

โครงการห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสีจากภายในร่างกายและห้องเตรียมตัวอย่าง
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ

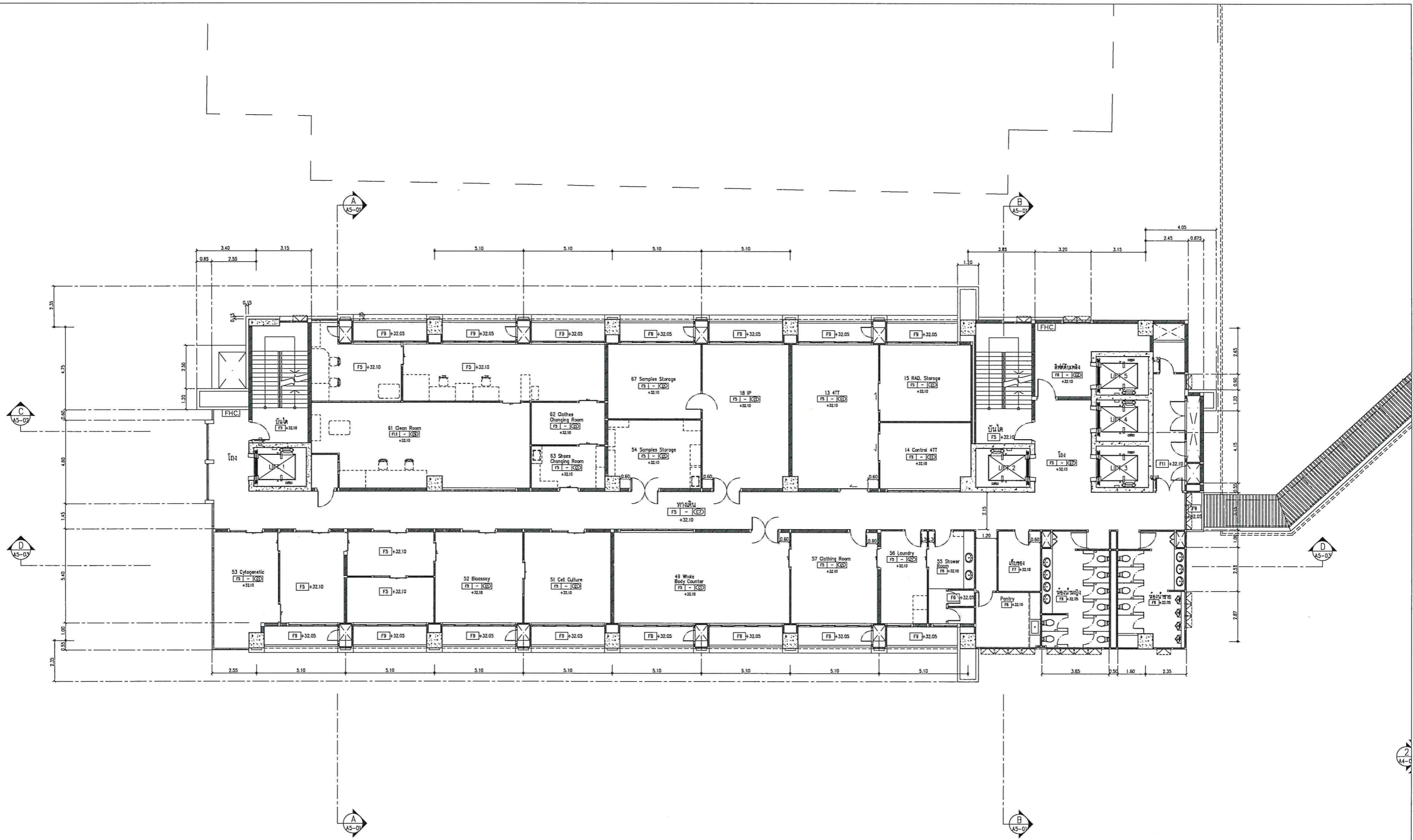


บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด

PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.

123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถนนฉลองกรุง

แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
 PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
 กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
 ผู้ออกแบบ :
 วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุตติ์ โสภา กพท 58221
 ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพัญญู

โครงการ
 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 ชื่อแบบ
 ผังร่วมชั้นที่ 7

วันที่	มาตราส่วน
14/06/23	A3 = 1 : 200

หมายเลขแบบ
 A-00

แบบเรื่อง

สารบัญ

หน้า

แบบเรื่อง

สารบัญ

หน้า

แปลนทำพื้น PU ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	AR-01
แบบติดฟิล์ม ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	AR-02
แบบแปลนงานระบบไฟฟ้า ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	EE-01
แบบแปลนงานระบบสุขาภิบาล ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	SN-01
แบบแปลนงานระบบสุขาภิบาล ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	SN-01
แบบแปลนงานระบบสุขาภิบาล ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	SN-01
แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	FU-01
แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	FU-02
แบบทัศนียภาพ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	FU-03
แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	FU-04
แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	FU-05
ห้องหมายเลข 55 Shower Room ชั้น 7	AR-03
แบบติดฟิล์ม ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	AR-04
แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	FU-06
แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	FU-07
แบบทัศนียภาพ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	FU-08
แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	FU-09

แบบติดฟิล์ม ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7	AR-05
แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7	FU-10
แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7	FU-11
แบบทัศนียภาพ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7	FU-12
แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7	FU-13
แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7	FU-14
แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้อง Pantry ชั้น 7	FU-15
แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้อง Pantry ชั้น 7	FU-16
แบบทัศนียภาพ ห้อง Pantry ชั้น 7	FU-17
แบบครุภัณฑ์ ห้อง Pantry ชั้น 7	FU-18



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม 10520

ผู้ตรวจแบบ :

ผู้อนุมัติแบบ :

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุตติ โสภา ภพ 58221

ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพัญญู

โครงการ

สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อแบบ

สารบัญชั้นที่ 7

วันที่

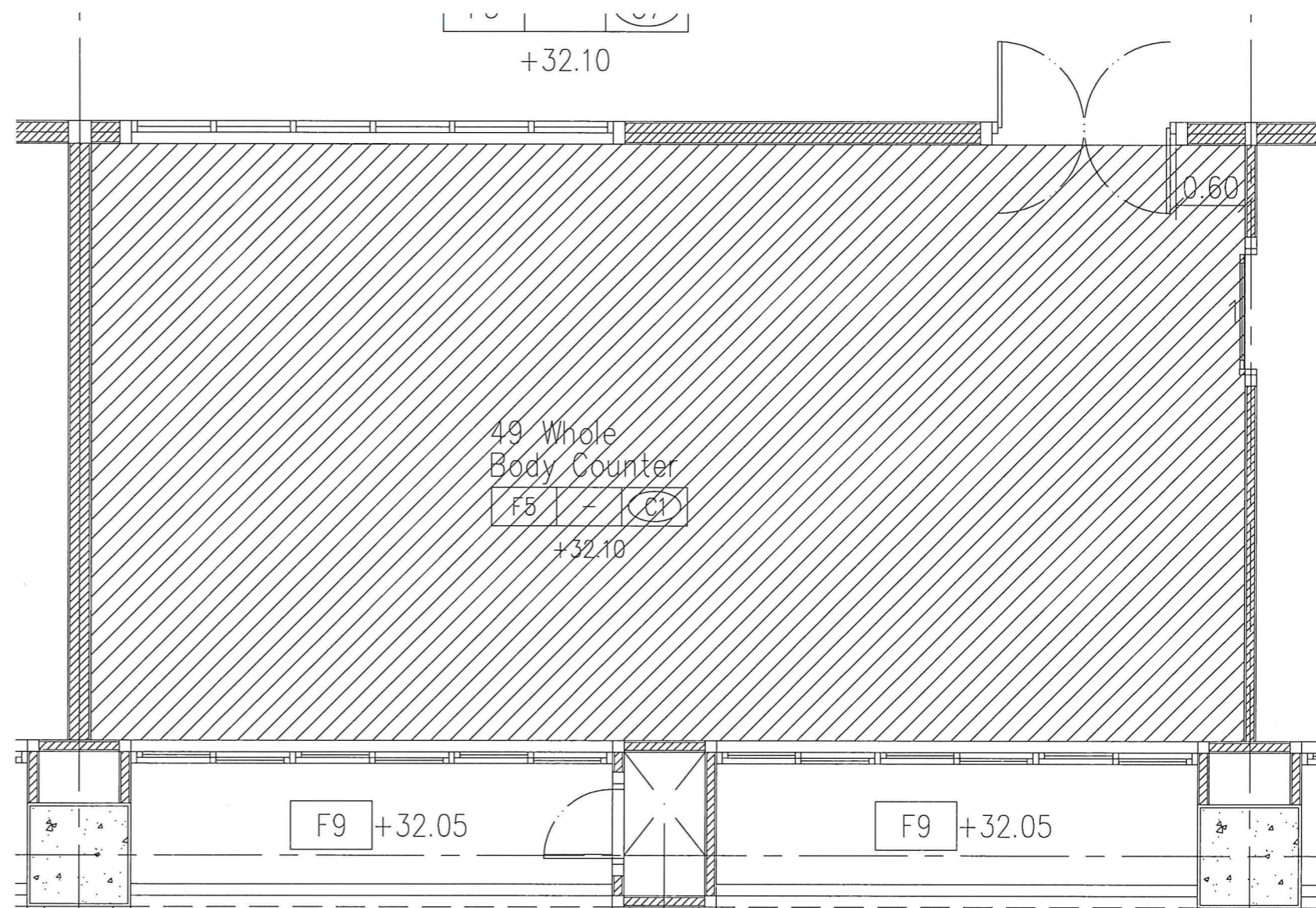
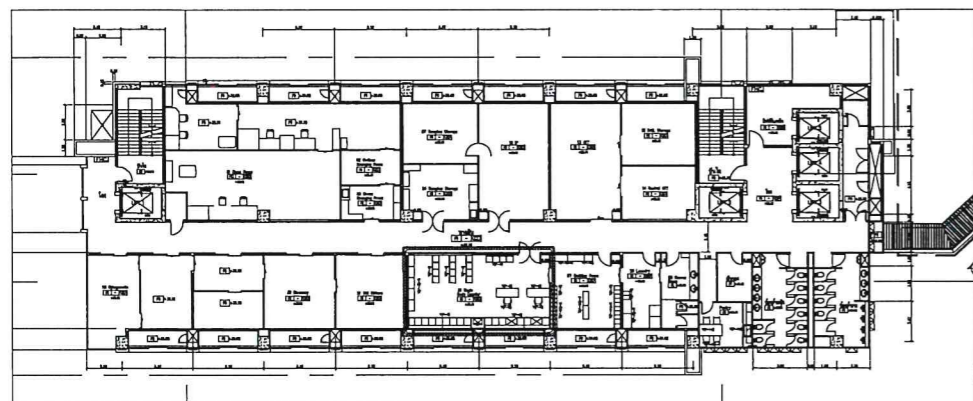
14/06/23

มาตราส่วน

A3 = 1 : 200

หมายเลขแบบ


A-01

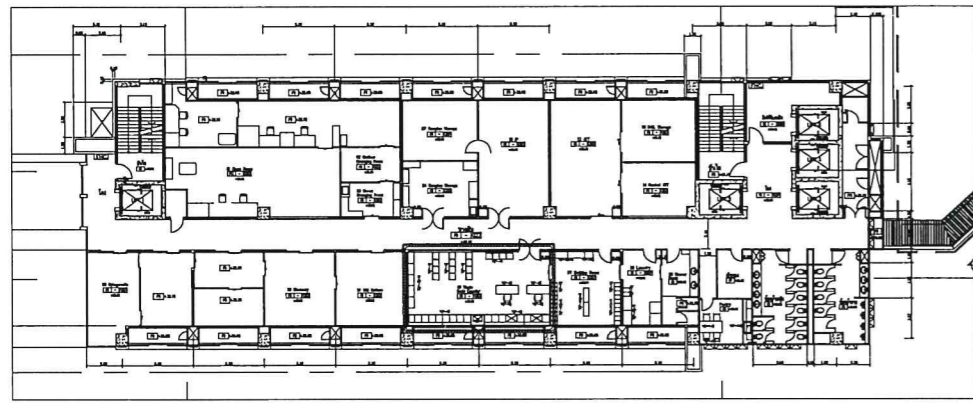


แบบแปลนทำพื้น PU ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter

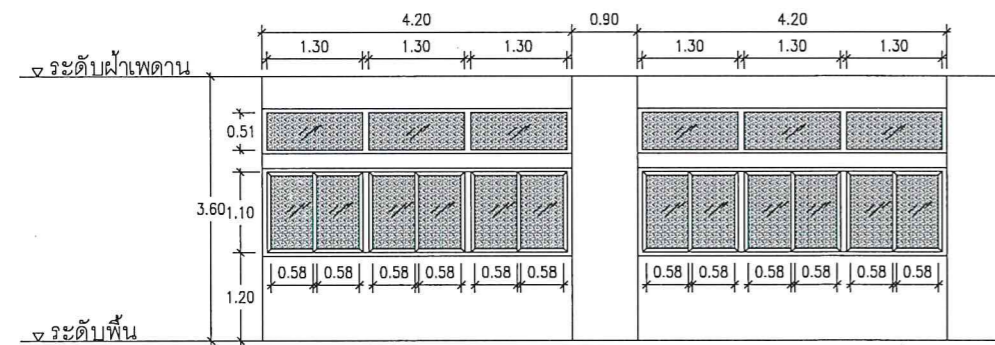
พื้น PU หนา 3 มิลลิเมตร พื้นี่ประมาณ 54 ตารางเมตร

11038-2-6311_NP

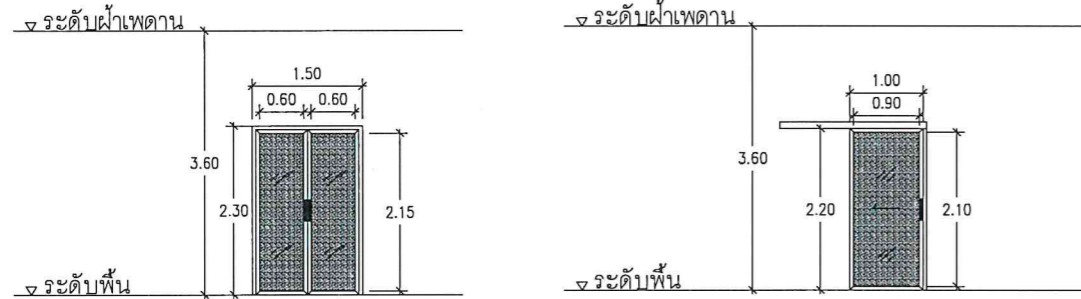
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุตติ โสภา ภพท. 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพิญ	แปลนทำพื้น PU ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50	



FILM1 : ติดฟิล์มช่องแสงด้านบนหน้าต่างขนาด (กว้างxสูง) 51x130 เซนติเมตร จำนวน 6 ช่อง
ติดฟิล์มบานหน้าต่างขนาด(กว้างxสูง) 58x110 เซนติเมตร จำนวน 12 บาน

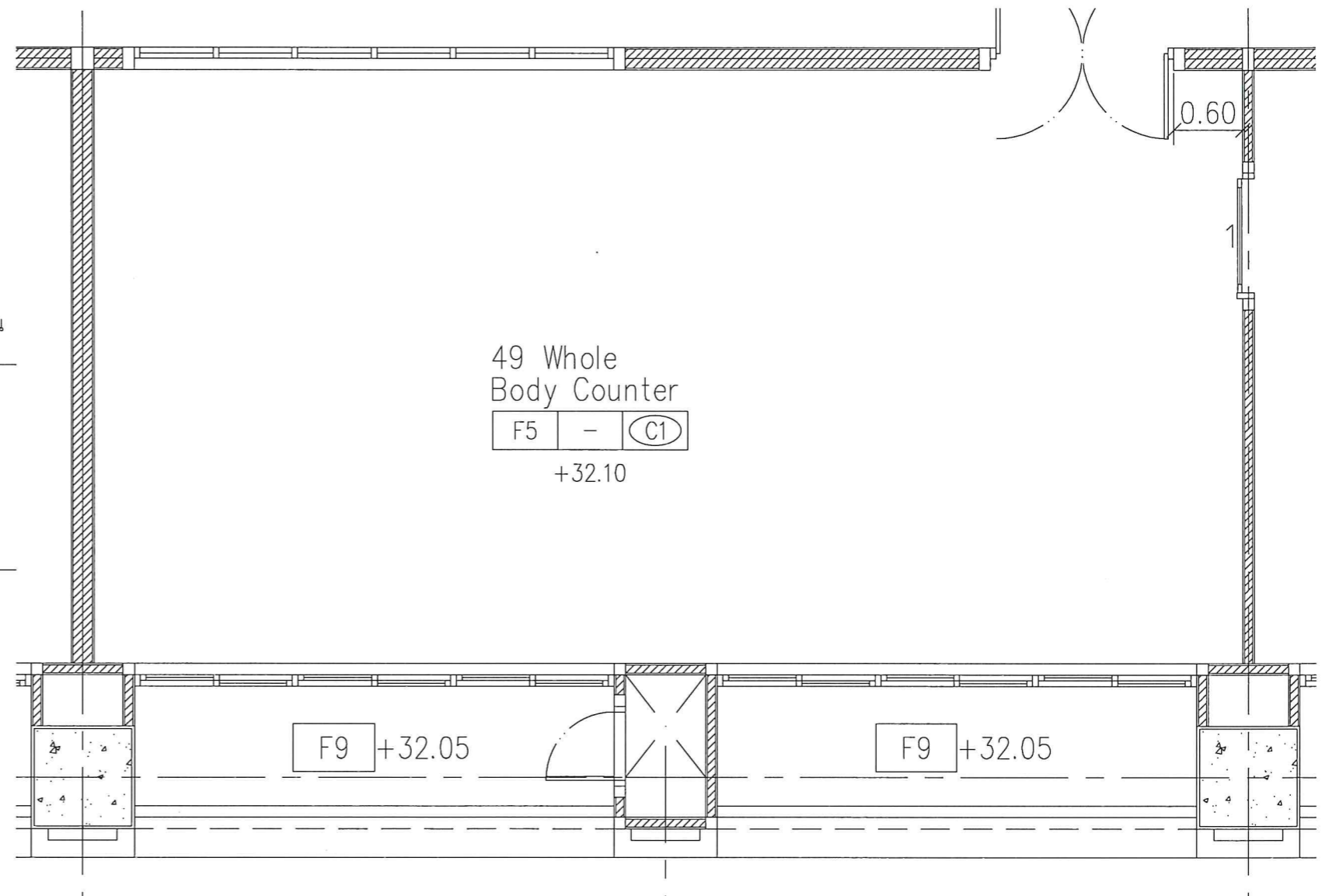


FILM2 : ติดฟิล์มประตูบานเปิดขนาด (กว้างxสูง) 60x215 เซนติเมตร จำนวน 2 บาน
FILM3 : ติดฟิล์มประตูบานสไลด์ขนาด (กว้างxสูง) 90x210 เซนติเมตร จำนวน 1 บาน




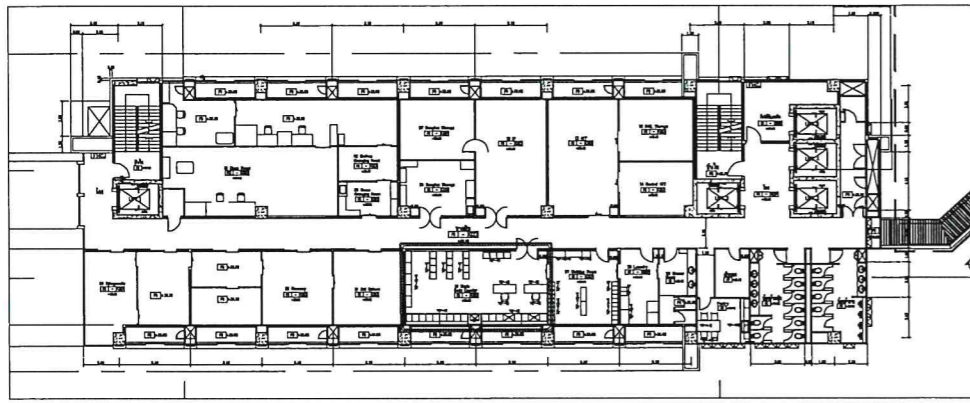
คุณลักษณะฟิล์มกรองแสง

๑. มีแสงส่องผ่านได้ไม่น้อยกว่า 18% และไม่เกิน 50%
๒. เป็นฟิล์มป้องกันความร้อนจากแสงอาทิตย์และป้องกันรังสียูวี(UV)ได้ไม่น้อยกว่า 99% และมีค่าป้องกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด(IR ไม่น้อยกว่า 80%
๓. มีค่าลดความร้อนรวม(TSER) ไม่น้อยกว่า 50%เมื่อติดบนกระจก และไม่ทำปฏิกิริยากับแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบผิวกระจก รวมถึงเวลาลอกฟิล์มออกจะไม่ส่งผลกระทบต่อแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบกระจก
๔. รับประกันคุณภาพหลังการติดตั้งฟิล์มกรณีลอก โป่งพองที่เกิดจากตัวฟิล์มเองไม่น้อยกว่า 8 ปี นับจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน



