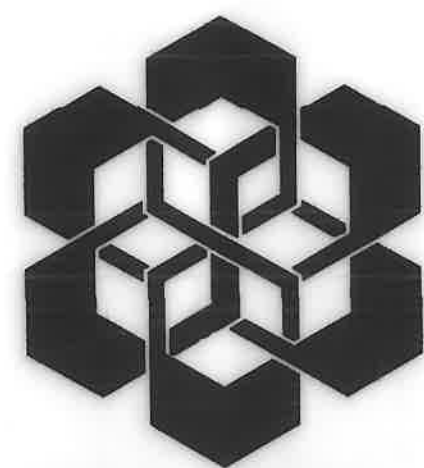




กนอ.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

งานปรับปรุงผ้าคลุมประตูทางเข้าท่าเรือ อาคารเช็คโพส

ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

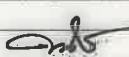
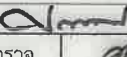
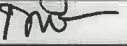
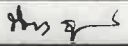
สารบัญแบบ	
แผ่นที่	รายละเอียด
1	สารบัญ , ขอบเขตงาน, รายการประกอบแบบ
2	แผนที่โดยสังเขป
3	แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุงใหม่)
4	รูปด้านหน้าซุ้มประตู อาคารเช็คโพส
5	แปลนโครงฝ้าเพดาน (ปรับปรุงใหม่)
6	แปลนไฟฟ้า (ปรับปรุงใหม่)

ขอบเขตงาน	
รายการรื้อถอน 1. ให้ผู้รับจ้างรื้อฝ้าเพดานซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ อาคารเช็คโพสของเดิมออกให้หมด (ตำแหน่งตามแบบ) 2. ให้ผู้รับจ้างรื้อโครงฝ้าของเดิมซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ อาคารเช็คโพสออกให้หมด (ตำแหน่งตามแบบ) 3. ให้ผู้รับจ้างรื้อโคมไฟและสายไฟของเดิมออก	
รายการปรับปรุงฯ 1. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโครงอลูมิเนียมขนาด2"x2"หนา 3 มม. @ 0.80 ม.# หรือตามมาตรฐานการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต 2. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งฝ้าฯใหม่เป็นฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิตชนิดพับขอบ (เลือกสีภายหลัง) 3. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟใหม่เป็นโคมฯชนิดฝังฝ้าฯ พร้อมหลอด LED 100W IP65 (ตำแหน่งและรายละเอียดตามแบบ) 4. ให้ผู้รับจ้างเดินสายไฟของโคมไฟใหม่ทั้งหมด(เดินสายไฟร้อยท่อส่วนที่อยู่บนฝ้า) 5. ให้ผู้รับจ้างเปลี่ยนสวิทช์ปิด-เปิดโคมไฟใหม่ทั้งหมด (ของโคมไฟที่ติดตั้งใหม่)	

