

**รายการประกอบแบบ  
งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า**

**1.วัตถุประสงค์**

1.1 ทางราชการมีความประสงค์จะทำการจ้างงานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. ถนนสมเด็จ พระเจ้าตากสิน แขวงบुकคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามแบบงานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร.หมายเลขแบบ กอง สน.พร 63-037 จำนวน 31 แผน

1.2 งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบुकคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการปรับปรุงอาคารฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ ถูกต้องตามหลัก วิชาการงานช่างที่ดี และพร้อมมีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

**2.เงื่อนไขและข้อผูกพัน**

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการปรับปรุงสถานที่เก็บเอกสารทางการเงิน บริเวณ ชั้น 6 อาคาร พิเคราะห์และบำบัดโรค รพ.สมเด็จพระปิ่นเกล้า พร. อุปกรณ์ส่วนประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อทำการติดตั้งเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้ที่ไทม์มาก่อน โดยจะต้องได้คุณสมบัติ คุณภาพตามแบบและรายการ รวมทั้งตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดมาดำเนินการในสัญญาโดยตลอด

2.3 ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานหรือช่างฝีมือที่มีความชำนาญให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน เพื่อให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์จะสั่งให้ผู้รับจ้างถอดถอนพนักงาน หรือช่างปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามแบบและรายการ โดยผู้ขายจะต้องจัดหาพนักงานใหม่ หรือช่างที่มีฝีมือมาปฏิบัติงานแทนทันที ค่าใช้จ่ายในการนี้ต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งสิ้น

2.4 ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาเครื่องวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งนี้ เครื่องวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้จ้าง ซึ่งต้องรับผิดชอบต่อการสูญเสียเสื่อมสภาพ หรือชำรุด จนกว่าจะได้ส่งมอบงาน

2.5 ในกรณีผู้ว่าจ้างต้องการให้มีการทดสอบคุณภาพที่โรงงานหรือต้องการใบรับรองจากผู้ผลิต สิ่งของใดๆ ก็ตามที่น่ามาใช้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด

2.6 การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ หน่วยงานที่ เข้าดำเนินการงานตามสัญญา และหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด

2.7 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบและยินยอมจัดหา หรือซ่อมทำให้เหมือนเดิม หรือชดเชยให้ทั้งหมด

2.8 ในกรณีที่มิได้เกิดขวางในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของการดำเนินการตามสัญญานี้ให้เป็นหน้าที่ของ ผู้รับจ้างที่จะต้องทำการขนย้ายออกไปให้พ้น และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน วัสดุสิ่งของเหล่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง

2.9 เมื่องานแล้วเสร็จจะต้องเก็บขยะและสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบ ตามสัญญาทั้งหมด รวมทั้งรอยเปื้อนซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงาน

2.10 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพสถานที่จริงตามสัญญาและวัดระยะเพื่อการตรวจสอบกับแบบ และรายการนี้ ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยใดให้สอบถามผู้ว่าจ้างให้เป็นหน้าที่เข้าใจก่อนการดำเนินการ

2.11 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจแทนไว้คอยประสานกับผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนผู้ว่าจ้าง หรือหน่วยที่เข้าดำเนินการตามสัญญานี้ตลอดเวลาที่เขาดำเนินการ

2.12 คำชี้แจงใดๆ ในวันนำคู่สถานที่ ที่เป็นเอกสารลายลักษณ์อักษร ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญานี้

2.13 ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ผิดพลาด) โดยมีมิติของระยะส่วนใหญ่เป็นเมตร ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง

2.14. ระยะ ขนวด และตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ, รายการประกอบแบบ ให้ถืออ้างอิงเพื่อให้ผู้รับจ้างทราบเป็นแนวทางและหลักการของระบบตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง

2.15 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความประณีต มีความรู้ความสามารถ มีคุณภาพได้มาตรฐานงานช่างตามที่ทางราชการกำหนดให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของงานแต่ละประเภทที่ต้องดำเนินการปฏิบัติตามสัญญานี้โดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องจักร เครื่องทุนแรง ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อดำเนินงานให้ได้ผลดีอย่างสมบูรณ์

2.16 หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้จัดการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในทันทีที่พบ โดยให้ถือเอาวินิจฉัยผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ

2.17 หากพบมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ได้รับไปไม่ครบถ้วน แต่มีได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ได้รับไปไม่ครบถ้วนในรายการประกอบแบบ และมีได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้รับไปไม่ครบถ้วน ให้ถือเสมือนว่าได้รับไปทั้งสองที่ หรือถ้ามีได้ระบุไว้ทั้งสองที่ แต่เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานซ่อมแซม หรือเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ส่วนดีของงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้

2.18 ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 2 ปี

**2.19 กฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง**

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม พ.ร.บ. คำสั่ง ประกาศ ระเบียบ บทบัญญัติและกฎหมายอื่นๆ ของ กองทัพอากาศ กระทรวงกลาโหม หน่วยงานราชการ กระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง

**2.20 การขออนุญาตเข้าทำงาน**

เมื่อผู้รับจ้างจะเริ่มเข้าทำงาน จะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทันทีในโอกาสแรก โดยทำหนังสือถึงหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือผ่านหน่วยคู่สัญญา ในการผ่านเข้า-ออก พื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศ ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย พ.ศ. 2531 และมาตรการรักษาความปลอดภัย ที่หน่วยเจ้าของพื้นที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติงานอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เท่านั้น

**2.21 เวลาในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง**

เวลาทำงานก่อสร้างปกติของผู้รับจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญา คือ 08.00-17.00 น. ของทุกวัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลา นอกเหนือจากกำหนดนี้ ให้ขออนุญาตจากหน่วยเจ้าของพื้นที่ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนดำเนินการ ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าทำงานในเวลาปกติที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากสาเหตุที่กำหนดไว้ในเรื่องการขอขยายเวลา ผู้รับจ้างสามารถอ้างเหตุนี้เพื่อการขอขยายเวลา ตามสัญญาได้ โดยปฏิบัติตามแนวทางการขอขยายเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

**2.22 สำนักงานสนามและสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว**

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสำนักงานสนาม และสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว เพื่อใช้อำนวยความสะดวกในการก่อสร้างสำหรับการขออนุญาตปลูกสร้างให้ขออนุญาตโดยตรงจากหน่วยเจ้าของพื้นที่ สิ่งปลูกสร้าง ที่ผู้รับจ้างต้องจัดใหม่ประกอบด้วย สำนักงานสนาม สำหรับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง และสำนักงานของผู้รับจ้าง โดยสำนักงานสนามควรมีขนาดเหมาะสมกับขนาดของโครงการ ประกอบด้วยไฟฟ้า ประปา ห้องน้ำส้วม อุปกรณ์สำนักงานที่จำเป็น เป็นสำนักงานสนามแยกส่วนระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างมีพื้นที่แต่ละ พร้อมด้วย สถานที่เก็บตัวอย่างวัสดุ อุปกรณ์ โต๊ะประชุมสำหรับคณะกรรมการตรวจการจ้างขนาดตามที่ทางราชการกำหนด พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ, โทรศัพท์ เป็นต้นสำหรับตำแหน่งที่ตั้งควรอยู่ในที่มองเห็นบริเวณสถานที่ ก่อสร้างได้ทั่วถึงหันหน้าเข้าหาตำแหน่งอาคารที่จะก่อสร้าง ไม่กีดขวางการจราจร หรือ การก่อสร้างในโครงการ เขาออกได้สะดวก ทั้งนี้ให้ส่งแบบร่างสำนักงานสนามให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อน ขออนุญาตหน่วยเจ้าของพื้นที่

**2.23 การใช้อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างเป็นที่พักอาศัย**

ผู้รับจ้าง ห้ามใช้อาคารที่ก่อสร้างเป็นที่พักอาศัยยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างกรณีจำเป็น

**2.24 สิ่งของประจำสถานที่ก่อสร้าง**

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งของต่าง ๆ ไว้ ณ สถานที่ ก่อสร้างและดูแลให้มีสภาพที่ดีดังนี้

2.24.1 แบบพิมพ์เขียว/หรือแบบพิมพ์ขาว แบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างทั้งหมด เรียงตามลำดับเก็บไว้เป็นเล่มจำนวน 1 ชุด

2.24.2 สำเนาสัญญาจ้างเหมา พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด

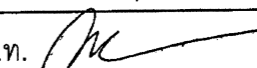
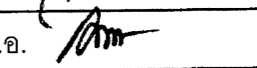
2.24.3 เครื่องมือสำหรับใช้ประกอบการตรวจงาน อุปกรณ์สำนักงานที่จำเป็นอื่นๆ ไม่สเกล, ไม่นับรูดแบบไม่ที่เลื่อน (T-Slide), ไม้อากชนิด 30 องศา และ 45 องศาหรือไม้อากชนิดปรับมุม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด เทปวัดระยะความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด โต๊ะสำหรับเขียนแบบ จำนวน 1 ตัว, กระดานไวท์บอร์ด, กระดานขานอ้อยสำหรับตีแผนงาน และจัดทาคอมพิวเตอร์ ที่ใช้สำหรับงานกราฟฟิก core i7 พร้อมปริ้นเตอร์ จำนวน 1 ชุด สำหรับผู้คุมงาน โดยเมื่อแล้วเสร็จงานให้ใช้ในราชการต่อไป

2.24.4 หมวกนิรภัยชนิดใช้ในการตรวจงานก่อสร้างพร้อมสายรัดคาง จำนวนเพียงพอต่อ การใช้ตรวจงานของกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน

2.24.5 จัดทำแม่พิมพ์ติดตั้งตัวอย่างหรือแค็ตตาล็อกของวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างตาม ที่กำหนดในตารางวัสดุหรืออุปกรณ์ หรือวัสดุที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้ได้แล้ว