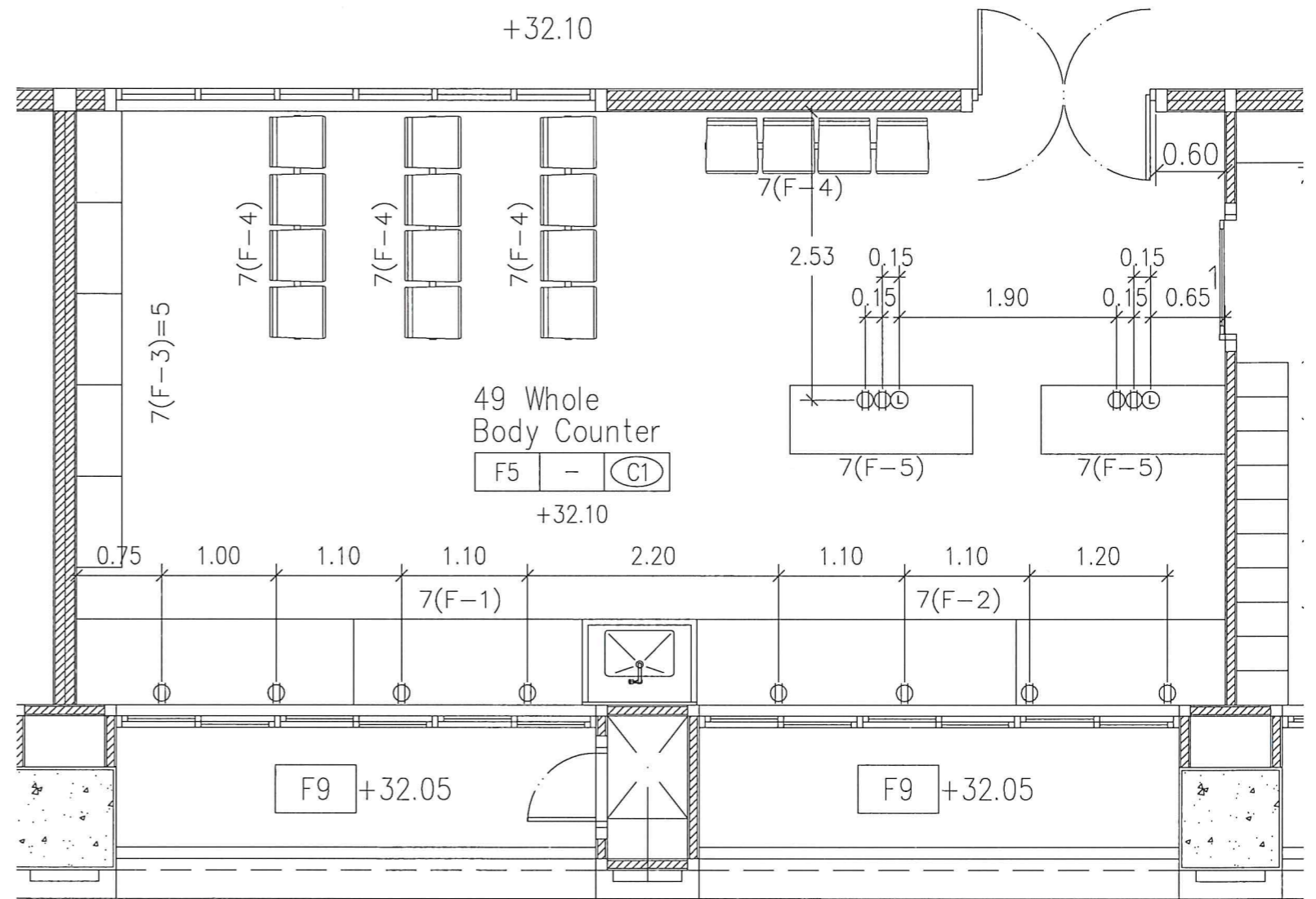
แบบติดฟิล์ม ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900				AR-02
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน		
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์	แบบติดฟิล์ม ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50		



รายละเอียดการเดินระบบไฟฟ้าและสายLAN

๑. เดินระบบไฟฟ้าหรือสายสัญญาณต่างๆ มายังจุดติดตั้ง โดยเชื่อมต่อจากตู้LOAD CENTERภายในห้อง.
๒. ติดตั้งเต้ารับที่โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง7(F-1) 3P แบบ ๒ ช่อง จำนวน ๘ จุด ระยะตามแบบสามารถเทียบได้ทั้งขากลมและขาแบนในตัวเดียวกัน พร้อมสายดิน
๓. ติดตั้งเต้ารับที่โต๊ะทำงาน7(F-5)3P แบบ ๒ ช่องระยะตามแบบ จำนวน 2 ชุดโดยแต่ละโต๊ะมีเต้ารับไฟฟ้าจำนวน ๒ จุดรวมเป็น ๔จุดและเต้ารับLAN จำนวนโต๊ะละ1จุด รวมเป็น 2 จุด
๔. เดินสายไฟให้ซ่อนในผนัง หรือติดตั้งรางเก็บสายแบบติดผนัง ที่สามารถรองรับการเก็บสายสัญญาณ HDMI, สาย LAN และสายโทรศัพท์ (เท่าที่มี หรือตามความเหมาะสม)
๕. การเดินสายไฟและการติดตั้งอุปกรณ์เป็นระเบียบเรียบร้อยถูกต้อง เป็นไปตามมาตรฐาน วสท. หรือเทียบเท่า
๖. วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้กับระบบไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือเทียบเท่า



MAIN POSITION OF ELECTRIC SUPPLY

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
	ELECTRIC 220V. 1PH 50HZ FOR WALL BENCH & ISLAND BENCH	220V.
	Local Area Network For Wall Bench &Office Furniture	LAN.

แบบงานระบบไฟฟ้า ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :

ผู้ออกแบบ :

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสกา ภพ 58221

ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพิญ

โครงการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อแบบ
แบบแปลนงานระบบไฟฟ้า
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7

วันที่

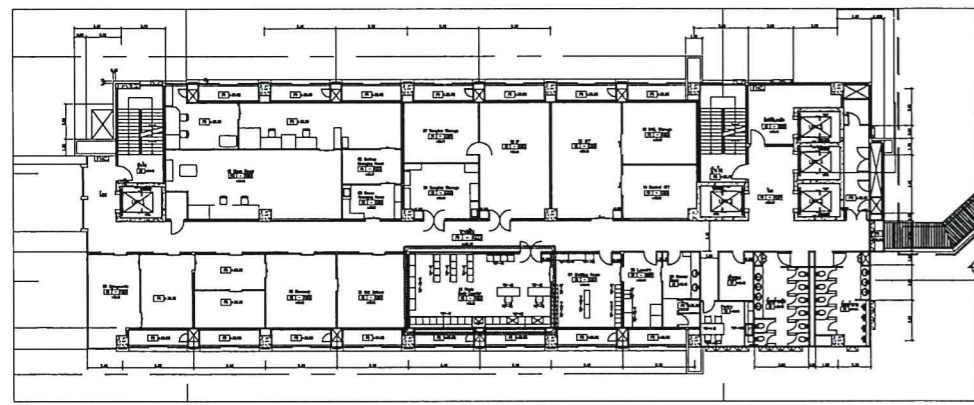
14/06/23

มาตราส่วน

A3 = 1:50

หมายเลขแบบ

EE-01



รายละเอียดการเดินงานระบบสุขาภิบาล

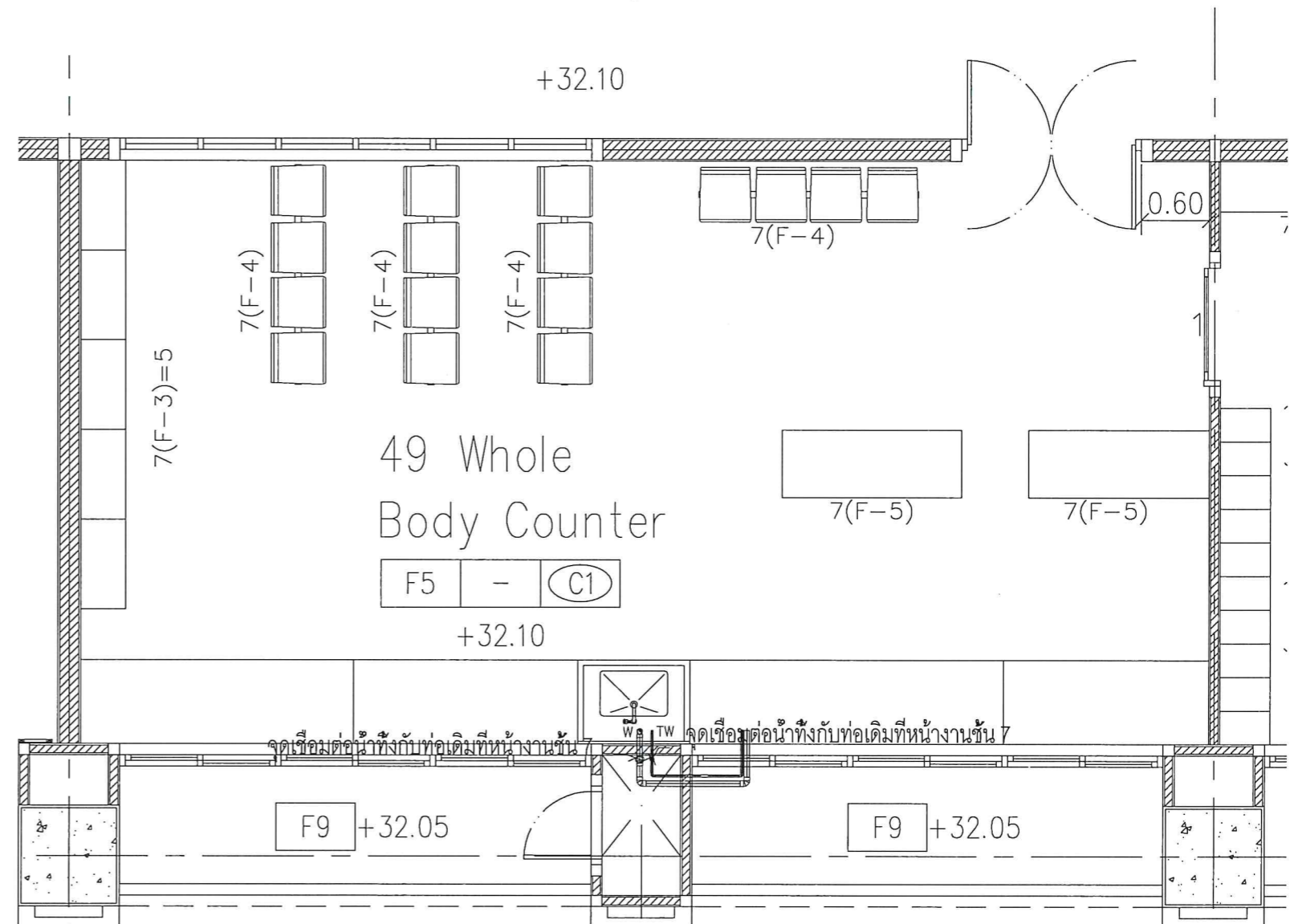
๑. งานเดินระบบท่อน้ำดื่มด้วย PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๑/๒" และท่อน้ำดีหลักด้วย PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๔"
๒. งานเดินระบบท่อน้ำทิ้งด้วยท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓/๒" งานเดินระบบท่อน้ำทิ้งหลักด้วยท่อ PVC ขนาดไม่น้อยกว่า ๓"
๓. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งพร้อมเดินท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำดี โดยให้ดำเนินการเดินท่อจากช่องชาร์ฟ หรือดำเนินการด้วยวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม เป็นไปตามมาตรฐาน และดำเนินการให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย สวยงาม และเป็นไปตามมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ
๔. อุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ประตุน้ำ ข้อต่อ ข้องอ วาล์วกันน้ำไหลย้อนกลับ ท่อดักกลิ่น หรืออื่น ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดตั้งเพื่อให้งานดีขึ้น ปลอดภัย และถูกต้องตามหลักวิชาการ ตามมาตรฐาน

MAIN POSITION OF WATSTE, WATER

SYMBOLS & ABBREVIATION

Symbols	Description	Abbreviation
○	Main Position Of Tap Water Pipe Supply	TW.
●	Main Position Of Drain Water Pipe Supply	W.

แบบงานระบบสุขาภิบาล ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter



11038-2-6311_NP

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			EE-02
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท. 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์	แบบแปลนงานระบบสุขาภิบาล ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50	

ตารางรายการครุภัณฑ์ ชั้นที่ 7

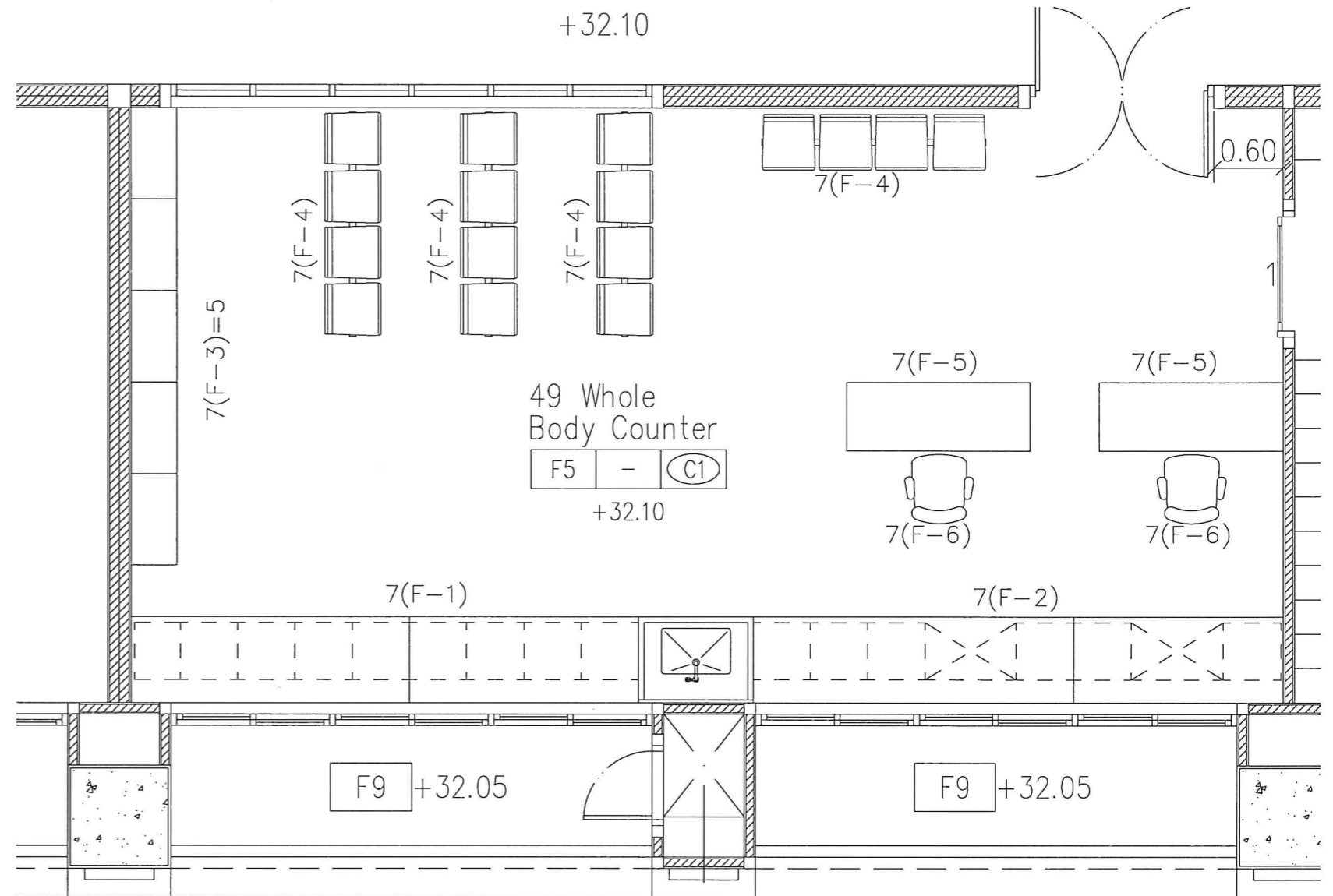
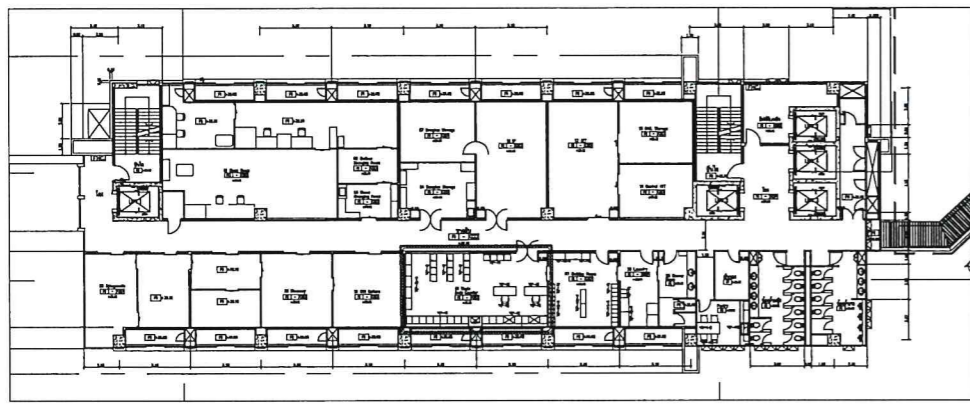
49 Whole Body Counter

ลำดับที่	รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	ขนาดครุภัณฑ์รวม (มม.)			จำนวนครุภัณฑ์ (ชิ้น/ชุด)
			กว้าง	ลึก	สูง	
1.	7(F-1)	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง	5430	750	800	1
2.	7(F-2)	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง	4620	750	800	1
3.	7(F-3)	ตู้สูงเก็บเอกสาร	800	400	2000	5
4.	7(F-4)	เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง	1960	530	770	4
5.	7(F-5)	โต๊ะทำงาน	1600	600	750	2
6.	7(F-6)	เก้าอี้ทำงาน	620	600	1000-1090	2

แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter

11038-2-6311_NP

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท. 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์	แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50	



แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter

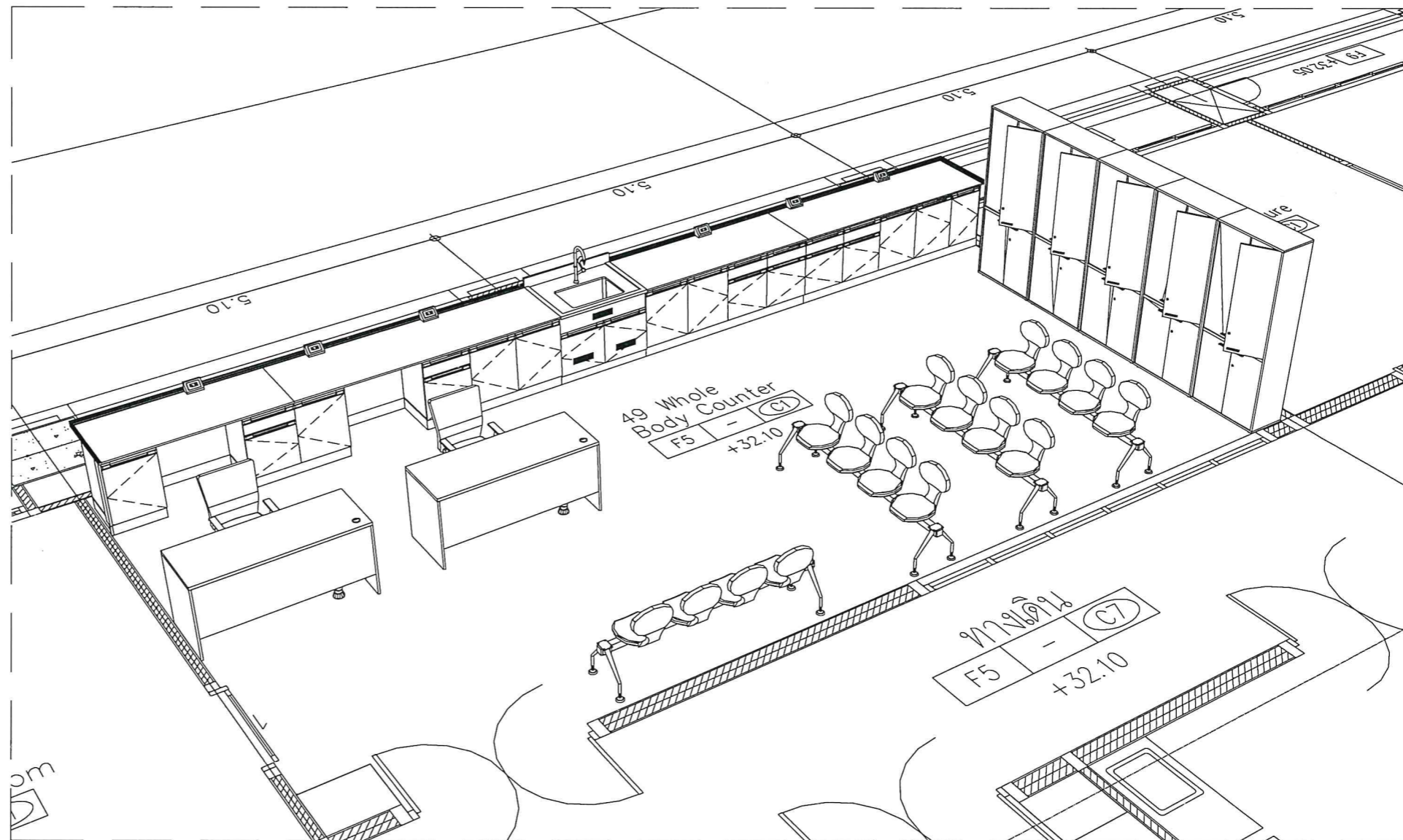
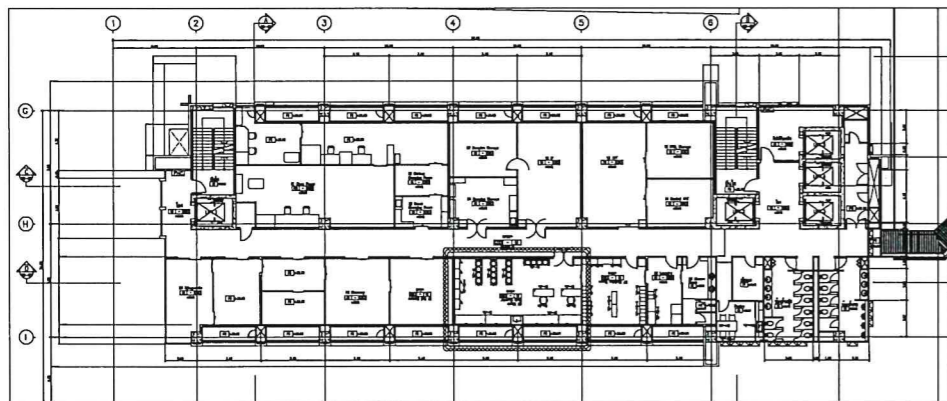


บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุจน์ โสภา ภพท. 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

โครงการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบการจัดวางครุภัณฑ์
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7

