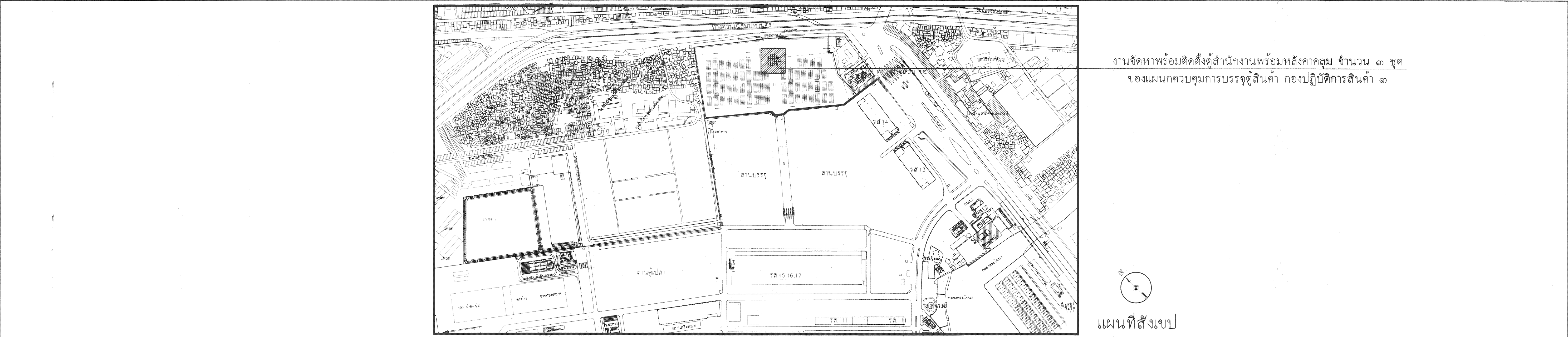
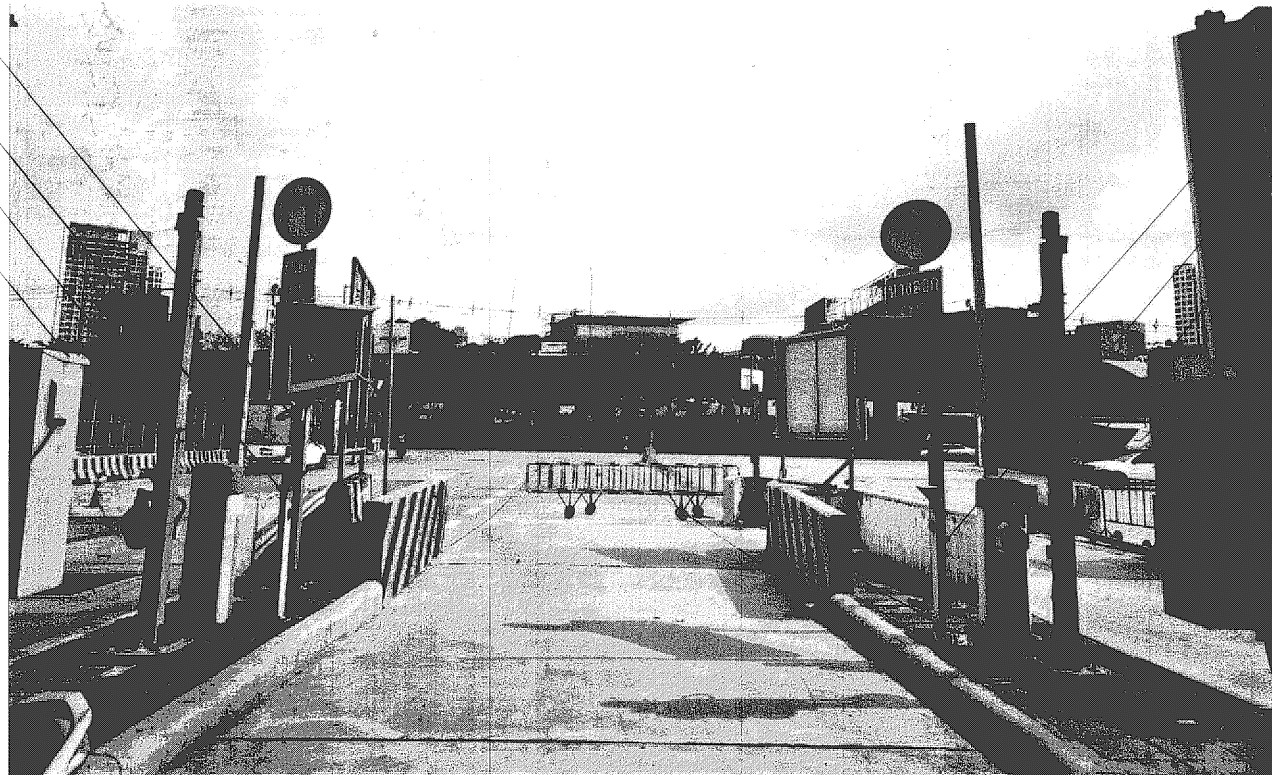




สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สารบัญแบบ		วัตถุประสงค์ของแบบ		รายการข้อตกลงทั่วไป	
	แสดงทิศเหนือ	แบบสถาปัตยกรรม		การทำเรือแห่งประเทศไทยมีวัตถุประสงค์ จะทำการจัดหาสำนักงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า ของแผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กองปฏิบัติการสินค้า ๓ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบดังรูปแบบและรายการ โดยให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ แรงงานและส่วนประกอบอื่นๆ เพื่อทำการก่อสร้างตามแบบ และรายการของงานสถาปัตยกรรม งานระบบไฟฟ้า และแบบรายละเอียดต่างๆ		1. หากรูปแบบ และ/หรือ รายการไม่ตรงกัน หรือไม่ปรากฏในแบบ และ/หรือรายการ แต่มีความ จำเป็นต้องกระทำ ให้สอบถามจากสถาปนิก และ/หรือวิศวกรโครงสร้างก่อนจะทำการดังกล่าว อย่างน้อย 7 วัน และให้ดำเนินการตามคำชี้แจงของสถาปนิก และ/หรือวิศวกรโครงสร้าง	
	แสดงแนวเสาทางตั้ง	A-01	แผนที่สังเขป รายการประกอบแบบ สารบัญแบบ			2. หากเกิดเพลิงไหม้ ของหอ รั้วธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในระหว่างที่ทำการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างเหมาเป็นผู้รับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขให้ดีขึ้นกว่าเดิม ทุกประการ	
	แสดงแนวเสาทางนอน	A-02	แปลนแสดงตำแหน่งรื้อถอนด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อ่างณรงค์			3. หากอาคาร ทรัพย์สิน หรือบุคคลอยู่ข้างเคียง เกิดความเสียหายขึ้นเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาพึงรับผิดชอบ และชดใช้หรือทำการแก้ไขให้ดีขึ้นกว่าเดิม	
	แสดงแนววัดตามยาว	A-03	ผังบริเวณแสดงตำแหน่งติดตั้งตู้สำนักงาน			4. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดหาผู้แทนประจำ ณ ที่ก่อสร้าง ตลอดเวลาทำการก่อสร้าง ค่าแนะนำชี้แจง ที่สถาปนิกและ/หรือวิศวกรโครงสร้างให้ไว้ด้วยผู้แทน ถือว่าได้ชี้แจงโดยตรงต่อผู้รับจ้างเหมาแล้ว	
	แสดงแนววัดตามขวาง	A-04	พร้อมหลังคาคลุม จำนวน 3 ชุด ในช่องด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อ่างณรงค์			5. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องนำรูปแบบตัวอย่าง และ/หรือวัสดุตัวอย่างที่ใช้ในการก่อสร้าง มาให้สถาปนิก และ/หรือวิศวกรโครงสร้าง ตรวจสอบก่อนลงมือก่อสร้าง อย่างน้อย 20 วัน	
	แสดงการมุงรูปด้าน	A-05	รูปด้านด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อ่างณรงค์ (ปรับปรุงใหม่)			6. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเสนอรายชื่อผู้ปฏิบัติงาน ช่าง และคนงานทุกคน ตลอดจนยานพาหนะ เครื่องทุ่นแรง วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องมือต่างๆ ดอกทพ เพื่ออนุญาตนำมาใช้ในเขตก่อสร้าง	
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง	S-01	แบบตู้สำนักงาน A แปลนพื้น แปลนหลังคา รูปด้าน 1, รูปด้าน 2, รูปด้าน 3, รูปด้าน 4			7. หากเกิดปัญหาใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้าง จากผู้อยู่อาศัยเดิม , ข้างเคียง , ผู้รับจ้างเหมาจะต้องแก้ไข และในกรณีเกิดปัญหาใดๆ หรือเมื่อผู้รับจ้างเหมาประกาศว่าได้แล้ว และมีการยกเลิกสัญญาจ้าง เนื่องจากการทำงานไม่สามารถจัดทำงบประมาณในการก่อสร้างงานดังกล่าวได้ ผู้รับจ้างเหมาจะฟ้องร้องการก่อสร้าง ด้วยเหตุใดๆก็ได้	
	แสดงระยะศูนย์กลางถึงริม	E-01	แบบขยายประตู- หน้าต่าง			8. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ปรับปรุง และส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายนอก และภายใน ตรวจสอบตลอดระบบไฟฟ้า ให้เป็นที่เรียบร้อย	
	แสดงระยะริมถึงริม	E-02	แบบขยายกันชน			9. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องศึกษาแบบก่อสร้าง และรายละเอียดจนครบถ้วน หากมีปัญหาให้ติดต่อกับสถาปนิก เพื่อพิจารณาการดำเนินการก่อสร้าง เมื่อทำสัญญาจ้างแล้วผู้รับจ้างเหมาจะต้องปฏิบัติตาม ข้อความ หรือรายละเอียดที่ชัดเจน หรือไม่ปรากฏในแบบตามที่ผู้รับจ้างเหมาต้องการมิได้ ให้ยึดถือความเห็นของสถาปนิก วิศวกร หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นสิ้นสุด ข้อกำหนดทางสถาปัตยกรรม วิศวกรรม หรืองานไฟฟ้า ให้ถือเอาสารพิมพ์ที่แนบมากับการประกอบแบบก่อสร้าง ถ้าหากเอกสารและแบบก่อสร้างขัดแย้งไม่ตรงกัน ผู้รับจ้างเหมาต้องปรึกษาสถาปนิก วิศวกร ซึ่งรับผิดชอบในงานส่วนนั้นเป็นผู้พิจารณา ผู้รับจ้างเหมาต้องแก้ปัญหาให้เรียบร้อยก่อนจะดำเนินการก่อสร้างได้	
	หมายเลขพื้น	S-01	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง			10. ผู้รับจ้างเหมาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ ตลอดจนระบบการป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ที่อาจเกิดขึ้น บริเวณรอบที่ทำการก่อสร้าง	
	หมายเลขผนัง	E-01	แปลนการติดตั้งสายไฟฟ้าด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อ่างณรงค์ (ปรับปรุงใหม่)			11. หากมีงานส่วนหนึ่งส่วนใด ที่จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามหลักวิชาข้างที่ติ ให้ผู้รับจ้างเหมาดำเนินการโดยไม่คิดค่าใ้จ่ายใดๆเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของ การท่าเรือฯ	
	หมายเลขประตู	E-02	แปลนการติดตั้งสายสื่อสารด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อ่างณรงค์ (ปรับปรุงใหม่)			12. งานฝีมือจะต้องใช้ช่างฝีมือที่ดี ของแต่ละสาขามารับปฏิบัติงานด้วยความประณีต และถูกต้องตามหลักช่างที่ดี สำหรับรายละเอียดต่างๆให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงไว้ในแบบ ที่บอกขนาด , ระยะ , จำนวนเป็นสำคัญ ห้ามนับจำนวน , วัดขนาด หรือวัดระยะเทียบเอาในแบบมาใช้ทำการก่อสร้าง สำหรับระยะต่างๆที่แสดงไว้ในแบบ หากมิได้แสดงเป็นอย่างอื่น ให้หมายถึงระยะศูนย์กลางของแต่ละส่วน ขนาดของเสา คาน และความหนาของพื้น คสล.ที่แสดงในแบบหมายถึงความหนาของโครงสร้างคอนกรีตแท้ๆ มิได้รวมถึงส่วนที่ตกแต่งเช่นปูนฉาบเป็นต้น	
	หมายเลขหน้าต่าง	E-03	แปลนระบบไฟฟ้าภายในตู้ 1			หมายเหตุ... ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2551	
	หมายเลขฝ้าเพดาน	E-04	แปลนระบบไฟฟ้าภายในตู้ 2				
	หมายเลขพื้นในแปลนระดับพื้นในแปลน	E-05	แปลนระบบไฟฟ้าภายในตู้ 3				
	หมายเลขฝ้าเพดานในแปลน		โค้ดแถมควบคุมระบบปรับอากาศ				

- 1. รีดอนเสาพร้อม TV LED
- 2. รีดอนเสาไม้กั้นอัตโนมัติ
- 3. รีดอนเสาพร้อมสัญญาณไฟอัตโนมัติ
- 4. รีดอนเสาตู้ไฟ และระบบไฟเดิมออก



ZONE 1 ฝั่งประตูทางตรง

- 1. รีดอนเสาพร้อม TV LED
- 2. รีดอนเสาไม้กั้นอัตโนมัติ
- 3. รีดอนเสาพร้อมสัญญาณไฟอัตโนมัติ
- 4. รีดอนเสาตู้ไฟ และระบบไฟเดิมออก

รายการรีดอน Zone 1 ฝั่งประตูทางตรง

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรีดอนสิ่งก่อสร้างเดิมออกบริเวณ Zone1 ฝั่งประตูทางตรง โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

- 1. รีดอนเสาพร้อม TV LED
- 2. รีดอนเสาไม้กั้นอัตโนมัติ
- 3. รีดอนเสาพร้อมสัญญาณไฟอัตโนมัติ
- 4. รีดอนเสาตู้ไฟ และระบบไฟเดิมออก

- 6. รีดอนเสาไฟ



ZONE 2 ฝั่งท่าเรือ

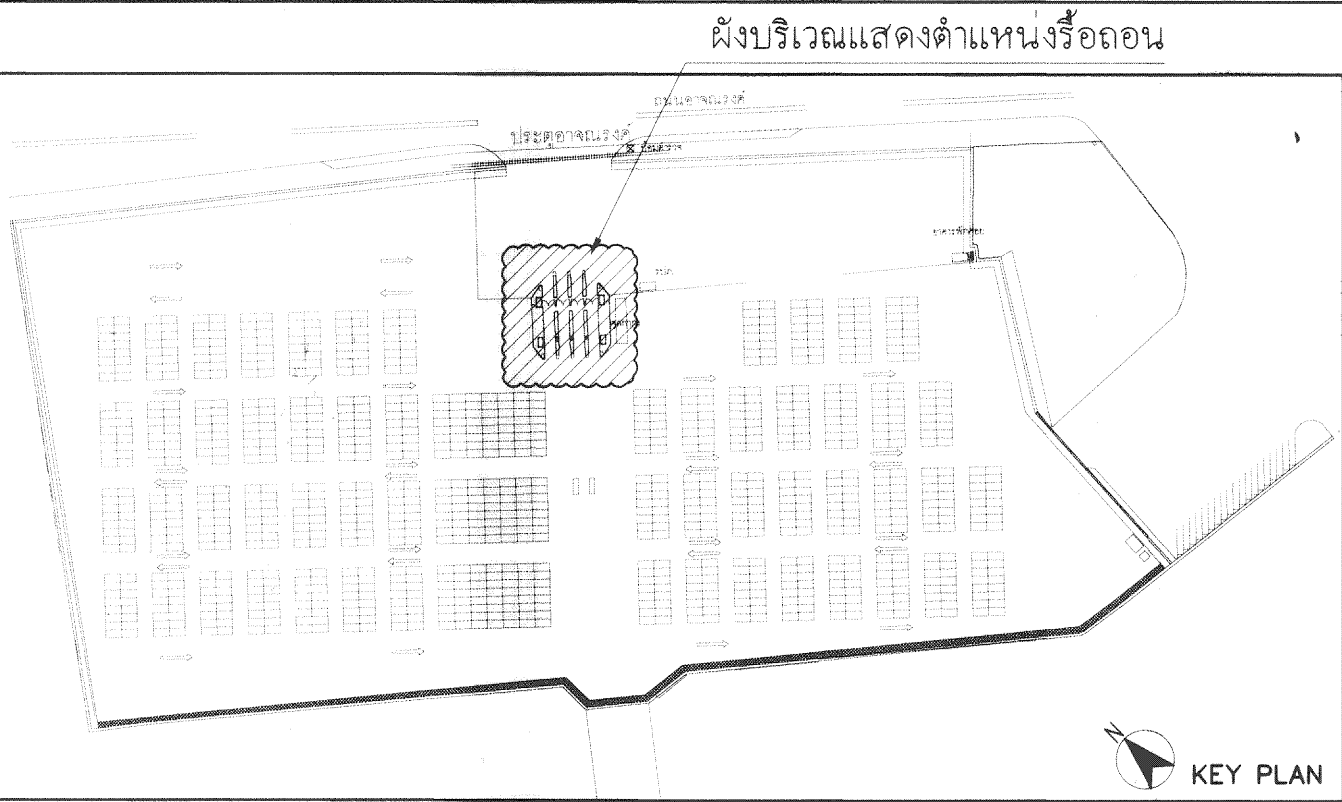
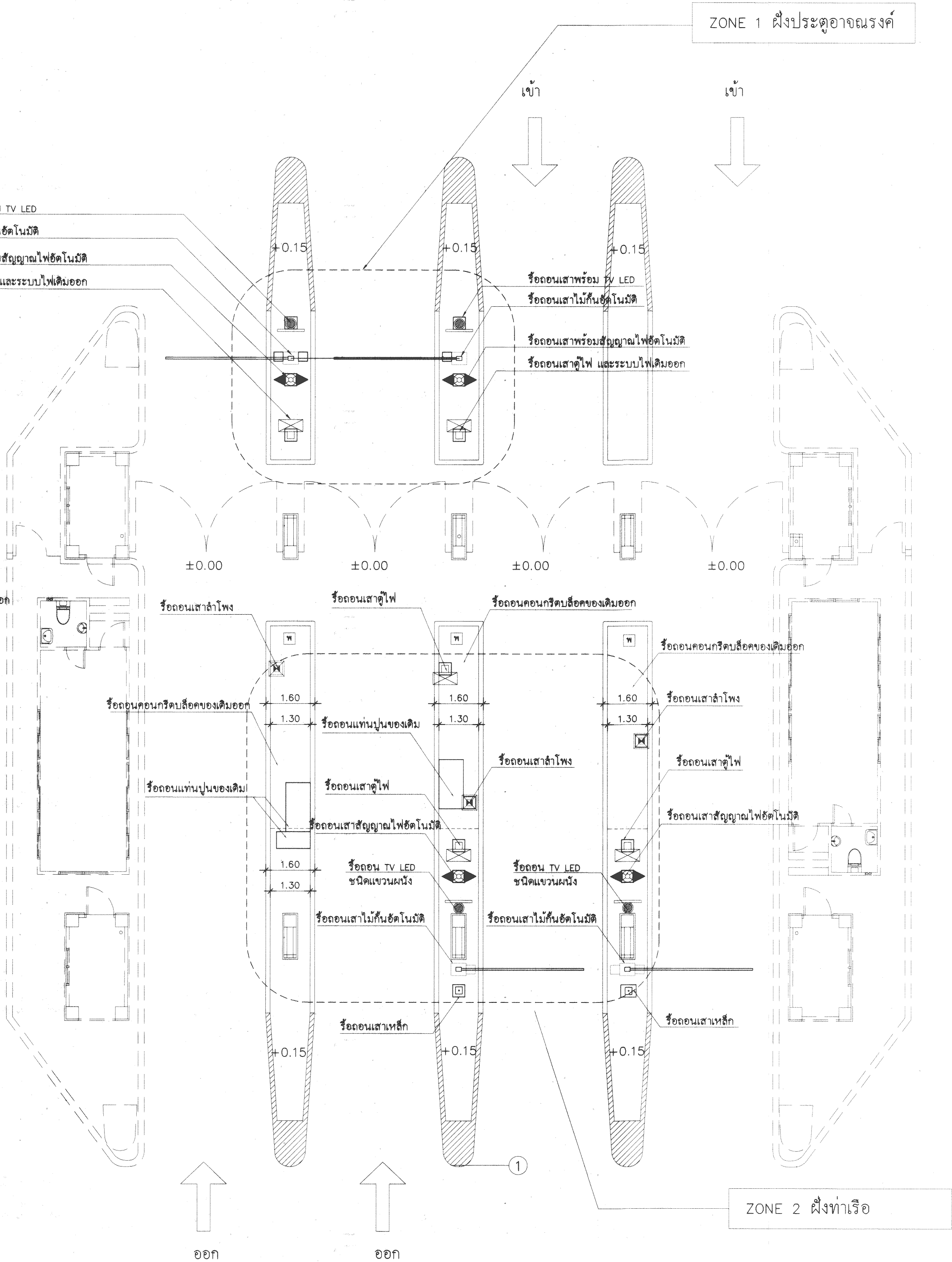
รายการรีดอน Zone 2 ฝั่งท่าเรือ

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรีดอนสิ่งก่อสร้างเดิมออกบริเวณ Zone 2 ฝั่งท่าเรือ โดยมีรายละเอียดงาน ดังนี้

- 1. รีดอนจอ TV LED
- 2. รีดอนเสาสัญญาณไฟอัตโนมัติ
- 3. รีดอนเสาตู้ไฟ และระบบไฟเดิมออก
- 4. รีดอนเสาไม้กั้นอัตโนมัติ
- 5. รีดอนเสาเหล็ก
- 6. รีดอนเสาไฟ
- 7. รีดอนแท่นปูนเดิมออกพร้อมขนทิ้ง
- 8. รีดอนพื้นคอนกรีตบล็อกของเดิมออก

*หมายเหตุ : บริเวณที่มีการเทพื้นคอนกรีตใหม่ให้ผู้รับจ้างรีดอนสิ่งก่อสร้างเดิม และปรับระดับถมทรายบดอัดก่อนเทพื้น

- รีดอนเสาพร้อม TV LED
- รีดอนเสาไม้กั้นอัตโนมัติ
- รีดอนเสาพร้อมสัญญาณไฟอัตโนมัติ
- รีดอนเสาตู้ไฟ และระบบไฟเดิมออก



