

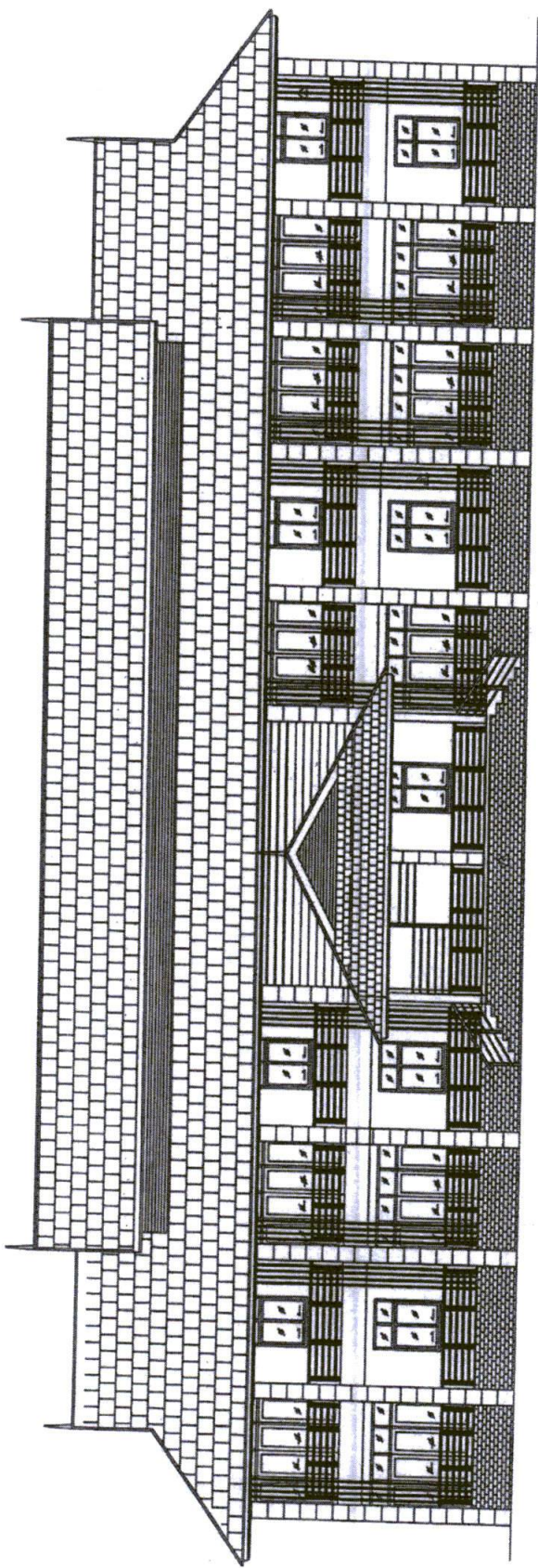
แบบอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง

โครงการก่อสร้างอาคารพักอาศัยพนักงาน

สำนักงาน กสทช. ภาค 4

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

แบบอาคารพักอาศัย 2 ชั้น



รายการประกอบแบบ

รายการวัสดุ

[illegible]

PROJECT อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE สารบัญแบบ	A-01 01 of 17	DATE 24 มิถุนายน 2560
	สำนักงาน กสทช.	คุณณรัชย์ ชันถอมวงศ์ ก.ศด. 101.159	คุณสุทธินิธิ เพ็ชรประพันธ์ ภ.ศ. 37217	คุณสุทธินิธิ เพ็ชรประพันธ์ ภ.ศ. 37217	1.			
	87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน	อบจ.นครศรีธรรมราช ค.โพธิ์แดง	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)	2.			
	เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	3.			

รายการประกอบแบบอาคารพักอาศัย

งานทั่วไป

- รายการประกอบแบบเป็นส่วนของงานโครงสร้างตามรายการก่อสร้าง
ในกรณีรายการประกอบแบบมีรายการที่ไปนอก
ให้รายการก่อสร้างเป็นมาตรฐานตามข้อกำหนด
งานเสริม
- เสาเข็มเป็นรูปคอนกรีตหล่อแบบ หรือคอนกรีตเสริมเหล็ก pre-cast
 - เสาเข็มจะตั้งรับแรงอัดได้ไม่น้อยกว่า 280 ksc.
 - คอนกรีตเสริมเหล็กจะต้องอยู่ในไม่น้อยกว่า 28 วัน
 - เสาเข็มจะตั้งรับน้ำหนักและแรงดันตามรายการก่อสร้างที่กำหนด
 - การทดสอบเสาเข็มจะต้องได้ BLOW-COUNT และต้องรับน้ำหนักไม่น้อยกว่าที่แบบกำหนด
 - เสาเข็มจะต้องมีคุณสมบัติเป็น 5 ซม.

งานฐานราก

- คอนกรีตฐานราก (Ready Mixed) f_c 240 ksc
- คอนกรีตฐานรากใช้ตามอัตราส่วน 1 : 3 : 5
- ต้องทำการปรับระดับหน้าดินและใช้เสาเข็มและใช้ระดับ
- และให้มีหลักเสาเข็มไม่เสถียรเมื่อเกิดแรงสั่นสะเทือนจากภายนอก
- คอนกรีตฐานรากจะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.
- และให้ระดับหน้าดินคอนกรีตฐานรากไม่น้อยกว่า 7 ซม. แต่ไม่เกิน 10 ซม.
- การรับน้ำหนัก ในกรณีเป็นฐานเทพ ดินต้องรับน้ำหนัก(Allowable Bearing Capacity)ได้ไม่น้อยกว่า 10 ตัน / ตร.ม

งานโครงสร้าง

- ปูพื้นแบบที่ 1 ใช้คอนกรีตฐานรากโครงสร้างจะต้องเป็น ปูพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กประเภทที่ 1
- โครงสร้างทั่วไป ใช้คอนกรีตฐานราก (Ready Mixed) กำลังอัดได้ไม่น้อยกว่า 28 วัน f_c 240 ksc
- ต้องเป็นคอนกรีตที่ผ่านการทดสอบแล้ว 24 ซม. ด้วยวิธีการอัดน้ำหนักไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง
- การทดสอบคอนกรีตโครงสร้าง ไม่ให้ใช้เสาเข็มในบริเวณเดียวกัน
- หาที่มีความจำเป็นจะต้องหยุดให้หยุดหน้าเสาเข็มดังนี้
 - ฐานราก ฐานเทพ
 - เสา เทพที่ระดับความ
 - คาน เทพที่ระดับความคาน และใต้คาน
 - พื้น เทพที่ระดับความคาน
 - พื้นเทพใน ที่ ฐานเทพ
 - บันได ฐานเทพ
- การทดสอบเสาเข็ม ให้ใช้ระยะเวลาดังนี้ หรือ ตามที่ผู้ควบคุมงานเห็นสมควร
 - 5.1 แบบฐานคาน 48 ซม.
 - 5.2 แบบเสา 48 ซม.
 - 5.3 แบบคานและเสา 7 วัน และด้วยเสา 14 วัน
- เมื่อทำการทดสอบ จะต้องให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบแล้วให้ทำการทดสอบคอนกรีต และตัดหน้าปูนที่พื้นล่างจากได้รับอนุมัติ
- งานเสริมโครงสร้าง
 - 7.1 เหล็กเสริมคอนกรีต (SR-24) ต้องมีคุณสมบัติ แรงดึงดึง (YIELD STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ม.

ผนัง

- ปูนที่ใช้ก่ออิฐ 1:1:6 ปูนทรายเม็ด หรือ เทียนขาว
 - อิฐก่อ 1:1:6 อิฐแดง (ขนาดตามที่จะไปรายการ)
 - แนวการก่ออิฐ ต้องได้แนวตั้งและแนวราบได้ไม่น้อยกว่า 2 ซม.
 - ผนังอิฐสูงเกิน 2 เมตร ต้องมีความแข็งแรงตามที่กำหนด หรือ เหนือจาก/ใต้จาก
 - การก่ออิฐฐาน 1:1:6 ปูนทรายเม็ด หรือ เทียนขาว
 - อิฐที่นำมาก่อ จะต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 1 นิ้ว
 - ก่ออิฐก่ออิฐ ต้องให้ผู้ควบคุมงานของโครงการตรวจแนวก่ออิฐก่อนทุกครั้ง
- ความแข็งแรงอิฐและทับหลัง
- ปูนที่ใช้ปูนทรายเม็ด หรือ TPM
 - ปูนทรายเม็ด 1:1:6 อิฐ 8 ซม. 2 เส้น และเหล็กปลอก 6 ซม. ทุก ๆ 20 ซม.
 - งานประกอบต่าง ต้องมีความแข็งแรงตามที่กำหนด

งานฉาบ

- ปูนฉาบ 1:1:6 ปูนทรายเม็ด หรือ TPM
- ต้องฉาบปูนเหนือกว่าพื้นผิวและต่ำกว่าระดับดินไม่น้อยกว่า 10 ซม.

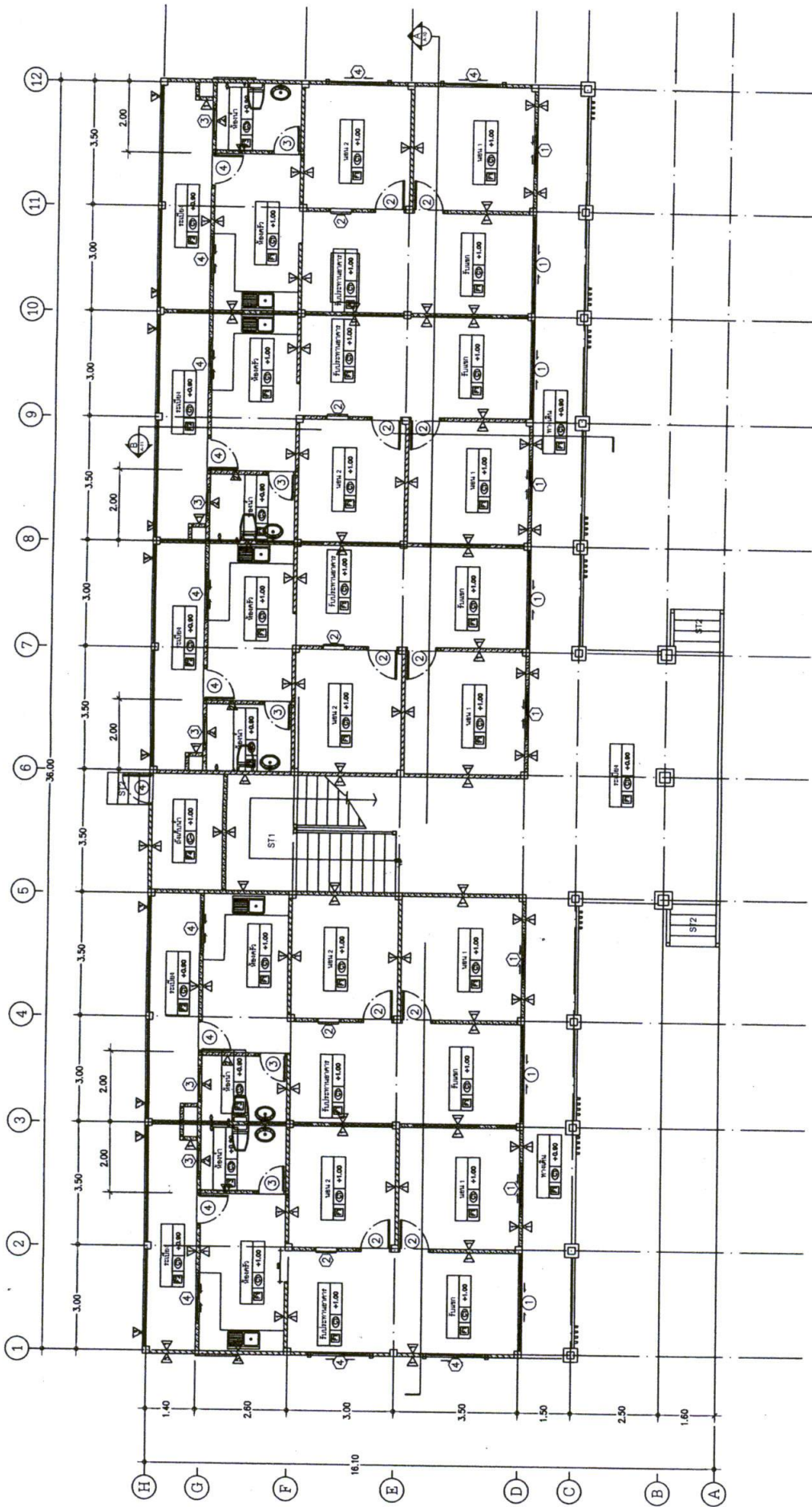
โครงหลังคา

- เหล็กโครงสร้างคานต้องไม่เป็นสนิมและทาสีกันสนิมให้เรียบร้อย
- การต่อเชื่อมระหว่างเหล็ก ต้องเชื่อมแบบแฟ้ม
- ไม่ใช้ทรายที่ไม่ได้เนื้อแข็ง
- ไม่ให้รั่วซึมได้ไม่เนื้อแข็ง และทาสีกันสนิม
- ก่อนผูกเหล็กคาน ต้องตรวจสอบโครงสร้างคานให้เรียบร้อยเสียก่อน
- ปีกกับกระเบื้อง ให้มีความหนา 5-7 ซม. กว้าง 20 ซม.
- โดยที่โครงสร้างคานต้องมีความแข็งแรง 8 ซม.
- รางระบายน้ำต้องเป็นเหล็ก Stainless Steel No.28
- รางระบายน้ำต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม.

