

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานติดตั้งมุ้งลวด เหล็กดัดบ้านพักพนักงานหมุนเวียน

หอบังคับการบินเชียงราย จำนวน ๗ ยูนิต

.....

๑. ความเป็นมา

ตามที่ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ได้ดำเนินการปรับปรุงบ้านพักพนักงานหมุนเวียน หอบังคับการ
บินเชียงรายจำนวน ๗ ยูนิต เสร็จเรียบร้อยในเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ แต่เนื่องจากการปรับปรุงบ้านพักดังกล่าวไม่ได้ติดตั้ง
มุ้งลวดและเหล็กดัดภายในบ้านพัก ดังนั้น ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างติดตั้งมุ้งลวด
เหล็กดัดบ้านพักพนักงานหมุนเวียน หอบังคับการบินเชียงราย จำนวน ๗ ยูนิต

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้บ้านพักพนักงานหมุนเวียน มีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น พนักงานหมุนเวียนมีความมั่นใจในการ
เข้าพักตลอดจนป้องกันแมลง สัตว์ที่จะมารบกวนในบ้านพัก

๓. ขอบเขตของงาน

๓.๑ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งมุ้งลวด และเหล็กดัด บ้านพักพนักงานหมุนเวียนหอบังคับการบินเชียงราย
จำนวน ๗ ยูนิต (บ้านพัก ๑ ยูนิต มีชั้นที่ ๑ ประกอบไปด้วยห้องรับแขก ห้องทานอาหาร ห้องครัว ชั้นที่ ๒ประกอบด้วย
ห้องนอนและห้องน้ำ) โดยจะต้องติดตั้งประตู/หน้าต่างเหล็กดัดและมุ้งลวดทั้งชั้น ๑ และชั้น ๒ และบริเวณโถงบันไดให้
ครบทุกตำแหน่ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ประตูกระจกบานเลื่อนหน้าบ้านชั้น๑ (ประตูเหล็กดัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๓๐๐x๒๑๕ จำนวน ๗ ชุด

๒. ประตูกระจกบานเลื่อนระเบียงชั้น๒ (ประตูเหล็กดัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม)๓๓๐x๒๔๒ จำนวน ๗ ชุด

๓. ช่องแสงประตูกระจกบานเลื่อนระเบียงชั้น๒ (เหล็กดัด) ขนาด(ซ.ม) ๓๓๐x๕๐ จำนวน ๒ ชุด

๔. หน้าต่างกระจกบานเลื่อนห้องรับแขก (หน้าต่างเหล็กดัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๒๐๕x๑๔๕ จำนวน ๗ ชุด

๕. บานหน้าต่างกระจกบานเลื่อนห้องทานอาหาร (หน้าต่างเหล็กดัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๒๐๕x๑๔๕

จำนวน ๗ ชุด

๖. บานหน้าต่างกระจกบานเลื่อนห้องครัว (หน้าต่างเหล็กดัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๒๐๕x๑๓๐

จำนวน ๗ ชุด

๗. บานหน้าต่างกระจกบานเลื่อนห้องนอนชั้น๒ (หน้าต่างเหล็กดัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๒๐๕x๑๔๐

จำนวน ๗ ชุด

๘. บานกระทุ้งกระจกห้องน้ำ ห้องละ ๒ ชุด (หน้าต่างเหล็กตัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๔๒x๓๖
จำนวน ๑๔ ชุด

๙. บานกระทุ้งกระจก ห้องครัว (หน้าต่างเหล็กตัด+มุ้งลวด) ขนาด(ซ.ม) ๗๑x๓๕จำนวน ๕ ชุด