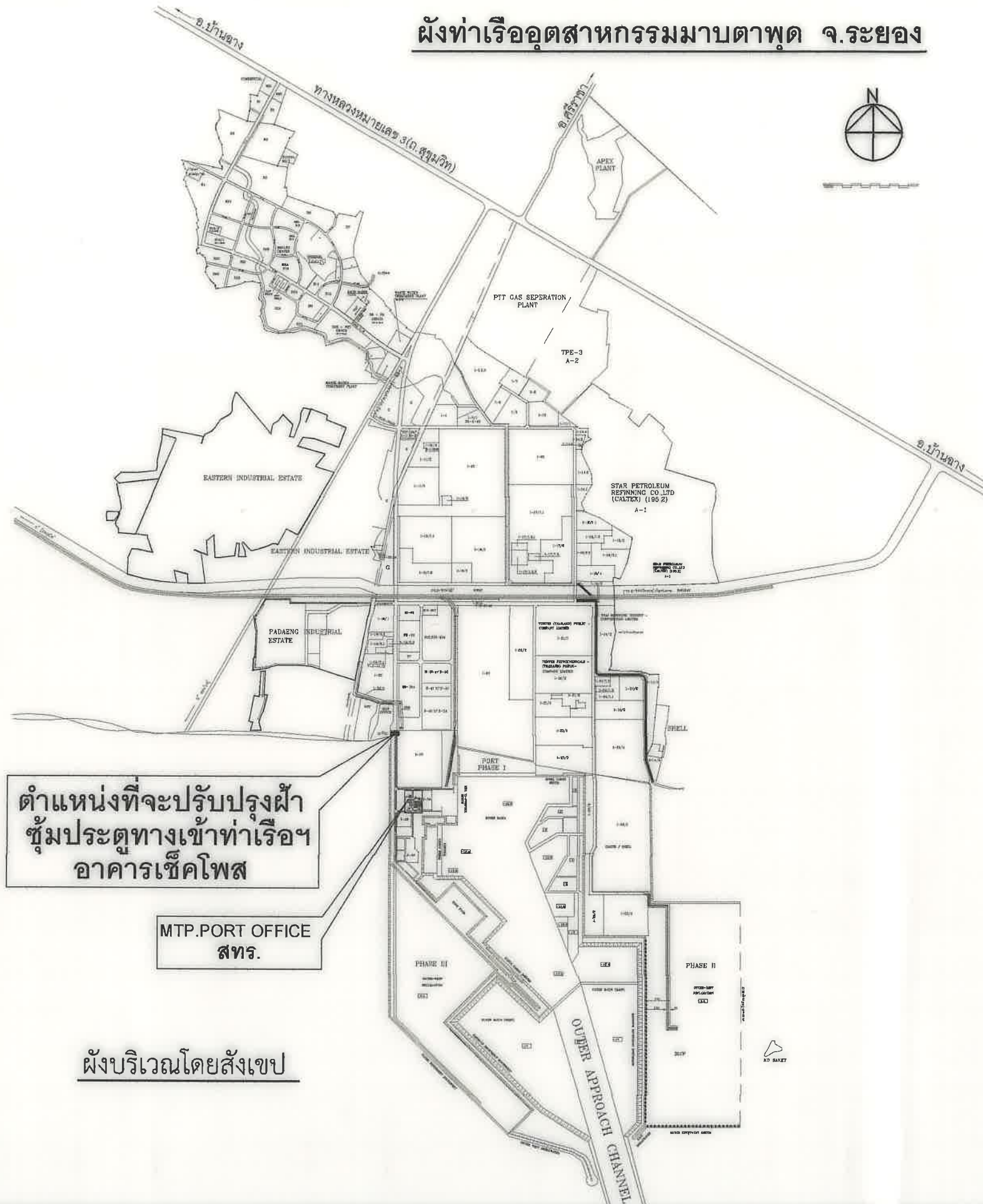
รายละเอียดรายการประกอบแบบ	
1. ให้ผู้รับจ้างรื้อฝ้าฯซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ อาคารเช็คโพสของเดิมออกให้หมด (ตำแหน่งตามแบบ) 2. ให้ผู้รับจ้างรื้อโครงเคร่าฝ้าฯของเดิมซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ อาคารเช็คโพสออกให้หมด (ตำแหน่งตามแบบ) 3. ให้ผู้รับจ้างรื้อโคมไฟและสายไฟของเดิมออกให้หมด 4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโครงอลูมิเนียมขนาด2"x2" หนา 3 มม.@ 0.80 หรือตามมาตรฐานการติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตของบริษัทผู้ผลิต 5. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งฝ้าฯใหม่เป็นฝ้าอลูมิเนียมคอมโพสิตเคลือบ PVDE (Polyvinylidene Fluoride Coating Composite Panel) เป็นฝ้าอลูมิเนียมหนา 4 มม. ชนิดพับขอบ (เลือกสีภายหลัง) 6. ให้ผู้รับจ้างติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้าฯ พร้อมหลอด LED 100W IP65 (ตำแหน่งและรายละเอียดตามแบบ) 7. ให้ผู้รับจ้างเดินสายไฟของโคมไฟใหม่ทั้งหมดไปยังตำแหน่งสวิทช์ปิด-เปิดใหม่ โดยให้ผู้รับจ้างติดตั้งสวิทช์ปิด-เปิดใหม่(ตำแหน่งติดตั้งใหม่อยู่ใกล้เคียงตำแหน่งสวิทช์ปิด-เปิดเดิม)หรือกำหนดใหม่โดยเจ้าหน้าที่ของสทร. 8. ถัดลงจากรูป ถ้าของเดิมมีติดตั้งอยู่ให้คงไว้ หากต้องถอดออกเพื่อความสะดวกในการติดตั้งฝ้าใหม่ เมื่อติดตั้งฝ้าใหม่เสร็จเรียบร้อยแล้วให้นำกลับมาติดตั้งใหม่ ตำแหน่งเดิมหรือใกล้เคียงตำแหน่งเดิม พร้อมใช้งาน	

