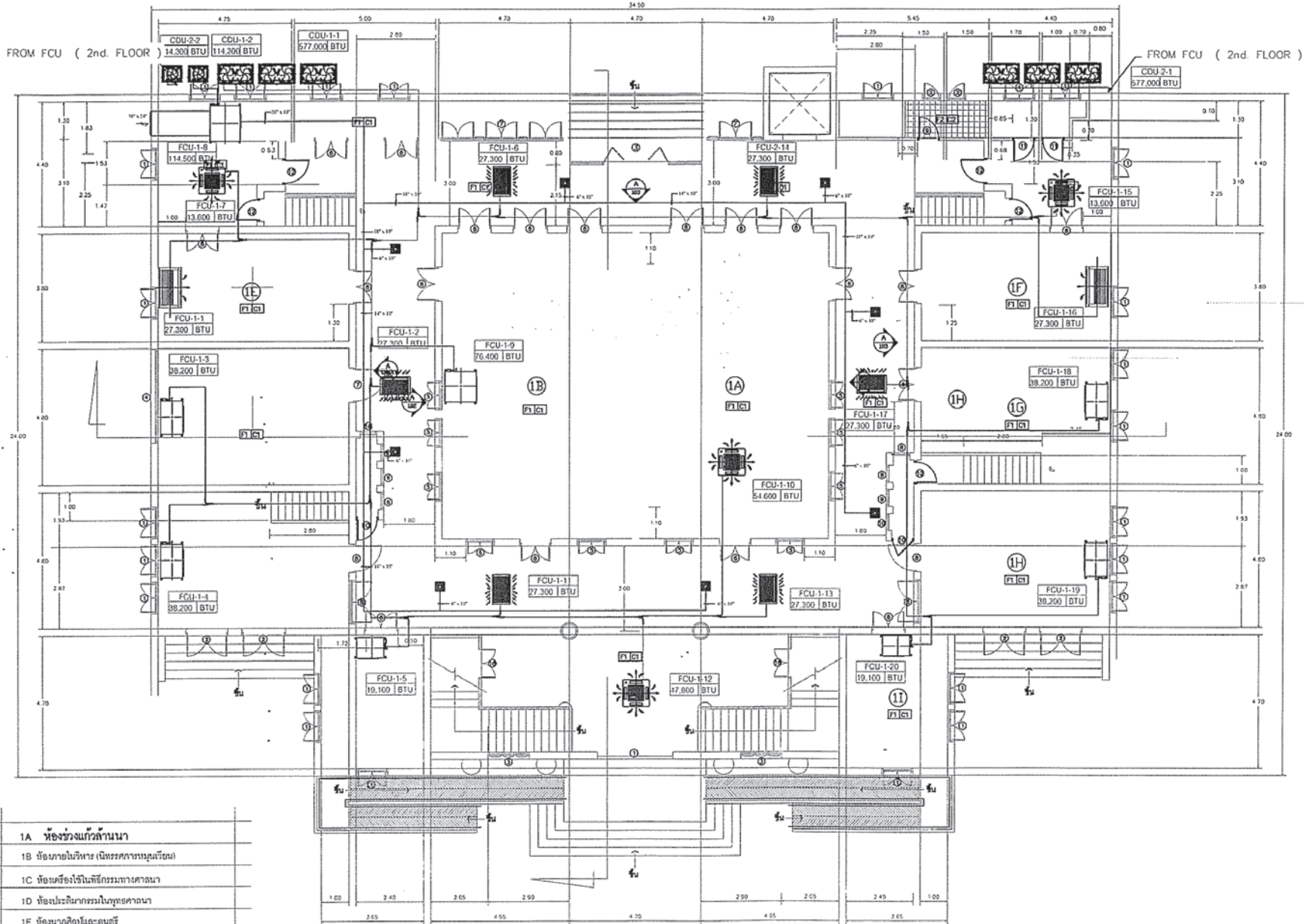
นางนงสา ยืนยงโควิท

วันที่ : ๒๐/๐๖/๖๙

หมายเลขแบบ : แปลนที่

วันที่

เลขที่แบบ :



1A	ห้องช่วงแถวลานนา
1B	ห้องภายในวิหาร (นิทรรศการรูปเหมือน)
1C	ห้องเครื่องใช้ในพิธีกรรมทางศาสนา
1D	ห้องประดิษฐานพระพุทธรูปในกุฎีศาลานา
1E	ห้องนาฏศิลป์และดนตรี
1F	ห้องจิตรกรรมล้านนา
1G	ห้องจิตรกรรมแบบระแวก และโบราณ
1H	ห้องจิตรกรรมล้านนาร่วมสมัย
1I	-
1J	-

แปลนพื้นที่ 1





เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักก่อสร้าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารวิทยาลัยเทคนิค

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารควบคุมของโรงเรียนวัดเชียงใหม่

แบบแปลน :
รายละเอียดระบบไฟฟ้า CDU-2-2

เขียน :
นายสุพรรณ นิลดวง

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณยานุ
นายคงกะพัน วัฒนวิจิตร

วิศวกรโยธา :
-

วิศวกรสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณยานุ

วิศวกรสถาปัตยกรรม :
นายสุพรรณ นิลดวง

ผล ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายคงกะพัน วัฒนวิจิตร

ผู้อำนวยความสะดวกสำนักก่อสร้าง :
นายพันธุ ประสิทธิ์

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประสิทธิ์ เรืองรส

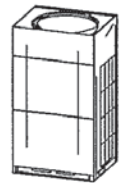
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ :
นางนุสรา ยืนดวงโรจนิก