๑๐. บานหน้าต่างปิดตาย โถงบันไดทางขึ้น (เหล็กตัด) ขนาด(ซ.ม) ๑๗๐x๑๑๐จำนวน ๕ ชุด

๑๑. บานหน้าต่างปิดตาย โถงบันไดทางขึ้น (เหล็กตัด) ขนาด(ซ.ม) ๑๓๐x๑๓๐จำนวน ๒ ชุด

๑๒. บานหน้าต่างปิดตาย ข้างประตูชั้นล่าง (เหล็กตัด) ขนาด(ซ.ม) ๑๐๘x๘๕จำนวน ๗ ชุด

๑๓. บานหน้าต่างปิดตาย ห้องนอน (เหล็กตัด) ขนาด(ซ.ม) ๒๑๐x๙๕ จำนวน ๗ ชุด

๑๔. บานหน้าต่างบานเกล็ด ห้องครัว (เหล็กตัด) ขนาด(ซ.ม) ๑๘๐x ๖๐ จำนวน ๒ ชุด

๑๕. ยางแผ่นปิดกันแมลง ห้องครัว (เหล็กตัด) ขนาด(ซ.ม) ๘๐x๓ จำนวน ๗ ชุด

๓.๒ ลักษณะแบบของเหล็กตัด เป็นเหล็กเส้นกลมขนาดไม่ต่ำกว่า ๘มม. มีมาตรา มอก. ลวดลายตาม
ในแบบที่แนบมา ลายวิ่งเป็นเส้นแนวนอนจัดกันเป็นกลุ่ม ๔เส้น ช่องว่างของแต่ละกลุ่มเส้นอยู่ในระหว่างช่วงที่มีความ
ปลอดภัย ติดตั้งบริเวณหน้าต่างและประตูบานเลื่อนหรือบานสไลด์ทาสีน้ำมันสีขาว

๓.๓ ลักษณะของบานเลื่อน บานกรอบ เป็นโครงเหล็กกล่องขนาด ๑" x ๒" ถูกพิกัดด้านในให้ทำ
ลวดลายในลักษณะในข้อ ๓.๒ พร้อมห้วงคล้องกุญแจ ทาสีน้ำมันสีขาว ติดบานมุ้งลวดอลูมิเนียมสีขาวด้านหลัง

๓.๔ ลักษณะของมุ้งลวด เป็นมุ้งลวดที่ทอมาจากอลูมิเนียม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๐.๐๐๙"
มีความแข็งแรงทนทาน เป็นสีที่ลดแสงสะท้อน

๓.๕ แผ่นยางปิดกันแมลง เป็นแผ่นยางสีดำ ขนาดความหนาดั้งเดิม ๒มม. มีความแข็งแรง สัตว์และ
แมลงไม่สามารถลอดเข้ามาได้

๔.ระยะเวลาในการดำเนินการ

ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างติดตั้งมุ้งลวด เหล็กตัด ครบทุกตำแหน่ง ของบ้านพักพนักงานหมุนเวียนครบทั้ง ๗ ยูนิตและ
หลังจากคณะกรรมการตรวจรับอนุมัติเรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทจะจ่ายค่าติดตั้งทั้งหมด ๑๐๐%

.....



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาอากาศยาน จำกัด
ผู้จัดทำแบบบ้านพักเจ้าหน้าที่
60 ถนน ซอยกิโล ๕ ถนน อโศก ๑ กรุงเทพมหานคร

TEL 053 270625

PROJECT :

บ้านพักเรือ 3310

LOCATION :

หอพักกรมบินเรือ 3310

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS

PLANNERS :

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL

ผู้จัดทำแบบบ้านพักเจ้าหน้าที่

DRAWING :

แปลนบ้านแบบ ก

REVISION

NO DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING NO.

