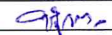
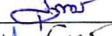
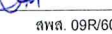




แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก
ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.
(อบแห้ง พพ.1R)

สารบัญแบบ	
แบบแผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบ
2	รายการประกอบแบบก่อสร้าง
3	แปลนพื้นและโครงหลังคา
4	รูปด้าน
5	องค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหน้า
6	ผนังด้านหน้า
7	องค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร
8	องค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหลัง
9	ผนังด้านหลัง
10	รูปแบบเสาติดตั้งแผง SOLAR CELL
11	ภาพ ISOMETRIC 1
12	ภาพ ISOMETRIC 2
13	องค์ประกอบของเรือนกระจก
14	ผังการจัดวางโต๊ะตะแกรง
15	แบบโต๊ะตะแกรง
16	แปลนพื้น
17	รูปตัด ๑-๑ กรณีพื้นเดิมเป็นดิน
18	รูปตัด ๒-๒ กรณีพื้นเดิมเป็นดิน
19	ระบบไฟฟ้า
20	ระบบโซล่าเซลล์

 กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน	
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.	
ออกแบบ  เขียนแบบ  วิศวกร  ตรวจสอบ  หัวหน้ากลุ่ม  ผู้อำนวยการ  อนุมัติ 	1 สารบัญแบบ
รวม 20 แผ่น มาตราส่วน - : - วันที่ 27 มีนาคม 2560 แบบเลขที่ สผ. 09R/60	

รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง

โครงสร้างอาคารประกอบด้วย

- 1. หลังคากรุด้วยแผ่นโพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม. ชนิดใส (CLEAR) ไม่มีสี
- 2. ผิวด้านบนแผ่นโพลีคาร์บอเนต หรือด้านรับแสงต้องเคลือบสารป้องกันรังสีอัลตราไวโอเล็ต (UV) หนาไม่น้อยกว่า 30 ไมโครเมตร
- 3. แผ่นโพลีคาร์บอเนต ด้านริมแผ่นที่วางติดกับพื้น ค.ส.ล. ให้ใส่อลูมิเนียมตัว U ที่ใช้เฉพาะงานแผ่นโพลีคาร์บอเนต
- 4. แปหรือเหล็กโครงด้านข้าง เป็นเหล็กกล่อง ขนาด 1"x2"x2.3 มม.
- 5. จันทัน หรือเหล็กโครงหลังคา เป็นเหล็กทอกลม ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" หนา 2.0 มม. ตัดโค้งตามแบบ
- 6. ยึดโครงสร้างอาคารกับพื้นคอนกรีตด้วยเพลทเหล็ก ยึดด้วยพุกกระเบิด ร้อยน๊อต
- 7. พื้นเป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ห่อในที่ พื้นผิวขัดเรียบ พื้นภายในผสมสีฝุ่นสีดำ
- 8. งานส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมด ชั้นวางผลิตภัณฑ์ และน๊อตยึด ให้ชุบกัลวาไนซ์ และตะแกรงชั้นวางผลิตภัณฑ์เป็นอลูมิเนียมหรือดีกว่า

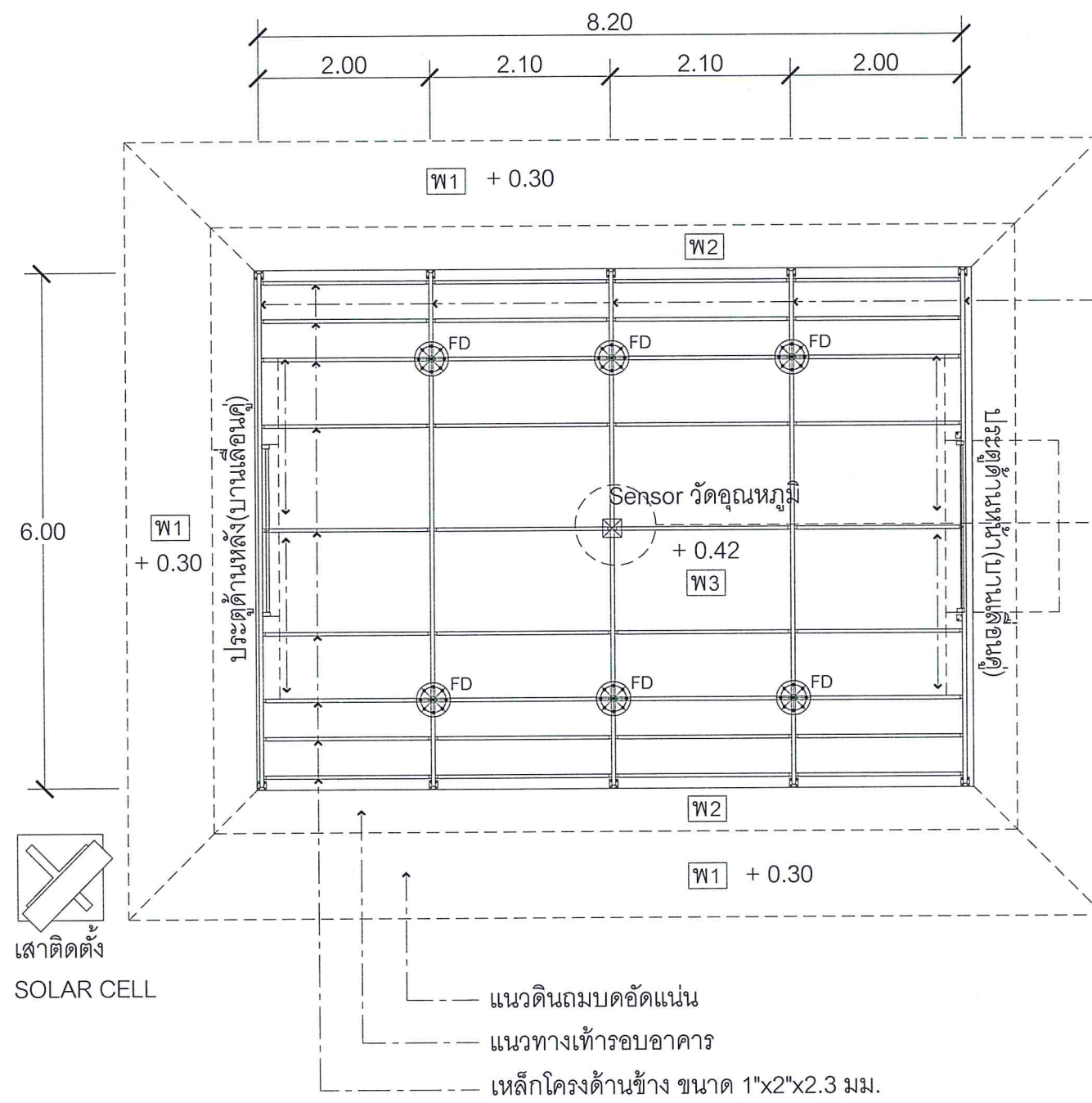
ส่วนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- 1. ปูนซีเมนต์ต้องเป็นชนิดปอร์ตแลนด์ ประเภทที่หนึ่ง
- 2. เหล็กเสริมเป็นเหล็กกลมชนิดผิวเรียบ (SR 24) ระยะต่อทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางเหล็ก
- 3. ทราย ต้องสะอาด ชนิดทรายหยาบ มีขนาด 2 - 4 มิลลิเมตร
- 4. หิน ต้องสะอาด แข็งแกร่ง ทนทาน มีเหลี่ยมคม ไม่ขยายตัวมาก ชนิดหินหนึ่ง (ขนาด 1/2"- 3/4") หรือหินสอง (ขนาด 3/4"- 1 1/2")
- 5. น้ำ ต้องสะอาด ชนิดน้ำประปาหรือน้ำจืดตามธรรมชาติที่ปราศจากสารเคมี น้ำมันและเศษวัสดุต่างๆ
- 6. อัตราส่วนผสมคอนกรีตใช้ 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ : ทราย : หิน)

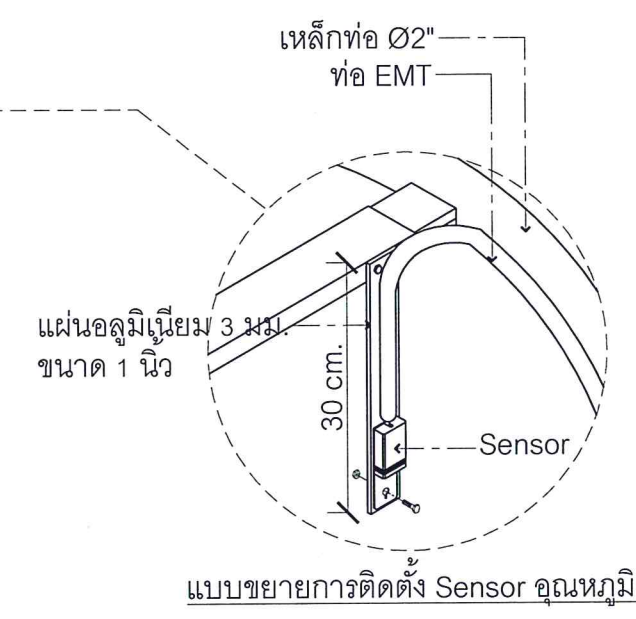
หมายเหตุ

ในการก่อสร้างระบบอบแห้งหลังนี้ ผู้รับจ้างจะต้องทำด้วยความปราณีต และใช้หลักวิชาช่างที่ดี ชิ้นส่วนทุกชิ้นต้องได้ขนาด และมาตรฐานตามแบบที่กำหนดไว้ วัสดุแผ่นเรียบอนุญาตให้ใช้วัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าทดแทนได้และให้อยู่ในดุลยพินิจ ของคณะกรรมการตรวจการจ้าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	
		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	
2	รายการย่อประกอบแบบก่อสร้าง	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สทส. 09R/50



เหล็กโครงหลังคา ขนาด 2" หน้า 2.0 มม.

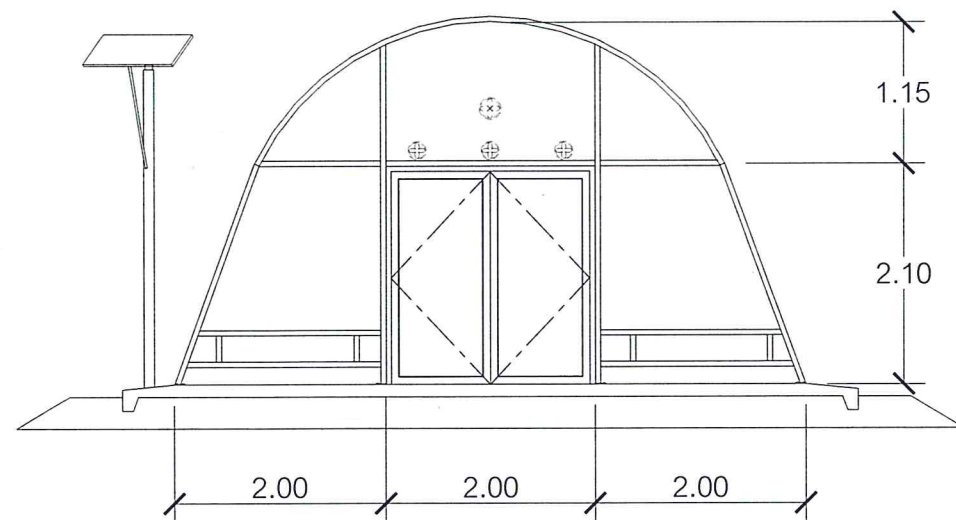


แปลนพื้นและโครงหลังคา

มาตราส่วน NTS.

