



กรมส่งเสริมการศึกษานานาชาติ
กระทรวงศึกษาธิการ

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง

ขอเสนอโครงการ
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง ๔ ชุม

- สภามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
1. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
 3. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 4. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 5. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 6. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 7. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 8. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 9. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 10. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 11. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 12. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 13. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 14. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 15. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 16. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
 17. รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

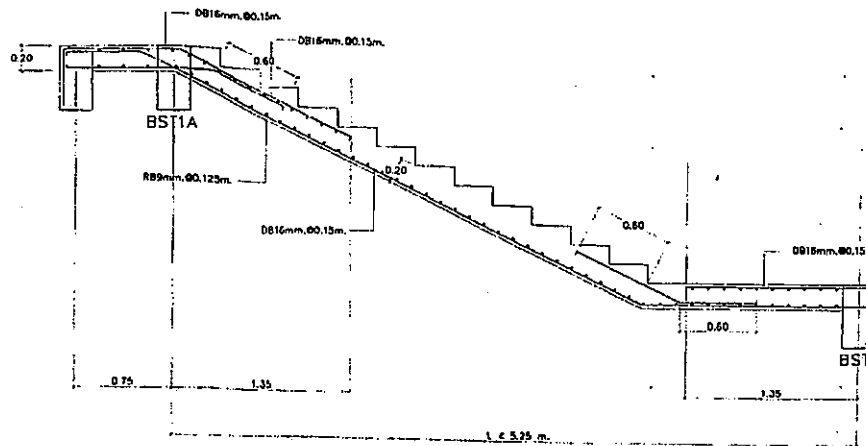
ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

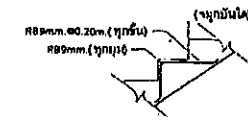
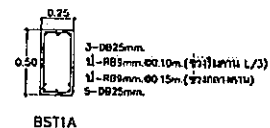
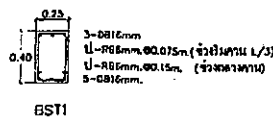
ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕

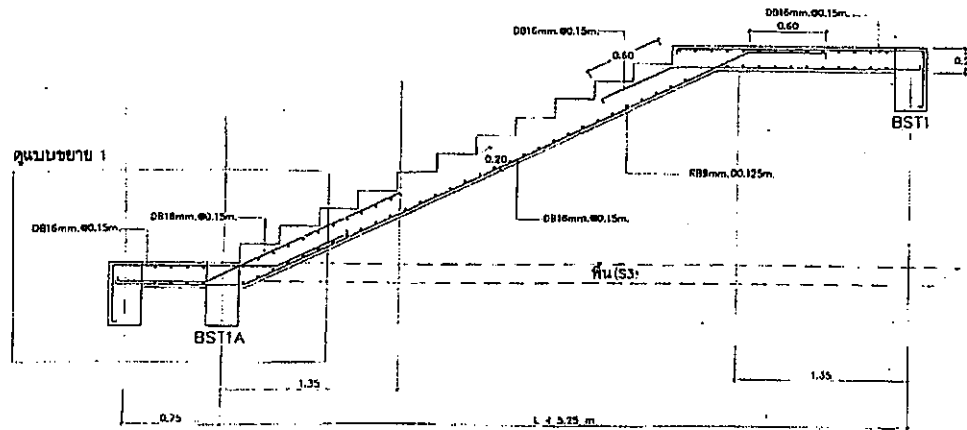
ที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๕



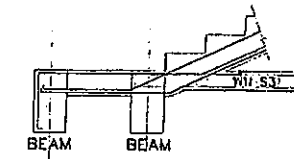
แปลนโครงสร้างบันได ST1
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายลงตึกบันได
มาตราส่วน 1:20



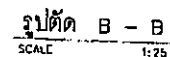
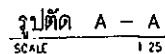
แปลนโครงสร้างบันได ST1
มาตราส่วน 1:20



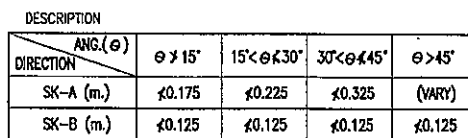
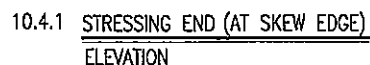
แบบขยาย 1
มาตราส่วน 1:20

หมายเหตุ

ระยะให้ดินแบบสถาปัตย์เป็นหลัก



1. Name of the person or organization	2. Address
3. City	4. State
5. Zip	6. Country
7. Telephone	8. Fax
9. E-mail	10. Other



10.4.2 STRESSING END (AT SKEW EDGE)

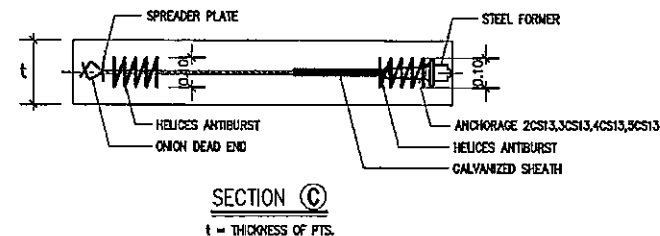
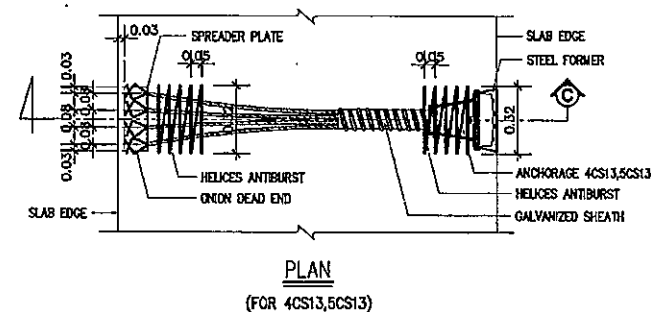
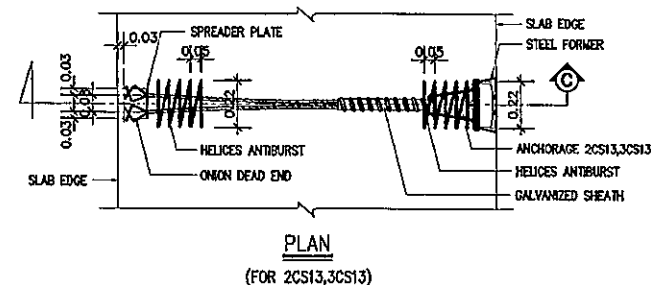
10.4 REINFORCEMENT AT SKEW EDGE

NOTE :

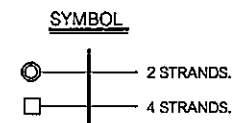
COLUMN SIZE ☒ 0,40 x 0,40 m.

COLUMN SIZE ☒ 0.40 x 0.80 m.

2.  เล้ามี SHEAR STIRRUP
3.  DEPRESSED 0.04 m.
 DEPRESSED 0.05 m.
4.  SDL=100 KSM.
LL=500 KSM.
5.  BLOCK OUT เพื่อชมรมักภายนอกจากทำการติดตั้งแล้วเสร็จ
6. การเสริมเหล็กบนข้อรับ, CORNER ของ PTS,
การเสริมเหล็กด้านล่าง ขอให้ดูรายละเอียดใน
TYPICAL DETAILS ยกเว้นที่ระบุในแบบ
7. ส่วนของ RC. STRUCTURE ที่อยู่ภายในและต่อเนื่องกับ PTS.
ส่วนใหญ่จะแบบไม่ได้เสริมเหล็กกับ PTS. ด้วย
8. JOB CODE : 25670179



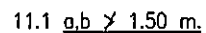
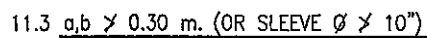
10.5 ANTIBURST FOR 2CS13,3CS13,4CS13,5CS13



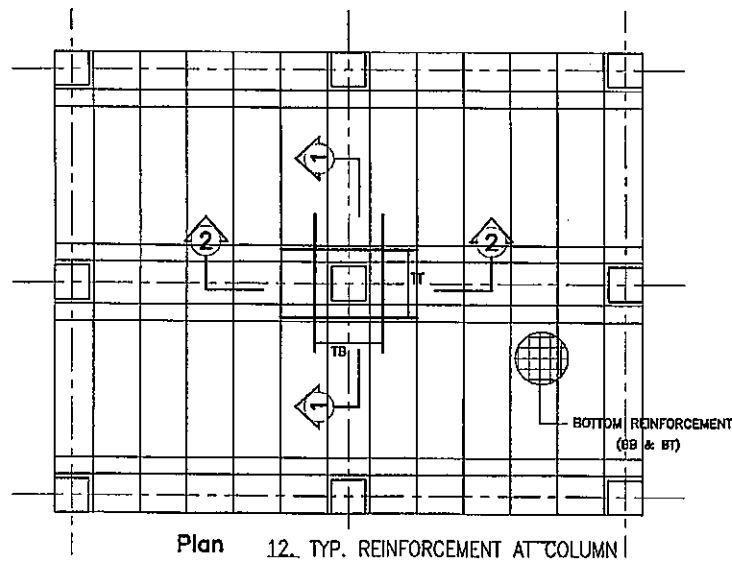
แบบขยาย

SCALE 1 : 125 (A3)

[illegible]



11. TYP. REINFORCEMENT AT OPENING



Plan 12. TYP. REINFORCEMENT AT COLUMN

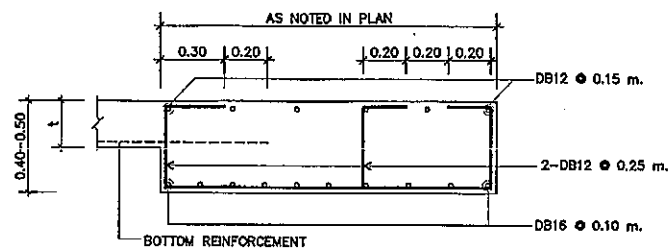
TOP REINFORCEMENT

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
T1	10-DB10 @ 0.12 m.	3.50, VARY	$\frac{1.75}{1.75}, \frac{1.75}{1.75}, \frac{1.75}{1.75}$ VARY 0.15
T2	10-DB10 @ 0.10 m.	3.50, VARY	$\frac{1.75}{1.75}, \frac{1.75}{1.75}, \frac{1.75}{1.75}$ VARY 0.15
T3	14-DB12 @ 0.10 m.	3.50, VARY	$\frac{1.75}{1.75}, \frac{1.75}{1.75}, \frac{1.75}{1.75}$ VARY 0.16
TA	DB12 @ 0.25 m.	VARY	VARY 0.30

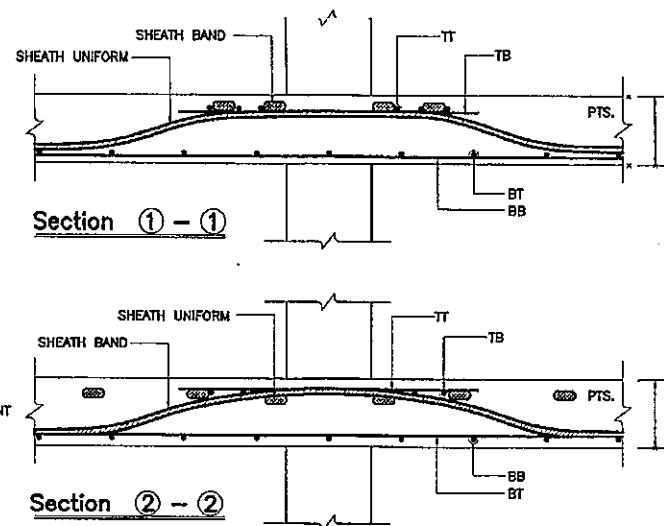
BOTTOM REINFORCEMENT

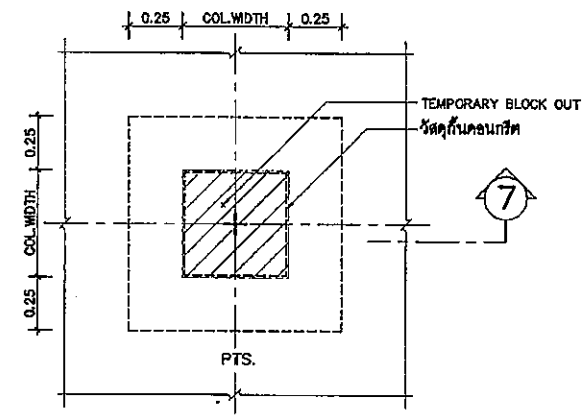
USE D812 @ 0.35 m, OR WIREMESH R88 @ 0.21 m. (ALL AREA)

NAME	DETAIL	LENGTH (m.)	SHAPE
B1	6-D812 @ 0.10 m.	3.50, VARY	<u>1.75</u> , <u>1.75</u> , <u>1.75</u> , <u>VARY</u> 0.15
B2	6-D818 @ 0.10 m.	3.50, VARY	<u>1.75</u> , <u>1.75</u> , <u>1.75</u> , <u>VARY</u> 0.15
B3	5-D820 @ 0.12 m.	3.50, VARY	<u>1.75</u> , <u>1.75</u> , <u>1.75</u> , <u>VARY</u> 0.15



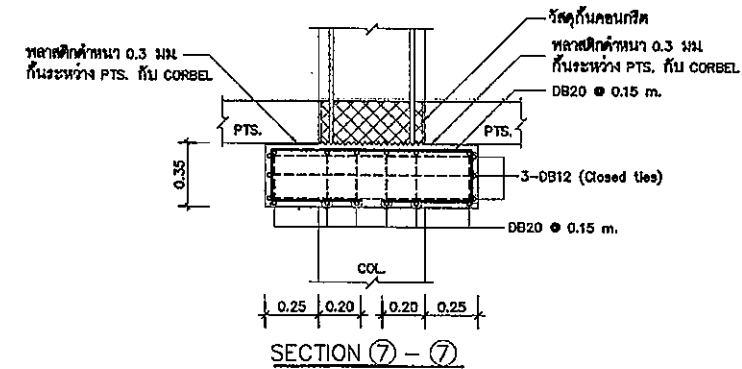
PB1 0.50 m.THK. (L-SHAPE)

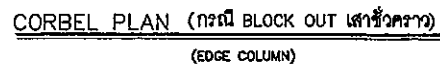
[illegible]



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

หมายเหตุ. บริเวณที่ BLOCK OUT จะครอบคลุมก็ได้ขึ้นอยู่กับงานการติดตั้งคลื่นแรงในรั้วนั้นๆ แล้วเสร็จและ
คลื่นกริดที่ไว้หามบริเวณ BLOCK OUT จะต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 380 ksc. (cube) ที่อายุ 28 วัน





เหล็กกับคอนกรีต

ทาลาเหล็กหนา 0.3 มม

พื้นที่ระหว่าง PTS. กับ CORBEL

DB20 ϕ 0.15 m.

PTS.

0.35

3-DB12 (Closed ties)

DB20 ϕ 0.15 m.

COL

0.25 0.20 0.20 0.25

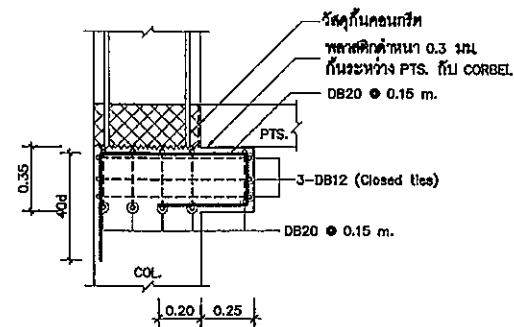
SECTION ③ - ③



Technical drawing of a reinforced concrete beam cross-section. The drawing shows a rectangular beam with a total width of 400 mm and a total height of 350 mm. The effective depth is 300 mm. The reinforcement details are as follows:

- Top Reinforcement:** 3 bars, labeled "วัสดุกันคอนกรีต" (Concrete protection material) and "เหล็กดัดหน้า 0.3 มม." (0.3 mm bent steel).
- Bottom Reinforcement:** 3 bars, labeled "DB20 ϕ 0.15 m." (DB20 ϕ 0.15 m.).
- Stirrups:** Labeled "J-DB12 (Closed tie)" (J-DB12 (Closed tie)).
- Dimensions:**
 - Top reinforcement spacing: 0.20 m and 0.25 m.
 - Bottom reinforcement spacing: 0.20 m and 0.25 m.
 - Effective depth: 300 mm.
 - Total height: 350 mm.
 - Total width: 400 mm.
- Labels:** "PTS." (Point of Tensioning), "COL" (Column).

SECTION ④ - ④



SECTION 10 - 10

แบบขยาย

SCALE 1 : 125 (A3)



SCALE 1 : 125 (A3)

[illegible]



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลระษฏา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

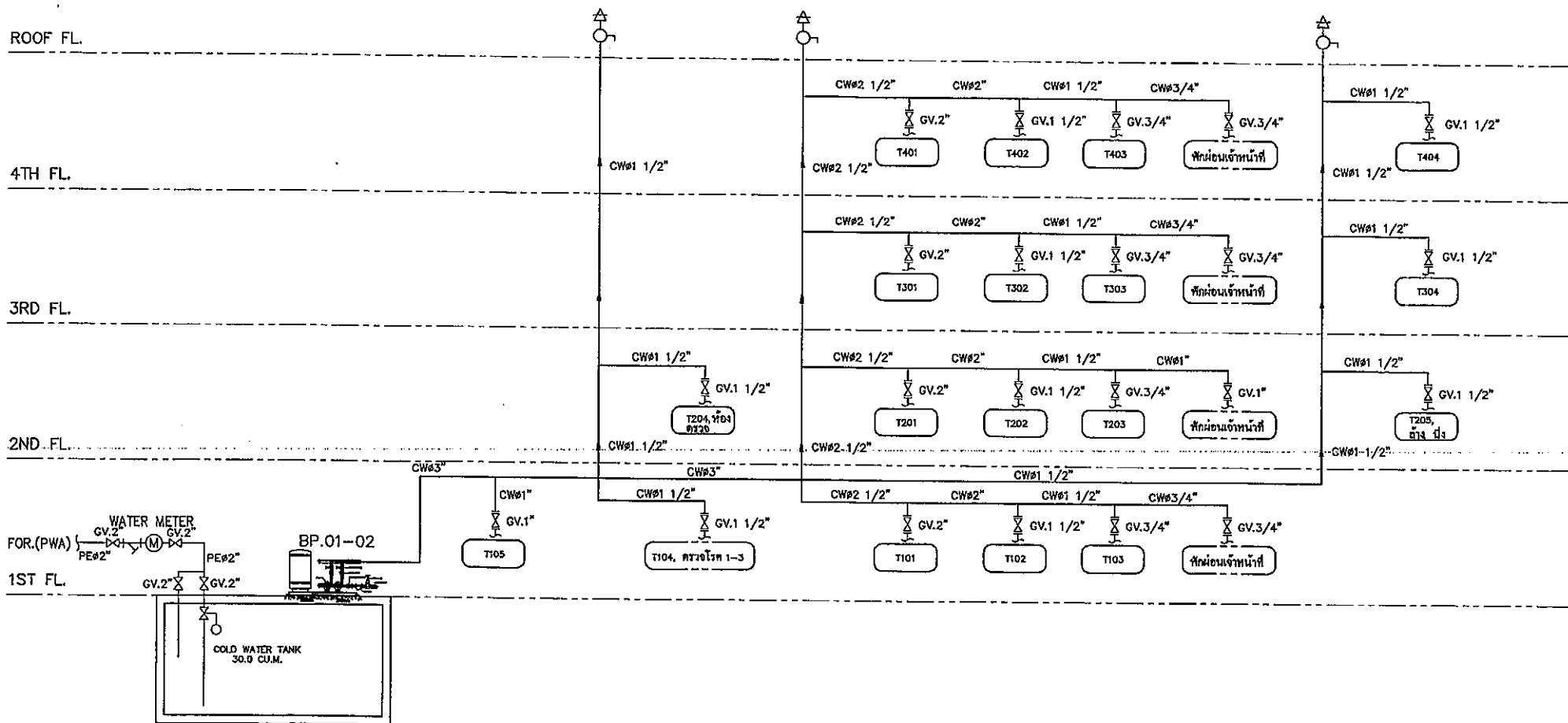
งาน : ระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง

อาคาร : ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

LIST OF DRAWINGS

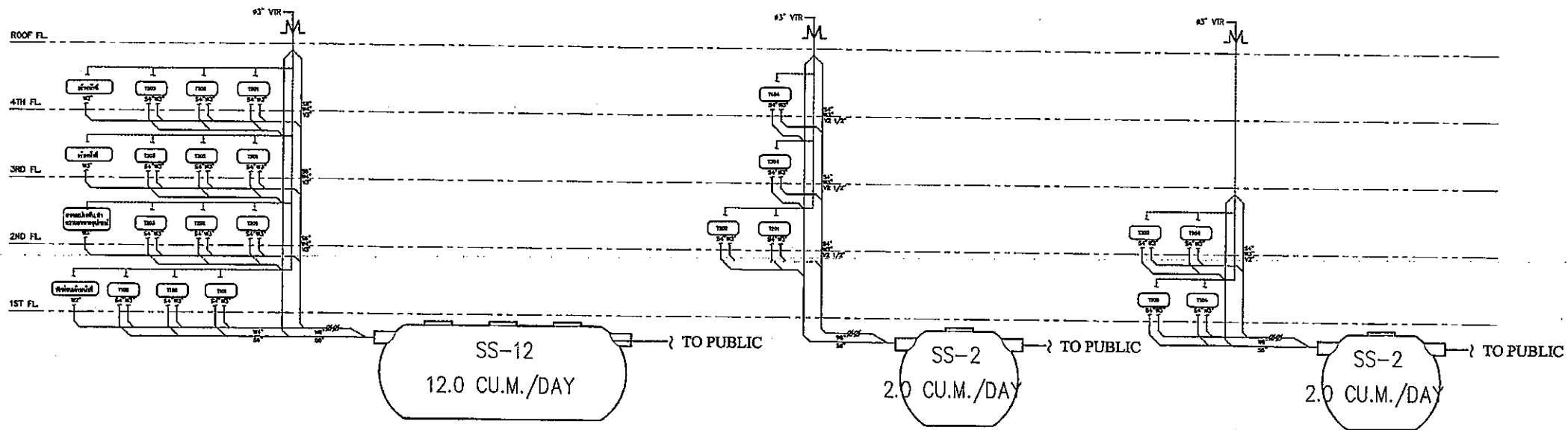
01 LIST OF DRAWING
NTS.