วันที่ : 10/05/2564

หมายเลขแบบ : 206-3
แผ่นที่ : 206-3

เลขที่แบบ : 206-3

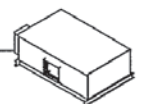
CDU-2-2



Cooling: 114,334.5BTU/h
Heating: 0.0BTU/h

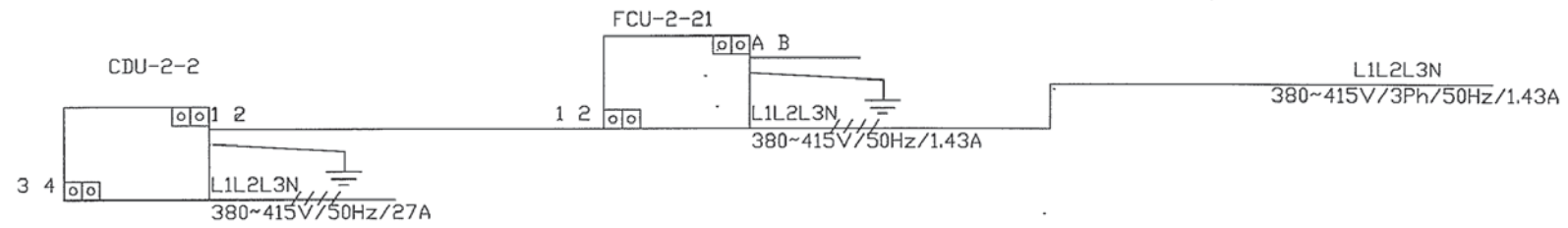
Piping Correction Factor(Cooling): 0.996
Piping Correction Factor(Heating): 0.000
Additional Refrigerant Charge: 1.5kg

FCU-2-21



1/2"
12.7m

Cooling: 114,334.5BTU/h
Heating: 0.0BTU/h
Sensible Cooling: 0.0BTU/h



- Transmission Line
- Electrical power line
- Ground wire



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงแบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารศึกษาศาสตร์ชั้นต้นศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศึกษาศาสตร์ชั้นต้นศึกษา

แบบร่าง :
แปลนที่ 2

เขียน :
นายสุพรรณ ปัสสง

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณยานุ
นายคงกะพัน พจนานันท์

วิศวกรโยธา :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณยานุ

หัวหน้างานวิศวกรรม 3 :

หัวหน้าช่างสถาปัตยกรรม :
นายสุพรรณ ปัสสง

ผอ. ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายเจษฎ์พันธ์ สุวรรณประสิทธิ์

ผู้ออกแบบสถาปัตยกรรมช่าง :
นายสุพรรณ ปัสสง

รองหัวหน้าช่างสถาปัตยกรรม
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประสอต์ สีจอนสอน

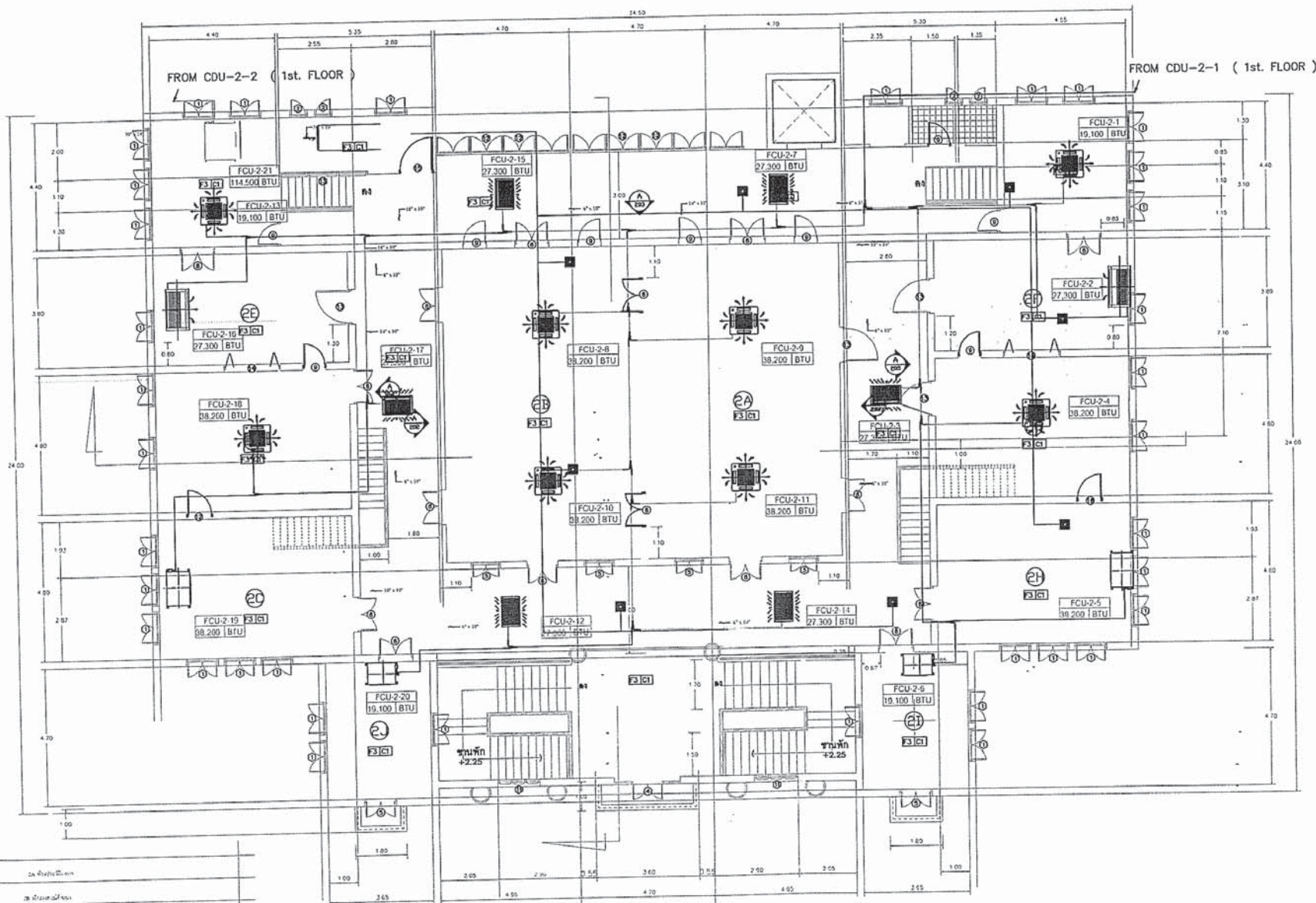
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนครเชียงใหม่ :
นางอนุสรา ชันทรโกวิท