**2.25 การขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้า หรือโทรศัพท์**

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอใช้ไฟฟ้า ประปา หรือโทรศัพท์ชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยเจ้าของพื้นที่ แล้วติดตั้งมิเตอร์ภายในชั่วคราว โดยค่าใช้จ่ายทั้งปวงผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี กย.38963	หมายเลขแบบ 64-023	
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		
ตรวจ	น.ท. 	ส.ค.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ. 	ส.ค.65	
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ		รวม 13 แผ่น
	โรงพยาบาลสมเด็จพะปิ่นเกล้า		01   13
แสดง รายการประกอบแบบ			

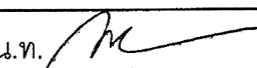

### 3. ขอบเขตงาน (งานทาสี Painting)

- 3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ
- 3.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งแคตตาล็อกสี หรือตัวอย่างสีที่ใช้ สีรองพื้น และอื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการสั่งซื้อ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ความสำคัญภายใต้คำแนะนำ การตรวจสอบ และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิตสี
- 3.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิทเรียบร้อยมาจากโรงงาน โดยมีใบส่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้
- 3.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยไม่มีวัสดุอื่นเก็บรวม และเป็นห้องที่ไม่มีควมชื้น สีที่เหลือจากการผสมหรือการทาแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที พร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- 3.5 การผสมสีและขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน
- 3.6 ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนทาสีทุกครั้ง
- 3.7 งานทาสีทั้งหมด จะต้องเรียบร้อยสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปร่ง รอยหยดสี หรือข้อบกพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยเปื้อนส่วนอื่นๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น พื้น ผนัง กระจก อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น

### 4. ขอบเขตงาน

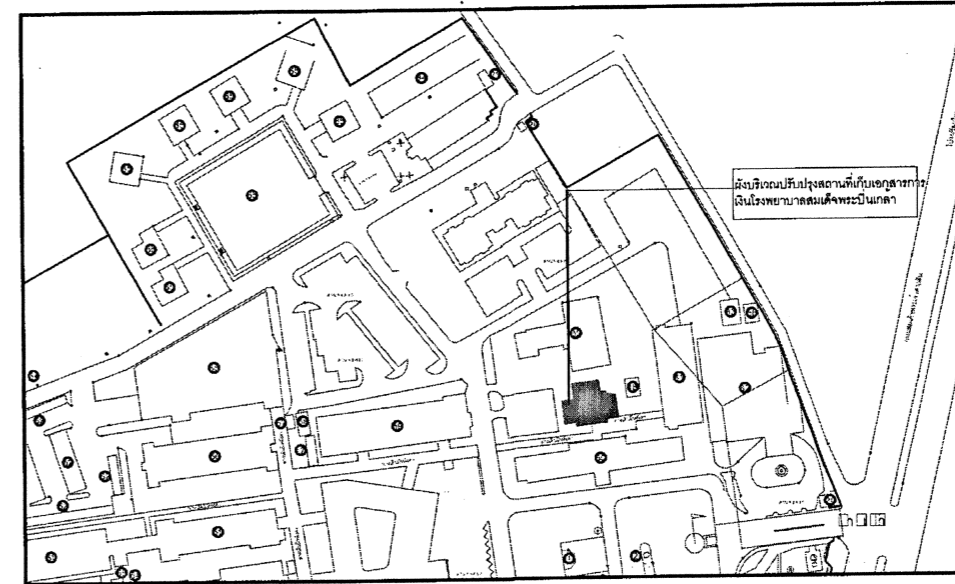
- 4.1 ดำเนินการรื้อถอนผนังของเดิม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.2 ดำเนินการติดตั้งประตู-หน้าต่าง ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.3 ดำเนินการปูพื้นผิวกระเบื้องยางแบบม้วน ชนิดป้องกันแบคทีเรีย พื้นทีประมาณ 376 ตร.ม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.4 ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดชนิดขอบเว้าหนา 12 มม.ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบทาสี พื้นทีประมาณ 519 ตร.ม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.5 ติดตั้งแผ่นสแตนเลสกันผนัง ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.6 ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดแบบขอบเว้าชนิดทนชื้น หนา 9 มม.ฉาบเรียบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบรอยต่อเรียบทาสี พื้นทีประมาณ 545 ตร.ม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.7 ติดตั้งระบบประปาและสุขาภิบาล ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.8 ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.9 ติดตั้งระบบแจ้งเพลิงไหม้ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.10 ทาสีผนังทั้งหมด พื้นทีประมาณ 1,650 ตร.ม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.11 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.12 ดำเนินการติดตั้งท่อส่งลมเย็น และลมกลับ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.13 จัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ตามแบบและรายการที่กำหนด

## กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ภย.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ	
ตรวจ	น.ท. 	ส.ค.65
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ. 	ส.ค.65
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 02   13
แสดง	รายการประกอบแบบ	

**5.การดำเนินการ**

- 5.1 ดำเนินการทำผิวพื้น พื้นที่ประมาณ 376 ตร.ม ดังนี้
- 5.1.1 ดำเนินการปูพื้นผิวกระเบื้องยางแบบม้วน ชนิดป้องกันแบคทีเรีย
- 5.1.2 ดำเนินการปูพื้นอีพ็อกซี ชนิดป้องกันแบคทีเรียทำด้วยน้ำยาประสานคอนกรีต
- 5.1.3 ดำเนินการติดตั้ง บัวเชิงผนัง กระเบื้องยาง สูงจากพื้น 0.10 ม.ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.2 ติดตั้งผนัง พื้นที่ประมาณ 5191 ตร.ม.ดังนี้
- 5.2.1 ก่อนติดตั้ง โครงเคร่าผนัง ให้ติดตั้งเหล็กตัว C ขนาด 75x45x15 หนา 2.3 มม. ยึดติดกับพื้น ค.ส.ล.เดิม ด้วยพุกเหล็ก ขนาด มม.Ø 0.40 ม. ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.2.2 ติดตั้งโครงเหล็กผนัง จากพื้นถึงอะเส โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสีฉาบรอยต่อเรียบทาสี ระยะห่างของโครงเคร่าหลัก (วางตั้ง) ทุก 0.40 ม. โครงเคร่ารอง (วางนอน) ทุก 1.20 ม.
- 5.2.3 กรุแผ่นผนังยิปซัมบอร์ดชนิดขอบเว้า หนา 12 มม.2 ด้าน ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
- 5.3 ติดตั้งบานประตู-หน้าต่าง รายละเอียดตามแบบ
- 5.3.1 ติดตั้งบานประตูเปิด-ปิด พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90 x 2.00 ม.
  - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.80 x 2.00 ม.
  - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.10 x 2.00 ม.
  - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1.20 x 2.00 ม.
  - ประตูบานเดี่ยว PVC ขนาด 0.90 x 2.00 ม.
  - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.80 x 2.00 ม.
  - ประตูอลูมิเนียมบานเปิดคู่ ขนาด 1.80 x 2.00 ม.
  - หน้าต่างอลูมิเนียมกระจกติดตาย ขนาด 1.10 x 0.90 ม.
  - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สลัก ขนาด 1.70 x 0.90 ม.
- 5.4 ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด พื้นที่ประมาณ 162 ตร.ม. ดังนี้
- 5.5.1 ติดตั้งโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ระยะห่างของโครงเคร่าหลัก (วางตั้ง) ทุก @ 1.00 ม. โครงเคร่ารอง (วางนอน) ทุก @ 0.40 ม. ลวดแขวนขนาด Dia 4 มม. พร้อมสลิ่งปรับระดับทำด้วยสแตนเลสรูปปีกผีเสื้อ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.5.2 ติดตั้งฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดทึบขึ้นแบบขอบเว้า หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.5 ติดตั้งดวงโคมไฟฟ้าแสงสว่าง เดินสายไฟฟ้า ดวงโคม สวิตช์ ปลั๊ก พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.6 ติดตั้งระบบแจ้งเพลิงไหม้ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.7 ทาสีผนังทั้งหมด พื้นที่ประมาณ 1,650 ตร.ม. ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.8 ติดตั้งเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.9 ดำเนินการติดตั้งท่อส่งลมเย็น และลมกลับ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 5.10 จัดหาอุปกรณ์สำนักงาน ตามแบบและรายการที่กำหนด
6. มาตรฐานวัสดุ ดังนี้
- 6.1 ผลิตภัณฑ์ที่กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับทาภายนอกตราอักษรดังนี้
- 6.1.1. สีน้ำอะคริลิก BEGER /DELIGHT,CAPTAIN;/LONG LIFE JOTON,/ICI/SUPERCOTE ,PAMMASTIC;/ EXTRAPAM ,TOA / 4 SEASON ,DETLTA;/ PLASTIC EMULSION
- 6.1.2 . สีน้ำมัน BEGER ; / DELIGHT GLOSS FINISH,CAPTAIN;/ LONG LIFE HIGH GLOSS ,JOTON;/JOTAGLOSS ,ICI /SUPERCOTE CLOOSS ENAMEL,PAMMASTIC;/ EXTRAPAM - EXTRA GLOSS,TOA:/4 SEASON HIGH GLOSS ,DETLTA;/ DELTA GLOSS
- 6.2 สายไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.11-2553
- 6.3 อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ HAGO,PANASONIC ,ABB
- 6.4 อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง ผลิตภัณฑ์ ตราช่าง,วิทโก้,สกุลไทย,COLT,YALE,PENTACO
- 6.5 โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี-อลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ บ.สยามสตีลเวอร์ค จก.,ตราช่าง, บ.รุ่งเรืองชัยพัฒนา
- 6.6 กระเบื้องเซรามิค(แกรนิตโต) ผลิตภัณฑ์ COTTO, RIC,CAMPANA ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือผลิตภัณฑ์ตามท้องถิ่น
- 6.7 Epoxy ผลิตภัณฑ์ จระเข้ , LANKO ,ทีพีไอ ,TOA /Floor Guard ,BEGER /Floor Guard Coating ,SIKA
- 6.8 ปูนปรับระดับพื้น ผลิตภัณฑ์ จระเข้ , LANKO-173 ,ทีพีไอ-M400 ,SIKA
- 6.9 บัวเชิงผนังสำเร็จรูป ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.2066-2552



ผังบริเวณโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

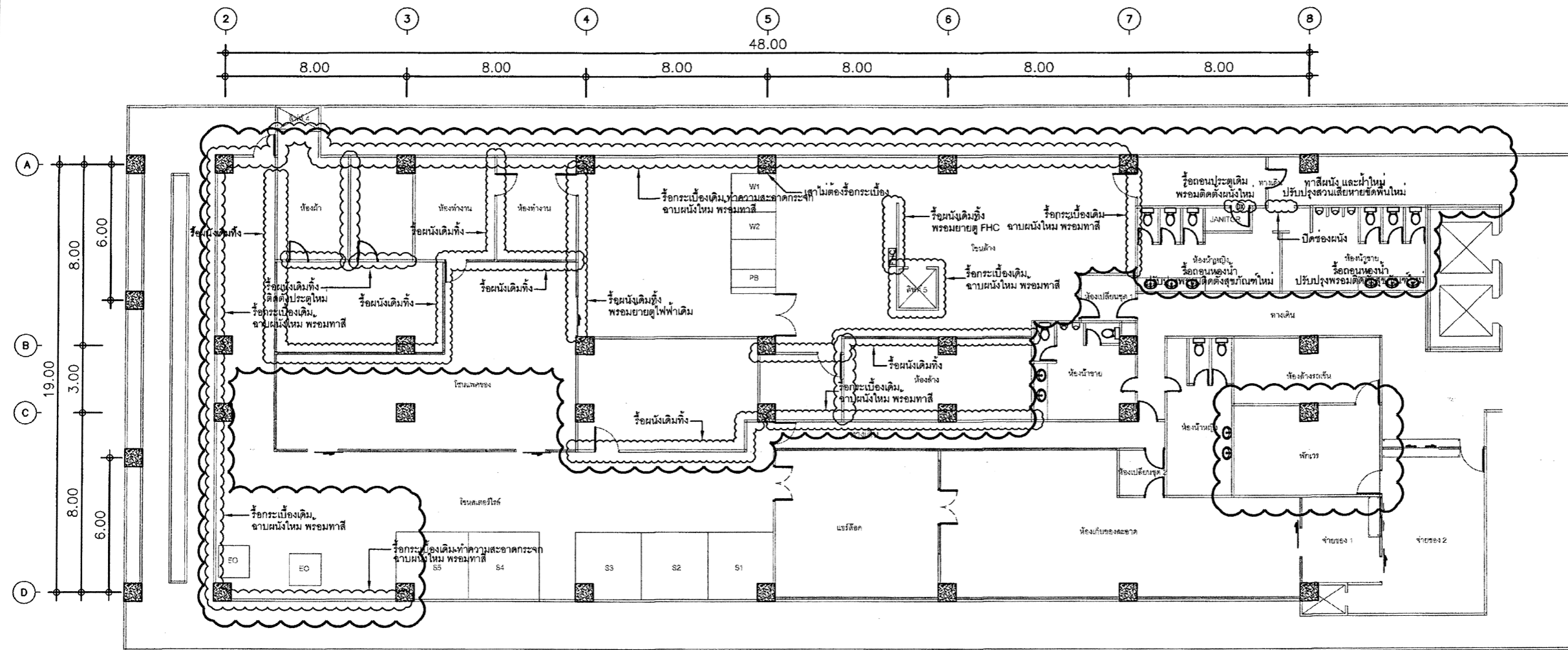


**กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ**

ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ทย.38963	หมายเลขแบบ	64-023	
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ			
ตรวจ	น.ท.	ส.ค.65		
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ค.65		
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า		รวม 13 แผ่น	
			03	13
แสดง รายการประกอบแบบ				

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		รายการวัสดุประกอบแบบ	
แบบสถาปัตยกรรม				รายการประกอบแบบผนัง	
เลขที่แบบ	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A-01	สารบัญแบบ, สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายการวัสดุประกอบแบบ				
A-02	รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม 1		ระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง		ผนังเดิม ปรับผิวทาสีอีพ็อกซีใหม่ ส่วนกระจกไม่ต้องปรับปรุง
A-03	รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม 2		ระยะจากกริมถึงกริม		ผนังยิปซั่มหนา 12 มม. (กรุสองด้าน) พร้อมทาสี โครมควรวผนัง ตัวยู 76 ขนาด 0.52x76x30x3000 มม.
A-04	รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม 3		ระยะจากศูนย์กลางถึงกริม		ผนังยิปซั่มหนา 12 มม. ชนิดกันชื้น (กรุสองด้าน) พร้อมทาสี โครมควรวผนัง ตัวยู 76
A-05	แปลนห้องเดิมส่วนวีเอตอน		ระยะจากศูนย์กลางถึงกริม		ผนังก่ออิฐ ฉาบปูน พร้อมทาสี (กรณีห้องน้ำในถูกระเบียง)
A-06	แปลนพื้นที่ปรับปรุง				ฉากกันห้องครึ่งกระจก ขนาด 120x150 ซม.
A-07	แบบแสดงรูปตัด A, แบบแสดงรูปตัด B, แบบมาตรฐานอุปกรณ์ห้องน้ำ	1	แนวเสาทางนอน	รายการประกอบแบบประตู และหน้าต่าง	
A-08	แบบแสดงอุปกรณ์สำนักงาน	A	แนวเสาทางตั้ง	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A-09	แบบขยายประตู และหน้าต่าง			01	ประตูเดิม
			ชื่อรูปตัด	02	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 900x2,000 มม.
			แผนที่แสดง	03	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดเดี่ยว ขนาด 800x2,000 มม.
			ชื่อรูปตัดขยาย	04	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1,100x2,000 มม.
			แผนที่แสดง	05	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดี่ยว ขนาด 1,200x2,000 มม.
			ชื่อแบบขยาย	06	ประตูพีวีซีบานเปิดเดี่ยว ขนาด 800x2,000 มม.
			แผนที่แสดง	07	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1,800x2,000 มม.
			ชื่อแบบขยาย	08	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดสวิงคู่ ขนาด 1,800x2,000 มม.
			แผนที่แสดง	09	หน้าต่างเดิม
			ชื่อรูปตัด	10	หน้าต่างอลูมิเนียมต่างกระจกติดตาย 1,100x900 มม. (สำหรับผนังใหม่)
			แผนที่แสดง	11	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สลับ ขนาด 1,700x900 มม.
			ชื่อรูปตัด	รายการประกอบแบบพื้น และฝ้าเพดาน	
			แผนที่แสดง	สัญลักษณ์	รายละเอียด
			ชื่อรูปตัด	F1	พื้นกระเบื้องยาง ชนิดป้องกันแบคทีเรีย แบบมวนหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมบัวกระเบื้องยางไล่ชั้นผนัง
			แผนที่แสดง	F2	พื้นอีพ็อกซี หนา 3 มม.
			ชื่อรูปตัด	F3	พื้นกระเบื้องเซรามิค ขนาด 10"x10" หรือ 12"x12"
			แผนที่แสดง	F4	พื้นพียู หนา 3 มม.
			แสดงทิศเหนือ	C1	ฝ้ายิปซั่มหนา 9 มม. พร้อมทาสี โครมควรว 15x37x4000 มม. หนา 0.52 มม.
			ชื่อห้อง	C2	ฝ้ายิปซั่มกันชื้นหนา 9 มม. พร้อมทาสี โครมควรว 15x37x4000 มม. หนา 0.52 มม.
			แสดงหมายเลขฝ้า		
			แสดงหมายเลขพื้น		
		F1	หมายเลขพื้น		
		△	หมายเลขผนัง		
		C1	หมายเลขฝ้าเพดาน		
		①	หมายเลขประตู		
		①	หมายเลขหน้าต่าง		

