



สภกรณ์อ้อมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด

## ประกาศที่ 45/2565

### เรื่อง เชิญชวนประกวดราคา จ้างเหมาทำโครงหลังคาและปรับปรุงพื้นผิวหน้าอาคารสภกรณ์

.....

ด้วยสภกรณ์อ้อมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด มีความประสงค์จัดประกวดราคาจ้างเหมาทำโครงหลังคาและปรับปรุงพื้นผิวหน้าอาคารสภกรณ์ โดยมีคุณลักษณะ (Specification) ขั้นตอน และกำหนดการยื่นซองประกวดราคา ดังนี้

#### คุณลักษณะ (Specification)

1. หลังคา เมทัล ซีท โครงสร้างเหล็ก ขนาดหน้ากว้าง 12 เมตร ลึก 7 เมตร สูง 3.85 เมตร
2. งานพื้นคอนกรีตเสตมภ์ ขนาดหน้ากว้าง 12 เมตร ลึก 7 เมตร สูง 0.20 เมตร

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแบบและประมาณการราคาก่อสร้างตามกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

#### ขั้นตอนและกำหนดยื่นซองประกวดราคา

1. ผู้ที่สนใจเสนอราคา สามารถติดต่อขอทราบรายละเอียด และซองประกวดราคาพร้อมแบบก่อสร้างได้ที่ ฝ่ายธุรการ ชั้น 4 ที่ทำการสภกรณ์อ้อมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด การไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ เลขที่ 121 ถ.จักรเพชร แขวงวังบูรพา เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200 โดยยื่นซองประกวดราคา ได้ตั้งแต่วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ระหว่างเวลา 08.00 - 15.00 น. เป็นต้นไป

2. กำหนดวันเปิดซองประกวดราคา ในวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2565 เวลา 11.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารสภกรณ์ฯ ชั้น 4 (สภกรณ์อ้อมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ) และจะประกาศผลให้ทราบโดยทั่วกันต่อไป

การตัดสินใจประกวดราคา เป็นอำนาจของคณะกรรมการจัดซื้อหรือจัดจ้างตามระเบียบของสภกรณ์ฯ

ประกาศ ณ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2565

( นายไพบูลย์ แก้วเพทาย )

ประธานกรรมการดำเนินการ

สภกรณ์อ้อมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด

## กำหนดขอบเขตของงาน (TERMS OF REFERENCE :TOR)

### เรื่อง การจ้างเหมาทำโครงหลังคาและปรับปรุงพื้นผิวหน้าอาคารสหกรณ์

#### ตามประกาศสหกรณ์ฯ ที่ 45/2565

#### **1.ความเป็นมาและวัตถุประสงค์**

สืบเนื่องจาก สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด มีความประสงค์จะทำโครงหลังคาและปรับปรุงพื้นผิวหน้าอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด ซึ่งมีที่ทำการตั้งอยู่บริเวณ อาคาร 18 การไฟฟ้านครหลวงเขตวัดเลียบ เพื่อลดความร้อนและให้ร่มเงา บริเวณหน้าอาคารสหกรณ์

คณะกรรมการดำเนินการครั้งที่ 16/2565 เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 จึงเห็นสมควรให้กำหนด TOR มีรายละเอียดดังนี้.-

#### **2.ขอบเขตของงาน**

สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด กำหนดขอบเขตของงาน จ้างเหมาปรับปรุงบริเวณทางขึ้นและจัดทำหลังคา ไว้ดังนี้.-

1. หลังคา เมทัล ชีท โครงสร้างเหล็ก ขนาดหน้ากว้าง 12 เมตร ลึก 7 เมตร สูง 3.85 เมตร
2. งานพื้นคอนกรีตเสตมภ์ ขนาดหน้ากว้าง 12 เมตร ลึก 7 เมตร สูง 0.20 เมตร

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามแบบและประมาณการราคาก่อสร้างตามกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

#### **3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคา

3.2 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่ทำงานของสหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด หรือรัฐวิสาหกิจหรือของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคา ได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคา ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคา รายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด ณ วันที่ทำการประกวดราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาค้างนี้

3.5 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยมาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา โดยมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 300,000 บาท (สามแสนบาทถ้วน)

/3.6 ผู้เสนอราคา...

3.6 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์ในงานก่อสร้าง ปรับปรุงอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างตามประเภทและคุณลักษณะที่สภครณกำหนดไว้ โดยมีตัวอย่างผลงานพร้อมหนังสือรับรอง และสำเนาสัญญาการว่าจ้างจากหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน โดยมีผลงานในแต่ละสัญญาที่มีมูลค่าไม่น้อยกว่า 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) จำนวนอย่างน้อย 1 สัญญา

#### **4 .ระยะเวลาดำเนินโครงการ**

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการว่าจ้าง จะต้องดำเนินการ ปรับปรุง หรือก่อสร้าง งานตามประกาศ ให้แล้วเสร็จ ภายใน 45 วัน นับจากวันที่ สภครณฯ มีหนังสือแจ้งให้เริ่มดำเนินงาน

\*\*\*\*\*



## BILL OF QUANTITY

รายละเอียดงานต่อเติมทางเข้าอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง จำกัด

ITEM	BUDGET ESTIMATE	วันที่ XX/X/2022		WNH note:						
		Amount								
1	หมวดงาน เตรียมการ									
2	หมวดงาน หลังคา-กันสาด									
3	หมวดงาน ฝ้าระแนง									
4	หมวดงาน ไฟและปลั๊ก									
5	หมวดงาน พื้น									
<b>TOTAL</b>										
*ราคาไม่รวม vat										
ITEM	DESCRIPTION	AREA	QTY	UNIT	unit cost		total amount		TOTAL	WNH note:
					Material	Labour	Material	Labour		
1	หมวดงาน เตรียมการ									
1.1	งานเคลียร์พื้นที่ ทำความสะอาด ชะยะก่อสร้างทิ้ง									
1.2	งานรื้อหลังคาที่สาดเดิมออก									
<b>SUB TOTAL</b>										
2	หมวดงาน หลังคา-กันสาด									
2.1	งานโครงสร้างหลังคาเหล็กดำหน้าทางเข้าอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้า กว้าง 7 x 12 เมตร		84.00	ตร.ม.						
	- เสาเหล็ก H ขนาด 150x150 หน้า 4.5 มม. จำนวน 2 ต้น									
	- แผ่นเหล็กลด หน้า 300x300 หน้า 12 มม.									
	- คานเหล็กกล่องขนาด 2"x 5" หน้า 2.3 มม.									
	- จันทันเหล็กกล่องขนาด 5"x 2" หน้า 2.3 มม.									
	- แม่เหล็กกล่องขนาด 3 x 1.5" หน้า 3.2 มม. @90cm.									
	- แผ่น METAL SHEET หน้าสังกะสี 0.40 มม. สีเทา Shuttle Grey ลอนลอนมาตรฐาน SB 760 พร้อมฉนวน PU โฟม 25 มม. ปิดทับด้วยฟรอยด์ 1.0 มม. ของ Bluescope									
	- งาน Flashing เก็บงานขอบผนัง 0.35 มม.									
	- รางน้ำฝนสแตนเลส 304 พื้นขนาด 20x40 cm. และท่อน้ำทิ้ง 4" สแตนเลส 304 ลิ้นหาค่า									
	- งานโครงสร้างเหล็ก Aluminimum Composite									
	- Support รับแผ่นคอมโพสิต เหล็กกล่อง 2"x2" หน้า 2.3 มม. ทาสีรองพื้นและทาสีจิ้งจก และ Aluminimum Composite 4 มม. รุ่น 4501 Glossy White ขาวเงาของ ONESTOCKHOME									
	- โครงเหล็กสีรองพื้นเทา สนิม ฝุ่นไฟซีบีเอส ของ TOA									
	- สีรองพื้นเทา สีทึบสีดำน สีน้ำเงินเงา รหัส 8253 ของ TOA									
<b>SUB TOTAL</b>										
3	หมวดงาน ฝ้าระแนง		71.25	ตร.ม.						
3.1	- โครงฝ้าเหล็กกล่องขนาด 2" x 5" x 2.3 มม. สีรองพื้นเทา สนิม ฝุ่นไฟซีบีเอส ของ TOA และสีรองพื้นเทา สีทึบสีดำน สีน้ำเงินเงา รหัส 8253 ของ TOA									
3.2	- ฝ้าไม้เทียม เมอร์รา รุ่นระแนง ขอบวี ลายเลียน สีมีน 0.8x7.5x300 cm.									
<b>SUB TOTAL</b>										
4	หมวดงาน ไฟ และปลั๊ก									
4.1	- งานติดตั้งไฟ Downlight คู่สีดำน หลอด E27แสง WARMWHITE (ของ LAZADA หรือเทียบเท่า)		15	จุด						
4.2	- งานติดตั้ง SWITCH PANASONIC หน้ากากสีเทา		1	จุด						
** ราคารวมเดินสายไฟและดวงโคม, หลอด, ปลั๊ก										
<b>SUB TOTAL</b>										
5	หมวดงานพื้น งานท่อนกริดพื้น และปิดผิวคอนกรีตสแตมปี									
** ขนาดพื้นที่ เปิดหน้างานอีกที . ยกพื้นสูงจากระดับถนน 20 cm			84.00	ตร.ม.						
5.1	คาน คสล. ขนาด 0.15 x 0.20 m.		36.00	เมตร						
5.2	ทรายถม ปรับระดับพื้น หน้า 15 cm.		25.00	ลบ.ม.						
5.3	ท่อนกริดผสมเสริม 210 Ksc หน้า 12-15 cm.		84.00	ตร.ม.						
5.4	ตะกรงเหล็กถายมด #0.20x0.20 m. หน้า 4 mm.		84.00	ตร.ม.						
5.5	ผิวพื้นคอนกรีตสแตมปี สีเทา PATTERN ตามแบบ		84.00	ตร.ม.						
5.6	คิ้ว stainless 10x10 mm.		38.00	เมตร						
<b>SUB TOTAL</b>										
ราคาจ้างเหมางานต่อเติมทางเข้าอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง รวมหมวด 1-5 เป็นเงิน									XXX	
ราคา VAT 7%									XXX	
ราคารวม									XXX	
XXX บาทถ้วน									XXX	



- 1 ขอยื่นยื่นราคาจ้างเหมางานต่อเติมทางเข้าอาคารสหกรณ์ออมทรัพย์สหภาพแรงงานรัฐวิสาหกิจการไฟฟ้านครหลวง เป็นเงิน XXX บาท (XXX บาทถ้วน) ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
- 2 กำหนดระยะเวลาส่งมอบงานภายใน 45 วัน
- 3 ค่าประกันผลงาน 10% ของเงินว่าจ้าง ระยะเวลา 1 ปีนับตั้งแต่ส่งมอบงาน

เงื่อนไขการเบิกเงิน \*หักค่าประกันผลงาน

งวดที่ 1 ดกลงว่าจ้าง เช่นดลัญญา เบิก ....% คิดเป็นเงิน ..... บาท (.....บาทถ้วน)

งวดที่ 2 เมื่องานโครงการล่งคา พรอมมุง เสร็จ เบิก ....% คิดเป็นเงิน ..... บาท (.....บาทถ้วน)

งวดที่ 3 เมื่องานฝาระเนง งานพื้น งานไฟ งานปลัก เสร็จ เบิก ....% คิดเป็นเงิน ..... บาท (.....บาทถ้วน)

กรุณาล่งจำบเช็ค ในนามชื่อ XXX

โทร XXX

ขอแสดงความนับถือ

ล่งชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง  
(.....)