หมายเลขแบบ
FU-02
วันที่
14/06/23
มาตราส่วน
A3 = 1:50



แบบทัศนียภาพ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter

ป1038-2-6311_NP



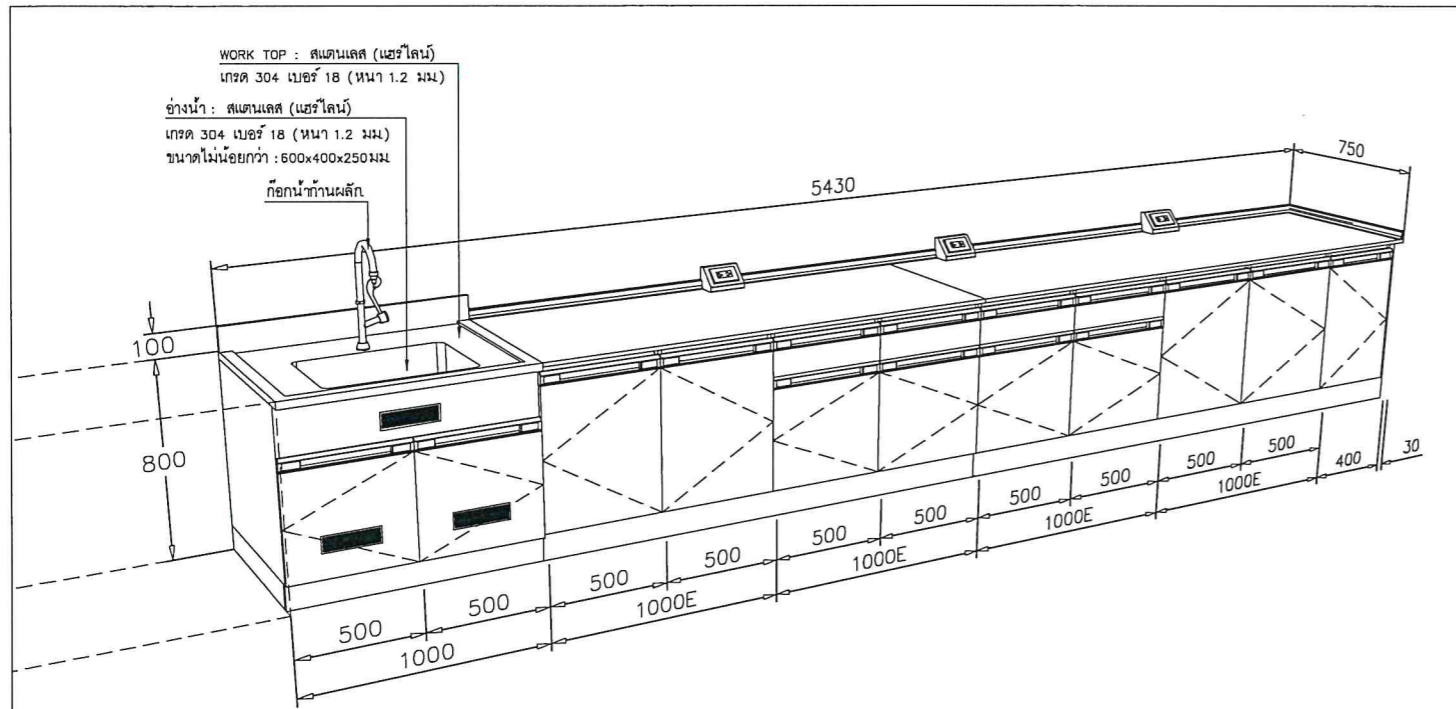
บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท. 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำหิญา

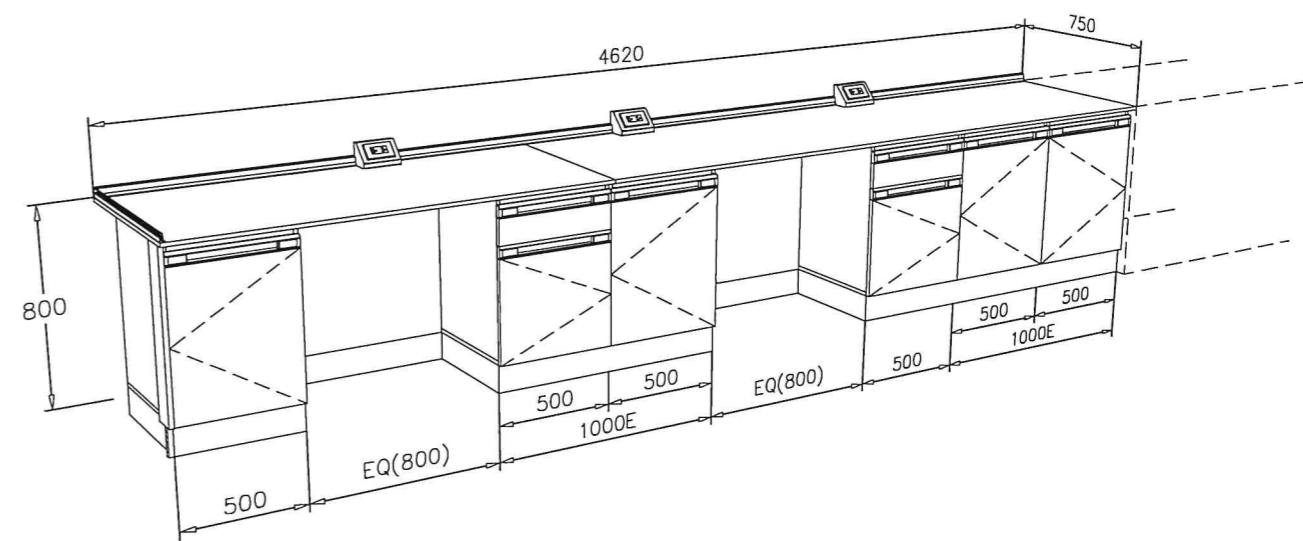
โครงการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบทัศนียภาพ
ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7

หมายเลขแบบ
FU-03

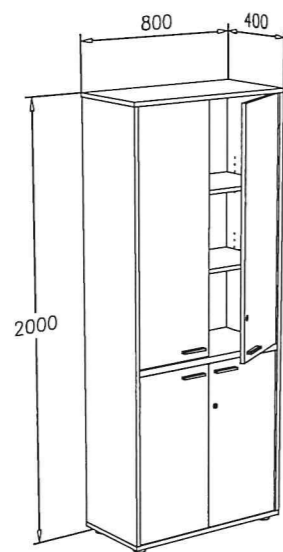
วันที่	มาตราส่วน
14/06/23	A3 = NTS



7(F-1) : โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 5430x750x800 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 1 ชุด



7(F-2) : โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 4620x750x800 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 1 ชุด



7(F-3) : ตู้สูงเก็บเอกสาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 800x400x2000 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 5 ชุด



7(F-4) : เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1960x530x770 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 4 ชุด

ป038-2-6311_NP

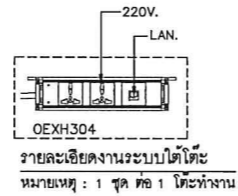
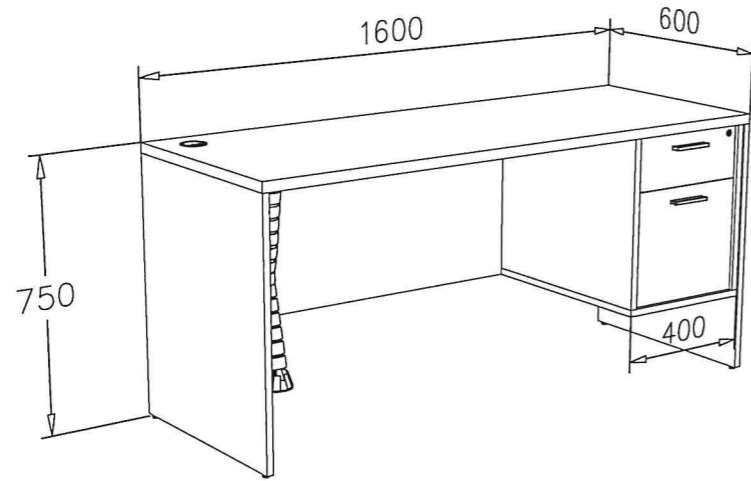


บริษัท พรมวิศวกรรม 2511 จำกัด
 PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
 กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
 ผู้อนุมัติแบบ :
 วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุจน์ โสภา ภพค 58221
 ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

โครงการ : สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 ชื่อแบบ :
 แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7

หมายเลขแบบ : FU-04
 วันที่ : 14/06/23
 มาตรฐาน : A3 = NTS



7(F-5) : โต๊ะทำงาน

ขนาดไม่น้อยกว่า : 1600x600x750 มม.(กxลxส)

49 Whole Body Counter : จำนวน 2 ชุด



7(F-6) : เก้าอี้ทำงาน

ขนาดไม่น้อยกว่า : 620x600x1000-1090 มม.(กxลxส)

49 Whole Body Counter : จำนวน 2 ชุด

11038-2-6311_NP



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :

ผู้อนุมัติแบบ :

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก ภพท 58221

ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำเพ็ญ

โครงการ

สำนักงานปรอมณเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อแบบ

แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 49 Whole Body Counter ชั้น 7

วันที่

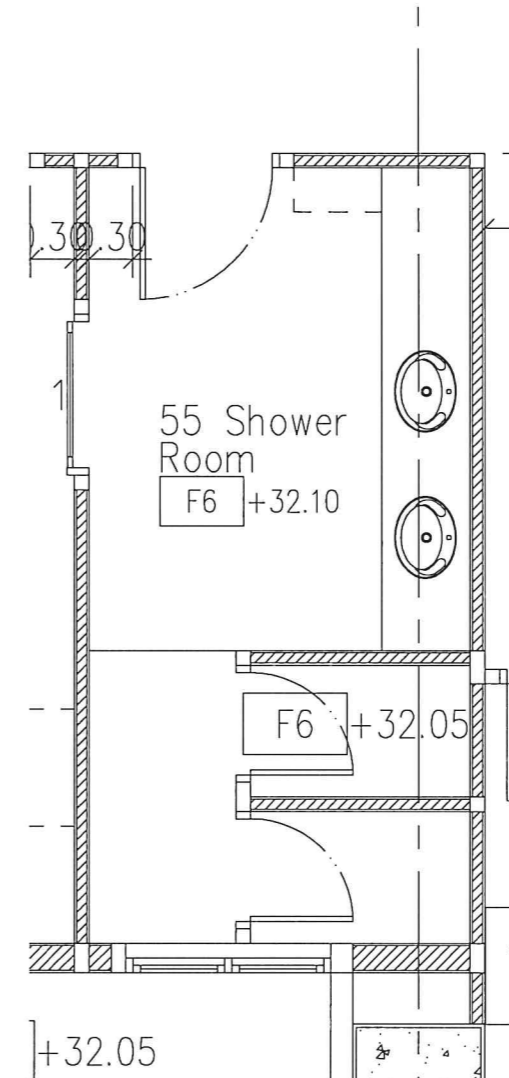
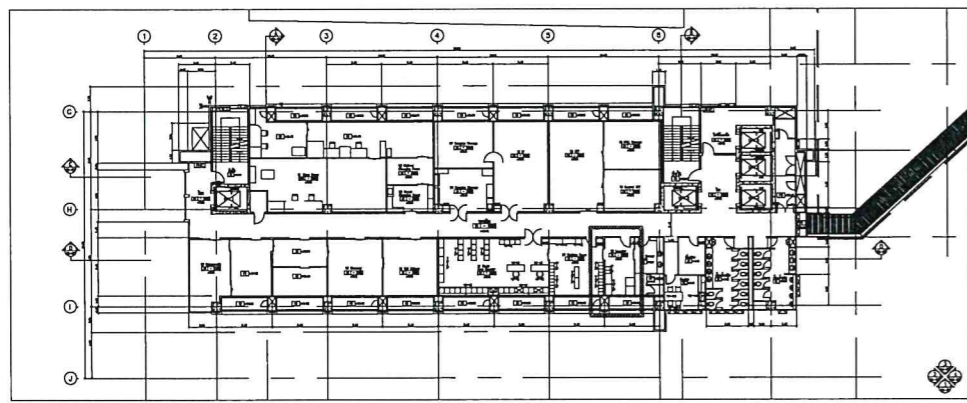
14/06/23

มาตราส่วน

A3 = NTS

หมายเลขแบบ

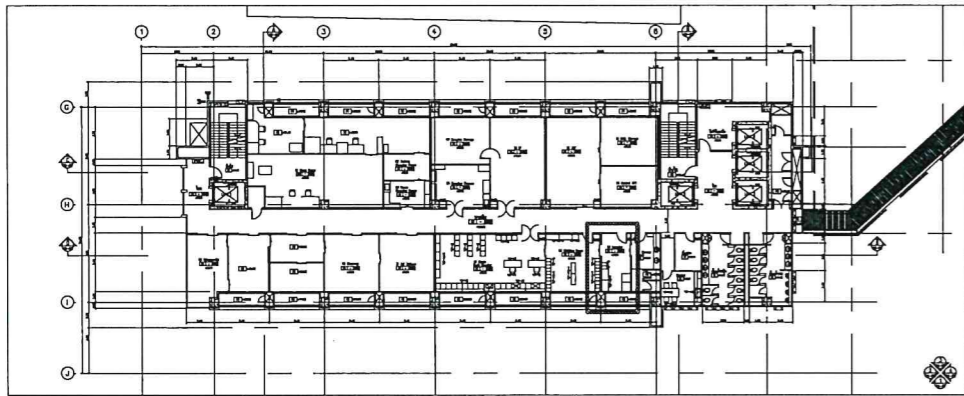
FU-05



แบบ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 55 Shower Room

11038-2-6311_NP

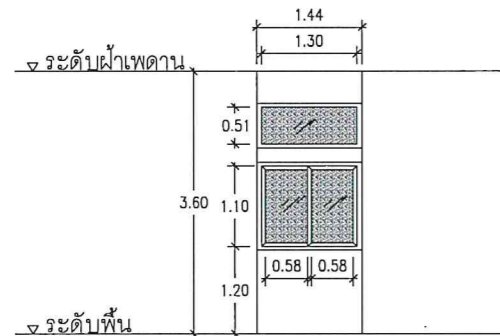
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเนกวิล ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก ภพท. 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้นพิญ	ห้องหมายเลข 55 Shower Room ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50	



คุณลักษณะฟิล์มกรองแสง

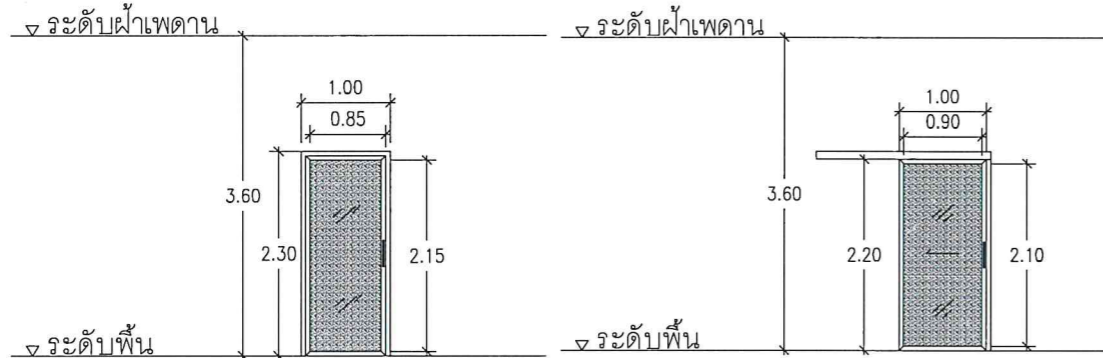
๑. มีแสงส่องผ่านได้ไม่น้อยกว่า 18% และไม่เกิน 50%
๒. เป็นฟิล์มป้องกันความร้อนจากแสงอาทิตย์และป้องกันรังสียูวี(UV)ได้ไม่น้อยกว่า 99% และมีค่าป้องกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด(IR)ไม่น้อยกว่า 80%
๓. มีค่าลดความร้อนรวม(TSER) ไม่น้อยกว่า 50%เมื่อติดบนกระจก และไม่ทำปฏิกิริยากับแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบผิวกระจก รวมถึงเวลาลอกฟิล์มออกจะไม่ส่งผลกระทบต่อแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบกระจก
๔. รับประกันคุณภาพหลังการติดตั้งฟิล์มกรณีลอก โป่งพองที่เกิดจากตัวฟิล์มเองไม่น้อยกว่า 8 ปี นับจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน

FILM1 : ติดฟิล์มช่องแสงด้านบนหน้าต่างขนาด (กว้างxสูง) 51x130 เซนติเมตร จำนวน 1 ช่อง ติดฟิล์มบานหน้าต่างขนาด(กว้างxสูง) 58x110 เซนติเมตร จำนวน 2 บาน

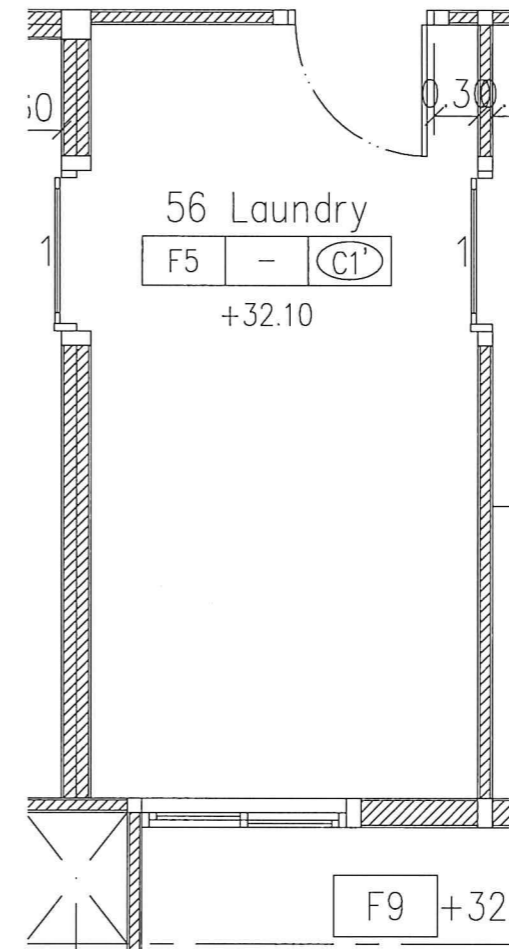



FILM2 : ติดฟิล์มประตูบานเปิดขนาด (กว้างxสูง) 85x215 เซนติเมตร จำนวน 1 บาน

FILM3 : ติดฟิล์มประตูบานสไลด์ขนาด (กว้างxสูง) 90x210 เซนติเมตร จำนวน 1 บาน



แบบติดฟิล์ม ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง ห้องหมายเลข 56 Laundry



	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			AR-05
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภา ภพท 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพัญญ์	แบบติดฟิล์ม ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50	

ตารางรายการครุภัณฑ์ ชั้นที่ 7

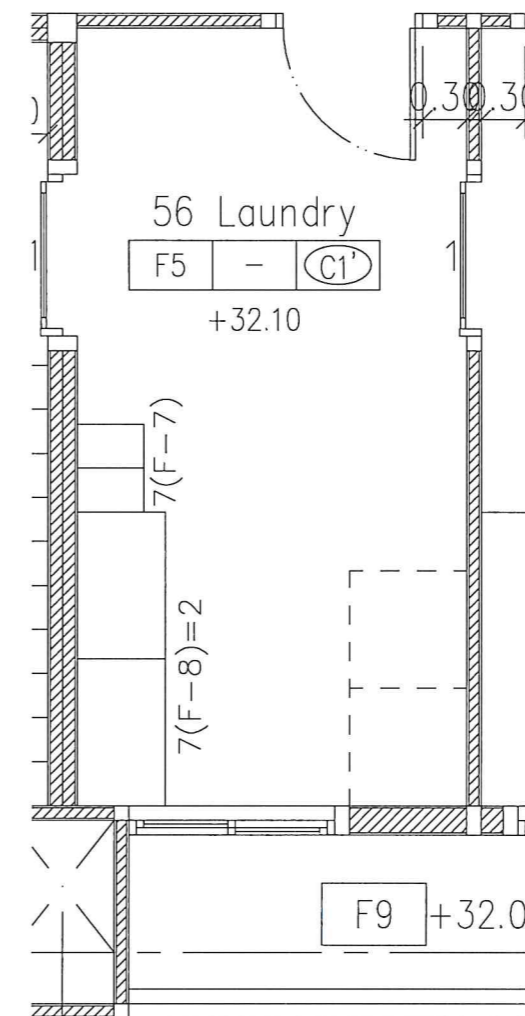
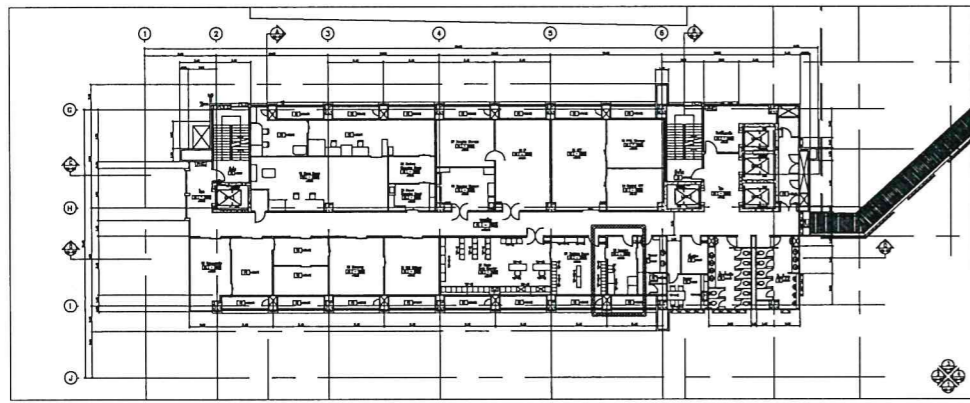
56 Laundry

ลำดับที่	รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	ขนาดครุภัณฑ์รวม (มม.)			จำนวนครุภัณฑ์ (ชิ้น/ชุด)
			กว้าง	ลึก	สูง	
1.	7(F-7)	ตู้เปลี่ยนเสื้อ	600	600	1800	1
2.	7(F-8)	ตู้เก็บของ	1000	600	1800	2

แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 56 Laundry

11038-2-6311_NP

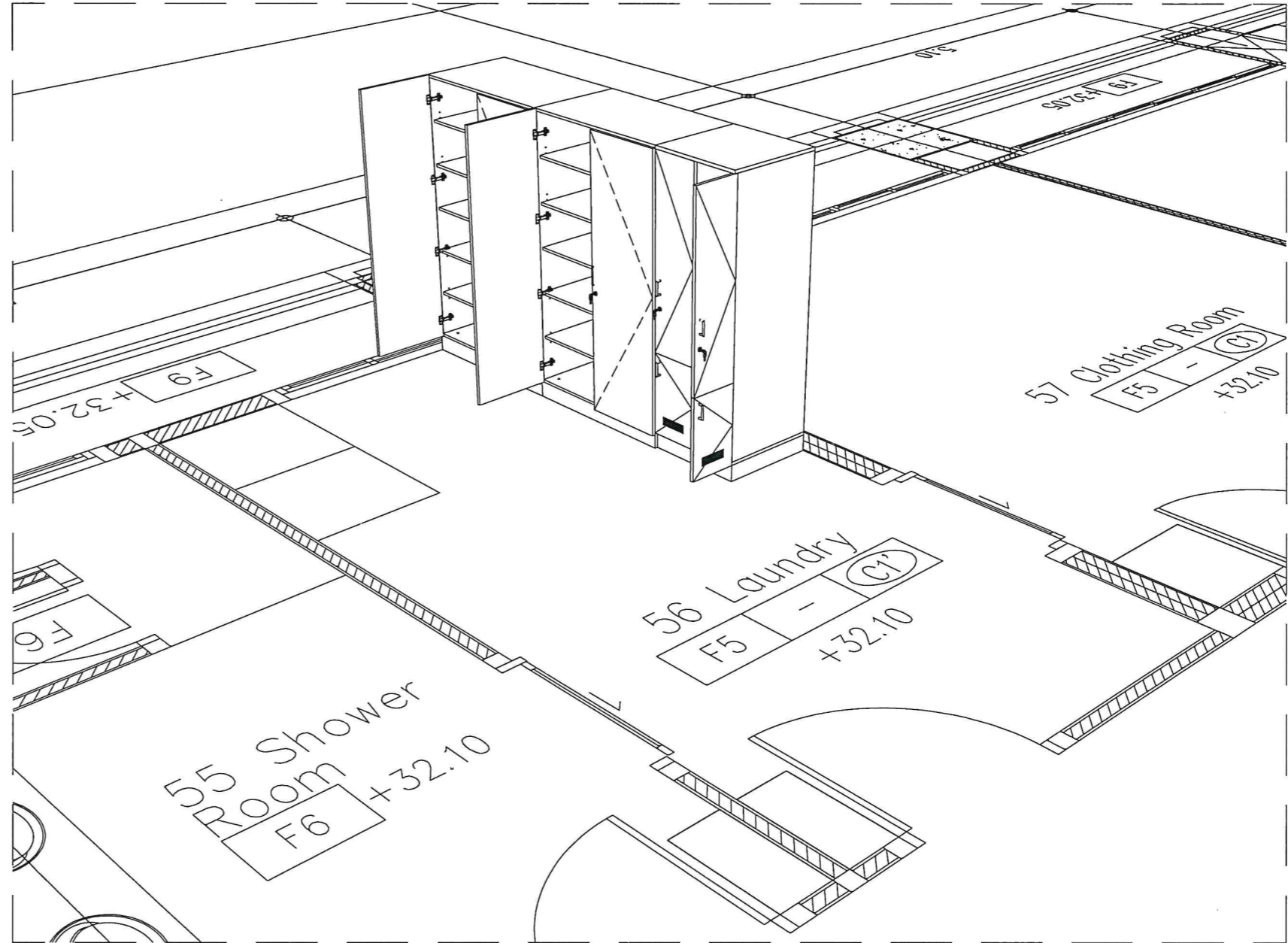
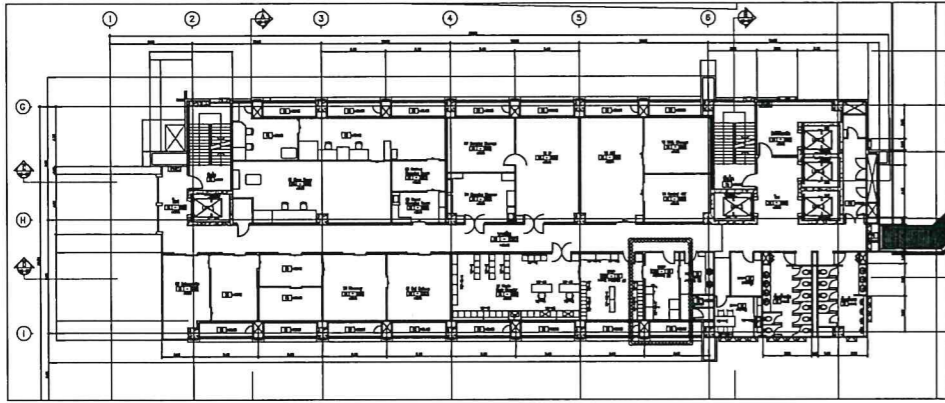
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ			ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	FU-06
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุตติ์ โสภา ภพท. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน		
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพันธ์	แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50		



แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 56 Laundry

11038-2-6311_NP

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			FU-07
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้ำพันธุ์	แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7	14/06/23	A3 = 1:50	



แบบทัศนียภาพ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 56 Laundry

ป038-2-6311_NP



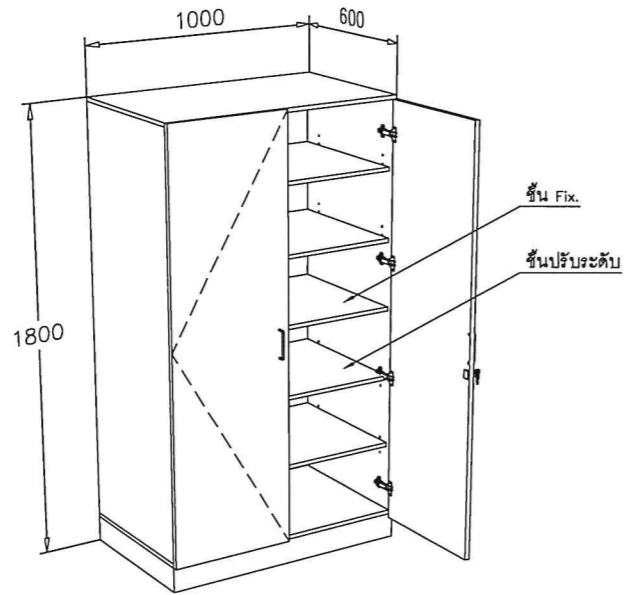
บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภาพ 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพ็ญ

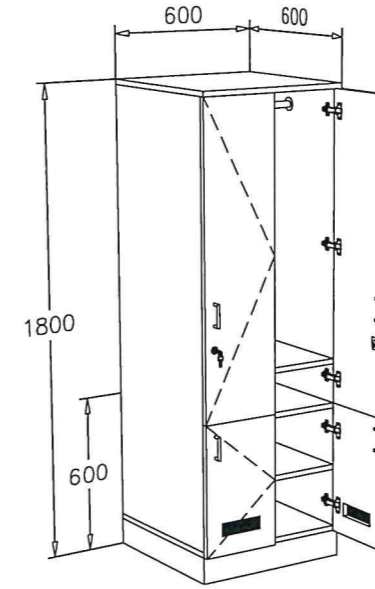
โครงการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบทัศนียภาพ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้น 7

วันที่	มาตราส่วน
14/06/23	A3 = NTS

หมายเลขแบบ
FU-08





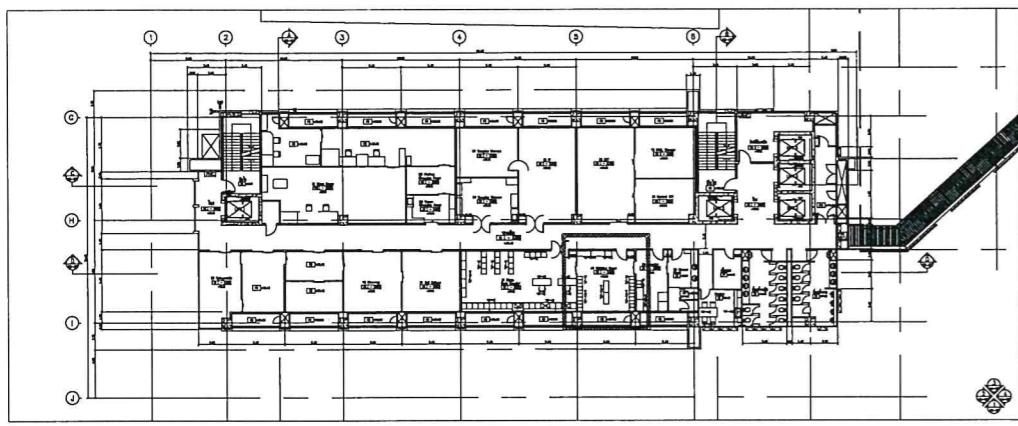
7(F-8) : ตู้เก็บของ
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1000x600x1800 มม.(กxลxส)
 56 Laundry : จำนวน 2 ชุด



7(F-7) : ตู้เก็บเสื้อกาวน
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x600x1800 มม.(กxลxส)
 56 Laundry : จำนวน 1 ชุด

th038-2-6311_NP

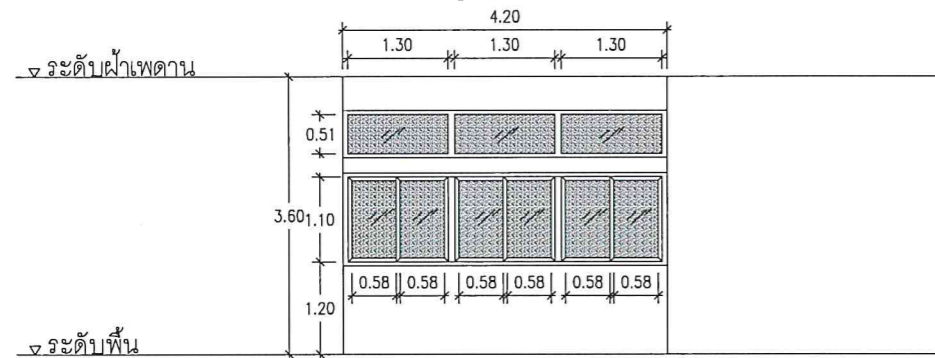
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุตดี โสภา ภพท 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพันธ์	แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 56 Laundry ชั้นที่ 7	14/06/23	A3 = NTS	



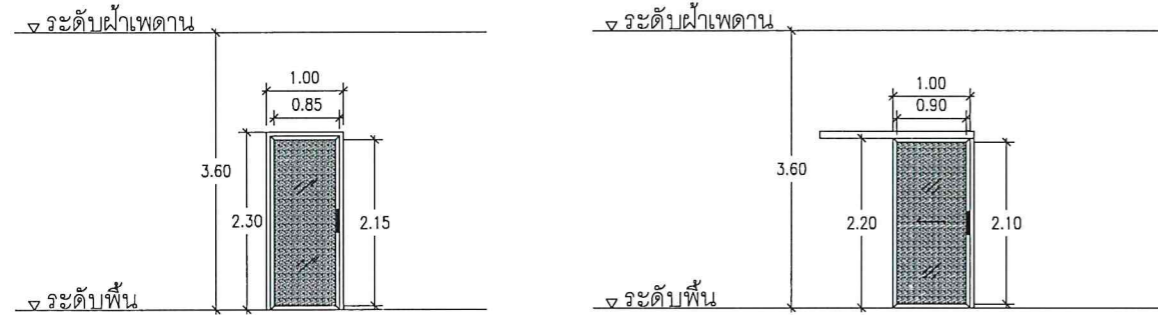
คุณลักษณะฟิล์มกรองแสง

๑. มีแสงส่องผ่านได้ไม่น้อยกว่า 18% และไม่เกิน 50%
๒. เป็นฟิล์มป้องกันความร้อนจากแสงอาทิตย์และป้องกันรังสียูวี(UV)ได้ไม่น้อยกว่า 99% และมีค่าป้องกันความร้อนจากรังสีอินฟราเรด(IR)ไม่น้อยกว่า 80%
๓. มีค่าลดความร้อนรวม(TSER) ไม่น้อยกว่า 50%เมื่อติดบนกระจก และไม่ทำปฏิกิริยากับแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบผิวกระจก รวมถึงเวลาลอกฟิล์มออกจะไม่ส่งผลกระทบต่อแผ่นกระจกและน้ำยาเคลือบกระจก
๔. รับประกันคุณภาพหลังการติดตั้งฟิล์มกรณีลอก โป่งพองที่เกิดจากตัวฟิล์มเองไม่น้อยกว่า 8 ปี นับจากวันที่สำนักงานได้รับมอบงาน

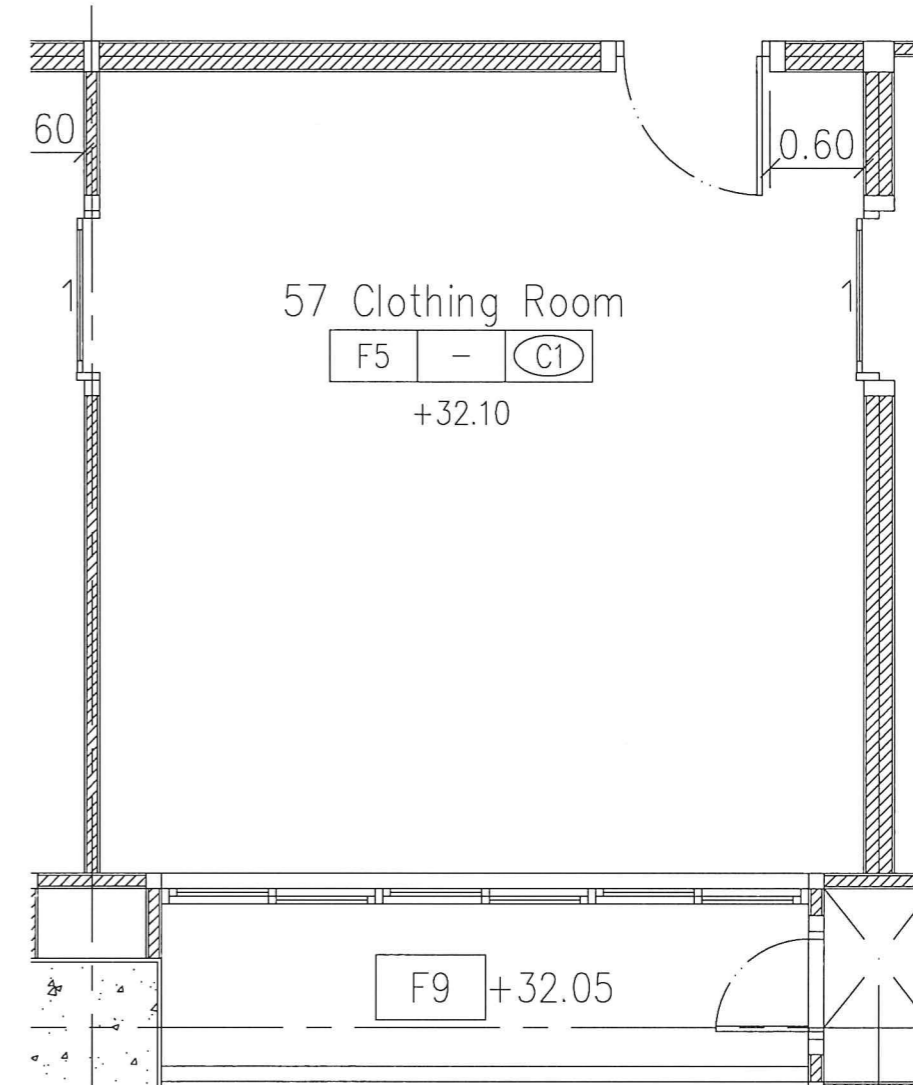
FILM1 : ติดฟิล์มช่องแสงด้านบนหน้าต่างขนาด (กว้างxสูง) 51x130 เซนติเมตร จำนวน 3 ช่อง ติดฟิล์มบานหน้าต่างขนาด(กว้างxสูง) 58x110 เซนติเมตร จำนวน 6 บาน



FILM2 : ติดฟิล์มประตูบานเปิดขนาด (กว้างxสูง) 85x215 เซนติเมตร จำนวน 1 บาน
 FILM3 : ติดฟิล์มประตูบานสไลด์ขนาด (กว้างxสูง) 90x210 เซนติเมตร จำนวน 1 บาน



แบบติดฟิล์ม ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง ห้องหมายเลข 57 Clothing Room

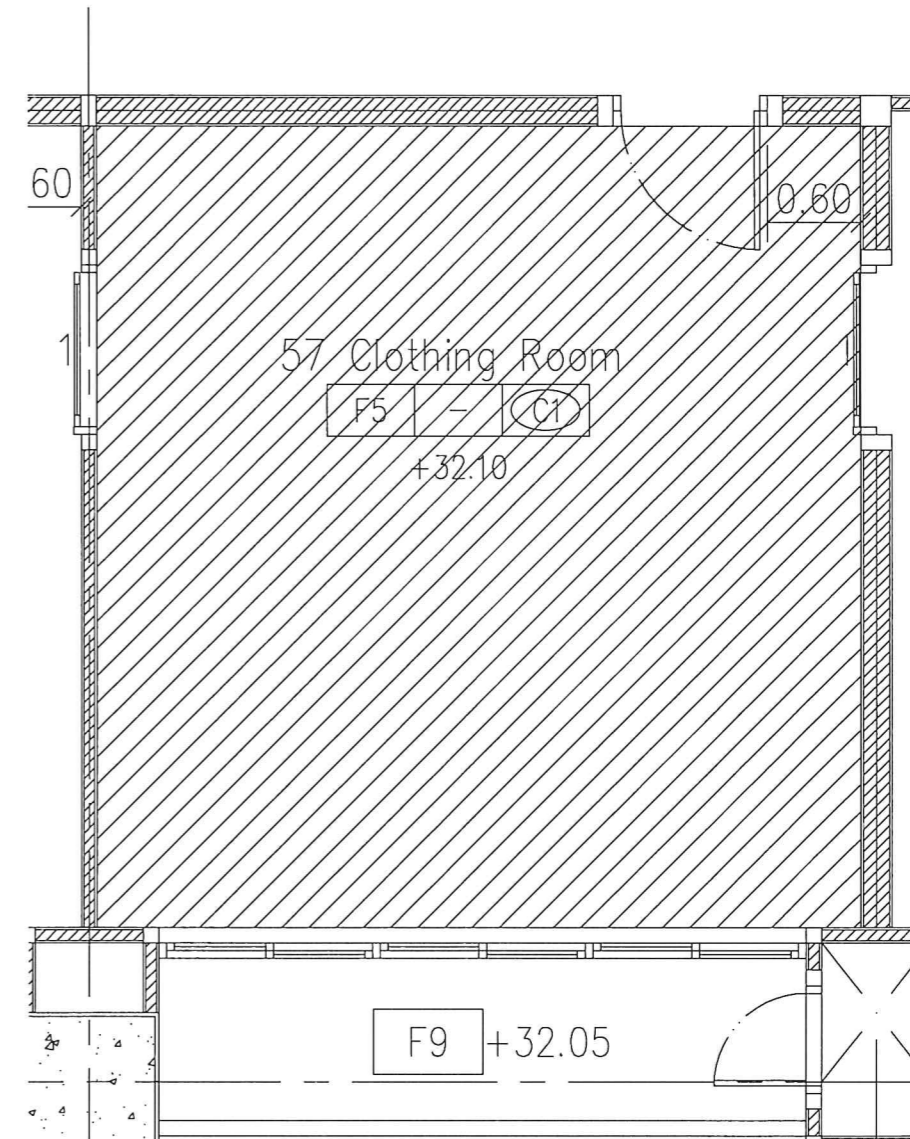
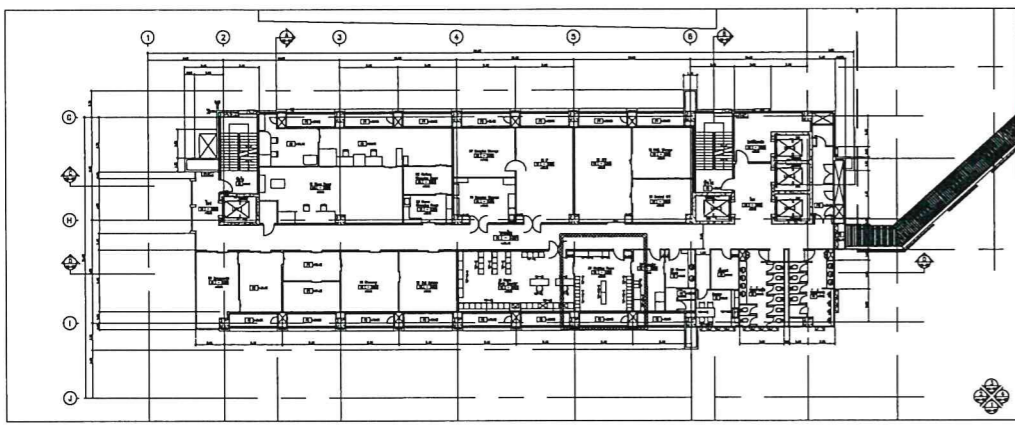


บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
 PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาตีว เขตลาดกระบัง
 กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
 ผู้อนุมัติแบบ :
 วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก ภพท 58221
 ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพิญ

โครงการ
 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 ชื่อแบบ
 แบบติดฟิล์ม
 ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7

หมายเลขแบบ
 AR-05
 วันที่
 14/06/23
 มาตราส่วน
 A3 = 1:50



แบบแปลนทำพื้น PU ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room

11038-2-6311_NP



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านฟิฟท์ อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก ภพท 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

โครงการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบแปลนทำพื้น PU
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7

หมายเลขแบบ
AR-06
วันที่
14/06/23
มาตราส่วน
A3 = 1:50

ตารางรายการครุภัณฑ์ ชั้นที่ 7

57 Clothing Room

ลำดับที่	รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	ขนาดครุภัณฑ์รวม (มม.)			จำนวนครุภัณฑ์ (ชิ้น/ชุด)
			กว้าง	ลึก	สูง	
1.	7(F-7)	ตู้เก็บเสื้อกาวน์	600	600	1800	2
2.	7(F-9)	ตู้ลิ้นชักเกอร์	1200	450	1800	2
3.	7(F-10)	ตู้ลิ้นชักเกอร์	600	450	1800	1
4.	7(F-11)	ตู้เก็บเสื้อกาวน์	1200	600	1800	4
5.	7(F-12)	ม้านั่งเปลี่ยนรองเท้า	1000	400	400	2

แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room

ph038-2-6311_NP



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านฟิฟธ์ อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :

ผู้อนุมัติแบบ :