วันที่ : ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

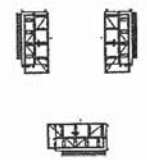
หมายเลขแบบ : ๒๒๓

หน้า : ๑

ตราประทับ :



๒๑	ห้องประชุม
๒๒	ห้องเรียน
๒๓	ห้องเรียน
๒๔	ห้องเรียน
๒๕	ห้องเรียน
๒๖	ห้องเรียน
๒๗	ห้องเรียน
๒๘	ห้องเรียน
๒๙	ห้องเรียน
๓๐	ห้องเรียน
๓๑	ห้องเรียน
๓๒	ห้องเรียน
๓๓	ห้องเรียน
๓๔	ห้องเรียน
๓๕	ห้องเรียน
๓๖	ห้องเรียน
๓๗	ห้องเรียน
๓๘	ห้องเรียน
๓๙	ห้องเรียน
๔๐	ห้องเรียน
๔๑	ห้องเรียน
๔๒	ห้องเรียน
๔๓	ห้องเรียน
๔๔	ห้องเรียน
๔๕	ห้องเรียน
๔๖	ห้องเรียน
๔๗	ห้องเรียน
๔๘	ห้องเรียน
๔๙	ห้องเรียน
๕๐	ห้องเรียน



แปลนพื้นที่ 2





เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

SCHEDULE OF FAN COIL UNIT AND CONDENSING UNIT FOR VRF SYSTEM

FLOOR	ROOM NAME	INDOOR UNITS						OUTDOOR UNIT						REMARK
		VFCU No.	TYPE	COOLING CAPACITY (BTU/H.)	AIR FLOW (CFM)	ESP. (IN WG.)	Power Supply (V / Ph. / Hz.)	QTY. (SET)	VCDU No.	TYPE	COOLING CAPACITY (BTU/H.)	Power Supply (V / Ph. / Hz.)	QTY. (SET)	
1	1E (ห้องนวดสปาและคนตรี)	FCU-1-1	1-WAY Cassette Type	27,300	706	-	220 / 1 / 50	1	CDU-1-1	VRF	577,000	380 / 3 / 50	1	110%
	1D (ห้องประชุมบริเวณประตูท่าอากาศยาน)	FCU-1-3	Duct Low Static	38,200	989	-	220 / 1 / 50	1						
	1C (ห้องเครื่องลิฟท์บริเวณท่าอากาศยาน)	FCU-1-4	Duct Low Static	38,200	989	-	220 / 1 / 50	1						
	1J	FCU-1-5	Duct Low Static	19,100	530	-	220 / 1 / 50	1						
	1A, 1B	FCU-1-9	Duct High Static	76,200	2,048	-	220 / 1 / 50	1						
		FCU-1-10	4-WAY Cassette Type	54,600	1,307	-	220 / 1 / 50	1						
	1F (ห้องจัดกรรมสิทธิ์บ้าน)	FCU-1-16	1-WAY Cassette Type	27,300	706	-	220 / 1 / 50	1						
	1G (ห้องจัดกรรมสิทธิ์บ้าน และบ้าน)	FCU-1-18	Duct High Static	38,200	989	-	220 / 1 / 50	1						
	1H (ห้องจัดกรรมสิทธิ์บ้านร่วมสมัย)	FCU-1-19	Duct High Static	38,200	989	-	220 / 1 / 50	1						
	1I (โถงทางเดิน)	FCU-1-20	Duct Low Static	19,100	530	-	220 / 1 / 50	1						
		FCU-1-2&.11.13.14.17)	2-WAY Cassette Type	27,300	742	-	220 / 1 / 50	6						
FCU-1-15		4-WAY Cassette Type	13,600	742	-	220 / 1 / 50	1							
FCU-1-12		4-WAY Cassette Type	47,800	1,236	-	220 / 1 / 50	1							
FCU-1-7		4-WAY Cassette Type	13,600	742	-	220 / 1 / 50	1							
FCU-1-8	All Fresh Air	114,500	1,768	-	380 / 3 / 50	1	CDU-1-2	VRF	114,300	380 / 3 / 50	1	100%		
2	2E (ห้องนวดสปาบริเวณวีวีซีวี)	FCU-2-16	1-WAY Cassette Type	27,300	953	-	220 / 1 / 50	1	CDU-2-1	VRF	577,000	380 / 3 / 50	1	107%
	2D (ห้องเรียนบ้าน)	FCU-2-18	Duct High Static	38,200	989	-	220 / 1 / 50	1						
	2C (ห้องจัดซื้อสินค้า)	FCU-2-19	4-WAY Cassette Type	38,200	1,307	-	220 / 1 / 50	1						
	2J	FCU-2-20	4-WAY Cassette Type	19,100	777	-	220 / 1 / 50	1						
	2A, 2B	FCU-2-(8-11)	4-WAY Cassette Type	38,200	1,307	-	220 / 1 / 50	4						
	2F	FCU-2-2	1-WAY Cassette Type	27,300	953	-	220 / 1 / 50	1						
	2G	FCU-2-4	4-WAY Cassette Type	38,200	1,307	-	220 / 1 / 50	1						
	2H (ห้องนวดสปาบริเวณบ้าน)	FCU-2-5	4-WAY Cassette Type	38,200	1,307	-	220 / 1 / 50	1						
	2I (โถงทางเดิน)	FCU-2-6	4-WAY Cassette Type	19,100	777	-	220 / 1 / 50	1						
		FCU-2-(3,7,12,14,15,17)	2-WAY Cassette Type	27,300	742	-	220 / 1 / 50	6						
FCU-2-1		4-WAY Cassette Type	19,100	777	-	220 / 1 / 50	1							
FCU-2-13		4-WAY Cassette Type	19,100	777	-	220 / 1 / 50	1							
FCU-2-21	All Fresh Air	114,500	1,768	-	380 / 3 / 50	1	CDU-2-2	VRF	114,300	380 / 3 / 50	1	100%		