รายการรีดอน

สัญลักษณ์	รายการรีดอน
	รีดอนเสาพร้อม TV LED
	รีดอน TV LED
	รีดอนเสาไม้กั้นอัตโนมัติ
	รีดอนเสาพร้อมสัญญาณไฟอัตโนมัติ
	รีดอนเสาตู้ไฟ
	รีดอนเสาไฟ
	รีดอนเสาเหล็ก
	รีดอนพื้นคอนกรีตบล็อกของเดิม ปรับระดับดินพร้อมคืนสภาพ

แสดงแนวอาคารของเดิมคงไว้

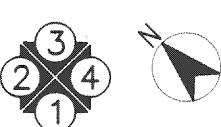
*หมายเหตุ

-ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรีดอนวัสดุอุปกรณ์เดิมตามรายการที่กำหนด พร้อมทำบัญชีแสดงปริมาณงานส่งคืนการทำเรือฯ

แปลนแสดงตำแหน่งงานรีดอน ด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อ่างมรงค์

SCALE

1:100



REV.	DATE	BY	โครงการ	สายงาน	ผู้ควบคุมงาน	ผู้ตรวจสอบงาน	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ	ผู้ดำเนินการ
			การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	งานจัดหาตู้สำนักงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ	นางสาว กานต์ชนก กุระหงษ์ ภ-สต.20794	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ-สต.17072	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ-สต.17072	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ-สต.17072	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ-สต.17072	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ-สต.17072
					นาย อุดมพัฒน์ บุญนาท สส.15166	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภย.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภย.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภย.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภย.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภย.55464
					นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภพ.53077	นาย ปารุส สิววิเศษ ภย.25544	นาย ปารุส สิววิเศษ ภย.25544	นาย ปารุส สิววิเศษ ภย.25544	นาย ปารุส สิววิเศษ ภย.25544	นาย ปารุส สิววิเศษ ภย.25544
					นาย นิธิวัฒน์ พวงเทศ	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด สส.1487	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด สส.1487	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด สส.1487	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด สส.1487	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด สส.1487

ติดตั้งเสาเหล็กขนาด ๘-100x50x2.3 มม. ความสูง 0.60 m. พร้อมเซนเซอร์ป้องกันไม้ตริด (Protection) พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ฉาบผิวปูนบาง Skim Coat ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 จุด

ติดตั้งชุดไม้กันเปิด-ปิดอัตโนมัติ ความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร พร้อมอุปกรณ์ชนิดเปิด-ปิดด้วยรีโมท อย่างน้อย 1 ชุดต่อ 1 ไม้กัน พร้อมติดตั้งเซนเซอร์ป้องกันไม้ตริด (Protection) พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ฉาบผิวปูนบาง Skim Coat ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 จุด

ติดตั้งเสาเหล็กขนาด ๘-1.00x502.3 มม. ความสูง 2 m. พร้อมสัญญาณไฟจราจรขนาด 100 มม.เขียว-แดง พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ฉาบผิวปูนบาง Skim Coat ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 จุด

ติดตั้งโครงเหล็กกันชนรถยนต์ เหล็กท่อกลม ๑ 3"ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.จำนวน 3 ชุด

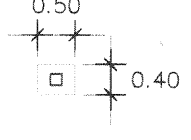
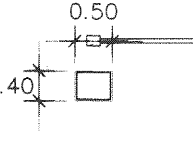
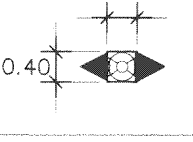
ติดตั้งตู้สำนักงานขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x4.00x2.40ม. พร้อมหลังคาคลุม จำนวน 3 ชุด (ดูแบบขยายตู้สำนักงาน)

ปรับระดับดินและติดตั้งพื้นคอนกรีตบดอัดขนาด 30x30 ซม. หนาไม่น้อยกว่า 5 ซม.

ทำลิบบอปัดบาทตลอดแนว

แปลนด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อาคารงค์ (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ติดตั้งเสาเหล็กขนาด ๘-100x50x2.3 มม. ความสูง 0.60 m. พร้อมเซนเซอร์ป้องกันไม้ตริด (Protection) พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ฉาบผิวปูนบาง Skim Coat ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 จุด
	ติดตั้งชุดไม้กันเปิด-ปิดอัตโนมัติ ความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร พร้อมอุปกรณ์ชนิดเปิด-ปิดด้วยรีโมท อย่างน้อย 1 ชุดต่อ 1 ไม้กัน พร้อมติดตั้งเซนเซอร์ป้องกันไม้ตริด (Protection) พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 จุด
	ติดตั้งเสาเหล็กขนาด ๘-1.00x50x2.3 มม. ความสูง 2 m. พร้อมสัญญาณไฟจราจรขนาด 100 มม.เขียว-แดง พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ฐานเดิมขัดทาสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 4 จุด
	ปรับระดับดินพร้อมดินสภาพพื้นคอนกรีตบดอัดขนาด 0.30x0.30 m. ขนาดไม่น้อยกว่า 5 Cm.
	พื้นโครงเหล็กปูเหล็กแผ่นลาย Checkered Plate หนาไม่น้อยกว่า 3 มม. ทาสีกันสนิม
	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบวิศวกรรมแผนที่ S-01
	ผนังคอนกรีตกันชนทาสีเทอร์โมพลาสติกเหลืองสลับดำ
	ติดตั้งโครงเหล็กกันชนรถยนต์ เหล็กท่อกลม ๑ 3"ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.จำนวน 3 ชุด
	แสดงแนวอาคารของเดิมคงไว้

รายการที่ต้องดำเนินการ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์ของเดิมออกตามแบบและรายละเอียดที่การทำเรือฯ กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเทพื้น คสล.ตามแบบและรายละเอียดที่การทำเรือฯ กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งโครงเหล็กรองรับตู้สำนักงาน ตามแบบและรายละเอียดที่การทำเรือฯ กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้สำนักงานสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 1.50x4.00x2.40 ม. พร้อมหลังคาตามแบบฯ
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการงานติดตั้งระบบน้ำ- ออกรถ ดังนี้
 - ติดตั้งเสาเหล็ก พร้อมสัญญาณไฟจราจรพร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีต และเดินสายไฟร้อยท่อเพื่อเชื่อมต่อให้ใช้งานได้
 - ติดตั้งชุดไม้กันเปิด-ปิด อัตโนมัติความยาวไม่น้อยกว่า 4 เมตร แบบมีรีโมทควบคุม และมีเซนเซอร์ป้องกันไม้ตริด อุปกรณ์ติดตั้งครบชุด พร้อมเดินสายไฟตามแบบ จำนวน 4 ชุด และเดินสายไฟร้อยท่อเพื่อเชื่อมต่อให้ใช้งานได้
 - ติดตั้งเสาเหล็กขนาด 100x50x2.3 มม. พร้อมเซนเซอร์ป้องกันไม้ตริด (Protection) พร้อมเดินสายไฟบนโครงสร้างฐานคอนกรีตเดิม ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 8 จุด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าและทดสอบระบบให้ใช้งานได้ งานระบบประกอบอาคารดูแบบไฟฟ้า
- งานติดตั้งโครงเหล็กกันชนรถยนต์ เหล็กท่อกลม ๑ 3" ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.จำนวน 3 ชุด
- งานปรับระดับดินพร้อมดินสภาพพื้นคอนกรีตบดอัด ตามแบบและรายละเอียดที่การทำเรือฯ กำหนด
- งานทำลิบบอปัดบาทตามแบบและรายละเอียดที่การทำเรือฯ กำหนด

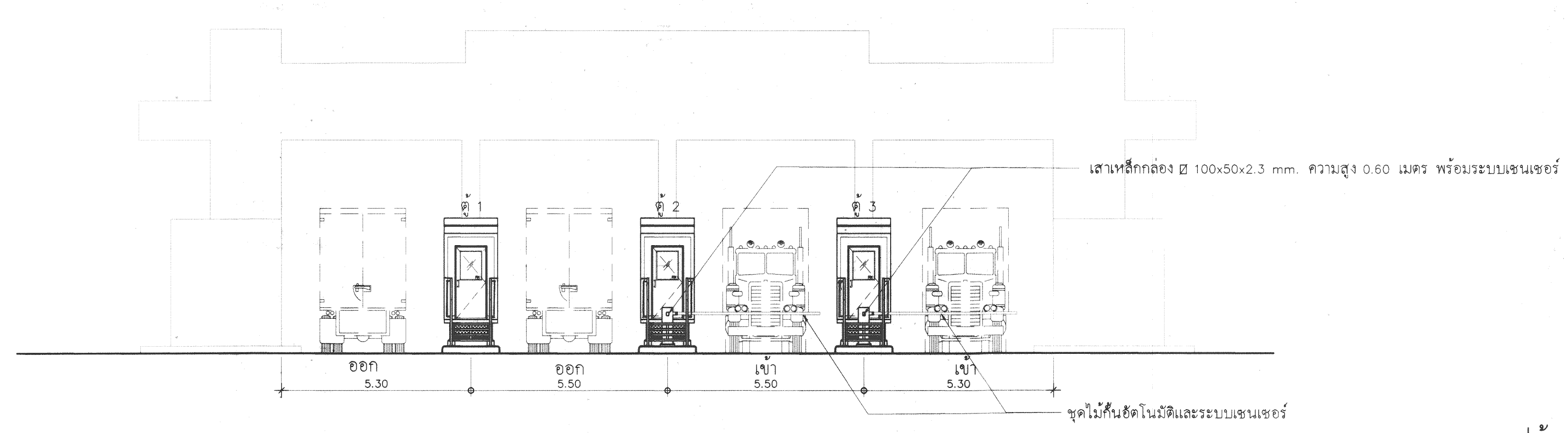
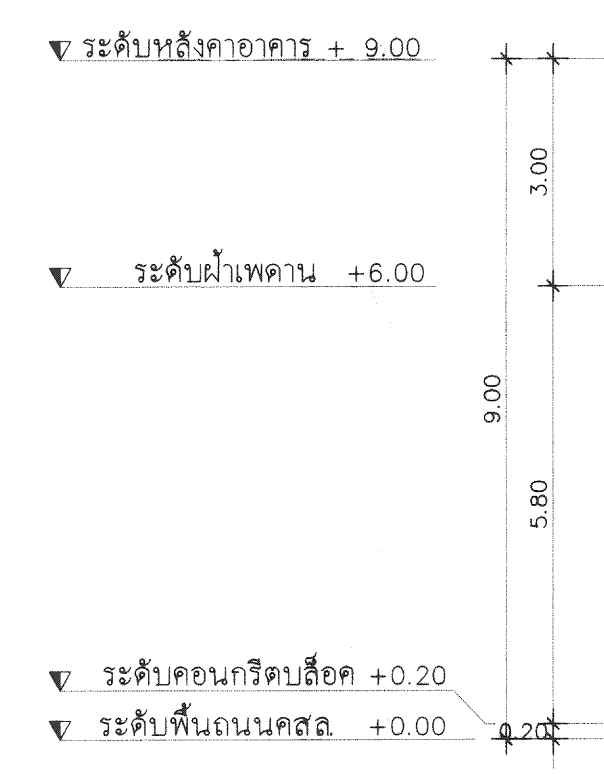


การทำเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

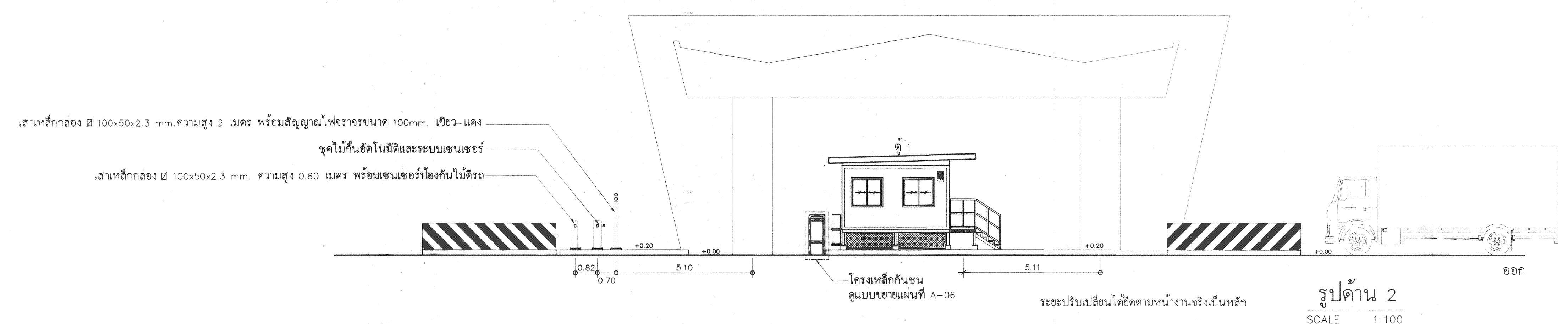
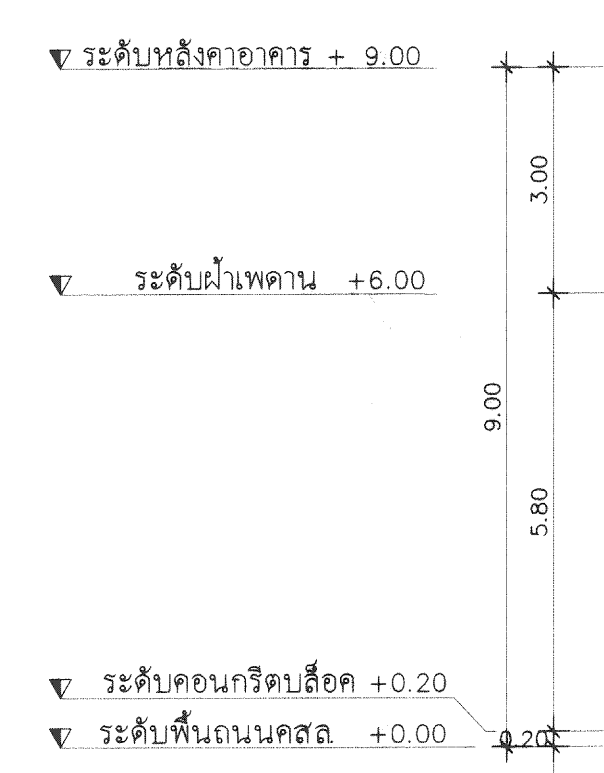
งานจัดหาตู้สำนักงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า
กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ

นายสาว กานต์ชนก ภู่งระหงษ์ ภ- สด.20794	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ- สด.17072	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ- สด.17072	นางสาว อริรัตน์ มากแสน ภ- สด.17072
นาย อุดมพัฒน์ บุญนาค สข.15166	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภข.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภข.55464	นาย ไกรสร เหลืองนาทไพศาล ภข.55464
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภพท.53077	นาย ปารุศ สิวาทรัส ภข.25544	นาย ปารุศ สิวาทรัส ภข.25544	นาย ปารุศ สิวาทรัส ภข.25544
นาย นิธิวัฒน์ พวงเทพ	นาย กิตติพงษ์ สอนระฮาด สสธ.1487	นาย กิตติพงษ์ สอนระฮาด สสธ.1487	นาย กิตติพงษ์ สอนระฮาด สสธ.1487

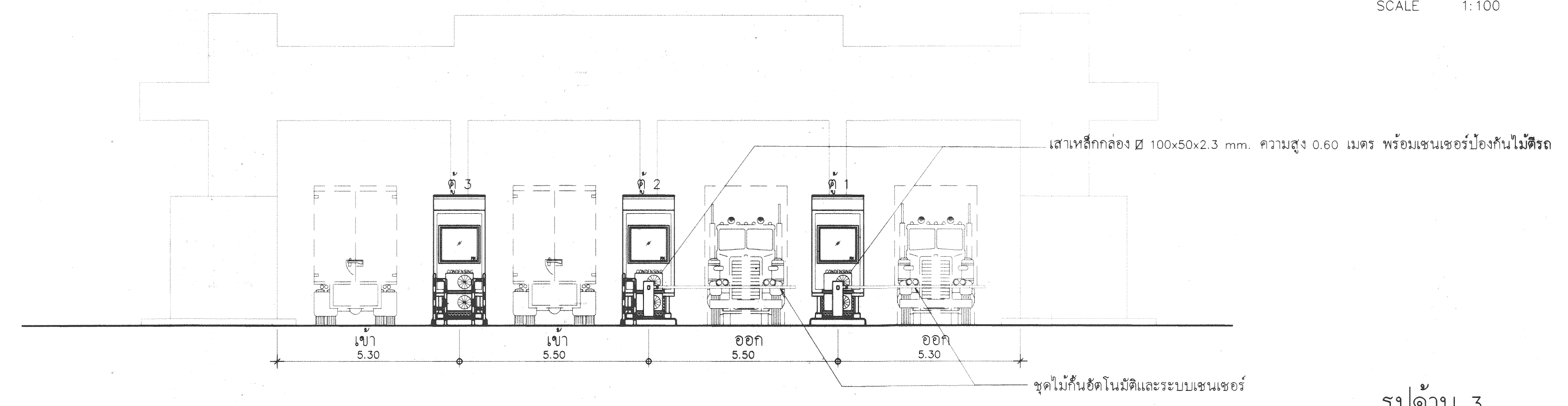
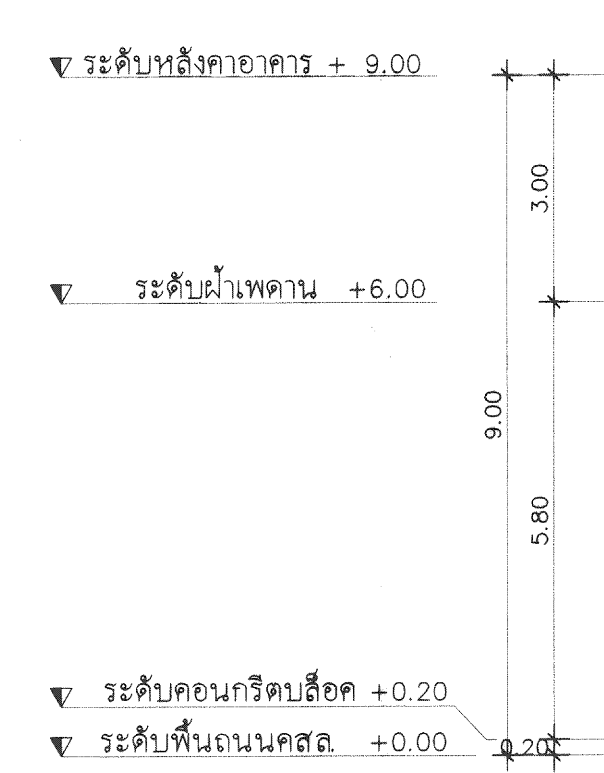
มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่	รวมแผ่น
1 : 100	กรกฎาคม 2567	A-03	12



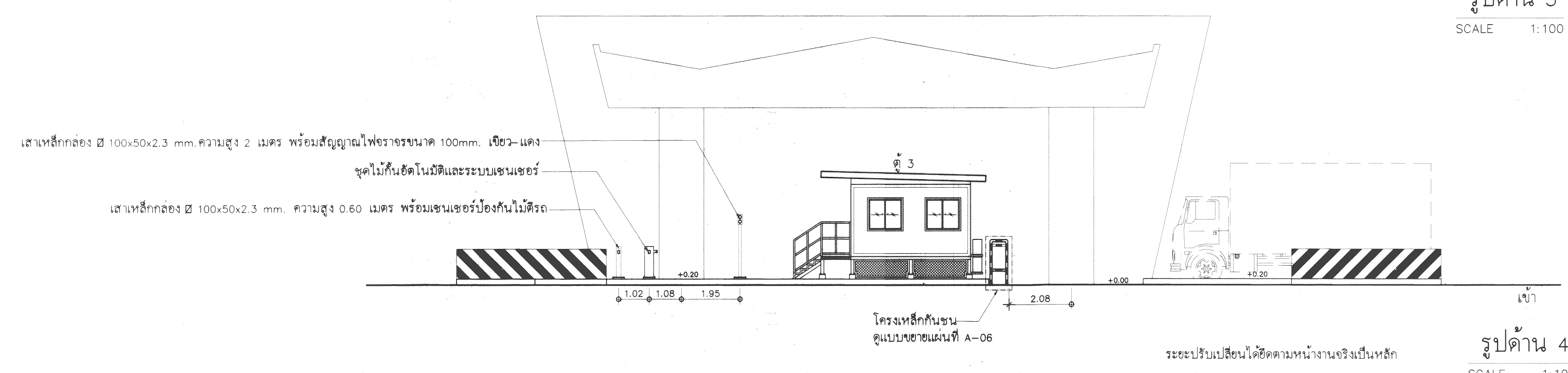
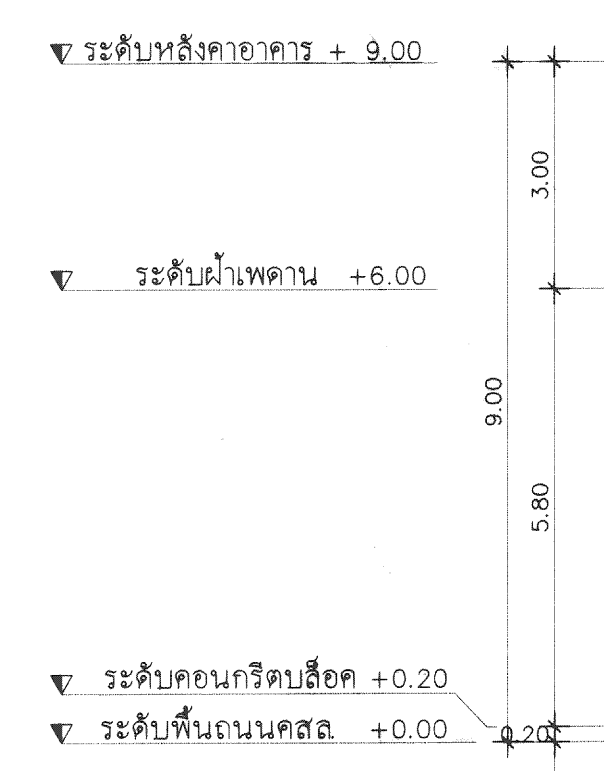
รูปด้าน 1
SCALE 1:100