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก ภพท 58221

ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

โครงการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

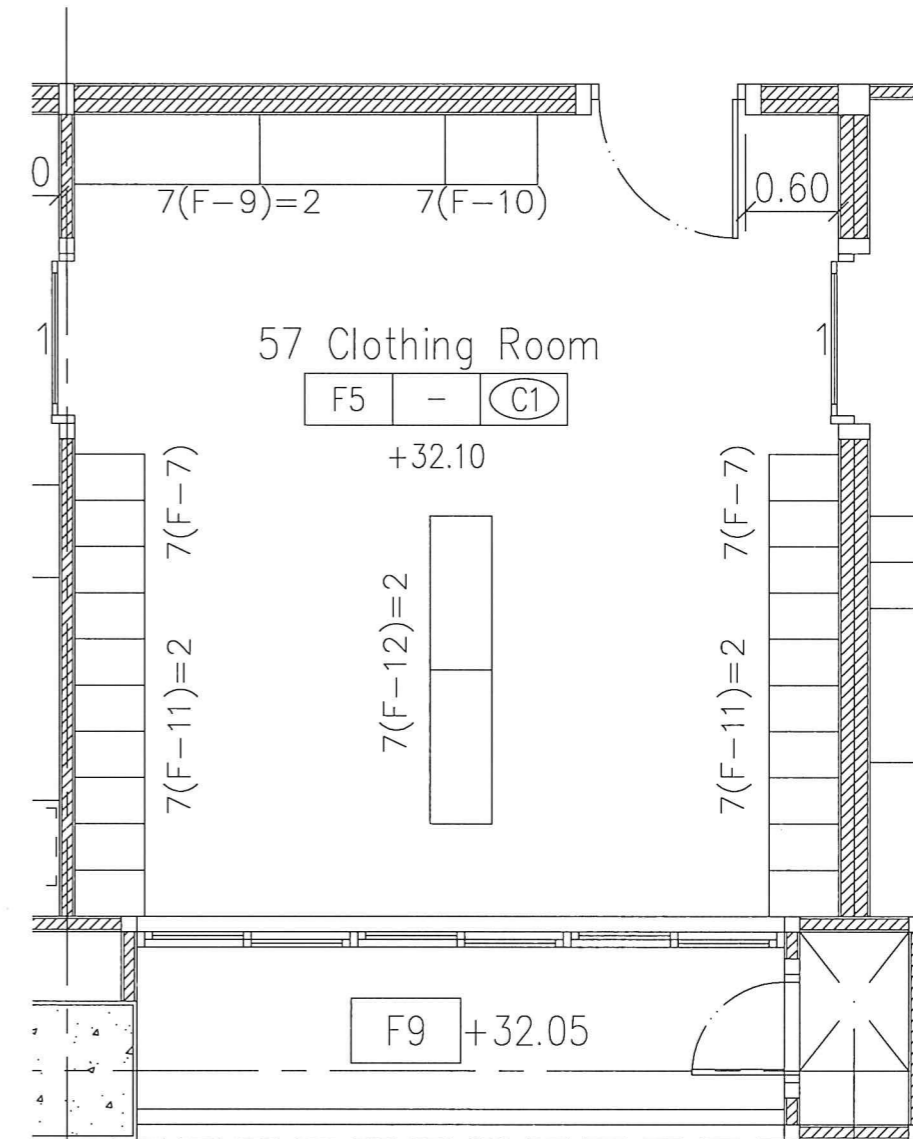
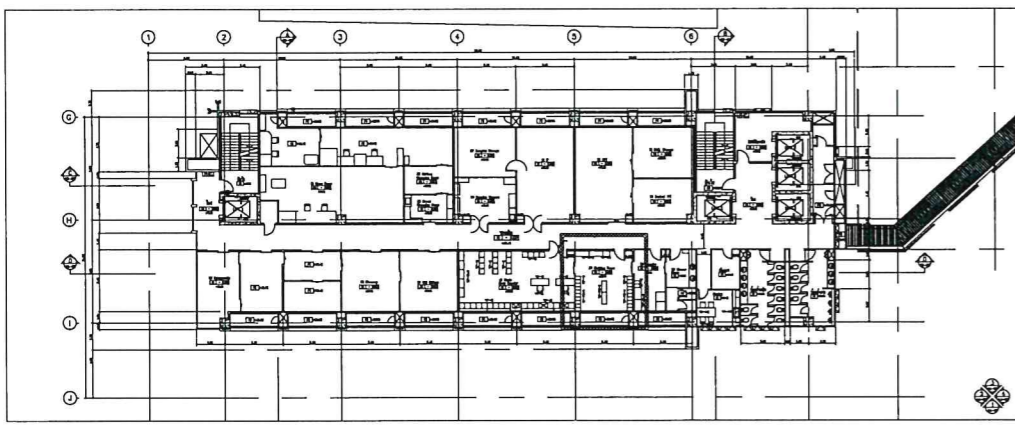
ชื่อแบบ
แบบตารางรายการครุภัณฑ์
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7

หมายเลขแบบ

FU-10

วันที่
14/06/23

มาตราส่วน
A3 = 1:50



แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room

ป1038-2-6311_NP



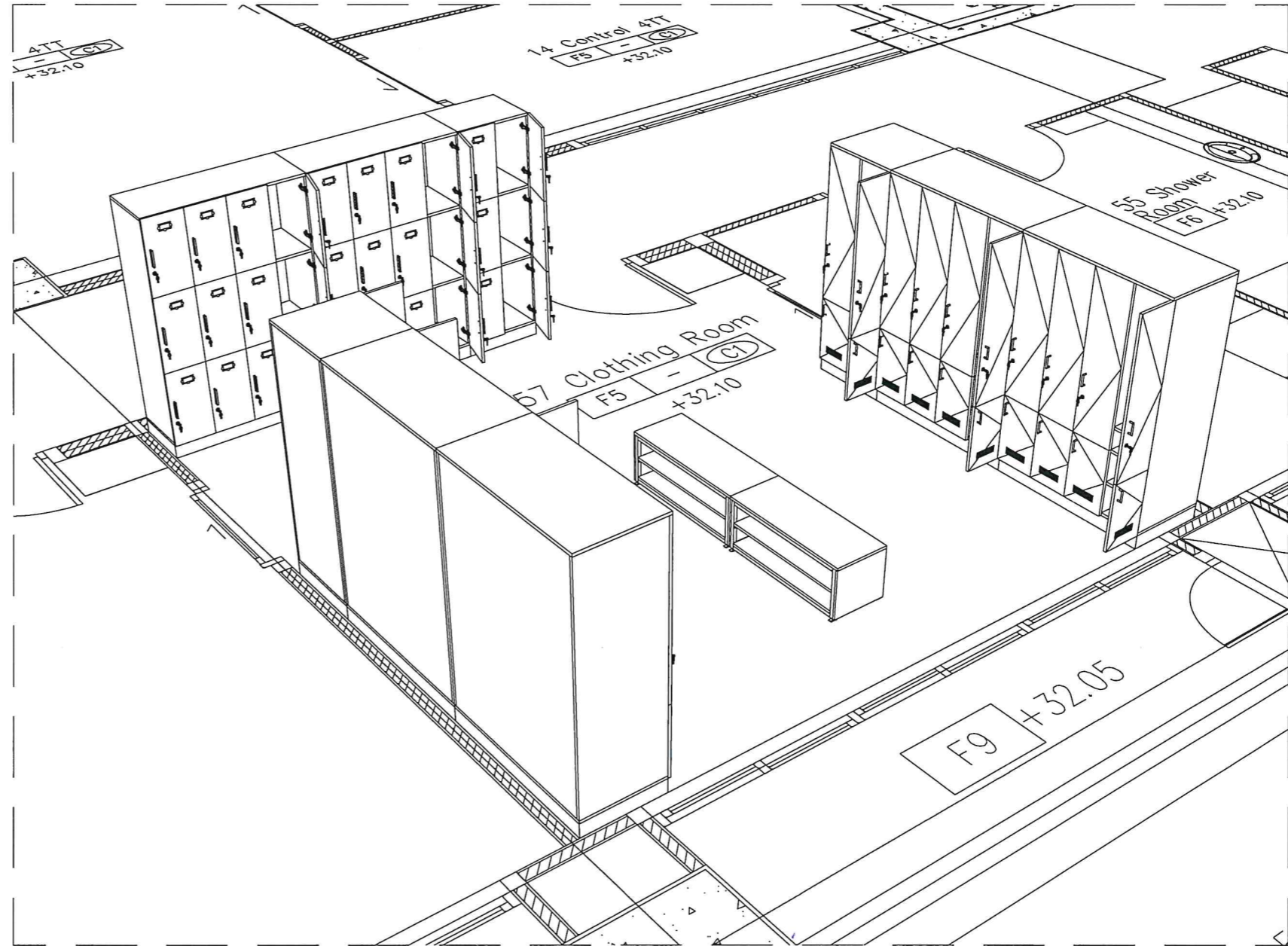
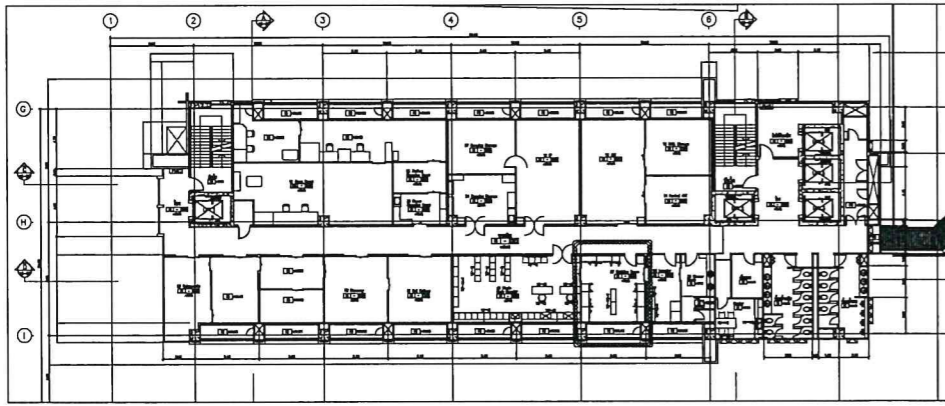
บริษัท ปรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก ภพท 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

โครงการ
สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบการจัดวางครุภัณฑ์
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้น 7

หมายเลขแบบ
FU-11

วันที่	มาตราส่วน
14/06/23	A3 = 1:50



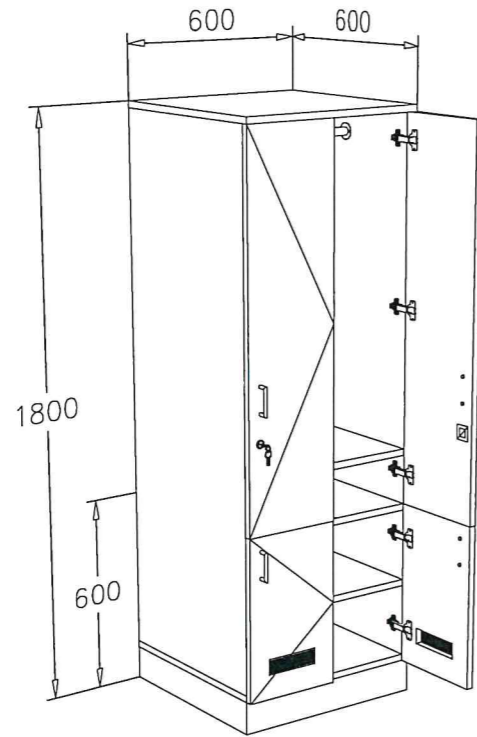
แบบทัศนียภาพ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้องหมายเลข 57 Clothing Room

11038-2-6311_NP



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

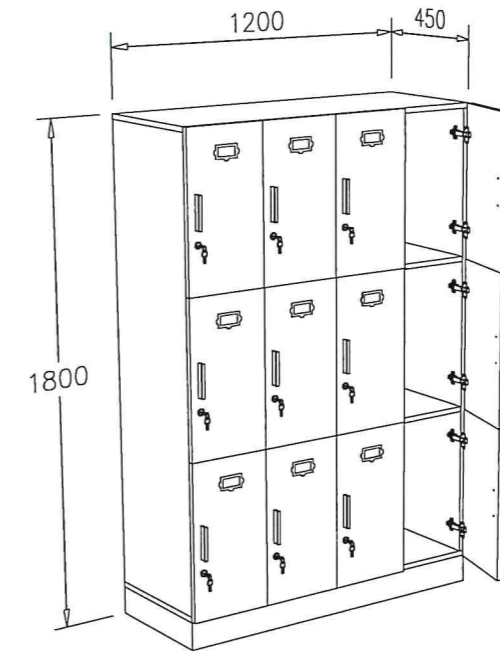
ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ	หมายเลขแบบ	
ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	FU-12	
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุจน์ โสภากา 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำเพ็ญ	แบบทัศนียภาพ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room	14/06/23	A3 = NTS



7(F-7) : ตู้เก็บเสื้อกาวน

ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x600x1800 มม.(กxลxส)

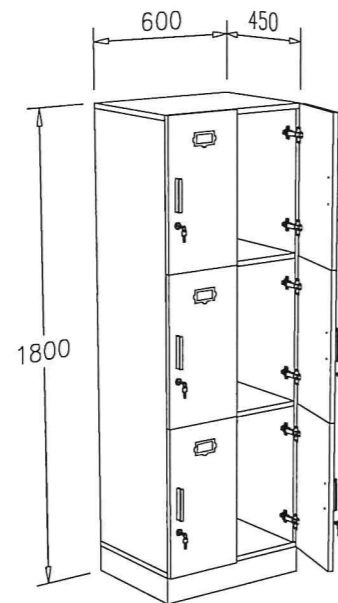
57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด



7(F-9) : ตู้ล็อกเกอร์

ขนาดไม่น้อยกว่า : 1200x450x1800 มม.(กxลxส)

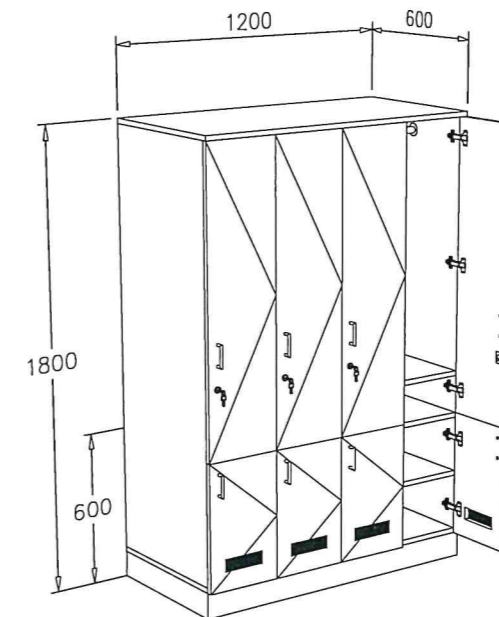
57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด



7(F-10) : ตู้ล็อกเกอร์

ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x450x1800 มม.(กxลxส)

57 Clothing Room : จำนวน 1 ชุด



7(F-11) : ตู้เก็บเสื้อกาวน

ขนาดไม่น้อยกว่า : 1200x600x1800 มม.(กxลxส)

57 Clothing Room : จำนวน 4 ชุด

ป้038-2-6311_HP



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :

ผู้อนุมัติแบบ :

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพก 58221

ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพิญ

โครงการ

สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อแบบ

แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้นที่ 7

วันที่

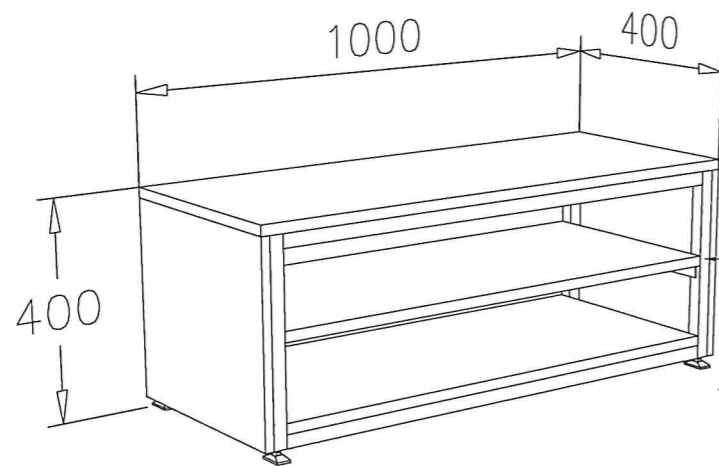
14/06/23

มาตราส่วน

A3 = NTS

หมายเลขแบบ

FU-13



โครงสร้างเหล็กเชื่อมตาย
□1"x1"x2 มม. พื้นสีฟ็อกซี่

7(F-12) : ม้านั่งเปลี่ยนรองเท้า
ขนาดไม่น้อยกว่า : 1000x400x400 มม.(กxลxส)
57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด

14038-2-6311_NP



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านฟิฟธ์ อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :

ผู้อนุมัติแบบ :

วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท 58221

ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส สันพิญ

โครงการ

สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อแบบ

แบบครุภัณฑ์ ห้องหมายเลข 57 Clothing Room ชั้นที่ 7

วันที่

14/06/23

มาตราส่วน

A3 = NTS

หมายเลขแบบ

FU-14

ตารางรายการครุภัณฑ์ ชั้นที่ 7

Pantry

ลำดับที่	รหัสครุภัณฑ์	ชื่อครุภัณฑ์	ขนาดครุภัณฑ์รวม (มม.)			จำนวนครุภัณฑ์ (ชิ้น/ชุด)
			กว้าง	ลึก	สูง	
1.	7(F-13)	ชุดตู้แขวนลอย	3025	316	800	1
2.	7(F-14)	โต๊ะทานอาหาร	1600	800	750	1
3.	7(F-15)	เก้าอี้ทานอาหาร	520	540	880	4

แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้อง Pantry ชั้น 7

11038-2-6311_NP



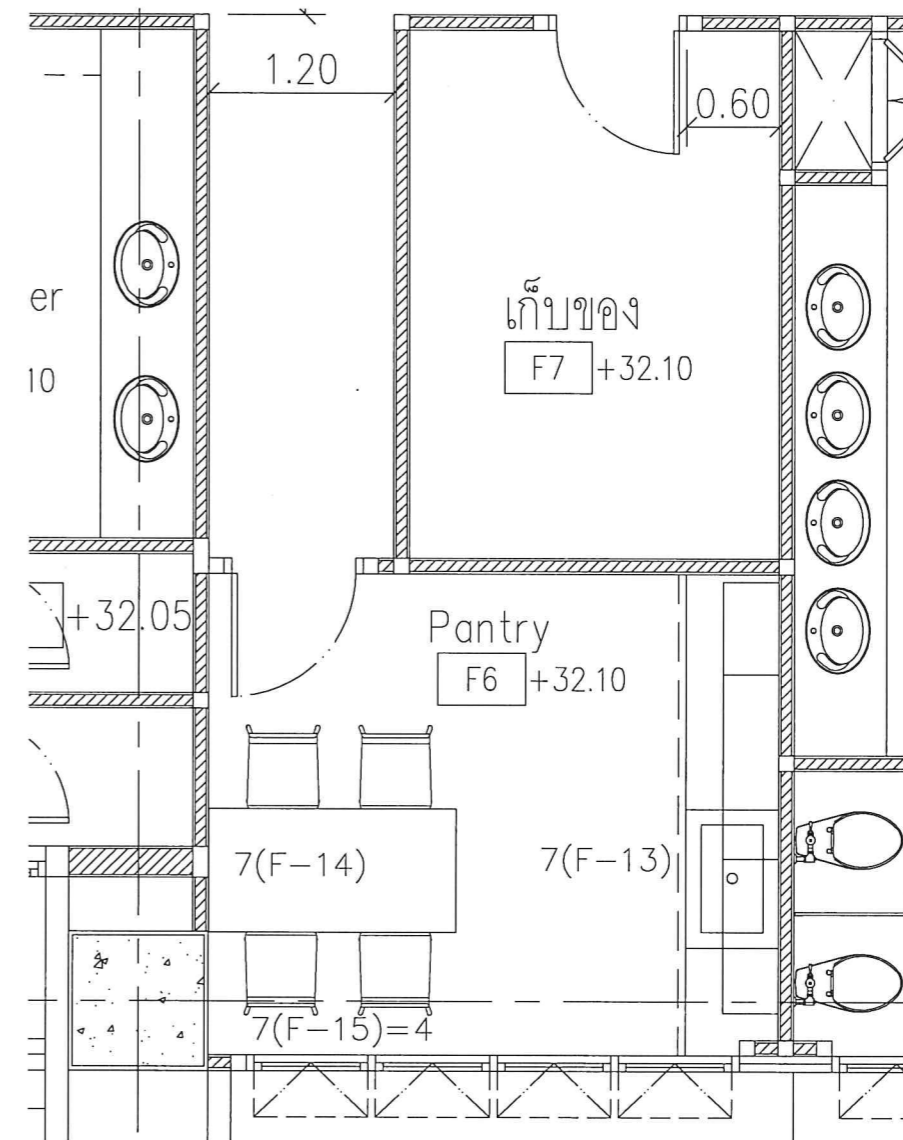
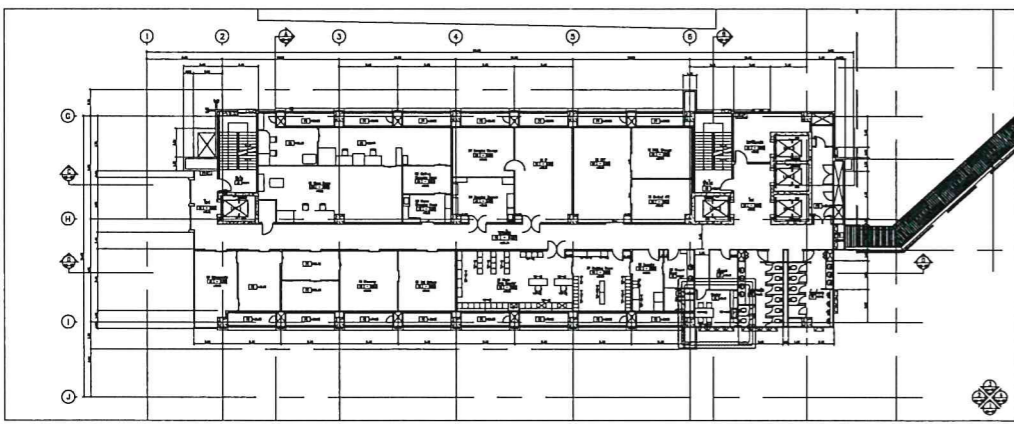
บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภา ภพท 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

โครงการ
สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบตารางรายการครุภัณฑ์ ห้อง Pantry ชั้น 7