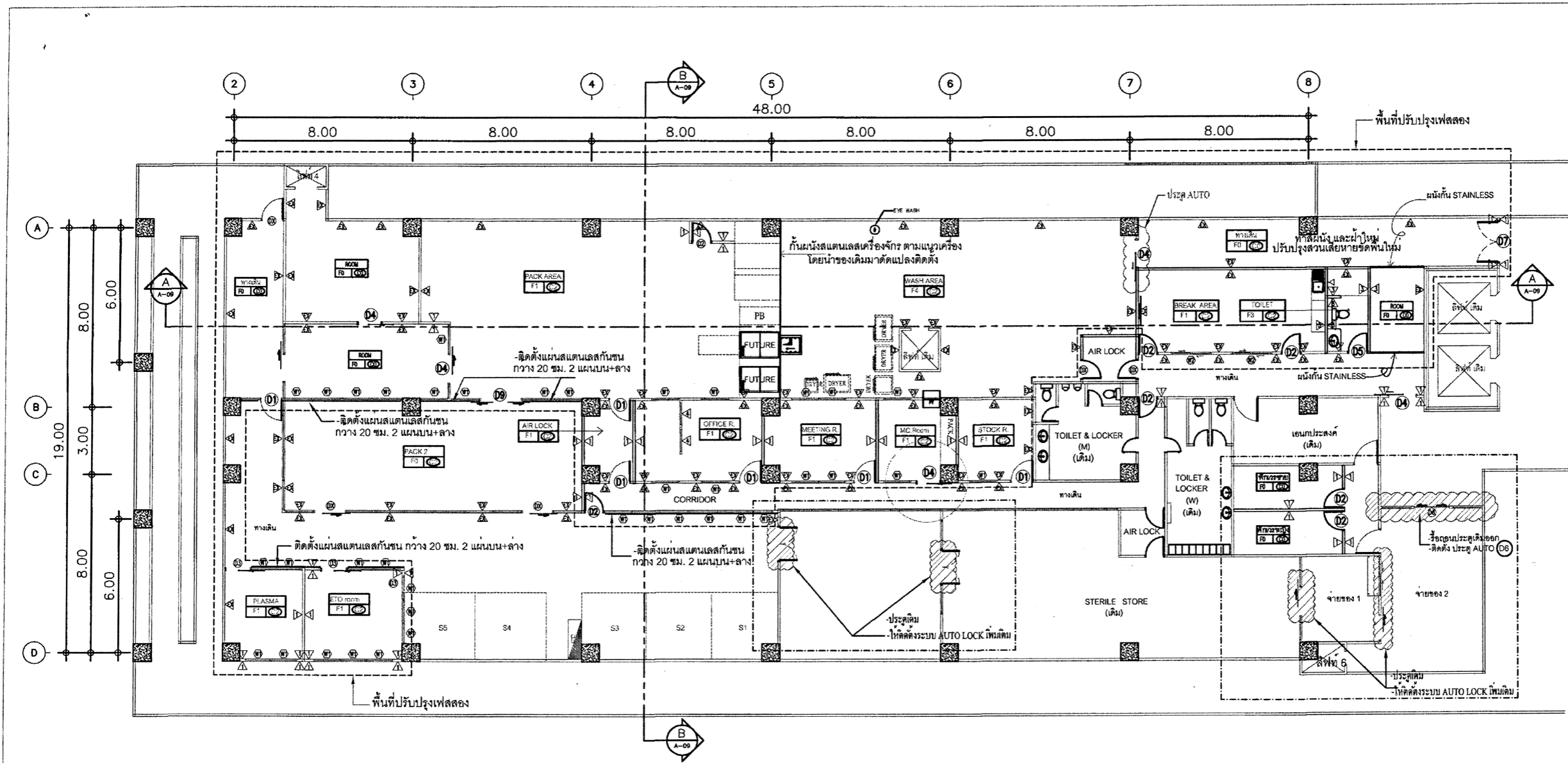
กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ทย.38963	หมายเลขแบบ 64-023	
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		
ตรวจ	น.ท.	ส.ค.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ค.65	
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า		รวม 13 แผ่น
แสดง	แบบแสดงสัญลักษณ์	04	13



แปลนห้องเดิมส่วนรื้อถอน  
มาตราส่วน 1:200

พื้นที่ทำการรื้อถอน และซ่อมแซม

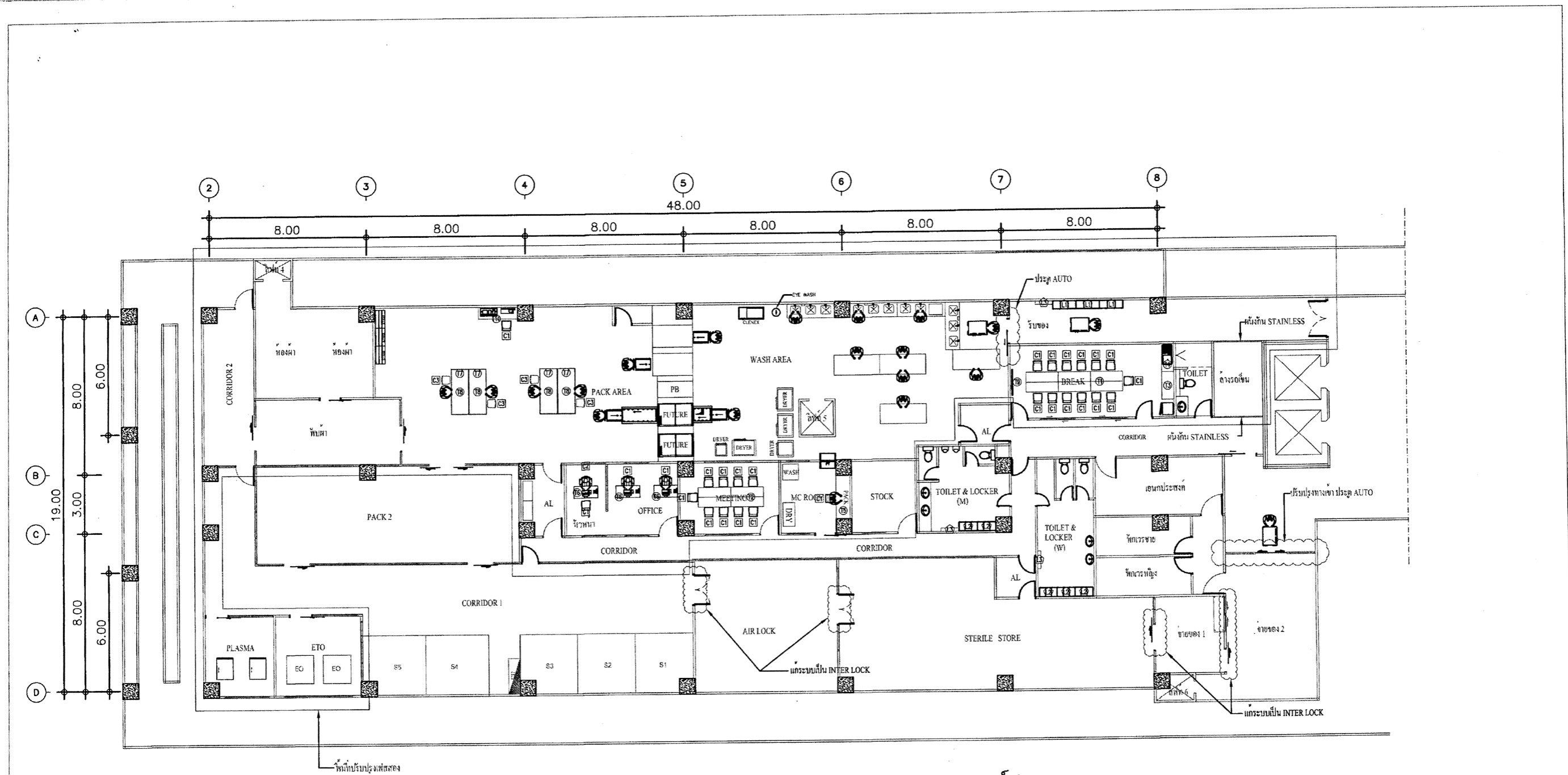
กองสนับสุนน กรมแพทยทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ภย.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ	
ตรวจ	น.ท.	ส.ค.65
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ค.65
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 05 13
แสดง แปลนห้องเดิมส่วนรื้อถอน		



แปลนพื้นที่ปรับปรุง  
มาตราส่วน 1:200

รายการประกอบแบบผนัง		รายการประกอบแบบประตู และหน้าต่าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
▷	ผนังเดิม ปรับผิวทาสีฟอกซีใหม่ ส่วนกระจกไม่ตองปรับปรุง	⊗	ประตูเดิม
▷	ผนังอิฐปริม หนา 12 มม. (กรุสองด้าน) พร้อมทาสี	⊙	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดสวิงเดียว ขนาด 900x2,000 มม.
▷	ผนังอิฐปริม หนา 12 มม. ชนิดกันชื้น (กรุสองด้าน) พร้อมทาสี	⊚	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดสวิงเดียว ขนาด 800x2,000 มม.
▷	ผนังก้ออิฐ ขาบปูน พร้อมทาสี (กรณีห้องนำให้ถูกระเบียง)	⊛	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดียว ขนาด 1,100x2,000 มม.
▷	ฉากกันห้องครึ่งกระจก ขนาด 120x150 ซม.	⊜	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนเดียว ขนาด 1,200x2,000 มม.
รายการประกอบแบบพื้น และฝ้าเพดาน		⊝	ประตูพีวีซีบานเปิดสวิงเดียว ขนาด 800x2,000 มม.
FD	พื้นเดิม ขาบเก็บงานให้เรียบรอยและทำความสะอาด	⊞	ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1,800x2,000 มม.
F1	พื้นกระเบื้องยาง ชนิดป้องกันแบคทีเรีย แบบม้วนหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พร้อมบัว	⊟	ประตูอลูมิเนียมบานเปิดสวิงคู่ ขนาด 1,800x2,000 มม.
F2	พื้นอีพ็อกซี หนา 3 มม.	⊠	หน้าต่างเดิม
F3	พื้นกระเบื้องเซรามิก ขนาด 10"x10" หรือ 12"x12" หรือเลือกภายหลังภายในงบประมาณ	⊡	หน้าต่างอลูมิเนียมต่างกระจกติดตาย 1,100x900 มม. (สำหรับผนังใหม่)
⊙	ฝ้าเดิม ทำความสะอาด ทาสี	⊢	หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่สลับ ขนาด 1,700x900 มม.
⊙	ฝ้าอิฐปริม หนา 9 มม. พร้อมทาสี		
⊙	ฝ้าอิฐปริมกันชื้น หนา 9 มม. พร้อมทาสี		

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	น.อ. สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท. รามสมภพ จันทร์ทิพย์.38963	หมายเลขแบบ	64-023
เขียน	ร.ท. ศิริพงษ์ พุทธเจริญ		
ตรวจ	น.พ.	ส.ค.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ค.65	
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ	รวม 13 แผ่น	
	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	06	13
แสดง แปลนพื้นที่ปรับปรุง			



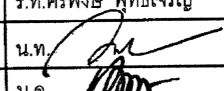
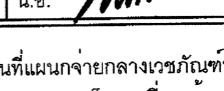
รายการวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน

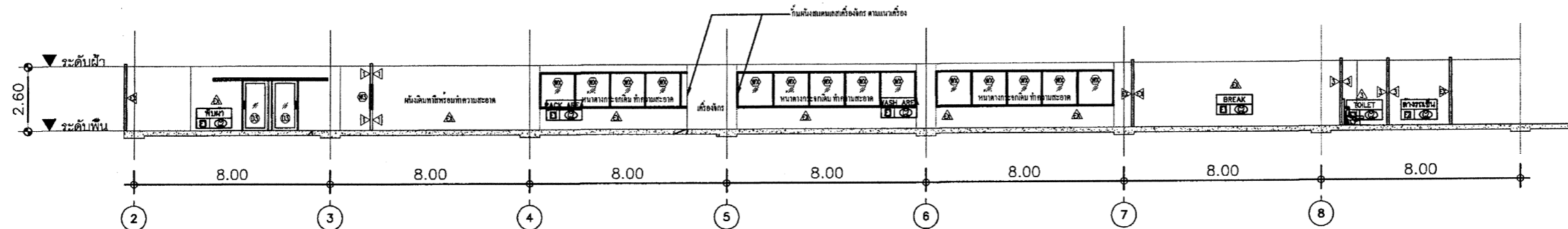
รายการวัสดุอุปกรณ์โต๊ะ		รายการวัสดุอุปกรณ์เก้าอี้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
๑๗	โต๊ะประชุม 14 ที่นั่ง ชนิดต่อ 6 ชุด ขนาด (กxยxส) 500x1,650x750 มม.	๑๗	เก้าอี้ผ้าตาข่าย ปรับขึ้นลงได้ เอนได้ ขาเหล็กชุบโครเมียม (กxยxส) 56x50x83 ซม. รับน้ำหนักได้ 90 กก.
๑๘	โต๊ะประชุม 9 ที่นั่ง ชนิดต่อ 4 ชุด ขนาด (กxยxส) 500x1,650x750 มม.	๑๘	เก้าอี้หมุนหนัง PU ปรับขึ้นลงได้ เอนได้ ขาในลอน (กxยxส) 59x64x119 ซม. รับน้ำหนักได้ 120 กก.
๑๙	โต๊ะวางของ ขนาด (กxยxส) 600x1,500x750 มม.	๑๙	เก้าอี้บาร์อเนกประสงค์ (กxลxส) 400x480x920-1135 มม.
๒๐	โต๊ะพร้อมอ่างล้างจาน ขนาด (กxยxส) 500x1,200x700 มม.		
๒๑	โต๊ะสแตนเลสวางของ ขนาด (กxยxส) 700x2,200x750 มม.		
๒๒	โต๊ะคอมพิวเตอร์ สิบห้า-เทาด้า ขนาด (กxยxส) 1,200x600x750 มม.		
๒๓	โคมไฟเลนส์ขยายแบบหนีบโต๊ะ ขนาด 22 W.	สัญลักษณ์	รายละเอียด
๒๔	โต๊ะสแตนเลส ขนาด (กxยxส) 900x2,300x1,600 มม.	๒๑	ตู้ล็อกเกอร์ 9 ช่อง สีเทา (กxยxส) 40 x 120 x 200 ซม.
๒๕	สมาร์ททีวี ขนาด 55"	๒๒	ตู้ล็อกเกอร์ใส่เสื้อผ้า 6 ช่อง ขนาด (กxลxส) 91.5 x 45.7 x 183 ซม.
๒๖	โต๊ะทำงาน ขนาด (กxยxส) 2,000x600x750 มม.	๒๓	ตู้รับวางรองเท้า ขนาด (กxลxส) 90 x 17 x 96 ซม.
			***ครุภัณฑ์ในแบบที่ไม่ได้ระบุ เป็นการจัดการเรียงครุภัณฑ์เบื้องต้นในการทำงาน หรือเป็นครุภัณฑ์เดิม

แบบแสดงอุปกรณ์สำนักงาน

มาตราส่วน

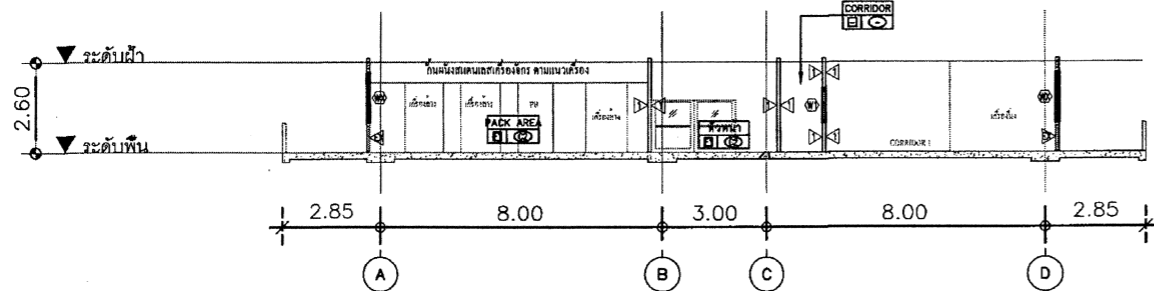
1:200

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี กย.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ	
ตรวจ	น.ท.  ส.ค.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.  ส.ค.65	
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 07 13
แสดง	แปลนพื้นที่ปรับปรุง	



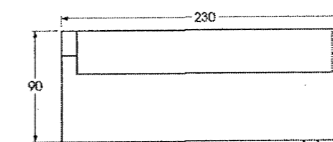
แบบแสดงรูปตัด A

มาตราส่วน 1:200

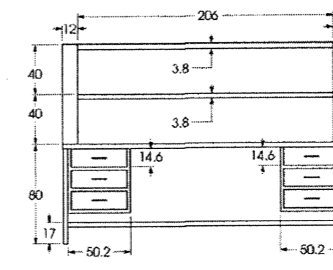


แบบแสดงรูปตัด B

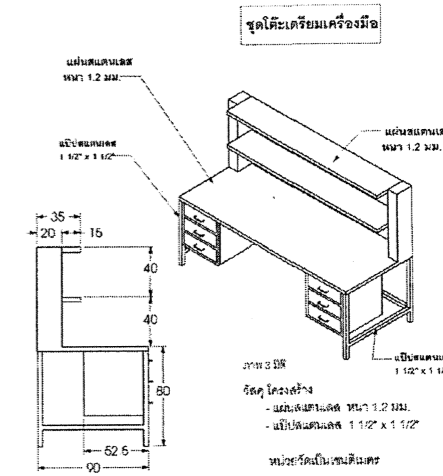
มาตราส่วน 1:200



ภาพตู้ล้างมือ



ภาพล้างมือ

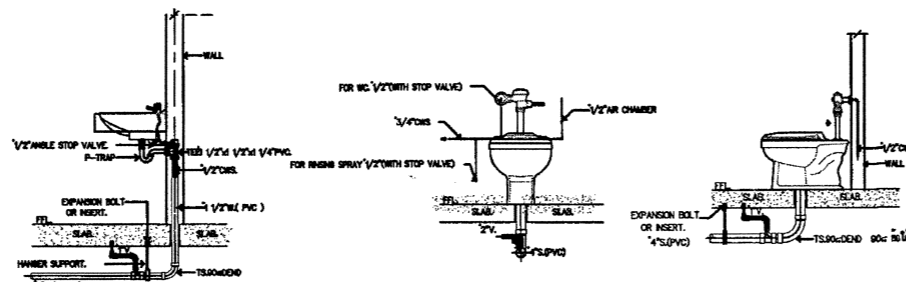
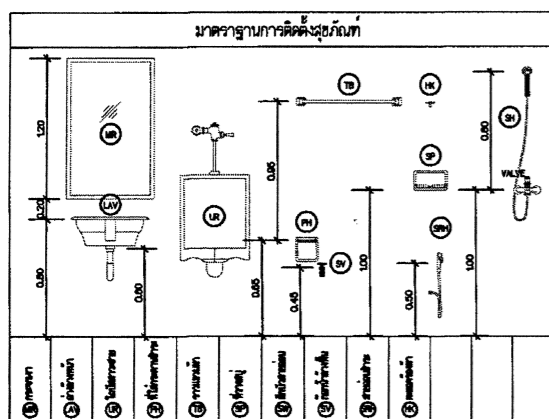


ภาพล้างมือ

แบบขยายโต๊ะวางของ T8

มาตราส่วน

NOT



แบบมาตรฐานอุปกรณ์ห้องน้ำ

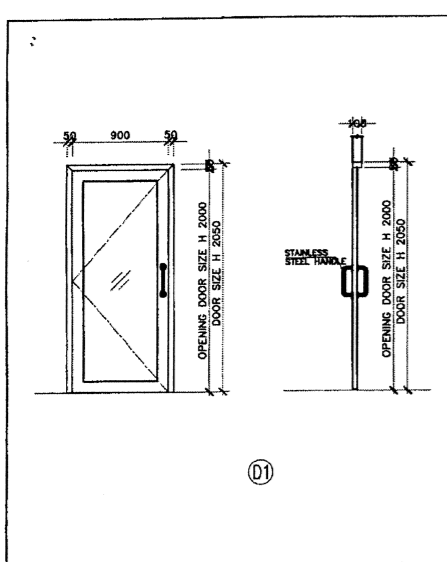
มาตราส่วน

NOT

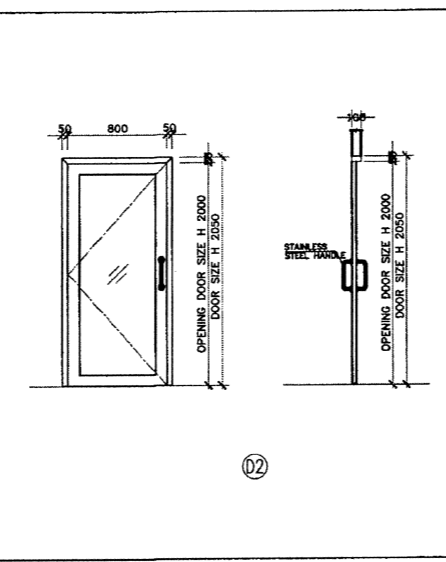
กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม		หมายเลขแบบ
	น.ท.รามสมภพ จันทานิช 38963		
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		รวม 13 แผ่น
ตรวจ	น.ท.	ส.ค.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ค.65	08 13
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ		
	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า		
แสดง	แบบแสดงรูปตัด A	แบบแสดงรูปตัด B	
	แบบมาตรฐานอุปกรณ์ห้องน้ำ		

