

10.4.2 STRESSING END (AT SKEW EDGE)

10.4 REINFORCEMENT AT SKEW EDGE

NOTE :

COLUMN SIZE ☒ 0.40 x 0.50 m.

2.  เสาที่มี SHEAR STIRRUP

3. DEPRESSED D.04 m.

 DEPRESSED 0.05 m.

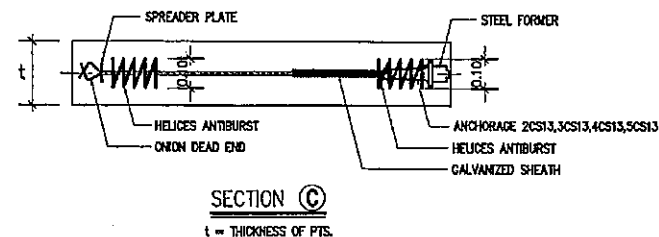
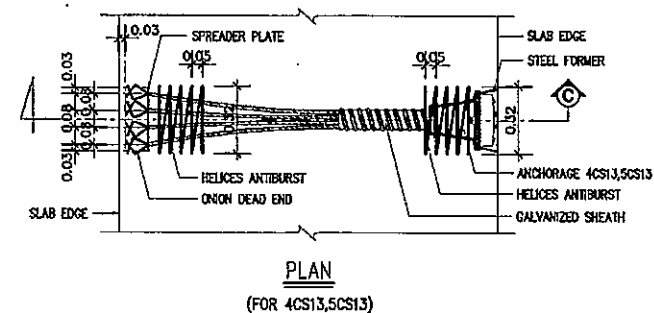
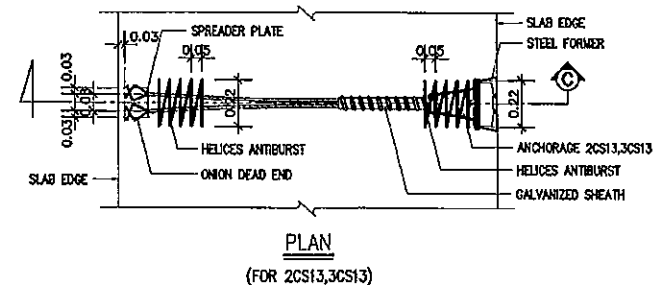
4.  $SDL=100 \text{ KSM.}$
 $LL=500 \text{ KSM.}$

5. BLOCK OUT เกลื่อนกรีดภายหลังจากทำการถึงสวดยึดจนแล้วเสร็จ

8. การเสริมเหล็กรอบช่องเปิด, CORNER ของ PTS,
การเสริมเหล็กหลังคาน รขอให้ดูรายละเอียดใน
TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ

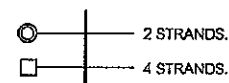
7. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต้องเชื่อมกับ PTS.
ขอให้ผู้ชั่งกลบได้เห็นว่าหน้า PTS. ด้วย

8. JOB CODE : 25670179



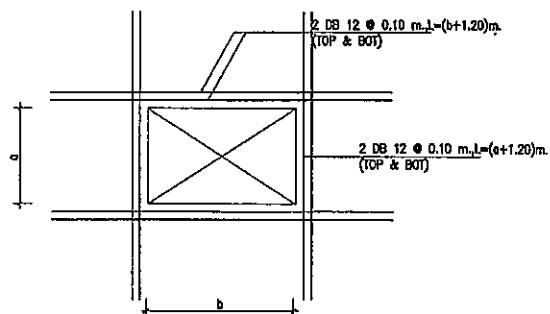
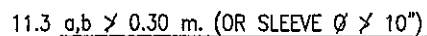
10.5 ANTIBURST FOR 2CS13,3CS13,4CS13,5CS13

SYMBOL

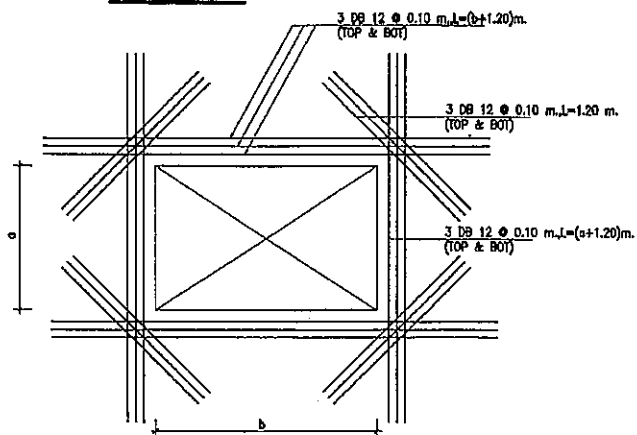


แบบทฤษฎี

SCALE 1 : 125 (A3)

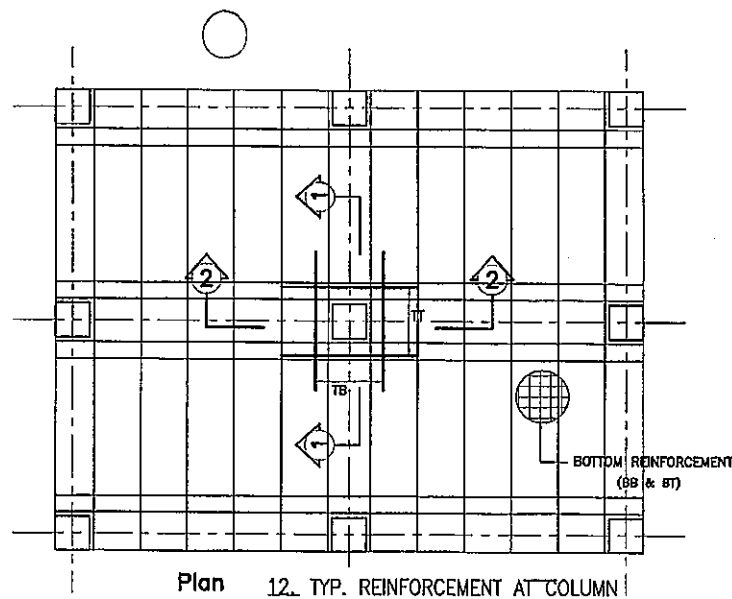


11.2 a, b $\geq$ 0.80 m.



11.1 a,b $\geq$ 1.50 m.

11. TYP. REINFORCEMENT AT OPENING



Plan 12. TYP. REINFORCEMENT AT COLUMN

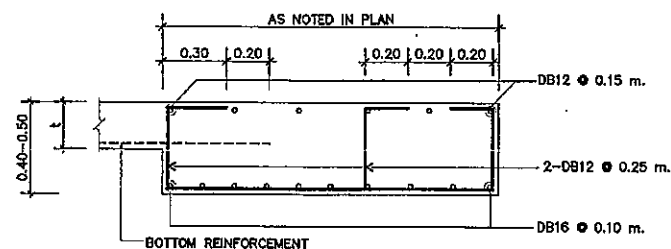
TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	10-DB16 @ 0.12 m.	3.50, VARY	$\frac{1.75}{1.75}$, $\frac{1.75}{1.75}$ VARY 0.15
T2	10-DB16 @ 0.10 m.	3.50, VARY	$\frac{1.75}{1.75}$, $\frac{1.75}{1.75}$ VARY 0.15
T3	14-DB12 @ 0.10 m.	3.50, VARY	$\frac{1.75}{1.75}$, $\frac{1.75}{1.75}$ VARY 0.15
TA	DB12 @ 0.25 m.	VARY	VARY 0.30

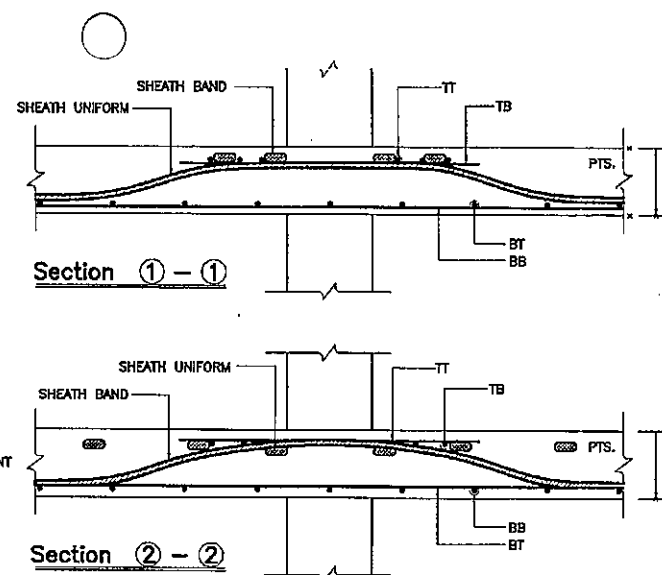
BOTTOM REINFORCEMENT

USE DB12 @ 0.35 m. OR WIREMESH RB8 @ 0.21 m. (ALL AREA)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
B1	6-DB12 @ 0.10 m.	3.50, VARY	<u>1.75</u> <u>1.75</u> <u>1.75</u> VARY 0.15
B2	6-DB16 @ 0.10 m.	3.50, VARY	<u>1.75</u> <u>1.75</u> <u>1.75</u> VARY 0.15
B3	5-DB20 @ 0.12 m.	3.50, VARY	<u>1.75</u> <u>1.75</u> <u>1.75</u> VARY 0.15

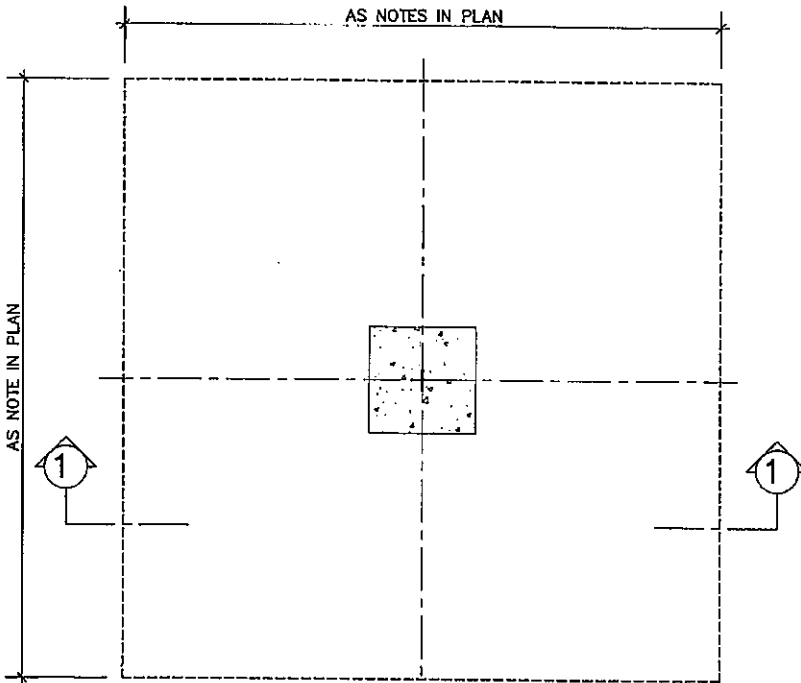


PB1 0.50 m.THK. (L-SHAPE)

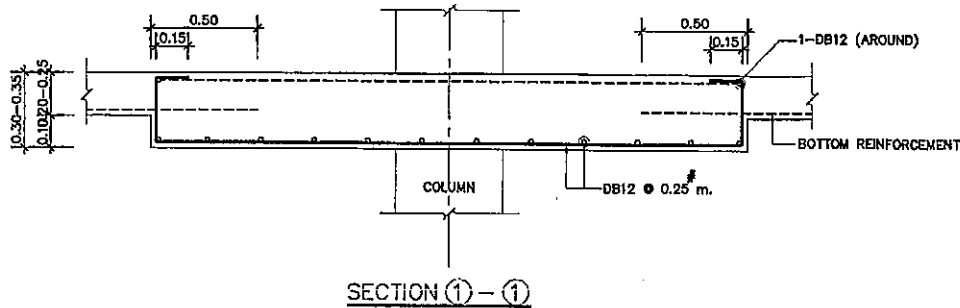


แบบขยาย

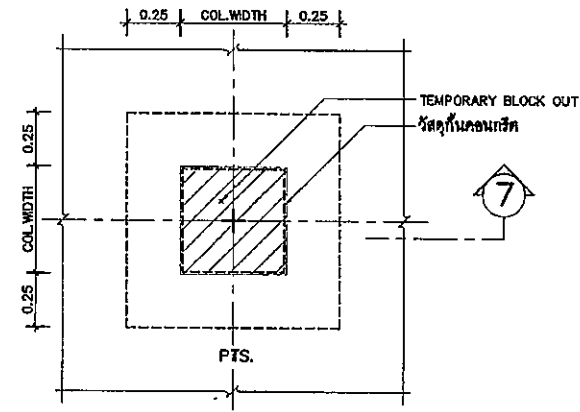
SCALE 1 : 125 (A3)



DROP PANEL PLAN
(INTERIOR COLUMN)

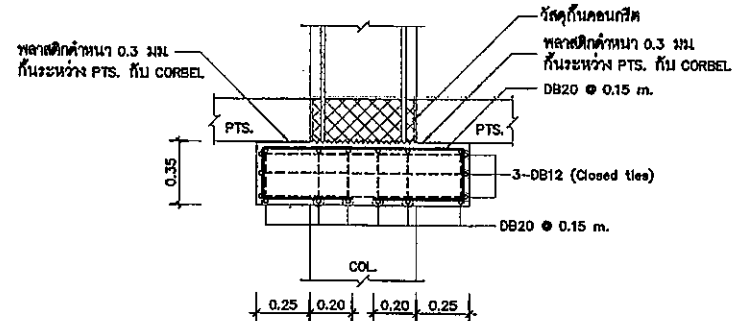


SECTION (1) - (1)



CORBEL PLAN (กรณี BLOCK OUT เส้าชั่วคราว)
(INTERIOR COLUMN)

หมายเหตุ. บริเวณที่ BLOCK OUT จะพาดบนกริดได้หมดเมื่อดำเนินการดึงคอกัดแรงในชั้นนั้นๆ แล้วเสร็จและ
คอนกรีตที่โอบบริเวณ BLOCK OUT จะต้องมีการอัดประลัยไม่น้อยกว่า 380 ksc. (cube) ที่อายุ 28 วัน



SECTION (7) - (7)

แบบขยาย

SCALE 1 : 125 (A3)



กรมโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย

กองแบบแผน

แบบมาตรฐาน
ชุดแบบมาตรฐาน
ชุดแบบมาตรฐาน

1. วิศวกร	2. วิศวกร	3. วิศวกร	4. วิศวกร	5. วิศวกร	6. วิศวกร	7. วิศวกร	8. วิศวกร	9. วิศวกร	10. วิศวกร	11. วิศวกร	12. วิศวกร	13. วิศวกร	14. วิศวกร	15. วิศวกร	16. วิศวกร	17. วิศวกร	18. วิศวกร	19. วิศวกร	20. วิศวกร
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

1. วิศวกร	2. วิศวกร	3. วิศวกร	4. วิศวกร	5. วิศวกร	6. วิศวกร	7. วิศวกร	8. วิศวกร	9. วิศวกร	10. วิศวกร	11. วิศวกร	12. วิศวกร	13. วิศวกร	14. วิศวกร	15. วิศวกร	16. วิศวกร	17. วิศวกร	18. วิศวกร	19. วิศวกร	20. วิศวกร
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

1. วิศวกร	2. วิศวกร	3. วิศวกร	4. วิศวกร	5. วิศวกร	6. วิศวกร	7. วิศวกร	8. วิศวกร	9. วิศวกร	10. วิศวกร	11. วิศวกร	12. วิศวกร	13. วิศวกร	14. วิศวกร	15. วิศวกร	16. วิศวกร	17. วิศวกร	18. วิศวกร	19. วิศวกร	20. วิศวกร
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

ผู้จัดทำแบบร่าง 4 ชั้ว

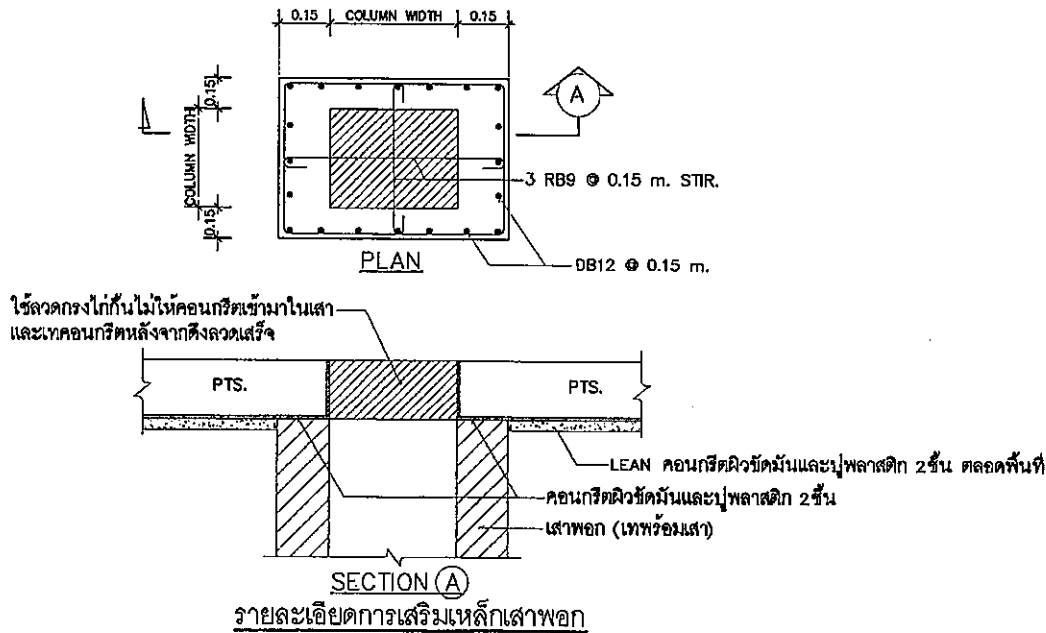
แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐาน

10847

92

[illegible]



หมายเหตุ

- มีค้ำยันคานเป็นแนวตั้ง เว้นแต่ระบุเป็นอย่างอื่น
- คอนกรีตสำหรับงานคอนกรีตอัดแรง ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 320 กก./ซม.² ที่อายุ 28 วัน เมื่อทดสอบด้วยตัวอย่างทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม. และไม่น้อยกว่ากำลังอัดประลัยที่วิศวกรออกแบบได้กำหนดไว้
- การอัดแรงจะกระทำโดยเมื่อ คอนกรีตมีกำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่า 240 กก./ซม.² เมื่อทดสอบด้วยตัวอย่างทรงกระบอกขนาด Ø 15x30 ซม.
- ระบบการอัดแรงของพื้นคอนกรีตอัดแรง เป็นระบบบีบอัดยึดเหนี่ยว (BONDED TENDON SYSTEM) ของ CPAC
- เหล็กเสริมอัดแรง จะต้องเป็นลวดเหล็กเกลียวแรงดึงสูง ชนิดความล้าต่ำ (LOW RELAXATION STRAND) ตามมาตรฐาน มอก. 420-2540 และได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 ขนาด Ø 12.7 มม. ขึ้นคุณภาพ 1860 และหุ้มด้วยท่อ GALVANIZED
- กำหนดหน่วยแรงยึดเหนี่ยวในพื้น เนื่องจากแรงอัดประลัยของ P/A ต้องมีค่าไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร
- เหล็กเสริมอัดแรงแต่ละเส้น จะต้องถูกมัดด้วยแรงขันตึงไม่น้อยกว่า 14.2 ตัน และหลังจากทำการเชื่อมติดต่างๆ แล้ว จะต้องมัดแรงดึงประลัยของลวดอยู่ไม่น้อยกว่าเส้นละ 10.8 ตัน ห้ามดึงเหล็กเสริมอัดแรงเกินกว่า 15.0 ตัน ไม่ว่ากรณีใดๆ
- เหล็กเสริมธรรมดา (MILDSTEEL) จะต้องเป็นไปตาม มาตรฐาน มอก. 24 ชนิด SD-40
- เหล็กเสริม (TYPICAL REINFORCEMENT) ให้ใช้ตามรายละเอียดข้อ ①- ② (ในกรณีที่ผู้ออกแบบไม่ได้ระบุไว้ในแบบโครงสร้าง)
- เหล็กเสริมในแนวตั้งฉาก (SUPPORT BAR) กับเหล็กเสริมตามแบบให้ใช้ DB12 @ 0.50 m. ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
- ลวดยึดเหล็กเสริมอัดแรง และ GUIDE จะต้องเป็นระบบของ CPAC และ ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับรองระบบคุณภาพ ISO 9001 เท่านั้น
- GUIDE ของลวดยึดเหล็กเสริมอัดแรงจะต้องผลิตจากเหล็กที่มีคุณภาพไม่น้อยกว่า FC25 ส่วน BLOCK จะต้องผลิตจากเหล็กที่มีคุณภาพ FC415
- ส่วน RC. STRUCTURE ที่อยู่ต่อเนื่องและอยู่ใน POST-TENSION SLAB ให้ผู้ออกแบบ RC. STRUCTURE ออกแบบพื้น - คาน โดยคิดต่อเนื่องกันจาก POST-TENSION SLAB ด้วย
- ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งไม้แบบสำหรับงานดึง และ ตัดปลายเหล็กเสริมอัดแรงโดยให้ยื่นจากขอบพื้น POST-TENSION ไม่น้อยกว่า 80 ซม. พร้อมราวกันตก

แบบขยาย

SCALE 1 : 125 (A3)

⚠ ข้อควรระวังในการทำงานติดตั้งพื้นโอสเทนชั่น

- ให้ทำการศึกษาคู่มือการติดตั้งพื้นโอสเทนชั่น

⚠ ข้อควรระวังในการใช้งานพื้นโอสเทนชั่น

- โปรดตรวจสอบน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยใช้งานซึ่งระบุไว้ในแบบโครงสร้างพื้นโอสเทนชั่นก่อนใช้งานจริง
- การเจาะรูเปิดใดๆ ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องปรึกษาทางวิศวกรออกแบบก่อน
- การปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้สอยพื้นที่ของอาคาร โปรดปรึกษาวิศวกรออกแบบก่อน



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

ภาพแบบแปลน

โดย

นายสมชาย ธรรมานะ
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมวิชาชีพ

และ

1. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
2. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
3. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
4. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
5. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
6. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
7. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
8. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
9. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
10. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
11. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
12. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
13. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
14. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
15. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
16. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
17. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
18. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
19. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร
20. วิศวกร อนุมัติ วิศวกร

ใน

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย

วันที่

ปี

ที่

โดย



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัชฎา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

งาน : ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

อาคาร : ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

[illegible]

01

NTS.

	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อาริยาเดช จำกัด 177/1 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 32120	วิศวกรสถาปนิก วิศวกรเครื่องกล นายสมเกียรติ ศรีสวัสดิ์ 78,821 นายสมเกียรติ ศรีสวัสดิ์ 80,226 789/130 หมู่ 7 ตำบลตะลุง อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลสนธิญา				SN-001
	สถานฝึก นางนิพนธ์พร สุวรรณ 8-80-648	วิศวกรไฟฟ้า นางนิพนธ์พร สุวรรณ 8-80-648 100/115 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 32130	นายสุวิทย์ นามขจร 88, 13051 วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสุวิทย์ นามขจร วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสุวิทย์ นามขจร วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายสุวิทย์ นามขจร วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ	SCALE : NTS.

SYMBOL & ABBREVIATIONS			
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
—CW—	COLD WATER PIPE	—B—	BUTTERFLY VALVE
—DW—	DRINKING WATER PIPE	—B—	BALL VALVE
—HW—	HOT WATER SUPPLY PIPE	—G—	GLOBE VALVE
—HWR—	HOT WATER RETURN PIPE	↓	FOOT VALVE
—ST—	STEAM PIPE	—X—	GATE VALVE
—CR—	CONDENSATE RETURN PIPE	—F—	FLOAT VALVE
—W—	WASTE PIPE	—C—	CHECK VALVE
—S—	SOIL PIPE	—M—	MOTOR OPERATED VALVE
—V—	VENT PIPE	—S—	SOLENOID VALVE
—F—	FIRE PROTECTION PIPE	—P—	PRESSURE REDUCING VALVE
—RCW—	REUSE PIPE	—A—	SURGE ANTICIPATOR VALVE
—SP—	SEWAGE PRESSURISED LINE PIPE	—R—	PRESSURE RELIEF VALVE
—DP—	DRAINAGE PRESSURISED LINE PIPE	—A—	AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE
—KW—	KITCHEN PIPE	—G—	PRESSURE GAUGE WITH COCK AND SNUGGER
—RL—	RAIN LEADER PIPE	—S—	PRESSURE SWITCH
—E—	ELBOW UP	—F—	FLOW SWITCH
—E—	ELBOW DOWN	—E—	ELECTRIC TRODE LEVEL SWITCH
—T—	TEE UP	—F—	FLOAT LEVEL SWITCH
—T—	TEE DOWN	—C—	CONTROL PANEL
→	FLOW IN DIRECTION OF ARROW	—T—	VENT THROUGH ROOF
—E—	ELBOW 90	—C—	FIRE DEPARTMENT CONNECTION (SIMISE CONO)
—E—	ELBOW 45	—R—	ROOF MANIFOLD
—L—	LATERAL	—H—	FIRE HYDRANT
—S—	STRAINER	—H—	FIRE HOSE CABINET
—U—	UNION	—S—	PENDENT SPRINKLER HEAD
—N—	NIPPLE	—S—	SIDEWALL SPRINKLER HEAD
—R—	REDUCER CONCENTRIC	—F—	MODULATING FLOAT VALVE
—R—	REDUCER ECCENTRIC STRAIGHT INVERT	—W—	WATER METER
—E—	END STOP	—F—	FLOW METER
—C—	CLEANOUT OR PLUG	—L—	LAVATORY
—S—	STORM DRAIN MANHOLE	—T—	TOILET
—S—	SEWER MANHOLE	—B—	BATHTUB
—P—	WATER PUMP	—F—	FLOOR DRAIN
—A—	MODULATING FLOAT VALVE	A/C	ABOVE CEILING
		U/F	UNDER FLOOR
		U/G	UNDER GROUND
		OF	OVER FLOW
		MH	MAN HOLE
		ABC	EXTINGUISHER

01 SYMBOL SANITARY SYSTEM
NTS.

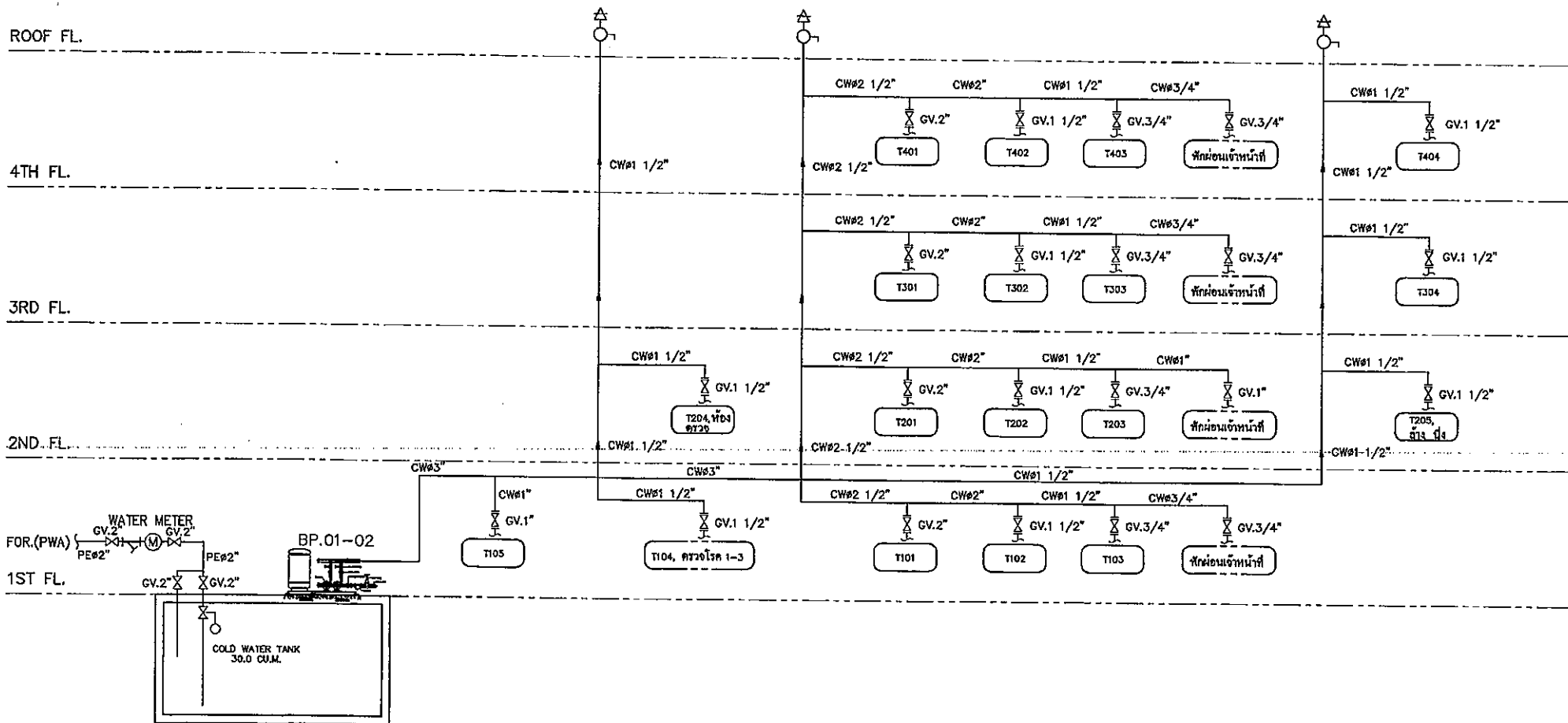
 สำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อาร์ทิเคิล จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 79/130 หมู่ 7 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 79/130 หมู่ 7 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	โครงการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821	นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821	นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821 นายอภิวัฒน์ อภิวัฒน์ 25821	SN-002
	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	100/215 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120