ล่งชื่อ.....ผู้เสนอราคา  
(.....)

# CANOPY ทางเข้าอาคารสหกรณ์ ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

แบบก่อสร้างตกแต่งภายใน

UPDATE 2022-6-24

1	VI-10	SECTION D ZONE 1	
2	VI-08	SECTION C ZONE 1	
3	VI-06	SECTION V ZONE 6	
4	VI-03	SECTION V ZONE 3	
5	VI-05	SECTION 5	
6	VI-02	SECTION 2	
7	VI-04	SECTION 4	
8	VI-01	SECTION 1	
9	VI-05	SECTION 5	
10	VI-01	SECTION 1	
11	VI-03	SECTION 3	
12	VI-04	SECTION 4	
13	VI-05	SECTION 5	
14	VI-06	SECTION 6	
15	VI-07	SECTION 7	
16	VI-08	SECTION 8	
17	VI-09	SECTION 9	
18	VI-10	SECTION 10	
19	VI-11	SECTION 11	
20	VI-12	SECTION 12	
21	VI-13	SECTION 13	
22	VI-14	SECTION 14	
23	VI-15	SECTION 15	
24	VI-16	SECTION 16	
25	VI-17	SECTION 17	
26	VI-18	SECTION 18	
27	VI-19	SECTION 19	
28	VI-20	SECTION 20	
29	VI-21	SECTION 21	
30	VI-22	SECTION 22	
31	VI-23	SECTION 23	
32	VI-24	SECTION 24	
33	VI-25	SECTION 25	
34	VI-26	SECTION 26	
35	VI-27	SECTION 27	
36	VI-28	SECTION 28	
37	VI-29	SECTION 29	
38	VI-30	SECTION 30	
39	VI-31	SECTION 31	
40	VI-32	SECTION 32	
41	VI-33	SECTION 33	
42	VI-34	SECTION 34	
43	VI-35	SECTION 35	
44	VI-36	SECTION 36	
45	VI-37	SECTION 37	
46	VI-38	SECTION 38	
47	VI-39	SECTION 39	
48	VI-40	SECTION 40	
49	VI-41	SECTION 41	
50	VI-42	SECTION 42	
51	VI-43	SECTION 43	
52	VI-44	SECTION 44	
53	VI-45	SECTION 45	
54	VI-46	SECTION 46	
55	VI-47	SECTION 47	
56	VI-48	SECTION 48	
57	VI-49	SECTION 49	
58	VI-50	SECTION 50	
59	VI-51	SECTION 51	
60	VI-52	SECTION 52	
61	VI-53	SECTION 53	
62	VI-54	SECTION 54	
63	VI-55	SECTION 55	
64	VI-56	SECTION 56	
65	VI-57	SECTION 57	
66	VI-58	SECTION 58	
67	VI-59	SECTION 59	
68	VI-60	SECTION 60	
69	VI-61	SECTION 61	
70	VI-62	SECTION 62	
71	VI-63	SECTION 63	
72	VI-64	SECTION 64	
73	VI-65	SECTION 65	
74	VI-66	SECTION 66	
75	VI-67	SECTION 67	
76	VI-68	SECTION 68	
77	VI-69	SECTION 69	
78	VI-70	SECTION 70	
79	VI-71	SECTION 71	
80	VI-72	SECTION 72	
81	VI-73	SECTION 73	
82	VI-74	SECTION 74	
83	VI-75	SECTION 75	
84	VI-76	SECTION 76	
85	VI-77	SECTION 77	
86	VI-78	SECTION 78	
87	VI-79	SECTION 79	
88	VI-80	SECTION 80	
89	VI-81	SECTION 81	
90	VI-82	SECTION 82	
91	VI-83	SECTION 83	
92	VI-84	SECTION 84	
93	VI-85	SECTION 85	
94	VI-86	SECTION 86	
95	VI-87	SECTION 87	
96	VI-88	SECTION 88	
97	VI-89	SECTION 89	
98	VI-90	SECTION 90	
99	VI-91	SECTION 91	
100	VI-92	SECTION 92	
101	VI-93	SECTION 93	
102	VI-94	SECTION 94	
103	VI-95	SECTION 95	
104	VI-96	SECTION 96	
105	VI-97	SECTION 97	
106	VI-98	SECTION 98	
107	VI-99	SECTION 99	
108	VI-100	SECTION 100	



สารบัญแบบ

ลำดับที่	หมายเลขแบบ	รายการ	หน่วย	ลำดับที่	หมายเลขแบบ	รายการ	หน่วย
		แบบงานสถาปัตย์รวม					
		หน้าปก					
1	A0-01	สารบัญแบบ					
2	A0-02	รายการประกอบแบบ ,MATERIAL SPECIFICATION					
3	A0-03	สัญลักษณ์					
		แบบก่อสร้าง					
4	A1-01	LAY OUT PLAN					
5	A1-02	ROOF PLAN					
6	A1-03	CONSTRUCTION ROOF PLAN					
7	A1-04	BEAM PLAN					
8	A1-05	CEILING PLAN ,LIGHTING PLAN					
9	A1-06	FLOOR PLAN					
10	A1-07	ELEVATION A ,ELEVATION B					
11	A1-08	SECTION A ,SECTION B					
12	A1-09	SECTION C ,DETAIL A ,DETAIL B					
13	A1-10	SECTION D ,SECTION E					

DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME :  
CANOPY ทางเข้าอาคารสหกรณ์  
ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

SITE :  
121 ซุปเปอร์ Chakrapat Rd, Wang Burapha  
Phrom, Phra Nakhon, Bangkok 10200

OWNER :  
สหกรณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

PROJECT DIRECTOR :  
ARCHITECT :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
SANITARY ENGINEERS :  
INTERIOR :

DRAWING TITLE :

IMPORTANT :  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSION SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

DATE	REVISION

TOTAL :  
DATE 20.06.2565  
DRAWING NO :  
A0-01



DESIGNER Y2JOB DESIGN
PROJECT NAME: CANOPY ทางเข้าอาคารสหกรณ์ ออมทรัพย์อาคารไฟฟ้านครหลวง
SITE: 121 ซักพวงเพชร Chakkrapet Rd. Wang Burapha Phrom, Phra Nakhon, Bangkok 10200
OWNER: สหกรณ์ออมทรัพย์อาคารไฟฟ้านครหลวง
PROJECT DIRECTOR :
ARCHITECT :
STRUCTURAL ENGINEERS :
ELECTRICAL ENGINEERS :
MECHANICAL ENGINEER :
SANITARY ENGINEERS :
INTERIOR :
DRAWING TITLE :
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE
DATE 24.04.2565
TOTAL :
DRAWING NO. : A0-02

MATERIAL SPECIFICATION					
CODE	ITEM	SPECIFICATION	SAMPLE	LOCATION	SUPLIER
FL-1	พื้น	คอนกรีตผสมปูนสีเทาดำ ตาราง เหลี่ยม กว้าง 10x10cm. PATTERN ตามแบบ		-	สุทธิชัย ฐิติรัตน์ Tel:02-993-9383-5 (098-949-4410)
CL-1	ผ้า	ผ้าไนลอนย้อม เมลเลอร์ รุ่นแระเนนง ขอบทึบ ลายเขียน สีมีข 0.8x7.5x300 cm.		-	เมธธา Tel:02-289-9888
	หลังคา	METAL SHEET หนาหลังคาดีดียม 0.40 มม สีเทา Shuttle Grey สดชื่น คอนกรีตฐาน SB 760 พรอง จนวน PU โฟม 25 มม ปิดทับ ด้วยฟรอยด์ 1 ตา ของ Bluescope		-	Bluescope Tel:062-760-8000 .062-760-9000
AL-1	หลังคา	แผ่น Aluminium Composite 4 mm. รุ่น 4501 Glossy White ขาวเงาของ ONESTOCKHOME		-	ONESTOCKHOME Tel:02-076-1222
PT-1	สี	สีเทาดำ รุ่นกลีบดิน สีมันเงา รหัส 8253 ของ TOA		-	TOA Tel:062-198-0632 ( K.8881 )
	สี	สีรองพื้นแทนกันสนิม รุ่นโพธิ์ศรีชื่น สี ของ TOA		-	TOA Tel:062-198-0632 ( K.8881 )
	ตัวพื้น	ตัวอลูมิเนียม PAO 122031 1.2x2 มม ใต้ค		-	บุญการ

รายการประกอบแบบโดยย่อ	
1.	CANOPY ทางเข้าอาคาร งานพื้นปูน และหลังคาวัสดุเหล็ก
2.	ระบบในอาคารยกฝ้าให้ระดับบนบานตามลาดเดิมเป็นระดับ ±0.00
3.	งานพื้น เป็นพื้น ค.ส.ล. หลังปูที่และทับพื้นหนา 5 ซม. วัสดุปูพื้นเป็นไปตามระบุในแบบและรายการ
4.	งานฝ้าชวดาน เป็นไปตามระบุในแบบและรายการ
5.	งานหลังคา เป็นหลังคาโครงเหล็ก วัสดุหลังคาตามเหล็ก (METAL SHEET)
6.	งานสี เป็นไปตามระบุในแบบและรายการ
7.	ถ้าปรากฏวงกลมหรือรายการใดในวงกลม ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทราบทันที เพื่อที่จะทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และความปลอดภัยของอาคาร
8.	การก่อสร้างจะต้องเป็นไปตามของวิศวกรรม และมาตรฐาน อสท.
9.	งานหลังคาโครงเหล็กใช้วัสดุสีโพธิ์ศรีชื่น สีรองพื้นแทนกันสนิม ของ TOA
10.	วัสดุที่ใช้ปิดทับคอนกรีตตามหลังคาให้ได้ แต่ทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องขออนุมัติจากผู้จ้าง Approve ก่อน
	รายการวัสดุพื้น
FL1	พื้นคอนกรีตผสมปูนสีเทาดำ ตารางเหลี่ยม กว้าง 10x10cm. PATTERN ตามแบบ
	รายการวัสดุหลังคา
CL	ผ้าไนลอนย้อมรุ่น เมลเลอร์ สีมีข PATTERN ตามแบบ
	รายการวัสดุหลังคา
AL-1	วัสดุหลังคา METAL SHEET หนาหลังคาดีดียม 0.40 มม สีเทา Shuttle Grey คอนกรีตฐาน SB 760 พรองจนวน PU โฟม 25 มม ปิดทับด้วยฟรอยด์ 1 ตา ของ Bluescope
	งานระบบฝ้าและชวดาน สดตามเลข 304 ที่สีเทาดำ 8253 TOA
	รายการสีทาอาคาร
PT-1	สีเทาดำ รุ่นกลีบดิน สีมันเงา รหัส 8253 ของ TOA
	สีรองพื้นแทนกันสนิม รุ่นโพธิ์ศรีชื่น สี ของ TOA







DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME:  
CANOPY ทางการแพทย์  
อเนกประสงค์ไฟฟ้าแรงสูง

SITE:  
121 หมู่พหลฯ Chakraphet Rd, Wang Burapha  
Phnom, Phra Nakhon, Bangkok 10200

OWNER:  
สถาบันองค์การไฟฟ้าพลังนครหลวง

PROJECT DIRECTOR :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR :

DRAWING TITLE :

IMPORTANT:  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSION SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

