



โครงการกลุ่มวิสาหกิจชุมชนคนเลี้ยงแพะ - แกะ
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
โดยการก่อสร้างและติดตั้งระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
ขนาด 8.00 x 20.80 เมตร จำนวน 1 ระบบ



ถนนโยธา-บ้านใหม่ ๓. พหลโยธิน ๕. ควบคุม จ. พิษณุ
tel. 0-7467-4595

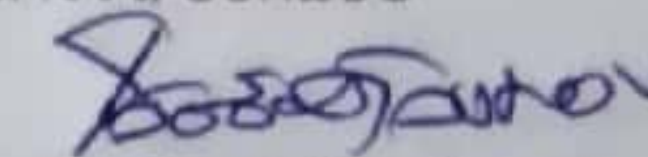
โครงการ

โครงการพัฒนาระบบการจัดการเรียนการสอน - และ
งานวิศวกรรม จ. พิษณุ
โครงการก่อสร้างและติดตั้งระบบงานเขียนแบบอัตโนมัติ
ขนาด 8.00 x 20.80 เมตร จำนวน 1 ระบบ

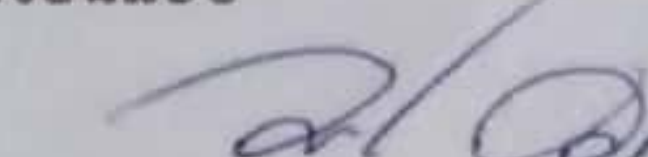
สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4
ตำบลพนาวิทย์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

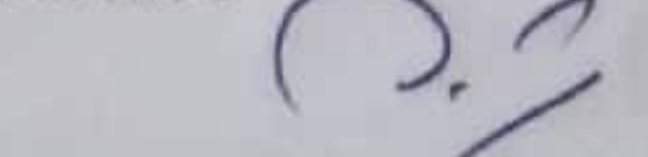
สำรวจ/ออกแบบ


(นายวิชชัย ดังทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

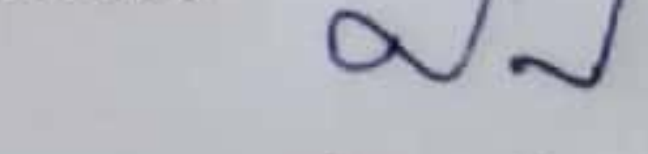
เขียนแบบ


(นายวรรณะ คงปาน)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ


(นายวิชชัย ดังทอง)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ


(นายสนธิ คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพนาวิทย์

อนุมัติ


(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาวิทย์

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่	แผ่นที่
7 / 2565	A-01
	1/2

หมายเหตุ

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ตามสัญญาก่อสร้างเพื่อส่งเสริมการใช้สินค้า/ผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ

1.ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นส่วนหนึ่งของงานก่อสร้าง(ถ้ามี) ตามโครงการก่อสร้างนี้โดยต้องเป็นวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุก่อสร้างที่ใช้ในโครงการก่อสร้างนี้ทั้งนี้หากงานก่อสร้างมีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก จะต้องใช้วัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็กซึ่งเป็นสินค้าผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ใช้ตามสัญญาก่อสร้างนี้

2.ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการใช้วัสดุก่อสร้างและครุภัณฑ์ที่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศตามสัญญาจ้างก่อสร้างนี้ตามเอกสาร ภาคผนวก 2 และ ภาคผนวก 3 (ภาคผนวก 3 เฉพาะกรณีที่เป็นงานก่อสร้างที่มีวัสดุก่อสร้างที่เป็นเหล็ก) ให้ผู้ว่าจ้าง ตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญาจ้าง(ถ้ามี) แต่ต้องไม่ช้ากว่า 60 วันหลังลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง หากผู้รับจ้างไม่เสนอแผนตามเวลาที่กำหนด ถือว่าผู้รับจ้างผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้

แผนการใช้วัสดุก่อสร้างฯ ที่ผู้รับจ้างเสนอ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความจำเป็น เพื่อให้มูลค่า/ปริมาณ การใช้วัสดุก่อสร้างฯ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ทั้งนี้ผู้รับจ้างต้องแจ้งการปรับแผนให้ผู้ว่าจ้างก่อสร้างทราบก่อนดำเนินการนำวัสดุก่อสร้างฯ ตามแผนที่ปรับใหม่มาใช้ล่วงหน้า

อย่างน้อย 7 วัน ทั้งนี้ต้องก่อนการส่งมอบงานแต่ละงวด

3.ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาว่าวัสดุก่อสร้างหรือครุภัณฑ์เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ อย่างใดอย่างหนึ่งแล้วแต่กรณีแสดงต่อผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างร้องขอ เพื่อประกอบการตรวจสอบของผู้ว่าจ้างว่าวัสดุก่อสร้าง/ครุภัณฑ์ที่ผู้รับจ้างนำมาใช้เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศหรือไม่ ดังนี้

1) สำเนาใบรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศ Made in Thailand (MIT) ที่ออกโดย

สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

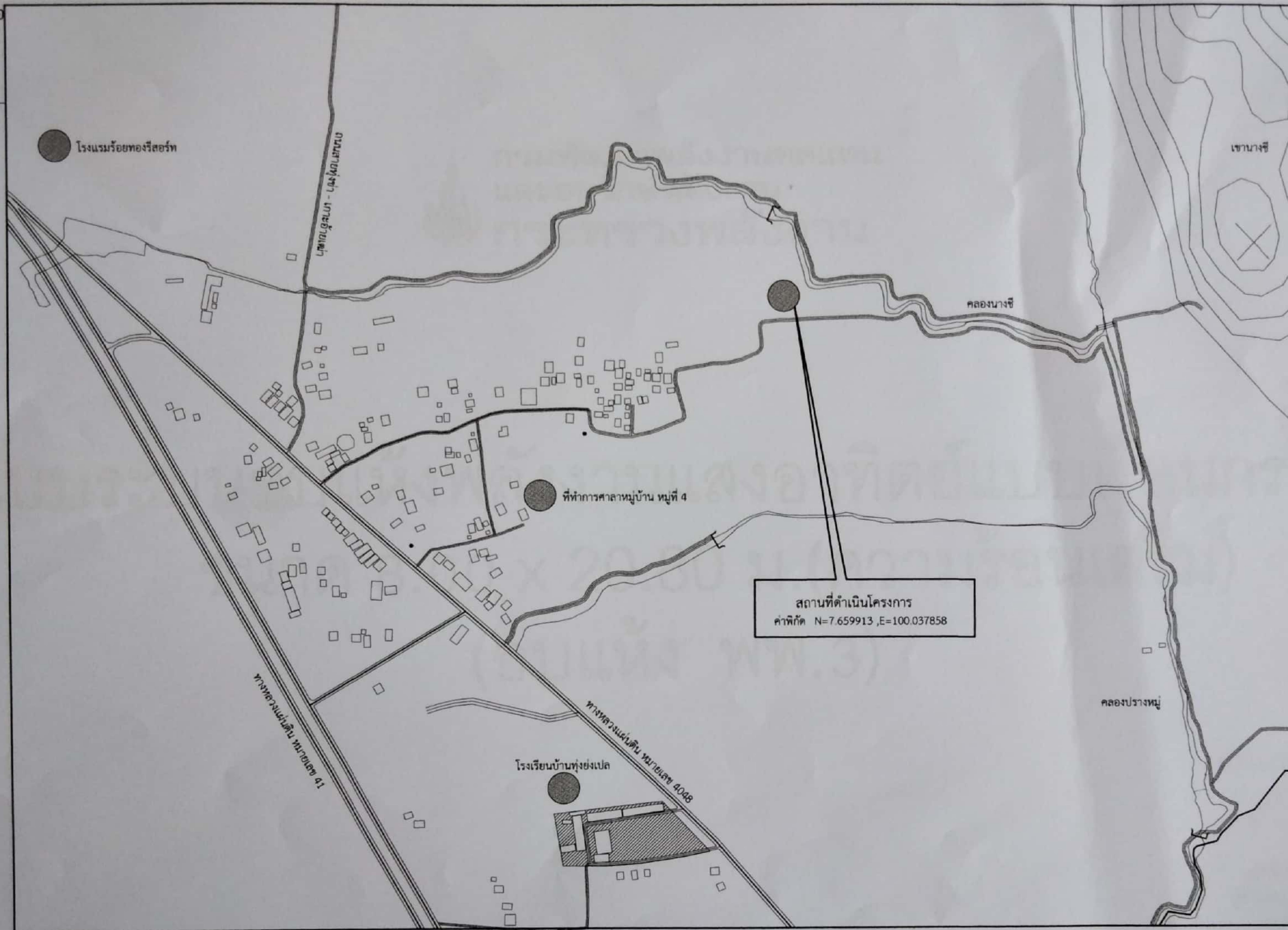
2) ฉลากสินค้า ที่แสดงว่าเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย

3) หลักฐานแสดงที่ตั้งของแหล่งผลิต ที่สามารถแสดงได้ว่าเป็นวัสดุก่อสร้างที่เป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศ เช่นตำแหน่งที่ตั้งโรงโม่หิน ท่าทราย บ่อดิน เป็นต้น

*หมายเหตุ

ความหนาของผิวทางคอนกรีตให้เจาะตัวอย่างความหนาทุกๆ ระยะไม่เกิน 100 เมตร จำนวน 1 ก้อนตัวอย่าง

ทิศเหนือ



แผนผังโครงการ

มาตราส่วน



ถนนโยธา-บ้านใหม่ ต.พุมวิทย์ อ.ควนขนุน จ.พัทลุง
tel. 0-7467-4595

โครงการ

โครงการก่อสร้างอาคารที่พักชุมชนแออัด - แยก
อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง
โดยการก่อสร้างและติดตั้งระบบระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ
ขนาด 8.00 x 20.80 เมตร จำนวน 1 ระบบ

สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ 4
ตำบลพุมวิทย์ อำเภอควนขนุน จังหวัดพัทลุง

สำรวจ/ออกแบบ

(Signature)
(นายธวัชชัย ตังทอง)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

เขียนแบบ

(Signature)
(นายวรรณะ คงปาน)
คนงานทั่วไป

ตรวจสอบ

(Signature)
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(Signature)
(นายสนิท คงแก้ว)
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพุมวิทย์

อนุมัติ

(Signature)
(นายสมชาติ รักชุม)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุมวิทย์

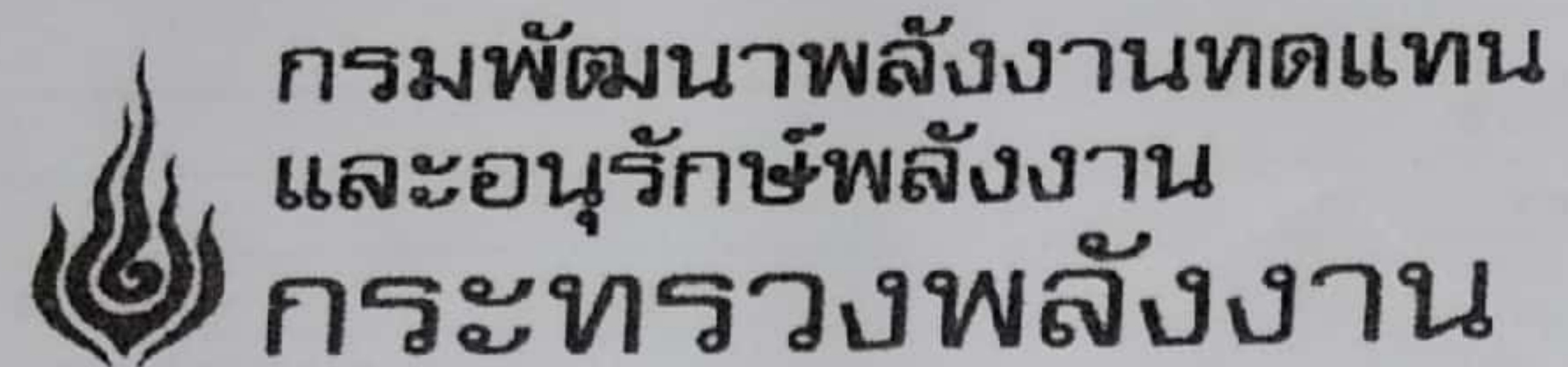
แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน

แบบเลขที่	แผ่นที่
7 / 2565	A-02
	2/2

หมายเหตุ



แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์แบบเรือนกระจก
ขนาด 8.00 x 20.80 ม.(ความร้อนเสริม)
(อบแห้ง พพ.3)

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

สารบัญแบบ	
แบบแผ่นที่	รายการ
1	สารบัญแบบ
2	รายการประกอบแบบ
3	แปลนพื้นและโครงหลังคา
4	รูปด้าน
5	องค์ประกอบผนังด้านหน้า
6	ผนังด้านหน้า
7	องค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร
8	องค์ประกอบผนังด้านหลัง
9	ผนังด้านหลัง
10	แบบแปลน , รูปด้าน ห้องเก็บ
11	ภาพ ISOMETRIC ห้องเก็บ
12	รูปแบบเสาติดตั้งแผง SOLAR CELL
13	แปลนแนวท่อเก็บ
14	ภาพ ISOMETRIC แนวท่อเก็บ
15	ภาพ ISOMETRIC อาคาร
16	ภาพ ISOMETRIC อาคาร
17	แสดงองค์ประกอบของเรือนกระจก
18	ผังการจัดวางโต๊ะโต๊ะแถว
19	แบบโต๊ะโต๊ะแถว
20	แบบแปลนฐานเครื่องอบแห้ง
21	รูปตัด ก-ก ฐานเครื่องอบแห้ง
22	รูปตัด ข-ข ฐานเครื่องอบแห้ง

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

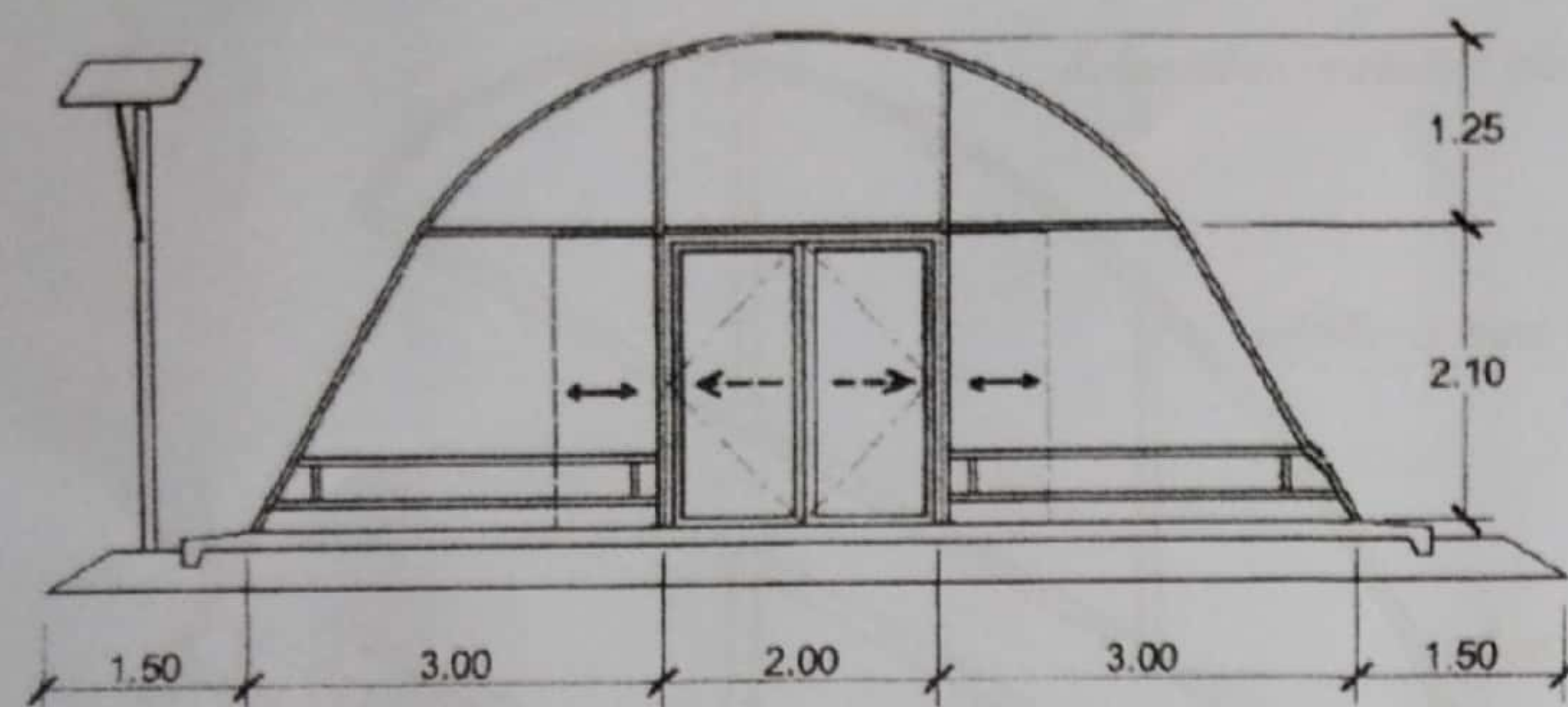
กรมโยธาธิการและผังเมือง กองช่างโยธา		วันที่รับ รับ รับ
นางสาวกนกพร/นางสาวกนกพร/นางสาวกนกพร นางสาวกนกพร/นางสาวกนกพร/นางสาวกนกพร นางสาวกนกพร/นางสาวกนกพร/นางสาวกนกพร		วันที่รับ รับ รับ
1	สารบัญแบบ	วันที่รับ รับ รับ
1	สารบัญแบบ	วันที่รับ รับ รับ

สารบัญแบบ	
แบบแผนที่	รายการ
1	สารบัญแบบ
2	รายการประกอบแบบ
3	แปลนพื้นและโครงหลังคา
4	รูปด้าน
5	องค์ประกอบผนังด้านหน้า
6	ผนังด้านหน้า
7	องค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร
8	องค์ประกอบผนังด้านหลัง
9	ผนังด้านหลัง
10	แบบแปลน , รูปด้าน ห้องเก็บ
11	ภาพ ISOMETRIC ห้องเก็บ
12	รูปแบบเสาติดตั้งแผง SOLAR CELL
13	แปลนแนวท่อเก็บ
14	ภาพ ISOMETRIC แนวท่อเก็บ
15	ภาพ ISOMETRIC อาคาร
16	ภาพ ISOMETRIC อาคาร
17	แสดงองค์ประกอบของเรือนกระจก
18	ผังการจัดวางโต๊ะตะแกรง
19	แบบโต๊ะตะแกรง
20	แบบแปลนฐานเครื่องอบแห้ง
21	รูปตัด ๑-๑ ฐานเครื่องอบแห้ง
22	รูปตัด ๒-๒ ฐานเครื่องอบแห้ง

สำเนาถูกต้อง

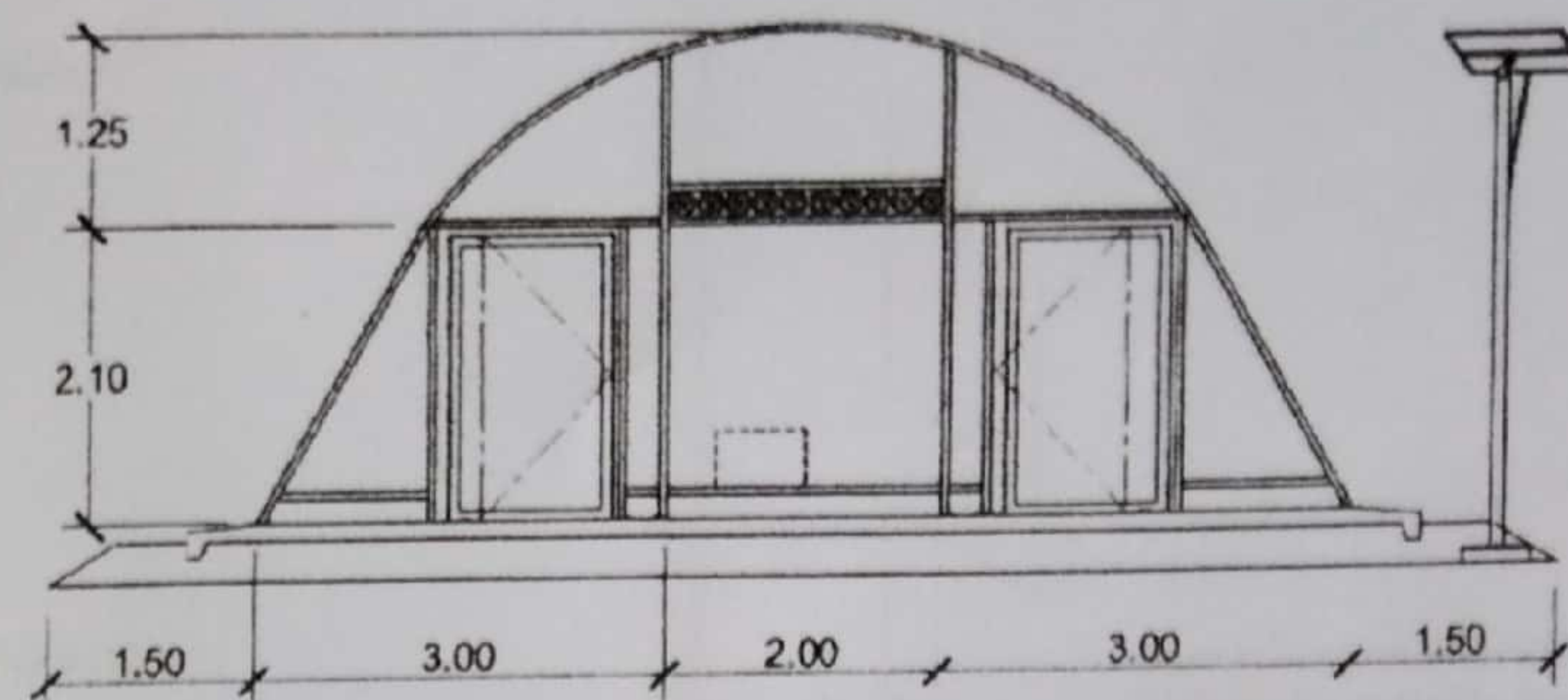
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
แผนกส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
แผนกส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	
เลขที่ 1	สารบัญแบบ
วันที่ 27 มี.ค. 2551	วันที่ 27 มี.ค. 2551