หมายเหตุ

1. ฝ้าเพดานอลูมิเนียมคอมโพสิตเคลือบPVDF (Polyvinylidene Fluoride Coating Composite Panel) แบบพับขอบตามมาตรฐาน การติดตั้งต้องให้ได้มาตรฐานการติดตั้งหรือตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างติดตั้งฝีมือดี มีความชำนาญในการติดตั้งแผ่นฝ้าฯ ทุกส่วนที่ติดตั้ง จะต้องได้ระดับและเส้นแนวตรงเรียบร้อยได้ฉากตามที่กำหนดด้วยความปราณีต
3. ระยะรอยต่อของแผ่นฝ้าฯ แต่ละแผ่นต้องได้แนวเท่ากันตลอด และต้องเสริมโหม้ม (BACKER ROD) ก่อนยาแนวด้วยซิลิโคน
4. ให้ผู้รับจ้างวัดระยะจริงจากสถานที่ก่อสร้างก่อนลงมือและขณะที่ก่อสร้างนั้น ผู้รับจ้างจะต้องระมัดระวัง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานทั้งหมดไม่ให้เกิดความเสียหายกับสิ่งก่อสร้างเดิมและส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง หากมีส่วนใดชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
5. หากมีรายการใดหรือแบบขัดแย้งกัน หรือมีปัญหาเกี่ยวกับการก่อสร้างใดๆ ให้ปรึกษาสถาปนิก วิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน

	สถาปนิก				งาน	ปรับปรุงฝ้าซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ	แผ่นที่	
	สถาปนิก					อาคารเช็คโพส	1	
	วิศวกรโครงสร้าง	นายคณัฏฐ์ ดิษฐงค์			ที่ตั้ง	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	รวม	
	วิศวกรไฟฟ้า				แบบแสดง	สารบัญ, ขอบเขตงาน	6	
	วิศวกรสุขาภิบาล				รายการประกอบแบบ		แ	
	เขียน							
	กองวิศวกรรม	ตรวจ		ผอ.กวก.	เห็นชอบ		ผช.ผวก.ยศ.	5 / 3 / 67
	ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	เห็นชอบ		ผอ.ผพว.	อนุมัติ		ผวค./รผก.ยศ.	วันที่

ผังท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จ.ระยอง



ตำแหน่งที่จะปรับปรุงผ้า
ชุ่มประตูทางเข้าท่าเรือฯ
อาคารเชคโพส

MTP. PORT OFFICE
สทร.