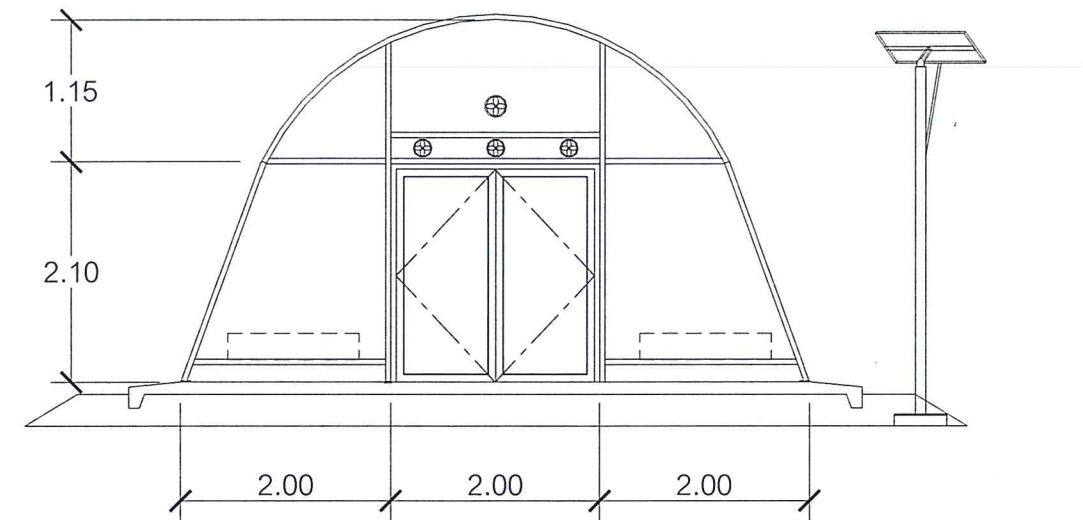
- W1 ดินถมบดอัดแน่น
- W2 พื้นผิวปูนทรายขัดหยาบ
- W3 พื้นผิวปูนทรายผสมสีฝุ่น(ดำ)ขัดเรียบ
- FD ตะแกรงดักกลืน Ø 2" สแตนเลส

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	
		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	
3	แปลนพื้นและโครงหลังคา	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน	วันที่	27 มีนาคม 2560
		แบบเลขที่	สพส. 09R/60



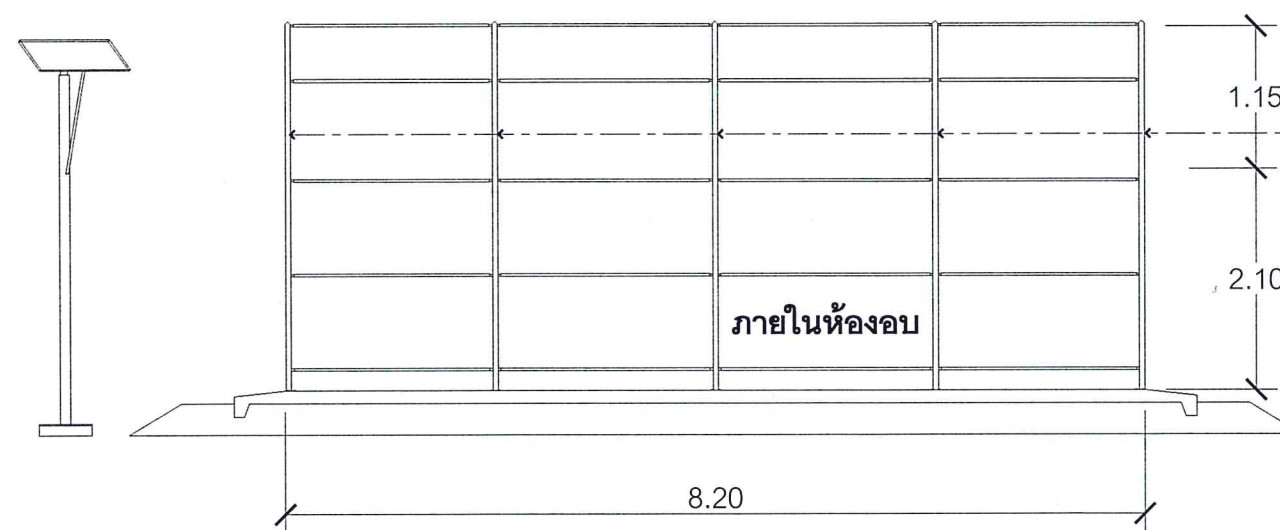
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน NTS.



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน NTS.

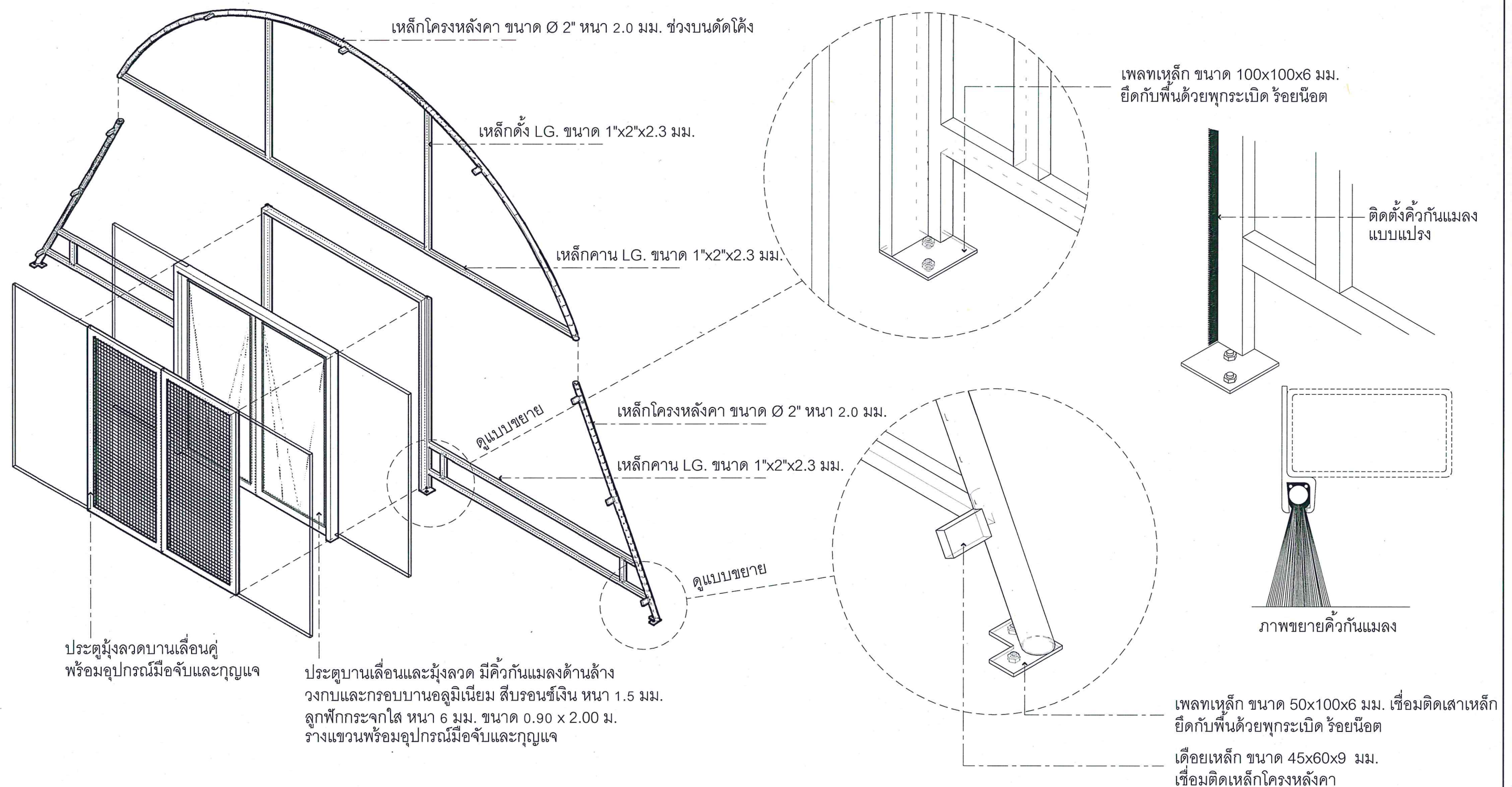


รูปด้านข้าง

มาตราส่วน NTS.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด Ø 2" หนา 2.0 มม.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
		ตรวจ	
		หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สพล. 09R/60

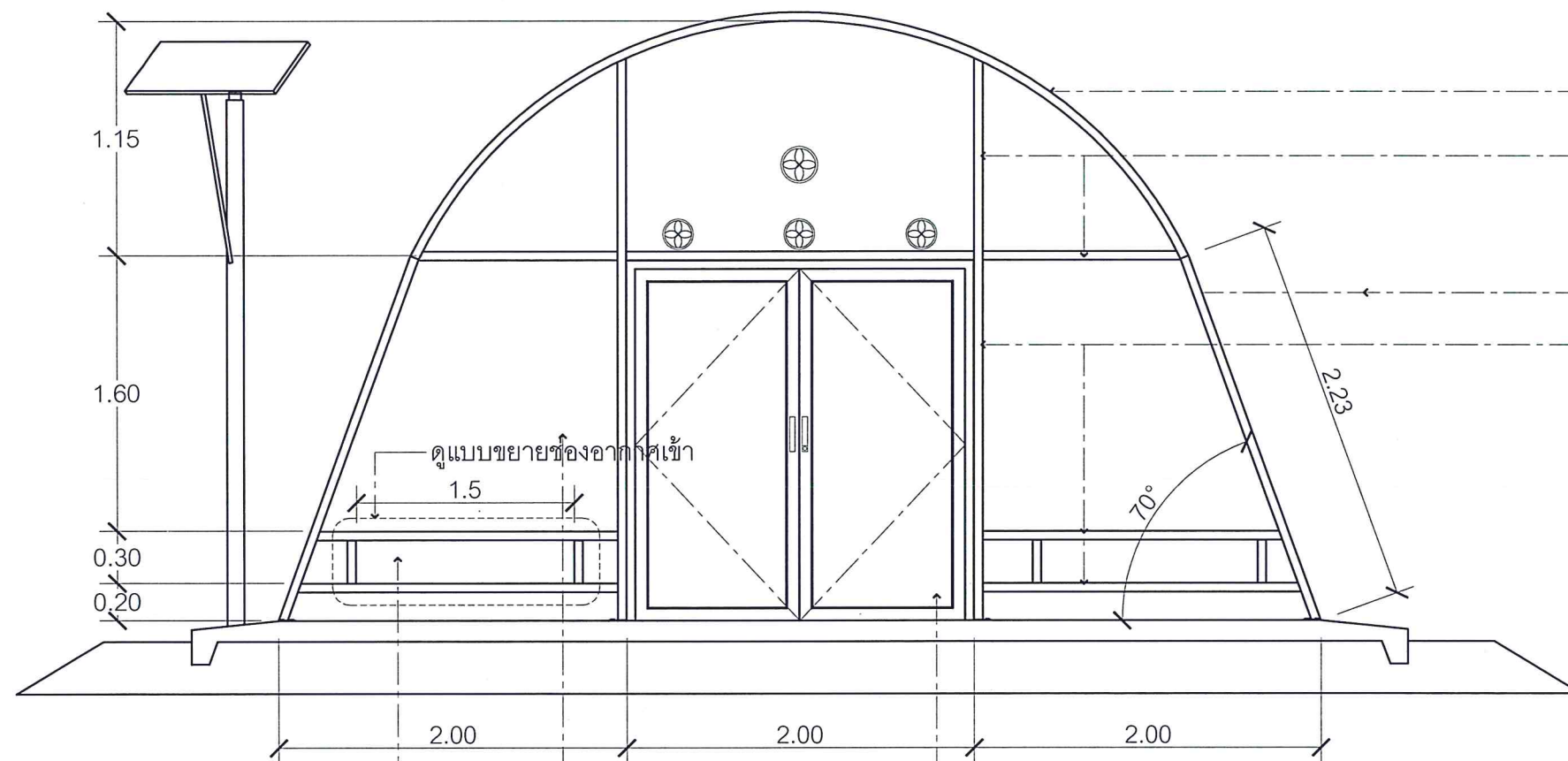


องค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหน้า

มาตราส่วน

NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	
แบบระบบบอบแห่งพลังงานแสงอาทิตย์		เขียนแบบ	
แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		วิศวกร	
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	
5	องค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหน้า	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สทส. 09R/60