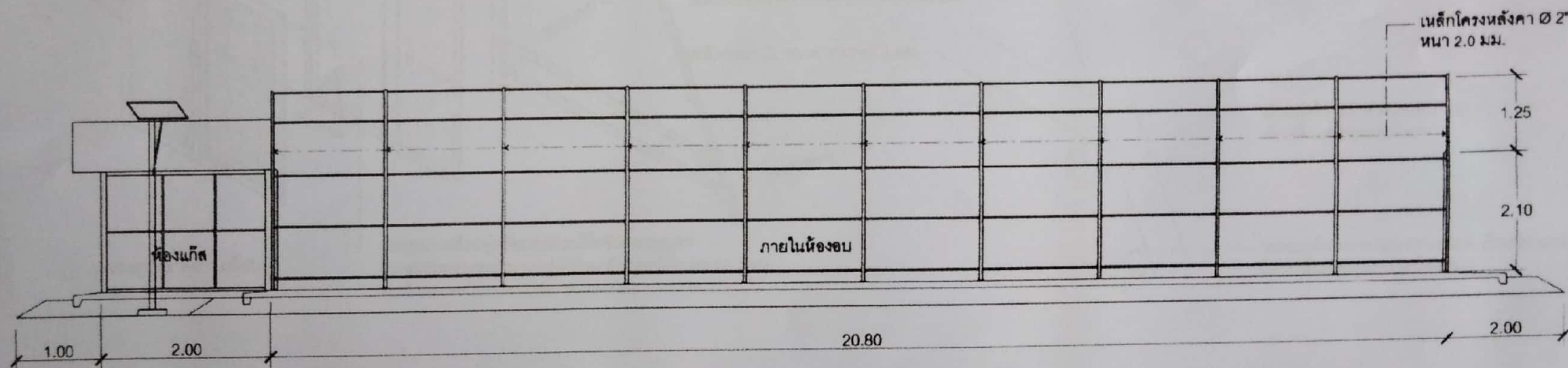
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้านข้าง

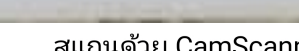
มาตราส่วน 1 : 75

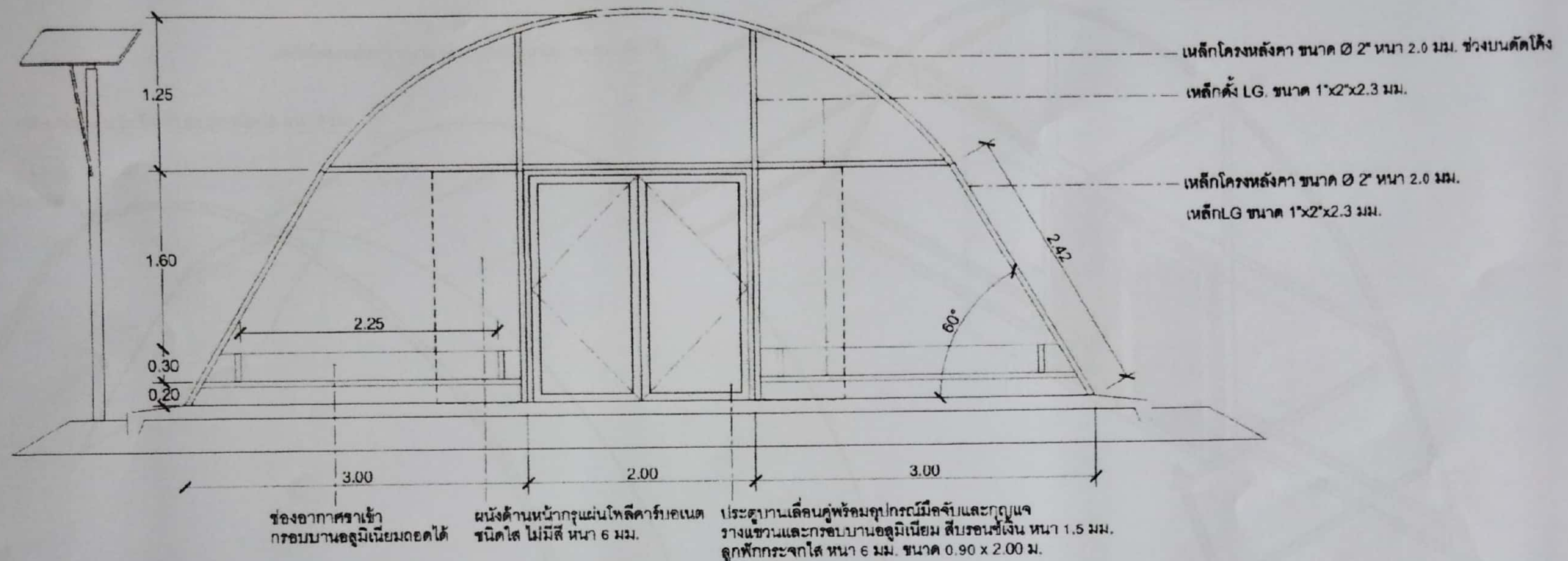
สำเนาถูกต้อง

[Signature]

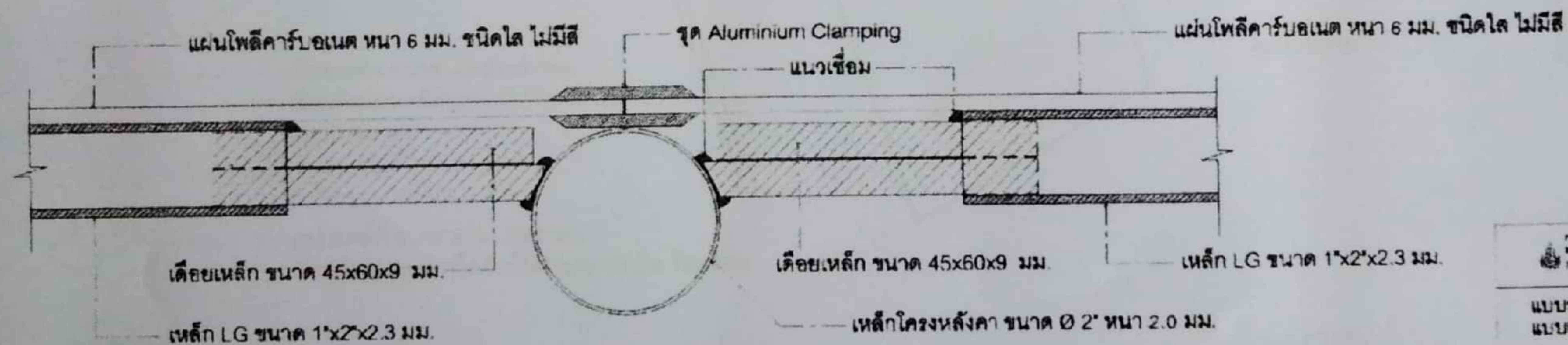
(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	<i>[Signature]</i>
แบบระบบ อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบใช้คนกระทำ 8x20 ม (ความชื้นเดิม)		เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>
แบบฉบับที่		ตรวจสอบ	<i>[Signature]</i>
4		ตรวจ	<i>[Signature]</i>
รูปด้าน		วิศวกรควบคุม	<i>[Signature]</i>
		ผู้ชำนาญ	<i>[Signature]</i>
		อนุมัติ	<i>[Signature]</i>
วันที่ 22 เดือน มกราคม	ปี 2564	แบบฉบับที่	001-001





ผนังด้านหน้า
มาตราส่วน NTS

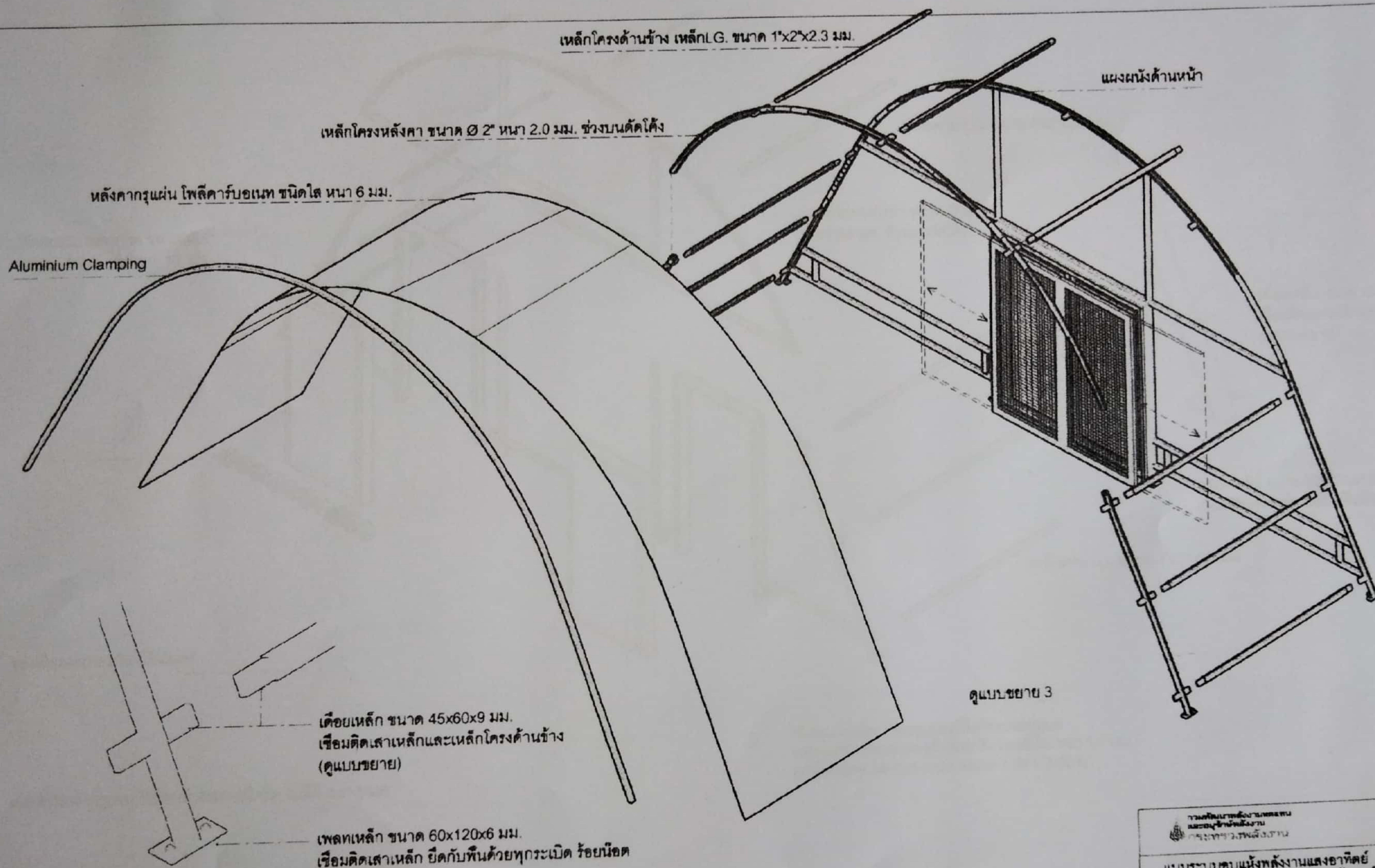


แบบขยายเดือยเหล็กยึดโครงหลังคา
มาตราส่วน NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง กองการช่าง กรุงเทพมหานคร		วันที่	
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8×20 ม. (ความร้อนเสริม)		ชื่อแบบ	
		โครงการ	
		ตำบล	
		อำเภอ	
		จังหวัด	
		ผู้จัดทำ	
		วันที่	
		แบบร่าง	



แสดงองค์ประกอบโครงสร้างช่วงกลางอาคาร
มาตราส่วน NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

วิทยาลัยเทคนิคสุพรรณบุรี ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล		ออกแบบ: วิชา: ควบคุม: วิชาช่าง: วิชา: วิชา:
แบบแปลนที่ 7	องค์ประกอบโครงสร้าง ช่วงกลางอาคาร	วันที่: 27 เมษายน 2564 หน้าที่: 05-54

พัดลมระบายอากาศ ขนาด Ø 6"
12 V. - 1.2 A. จำนวน 10 ตัว

ช่องเชื่อมต่อท่อแก๊สเบิร์นเนอร์

ผนังด้านหลังกรุแผ่น โพลีคาร์บอเนต ชนิดใส ไม่มีสี หนา 6 มม.

เหล็กคาน LG. ขนาด 1"x2"x2.3 มม.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด Ø 2"
หนา 2.0 มม. ช่วงบนคัดโค้ง

เดือยเหล็ก ขนาด 45x60x9 มม.
เชื่อมติดเสาเหล็กและเหล็กโครงด้านข้าง
(ดูแบบขยาย)

เพลทเหล็ก ขนาด 50x100x6 มม.
เชื่อมติดเสาเหล็ก ยึดกับพื้นด้วยทุกระเบิด ร้อยน็อต

เหล็กคาน LG. ขนาด 1"x2"x2.3 มม.