ผังบริเวณโดยสังเขป

รายละเอียดการติดตั้งฝ้าเพดานฯ

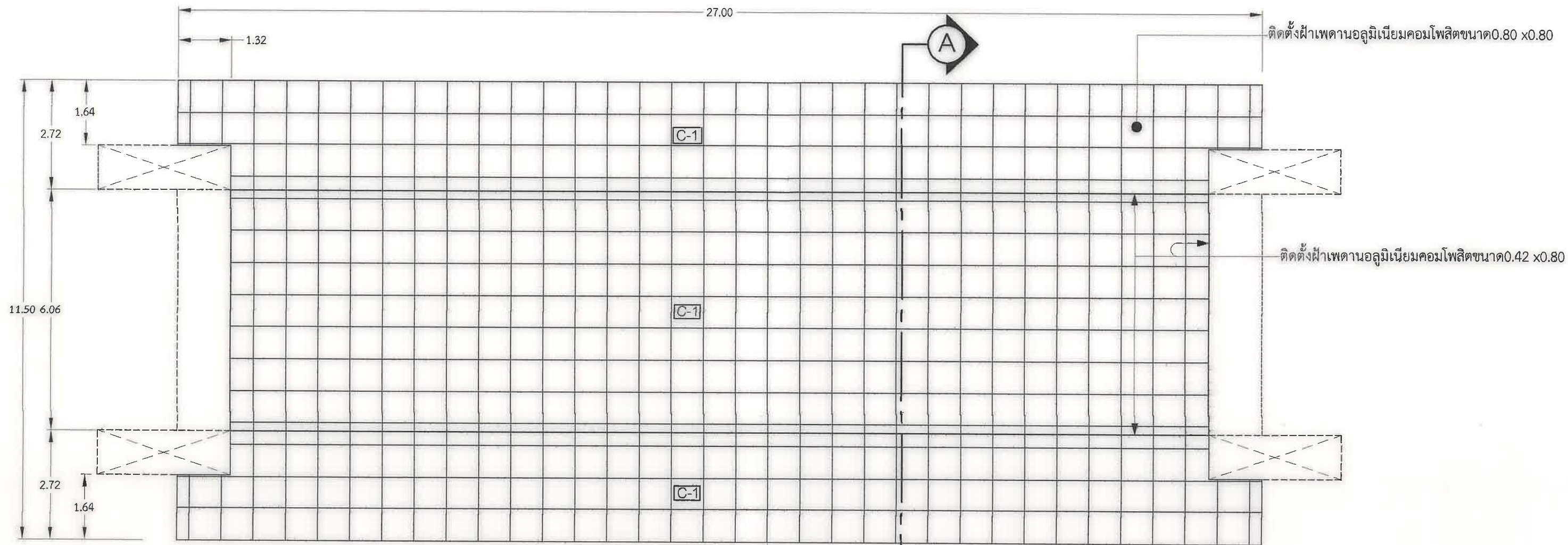
- ติดตั้งโครงคร่าวอลูมิเนียมขนาด 2"x2"หนา 3 มม. @ 0.80 # ติดตั้งโดยใช้ลวด(ROD) ห้อยลงมาจากโครงสร้างหลังคาด้วยความมั่นคงแข็งแรง ฝ้าเพดานฯที่ติดตั้งใหม่ต้องมีระดับเดียวหรือใกล้เคียงกับของเดิม ก่อนการดำเนินการติดตั้งผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างเดิม และจัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) พร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกรเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งงานดังกล่าว
- นำแผ่นอลูมิเนียมหนา 4 มม. มาตัดพับขอบ โดยขนาดปีกของขอบแผ่นควรมีระยะอย่างน้อย 2 ซม. ขั้นตอนวิธีการพับขอบต้องให้ได้มาตรฐานหรือตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต
- นำแผ่นอลูมิเนียมที่พับขอบเรียบร้อยแล้วมายึดฉากทั้ง 4 มุมด้วย Rivet เพื่อเพิ่มความแข็งแรง ควรยึดไปในแนวเดียวกัน
- ติดตั้งฉากอลูมิเนียมเข้ากับฉากอลูมิเนียมคอมโพสิตที่พับไว้
- นำฉากอลูมิเนียมที่ยึดด้วยฉากอลูมิเนียมแล้วมาติดตั้งบนโครงอลูมิเนียมที่จัดเตรียมไว้จากนั้นเจาะยึดด้วยรีวีทจนแน่นหนา การยึดแผ่นควรยึดแผ่นให้ไปในแนวทางเดียวกัน
- เก็บร่องโดยใส่โฟมเส้นเข้าไปในชั้นแรก
- ฉีดยาซิลิโคนกันน้ำทับโฟมเส้น จากนั้นรีดซิลิโคนให้เรียบ
- ลอกฟิล์มที่ป้องกันผิวหน้าของแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิตออก โดยห้ามลอกฟิล์มออกตั้งแต่เริ่มติดตั้งเพราะอาจทำให้แผ่นเป็นรอยในขั้นตอนการติดตั้งได้
- หลังจากทำการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วให้ตรวจเช็คความสะอาดของแผ่น และคราบซิลิโคนให้สะอาดเรียบร้อยพร้อมใช้งาน