งานปูพื้น

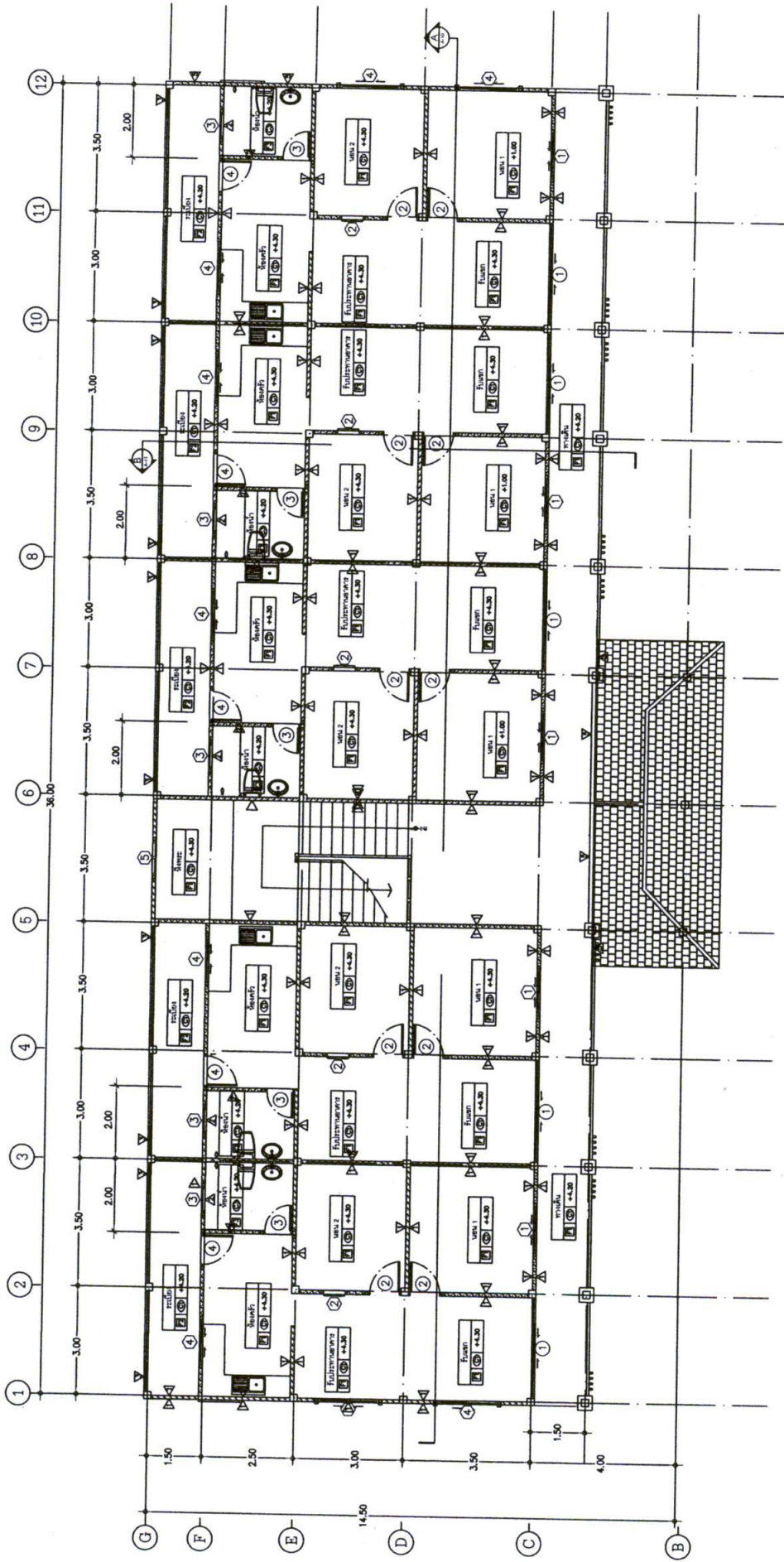
- พื้นที่ ที่สัมผัสกับน้ำไม่สมควรใช้ปูนทรายเม็ดหรือคอนกรีต
- พื้นที่ที่สัมผัสกับน้ำไม่สมควรใช้ปูนทรายเม็ดหรือคอนกรีต (Cement Tegment) กับพื้นที่ที่สัมผัสกับน้ำ ให้ใช้ปูนทรายเม็ดหรือคอนกรีต
- รอยต่อคอนกรีตทุกแห่งจะต้องหล่อให้แน่น Watertight

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	
						รายการประกอบแบบ	
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	สำนักงาน กสทช. 87 ถนนวิภาวดีรังสิต 8 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10310	คุณสมชาย ใจดี สถาปนิก (วิชาชีพ) 0-10159	คุณสุวิทย์ ใจดี สถาปนิก (วิชาชีพ) 0-10159	คุณสุวิทย์ ใจดี สถาปนิก (วิชาชีพ) 0-10159	1. พื้น 2. พื้น 3. พื้น	A-02 02 of 17	



แปลนพื้นที่ด้านล่าง
1:125

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE		DRAWING TITLE / SCALE		A-03 03 of 17 DATE 24 มีนาคม 2560
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณกนกชัย ชัยกมลสงัด ก.ศ.101.59 อบจ.นครศรีธรรมราช ศ.โพธิ์แดง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เพ็งประพันธ์ ก.ศ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ต.ท่าม่วง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	Sathit	Sathit	1. คุณสุทธิชัย เพ็งประพันธ์ ก.ศ.37217	แปลนพื้นที่ด้านล่าง/1:125		
						2. สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)			
						3. 15 ต.ท่าม่วง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช			



แปลนพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:125

PROJECT
อาคารพักอาศัยพนักงาน
สำนักงาน กสทช.ภาค 4

OWNER
สำนักงาน กสทช.
87 ถนนวิภาวดีรังสิต 8 แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร

ARCHITECT
คุณกฤษฎี ขันล้อมส่ง ก.ส.อ.10159
อบจ.นครราชสีมา โทร. 043-7217
อ.เมือง จ.นครราชสีมา

ENGINEER
คุณสุวิชัย เพ็ญประพันธ์ ก.บ.37217
สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)
15 ต.พิกุล ม.เมือง จ.นครราชสีมา

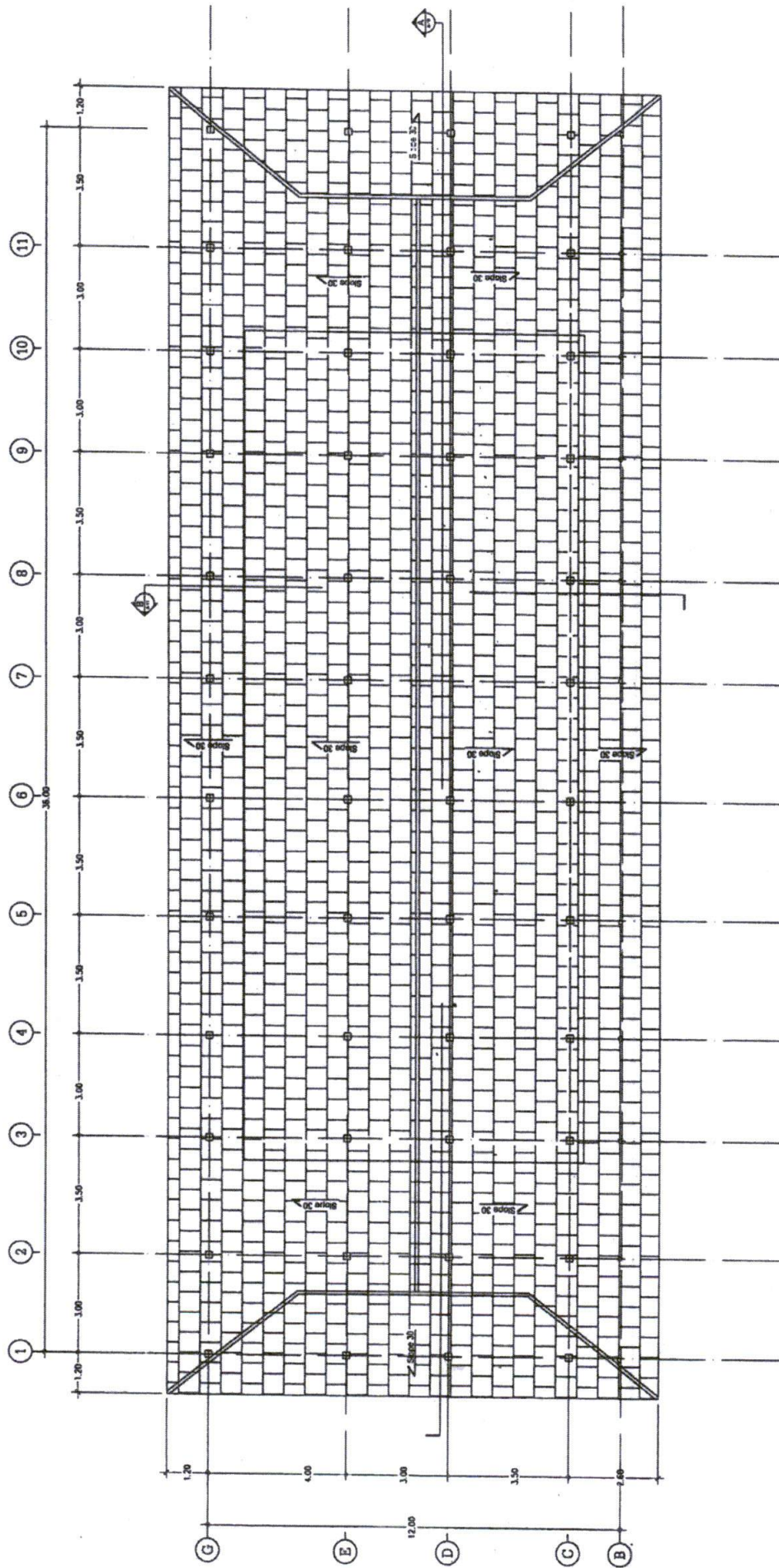
DRAWING
คุณสุวิชัย เพ็ญประพันธ์ ก.บ.37217
สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)
15 ต.พิกุล ม.เมือง จ.นครราชสีมา