001

CHECKED BY :

1

APPROVED BY :

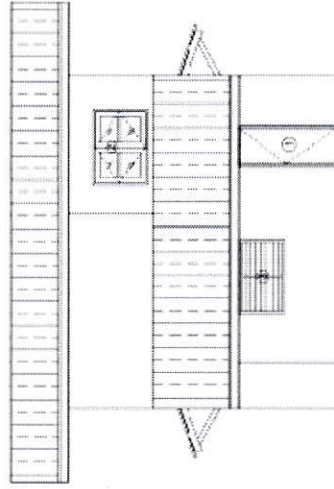
12

SCALE



รูปด้าน 1
ขนาด 1:100

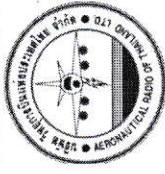
รูปด้าน 2
ขนาด 1:100



รูปด้าน 3
ขนาด 1:100

รูปด้าน 4
ขนาด 1:100

แปลนแบบบ้าน ก จำนวน 5 ยูนิต (บ้านพักแม่กอง, บ้านพักแม่กรรณ, บ้านพักแม่คำ, บ้านพักแม่เงิน, บ้านพักแม่ลาว)



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปัตย์
ศูนย์วิศวกรรมโยธา
60 ถนนสุขุมวิท ๑๑ กรุงเทพฯ ๑๐๑
TEL. 0๒ ๒๗๑๕๒

PROJECT :

บ้านพักสองชั้น

LOCATION :

หอพักนักเรียน

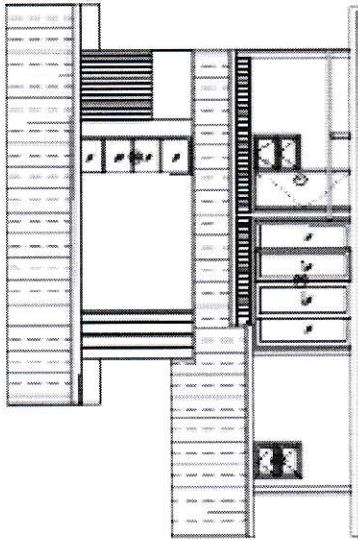
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS	
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
SERVITY TECHNICAL	
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
DRAWING :	

แปลนบ้านแบบ จ

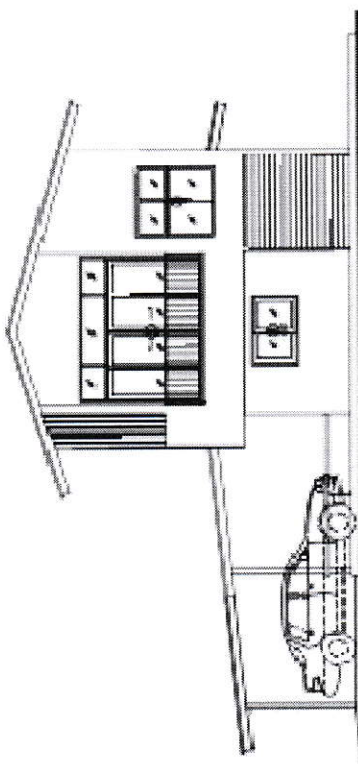
REVISION	NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY	DRAWING NO.
CHECKED BY	2
APPROVED BY	
DRAWING TOTAL	12