หมายเหตุ

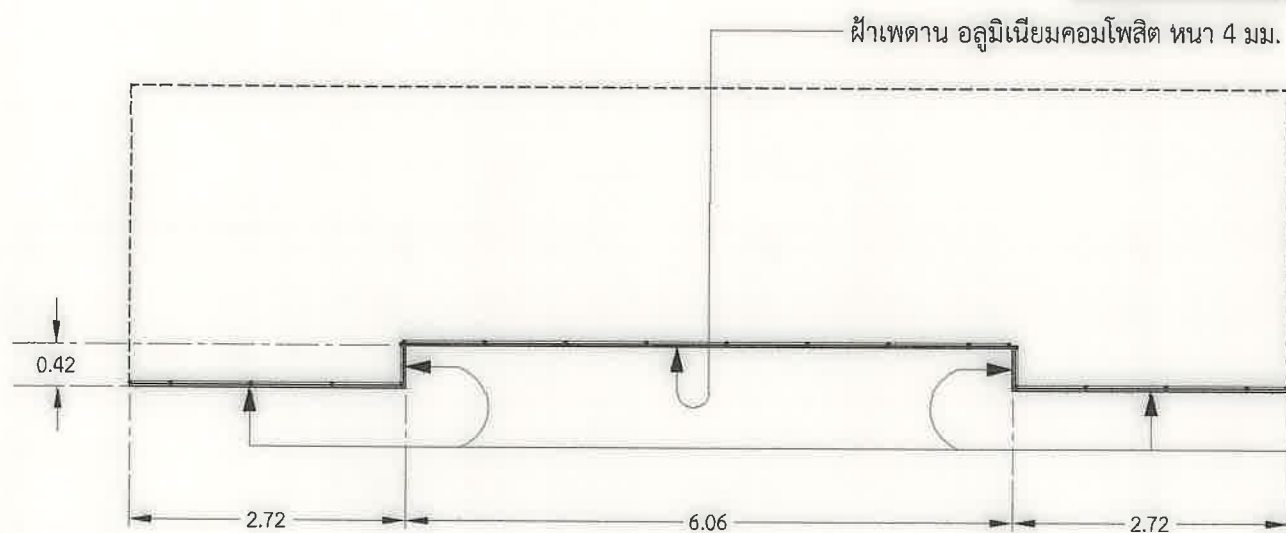
- การติดตั้งฝ้าเพดานพร้อมโครงคร่าว ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบความแข็งแรงของโครงสร้างเดิม และจัดทำแบบก่อสร้าง (Shop Drawing) พร้อมลงนามรับรองโดยวิศวกรเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งงานดังกล่าวต่อไป

- โครงคร่าวอลูมิเนียม ติดตั้งโดยใช้ลวด(ROD) ห้อยลงมาจากโครงสร้างหลังคาเดิม การติดตั้งให้ส่วนหลังของโครงคร่าวอลูมิเนียมอยู่ติดกับท้องโครงTRUSSเหล็ก(เดิม) และส่วนที่ติดกับTRUSS(เดิม) ทั้งหมดให้ยึดด้วยฉากอลูมิเนียมเพื่อความแข็งแรงของการติดตั้งฝ้าเพดาน

	สถาปนิก			งาน ปรับปรุงฝ้าชุ่มประตูทางเข้าท่าเรือ			แผ่นที่	
	สถาปนิก			อาคารเชคโพส				
	วิศวกรโครงสร้าง	นายต๋นภัทร ดิษฐศักดิ์ 		ที่ตั้ง ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด			รวม	
	วิศวกรโครงสร้าง							
	วิศวกรไฟฟ้า			แบบแสดง ผังบริเวณโดยสังเขป รายละเอียดการติดตั้งฝ้าเพดานฯ			6 แผ่น	
	วิศวกรสุขาภิบาล							
เขียน								
กองวิศวกรรม		ตรวจ		ผอ.กวก.	เห็นชอบ		ผช.ผวก.ยศ.	5 / 3 / 67
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม		เห็นชอบ		ผอ.ผพว.	อนุมัติ		ผวก./รผก.ยศ.	วันที่