DATE :
13 ธ.ค. 2566

การใช้งาน	วัสดุท่อ	มาตรฐาน	กาเชื่อมท่อ	การทาสี
1. ท่อประปา (เหนือดิน)	PVC	มอก.17 Class13.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกครีทสีแดง การทาสี สีน้ำเงิน
2. ท่อน้ำดับเพลิง	BLACK STEEL	ASTA A53	4" และใหญ่กว่า เชื่อม หน้างาน หรือต่อแบบ เข้าร่อง "3" และ เล็กกว่าเกลียว	ทาสีแดง ลูกครีท ทางการไหลสีขาว
3. ท่อระบายน้ำฝน	PVC	มอก.17 Class8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกครีทสีทางการไหล สีขาว
4. ท่อระบายน้ำทิ้ง	PVC	มอก.17 Class8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกครีทสีทางการไหล สีน้ำตาล
5. ท่อลิ้ม	PVC	มอก.17 Class8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกครีทสีทางการไหล สีดำ
6. ท่อระบายอากาศ	PVC	มอก.17 Class8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	ลูกครีทสีทางการไหล สีขาว
7. ท่อภายในบ่อน้ำปิดน้ำเสีย	PVC	มอก.17 Class8.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	-
8. ท่อระบายน้ำฝนภายนอก	RC	ชั้น 2 มอก.128-2528	ขุดบ่อดินวาง	-
9. ท่อระบายน้ำจากเครื่องทำความเย็น	PVC	มอก.17 Class5.5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC	-
10. ท่อระบบน้ำร้อน	PPR PN20	DIN 8077	PIPE FITTING & THERMAL FUSION WITH STUB END.	-

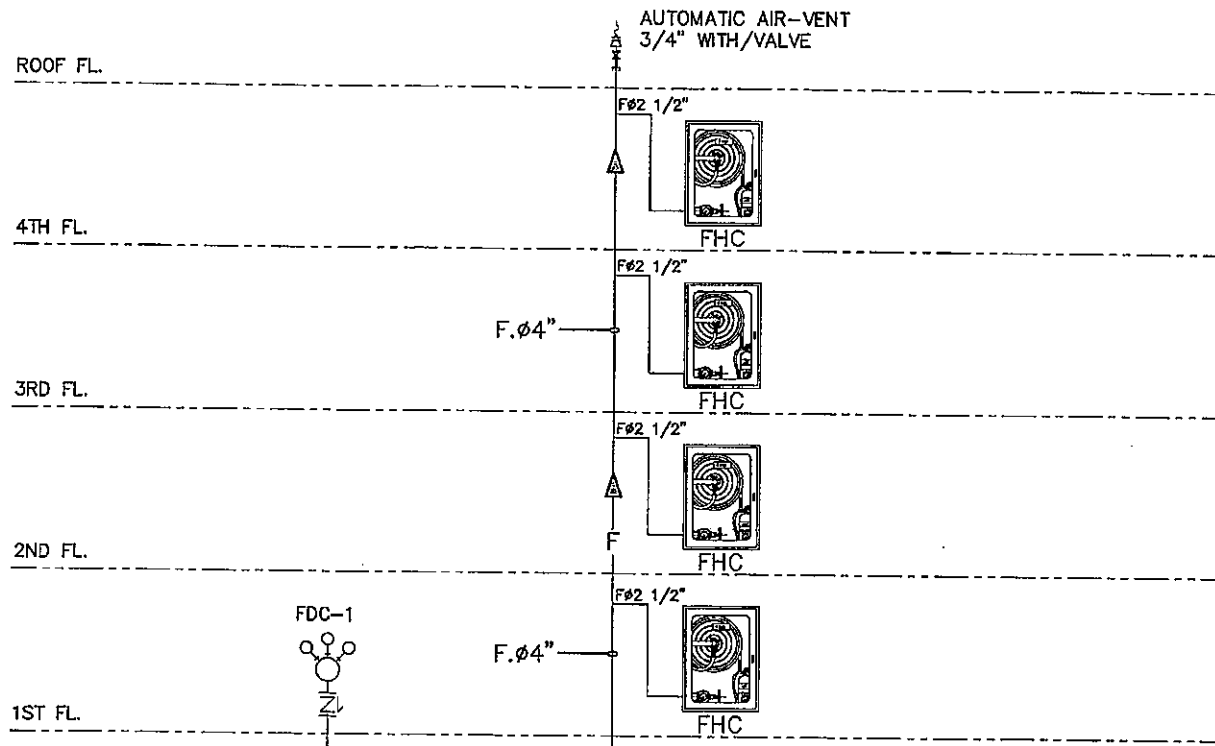
ตารางงานท่อ (PIPE SCHEDULE)			
อุปกรณ์	ขนาดท่อประปา (นิ้ว)	ขนาดท่อน้ำยา (นิ้ว)	ขนาดท่อน้ำยาอากาศ (นิ้ว)
WATER CLOSET (FLUSH VALVE)	1	4	1-1/4
WATER CLOSET (FLUSH TANK)	1/2	4	2
URINAL (FLUSH VALVE)	1/2	2	1-1/4
URINAL	1/2	2	1-1/4
BATHTUB	1/2	2	-
LAVATORY	1/2	2	1-1/4
KITCHEN SINK	1/2	2	1-1/4
SHOWER	1/2	2	-
FLOOR DRAIN	-	2	-
HOSE BIBB	1/2	-	-

รายการวัสดุและอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล	
1. ท่อสวม	ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ผลิตภัณฑ์โคมะครฐาน มอก.
2. ท่อน้ำทิ้ง	ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ผลิตภัณฑ์โคมะครฐาน มอก.
3. ท่อระบายอากาศ	ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ผลิตภัณฑ์โคมะครฐาน มอก.
4. ท่อน้ำประปา	ท่อน้ำประปาที่ต่อจากของการประปาใช้ท่อ HDPE PN10 ผลิตภัณฑ์โคมะครฐาน มอก. ท่อน้ำประปาแบบสูบล้าง ใช้ท่อ PVC Class 13.5 ผลิตภัณฑ์โคมะครฐาน มอก.
5. ท่อผ่าน	ใช้ท่อ PVC Class 8.5 ผลิตภัณฑ์โคมะครฐาน มอก.
6. FLOOR DRAIN	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ผ่าตะแกรงทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม ประกอบกับ P-TRAP ทำด้วย PVC ขึ้นฉนวนใช้ชนิด BELL TRAP
7. FLOOR CLEAN-OUT	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ผ่าทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม
8. CLEAN-OUT	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ผ่าทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม
9. ROOF DRAIN	ใช้แบบทำด้วยสแตนเลสทรงโคม
10. AREA DRAIN	ใช้แบบตัวเรือนทำด้วยเหล็กหล่อ ผ่าตะแกรงทำด้วยทองเหลืองชุบโครเมียม
11. ประตูปาลูกกลอย	ใช้แบบ Hydraulic Pilot Operating Control Valve (Modulating Type)
12. เครื่องดับเพลิงเคมี	ใช้ชนิด ABC มาตราฐาน มอก. ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 3 ชุด ขนาด 12 ชุด
13. เครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน	เครื่องสูบน้ำประปาเพิ่มแรงดัน (Package Booster Pump Set) FLOW 300 LPM , TDH 30 M., POWER ไม่น้อยกว่า 4.0 KW 380V/3PH/50Hz. กำลังความดันขนาด 500 ลิตร
14. ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	ใช้ถังบำบัดน้ำเสีย ชนิดเติมอากาศมาลงของรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 12.00 ลบ./วัน จำนวน : ชุด และขนาด 2.00 ลบ.ม./วัน จำนวน 2 ชุด คุณภาพน้ำเสียที่บำบัดแล้วมีค่า BOD5 ต้องไม่เกิน 20 มก./ลิตร ถังบำบัดน้ำเสียทำด้วยไฟเบอร์กลาสเสริมแรง



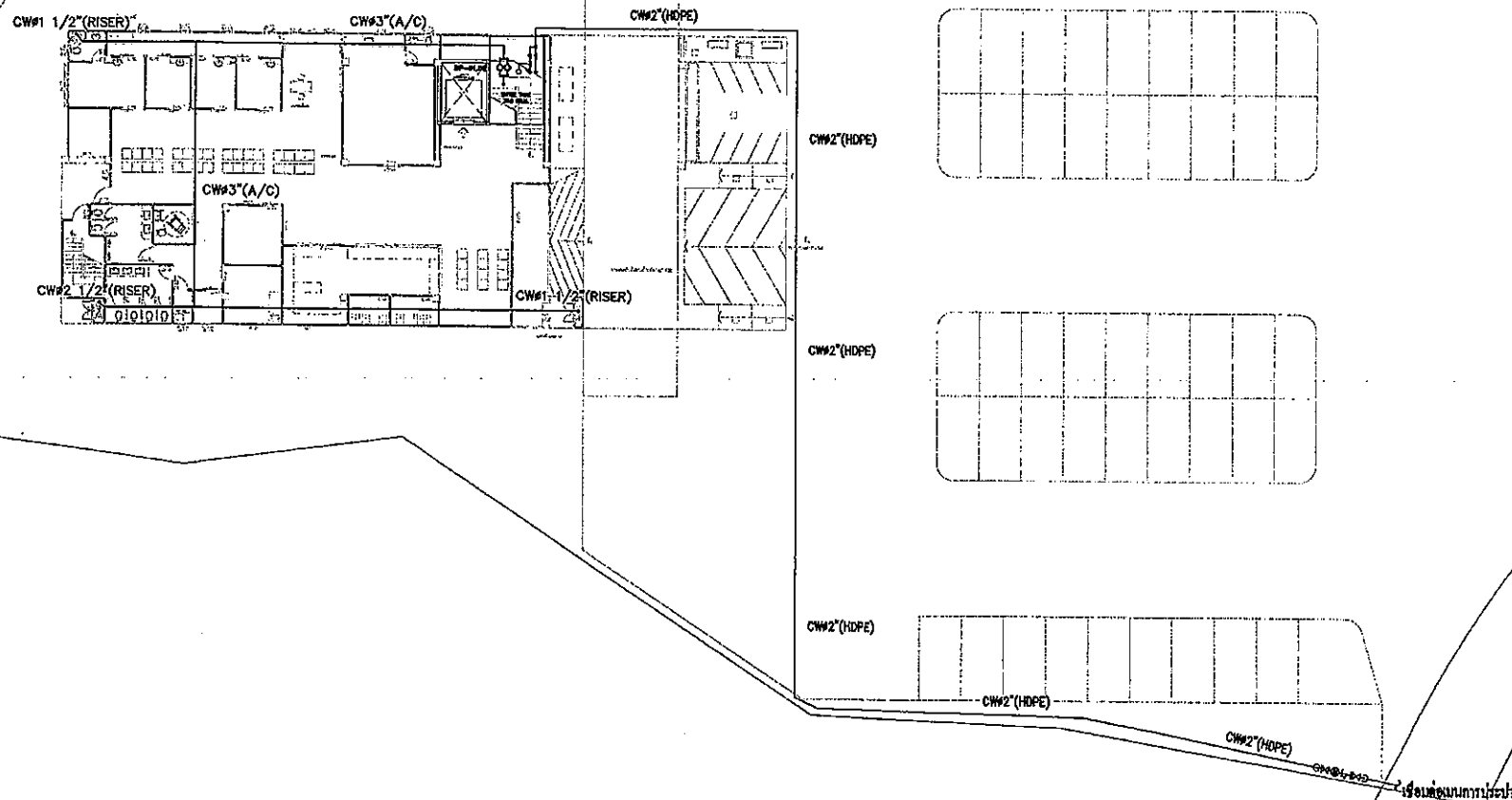
01 COLD WATER SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
NTS.

 สำนักงานเขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร	บริษัท ปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน) 17/11 หมู่ 1 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร 10110	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย ใจดี 100/115 หมู่ 8 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง นายสมชาย ใจดี 100/115 หมู่ 8 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	วิศวกรตรวจสอบการก่อสร้าง นายสมชาย ใจดี 100/115 หมู่ 8 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง นายสมชาย ใจดี 100/115 หมู่ 8 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง นายสมชาย ใจดี 100/115 หมู่ 8 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง นายสมชาย ใจดี 100/115 หมู่ 8 ตำบลคลองเตย อำเภอคลองเตย จังหวัดกรุงเทพมหานคร	SN-011 SCALE : NTS. DATE : 13 ธ.ค. 2566
--	--	---	---	--	---	---	---	---

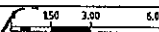


01 FIRE PROTECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
NTS.

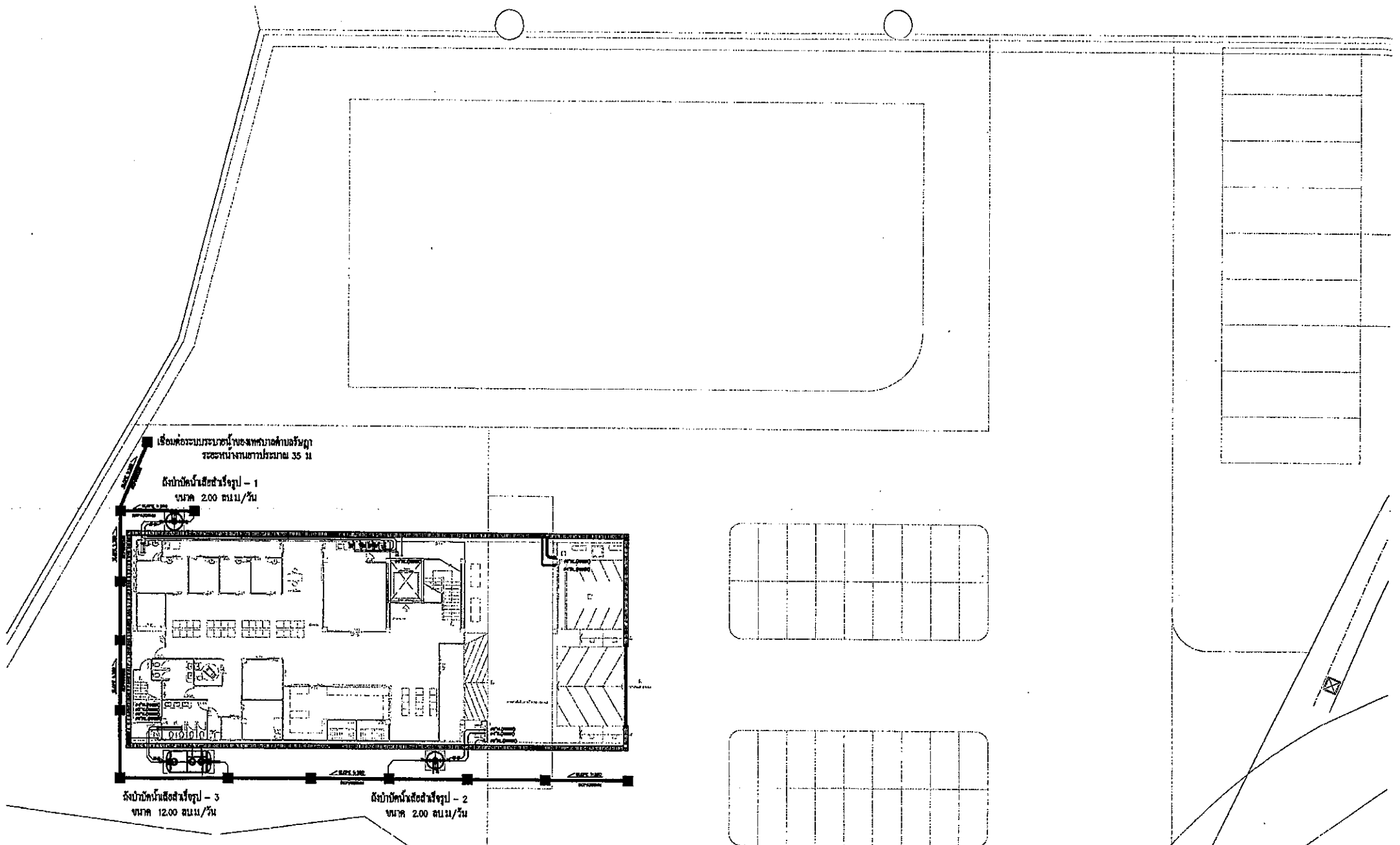
 สำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารมย์ไทย จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะขี้ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรผู้ออก นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 2275 18/130 หมู่ 7 ต.หนองขี้เหล็ก อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลลำทับวิทยา นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรผู้ออก นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรผู้ออก นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	SN-013 SCALE : DATE : NTS. 13 มี.ค. 2566
	100/115 หมู่ 5 ตำบลลำทับวิทยา อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ	นายสมเกียรติ วัฒนศิริกุล ส.ป.ช. 13251 วิศวกรผู้ออก วิศวกรในสำนักงานเทศบาลตำบลลำทับวิทยา จังหวัดน่านแบบแผนและเครื่องมือ



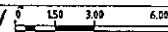
01 MASTER PLAN FOR COLD WATER SYSTEM
 A1 = 1:150
 A3 = 1:300



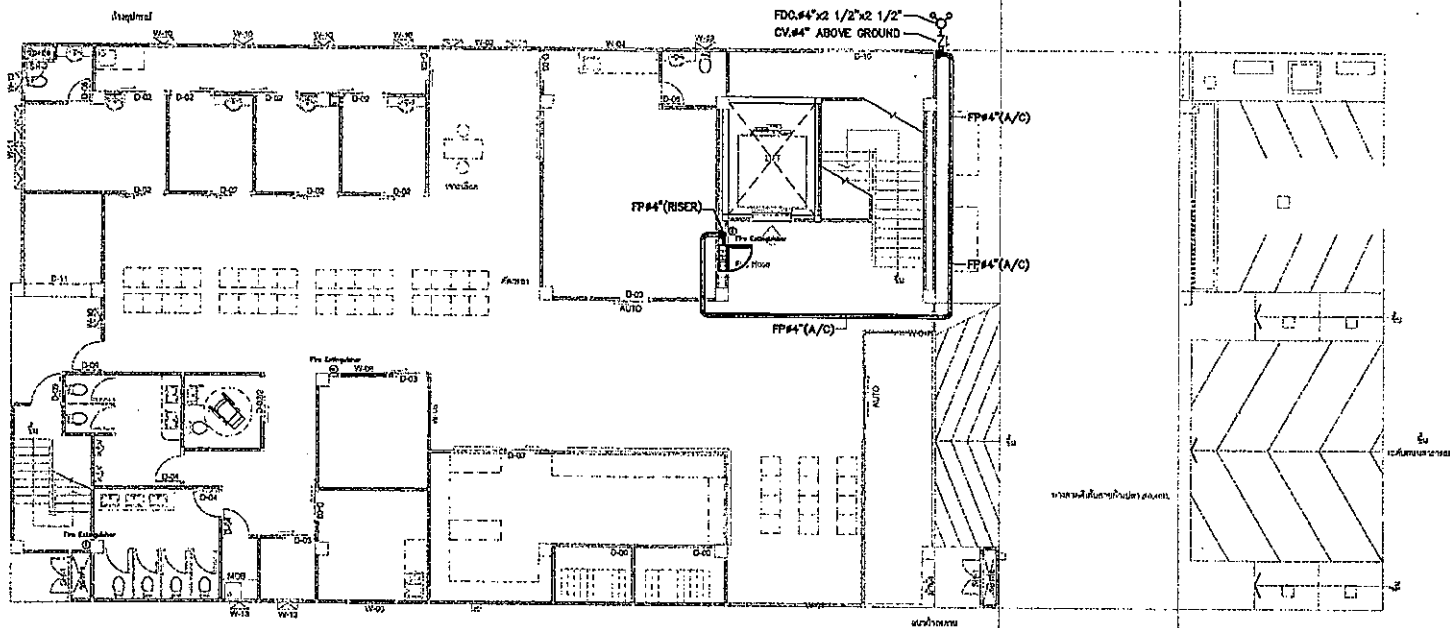
สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิโตรเคมี อารีตติมา จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 สถาปนิก นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรเครื่องกล นายทศพร ธรรมสาร 80. 13051 วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648 นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลคลองขี้เหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	โครงการก่อสร้าง ระบบจ่ายน้ำประปาเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครเชียงใหม่ วิศวกรผู้ออกแบบอาคาร วิศวกรโยธาชำนาญการ นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648	นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648 วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648 วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายวิชาญ ธรรมสาร 2-60 648 วิศวกรโยธาชำนาญการ	SN-021 SCALE : DATE : @A3 1:300 13 ธ.ค. 2566
-----------------------------------	--	--	--	--	---	---	---	---



01 MASTER PLAN FOR WASTE WATER SYSTEM
A1 = 1:150
A3 = 1:1500

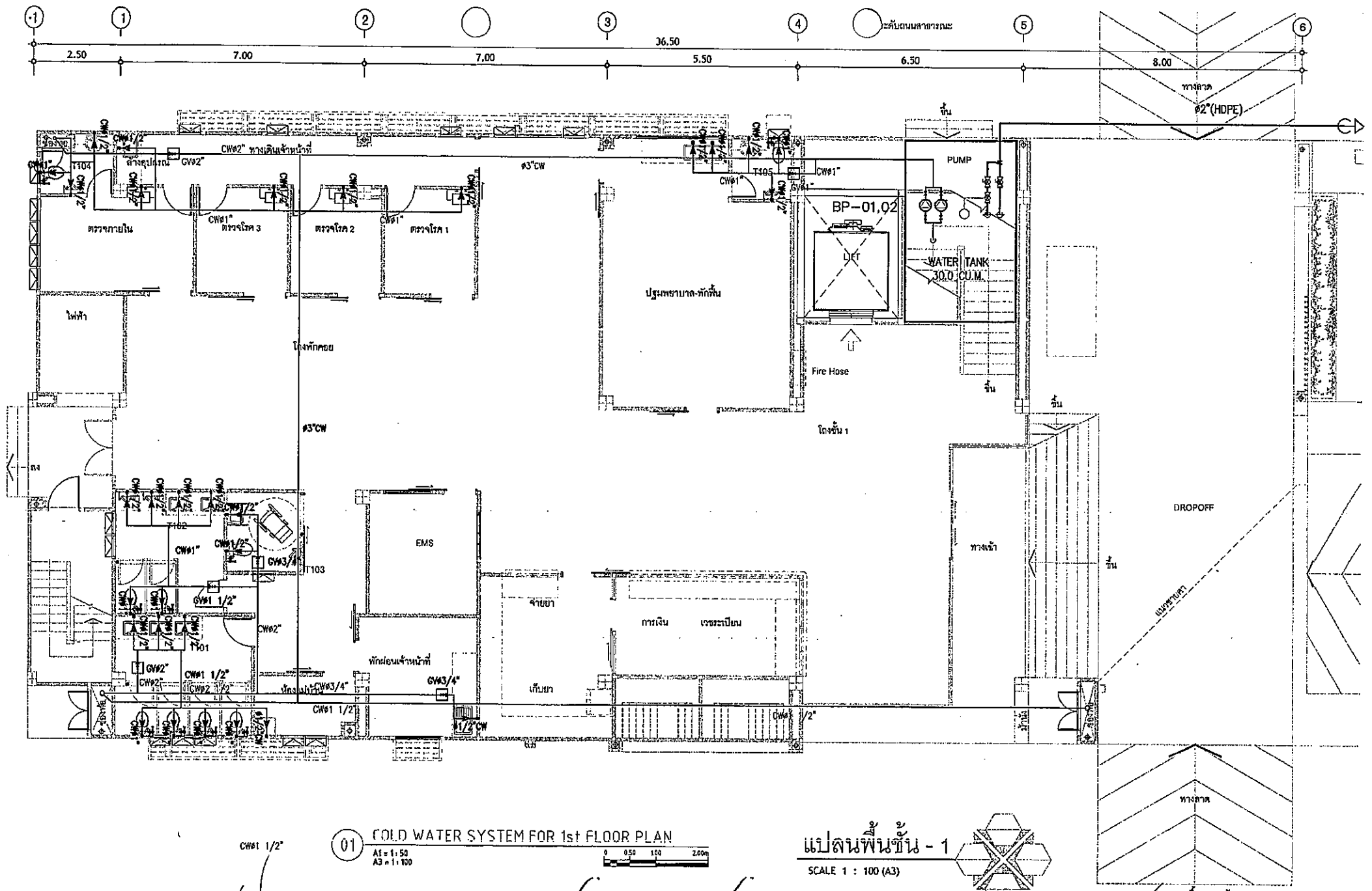


สำนักงานเทศบาลตำบลรัตนวาปี	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิณฑูร ยารักษา จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลตะขุ อำเภอตะขุ จังหวัดสุรินทร์ 33120 สถาปนิก นายวิบูลย์ ภูธร 9-กค 648	วิศวกรออกแบบ วิศวกรรมโยธา นายกริชวิทย์ วัฒนศิริ 9-กค 621 นายกริชวิทย์ วัฒนศิริ 9-กค 621 78/130 หมู่ 1 ต.ตะขุ อ.เมือง จ.สุรินทร์ วิศวกรไฟฟ้า นายจำนงค์ คำคง 7-กค 1149 100/115 หมู่ 6 ตำบลรัตนวาปี อ.เมือง จ.สุรินทร์	นายอภิรักษ์ ภูธร 88/1 15051 วิศวกรโยธา ชำนาญการ	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัตนวาปี นายศักดิ์ชัย ภูธร วิศวกรโยธาชำนาญกลาง ศึกษารายงานเบื้องต้น หัวหน้าฝ่ายโยธาและช่างเทคนิค	นายนิษฐา ภูธร ผู้ชำนาญการช่าง	นายศักดิ์ชัย ภูธร นักเทคนิคช่าง	นายกริชวิทย์ ภูธร รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลรัตนวาปี	SN-022 SCALE : DATE : A3 1:1500 13 SR. 2566
-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---