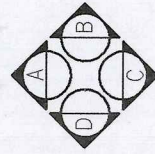
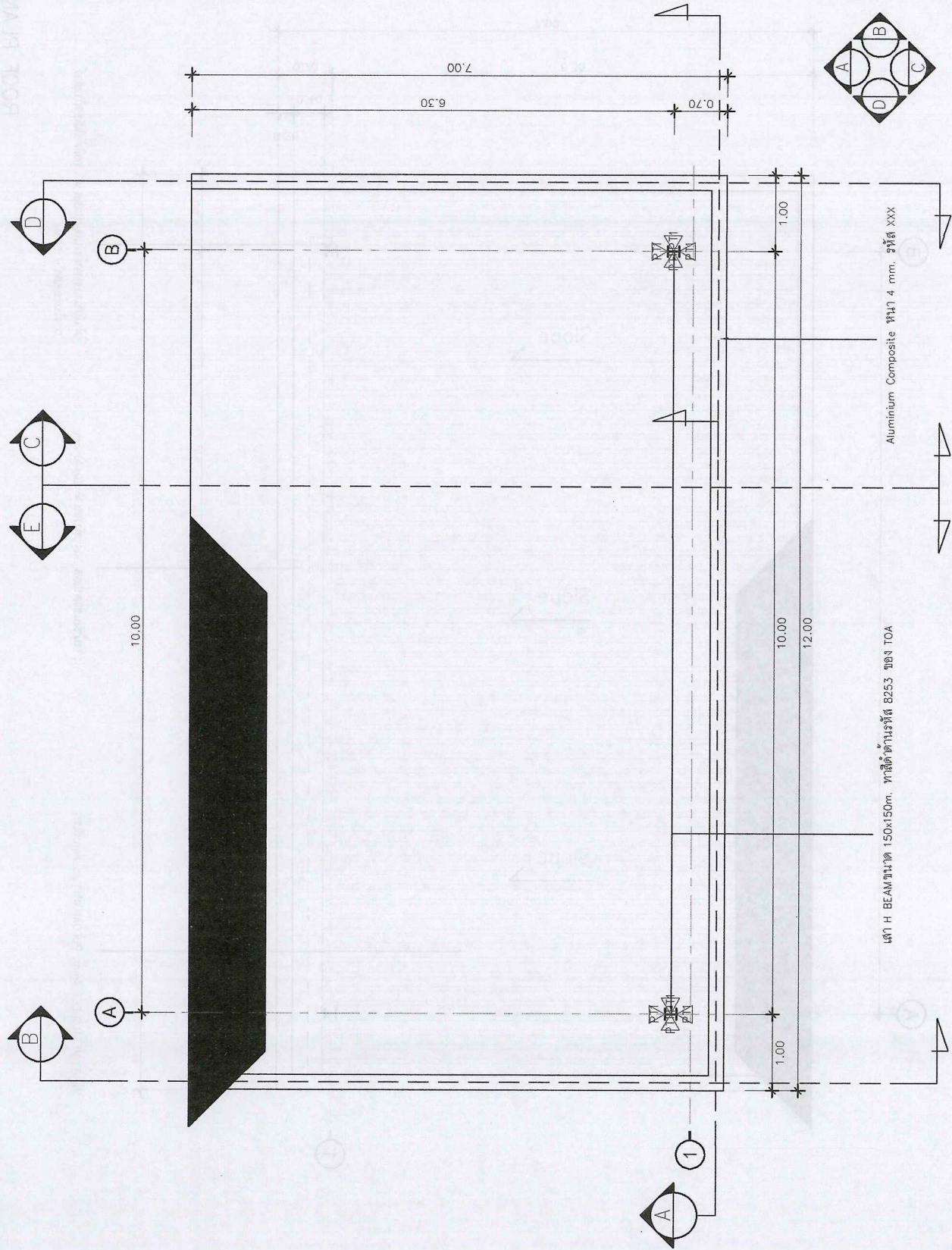
DATE	REVISION

DATE  
24.06.2565

TOTAL :

DRAWING NO.:

A1-01



LAYOUT PLAN  
ขนาดหน้าแปลน  
1:50



DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME :  
CANOPY ทางเข้าอาคาร  
อเนกวิทยากรไฟฟ้านครหลวง

SITE :  
121 ซอยพหลฯ Chakkrapath Rd, Wang Burapha  
Phnom, Phra Nakhon, Bangkok 10200

OWNER :  
สหกรณ์อเนกวิทยากรไฟฟ้านครหลวง

PROJECT DIRECTOR :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR :

DRAWING TITLE :

IMPORTANT :  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSION SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

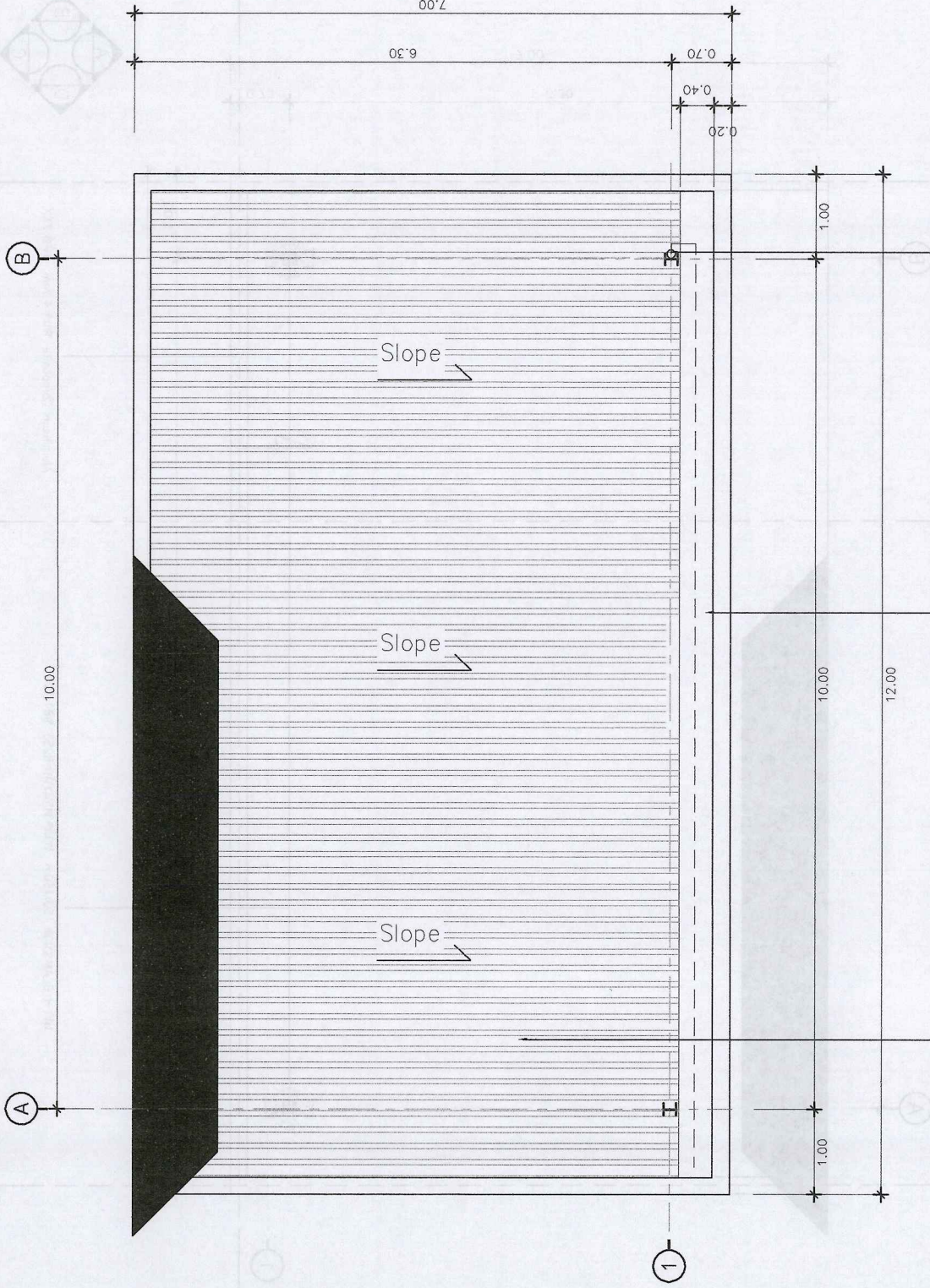
DATE REVISION

TOTAL :

DATE  
20.08.2565

DRAWING NO.:

A1-02



คานาเหล็กท่อนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4" ทาสีสีเขียวกับดำ  
วางในร่องเสา H BEAM

รางน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 304 พื้นขนาด 20x40 cm.

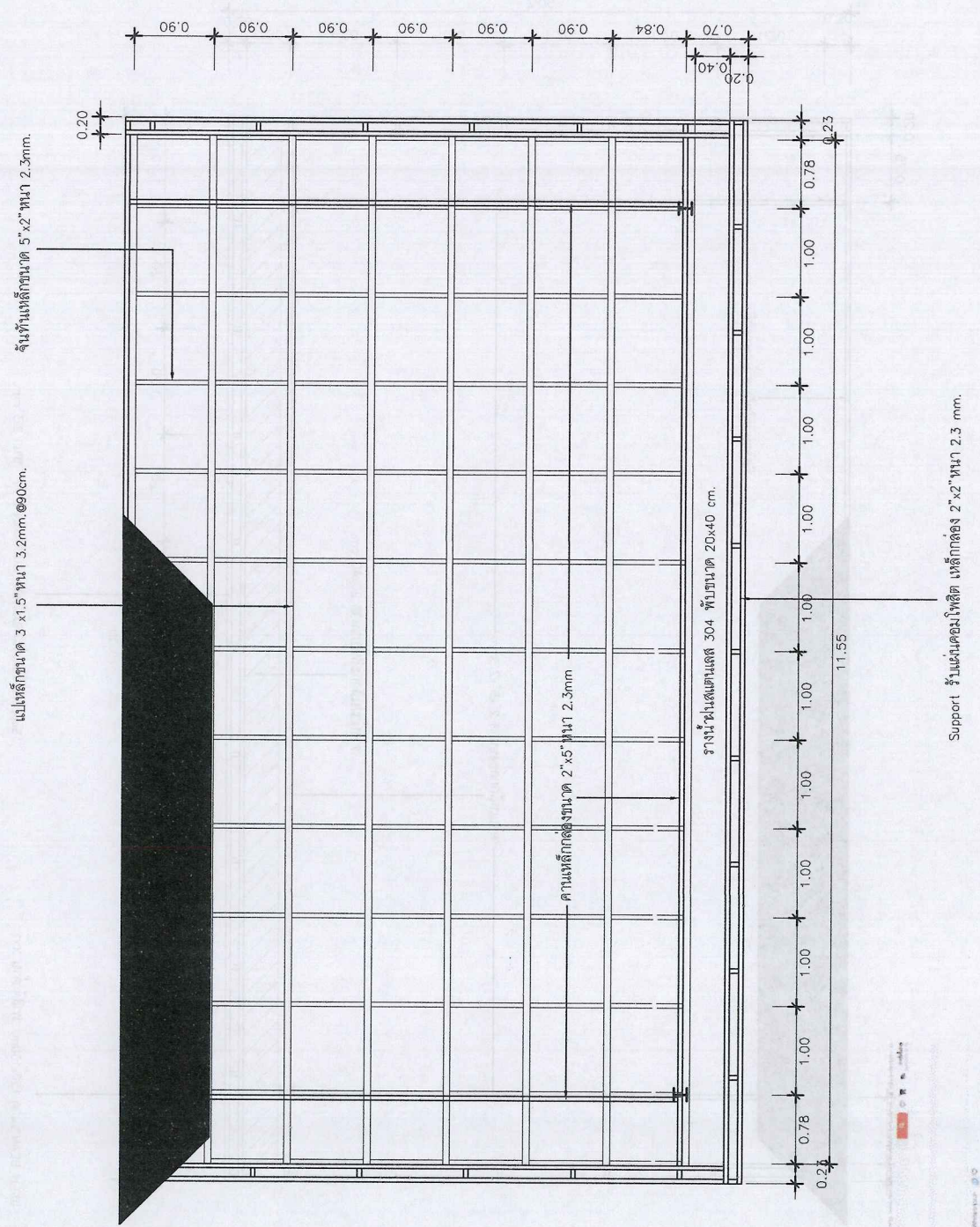
หลังคา METALSHEET 4mm. PUFOAMหนา 25 mm.สีเทา