แปลนฝ้าเพดาน 1:100

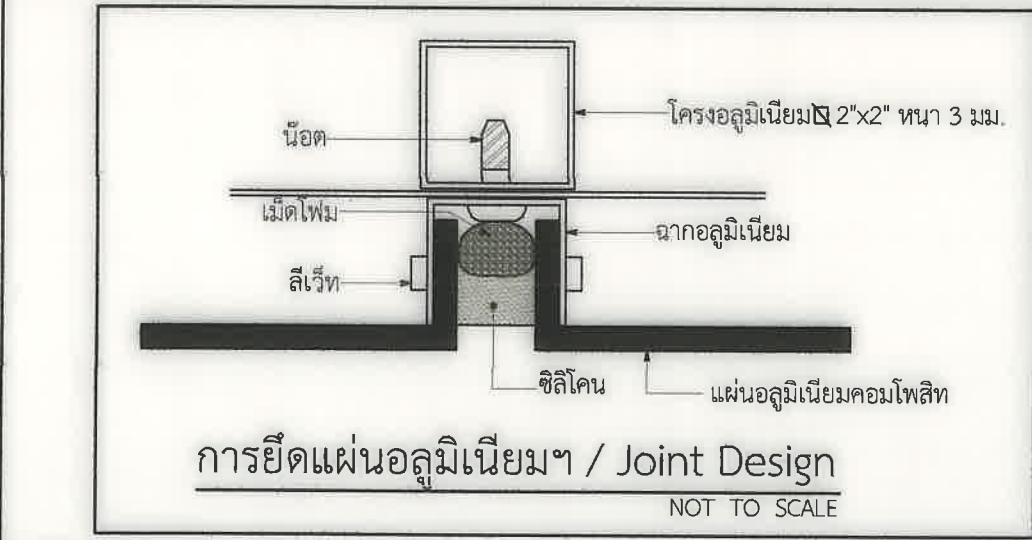
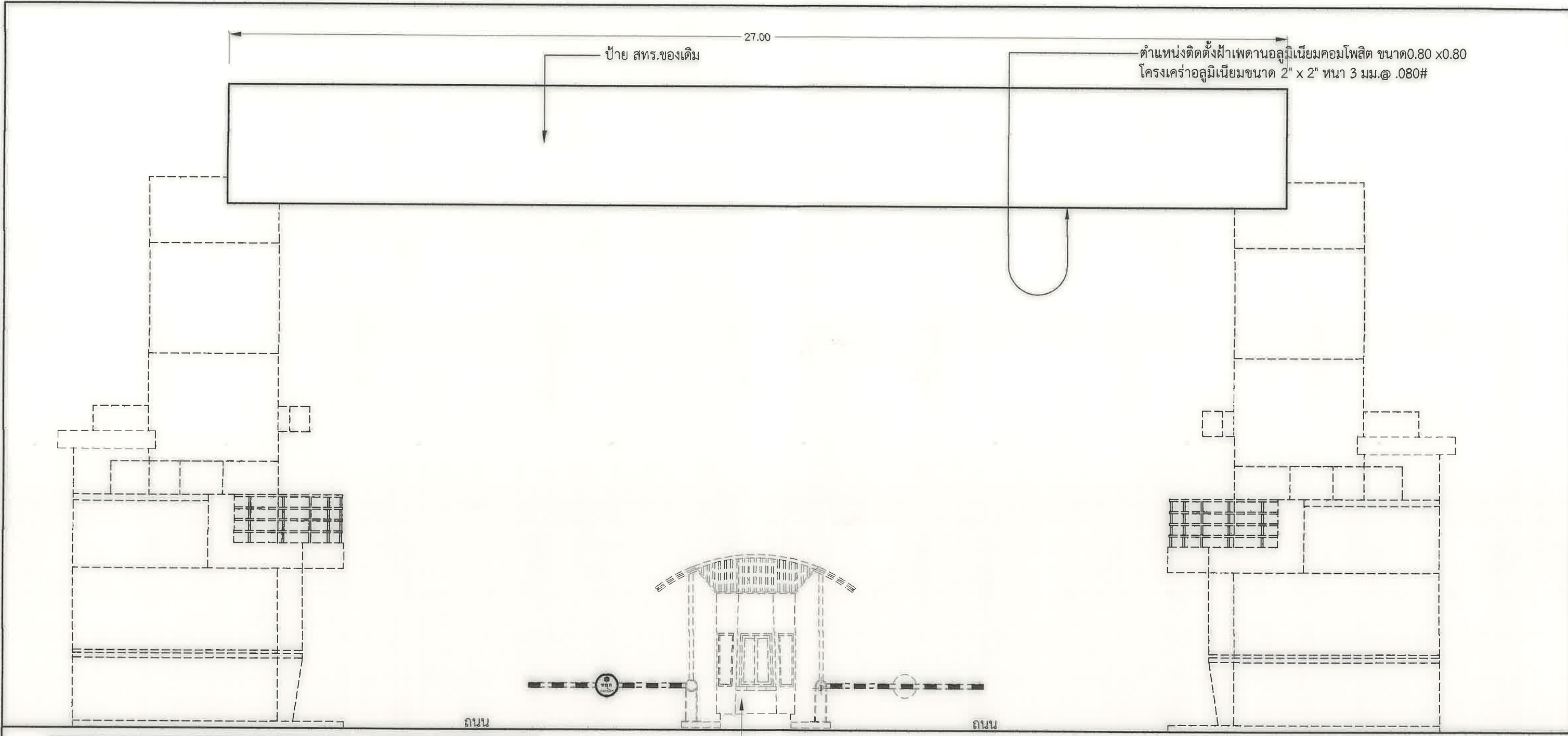