ประตูบานเปิดพร้อมอุปกรณ์มือจับและกุญแจ
วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม สีบรอนซ์เงิน หนา 1.5 มม.
ลูกบิดกระดกโลหะ หนา 6 มม. ขนาด 1.20 x 2.00 ม.

แสดงองค์ประกอบผนังด้านหลัง

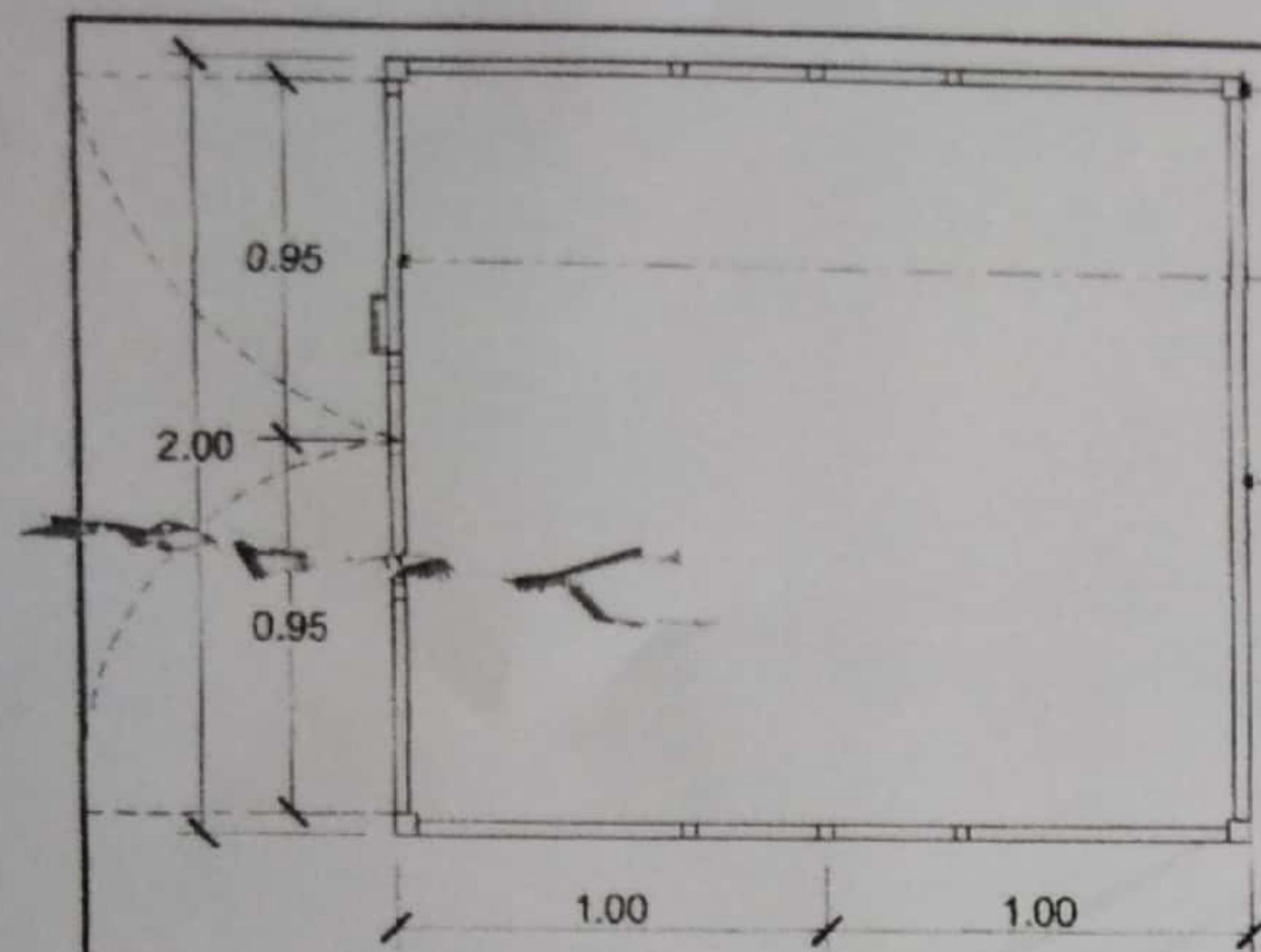
มาตรฐาน

NTS

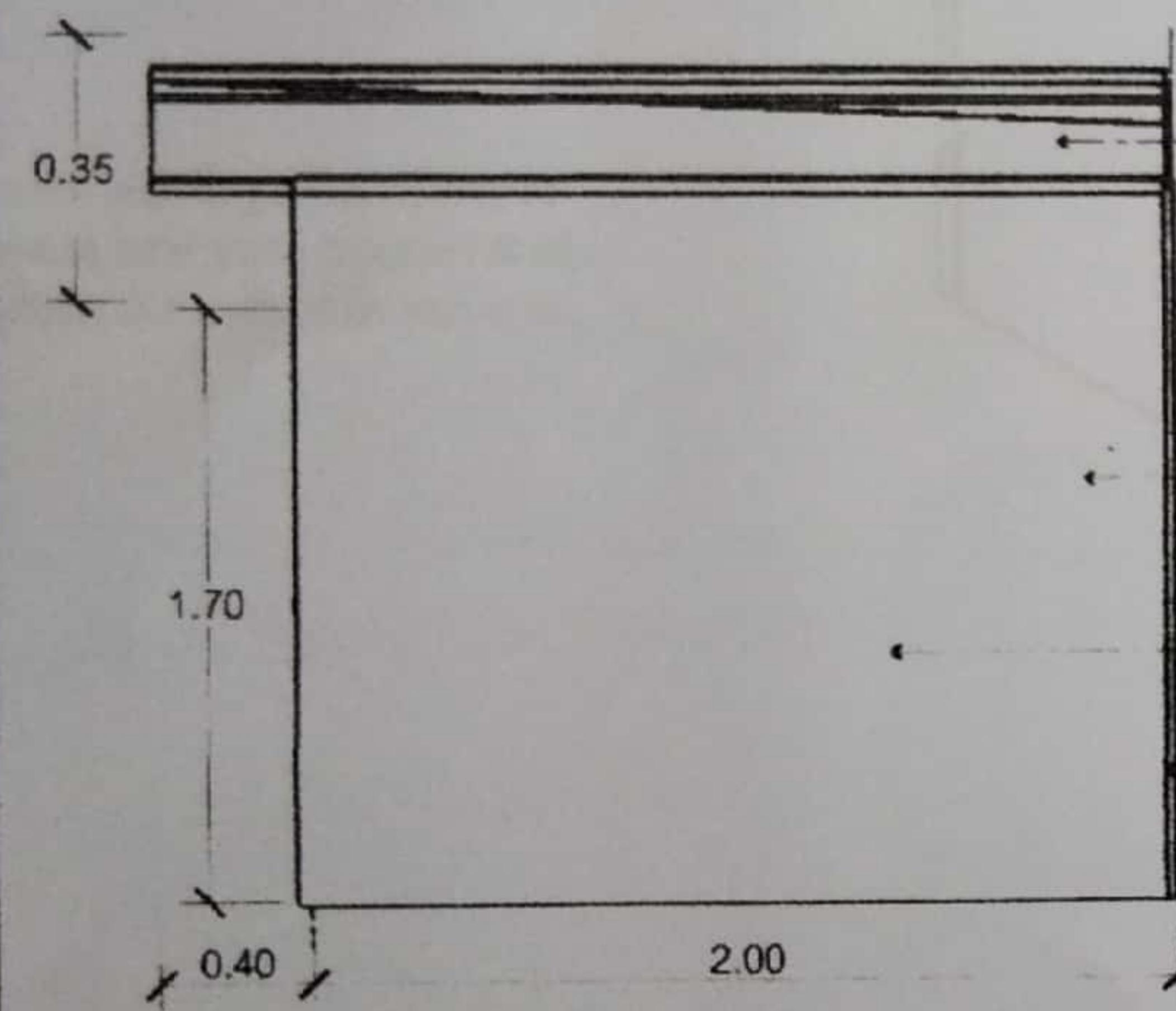
สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมการช่างฝีมือแรงงาน กรมการช่างฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน		นายวันชัย แสงจันทร์
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม. (ความร้อนเสริม)		นายวันชัย แสงจันทร์
เลขที่ 8	องค์ประกอบผนังด้านหลัง	นายวันชัย แสงจันทร์
วันที่ 22 มี.ค. 2554	ที่ 22 มี.ค. 2554	นายวันชัย แสงจันทร์



แปลนพื้น
มาตราส่วน NTS

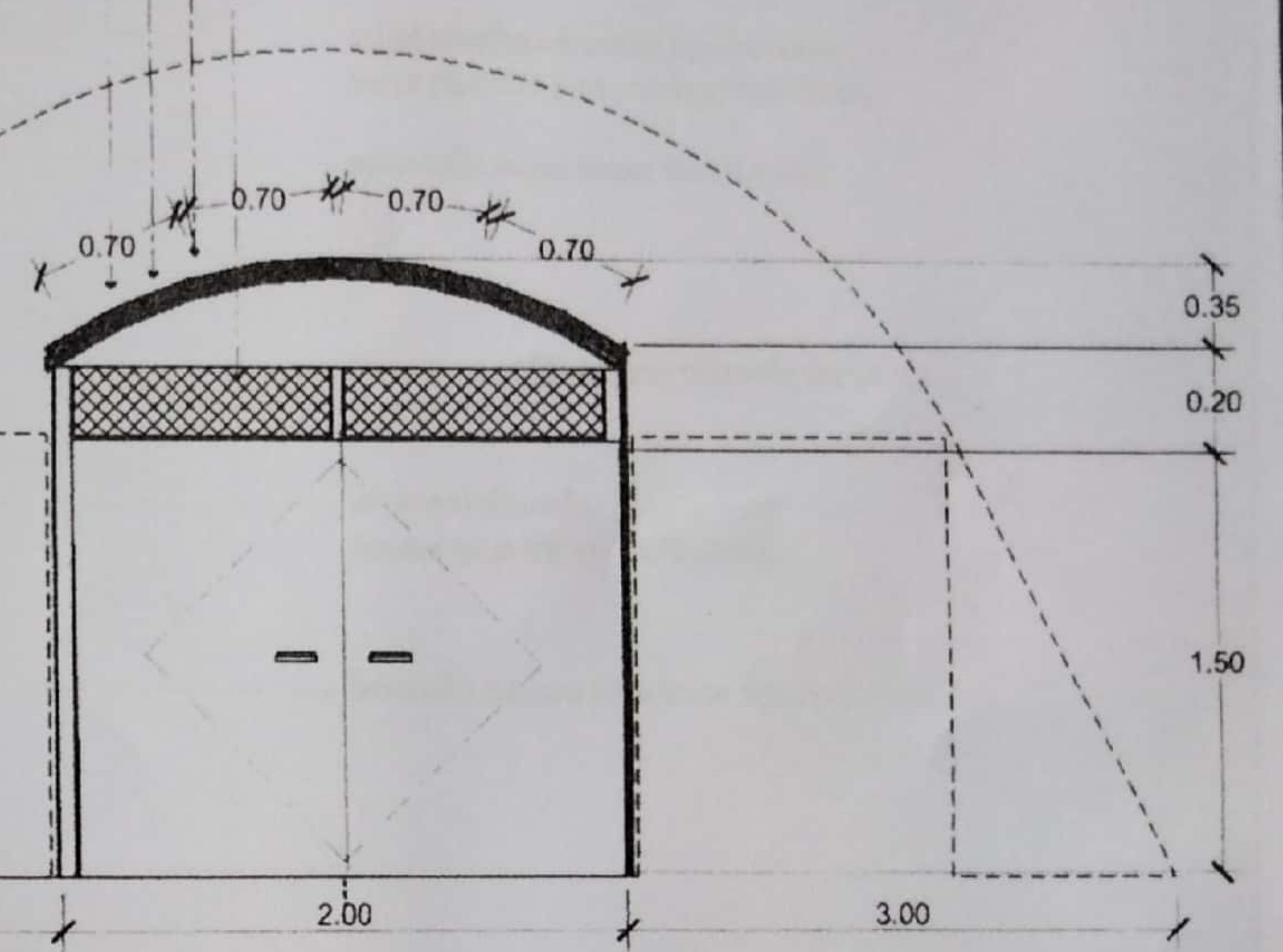


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน NTS

- เสาอาคารเป็นเหล็กกล่อง Square tube ขนาด 75x75x2.3 มม.
- ประตูทางเข้าเป็นรูปด้วยเหล็กกล่อง Square tube ขนาด 38x38x1.6 มม. กรูด้วยแผ่นสแตนเลสบอร์ดหนา 8 มม.
- โครงเหล็กกล่อง Square tube ขนาด 38x38x1.6 มม.