DRAWING TITLE / SCALE

แปลนพื้นที่ 2
1:125

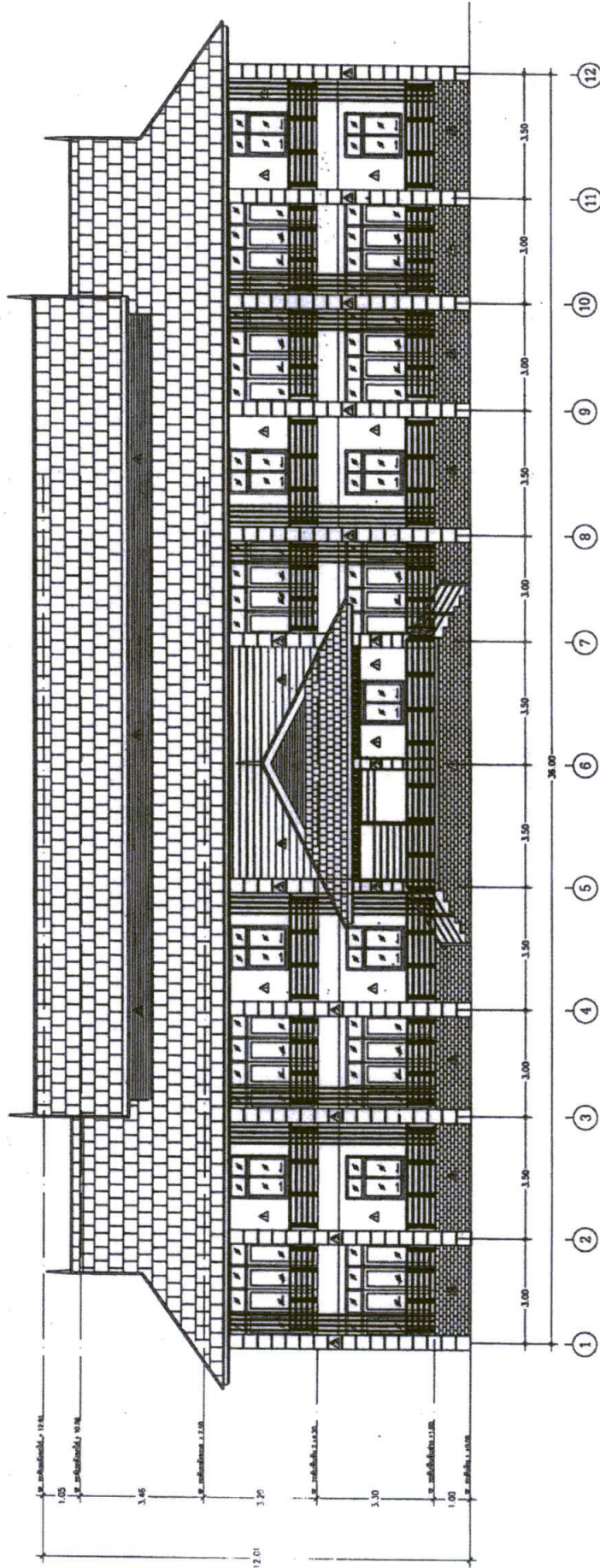
A-04
04 of 17

DATE 24 มิ.ย. 2560



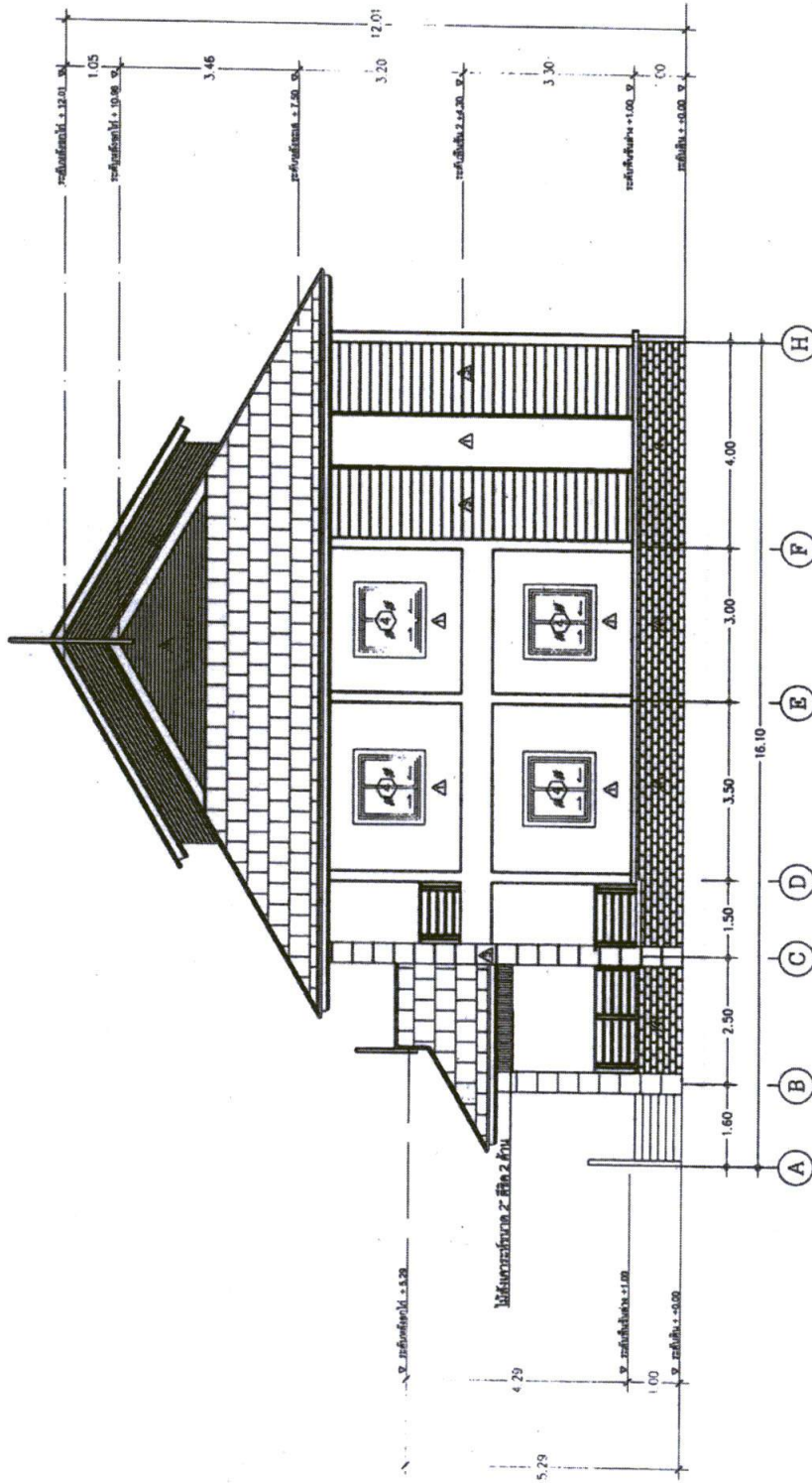
แปลนหลังคา
ขนาดพื้นที่ 1:125

PROJECT		OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	A-05 05 of 17
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช. ภาค 4		สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	 คุณเกรียง ชื่นกมลรัตน์ สถาปนิก (วิชาชีพ) 0.000 จ. นครราชสีมา	 คุณสุเชษฐ์ เก่งประสิทธิ์ 00.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต. หัวใจ อ. เมือง จ. นครราชสีมา	 คุณสุเชษฐ์ เก่งประสิทธิ์ 00.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต. หัวใจ อ. เมือง จ. นครราชสีมา	1.	แปลนหลังคา / 1:125	
						2.		
						3.		



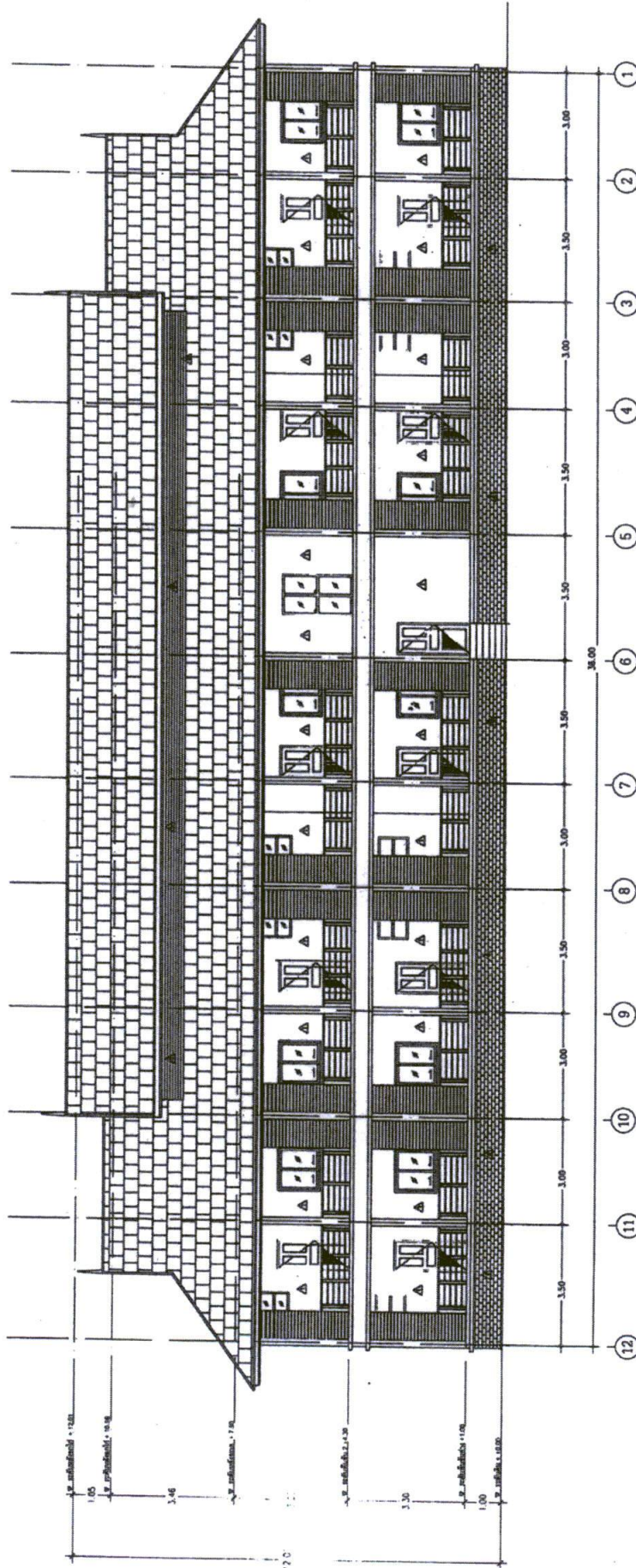
รูปด้าน 1
ขนาดส่วน 1:125

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	A-06 06 of 17 DATE 24 JUN 2560
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	สำนักงาน กสทช.	คุณกมล ชื่นอ่อนสง อก.ส.10159	คุณสุวิทย์ เสงี่ยมพันธ์ อก.37217	คุณสุวิทย์ เสงี่ยมพันธ์ อก.37217	1.	รูปด้าน 1 / 1:125	
	87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน	อบจ.นครราชสีมา	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	2.		
	เขตเทศบาลนคร	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	3.		
	เขตเทศบาลนคร	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครราชสีมา	3.		



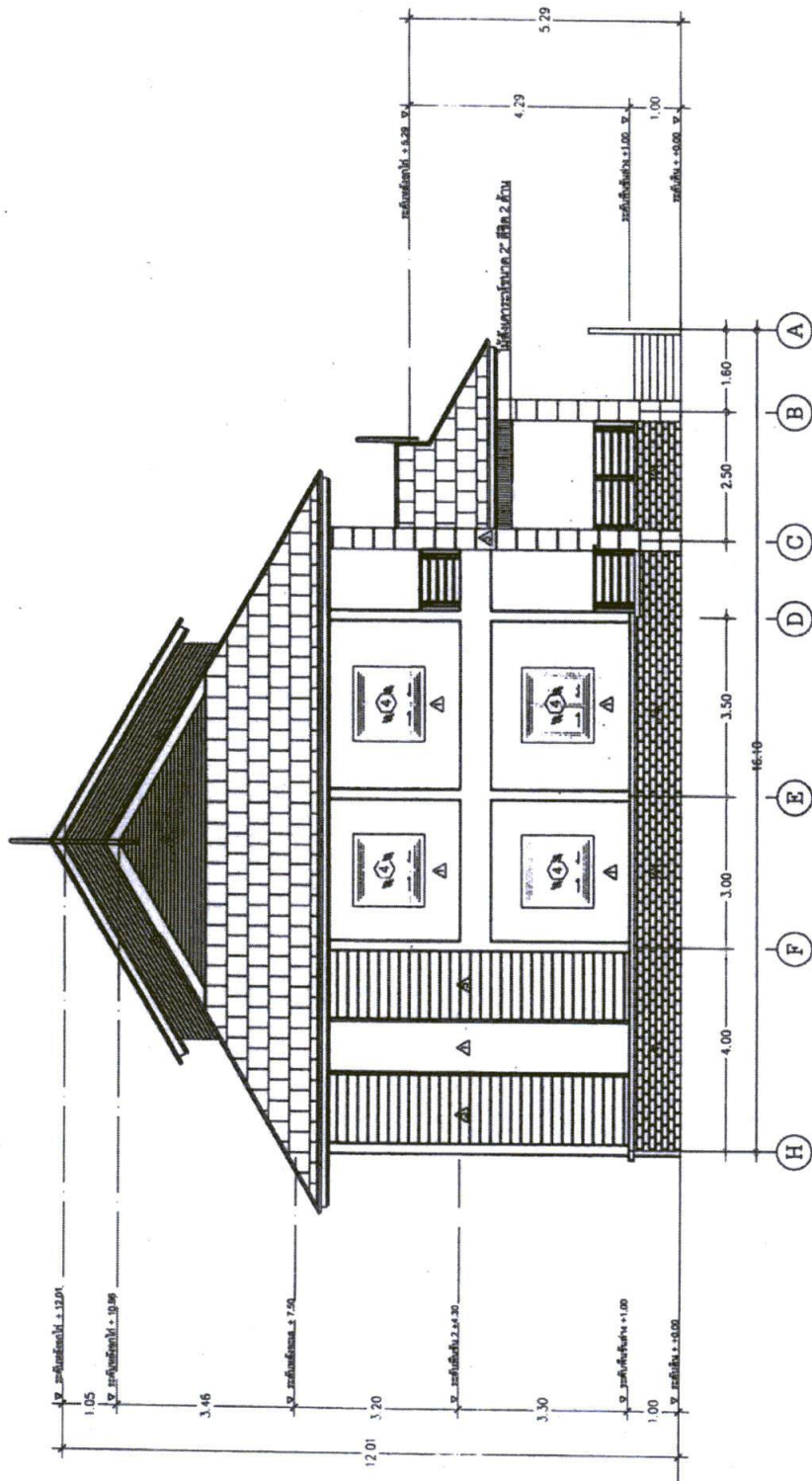
รูปด้าน 2
ขนาดส่วน 1:100

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	A-07 07 of 17
	สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร	คุณกษิษฐ์ จันทอแสง ๓.๓๐.10159 อ.บจ.นครศรีธรรมราช ๑๒ ค.โพธิ์ทอง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เพ็งประพันธ์ ๓.๓๐.37217 สำนักงาน กสทช.๑๒ 12 (นครศรีฯ) 15 ค.ท.ท.ว ๑.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เพ็งประพันธ์ ๓.๓๐.37217 สำนักงาน กสทช.๑๒ 12 (นครศรีฯ) 15 ค.ท.ท.ว ๑.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	1.		
					2.		
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4					3.	รูปด้าน 2 /1:125	DATE ๒4 มิถุน 2560