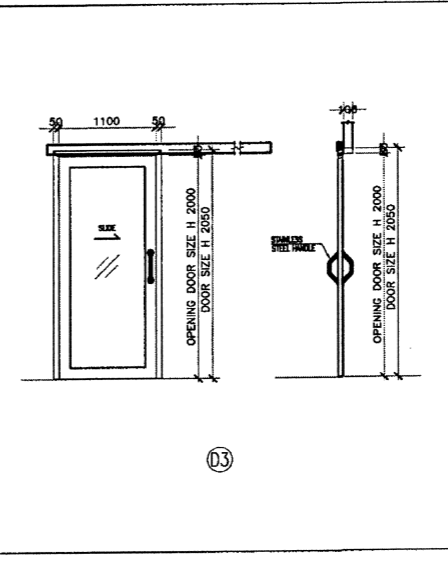




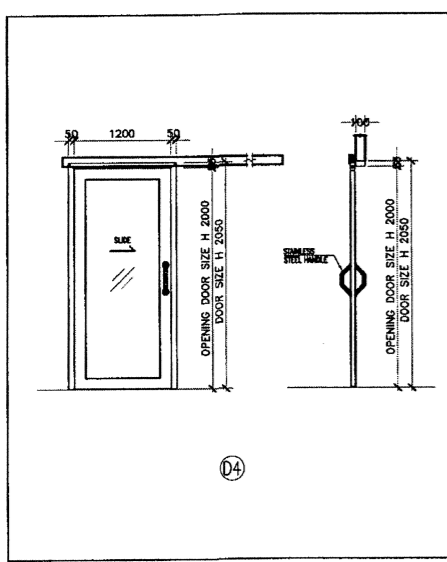
รายละเอียดประตู : D1
ชนิด : ประตูบานเปิดครึ่งเดียว
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 900 x สูง 2000 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)700x(ต)1800x(หนา)6 มม.
มือจับ : สแตนเลส 1" ขนาด 300 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน
อุปกรณ์บานพับ : สแตนเลส ขนาด 3"x4" หน้า 2 มม.



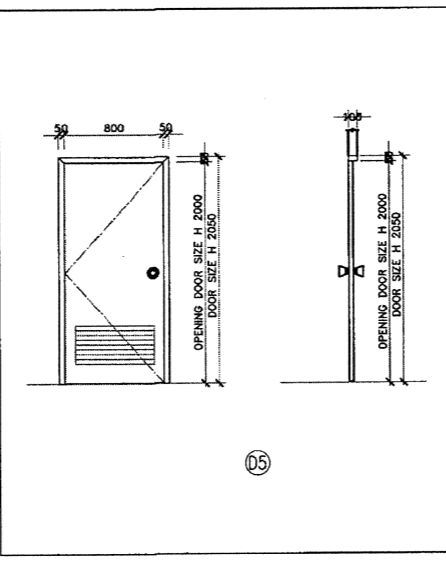
รายละเอียดประตู : D2
ชนิด : ประตูบานเปิดครึ่งเดียว
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 800 x สูง 2000 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)800x(ต)800x(หนา)6 มม.
มือจับ : สแตนเลส 1" ขนาด 300 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน
อุปกรณ์บานพับ : สแตนเลส ขนาด 3"x4" หน้า 2 มม.



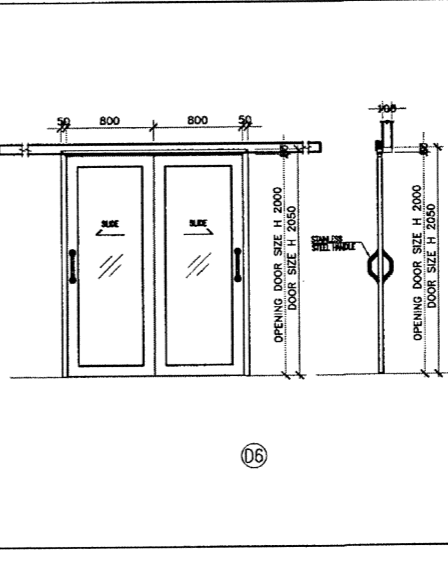
รายละเอียดประตู : D3
ชนิด : ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 1100 x สูง 2000 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)900x(ต)1800x(หนา)6 มม.
มือจับ : สแตนเลส 1" ขนาด 300 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน
อุปกรณ์บานเลื่อน : อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 2 มม.



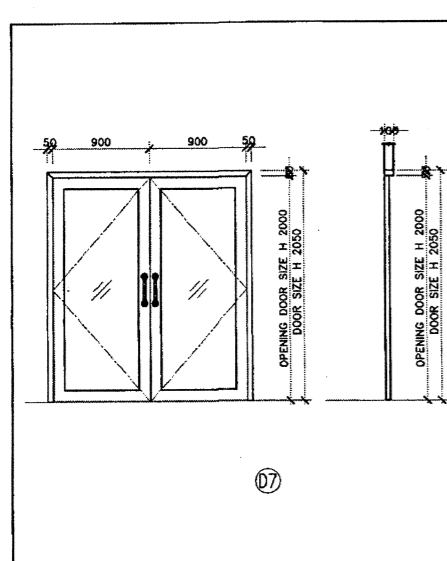
รายละเอียดประตู : D4
ชนิด : ประตูบานเลื่อนเดี่ยว
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 1200 x สูง 2000 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)1000x(ต)1800x(หนา)6 มม.
มือจับ : สแตนเลส 1" ขนาด 300 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน
อุปกรณ์บานเลื่อน : อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" หน้า 2 มม.



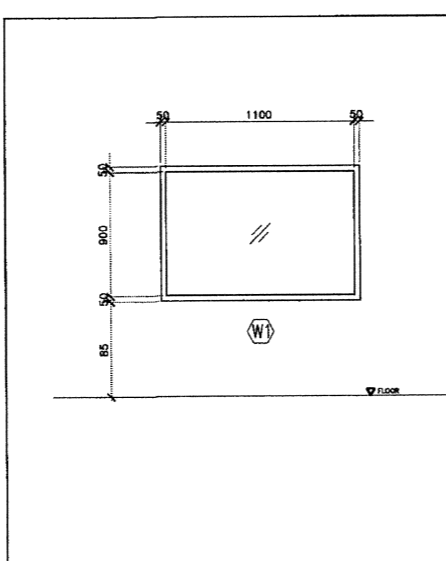
รายละเอียดประตู : D5
ชนิด : ประตู PVC บานเปิดครึ่งเดียว
วัสดุ : PVC
ขนาด : กว้าง 800 x สูง 2000 มม.
วงกบ : PVC
ช่องกระจก : -
มือจับ : -
ชุดล็อค : ลูกบิดสแตนเลส
อุปกรณ์บานพับ : สแตนเลส ขนาด 3"x4" หน้า 2 มม.



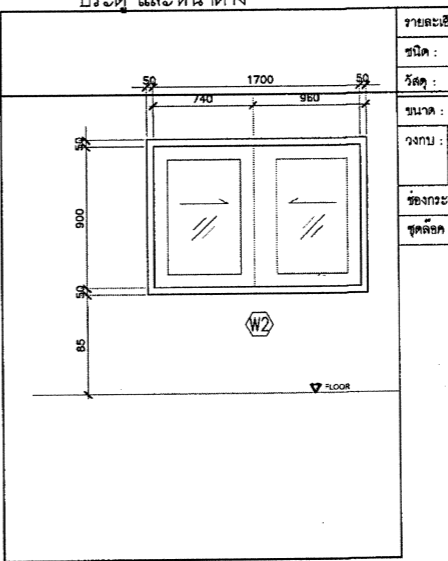
รายละเอียดประตู : D6
ชนิด : ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 1800 x สูง 2000 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)800x(ต)800x(หนา)6 มม.
มือจับ : สแตนเลส 1" ขนาด 300 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน
อุปกรณ์บานพับ : สแตนเลส ขนาด 3"x4" หน้า 2 มม.



รายละเอียดประตู : D7
ชนิด : ประตูบานเปิดครึ่งคู่
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 1800 x สูง 2000 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)700x(ต)1800x(หนา)6 มม.
มือจับ : สแตนเลส 1" ขนาด 300 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน
อุปกรณ์บานพับ : สแตนเลส ขนาด 3"x4" หน้า 2 มม.



รายละเอียดหน้าต่าง : W1
ชนิด : หน้าต่างบานติดตาย
ขนาด : กว้าง 1100 x สูง 900 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม (สีและความหนาตามมาตรฐานผู้ผลิต)
ช่องกระจก : กระจก 2 ชั้น (ท)1100x(ต)900x(หนา)6 มม. - มุ้งยิปซัมใหม่ เสาจะยึดติดตั้งหน้าต่าง W1 - ด้านล่างติดแผ่นสแตนเลสกันกระแทก กว้าง 20 ซม.