[illegible]



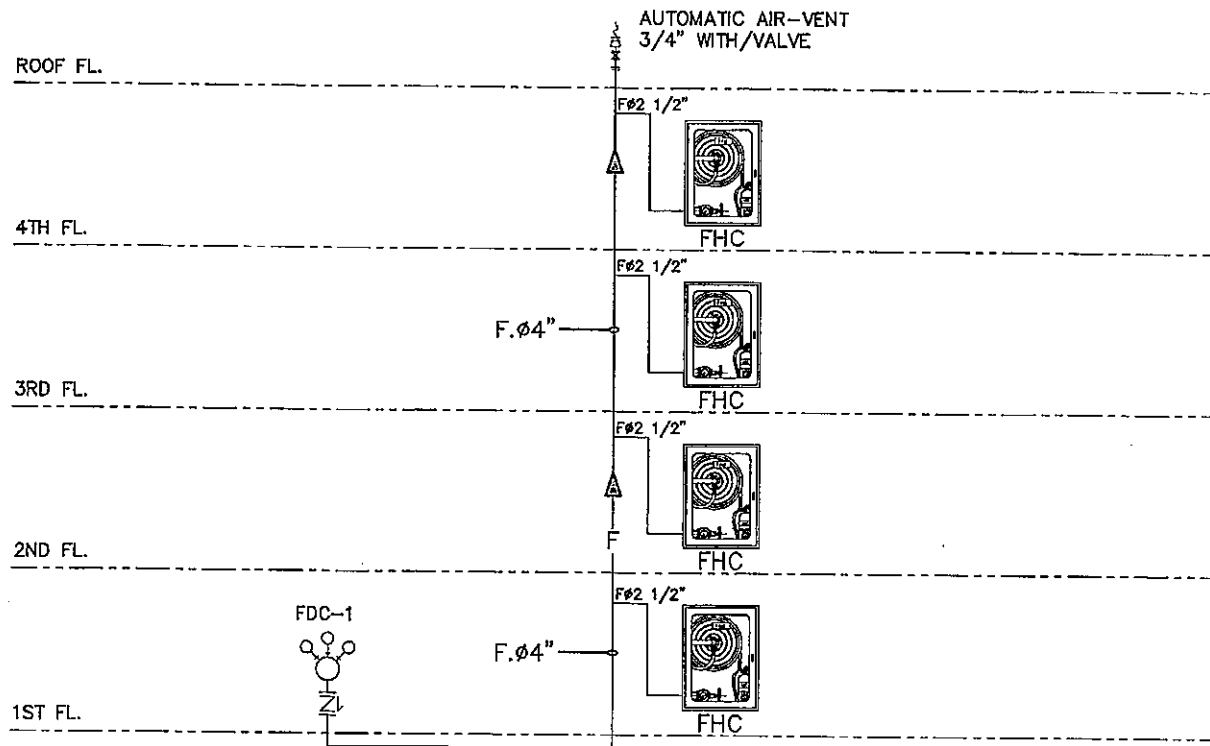
01 COLD WATER SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
NTS.

 สำนักงานเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร	ผู้รับจ้าง: บริษัท บิยูทรี อารีทีเค จำกัด 12717 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120 สถาปนิก: นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕	วิศวกรควบคุมงาน: วิศวกรควบคุมงาน นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ วิศวกรให้คำปรึกษา: นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ 1200118 หมู่ 6 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120	วิศวกรออกแบบ: นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ วิศวกรออกแบบ: นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕	โครงการก่อสร้าง: ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ซ้ำกรุงเทพมหานครบางเขน วิศวกรออกแบบ: นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕	นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕	นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕	นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕ นายวิฑูรย์ งามบุญชู ๑-๒๐๘ ๕๕๕	SN-011 SCALE: NTS. DATE: 13 BR. 2566
--	---	---	---	---	--	--	--	--



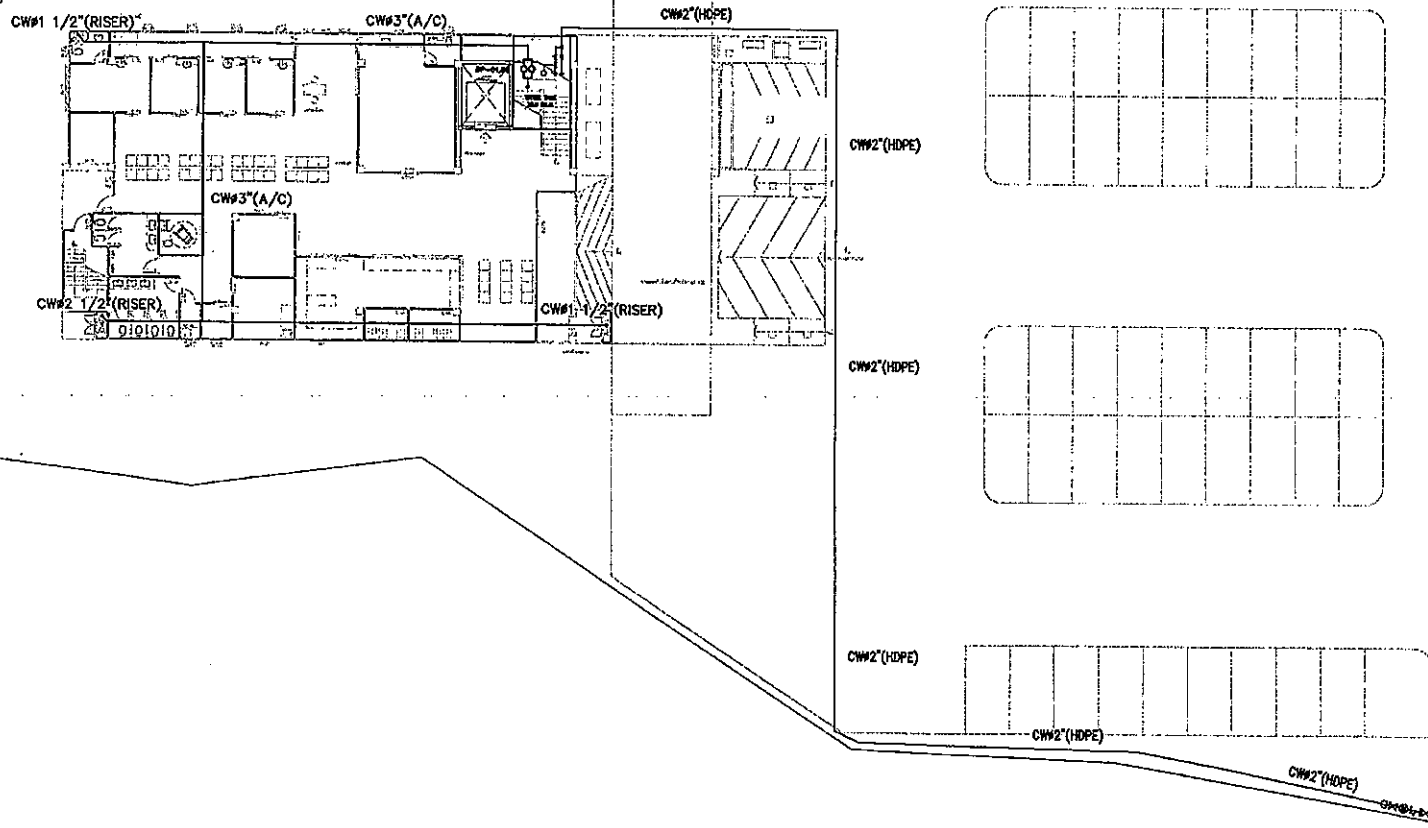
01 WASTE WATER SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
NTS.

 สำนักงานเทศบาลตำบลศรีษะเกษ	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญัติ อารักษ์ไทย จำกัด 171/1 หมู่ที่ 1 ตำบลกุดชุมหี อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ 63100 09-448-8888	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุม วิศวกรตรวจสอบ วิศวกรรับใช้ วิศวกรรับใช้ วิศวกรรับใช้	นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลศรีษะเกษ 100/115 หมู่ 6 ตำบลกุดชุมหี อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล	นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล นายสมชาย วัฒนศิริกุล	SN-012 SCALE : NTS. DATE : 13 ธ.ค. 2566
---	---	--	--	---	--	--	--	--

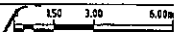


01 FIRE PROTECTION SYSTEM SCHEMATIC DIAGRAM
NTS.

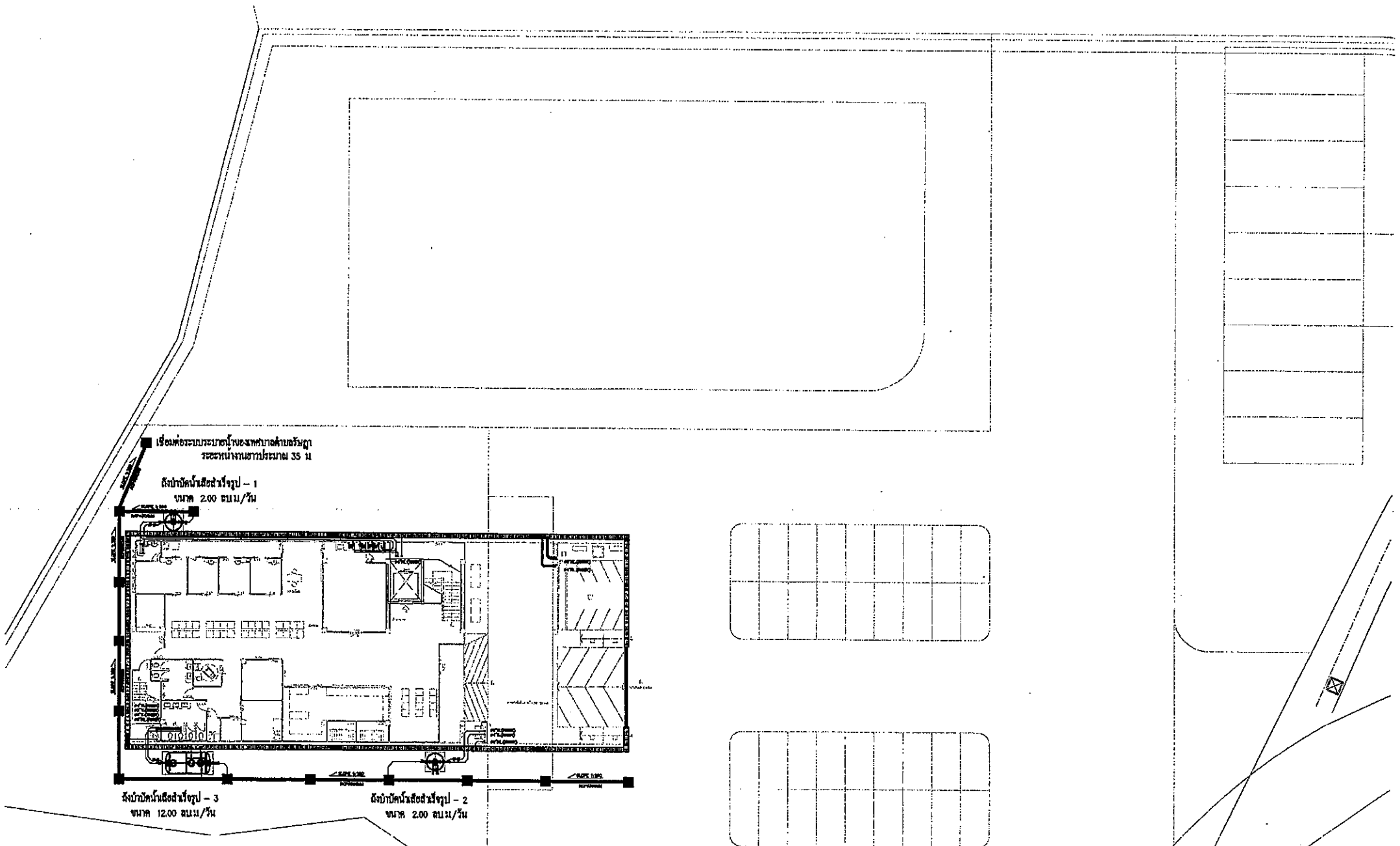
สำนักงานเทศบาลนครนนทบุรี	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญัติ อาริเขต จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครนนทบุรี นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร นายประจักษ์ วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกร 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึงใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 83120	SN-013 SCALE : NTS. DATE : 13 ธ.ค. 2566
---------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	--



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



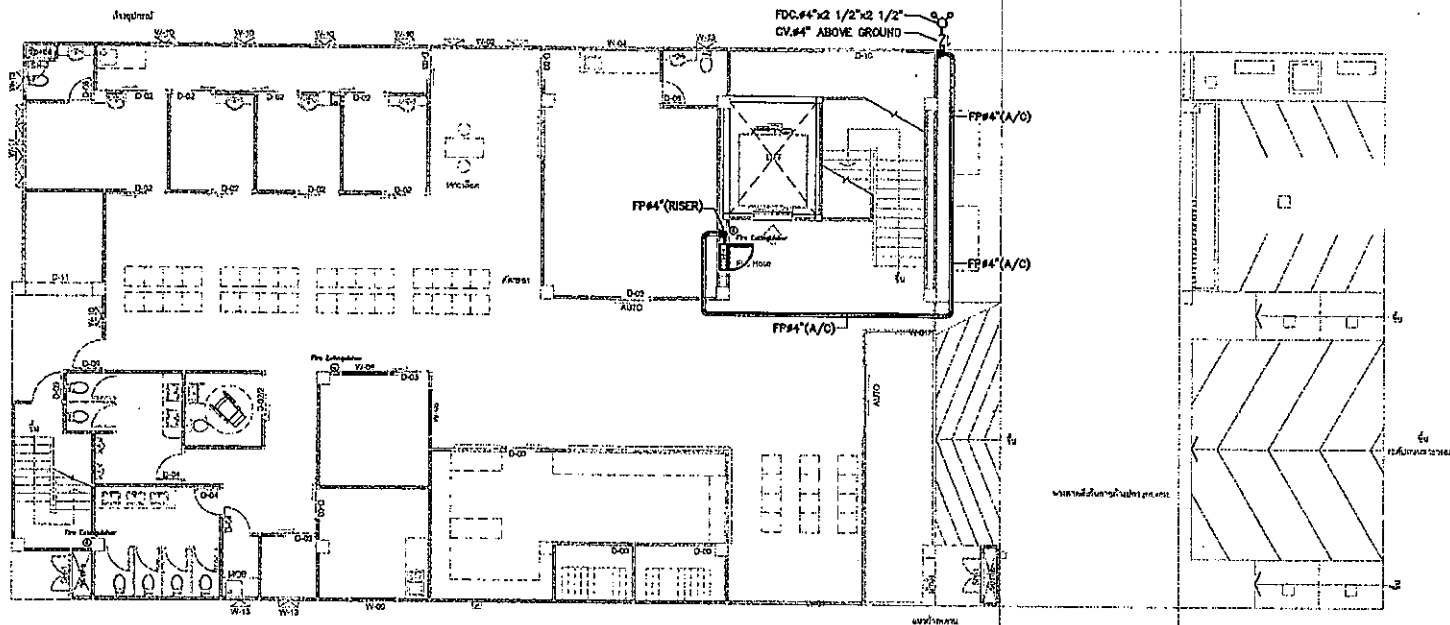
	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิโตรเคมี อารีเอส จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรรมโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821	วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 จังหวัดสกลนคร วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821	SN-021 SCALE : DATE : 13 ธ.ค. 2566
--	--	--	--	--	---	---	---	---



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



	ผู้รับจ้าง บริษัท ปทุมพร อารีวิศวกรรม จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบึง อำเภอรัตนวาปี จังหวัดอุดรธานี 32120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายสมชาย วงศ์วิวัฒน์ ภ.ศ.621 นายสมชาย วงศ์วิวัฒน์ ภ.ศ.621 78/138 หมู่ 1 ต.รัตนวาปี อ.รัตนวาปี จ.อุดรธานี	วิศวกรไฟฟ้า นายจันทาน คำหาญ ภ.ศ.1148 100/115 หมู่ 8 ตำบลรัตนวาปี อ.รัตนวาปี จ.อุดรธานี	นายอภัยสิทธิ์ พิศาล อ.ศ. 13051 วิศวกรโยธาชำนาญงาน วิศวกรโยธา ชำนาญการ	โครงการก่อสร้างระบบสุขาภิบาลชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลรัตนวาปี นายอภัยสิทธิ์ พิศาล ผู้ชำนาญการก่อสร้าง	นางจันทิพย์ มีคำตัน ผู้ชำนาญการด้านโยธา	นายเกรียงศักดิ์ คุ้มสุวรรณ รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลรัตนวาปี	SN-022 SCALE : A3 1:300 DATE : 13 ธ.ค. 2566
--	--	---	---	--	--	--	---	--

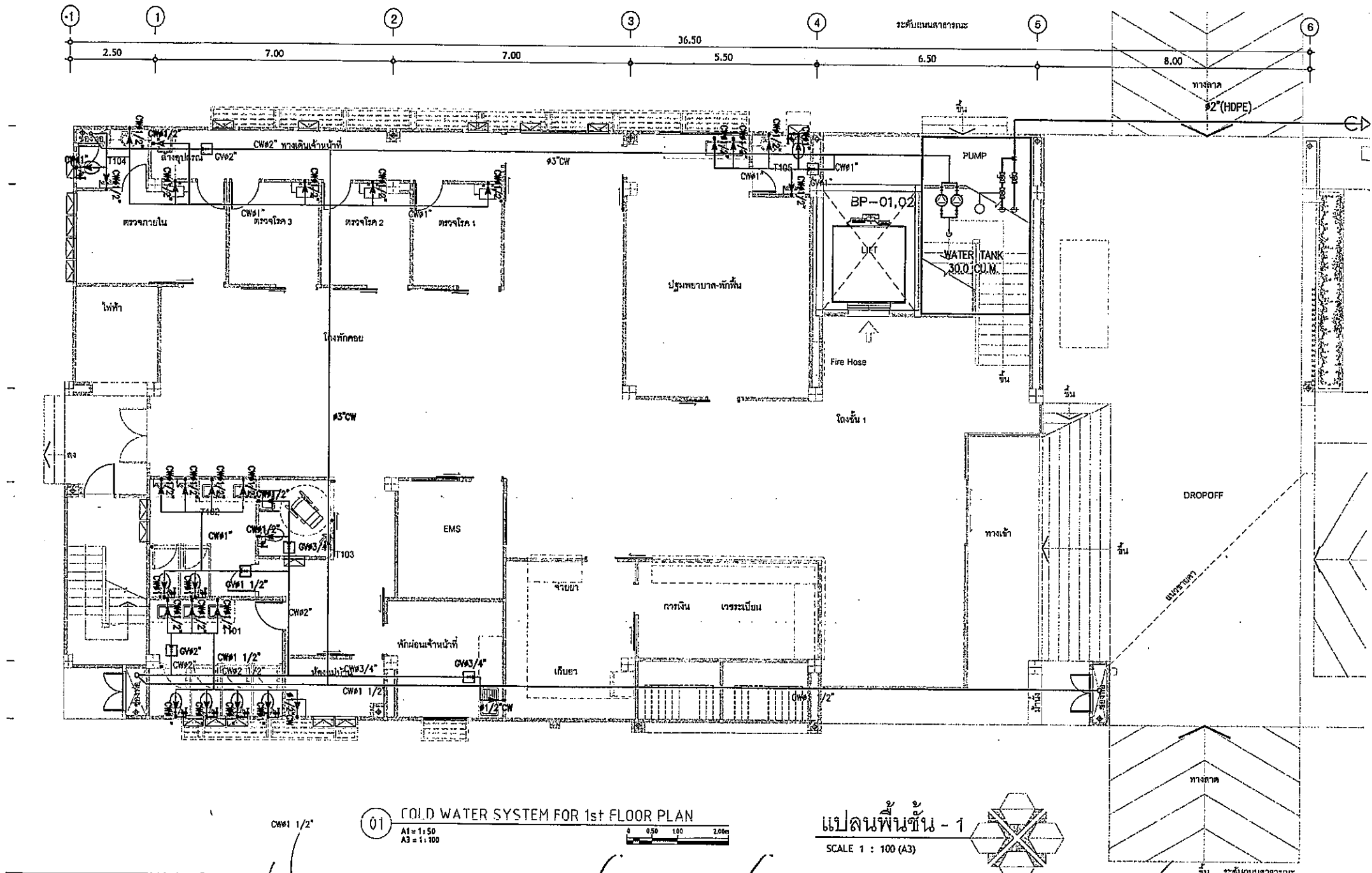


01 MASTER PLAN FOR FIRE PROTECTION SYSTEM

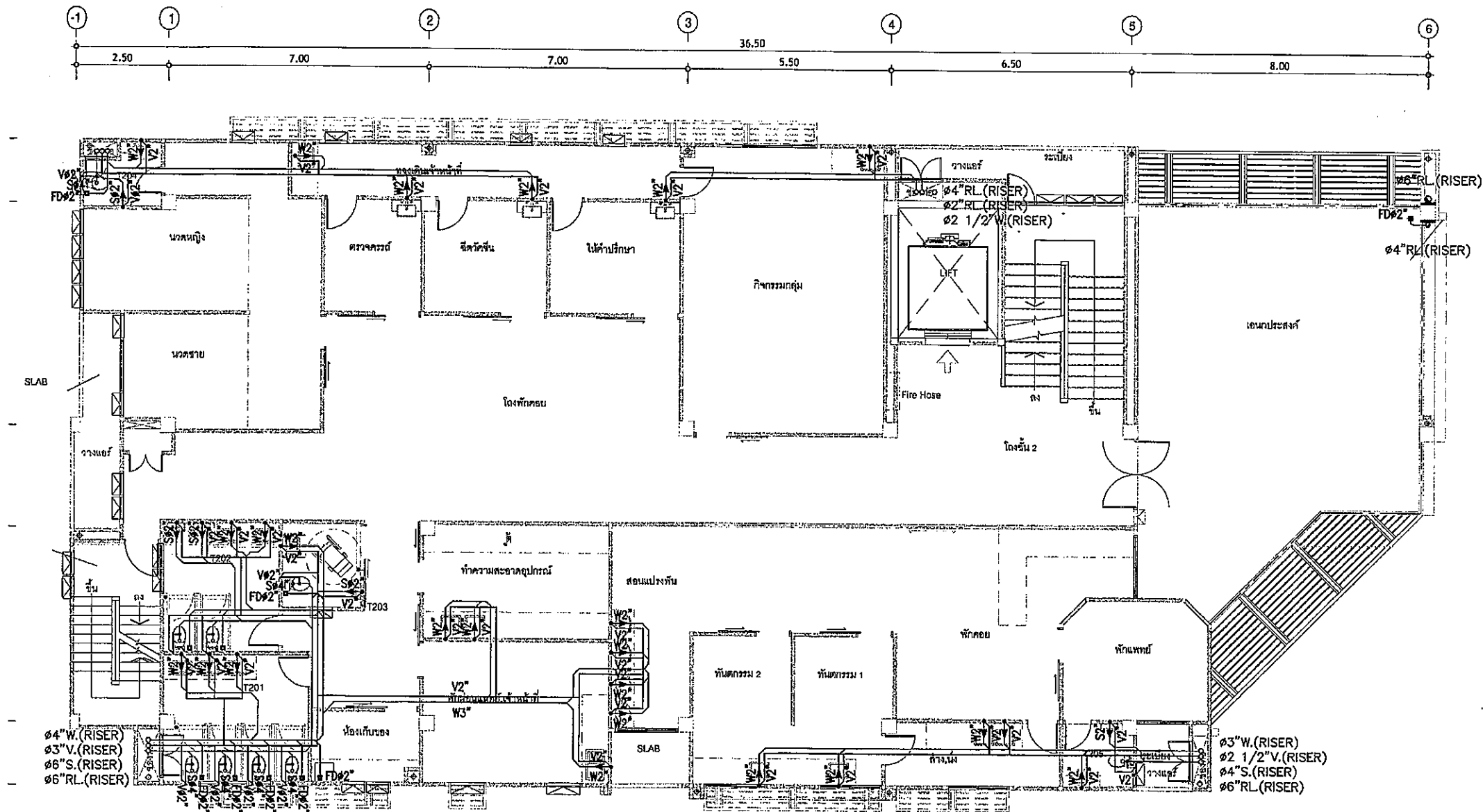
A1 = 1:150
A3 = 1:300

0 150 300 600

 สำนักงานเทศบาลตำบลวังน้ำเย็น	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อาริเยก จำกัด 1717 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะผู้ ตำบลเกาะผู้ จังหวัดภูเก็ต 83120 สถาปนิก นายบุญธรรม ฐิตะ 2-80 648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายทศพร วัฒนศิริ 08-821 นายทศพร วัฒนศิริ 08-3278 09120 หมู่ 7 ต.เกาะผู้ อ.เมืองภูเก็ต 83120 วิศวกรช่างไฟฟ้า นายจันทาน คำคง 08-1149 100/115 หมู่ 8 ตำบลวังน้ำเย็น อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83120	นายอรรถพร วัฒนศิริ 08-10851 วิศวกรโยธา รังนกนก	วิศวกรโยธา รังนกนก วิศวกรโยธา รังนกนก วิศวกรโยธา รังนกนก	นายอรรถพร วัฒนศิริ นายอรรถพร วัฒนศิริ นายอรรถพร วัฒนศิริ	นายอรรถพร วัฒนศิริ นายอรรถพร วัฒนศิริ นายอรรถพร วัฒนศิริ	นายอรรถพร วัฒนศิริ นายอรรถพร วัฒนศิริ นายอรรถพร วัฒนศิริ	SN-023 SCALE : DATE : A3 1:300 13 มิ.ย. 2566
---	---	--	--	---	---	---	---	--