รูปตัด (A) - (A) 1:75

รายการฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่งติดตั้งฝ้าเพดานอลูมิเนียมคอมโพสิต ขนาด 0.80 x 0.80

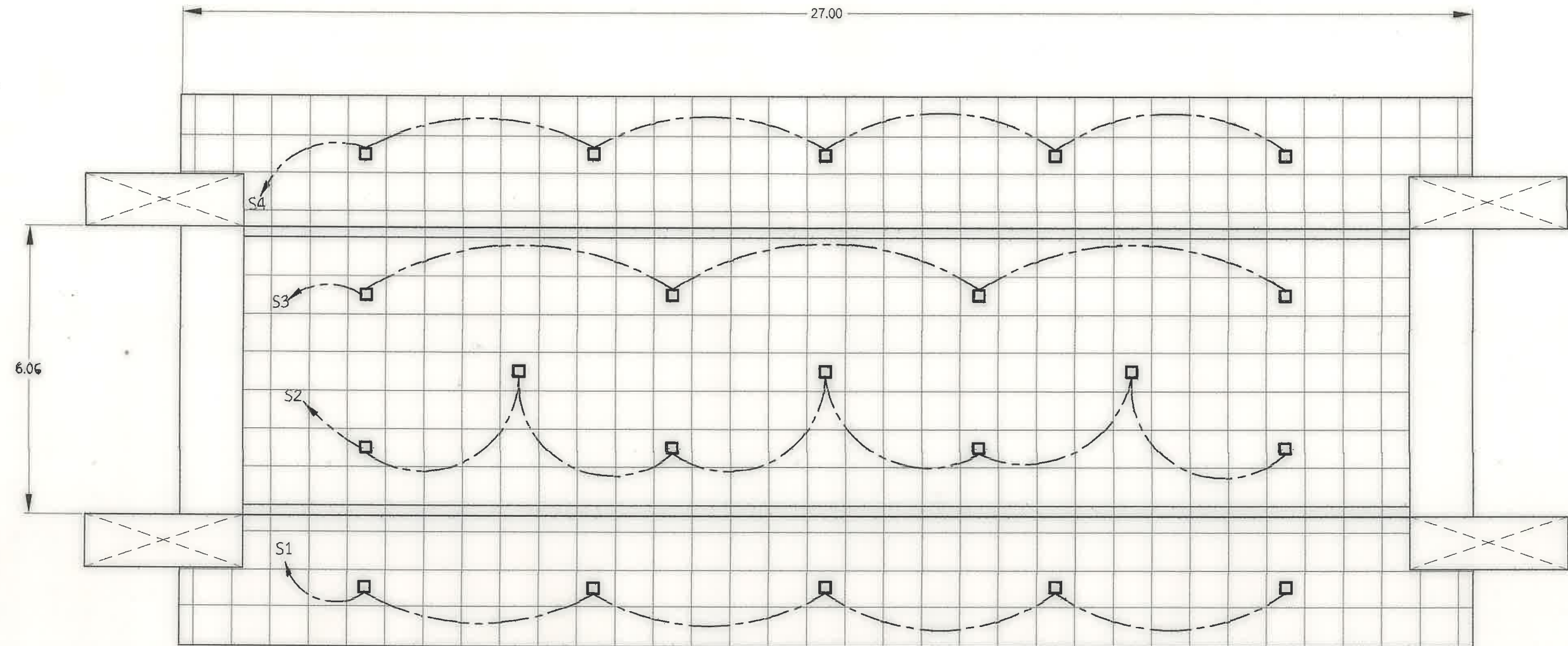
หมายเหตุ โครงเคร่าอลูมิเนียมขนาด 2" x 2"หนา 3 มม. @ 0.80# หรือตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิต

	สถาปนิก				งาน ปรับปรุงฝ้าซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ			แผ่นที่ 3
	สถาปนิก				อาคารเซ็คโอส			
	วิศวกรโครงสร้าง	นายต๋นชัย ติงวงศ์ 			ที่ตั้ง	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		รวม 6
	วิศวกรโครงสร้าง							
	วิศวกรไฟฟ้า				แบบแสดง	แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุงใหม่)		แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล							
	เขียน							
กองวิศวกรรม		ตรวจ		ผอ.กวก.	เห็นชอบ		ผช.ผวก.ยศ.	5 / 3 / 67
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม		เห็นชอบ		ผอ.ผพว.	อนุมัติ		ผว./รผก.ยศ.	วันที่



รูปด้านหน้าซุ้มประตูอาคารเช็คโพส 1:100

	สถาปนิก		งาน	ปรับปรุงฝ้าซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ	แผ่นที่
	สถาปนิก		อาคารเช็คโพส		4
	วิศวกรโครงสร้าง	นายต๋นยภัทร ดิขวงศ์	ที่ตั้ง	ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	รวม
	วิศวกรโครงสร้าง		แบบแสดง	รูปด้านหน้าอาคารเช็คโพส	6
	วิศวกรไฟฟ้า		การยึดแผ่นอลูมิเนียม / Joint Design		แผ่น
	วิศวกรสุขาภิบาล				
	เขียน				
กองวิศวกรรม	ตรวจ	ผอ.กวก.	เห็นชอบ	ผช.ผวก.ยศ.	5 / 3 / 67
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม	เห็นชอบ	ผอ.ฝพว.	อนุมัติ	ผวก./รผก.ยศ.	วันที่



แปลนไฟฟ้า 1:100

รายการไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟชนิดฝังฝ้าเพดาน หลอด LED 100 W IP 65 พร้อมเดินสายไฟใหม่ และเปลี่ยนสวิตช์ปิด-เปิดใหม่ ตำแหน่งเดิมหรือใกล้เคียงตำแหน่งเดิม สายไฟที่อยู่ในฝ้าทั้งหมดให้เดินร้อยท่อ
S1-S4	สวิตช์ปิด-เปิดโคมไฟ ติดตั้งตำแหน่งเดิมหรือใกล้เคียงตำแหน่งเดิม

หมายเหตุ หากมีกล่องวงจรปิด(ของเดิม) ติดตั้งอยู่ให้คงไว้หรือหากถอดออกเพื่อความสะดวกในการติดตั้งฝ้าใหม่ เมื่อดำเนินการปรับปรุงฝ้าแล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างนำกลับมาติดตั้งในตำแหน่งเดิมหรือบริเวณใกล้เคียงกับตำแหน่งเดิม พร้อมใช้งาน

	สถาปนิก			งาน ปรับปรุงฝ้าซุ้มประตูทางเข้าท่าเรือ		แผ่นที่
	สถาปนิก			อาคารเชิดโอส		6
	วิศวกรโครงสร้าง	นายต๋นยภัทร ดิขวงศ์		ที่ตั้ง ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด		รวม
	วิศวกรไฟฟ้า			แบบแสดง		6
	วิศวกรสุขาภิบาล	เขียน		แปลนไฟฟ้า		แผ่น
กองวิศวกรรม		ตรวจ		ผอ.กวก.	เห็นชอบ	ผช.ผวก.ยศ. 5 / 3 / 67
ฝ่ายพัฒนาและวิศวกรรม		เห็นชอบ		ผอ.ผพว.	อนุมัติ	ผวก./รผก.ยศ. วันที่