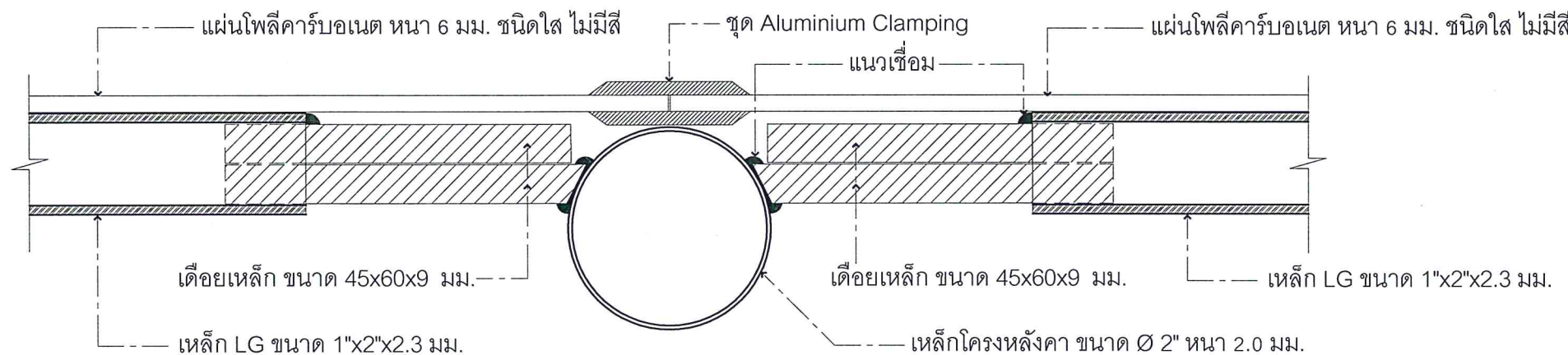


ช่องอากาศเข้า
กรอบบานอลูมิเนียม
ถอดได้ ขนาด 1.5x0.25 ม.

ผนังด้านหน้ากรุแผ่นโพลีคาร์บอเนต
ชนิดใส ไม่มีสี หนา 6 มม.

ประตูบานเลื่อนคู่พร้อมอุปกรณ์มือจับและกุญแจ
วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม สีบรอนซ์เงิน หนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจุกใส หนา 6 มม. ขนาด 0.90 x 2.00 ม.

ผนังด้านหน้า
มาตรฐาน NTS.



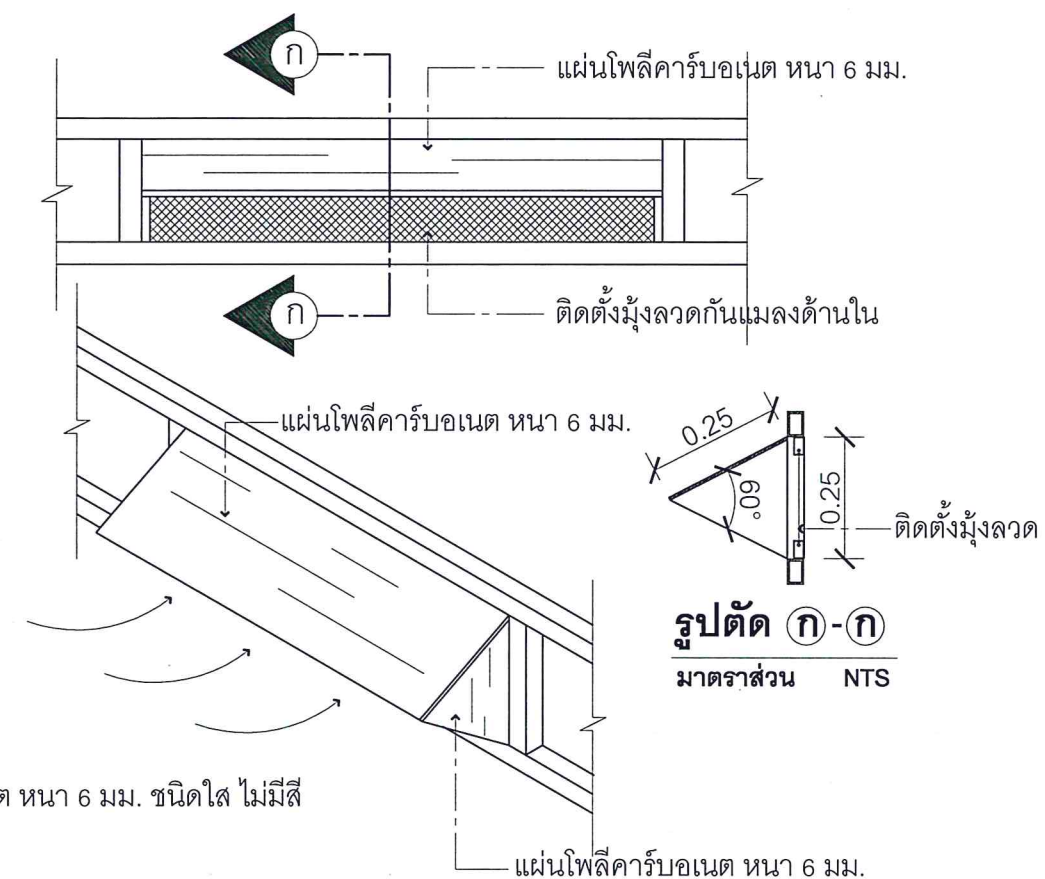
แบบขยายเดือยเหล็กยึดโครงหลังคา
มาตรฐาน NTS.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด Ø 2" หนา 2.0 มม. ช่วงบนดัดโค้ง

เหล็กดัด LG. ขนาด 1"x2"x2.3 มม.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด Ø 2" หนา 2.0 มม.

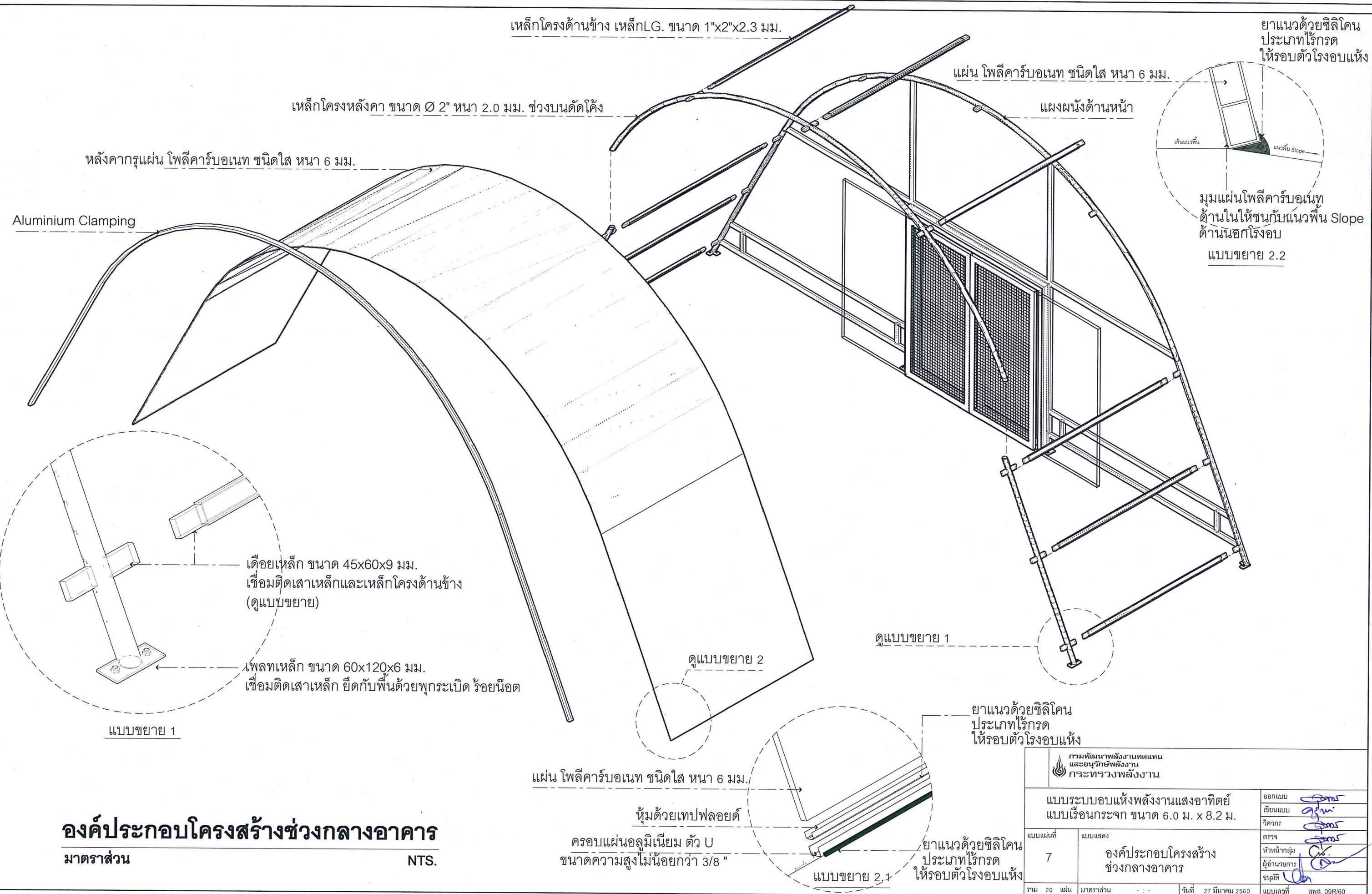
เหล็ก LG ขนาด 1"x2"x2.3 มม.



รูปตัด ก-ก
มาตรฐาน NTS

แบบขยายช่องอากาศเข้า
มาตรฐาน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.			ออกแบบ เขียนแบบ วิศวกร หัวหน้ากลุ่ม ผู้อำนวยการ อนุมัติ
แบบแผ่นที่ 6	แบบแสดง ผนังด้านหน้า	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สพ. 09R/60



องค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร
มาตราส่วน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบ่อแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.			ออกแบบ
แบบแผ่นที่ 7			เขียนแบบ
แบบแสดง องค์ประกอบโครงสร้าง ช่วงกลางอาคาร			วิศวกร
รวม 20 แผ่น			ตรวจ หัวหน้ากลุ่ม
มาตราส่วน - : -			ผู้อำนวยการ
วันที่ 27 มีนาคม 2560			อนุมัติ
แบบเลขที่ สพล. 09R/60			

พัดลมระบายอากาศ ขนาด Ø6"
DC 12 V. 14 w. จำนวน 3 ตัว
(จากระบบ Solar cell)

พัดลม AC ระบายอากาศ Ø8"
AC 220 V. 35 w จำนวน 1 ตัว

ผนังด้านหลังกรุแผ่น โพลีคาร์บอเนต ชนิดใส ไม่มีสี หนา 6 มม.