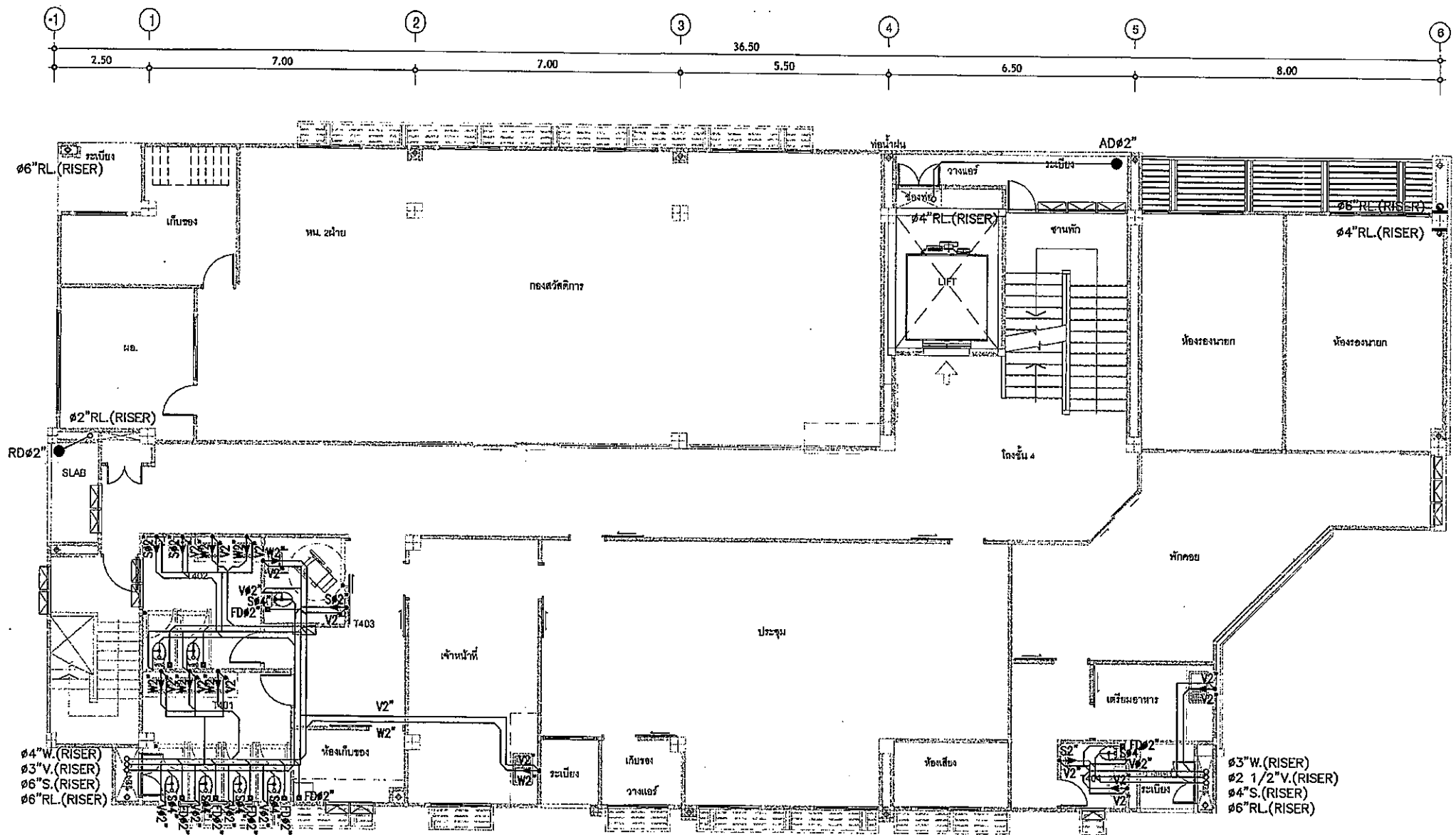
 สำนักงานเทศบาลตำบลวังวิเศษ	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อาร์ทิฟค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120 สถานที่: บ้านวังวิเศษ หมู่ 1 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 100/115 หมู่ 5 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	วิศวกรผู้กำกับ นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 100/115 หมู่ 5 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลวังวิเศษ นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 100/115 หมู่ 5 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 100/115 หมู่ 5 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 100/115 หมู่ 5 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	นายชัชวาลย์ วงศ์วัฒน์ ก.ค. 621 100/115 หมู่ 5 ตำบลควนคูหา อำเภอวังวิเศษ จังหวัดนครศรีธรรมราช 86120	SN-101 SCALE : 1:100 DATE : 13 ธ.ค. 2566
---	--	---	--	--	--	--	--	--



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

แปลนพื้นที่ - 2
SCALE 1 : 100 (A3)

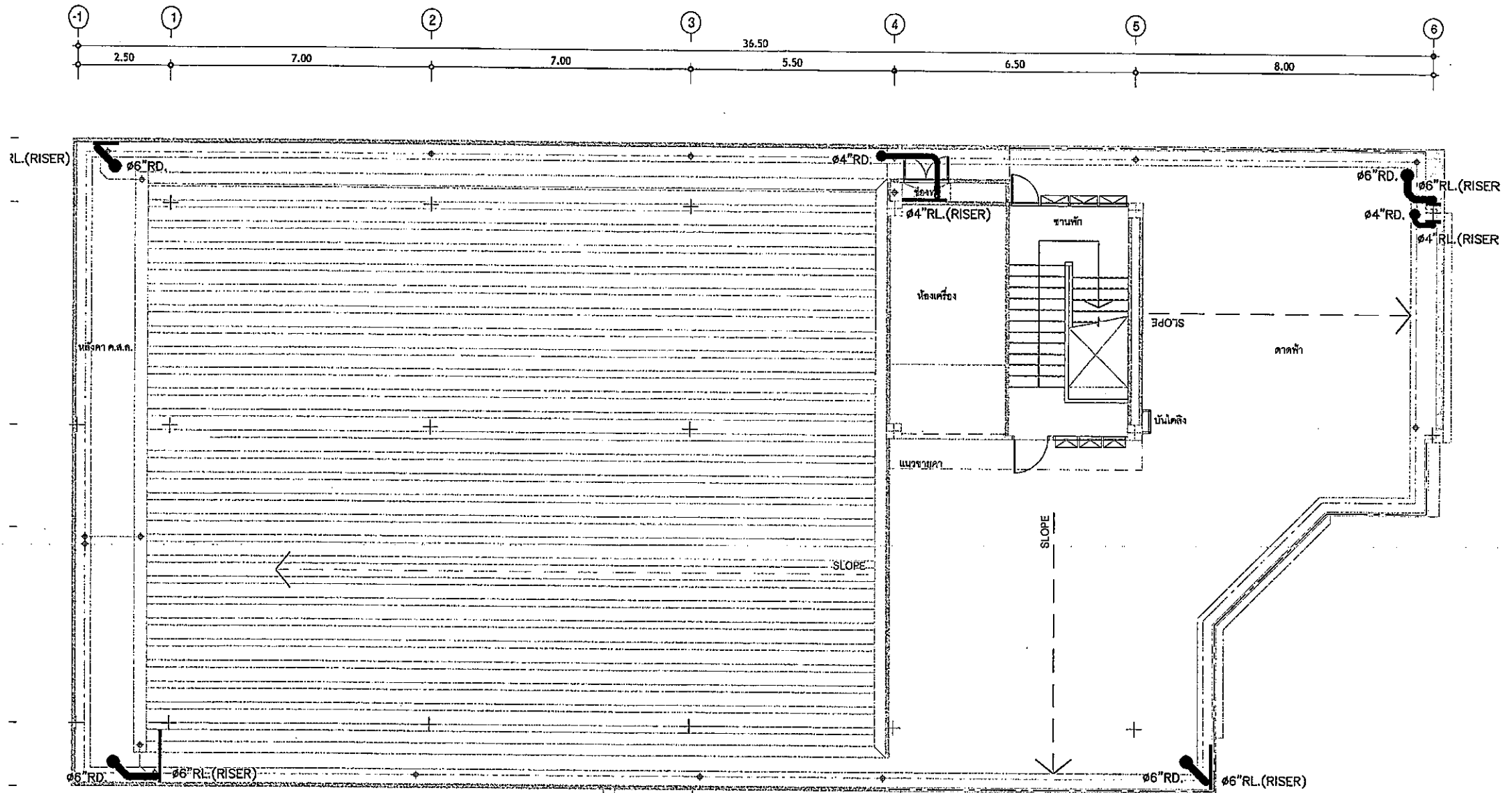
 สำนักงานเขตเทศบาลนครภูเก็ต	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญัติ อาริยะกิจ จำกัด 17117 หมู่ 1 ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต 83120 สถาปนิก นางสาวสุภาวดี ขวัญ 9-80 648	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ.821 นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ ก.ศ.821 19/11/50 หมู่ 7 ต.คอหงส์ อ.เมือง ภูเก็ต วิศวกรให้คำปรึกษา นายจำเริญ คำหาญ ก.ศ.1149 19/01/16 หมู่ 5 ตำบลศรีปรางค์ อ.เมือง ภูเก็ต 83000	นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ NO. 13051 วิศวกรประจำสำนักงาน	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลนครภูเก็ต นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ วิศวกรประจำสำนักงาน วิศวกรประจำสำนักงาน วิศวกรประจำสำนักงาน	นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์	นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์	นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์ นายสมชาย วัฒนศิริวัฒน์	SN-202 SCALE : DATE : A3 12/100 13 ธ.ค. 2566
---	--	---	---	---	---	---	---	--



01 WASTE WATER SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นชั้น - 4
 SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้รับจ้าง บริษัท บิวดูอาร์คิเทค จำกัด 17/17 หมู่ 11 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 65120 17/17 หมู่ 11 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 65120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ควบคุม วิศวกรผู้ตรวจสอบ วิศวกรผู้รับใช้ วิศวกรผู้รับใช้	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบล เทศบาลตำบลศรีนคร 17/17 หมู่ 11 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดพิษณุโลก 65120	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี นายสมชาย ใจดี	SN-204 SCALE : 1:100 DATE : 13 TH. 2566
--	---	--	---	---	---	---	---	---



01

WASTE WATER SYSTEM FOR ROOF SLAB FLOOR PLAN

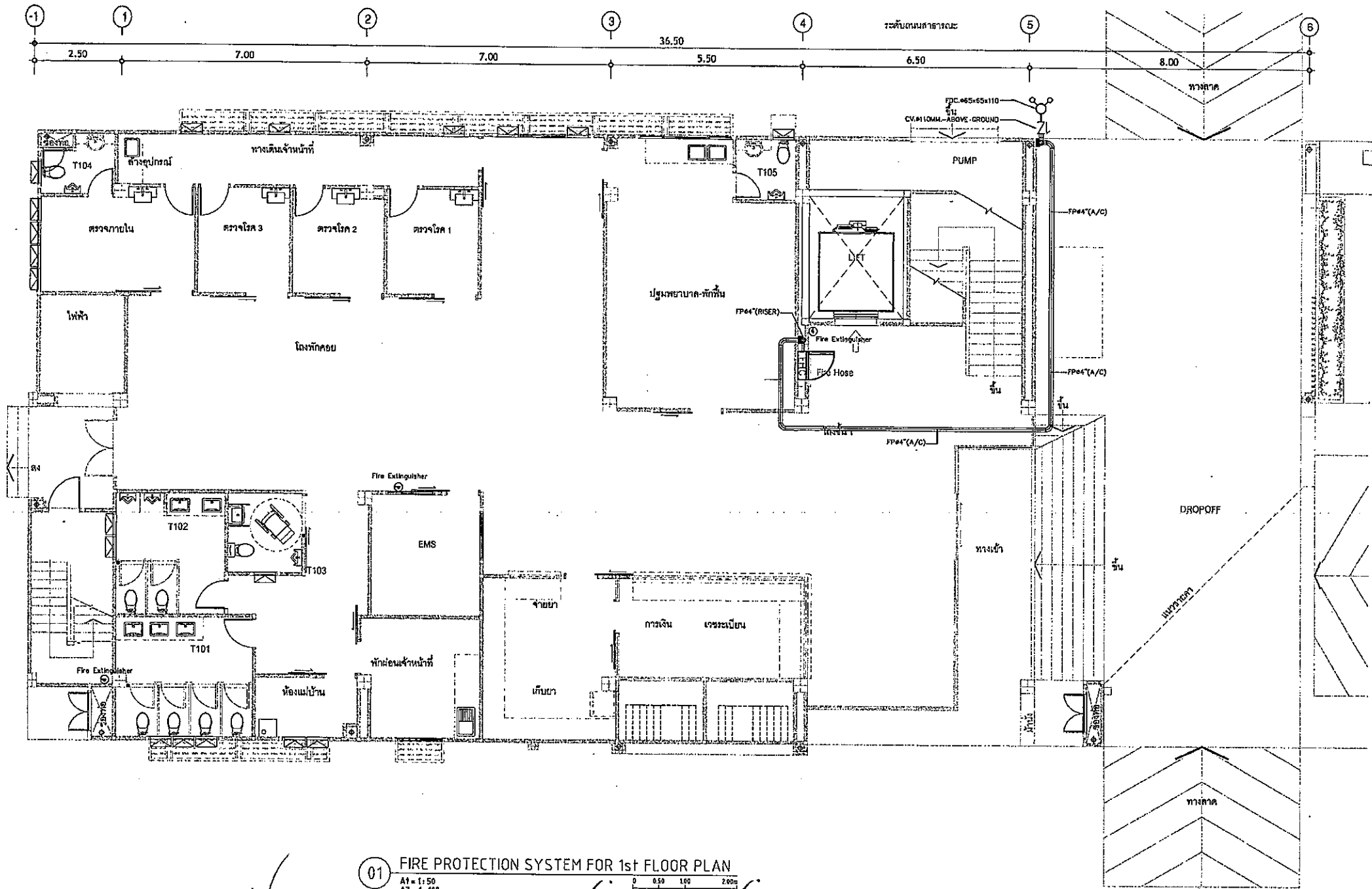
A1 = 1:50
A3 = 1:100

0 6.50 1.00 2.00m

แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

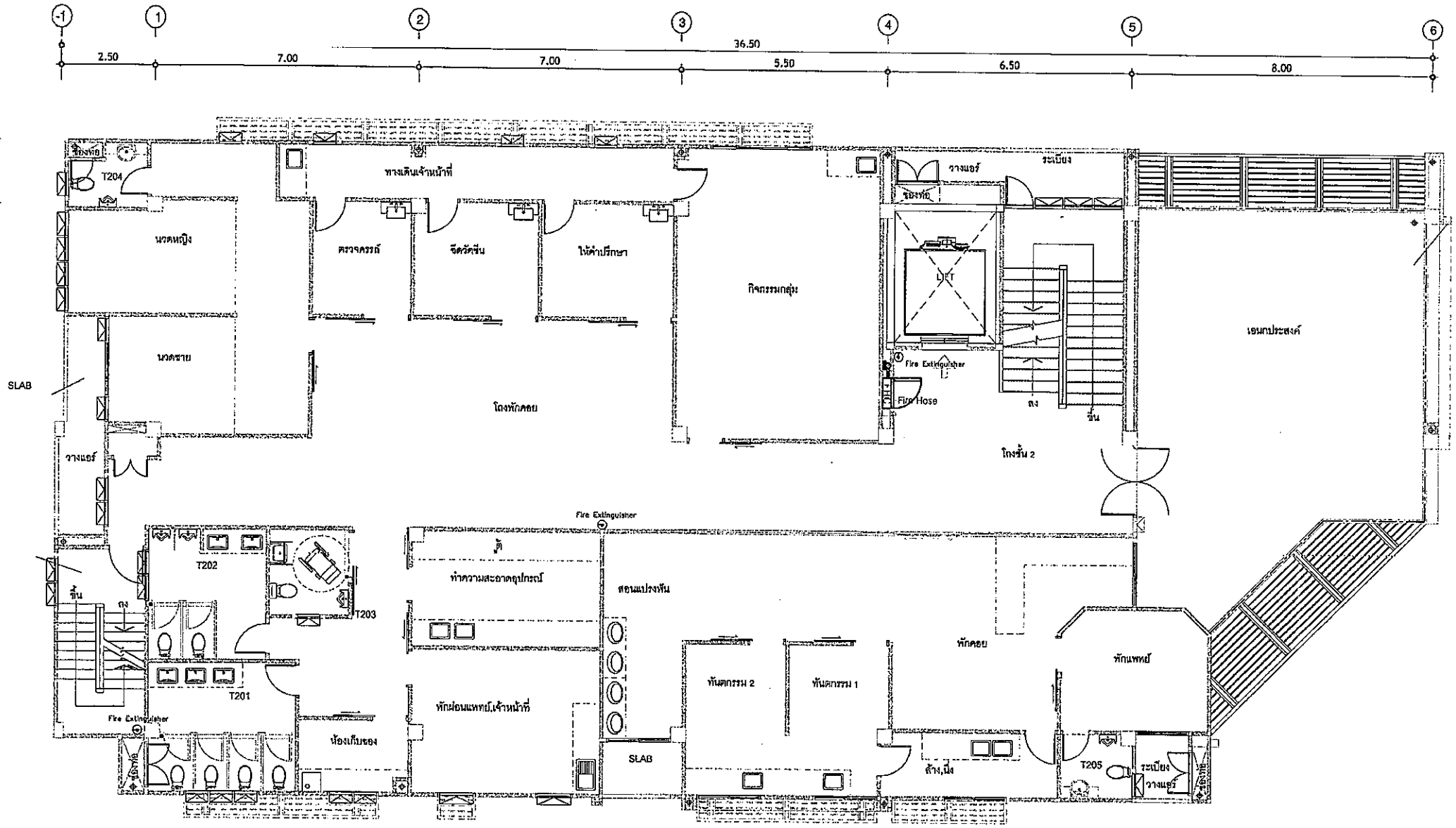
SCALE 1 : 100 (A3)

 สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีค จำกัด 17/7 หมู่ที่ 1 ตำบลกุดรัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 สถาปนิก นายบุญเกียรติ ชูธรรม 5-08 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรโยธา นายศุภวัฒน์ ศรีจันทร์ 5-08 221 นายศุภวัฒน์ ศรีจันทร์ 5-08 221 79/130 หมู่ 7 ตำบลกุดรัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา นายจันทน คำทอง 5-08 1140 100/115 หมู่ 8 ตำบลกุดรัง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 วิศวกรโยธาชำนาญการ นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลกุดรัง นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081	นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081	นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081	นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081 นายอัครพร พลภัก 5-08 13081	SN-205 SCALE : DATE : 0A3 1:100 13 ธ.ค. 2566
--	---	---	--	--	--	--	--	--



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

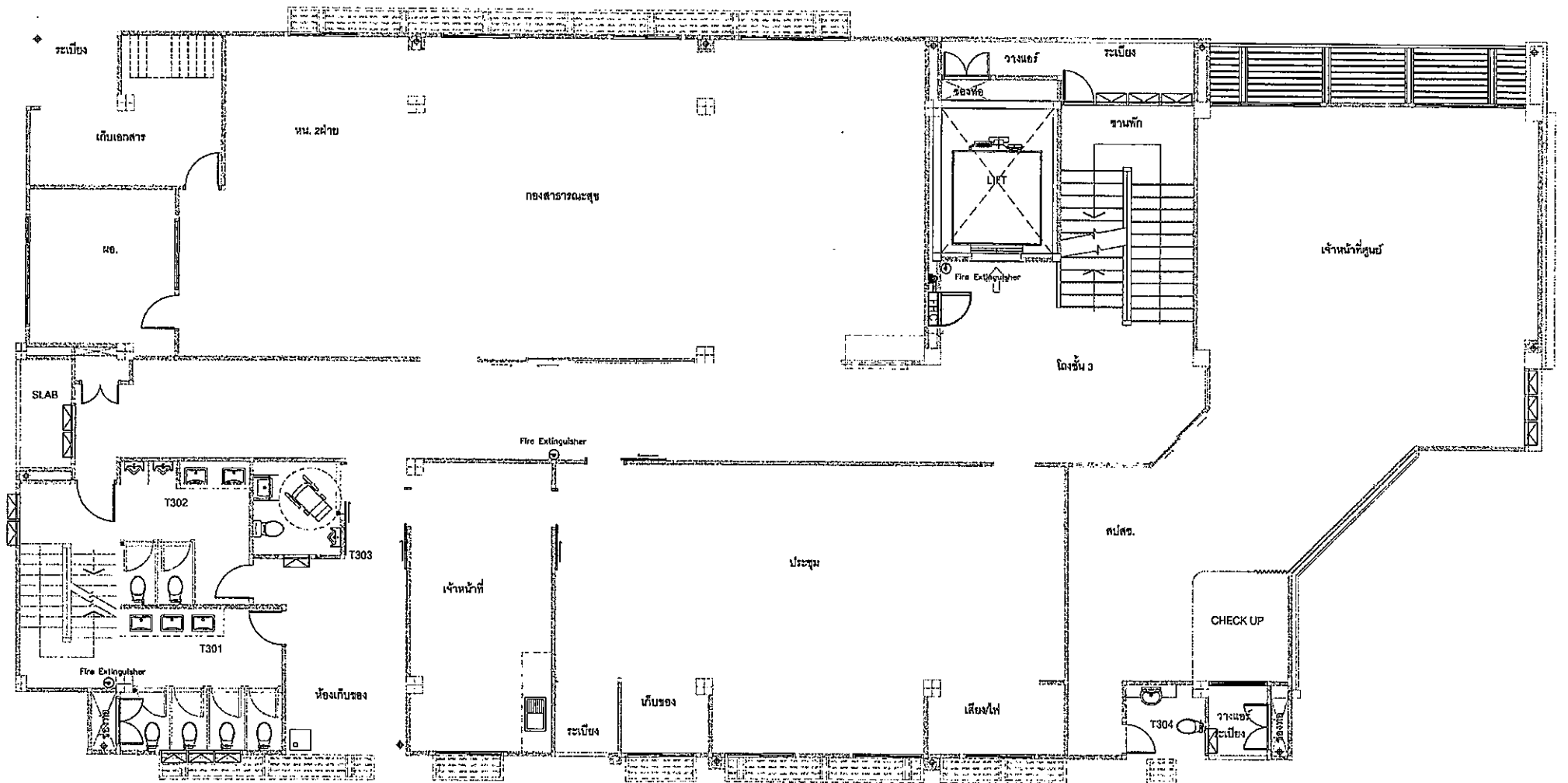
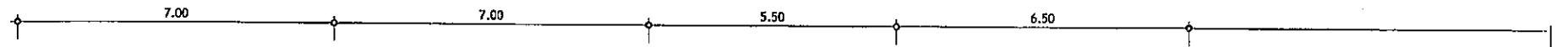
	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อวสิส เทคโนโลยี จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด 22120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรผู้ตรวจสอบ	นายศุภชัย วงศ์วัฒน์ 08-021- นายศุภชัย วงศ์วัฒน์ 08-3278- 74130 หมู่ 7 ตำบลบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 อำเภอเทศบาลตำบลศรีบุญเรือง นายสมชาย คุ้มสาร วิศวกรในราชการ วิศวกรในตำแหน่ง วิศวกรในตำแหน่งและก่อสร้าง	นายนิรุฒ เจริญการ ผู้อำนวยการกองช่าง	นางนิสสัณห์ ใจดี ปลัดเทศบาลตำบลศรีบุญเรือง	นายภาณุ คุ้มสาร รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน นายกเทศมนตรีตำบลศรีบุญเรือง	SN-301 SCALE : 1:100 DATE : 13 ธ.ค. 2566
--	--	--	--	--	---	---	--	--