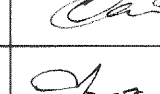
รูปด้าน 2
SCALE 1:100

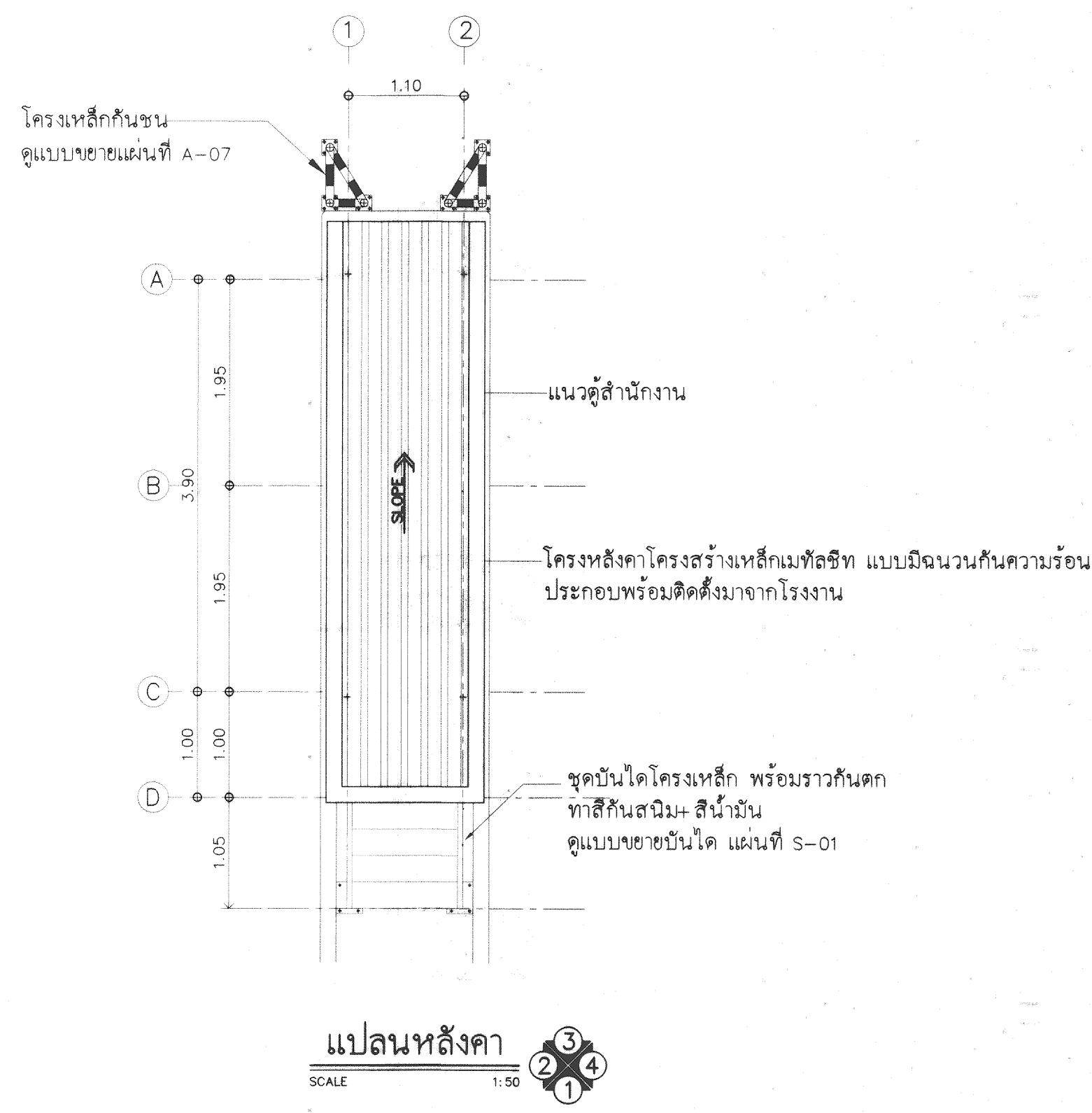


รูปด้าน 3
SCALE 1:100



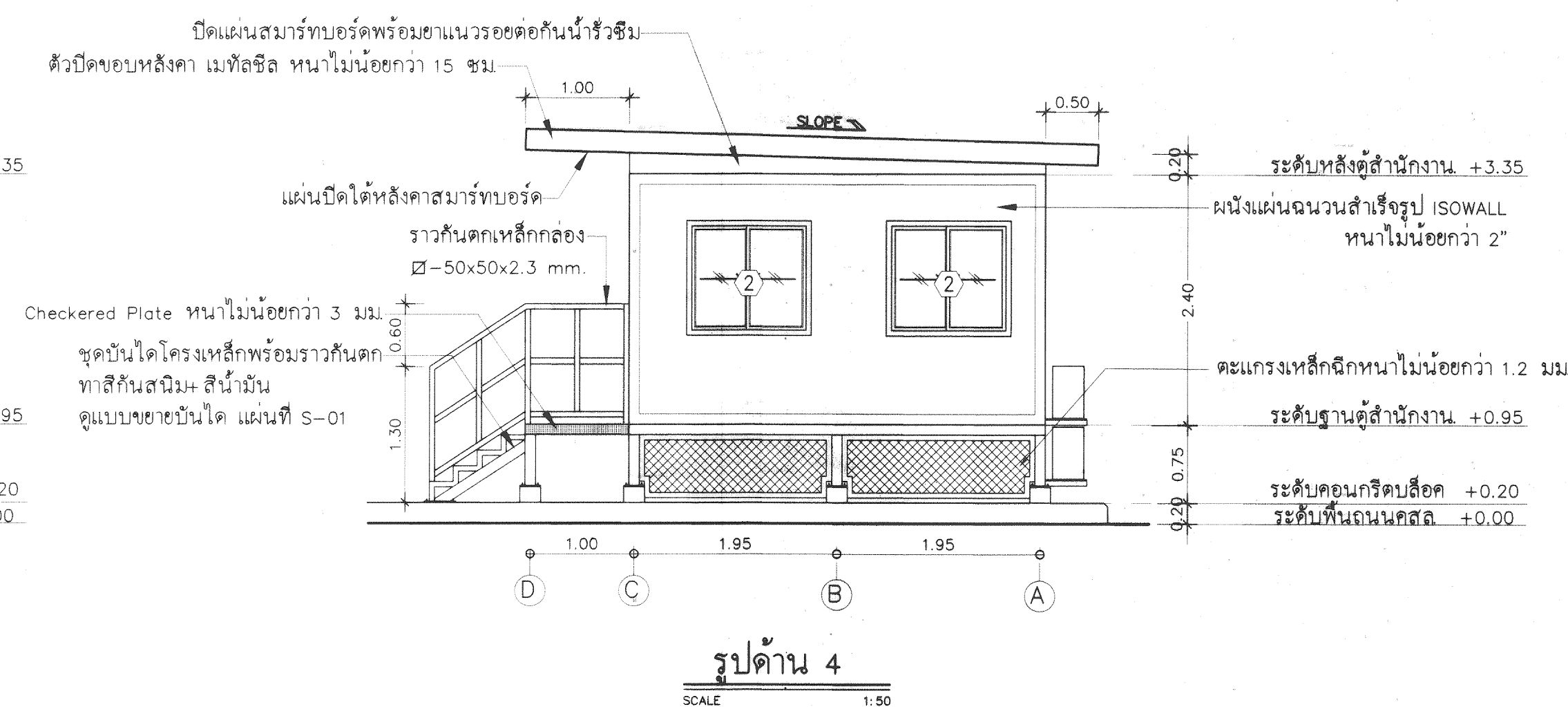
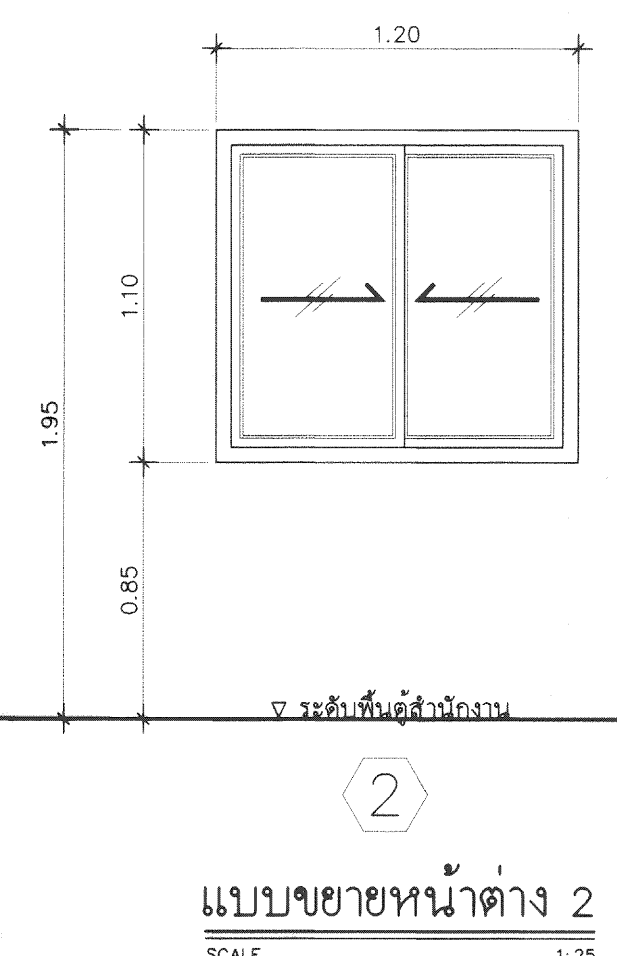
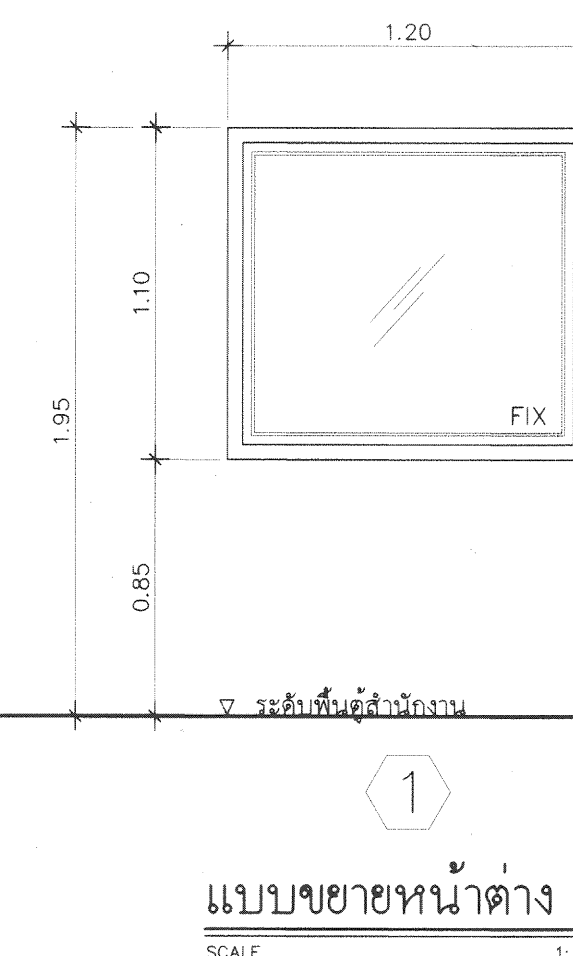
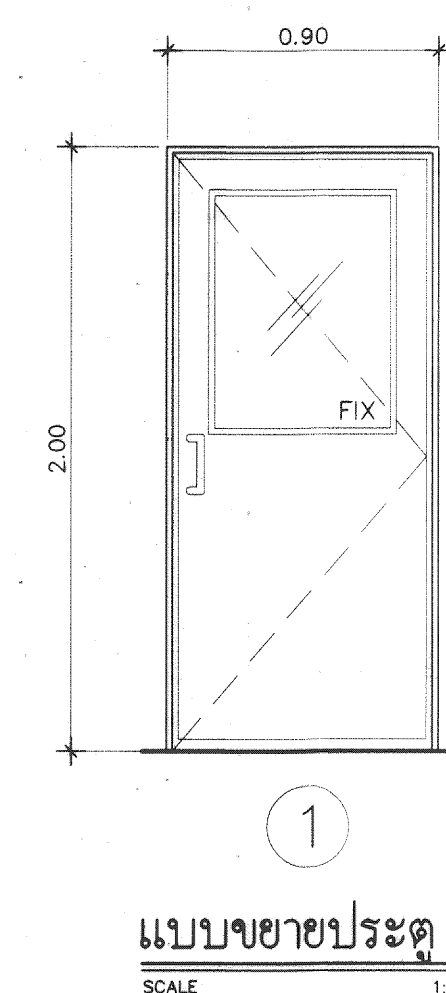
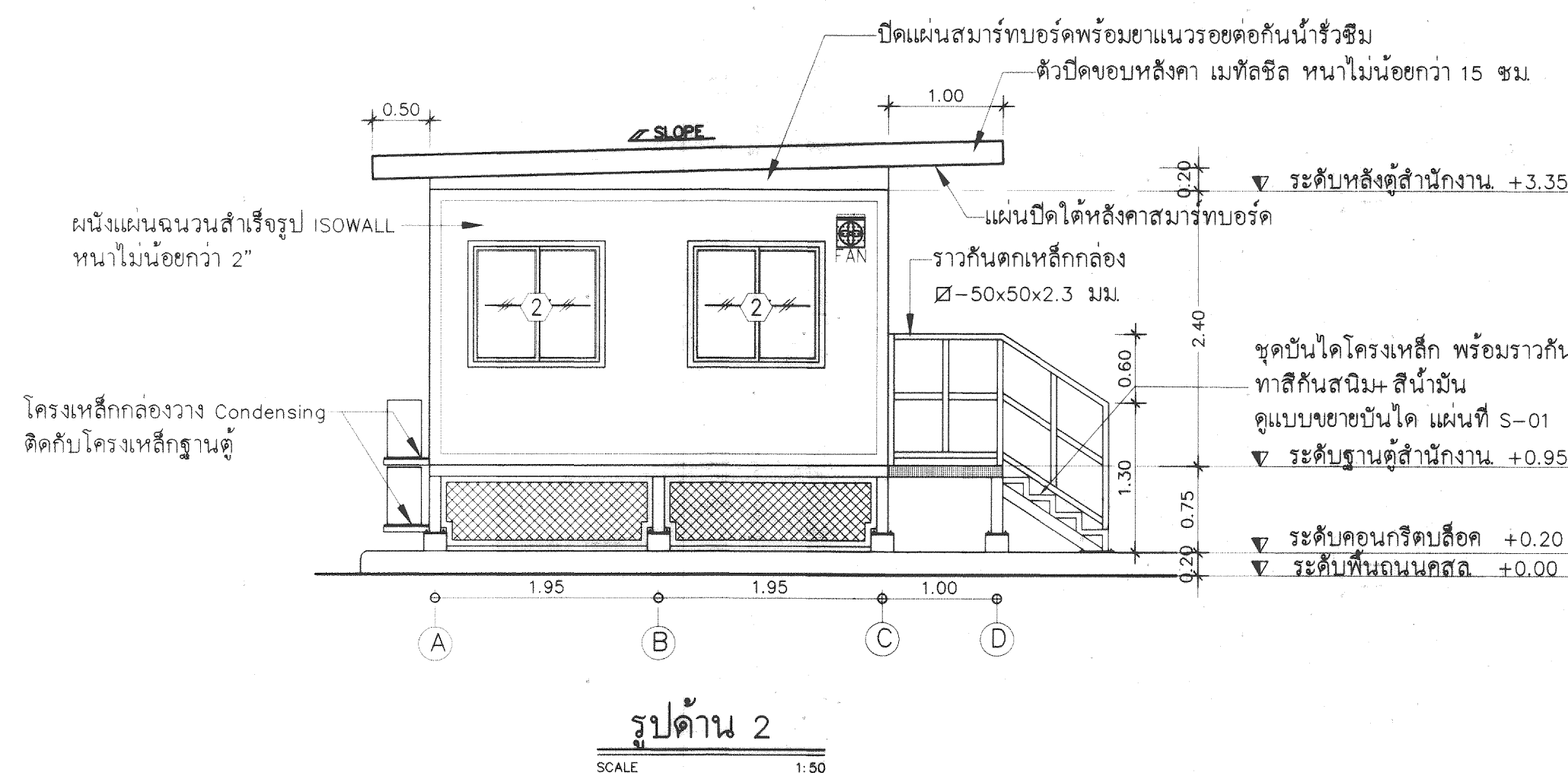
รูปด้าน 4
SCALE 1:100

	REV.	DATE	BY	โครงการ งานจัดหาตู้สำนักงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุตู้สินค้า กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ	สัญญา นางสาว กานต์ชนก กุระพันธ์ ภ-สถ.20794	ผู้ควบคุมงาน นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072		หน้าแปลน รูปด้านด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อาจณรงค์ (ปรับปรุงใหม่)	มาตรฐาน วันที่ กรกฎาคม 2567	แบบ วันที่ กรกฎาคม 2567	A-04
					สัญญา นาย อุดมพันธ์ บุญนาค สถ.15166	ผู้ควบคุมงาน นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.55464					
					สัญญา นาย อธิวัฒน์ นาคสกุล ภ.พ.53077	ผู้ควบคุมงาน นาย ปารุศ สิริวิโรธ ภ.25544					
					สัญญา นาย อธิวัฒน์ พวงเทศ	ผู้ควบคุมงาน นาย ศิรดิษฐ์ สอนสะอาด สถ.1487					



- Consumer Unit พร้อมเมนเบรกเกอร์ ขนาด 32A
- AC Control Panel ตู้ควบคุมแอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- โคมไฟแบบเดือยหลอด LED 1x 18 watt 2 ชุด
- โคมไฟ LED แสดงสถานะ ทรงกลม 12 V ไม่น้อยกว่า 2.5" สีเขียว - สีแดง
- เครื่องปรับอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 9000 BTU แบบติดผนังเบอร์ 5
- เครื่อง 2 เครื่อง ชื่อยี่ห้อ Daikin, Carrier, York หรือมาตรฐานเทียบเท่า
- พัดลมดูดอากาศขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว + ปลั๊กตู้มิกราวด์ 1 ชุด
- SWITCH (สวิตช์ เบ็ด/ปิด) 2 คับ 2 ชุด
- ปลั๊กตู้มิกราวด์ 2P+E 220 V. 2 ชุด
- ปลั๊กตู้มิกราวด์ (สำหรับพัดลมดูดอากาศ) 2P+E 220 V. 1 ชุด
- Power Switch 32 แอมป์ (จุดต่อไฟฟ้า) 1 ชุด
- Safety Switch for Condensing Unit (ถ้ายังขาดตามเครื่องปรับอากาศ)

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
1	รื้อถอนพร้อมปรับระดับดินพร้อมคืนสภาพพื้นคอนกรีตบล็อก
2	พื้นโครงสร้างเหล็กแผ่นฉลวย Checkered Plates หนาไม่น้อยกว่า 3 มม
GS	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบวิศวกรรมแผ่นที่ S-01



- ชุดหน้าต่างบานเลื่อน
- พร้อมช่องแสงติดตาย ขนาดไม่เล็กกว่า 1.20x0.90 ม
- บานกระชงกลีงา หน้าไม่น้อยกว่า 6 มม
- ชุดอุปกรณ์ประกอบสำหรับ หน้าต่างบานเลื่อน

และอุปกรณ์ล๊อคหน้าต่างครบชุด ตามมาตรฐานผู้ผลิต

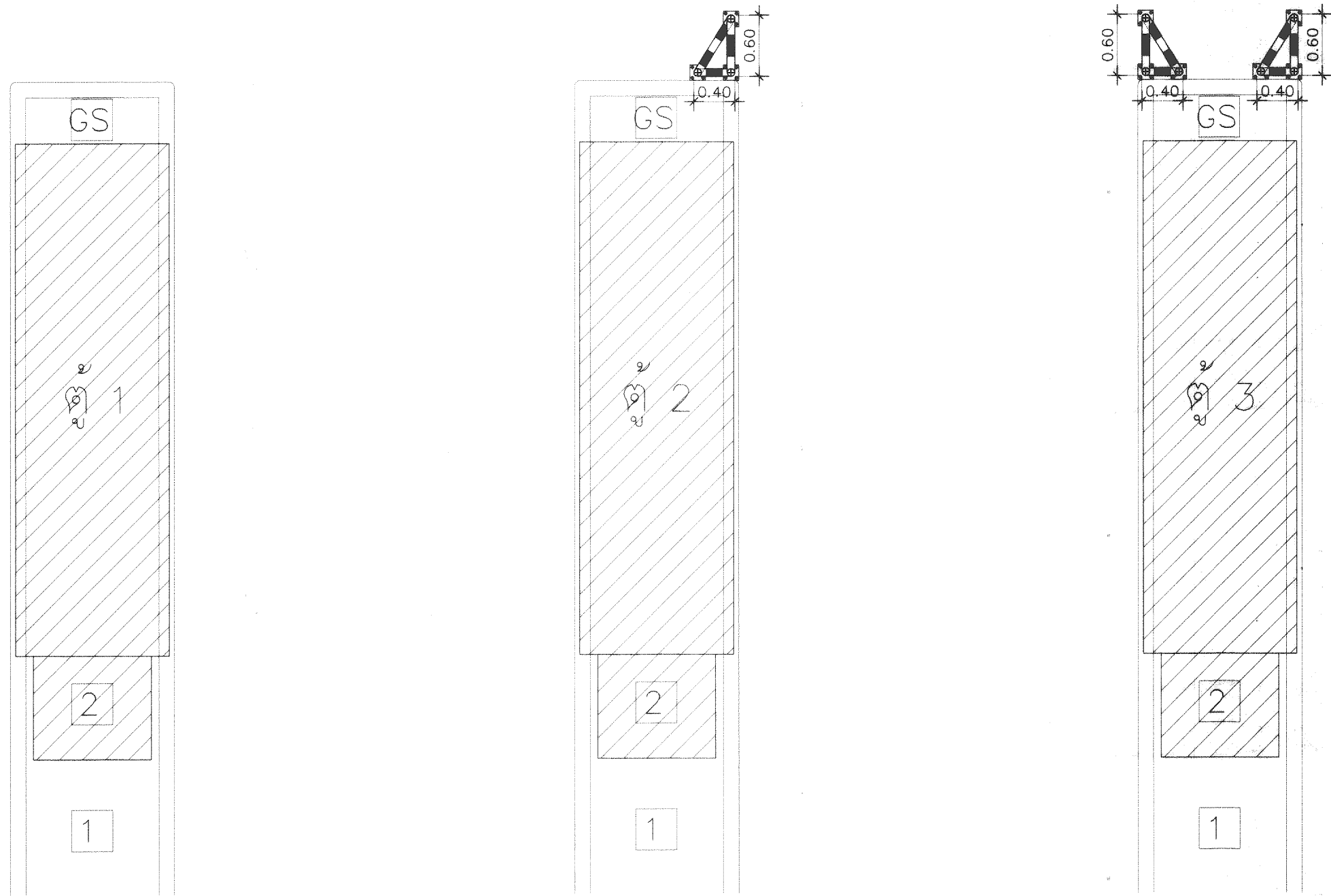
REV.	DATE	BY



การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

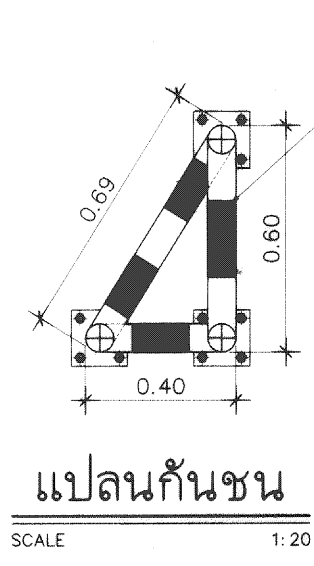
งานจัดหาผู้ดำเนินงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุตู้สินค้า
กปส.3 จำนวน 3 ตั พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ

[illegible]

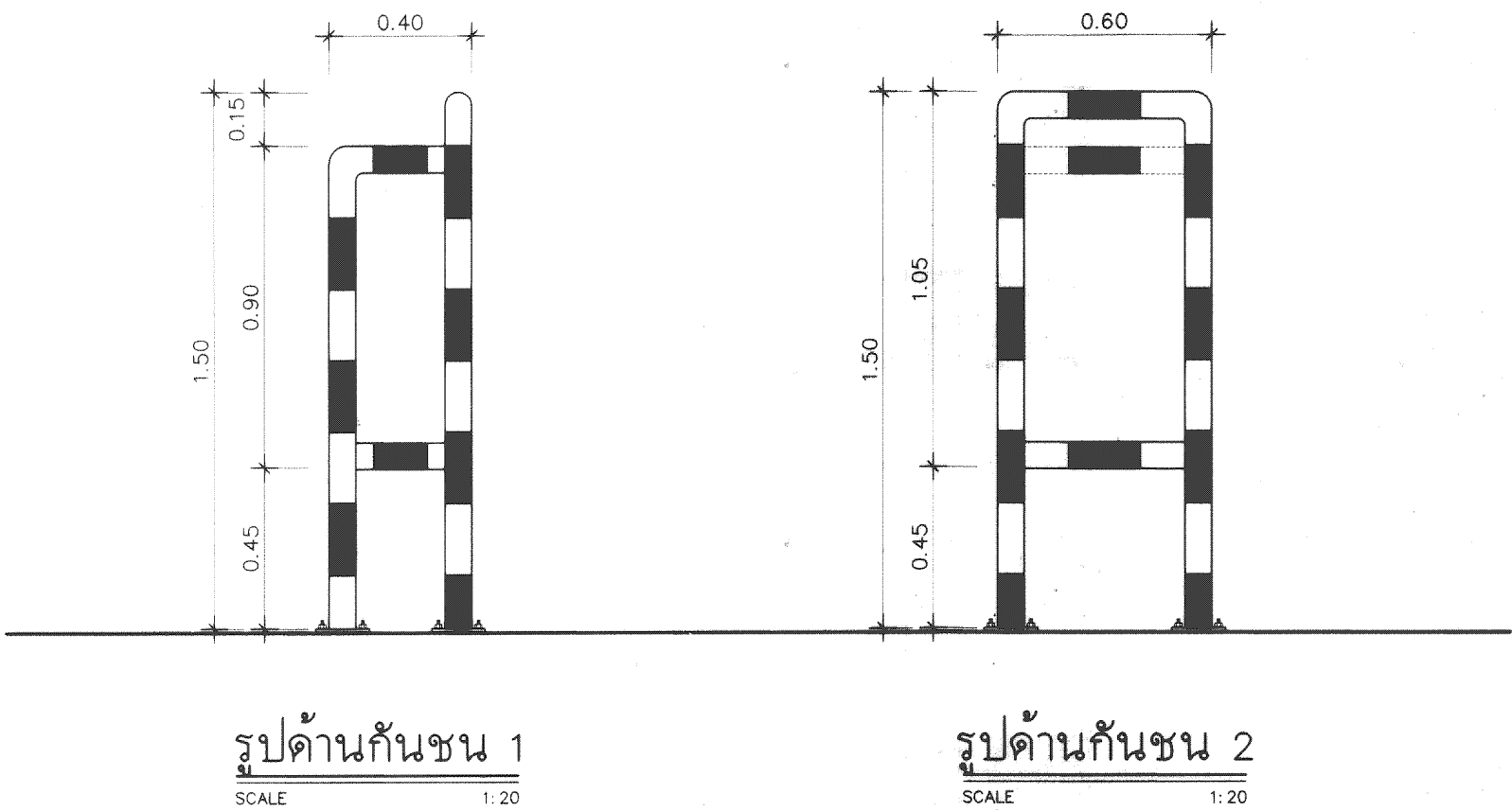


แบบขยายแปลนพื้นและตำแหน่งเสาเหล็กกันชน

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
1	รีดลอนพร้อมปรับระดับดินพร้อมคั้นสภาพพื้นคอนกรีตบดอัด
2	พื้นโครงเหล็กปูเหล็กแผ่นลาย Checkered Plates หนาไม่น้อยกว่า 3 มม.
GS	พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กตามแบบวิศวกรรมแผ่นที่ S-01

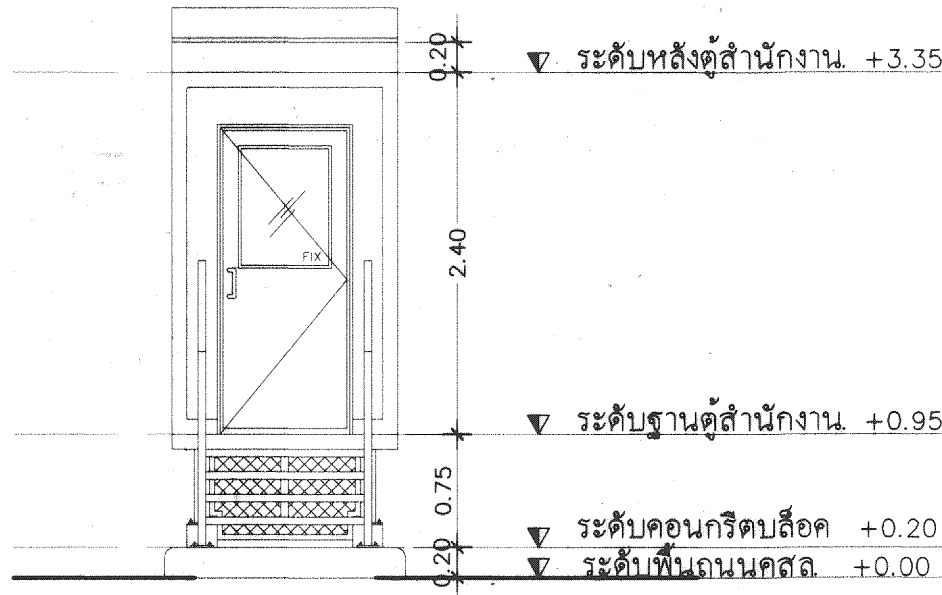


แปลนกันชน

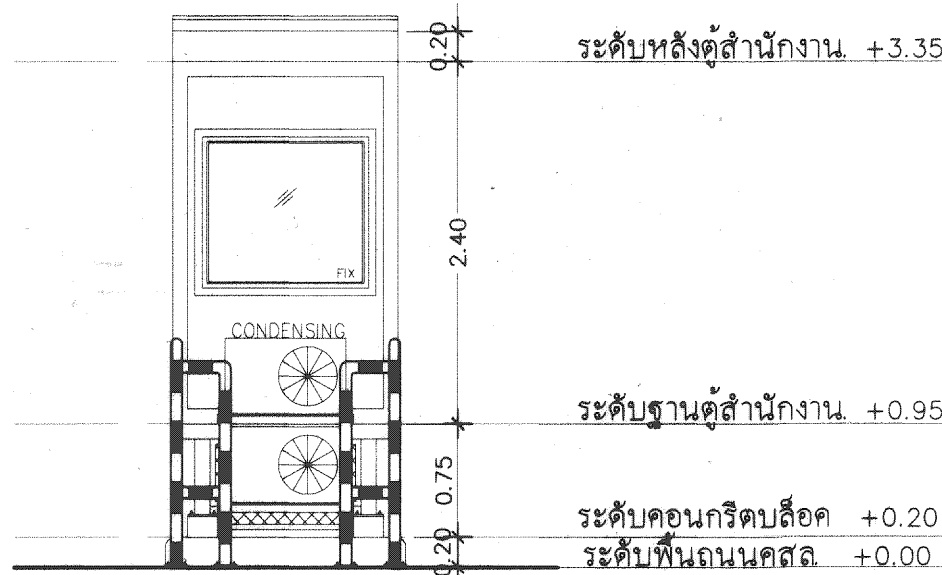


รูปด้านกันชน 1

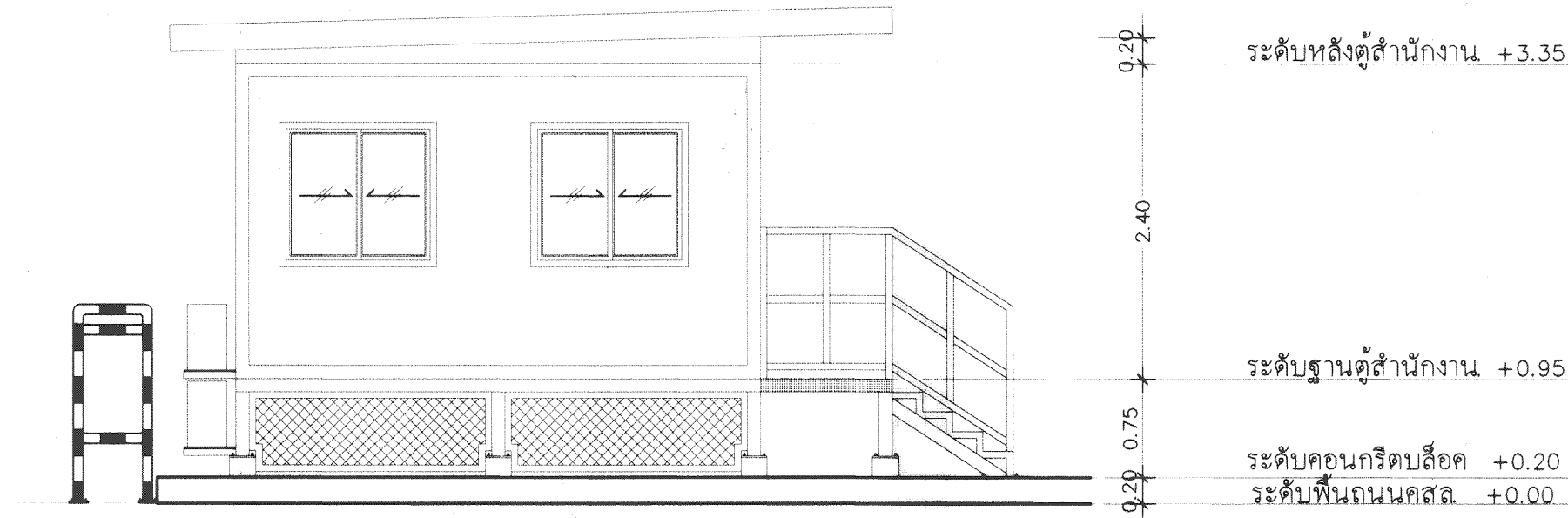
รูปด้านกันชน 2



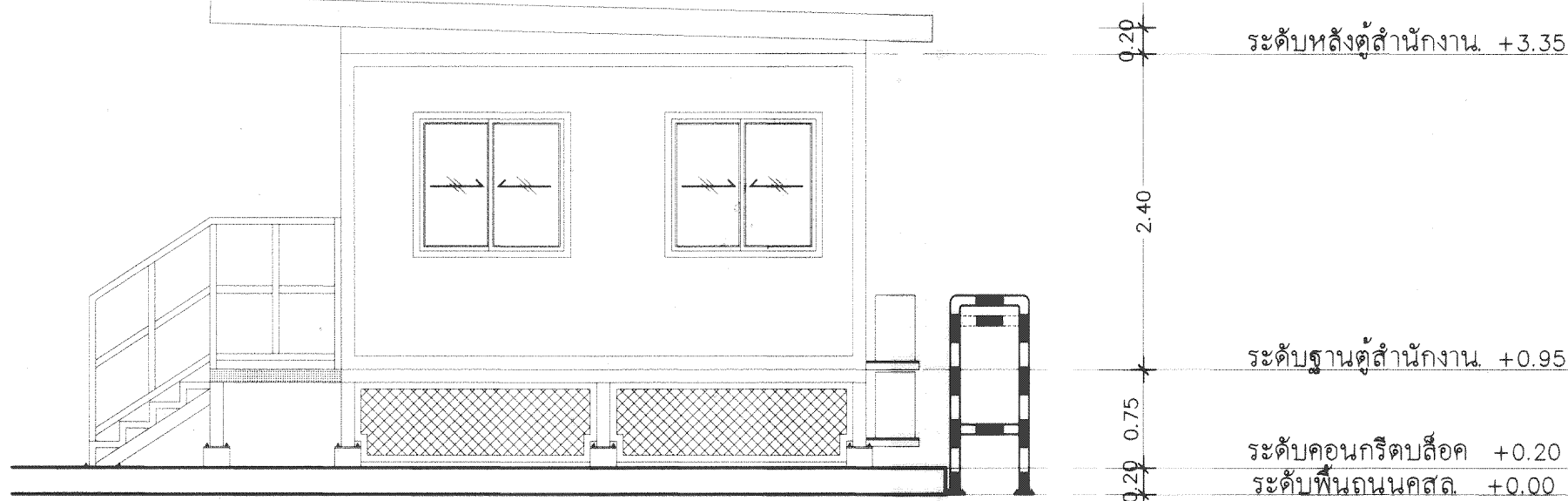
รูปด้าน 1



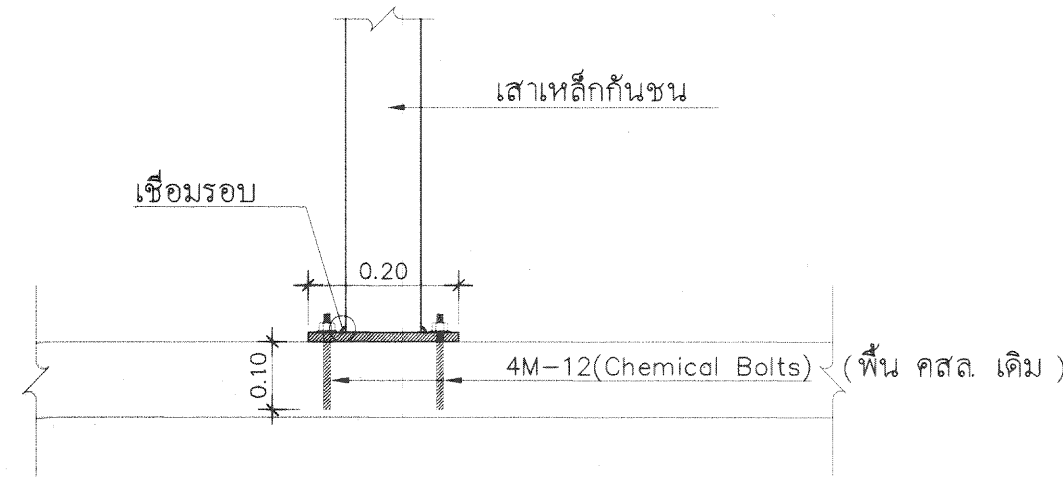
รูปด้าน 3



รูปด้าน 2



รูปด้าน 4



แบบขยายเพลท

- รายการประกอบแบบกันชนรถโครงเหล็กทาสีกันสนิมทาพื้นหน้าสีเหลืองสลับดำ
- โครงสร้างเหล็กทอกอลมใหม่ทั้งหมด ๑ 3" ความหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม เชื่อมติดกัน
 - ทาสีเคลือบกันสนิม Epoxy Standard พื้นสีเหลืองสลับดำประกอบมาจากโรงงาน พร้อมนำมอดิต่งหน้างาน
 - ติดตั้งเสากันชนรถโดยใช้เพลทเหล็กเจาะเสียบกับพื้นถนนเดิม



การทำเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ
งานจัดหาดูสำนักงานสำเริงรูป แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า
กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ

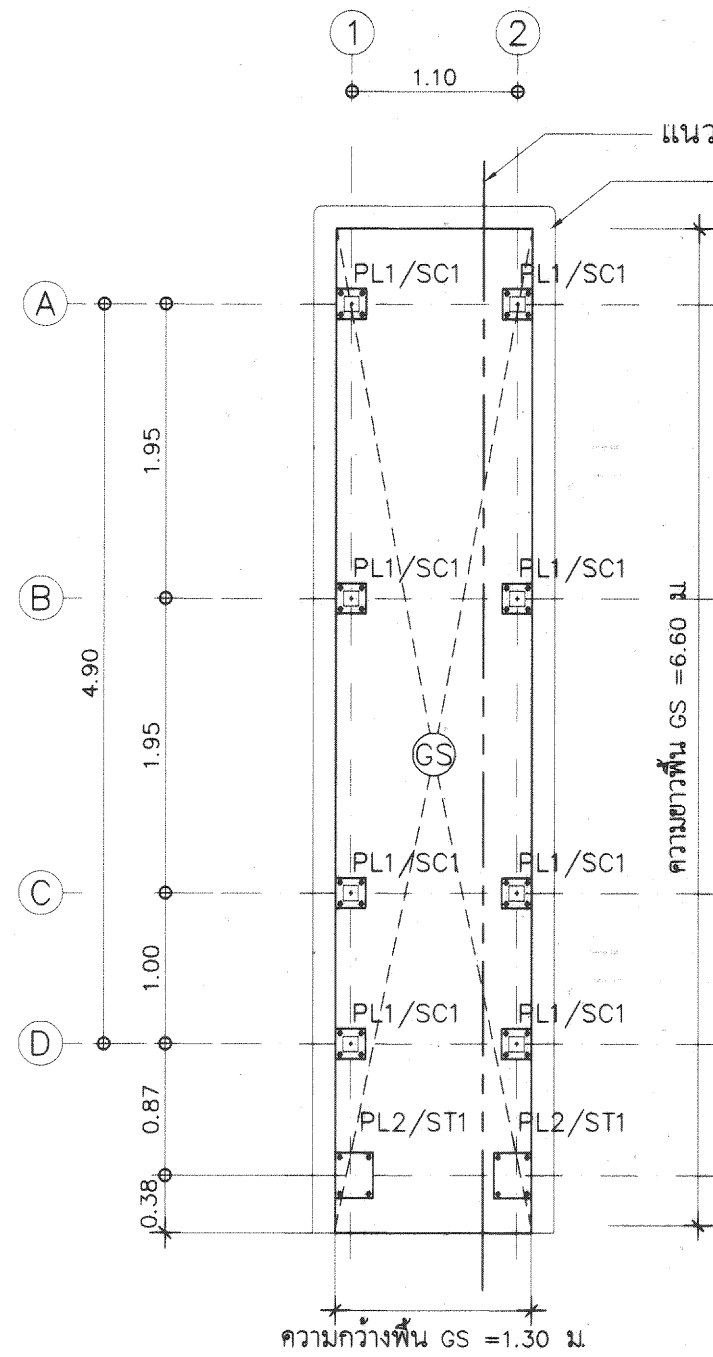
นายสาว กานต์ชนก อู่ระหงษ์ ภ-สธ.20794
นาย อุดมพัฒน์ บุญนาค สธ.15166
นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภพ.53077
นาย นิธิวัฒน์ พวงเทท

นางสาว อริยรัตน์ มากแสน ภ-สธ.17072
นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภธ.55464
นาย ปาฐก สีอิทธิรส ภธ.25544
นาย ศิรดิพงษ์ ลอนสะอาด สธ.ธ.1487

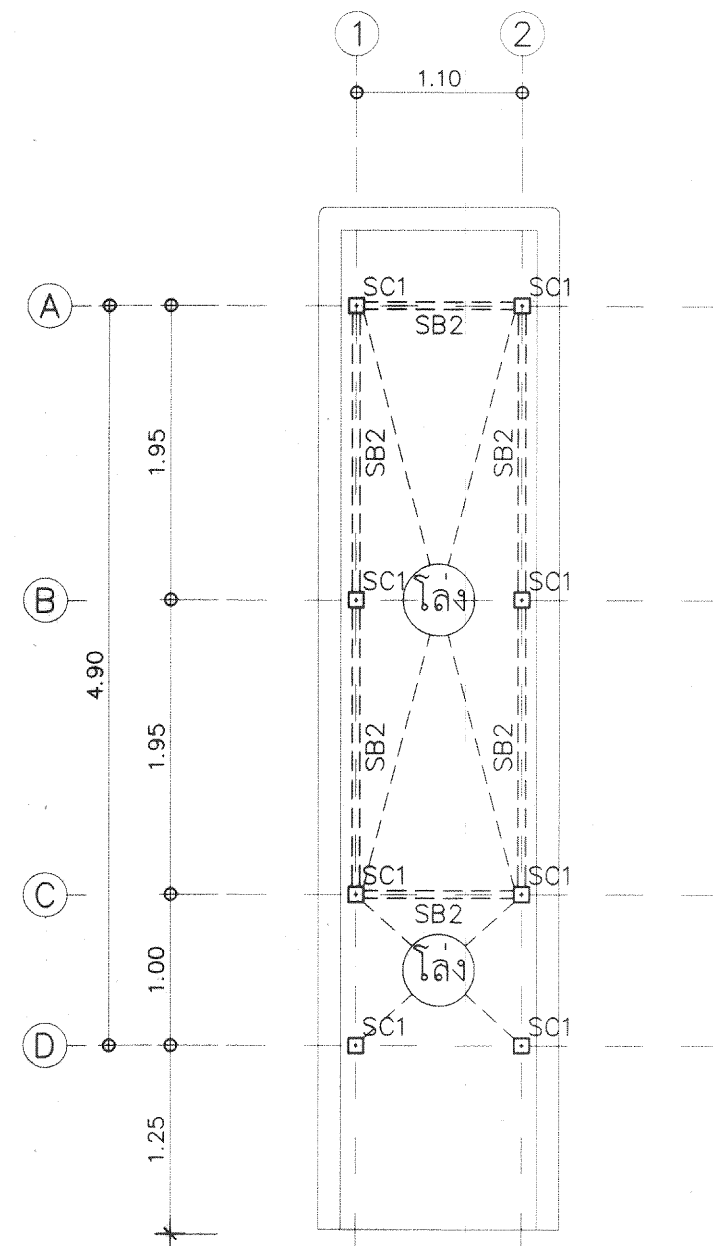
แบบขยายกันชน
มาตราส่วน 1 : 50
วันที่ 2567
แผ่นที่ A-06
จำนวน 12