เหล็กคาน LG. ขนาด 1"x2"x2.3 มม.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด Ø 2"
หนา 2.0 มม. ช่วงบนตัดโค้ง

เดือยเหล็ก ขนาด 45x60x9 มม.
เชื่อมตื้อเสาเหล็กและเหล็กโครงด้านข้าง
(ดูแบบขยาย)

เพลทเหล็ก ขนาด 50x100x6 มม.
เชื่อมตื้อเสาเหล็ก ยึดกับพื้นด้วยพุกกระเบิด ร้อยน๊อต

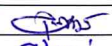
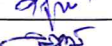
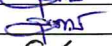
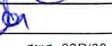
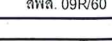
เหล็กคาน LG. ขนาด 1"x2"x2.3 มม.

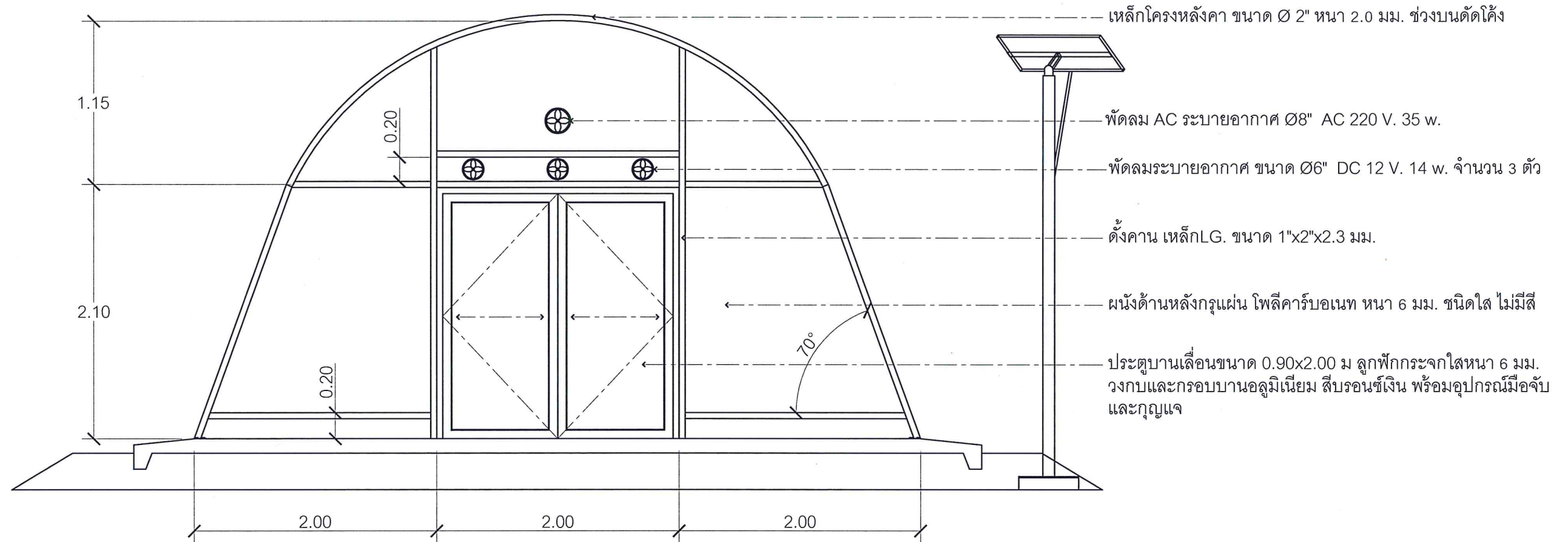
ประตูบานเลื่อนและมุ้งลวด มีคิ้วกันแมลงด้านล่าง
กรอบบานอลูมิเนียม สีบรอนเงิน หนา 1.5 มม.
ลูกฟักกระจกใสหนา 6 มม. ขนาด 0.90x2.00 ม.
รางแขวนพร้อมอุปกรณ์มือจับและกุญแจ

องค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหลัง

มาตราส่วน

NTS.

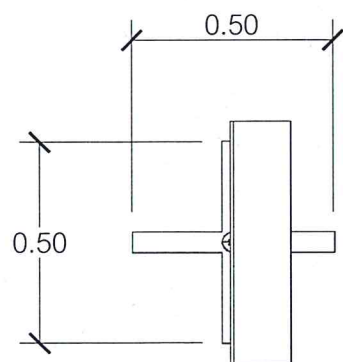
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	
		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	
8	องค์ประกอบโครงสร้างผนังด้านหลัง	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สทส. 09R/60



ผนังด้านหลัง

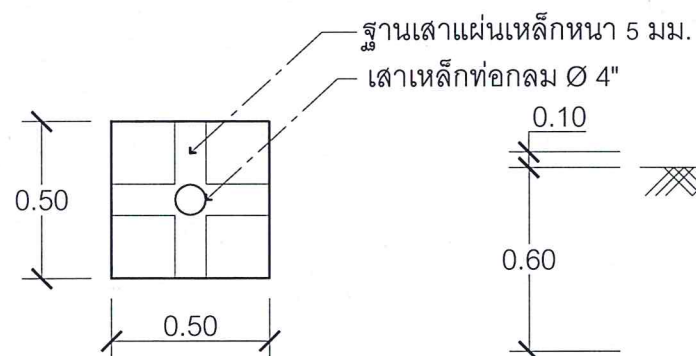
มาตราส่วน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์		ออกแบบ	
แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผนที่	แบบแสดง	ตรวจ	
9	ผนังด้านหลัง	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน 1 : 1	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สฟ. 09R/60



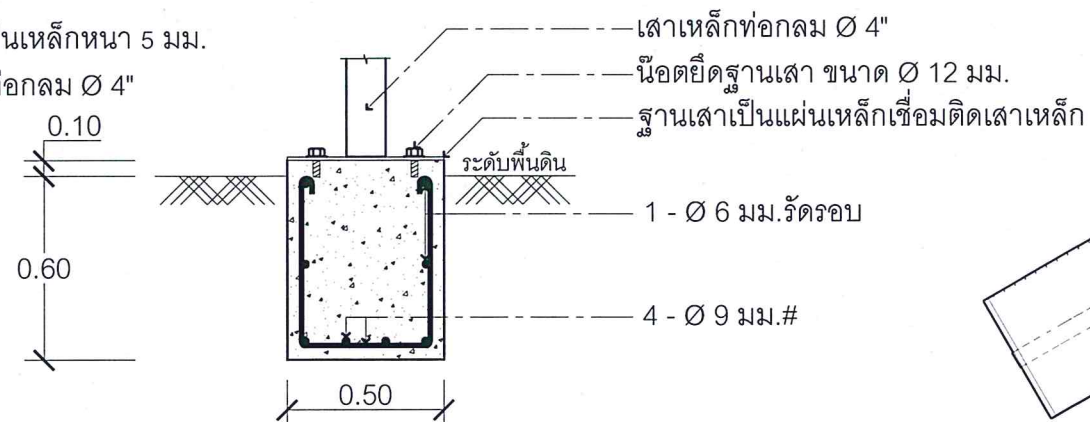
แปลน

มาตรฐาน NTS.



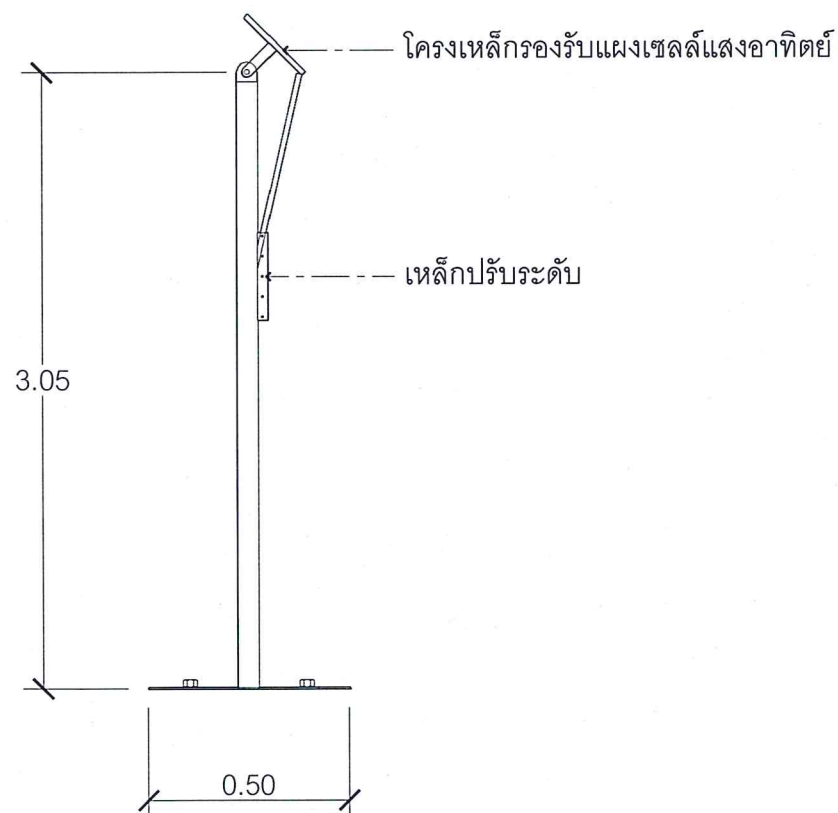
ฐานราก

มาตรฐาน NTS.



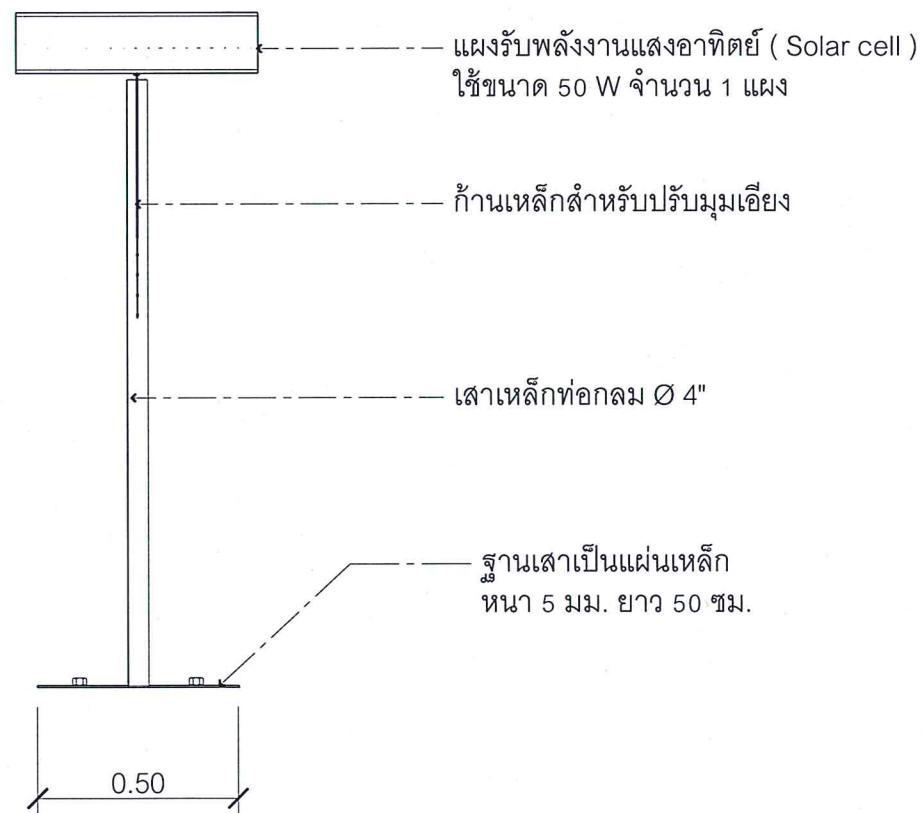
ขยายฐานราก

มาตรฐาน NTS.