ROOF PLAN  
ขนาดฐาน 1:50

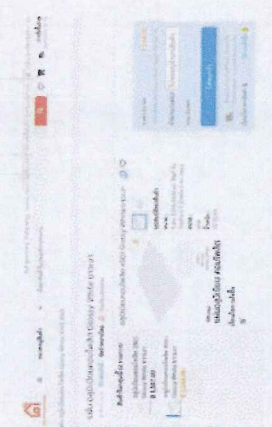
CLUBS&VILLAS&RESIDENCES&HOTELS&RETAIL&COMMERCIAL&INDUSTRIAL



DESIGNER Y2JOB DESIGN	PROJECT NAME: CANOPY ทางเข้าอาคารหอคน ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง	SITE: 121 ซักพงษ์ Chakkraphet Rd, Wang Burapha Phnom, Phra Nakhon, Bangkok 10200	OWNER: สหกรณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง	PROJECT DIRECTOR :	ARCHITECT :	STRUCTURAL ENGINEERS :	ELECTRICAL ENGINEERS :	MECHANICAL ENGINEER :	SANITARY ENGINEERS :	INTERIOR :	DRAWINGS TITLE :	IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE	DATE	REVISION	DATE	TOTAL :	DRAWING NO.:
																	A1-03



CONSTRUCTION ROOF PLAN  
 นายวิชาดน  
 1:50





DESIGNER  
V2JOB DESIGN

PROJECT NAME:  
CANOPY ทางเข้าอาคารหอ  
ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

SITE:  
121 ซอยเพชร Chakkrapath Rd, Wang Burapha  
Phrom, Phra Nakhon, Bangkok 10200

OWNER:  
สถานการณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

PROJECT DIRECTOR :  
ARCHITECT :  
STRUCTURAL ENGINEERS :  
ELECTRICAL ENGINEERS :  
MECHANICAL ENGINEERS :  
SANITARY ENGINEERS :  
INTERIOR :

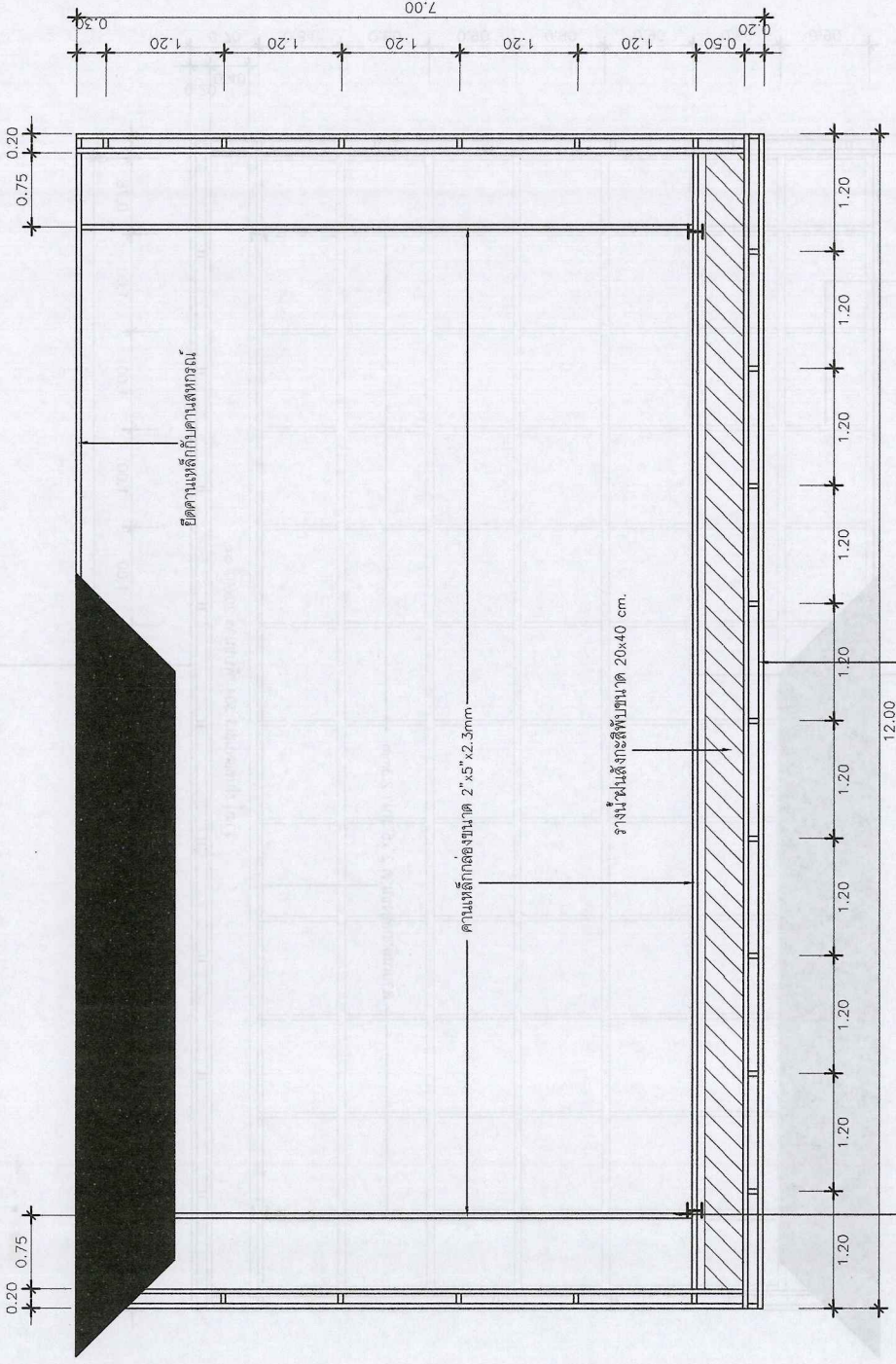
DRAWING TITLE :

IMPORTANT:  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSION SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

DATE	REVISION

TOTAL :  
DATE 20.06.2565  
DRAWING NO.:

DRAWING NO. A1-04



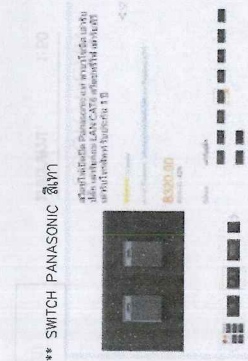
Support รั้วแผ่นคอนกรีตเสริมเหล็กช่อง 2'x2' ทึบ 2.3 mm.

เสา H BEAM ขนาด 150x150mm. ทึบสีดำ XXX

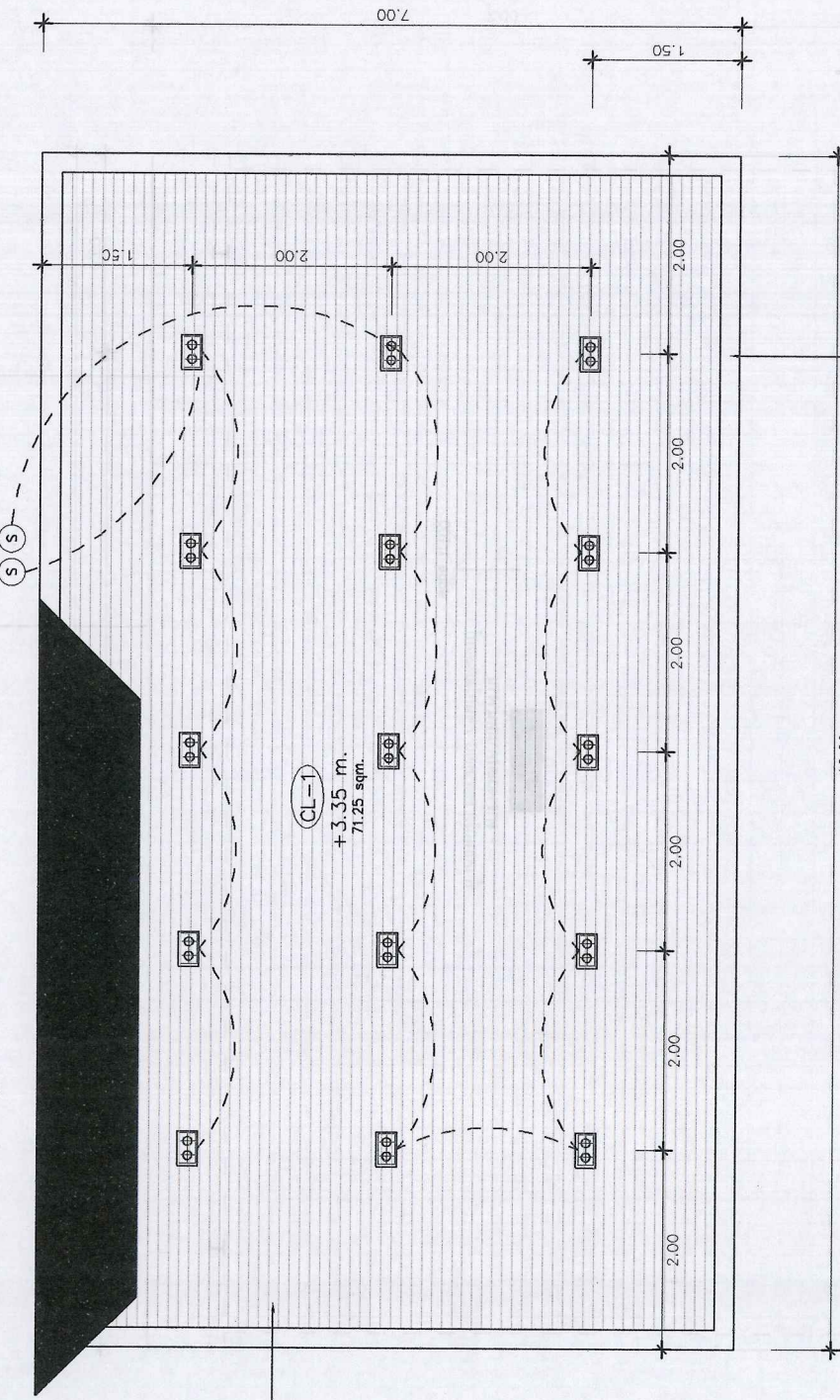
BEAM PLAN  
ขนาดตัว 1:50



DESIGNER Y2JOB DESIGN	
PROJECT NAME: CANOPY ทางเข้าอาคารหอศิลป์ หอศิลป์อภิมหาวิหารไฟฟ้านครหลวง	
SITE: 121 ซอยเทพฯ Chokkapat Rd, Wang Burapha Pierce, Phra Nakhon, Bangkok 10200	
OWNER: สหกรณ์อภิมหาวิหารไฟฟ้านครหลวง	
PROJECT DIRECTOR :	
ARCHITECT :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
MECHANICAL ENGINEER :	
SANITARY ENGINEERS :	
INTERIOR :	
DRAWING TITLE :	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE	
DATE	REVISION
DATE	TOTAL :
20.04.2565	
DRAWING NO.:	A1-05