ข้อกำหนด

1. ลวดทำความเย็น : R 410a
2. อุปกรณ์ควบคุมอัตราการไหลของสารทำความเย็น : ELECTRONIC EXPENSION VALVE
3. หน่วยระบายความร้อน : SCROLL TYPE WITH INVERTER CONTROL
4. อุปกรณ์ทดสอบประสิทธิภาพการทำงานเย็นของเครื่องปรับอากาศ :
 - อุณหภูมิอากาศภายนอก 35° C DB
 - อุณหภูมิอากาศภายนอกชื้นเข้าเครื่องเย็น 27° C DB / 19° C WB

6. ราคาสถารทำความเย็นเป็นไปตามผู้ผลิตกำหนด
7. อัตราส่วนการเชื่อมต่อระหว่าง คอมพิวเตอร์ ต่อ หน่วยระบายความร้อน ต้องไม่สูงกว่าที่กำหนดในตารางเครื่องปรับอากาศ
8. พอล่างทำความเย็นต้องเป็น COPPER TUBE HARD DRAW TYPE "L" ASTM B88

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

ระบบส่ง :
Schedule VRF System

เขียน :
นายสุพรรณ นิตตวง

สถาปนิก :
นายพันธุวิษณุ สิทธิ นฤนาถ
นายมงคลพันธ์ พงษ์นิวัฒน์

วิศวกรโยธา :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุวิษณุ สิทธิ นฤนาถ

หัวหน้างานวิศวกรรม 3 :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม :
นายสุพรรณ นิตตวง

ผ. ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพรรณ นิตตวง

ผู้ควบคุมการติดตั้ง :
นายสุพรรณ นิตตวง

รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายสุพรรณ นิตตวง

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ :
นางนงนุช ยืนยงโกวิท

วันที่ : ๒๗/๑๒/๒๕๖๔

รวม

ลายมือชื่อ :



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารสำนักงานที่ 3 ชั้นตึกบน

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศาลแขวงจังหวัดเชียงใหม่

แบบแปลน :
โต๊ะเก็บของ CDU-1-1

เขียน :
นายสุพรรณ วิเศษวงษ์

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ ภูมโนนาร
นายมงคลพันธ์ ภูมโนนาร

วิศวกรโยธา :
-

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ ภูมโนนาร

หัวหน้างานวิศวกรรม 3 :
-

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม
นายสุพรรณ วิเศษวงษ์

ผลส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพรรณ วิเศษวงษ์

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง :
นายมงคลพันธ์ ภูมโนนาร

รองหัวหน้าเขต ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีเชียงใหม่ :
นายมงคลพันธ์ ภูมโนนาร

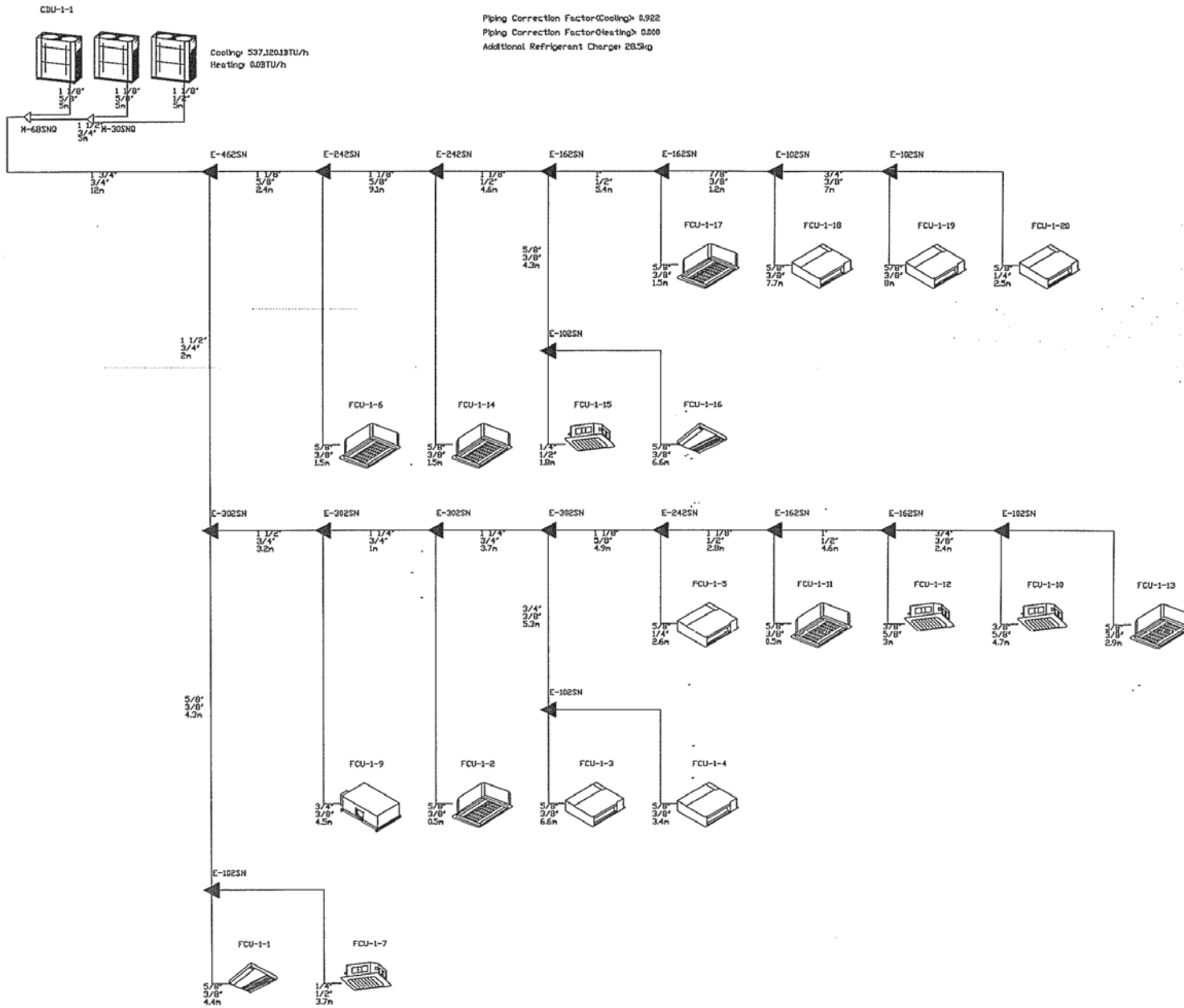
นายกเทศมนตรีเชียงใหม่ :
นางนงนุช อับดุลโรซิก