รายการประกอบแบบวิศวกรรมโยธา

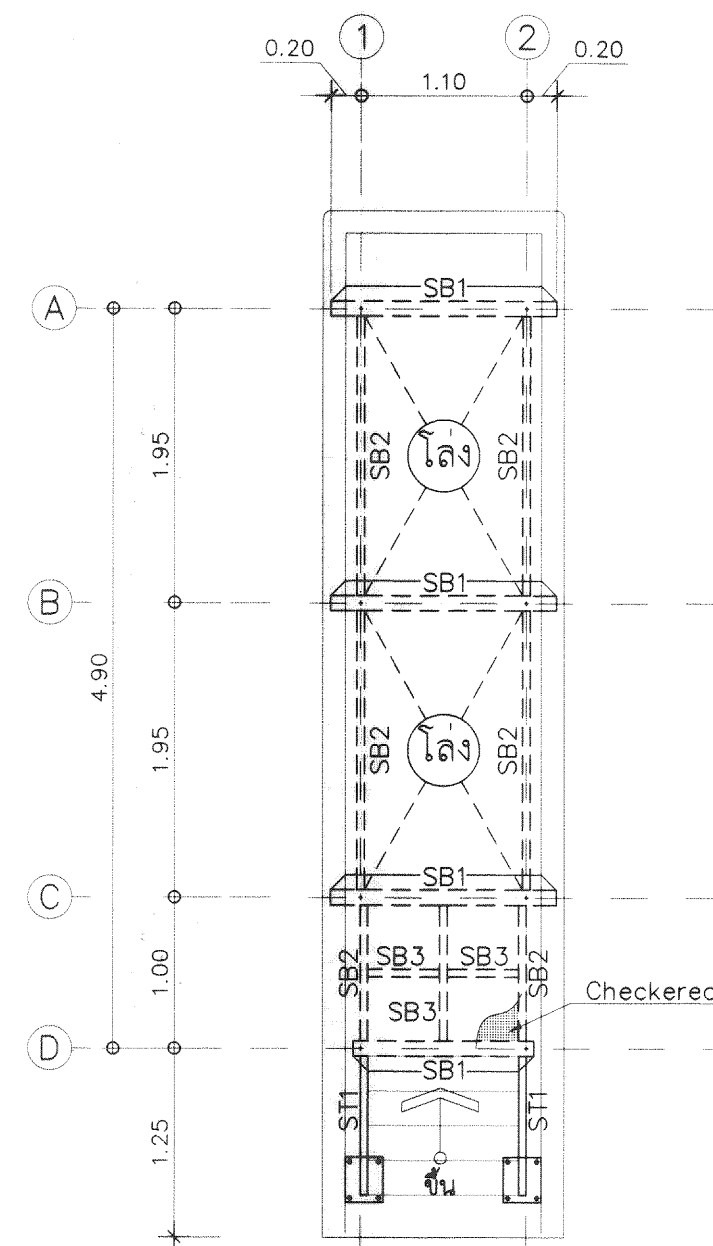
- 1.งานรื้อถอนและก่อสร้าง
- 1.1 การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างให้เสนอรายละเอียดให้ผู้ควบคุมงาน หรือ การท่าเรือฯ ทราบ ก่อนดำเนินการ
- 1.2 เศษวัสดุที่ได้ออกจากการรื้อถอน หากสามารถนำกลับมาใช้ได้ เช่น โครงเหล็กประตู่ วัสดุเหล็ก อื่นๆให้นำไปเก็บไว้ในที่ที่ การท่าเรือฯ กำหนด หากเป็นเศษวัสดุทั่วไป เช่น เศษอิฐ เศษปูน ให้นำไปทิ้งนอกเขตการทำเรือฯ
- 1.3 ผู้รับจ้างต้องระมัดระวัง สายเคเบิลโทรศัพท์ใต้ดิน สาย FIBER OPTIC หรือ สาธารณูปโภค อื่นๆ ที่อยู่ใต้ดิน ระหว่างทำการขุดเปิดพื้นที่เพื่อทำการก่อสร้าง หรือทำการรื้อถอน หากมีการชำรุดหรือเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายที่เกิดขึ้นและต้องทำการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพเดิมหรือตามดุลยพินิจของการท่าเรือฯ
2. คอนกรีตที่ใช้จะต้องมีกำลังสูงสุด (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 240 KSC. ที่มีอายุ 28 วัน โดยการทดสอบแท่งตัวอย่างคอนกรีต รูปทรงกระบอกขนาดมาตรฐานขนาด ϕ 0.15x0.30 m. สำหรับคอนกรีตที่ใช้ผสมคอนกรีต ให้ใช้ปอร์ตแลนด์ประเภท 1 มอก. 1-2555 หรือ ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก มอก.2594-2556
- หมายเหตุ ในกรณีที่ผู้รับจ้างใช้คอนกรีตผสมเสร็จ ต้องผลิตโดยบริษัทที่เชื่อถือได้ พร้อมทั้งส่งสำเนาใบเสร็จทุกครั้งที่ใช้ รวมทั้งส่งอัตราส่วนผสม ให้การทำเรือฯ ตรวจสอบก่อนนำมาใช้
3. ซีเมนต์พิเศษไม่หดตัว รับกำลังอัดสูง (Non-Shrink Grout)
- ปูนชนิดไม่หดตัว มีคุณสมบัติให้หลังตัวรับกำลังอัดสูงทั้งช่วงต้นและปลาย
- 3.1 ค่ารับกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 20 นิวตัน/ตร.มม. (200 กก./ตร.มม.) (1 วัน) (ASTM C109)
- 3.2 ค่ารับกำลังอัดไม่ต่ำกว่า 65 นิวตัน/ตร.มม. (650 กก./ตร.มม.) (28 วัน) (ASTM C109)
4. DEFORM BARS ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นเกรด SD-40 ทั้งหมดตาม มอก. 24-2559
5. ROUND BARS ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นเกรด SR-24 ทั้งหมดตาม มอก. 20-2559
6. เหล็กโครงสร้างทั่วไป (เหล็กรูปพรรณรีดร้อน) ต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน มอก.1227-2558 และทาควาล์วสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น (หากเหล็กโครงสร้าง ไม่มีจำหน่ายตามท้องตลาด อนุญาตให้ใช้ขนาดใกล้เคียงกันแทนได้ แต่จะต้องมีค่า SECTION MODULUS มากกว่าเหล็กเดิม) ทั้งหมดตาม มอก. 116-2529
7. รายละเอียดอื่นๆ ที่นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในแบบ ให้ดูจากเอกสารรายละเอียดการก่อสร้าง เช่น งานดิน งานคอนกรีต งานเหล็ก ฯลฯ
8. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้าง (น้ำยาประสานคอนกรีต , EPOXY , ANCHOR BOLT, BASE PLATE, JOINT SEALANT ฯลฯ) ผู้รับจ้างต้องส่งตัวอย่าง รายการคำนวณ หรือรายละเอียดอื่นๆ ที่สามารถทำให้ทราบถึงคุณภาพ หรือคุณสมบัติของวัสดุนั้น ให้การทำเรือฯ ตรวจสอบอนุญาตก่อนนำมาใช้ไม่น้อยกว่า 3 วัน
9. อื่นๆ
- 9.1 หากมีงานส่วนใดส่วนหนึ่ง จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่ม เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ หรือถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้ผู้รับจ้างดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ทั้งนี้อยู่ในดุลยพินิจของการท่าเรือฯ
- 9.2 ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบก่อสร้างและรายละเอียดจนครบถ้วน หากมีปัญหาให้ติดต่อกับวิศวกร เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือประมาณราคาก่อสร้าง เมื่อทำสัญญากับการทำเรือฯแล้วผู้รับจ้างจะอ้างรูปแบบ ข้อความรายละเอียดที่ขัดแย้งกันหรือไม่ปรากฏในแบบ ให้ยึดถือความเห็นของวิศวกร หรือคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง เป็นอันสิ้นสุด รายละเอียดแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสภาพหน้างาน



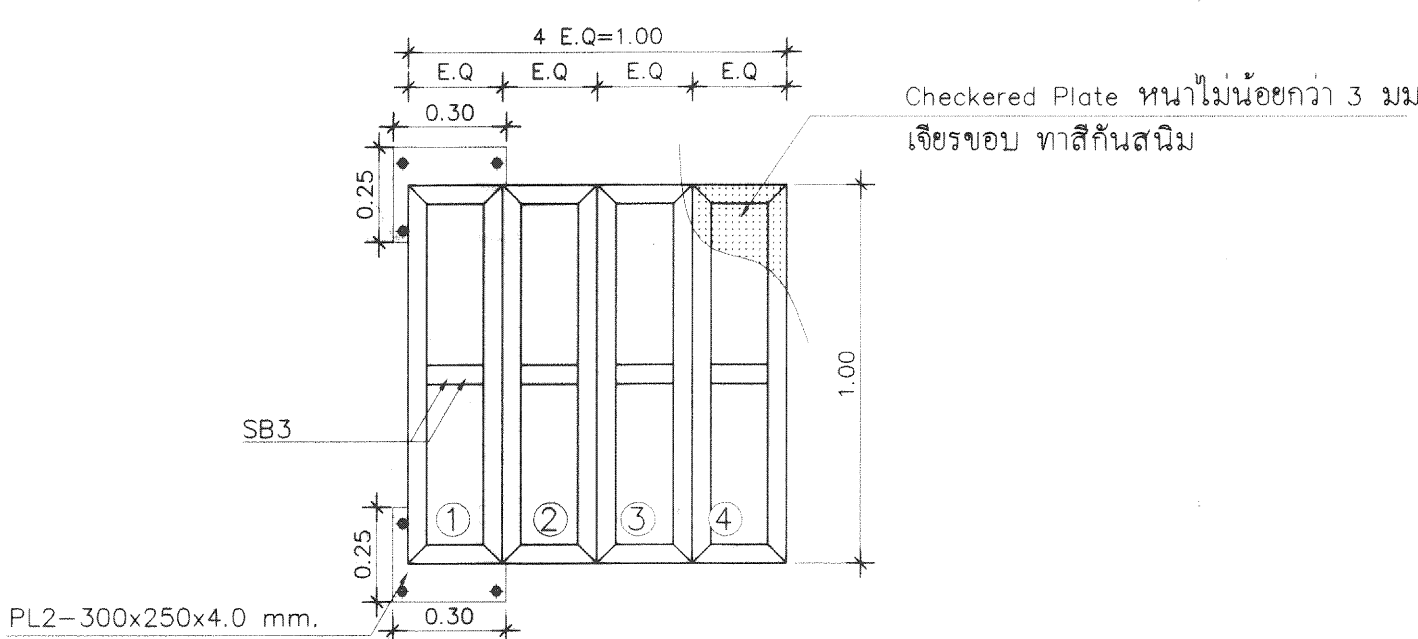
แปลนพื้น GS
SCALE 1:50



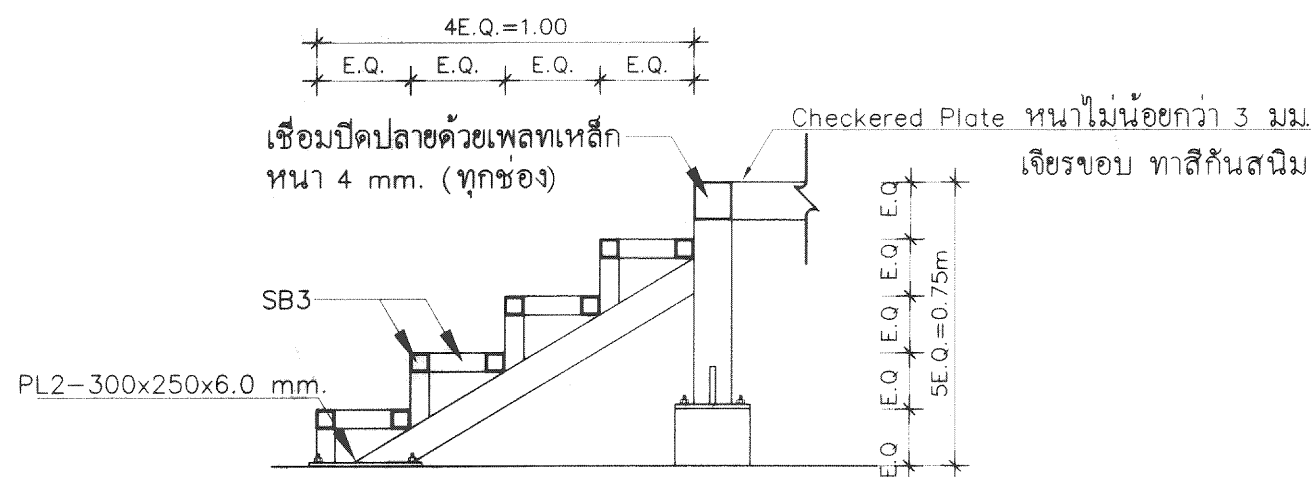
แปลนโครงสร้างคานเหล็ก 1
SCALE 1:50
(ระดับคานบนของเหล็ก +0.30)



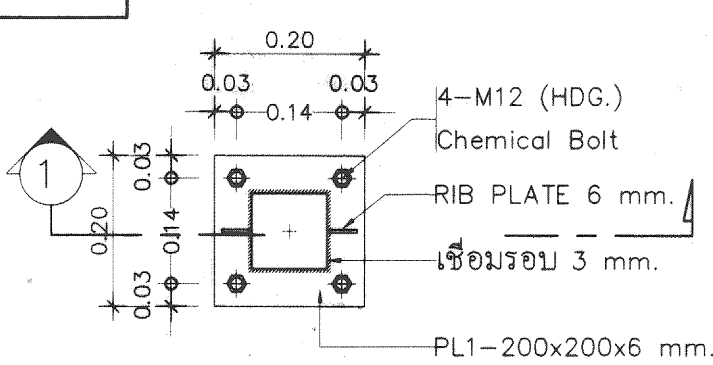
แปลนโครงสร้างคานเหล็ก 2
SCALE 1:50
(ระดับคานบนของเหล็ก +0.95)



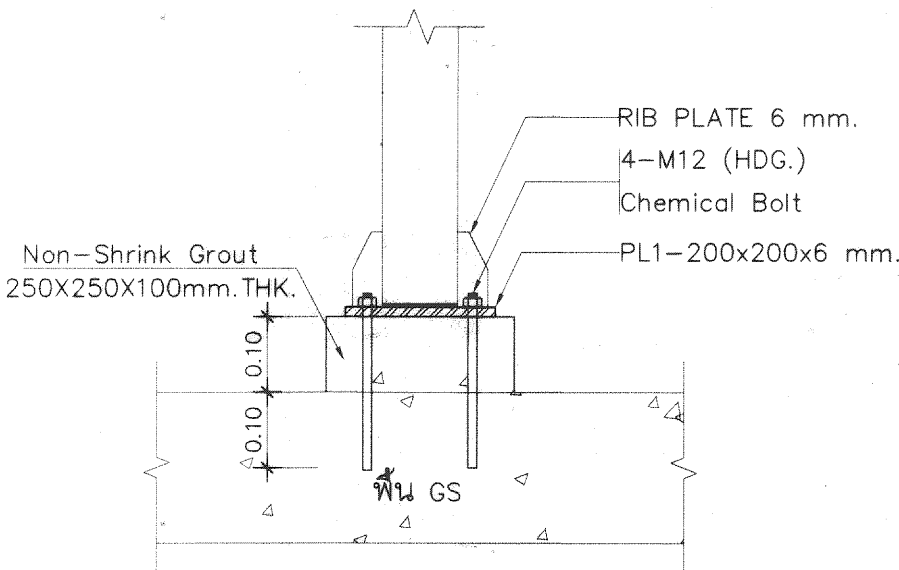
แปลนโครงสร้างบันได
SCALE 1:20



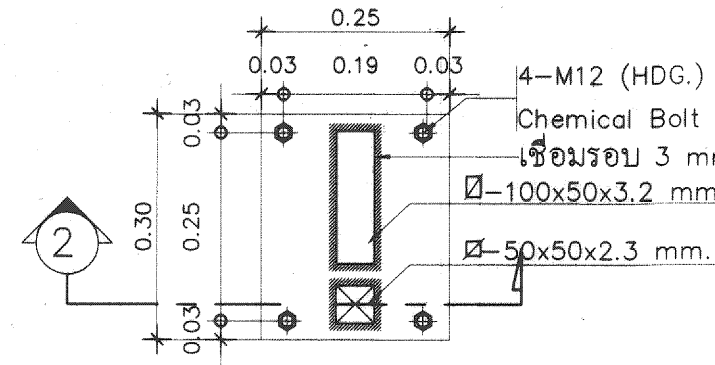
แบบขยายบันได (ST1)
SCALE 1:20



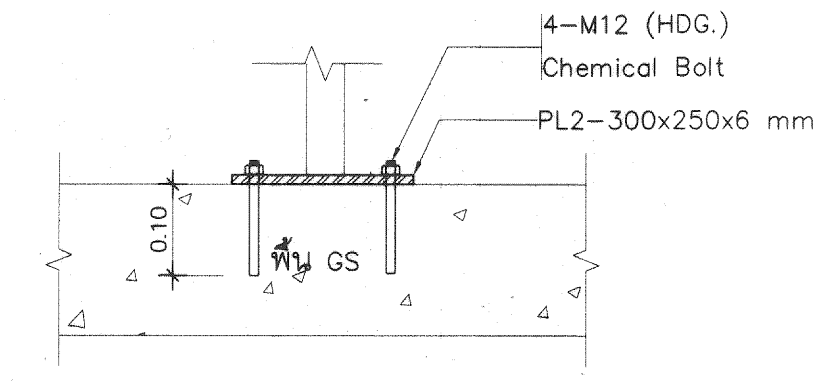
แบบขยายเพลท 1 (PL1)
SCALE 1:10



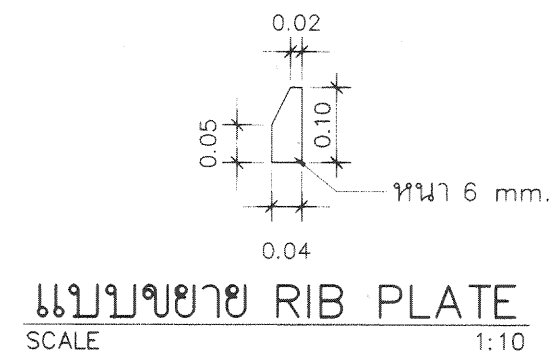
รูปตัด 1
SCALE 1:10



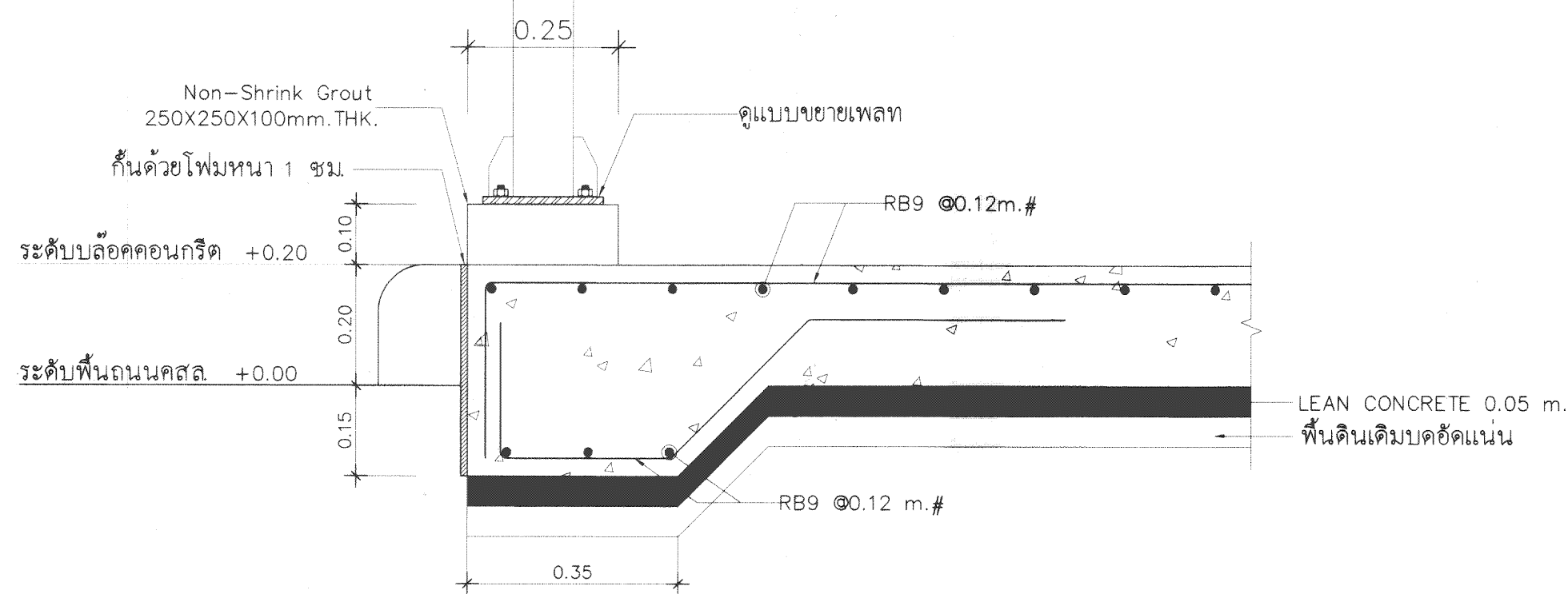
แบบขยายเพลท 2 (PL2)
SCALE 1:10



รูปตัด 2
SCALE 1:10



แบบขยาย RIB PLATE
SCALE 1:10



แบบขยายพื้น GS
SCALE 1:10

STEEL SCHEDULE

NAME	SIZING
SC1/SB1	100x100x4.5 mm.
SB2/ST1	100x50x3.2 mm.
SB3	50x50x2.3 mm.
PL1	200x200x6 mm.
PL2	300x250x6 mm.