- หลังคาเป็น Metal Sheet หนา 0.6 มม.
- เหล็กโครงหลังคาเป็นท่อเหล็ก Ø 1 1/4" หนา 2.3 มม. คัดโค้งตามแบบ
- แป้นหลังคาเป็นเหล็กกล่อง Square tube ขนาด 25x25x1.6 มม. วางทุกระยะ 70 ซม.
- ช่องระบายอากาศ กรูด้วยสวดตาข่ายเหล็กถัก

- หลังคาเป็น Metal Sheet หนา 0.6 มม.
- ผนังอาคาร กรูด้วยแผ่นสแตนเลสบอร์ด หนา 8 มม.
- โครงเหล็ก Square tube ขนาด 38x38x1.6 มม.
- เสาอาคารเป็นเหล็ก Square tube ขนาด 75x75x2.3 มม.

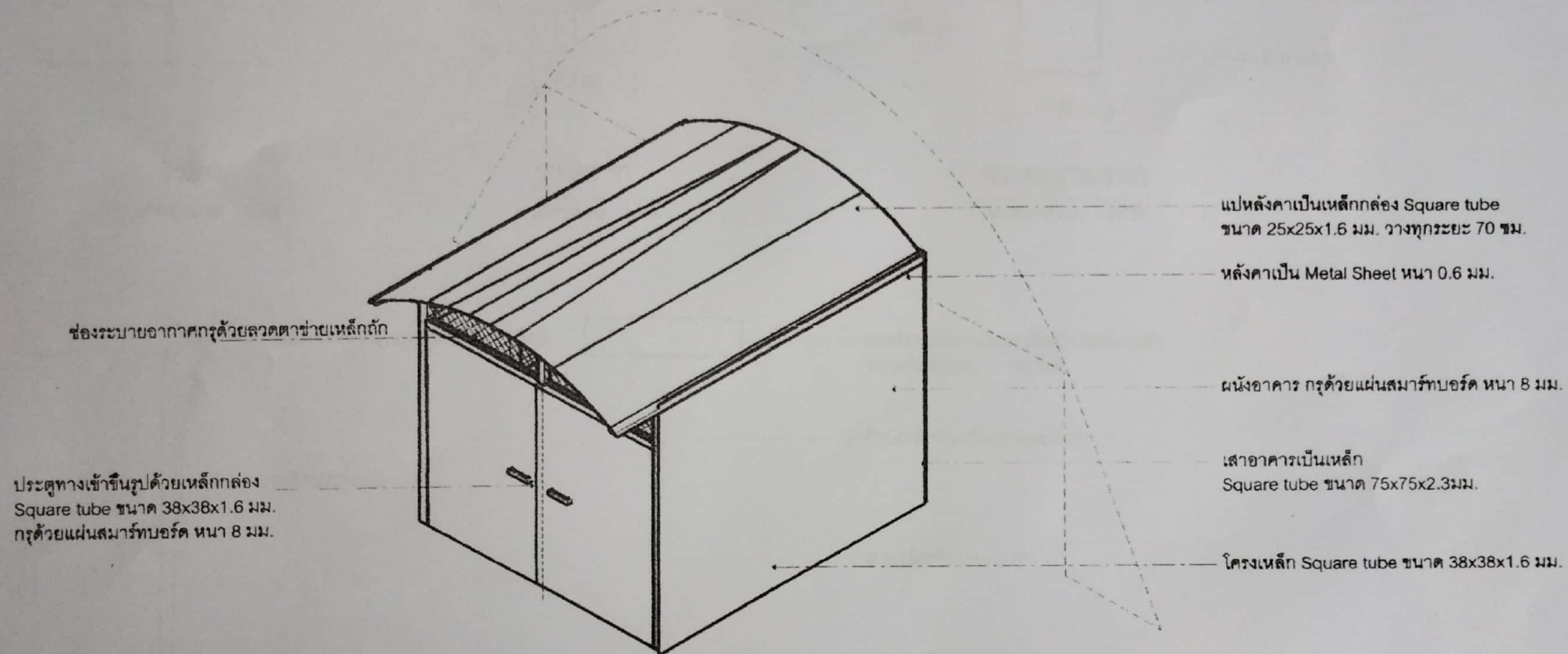


รูปด้านหน้า
มาตราส่วน NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ		10 แปลน, รูปด้าน ห้างแก๊ต	วันที่ 10/10/2564 10/10/2564 10/10/2564 10/10/2564
--	--	------------------------------	--



ภาพ Isometric ห้องแก๊สเบิร์นเนอร์
 มาตรฐาน NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย			
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม. (ความร้อนเสริม)			ออกแบบ:
			เขียนแบบ:
			วิศวกร:
			ตรวจสอบ:
11 ภาพ Isometric ห้องแก๊ส			ผู้ควบคุมงาน:
			อนุมัติ:
วันที่ 22 เดือน มีนาคม	ปี 2554	วันที่ 27 เดือน มีนาคม 2554	แบบเสร็จ 8/10/54

ท่อส่งผ่านความร้อน
เป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสีเบอร์ 18
พับขึ้นรูปเป็นท่อสี่เหลี่ยม
ขนาด 30x30 ซม.

ท่อน้ำทิ้ง Ø 2"x6

ท่อน้ำทิ้งได้คอนกรีต

ภาพ Isometric แนวท่อแก๊ส

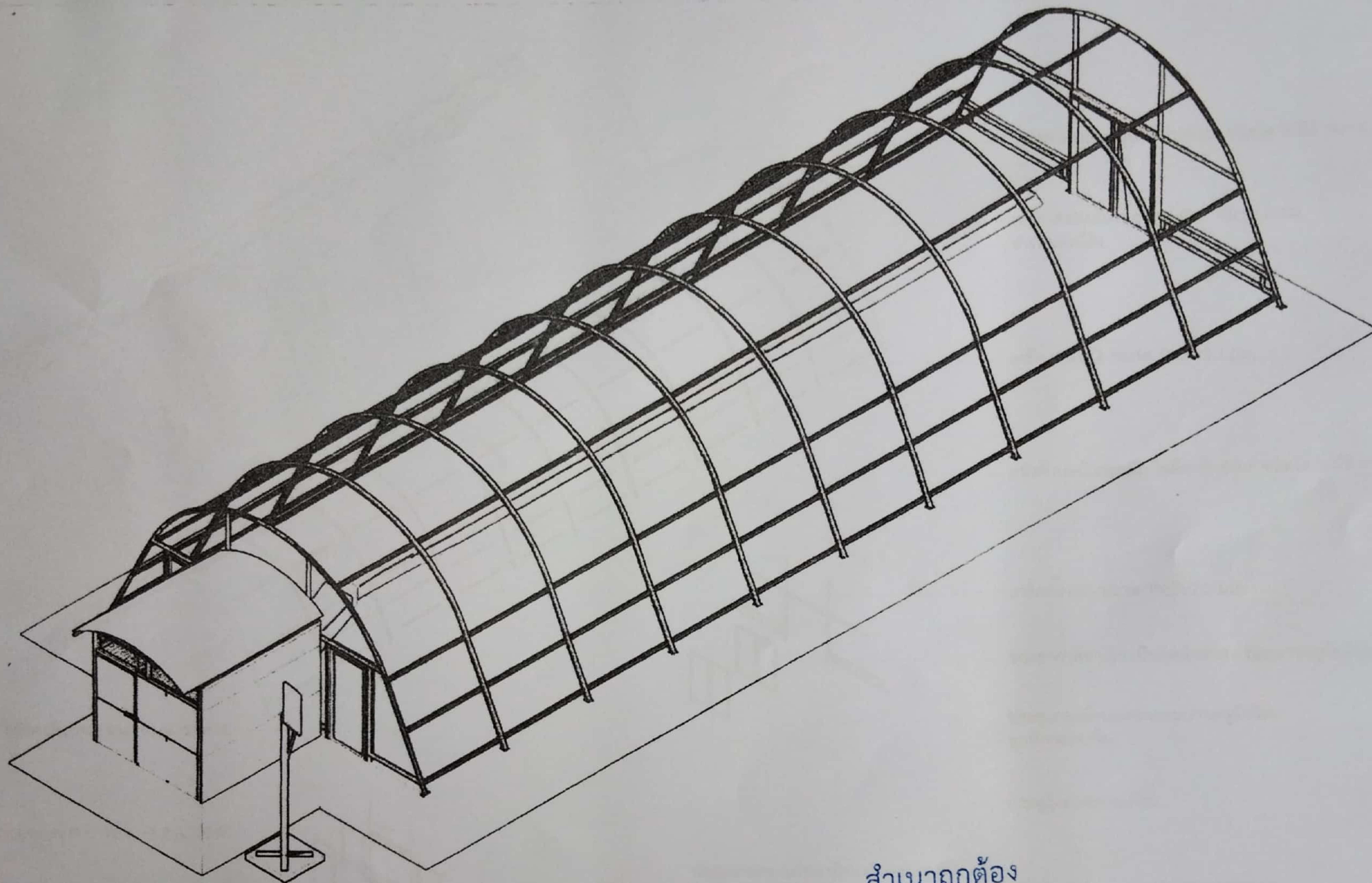
มาตราส่วน

NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ชื่อแบบ	
แบบระบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม. (ความร้อนเสริม)		ชื่อแบบ	
แบบแผนที่		วิศวกร	
แบบแสดง		ตรวจ	
14		หัวหน้าศูนย์	
ภาพ Isometric แนวท่อแก๊ส		ผู้อำนวยการศูนย์	
รวม 22 แผ่น		อนุมัติ	
มาตราส่วน - - -		วันที่	27 เมษายน 2554
		แบบเลขที่	สปส. 06/54