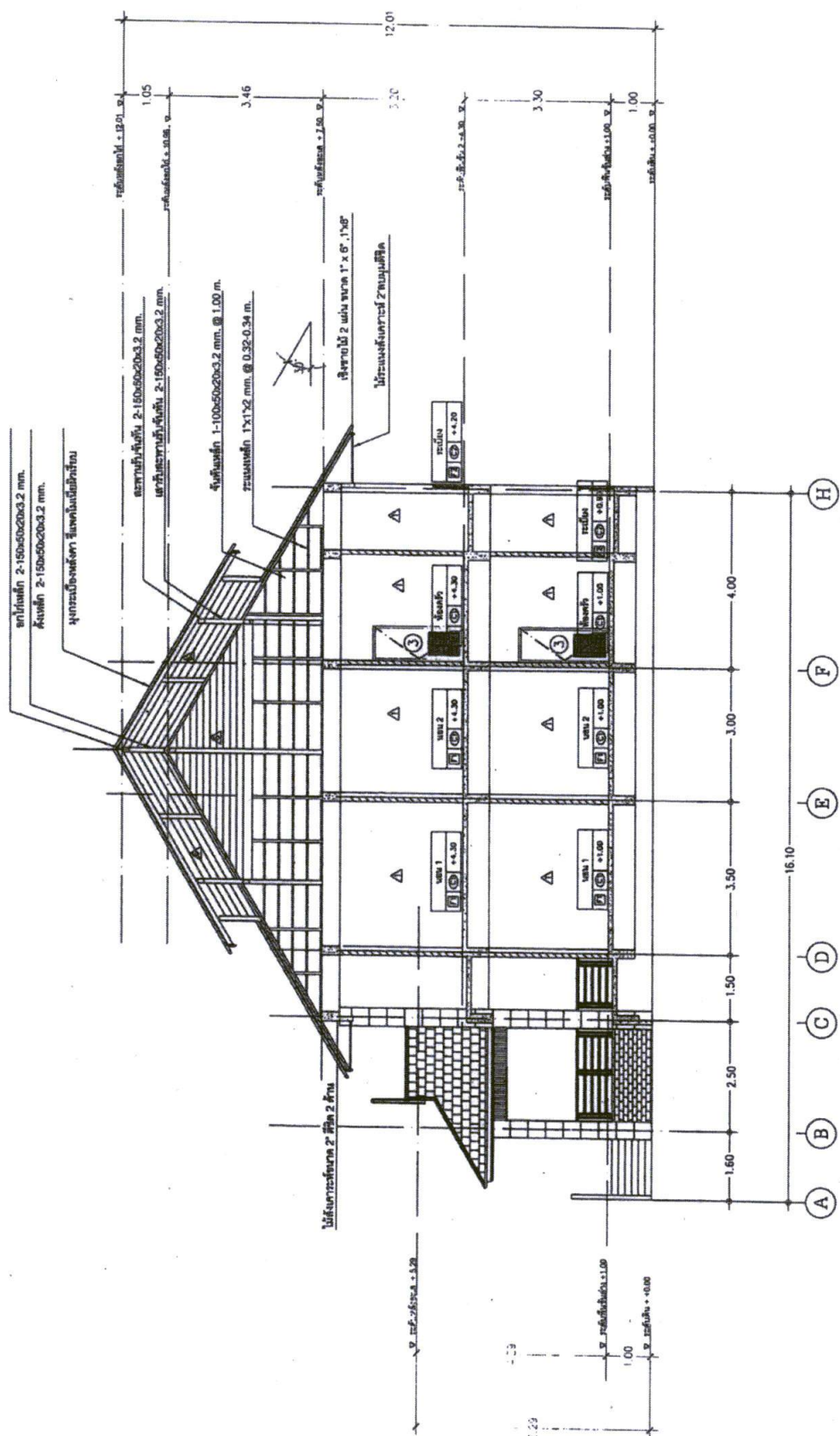
รูปด้าน 3
ขนาดจริง 1:125

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE		A-08 08 of 17 DATE 24 มิถุน 2560
						รูปด้าน 3 / 1:125		
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช. 87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณเกษียร จันทิมาธร รองอธิบดีกรมการช่าง อ.เมือง จ.นครราชสีมา		คุณสุวิทย์ เพ็ชรพันธ์ สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต.พิจิตร อ.เมือง จ.นครราชสีมา		คุณสุวิทย์ เพ็ชรพันธ์ สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต.พิจิตร อ.เมือง จ.นครราชสีมา	1.		
						2.		
						3.		



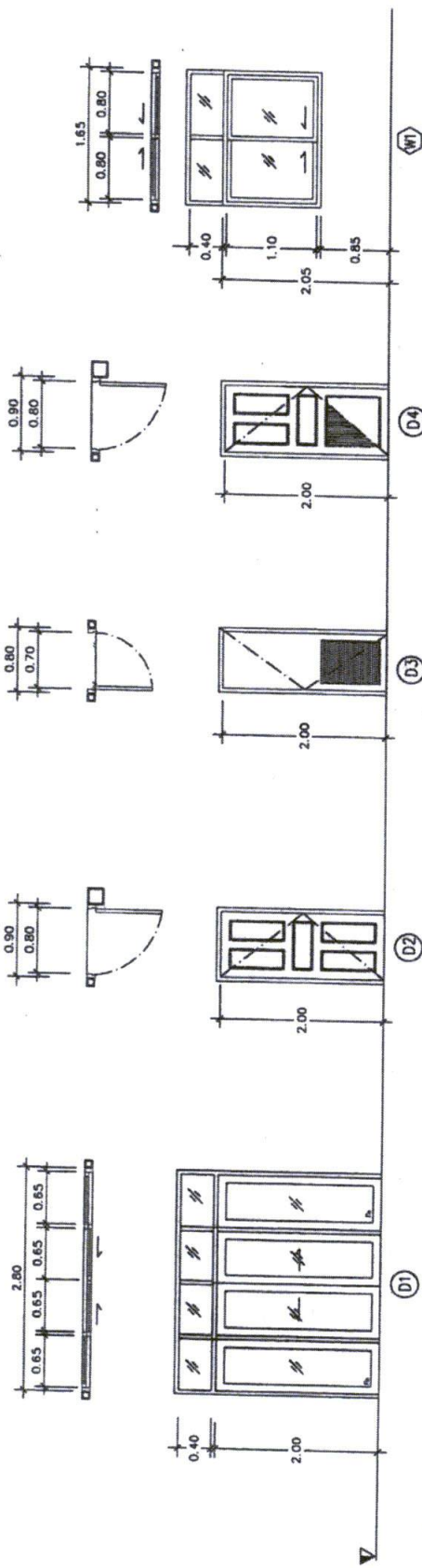
รูปด้าน 4
ขนาดส่วน 1:100

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	
						รูปด้าน 4 / 1:100	
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	สำนักงาน กสทช.	คุณเกษียร ชัยมงคลสงัด ก.ศ.อ.10159 จบ.นครศรีธรรมราช ม.เทคโนโลยี	คุณสุทธิชัย เพ็ชรพันธ์ ก.ศ.อ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)	คุณสุทธิชัย เพ็ชรพันธ์ ก.ศ.อ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)	1.	A-09	09 of 17
	เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	15 ต.พฤษภาคม 2560	15 ต.พฤษภาคม 2560	2.		

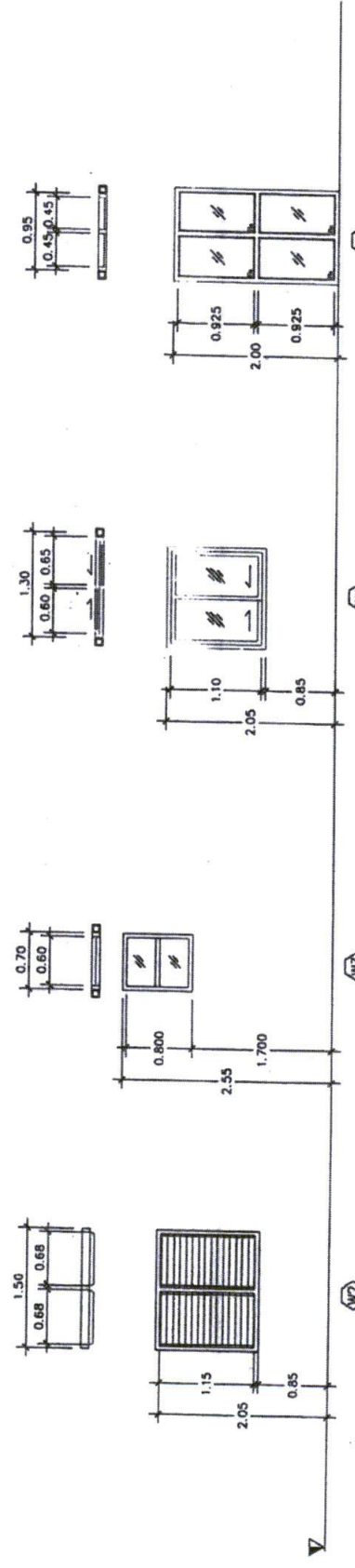


รูปตัด B-B
ขนาดส่วน 1:100

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	
						รูปตัด B-B / 1:100	
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	สำนักงาน กสทช.	คุณกมล จันทอนสงฆ์ ส.ศ. 10159	คุณสุวิชัย กิ่งประพันธ์ ส.ศ. 37217	คุณสุวิชัย กิ่งประพันธ์ ส.ศ. 37217	1.	รูปตัด B-B / 1:100	
	87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	อ.น.นเรศศรีธรรมราช อ.โพธิ์เตี้ย อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ม.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ม.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	2.		
					3.		
						A-11	11 of 17
						DATE 14 มิถุนายน 2560	

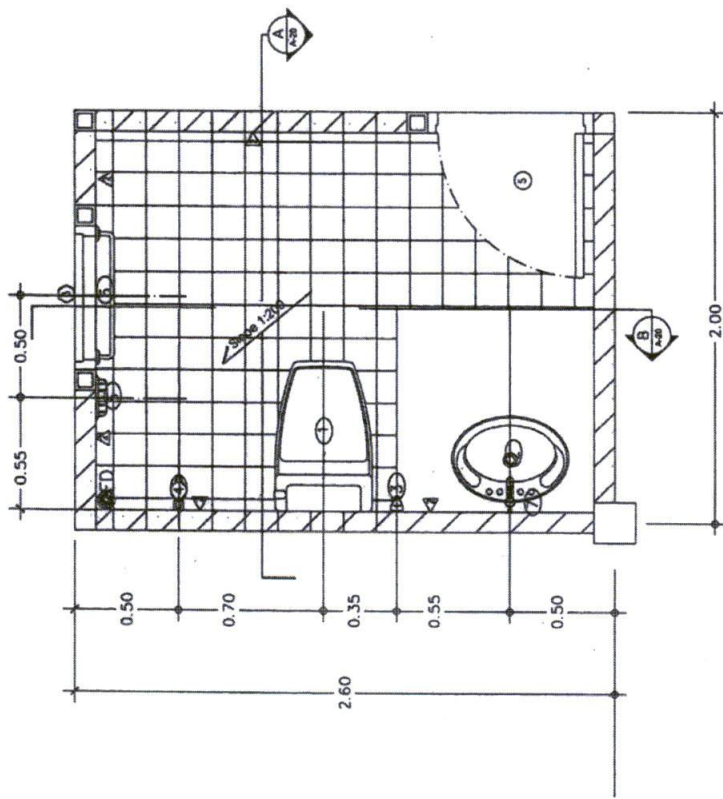


ชนิด	ประตูบานเลื่อน	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ประตูบานเปิดเดี่ยว	หน้าต่างบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	ไม้เนื้อแข็ง 2" x 4"	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว	ไม้เนื้อแข็ง	ไม้เนื้อแข็ง	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกฟัก	กระจากเขียว หน้า 5 มิลลิเมตร	ไม้เนื้อแข็ง	ไม้เนื้อแข็ง	กระจากเขียว หน้า 5 มิลลิเมตร



ชนิด	หน้าต่างบานเกล็ด	หน้าต่างบานกระจากกลับ	หน้าต่างบานเลื่อน	หน้าต่างบานกระจากติดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียมอบขาว
กรอบบาน	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียมอบขาว	อลูมิเนียมอบขาว
ลูกฟัก	กระจากเขียว หน้า 5 มิลลิเมตร	กระจากเขียว หน้า 5 มิลลิเมตร	กระจากเขียว หน้า 5 มิลลิเมตร	กระจากเขียว หน้า 5 มิลลิเมตร

PROJECT อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE ประตู-หน้าต่าง	A-12 12 of 17 DATE 24 ธันวาคม 2560
	สำนักงาน กสทช.	คุณกมลชัย จันทออสถ์ ม.ศ.0159	คุณสุทธิชัย เพ็ชรพันธ์ ม.ศ.37217	คุณสุทธิชัย เพ็ชรพันธ์ ม.ศ.37217	1.		
	87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	อ.ไพรัช	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	2.		
ผศ.ดร.ไพรัช กุศลพนาพร	อ.เมธี อ.นครศิริธรรมราช	อ.เมธี อ.นครศิริธรรมราช	15 ต.ท้าวอ.เมธี อ.นครศิริธรรมราช	15 ต.ท้าวอ.เมธี อ.นครศิริธรรมราช	3.		