วันที่ : 20/01/2014

หมายเลขแบบ : 26/254

เลขที่แบบ : 70234

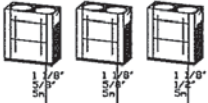
เลขที่แบบ :



Piping Correction Factor(Cooling) > 0.922
Piping Correction Factor(Heating) > 0.808
Additional Refrigerant Charge 28.5kg

Cooling 537,120,137TU/h
Heating 60,970TU/h

CDU-1-1



M-6BSNO 1 1/2 inch 3/4 inch M-30SNO



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารตึกอำนวยการ ชั้นต้นตึก

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศาลากลางจังหวัดเชียงใหม่

แบบแปลน :
ไลอะเทรียมและระบบไฟฟ้า CDU-1-2

เขียน :
นายสุพรรณ นิตตวง

สถาปนิก :
นายพันธุโรชะสิทธิ์ บุณนาร
นายศุภะพันธ์ พลนันท

วิศวกรโยธา :
-

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุโรชะสิทธิ์ บุณนาร

หัวหน้างานวิศวกรรม 3 :
-

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม
นายสุพรรณ นิตตวง

ผ. ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพรรณ นิตตวง

ผู้อำนวยกาการสัญญาจ้าง :
นายณัฐกร ปิยะศิริ

รองผ.โครงการ ปฎิบัติการงาน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายสุพรรณ นิตตวง

ปลัดเทศบาล ปฎิบัติหน้าที่
นายสมชาย สันทรเจริญวัฒน์ :
นางณัฐกร ปิยะศิริ

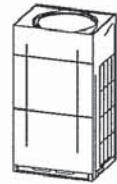
วันที่ : 20/11/2564

หมายเลขแบบ : 444

เลขที่แบบ : 444

เลขที่แบบ :

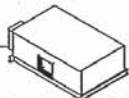
CDU-1-2



Cooling: 114,334.5BTU/h
Heating: 0.0BTU/h

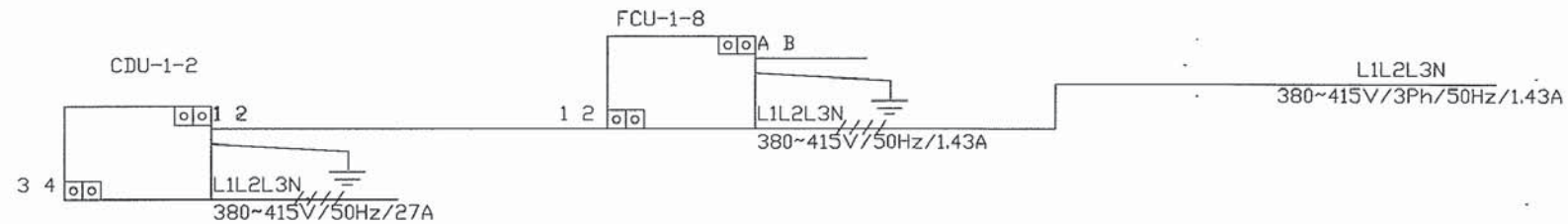
Piping Correction Factor(Cooling): 1.000
Piping Correction Factor(Heating): 1.000
Additional Refrigerant Charge: 0.8kg

FCU-1-8



1/2"
6.5m

Cooling: 114,334.5BTU/h
Heating: 0.0BTU/h
Sensible Cooling: 0.0BTU/h



- Transmission Line
- Electrical power line
- Ground wire



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารศึกษาศึกษาชั้นมัธยมศึกษา

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศึกษาศึกษาชั้นมัธยมศึกษา
เทศบาลนครเชียงใหม่

แบบแปลน :
โครงการของ CDU-2-1

เขียน :
นายสุพรรณ ปัสสดวง

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณนาค
นายประสิทธิ์ พลาภิรักษ์

วิศวกรโยธา :
-

พนักงานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณนาค

พนักงานสถาปัตยกรรม 3 :
-

พนักงานสถาปัตยกรรม
นายจักรกฤษณ์ สุทธิชัย

ผล ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพรรณ ปัสสดวง นายประสิทธิ์ บุณนาค