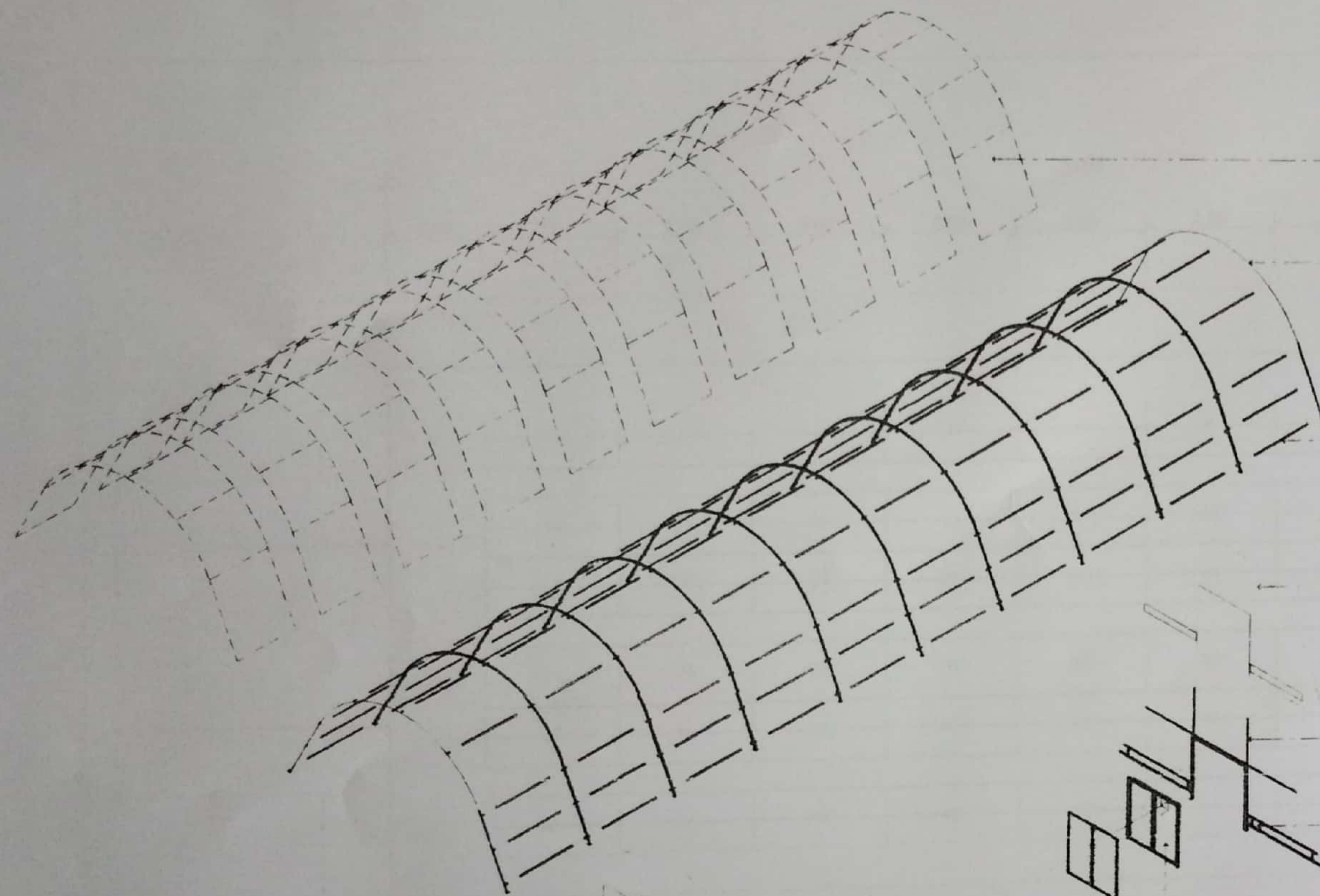


ภาพ Isometric
มาตราส่วน NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ วิศวกร
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม.(ความร้อนเสริม)		วิศวกร
แบบ 15	ภาพ Isometric	วิศวกร
วันที่ 22 มี.ค. 2554	วัสดุ	วิศวกร
วัสดุ	วัสดุ	วิศวกร
วันที่ 27 เมษายน 2554	วัสดุ	วิศวกร



หลังคากรุแผ่น โพลีคาร์บอเนต ชนิดใส ไม่มีสี หนา 6 มม.

เหล็กโครงหลังคา ขนาด $\varnothing 2"$ หนา 2.0 มม.
ช่วงบนตัดโค้ง

เหล็กคาน LG. ขนาด $1" \times 2" \times 2.3$ มม.

ผนังด้านหน้ากรุแผ่น โพลีคาร์บอเนต ชนิดใส ไม่มีสี หนา 6 มม.

เหล็กตั้ง LG. ขนาด $1" \times 2" \times 2.3$ มม.

ช่องอากาศเข้า เป็นชุดมุ้งลวด กรอบบานอลูมิเนียม

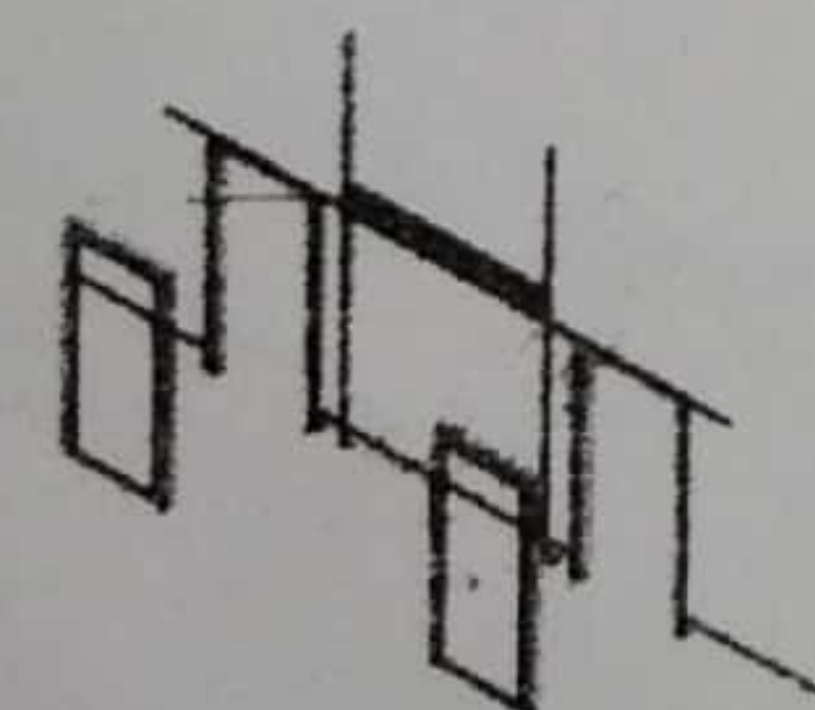
ประตูบานเลื่อนและกรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจุจไค

ประตูมุ้งลวดบานเลื่อน

ผนังด้านหลังกรุแผ่น โพลีคาร์บอเนต หนา 6 มม. ชนิดใส

พัดลมระบายอากาศ $\varnothing 6"$ 12 V. -1.2 A. 10 ตัว

ประตูบานเปิด วงกบและกรอบบานอลูมิเนียม
ลูกฟักกระจุจไค



ท่อส่งผ่านความร้อน เป็นแผ่นเหล็กชุบสังกะสี
พับขึ้นรูปเป็นท่อสี่เหลี่ยม ขนาด 30×30 ซม.

แสดงองค์ประกอบของเรือนกระจก

มาตราส่วน

NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมการช่าง
และช่างฝีมือ
กระทรวงมหาดไทย

แบบระบบบ่อแห้งพลังงานแสงอาทิตย์
แบบเรือนกระจก 8×20 ม. (ความร้อนเสริม)