แบบขยายแปลนห้องน้ำ 1

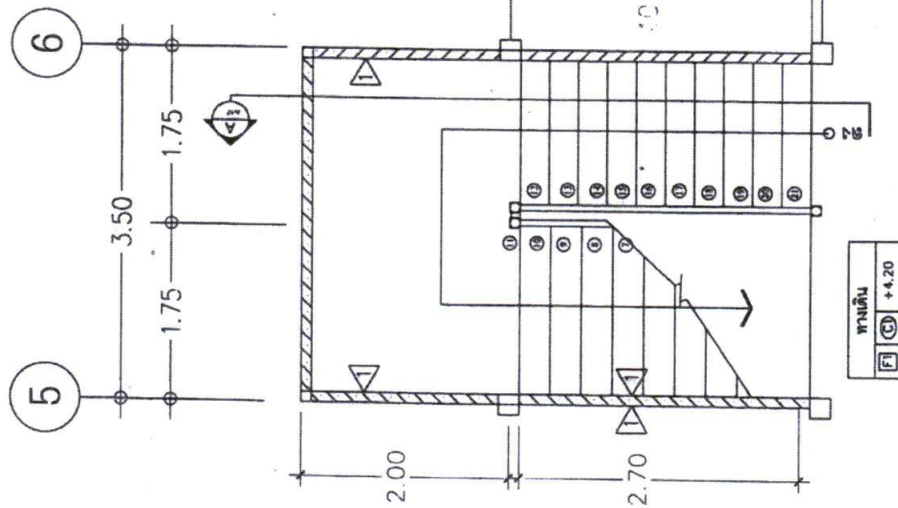
มาตราส่วน 1 : 25

รายการประกอบแบบ ห้องน้ำ

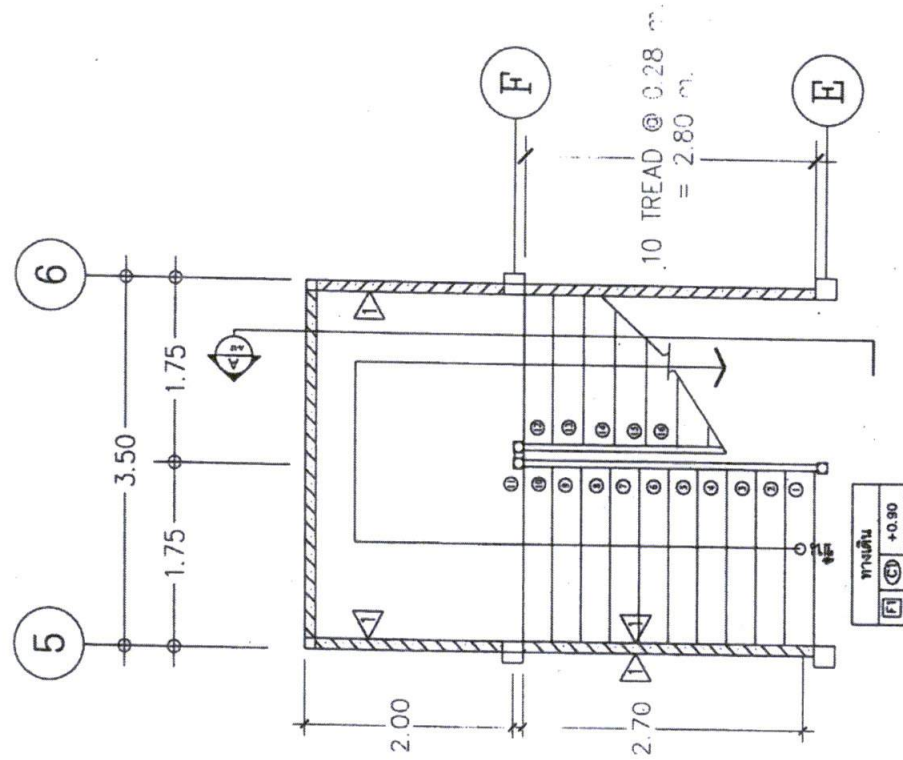
NO.	รายการสุทธิ	NO.	รายการสุทธิ
1.	โถ้วมชนิดนั่งราบ	7.	กระจกเงา หน้า 2 หน
2.	อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนังมีราตั้ง	8.	ก๊อกน้ำ
3.	ฝักบัวชำระ	9.	ตะแกรงกรองผง, ห่อระบาย
4.	ฝักบัวอาบน้ำ		
5.	ทิวางสบู่		
6.	ราวแขวนผ้า		

--ดูรายการที่ใช้ของอเมริกันกับแคตตาล็อก, คอลด์ได้, กระดาษ หรือเทียบเท่า--

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	A-13 13 of 17
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช. ภาค 4	สำนักงาน กสทช.	คุณเกรียง ขันธ์น้อย ก.ศ. 10159	คุณสุรชัย เค่งประพันธ์ ก.ศ. 37217	คุณสุรชัย เค่งประพันธ์ ก.ศ. 37217	1.	ขยายห้องน้ำ 1/1:25	DATE 24 มิถุนายน 2560
	87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน	อ.เบญจมาศ ธีรบรรณรักษ์ ก. 10159	สำนักงาน กสทช. เขต 12 (นครราชสีมา)	สำนักงาน กสทช. เขต 12 (นครราชสีมา)	2.		
	เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก	อ.เมธี ธีรบรรณรักษ์	13 ต.พญาวัน อ.เมือง จ.นครราชสีมา	13 ต.พญาวัน อ.เมือง จ.นครราชสีมา	3.		

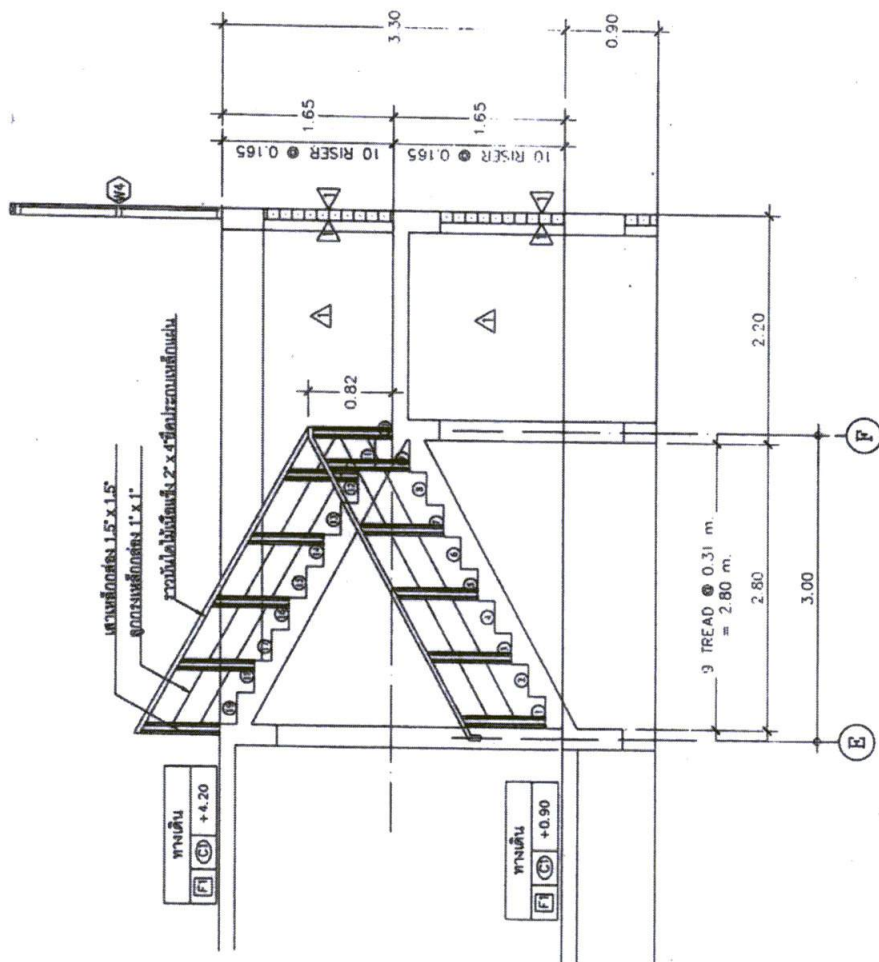


แบบขยายแปลนบันไดขึ้นตอ
มาตราส่วน 1:50



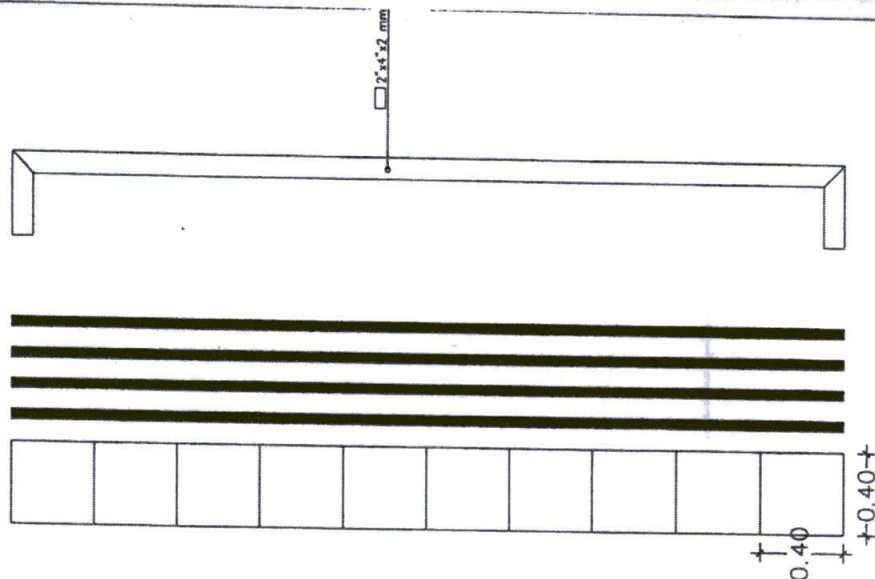
แบบขยายแปลนบันไดขึ้นล่าง
มาตราส่วน 1:50

PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	
						A-15	15 of 17
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณเกษิ ขันทองแสง อ.ส. 0159 อ.บ.นเรศธีรบรรณรักษ์ อ. โพนสีทอง อ.เมื่อง จ. นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เท่งประพันธ์ อ.ส. 37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต.ท่าเรือ อ.เมื่อง จ. นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เท่งประพันธ์ อ.ส. 37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต.ท่าเรือ อ.เมื่อง จ. นครศรีธรรมราช	1. 2. 3.	แบบขยายบันได 1/1:50	
						DATE 24 ธันวาคม 2560	



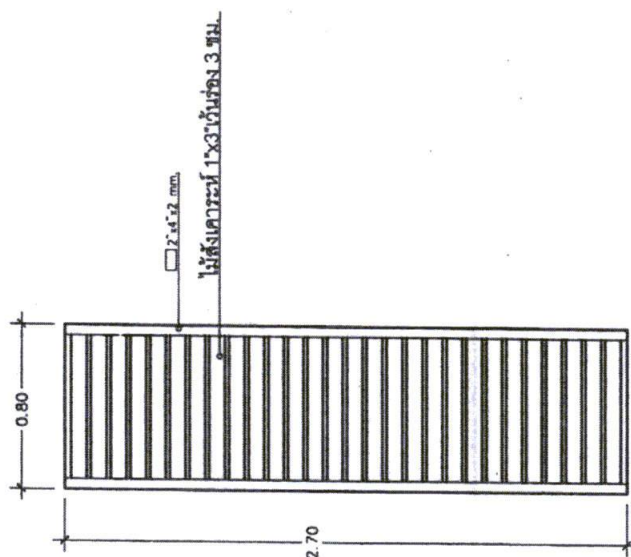
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:50