รูปด้านข้าง

มาตรฐาน NTS.



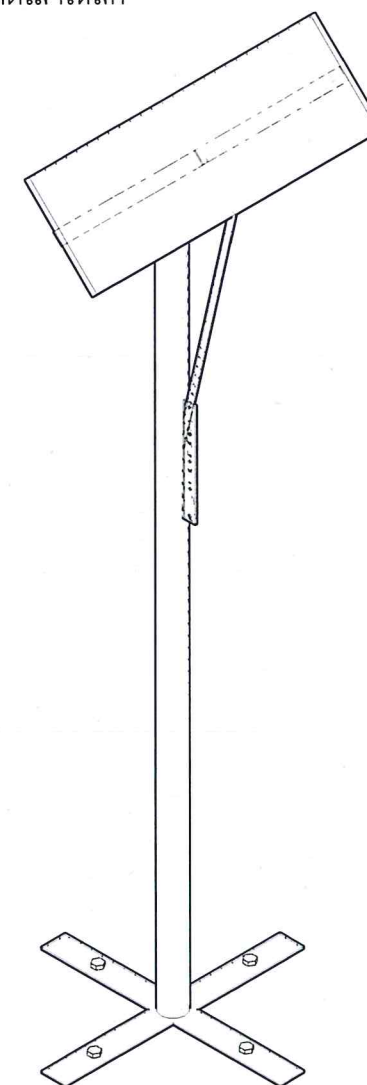
รูปด้านหน้า

มาตรฐาน NTS.

รูปแบบเสาติดตั้ง SOLAR CELL

มาตรฐาน

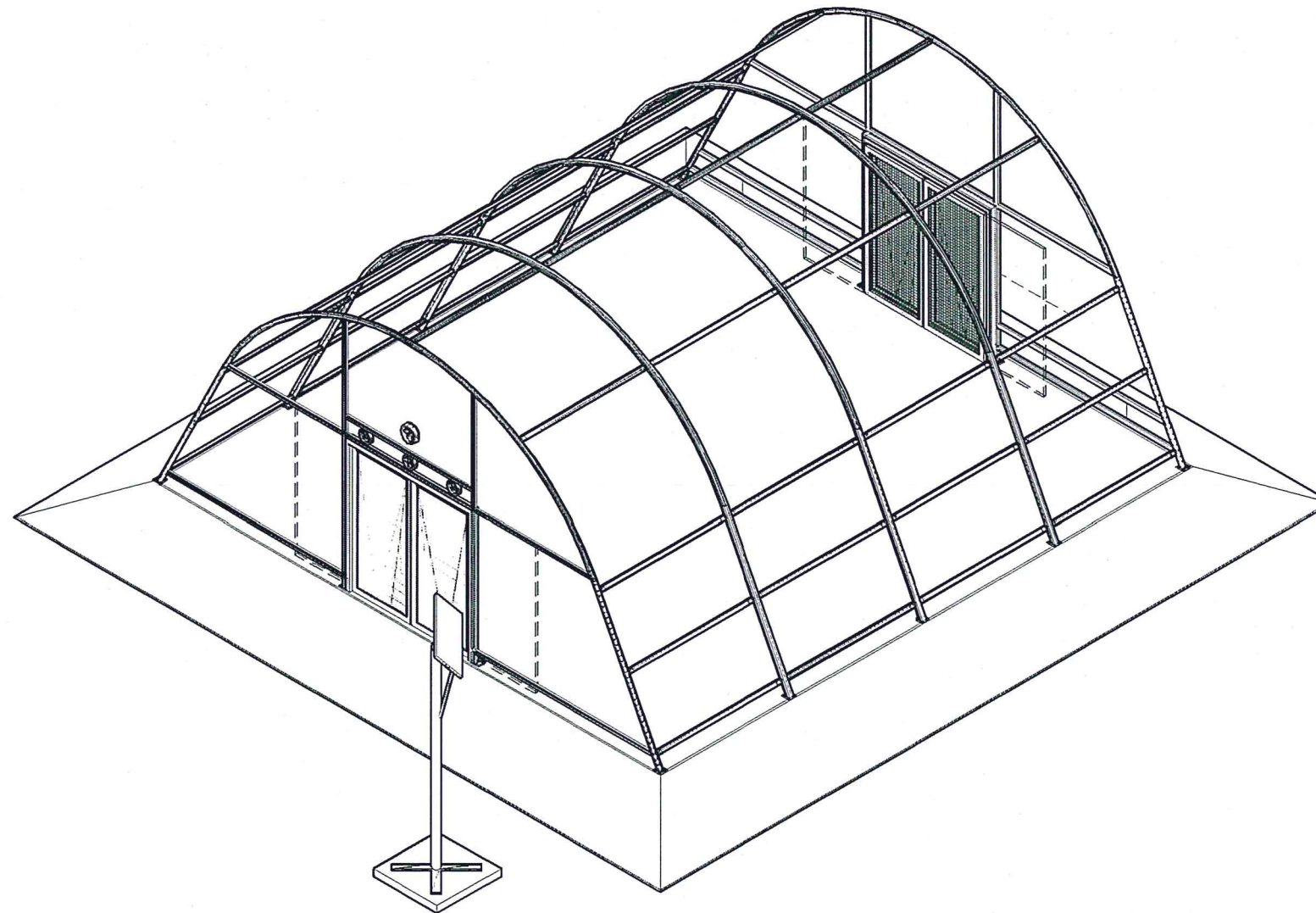
NTS.



ภาพ Isometric

มาตรฐาน NTS.

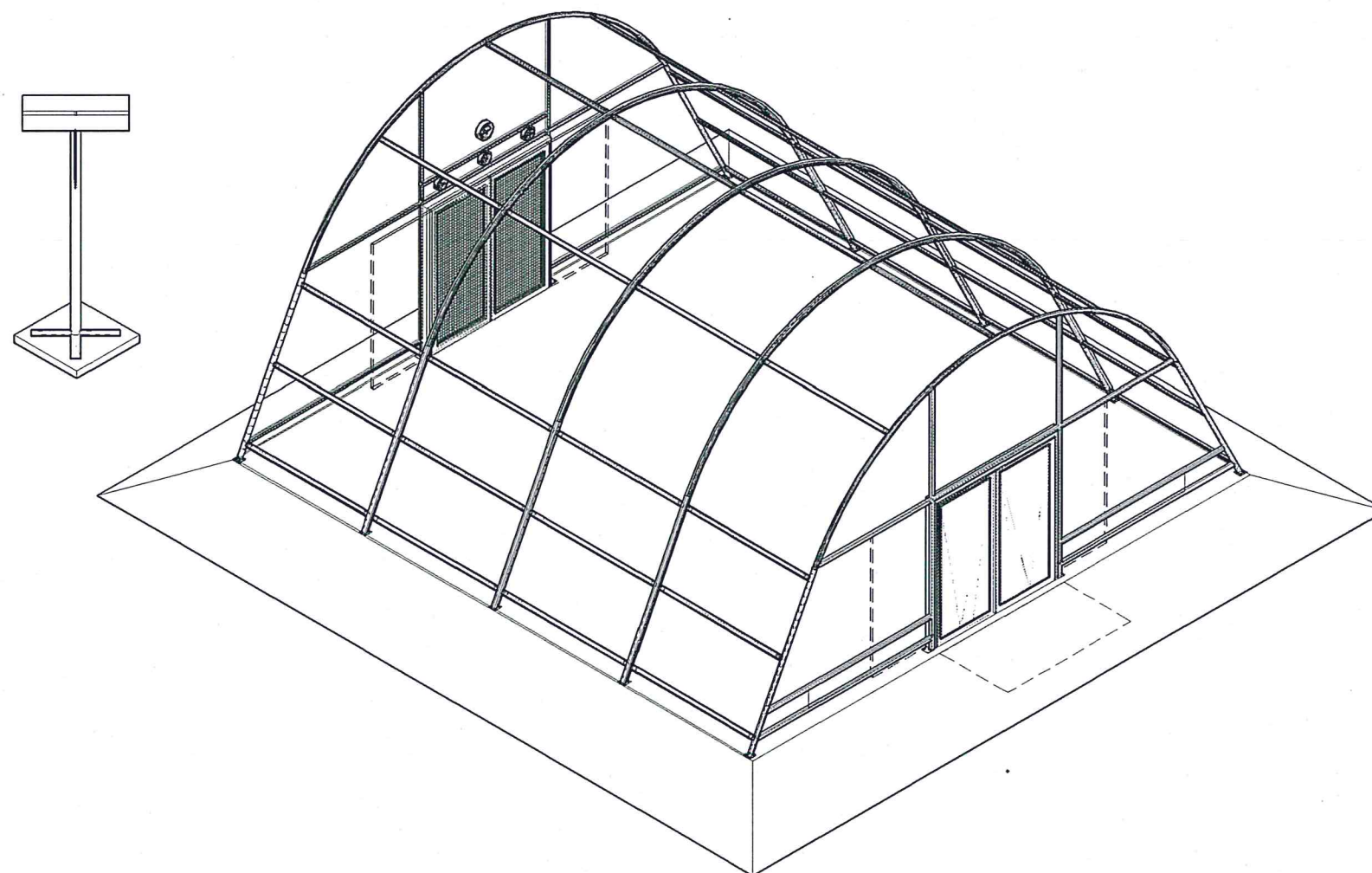
กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	
		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผนที่	แบบแสดง	ตรวจ	
10	รูปแบบเสาติดตั้ง SOLAR CELL	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตรฐาน	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สฟล. 09R/60