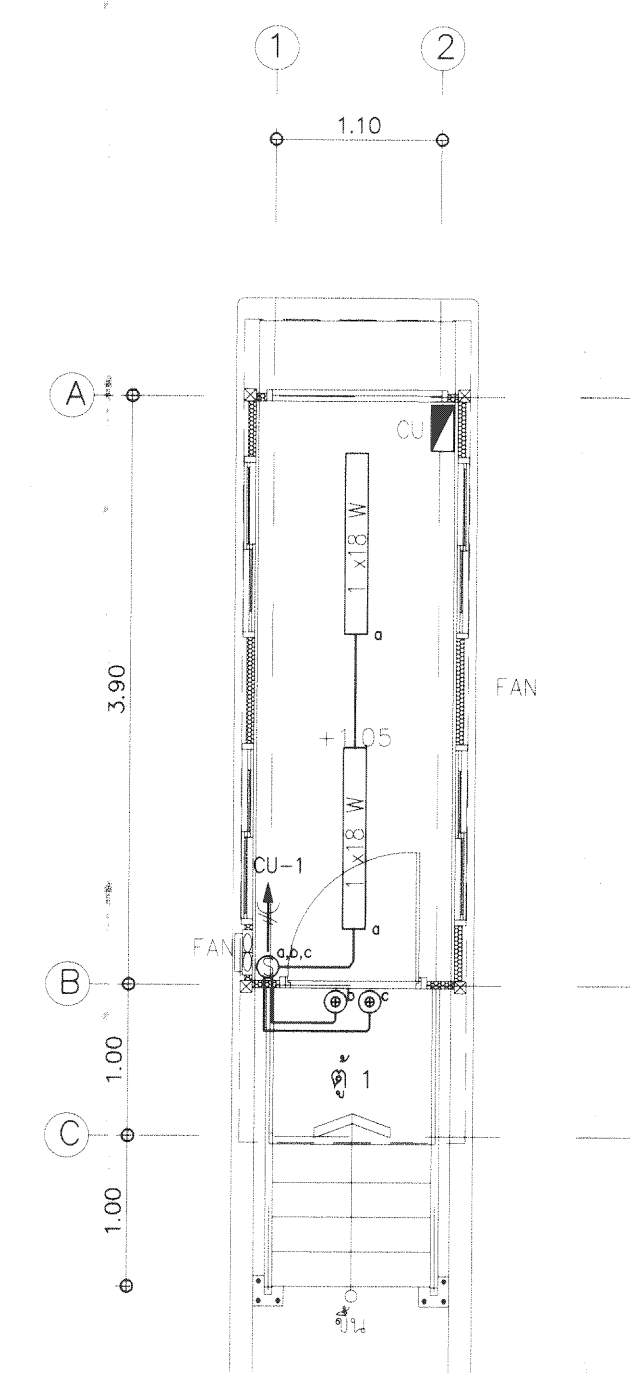


การทำเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

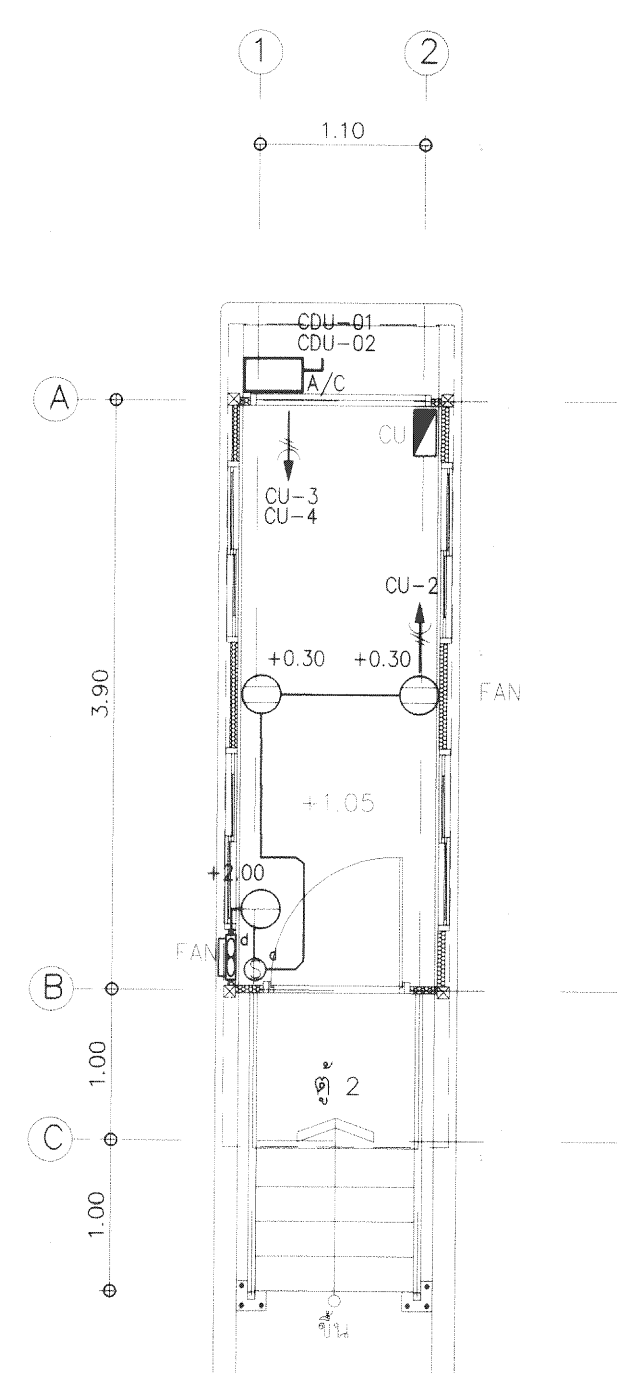
งานจัดทำฐานงานสำเร็จรูป แผ่นกควบคุมการบรรจุตู้สินค้า
กป.ส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ

ผู้ตรวจ	นางสาว กานต์ชนก กุระหงษ์ ภ-สถ.20794	ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อุดมพันธ์ บุญนาค สข.15166	ผู้ควบคุมงานวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.55464	
วิศวกรไฟฟ้า	นาย ณัฐวัฒน์ นาคสกุล ภ.พ.53077	ผู้ดำเนินการของ	นาย ปารุศ สิริทวีธ ภ.25544	
วิศวกรโยธา		อื่นๆ		
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		นาย ศิรดิษฐ์ สอนสะอาด ส.สถ.1487	มาตราส่วน 1 : 50
				วันที่ กรกฎาคม 2567
				แผ่นที่ S-01
				รวมแผ่น 12

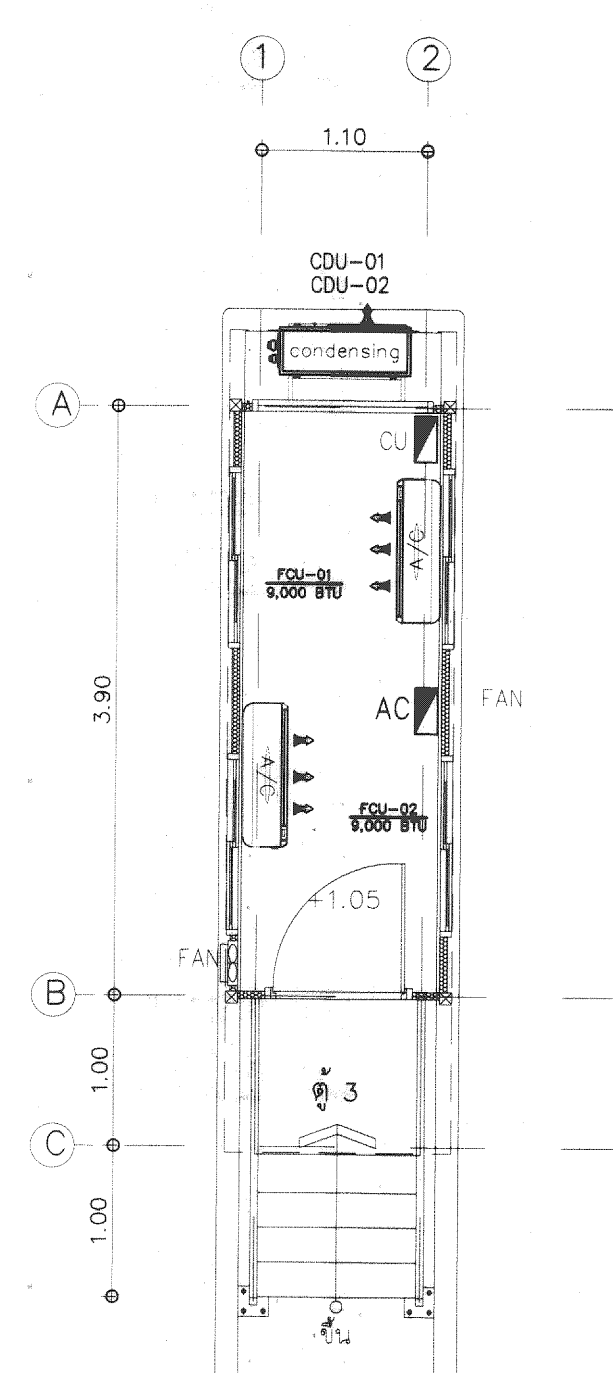
	REV.	DATE	BY	 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	เอกสาร งานจัดหาผู้ดำเนินงานสำหรับ แผนควบคุมการบรรจุตู้สินค้า กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ	สายงาน:	นางสาว กันตชนก อุระพันธ์ ภ-สถ2794	<i>Th</i>	หัวหน้าแผนก(ชื่อ)	นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ภ-สถ17072	<i>Pas</i>	ไม่เกี่ยวข้อง เปลี่ยนการติดตั้งสายไฟฟ้าด้านตรงของสปันค้ำ E-GATE อาจอมนรงค์ (ปรับปรุงใหม่) เปลี่ยนการติดตั้งสายสื่อสารด้านตรงของสปันค้ำ E-GATE อาจอมนรงค์ (ปรับปรุงใหม่)	ขนาดภาพ : 1 : 100	วันที่ : เดือน :	ปีที่ : 2567	เลขที่ : 12
						วิศวกร โครงการ :	นาย อุดมพัฒน์ บุณนาศ สส15166	<i>อดุชิต</i>	หัวหน้าแผนกโครงการ :	นาย ไกรสร เจริญนิภาไพศาล ภอ.55454	<i>Tan</i>					
						วิศวกร ไฟฟ้า :	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟล30377		ผู้ดำเนินการก่อสร้าง :	นาย ปารุศ สิทธิวิทย์ ภย.25544	<i>abw</i>					
						วิศวกรงานประปา :			อนุมัติ :	<i>ทง</i>						
						เขียน :	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ	<i>นร</i>	นาย กิตติพงษ์ สอนสะอาด สสด.1487							



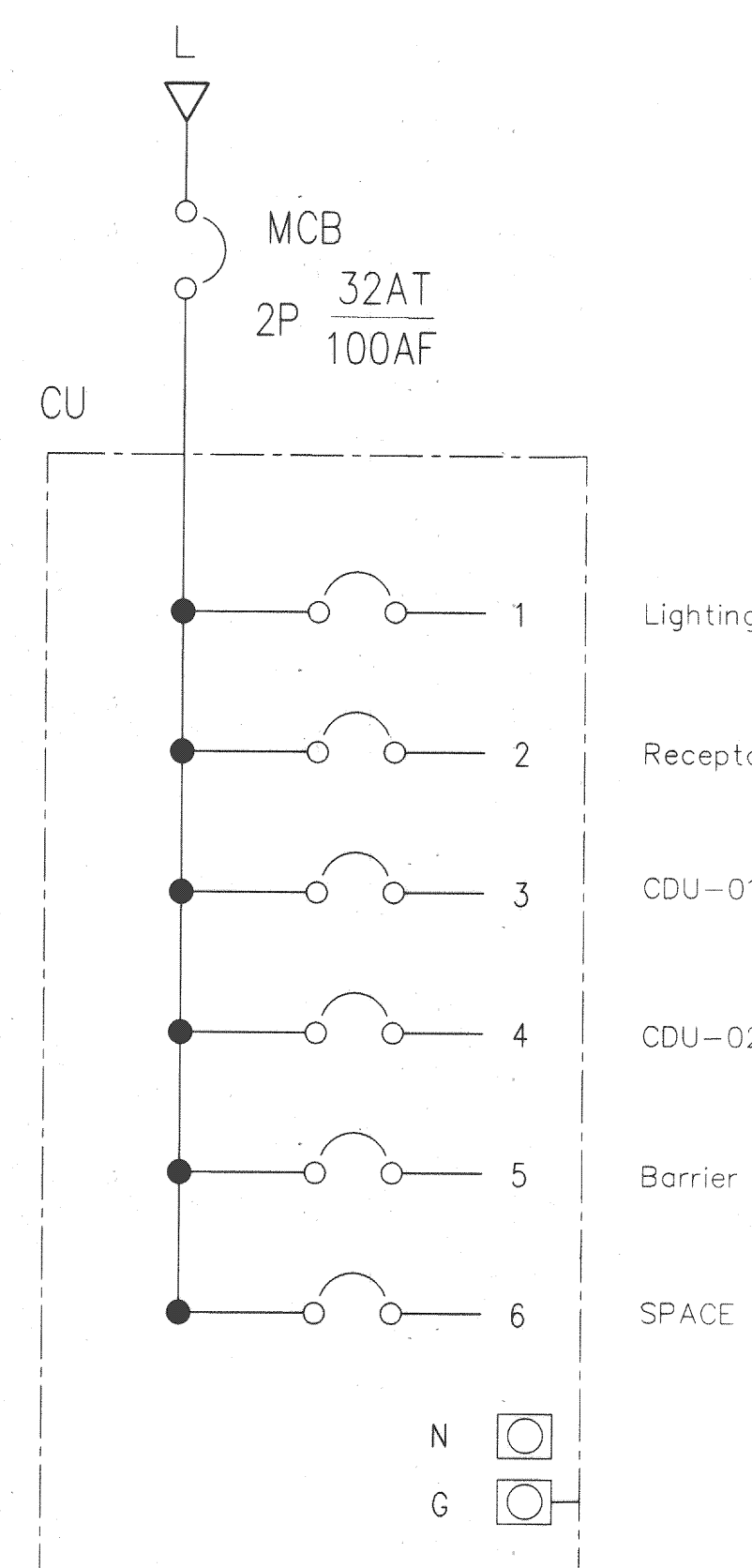
แปลนระบบแสงสว่าง ตั 1
SCALE 1:50



แปลนระบบเตา^๒รับไฟ^๒ฟ้า ต^๒ 1
SCALE 1:50



แปลนระบบปรับอากาศ ตั๋ว 1



- รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- CU  Consumer Unit พร้อมเมนเบรกเกอร์ ขนาด 32A
 - AC  AC Control Panel ตัวควบคุมแอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 - 1x18 w  โคมไฟแบบเดี่ยพลอด LED 1x 18 watt 2 ชุด
 - ⊕  โคมไฟ LED แสดงสถานะ ทรงแกลม 12 V ∅ ไม่น้อยกว่า 2.5"
 - ลิฟเวีย 1 ชุด สีแดง 1 ชุด
 - ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 9000 btu แบบติดผนังเบอร์ 5 จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Daikin, Carrier, York หรือมาตรฐานเทียบเท่า
 - FAN  พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว + ปลั๊กคู่มือกราวด์ 1 ชุด
 - ⊙  SWITCH (สวิตช์ เปิด/ปิด) 2 ดับ 2 ชุด
 - ⊙  ปลั๊กคู่มือกราวด์ 2P+E 220 V. 2 ชุด
 - ⊙  ปลั๊กเดี่ยวมือกราวด์ (สำหรับพัดลมดูดอากาศ) 2P+E 220 V. 1 ชุด
 - A PS  Power Socket 32 แอมป์ (จุดต่อไฟฟ้า) 1 ชุด
 - A/C  ISOLATOR SWITCHES for Condensing Unit (อ้างอิงขนาดตามเครื่องปรับอากาศ)

- AC Control Panel ตู้ควบคุมแอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

- 1x18 w โคมไฟแบบเดี่ยวหลอด LED 1x 18 watt 2 ชุด

- ๕) โคมไฟ LEDแสดงสถานะ ทรงกลม 12 v ๑ ไม่ น้อยกว่า 2.5"
สีเขียว 1 ชุด สีแดง 1 ชุด

- ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 9000 btu แบ่งติดตั้งผนังแอร์ 5

- จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Daikin, Carrier, York
หรือมาตรฐานเทียบเท่า

- FAN พัฒนาคูคณาฯ 8 นิ้ว + ปลั๊กคู่มือกราวด์ 1 ชุด

- ⑤ SWITCH (สวิตช์ เปิด/ปิด)

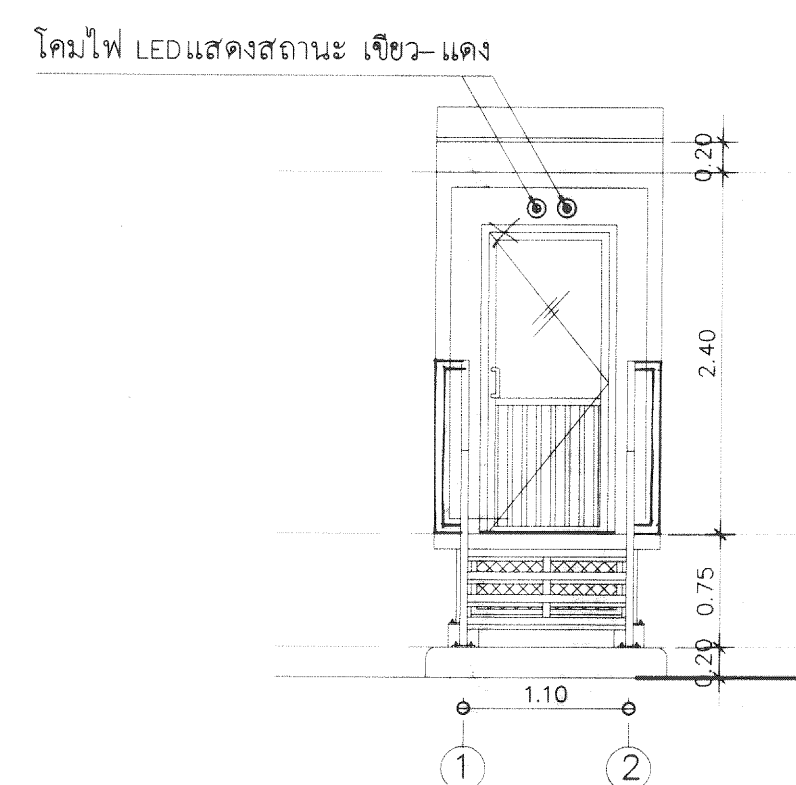
- ๑๑) ปลั๊กคู่มือการวัด 2P+E 220 V. 2 ขั้ว

๑. ปลีกเดี่ยวภิรวาด (สำหรับพัฒนา

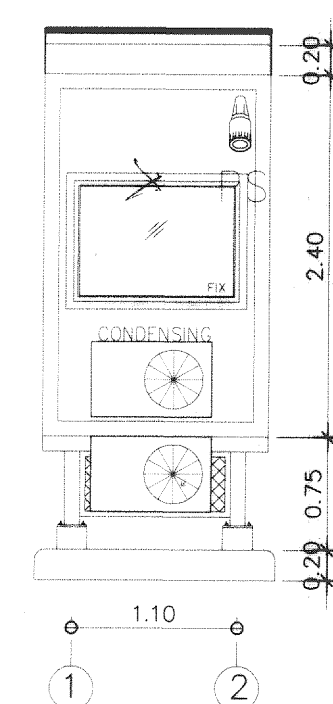
- 10

- A/C  ISOLATOR SWITCHES for Condensing Unit

- (២) ឯកសារគ្រប់គ្រងប្រតិបត្តិការ (២២២)



แปลนติดตั้งโคมไฟ LED เจียว-แดง ตู 1



แปลนติดตั้ง CDU ระบบปรับอากาศ ตู้ 1

เปลี่ยนรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับ
 ผู้สำนักงานสำเร็จรูปด้านตรวจสอบสินค้า
 E-GATE อาจนรงค์ No.1 (ปรับปรุงใหม่)