หมายเลขแบบ
FU-15
จำนวนแบบ

วันที่
14/06/23
มาตราส่วน
A3 = 1:50



แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้อง Pantry ชั้น 7



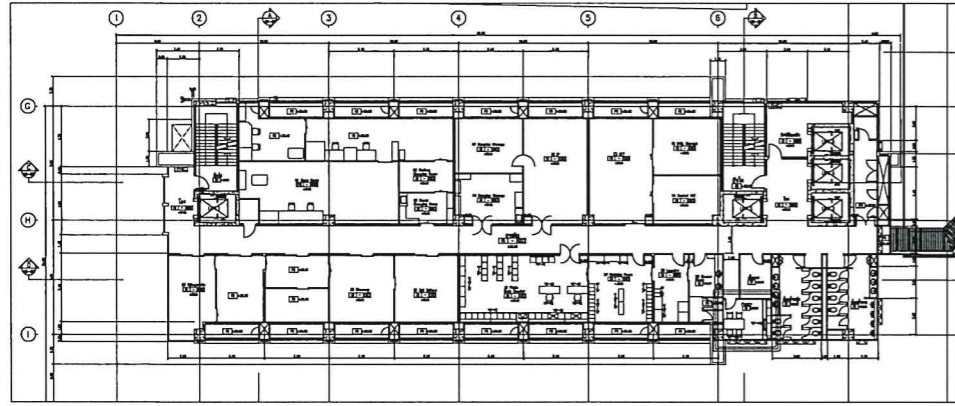
บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเนกวิล ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุจน์ โสภากา พลน 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์

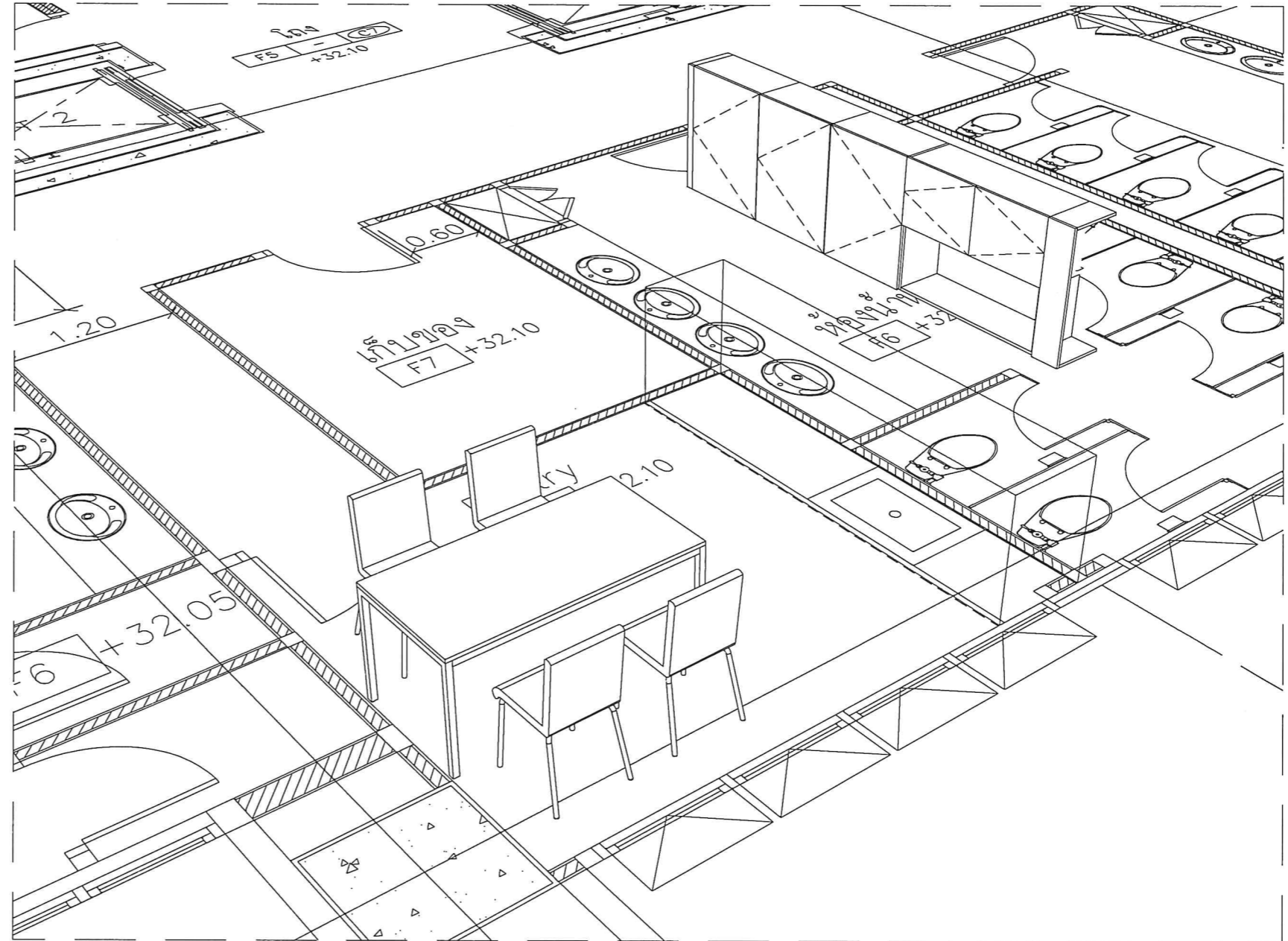
โครงการ
สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ
แบบการจัดวางครุภัณฑ์ ห้อง Pantry ชั้น 7

วันที่	มาตราส่วน
14/06/23	A3 = 1:50

หมายเลขแบบ
FU-16
จำนวนแบบ



KEY PLAN แปลนชั้นที่ 7



แบบทัศนียภาพ ห้องปฏิบัติการตรวจวัดปริมาณรังสี
จากภายในร่างกายและการห้องเตรียมตัวอย่าง
ห้อง Pantry ชั้น 7

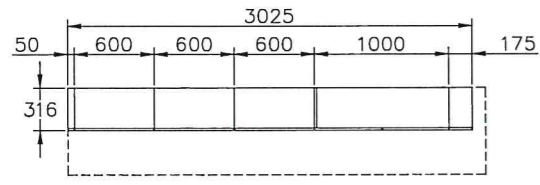


บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กทม. 10520

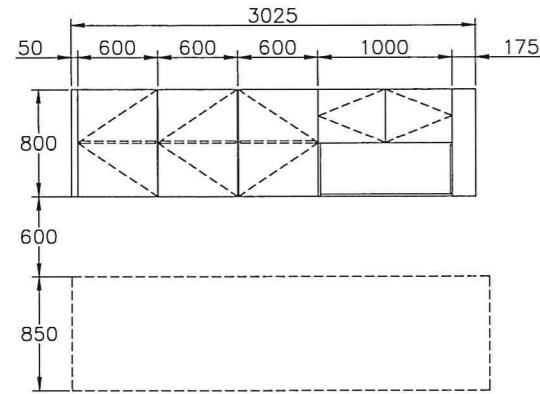
ผู้ตรวจแบบ :
ผู้อนุมัติแบบ :
วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุดี ไสภา ภพท 58221
ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพัญญู

โครงการ : สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
ชื่อแบบ :
แบบทัศนียภาพ ห้อง Pantry ชั้น 7

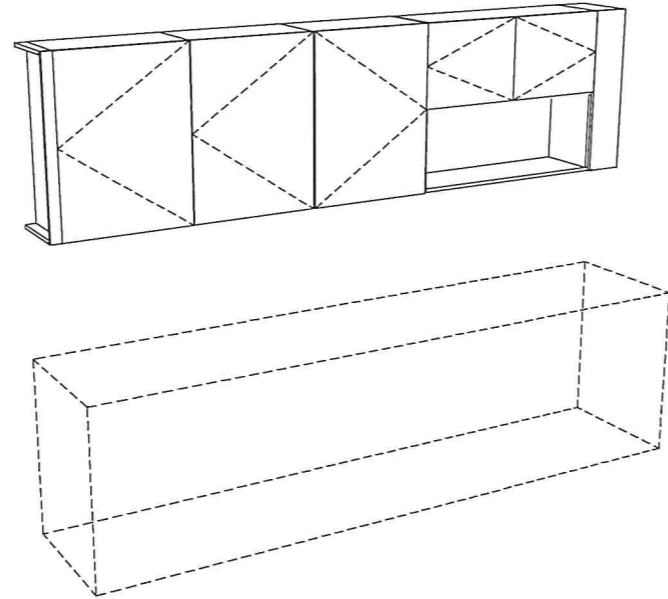
หมายเลขแบบ : FU-17
จำนวนแบบ :
วันที่ : 14/06/23
มาตราส่วน : A3 = NTS



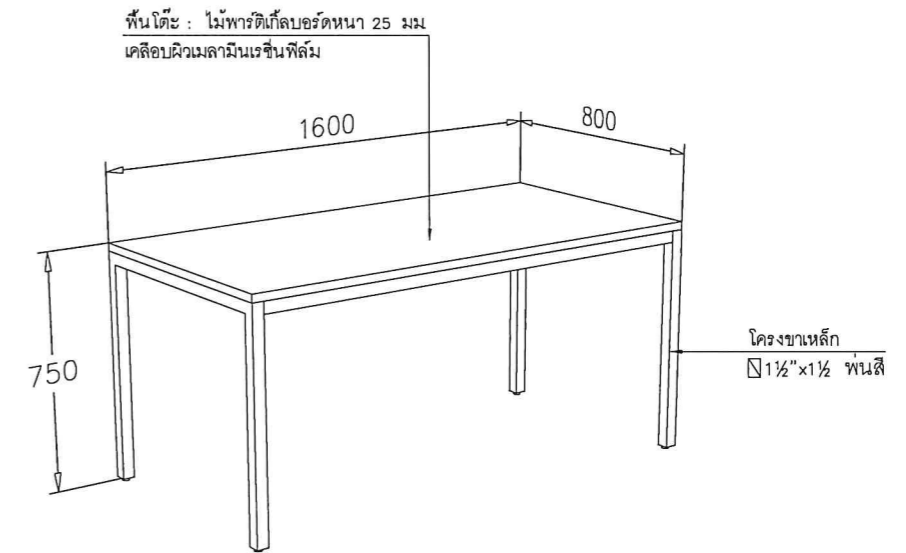
ด้านบน



ด้านหน้า



7(F-13) : ชุดตู้แขวนลอย
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 3025x316x800 มม.(กxลxส)
 Pantry : จำนวน 1 ชุด



7(F-14) : โต๊ะทานอาหาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1600x800x750 มม.(กxลxส)
 Pantry : จำนวน 1 ชุด



7(F-15) : เก้าอี้ทานอาหาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 520x540x880 มม.(กxลxส)
 Pantry : จำนวน 4 ชุด



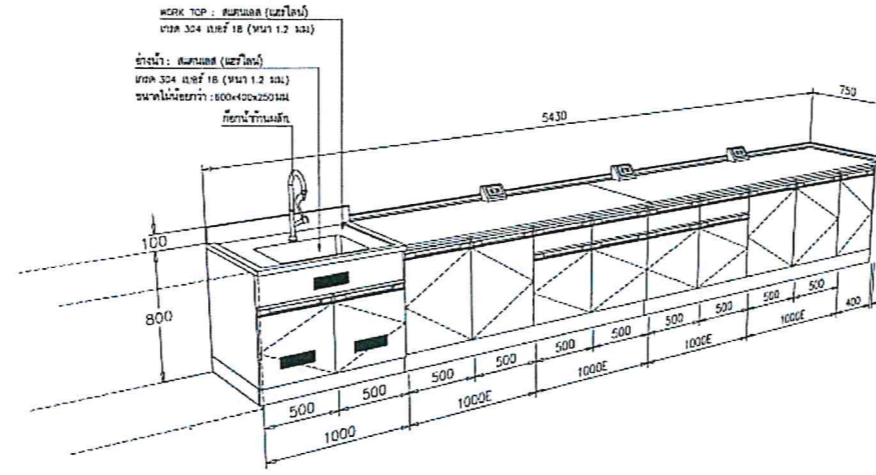
บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
 PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
 123/104 หมู่บ้านพีพี อเนกวิลลาดกระบัง
 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
 กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
 ผู้อนุมัติแบบ :
 วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภากา พท. 58221
 ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพัญญู

โครงการ : สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 ชื่อแบบ :
 แบบครุภัณฑ์ ห้อง Pantry ชั้น 7

วันที่	มาตราส่วน
14/06/23	A3 = NTS

หมายเลขแบบ : FU-18
 จำนวนแบบ :



รายละเอียดครุภัณฑ์ชิ้น 7

7(F-1) : โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง
ขนาดไม่น้อยกว่า : 5430x750x800 มม. (ท.ค.ค.ค.)
49 Whole Body Counter : จำนวน 1 ชุด

1. พื้นโต๊ะ (Bench Top)


- 1.1 ทำด้วย Solid Compact Laminate (Lab Grade) ความหนา 16 มม. ผ่านกรรมวิธีชุบเคลือบด้วย Phenolic Resin ภายใต้กระบวนการอัดด้วยแรงดันและความร้อนสูง สามารถทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกได้ดี และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง 180 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน EN438 คุณสมบัติทนการกัดกร่อนของสารเคมีได้ดีเป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง โดยพื้นผิวโต๊ะไม่เปลี่ยนแปลง กับสารเคมีประเภทต่าง ๆ ดังนี้ Acetic Acid 100%, Sulfuric Acid 85%, Nitric Acid 30%, Hydrochloric Acid 37%, Ammonium Hydroxide 28%, Sodium Hydroxide 40%, Acetone วัสดุแรงกลติดกันต่อด้านเชื่อมและแบบคัทกรี และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 9001, เจบด้านข้าง Bench Top และรอยต่อระหว่างแผ่น Bench Top ลมมุม 45° ด้วยเครื่องจักรพร้อมระบบ Liquid & Water Drop Edge System โต๊ะขอบ Bench Top หนาไม่น้อยกว่า 10x3.5x2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันกรงไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้
- 1.2 ด้านบนของโต๊ะปฏิบัติการส่วนที่เหลือที่อยู่ในชุดติดผนังมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้

2. โครงสร้างตัวตู้ (100% Fully Knock-down System)

- 2.1 เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ส่วนขอบ PVC ต้องลมนุ่มด้วยเครื่องจักร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้อัดกับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือตั่งสี
- 2.2 การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด Minifix จำนวนการยึดต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 8 จุด เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรือดีกว่า ทำจากโลหะผสม Zinc Alloy ยึดขึ้นรูป ไร้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเดือยไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวนเดือยไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหาย และสะดวกในการซ่อมบำรุง โครงสร้างตัวตู้ทุกชนิด (Structure of Base Cupboard Modular Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลังทั้งแผ่นออกได้ (Back Service) เพื่อการซ่อมแซมงานระบบด้านหลัง ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (Modular Unit System) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, Max หรือสกรูเกลียวปลอมโดยเด็ดขาด
- 2.3 ชั้นวางของภายในตู้ (Shelf)
 - ช่างแผ่นปรับระดับชั้นสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ 5 ระดับ
 - เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางของด้วย PVC หนา 2 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลมนุ่มด้วยเครื่องจักรส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt)

7(F-1) : โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง
ขนาดไม่น้อยกว่า : 5430x750x800 มม. (ท.ค.ค.ค.)
49 Whole Body Counter : จำนวน 1 ชุด

- ปุ่มปรับระดับชั้น เป็นอุปกรณ์รับขึ้นทำด้วยโลหะชุบนิเกิล และเคลือบด้วย PVC โส ด้านการใช้ งานเพื่อป้องกันการเกิดสนิมจากไอระเหยสารเคมีสามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ 30 กิโลกรัม หรือ 66 ปอนด์
- 2.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อตัวตู้ (Connecting Screws) ชนิดพิเศษเป็นแบบ Minifix สามารถถอดประกอบได้ โดยไม่ทำให้เสียโครงสร้างของระบบพร้อมกับความสวยงามของตู้ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลขนาดเกลียว M4 ยาว 28-36 มิลลิเมตร จำนวน 4 จุดต่อตัวตู้
- 2.5 โครงสร้างตัวตู้ทุกชนิด (Structure of Base Cupboard Modular Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลังทั้งแผ่นออกได้ (Back Service) เพื่อการซ่อมแซมงานระบบด้านหลัง
- 3. กastoslinชัก (Drawer Box) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC คุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt)
- 4. หน้าลิ้นชัก และหน้าบานตู้ (Front Door & Drawer) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC คุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ทั้ง 3 ด้านและหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลมนุ่มด้วยเครื่องจักร พร้อมปุ่มยางกันกระแทก (Door & Drawer Buffers) หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน
- 5. รางเลื่อนรับได้กastoslinชัก เป็นรางเลื่อนรับได้กastoslinชัก รางเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ สีขาว ความหนา 1 มิลลิเมตร ลูกกลิ้งพลาสติก สับและเจ็บบนสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 25 กิโลกรัม (Dynamic Load) ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 6. บานพับด้วย เป็นบานพับด้วย เส้นผ่าศูนย์กลาง มาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ไร้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- 7. มือจับเปิด-ปิด เป็น PVC GRIP SECTION POSTFORM HANDLE EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัดไม่น้อยกว่า 21 x 50 มิลลิเมตร โดยมีเดือยฝังอยู่หน้าลิ้นชักและหน้าบานตู้ โดยมี Channel Cap ขนาดไม่น้อยกว่า 21x50x95 มิลลิเมตร สำหรับปิด Grip Section Post form Handle ทั้งด้านข้างซ้ายและขวาของมือจับ
- 8. กastoslinไฟทาทรค-สาทำด้วย Polypropylene (PP) ขนาดไม่น้อยกว่า W150xD90xH90 มิลลิเมตร ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ตัวกล่องมีร่องใส่ซิลิโคน ยางกันน้ำรอบช่องร้อยสายไฟให้ตัวกล่องเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเข้าไปที่ตัวกล่องไฟ PP ส่วนที่ 2 มีระบบ CLIP LOCK ซ้ายและขวาของฐานและตัวกล่องเพื่อเพิ่มความแข็งแรงไม่ให้เกิดไฟหลุดได้ง่าย ไร้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 9. ปลั๊กไฟฟ้า (Socket Outlet) เต้ารับตู้ 3 สาย 15 แอมป์ เสียบได้ทั้งแบบขาแบบและขากลมในตัวเดียวกัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน IEC STANDARD. การเดินท่อเป็นระเบียบเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานการเดินงานระบบห้องปฏิบัติการ
- 10. รายละเอียดชุดอย่างล้าง
 - 10.1 ชุด Sink Unit ส่วนของ Work Top และหลุมอ่าง (ขนาดตามรูปแบบ) ทำด้วยวัสดุสแตนเลสสตีล เกรด 304 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.20 มิลลิเมตร โดยวิธีแฮร์โลน มีขอบกันน้ำพิเศษชนิดมารีนเอด (Marine Edge) ขนาด 50x10 มิลลิเมตร (กว้างสูง) ทั้งสามด้าน ส่วนหลังมีบัวกันน้ำ (Back Splasher) ซึ่งใช้วัสดุเดียวกันกับพื้นโต๊ะ

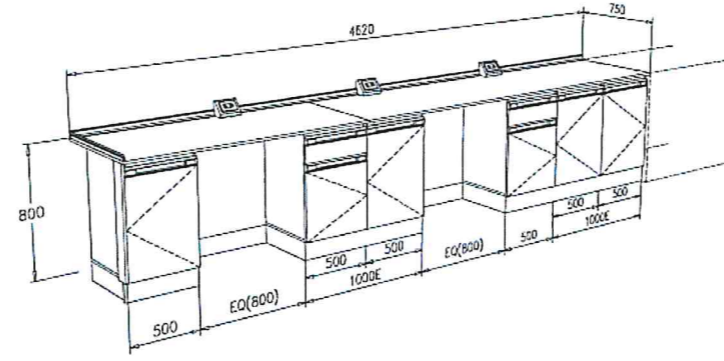
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			FU-19
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภภ. 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์				

- 10.2 ตัวตู้ (Base Cupboard) เป็นไม้อัดภายนอก (Exterior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร ส่วนขอบ PVC ต้องลบมุมด้วยเครื่องจักรและส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว Hot Melt การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ Fully Knock-down Systems ชนิด Miniifix จำนวนการยึดต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 8 จุด ทำจากโลหะผสม Zinc Alloy ฉีดขึ้นรูป ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรือดีกว่า พร้อมเดือยไม้เส้นผ่าศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 8x30 มิลลิเมตร จำนวนเดือยไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหาย และสะดวกในการซ่อมบำรุง (กรณีต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเคลื่อนย้าย) ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (Modular Unit System) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด , MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด (สามารถถอดเป็นชิ้นส่วนได้)
- 10.3 หน้าบานตู้ (Front Door) เป็นไม้อัดภายนอก (Exterior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ทั้ง 3 ด้าน และหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน ด้วยกาว Hot Melt โดยลบมุมมุมด้วยเครื่องจักร พร้อมปุ่มยางกันกระแทก (Door Buffers) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 8 มิลลิเมตร ไม่น้อยกว่า 2 จุด ต่อ 1 หน้าบาน เพื่อลดเสียงในกรณี ปิดหน้าบานตู้ ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมตะแกรงปิดช่องระบายอากาศ (Ventilation Grill)
- 10.4 เป็นช่องระบบการจัดเก็บสารอนุมูลอิสระทุกระบบ ไว้ด้านหลังของตู้ โดยมีช่องงานระบบด้านหลัง ที่ตำแหน่งบอราลว และที่ดักกลิ่น เพื่อความสะดวกต่อการใช้งานและซ่อมบำรุง โดยไม่ใช้วิธีเจาะพื้นตู้ และผนังตู้โดยเด็ดขาด
- 10.5 สะดืออ่าง (Waste System) ทำด้วย Polypropylene โดย Prolines Mechanical Joint Plumbing System ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- 10.6. ที่ดักกลิ่น (Anti-Siphon Bottle Traps System) ทำด้วย Polypropylene โดย Prolines Mechanical Joint Plumbing System สวมต่อกับสะดืออ่าง โดยตัวหักเศษผงตะกอนทำด้วย Polypropylene สีขาวขุ่น สามารถมองเห็นปริมาณของเศษตะกอนที่ตกค้างภายใน เพื่อเพิ่มความสะดวกในการถอดล้าง ทำความสะอาด โดยสามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ เพื่อความสะดวกในการติดตั้งและทำให้เดินงานระบบได้สวยงามถูกต้อง ผลิตโดยโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- 10.7 ก๊อกน้ำ 1 ทางตั้งพื้น (1-Way Water Tap) แบบก้านผลัก เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใช้เฉพาะห้องปฏิบัติการด้านวิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรมประเภทห้องแล็บ ตัวก๊อกทำจากทองเหลืองตามเคลือบผิวด้วยสีอีพ็อกซี (Full Gloss Epoxy Powder Coated) ซึ่งมีความหนาไม่น้อยกว่า 150 Microns มีคุณสมบัติทนต่อการกัดกร่อนของสารเคมีได้เป็นอย่างดี ส่วน Hand wheels ทำด้วยวัสดุ Polypropylene สามารถทนแรงดันได้ 10 Bar ปลายก๊อกเรียบเล็กสามารถสวมต่อกับท่อยางหรือพลาสติกได้
- 12. ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อหนึ่งขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีดำ ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรับน้ำหนักและป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าได้ตู้ ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ที่ยึดขาตู้เป็นระบบ Clip Lock โดยโครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น (Cold