ผู้อำนวยความสะดวกในการร่าง
นายณภัทร ประเสริฐดี

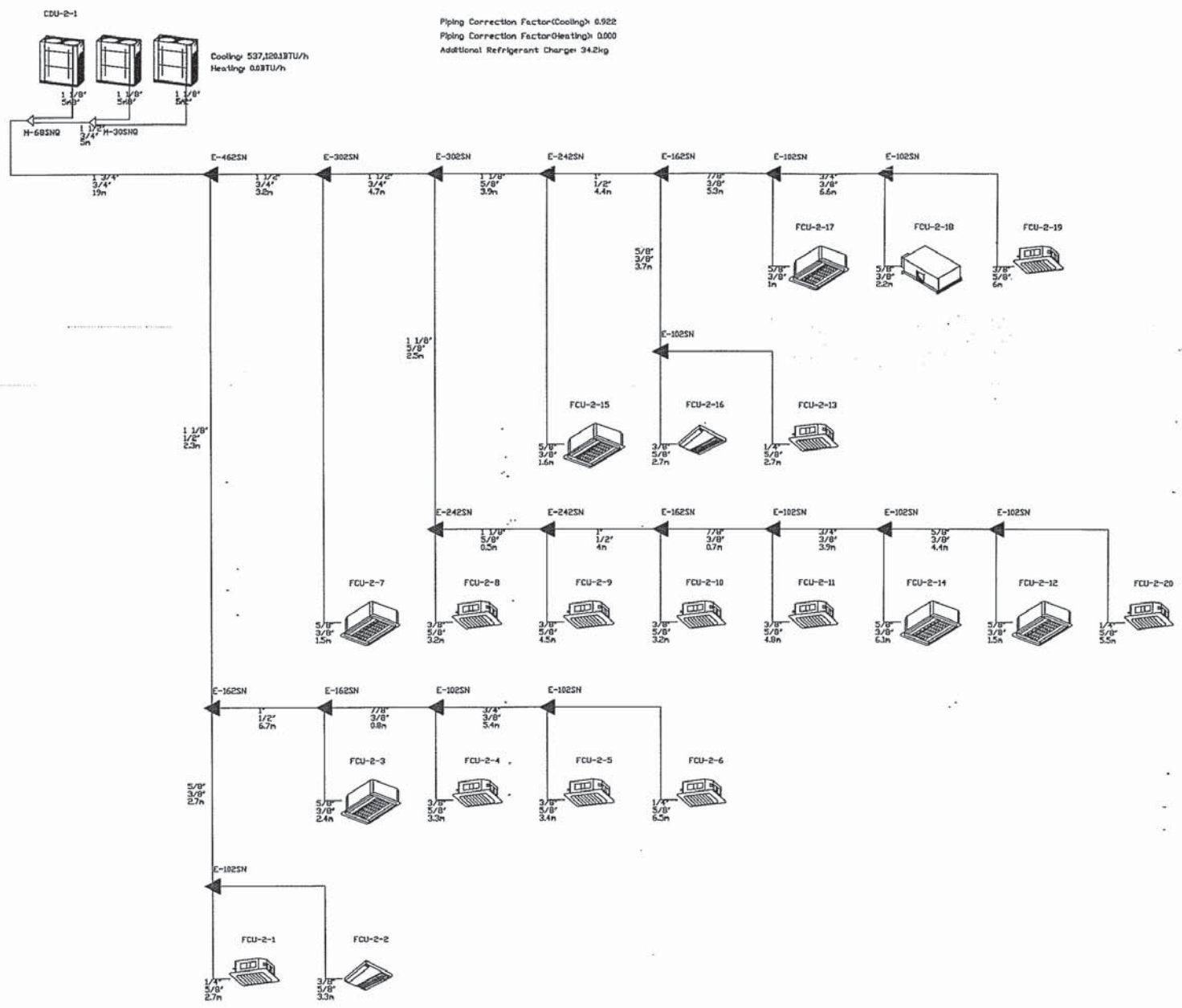
รองปลัดเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประสงค์ เรืองรสสอน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนิคมนครเชียงใหม่ :
นางนงนุช ยืนยงโรจน์

วันที่ : ๒๐๒๒๖๔

หมายเลขแบบ : เลข.ที่
รวม

เลขที่แบบ :





เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารพิพิธภัณฑ์สันติบาล

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศาลแขวงจังหวัดเชียงใหม่

แบบแปลน :
Single Line Diagram

เขียน :
นายสุทัศน์ ปัสสวด

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณนาว
นายมงคลพันธ์ พลนาว

วิศวกรโยธา :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณนาว

หัวหน้าภาควิศวกรรม 3 :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม :
นายสุทัศน์ ปัสสวด

วิศวกรออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุทัศน์ ปัสสวด

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง :
นายสุทัศน์ ปัสสวด

รองอธิบดีเทศบาล ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายมงคลพันธ์ ปิณฑอน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ :
นางนงนุช ยืนนครโรจนิก