ภาพ Isometric 1

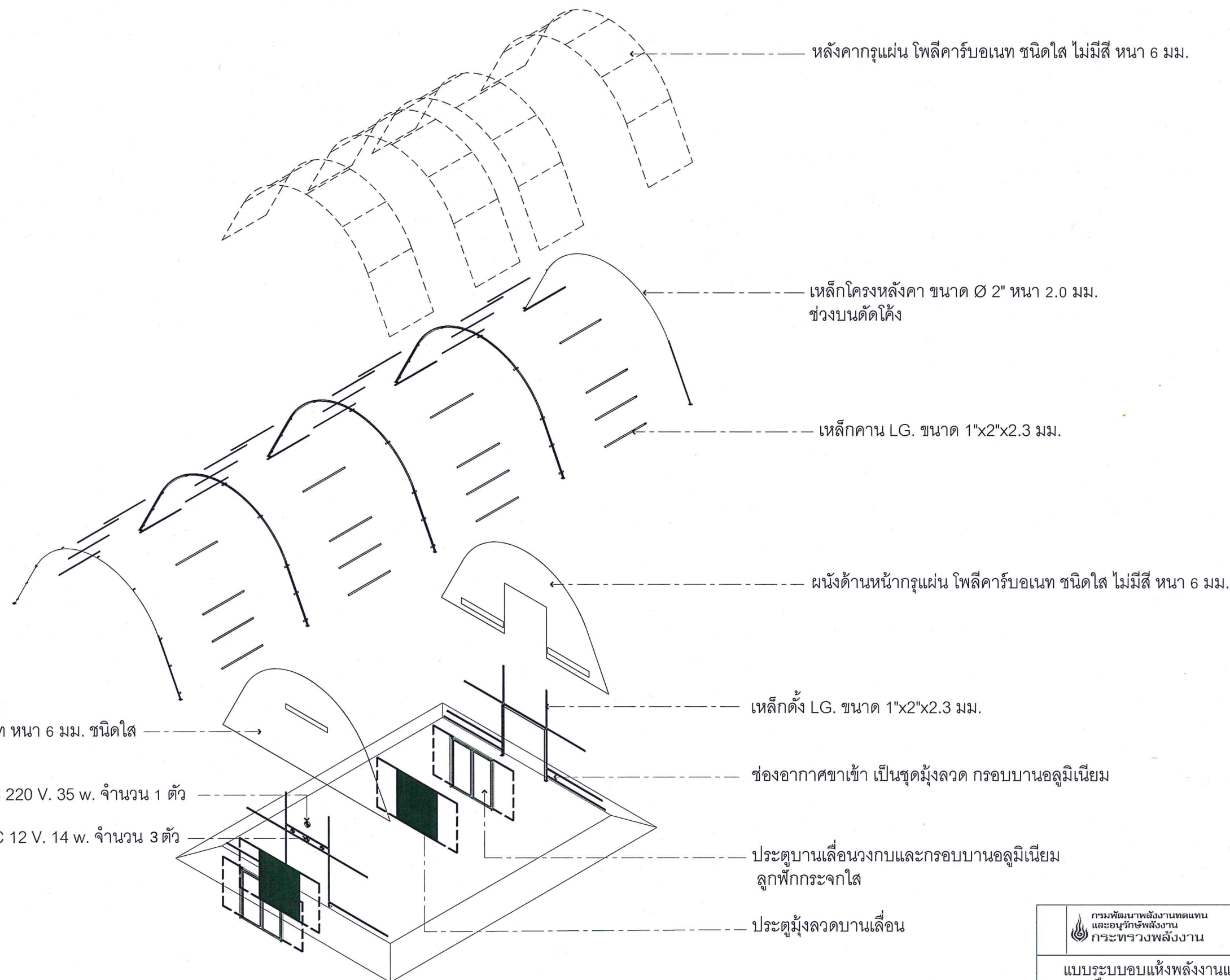
มาตราส่วน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.			ออกแบบ เขียนแบบ วิศวกร ตรวจ หัวหน้ากลุ่ม ผู้ชำนาญการ อนุมัติ
แบบแผ่นที่ 11	แบบแสดง ภาพ Isometric 1	วันที่ 27 มีนาคม 2560	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	แบบเลขที่ สพส. 09R/60	



ภาพ Isometric 2
มาตราส่วน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบ่อแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	<i>[Signature]</i>
		เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>
		วิศวกร	<i>[Signature]</i>
		ตรวจ	<i>[Signature]</i>
		หัวหน้ากลุ่ม	<i>[Signature]</i>
		ผู้อำนวยการ	<i>[Signature]</i>
		อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน	- : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560
แบบเลขที่		สพส. 09R/60	

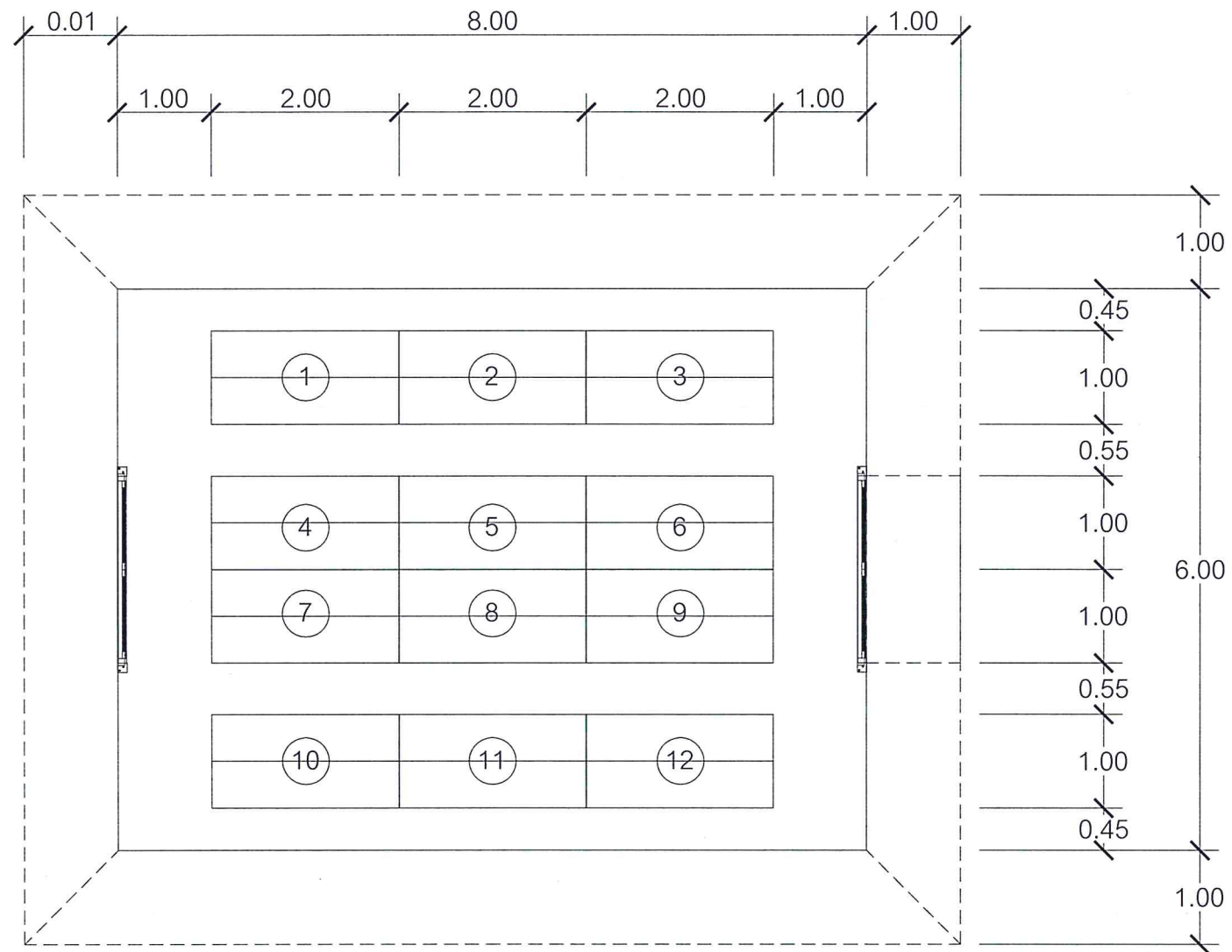


องค์ประกอบของโรงเรือนกระจก

มาตรฐาน

NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	<i>[Signature]</i>
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>
แบบแผ่นที่		วิศวกร	<i>[Signature]</i>
13		ตรวจ	<i>[Signature]</i>
แบบแสดง		หัวหน้ากลุ่ม	<i>[Signature]</i>
องค์ประกอบของโรงเรือนกระจก		ผู้อำนวยการ	<i>[Signature]</i>
รวม 20 แผ่น		อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
มาตรฐาน	- : -	วันที่	27 มีนาคม 2560
แบบเลขที่	สพส. 09R/60		

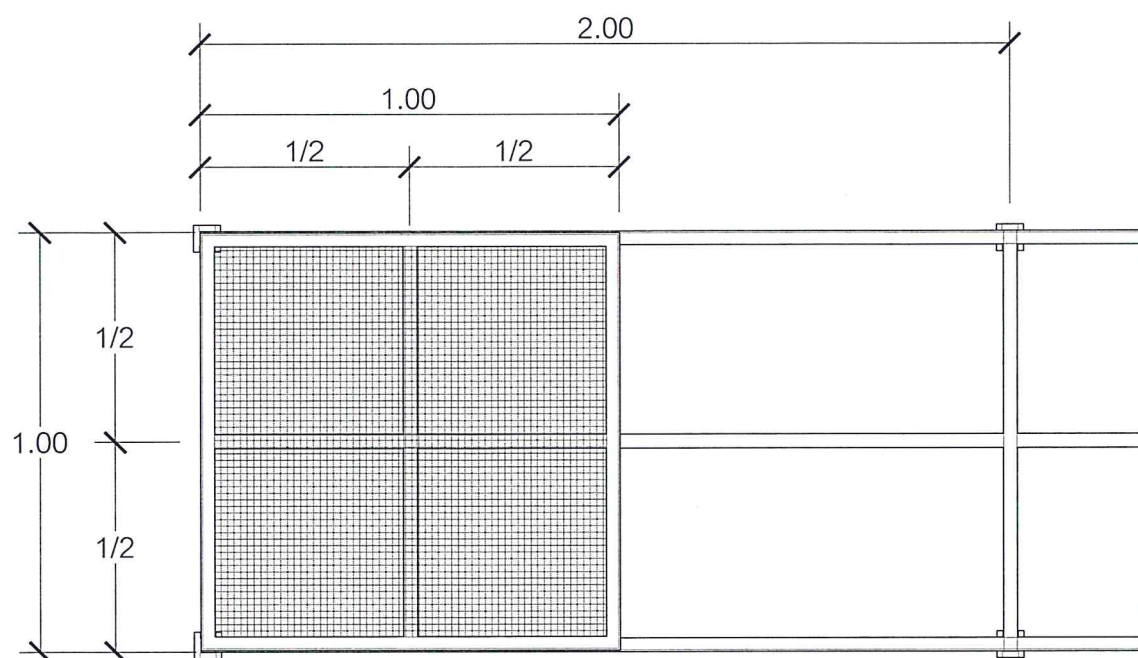


ผังการจัดวางโต๊ะตะแกรง

มาตราส่วน

NTS.

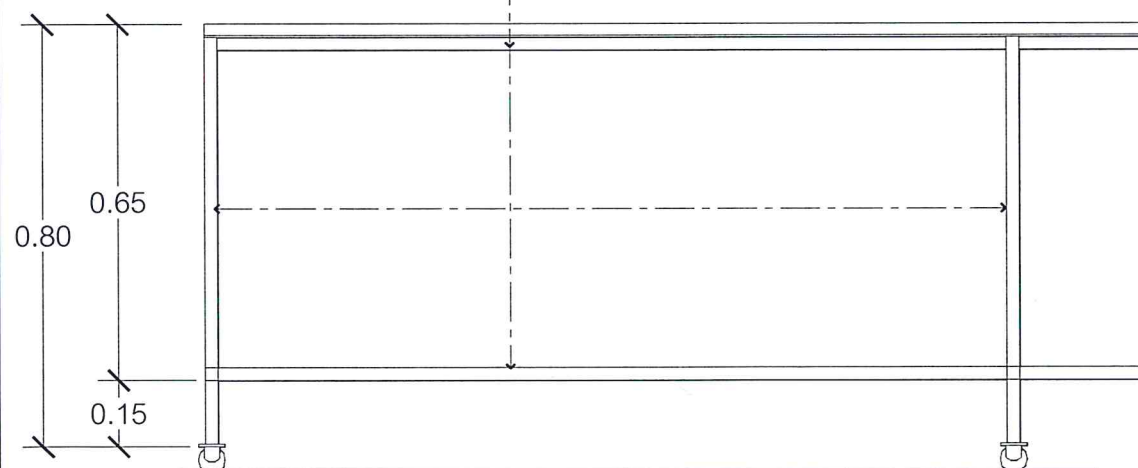
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	จ.พร
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	จ.พ.
		วิศวกร	จ.พร
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	จ.พร
14	ผังการจัดวางโต๊ะตะแกรง	หัวหน้ากลุ่ม	จ.พ.
		ผู้อำนวยการ	จ.พ.
		อนุมัติ	จ.พ.
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สพส. 09R/60



แบบแปลน

มาตราส่วน NTS.