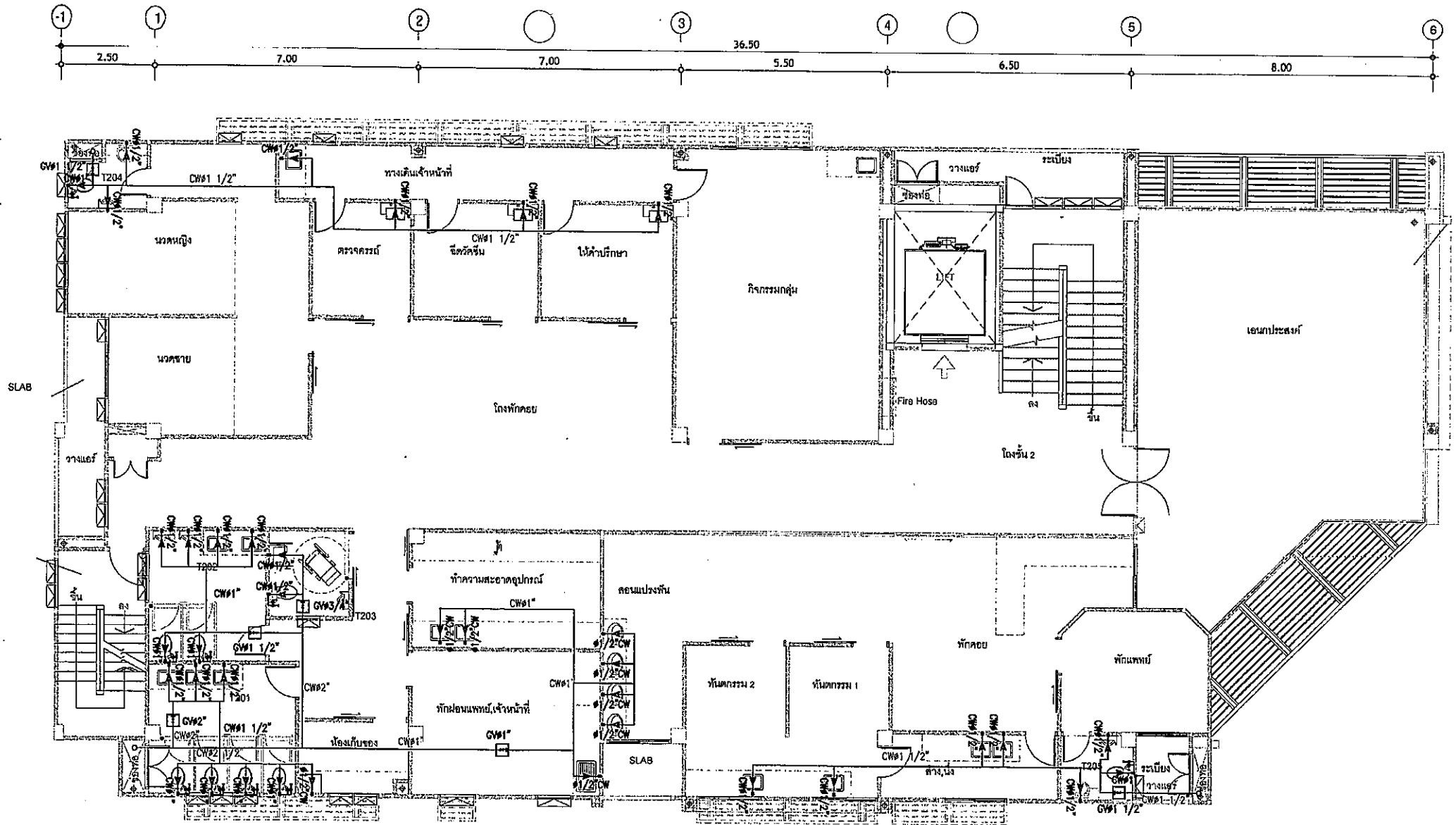


01 MASTER PLAN FOR FIRE PROTECTION SYSTEM
 A1 = 1:150
 A3 = 1:300

 สำนักงานเทศบาลตำบลศรีนคร	ผู้รับจ้าง บริษัท บัณฑิต วิศวกรรม จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 สถาปนิก นางสาววิภากร ฐิตะ วิศวกร ๑๕๖	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรรับใช้ นายจันทาน คำคง วิศวกร ๑๕๖	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖ นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖ นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบล เทศบาลตำบลศรีนคร วิศวกรในสายงานวิชาการ ศึกษาดูงานในต่างประเทศ นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖ นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖	นางสาววิภากร ฐิตะ วิศวกร ๑๕๖ นางสาววิภากร ฐิตะ วิศวกร ๑๕๖	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖ นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกร ๑๕๖	SN-023 SCALE 1: DATE 13 ธ.ค. 2566
--	--	--	--	--	--	--	--	---



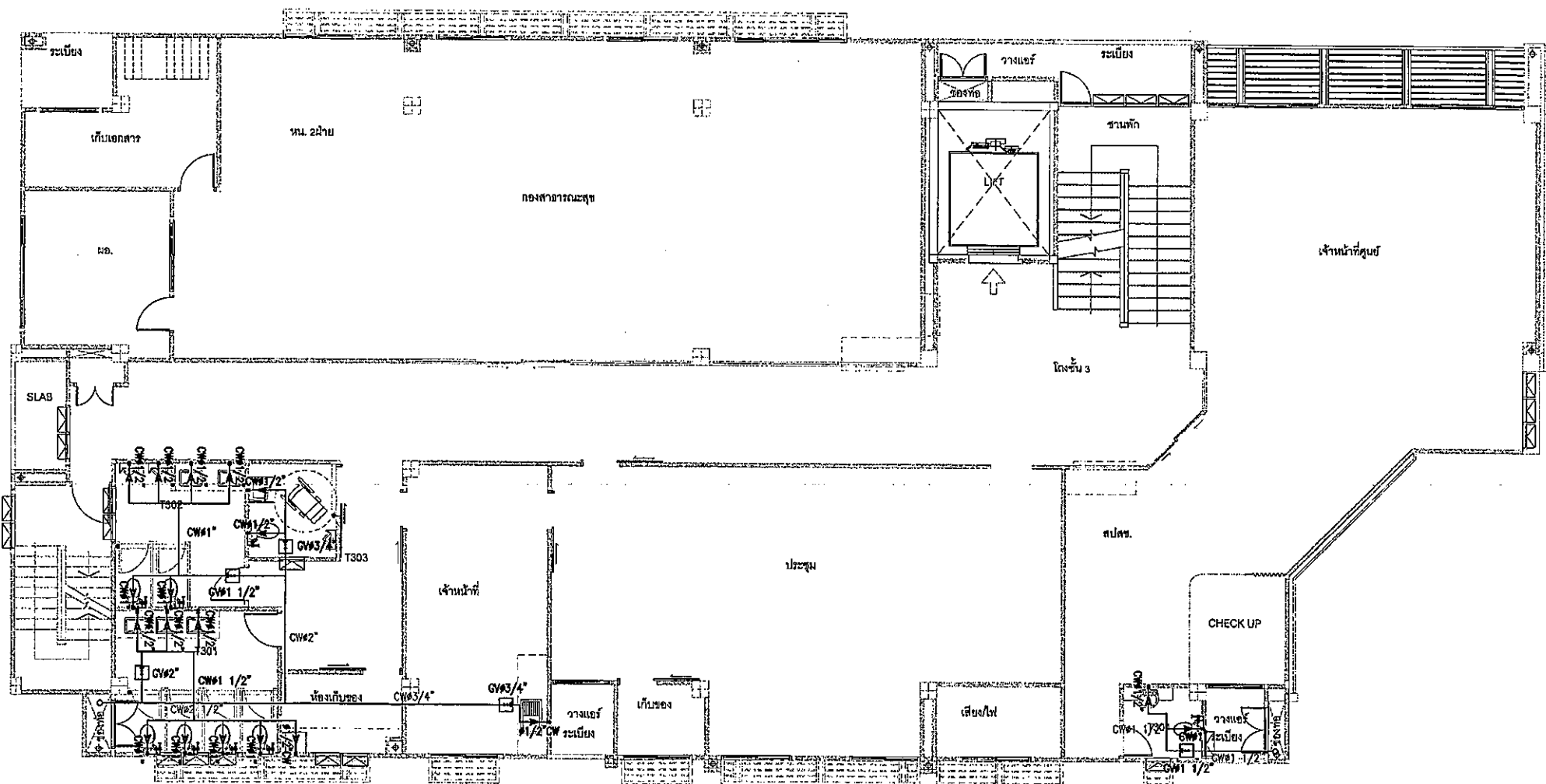
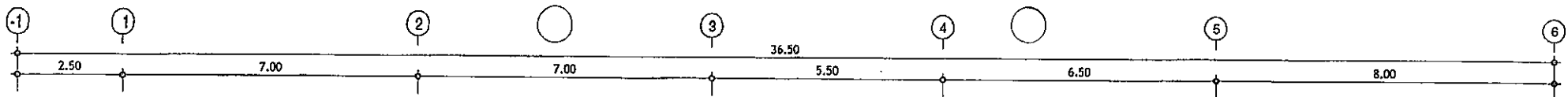
	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญชี อาริย์ จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงกาฬ 33120 สถาปนิก นางสาวกัญญา ชูทอง ว.ศ.บ. 646	วิศวกรผู้ออกแบบ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ว.ศ.บ. 621 นางสาวกัญญา ชูทอง ว.ศ.บ. 646 วิศวกรผู้ควบคุม นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ว.ศ.บ. 621 นางสาวกัญญา ชูทอง ว.ศ.บ. 646	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึงกาฬ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม	SN-101 SCALE : DATE : A3 1:100 13 ธ.ค. 2566
--	---	---	---	---	---	---	---	---



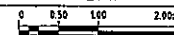
01 COLD WATER SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นชั้น - 2
 SCALE 1 : 100 (A3)

	บริษัท บัณฑิต อารีตติก จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31120 โทรศัพท์ 043-848	วิศวกรประจำภาค วิศวกรประจำเขต วิศวกรประจำพื้นที่ วิศวกรประจำโครงการ วิศวกรประจำงาน วิศวกรประจำงาน	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบล เทศบาลตำบลบ้านกรวด นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ก.ศ. ๒๕๑	SN-102 SCALE : 1:100 DATE : 13 มี.ค. 2566
--	--	--	---	--	--	--	--	---



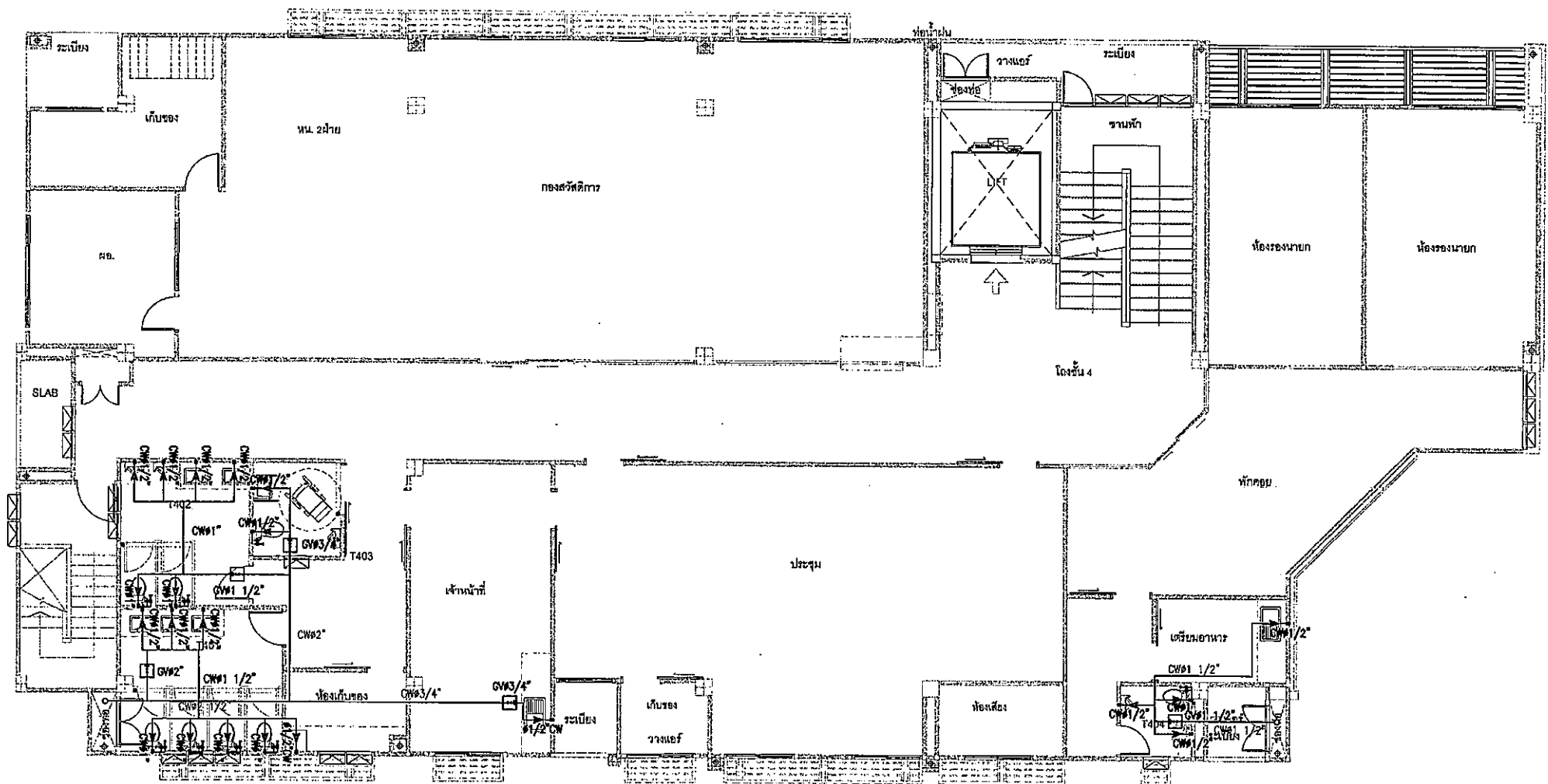
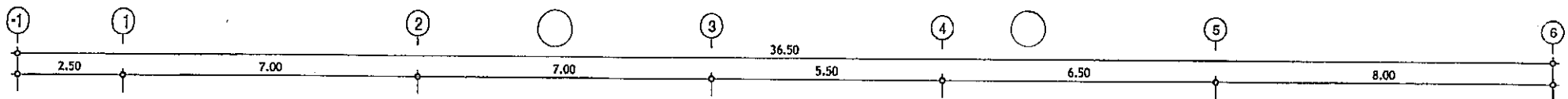
01 COLD WATER SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN
A1 = 1:50
A3 = 1:100



แปลนพื้นที่ - 3
SCALE 1 : 100 (A3)



สำนักงานเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้บันทึก บริษัท บัญชี อาคารไทย จำกัด 12/12 หมู่ 1 ตำบลบ่อแก้ว อำเภอเมืองเชียงใหม่ 50120 สถาปนิก นายอภิชาติ ฐิตะกุล ๑-๕๐ ๕๕๕	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ 79/180 หมู่ 7 ต.บ่อแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ วิศวกรไฟฟ้า นายจันทน คำภักดิ์ ๕๐๕๕ 100/115 หมู่ 6 ตำบลบ่อแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ วิศวกรโยธา จ.เชียงใหม่	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชุมชน เทศบาลนครเชียงใหม่ วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ ปลัดเทศบาลนครเชียงใหม่	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ นายสมชาย วัฒนศิริกุล ๕๐๕๕ นายกเทศมนตรีเทศบาลนครเชียงใหม่	SN-103 SCALE : DATE : A3 1:100 13 ธ. 2566
--------------------------------------	--	---	---	---	---	---	---	---



01 COLD WATER SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

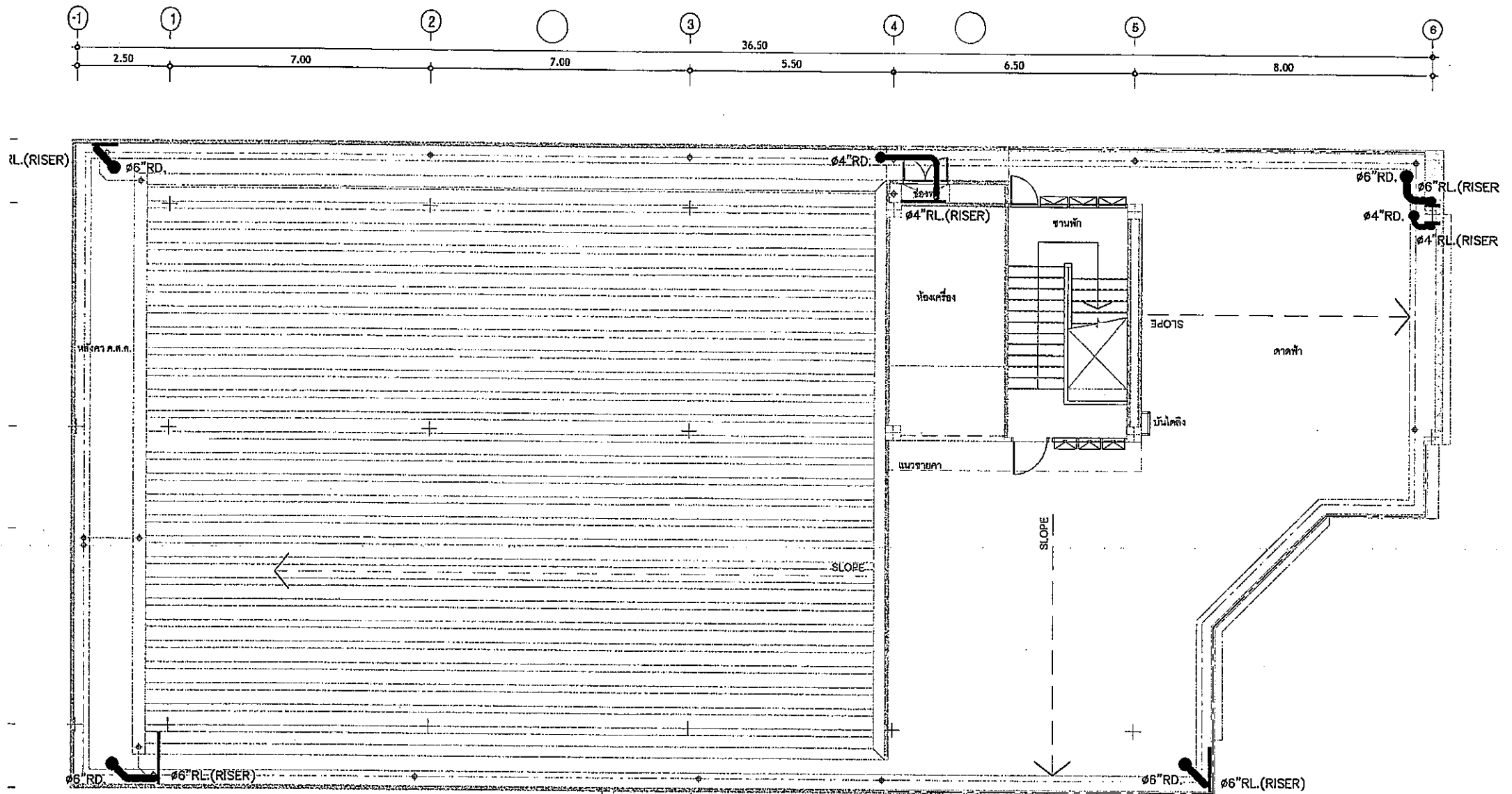


แปลนพื้นที่ - 4

SCALE 1 : 100 (A3)



 สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต	ผู้จัดทำ บริษัท บัญชี ยานีไทย จำกัด 17/12 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อไร่ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 83120 สถาปนิก นายสุวิทย์ ฐาธร ๐-๕๐ ๕๔๕	วิศวกรออกแบบ วิศวกรออกแบบ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ วิศวกรให้คำปรึกษา นายจันทาน ก้าวไกล ๐๕๒ นายจันทาน ก้าวไกล ๐๕๒ นายจันทาน ก้าวไกล ๐๕๒	วิศวกรให้คำปรึกษา นายจันทาน ก้าวไกล ๐๕๒ นายจันทาน ก้าวไกล ๐๕๒ นายจันทาน ก้าวไกล ๐๕๒	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลรัตนบุรี นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริ ๐๕๒	SN-104 SCALE : A3 1:100 DATE : 13 ธ.ค. 2566
---	---	---	--	--	---	---	---	--



01

WASTE WATER SYSTEM FOR ROOF SLAB FLOOR PLAN

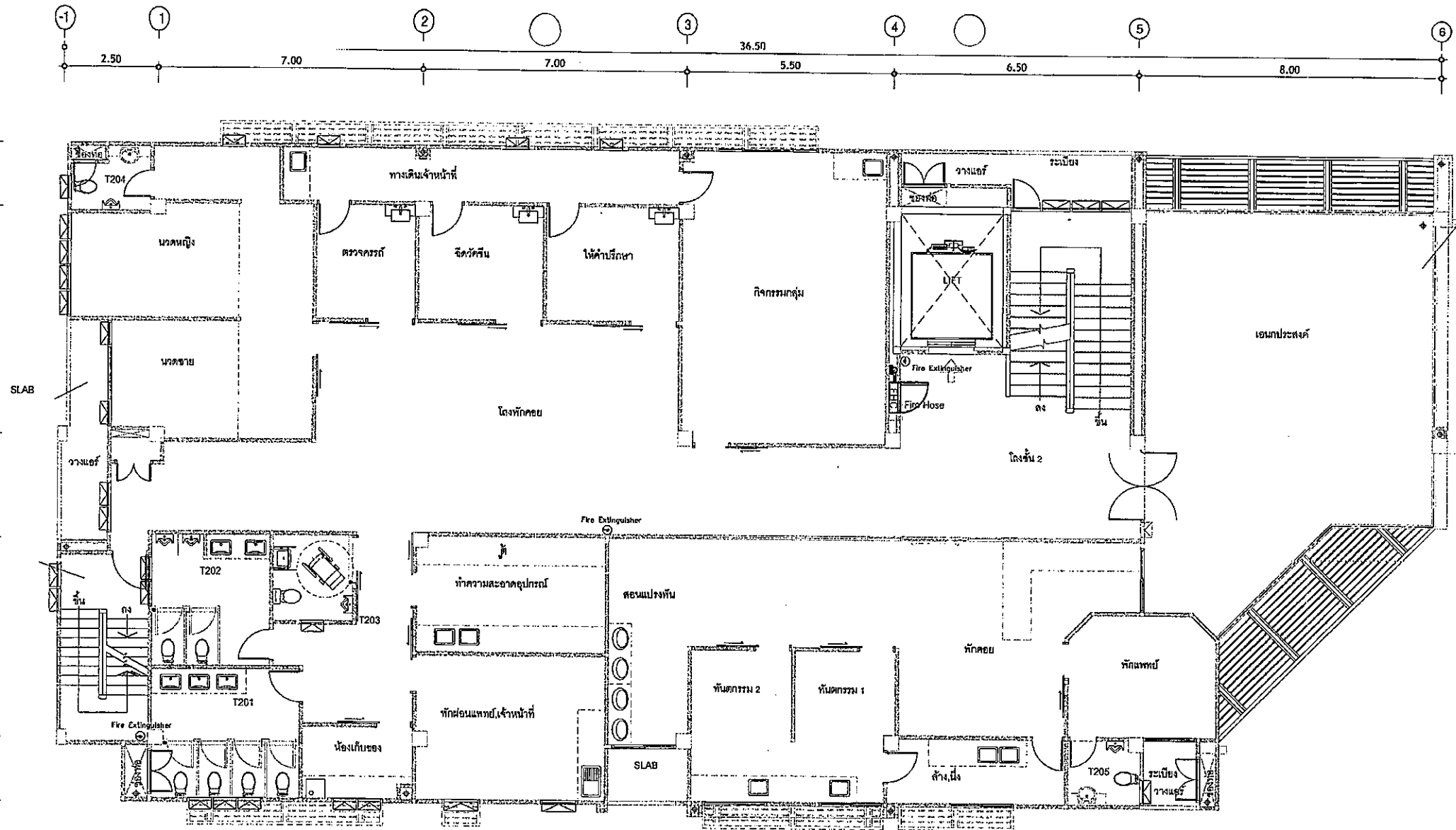
A1 = 1:150
A3 = 1:100

0 0.50 1.00 2.00m

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

SCALE 1 : 100 (A3)

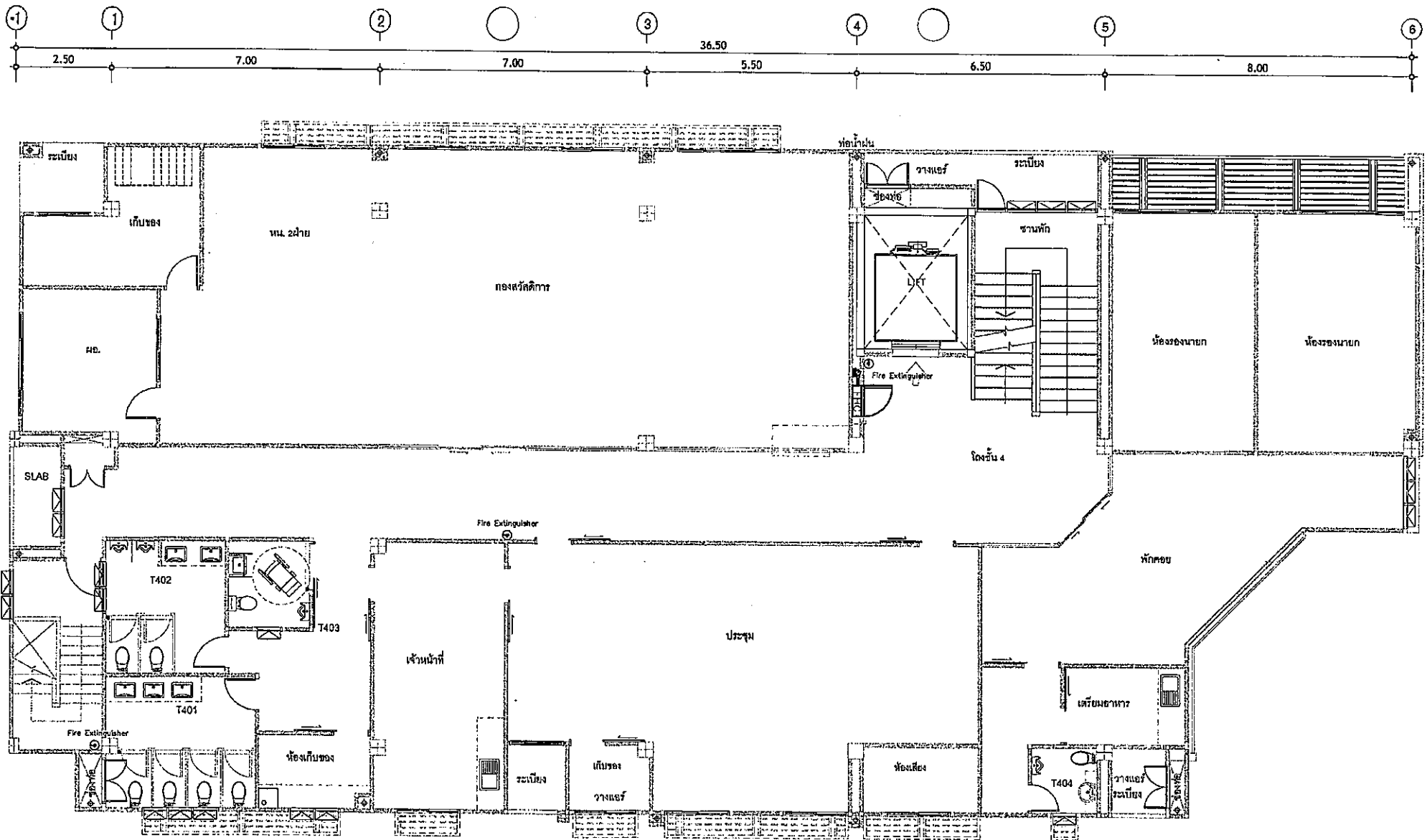
 สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง บริษัท บิโอบู อวาทิแอนด์ จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะช้าง อำเภอสวี จังหวัดชุมพร 83120 สถาปนิก นายปัญญภัทร สุวรรณ 4-02 048	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรโยธา นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ 78/130 หมู่ 7 ตำบลเกาะช้าง อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต วิศวกรผู้กำกับ นายจำเนน คำคง รหัส 1149 100/115 หมู่ 6 ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต	นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ BSL 130081 วิศวกรโยธาชำนาญการ	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครเชียงใหม่ นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ วิศวกรโยธาชำนาญการ ศึกษารายงานเบื้องต้น พร้อมนำมายื่นขอความเห็นชอบ	นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	นายพิษณุ อภิสิทธิ์ กอสระ ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	SN-205 SCALE : 0A3 1:100 DATE : 13 มี.ค. 2566
--	--	--	---	---	---	---	---	---



01 FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN
A1 = 1:50
A3 = 1:100

แปลนพื้นชั้น - 2
SCALE 1 : 100 (A3)