PROJECT อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	OWNER สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินเขต 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	ARCHITECT คุณเกษียร ชื่นอ่อนสงฆ์ ก.ศ. 10159 อ.บร. นครศรีธรรมราช จ. ภูเก็ต อ.เมือง จ. นครศรีธรรมราช	ENGINEER คุณสุภาวรี เท่งประพันธ์ ก.ศ. 7217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ต.พื้ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	DRAWING คุณสุภาวรี เท่งประพันธ์ ก.ศ. 7217 15 ต.พื้ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	DESCRIPTION/DATE 1. 2. 3.	DRAWING TITLE / SCALE รูปตัดขยายบันได 1/1:50	A-16 16 of 17	
							DATE 24 มิถุนายน 2560	



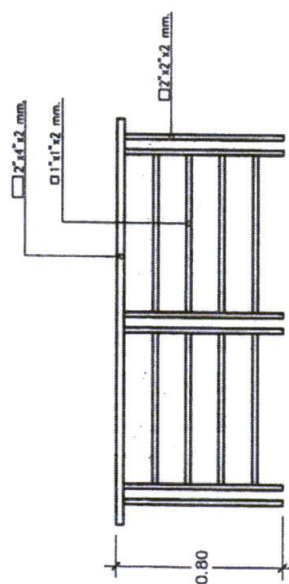
ਅਧਿਆਪਕਸ਼ਾਸਿਰ

มาตรา ๒๐ ๑ : ๒๐



ขยายแผงกันแดด

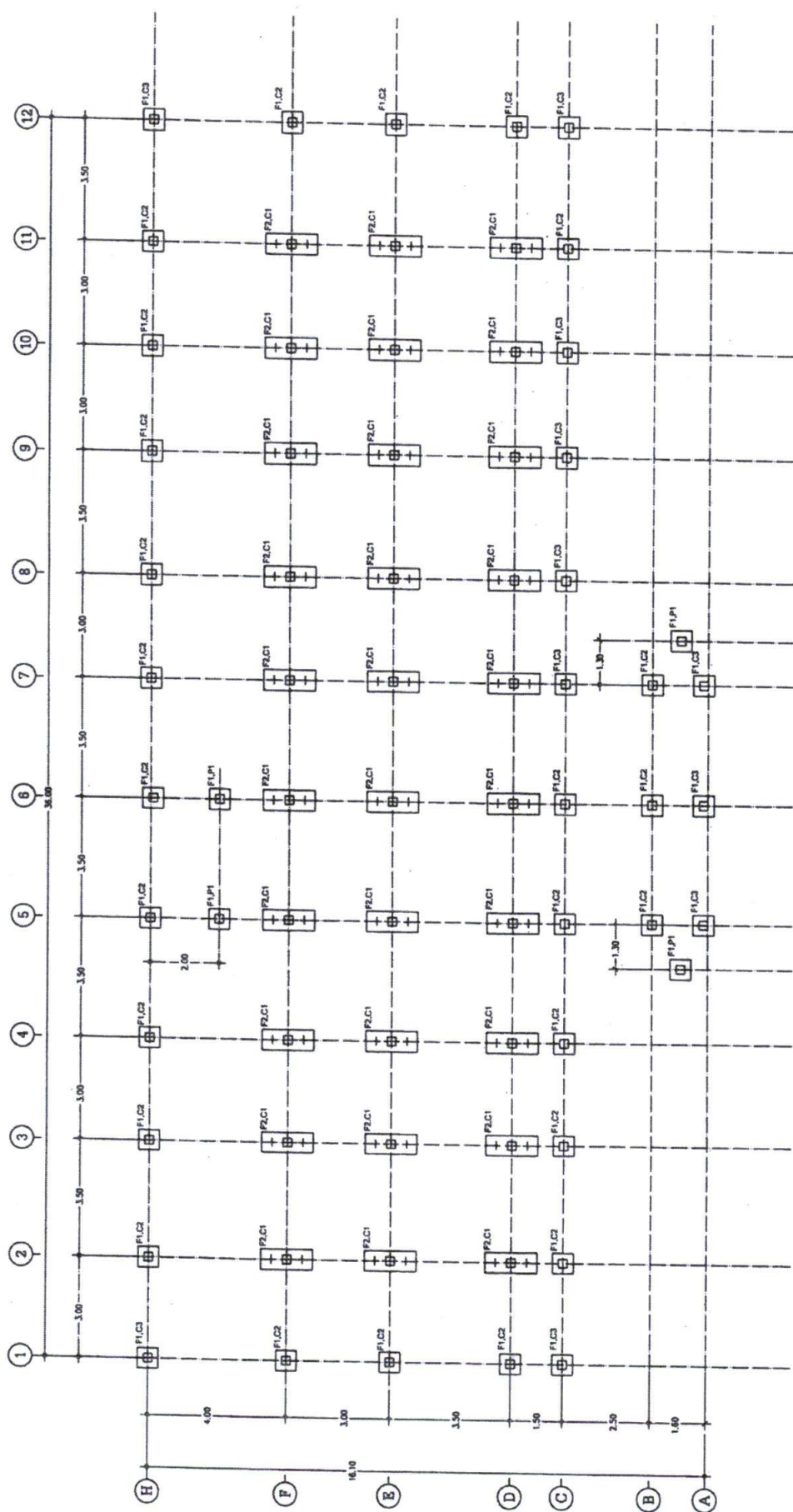
มาตราส่วน 1 : 20

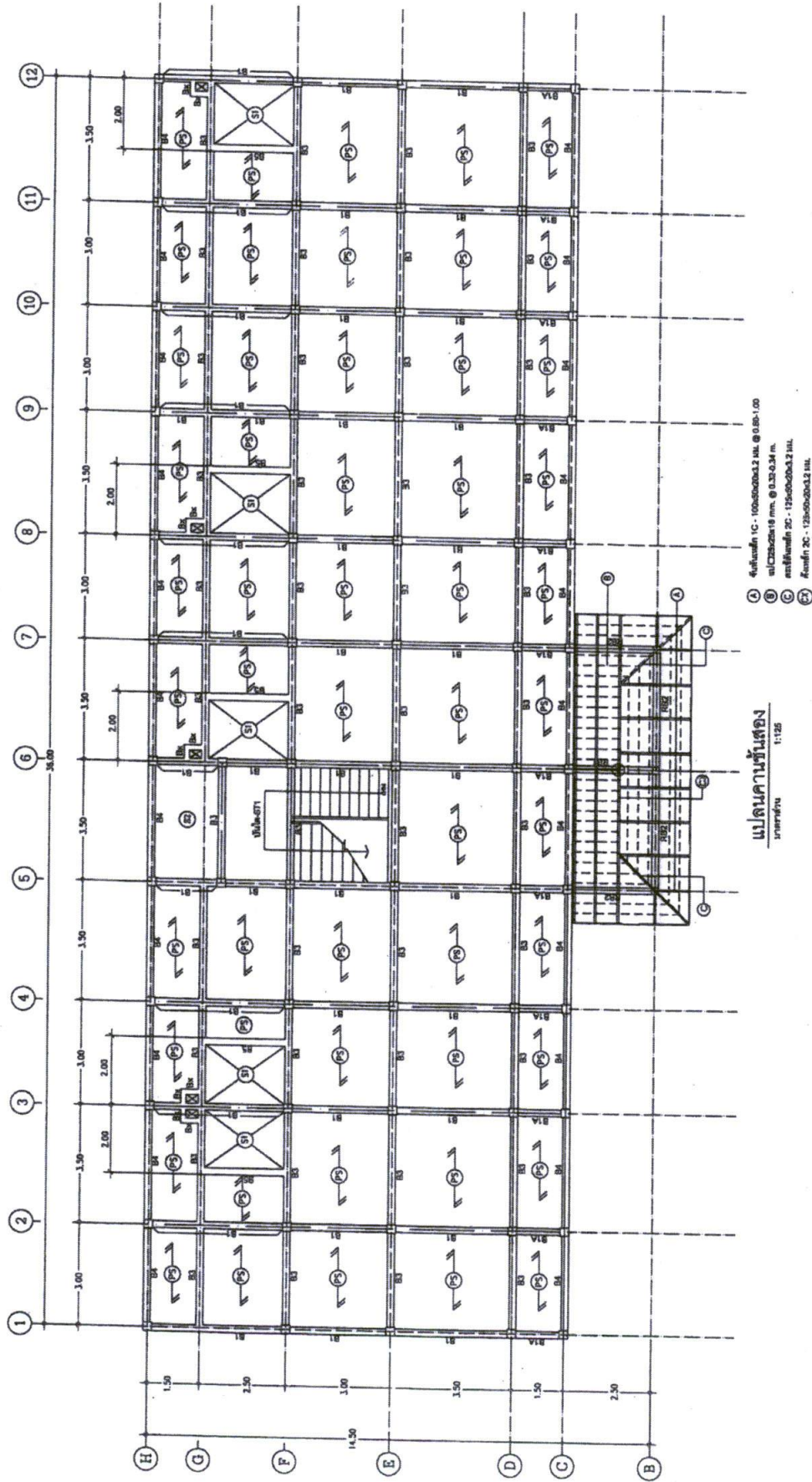


แบบสอบถามหลัก

มาตราส่วน 1 : 20

PROJECT อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	OWNER		ARCHITECT		ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE แบบขยายแสงกันแดด, ราวระเบียง 1/1:20
	สำนักงาน กสทช.		คุณนฤชัย จันทะทอง ผ.อ.10159		คุณสุวิชัย เต็มประทีป ผอ.37217	คุณสุวิชัย เต็มประทีป ผอ.37217	1.	
	87 อ.พหลโยธินซอย 3 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร		คุณเนตรวิจิตรบรรจง ค.โพธิ์เตี้ย อ.เมือง จ.นครราชสีมา		สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	15 ต.พิจิตร อ.เมือง จ.นครราชสีมา	2.	
			อ.เมือง จ.นครราชสีมา		15 ต.พิจิตร อ.เมือง จ.นครราชสีมา		3.	