โครงสร้างโต๊ะ
เหล็กกล่อง 1" x 1" x 1.6 มม.

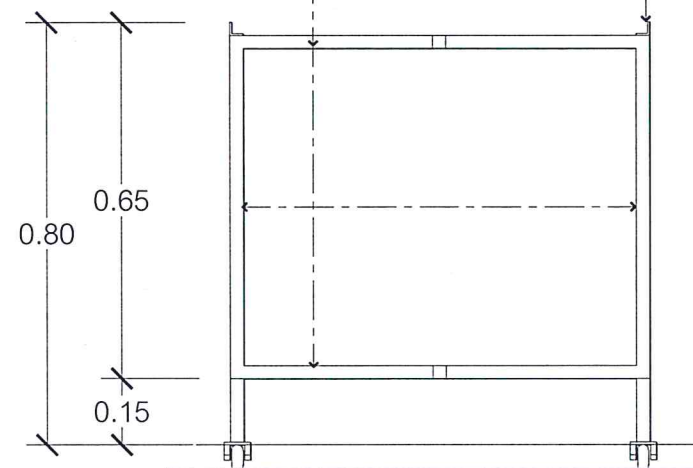


รูปด้านหน้า

มาตราส่วน NTS.

ล้อเป็นแบบมีเกลียว
ขนาด Ø1 1/2

โครงสร้างโต๊ะ
เหล็กกล่อง 1" x 1" x 1.6 มม.



รูปด้านข้าง

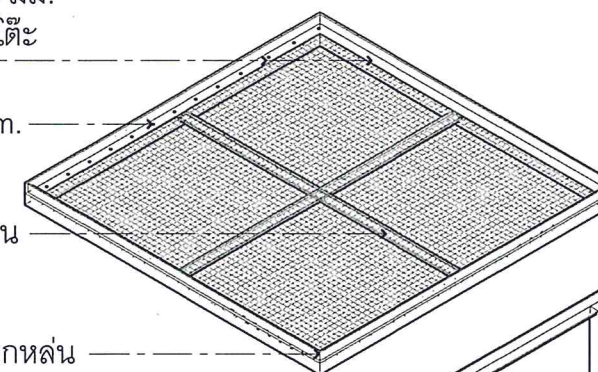
มาตราส่วน NTS.

กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 13x16x1.0 มม.
ติดตั้งมุ้งลวดอลูมิเนียม แยกชิ้นจากตัวโต๊ะ

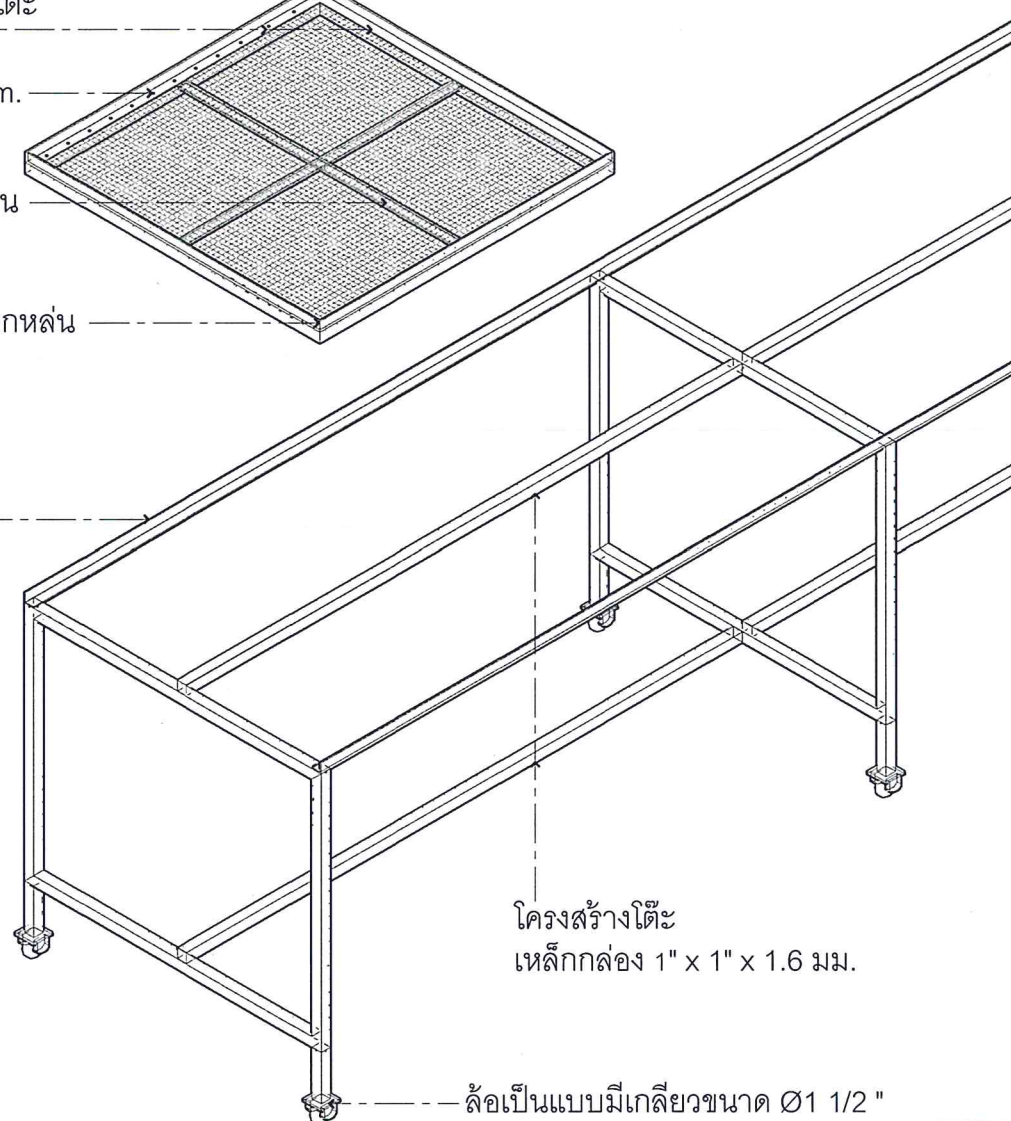
ยึดด้วย Rivet ทุกๆ 10 cm.

เสริมอลูมิเนียมแบนป้องกันมุ้งลวดหย่อน

เสริมฉากอลูมิเนียมป้องกันผลิตภัณฑ์ตกหล่น



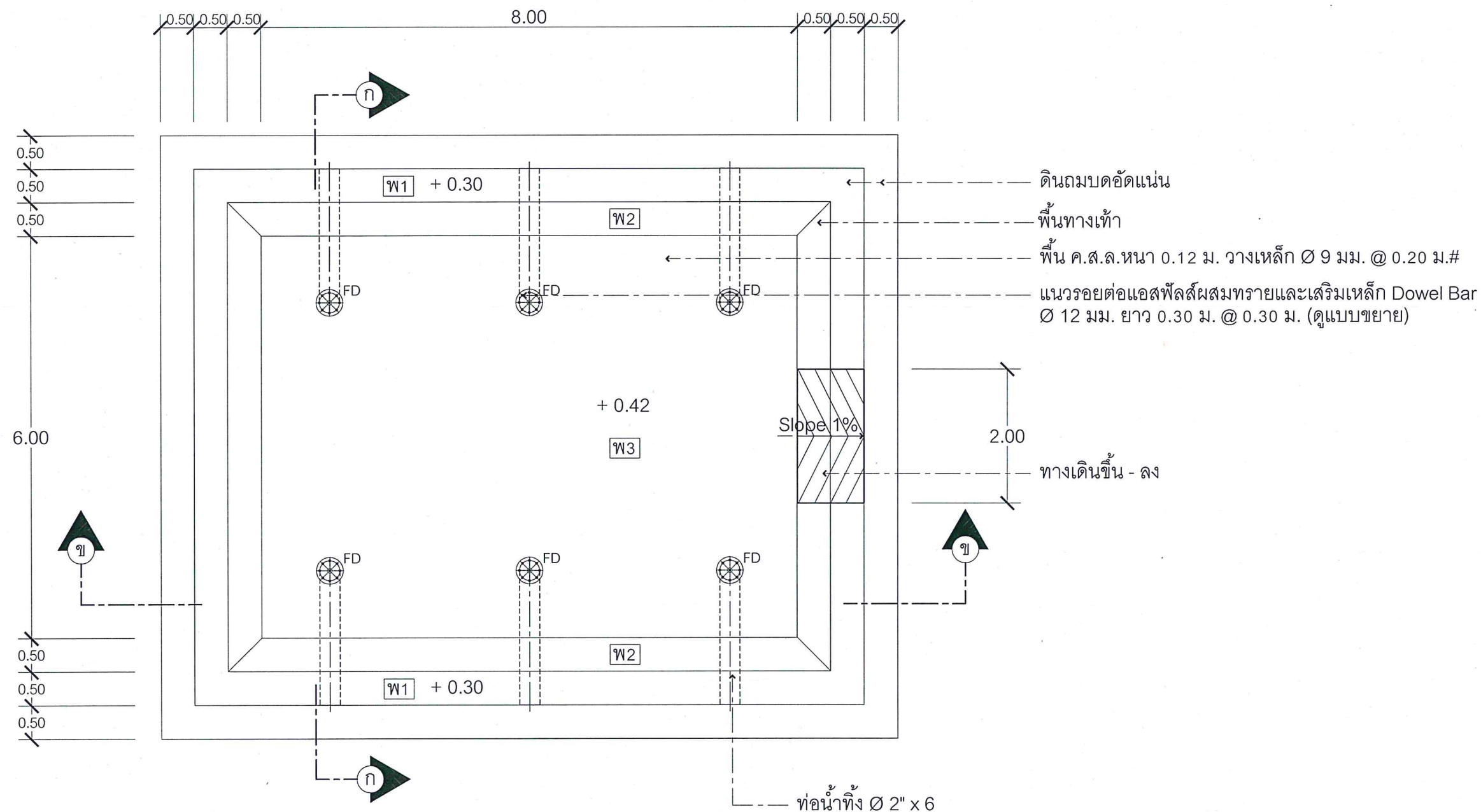
ปรับแผ่นตะแกรง
เหล็กฉาก 25x25x3 มม.



