

SCALE NOT TO SCALE

กองพันสนับสนุน กรมทหารปืนที่ 1			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์	รวม	21	แผ่น
แผ่น	01	21	

แสดง ผังบริเวณและผังพื้นที่ก่อสร้าง

รายการประกอบแบบ

งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝนส.รพ.๗

1. วัตถุประสงค์

1.1 ทางราชการโรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ (พร.) มีความประสงค์จะจัดจ้างซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝนส.รพ.๗ ในพื้นที่กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีรายละเอียดตามคุณสมบัติที่กำหนด พร้อมรายละเอียดงานจัดจ้างซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝนส.รพ.๗ หมายเลขแบบ 62-047 จำนวน 21 แผ่น

2. เงื่อนไขและข้อผูกพัน

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือต่างๆ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝนส.รพ.๗ อุปกรณ์ส่วนประกอบอย่างครบถ้วน เพื่อทำการติดตั้งเป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ที่ใช้งานจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน โดยจะต้องได้คุณสมบัติคุณภาพตามแบบและรายการ รวมทั้งตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนดมาดำเนินการในสัญญาโดยตลอด
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาพนักงานหรือช่างฝีมือที่มีความชำนาญให้เพียงพอในการปฏิบัติงาน เพื่อให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างถอดถอนพนักงาน หรือช่างปฏิบัติงานไม่ดีพอ โดยผู้รับจ้างจะต้องจัดหาพนักงานใหม่ หรือช่างที่มีฝีมือมาปฏิบัติงานแทนทันที ค่าใช้จ่ายในการนี้ต้องอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องเก็บรักษาเครื่องวัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการติดตั้งให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ทั้งนี้ เครื่องวัสดุและอุปกรณ์ทั้งหมด ยังเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้รับจ้าง ซึ่งต้องรับผิดชอบต่อการสูญเสียมสภาพ หรือชำรุด จนกว่าจะได้ส่งมอบงาน
- ในกรณีผู้ว่าจ้างต้องการให้มีการทดสอบคุณภาพที่โรงงานหรือต้องการไปรับรองจากผู้ผลิต สิ่งของใดๆ ก็ตามที่นำมาใช้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนี้ทั้งหมด
- การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ หน่วยงานที่เข้าดำเนินการงานตามสัญญา และหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด
- ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบและยินยอมจัดหา หรือซ่อมทำให้เหมือนเดิม หรือชดเชยให้ทั้งหมด
- ในกรณีที่มิมีสิ่งกีดขวางในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของการดำเนินการตามสัญญานี้ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการขนย้ายออกไปให้พ้น และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน วัสดุสิ่งของเหล่านั้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง
- เมื่องานแล้วเสร็จจะต้องเก็บขยะและสิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้อง และทำความสะอาดบริเวณโดยรอบตามสัญญาทั้งหมด รวมทั้งรอยเประอะเปื้อนซึ่งเกิดจากการปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสภาพสถานที่จริงตามสัญญาและวัดระยะเพื่อการตรวจสอบกับแบบและรายการนี้ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยใดให้สอบถามผู้ว่าจ้างให้เป็นที่เข้าใจก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจแทนไว้คอยประสานกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างหรือหน่วยที่เข้าดำเนินการตามสัญญาตลอดเวลาที่เข้าดำเนินการ
- คำชี้แจงใดๆ ในวันนัดสถานที่ที่เป็นเอกสารลายลักษณ์อักษรให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญานี้
- ระยะและมาตรฐานต่างๆ ให้ถือเอาตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่ผิดพลาด) โดยมิติของระยะส่วนใหญ่เป็นเมตร ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงาน ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
- ระยะ ขนาด และตำแหน่งที่ปรากฏในแบบ, รายการประกอบแบบ ให้ถืออ้างอิงเพื่อให้ผู้รับจ้างทราบเป็นแนวทางและหลักการของระบบตามความต้องการของผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความประณีต มีความรู้ความสามารถ มีคุณภาพได้มาตรฐานงานช่าง ตามที่ทางราชการกำหนด ให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของงานแต่ละประเภทที่จะต้องดำเนินการปฏิบัติตามสัญญาโดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือเครื่องจักร เครื่องทุ่นแรง ตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ เพื่อดำเนินงานให้ได้ผลดีอย่างสมบูรณ์
- หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกัน หรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้จัดการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในทันทีที่พบโดยให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นข้อยุติ
- หากพบมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่มิได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ได้ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ แต่มิได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้ระบุไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้ระบุไว้ทั้งสองที่ หรือถ้ามิได้ระบุไว้ทั้งสองที่ แต่เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานซ่อมแซม หรือเพื่อให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดี ส่วนดีของงาน ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้
- ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานและอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลา 2 ปี