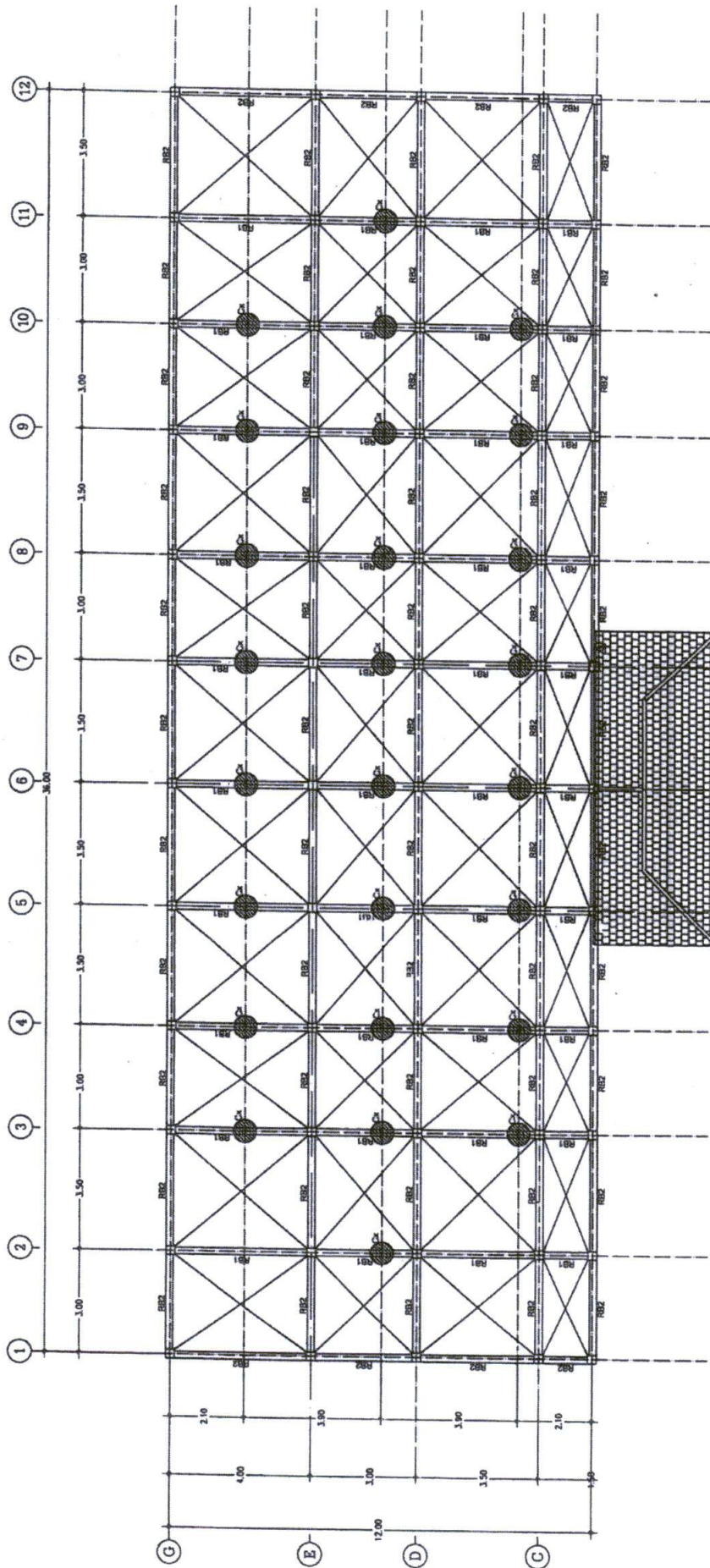




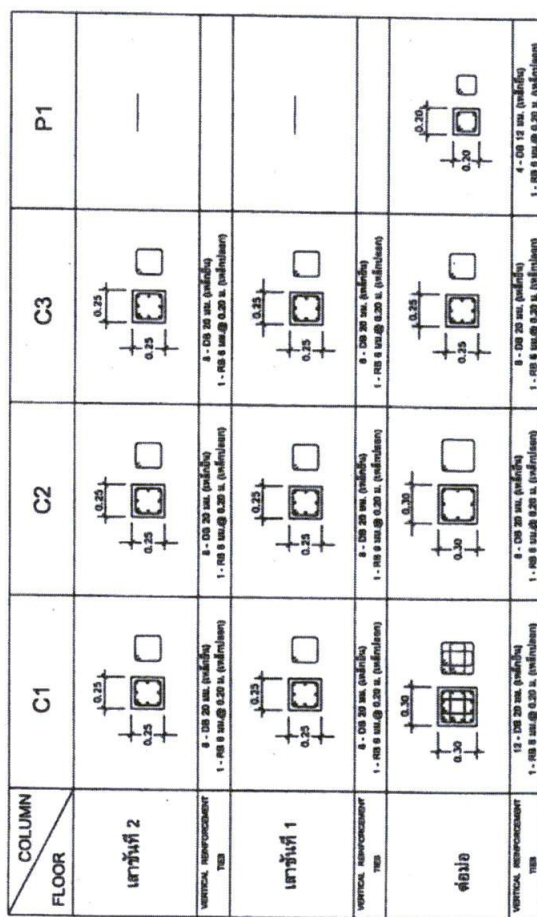
- 1. พื้นผิว 10 - 100x100x12 มม. @ 0.80-1.00
- 2. พื้นผิว 18 มม. @ 0.30-0.34 m
- 3. พื้นผิว 20 - 125x100x12 มม.
- 4. พื้นผิว 20 - 125x100x12 มม.

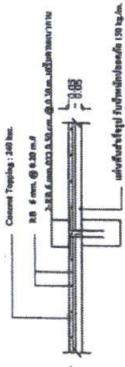
แปลนคานชั้นสอง
1:125

PROJECT อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	OWNER สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	ARCHITECT  คุณกนกชัย ชื่นชอบส่ง ก.ศ. 10159 อบจ.นครศรีธรรมราช น. โพธิ์เสด็จ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	ENGINEER  คุณสุทธิชัย เค่งประพันธ์ กอ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ค.พิจิตร อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	DRAWING  คุณสุทธิชัย เค่งประพันธ์ กอ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ค.พิจิตร อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	DESCRIPTION/DATE			DRAWING TITLE / SCALE แปลนคานชั้นสอง / 1:125	ST-03 03 of 09	DATE 24 มิถุนายน 2560

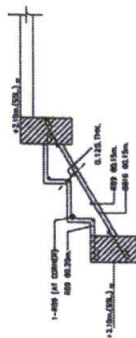


PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE		DRAWING TITLE / SCALE		ST-04 05 of 09	DATE 24 มิถุน 2559
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณเกษียร จันทอแสง ก.ศ.10159 ออกแบบโครงสร้าง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	คุณสุเชษฐ์ หึงประพันธ์ ก.ศ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต.พำนัก อ.เมือง จ.นครราชสีมา	คุณสุเชษฐ์ หึงประพันธ์ ก.ศ.37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา) 15 ต.พำนัก อ.เมือง จ.นครราชสีมา	1.	1.	แปลนคานาลังคา / 1:125			
					2.	2.				
					3.	3.				

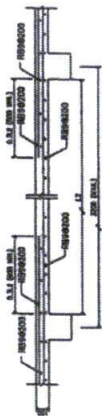
[illegible]



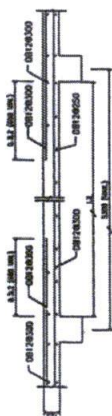
SCALE 1:25



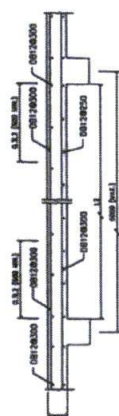
SCALE 1:25



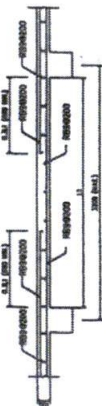
SCALE 1:25



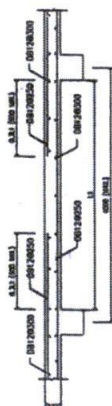
SCALE 1:25



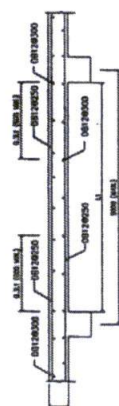
SCALE 1:25



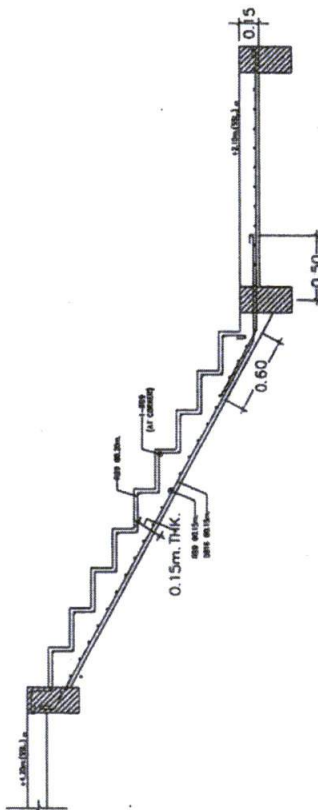
SCALE 1:25



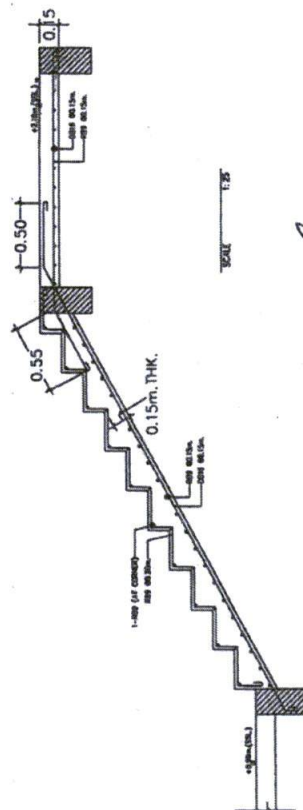
SCALE 1:25



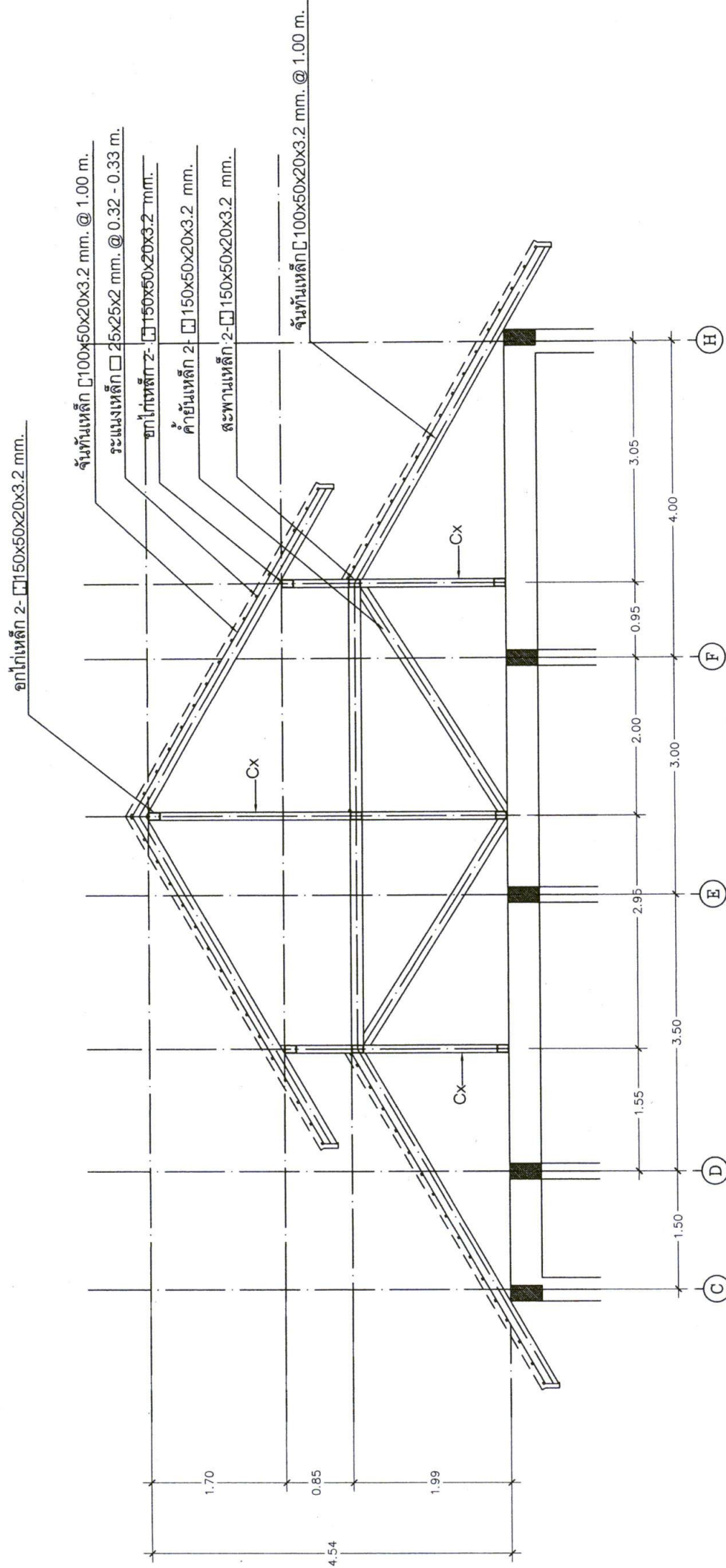
SCALE 1:25



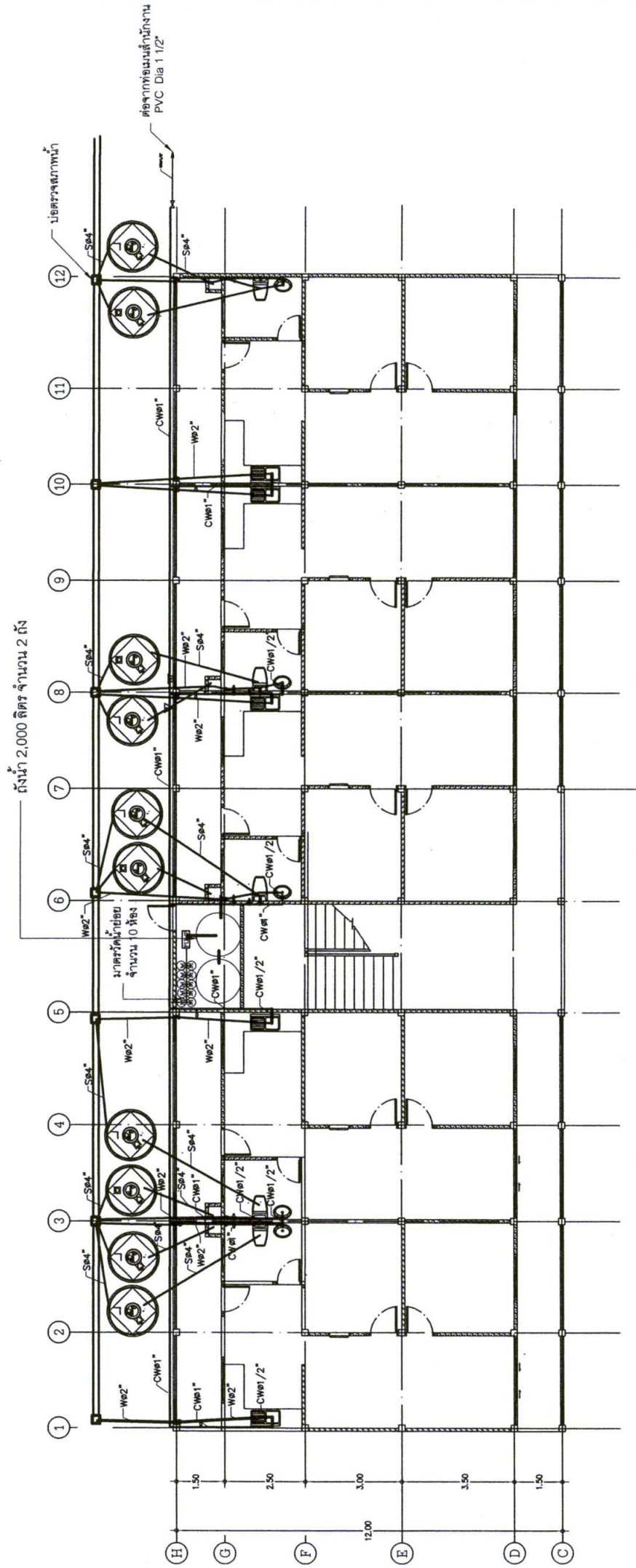
SCALE 1:25



PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	
						ขยายพื้น, บันได	
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช. ภาค 4	สำนักงาน กสทช. 87 ถนนพหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณนริศ จันทอรรถนรงค์ ส.บ. 10159 นาย. นริศ จันทอรรถนรงค์ ส.บ. 10159	คุณสุวิทย์ สว่างเจริญ ส.บ. 37217 สำนักงาน กสทช. 12 (นครราชสีมา) 15 ค.พ.ร. อ.เมือง จ.นครราชสีมา	คุณสุวิทย์ สว่างเจริญ ส.บ. 37217 สำนักงาน กสทช. 12 (นครราชสีมา) 15 ค.พ.ร. อ.เมือง จ.นครราชสีมา	1.	ขยายพื้น, บันได	ST-08 08 of 09
					2.		DATE 24 ธันวาคม 2560
					3.		