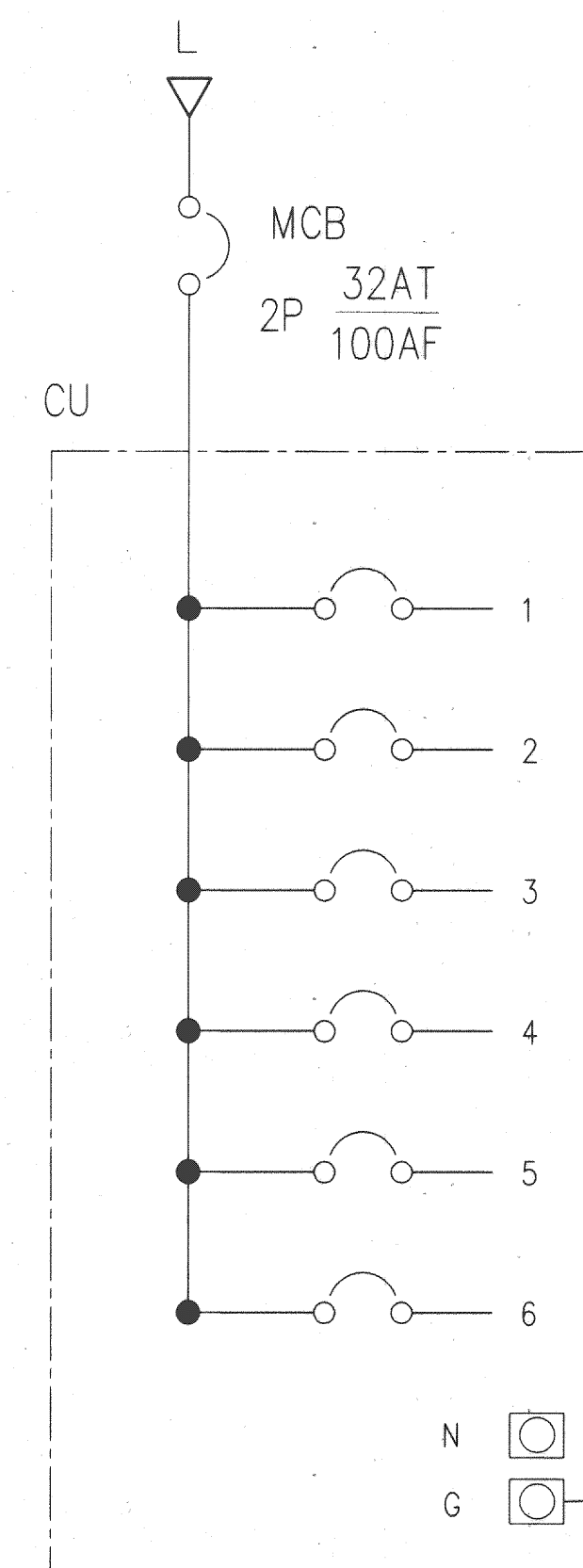
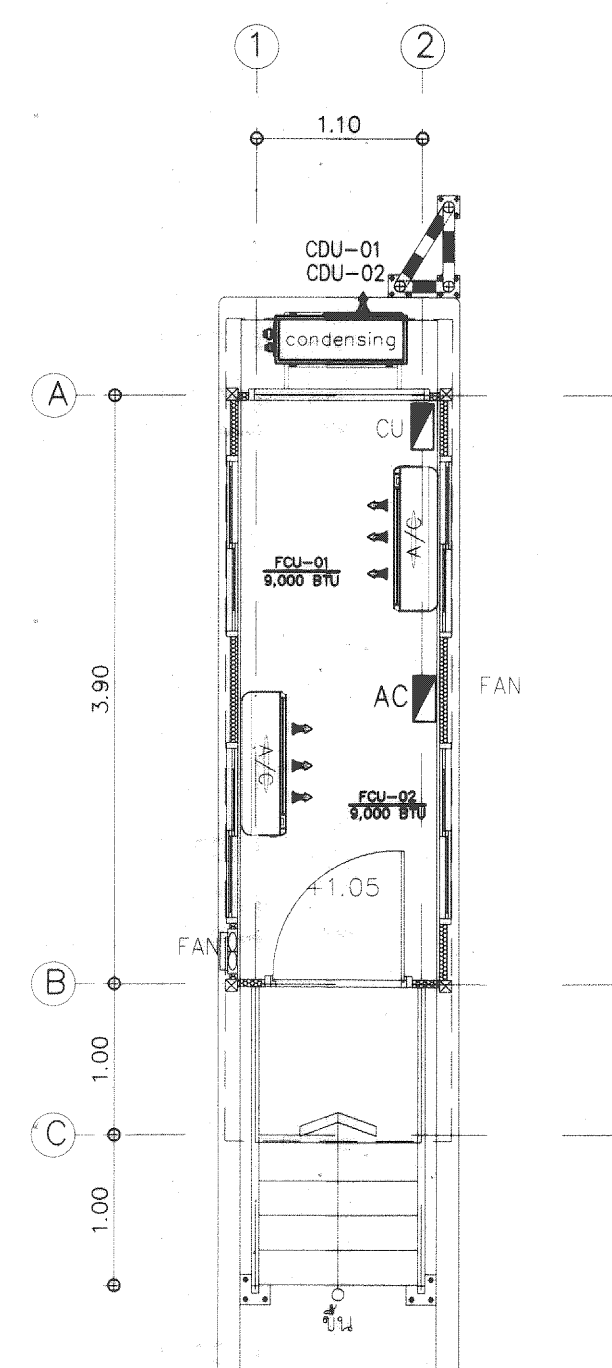
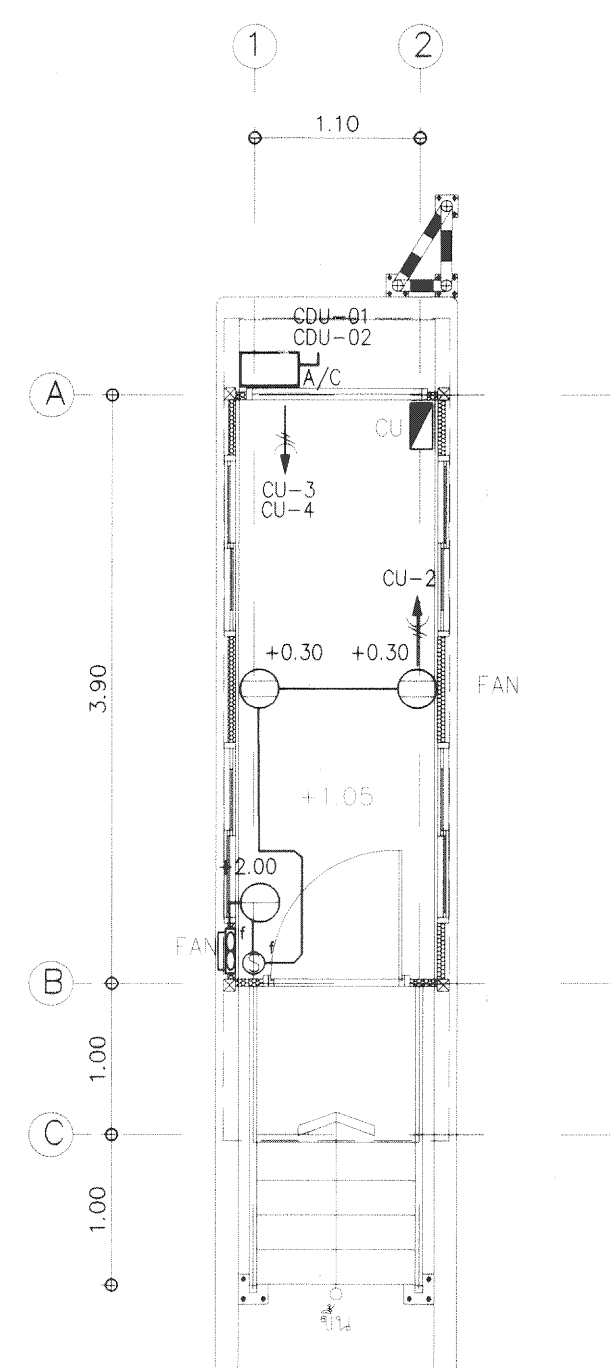
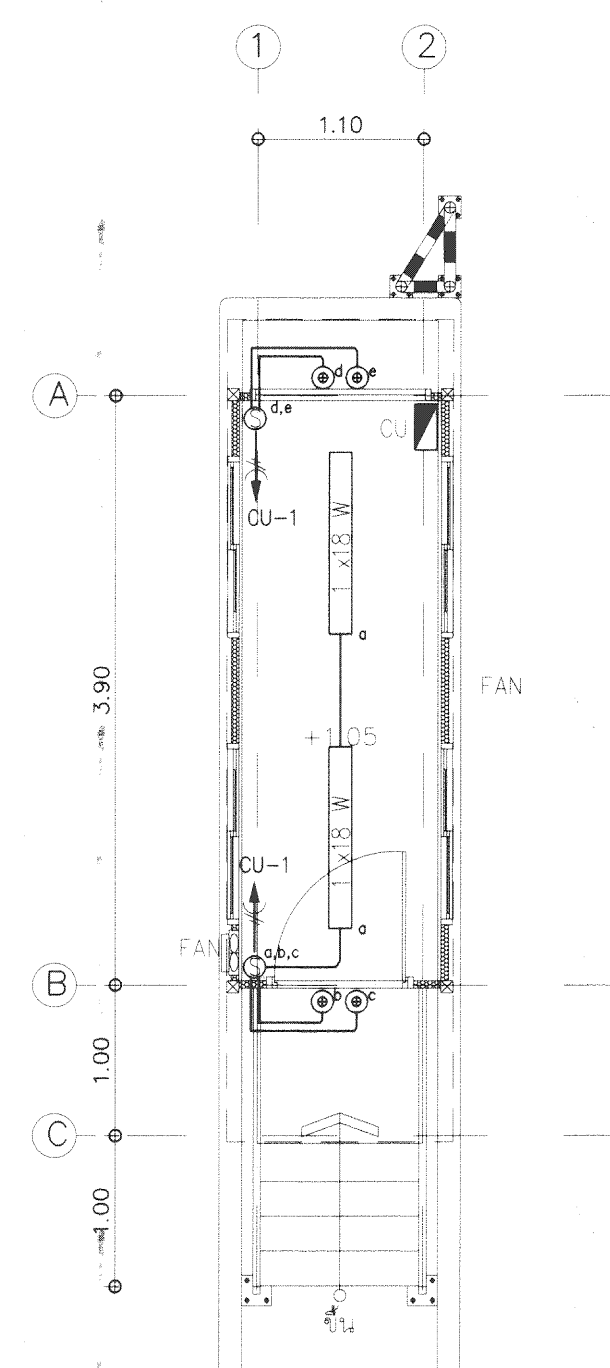
๖. ต่ำนักงานสำเร็จรปด้านตรวจสอบสินค้ำ

E-GATE อาจารย์ No.1 (ปรับปรุงใหม่)

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO.		CU	CONNECTED EROM		LL	LOCATION		ด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อาคารงค์		หมายเหตุ (Remark)
CAPACITY		6 ccts.	lc		10 KA	CREATED BY		นิธีวัฒน์ นาคสกุล ภพ. 53077		
Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT			
			POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE		
1	Lighting	60	1	16	2x2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC			
2	Receptacle (รวมพัดลมดูดอากาศ)	1,000	1	20	2x4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC		RCBO	
3	CDU-01 (9,000 BTU)	800	1	16	2x2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC			
4	CDU-02 (9,000 BTU)	800	1	16	2x2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC			
5	Barrier Gate System (ขาออก)	1,800	1	20	2Cx4/4 Sq.mm.	NY-Y-G	1 1/4"	HDPE	HDPE PN8	
6	SPACE	1,800	1	20	-	-	-	-		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		6,260	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER		EMT		1 1/4"	
			2P 32AT/100AF		2C x 6/6 Sq.mm. NY-Y-G					

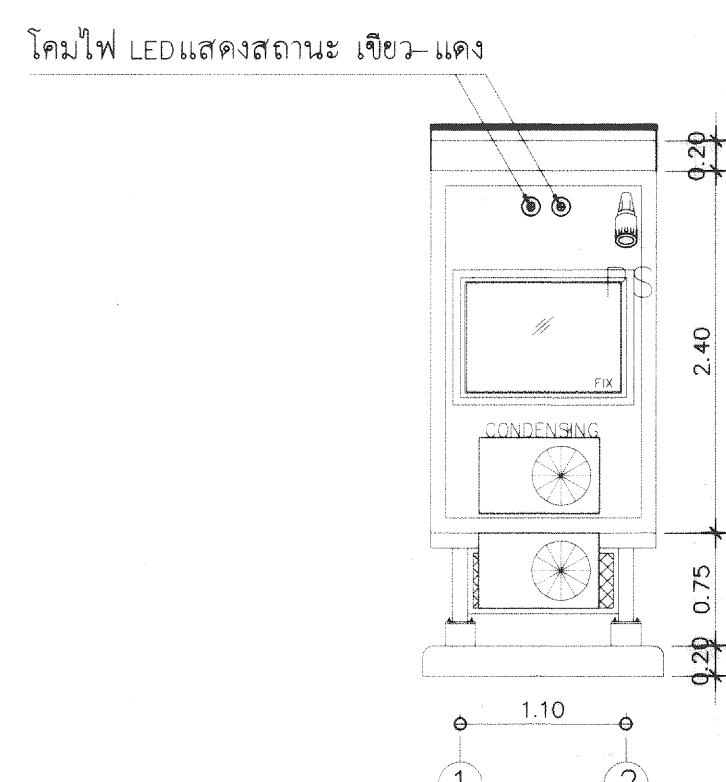
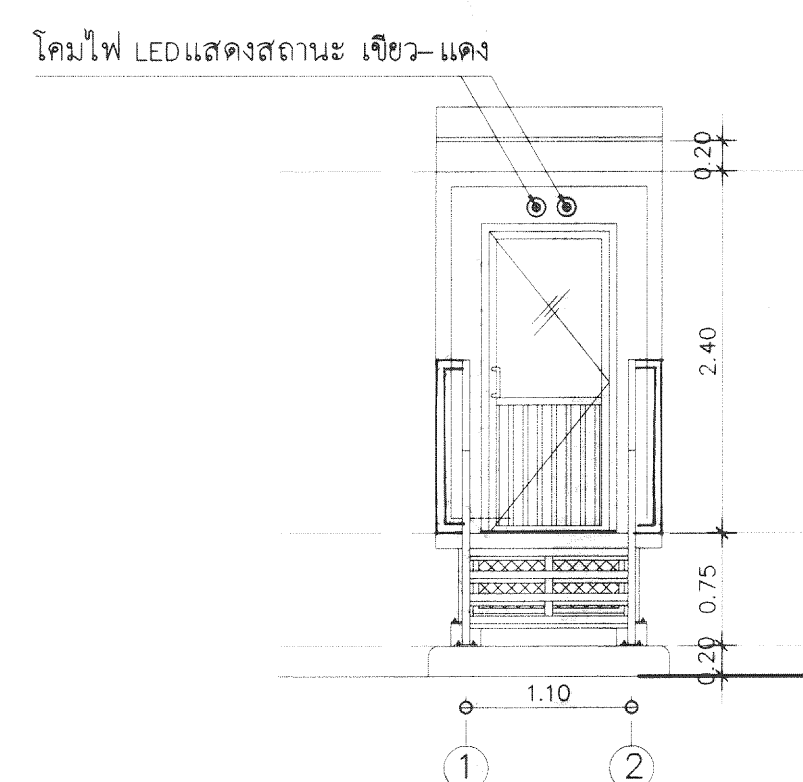
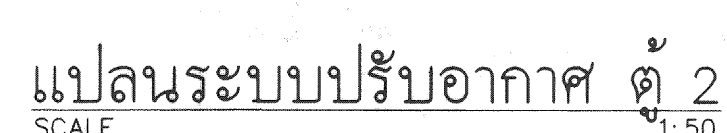
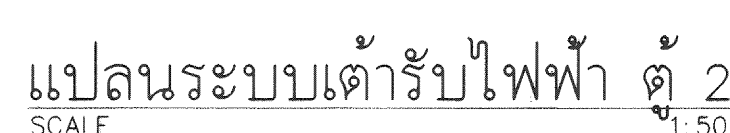
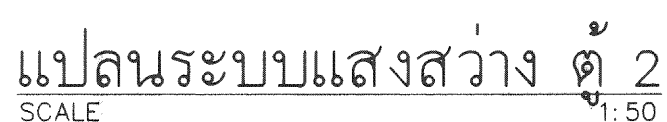
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE CU
SCALE NTS.

[illegible]



- รายการประกอบแบบไฟฟ้า

-  Consumer Unit พร้อมเมนเบรกเกอร์ ขนาด 32A
 -  AC Control Panel ตัวควบคุมแอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 -  โคมไฟแบบเดี่ยวหลอด LED 1x 18 watt 2 ชุด
 -  โคมไฟ LED แสดงสถานะ ทรงกลม 12 V ∅ ไม่น้อยกว่า 2.5"
 -  สีเขียว 1ชุด สีแดง 1ชุด
 -  ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 9000 btu แบบติดผนังเบอร์ 5
 -  จำนวน 2 เครื่อง ชี่ห้อ Daikin, Carrier, York
 -  หรือมาตรฐานเทียบเท่า
 -  พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว + ปลั๊กคัมกราวด์ 1 ชุด
 -  SWITCH (สวิทช์ เปิด/ปิด) 2 ดับ 2 ชุด
 -  ปลั๊กคัมกราวด์ 2P+E 220 V. 2 ชุด
 -  ปลั๊กเดี่ยวมิกราวด์ (สำหรับพัดลมดูดอากาศ) 2P+E 220 V. 1ชุด
 -  Power Socket 32 แอมป์ (จุดต่อไฟฟ้า) 1 ชุด
 -  ISOLATOR SWITCHES for Condensing Unit
 -  (อ้างอิงขนาดตามเครื่องปรับอากาศ)

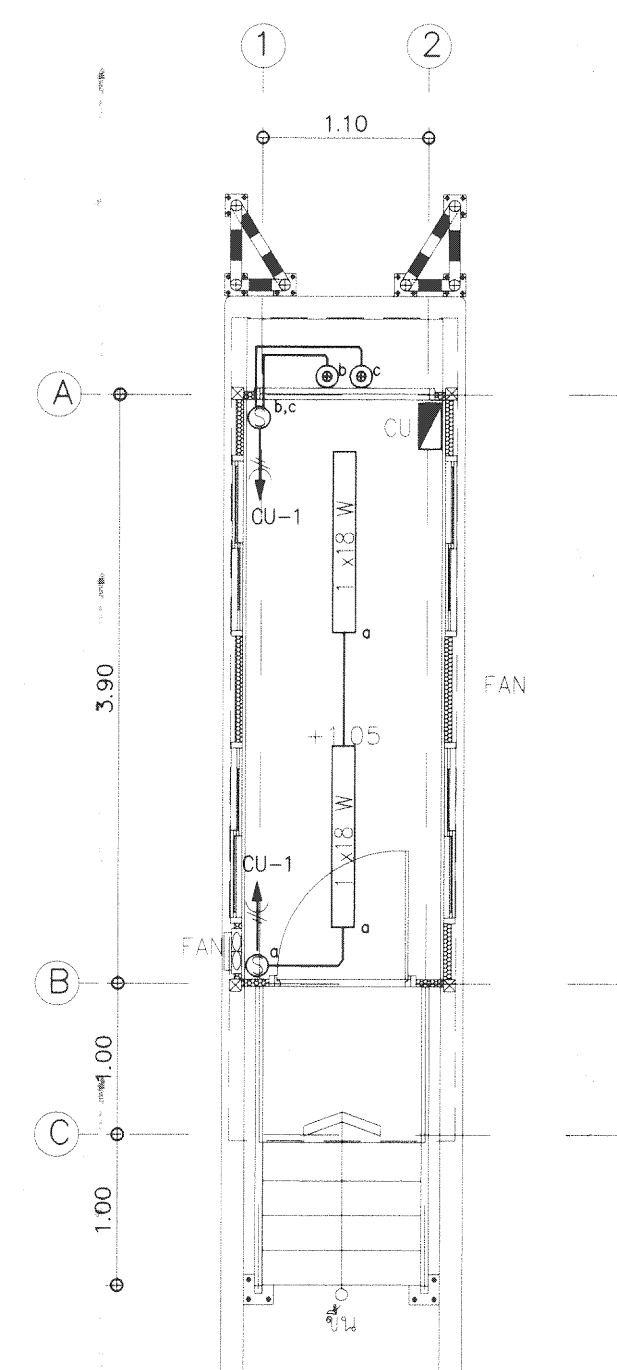


เปลี่ยนรูปแบบการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับ
 ตู้สำนักงานสำเร็จรูปด้านตรวจสอบสินค้า
 E-GATE อาจนรงค์ No.2 (ปรับปรุงใหม่)

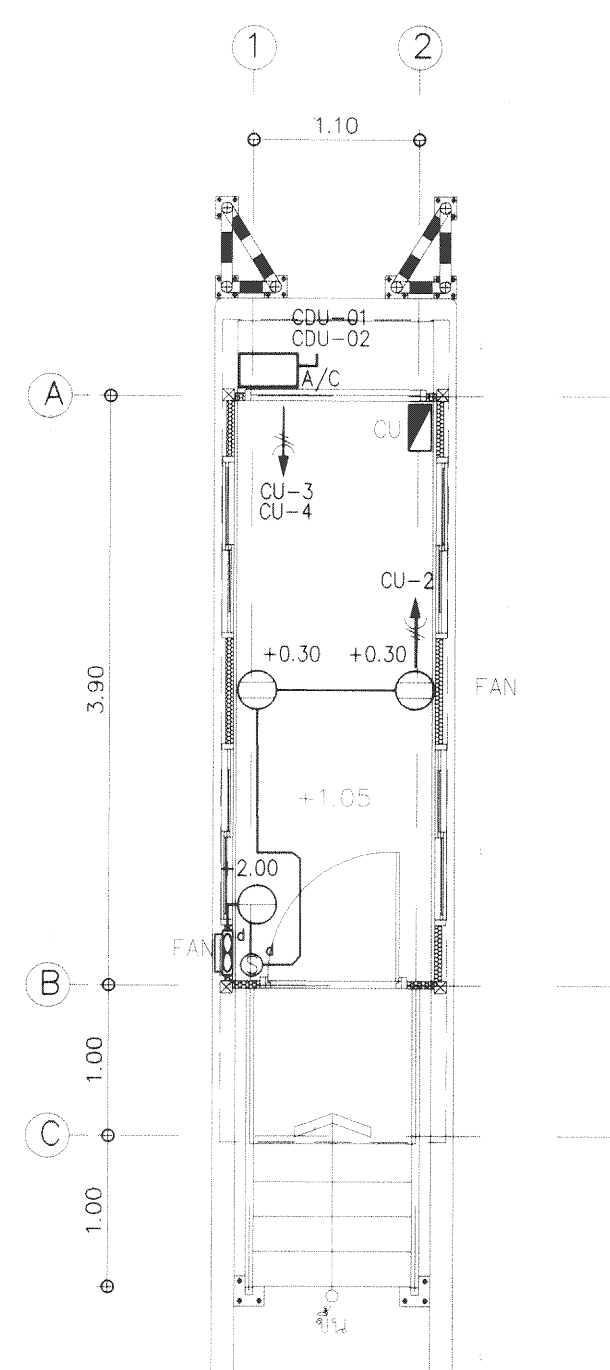
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE									
PANEL NO.		CU	CONNECTED EROM	LL	LOCATION	ด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อัจฉรินทร์		หมายเหตุ (Remark)	
CAPACITY		6 ccts.	Ic	10 KA	CREATED BY	นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภพ. 53077			
Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT		
			POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE	
1	Lighting	684	1	16	2x2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบน PVC		
2	Receptacle (รวมพัดลมดูดอากาศ)	1,000	1	20	2x4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบน PVC		RCBO
3	CDU-01 (9,000 BTU)	800	1	16	2x2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบน PVC		
4	CDU-02 (9,000 BTU)	800	1	16	2x2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบน PVC		
5	Barrier Gate System (ขาเข้า)	1,800	1	20	2Cx4/4 Sq.mm.	NYY-G	1 1/4"	HDPE	HDPE PN8
6	Barrier Gate System (ขาออก)	1,800	1	20	2Cx4/4 Sq.mm.	NYY-G	1 1/4"	HDPE	HDPE PN8
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		6,284	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER		EMT 1 1/4"		
			2P 32AT/100AF		2C x 6/6 Sq.mm. NYY-G				

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE CU
SCALE _____ NTS.