3. ขอบเขตของงาน

- ดำเนินการรื้อถอนวัสดุและส่วนประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด อาคารหลังที่1,หลังที่2 ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการติดตั้งวัสดุผนังหลังคาพร้อมอุปกรณ์ต่างๆ อาคารหลังที่2 และอาคารหลังที่1บางส่วน ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการติดตั้งผนังเบาทั้งห้องต่างๆ อาคารหลังที่1 ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดานที่- บาร์ ห้องต่างๆ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการซ่อมแซมรางและท่อระบายน้ำฝน อาคารหลังที่1 ในส่วนที่ชำรุด
- ดำเนินการปรับผิวพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้โน อาคารหลังที่1 ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการทาสีน้ำอะคริลิค ผนัง,ฝ้าเพดานในส่วนที่ซ่อมทำ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการติดตั้งโครงหลังคาอาคารหลังที่2 เพิ่มเติม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการปรับผิวผนังกรุกระเบื้องห้องน้ำ อาคารหลังที่1 ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ดำเนินการติดตั้งสุขภัณฑ์,หล่อแค้นเตอร์อ่างล้างหน้า,ฝังถังบำบัดน้ำเสีย พร้อมอุปกรณ์ประกอบต่างๆ อาคารหลังที่1

ตามแบบและรายการที่กำหนด

3.11 ดำเนินการ

4. การดำเนินการ ตามแบบรายการและเงื่อนไขประกอบแบบ มีรายละเอียด ดังนี้

- ดำเนินการรื้อถอนสิ่งกีดขวางในบริเวณซ่อมแซมและส่วนประกอบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งสิ่งปกคลุมและป้องกันอันตรายจากการก่อสร้างตามระเบียบ ทำการล้อมรั้วชั่วคราวในระหว่างก่อสร้างรอบบริเวณซ่อมทำ และทำการรื้อถอนเพื่อส่งคืนพื้นที่ซ่อมทำเมื่องานแล้วเสร็จ

งานซ่อมแซมอาคาร หลังที่ 1

- ติดตั้งลูกหมุนอากาศเพิ่ม จำนวน 7 ชุด ขนาด 24”อาคารหลัง1
- รื้อถอนแผ่นใสลอนคู่หลังคาต้านหลัง ขนาด 0.50x1.20 ม.จำนวน 10 แผ่น พร้อมติดตั้งใหม่
- รื้อถอนแผ่นใสช่องแสงกันสาดผนังอาคารต้านบน (ด้านหน้าอาคาร) พร้อมติดตั้งของใหม่ทั้งหมด ขนาด 0.50x1.20 ม.ประมาณ 128 แผ่น
- รื้อถอนหลังคากระเบื้องและแผ่นใสของเดิม พร้อมติดตั้งแผ่นใสใหม่ทั้งหมด ประมาณ 50 ตร.ม.
- ซ่อมแซมรางระบายน้ำฝนหลังคาพร้อมท่อรับน้ำฝนในส่วนที่ชำรุด ประมาณ 20.00 ม.
- ผนังห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง , ห้องเก็บน้ำยา , ห้องพัก จนท. ทำความสะอาด โดยใช้โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวสี ขนาด 1 1/2”x3”กรุด้วยแผ่นอิบซัมบอร์ด หนา 12 มม. ทั้ง 2 ด้าน ขนาด 4.00x5.00x2.60 ม./ห้อง ทาสีรองพื้นและสีน้ำอะคริลิค ประมาณ 188 ตร.ม.
- ติดตั้งวงกบประตูไฟเบอร์กลาส 1.2 ขนาด 0.90x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด โดยให้ติดตั้งเหล็กตัวซีชุบปลั้วไนท์ ขนาด 75x45x200 ซม.เป็นกรอบล้อมรอบวงกบ จำนวน 5 ชุด
- ติดตั้งวงกบประตู uPVC 1.3 ขนาด 0.70x1.80 ม.จำนวน 2 ชุด
- รื้อถอนวงกบและประตู 1.4 พร้อมติดตั้งวงกบและประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80x2.00 ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- รื้อถอนประตู 1.1(บานเปิดคู่) และติดตั้งบานประตูไฟเบอร์กลาส ขนาดเท่าของเดิมพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ติดตั้งฝ้าเพดาน ทิบาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม.ประมาณ 256 ตร.ม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- พ.1 ปรับระดับพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม.ประมาณ 580 ตร.ม.
- พ.2 รื้อถอนกระเบื้องพื้นของเดิมออก พร้อมปรับผิวพื้นปูกระเบื้องใหม่ ชนิดกันลื่น(ขนาดและลายเลือกในภายหลัง) ประมาณ 17 ตร.ม.
- พ.2 รื้อถอนกระเบื้องผนังของเดิมออก พร้อมปรับผิวผนังกรุกระเบื้องใหม่ (ขนาดและลายเลือกในภายหลัง)ประมาณ 69ตร.ม.
- รื้อถอนสุขภัณฑ์ โถส้วมนั่งยอง,โถปัสสาวะพร้อมแผงกัน และอ่างล้างหน้าพร้อมแค้นเตอร์ของเดิมออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งใหม่ทั้งหมด อย่างละ 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- รื้อถอนท่อน้ำดีของเดิมออกทั้งหมด และเดินท่อน้ำดี พร้อมอุปกรณ์ประกอบใหม่ทั้งหมด