แบบโต๊ะตะแกรง

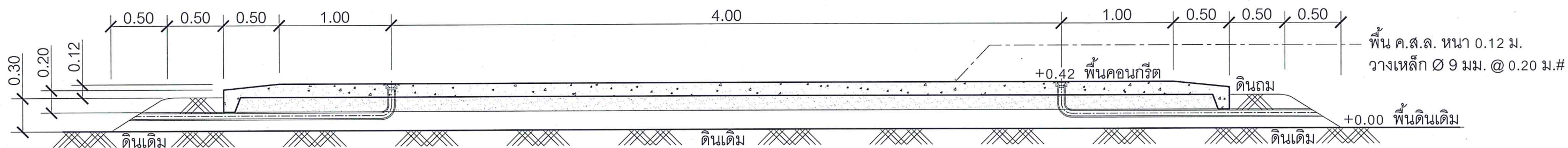
มาตราส่วน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	กมล
แบบระบบบอแห่งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	กมล
		วิศวกร	กมล
		ตรวจ	กมล
		หัวหน้ากลุ่ม	กมล
		ผู้อำนวยกา	กมล
		อนุมัติ	กมล
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สทส. 09R/60



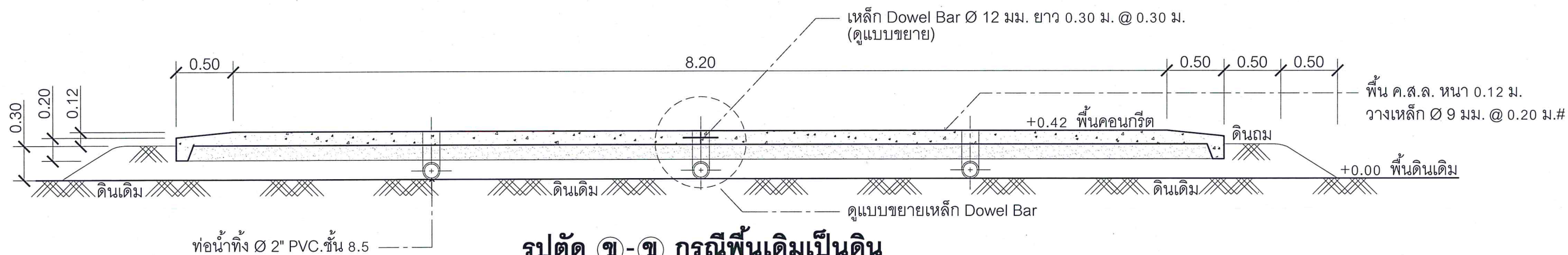
- W1 ดินถมบดอัดแน่น
- W2 พื้นผิวปูนทรายขัดหยาบ
- W3 พื้นผิวปูนทรายผสมสีฝุ่น(ดำ)ขัดเรียบ
- FD ตะแกรงดักกิลิน Ø 2" สแตนเลส

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	CPMS
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	CPMS
		วิศวกร	CPMS
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	CPMS
16	แปลนพื้น	หัวหน้ากลุ่ม	CPMS
		ผู้อำนวยการ	CPMS
		อนุมัติ	CPMS
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สทส. 09R/60

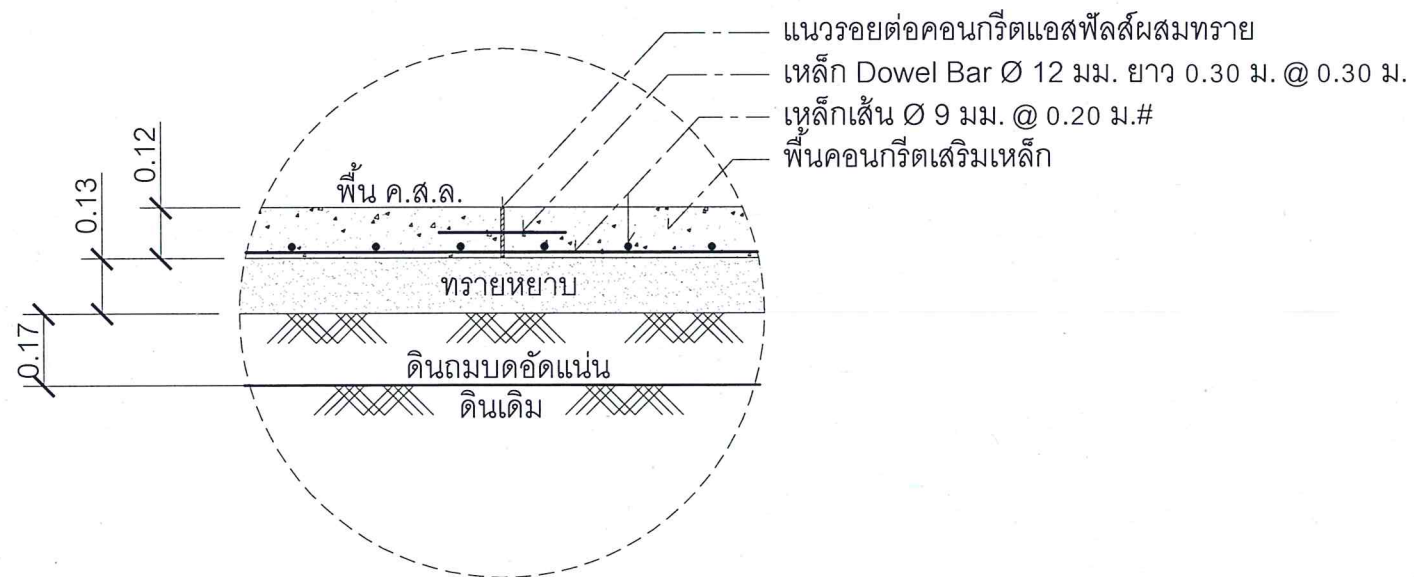


รูปตัด ก-ก กรณีพื้นเดิมเป็นดิน
 มาตรฐาน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	
		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	
17	รูปตัด ก-ก กรณีพื้นเดิมเป็นดิน	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตรฐาน	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สพล. 09R/60

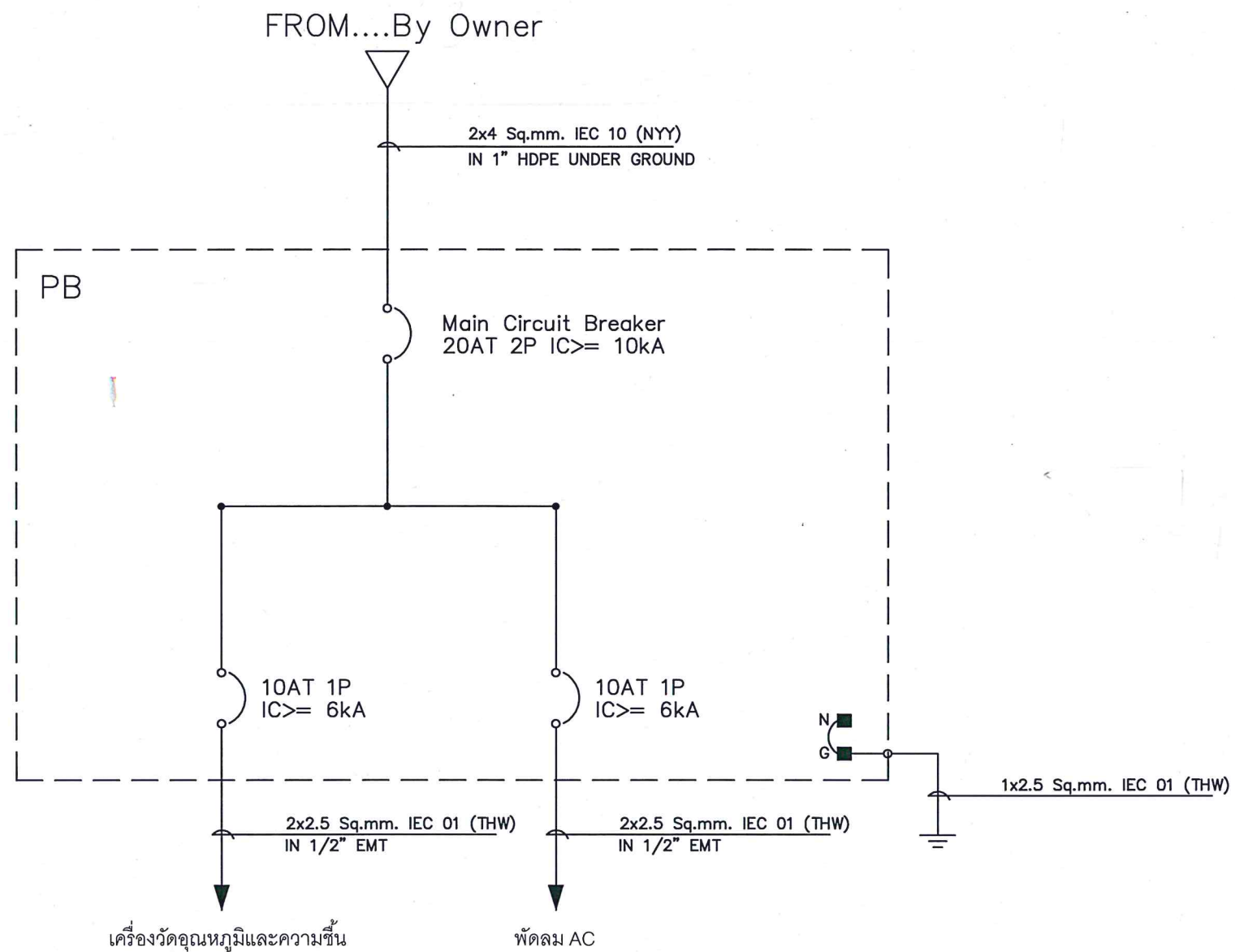


มาตราส่วน NTS.



มาตราส่วน NTS.

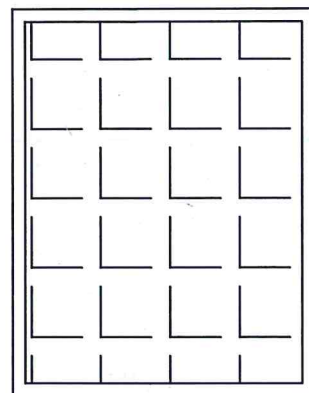
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	จ.พร
		เขียนแบบ	จ.พร
		วิศวกร	จ.พร
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	จ.พร
18	รูปตัด ข-ข ฐานเครื่องอบแห้ง	หัวหน้ากลุ่ม	จ.พร
		ผู้อำนวยการ	จ.พร
		อนุมัติ	จ.พร
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน - : -	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สพส. 09R/60



ระบบไฟฟ้า
มาตราส่วน NTS.

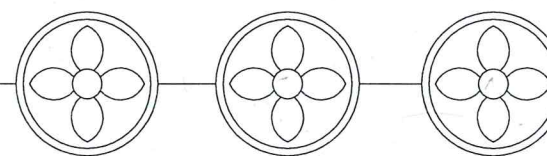
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	
แบบระบบบอบแท่งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		เขียนแบบ	
		วิศวกร	
แบบแผ่นที่	แบบแสดง	ตรวจ	
19	ระบบไฟฟ้า	หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
		อนุมัติ	
รวม 20 แผ่น	มาตราส่วน	วันที่ 27 มีนาคม 2560	แบบเลขที่ สฟส. 09R/60

Solar PV 50 w



2x1.5 Sq.mm. IEC 01 (THW)
OR 2x1.5 Sq.mm. IEC 53 (VCT)

พัดลมระบายอากาศ 6" DC 12 V- 14W. จำนวน 3 ตัว



ระบบโซลาร์เซลล์
มาตราส่วน NTS.

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน			
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก ขนาด 6.0 ม. x 8.2 ม.		ออกแบบ	
		เขียนแบบ	
แบบแผ่นที่ 20		วิศวกร	
		ตรวจ	
ระบบโซลาร์เซลล์		หัวหน้ากลุ่ม	
		ผู้อำนวยการ	
รวม 20 แผ่น		อนุมัติ	
มาตราส่วน	- - -	วันที่	27 มีนาคม 2560
แบบเลขที่	สพส. 09R/60		