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

แปลนพื้นที่ - 2
 SCALE 1 : 100 (A3)

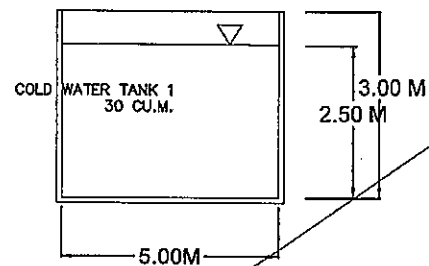
	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีเค จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลกระดังงา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20120 สถาปนิก นายบุญชู ธรรม ๐-๙๐ ๕๔๘	วิศวกรผู้ออกแบบ นายพรชัย วัฒนศิริ ๐๙-๐๙๙ ๙๙๙ นายสมชาย วัฒนศิริ ๐๙-๐๙๙ ๙๙๙ วิศวกรให้คำปรึกษา นายจันทน์ คำวง ๐๙-๑๑๑ ๑๑๑ ๑๐๐/๑๑๑ หมู่ ๑ ตำบลกระดังงา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี	นายแพทย์สาธารณสุข นายแพทย์สาธารณสุข ๑๑/๑๑๑ วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ ๐๙-๐๙๙ ๙๙๙	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชุม เทศบาลตำบลรัตนวาปี วิศวกรโยธา นายสมชาย วัฒนศิริ ๐๙-๐๙๙ ๙๙๙	๑๑/๑๑๑ นายแพทย์สาธารณสุข ๑๑/๑๑๑	นายแพทย์สาธารณสุข ๑๑/๑๑๑	นายแพทย์สาธารณสุข ๑๑/๑๑๑	SN-302 SCALE : A3 1:100 DATE : 13 มี.ค. 2566
--	---	--	--	--	---------------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--



01 FIRE PROTECTION SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN
A1 = 1:150
A3 = 1:100

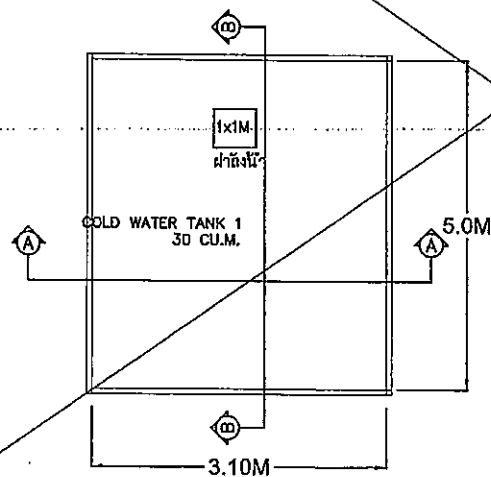
แปลนพื้นที่ - 3
SCALE 1 : 100 (A3)

 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา	ผู้รับจ้าง บริษัท บิวตี้ อาร์ทิสติก จำกัด 11/11 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงบัว จังหวัดบึงกาฬ 33120 สถาปนิก นางสาวกัญญาพร งามคง 648	วิศวกรควบคุมอาคาร นายทศพร วัฒนศิริกุล 25.821 นายทศพร วัฒนศิริกุล 25.821 ร.ร. 130 111 7 130 111 7 130 111 7 130 111 7 วิศวกรให้คำปรึกษา นายจันทาน คำคง 25.1140 100/115 หมู่ 8 ตำบลบึงบัว อ.บึงบัว จ.บึงกาฬ 33120	นายสมชาย วัฒนศิริกุล ร.ร. 13051 วิศวกรโยธา จ.บึงกาฬ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา จ.บึงกาฬ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา จ.บึงกาฬ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา จ.บึงกาฬ	นายสมชาย วัฒนศิริกุล วิศวกรโยธา จ.บึงกาฬ	SN-303 SCALE : DATE : A3 1:100 13 ธค. 2566
--	--	---	--	---	---	---	---	--



SECTION A-A

SECTION B-B



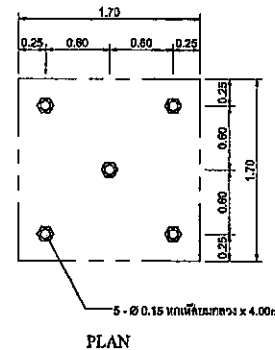
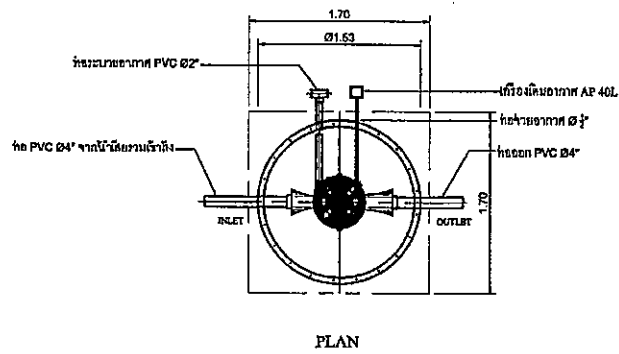
PLAN

แบบขยายถึงเก็บน้ำดี

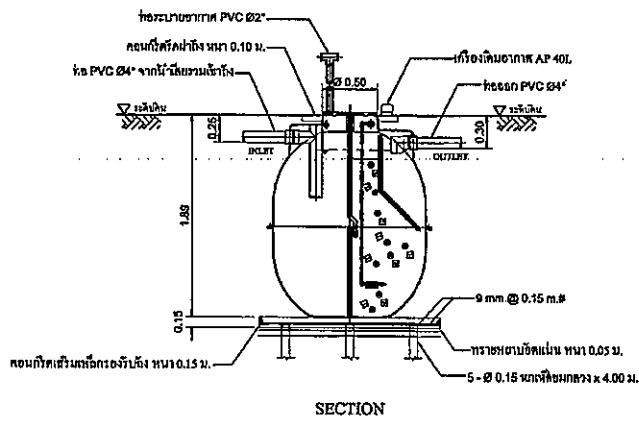
WATER TANK
CAPACITY : 30 CU.M.

01 DETAIL : COLD WATER TANK
NTS.

	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิโตรไทยเทค จำกัด 17/12 หมู่ 1 ตำบลเกาะสูง อำเภอเกาะสูง จังหวัดภูเก็ต 83120	วิศวกรควบคุมอาคาร วิศวกรท้องถิ่น นายศุภสิทธิ์ ศรีวิวัฒน์ กธ.821 นายศุภสิทธิ์ ศรีวิวัฒน์ กธ.8278 78/130 หมู่ 1 ต.เกาะสูง อ.เกาะสูง จ.ภูเก็ต	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลรัษฎา				SN-401
	สำนักงานเทศบาลตำบลรัษฎา สถาปนิก นายณัฏฐา จูฑะ 2-๑๕ ๕๕8	วิศวกรรับใช้ นายสุวิทย์ นาคะ 2-๑๕ ๕๕๘ 100/115 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000	นายสุวิทย์ นาคะ REL 130851 วิศวกรรับใช้เทศบาล	นายสุวิทย์ นาคะ วิศวกรรับใช้เทศบาล มีอำนาจในตำแหน่ง รับใช้รับใช้เทศบาลและรับใช้	นายสุวิทย์ นาคะ นายสุวิทย์ นาคะ นายสุวิทย์ นาคะ	นายสุวิทย์ นาคะ นายสุวิทย์ นาคะ นายสุวิทย์ นาคะ	SCALE : NTS.



SHOW LAY-OUT OF PILING



1.	ถังบำบัด
1.1	SEPTIC TANK
1.2	AEROBIC TANK
1.3	SEDIMENTATION TANK
1.4	AIR PUMP
2.	ถัง
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.

รายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับรูปแบบเติมอากาศขนาด 2 ลบ.ม./วัน

01 WASTE WATER TREATMENT DETAIL - 1

NTS.

	ผู้รับจ้าง บริษัท บิวกู อารีเทค จำกัด 17/7 หมู่ 1 ตำบลคูบัว อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 73120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายคณิศร วัฒนวิวัฒน์ ก.ร.21 นายคณิศร วัฒนวิวัฒน์ ก.ร.13778 78/120 หมู่ 7 ตำบลคูบัว อำเภอเมืองราชบุรี	โครงการก่อสร้าง/ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลราชดำเนิน				SN-402
	สถาปนิก นางปัทมา ศิริสุข 2-80 046	วิศวกรโยธา นายจันทน คำวงษ์ ช.ค.11140 100/116 หมู่ 6 ตำบลคูบัว อำเภอเมืองราชบุรี 73120	นายอรรถพร พลบุตร ก.อ. 32051 วิศวกรโยธา กรุงเทพมหานคร	นายอรรถพร พลบุตร วิศวกรโยธา กรุงเทพมหานคร วิศวกรโยธา กรุงเทพมหานคร วิศวกรโยธา กรุงเทพมหานคร	นายอรรถพร พลบุตร วิศวกรโยธา กรุงเทพมหานคร	นายอรรถพร พลบุตร วิศวกรโยธา กรุงเทพมหานคร	SCALE : NTS.



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัชฎา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

งาน : ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

อาคาร : ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น

[illegible][illegible]

AIR CONDITIONING UNIT SCHEDULE

DESCRIPTION	UNIT NO.	QTY	AREA SERVICE	UNIT TYPE	COOLING CAP. (RTU/HP)	SUPPLY AIR (CFM)	REFRIGERANT PIPE		DRAIN PIPE "A"	ELECTRICAL POWER SUPPLY (APPROX. MOTOR)						DISCONNECTING SWITCH	WIRE & CONDUIT		CONTROL PANEL	REMARKS			
							LIQUID "B"	SUCTON "C"		COND.			FCU				COND.	FCU					
								(VOLT/PHASE/AMP)		W	(A)	(VOLT/PHASE/AMP)	W	(A)									
1st Floor	CUA/FOU-101-101	2	ห้องประชุม	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-102	1	ห้องประชุม 2	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-103	1	ห้องประชุม 3	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-104	1	ห้องประชุม 4	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-105	1	ห้องประชุม 5	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-106	1	ห้องประชุม 6	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-107	1	ห้องประชุม 7	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-108	1	ห้องประชุม 8	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-109	1	ห้องประชุม 9	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-110	1	ห้องประชุม 10	RM	8,000	200	1/4"	3/8"	3/4"	230V/PH/10	1.5	0.8	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
2nd Floor	CUA/FOU-201-201	2	ห้องประชุม	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-202	1	ห้องประชุม 2	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-203	1	ห้องประชุม 3	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-204	1	ห้องประชุม 4	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-205	1	ห้องประชุม 5	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-206	1	ห้องประชุม 6	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-207	1	ห้องประชุม 7	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-208	1	ห้องประชุม 8	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-209	1	ห้องประชุม 9	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-210	1	ห้องประชุม 10	RM	10,000	300	3/8"	1/2"	3/4"	230V/PH/10	2.5	1.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
3rd Floor	CUA/FOU-301-301	2	ห้องประชุม	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-302	1	ห้องประชุม 2	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-303	1	ห้องประชุม 3	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-304	1	ห้องประชุม 4	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-305	1	ห้องประชุม 5	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-306	1	ห้องประชุม 6	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-307	1	ห้องประชุม 7	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-308	1	ห้องประชุม 8	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-309	1	ห้องประชุม 9	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-310	1	ห้องประชุม 10	RM	12,000	400	1/2"	5/8"	3/4"	230V/PH/10	3.5	2.0	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
4th Floor	CUA/FOU-401-401	2	ห้องประชุม	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-402	1	ห้องประชุม 2	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-403	1	ห้องประชุม 3	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-404	1	ห้องประชุม 4	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-405	1	ห้องประชุม 5	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-406	1	ห้องประชุม 6	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-407	1	ห้องประชุม 7	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-408	1	ห้องประชุม 8	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-409	1	ห้องประชุม 9	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				
	CUA/FOU-410	1	ห้องประชุม 10	RM	14,000	500	5/8"	3/4"	3/4"	230V/PH/10	4.5	2.5	230V/PH/10	0.5	0.3	1P-30A	3-1/2" BULMETER 1/2" PIG	3-2A/30 BULMETER 1/2" PIG	-				

REMARK:

(1) DESIGN CONDITION: INDOOR - 85°F DB/75°F WB.

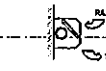
(2) COOLING COIL FACE VELOCITY SHALL NOT EXCEED 500 FPM FOR RMU AND 400 FPM FOR FCU.

(3) UNIT TYPE

(4) EXTERNAL STATIC PRESSURE SHOWN IN TABLE EXCLUDES PRESSURE LOSS IN COOLING COIL, AIR FILTER, ROOF EXTRACTOR, SHALL ADD ALL INTERNAL PRESSURE LOSS BEFORE SELECTING THE EQUIPMENT.



CE - CEILING DIFFUSER TYPE



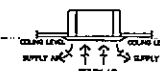
WM - WALL MOUNTED TYPE
= HORIZONTAL DISTANCE 1/2" MIN.



CD - CEILING DIFFUSER, BLOW THROUGH, DUCT TYPE



HM - HORIZONTAL MOUNTED, HORIZONTAL DISTANCE



CCE - CEILING DIFFUSER, CASSETTE TYPE

VENTILATION FAN UNITS SCHEDULE

DESCRIPTION	FLOOR	UNIT NO.	AREA SERVICE	QTY	FAN TYPE	AIR FLOW (CFM)	STATIC PRESSURE (IN. WG.)	APPROX. MOTOR (HP)	STARTER TYPE	PANEL NO.	V/F/H	CONTROLLER	REMARK
1st Floor		CUV-1	ห้องประชุม	2	CF	50	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-2	ห้องประชุม 2	2	CF	80	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-3	ห้องประชุม 3	2	CF	120	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-4	ห้องประชุม 4	2	CF	150	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
2nd Floor		CUV-5	ห้องประชุม	10	CF	80	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-6	ห้องประชุม 2	5	CF	240	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
3rd Floor		CUV-7	ห้องประชุม	5	CF	80	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-8	ห้องประชุม 2	2	CF	240	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-9	ห้องประชุม 3	1	CF	120	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-10	ห้องประชุม 4	2	CF	80	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-11	ห้องประชุม 5	2	CF	120	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	
		CUV-12	ห้องประชุม 6	1	CF	120	0.15	0.035	-	-	130V/1/PH/10	SWITCH 1.5A	

MODEL: 1. FAN TYPE

CF = CENTRIFUGAL FAN WALL MOUNTED, SWITCH OPERATE V/AUTOMATIC STARTER.

CD = CEILING DIFFUSER, BLOW THROUGH, AUTOMATIC STARTER.

WM = WALL MOUNTED, SWITCH OPERATE.

HM = HORIZONTAL MOUNTED, SWITCH OPERATE.

ADAP = ADJUSTABLE FAN DIRECT DRIVE, ADJUSTABLE SPEED.

CFD = CENTRIFUGAL FAN DIRECT DRIVE.

CFB = CENTRIFUGAL FAN BELT DRIVE, FORWARD CURVE.

CFBR = CENTRIFUGAL FAN BELT DRIVE, BACKWARD CURVE.

CFBRB = CENTRIFUGAL FAN BELT DRIVE, BACKWARD CURVE, DOUBLE ACCT TYPE.

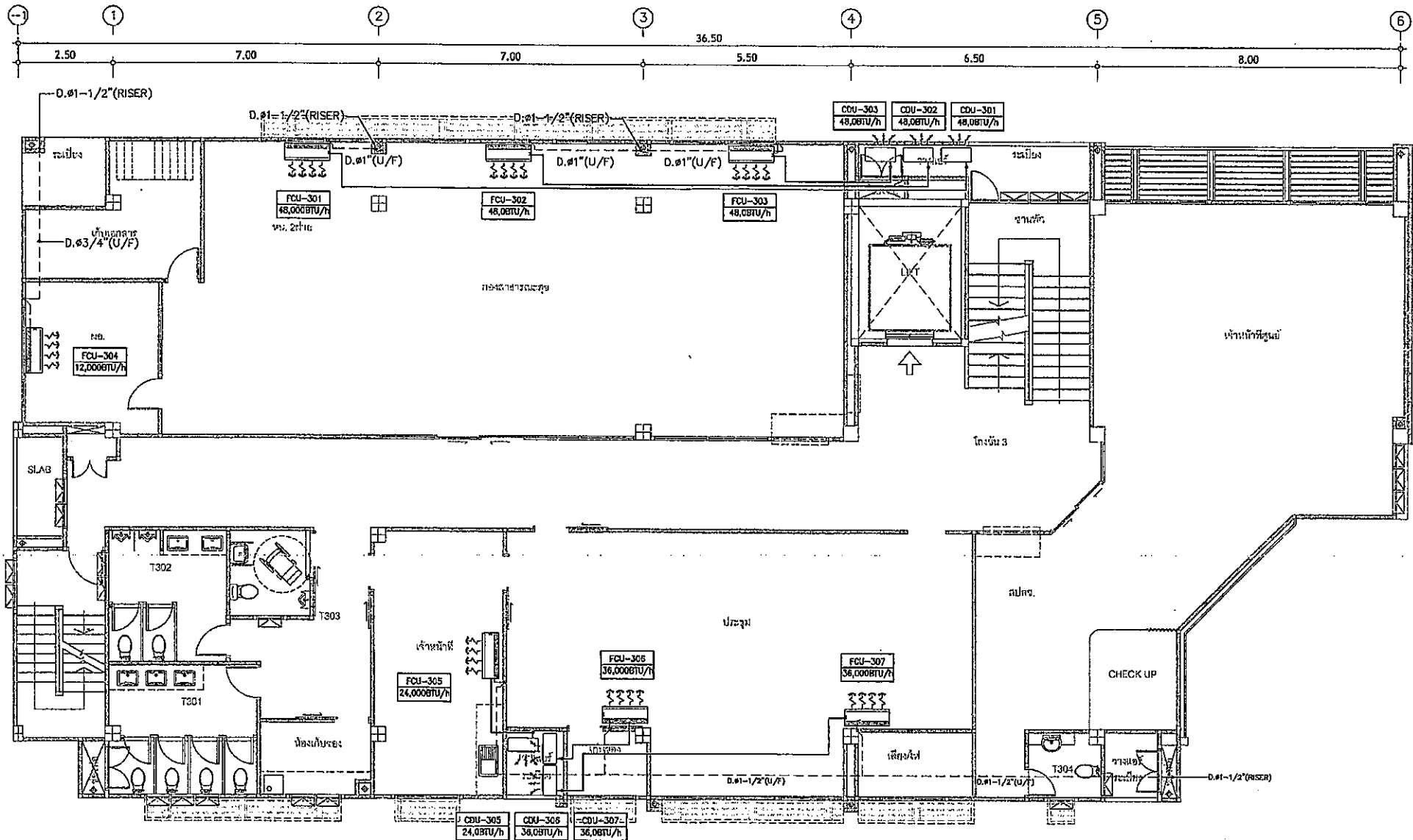
2. ALL NOTATIONS FOR SWITCH BE NOT HAVE STARTER, THE ELECTRICAL CONTRACTOR SHALL PROVIDE ELECTRICAL STARTER IN CONNECTION WITH FAN SWITCH AT EACH FAN LOCATION.

01

AIR CONDITIONING UNIT SCHEDULE & VENTILATION FAN UNITS SCHEDULE

NTS.

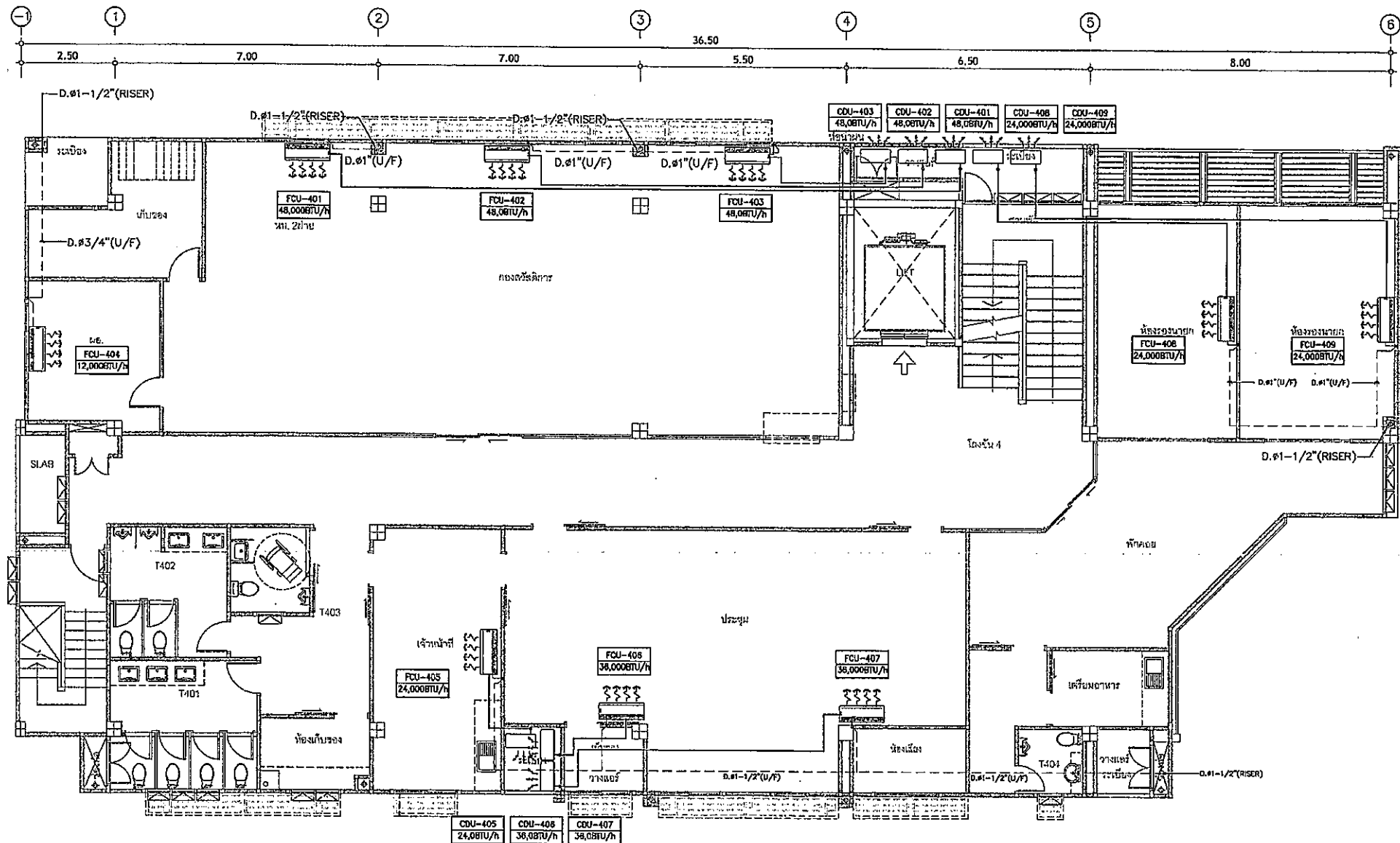
	ผู้รับจ้าง: บริษัท บิโกลู อารีทีแอนด์ซี จำกัด 17/77 หมู่ที่ 1 ตำบลท่งใต้ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
--	---