เพิ่ม Switch ด้านในอาคารหอศิลป์ รวมกับ main ด้านใน



Aluminium Composite หนา 4 mm. รุ่นดี XXX

(CL-1)	ฝ้าไม้เทียมขนาด 3" สวิตช์สำเร็จรูป เรียง PATTERN ตามแบบ
(DL)	Downlight คู่แบบฝังตำแหน่งตามลวดลาย ซึ่ง E27 แสง COOLWHITE 13W 15 ชิ้น
(S)	SWITCH PANASONIC หน้ตามลวดลาย 2 ชิ้น



\*\* Downlight คู่ฝัง 4000K E27 แสง WARMWHITE



CEILING PLAN / LIGHTING PLAN

มาตราส่วน 1:50



DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME:  
CANOPY ทางเข้าอาคารพาณิชย์  
ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

SITE:  
121 ซอยเพชร Chalokkrathet Rd, Wang Burapha  
Phnom, Phra Nakhon, Bangkok 10200

OWNER:  
สถาบันออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

PROJECT DIRECTOR :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR :

DRAWING TITLE :

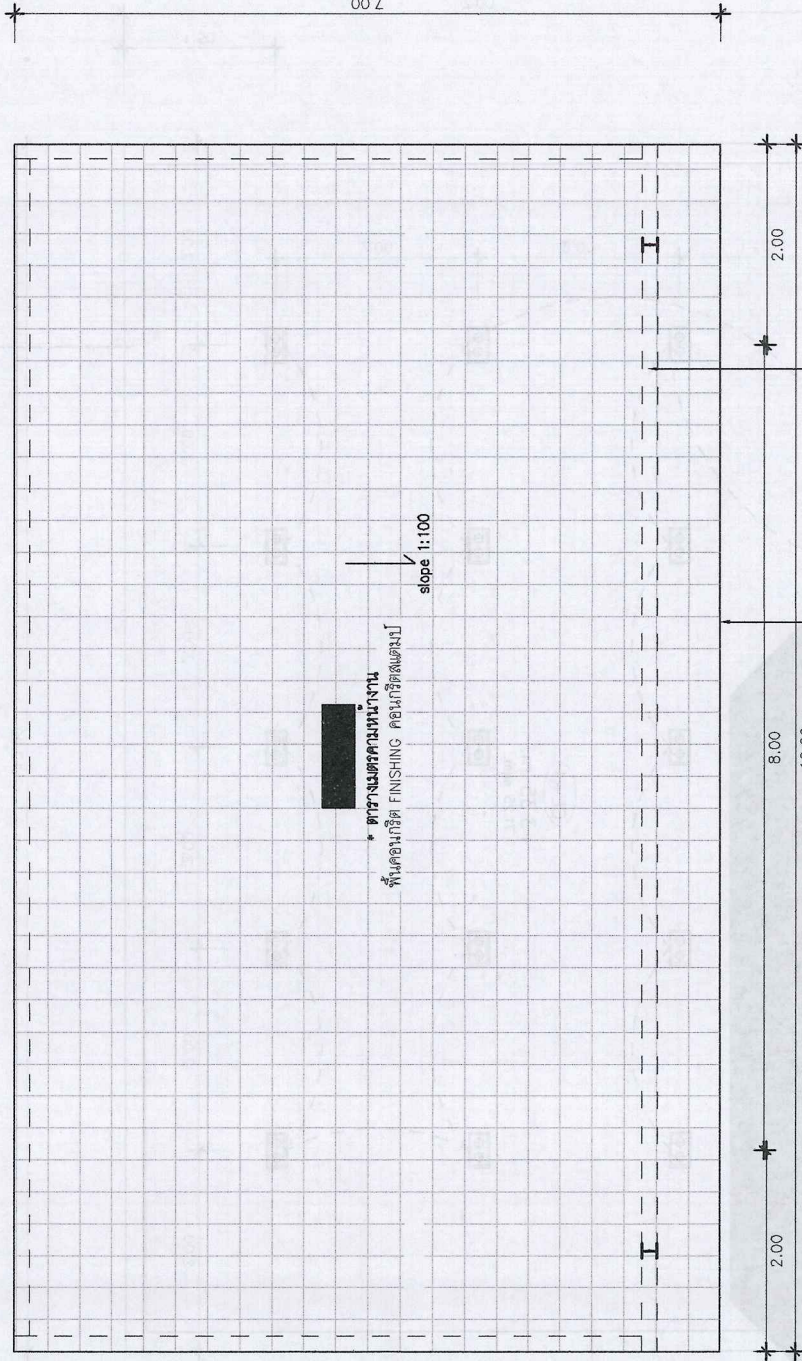
IMPORTANT:  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSION SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

DATE	REVISION

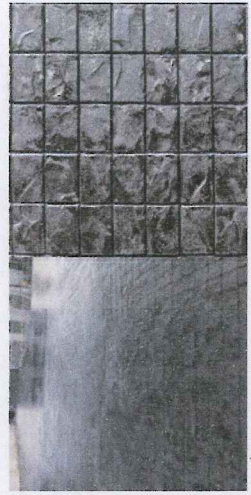
TOTAL :  
DATE  
24.06.2565

DRAWING NO.:

A1-06



ขอบเขต คือ วัสดุเหล็กเส้นรอบ  
แนวคานาคอนกรีต 15x20 cm.



FLOOR PLAN

ขนาดส่วน 1:50

พื้นที่คอนกรีตเสริมเหล็ก ปิดผิวด้วยคอนกรีตแบบผสมสีเทาดำ ตารางสี่เหลี่ยมช่องละ 10x10cm. PATTERN ตามแบบ

FL1



DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME:  
**CANOPY ทางเข้าอาคารที่พัก**  
**กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

SITE:  
121 หมู่ที่ ๗ ซ.บางนา-ตราด แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10260

OWNER:  
**กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

PROJECT DIRECTOR :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEER :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR :

DRAWINGS TITLE :

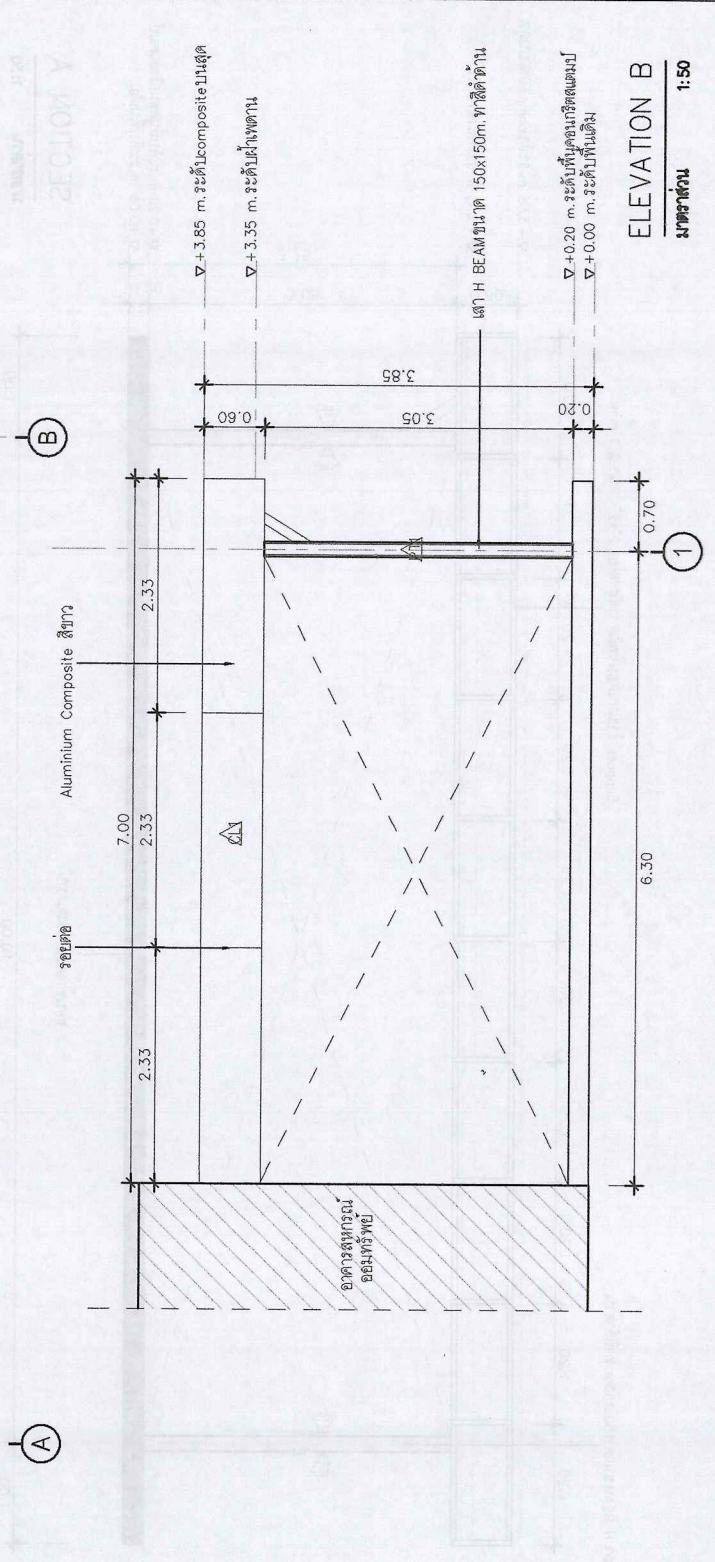
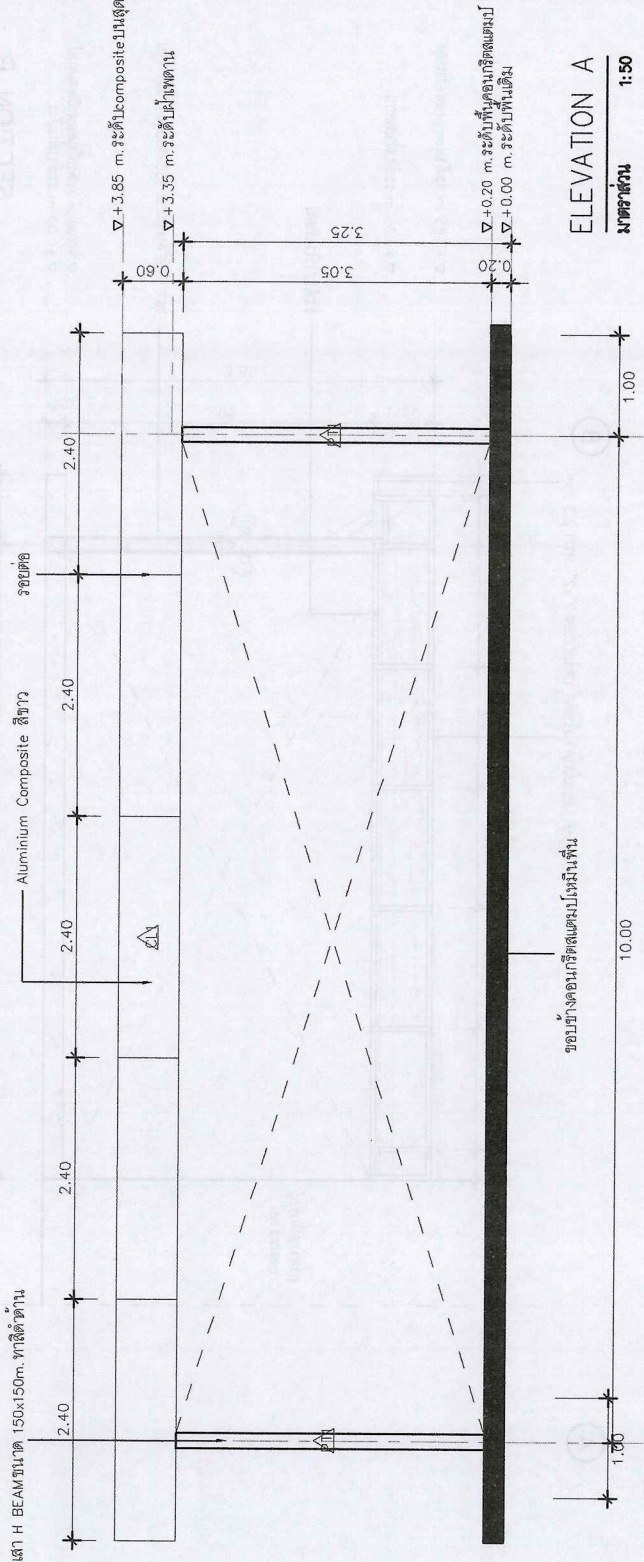
IMPORTANT:  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSION SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