รายละเอียดประตู : W2
ชนิด : หน้าต่างบานเลื่อนคู่
วัสดุ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม.
ขนาด : กว้าง 1700 x สูง 900 มม.
วงกบ : อลูมิเนียม สีอะโนไดซ์ หน้า 1.5 มม. วงกบขนาด 44.45x101.60 มม.
ช่องกระจก : กระจก 1 ชั้น (ท)750x(ต)700x(หนา)6 มม.
ชุดล็อค : ผิงในกรอบบาน

แบบขยาย ประตู และหน้าต่าง

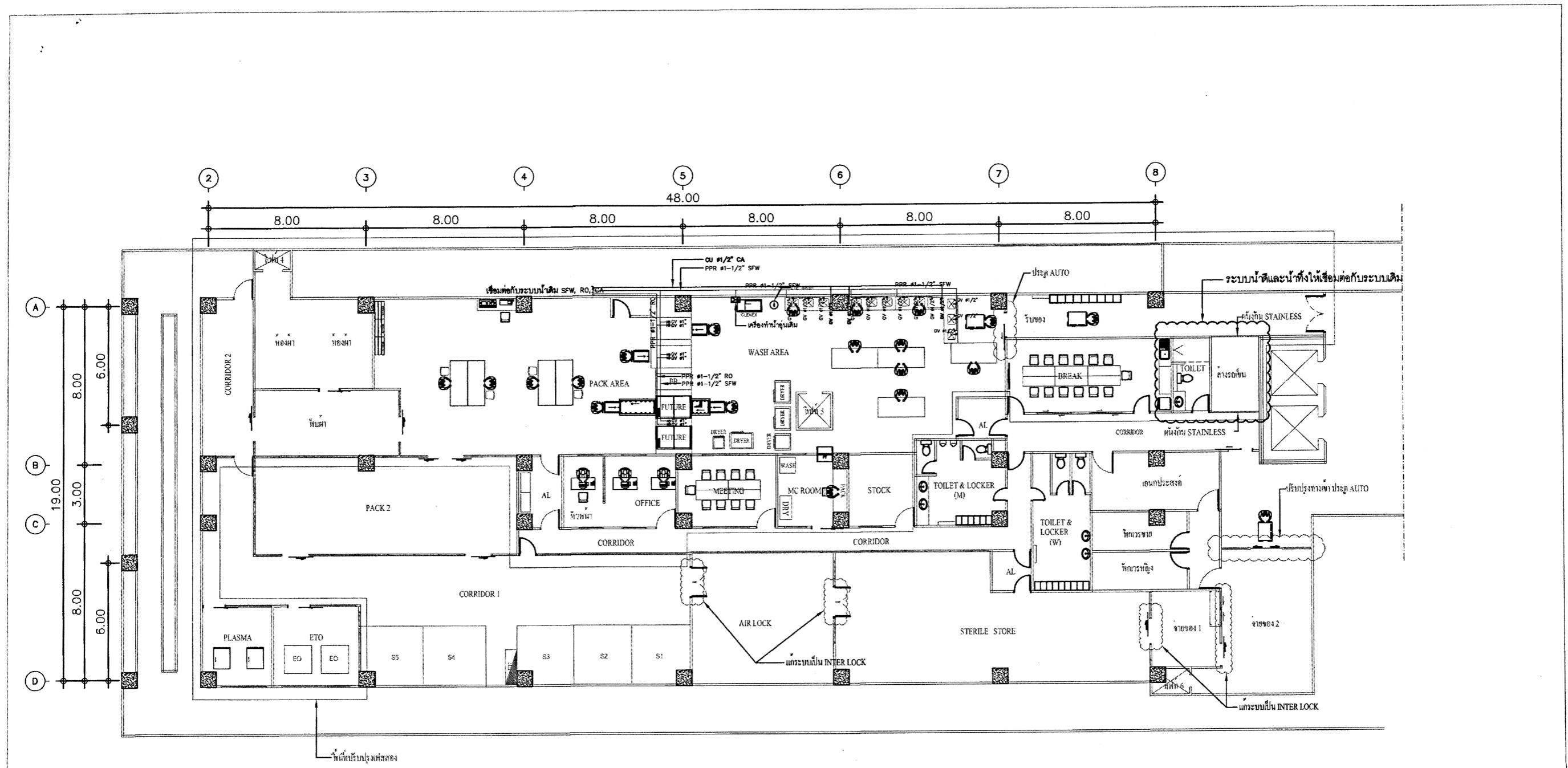
กองสนับสุนน กรมแพทยทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปวีสารธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ทย.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ	
ตรวจ	น.ท. <i>[Signature]</i>	ส.ค.65
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ. <i>[Signature]</i>	ส.ค.65
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ	
	โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 09 13
แสดง	แบบแสดงประตู-หน้าต่าง	

## แบบระบบสุขาภิบาล (SANITARY SYSTEM)

สารบัญแบบ		สัญลักษณ์และตัวย่อทั่วไปของระบบสุขาภิบาล					
เลขที่แบบ	ชื่อแบบ	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ	สัญลักษณ์	คำอธิบาย	ตัวย่อ
SN-01	DRAWING LIST, สัญลักษณ์ประกอบแบบ	S	ท่อน้ำโสโครก	S	HB	ก๊อกสนาม	HB
SN-02	แบบแสดงท่อน้ำ SFW, RO, CA	W	ท่อน้ำทิ้งทั่วไป	W		COLD WATER PUMP	CWP
SN-03	แบบแสดงท่อน้ำทิ้ง	V	ท่อระบายอากาศ	V		บ่อพัก	MH
SN-04	แบบมาตรฐานงานระบบสุขาภิบาล	CW	ท่อน้ำใช้หรือน้ำประปา	CW		GATE VALVE	GV
		HW	ท่อน้ำร้อน	HW		มอเตอร์ประปา	M
		RL	ท่อระบายน้ำฝน	RL		ข้อต่อชนิดยูเนียน	-
		F	ท่อดับเพลิง	F		หัวระบายอากาศอัตโนมัติ	AAV
			โถส้วม	WC		ท่อระบายอากาศทะเลผมง	VTW
			โถปัสสาวะชาย	UR		ท่อระบายอากาศทะเลผดง	VTR
			อ่างล้างหน้าและอ่างล้างทั่วไป	LAV, SS		วาล์วประตูน้ำ (GATE VALVE)	GV
			ตะแกรงระบายน้ำทิ้ง	FD		วาล์วกันน้ำย้อน (CHECK VALVE)	CV
			ฝาช่องทำความสะอาดท่อน้ำทิ้ง	FCO, YCO		ข้อต่อชนิดยืดหยุ่น	FC
			ฝาช่องทำความสะอาดท่อใต้พื้น	CO		SERVICE VALVE	SV
<b>ข้อกำหนด การติดตั้ง และตัวอย่างผลิตภัณฑ์ของวัสดุ</b>							
ประเภทการใช้งาน		ข้อกำหนด	การติดตั้ง	ตัวอย่างผลิตภัณฑ์			
ท่อน้ำประปาทั่วไป		PPR Pipe PN10	ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตท่อ	SCG, THAI PPR			
ท่อน้ำประปาภายนอกอาคาร		PPR Pipe PN10	ตามมาตรฐานบริษัทผู้ผลิตท่อ	SCG, THAI PPR			
ท่อน้ำโสโครก ท่อน้ำทิ้งทั่วไป ท่อระบายอากาศ		PVC ชั้น 8.5	น้ำยาต่อท่อของบริษัทผู้ผลิตท่อ	SCG, THAI PIPE			
ท่อน้ำทิ้งเครื่องจักร		Gavanize Steel Pipe	ตามรูปแบบการติดตั้งทั่วไป	Samchai			
ท่อลมอัดเครื่องจักร		Copper Tube Type M	ตามรูปแบบการติดตั้งทั่วไป	Total Line			
GATE VALVE, CHECK VALVE, STRAINER, FOOT VALVE, AAV.		125 psi. W.O.G	-	CRANE, KITZ, NIBCO, MULLER หรือผลิตภัณฑ์ท่อ PPR หรือผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ของท่อ PPR			
<b>ตารางขนาดท่อสำหรับอุปกรณ์</b>							
ชนิดสุขภัณฑ์	ท่อน้ำทิ้ง (นิ้ว)	ท่อน้ำโสโครก/ท่อน้ำทิ้ง (นิ้ว)	ท่ออากาศ (นิ้ว)				
ชุดอ่างล้าง	1/2"	2"	1-1/2"				
เครื่องล้างอุปกรณ์	1"	2"	1-1/2"				
เครื่องนั่งเก้าอี้	1"	2"	1-1/2"				
ท่อน้ำทิ้งทั่วไป	1/2"	-	-				
ท่อน้ำทิ้งทั่วไป	-	2"	1-1/2"				
<b>หมายเหตุ</b>							
- ท่อ CW, V, F ให้เดินเหนือฝ้าเพดานของบ่อแต่ละชั้น - ท่อ S, W ให้เดินใต้ฝ้าเพดานของบ่อแต่ละชั้น - ท่อชนิดอื่นๆ ให้ดูที่หน้าหนังสือการติดตั้งบริเวณพื้นที่ปรับปรุง - วัสดุหรืออุปกรณ์ชนิดใดที่ไม่ปรากฏในแบบหรือรายการประกอบแบบ ให้ผู้รับจ้างขออนุมัติจากผู้ควบคุมงาน หรือผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการติดตั้ง							