01 AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN

แปลนพื้นที่ - 3
SCALE 1 : 100 (A3)

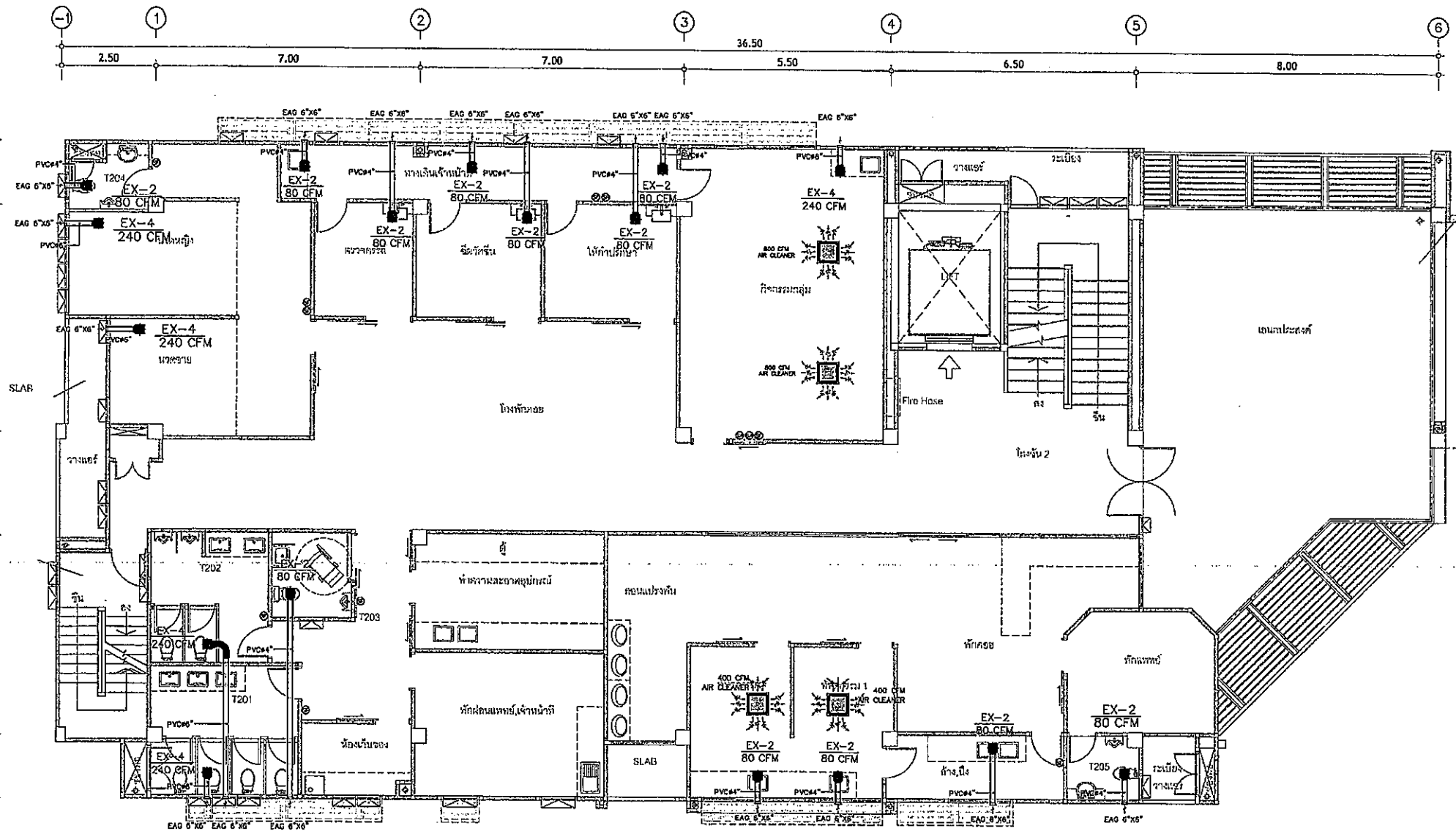
 สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง บริษัท บัณฑิต อารีทีเค จำกัด 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอบ่ออยู่ จังหวัดสุโขทัย 63120 สถาปนิก นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรที่ปรึกษา นายอภิวัฒน์ วงศ์วิวัฒน์ พ.ร.บ. 321 นายณัฐภัทร อารีทีเค พ.ร.บ. 321 70130 หมู่ 7 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย นายสุเมธ ช่าง พ.ร.บ. 1149 100115 หมู่ 6 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63000	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครเชียงใหม่ นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120 นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120	นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120 นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120	นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120 นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120	นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120 นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120	นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120 นายณัฐภัทร ชูธรรม ว.ศ.ภ. 648 1717 หมู่ 1 ตำบลบ่ออยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 63120	AC-103 SCALE : A3 1:100 DATE :
---	--	---	---	---	---	---	---	---



01 AIR CONDITIONING SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นที่ - 4
 SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้รับจ้าง บริษัท บิวท์ อารีทิมค จำกัด 17/7 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ภา.๒๓1 นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 78/38 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 100/116 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ภา.๒๓1 นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 78/38 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึง วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ภา.๒๓1 นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 78/38 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	06/10/2561 วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ภา.๒๓1 นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 78/38 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ภา.๒๓1 นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 78/38 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ภา.๒๓1 นายอภิรักษ์ วัฒนศิริกุล ๒๐๔๒/๖ 78/38 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์	AC-104 SCALE 1 : 100 DATE 1
--	--	---	--	--	--	--	---	-----------------------------------

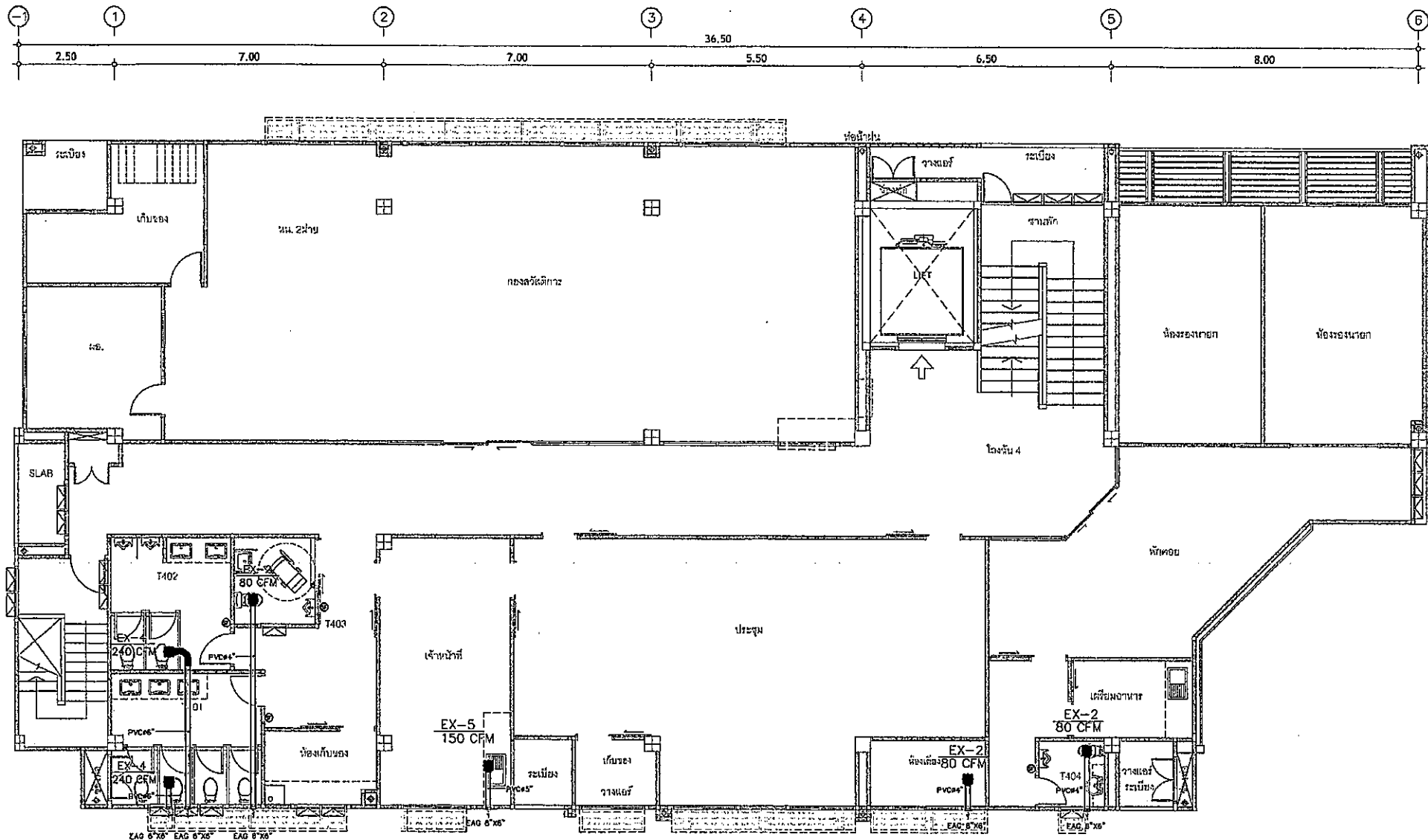


01 VENTILATION SYSTEM FOR 2nd FLOOR PLAN
A1 = 1:50
A3 = 1:100

แปลนพื้นที่ - 2
SCALE 1 : 100 (A3)



 สำนักงานเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง: บริษัท บัญญัติ อาริวิศกร จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 สถาปนิก: นางณิชาภัทร สุวรรณ 4-60 648	วิศวกรผู้ออกแบบ: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 78/130 หมู่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 100/115 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	วิศวกรผู้ออกแบบ: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 78/130 หมู่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 100/115 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	วิศวกรผู้ออกแบบ: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 78/130 หมู่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 100/115 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	วิศวกรผู้ออกแบบ: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 78/130 หมู่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 100/115 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	วิศวกรผู้ออกแบบ: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 78/130 หมู่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 100/115 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	วิศวกรผู้ออกแบบ: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 78/130 หมู่ 7 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120 วิศวกรให้คำปรึกษา: บริษัท อาริวิศกร จำกัด นายทศพร อาริวิศกร 4-60 648 100/115 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50120	AC-202 SCALE : 1:100 DATE :
--	--	--	--	--	--	--	--	---



01 VENTILATION SYSTEM FOR 4th FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

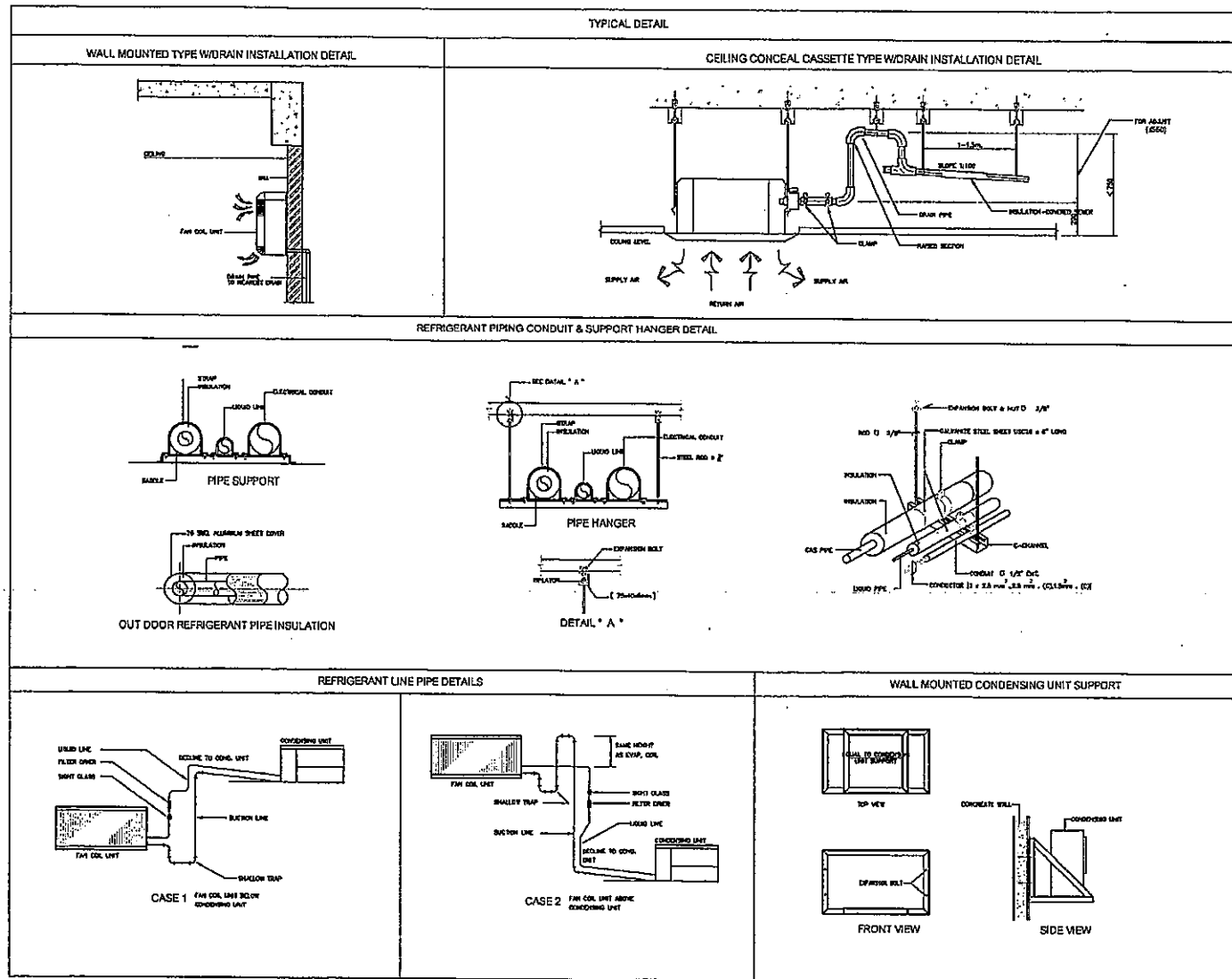
0 0.50 1.00 2.00

แปลนพื้นที่ - 4

SCALE 1 : 100 (A3)



 สำนักงานเขตเทศบาลนครภูเก็ต	ผู้รับจ้าง บริษัท บิโอบู อารีทีเค จำกัด 1717 หมู่ที่ 1 ตำบลกะปง อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต 83120 สถาปนิก นายปริญญาพร สุวรรณ ว.ศ.บ. 648	วิศวกรสถาปนา วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ศ.บ. 221 นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ศ.บ. 3216 78/130 หมู่ 7 ตำบลกะปง อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต 83120 วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ศ.บ. 1148 100/116 หมู่ 5 ตำบลกะปง อำเภอกะปง จังหวัดภูเก็ต 83120	วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ ก.ศ.บ. 13051 วิศวกรโยธา จ.ภูเก็ต	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครภูเก็ต นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ วิศวกรโยธา นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วงศ์วิวัฒน์ วิศวกรโยธา	AC-204 SCALE : A3 1:100 DATE :
---	---	---	---	--	--	--	--	---



01 TYPICAL DETAIL - 1
NTS.

	ผู้รับทำ บริษัท บัญญู ยารักษาโรค จำกัด 17/17 หมู่ 3 ตำบลเกาะจันทร์ อำเภอสัตหีบ 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายอภิวัฒน์ วัฒนวิทย์ วิศวกร 78/130 หมู่ 25 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบ้านดง				AC-301
	สถานที่ บ้านบึงพระ อ.บ้านดง จ.บุรีรัมย์	วันที่ทำ 10/01/15	นายช่างเทคนิค นายอภิวัฒน์ วัฒนวิทย์ วิศวกร 78/130 หมู่ 25 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	นายช่างเขียน นายอภิวัฒน์ วัฒนวิทย์ วิศวกร 78/130 หมู่ 25 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	นายช่างควบคุม นายอภิวัฒน์ วัฒนวิทย์ วิศวกร 78/130 หมู่ 25 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	นายช่างตรวจสอบ นายอภิวัฒน์ วัฒนวิทย์ วิศวกร 78/130 หมู่ 25 ต.บึงพระ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์	SCALE : NTS.



โครงการก่อสร้าง
ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัชฎา
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต

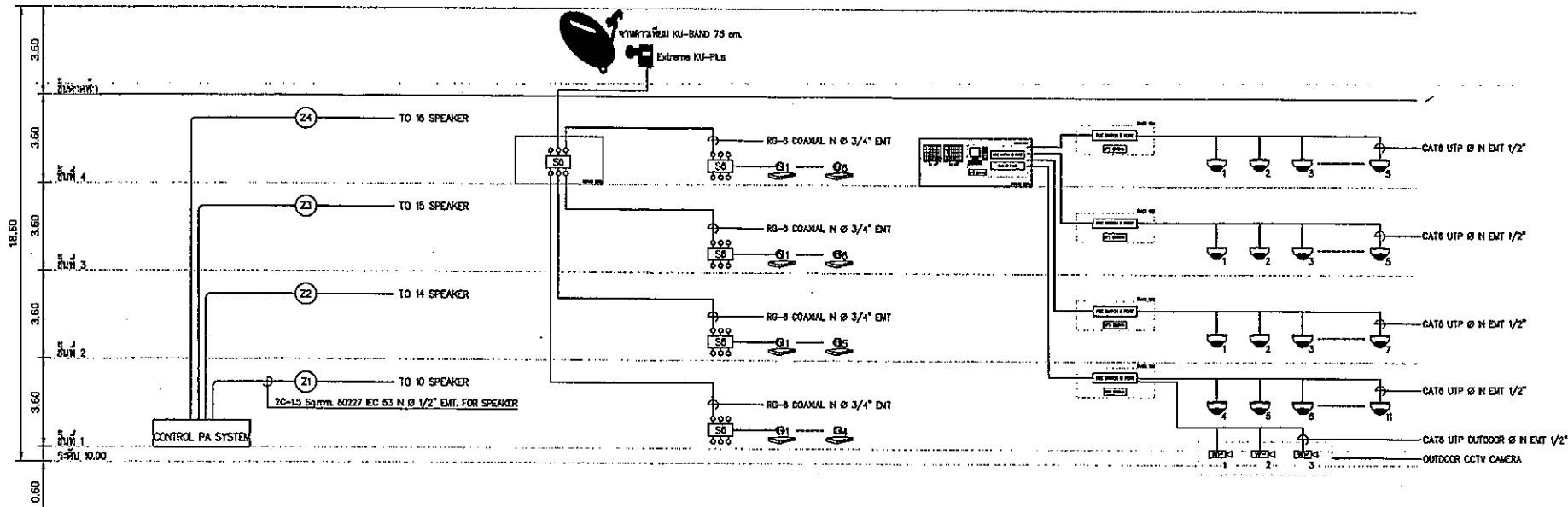
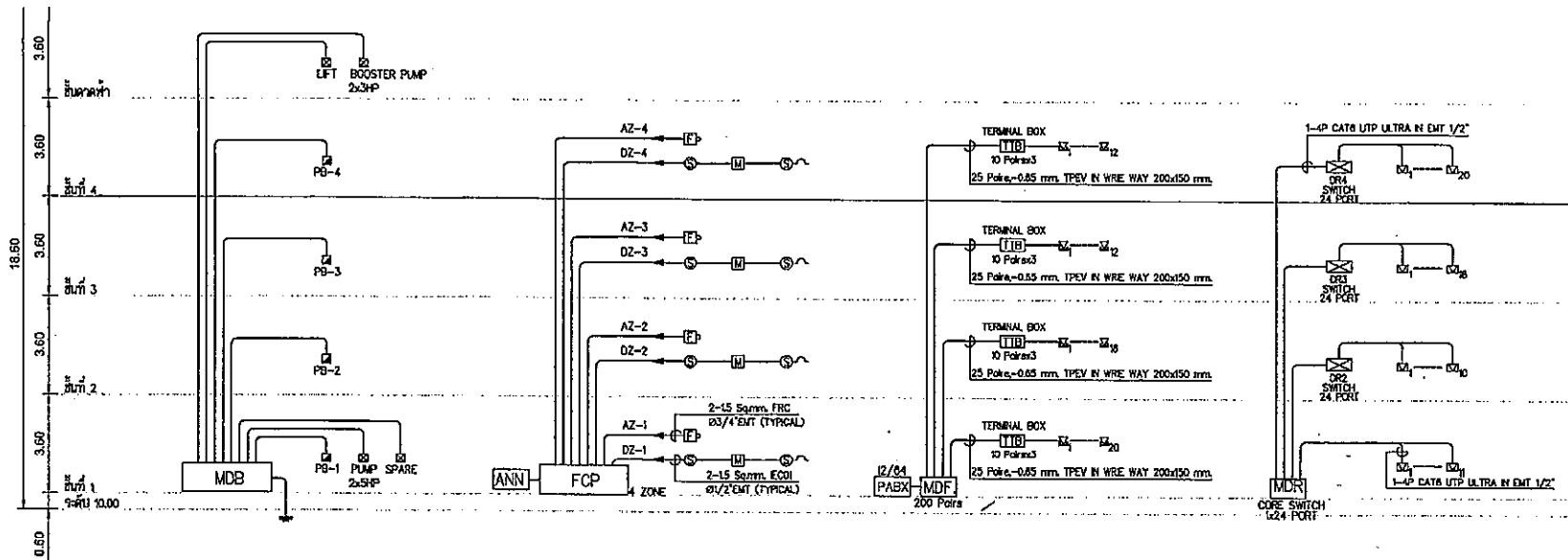
งาน : ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

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				

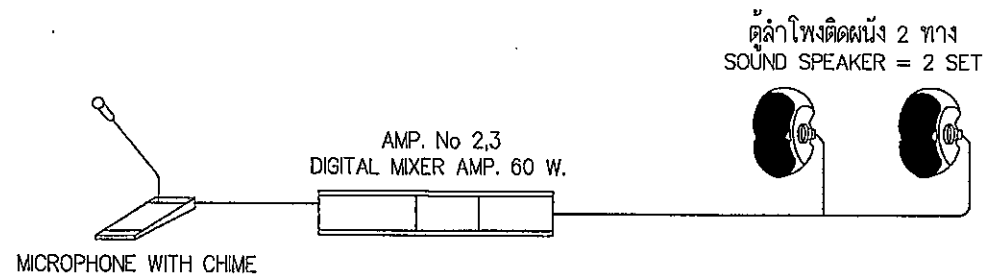
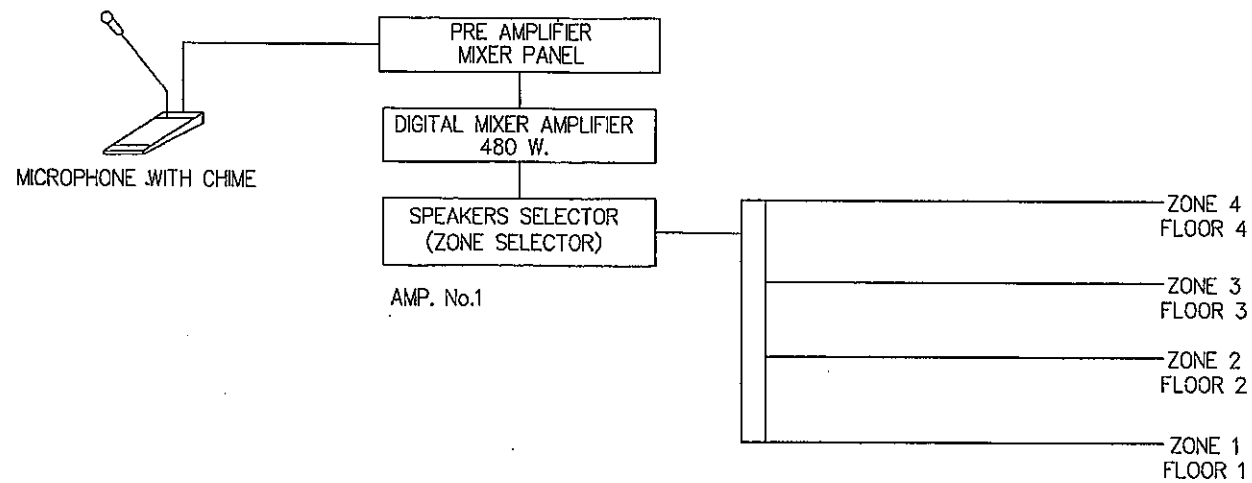
01 LIST DRAWING
NTS.