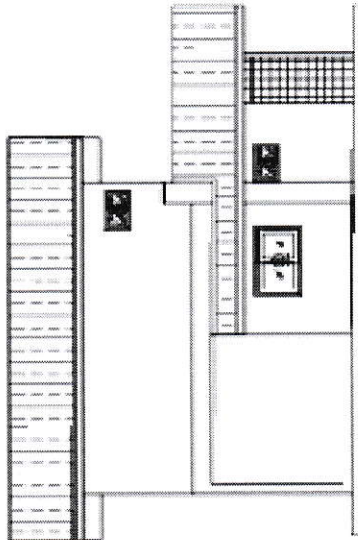
SCALE



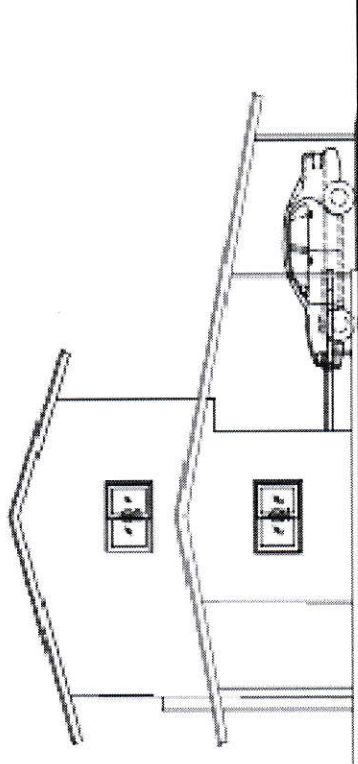
รูปด้าน 1
1:100



รูปด้าน 2
1:100

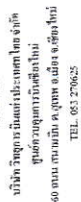


รูปด้าน 3
1:100



รูปด้าน 4
1:100

แปลนแบบบ้าน จ จำนวน 2 ยูนิต (บ้านพักแม่สาย,บ้านพักแม่สรวย)



PROJECT :

ปัสตอร์ไบเบิ้ล

LOCATION :

ห้องปฏิบัติการบัณฑิตวิทยาลัย

REGISTER OF	AUTHORIZED
-------------	------------

ARCHITECTS &

PLANNERS:

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS:

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS -

SANITARY ENGINEERS :

SERVING TECHNICAL.

DRAWING :

เปลี่ยนบ้านแบบ ก-จ

REVISION

DATE	
NO	

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

[illegible][illegible]

— 32 —

1

4

DRAWING BY

20

CHECKED BY

APPROVED

✓

六

1000

SCALE

578msn 3

 $330 \times 50.$

250. 2549

2. วัสดุ

330 x 212

แบบแปลนบ้านแบบ ข ประตูกระจกบานเลื่อนระเบียงชน 2 ขนาดประตูเหล็กตัด + มุงลาด (330cm X242cm)



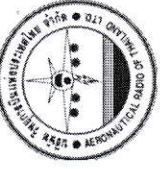
บานหน้าต่างกระจกบานเลื่อน ห้องทานอาหาร หน้าต่างเหล็กดัด+มุงลวด(ขนาด 205 CM x 145CM)



บานหน้าต่างกระจกบานเลื่อน ห้องรับแขก หน้าต่างเหล็กดัด+มุงลวด(ขนาด 205 CM x 145CM)

รายการที่ 5

รายการที่ 4

 บริษัท ทีเอสพี วิศวกรรมและก่อสร้าง จำกัด 60 ถนน สมานมิตร 3 ตำบล 3 มิตร อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา TEL. 033.736225		PROJECT : บ้านพักเชิดวราท																																																																		
LOCATION : ตำบลบ้านกร่าง อำเภอเมือง จ.ฉะเชิงเทรา		หอดับเพลิงบ้านกร่าง																																																																		
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE																																																																			
PLANNERS																																																																				
ARCHITECT																																																																				
STRUCTURAL ENGINEERS																																																																				
ELECTRICAL ENGINEERS																																																																				
MECHANICAL ENGINEERS																																																																				
SANITARY ENGINEERS																																																																				
SURVEY TECHNICAL																																																																				
ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน																																																																				
DRAWING : แปลนบ้านแบบ ก-จ																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">REVISION</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>REMARK</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>				REVISION		DATE	DESCRIPTION	REMARK	1					2					3					4					5					6					7					8					9					10					11					12				
REVISION		DATE	DESCRIPTION	REMARK																																																																
1																																																																				
2																																																																				
3																																																																				
4																																																																				
5																																																																				
6																																																																				
7																																																																				
8																																																																				
9																																																																				
10																																																																				
11																																																																				
12																																																																				
DRAWING BY : 		DRAWING NO. 6																																																																		
CHECKED BY : 		DRAWING TOTAL 12																																																																		
SCALE																																																																				



บริษัท วิศวกรรมการบินและอวกาศ จำกัด
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่
60 ถนน สมบูรณ์ ๓ ตำบล อนุสาวรีย์ เชียงใหม่
TEL. 053 570625

PROJECT :

บ้านพักชือเรไร

LOCATION :