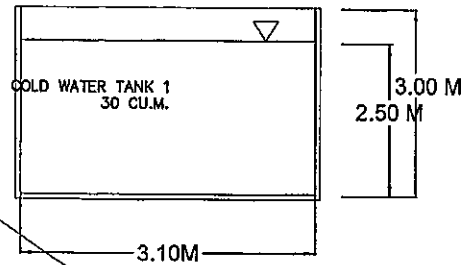
	ผู้รับจ้าง บริษัท บัณฑิต อารีทีเค จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลกุดหว้า อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 สถาปนิก นายณัฐกร สุวรรณ 2-80 848	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นายสุวิทย์ งามประดิษฐ์ 08-021 นายศุภณัฐ งามประดิษฐ์ 08-0278 26/10 หมู่ 7 ตำบลบึงมะลิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ วิศวกรผู้กำกับ นายสุวิทย์ งามประดิษฐ์ 08-021 100/115 หมู่ 5 ตำบลบึงมะลิ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	นายณัฐกร สุวรรณ 08-13051 วิศวกรโยธาชำนาญการ	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบ้านกรวด นายณัฐกร สุวรรณ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญพิเศษ หัวหน้าฝ่ายระบบและอาคาร	9/1/2561 นายณัฐกร สุวรรณ ผู้อำนวยการกองช่าง	นายณัฐกร สุวรรณ นายณัฐกร สุวรรณ นายณัฐกร สุวรรณ นายณัฐกร สุวรรณ	นายณัฐกร สุวรรณ นายณัฐกร สุวรรณ นายณัฐกร สุวรรณ นายณัฐกร สุวรรณ	SN-302 SCALE : DATE : A3 13/10 13 ธ.ค. 2566
--	--	--	--	---	--	--	--	---



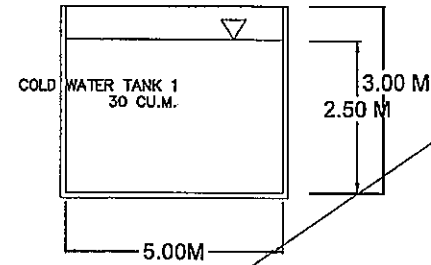
01 FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN
A1 = 1:50
A3 = 1:100

แปลนพื้นชั้น - 4
SCALE 1 : 100 (A3)

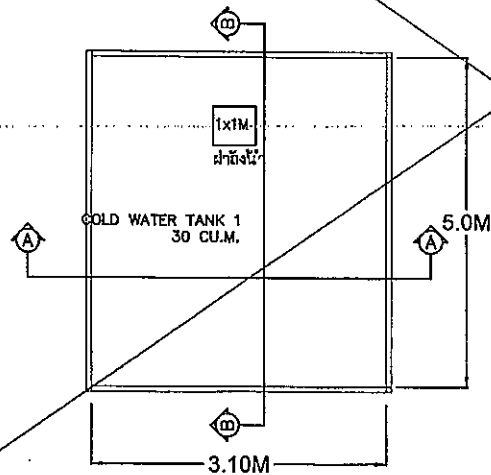
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ผู้จัดทำ บริษัท ปิ๊ปปี้ จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุรินทร์ 33120 สถาปนิก นางสาวกัญญากร รุสรา ๑-๓๓ ๑๔๕	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรเครื่องกล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล ๓๓.๓๒๑ นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล ๓๓.๓๒๒ ๓๓.๓๒๓ ๓๓.๓๒๔ ๓๓.๓๒๕ ๓๓.๓๒๖ วิศวกรไฟฟ้า นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล ๓๓.๓๒๑ ๓๓.๓๒๒ ๓๓.๓๒๓ ๓๓.๓๒๔ ๓๓.๓๒๕ ๓๓.๓๒๖	นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล ๓๓.๓๒๑ นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล ๓๓.๓๒๒ ๓๓.๓๒๓ ๓๓.๓๒๔ ๓๓.๓๒๕ ๓๓.๓๒๖ นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล ๓๓.๓๒๑ ๓๓.๓๒๒ ๓๓.๓๒๓ ๓๓.๓๒๔ ๓๓.๓๒๕ ๓๓.๓๒๖	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลสุรินทร์ นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ออกแบบอาคาร วิศวกรผู้ออกแบบ เครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ	นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล	นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล	นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล นายสุรินทร์ วัฒนศิริกุล	SN-304 SCALE : 1:100 DATE : 13 ธ.ค. 2566
---	---	--	---	--	--	--	--	--



SECTION A-A



SECTION B-B



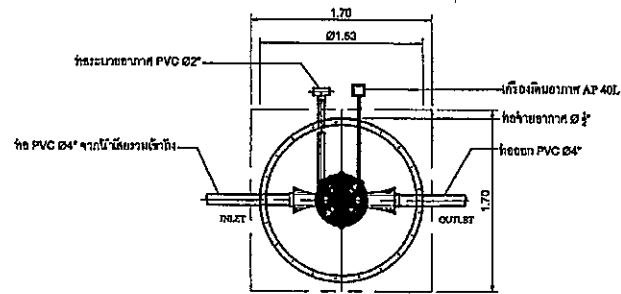
PLAN

แบบขยายถังเก็บน้ำดี

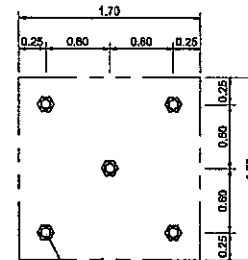
WATER TANK
CAPACITY : 30 CU.M.

01 DETAIL : COLD WATER TANK
NTS.

	ผู้รับจ้าง บริษัท บิวดู อารีทีค จำกัด 17/17 หมู่ที่ ๕ ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี ๑๑120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร	SN-401 SCALE : NTS. DATE : 13 ธ.ค. 2566
--	--	---	---	---	---	---	---	--

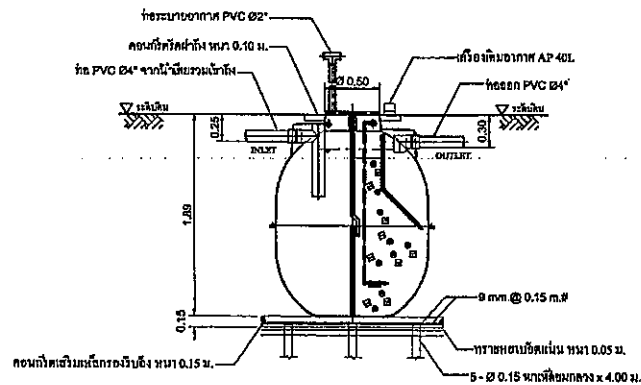


PLAN



PLAN

SHOW LAY-OUT OF PILING



SECTION

1.	รายละเอียด
1.1	SEPTIC TANK
1.2	AEROBIC TANK
1.3	SEDIMENTATION TANK
1.4	AIR PUMP
2.	โครงสร้าง
2.1	BODY OF TANK FRP
2.2	MEDIA POLYETHYLENE

REMARK

PILING AND FOUNDATION DESIGN, SHALL BE DETERMINED OR OMITTED BASED ON ACTUAL SOIL BEARING CAPACITY BY CONSULTING WITH CIVIL ENGINEER.

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปแบบเดิมอากาศขนาด 2 ลบ.ม./วัน

01

WASTE WATER TREATMENT DETAIL - 1

NTS.

	ผู้รับจ้าง บริษัท บิโบล อารีทีค จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลกระดังงา อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายศุภณัฐ อารีรัตน์ อก.821 นายศุภณัฐ อารีรัตน์ อก.8378 76/130 หมู่ 7 ตำบลกระดังงา อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา 90120	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลศรีฐาน				SN-402
	สถาปนิก นายวิบูลย์ ธรรม 9-58 648	วิศวกรไฟฟ้า นายจำนงค์ คำวงษ์ อก.1149 180/116 หมู่ 5 ตำบลศรีฐาน อำเภอเมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายอรรถวิทย์ พลเดช 80. 13053 วิศวกรโยธา จ.นนทบุรี	นายสมิทธิ์ พลเดช วิศวกรโยธาชำนาญการ ศึกษาภายในส่วนแผนก ศึกษาน้ำเสียและมลพิษและโครงสร้าง	นายนิรุติ เจริญภาพ ผู้อำนวยการกองช่าง สำนักงานเทศบาล	นายนิรุติ เจริญภาพ ผู้อำนวยการกองช่าง สำนักงานเทศบาล	

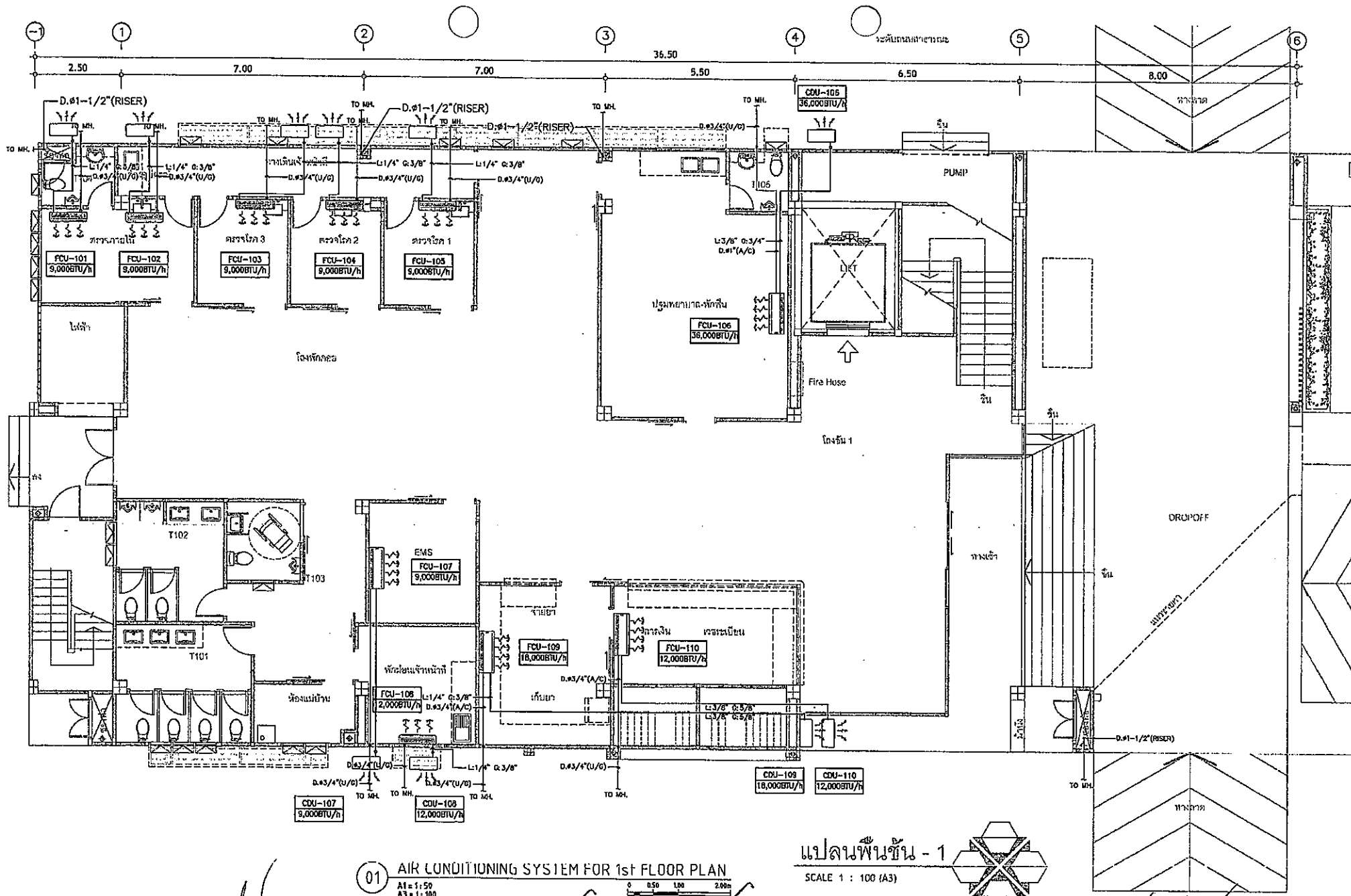


โครงการก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรักษา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

งาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
อาคาร : ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

[illegible]

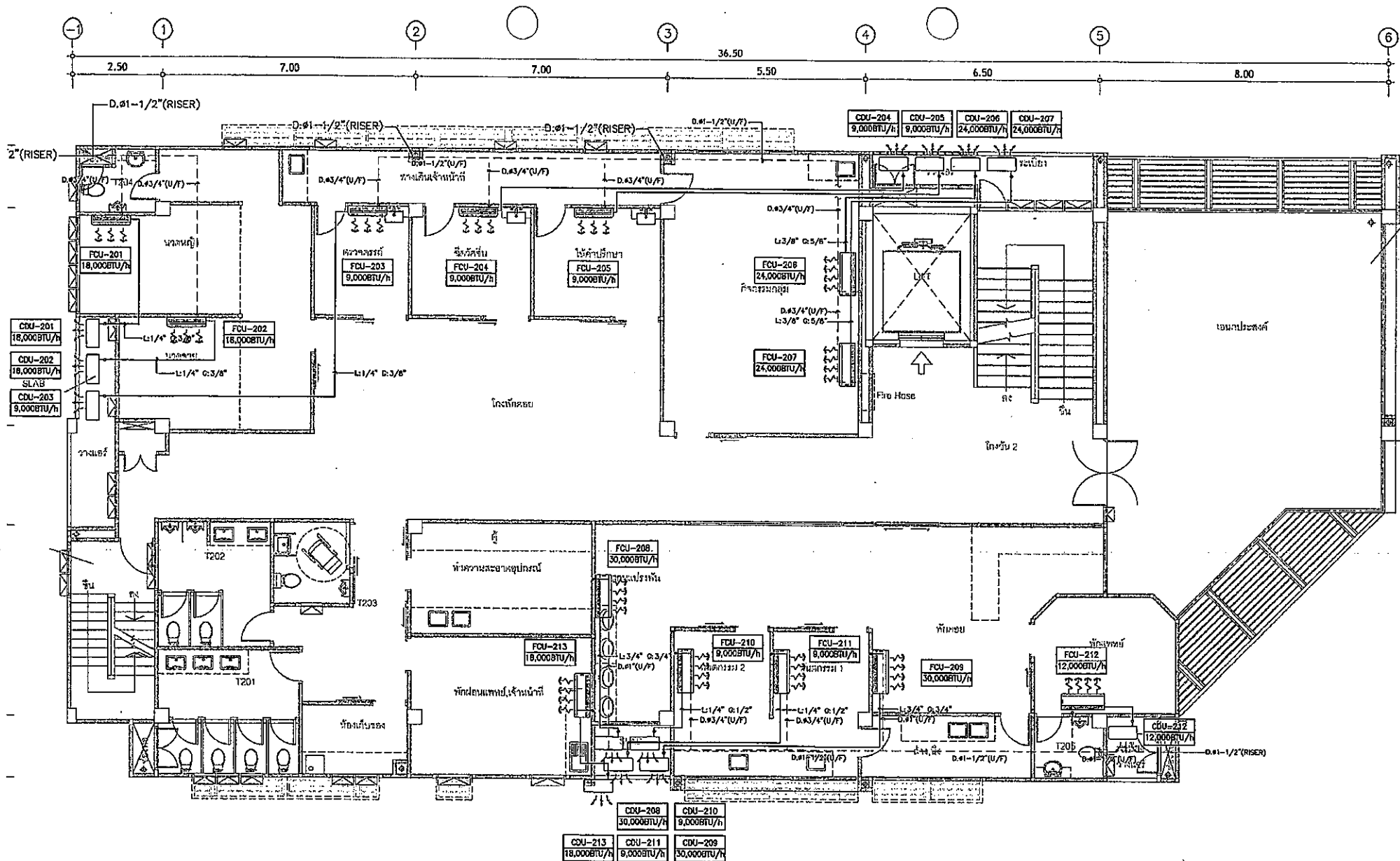
	ผู้รับ บริษัท บัญชี อาซิเนก จำกัด 12/17 หมู่ 11 ตำบลคูบัว อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 33120	หน่วยงาน วิศวกรรมโยธา	นายทศพร วัฒนศิริ 08-821 นายศุภชัย วัฒนศิริ 08-224 78430 หมู่ 7 ต.คูบัว อ.เมือง จ.นครราชสีมา	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบ้านตา 1				AC-001
	ลำปาง นางวิมลทิพย์ ธรรม 3-88 648	วิศวกรโยธา 1004115 หมู่ 5 ตำบลคูบัว อ.เมือง จ.นครราชสีมา 33120	นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.13051 วิศวกรโยธา จ.นครราชสีมา	นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา จ.นครราชสีมา	94/ICS นายวิชัย วัฒนศิริ วิศวกรโยธา จ.นครราชสีมา	นายวิชัย วัฒนศิริ วิศวกรโยธา จ.นครราชสีมา	นายวิชาญ วัฒนศิริ วิศวกรโยธา จ.นครราชสีมา	SCALE : NTS.



01 AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นชั้น - 1
 SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญู อาริย์เทค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรออกแบบ วิศวกรเขียนแบบ นายณัฏฐพงษ์ อรุณ 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรควบคุม วิศวกรเขียนแบบ นายสุวิทย์ อรุณ 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึงสามพัน วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง วิศวกรเขียนแบบ นายสุวิทย์ อรุณ 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรควบคุม วิศวกรเขียนแบบ นายสุวิทย์ อรุณ 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรควบคุม วิศวกรเขียนแบบ นายสุวิทย์ อรุณ 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรควบคุม วิศวกรเขียนแบบ นายสุวิทย์ อรุณ 648 100/115 หมู่ 6 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	AC-101 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	---	--	---	---	---	---



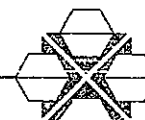
01 AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

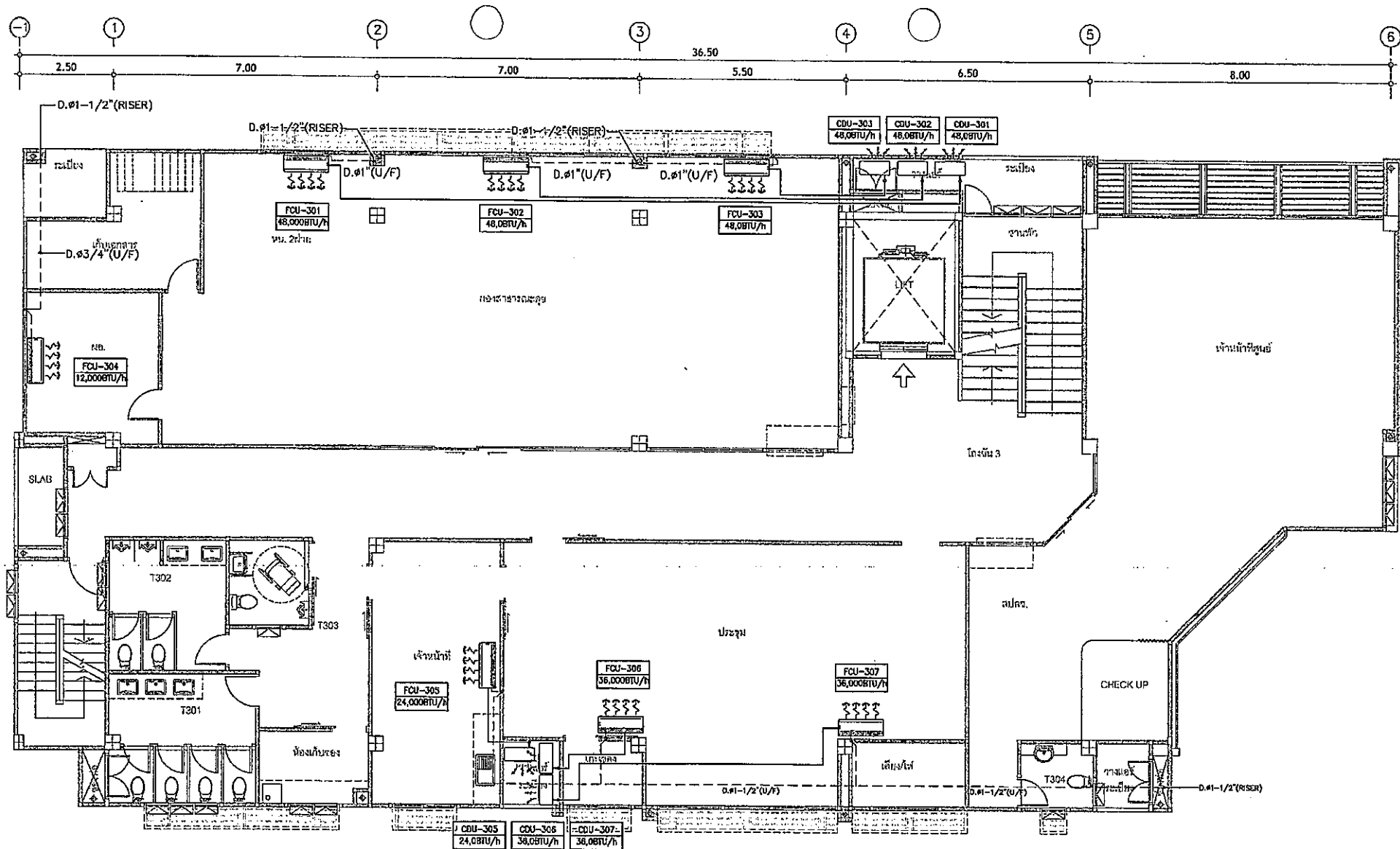
0 0.50 1.00 2.00

แปลนพื้นชั้น - 2

SCALE 1 : 100 (A3)



 สำนักงานเทศบาลนครภูเก็ต	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีตค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลศรีไคร่ อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี 32120 สถาปนิก นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 วิศวกรผู้ควบคุม นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลนครภูเก็ต นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	นายณัฐกร สุวรร วิศว 648 นายณัฐกร สุวรร วิศว 648	AC-102 SCALE : A3 : 100 DATE :
--	--	---	--	---	--	--	--	---

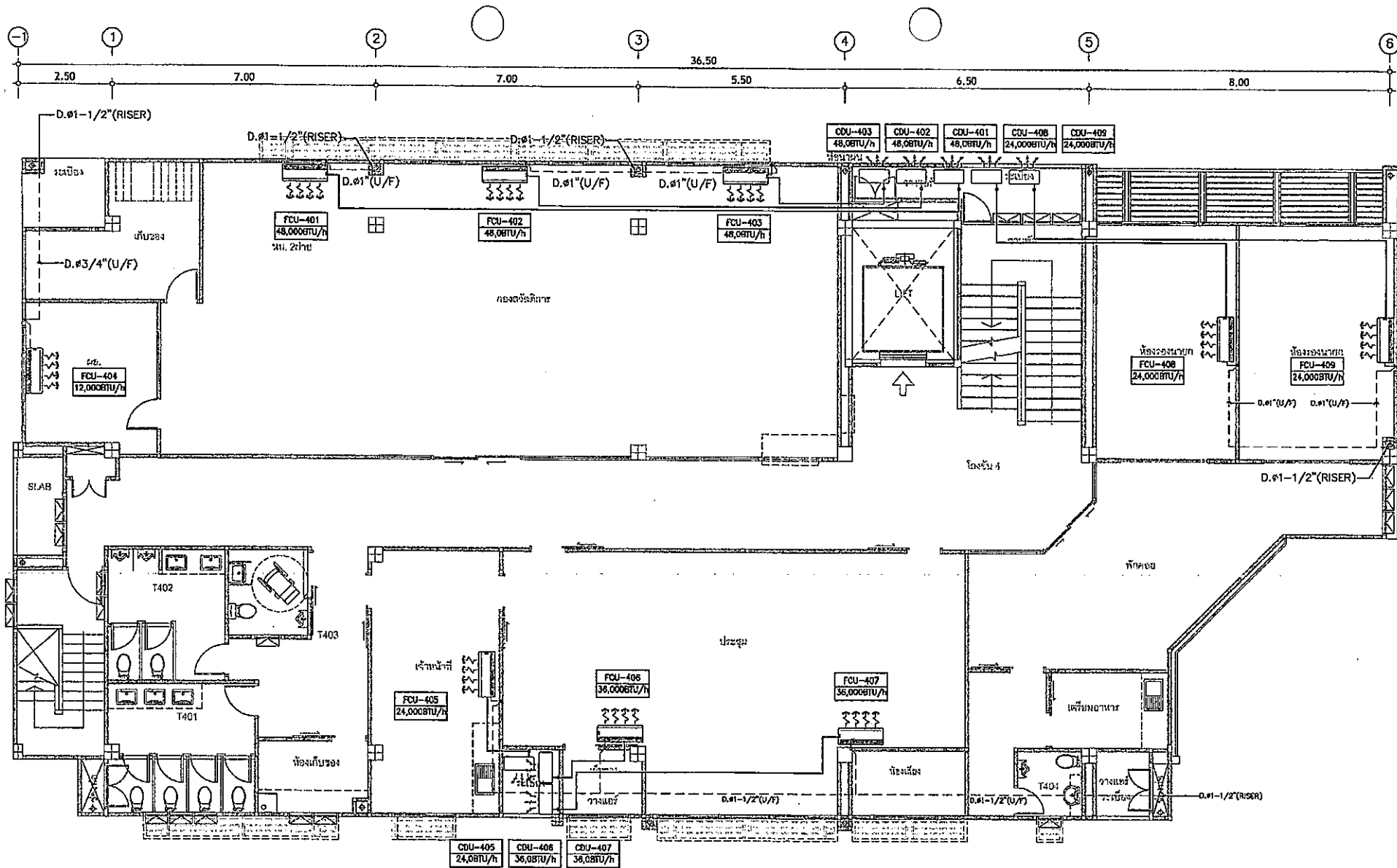


01 AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นที่ - 3
 SCALE 1 : 100 (A3)



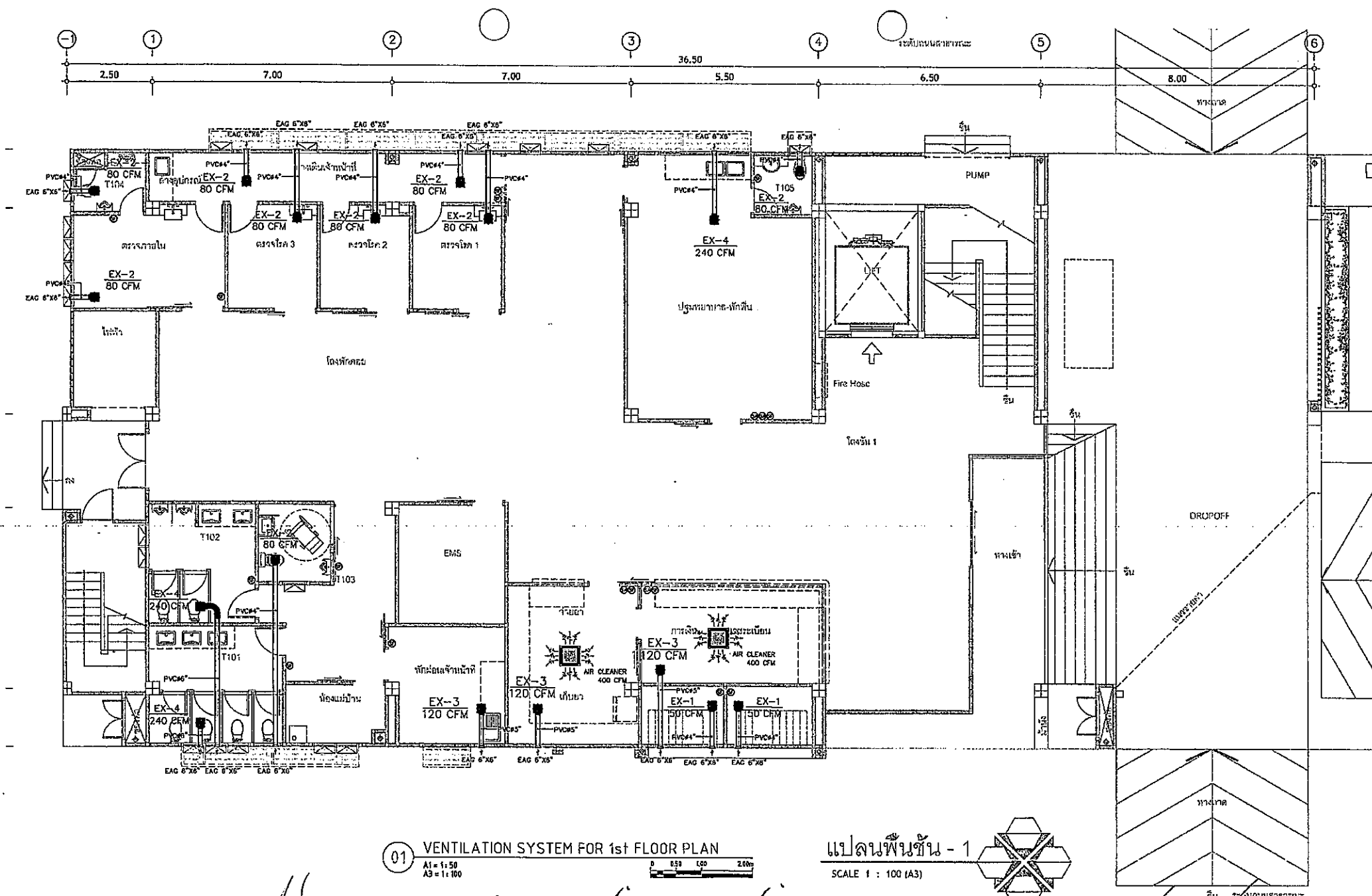
 สำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	ผู้รับจ้าง บริษัท มีนบุรี อาริยาเทคโนโลยี จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลตะกั่วป่า อำเภอนาดี จังหวัดพังงา 83120 สถาปนิก นายวิญญู งาม 2-กค 848	วิศวกรควบคุม นายวิญญู งาม 2-กค 848 วิศวกรออกแบบ นายวิญญู งาม 2-กค 848	วิศวกรควบคุม นายวิญญู งาม 2-กค 848 วิศวกรออกแบบ นายวิญญู งาม 2-กค 848	วิศวกรควบคุม นายวิญญู งาม 2-กค 848 วิศวกรออกแบบ นายวิญญู งาม 2-กค 848	วิศวกรควบคุม นายวิญญู งาม 2-กค 848 วิศวกรออกแบบ นายวิญญู งาม 2-กค 848	วิศวกรควบคุม นายวิญญู งาม 2-กค 848 วิศวกรออกแบบ นายวิญญู งาม 2-กค 848	วิศวกรควบคุม นายวิญญู งาม 2-กค 848 วิศวกรออกแบบ นายวิญญู งาม 2-กค 848	AC-103 SCALE : #A3 1:100 DATE :
---	---	---	---	---	---	---	---	--