	ผู้รับจ้าง บริษัท บัณฑิต อารีเทค จำกัด 171/7 หมู่ที่ 1 ตำบลเกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดภูเก็ต 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรโยธา	นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร 78/120 หมู่ 1 ตำบลเกาะช้าง อำเภอเกาะช้าง จังหวัดภูเก็ต	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลรัษฎา				EE-001
	สถาปนิก นางณิชาภัทร จุฑารัตน 2-80 648	วิศวกรผู้กำกับ นายจำนงค์ คำคง 2-80 1140 100/118 หมู่ 5 ตำบลรัษฎา อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต	นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร 818 13081	วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร ผู้ชำนาญการโยธา	นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร นายสมิทธิ์ วัฒนศิริกุล วิศวกร	SCALE : 1/32 NTS.	DATE :



01 RISER DIAGRAM
NTS.

 สำนักงานเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้จัดทำ: นวรัตน์ นันทวัฒน์ อาริวิทย์ จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ 83120 สถาปนิก: นวรัตน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 849	วิศวกรควบคุมงาน: นวรัตน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 821 นายอภิวัฒน์ วรวิทย์สิทธิ์ ว.ศ.บ. 3225 78/130 หมู่ 2 ตำบลหนองหอย อำเภอเมืองเชียงใหม่ 83120 วิศวกรไฟฟ้า: นวรัตน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 1149 100/115 หมู่ 5 ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมืองเชียงใหม่ 83000	วิศวกรโยธา: นวรัตน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 12851 วิศวกรโยธา รับงานถาวร	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครเชียงใหม่ วิศวกรเขียนแบบ: นวรัตน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 1149	นายอภิวัฒน์ วรวิทย์สิทธิ์ ว.ศ.บ. 3225 นายอภิวัฒน์ วรวิทย์สิทธิ์ ว.ศ.บ. 3225	นางสาวนันทวัฒน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 849 นางสาวนันทวัฒน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 849	นางสาวนันทวัฒน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 849 นางสาวนันทวัฒน์ นันทวัฒน์ ว.ศ.บ. 849	EE-006 SCALE : DATE : 0A3 1:NTS.
---	--	---	--	--	---	---	---	---



ระบบประกาศเสียง หองยา, หอการเงิน

01 WIRING DIAGRAM NTS.

 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษา ศ.ป.ส.	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จ.สตูล 83120 09-448-848	วิศวกรผู้ออกแบบ นายคณวัฒน์ วัฒนศิริกุล วิศวกร 78/130 หมู่ 1 ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จ.สตูล 09-448-848	วิศวกรผู้ติดตั้ง นายจันทน คำพอง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จ.สตูล 83120 09-448-848	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลลำไย 19/05/1 วิศวกรผู้ออกแบบ นายคณวัฒน์ วัฒนศิริกุล วิศวกร 78/130 หมู่ 1 ตำบลเกาะกูด อำเภอเกาะกูด จ.สตูล	นายคณวัฒน์ วัฒนศิริกุล 09-448-848	นายคณวัฒน์ วัฒนศิริกุล 09-448-848	นายคณวัฒน์ วัฒนศิริกุล 09-448-848	EE-007 SCALE : 1:1 NTS. DATE :
---	--	---	---	---	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

PANEL NAME PB-1 FOR: LIGHTING, POWER, AIR CONDITION		NAME CB LOCATION: EE ROOM FLOOR 1st		MAIN BUS BAR: 100 Amp. MOUNTING: SURFACE WALL MOUNTED		VOLTAGE SYSTEM 400/230 ENCL: 36 CKTS.			
CKT. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER		CABLE	TYPE	CONDUIT
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT			
1	แสงสว่างจากฝ้า, ห้องเอ็ม	900			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
3	แสงสว่างโถงทางเดิน		200		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
5	แสงสว่างโถงทางเดิน 1			310	1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
7	แสงสว่างโถงทางเดิน 2	130			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
9	แสงสว่างโถงทางเดิน		220		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
11	แสงสว่างตัวตรวจโรค 1, เตาอบ			320	1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
13	แสงสว่างโถงทางเดิน 1	270			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
15	แสงสว่างโถงทางเดิน 2		200		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
17	แสงสว่างห้องไฟฟ้า			320	1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
19	แสงสว่างทางเดินขึ้น, ภายนอก	380			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
21	แสงสว่างประตูทางออก, พักกิน		300		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
23	แสงสว่างโถงทางเดิน 3		380		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
25	แสงสว่างห้องน้สาว-หญิง	330			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
27	แสงสว่างห้อง X-RAY		390		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
29	พัดลม/ใบง		300		1	10	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
31	แอร์เย็น	300			1	10	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
33	สวิตซ์		300		1	10	-	-	-
35	สวิตซ์			300	1	10	-	-	-
2	ตัวรับสัญญาณ, โถงทางเดิน	900			1	20*	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
4	ตัวรับโถงทางเดิน		1,280		1	20*	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
6	ตัวรับสัญญาณ, ภายนอก, เตาอบ			1,080	1	20*	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
8	RECEPTACLE	1,260			1	20*	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
10	ตัวรับ X-RAY, ห้องพักนอน		1,080		1	20*	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
12	ตัวรับตรวจโรค 1-3, เตาอบ			1,080	1	20*	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
14	FCU/CDU เตาอบเย็น, เตาอบ	1,500			1	16 /	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
16	FCU/CDU BUS		1,040		1	20	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
18	FCU/CDU ประตูทางออก พักกิน			4,200	1	32	2x8/46 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
20	FCU/CDU ภายนอก	1,700			1	20	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
22	FCU/CDU พักผ่อนเจ้าหน้าที่		1,500		1	16 -	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
24	FCU/CDU ตรวจโรค 1			1,040	1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
26	FCU/CDU ตรวจโรค 2	1,040			1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
28	FCU/CDU ตรวจโรค 3		1,040		1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
30	FCU/CDU ตรวจโรคภายใน 1		1,040		1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
32	FCU/CDU ตรวจโรคภายใน 2	1,040			1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	EMT #1/2"
34	สวิตซ์		1,500		1	18	-	-	-
35	สวิตซ์			1,500	1	16	-	-	-
VA/PHASE		8,350	9,120	11,870	MAIN CB		MAIN CABLE		
TOTAL (VA)		30,340							
DEMAND LOAD/PHASE (80%)		7,480	7,295	9,495	AT NF				
TOTAL LOAD (VA)		24,272			60 100				
AMP/PHASE		33	32	41	Kwh: 10=15A		4x25/100 Sq.mm. IEC-01 IMC # 1-1/2"		

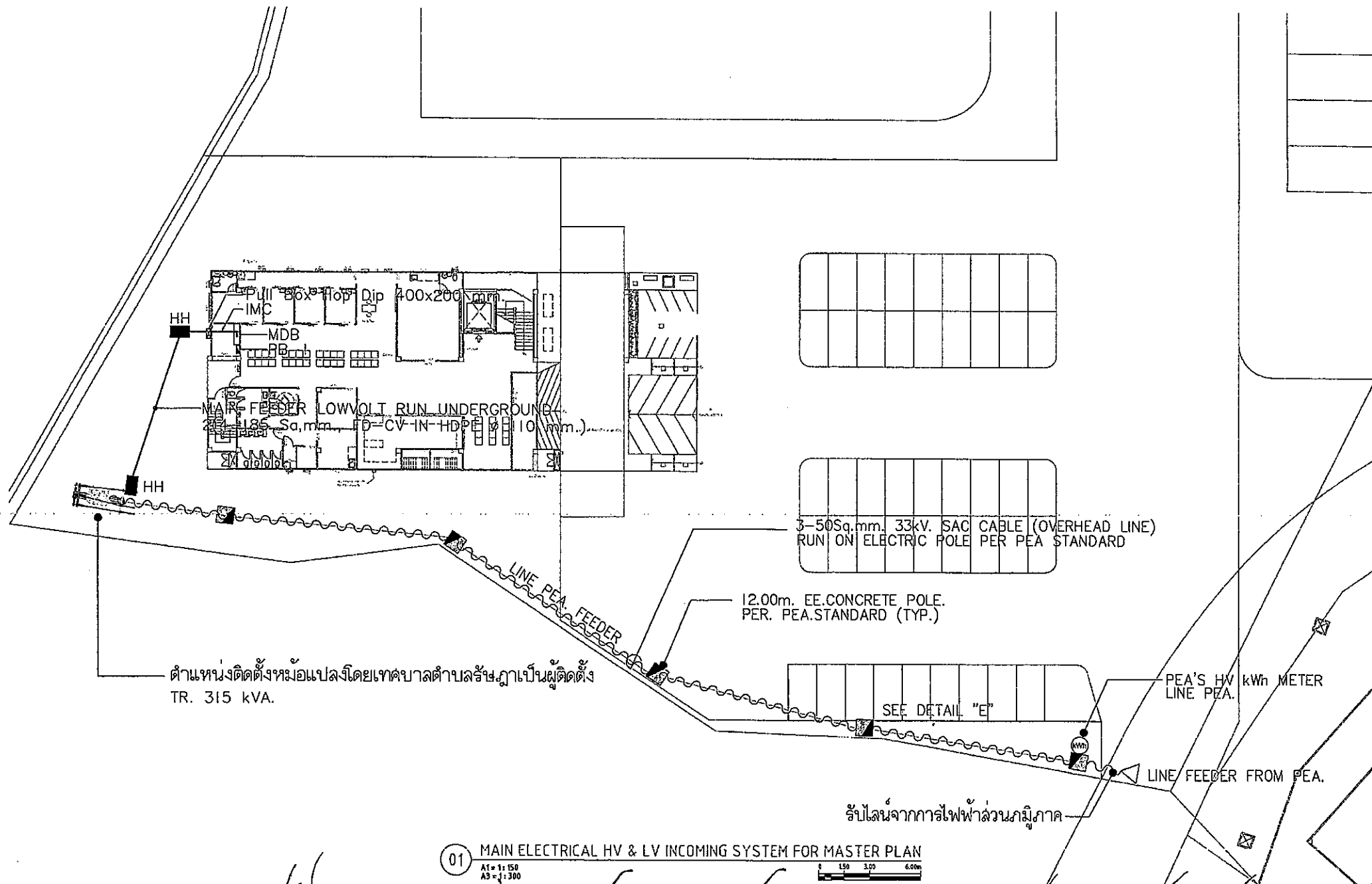
NOTE * - RC80.

PANEL NAME: PB-2 FOR: LIGHTING, POWER, AIR CONDITION		MISC. CB LOCATION: EE ROOM FLOOR 2nd		MAIN BUS BAR: 100 Amp.		VOLTAGE SYSTEM: 400/230 ENCL: #2 OXIS.			
CKT. No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)			CIRCUIT BREAKER		CABLE	TYPE	CONDUIT
		PHASE A	PHASE B	PHASE C	POLE	AT			
1	แสงสว่างถนนบริเวณศาล	160			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
3	แสงสว่างจากหน้าต่าง		200		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
5	แสงสว่างโถงทางเดิน 2			210	1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
7	แสงสว่างโถงพักคอย 1	280			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
9	แสงสว่างโถงพักคอย 2		360		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
11	แสงสว่างห้องนั่งเล่น-ห้อง			310	1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
13	แสงสว่างพักผ่อน 1	400			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
15	แสงสว่างพักผ่อนรวม 1,2		550		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
17	แสงสว่างพักผ่อนรวม			340	1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
19	แสงสว่างพักผ่อน 2	300			1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
21	แสงสว่างพักผ่อน 3		280		1	10	2x2.5 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
23	แสงสว่างตรวจควม 1-3, 4, 5, 6			500	1	10	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
25	ตัวรับโถงทางเดิน 2, 3, 4, 5, 6	1,080			1	20 ^B	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
27	ตัวรับโถงพักคอย		1,280		1	20 ^A	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
28	ตัวรับจากหน้าต่าง			1,080	1	20 ^B	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
31	ตัวรับพักผ่อน	900			1	20 ^B	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
33	ตัวรับพักผ่อนรวม, จากหน้าต่าง	900			1	20 ^B	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
35	ตัวรับโถงทางเดิน, ตรวจควม		1,280		1	20 ^B	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
37	ตัวรับจากถนนกลุ่ม	1,080			1	20 ^A	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
39	ตัวรับพักผ่อนรวม 1		540		1	20 ^A	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
41	ตัวรับพักผ่อนรวม 2			540	1	20 ^A	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
2	FCU/COU ห้องพักคอย	3,650			1	20	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
4	FCU/COU ห้องรวมกลุ่ม 1		2,600		1	20	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
6	FCU/COU ห้องรวมกลุ่ม 2		2,600		1	20	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
8	FCU/COU ห้องนอนรวม	1,700			1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
10	FCU/COU ห้องนอนรวม		3,650		1	20	2x4/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
12	FCU/COU จากหน้าต่าง		1,700		1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
14	FCU/COU ห้องรวมกลุ่ม 1	1,040			1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
16	FCU/COU ห้องรวมกลุ่ม 2		1,040		1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
18	FCU/COU ห้องนอนรวม		1,040		1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
20	FCU/COU ตรวจควม 1	1,040			1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
22	FCU/COU ห้องนอน 1		1,040		1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
24	FCU/COU นวดเท้า			1,700	1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
26	FCU/COU นวดเท้า	1,700			1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
28	ส้วม		1,500		1	16	-	-	-
30	VACC			2,890	1	32	2x6/40 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
32	VACC		2,890		1	32	2x6/40 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
34	ลิฟต์/บันได			540	1	16	2x2.5/2.50 Sq.mm.	IEC-01	ENT #1/2"
36	ส้วม			1,000	1	16	-	-	-
38	ส้วม				1	16	-	-	-
40	ส้วม				1	15	-	-	-
42	ส้วม				1	16	-	-	-
VA/PHASE		16,320	14,460	15,270					
TOTAL (VA)		46,050			MISC. CB		MAIN CABLE		
DEMAND LOAD/PHASE (80%)		32,056	11,568	12,164	AT #0		CABLE	TYPE	BACKWAY
TOTAL (VA)		36,840			80		100 4x35/100 Sq.mm.		IEC-01 PVC # 1-1/2"
AMP./PHASE		57	50	53	Kwh		Kwh ISA		

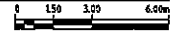
NOTE 9 = AC80

01 LOAD SCHEDULE-1
NTS.

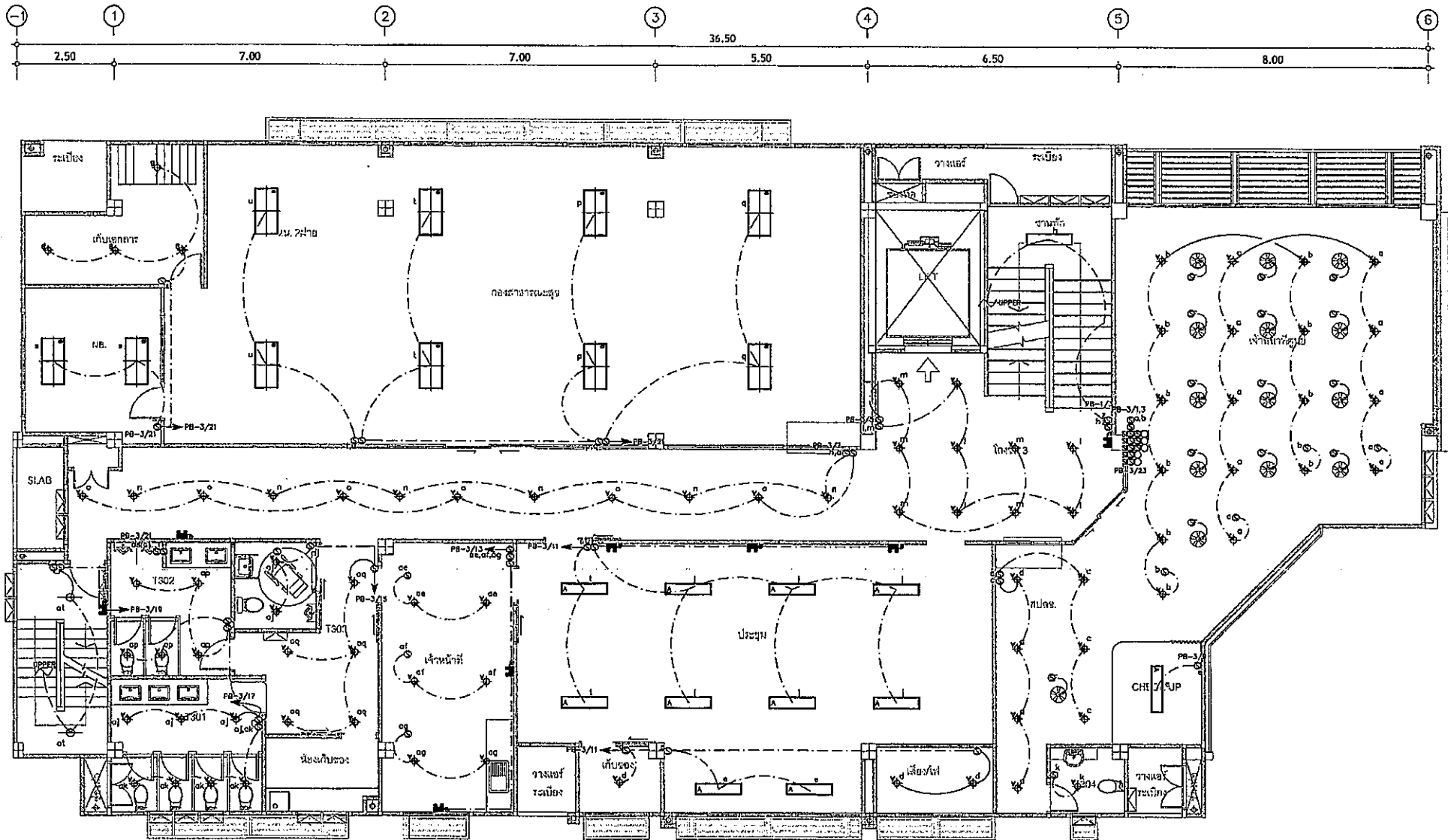
[illegible]



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



	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อาริยเดช จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรเครื่องกล นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 79/130 หมู่ 7 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 79/130 หมู่ 7 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	โครงการก่อสร้าง ถนนสุขภาพชุมชนเมือง 4 จังหวัดน่านค่าลิขสิทธิ์ วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรเครื่องกล นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 79/130 หมู่ 7 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 79/130 หมู่ 7 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรเครื่องกล นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 79/130 หมู่ 7 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรเครื่องกล นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 นายอภิวัฒน์ วงศ์วัฒน์ กศ.821 79/130 หมู่ 7 ตำบลพะตู่ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน 53120	EE-101 SCALE : A3 1:300 DATE :
--	---	--	--	---	--	--	--	---



01 LIGHTING SYSTEM FOR 3rd FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

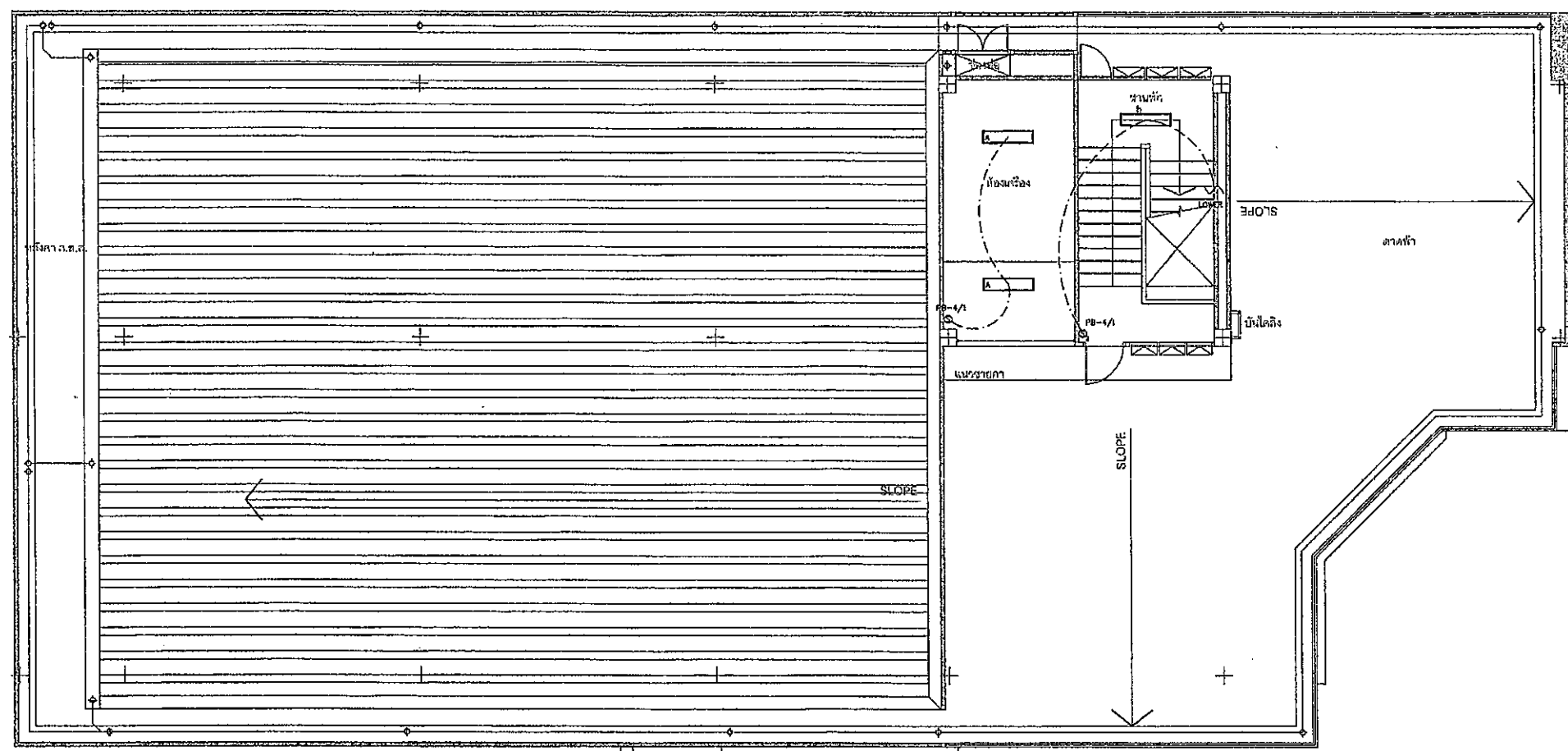
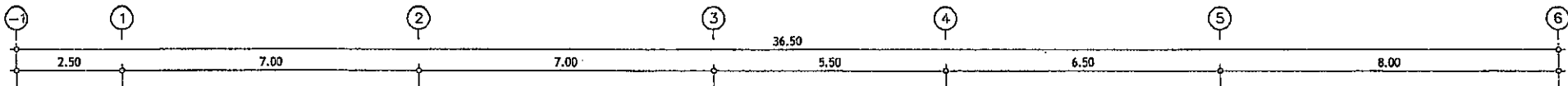
0 0.50 1.00 2.00m