แบบแปลน

17

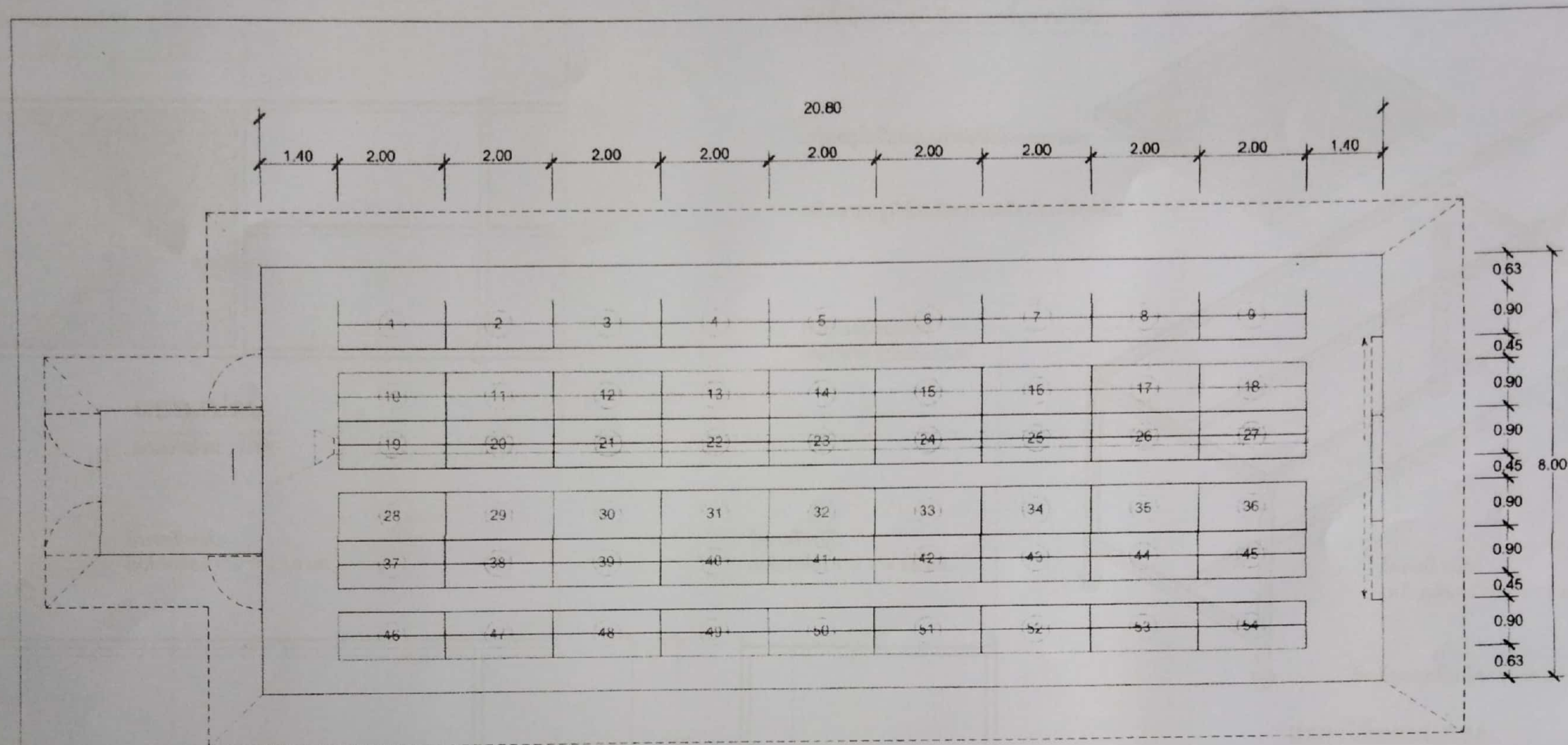
ภาพแสดงองค์ประกอบเรือนกระจก

วันที่ ๑๗/๐๕/๖๖

วันที่ ๑๗/๐๕/๖๖

ออกแบบ
เขียนแบบ
ตรวจ
ผู้นำนายช่าง
ผู้ควบคุม
แบบแปลน

หน้า ๑๖/๖๖

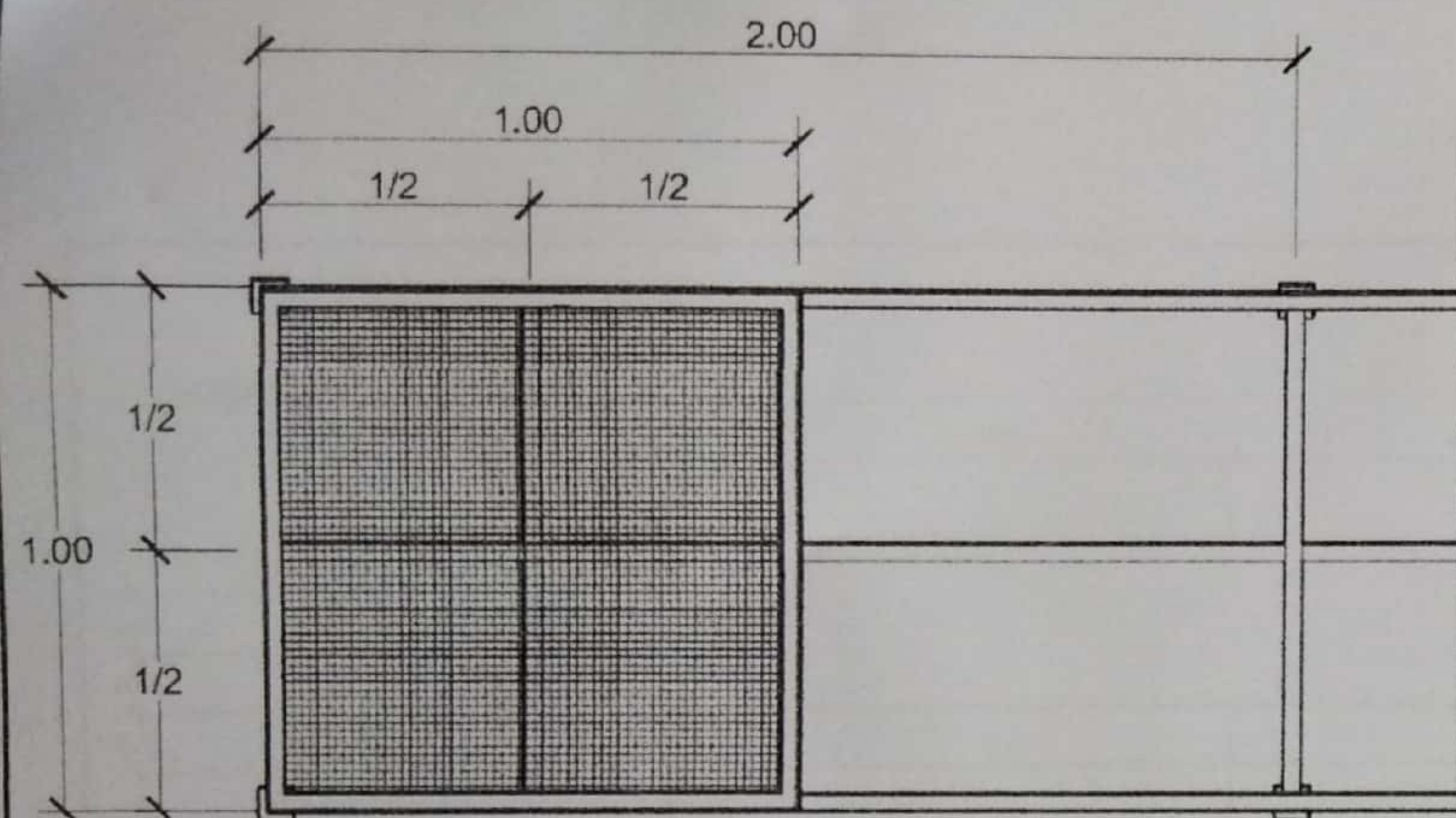


ผังการจัดวางโต๊ะตะแกรง
มาตราส่วน NTS

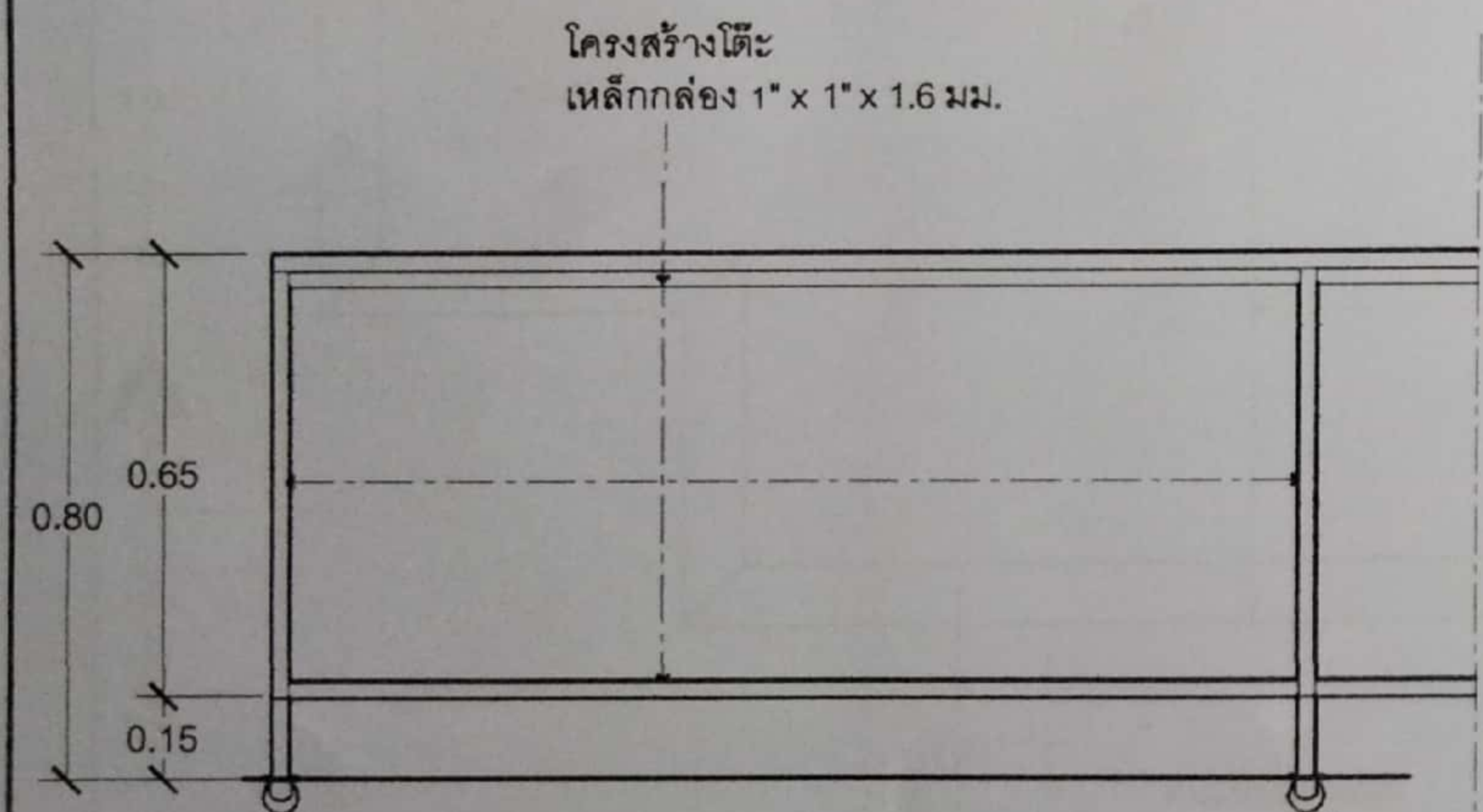
สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

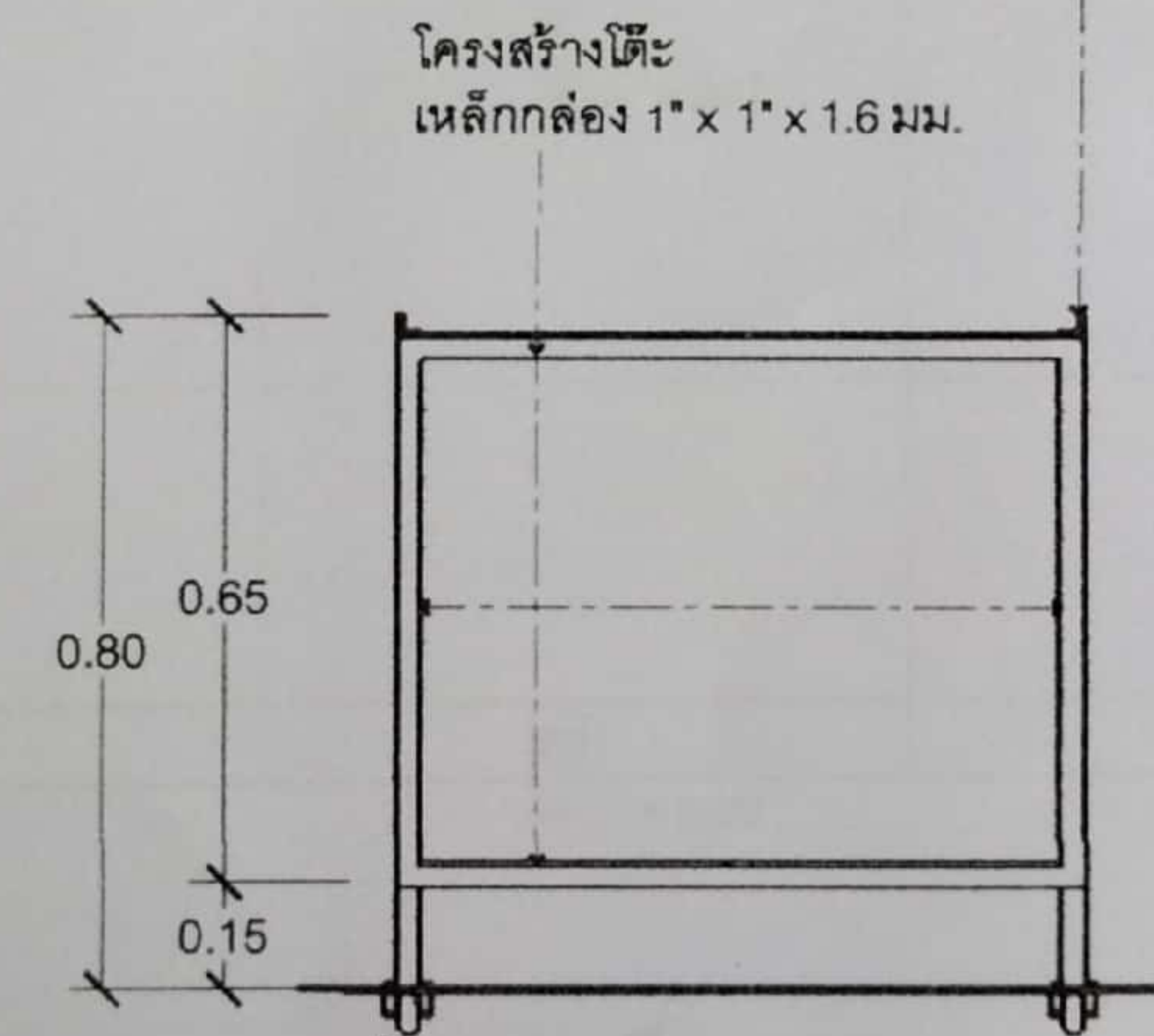
กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย		ชื่อ-นามสกุล	นายวันชัย แสงจันทร์
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม. (ความร้อนเสริม)		ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
วันที่	18	ชื่อ-นามสกุล	นายวันชัย แสงจันทร์
ผังการจัดวางโต๊ะตะแกรง		ตำแหน่ง	ผู้อำนวยการกองช่าง
วันที่	18	ชื่อ-นามสกุล	นายวันชัย แสงจันทร์