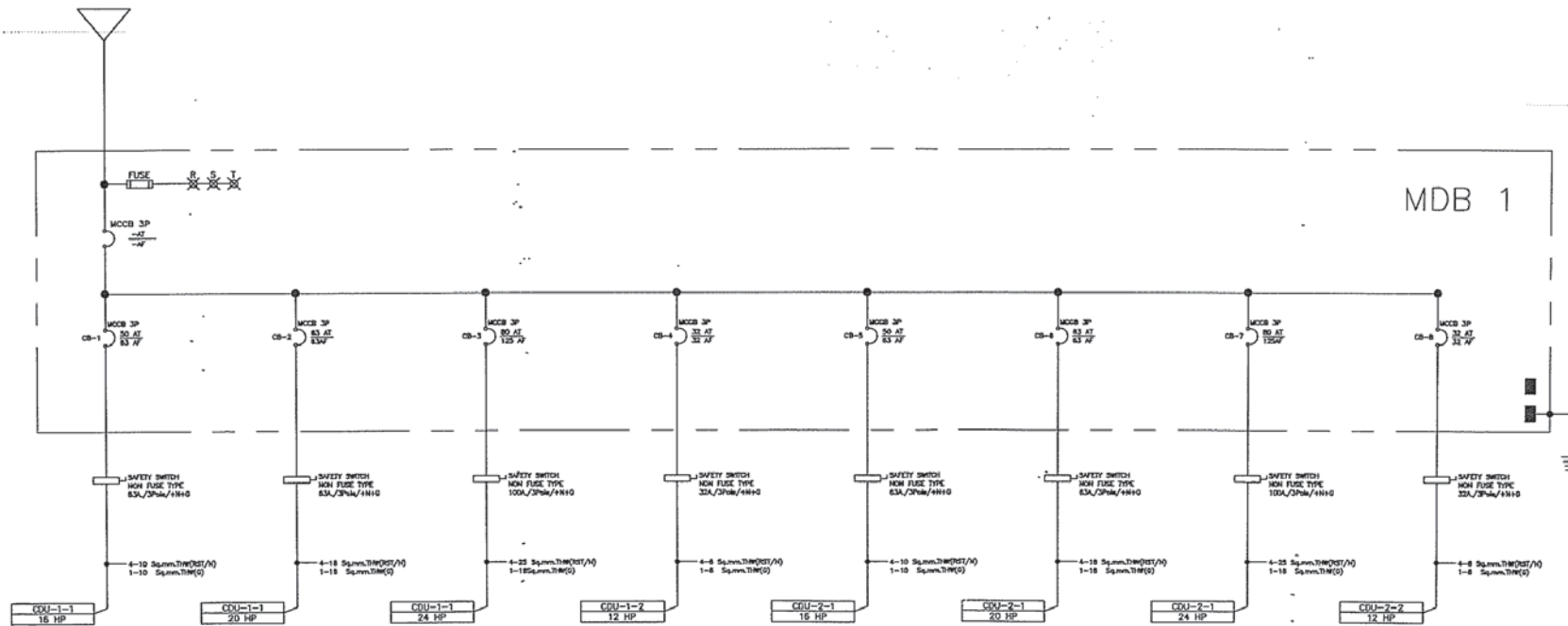
วันที่ : 01/05/2564

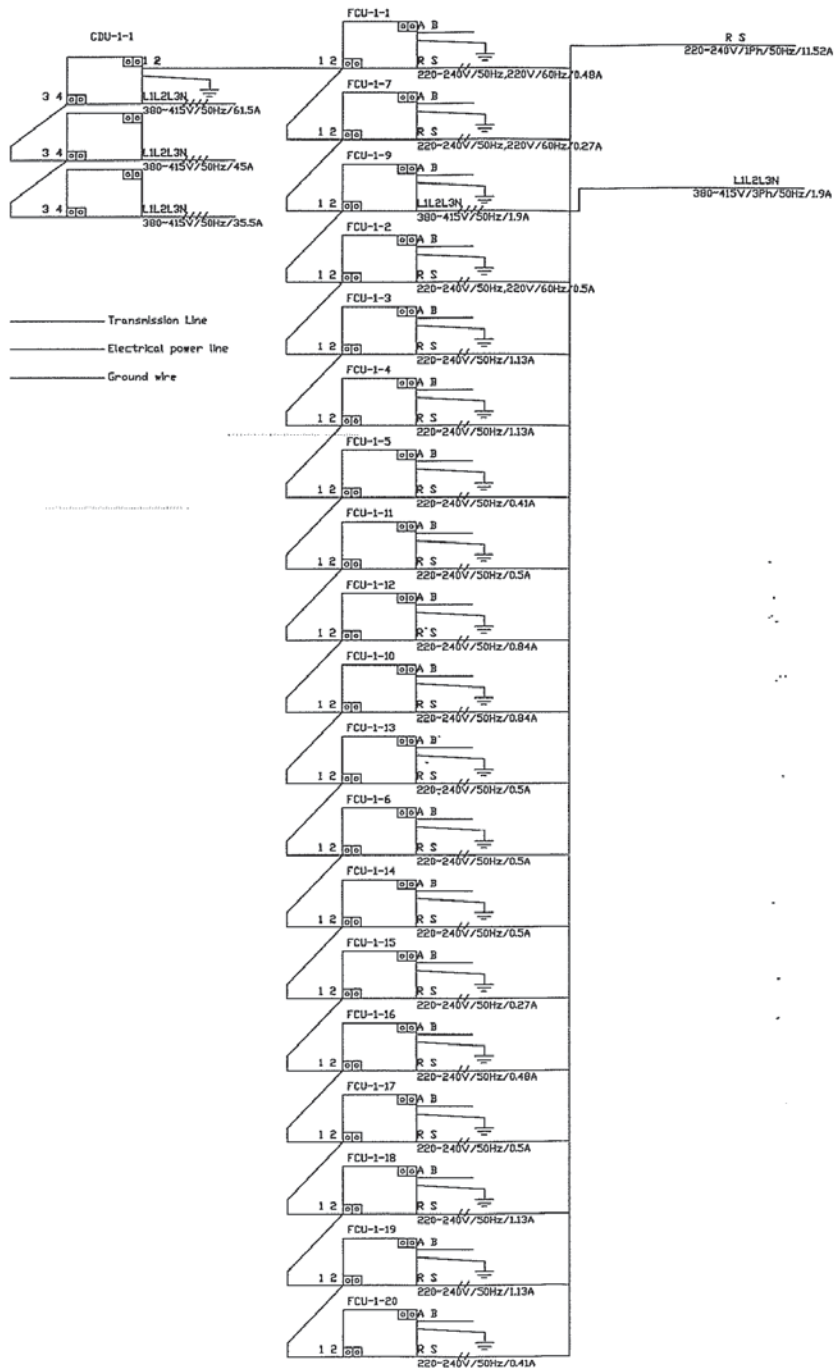
หมายเลขแบบ : แบบที่
7/25.3

เลขที่แบบ :