แปลนพื้นชั้น - 3

SCALE 1 : 100 (A3)

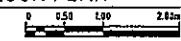


	ผู้จัดทำ บริษัท บัญญู อาริย์ไทย จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด 87120 สถานที่ นางสาวปัทมา ฐิตะ 7-40 648	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 20/130 หมู่ 1 ตำบลบ่อไร่ อำเภอบ่อไร่ จังหวัดตราด 87120 วิศวกรผู้ตรวจสอบ นายจันทาน คำภีร์ 08-1148 1001151 นายจันทาน คำภีร์ 08-1148 1001151	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบล เทศบาลตำบลบ่อไร่ วิศวกรในสายงานวิชาการ วิศวกรในสายงาน ด้านวิศวกรรมและสถาปัตย์	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111	นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111 วิศวกรผู้ออกแบบ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 1111111	EE-203 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	---	---	---	---	---	---	---



01 LIGHTING SYSTEM FOR ROOF FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

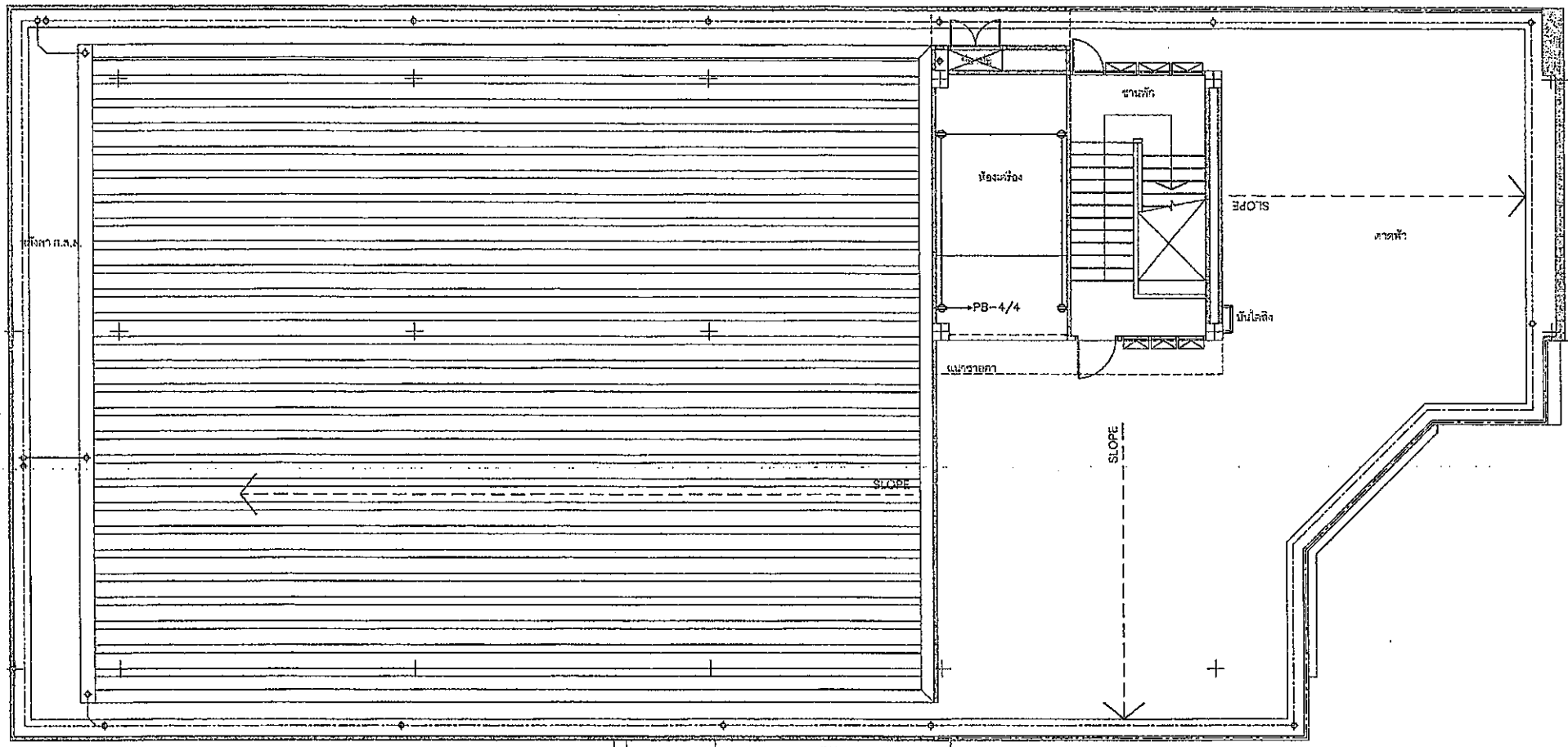
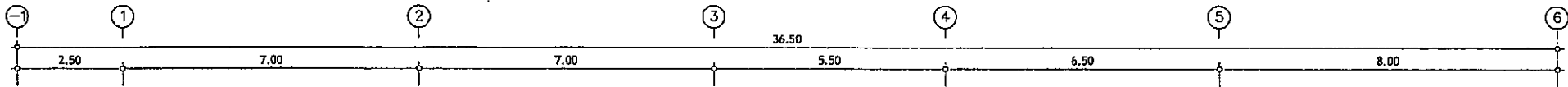


แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

SCALE 1 : 100 (A3)



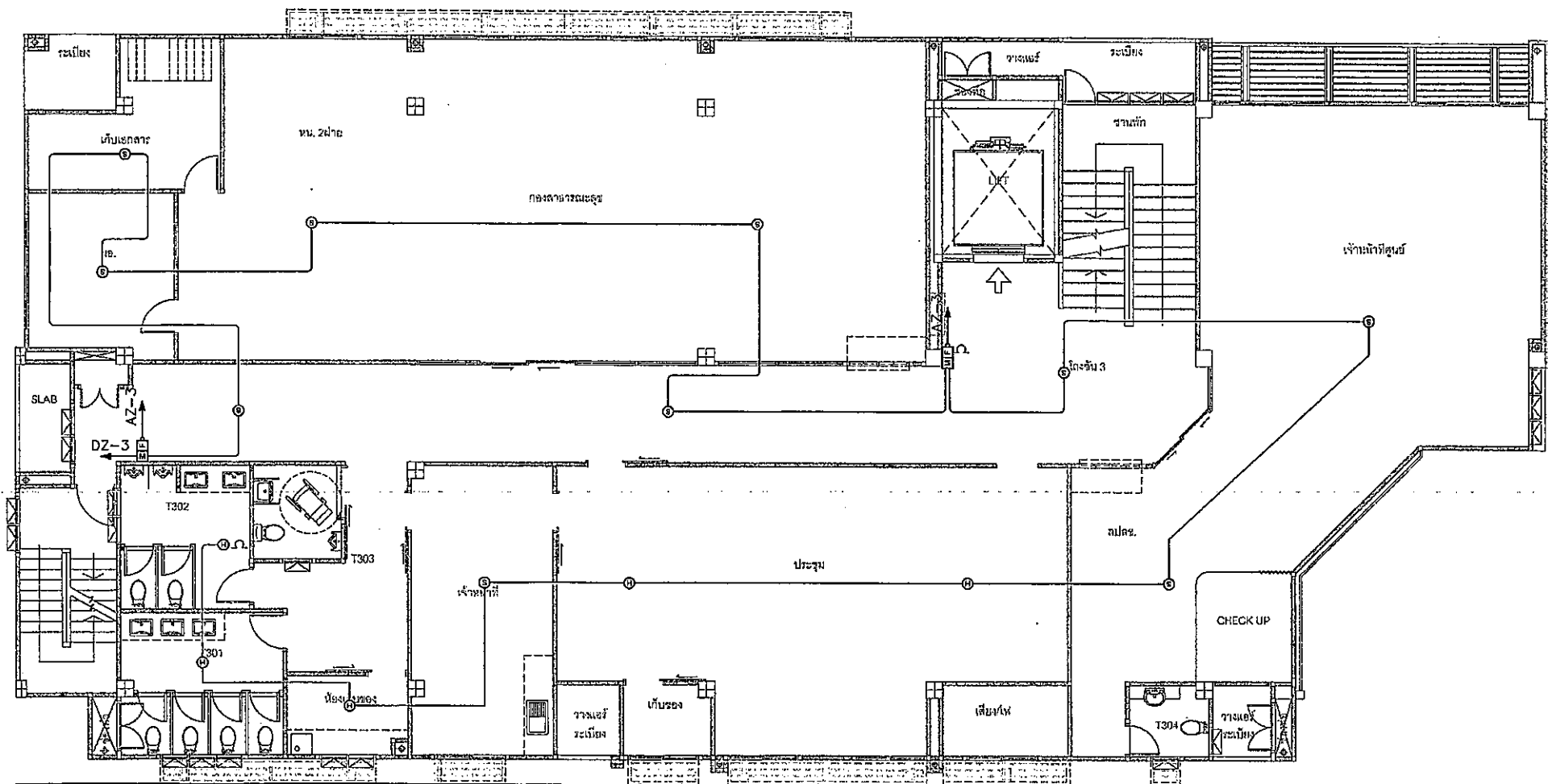
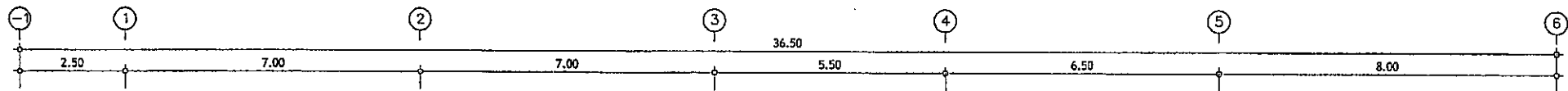
	ผู้รับจ้าง บริษัท ปิยะพัฏฐา จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสุวิทย์ งามคำ นายสุวิทย์ งามคำ 70/120 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	วิศวกรผู้ควบคุม นายสุวิทย์ งามคำ นายสุวิทย์ งามคำ 70/120 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสุวิทย์ งามคำ นายสุวิทย์ งามคำ 70/120 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	วิศวกรผู้ควบคุม นายสุวิทย์ งามคำ นายสุวิทย์ งามคำ 70/120 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	วิศวกรผู้ออกแบบ นายสุวิทย์ งามคำ นายสุวิทย์ งามคำ 70/120 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	วิศวกรผู้ควบคุม นายสุวิทย์ งามคำ นายสุวิทย์ งามคำ 70/120 หมู่ 1 ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11000	EE-205 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	---	---	---	---	---	---	---



01 POWER & COMMUNICATION SYSTEM LAYOUT FOR ROOF FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

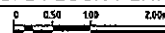
แปลนพื้นที่ดาวฟ้า
 SCALE 1 : 100 (A3)

	ผู้รับจ้าง บริษัท มินูญ อารีฟิเทค จำกัด 17/17 หมู่ 9 ตำบลตะลุบัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120 สถาปนิก นายณัฐภัทร สุวาท ๑-๓๐ 648	วิศวกรสถาปัตย์ วิศวกรโยธา วิศวกรไฟฟ้า 100115 ๖/6 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33000	นายทศพร อภิสิทธิ์ชัย ฐป.821 นายณัฐภัทร สุวาท ๑-๓๐ 648 79130 หมู่ 9 ตำบลตะลุบัน อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120 นายชำนาญ คำคง ๖๖๖.1149 100115 ๖/6 ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว 33000	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบล เทศบาลตำบลรัตนบุรี นายณัฐภัทร สุวาท วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรรมการโยธาและ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นายณัฐภัทร สุวาท ๖๖๖.1149 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นายณัฐภัทร สุวาท ๖๖๖.1149 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นายณัฐภัทร สุวาท ๖๖๖.1149 วิศวกรโยธา วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	EE-305 SCALE : ๑A3 1:100 DATE :
--	--	---	--	---	---	---	---	--



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

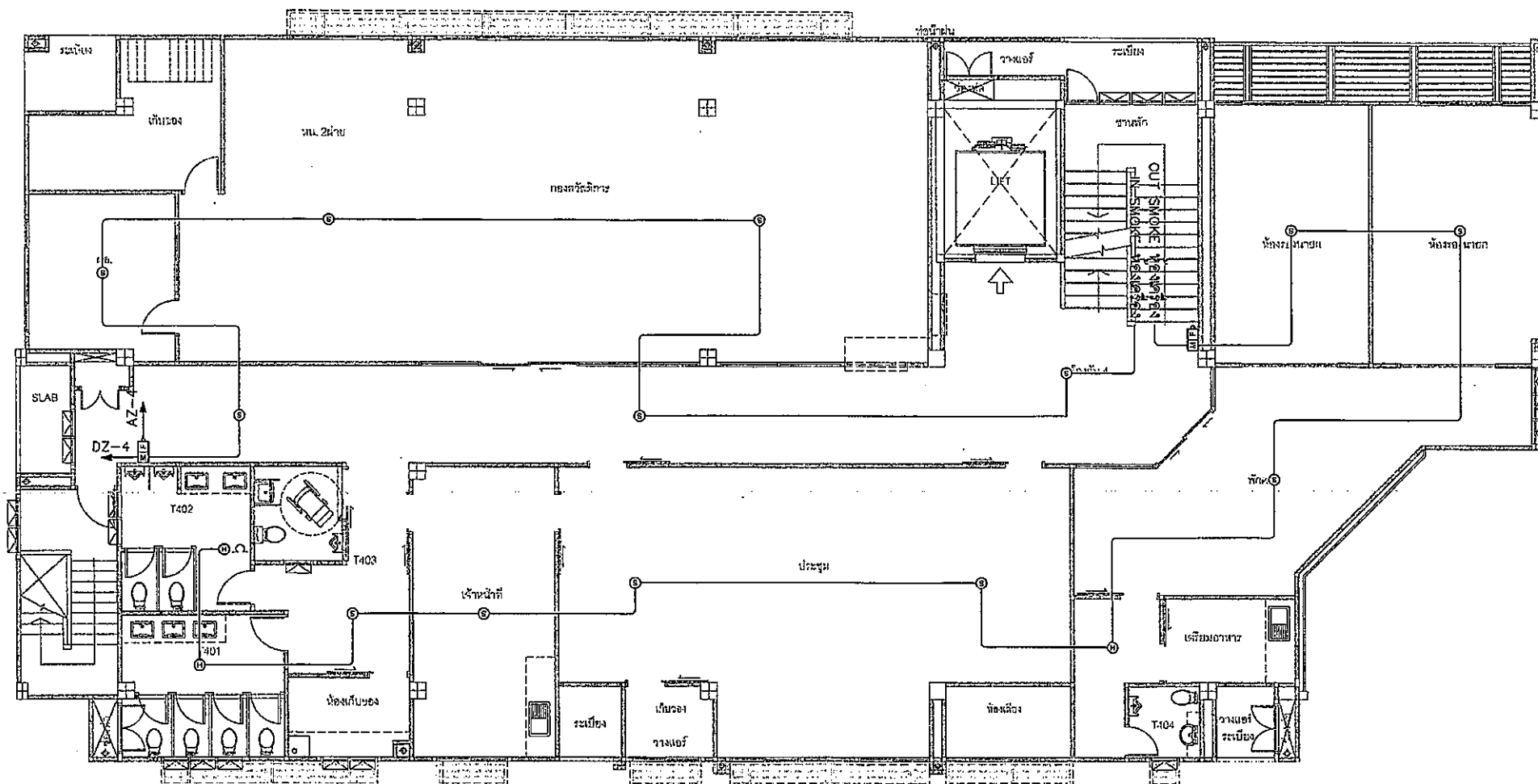
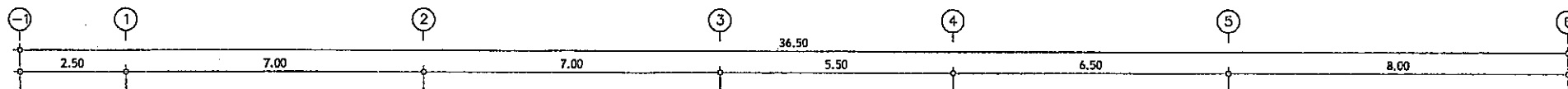
01 FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 3rd FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100



แปลนพื้นที่ - 3
 SCALE 1 : 100 (A3)



	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญัติ อาริโยเขต จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลบึงบัว อำเภอบึงสามพัน จังหวัดบึงสามพัน 33120 ลงนามโดย นายปัญญา ภูวนะ 3-30-648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรโยธา นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 วิศวกรไฟฟ้า นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648	นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลลพบุรี วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ วิศวกรโยธาชำนาญการ	นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648	นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648	นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648 นายวิชาญ ภูวนะ 3-30-648	EE-403 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	--	--	--	--	--	--	--	---



- = ALARM BELL. FRC. 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —[A]—
- = MANUAL PULL STATION IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —[B]—
- = HEAT DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —[C]—
- = SMOKE DETECTOR IEC01 2x1.5 Sq.mm. In $\phi 1/2"$ EMT. —[D]—

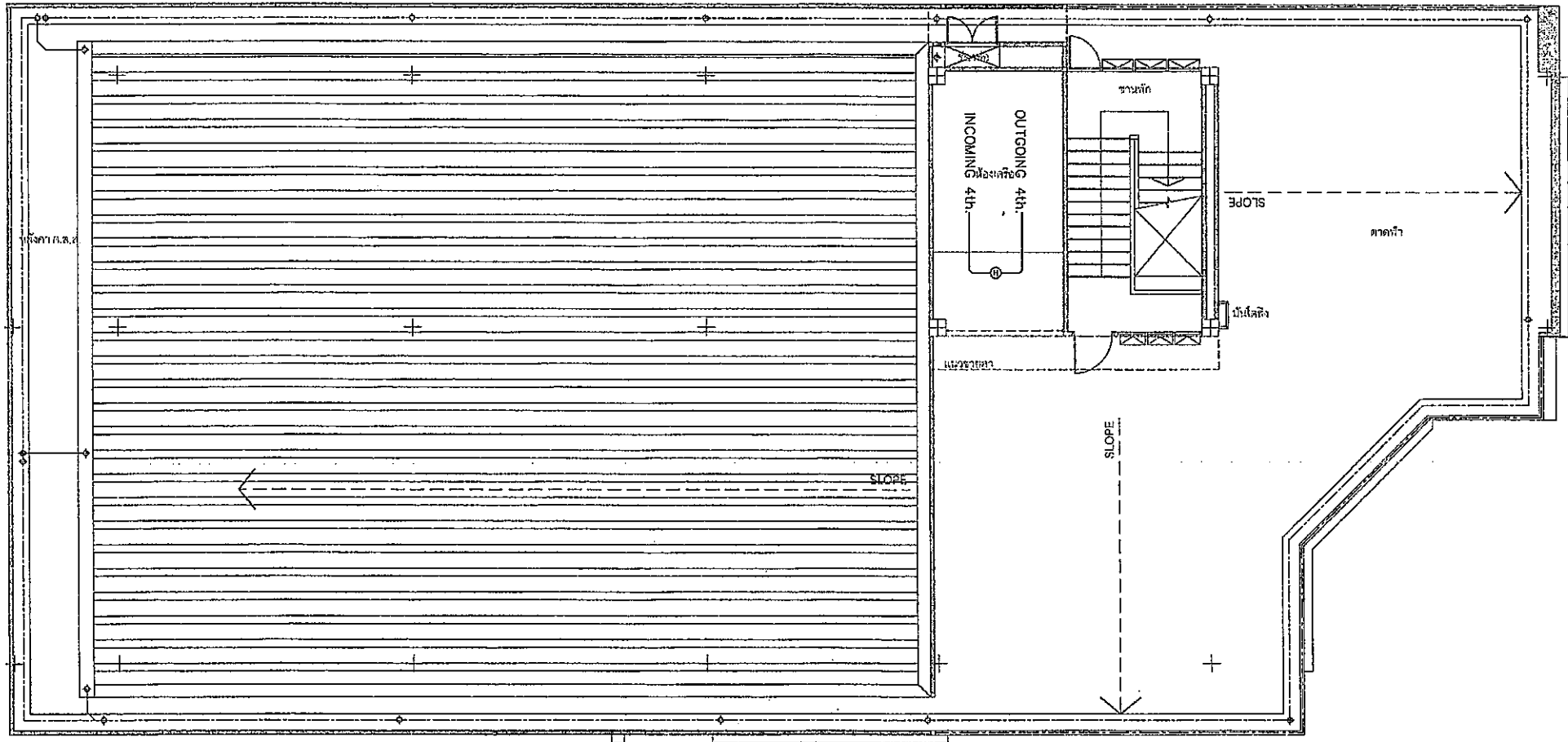
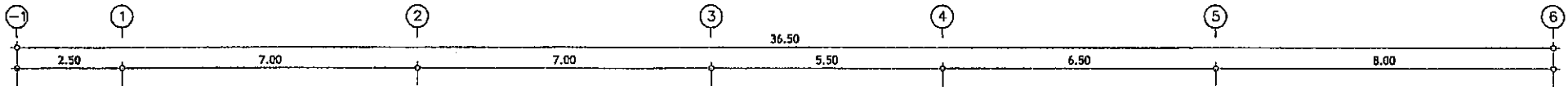
01 FIRE ALARM SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100



แปลนพื้นชั้น - 4
 SCALE 1 : 100 (A3)

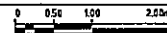


	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีเค จำกัด 17/17 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 โทรศัพท์ 0-320-648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรวิชาชีพ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 79130 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 100515 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรวิชาชีพ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 79130 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 100515 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลตำบลรัตนวาปี วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรวิชาชีพ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 79130 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 100515 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรวิชาชีพ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 79130 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 100515 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรวิชาชีพ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 79130 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 100515 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรวิชาชีพ นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 79130 หมู่ 13 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120 นายสมชาย วัฒนศิริ 08-821 100515 หมู่ 5 ตำบลคูขุด อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 83120	EE-404 SCALE : 0/43 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 ROOF FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