ทอปปี้บกรบินชือเรไร

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS	
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
SERVITY TECHNICAL	
ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่	

DRAWING :

แปลนบ้านแบบ ก-จ

REVISION		REMARK
NO	DATE	DESCRIPTION

DRAWING BY	DRAWING NO
CHECKED BY	8
APPROVED BY	DRAWING TOTAL
	12

SCALE



บานกระทุ้งกระจก ห้องน้ำ ชั้น บน-ล่าง
หน้าต่างเหล็กดัด+มุ้งลวด(ขนาดช่องละ 42 CM x 36 CM)

รายการที่ 8

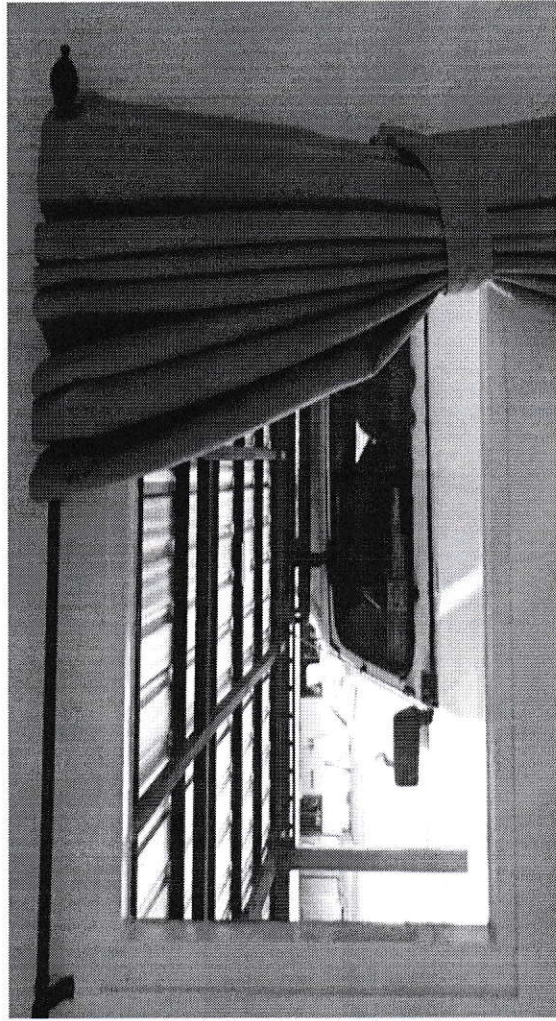


บานกระทุ้งกระจกห้องครัว หน้าต่างเหล็กดัด+มุ้งลวดขนาด 71 CM x 35 CM

รายการที่ ๑ ๕ ชุด.