01 AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

แปลนพื้นที่ - 4
SCALE 1 : 100 (A3)

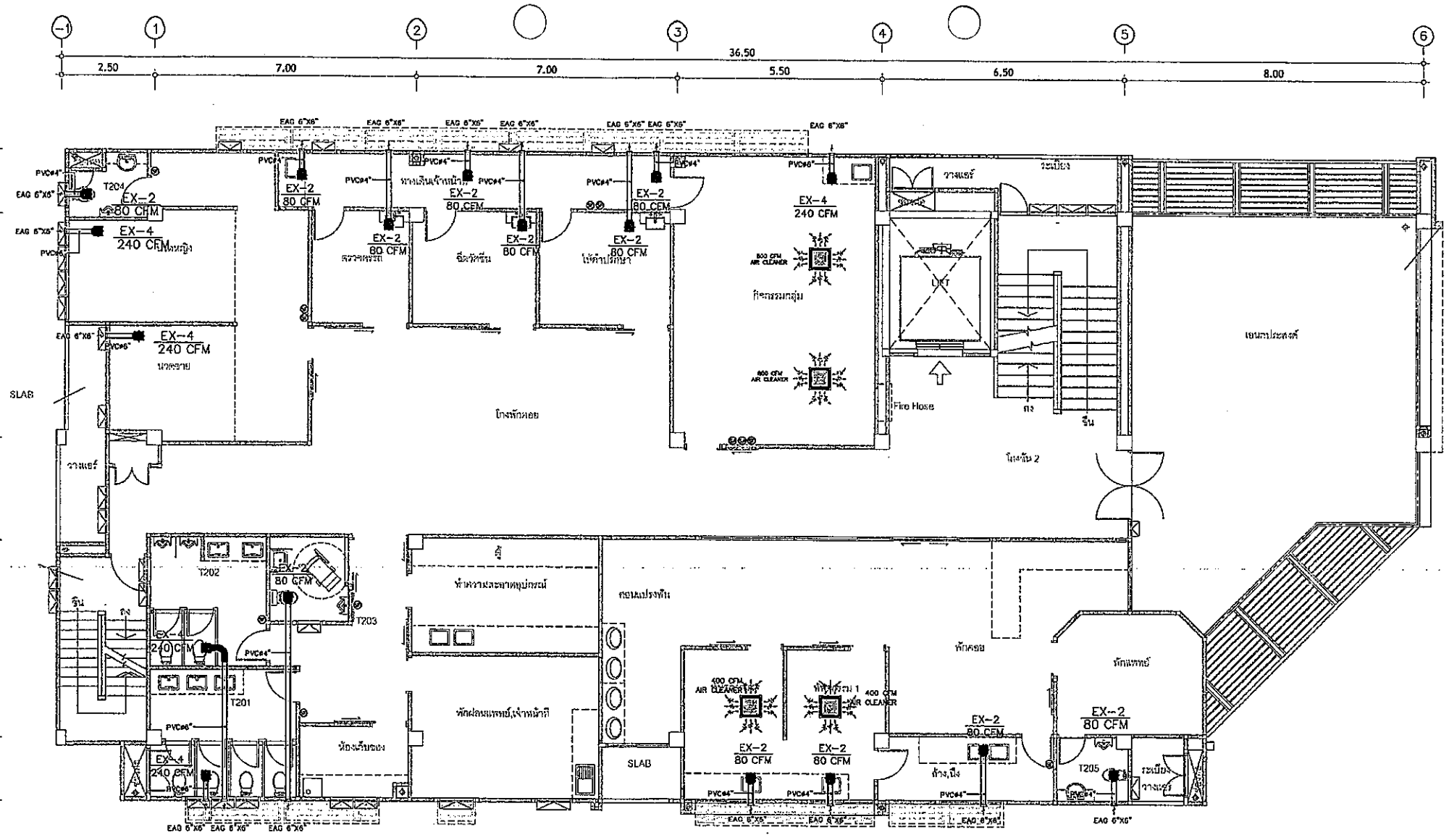
	ผู้รับจ้าง: บริษัท บิวท์ อารีทีเค จำกัด 17/17 หมู่ 9 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11130	วิศวกรผู้ออกแบบ: นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ควบคุม: นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลนครนายก วิศวกรผู้ออกแบบ: นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ควบคุม: นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	AC-104 SCALE 1 : 100 DATE :
--	---	--	--	--	--	--	--	--



01 VENTILATION SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN

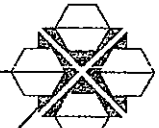
แปลนพื้นชั้น - 1
SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้จัดทำ บริษัท ปิโตรเลียม อารีทีค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120 สถาปนิก นางฉวีลักษณ์ สุวารี ๖-๓๐ ๕48	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 78/130 หมู่ ๖ ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120 วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 100/116 หมู่ 6 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัตนบุรี วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 100/116 หมู่ 6 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 100/116 หมู่ 6 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 100/116 หมู่ 6 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 100/116 หมู่ 6 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 นางศุภมาส จันทิมา ๓-๒1 100/116 หมู่ 6 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 31120	AC-201 SCALE 1 : 100 DATE 1
--	---	--	---	--	--	--	--	---

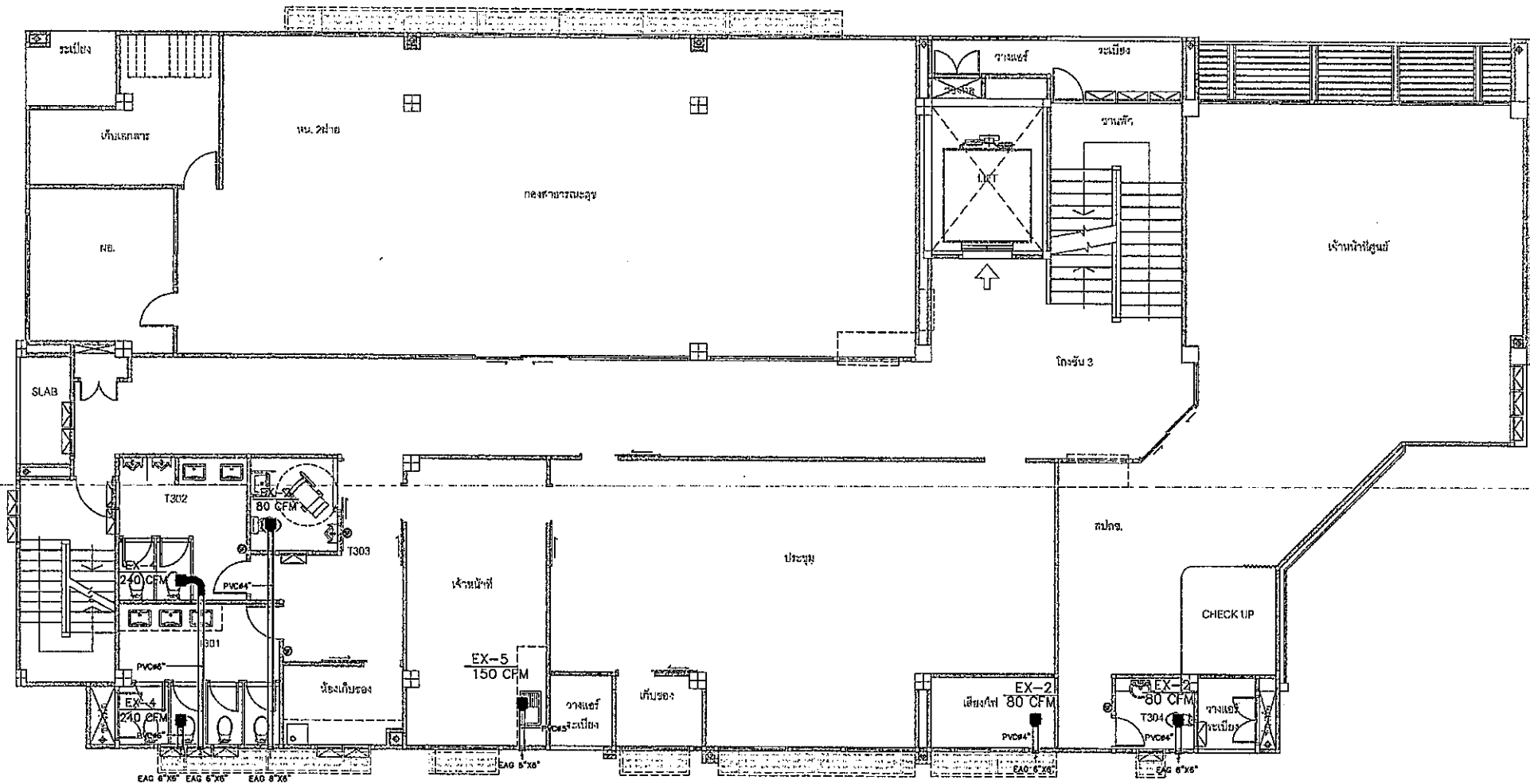
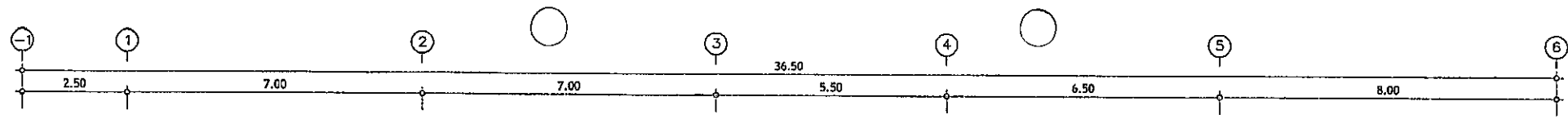


01 VENTILATION SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100
 0 0.50 1.00 2.00m

แปลนพื้นชั้น - 2
 SCALE 1 : 100 (A3)



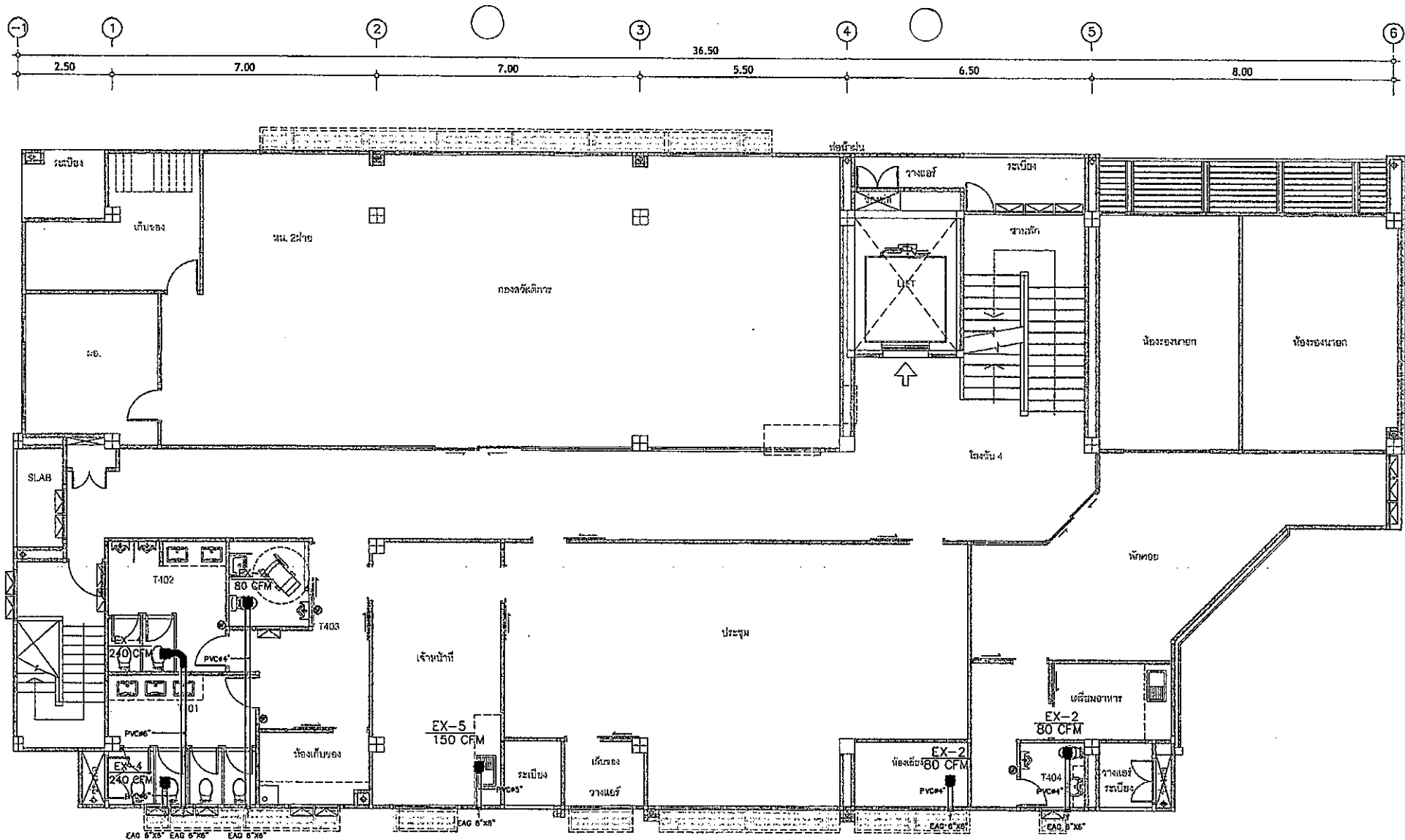
	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญู อาริยะกิจ จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 044-666 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 70/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 044-666 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 70/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 044-666 648	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลลพบุรี 1. วิศวกรผู้ออกแบบ 2. วิศวกรควบคุมงาน 3. วิศวกรผู้ออกแบบ 4. วิศวกรควบคุมงาน	นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 70/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 044-666 648	นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 70/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 044-666 648	นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 นายณัฐวัฒน์ วงศ์วัฒน์ ก.ธ.021 70/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 044-666 648	AC-202 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	---	---	---	---	---	---	---



01 VENTILATION SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN
A1 = 1:50
A3 = 1:100

แปลนพื้นที่ - 3
SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้จัดทำ บริษัท บิโกลู อวาทิเพค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-222- นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-322- 797130 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	วิศวกรผู้ควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-222- นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-322- 797130 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-222- นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-322- 797130 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	วิศวกรผู้ควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-222- นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-322- 797130 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-222- นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-322- 797130 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	วิศวกรผู้ควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-222- นายสมชาย วัฒนศิริกุล 08-322- 797130 หมู่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 82120	AC-203 SCALE : DATE : A3 1:100
--	--	---	---	---	---	---	---	---



01 VENTILATION SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

0 0.50 1.00 2.00

แปลนพื้นที่ - 4

SCALE 1 : 100 (A3)



 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อาริยา จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 สถาปนิก นางปัญญภัทร สุวาท ๑-๓๐๑๕	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 วิศวกรผู้กำกับ นายจำนงค์ คำคง ๑-๓๑๑ 100/115 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึง วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ นายสมิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ๑-๓๒๑ 79/130 หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	AC-204 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	---	--	---	---	---	---



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัชฎา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

งาน : ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

อาคาร : ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

LIST OF DRAWINGS					
DRAWING NO.	DESCRIPTION	SHEET NO.	DRAWING NO.	DESCRIPTION	SHEET NO.
EE-00	COVER OF DRAWINGS		EE-401	FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 1st FLOOR PLAN	
EE-001	LIST OF DRAWINGS		EE-402	FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 2nd FLOOR PLAN	
EE-002	SYMBOL ELECTRICAL & COMMUNICATION SYSTEM 1		EE-403	FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN	
EE-003	SYMBOL ELECTRICAL & COMMUNICATION SYSTEM 2		EE-404	FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN	
EE-004	SPECIFICATION		EE-405	FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR ROOF FLOOR PLAN	
EE-005	SINGLE LINE DIAGRAM				
EE-006	RISER DIAGRAM		EE-501	SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 1st FLOOR PLAN	
EE-007	WIRING DIAGRAM		EE-502	SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 2nd FLOOR PLAN	
EE-008	LOAD SCHEDULE 1		EE-503	SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN	
EE-009	LOAD SCHEDULE 2		EE-504	SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN	
			EE-601	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN	
			EE-602	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR ROOF SLAB FLOOR PLAN	
EE-101	MAIN ELECTRICAL HV & LV INCOMING SYSTEM FOR MASTER PLAN		EE-603	LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR ROOF SLAB FLOOR PLAN	
EE-201	LIGHTING SYSTEM LAYOUT FOR 1st FLOOR PLAN				
EE-202	LIGHTING SYSTEM LAYOUT FOR 2nd FLOOR PLAN				
EE-203	LIGHTING SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN				
EE-204	LIGHTING SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN				
EE-205	LIGHTING SYSTEM LAYOUT FOR ROOF FLOOR PLAN				
EE-301	POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR 1st FLOOR PLAN				
EE-302	POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR 2nd FLOOR PLAN				
EE-303	POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN				
EE-304	POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN				
EE-305	POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR ROOF FLOOR PLAN				

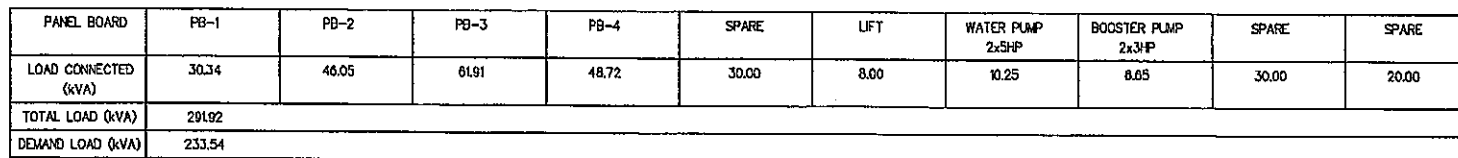
01 LIST DRAWING
NTS.

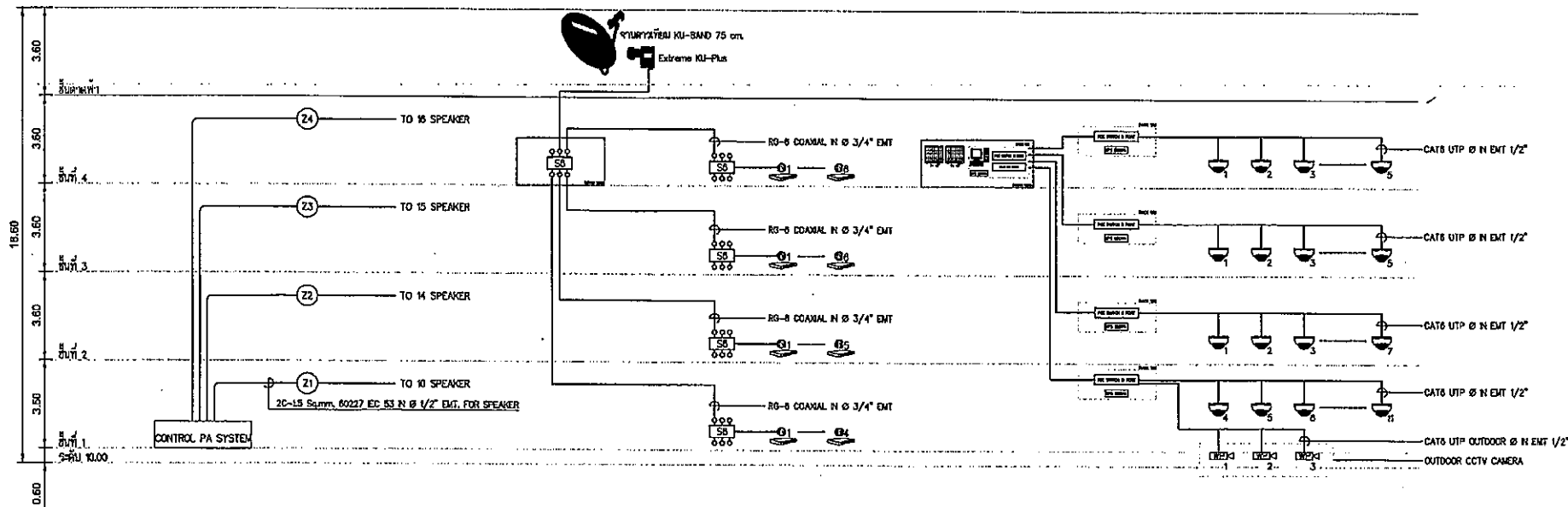
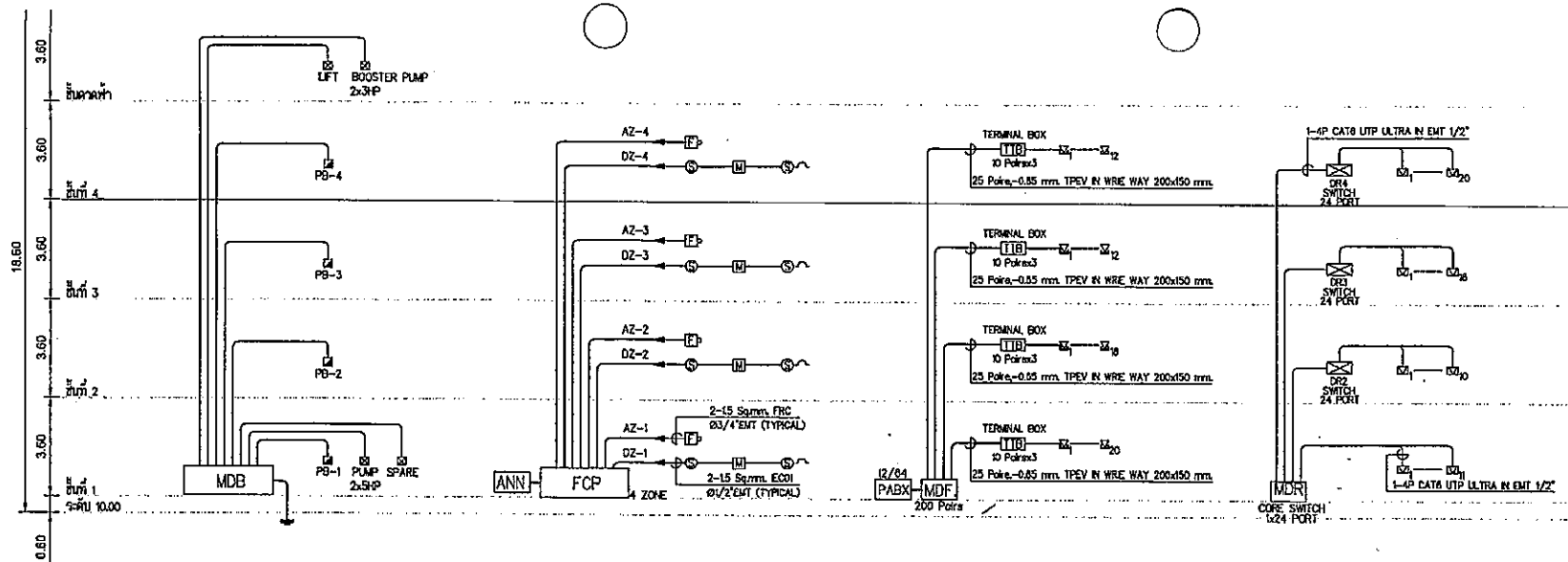
	ผู้รับจ้าง บริษัท บิโกลู อารีทีค จำกัด 17117 หมู่ 1 ตำบลคูบัว อำเภอคูบัว จังหวัดราชบุรี 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรรับจ้าง นายทิม วัฒนศิริ ภูผ 221 นายทิม วัฒนศิริ ภูผ 221 78/130 หมู่ 4 ตำบลคูบัว อำเภอคูบัว จังหวัดราชบุรี	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลคูบัว				EE-001	
	สถาปนิก นายณัฐกร สุวราช 5-กค.645	วิศวกรผู้ให้ 100/118 หมู่ 6 ตำบลคูบัว อำเภอคูบัว จังหวัดราชบุรี	นายอรรถพร วัฒนศิริ ภูผ 13051 วิศวกรรับจ้าง	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกรรับจ้าง	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกรรับจ้าง	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกรรับจ้าง	นายอรรถพร วัฒนศิริ วิศวกรรับจ้าง	SCALE : 1/32 NTS.