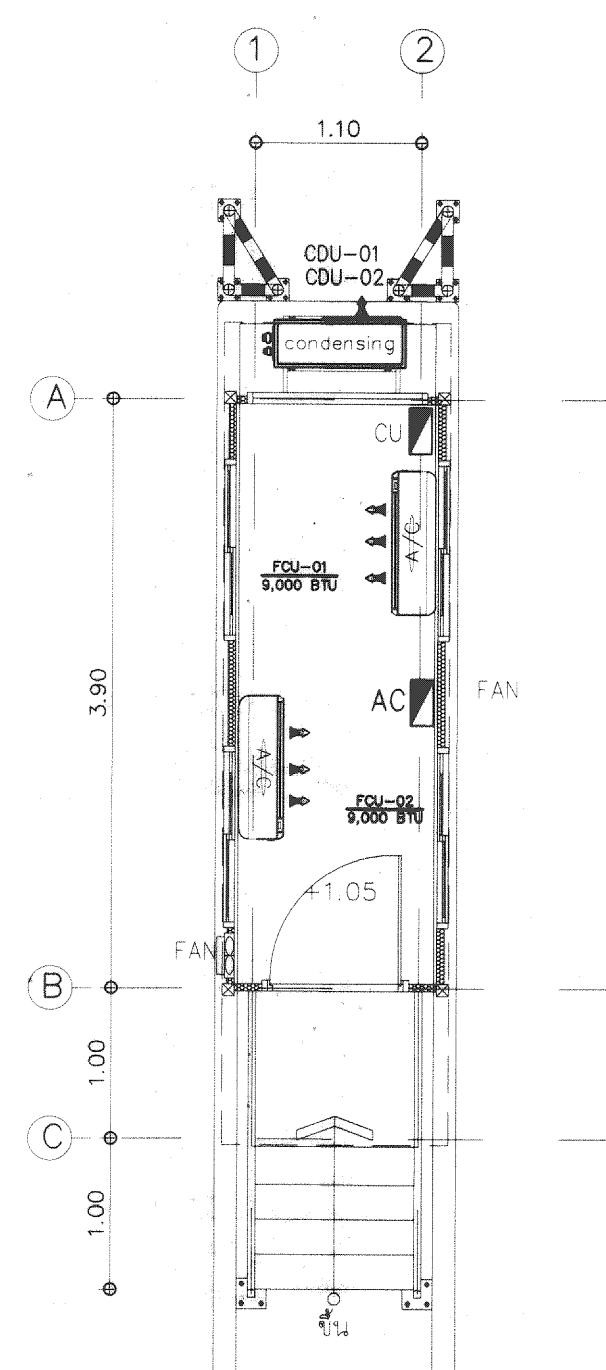
	REV.	DATE	BY	 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	โครงการ งานจัดหาตู้สำนักงานสำโรงรูป แพนทควบคุมการบรรจุตู้สินค้า กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ	เอกสาร นางสาว กานต์ชนก อู่ระหงษ์ ภ-สด.20794		ส่วนหน้าอาคารใหม่ นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ภ-สด.17072		ฉบับเลขที่ แปลนระบบไฟฟ้าภายในตู้ 2
						สัญญาโครงสร้าง นาย อุดมพันธ์ นูนาค สบ.15166		ส่วนหน้าอาคารเดิม นาย ไกรสร เสงี่ยมศักดิ์ พอส.55464		
						สัญญาไฟฟ้า นาย ณิธีวัฒน์ นาคสกุล ภพ.53077		ผู้รับจ้างภายนอก นาย ปาฐก สีอิทธิพร ภต.25544		
						สัญญาขนถ่ายของ				
						อื่นๆ				
						อื่นๆ นาย ณิธีวัฒน์ พวงเทศ		นาย ศศิธรพงศ์ ห่อนทรายาค สด.1487 อภ.พะ		
						จำนวน 1 : 50	วันที่ กรกฎาคม 2567	แผ่นที่ E-03	รวมแผ่น 12	



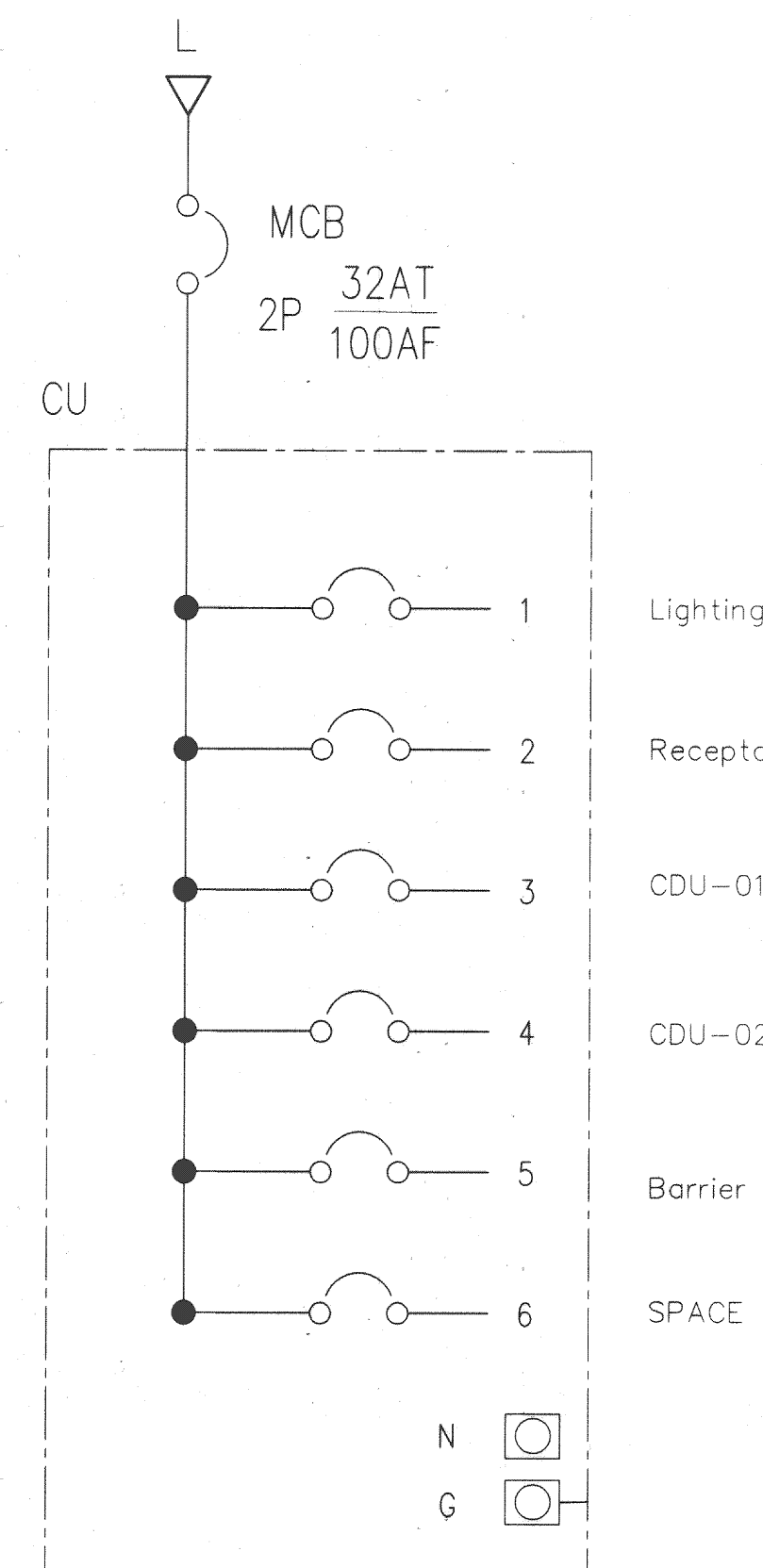
แปลนระบบแสงสว่าง ตู 3
SCALE 1: 50



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า ตู 3
SCALE 1:50



แปลนระบบปรับอากาศ ต. 3
SCALE 1:50

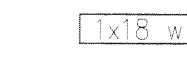


รายการประกอบแบบไฟฟ้า

- CU  Consumer Unit พร้อมเมนเบรกเกอร์ ขนาด 32A
 - AC  AC Control Panel ตัวควบคุมแอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
 -  โคมไฟแบบเดี่ยวหลอด LED 1x 18 watt 2 ชุด
 - Ⓢ โคมไฟ LED แสดงสถานะ ทรงกลม 12 V ไม่น้อยกว่า 2.5"
 - Ⓢ สีเขียว 1 ชุด สีแดง 1 ชุด
 -  ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 9000 btu แบบติดผนังเบอร์ 5
 - จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Daikin, Carrier, York
 - หรือมาตรฐานเทียบเท่า
 - FAN  พัดลมดูดอากาศ 8 นิ้ว + ปลั๊กคู่มือกราวด์ 1 ชุด
 - Ⓢ SWITCH (สวิทช์ เปิด/ปิด) 2 ดับ 2 ชุด
 - Ⓢ ปลั๊กคู่มือกราวด์ 2P+E 220 V. 2 ชุด
 - Ⓢ ปลั๊กเดี่ยวมือกราวด์ (สำหรับพัดลมดูดอากาศ) 2P+E 220 V. 1ชุด
 - PS  Power Socket 32 แอมป์ (จุดต่อไฟฟ้า) 1 ชุด
 - A/C  ISOLATOR SWITCHES for Condensing Unit
 - (อ้างอิงขนาดตามเครื่องปรับอากาศ)



AC Control Panel ตู้ควบคุมแอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ



โคมไฟแบบเดี่ยวหลอด LED 1x 18 watt 2 ชุด



โคมไฟ LEDแสดงสถานะ ทรงกลม 12 V $\varnothing$ ไม่น้อยกว่า 2.5"

តើប្រើប្រាស់ ១ ឬ ២ តើប្រើប្រាស់ ១ ឬ ២



ตำแหน่งติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 9000 btu แบบติดผนังเบอร์ 5
จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Daikin,Carrier,York

จำนวน 2 เครื่อง ยี่ห้อ Daikin, Carrier, York

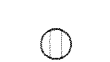
หรือมาตรฐานเทียบเท่า



พัฒนาคูดอากาศ 8 นิ้ว + ปลั๊กคู่มิกราร์ด 1 ชุด



SWITCH (สวิตช์, เปิด/ปิด) 2 ตำแหน่ง 2 ชุด



ปลั๊กคู่มือกราวด์ 2P+E 220 V. 2 ขั้ว



⁹ <http://www.bbc.com/news/health-2015-01-15-antibiotic-resistance>, 2015-01-22 09:15:00.



10 12



Power Socket 32 แอมป์ (ชุดต่อไฟฟ้า) 1 ชุด

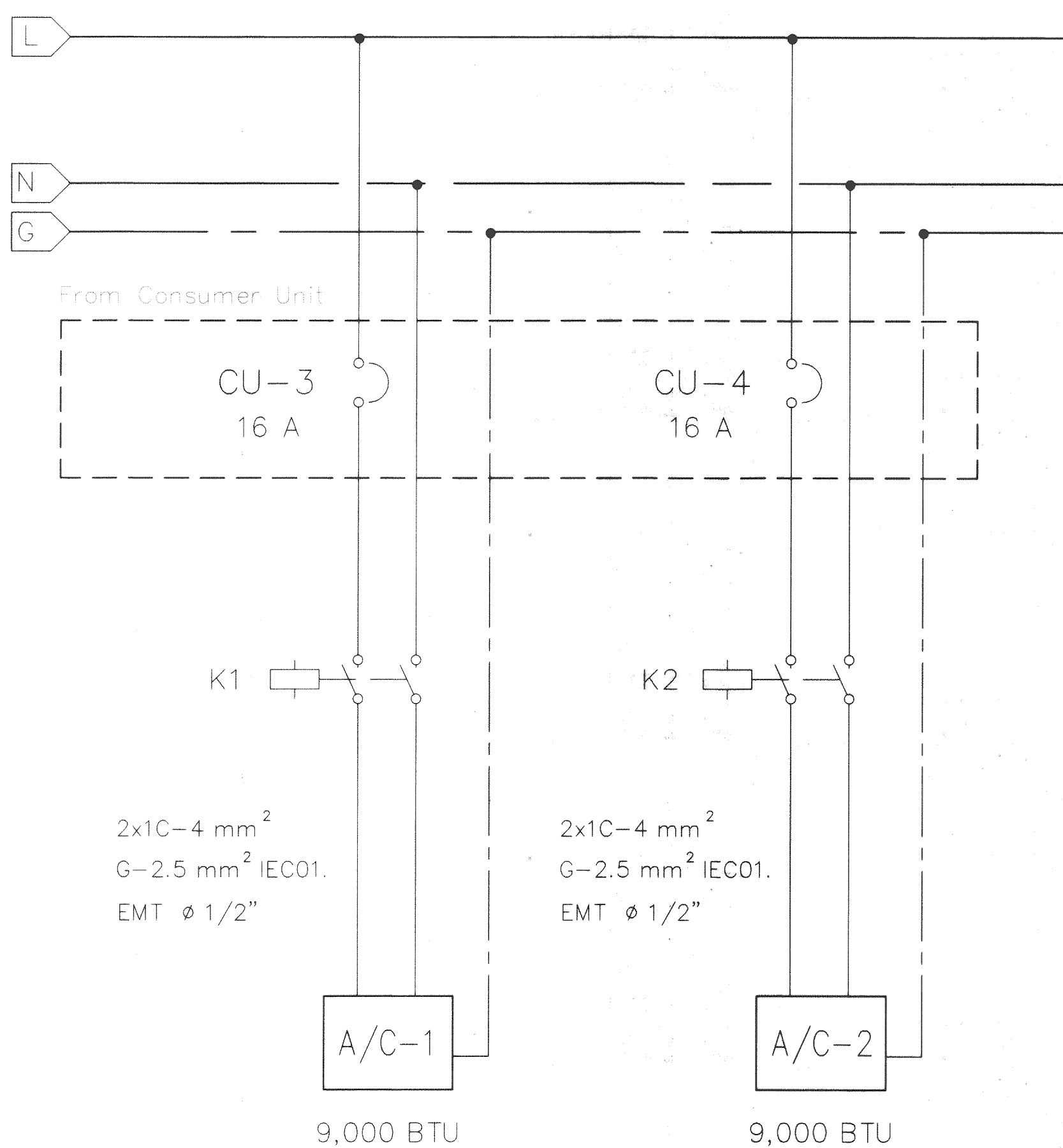
ISOLATOR SWITCHES for Condensing
(อ้างอิงขนาดตามเครื่องปรับอากาศ)

PANEL BOARD LOAD SCHEDULE										
PANEL NO.		CU	CONNECTED EROM		LL	LOCATION		ด้านตรวจสอบสินค้า E-GATE อาคารรังค์		หมายเหตุ (Remark)
CAPACITY		6 ccts.	lc		10 KA	CREATED BY		นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภพก. 53077		
Circuit No.	DESCRIPTION	CONNECTED LOAD (VA)	CIRCUIT BREAKER (CB)		CONDUCTORS		CONDUIT			
			POLE	AT	SIZE	TYPE	SIZE	TYPE		
1	Lighting	60	1	16	2x2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC			
2	Receptacle (รวมพัดลมดูดอากาศ)	1,000	1	20	2x4/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC		RCBO	
3	CDU-01 (9,000 BTU)	800	1	16	2x2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC			
4	CDU-02 (9,000 BTU)	800	1	16	2x2.5/G-2.5 Sq.mm.	IEC01	รางสายไฟแบบ PVC			
5	Barrier Gate System (ขาเข้า)	1,800	1	20	2Cx4/4 Sq.mm.	NYG-G	1 1/4"	HDPE	HDPE PN8	
6	SPACE	1,800	1	20	-	-	-	-		
TOTAL CONNECTED LOAD (VA)		6,260	MAIN CIRCUIT BREAKER		MAIN FEEDER		EMT			
			2P 32AT/100AF		2C x 6/6 Sq.mm. NYG-G		1 1/4"			

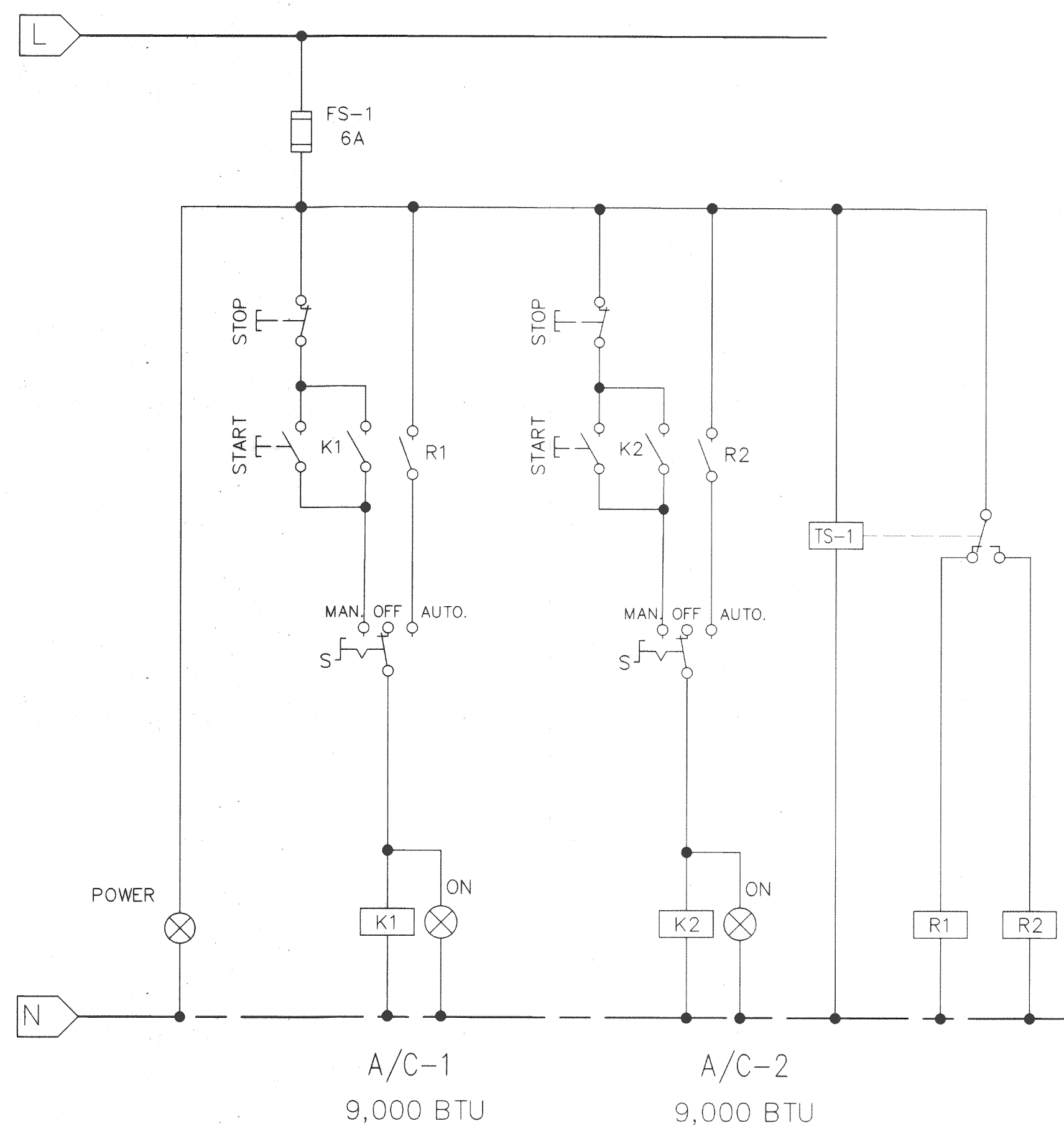
PANEL BOARD LOAD SCHEDULE CU

REV.	DATE	BY	 การท่าเรือแห่งประเทศไทย PORT AUTHORITY OF THAILAND	ใบอนุญาต งานจัดหาตู้สำนักงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า กปส.3 จำนวน 3 ตู้ พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ	รายการ นางสาว กานต์ชนก อุระพงษ์ ภ-สด.20794	ส่วนงานอาคารไม้ นางสาว อธิรัตน์ มากแสน ภ-สด.17072	1 : 50 12
					นาย อุดมพันธ์ นูนนาต สด.15166	ส่วนงานอาคารไม้ นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.55464	
					นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภ.พ.53077	ผู้ดำเนินการ นาย ปาฐก สีอิทธิวิธ ภ.25544	
					ส่วนงานระบบ นาย นิธิวัฒน์ พวงเทศ	ส่วนไม้ นาย ศิรสิทธิ์ สอนสะอาด สด.1487	

POWER CIRCUIT



CONTROL CIRCUIT



ไดอะแกรมควบคุมระบบปรับอากาศ

N.T.S.

SYMBOL	DENOTATION
FS-1	FUSE SWITCH 6A
TS-1	24-HOUR TIMER
K1, K2	MAGNETIC CONTACTOR 220V 16A
R1, R2	RELAY 220V

REV.	DATE	BY



การทำเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

งานจัดหาวัสดุสำนักงานสำเร็จรูป แผนกควบคุมการบรรจุสินค้า
กป.ส.3 จำนวน 3 ตัน พร้อมหลังคาคลุมและปรับปรุงพื้นที่โดยรอบ

สถาบัน	นางสาว กานต์ชนก อุระหงษ์ ภ- สด.20794
ชื่อคนติดต่อ	นาย อุดตพันธ์ บุนนาค สย.15166
ชื่อหน่วยงาน	นาย นิธิพันธ์ นาคสกุล ภฟ.53077
ชื่อโครงการ	
เงิน	นาย นิธิพันธ์ พวงเทศ

นางสาว อธิรัตน์ มากนสน ภ-๓๑17072
นางสาว อธิรัตน์ มากนสน
นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ55464
ผู้รับเอกสาร
นาย ปาฐก สีทองวิทย์ ภ๒5544
นางสาว
นาย ศิรสิทธิ์ สอนสะอาด สร๑๑1487
only

[illegible]