บานหน้าต่างปิดตายโถงบันไดทางขึ้น หน้าต่างเหล็กดัด ขนาด 170 CM x 110 CM

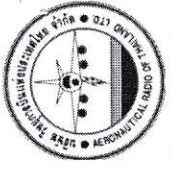


บานหน้าต่างปิดตาย-ข้างประตูชั้นล่าง หน้าต่างเหล็กดัด ขนาด 108 CM x 85 CM

รายการที่ 10
5 ชุด. บันได ก

รายการที่ 12
7 ชุด

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ 60 ถนน สมบูรณ์ ๓ ตำบล ๐ อำเภอ ๑ จังหวัด เชียงใหม่ TEL. 053.570625		PROJECT : บ้านพักเชอวโร																																																					
LOCATION : หอพักการบินเชอวโร		<table border="1"> <tr> <td>REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS</td> <td>AUTHORIZED SIGNATURE</td> </tr> <tr> <td>PLANNERS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ARCHITECT</td> <td></td> </tr> <tr> <td>STRUCTURAL ENGINEERS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ELECTRICAL ENGINEERS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MECHANICAL ENGINEERS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SANITARY ENGINEERS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SERVITY TECHNICAL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ศูนย์ ควบคุมการบินเชียงใหม่</td> <td></td> </tr> </table>		REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE	PLANNERS		ARCHITECT		STRUCTURAL ENGINEERS		ELECTRICAL ENGINEERS		MECHANICAL ENGINEERS		SANITARY ENGINEERS		SERVITY TECHNICAL		ศูนย์ ควบคุมการบินเชียงใหม่																																			
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE																																																						
PLANNERS																																																							
ARCHITECT																																																							
STRUCTURAL ENGINEERS																																																							
ELECTRICAL ENGINEERS																																																							
MECHANICAL ENGINEERS																																																							
SANITARY ENGINEERS																																																							
SERVITY TECHNICAL																																																							
ศูนย์ ควบคุมการบินเชียงใหม่																																																							
DRAWING : แปลนบ้านแบบ ก-จ																																																							
<table border="1"> <tr> <th>REVISION</th> <th>DATE</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>REMARK</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>		REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK																																									<table border="1"> <tr> <td>DRAWING BY</td> <td>DRAWING NO.</td> </tr> <tr> <td>CHECKED BY:</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>APPROVED BY:</td> <td>DRAWING TOTAL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>12</td> </tr> </table>		DRAWING BY	DRAWING NO.	CHECKED BY:	9	APPROVED BY:	DRAWING TOTAL		12
REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK																																																				
DRAWING BY	DRAWING NO.																																																						
CHECKED BY:	9																																																						
APPROVED BY:	DRAWING TOTAL																																																						
	12																																																						
SCALE																																																							



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาอากาศยาน จำกัด
ศูนย์วิศวกรรมการบินและอวกาศ
60 ถนน สุขุมวิท ๑๑๑ อโศก ๒ ซอย ๑
กรุงเทพฯ ๑๐๖๑๑
TEL. ๐๒-๒๖๐๒๕

PROJECT :

บ้านพักชั่วคราว

LOCATION :

ท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิ

REGISTERED	AUTHORIZED
ARCHITECTS & ENGINEERS	SIGNATURE
PLANNERS	
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
SERVICES TECHNICAL	
ศูนย์วิศวกรรมการบินและอวกาศ	