[illegible]

- เป็นกลุ่มที่พัฒนาและปรับปรุงการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง
 - สามารถเชื่อมต่อและรับส่งข้อมูลได้มาตรฐานทาง IEEE802 หรือ IEEE 802.3 หรืออื่นๆ
 - ได้มาตรฐานทาง IEEE (Open Network Video Interface Forum)
- เครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย (Network Interface) บน 10/100/1000 Base-T, ไร้สายที่ 4 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์แบบไร้สายได้พร้อมกันถึง 255 เครื่อง หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600
- สามารถใช้งานได้ทุกขนาดของ Laptop หรือ PC, Tablet หรือ Smart Phone, Smartwatch, เครื่องเล่นเกม
- รองรับได้ทั้งการเชื่อมต่อแบบใช้สายและแบบไร้สาย (Surveillance Video IP) หรือ SATA ขนาดมาตรฐานไม่น้อยกว่า 32 TB
- มีคุณสมบัติ (Performance) สูงและ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานได้แบบ Cloud (Clouded) หรือ แบบ On-premise
- มีตัว Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่ใช้งานได้ทั้งผู้จัดทำ
- สามารถเชื่อมเข้ากับระบบการแจ้งเตือนภัยแบบใช้สัญญาณเสียงได้ทันที
- มีคุณสมบัติในการรองรับการนำมารวมกันกับระบบอื่นๆได้เป็นอย่างดี

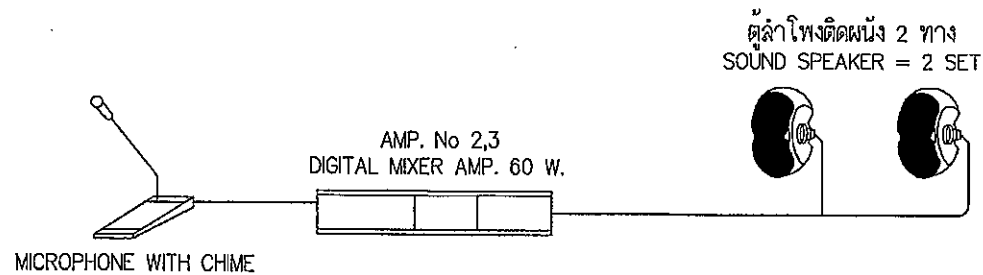
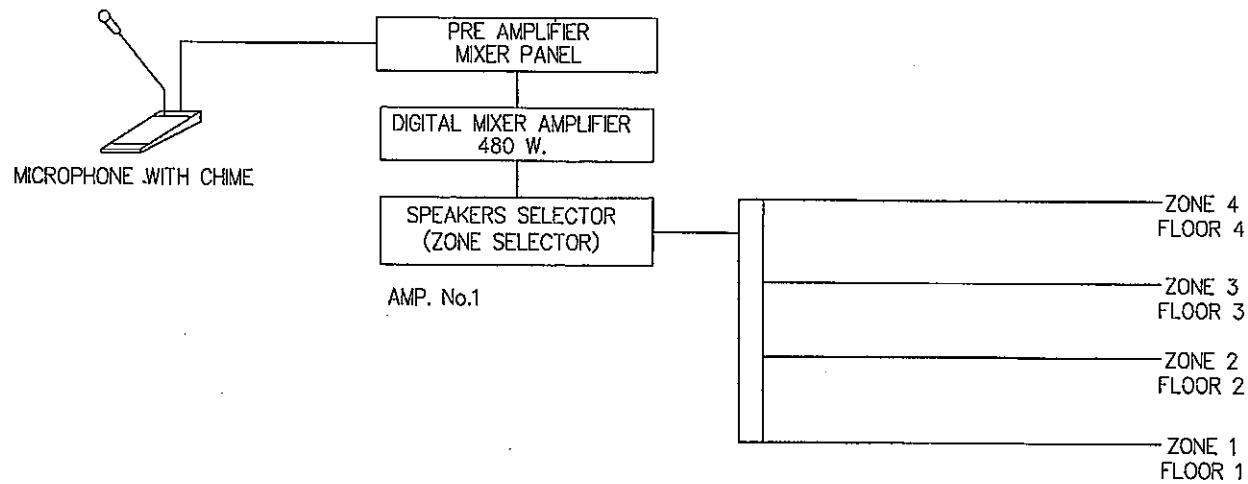
แผนกวิชา คหกรรม โรงเรียนเบญจมราชูทิศ ปทุมธานี ภาคเรียนที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓	SCALE : ๑A3 1:NTS.	DATE :
---	-----------------------	--------

[illegible]



01 RISER DIAGRAM
NTS.

	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญู อารักษ์เขต จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรออกแบบ วิศวกรไฟฟ้า 100/115 หมู่ 6 ตำบลโคกสูง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100	นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ โทร.821 นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ โทร.822 701130 หมู่ 7 ตำบลโคกสูง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100 นายจันทน กิ่งทอง โทร.1149 100/115 หมู่ 6 ตำบลโคกสูง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83100	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลบึงนาราง วิศวกรออกแบบระบบโทรคมนาคม วิศวกรออกแบบระบบโทรคมนาคม วิศวกรออกแบบระบบโทรคมนาคม	นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ นายทศพร วงศ์วิวัฒน์	นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ นายทศพร วงศ์วิวัฒน์	นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ นายทศพร วงศ์วิวัฒน์ นายทศพร วงศ์วิวัฒน์	EE-006 SCALE : DATE : 0A3 1:NTS.
--	---	---	--	---	---	---	---	---



ระบบประกาศเสียง หองยา, หองการเงิน

01 WIRING DIAGRAM
NTS.

 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ศ.ป.ส.	ผู้รับจ้าง บริษัท บิโอบู อารีทีแอนด์ซี จำกัด 1717 หมู่ 1 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรออกแบบ วิศวกรตรวจสอบ นายพรชัย วัฒนศิริกุล อก.821 นายสุรพันธ์ วัฒนศิริกุล อก.822 70/130 หมู่ 1-2 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรติดตั้ง นายจตุรนต์ คำฟู วร.1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อ.เมือง จ.ปทุมธานี 11120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรในสถานที่ปฏิบัติงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล อก.13051 วิศวกรในสำนักงานสถาปัตย์	วิศวกรตรวจสอบ นายอริย วัฒนศิริกุล ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล นักออกแบบด้านเสียง	นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล วิศวกรควบคุมงาน นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล นายสุวิทย์ วัฒนศิริกุล	EE-007 SCALE : 1/3 : NTS. DATE :
---	--	---	--	---	---	--	---	---

NOTE: = ROBO

NOTE * = RCEBO.

NTS


 ผู้อำนวยการศูนย์
 วิชาการบริหารงานกลาง วิชาการในต่างประเทศ
 วิทยาลัยการพัฒนาระบบและแผนกระทรวงศึกษาธิการ

นายวิฑูรย์ เจริญการ
ผู้อำนวยการกองการต่างประเทศ

นางจันทิมา บึงคำฟู
ปฎิบัติงานด้านบริหาร

นางนารัตน์ สุภาพรรณ
รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
นายกเทศมนตรีตำบลสภามหา

EE-009

SCALE :	DATE :
0A3 1:NTS.	



ថ្ងៃទី៧

บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) 1 ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดชลบุรี 20120

วิทยาลัยอาชีวศึกษา
สุพรรณบุรี

นายทวิชัย วัฒนศิริชัยกุล กษ.321
นายทวิชัย วัฒนศิริชัยกุล กษ.321
10/10/2010 10:10:10 AM

โครงการ

สร้าง ศูนย์สุขภาพ

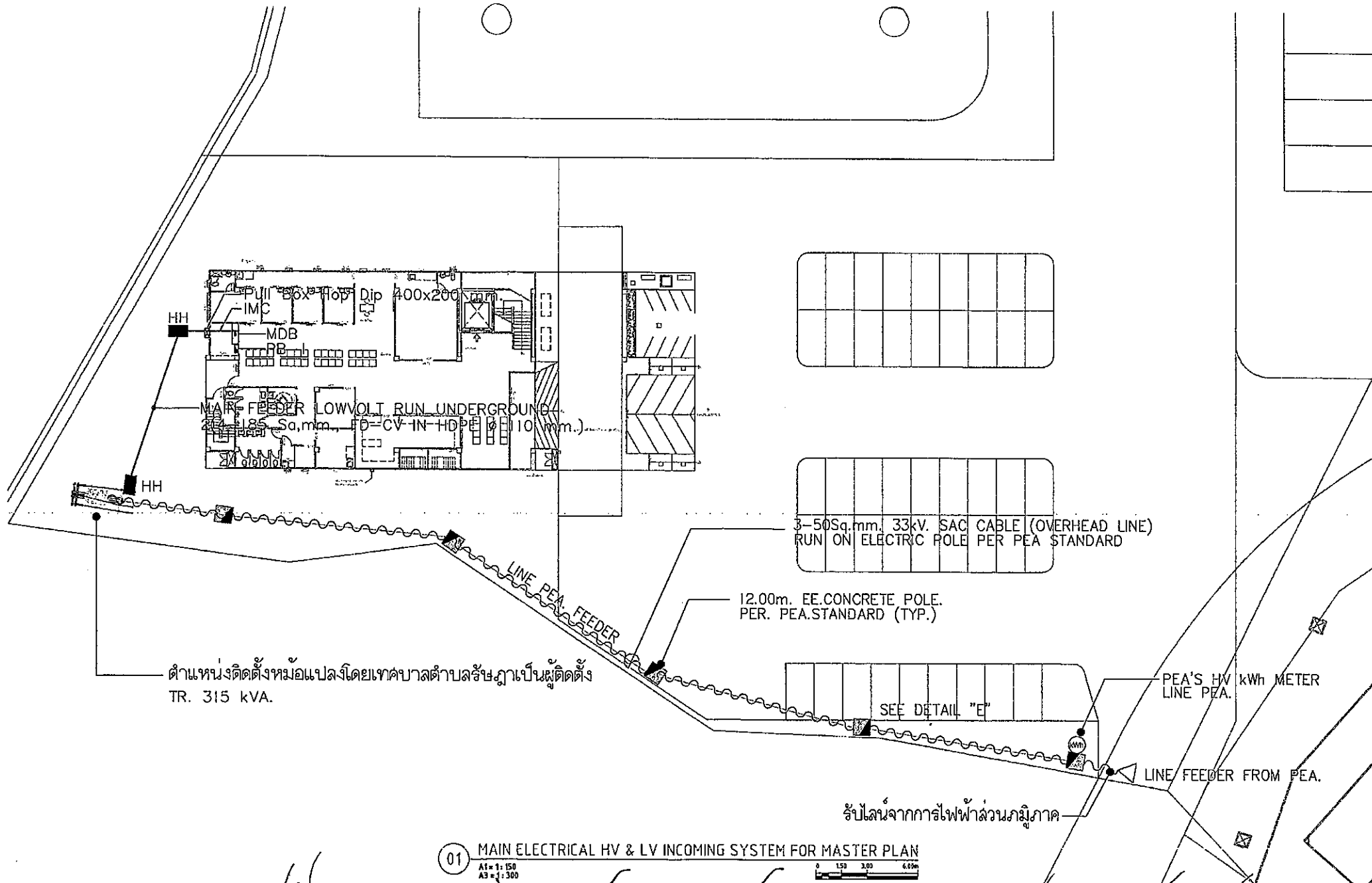
ชนเมือง 4 ไร่ เทศ
๑๖/๑๐/๖๖

ลดาบสรัษฎ

[illegible]

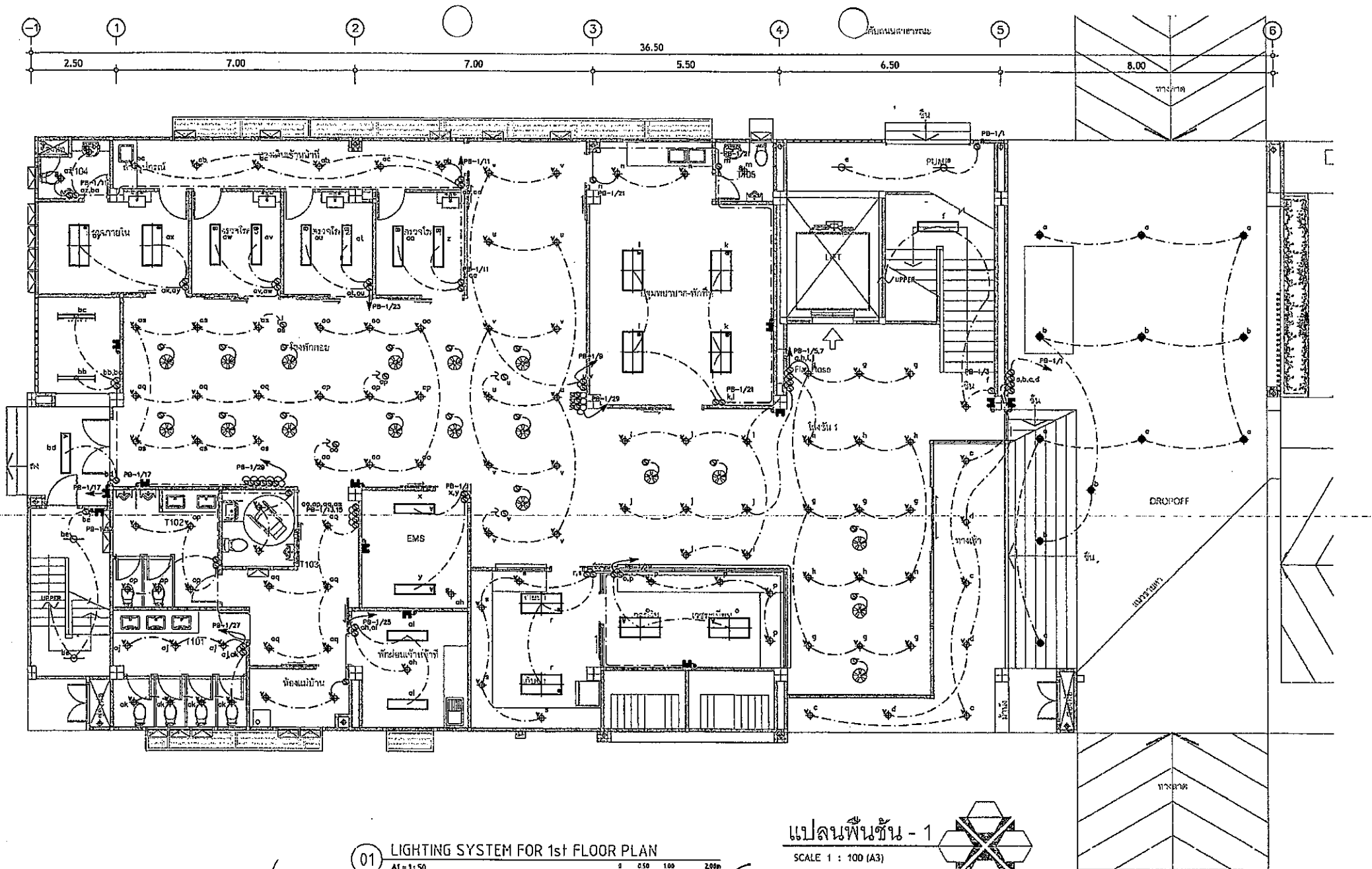
[Signature]

EE-009



01 MAIN ELECTRICAL HV & LV INCOMING SYSTEM FOR MASTER PLAN
 A1 = 1:150
 A3 = 1:300

	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญัติ อาริวิทย์ จำกัด 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายประจักษ์ วัฒนศิริ 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	วิศวกรควบคุมงาน นายประจักษ์ วัฒนศิริ 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	วิศวกรตรวจสอบงาน นายประจักษ์ วัฒนศิริ 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	วิศวกรตรวจสอบงาน นายประจักษ์ วัฒนศิริ 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	วิศวกรตรวจสอบงาน นายประจักษ์ วัฒนศิริ 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	วิศวกรตรวจสอบงาน นายประจักษ์ วัฒนศิริ 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 85120	EE-101 SCALE : DATE :
--	--	---	---	--	--	--	--	-----------------------------



แปลนพื้นชั้น - 1

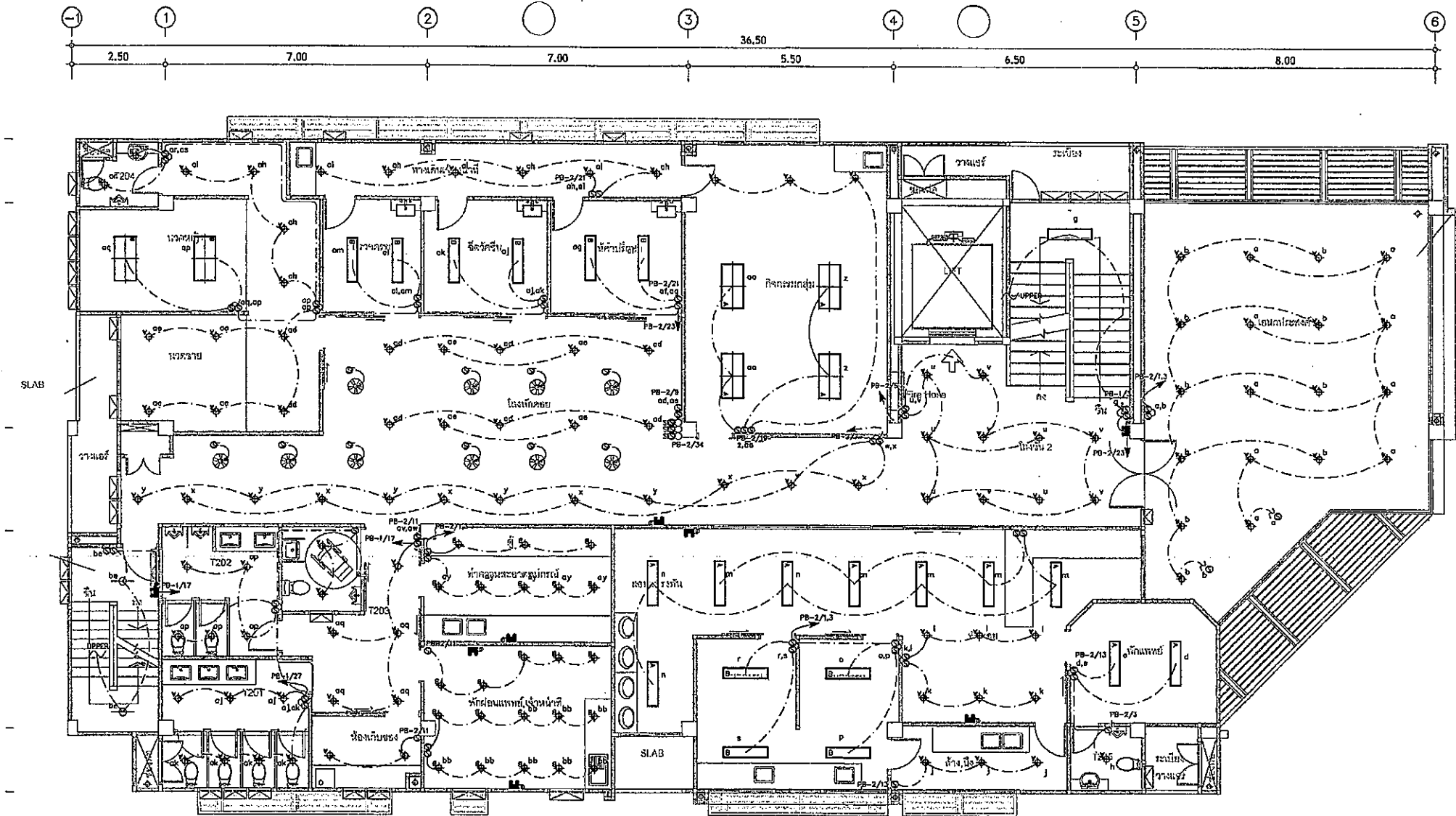
SCALE 1 : 100 (A3)

01 LIGHTING SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN

A1 = 1 : 50
A3 = 1 : 100

0 0.50 1.00 2.00m

 สำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	ผู้จ้าง บริษัท บัญญู อาริยะกิจ จำกัด 17/7 หมู่ 1 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 32120 สถาปนิก นางปัญญพัชร ชูราษฎร์ ๖-๓๐-๐๔๘	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรรมโยธา นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล 100/115 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 32120 วิศวกรไฟฟ้า นายจำนงค์ คำคำ ๖-๓๐-๑๑๔๖ 100/115 หมู่ 5 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 32120	นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น วิศวกรออกแบบอาคาร วิศวกรออกแบบโครงสร้าง วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้า วิศวกรออกแบบระบบประปา	นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖	นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖	นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล นายอภิสิทธิ์ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖ นางสาววิมลวรรณ วัฒนศิริกุล ๓๐-๑๑๔๖	EE-201 SCALE : A3 1:100 DATE :
---	--	--	---	--	---	---	---	---



01 LIGHTING SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

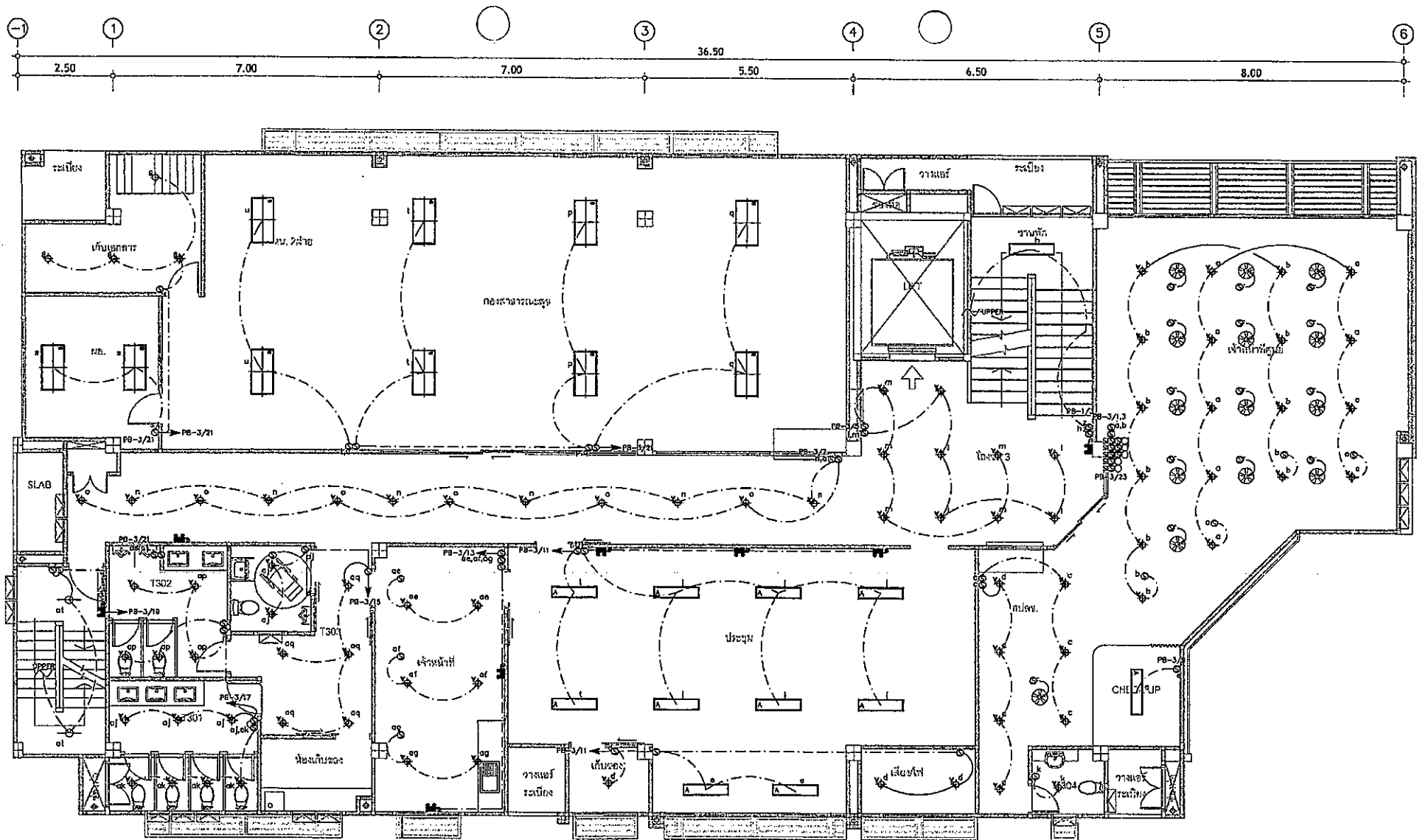
0 0.50 1.00 2.00

แปลนพื้นชั้น - 2

SCALE 1 : 100 (A3)



สำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญัติ อาริวิทย์ จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120 สถาปนิก นายบัญญัติ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรหน้างาน วิศวกรหน้างาน วิศวกรหน้างาน นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648 นายสุวิทย์ อาริวิทย์ ว.ศ.ศ. 648	EE-202 SCALE : DATE :
-------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--	---



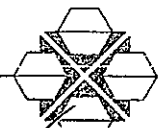
01 LIGHTING SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

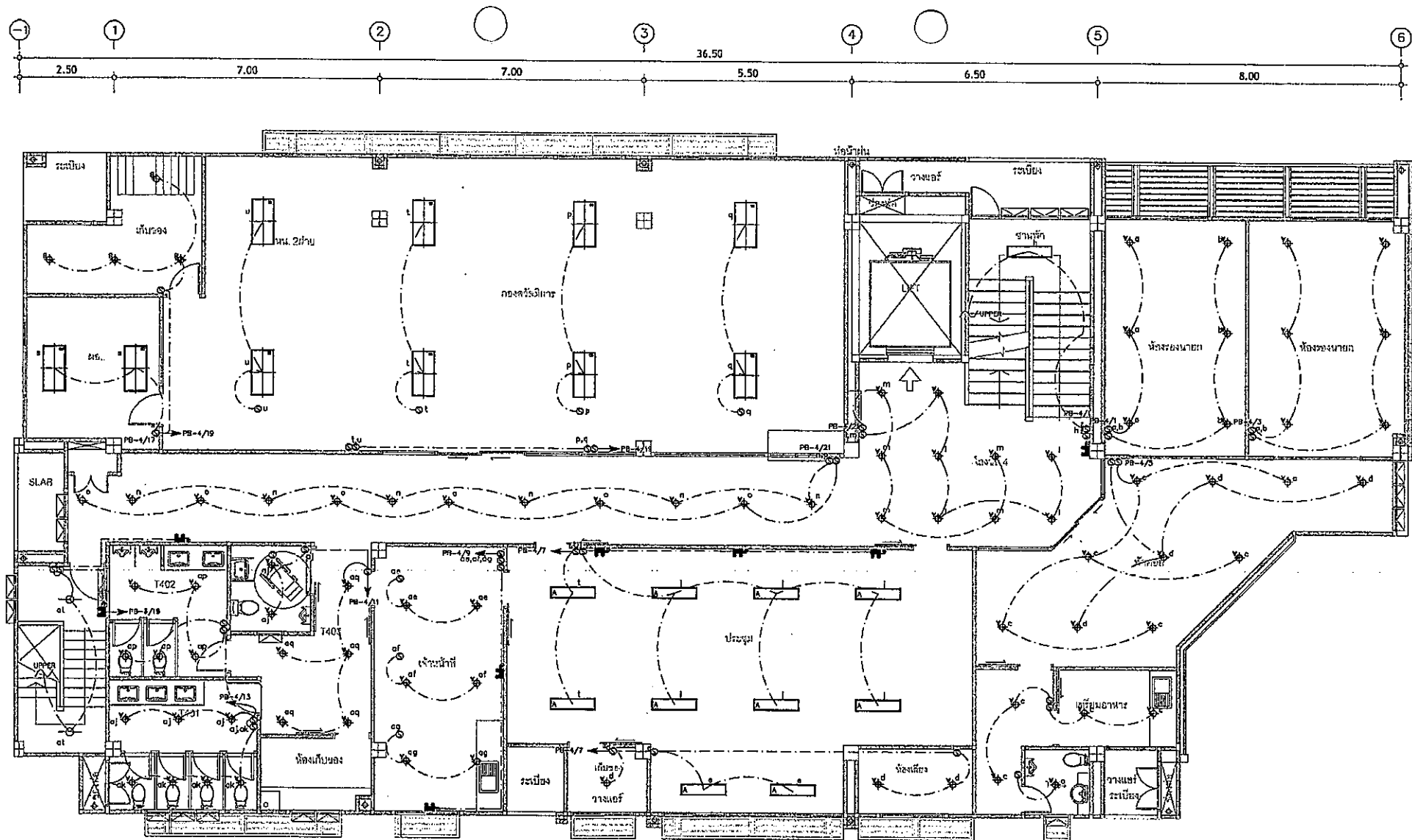
0 0.50 1.00 2.00

แปลนพื้นชั้น - 3

SCALE 1 : 100 (A3)



	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญัติ อาริย์เทศ จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลพะวง อำเภอดำรงวิทยารัษฎานุประดิษฐ์ จังหวัดตรัง 90120 สถาปนิก นางปัญญภัทร ฐิตาร ๖-๕๐ 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรรมโยธา นายณัฏฐ์ งามศิริวัฒน์ ๖.๕21 นายทศพร งามศิริวัฒน์ ๖.๕22 78/130 หมู่ 7 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100 นายจันทน งามศิริวัฒน์ ๖.๕18 100/115 หมู่ 5 ตำบลพิกุล อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100	นายณัฏฐ์ งามศิริวัฒน์ ๖.๕21 นายทศพร งามศิริวัฒน์ ๖.๕22 78/130 หมู่ 7 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100 นายจันทน งามศิริวัฒน์ ๖.๕18 100/115 หมู่ 5 ตำบลพิกุล อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลพิกุล วิศวกรผู้ออกแบบ นายณัฏฐ์ งามศิริวัฒน์ ๖.๕21 นายทศพร งามศิริวัฒน์ ๖.๕22 78/130 หมู่ 7 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100	นายณัฏฐ์ งามศิริวัฒน์ ๖.๕21 นายทศพร งามศิริวัฒน์ ๖.๕22 78/130 หมู่ 7 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100	นางณัฏฐ์ งามศิริวัฒน์ ๖.๕21 นางทศพร งามศิริวัฒน์ ๖.๕22 78/130 หมู่ 7 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100	นายณัฏฐ์ งามศิริวัฒน์ ๖.๕21 นายทศพร งามศิริวัฒน์ ๖.๕22 78/130 หมู่ 7 ตำบลพะวง อำเภอเมือง จังหวัดตรัง 90100	EE-203 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	--	--	---	---	---	---