- Rolled Steel Sheet) No.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดได้ทันที
- 13. ผู้ผลิต และติดตั้ง พร้อมกับบริการหลังการขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TIS 45001
- 14. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านฟีลด์ อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
	ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
	วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภกา ภพก. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
	ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำเพ็ญ				



7(F-2) : โตะปฏิบัติการชนิดหนึ่ง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 4620x750x800 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 1 ชุด

7(F-2) : โตะปฏิบัติการชนิดหนึ่ง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 4620x750x800 มม. (กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 1 ชุด

1. พื้นโต๊ะ (Bench Top)

- 1.1 ทำด้วย Solid Compact Laminate (Lab Grade) ความหนา 16 มม. ผ่านกรรมวิธีชุบเคลือบด้วย Phenolic Resin ภายใต้กระบวนการอัดด้วยแรงดันและความร้อนสูง สามารถทนต่อการขีดข่วนและการกระแทกได้ดี และสามารถทนความร้อนได้สูงถึง 180 องศาเซลเซียส ตามมาตรฐาน EN938 คุณสมบัติทนการกัดกร่อนของสารเคมีได้ดีเป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง โดยพื้นผิวไม่เปลี่ยนแปลง กับ สารเคมีประเภทต่าง ๆ ดังนี้ Acetic Acid 100%, Sulfuric Acid 85%, Nitric Acid 30%, Hydrochloric Acid 37%, Ammonium Hydroxide 28%, Sodium Hydroxide 40%, Acetone วัสดุและผลิตภัณฑ์ต่อต้านเชื้อราและแบคทีเรีย และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตได้มาตรฐาน ISO 9001, เจอบ้านข้าง Bench Top และรอยต่อระหว่างแผ่น Bench Top ลบมุม 45° ด้วยเครื่องจักรพร้อมระบบ Liquid & Water Drop Edge System ใต้ขอบ Bench Top ท่างไม่น้อยกว่า 10x3.5x2 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำและสารเคมีเข้าตัวตู้
- 1.2 ด้านบนของโตะปฏิบัติการส่วนที่เหลือที่อยู่ในชุดติดตั้งมี Wall Sealing ติดอยู่ระหว่างด้านบนของพื้นโต๊ะกับผนังห้องเพื่อกันน้ำและฝุ่นเข้าตัวตู้

2. โครงสร้างตัวตู้ (100% Fully Knock-down System)

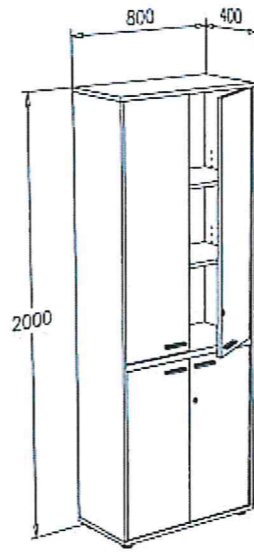
- 2.1 เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ส่วนขอบ PVC ต้องลบมุมด้วยเครื่องจักร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้อัดกับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือตั่งสี
- 2.2 การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด Minifix จำนวนการยึดต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 8 จุด เป็นผลิตภัณฑ์ของยุโรป หรือตีจาก ทำจากโลหะผสม Zinc Alloy อัดขึ้นรูป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 พร้อมเคียวไม้ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มิลลิเมตร x 30 มิลลิเมตร จำนวนเคียวไม้ต่อตัวตู้ไม่น้อยกว่า 22 ตัว เพื่อเสริมความแข็งแรงของตัวตู้ สามารถถอดประกอบตัวตู้ทุกชิ้นส่วนใหม่ได้โดยง่ายไม่ทำให้ตัวตู้ได้รับความเสียหาย และสะดวกในการซ่อมบำรุง โครงสร้างตัวตู้ทุกชนิด (Structure of Base Cupboard Modular Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลังทั้งแผ่นออกได้ (Back Service) เพื่อการซ่อมแซมงานระบบด้านหลัง ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (Modular Unit System) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, Max หรือสกรูเกลียวป้อยโดยเด็ดขาด
- 2.3 ชั้นวางของภายในตู้ (Shelf)

- ขวางแผ่นปรับระดับชั้นสามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ 5 ระดับ
- เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางของด้วย PVC หนา 2 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักรส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt)
- ป้องกันรังสีเป็นของปรอทด้วยโลหะผสมนิกเกิล และเคลือบด้วย PVC โส ด้านการใช้ งานเพื่อป้องกันการเกิดสนิมจากไอระเหยสารเคมีสามารถรับน้ำหนักต่อชั้นได้ 30 กิโลกรัม หรือ 66 ปอนด์
- 2.4 อุปกรณ์เชื่อมต่อตัวตู้ (Connecting Screws) ชนิดพิเศษเป็นแบบ Minifix สามารถถอดประกอบได้ โดยไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องมือหรือแรงดันหรือความร้อน ความแข็งแรงของตัวตู้มีอยู่ประมาณ 25 กิโลกรัม ยาว 28-35 มิลลิเมตร จำนวน 4 จุดต่อตัวตู้
- 2.5 โครงสร้างตัวตู้ทุกชนิด (Structure of Base Cupboard Modular Unit System) สามารถเปิดแผ่นด้านหลังทั้งแผ่นออกได้ (Back Service) เพื่อการซ่อมแซมงานระบบด้านหลัง
- 3. กลิ้งลิ้นชัก (Drawer Box) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC คุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt)
- 4. หน้าลิ้นชัก และหน้าบานตู้ (Front Door & Drawer) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC คุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร ทั้ง 3 ด้านและหนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักร พร้อมบุยางกันกระแทก (Door & Drawer Buffers) หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร 1 ด้าน
- 5. รางเลื่อนรับน้ำหนักลิ้นชัก เป็นรางเลื่อนรับน้ำหนักลิ้นชัก รางเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ สีเงา ความหนา 1 มิลลิเมตร รุกถ่ายพลาสติก สันและเรียบสนิทสามารถรับน้ำหนักได้ถึง 25 กิโลกรัม (Dynamic Load) ผลิตโดยผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 6. บานพับด้วย เป็นบานพับด้วย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slice-On ผลิตจากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- 7. มือจับเปิด-ปิด เป็น PVC GRIP SECTION POSTFORM HANDLE EMULATION SYSTEM ขนาดหน้าตัด ไม่น้อยกว่า 21 x 50 มิลลิเมตร โดยมีเคียวฝังอยู่หน้าลิ้นชักและหน้าบานตู้ โดยมี Channel Cap ขนาดไม่น้อยกว่า 21x50x95 มิลลิเมตร สำหรับปิด Grip Section Post form Handle ทั้งด้านข้างซ้ายและขวาของมือจับ
- 8. กลิ้งไฟฟ้าทนกรด-สา่างทำด้วย Polypropylene (PP) ขนาดไม่น้อยกว่า W130xD90xH90 มิลลิเมตร ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ตัวกล่องมีร่องใส่ซีล ยางกันน้ำรอบช่องร้อยสายไฟฟ้าใต้กล่องเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเข้าไปที่ตัวกล่องไฟฟ้า PP ส่วนที่ 2 มีระบบ CLIP LOCK ซ้ายและขวาของฐานและตัวกล่องเพื่อเพิ่มความแข็งแรงไม่ให้ปลั๊กไฟหลุดได้ง่าย ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
- 9. ปลั๊กไฟฟ้า (Socket Outlet) เต้ารับตู้ 3 สาย 15 แอมป์ เป็นปลั๊กแบบขาแบนและขากลมในตัวเดียวกัน เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน IEC STANDARD. การเดินห่อเป็นระเบียบเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานการเดินงานระบบห้องปฏิบัติการ

- 10. ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS สามารถปรับระดับความสูงต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อหนึ่งขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต สีดำ ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำและป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าตัวตู้ ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ที่ยึดขาตู้เป็นระบบ Clip Lock โดยโครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น (Cold Rolled Steel Sheet) No.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมากำ ความสะอาดได้ทันที
- 11. ผู้ผลิต และติดตั้ง หรือกับบริการหลังการขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TIS 45001
- 12. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

ph036-2-6311_jp


	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเนก ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ	ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	หมายเลขแบบ	FU-20	
		ผู้อนุมัติแบบ :						
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภก ภาฟ. 58221						ชื่อแบบ
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพัญญู						วันที่



7(F-3) : ตู้สูงเก็บเอกสาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 800x400x2000 มม. (กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 5 ชุด

7(F-3) : ตู้สูงเก็บเอกสาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 800x400x2000 มม. (กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 5 ชุด

1. แผ่น TOP ตู้ (Bench top) ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
2. ตัวตู้ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้านล่างติดขาปรับระดับ ด้วยพลาสติก Nylon สามารถปรับระดับได้
3. ชั้นวางของ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร
4. หน้าบานตู้ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
6. บานพับด้วย เป็นบานพับด้วย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
7. มือจับ EXTRUDED ALUMINIUM ผิว ANODIZE ความยาว 115 มิลลิเมตร
8. กุญแจ "SYMO 3000" สติงหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่จ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
9. มาตรฐาน
 - 9.1 สีลายไม้ : มีให้เลือกคือ สีลายไม้บีช ,สีลายไม้โอ๊ค,สีลายไม้เชอร์รี่ ,สีลายไม้เมเปิ้ล และ สีลายไม้ มอคค่า
 - 9.2 สีเรียบ : มีให้เลือกคือ สีขาว สดริ่ม , สีเทาอ่อน , สีเทาเข้ม และ สีดำ
10. ผู้ผลิต และติดตั้ง พร้อมกับบริการหลังการขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TIS 45001
11. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเนกวิถ ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ		
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ		FU-21		
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภภาพก. 58221	ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900		วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์	ชื่อแบบ				



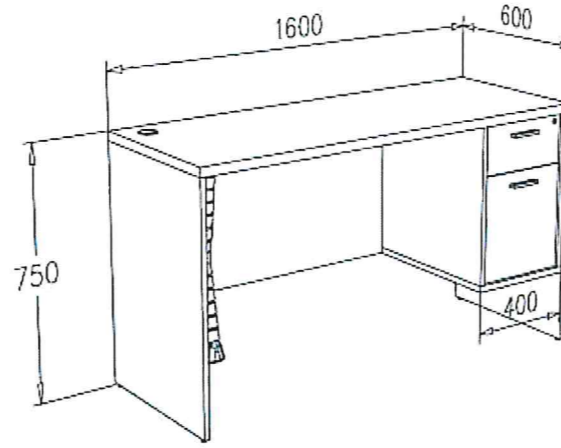
7(F-4) : เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1960x530x770 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 4 ชุด

7(F-4): เก้าอี้พักคอย 4 ที่นั่ง
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1960x530x770 มม. (กxลxส)

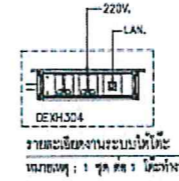
49 Whole Body Counter : จำนวน 4 ชุด

1. พนักพิง ผลิตจากพลาสติกโพลีโพรพิลีน ฉีดขึ้นรูป เจาะรูเพื่อช่วยระบายความร้อน
 2. เบาะนั่ง บุพองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม เพื่อความสบายในการนั่ง
 3. โครงขา ผลิตจากเหล็กชุบโครเมียม ดัดขึ้นรูป หนา 1.2 มม.
 4. ผู้ผลิต และติดตั้ง พร้อมกับบริการหลังการขายจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, TIS 45001
 5. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี
- หมายเหตุ ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน 20 มม.

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภากาพ. 58221		ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์				





7(F-5) : โต๊ะทำงาน
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1600x600x750 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 2 ชุด



7(F-5) โต๊ะทำงาน
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1600x600x750 มม. (กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 2 ชุด

1. **พื้นโต๊ะ (Benchtop)** ทำด้วยไม้ปาาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
2. **แผ่นข้างโต๊ะ** ทำด้วยไม้ปาาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร ด้านล่างติดปุ่มกันชื้นด้วยพลาสติก Nylon
3. **แผ่นบังขา** ทำด้วยไม้ปาาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร
4. **หน้าบานลิ้นชัก** ทำด้วยไม้ปาาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร
5. **กล่องลิ้นชัก** ทำด้วยไม้ปาาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร พื้นลิ้นชักเป็นไม้ปาาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มิลลิเมตร สีขาว
6. **รางเลื่อนลิ้นชัก** เป็นรางแบบลิ้นชักลิ้นชัก ขนาด 45 เซนติเมตร รางเป็นโลหะชุบอีพ็อกซี่ ลูกล้อพลาสติก ลื่นและเรียบสนิทรางลิ้นชักรับน้ำหนักได้ถึง 25 กิโลกรัม (Dynamic Load) เป็นผลิตภัณฑ์จากยุโรป หรือเทียบเท่า ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001
7. **กุญแจ "SEMO 3000"** ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
8. **อุปกรณ์ Knock Down "MINIFIX" 15/16 และ 15/19** ของ HAFELE จากเยอรมัน ดีกว่าหรือเทียบเท่า
9. **รูร้อยสายไฟ ฝาครอบพลาสติก** สำหรับรูร้อยสายไฟ มีให้เลือก 3 สี คือ สีน้ำตาล, สีเทาอ่อน, สีเทาเข้ม
10. **ปลั๊กไฟพ่วงแบบแขวน** โครงวัสดุทำจากอลูมิเนียมพ่นเคลือบอีพ็อกซี่สีขาว เหมาะสำหรับแขวนใต้โต๊ะทำงาน โต๊ะประชุม มีตัวรับมาตรฐาน 2 ช่อง และ LAN CAT6 1 ช่อง
11. **สีมาตรฐาน**
 - 11.1 **สีลายไม้**: มีให้เลือกคือ สีลายไม้บีช ,สีลายไม้โอ๊ค,สีลายไม้เชอร์รี่ ,สีลายไม้เมเปิ้ล และ สีลายไม้ มอคค่า

- 11.2 **สีเรียบ**: มีให้เลือกคือ สีขาว สีครีม, สีเทาอ่อน , สีเทาเข้ม และ สีดำ
12. **ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER.** และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
13. **การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี**

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเนกวิ ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			FU-23
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภากวก. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์				


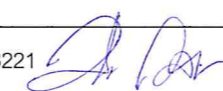


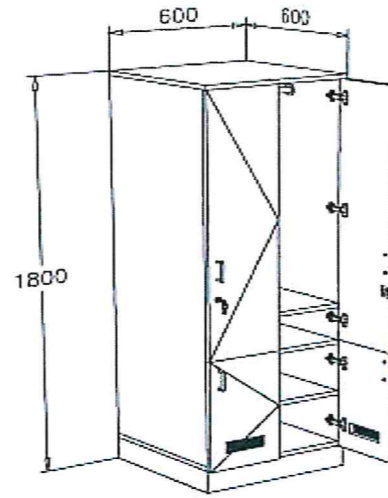
7(F-6) : เก้าอี้ทำงาน
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 620x600x1000-1090 มม.(กxลxส)
 49 Whole Body Counter : จำนวน 2 ชุด

7(F-6) เก้าอี้ทำงาน
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 620x600x1000-1090 มม. (กxลxส)
 49 Whole Body Counter ; จำนวน 2 ชุด

1. โครงขาเก้าอี้ ทำด้วยโพลีเอทิลีนเกรด A สีดำขนาด \varnothing 320 มม.
2. เบาะนั่ง ทำด้วยพลาสติกเกรด A ฉีดขึ้นรูปสีดำ ประกอบด้วยวัสดุรองนั่งทำด้วยเส้นใยสังเคราะห์ยืดหยุ่นและระบายอากาศได้ดีหุ้มด้วยผ้าเนื้อดีเกรด A สีเทาเข้ารูปกับเบาะนั่ง ขนาด 490 x 450 x 55 มม. (กว้าง x ลึก x หนา) ปรับระดับสูงต่ำได้
3. พนักพิงหลัง ทำด้วยพลาสติกเกรด A ฉีดขึ้นรูปสีดำ ยึดติดด้วยผ้าตาข่ายใยสังเคราะห์ สีเทามีความยืดหยุ่นสูงเข้ารูปกับพนักพิงระบายอากาศได้ดี แข็งแรงทนทาน สามารถปรับเอนปรับระดับพนักพิงได้ ตามการพึงของผู้ใช้งาน สะดวกสบายในการใช้งาน สามารถปรับ Lumbar เพื่อรองรับส่วนโค้งเว้าของหลังและเอวของผู้ใช้งาน มีหมอนขนาดเล็กสีเข้ากับเบาะนั่ง พร้อมทั้งเก็บด้านหลัง สามารถถอดมารองหลัง ลดอาการปวดเมื่อย
4. หัวแขน ทำด้วยโพลีเอทิลีนเกรด A ฉีดขึ้นรูป สีดำ
5. ลูกล้อ เป็นลูกล้อไนลอนคุณภาพสูง 5 ลูก ไม่มีเบรก ขนาด 50 มม.
6. การทดสอบ ผ่านการทดสอบมาตรฐาน ANSI/BIFMA X5.1-2017 พร้อมแนบเอกสารยื่นประกอบในวันเสนอราคา

หมายเหตุ ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน 20 มม.

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภา ภพก. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพิญ				




7(F-7) : ตู้เก็บเสื้อผ้า
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x600x1800 มม. (กxลxส)
 56 Laundry : จำนวน 1 ชุด

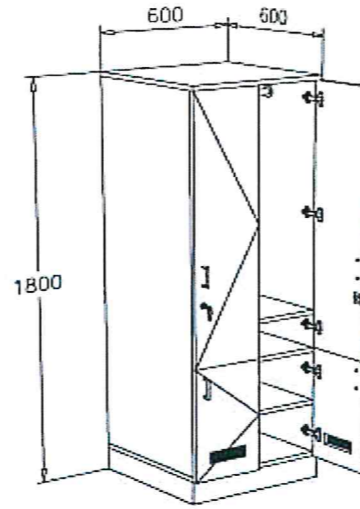
7(F-7) ตู้เก็บเสื้อผ้า

ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x600x1800 มม. (กxลxส)

1. โครงสร้างตัวตู้ (STRUCTURE OF CUPBOARD) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ (Base Cupboard) ด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ส่วนขอบ PVC ต้องลบมุมด้วยเครื่องจักรและส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้กับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือแต่งสีโดยเด็ดขาด การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด CAM LOCK & DOWEL ทำจากโลหะผสม ALUMINUM ALLOY ฉีดขึ้นรูป ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด
2. หน้าบานตู้ (Front Door) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร พร้อมตะแกรงปิดช่องระบายอากาศ (Ventilation Grill)
3. ชั้นวางของภายในตู้ (SHELF)

- เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน
 - ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางของด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักร ส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มม. พร้อมปุ่มรับชั้น
4. บานพับถ้าย เป็นบานพับถ้าย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
 5. ด้านบนมีราวแขวนเสื้อผ้า
 6. มือจับเปิด-ปิด เป็นโลหะรูปตัวซี
 7. กุญแจ "SEMO 3000" ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่เข้ากันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
 8. ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS มีจำนวน 4 ขาต่อตู้ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนตสีดำ ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าใต้ตู้ ที่ยึดขาตู้เป็น (Clip Lock) โครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น No.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร (Cold Rolled Steel Sheet) โดยเคลือบผิวกันสนิม (Zinc Phosphate Coating) ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้ตัวปิดมุมขา ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) ฉีดขึ้นรูปสำเร็จ ขนาด 40x40x110 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดติดกับแผ่นไม้ด้วยสกรูเกลียวปล่อยสีดำ จำนวน 4 จุด
 9. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
 10. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ		
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ		FU-25		
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภาก. 58221	ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	วันที่	มาตราส่วน		
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพันธ์	ชื่อแบบ				



7(F-7) : ตู้เก็บเสื้อผ้า
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x600x1800 มม.(กxลxส)
 57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด

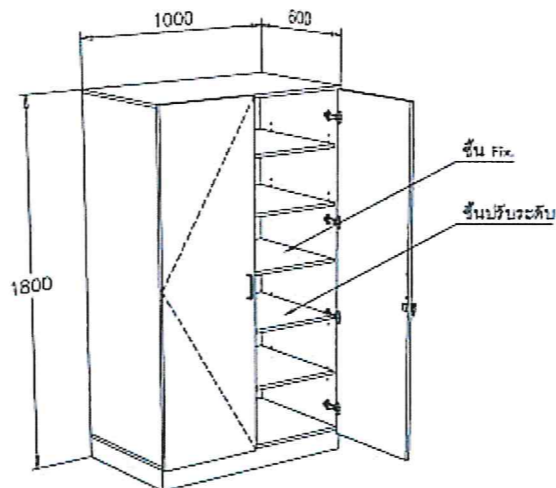
7(F-7) ตู้เก็บเสื้อผ้า

ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x600x1800 มม. (กxลxส)

1. โครงสร้างตัวตู้ (STRUCTURE OF CUPBOARD) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ (Base Cupboard) ด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ส่วนขอบ PVC ต้องลบมุมด้วยเครื่องจักรและส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้กับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือแต่งสีโดยเด็ดขาด การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด CAM LOCK & DOWEL ทำจากโลหะผสม ALUMINUM ALLOY ฉีดขึ้นรูป ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้การยิงด้วยลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด
2. หน้าบานตู้ (Front Door) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักร พร้อมตะแกรงปิดช่องระบายอากาศ (Ventilation Grill)
3. ชั้นวางของภายในตู้ (SHELF)

- เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน
 - ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางของด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักร ส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มม. พร้อมปุ่มรับชั้น
4. บานพับด้วย เป็นบานพับด้วย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
 5. ด้านบนมีราวแขวนเสื้อผ้า
 6. มือจับเปิด-ปิด เป็นโลหะรูปตัวซี
 7. กุญแจ "SEMO 3000" ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
 8. ขาดูปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS มีจำนวน 4 ขาต่อตู้ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีด้า ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าใต้ตู้ ที่ยึดขาตู้เป็น (Clip Lock) โครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น No.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร (Cold Rolled Steel Sheet) โดยเคลือบผิวกันสนิม (Zinc Phosphate Coating) ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้ตัวปิดมุมขา ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) ฉีดขึ้นรูปสำเร็จ ขนาด 40x40x110 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดติดกับแผ่นไม้ด้วยสกรูเกลียวปล่อยสีด้า จำนวน 4 จุด
 9. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
 10. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ		
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ		FU-27		
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภกา ภพท. 58221 	ชื่อแบบ	ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้ำพิญ					