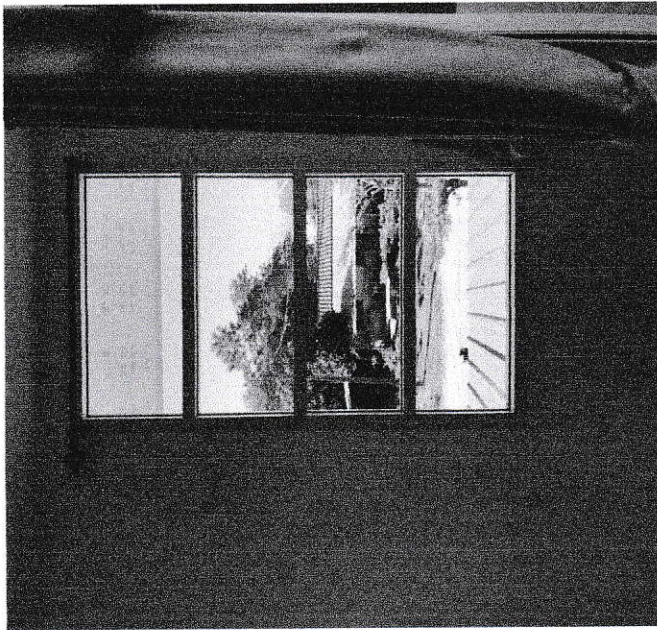
DRAWING :
แปลนบ้านแบบ ๑

REVISION	DATE	DESCRIPTION	REMARK
NO			

DRAWING BY:	DRAWING NO.
CHECKED BY:	12
APPROVED BY:	DRAWING TOTAL
	12

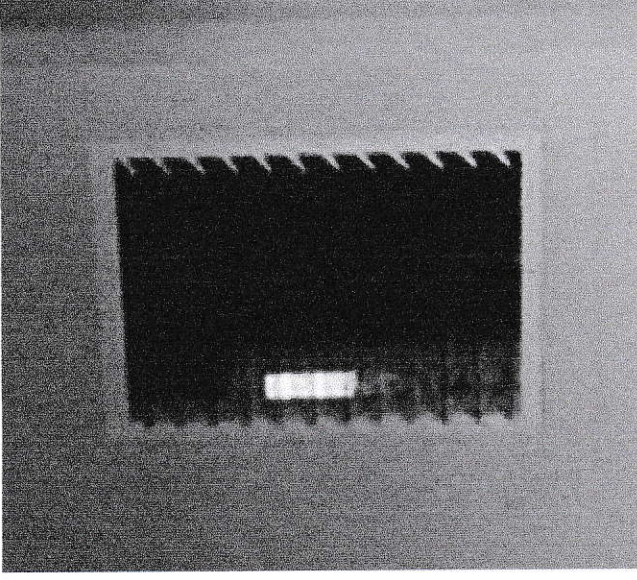
SCALE





บานหน้าต่างเปิดตาย-ห้องนอน 210 CM x 95 CM

สเปก 13 7 ๕๐



บานหน้าต่างบานเกล็ด-ห้องครัว

180 CM x 60CM

แปลนบ้านแบบ ข

สเปก 14 2 ๕๐



บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
ศูนย์วิทยุการบินเชียงใหม่
60 ถนน เกษมสัน คุ้มสุพรรณ เมือง เชียงใหม่
TEL. 053 270625

PROJECT :

บ้านหลังที่สอง

LOCATION :

หอพักการบินเชียงใหม่

REGISTER OF
ARCHITECTS & ENGINEERS
PLANNERS

AUTHORIZED
SIGNATURE

ARCHITECT :

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS :

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS :

SERVING TECHNICAL

ศูนย์วิทยุการบินเชียงใหม่

DRAWING :

แปลนบ้านแบบ ก-ข

REVISION

NO DATE DESCRIPTION REMARK

DRAWING BY :

DRAWING NO.

CHECKED BY :

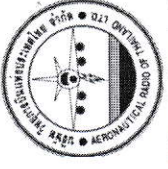
10

APPROVED BY :

DRAWING TOTAL

12

SCALE



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปัตย์ จำกัด
ศูนย์วิศวกรรมโยธา
60 ถนนสุขุมวิท 3 ถนน รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ
TEL 02-379625

PROJECT :

บ้านพักเรือรบ

LOCATION :