01 LIGHTING SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

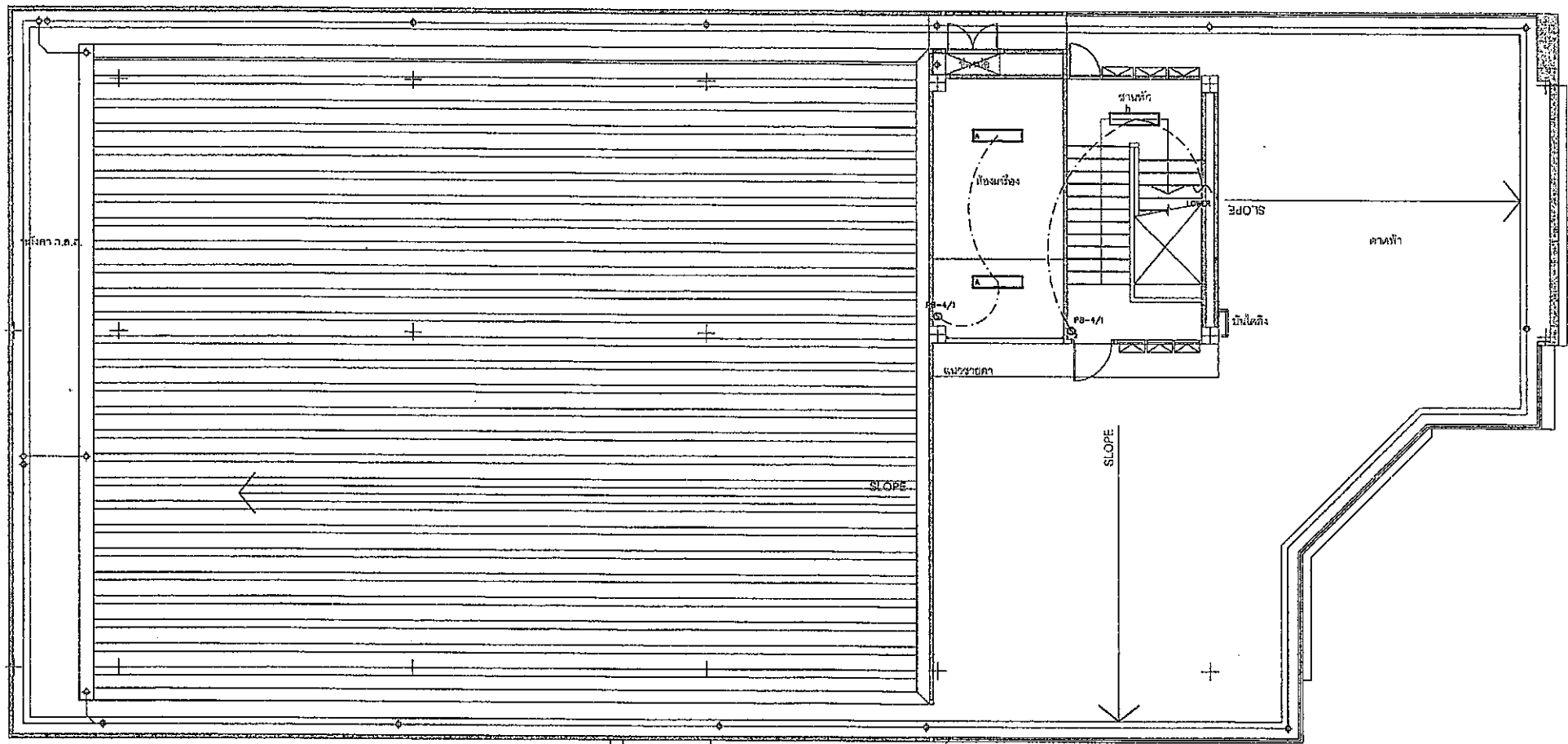
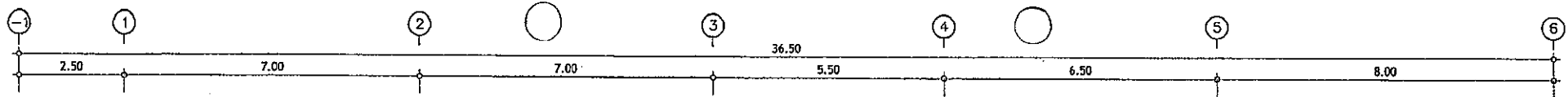
0 0.50 1.00 2.00

แปลนพื้นชั้น - 4

SCALE 1 : 100 (A3)

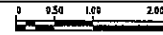


 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	ผู้จัดทำ บริษัท บัญชี อาร์ทิฟิค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11130 สถาปนิก นางสาวกัญญา ฐาต ๑-๓๐-๕๔๘	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘ วิศวกรไฟฟ้า นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘	นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลรัตนวาปี วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘	นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘	นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘	นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘ นายสมชาย วัฒนศิริ ๑-๓๐-๕๔๘	EE-204 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	---	---	---	---	---	---	---	---



01 LIGHTING SYSTEM FOR ROOF FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

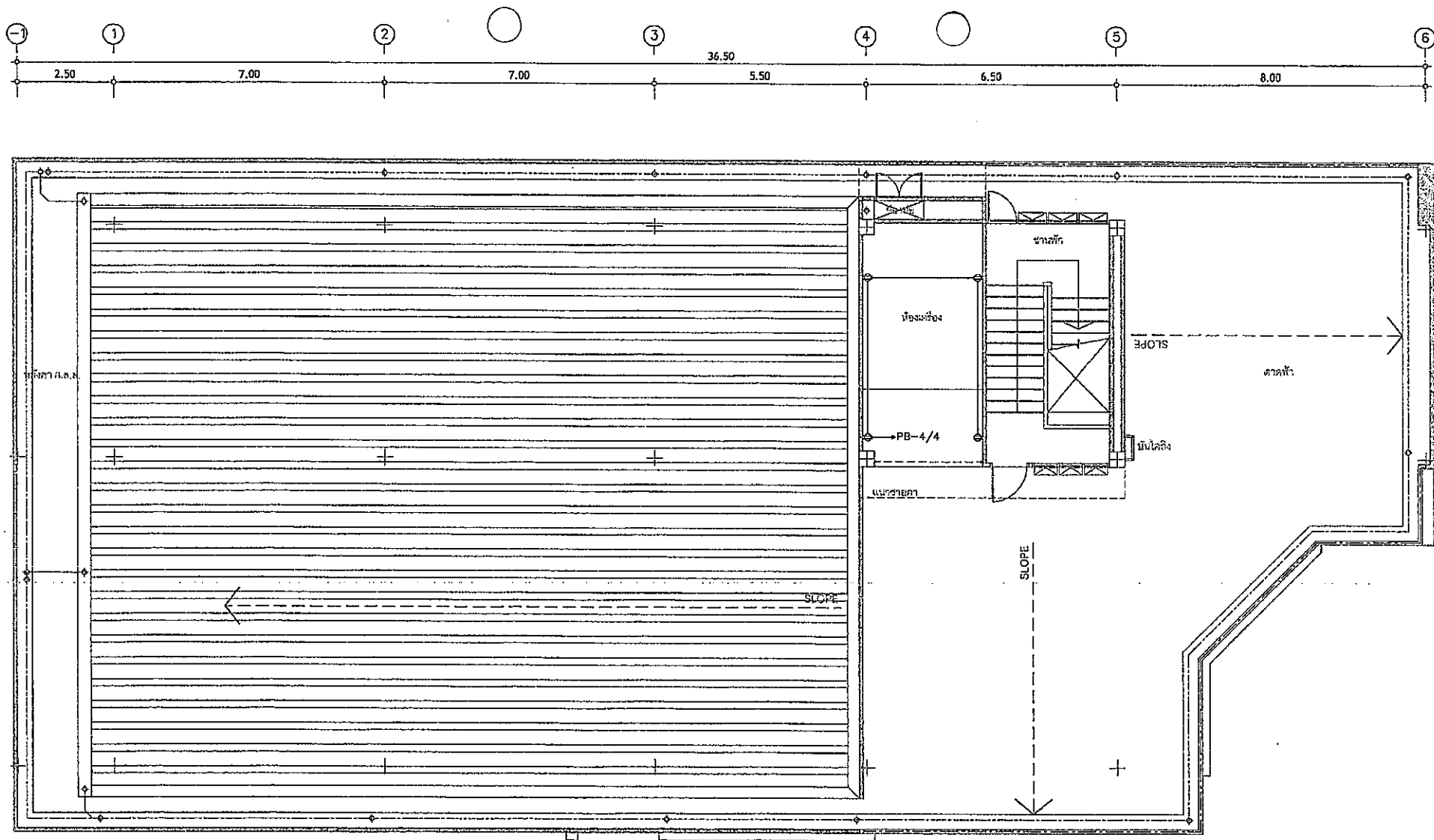


แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

SCALE 1 : 100 (A3)



 สำนักงานเขตการศึกษา กรุงเทพมหานคร	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญู อารีเทค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 สด.ปัทมา บัญญู อารีเทค โทร. 0-2648-6488	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 79/130 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 79/130 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัษฎา วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 79/130 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 79/130 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 79/130 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 79/130 หมู่ 1 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายวิชาญ วัฒนศิริ 08-821-1111 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	EE-205 SCALE : A3 1:100 DATE :
---	---	--	--	---	--	--	--	---



01

POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR ROOF FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

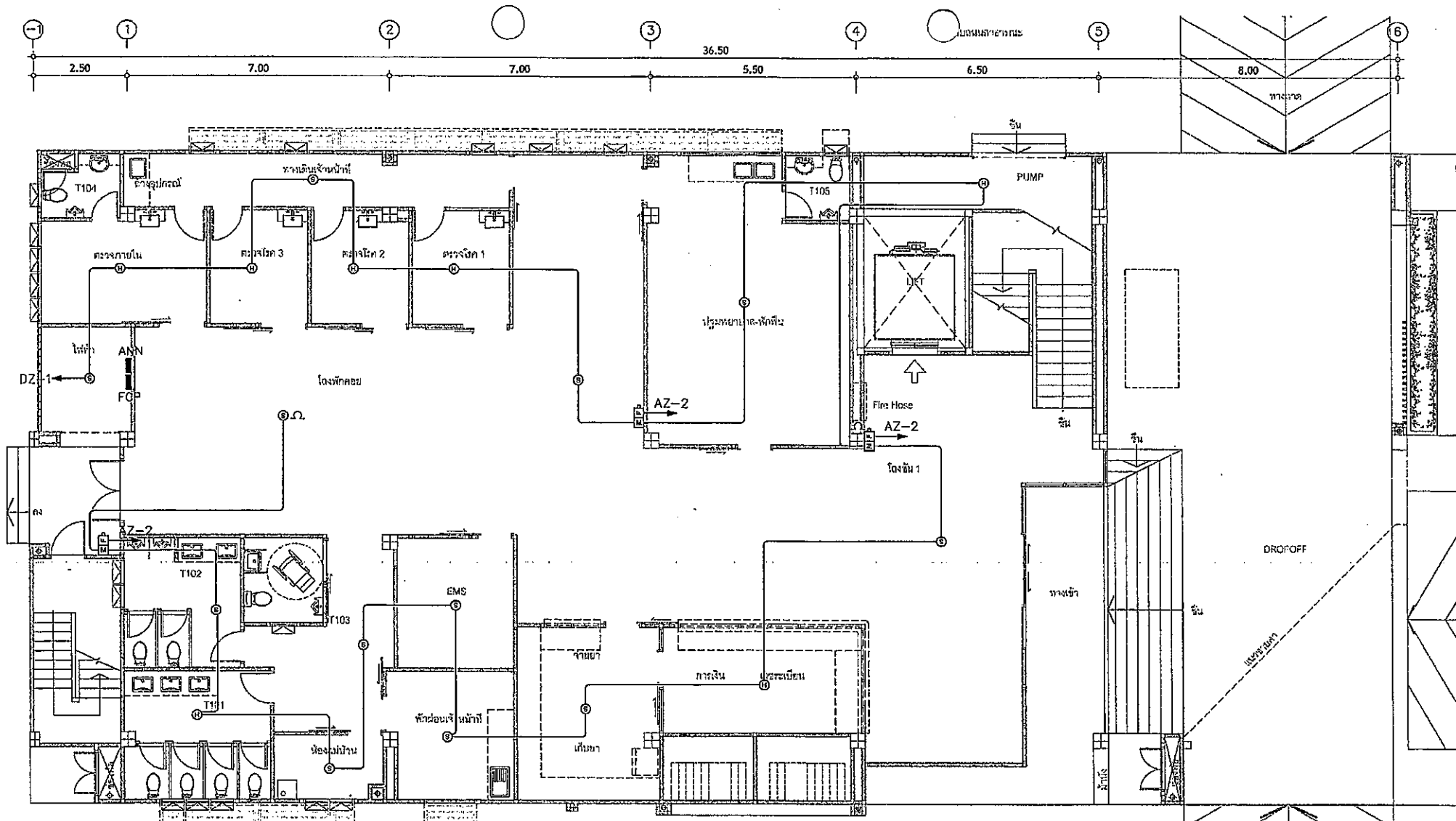
0 50 100 200m

แปลนพื้นที่ชั้นดาดฟ้า

SCALE 1 : 100 (A3)



	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีเทค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรโครงสร้าง นายพรศักดิ์ งามศิริวัฒน์ อก.82 นายศรีสวัสดิ์ งามศิริวัฒน์ อก.82 79130 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรไฟฟ้า นายชำนาญ คำทอง อก.1149 180115 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึง นายวิชาญ งามศิริวัฒน์ อก.82 นายศรีสวัสดิ์ งามศิริวัฒน์ อก.82 79130 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	นายวิชาญ งามศิริวัฒน์ อก.82 นายศรีสวัสดิ์ งามศิริวัฒน์ อก.82 79130 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	นายวิชาญ งามศิริวัฒน์ อก.82 นายศรีสวัสดิ์ งามศิริวัฒน์ อก.82 79130 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	นายวิชาญ งามศิริวัฒน์ อก.82 นายศรีสวัสดิ์ งามศิริวัฒน์ อก.82 79130 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง 83120	EE-305 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	--	--	---	---	---	---

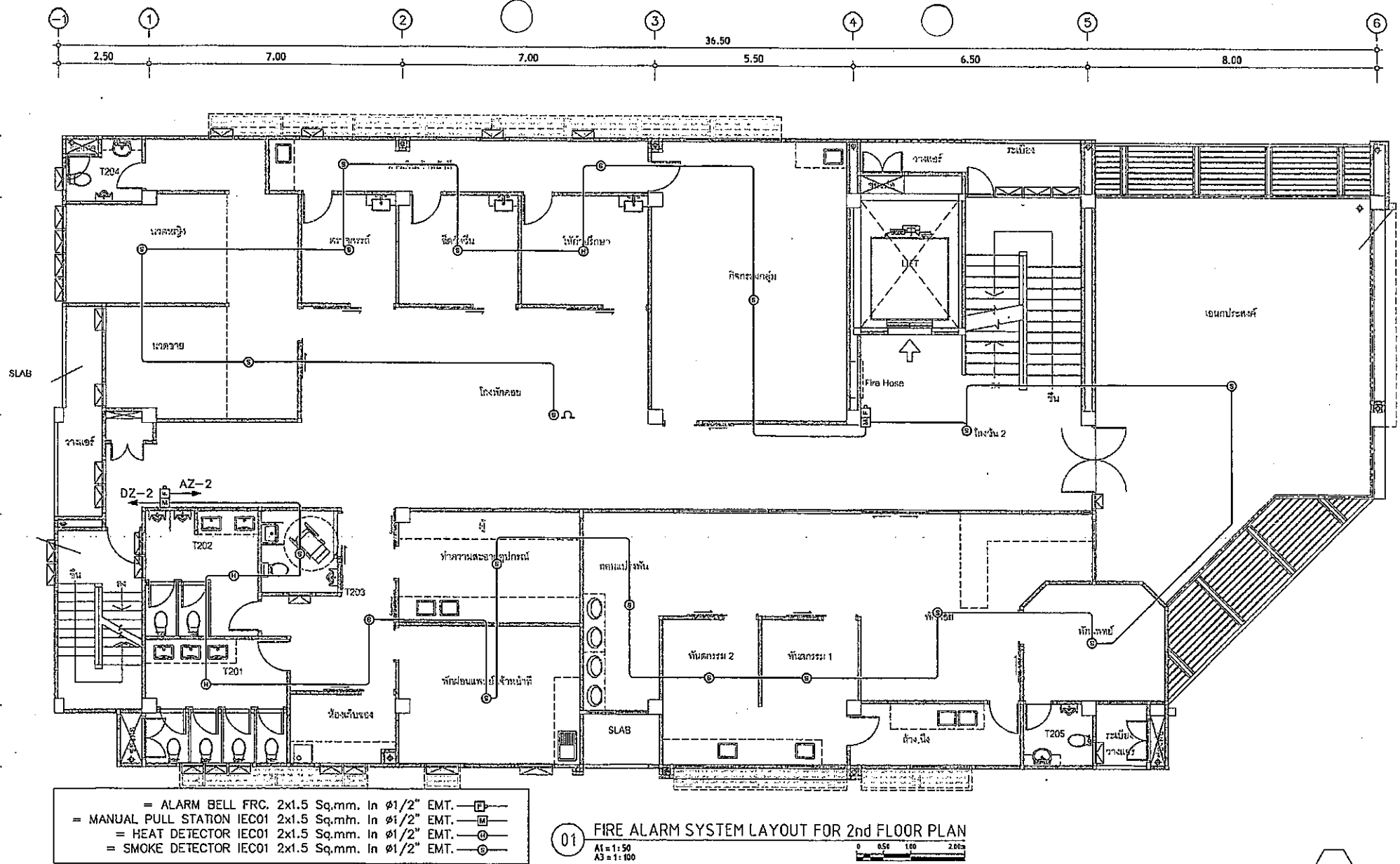


= ALARM BELL FRC. 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(F)—
 = MANUAL PULL STATION IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(M)—
 = HEAT DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(H)—
 = SMOKE DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(S)—

01 FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 1st FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

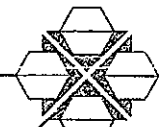
แปลงพื้นชั้น - 1
 SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีเค จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 31120 สถาปนิก นายบุญฤทธิ์ สุทธิฯ ร.ศ. 848	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ร.ศ. 821 นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ร.ศ. 821 79/130 หมู่ 7 ต.หนองปรือ อ.บางบาล จ.พระนครศรีอยุธยา นายจำนงค์ คำทอง ร.ศ. 1148 100/115 หมู่ 6 ตำบลบ้านกล้วย อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 31000	วิศวกรไฟฟ้า วิศวกรไฟฟ้า นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ร.ศ. 12051 วิศวกรโยธา จ.นนทบุรี	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึงนาราง วิศวกรออกแบบอาคาร วิศวกรออกแบบโครงสร้าง วิศวกรออกแบบระบบไฟฟ้าและระบบประปา	นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ผู้อำนวยการกองช่าง ผู้อำนวยการกองช่าง	นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ ปลัดเทศบาลตำบลบึงนาราง	นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์ 19 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี นายอภิสิทธิ์ วงศ์วิวัฒน์	EE-401 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	---	---	--	--	--	---

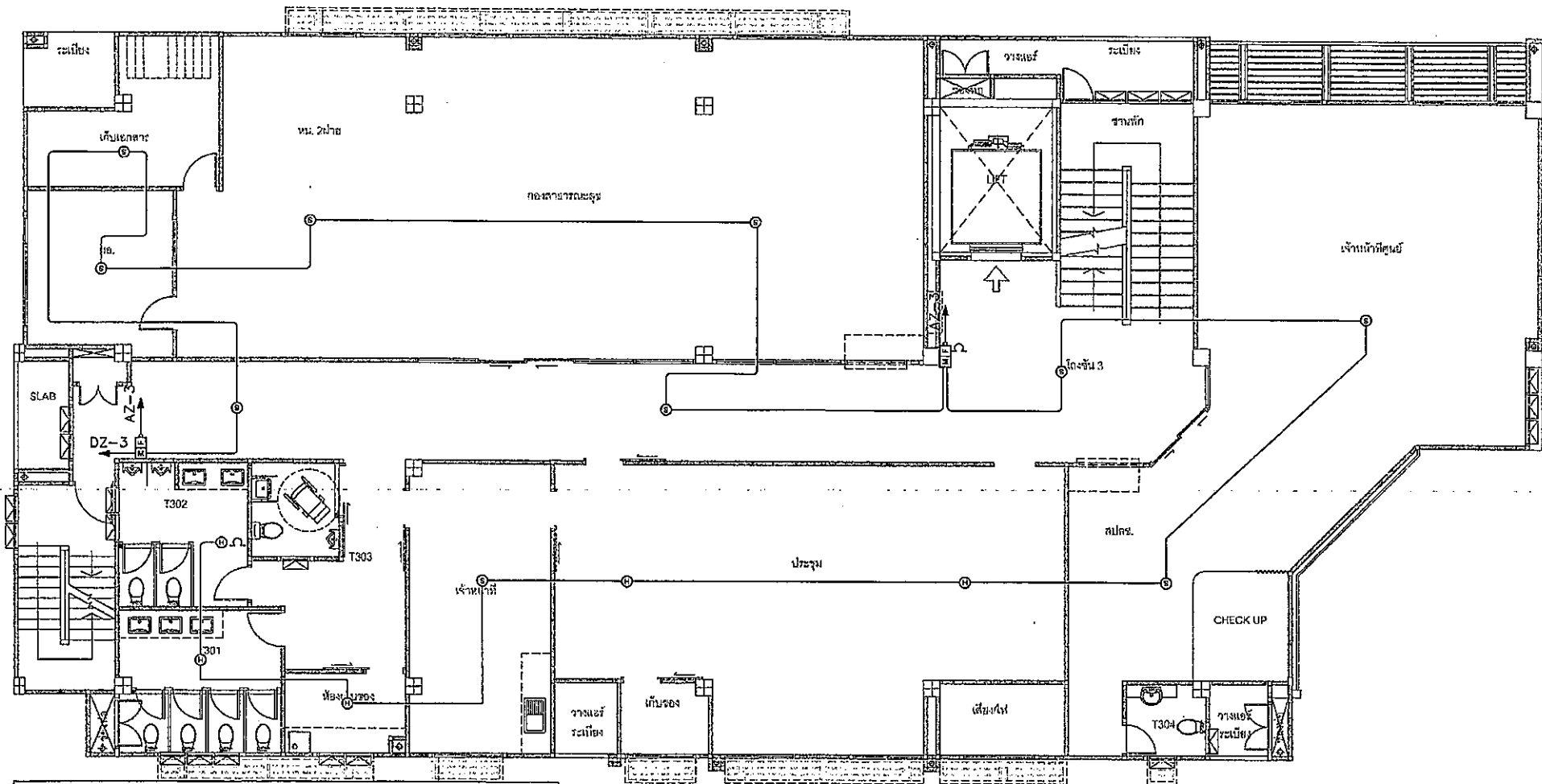
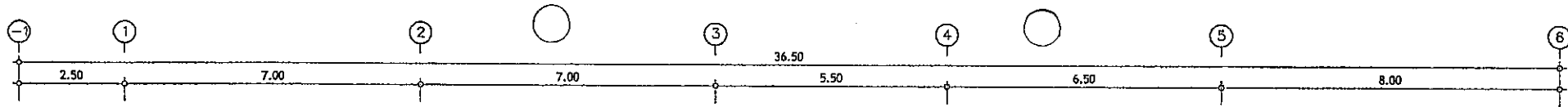


แปลนพื้นชั้น - 2

SCALE 1 : 100 (A3)

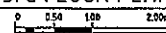


 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิ๋วญู อารีทีค จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120 สถาปนิก นางอัมรินทร์ ชูราษฎร์ ว.ศ.บ. 648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโยธา นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648	วิศวกรโยธา นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลสลับตา นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648	นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648	นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648	นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648 นายคณวัฒน์ ศรีวิวัฒน์ ว.ศ.บ. 648	EE-402 SCALE : A3 1:100 DATE : 09 เมษายน 2567
---	---	---	---	---	--	--	--	--



- = ALARM BELL FRC. 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. — [Bell Symbol] —
- = MANUAL PULL STATION IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. — [Square with Cross Symbol] —
- = HEAT DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. — [Circle with Dot Symbol] —
- = SMOKE DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. — [Circle with Cross Symbol] —

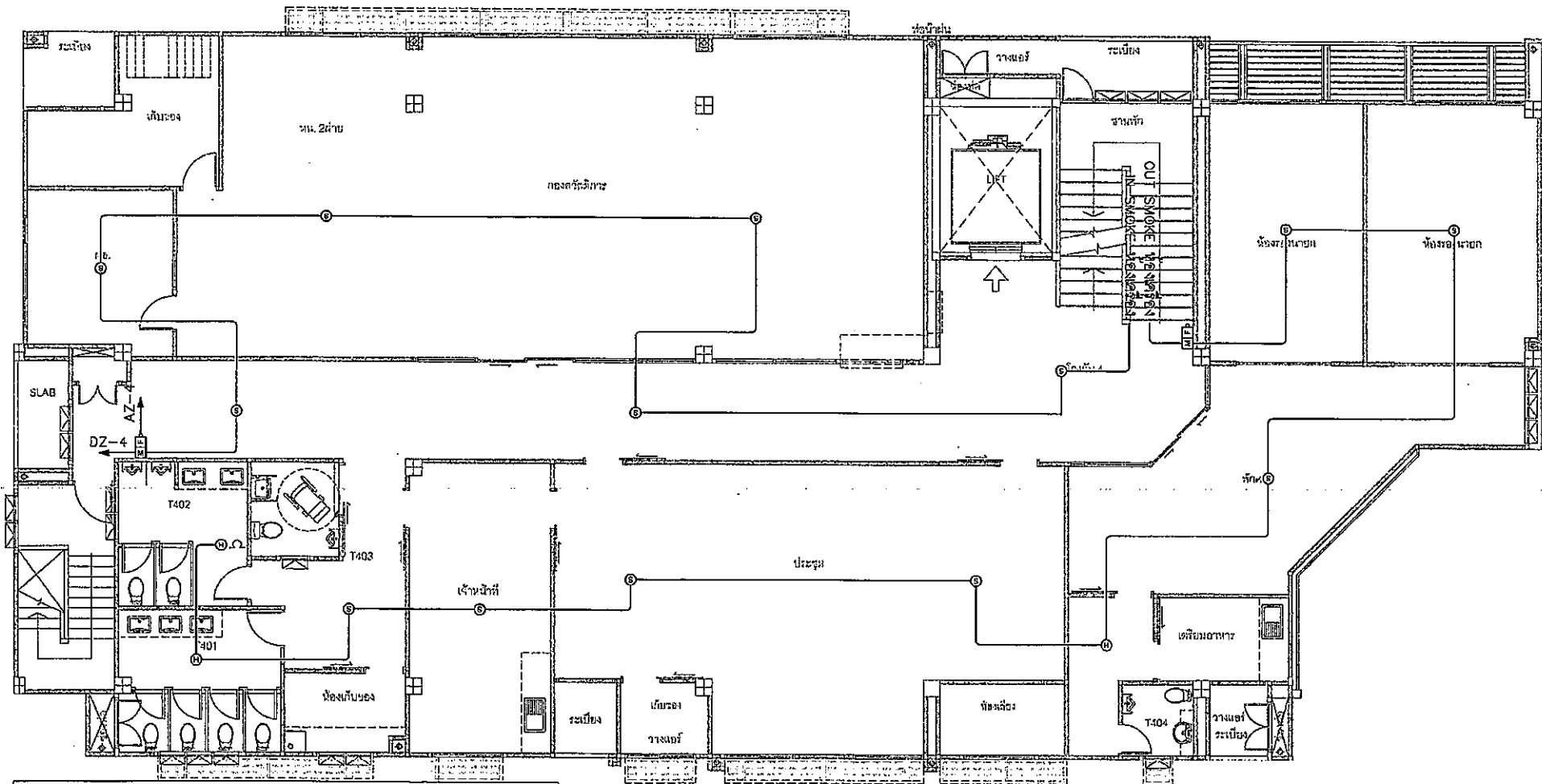
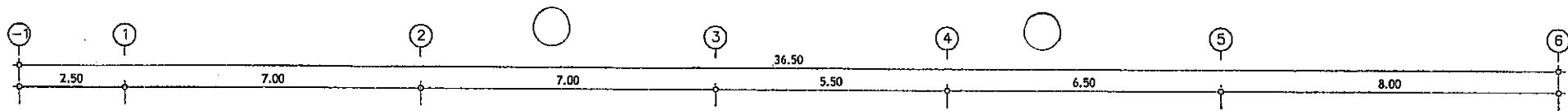
01 FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN
A1 = 1:50
A3 = 1:100



แปลนพื้นที่ - 3
SCALE 1 : 100 (A3)

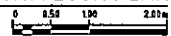


	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิโตรเคมี อารีต จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรรมโยธา นายทศพร งามวิวัฒน์ อก.521 นายทศพร งามวิวัฒน์ อก.5276 วันที่ 30 เมษายน 2564	วิศวกรผู้ควบคุม อก. 13051 นายทศพร งามวิวัฒน์ อก. 1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลทุ่ง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลรัตนวาปี นายทศพร งามวิวัฒน์ อก. 13051 วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายทศพร งามวิวัฒน์ อก. 13051 วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายทศพร งามวิวัฒน์ อก. 13051 วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายทศพร งามวิวัฒน์ อก. 13051 วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม วิศวกรผู้ตรวจสอบ	EE-403 SCALE : DATE : A3 1:100
--	--	--	--	--	--	--	--	---



- = ALARM BELL FRC. 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(F)—
- = MANUAL PULL STATION IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(M)—
- = HEAT DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(H)—
- = SMOKE DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —(S)—