DATE	REVISION

DATE  
**24.06.2565**

TOTAL

DRAWING NO. **A1-07**





DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME:  
CANOPY ทางเข้าอาคารทหาร  
กรมวิทยการไฟฟ้านครหลวง

SITE:  
121 Kingpower Chulakapich Rd, Wang Burapha  
Phnom, Phra Nakhon, Bangkok 10200

OWNER:  
สหกรณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

PROJECT DIRECTOR :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR :

DRAWING TITLE :

IMPORTANT:  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSION SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

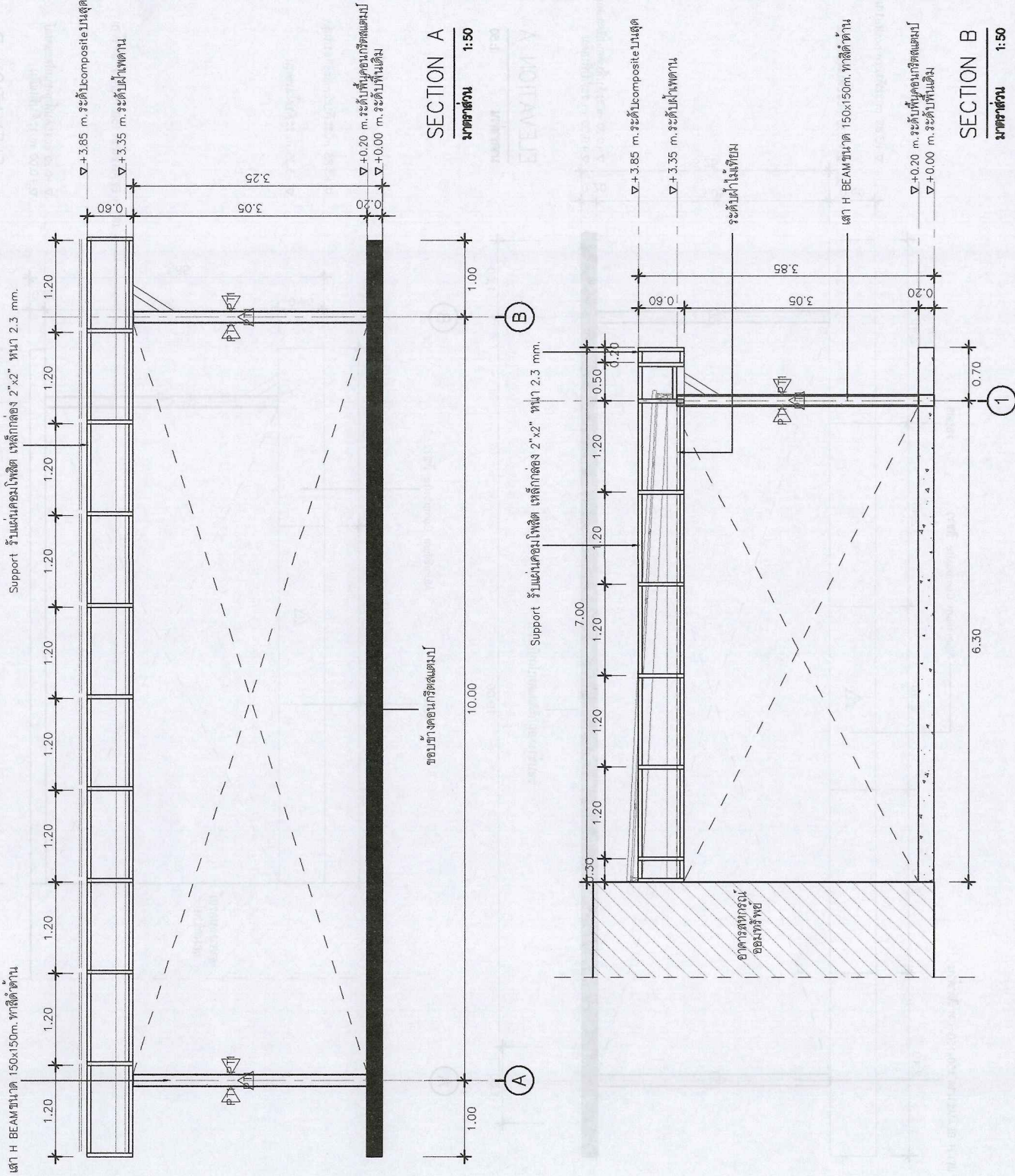
DATE REVISION

TOTAL :

DATE  
24.06.2565

DRAWING NO.:

A1-08









DESIGNER  
Y2JOB DESIGN

PROJECT NAME:  
CANOPY ทางเข้าอาคารสหกรณ์  
ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

SITE:  
121 ซักมพงษ์ Chokkrasath Rd, Wang Biracha  
Phnom, Pina Nabhon, Bangkok 10200

OWNER:  
สหกรณ์ออมทรัพย์การไฟฟ้านครหลวง

PROJECT DIRECTOR :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEER:

SANITARY ENGINEERS :

INTERIOR :

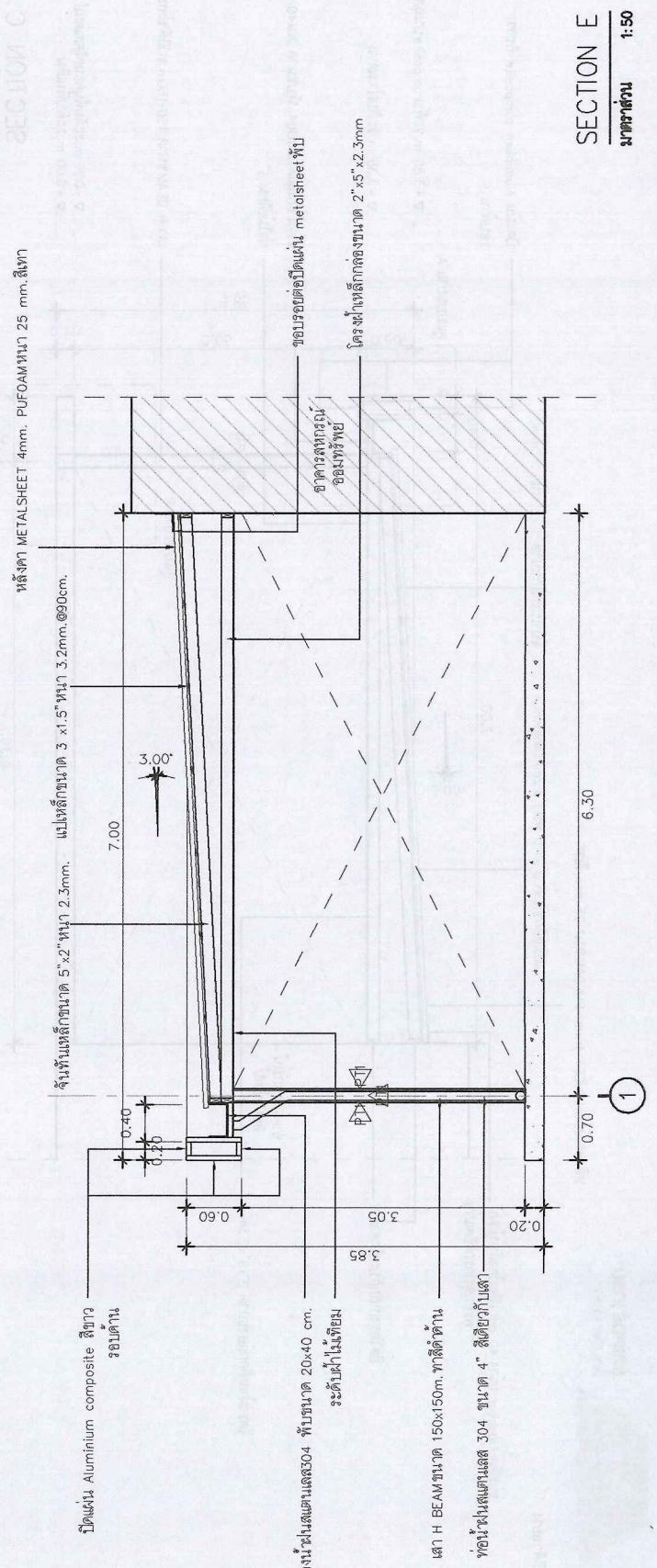
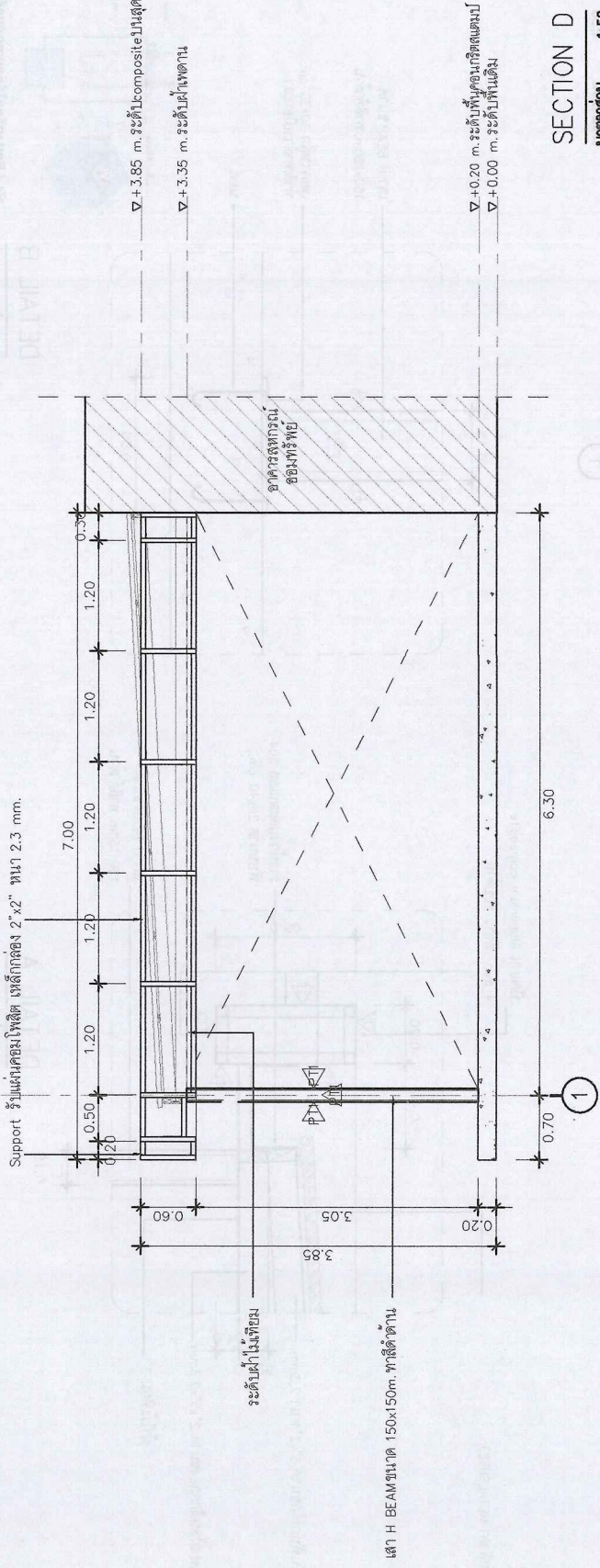
DRAWING TITLE :