7(F-8) : ตู้เก็บของ
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1000x600x1800 มม.(กxลxส)
 56 Laundry : จำนวน 2 ชุด

7(F-8) ตู้เก็บของ

ขนาดไม่น้อยกว่า : 1000x600x1800 มม. (กxลxส)

56 Laundry : จำนวน 2 ชุด

1. โครงสร้างตัวตู้ (STRUCTURE OF CUPBOARD) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ (Base Cupboard) ด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ส่วนขอบ PVC ต้องลบมุมด้วยเครื่องจักรและส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้กับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดเปื้อนหรือแต่งสีโดยเด็ดขาด การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด CAM LOCK & DOWEL ทำจากโลหะผสม ALUMINUM ALLOY ฉีดขึ้นรูป ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด
2. หน้าบานตู้ (Front Door) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC. หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักร

3. ชั้นวางของภายในตู้ (SHELF)
 - เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน
 - ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางของด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบมุมด้วยเครื่องจักร ส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มม. พร้อมปุ่มรับชั้น
4. บานพับด้วย เป็นบานพับด้วย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
5. มือจับเปิด-ปิด เป็นโลหะรูปตัวซี
6. กุญแจ "SEMO 3000" ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
7. ขาดูปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS มีจำนวน 4 ขาดูตู้ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีด้า ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อลดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าได้ตู้ ที่ยึดขาตู้เป็น (Clip Lock) โครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น No.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร (Cold Rolled Steel Sheet) โดยเคลือบผิวกันสนิม (Zinc Phosphate Coating) ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้ตัวปิดมุมขา ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) ฉีดขึ้นรูปสำเร็จ ขนาด 40x40x110 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดติดกับแผ่นไม้ด้วยสกรูเกลียวปล่อยสีด้า จำนวน 4 จุด
8. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
9. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

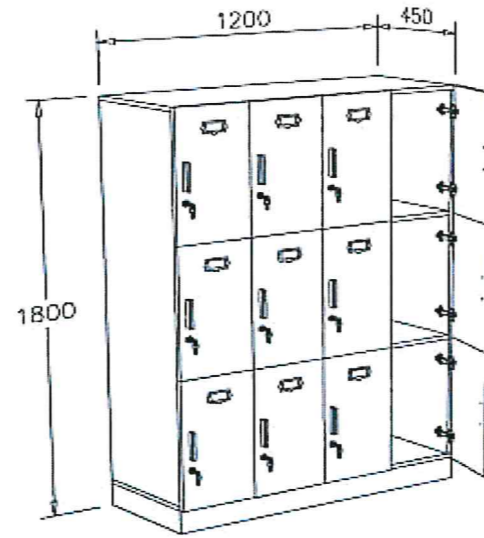


บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
 PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
 กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
 ผู้อนุมัติแบบ :
 วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภาก. 58221
 ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพันธ์

โครงการ
 สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
 ชื่อแบบ
 วันที่
 มาตรฐาน

หมายเลขแบบ
 FU-26



7(F-9) : ตู้ล็อกเกอร์
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1200x450x1800 มม.(กxลxต)
 57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด


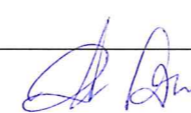
7(F-9) ตู้ล็อกเกอร์

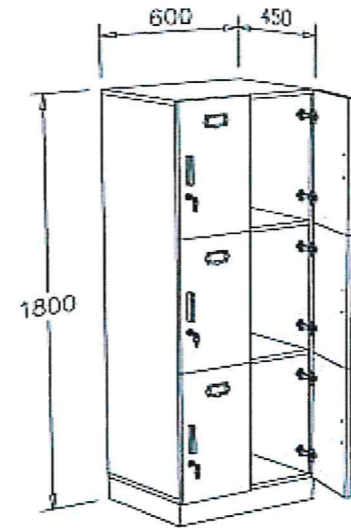
ขนาดไม่น้อยกว่า : 1200x450x1800 มม. (กxลxต)

57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด

1. โครงสร้างหลัก ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าด้วย PVC. หนา 2 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
2. แผ่นด้านหลัง ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่น ลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าด้วย PVC. หนา 2 มิลลิเมตร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
3. ชั้นวางของ ช่วงแผ่นปรับระดับชั้นสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ 5 ระดับ ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าด้วย PVC. หนา 2 มิลลิเมตร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

4. หน้าบานตู้ แบบเปิด-ปิด ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต(High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มิลลิเมตร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC. หนา 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
5. บานพับถ้าย เป็นบานพับถ้าย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
6. มือจับ EXTRUDED ALUMINIUM ผิว ANODIZE ความยาว 115 มิลลิเมตร
7. แผ่นหน้ากาก (Label Cover Mask) ป้องกันการเปื้อกชื้นและเปราะเปื้อนของแผ่นป้าย
8. กุญแจ "SEMO 3000" ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
9. ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS มีจำนวน 4 ขาต่อตู้ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีดำ ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าตู้ได้
10. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
11. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900				FU-28
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภากพ. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน		
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพัญญู					



7(F-10) : ตู้ล็อกเกอร์
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x450x1800 มม.(กxลxส)
 57 Clothing Room : จำนวน 1 ชุด


7(F-10) ตู้ล็อกเกอร์

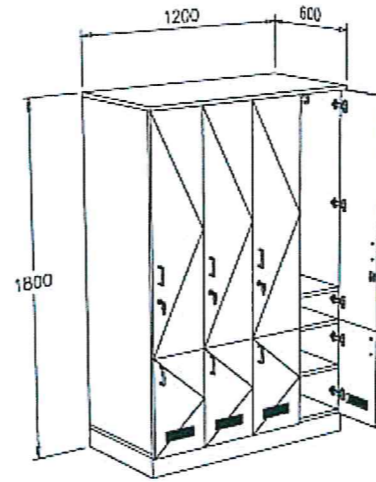
ขนาดไม่น้อยกว่า : 600x450x1800 มม. (กxลxส)

57 Clothing Room : จำนวน 1 ชุด

1. โครงสร้างหลัก ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าด้วย PVC. หนา 2 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
2. แผ่นด้านหลัง ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่น ลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าด้วย PVC. หนา 2 มิลลิเมตร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
3. ชั้นวางของ ช่วงแผ่นปรับระดับชั้นสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้ 5 ระดับ ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าด้วย PVC. หนา 2 มิลลิเมตร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร

4. หน้าบานตู้ แบบเปิด-ปิด ทำจากไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต(High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มิลลิเมตร และส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC. หนา 0.45 มิลลิเมตร ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
5. บานพับด้วย เป็นบานพับถ่วงยวเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตกันชนจากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
6. มือจับ EXTRUDED ALUMINIUM ผิว ANODIZE ความยาว 115 มิลลิเมตร
7. แผ่นหน้ากาก (Label Cover Mask) ป้องกันการเปื้อกชื้นและเปรอะเปื้อนของแผ่นป้าย
8. กุญแจ "SEMO 3000" ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
9. ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS มีจำนวน 4 ขาต่อตู้ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีดำ ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าใต้ตู้
10. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
11. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ		หมายเลขแบบ		
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ		FU-29		
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุทธิ์ โสภาก. 58221	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน		
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลำพิญ	ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900				



7(F-11) : ตู้เก็บเสื้อผ้า
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1200x600x1800 มม.(กxลxส)
 57 Clothing Room : จำนวน 4 ชุด

7(F-11) ตู้เก็บเสื้อผ้า

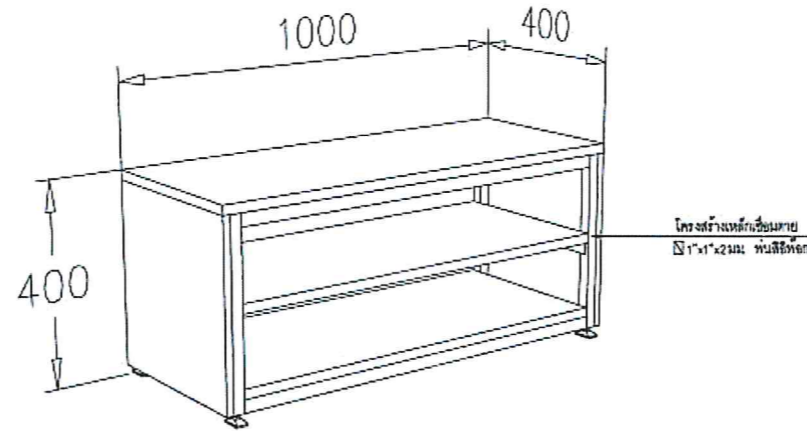
ขนาดไม่น้อยกว่า : 1200x600x1800 มม. (กxลxส)

57 Clothing Room : จำนวน 4 ชุด

1. โครงสร้างตัวตู้ (STRUCTURE OF CUPBOARD) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้านหน้าของตัวตู้ (Base Cupboard) ด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ส่วนขอบ PVC ต้องลบบุมด้วยเครื่องจักรและส่วนที่เหลือปิดขอบด้วย PVC เกรดคุณภาพ หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) ต้องปิดสนิทแน่นแข็งแรงโดยระหว่างรอยต่อของไม้กับรอยต่อขอบ PVC โดยไม่ใช้วิธีการอุดโป๊ว หรือแต่งสีโดยเด็ดขาด การต่อยึดประกอบตัวตู้ด้วยอุปกรณ์ 100% Fully Knock-Down System ชนิด CAM LOCK & DOWEL ทำจากโลหะผสม ALUMINUM ALLOY ฉีดขึ้นรูป ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด

- LOCK & DOWEL ทำจากโลหะผสม ALUMINUM ALLOY ฉีดขึ้นรูป ประกอบเป็นตัวตู้สำเร็จรูป (MODULAR UNIT SYSTEM) โดยไม่ใช้วิธีการยิงด้วยลวด, MAX หรือสกรูเกลียวปล่อยโดยเด็ดขาด
- 2. หน้าบานตู้ (Front Door) เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบบุมด้วยเครื่องจักร
- 3. ชั้นวางของภายในตู้ (SHELF)
 - เป็นไม้อัดภายใน (Interior Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร ปิดด้วยแผ่นลามิเนต (High Pressure Laminate) ทั้ง 2 ด้าน
 - ปิดขอบด้านหน้าของชั้นวางของด้วย PVC หนา 2 มม. ด้วยกาว (HOT MELT) โดยลบบุมด้วยเครื่องจักร ส่วนด้านข้างและด้านหลังชั้นวางของปิดขอบด้วย PVC หนา 0.45 มม. พร้อมปุ่มรับชั้น
- 4. บานพับด้วย เป็นบานพับด้วย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณฑ์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
- 5. มือจับเปิด-ปิด เป็นโลหะรูปตัวซี
- 6. กุญแจ "SEMO 3000" ดีกว่าหรือเทียบเท่า ระบบกุญแจที่มีลูกไม่ซ้ำกันมากถึง 2,600 ดอกพร้อมกุญแจชนิดพับได้ เพื่อป้องกันลูกกุญแจหักจากการกระแทก กุญแจทุกชุดสามารถถอดเปลี่ยนเฉพาะตัวใส่ได้โดยใช้ REMOVABLE KEY ได้อีกด้วย
- 7. ขาตู้ปรับระดับกันน้ำ เป็นพลาสติก ABS มีจำนวน 4 ขาต่อตู้ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้ และสามารถรับน้ำหนักได้ 100 กิโลกรัม หรือ 220 ปอนด์ ต่อขา ภายนอกของขาเป็นไม้อัด หนา 10 มิลลิเมตร ปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตสีด้า ส่วนสูงประมาณ 100 มิลลิเมตร ส่วนที่สัมผัสกับพื้นมียางรองรับเพื่อรีดน้ำ และป้องกันการไหลซึมของสารเคมีและน้ำเข้าใต้ตู้ ที่ยึดขาตู้เป็น (Clip Lock) โครงสร้างทำด้วยเหล็กแผ่นรีดเย็น No.19 ความหนาไม่น้อยกว่า 1.00 มิลลิเมตร (Cold Rolled Steel Sheet) โดยเคลือบผิวกันสนิม (Zinc Phosphate Coating) ส่วนนี้สามารถที่จะถอดออกมาทำความสะอาดใต้พื้นตู้ได้ตัวปิดมุมขา ทำด้วยวัสดุ Polyvinyl Chloride (PVC) ฉีดขึ้นรูปสำเร็จ ขนาด 40x40x110 มม. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ยึดติดกับแผ่นไม้ด้วยสกรูเกลียวปล่อยสีด้า จำนวน 4 จุด
- 8. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
- 9. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

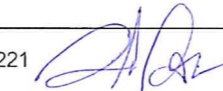
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900	หมายเลขแบบ		
		ผู้อนุมัติแบบ :		FU-30		
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภกา ฝทก. 58221 		ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้ำพิญ				

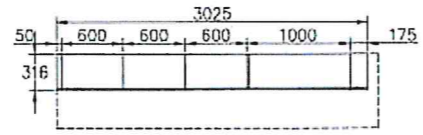


7(F-12) : ม้านั่งเปลี่ยนรองเท้า
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1000x400x400 มม.(กxลxส)
 57 Clothing Room : จำนวน 2 ชุด

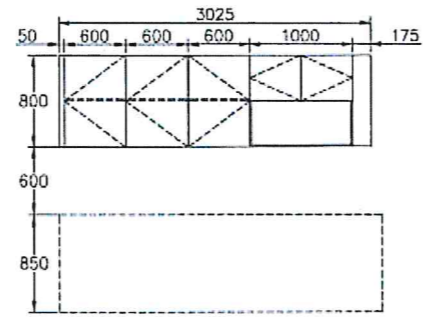
7(F-12) ม้านั่งเปลี่ยนรองเท้า
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1000x400x400 มม. (กxลxส)
 57 Clothing Room: จำนวน 2 ชุด

1. **พื้นโต๊ะ (WORK TOP)** เป็นไม้อัด (Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนสีขาว (Melamine Resin Film) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
2. **ชั้นวางรองเท้า** เป็นไม้อัด (Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนสีขาว (Melamine Resin Film) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว (Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
3. **แผ่นปิดด้านข้างซ้ายขวา** เป็นไม้อัด (Plywood) หนาไม่น้อยกว่า 15 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีนสีขาว (Melamine Resin Film) ทั้งสองด้าน ปิดขอบด้วย PVC. หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ด้วยกาว(Hot Melt) โดยลบมุมมนด้วยเครื่องจักร
4. **โครงสร้าง** ทำด้วยเหล็กกล่องขนาดไม่น้อยกว่า 1"x1" ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ผ่านการเคลือบผิวป้องกันสนิม (ZING PHOSPHATE COATING) โดยกรรมวิธี DIPPING เพื่อเคลือบกันสนิมทั่วถึงทุกชิ้น ส่วนของโครงสร้างภายในและภายนอกโดยผ่านขบวนการอบแห้งด้วยกรรมวิธี DRYING OVEN และต่อเนื่องเข้าพ่นทับด้วยสีผงอีพ็อกซี่ (EPOXY POWDER) ทั่วถึงผิวเหล็กทุกด้านทั้งภายในและภายนอก (CONDUCTIVE EPOXY POWDER COATING) การพ่นสีผงอีพ็อกซี่ใช้ระบบไฟฟ้าสถิตย์ (ELECTROSTATIC PAINTING SYSTEMS) และผ่านขบวนการอบสีด้วยระบบ DRYING OVEN ที่อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 180 – 2000 C ที่เวลาไม่น้อยกว่า 10 – 15 นาที เมื่อเสร็จสีอีพ็อกซี่ต้องมีความหนาไม่น้อยกว่า 80 – 100 ไมครอน โดยสีจะต้องทนต่อการกัดกร่อนของไอระเหยสารเคมีและทนต่อการขีดข่วนได้เป็นอย่างดี ที่ปลายขาที่มีปุ่มปรับระดับลักษณะรูปแบบทรงปิรามิดทำด้วยวัสดุ NILON SIX ซึ่งสามารถรับน้ำหนักได้ 200 กิโลกรัม และถูกออกแบบพิเศษ เมื่อมีการปรับระดับขาเฟรมขาจะไม่หมุนตาม
5. **ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)**

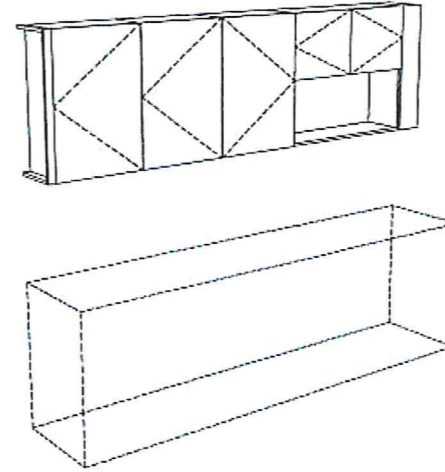
	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภา ภพก. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้ำพันธุ์				



ด้านบน



ด้านหน้า



7(F-13) : ชุดตู้แขวนลอย
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 3025x316x800 มม.(กxลxส)
 Pantry : จำนวน 1 ชุด

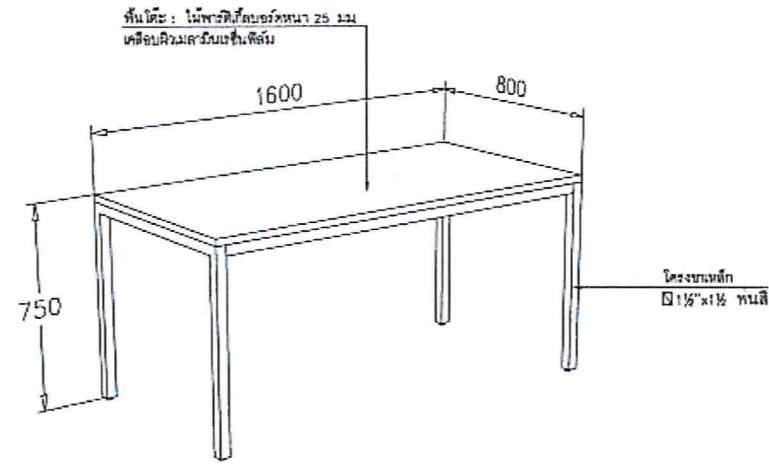
7(F-13) ชุดตู้แขวนลอย

ขนาดไม่น้อยกว่า : 3025x316x800 มม. (กxลxส)

Pantry : จำนวน 1 ชุด

1. แผ่น TOP ตู้ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทกหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
2. ตัวตู้ ทำด้วยไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันความชื้น หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มิลลิเมตร
3. หน้าบานตู้บานทึบ เป็นไม้ปาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 16 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทกหนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
4. บานพับถัดย เป็นบานพับถัดย เส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาดมาตรฐาน 35 มิลลิเมตร ทำด้วยโลหะชุบนิเกิลป้องกันการเป็นสนิม เปิดกว้างได้ถึง 110 องศา เป็นระบบ Slide-On ผลิตภัณท์จากยุโรป ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 หรือเทียบเท่า
5. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
6. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ	
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ				FU-32
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภากพ. 58221	ชื่อแบบ	ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900		วันที่	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้ำพิญ					



7(F-14) : โต๊ะทานอาหาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 1600x800x750 มม. (กxลxส)
 Pantry : จำนวน 1 ชุด

7(F-14) โต๊ะทานอาหาร

ขนาดไม่น้อยกว่า : 1600x800x750 มม. (กxลxส)

Pantry : จำนวน 1 ชุด

1. พื้นโต๊ะ (Bench top) ทำด้วยไม้พาร์ติเกิลบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 25 มิลลิเมตร เคลือบผิวด้วยเมลามีน (Melamine Resin Film) ปิดขอบด้วย PVC ป้องกันการกระแทก หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มิลลิเมตร
2. โครงสร้างขา ทำด้วยเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 1 1/2 "x1 1/2 " ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พ่นด้วยสีอีพ็อกซี่
3. ผู้เสนอราคาได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO 9001, ISO14001 ISO45001 และ TIS 45001 AND SEFA EXECUTIVE MEMBER. และมีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4)
4. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี

	บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD. 123/104 หมู่บ้านฟิฟท์ อเนกนิเวศ ลาดกระบัง ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กทม. 10520	ผู้ตรวจแบบ :	โครงการ			หมายเลขแบบ
		ผู้อนุมัติแบบ :	สำนักงานปรมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900			
		วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภากาพ. 58221 	ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน	
		ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ล้นพิน				



7(F-15) : เก้าอี้ทานอาหาร
 ขนาดไม่น้อยกว่า : 520x540x880 มม.(กxลxส)
 Pantry : จำนวน 4 ชุด

7(F-15) เก้าอี้ทานอาหาร

ขนาดไม่น้อยกว่า : 520x540x880 มม. (กxลxส)

Pantry : จำนวน 4 ชุด

1. โครงเก้าอี้ : เบาะนั่งและพนักพิง ทำด้วยไม้อัดดัดขึ้นรูป โดยมีความหนาไม่น้อยกว่า 12 มม. บุด้วยฟองน้ำ ปรับแต่งตามรูปแบบของเก้าอี้ หุ้มด้วยผ้าฝ้ายหรือหนังเทียม
 2. ขาเก้าอี้ ทำด้วยท่อเหล็กกลม ขนาด \varnothing 22 มม. ดัดขึ้นรูป ชุบโครเมียม ด้านใต้ขาติดด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูป เพื่อป้องกันการเสียดสีกับพื้น
 3. การรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 2 ปี
- หมายเหตุ ขนาดของเก้าอี้ที่ระบุ อาจมีค่าแตกต่างจากมาตรฐาน \pm ไม่เกิน 20 มม.



บริษัท พรหมวิศวกรรม 2511 จำกัด
 PHROM ENGINEERING 2511 CO.,LTD.
 123/104 หมู่บ้านพีพี อเวนิว ลาดกระบัง
 ถ.ฉลองกรุง แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
 กทม. 10520

ผู้ตรวจแบบ :
 ผู้อนุมัติแบบ :
 วิศวกรไฟฟ้า : นาย นิรุติ โสภา ภท. 58221 *[Signature]*
 ผู้เขียนแบบ : นาย จิรายุส ลัมพิญ

โครงการ : สำนักงานปรอมณูเพื่อสันติ ที่อยู่เลขที่ 16 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

หมายเลขแบบ : FU-33

ชื่อแบบ	วันที่	มาตราส่วน