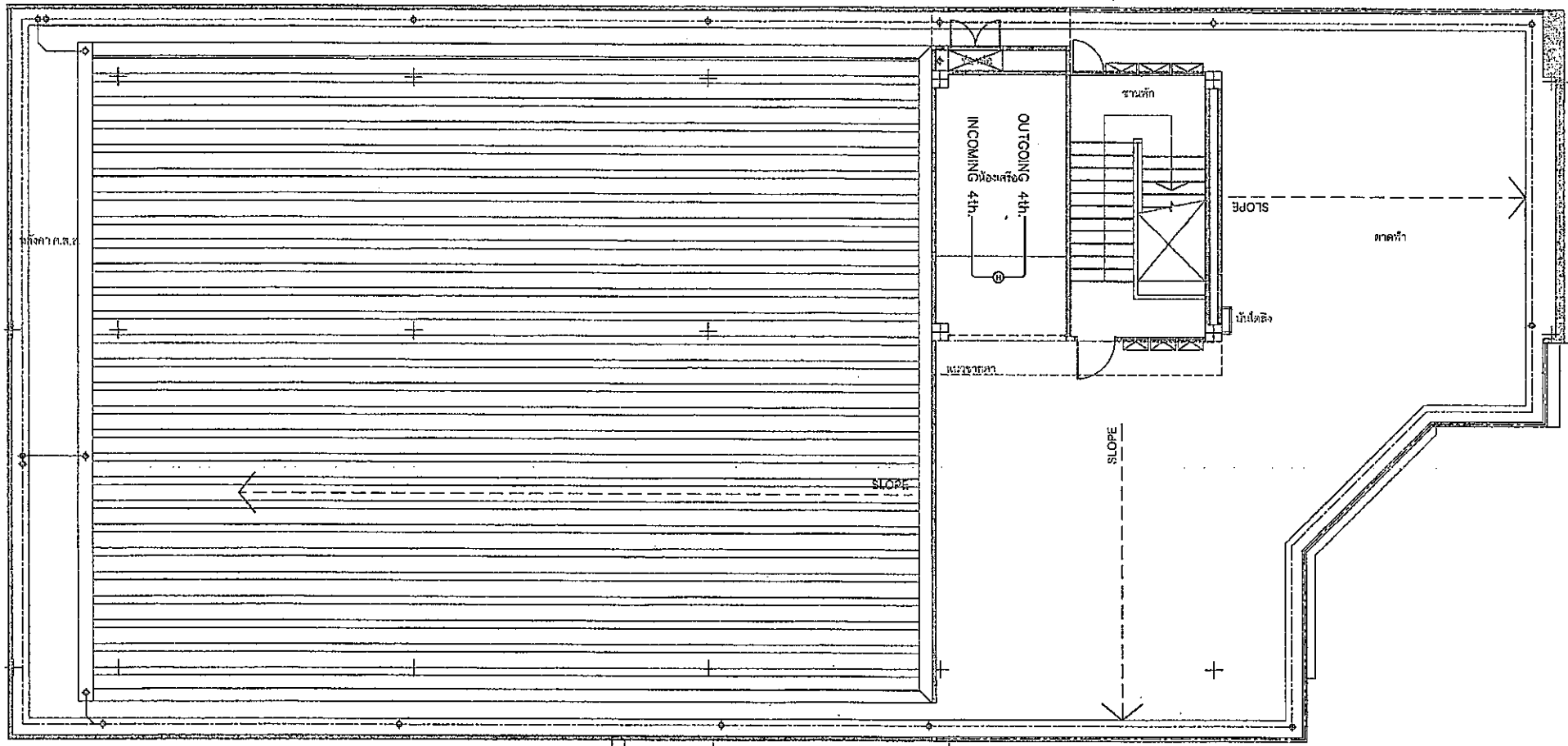
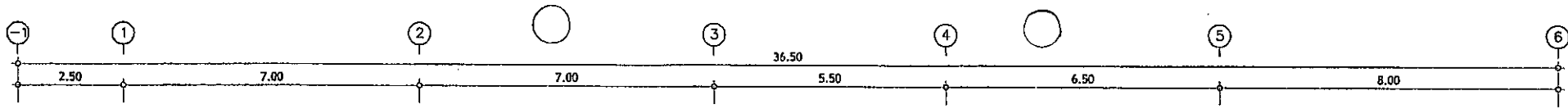
01 FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100



แปลนพื้นชั้น - 4
 SCALE 1 : 100 (A3)

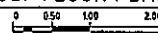


	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิโตรเลียม จำกัด 177/7 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120 สถาปนิก นายปิยะบุตร สุวาท ๙-๓๐ ๕45	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑ นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑ วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑	วิศวกรควบคุม วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑ นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลบ้านนา วิศวกรควบคุม วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑	นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑ วิศวกรควบคุม วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑	นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑ วิศวกรควบคุม วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑	นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑ วิศวกรควบคุม วิศวกรโยธา นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๙-๓๐ ๕๓๑	EE-404 SCALE : ๑A3 1:100 DATE :
--	---	--	--	---	--	--	--	--



- = ALARM BELL FRC. 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —□—
- = MANUAL PULL STATION IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —□—
- = HEAT DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —○—
- = SMOKE DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —○—

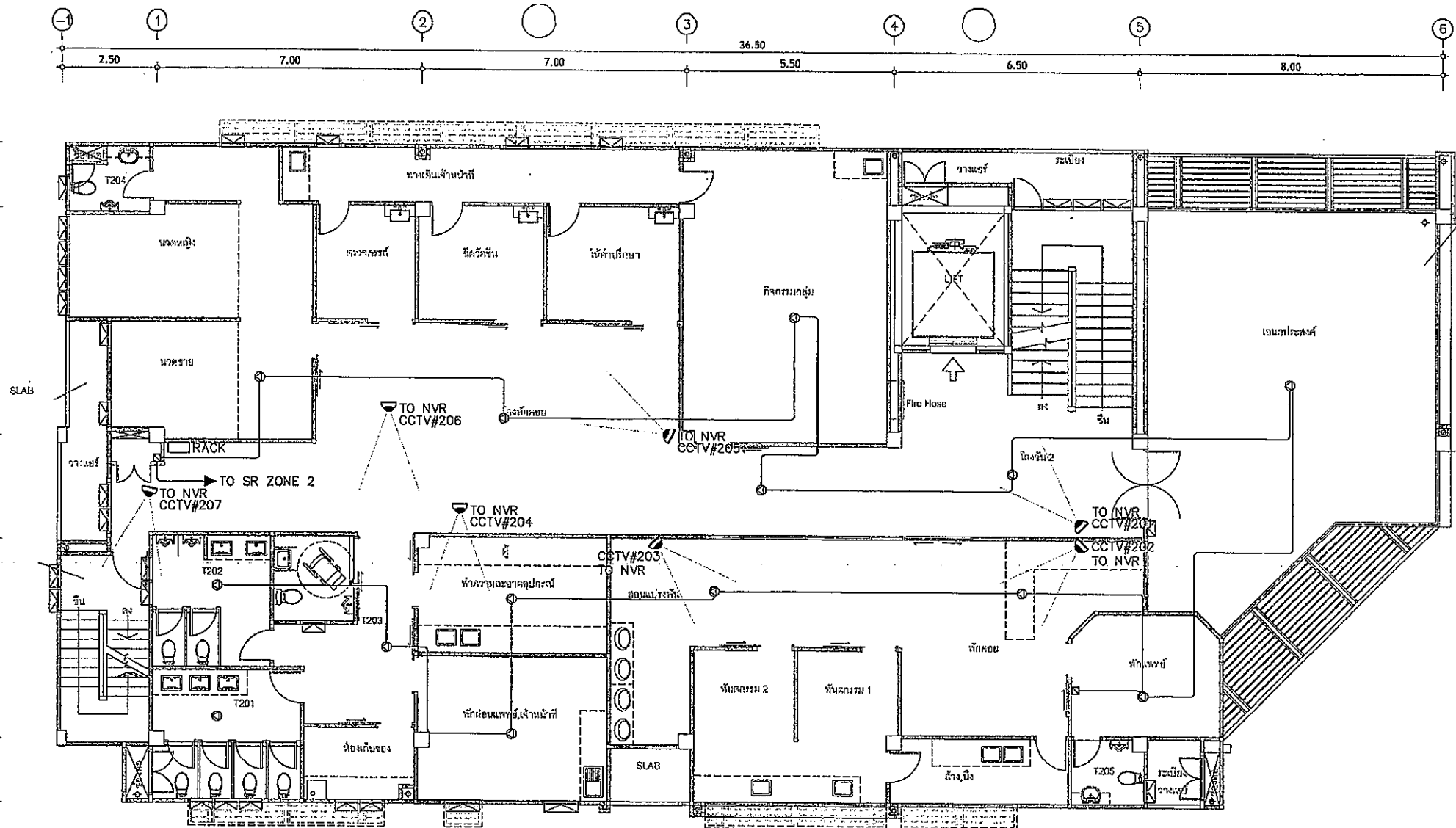
01 FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR ROOF FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100



แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า
 SCALE 1 : 100 (A3)



	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิโตรเลียม จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 สถาปนิก นายปิยะบุตร สุวรรณ ๑-๓๐ 648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลลพบุรี วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน	นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑	นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑	นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑ นายวิชาญ นามวงศ์ ๑-๓๒ ๘๒๑	EE-405 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	---	---	---	---	---	---	---



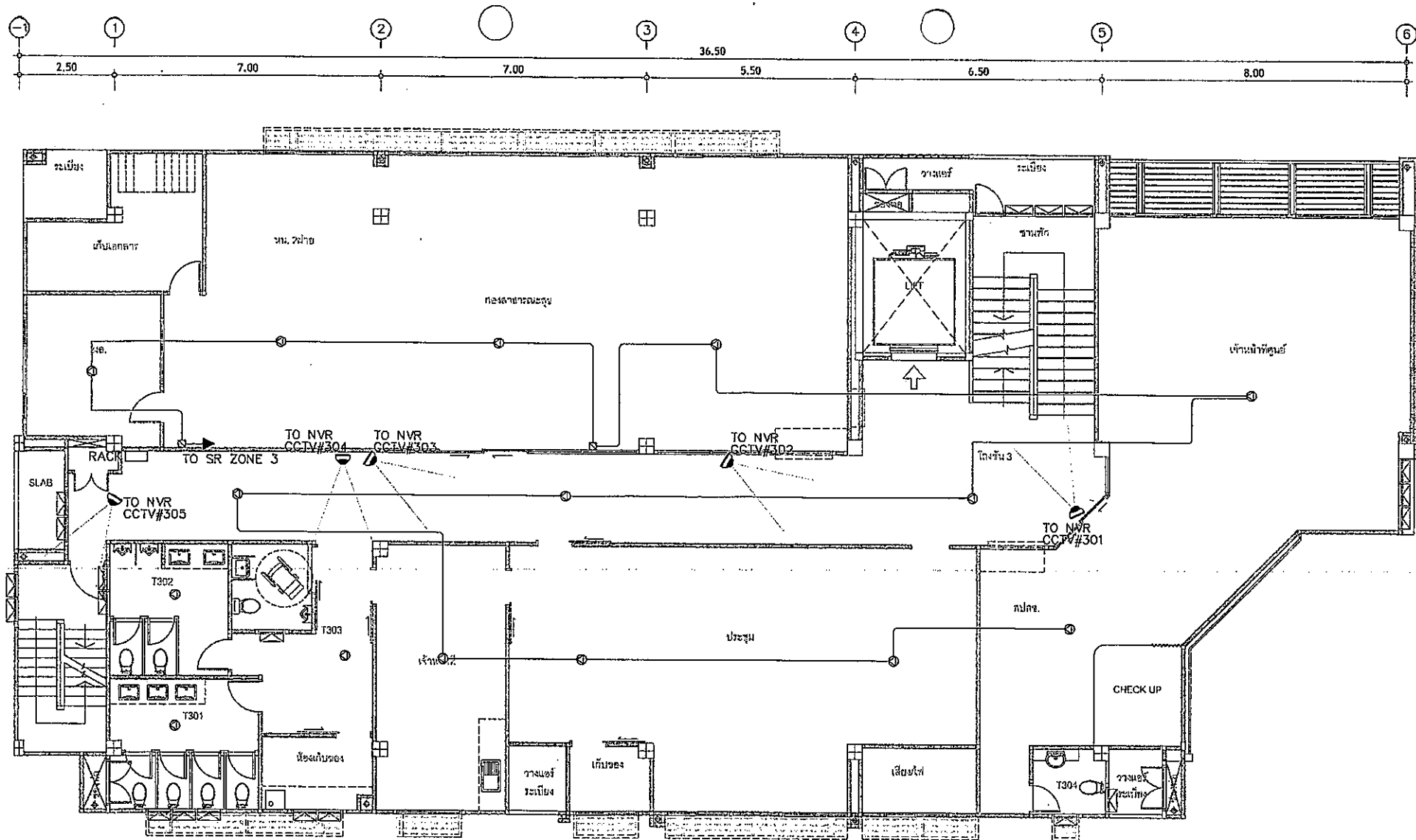
****หมายเหตุ**
 การ WIRING สายให้ดู DIAGRAM ประกอบ
 Ⓢ ลำโพงติดเพดาน Ceiling Speaker 6 W.
 📷 CCTV CAMERA FIXED TYPE
 📷 CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH OUTDOOR HOUSING

01 SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 2nd FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นชั้น - 2
 SCALE 1 : 100 (A3)



	บริษัท บัญชี อาริยา จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	วิศวกรผู้ควบคุมงาน วิศวกรผู้ควบคุมงาน 100/16 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	วิศวกรผู้ควบคุมงาน วิศวกรผู้ควบคุมงาน 100/16 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึงบัว 100/16 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	100/16 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	100/16 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	100/16 หมู่ 5 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงบัว 33120	EE-502 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	--	--	--	--	--	---



****หมายเหตุ**

การ WIRING สายให้ดู DIAGRAM ประกอบ

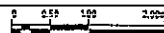
① ลำโพงติดเพดาน Ceiling Speaker 6 W.

② CCTV CAMERA FIXED TYPE

③ CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH OUTDOOR HOUSING

01 SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

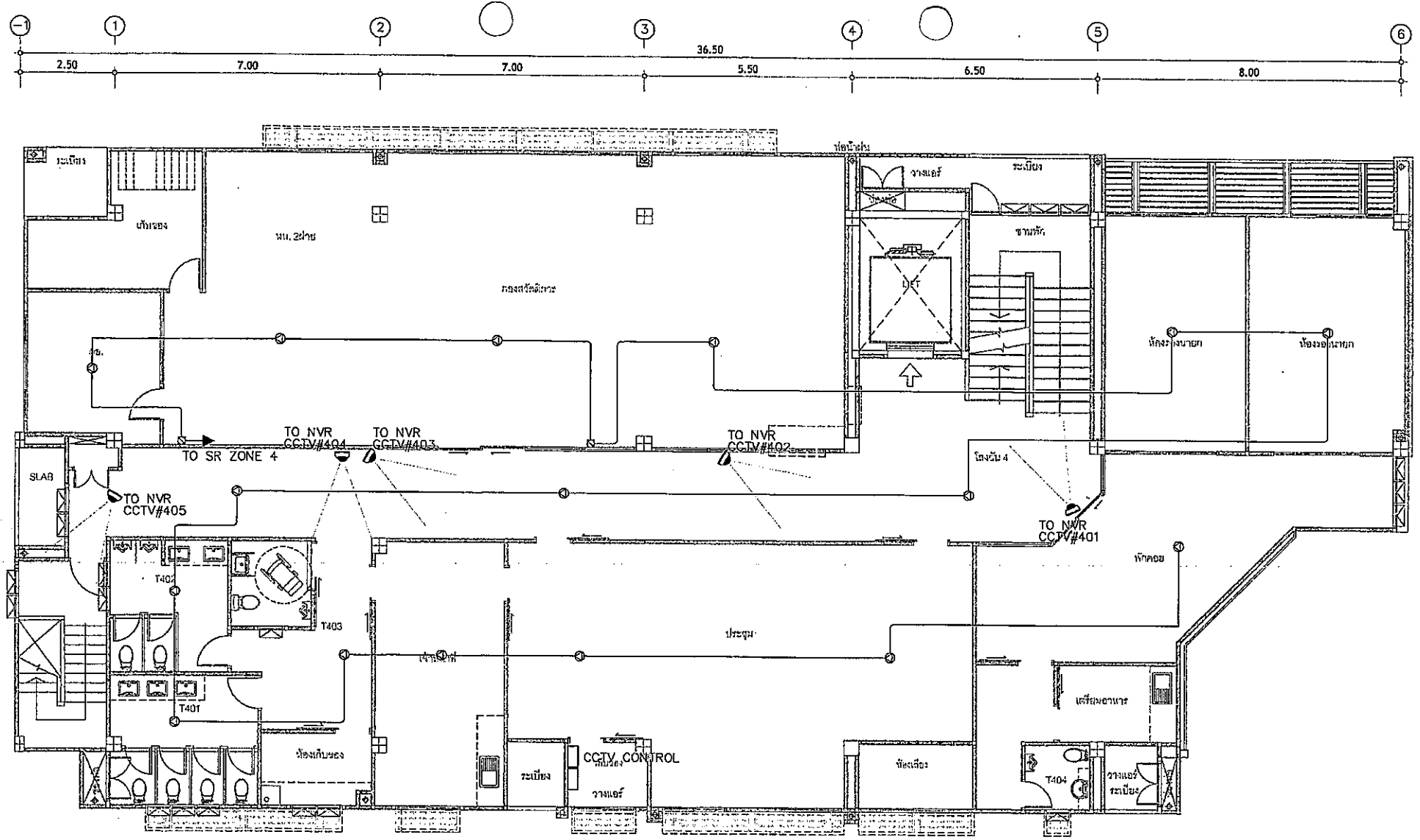


แปลนพื้นที่ - 3

SCALE 1 : 100 (A3)



 ดำเนินงานโดยเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีการ จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายพรชัย วัฒนศิริ อก.821 นายพรชัย วัฒนศิริ อก.821 70/130 หมู่ 1 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายสุเมธ วัฒนศิริ อก.1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายสุเมธ วัฒนศิริ อก.1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบล เทศบาลตำบลวังน้ำเย็น วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายสุเมธ วัฒนศิริ อก.1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายสุเมธ วัฒนศิริ อก.1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรควบคุมงาน นายสุเมธ วัฒนศิริ อก.1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลเขาใหญ่ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33120	EE-503 SCALE : A3 1:100 DATE :
---	--	--	--	--	--	--	--	---

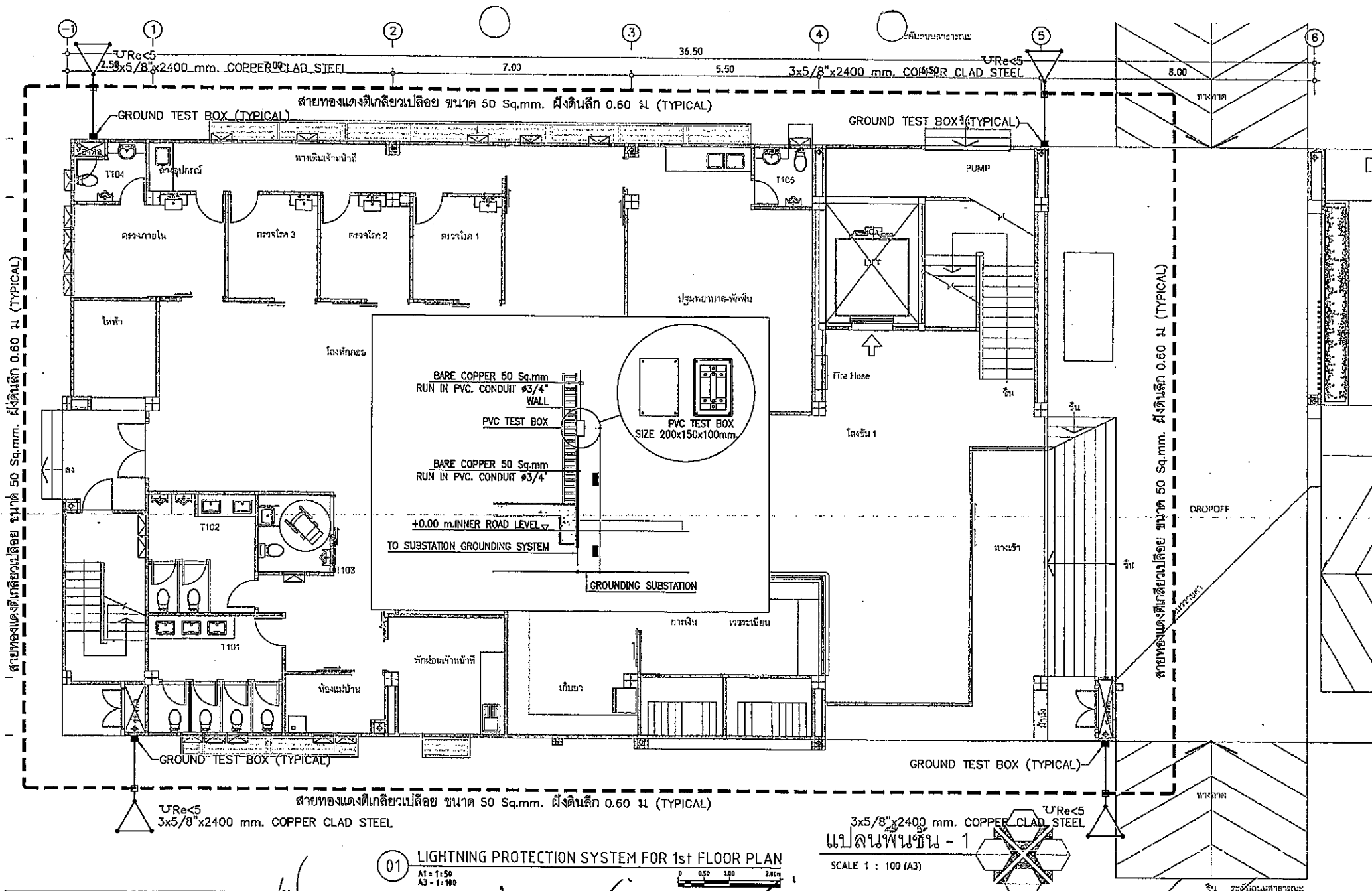


****หมายเหตุ**
 กาว WIRING สายให้ดู DIAGRAM ประกอบ
 (C) ลำโพงติดเพดาน Ceiling Speaker 6 W.
 (C) CCTV CAMERA FIXED TYPE
 (C) CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH OUTDOOR HOUSING

01 SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นที่ - 4
 SCALE 1 : 100 (A3)

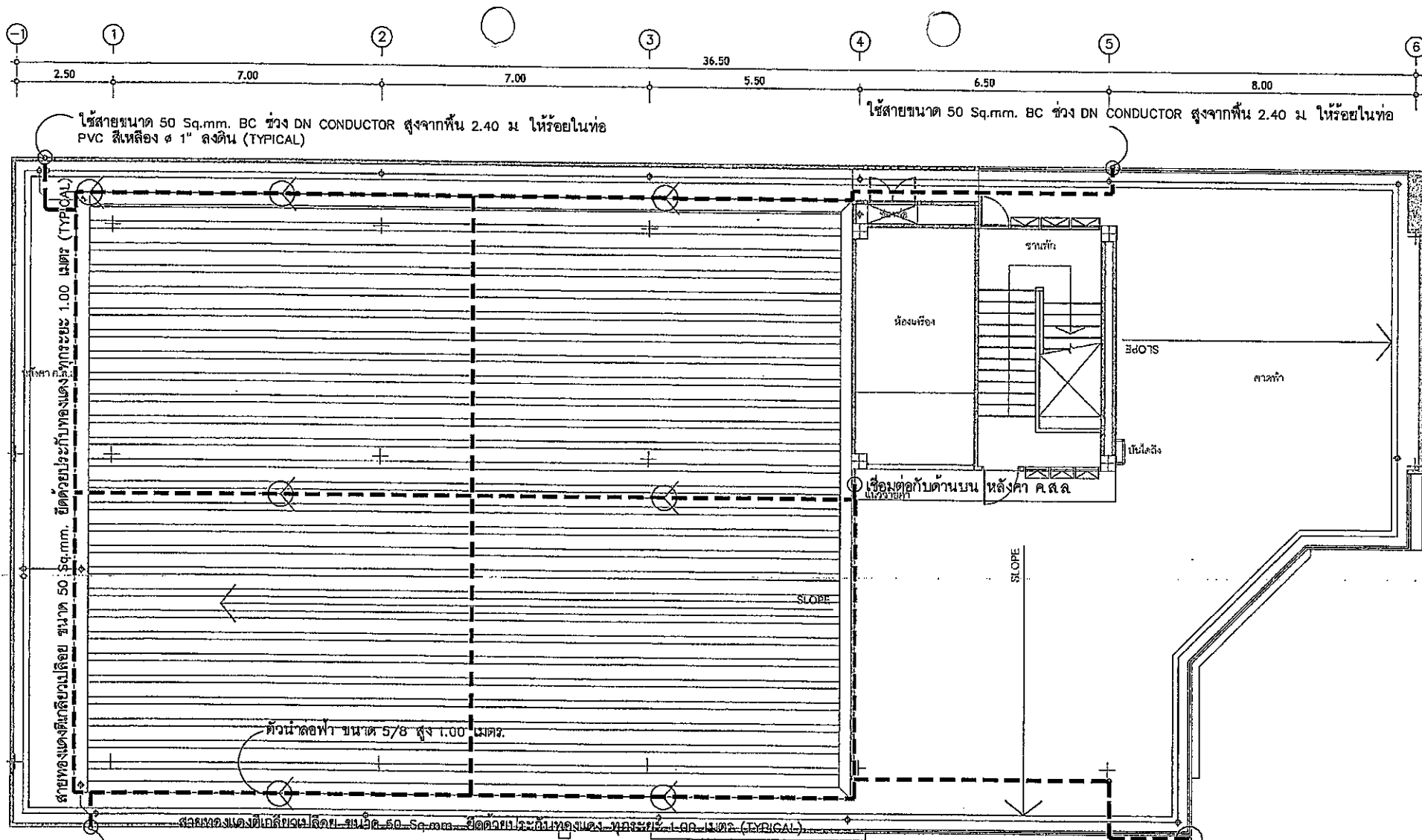
	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิปปิ อารีดิเวล จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโครงการ นายชำนาญ คำคง รหัส 1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโครงการ นายชำนาญ คำคง รหัส 1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัตนวาปี วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโครงการ นายชำนาญ คำคง รหัส 1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโครงการ นายชำนาญ คำคง รหัส 1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโครงการ นายชำนาญ คำคง รหัส 1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโครงการ นายชำนาญ คำคง รหัส 1148 100/115 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 11120	EE-504 SCALE : DATE :
--	--	---	---	--	---	---	---	-----------------------------



01 LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR 1st FLOOR PLAN

3x5/8"x2400 mm. COPPER CLAD STEEL
 แปลนพื้นชั้น - 1
 SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้จัดทำ บริษัท บิโกลู อารีทีเค จำกัด 17117 หมู่ที่ 1 ตำบลกะลุวอ อำเภอยะรัง จังหวัดปัตตานี 93320	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร 701100115 7 100115 15 5	วิศวกรผู้ควบคุม นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกร 701100115 7 100115 15 5	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชุมชน เทศบาลตำบลศรีนครินทร์ 100115 15 5	20/10/2564 นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ออกแบบ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ควบคุม	นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ออกแบบ	EE-601 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	---	---	---	---	---	---	--------------------------------------



ใช้สายขนาด 50 Sq.mm. BC ช่วง DN CONDUCTOR สูงจากพื้น 2.40 ม ให้ร้อยในท่อ PVC สีเหลือง ø 1" ลงดิน (TYPICAL)

ใช้สายขนาด 50 Sq.mm. BC ช่วง DN CONDUCTOR สูงจากพื้น 2.40 ม ให้ร้อยในท่อ PVC สีเหลือง ø 1" ลงดิน (TYPICAL)

01 LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR ROOF SLAB FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

0 50 100 200m

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

SCALE 1 : 100 (A3)



สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญชีอาคาร จำกัด 17117 หมู่ 1 ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 ลงนาม: นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรวิชาชีพ นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 100115 หมู่ 5 ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรวิชาชีพ นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 100115 หมู่ 5 ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลนครเชียงใหม่ นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48	นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48	นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48	นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48 นายสุวิทย์ ชูราษฎร์ ๖-๑๐-๕48	EE-602 SCALE : A3 1:100 DATE :
-----------------------------------	---	--	--	--	---	---	---	---