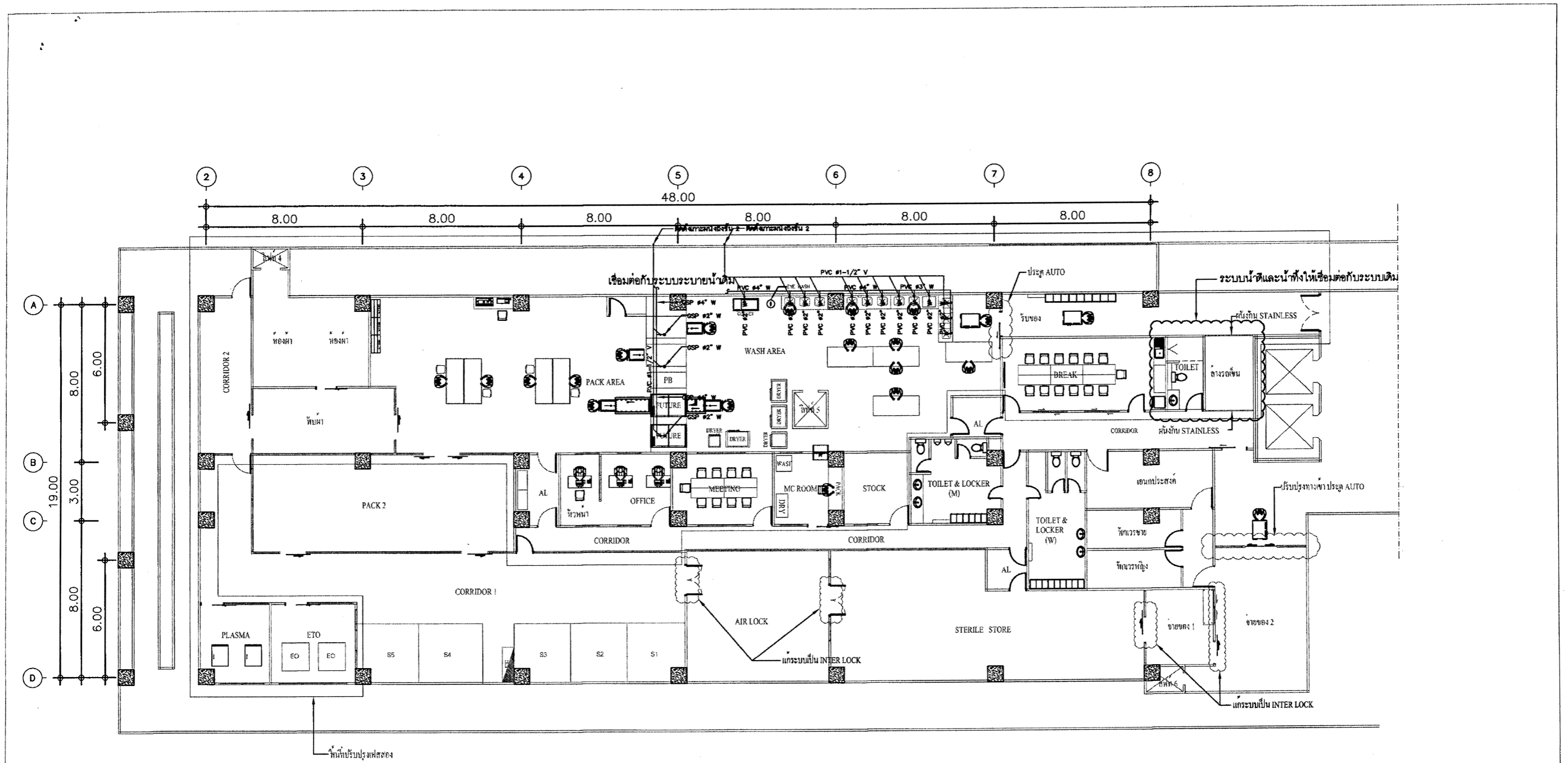
DRAWING LIST  
สัญลักษณ์ประกอบแบบ

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	น.อ. สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท. รามสมภพ จันทานี ภย.38963	หมายเลขแบบ 64-023	
เขียน	ร.ท. ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		
ตรวจ	น.ท.	ส.ศ.65	
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ศ.65	
แบบ		รวม 13 แผ่น	
งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า		10	13
แสดง แบบแสดงสัญลักษณ์			



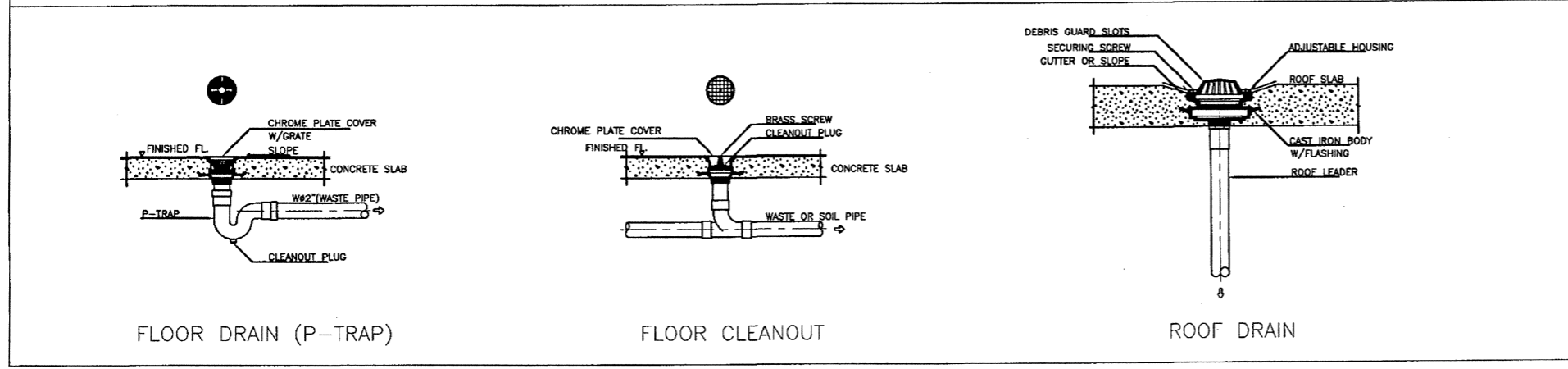
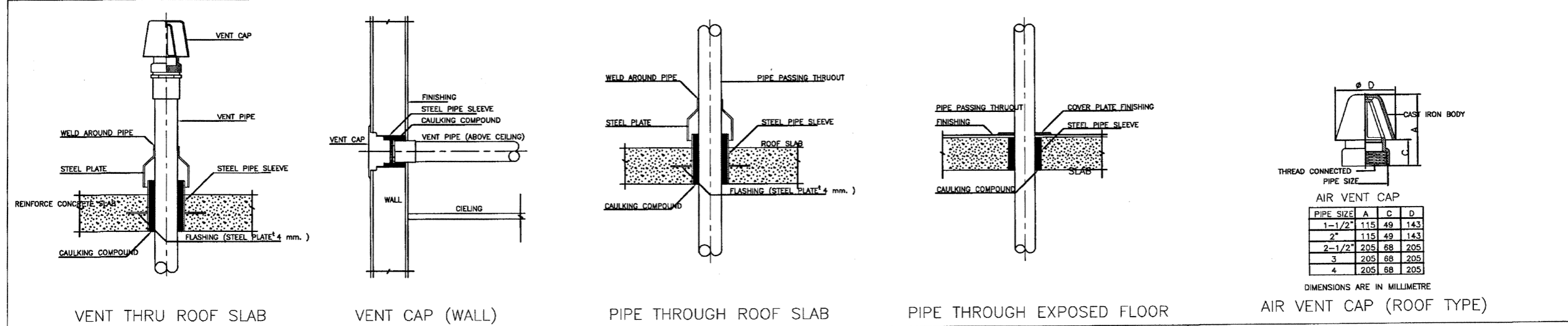
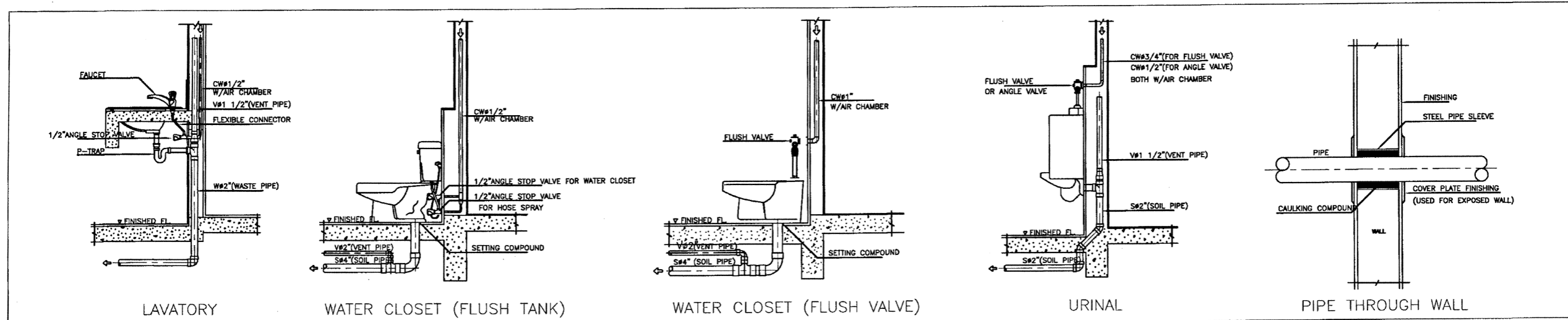
แบบแสดงท่อน้ำ SFW, RO, CA  
 มาตรฐาน 1:200

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ทย.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ	
ตรวจ	น.ท. <i>[Signature]</i>	ส.ค.65
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ. <i>[Signature]</i>	ส.ค.65
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 11 13
แสดง แบบแสดงท่อน้ำ SFW, RO, CA		



แบบแสดงท่อน้ำทิ้ง  
 มาตรฐาน 1:200

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.วามสมภพ จันทานี กษ.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	จ.ท.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ	
ตรวจ	น.ท. <i>[Signature]</i>	ส.ค.65
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ. <i>[Signature]</i>	ส.ค.65
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 12 13
แสดง แบบแสดงท่อน้ำทิ้ง		



แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์, ระบายน้ำทิ้ง  
 มาตรฐาน 1:200

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	น.อ.สุรินทร์ ปรีชาธรรม น.ท.รามสมภพ จันทานี ทย.38963	หมายเลขแบบ 64-023
เขียน	ร.ท.ศิริพงษ์ พุทธเจริญ	
ตรวจ	น.ท.	ส.ค.65
ผอ.กอง สน.พร.	น.อ.	ส.ค.65
แบบ	งานปรับปรุงพื้นที่แผนกจ่ายกลางเวชภัณฑ์ปลอดเชื้อ โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า	รวม 13 แผ่น 13 13
แสดง	ระบบระบายน้ำทิ้ง	