แบบแปลน
มาตราส่วน NTS



รูปด้านหน้า
มาตราส่วน NTS



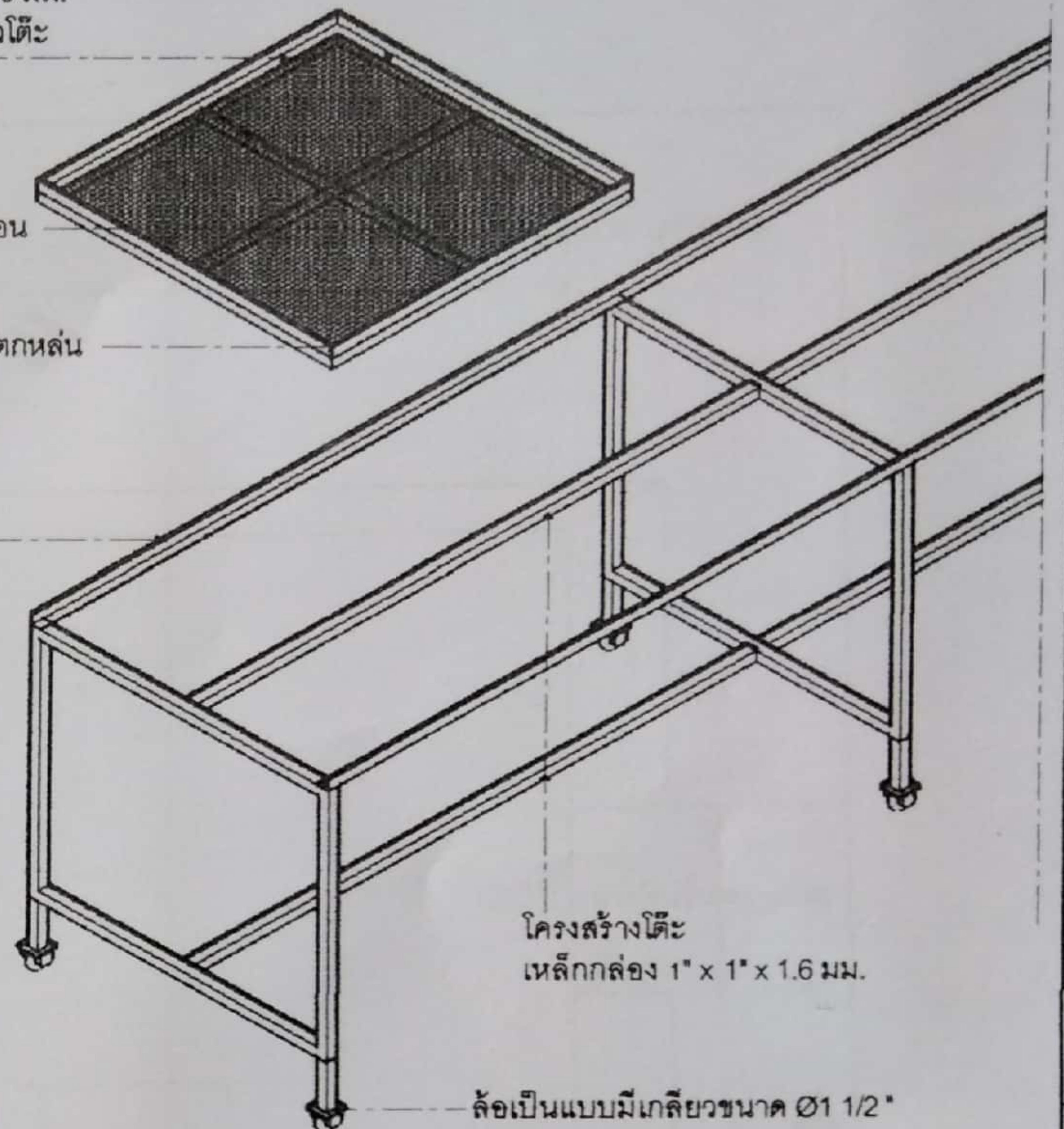
รูปด้านข้าง
มาตราส่วน NTS

กรอบบานอลูมิเนียม ขนาด 13x16x1.0 มม.
ติดตั้งมุ้งลวดอลูมิเนียม แยกชิ้นจากตัวโต๊ะ

เสริมอลูมิเนียมแบนป้องกันมุ้งลวดหย่อน

เสริมฉากอลูมิเนียมป้องกันผลิตภัณฑ์ตกหล่น

ปรับแผ่นตะแกรง
เหล็กฉาก 25x25x3 มม.



โครงสร้างโต๊ะ
เหล็กกล่อง 1" x 1" x 1.6 มม.

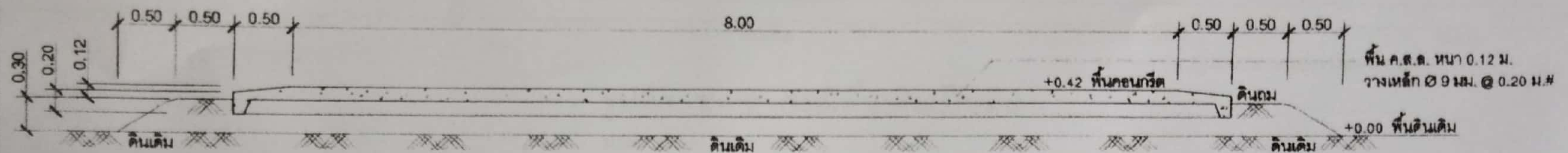
ล้อเป็นแบบมีเกลียวขนาด Ø1 1/2"

แบบโต๊ะตะแกรง
มาตราส่วน NTS

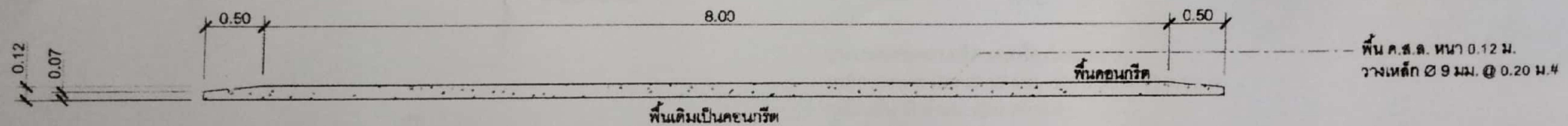
สำเนาถูกต้อง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน		ออกแบบ	ส.พ.
แบบระบบบ่อน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม.(ความร้อนเสริม)		เขียนแบบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.
แบบร่างที่ 19		ตรวจสอบ	ส.พ.

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง



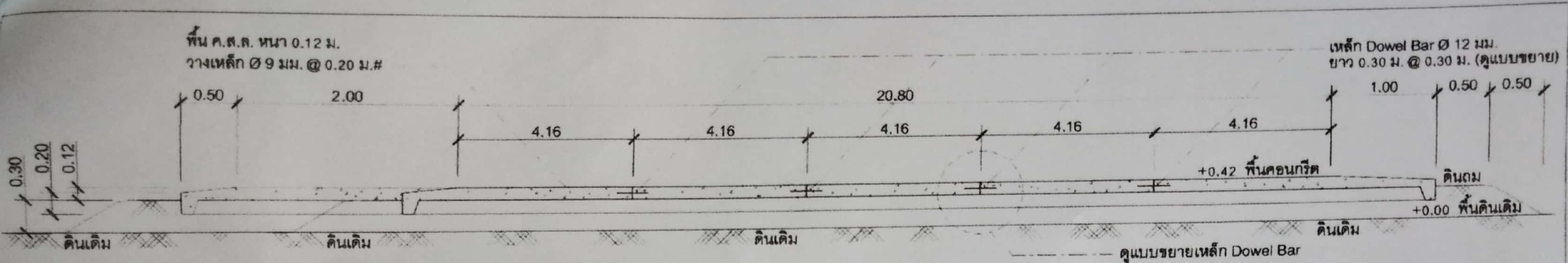
รูปตัด ก-ก กรณีพื้นเดิมเป็นดิน
 มาตรฐาน NTS



รูปตัด ก-ก กรณีพื้นเดิมเป็นคอนกรีต
 มาตรฐาน NTS

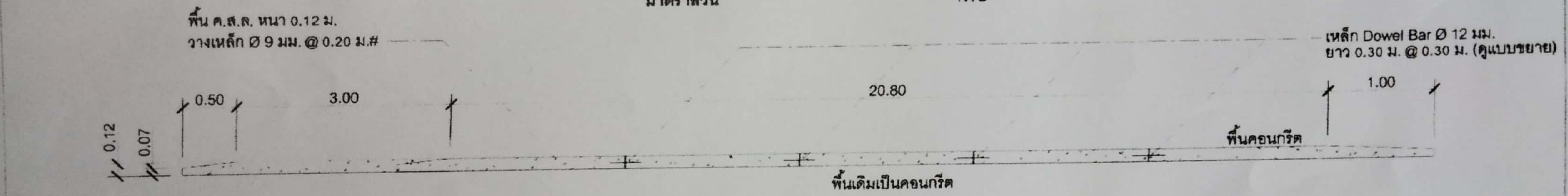
สำเนาถูกต้อง
 (นายวันชัย นาสงจันทร์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง กองการช่าง		วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
แบบระบบบ่อแก๊สพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม. (ความชื้นเต็ม)		วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
21	รูปตัด ก-ก ฐานเครื่องอบแห้ง	วันที่	หน้า	หน้า	หน้า
หน้า	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า	หน้า



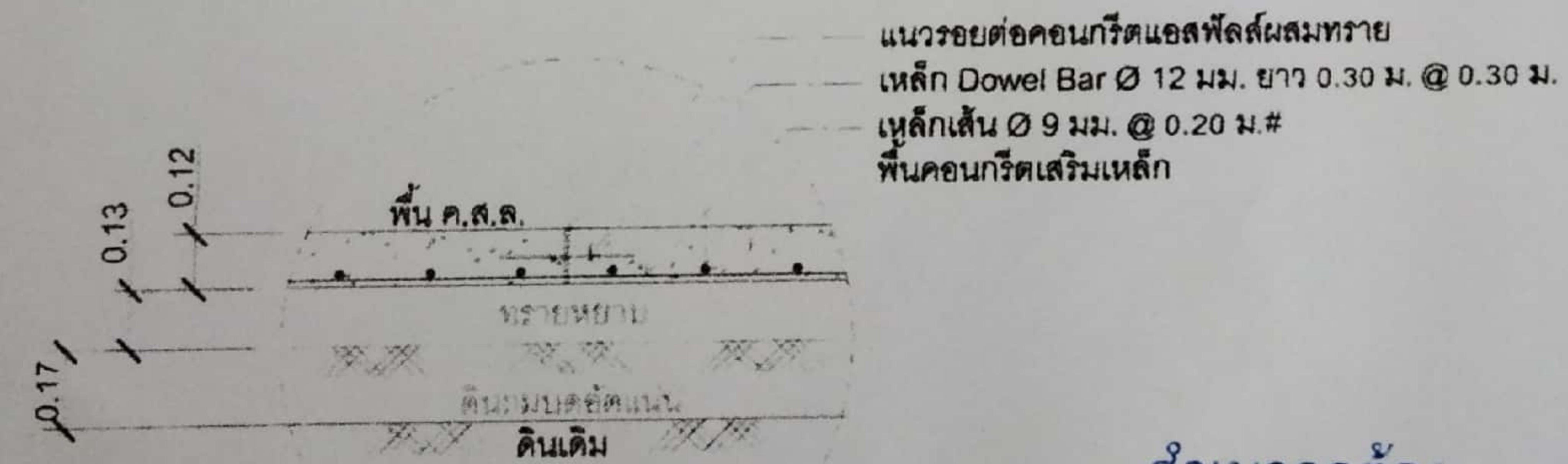
รูปตัด ข-ข กรณีพื้นเดิมเป็นดิน

มาตราส่วน NTS



รูปตัด ข-ข กรณีพื้นเดิมเป็นคอนกรีต

มาตราส่วน NTS



แบบขยายเหล็ก Dowel Bar

มาตราส่วน NTS

สำเนาถูกต้อง

(นายวันชัย แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงาน		กระทรวงพลังงาน	
แบบระบบบอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ แบบเรือนกระจก 8x20 ม.(ความร้อนเสริม)		ชอภ.ร.	ชอภ.ร.
22		วิศวกร	วิศวกร
รูปตัด ข-ข ฐานเครื่องอบแห้ง		ตรวจ	ตรวจ
		ช่างเทคนิค	ช่างเทคนิค
		ผู้ควบคุมการ	ผู้ควบคุมการ
		ช่าง	ช่าง
		ช่าง	ช่าง