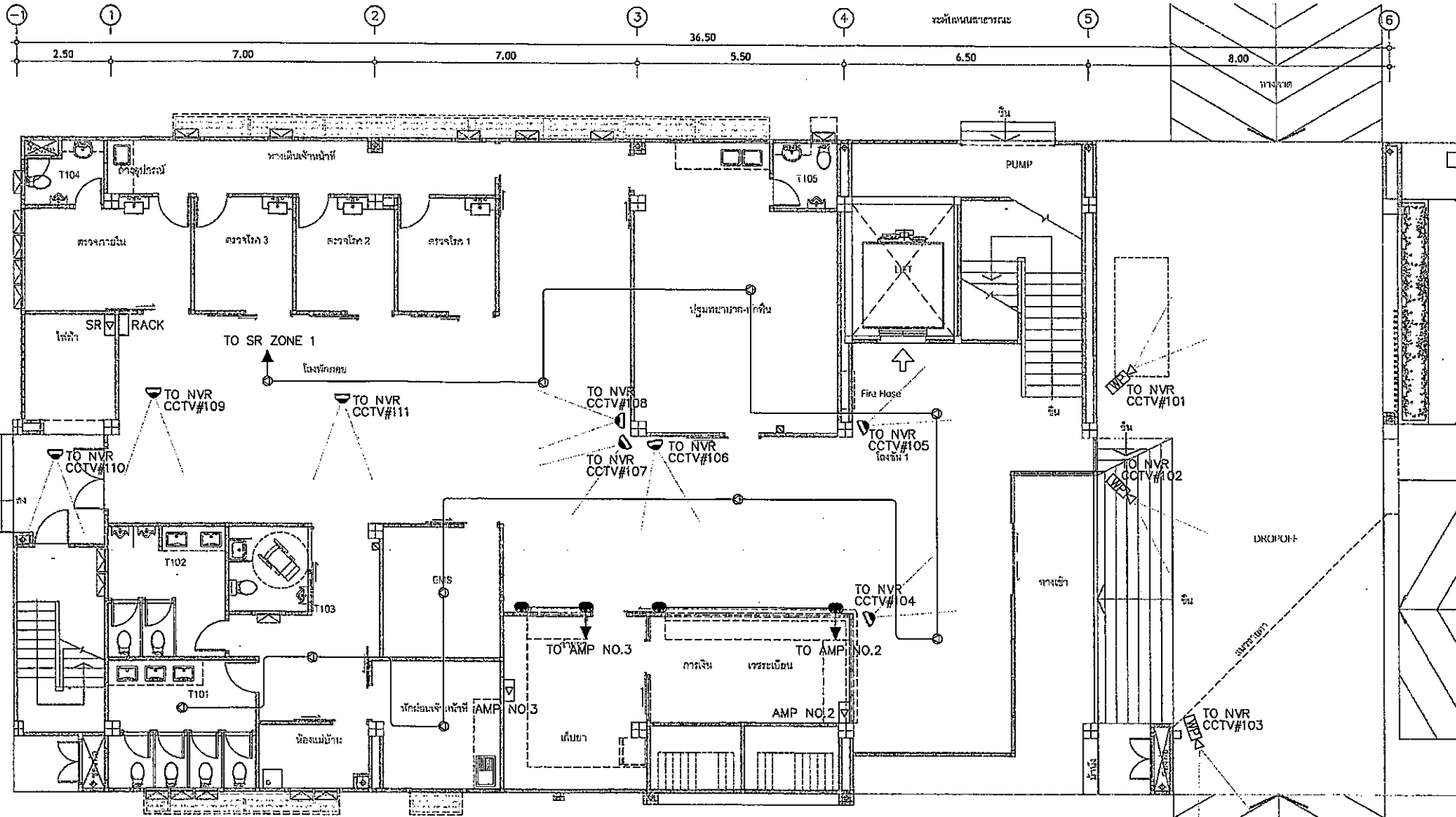


แปลนพื้นชั้นดาดฟ้า

SCALE 1 : 100 (A3)



	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีเค จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 สถาปนิก นายบุญฤทธิ์ ฐิตะ ๖-๓๘-648	วิศวกรระบบไฟฟ้า นายศิริพงษ์ วัฒนศิริ ๓๘,821 นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๘,821 ๖๙/๓๐ หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 นายจันทาน คำคง ๖๙-๑-1149 1000115 หมู่ 5 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83000	วิศวกรไฟฟ้า นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๘,821 ๖๙/๓๐ หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 วิศวกรระบบไฟฟ้า	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ตำบลเทศบาลตำบลบึงฉลือ วิศวกรระบบไฟฟ้า วิศวกรรมการไฟฟ้า วิศวกรระบบไฟฟ้า	นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๘,821 ๖๙/๓๐ หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 วิศวกรระบบไฟฟ้า	นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๘,821 ๖๙/๓๐ หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 วิศวกรระบบไฟฟ้า	นายอภิวัฒน์ วัฒนศิริ ๓๘,821 ๖๙/๓๐ หมู่ 7 ตำบลบึง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 83120 วิศวกรระบบไฟฟ้า	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

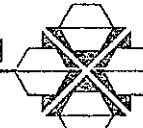
SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 1st FLOOR PLAN

A1 = 1:50
A3 = 1:100

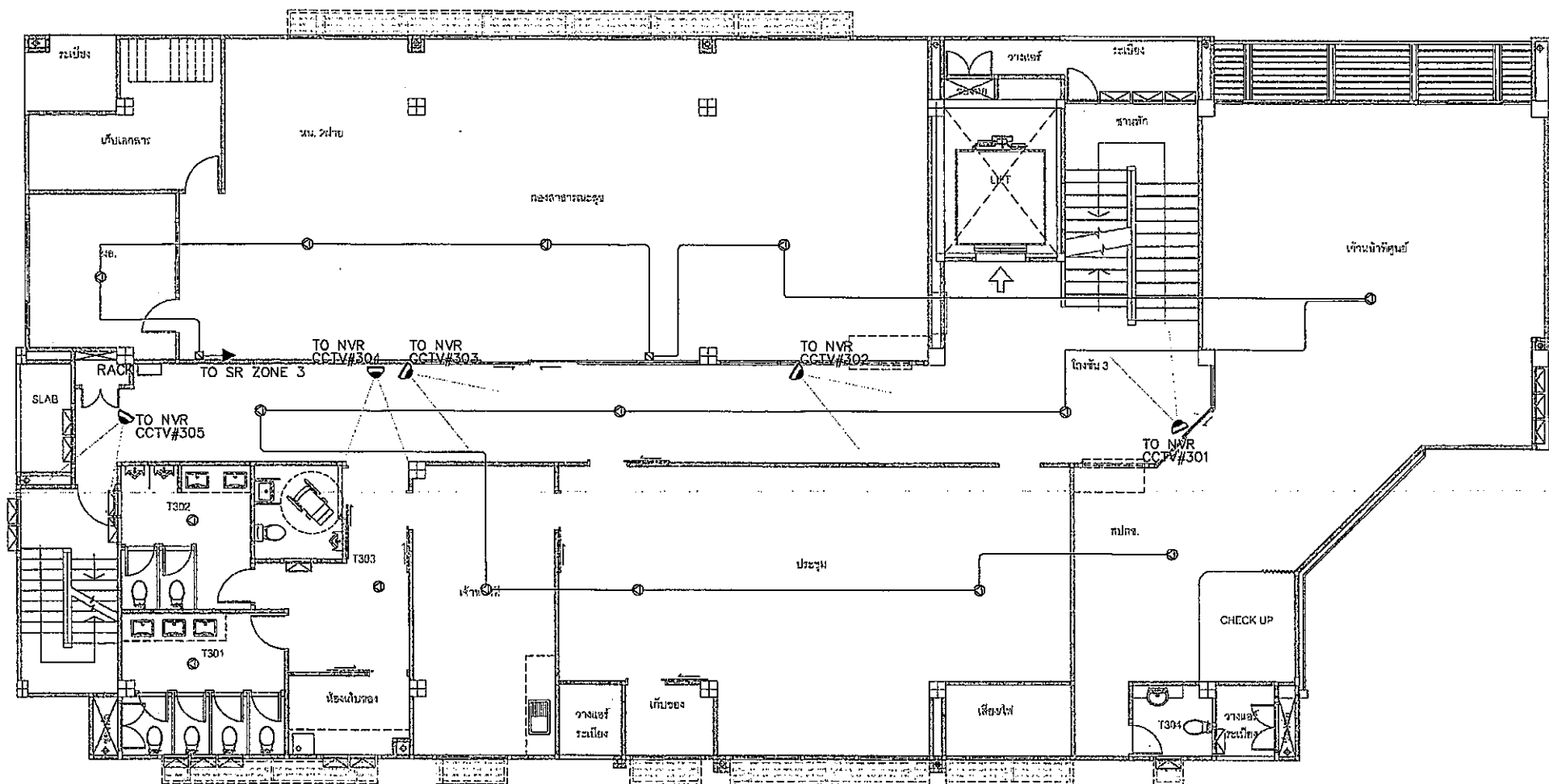
0 0.50 1.00 2.00m

แปลนพื้นที่ - 1

SCALE 1 : 100 (A3)



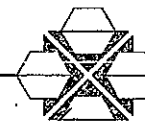
 สำนักงานเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	ผู้รับจ้าง บริษัท บัณฑิต อารีคอน จำกัด 17/17 หมู่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83120 โทรศัพท์ 08-648 648	วิศวกรควบคุมงาน วิศวกรออกแบบ นายณัฏฐ์ วงศ์วิวัฒน์ 08-002 13051 78/130 หมู่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83120 วิศวกรควบคุมงาน นายจำนงค์ คำคง 08-1148 100115 หมู่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83000	วิศวกรออกแบบ นายณัฏฐ์ วงศ์วิวัฒน์ 08-002 13051 78/130 หมู่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83120 วิศวกรควบคุมงาน นายจำนงค์ คำคง 08-1148 100115 หมู่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83000	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้นเทศบาลนครเชียงใหม่ วิศวกรควบคุมงาน นายณัฏฐ์ วงศ์วิวัฒน์ 08-002 13051 78/130 หมู่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83120	นายณัฏฐ์ วงศ์วิวัฒน์ 08-002 13051 78/130 หมู่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83120	นายจำนงค์ คำคง 08-1148 100115 หมู่ 5 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83000	นายณัฏฐ์ วงศ์วิวัฒน์ 08-002 13051 78/130 หมู่ 10 ตำบลเวียง อำเภอเวียงชัย จังหวัดเชียงราย 83120	EE-501 SCALE : A3 1:100 DATE :
--	---	--	---	--	---	---	---	---

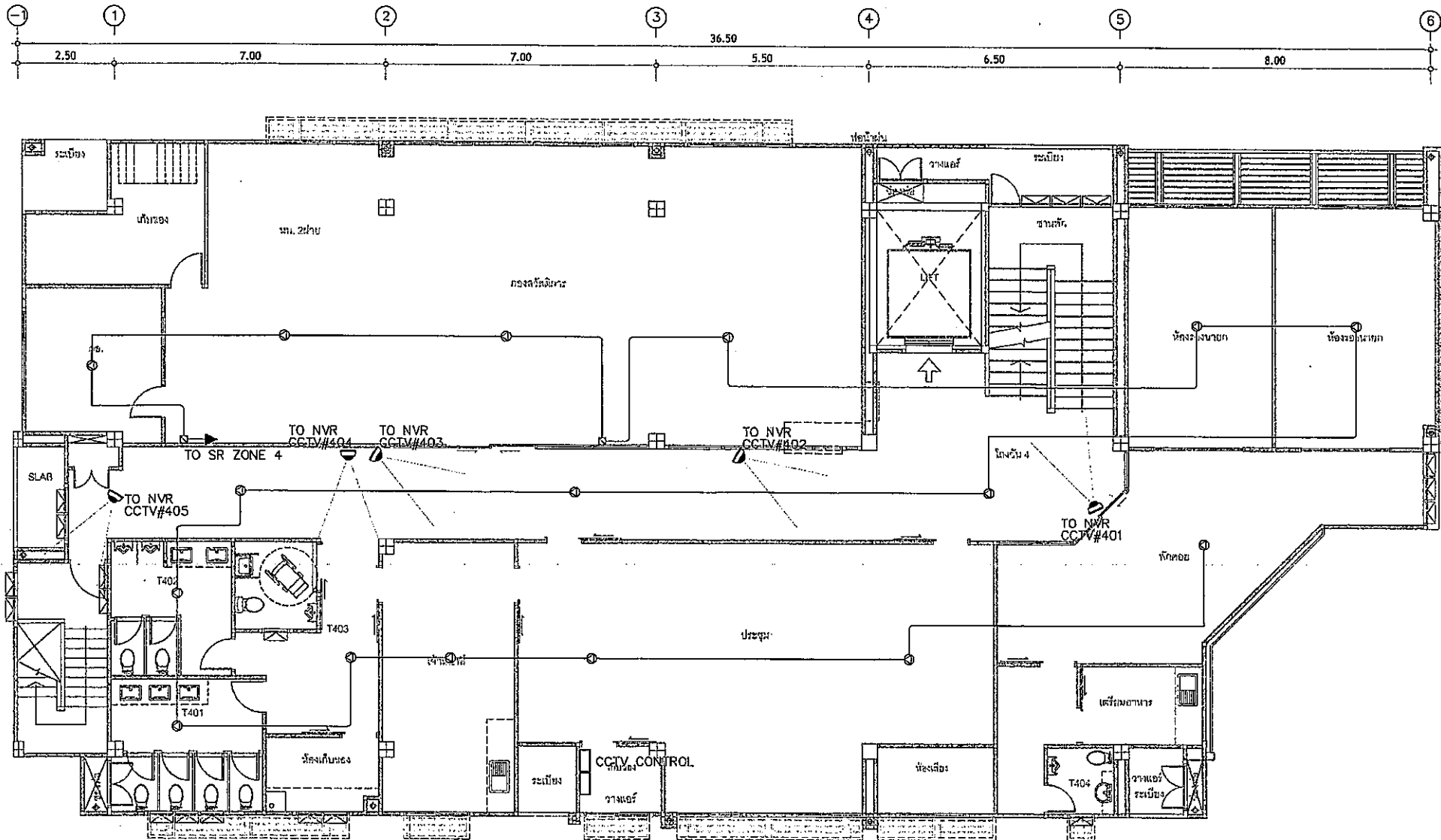


CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH OUTDOOR HOUSING

$A_1 = 1:50$
 $A_2 = 1:100$

SCALE 1 : 100 (A3)

[illegible]

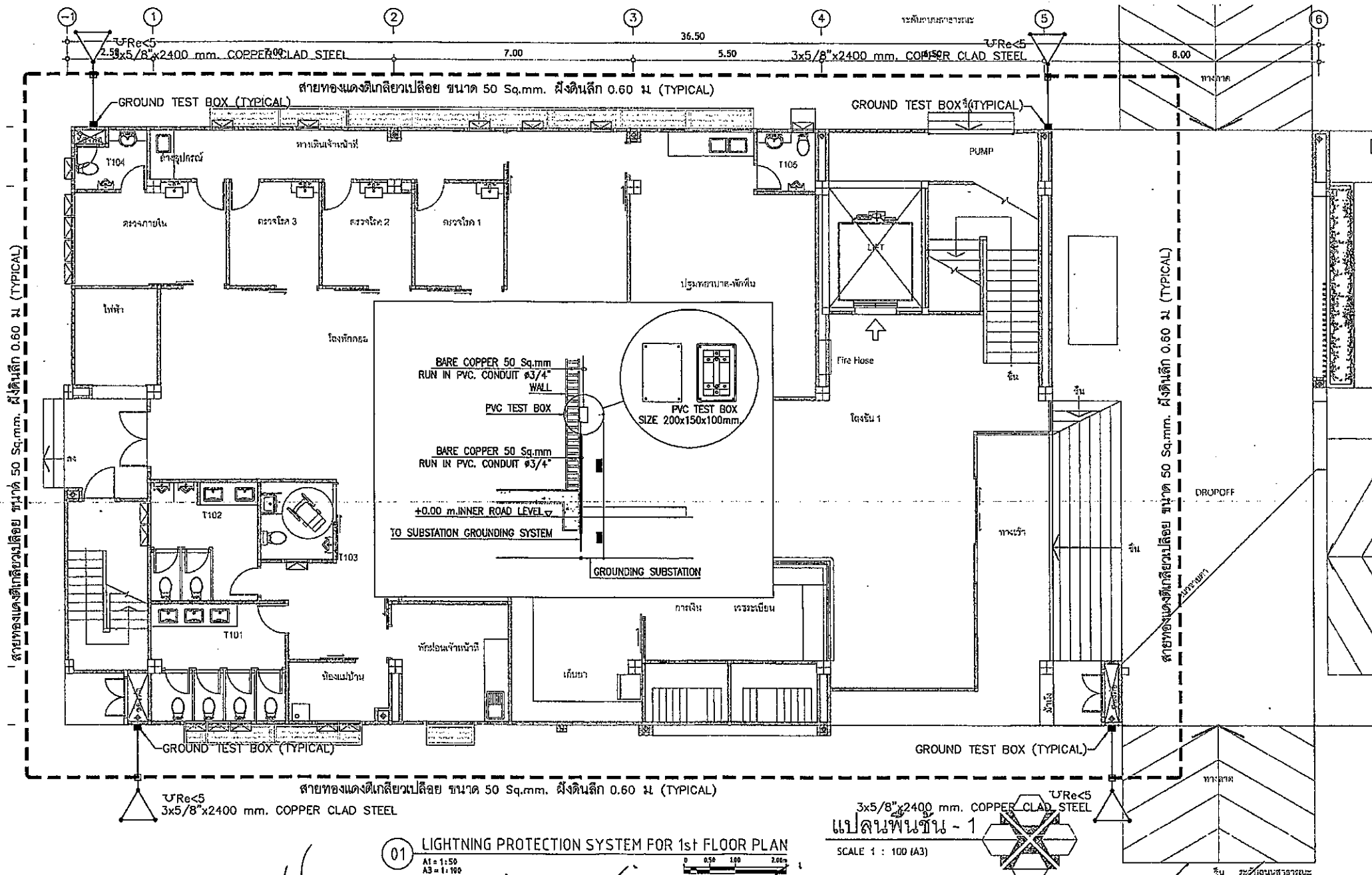


****หมายเหตุ**
 การ WIRING สายให้ดู DIAGRAM ประกอบ
 ● ถ้าฝังติดเพดาน Ceiling Speaker 6 W.
 ● CCTV CAMERA FIXED TYPE
 ● CCTV CAMERA FIXED TYPE WITH OUTDOOR HOUSING

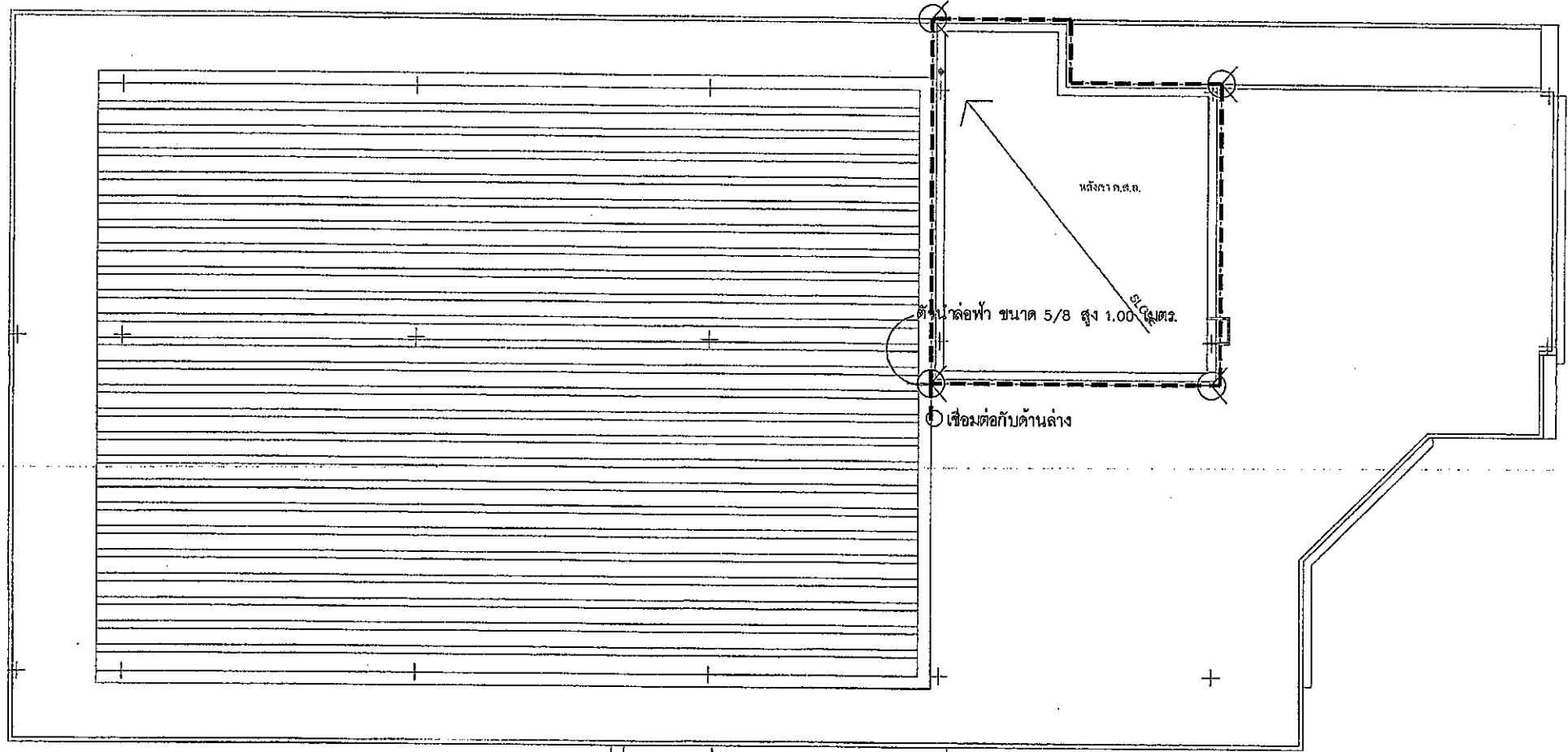
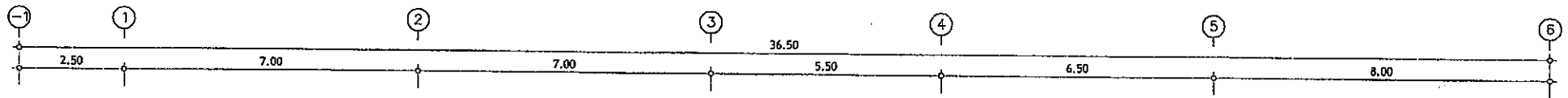
01 SOUND & CCTV SYSTEM LAYOUT FOR 4th FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100

แปลนพื้นที่ - 4
 SCALE 1 : 100 (A3)

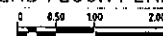
	ผู้จ้าง บริษัท บัญญัติ อารัติน จำกัด 17/17 หมู่ที่ 1 ตำบลอยู่ อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83120 โทรศัพท์ 043-854 648	วิศวกรผู้ออกแบบ นายวิชาญ งามเมือง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83000	วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ งามเมือง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83000	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลธัญญา วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ งามเมือง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83000	วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ งามเมือง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83000	วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ งามเมือง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83000	วิศวกรผู้ควบคุมงาน นายวิชาญ งามเมือง วิศวกร 100/115 หมู่ 5 ตำบลเมืองเก่า อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 83000	EE-504 SCALE 1 : 100 DATE :
--	---	---	--	--	--	--	--	-----------------------------------



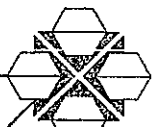
	ผู้จัดทำ บริษัท บัณฑิต วิศวกรรม จำกัด 11/11 หมู่ 1 ตำบลอู่ตะเภา อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111	วิศวกรผู้ควบคุม นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111	โครงการก่อสร้าง ศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบึงฉลือ	นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111	นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111 นายอรรถวิทย์ วัฒนศิริ 08-00111111	EE-601 SCALE : 1:100 DATE :
--	--	--	--	---	--	--	--



01 LIGHTNING PROTECTION SYSTEM FOR ROOF SLAB FLOOR PLAN
 A1 = 1:50
 A3 = 1:100



แปลนหลังคาชั้นดาดฟ้า
 SCALE 1 : 100 (A3)



	ผู้รับจ้าง บริษัท บัญญู อารีทีเค จำกัด 1717 หมู่ที่ 1 ตำบลตะลุง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 83120	วิศวกรผู้ออกแบบ นายคณิศร งามจิตต์วงศ์ วิศวกร หมายเลขใบอนุญาต 3278 70130 หมู่ 2 ตำบลตะลุง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	วิศวกรผู้ควบคุม พ.อ. 13051 วิศวกรรับจ้าง	โครงการก่อสร้างศูนย์สุขภาพชุมชนเมือง 4 ชั้น เทศบาลตำบลบรียา วิศวกรผู้ออกแบบ วิศวกรผู้ออกแบบ	10/10/2564 นายคณิศร งามจิตต์วงศ์ วิศวกรผู้ออกแบบ	นายคณิศร งามจิตต์วงศ์ วิศวกรผู้ควบคุม	นายคณิศร งามจิตต์วงศ์ วิศวกรผู้ออกแบบ	EE-603 SCALE : 1:100 DATE :
--	--	--	--	---	--	--	--	--------------------------------------