IMPORTANT:  
DO NOT SCALE THIS DRAWING ALL  
DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE

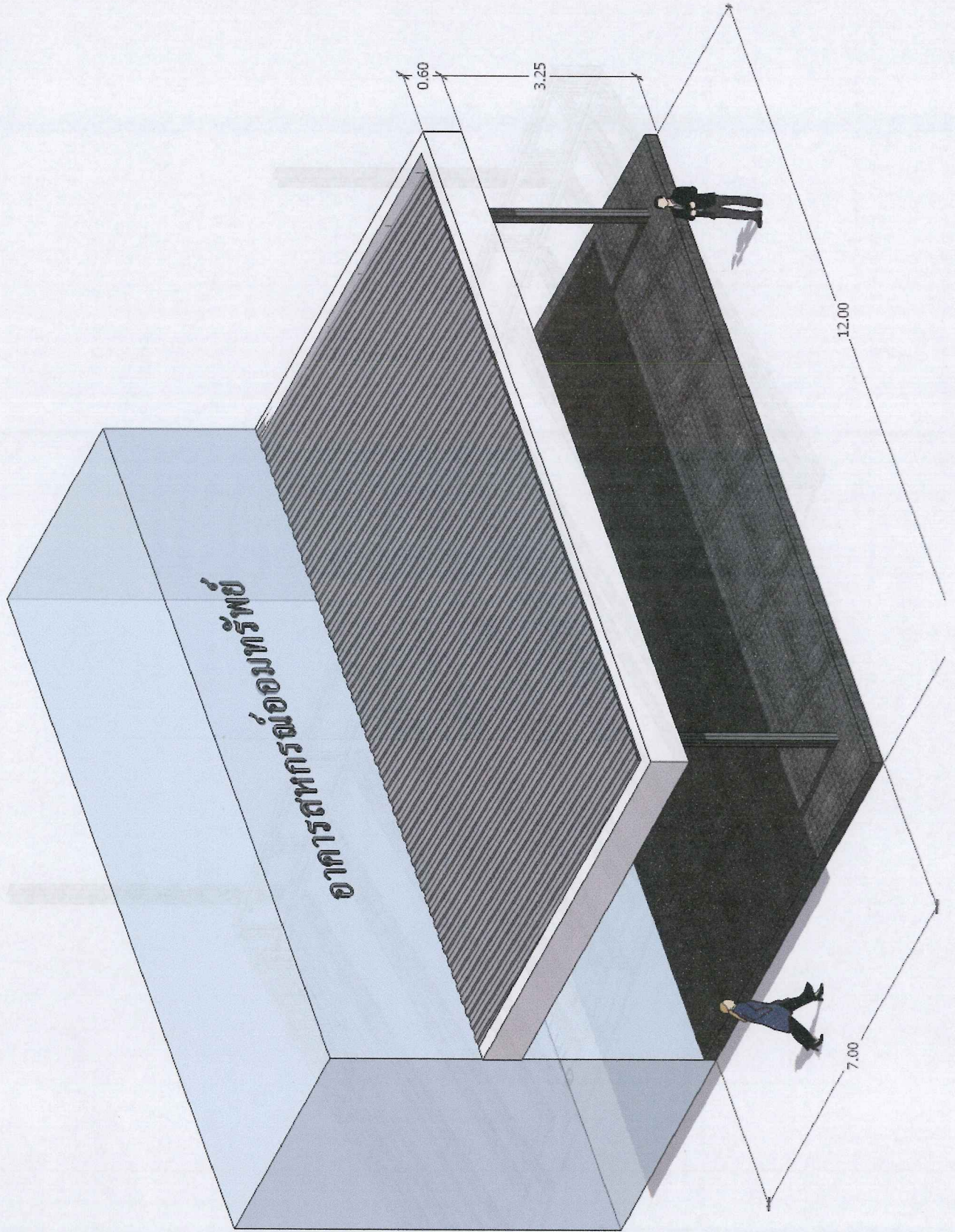
DATE	REVISION

TOTAL:  
DATE  
24.06.2565

DRAWING NO:  
A1-10







อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์