SINGLE LINE DIAGRAM

สำหรับ CDU ระบบปรับอากาศ ชั้นที่ 1 และ 2





เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารพิธีสงฆ์ ชั้นใต้ดิน

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารศาลแขวงจังหวัดเชียงใหม่

แบบแปลน :
ระบบไฟฟ้า CDU-1-1

เขียน :
นายสุพจน์ รัสดวง

สถาปนิก :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณนาว
นายภักดิ์ พัน พสนวิชัย

วิศวกรโยธา :
=

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุประสิทธิ์ บุณนาว

หัวหน้างานวิศวกรรม :
=

หัวหน้าช่างสถาปัตยกรรม :
นายสุพจน์ รัสดวง

ผล ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพจน์ รัสดวง

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง :
นายพนม ธีระประเสริฐ

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประเสริฐ ธีระประเสริฐ

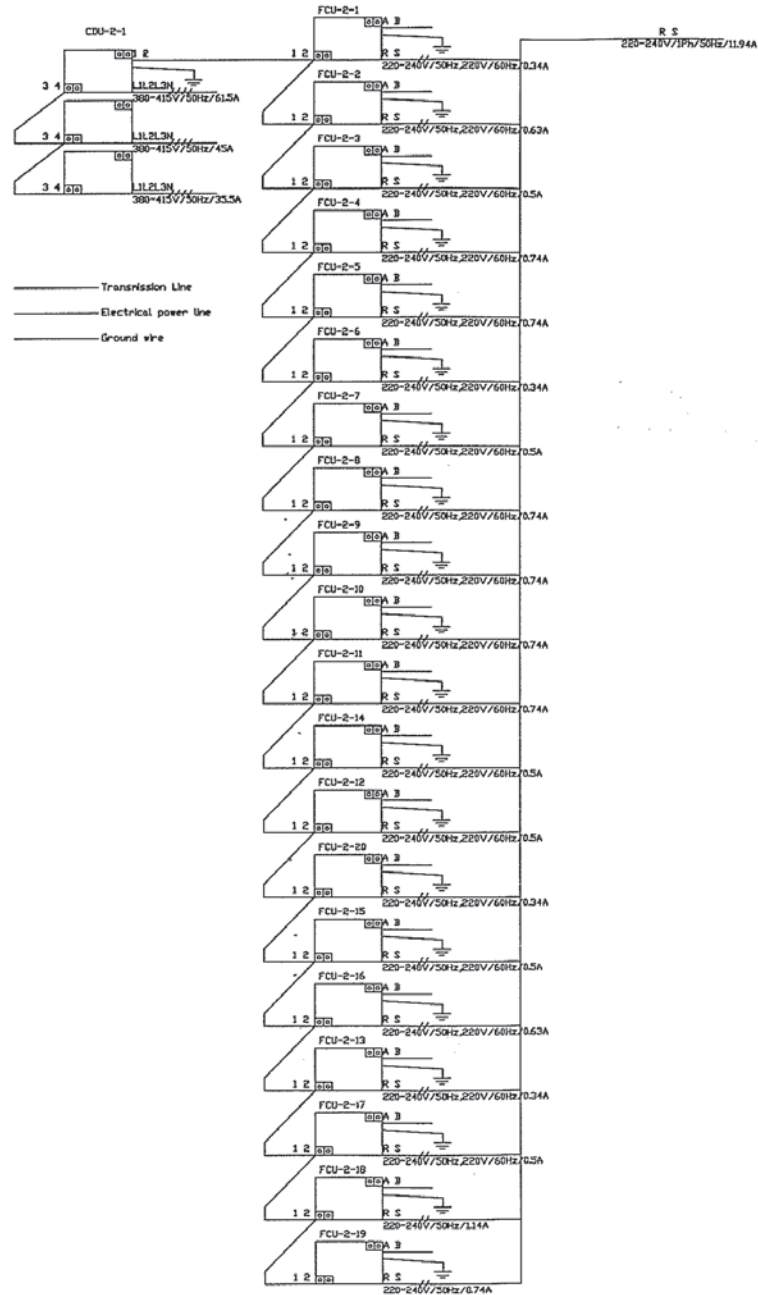
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นางนงนุช ยันตวิไล

วันที่ : 10 พฤษภาคม 2564

หมายเลขแบบ : แบบที่ 1

หน้า 3

เครื่องหมาย :



เทศบาลนครเชียงใหม่

สำนักการช่าง
ส่วนออกแบบและก่อสร้าง
ฝ่ายสถาปัตยกรรม
งานสถาปัตยกรรม 3

โครงการ :
ปรับปรุงระบบเครื่องปรับอากาศ
อาคารสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง :
อาคารสำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่

แบบแปลน :
ระบบไฟฟ้า CDU-2-1

เขียน :
นายสุพรรณ นิตติวง

สถาปนิก :
นายพันธุโรจสิทธิ์ มุขมนตรี
นายภานุวัฒน์ พลนที ๑๖

วิศวกรโยธา :

หัวหน้างานสถาปัตยกรรม 3 :
นายพันธุโรจสิทธิ์ มุขมนตรี

หัวหน้างานวิศวกรรม 3 :

หัวหน้าฝ่ายสถาปัตยกรรม :
นายสุพรรณ นิตติวง

ผอ. ส่วนออกแบบและก่อสร้าง :
นายสุพรรณ นิตติวง

ผู้ควบคุมการดำเนินการก่อสร้าง :
นายสุพรรณ นิตติวง

รองหัวหน้าเขต ปฏิบัติราชการแทน
ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่ :
นายประสงค์ เจริญสอน

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่
นายกเทศมนตรีนครเชียงใหม่ :
นางนงนุช กิ่งนคร ไทเที

วันที่ : ๒๐/๐๖/๒๕๖๔

หมายเลขแบบ : _____
แผ่นที่ : _____
รวม : _____

เลขที่แบบ :