ท่าอากาศยานนานาชาติ

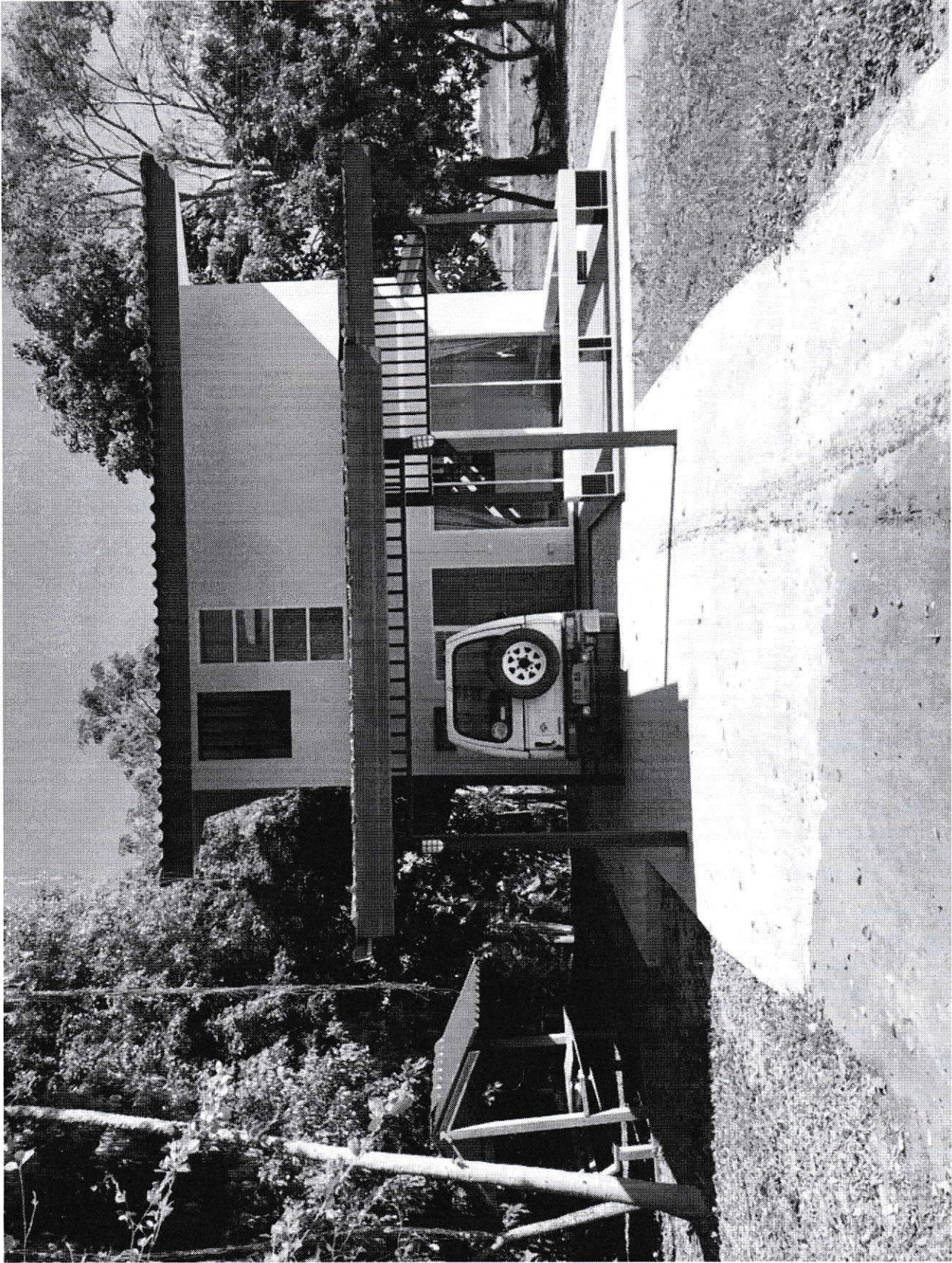
REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
PLANNERS	
ARCHITECT	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
SURVEY TECHNICAL	
ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	

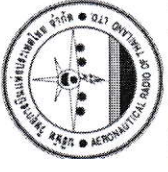
DRAWING :
แปลนบ้านแบบ ก

REVISION	NO	DATE	DESCRIPTION	REMARK

DRAWING BY	DRAWING NO.
CHECKED BY	11
APPROVED BY	DRAWING TOTAL
	12

SCALE





บริษัท วิสาหกิจเพื่อประเทศไทย จำกัด
ศูนย์รวมการบริหารเชิงใหม่
60 ถนน สามัคคี กรุงเทพมหานคร 10600
TEL. 053 270625

แบบแปลนที่ ๕

LOCATION :

หอบัณฑิตการบินเชิงราช

REGISTER OF ARCHITECTS & ENGINEERS	AUTHORIZED SIGNATURE
---------------------------------------	-------------------------

PLANNERS

ARCHITECT

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS:

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS :

SURVEY TECHNICAL

สนธิ์ควบคุมการขึ้นชื่อใหม่

DRAWING:

แปลนบ้านแบบ ก-๑

REVISION		DESCRIPTION	REMARK
NO	DATE		
DRAWING BY 		DRAWING NO.	3
CHECKED BY		DRAWING TOTAL	
APPROVED BY 		12	
SCALE			