PROJECT อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE ขยายหลังคา / 1:50	ST-09 09 of 09
	สำนักงาน กสทช.	คุณณกษัย จักรกมลรัตน์ ภ.ศด.10139	คุณสุทธวิชัย เพิ่งประไพรัตน์ ภ.ศด.37217	คุณสุทธวิชัย เพิ่งประไพรัตน์ ภ.ศด.37217	1.		
	87 ถ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	อ.เมือง นครศรีธรรมราช ด.โพธิ์เสด็จ	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ)	2.		
		อ.เมือง นครศรีธรรมราช	15 ต.ท่าม่วง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	15 ต.ท่าม่วง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	3.		
						DATE 24 มิถุนายน 2560	



ระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง

มาตรฐาน
1:125

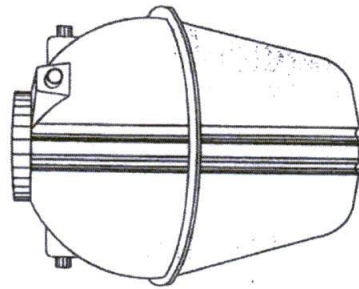
PROJECT					DRAWING TITLE / SCALE		SN-01 01 of 03 DATE 34 มิ.ย.พ.ช 2560
OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE			
สำนักงาน กสทช. 87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณเกษมชัย จักรกมลสงัด ก.ศ. 10159 อบจ.นครศรีธรรมราช ด.โพธิ์เตี้ย อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุภาวีย์ เพ็งประพันธ์ ก.ศ. 37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุภาวีย์ เพ็งประพันธ์ ก.ศ. 37217 สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	1. 2. 3.			
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4					แปลนระบบสุขาภิบาลชั้นล่าง / 1:125		

ขั้นตอนก่อนปล่อยน้ำสู่ธรรมชาติ

ถังใบใหญ่ ถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส ซึ่งออกแบบเป็นลักษณะ สำหรับปล่อยส่วนของการมีกรรมวิธีของพลาสมาและแสงในถังใบเล็ก เพราะทำด้วยโพลีเอทิลีน ซึ่งมีคุณสมบัติความแข็งแรง (RTM) ที่ตัวถังและจะจับโพลีเอทิลีนในผิวทุกชั้น และมันได้ทำมาจากพลาสติกที่แข็งแรงและทนทาน และจะทนต่อการกัดกร่อนของน้ำเสียในธรรมชาติ

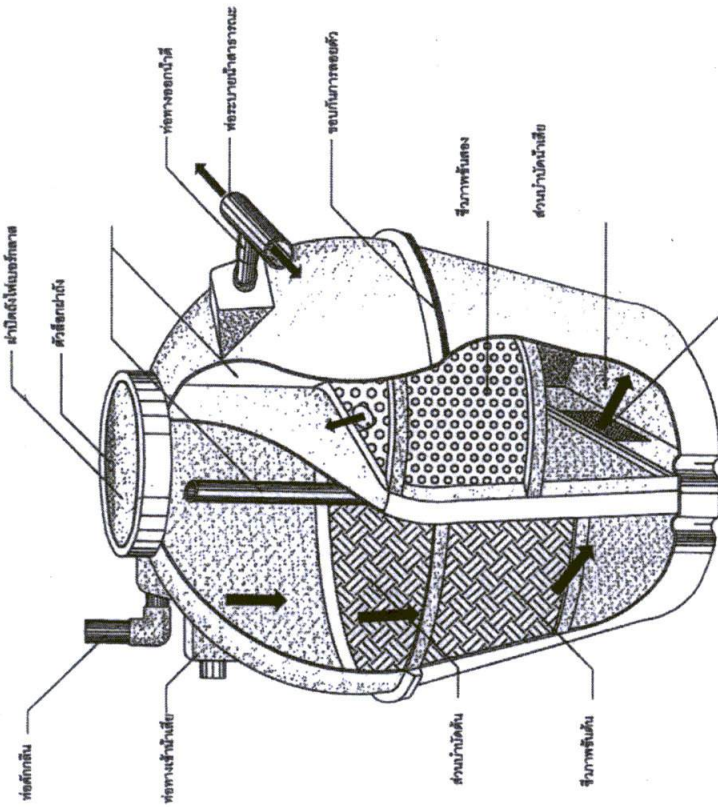
ที่ทำการตั้ง ที่วางประจักษ์ในระยะเวลาเมื่อเทียบกับระบบบำบัดแบบอื่น

ขั้นตอนก่อนปล่อยน้ำสู่ธรรมชาติ



ถังใบใหญ่ ถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส ซึ่งออกแบบเป็นลักษณะ สำหรับปล่อยส่วนของการมีกรรมวิธีของพลาสมาและแสงในถังใบเล็ก เพราะทำด้วยโพลีเอทิลีน ซึ่งมีคุณสมบัติความแข็งแรง (RTM) ที่ตัวถังและจะจับโพลีเอทิลีนในผิวทุกชั้น และมันได้ทำมาจากพลาสติกที่แข็งแรงและทนทาน และจะทนต่อการกัดกร่อนของน้ำเสียในธรรมชาติ

ที่ทำการตั้ง ที่วางประจักษ์ในระยะเวลาเมื่อเทียบกับระบบบำบัดแบบอื่น



ถังใบใหญ่ ถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส



ถังใบใหญ่ ถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส



ถังใบใหญ่ ถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส



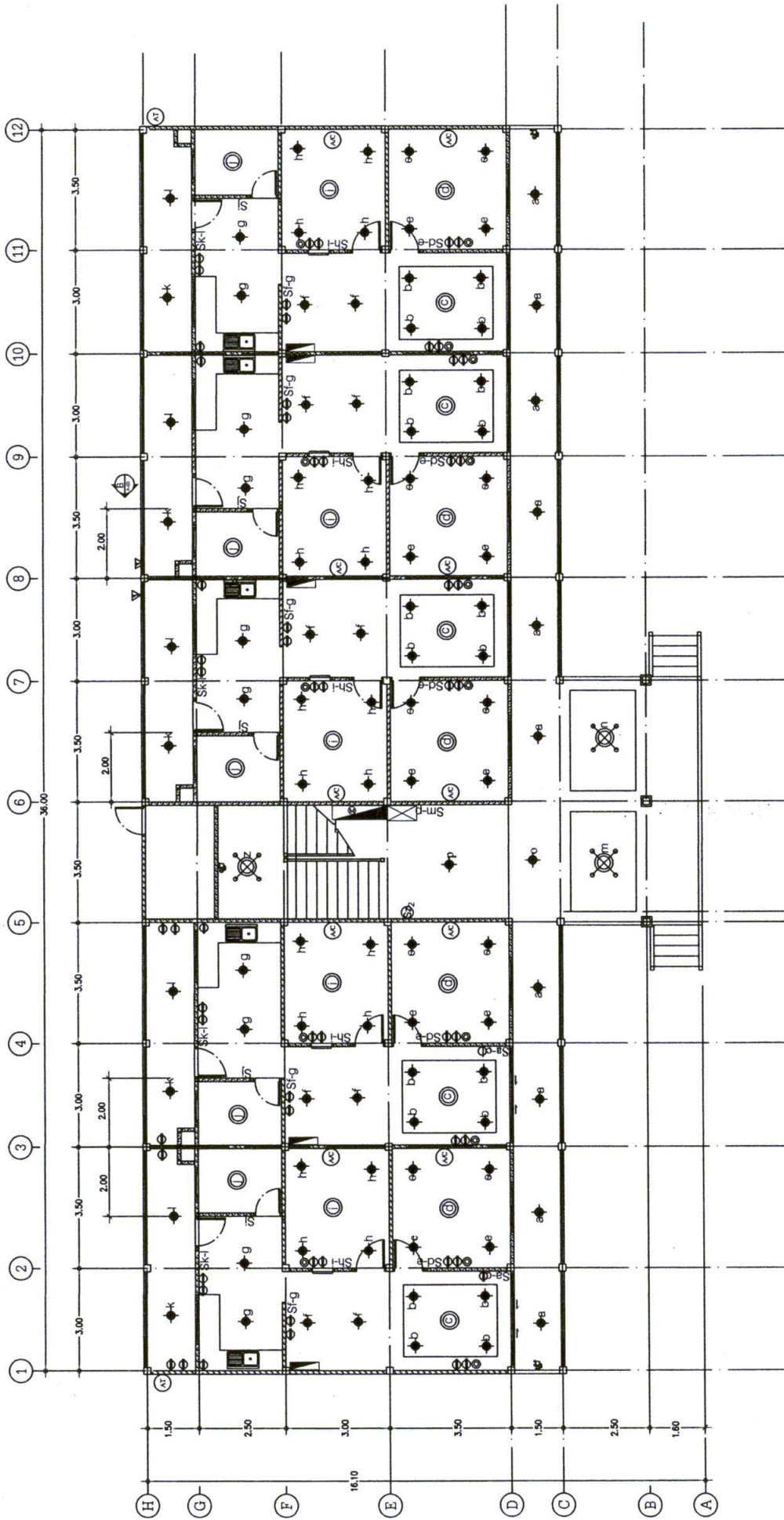
ถังใบใหญ่ ถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส

- กระบวนการทำงาน
- น้ำเสียจากอาคาร
- ส่วนแยกน้ำทิ้ง
- ส่วนน้ำทิ้ง 2
- น้ำเสียจากอาคาร

น้ำในถังกลาสและถังใบเล็ก น้ำรูปไข่ในถังกลาส ซึ่งออกแบบเป็นลักษณะ สำหรับปล่อยส่วนของการมีกรรมวิธีของพลาสมาและแสงในถังใบเล็ก เพราะทำด้วยโพลีเอทิลีน ซึ่งมีคุณสมบัติความแข็งแรง (RTM) ที่ตัวถังและจะจับโพลีเอทิลีนในผิวทุกชั้น และมันได้ทำมาจากพลาสติกที่แข็งแรงและทนทาน และจะทนต่อการกัดกร่อนของน้ำเสียในธรรมชาติ



PROJECT	OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE	SN-03 03 of 03
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสพท.ภาค 4	สำนักงาน กสพท. 87 ถนนพหลโยธิน 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	คุณกษัย จักรก้องแสง ก.ศ. 10159 อบจ. นครศรีธรรมราช ม. โขยตั้ง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เท่งประสิทธิ์ กอ.37217 สำนักงาน กสพท.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	คุณสุทธิชัย เท่งประสิทธิ์ กอ.37217 สำนักงาน กสพท.เขต 12 (นครศรีฯ) 15 ต.ท่าเรือ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช	1. 2. 3.	ขยายถังบำบัดน้ำเสีย	DATE 24 มิถุนายน 2560



แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง

ขนาดส่วน 1:125

PROJECT		OWNER	ARCHITECT	ENGINEER	DRAWING	DESCRIPTION/DATE	DRAWING TITLE / SCALE
อาคารพักอาศัยพนักงาน สำนักงาน กสทช.ภาค 4		สำนักงาน กสทช.	คุณกนกชัย จันทกมลส่ง ผ.ส.10159	คุณสุวิชัย เพ็งประพันธ์ ผ.ส.37217	คุณสุวิชัย เพ็งประพันธ์ ผ.ส.37217	1.	แปลนไฟฟ้าชั้นล่าง / 1:125
		87 อ.พหลโยธินซอย 8 แขวงสามเสนใน	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	สำนักงาน กสทช.เขต 12 (นครราชสีมา)	2.	
		เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร	อ.เมือง จ.นครราชสีมา	15 ต.พญาไท อ.เมือง จ.นครราชสีมา	15 ต.พญาไท อ.เมือง จ.นครราชสีมา	3.	
						E-01 01 of 02	
						DATE 24 มีนาคม 2560	