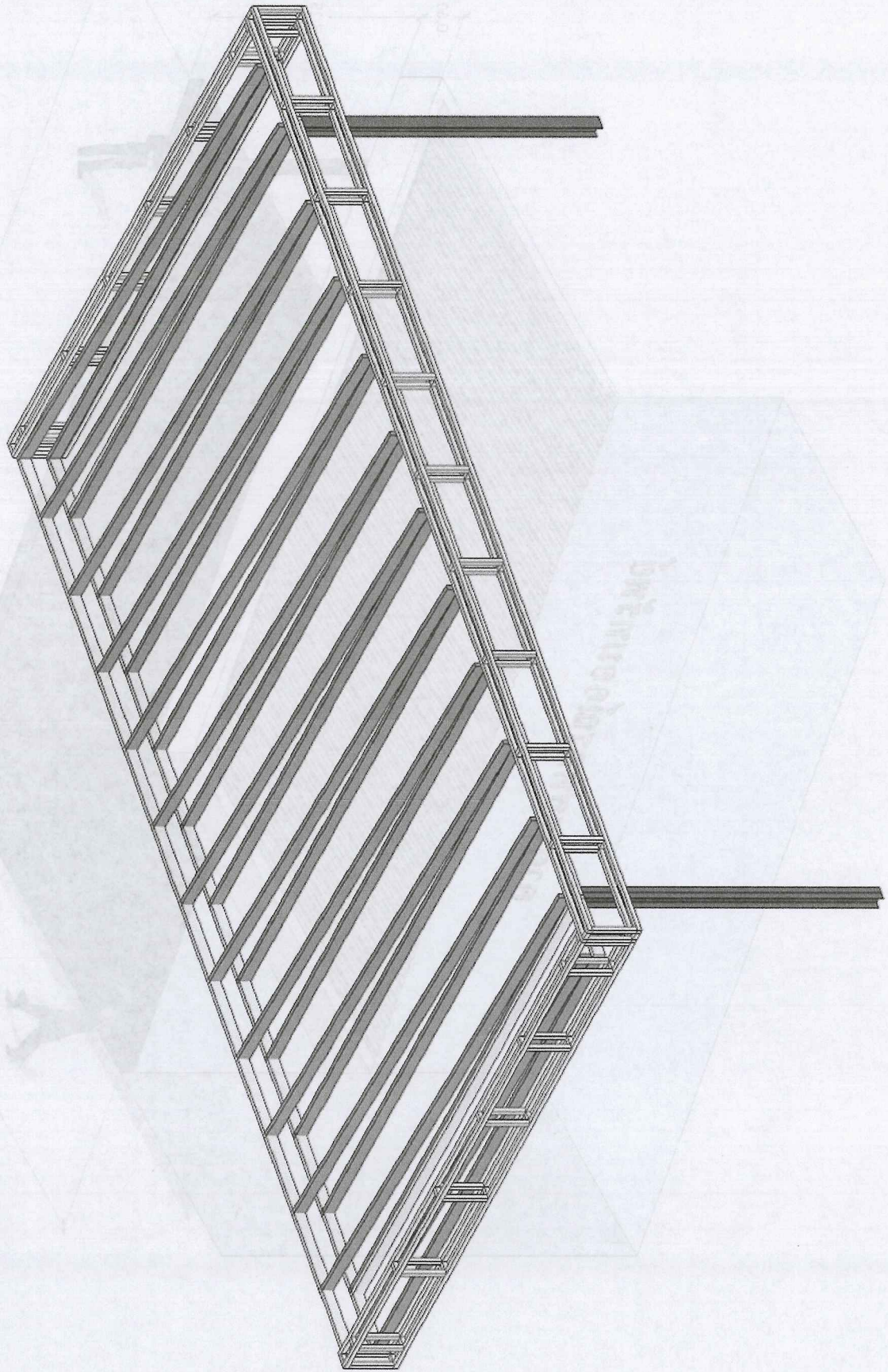
0.60

3.25

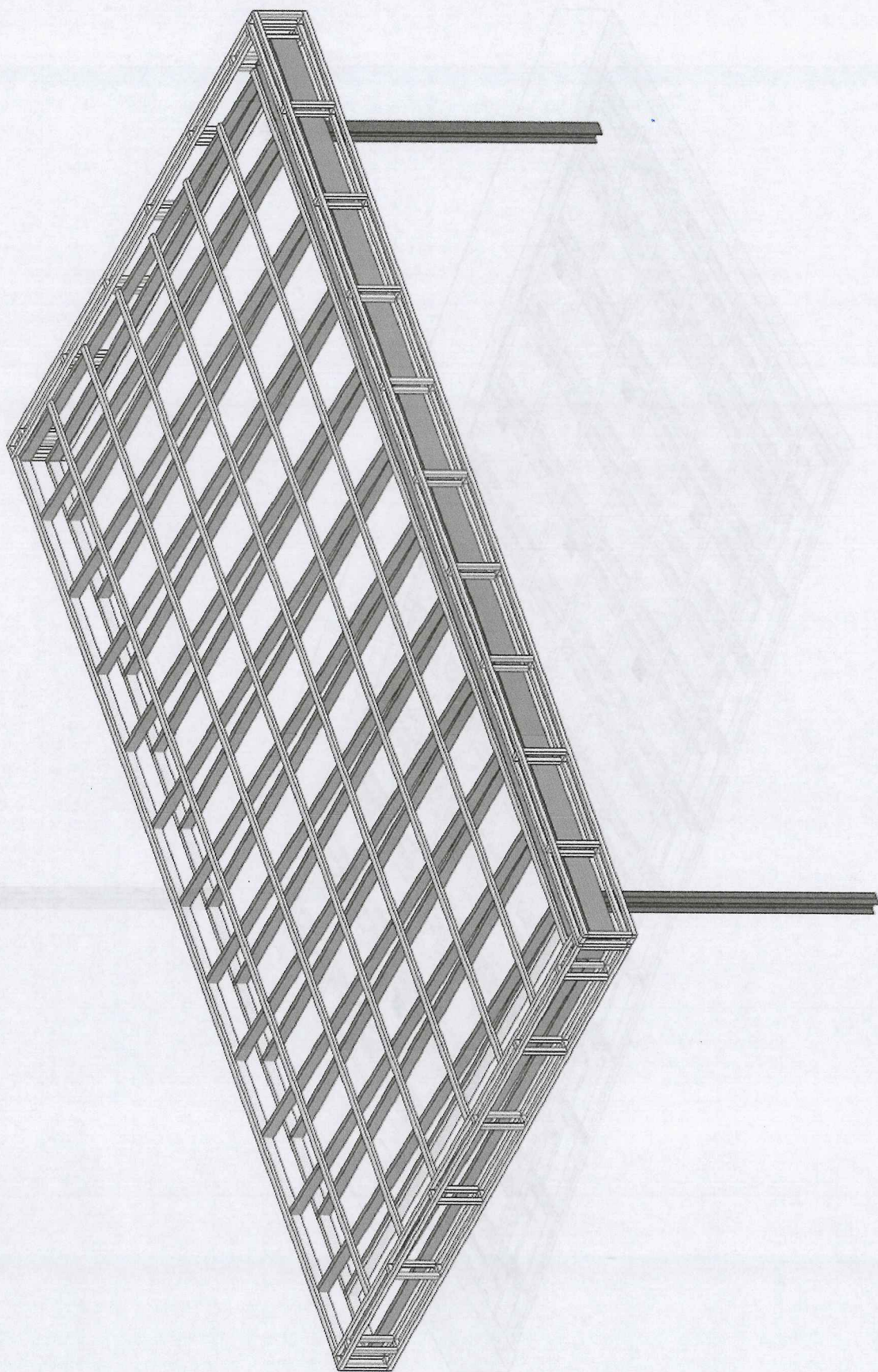
12.00

7.00

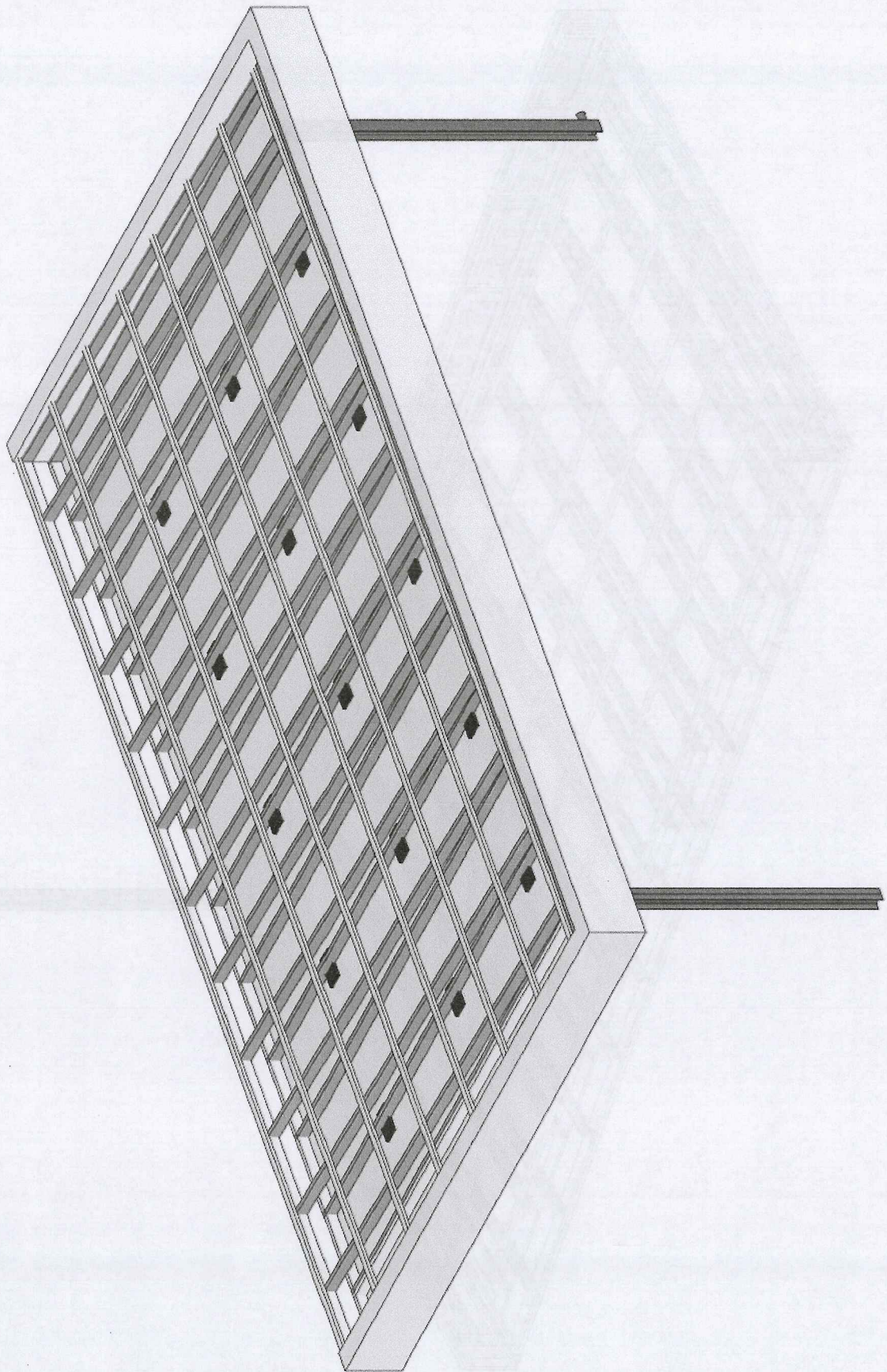




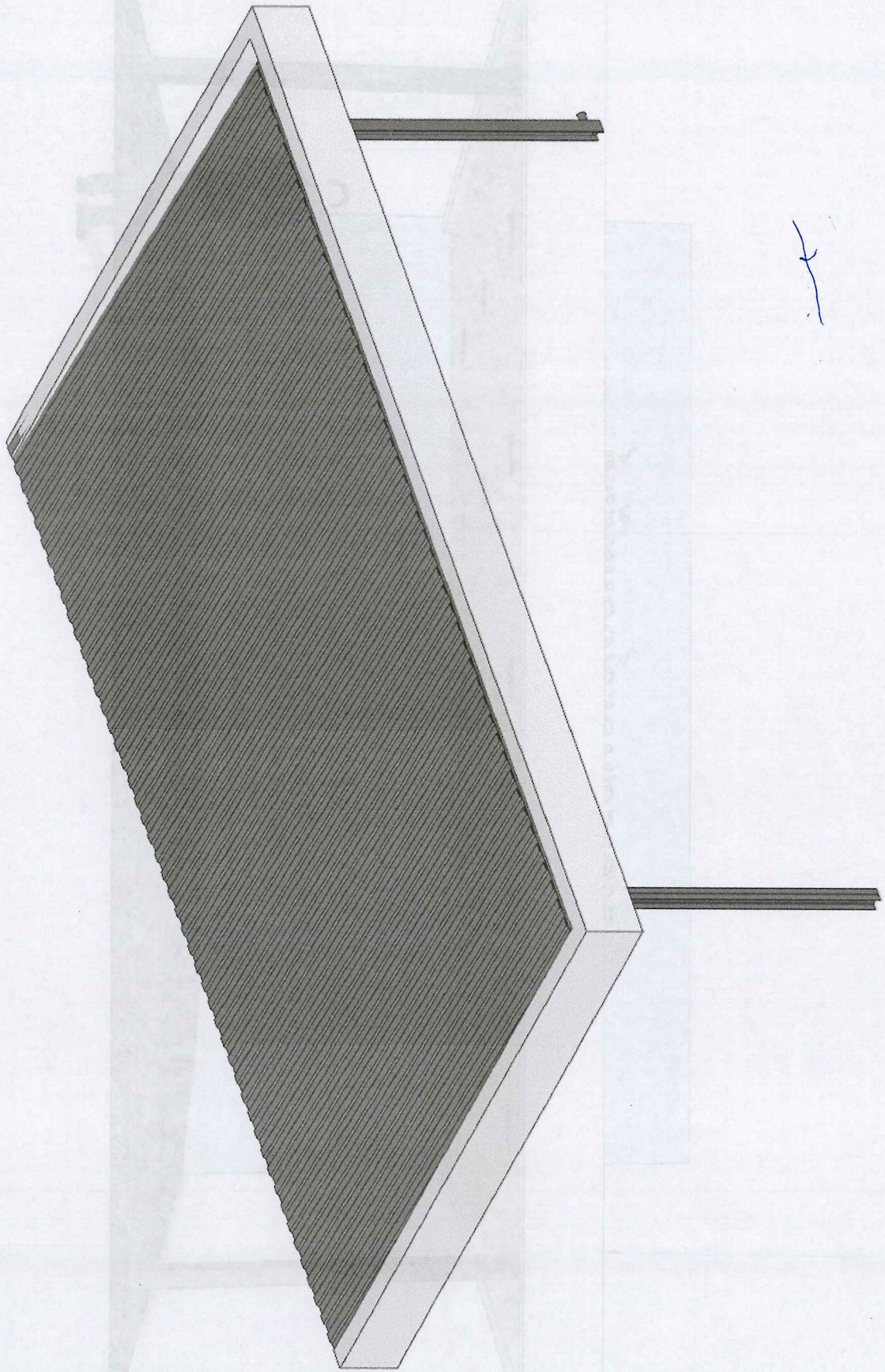






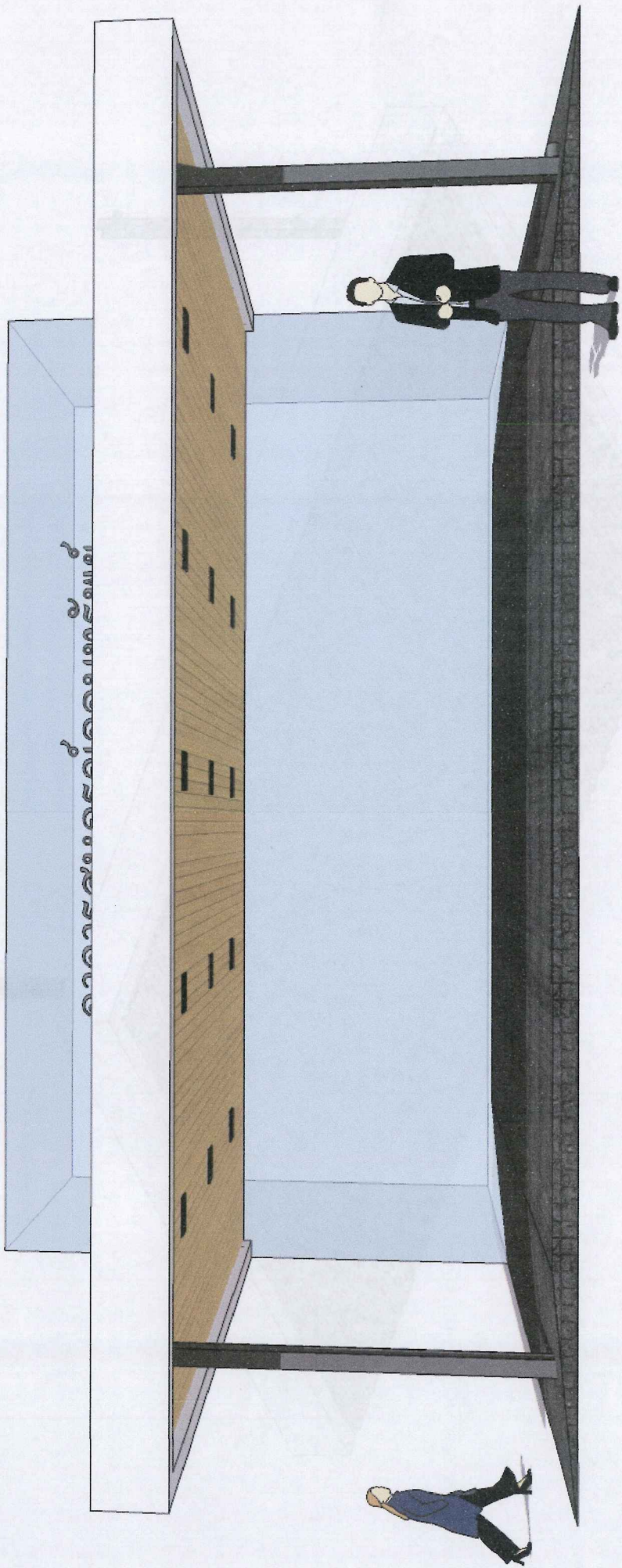






Handwritten mark or signature.







อาคารสหกรณ์ออมทรัพย์