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (งามสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ	ซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝนส.รพ.๗	รวม 21 แผ่น	
		02	21
แสดง	รายการประกอบแบบ		

- 17.ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ , ที่ใส่กระดาษชำระ , ที่วางสบู่ , ราวแขวนผ้า , กรงก่องหน้า อย่างละ 2 ชุด ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 18.รี้อถอน FD ของเดิมออก พร้อมติดตั้งของใหม่แบบสแตนเลสชนิดดักกลิ่น ขนาด ๑2” จำนวน 2 ชุด ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 19.ทาสีฝ้าเพดาน ที่ติดตั้งใหม่ทั้งหมด พื้นทีประมาณ 256 ตร.ม
- 20.ทาสีที่ผนังห้องกันใหม่ทั้งหมด พื้นทีประมาณ 260 ตร.ม
- 21.เจาะฝ้าเพดานติดตั้งพัดลมดูดอากาศห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง จำนวน 2 ชุด พร้อมต่อไฟฟ้าเข้าระบบ
- 22.ติดตั้งชุดโคมไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 23.เจาะฝ้าเพดานติดตั้งพัดลมดูดอากาศห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง จำนวน 2 ชุด พร้อมต่อไฟฟ้าเข้าระบบ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 24.ทำร่องรางระบายน้ำ ห้องเครื่อง BOILURE ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 25.จัดซื้อตู้เหล็กใส่เสื้อผ้าและเก็บของ จำนวน 6 ใบ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 26.ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 27.เดินท่อน้ำดีและท่อน้ำทิ้งเข้าสู่ขัณฑ์ต่างๆ ตามแบบและรายการที่กำหนด

งานซ่อมแซมอาคาร หลังที่ 2

- 1.เจาะสกัดผนังติดตั้งพัดลมระบายอากาศจากภายในออกภายนอก ขนาด 1000x1000x450 MM.จำนวน 2 ชุด และติดตั้งพัดลมดูดอากาศจากภายนอกเข้าภายใน จำนวน 2 ชุด พร้อมเดินท่อร้อยสายและสวิทซ์ปิด-เปิด
- 2.รี้อถอนกระเบื้องหลังคาอาคาร ทั้งหมด พร้อมติดตั้งแผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.50 มม.ประกบ 2 ด้าน ด้านบนเป็นลอน ด้านล่างเรียบ ตรงกลางอัดด้วยโฟม EPS หนา 50 มม.พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ประมาณ 478 ตร.ม
- 3.ติดตั้งโครงเหล็กชุบสังกะไนท์หลังคาพร้อมแผ่นใส ด้านหลังอาคาร พื้นทีประมาณ 28 ตร.ม.ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.รี้อถอนแผ่นใสหลังคาด้านหลังคาอาคาร พร้อมติดตั้งแผ่นใสใหม่ พื้นทีประมาณ 28 ตร.ม
- 5.รี้อถอนบ่อ ค.ส.ล.ดักฝุ่น พร้อมก่ออิฐ-ฉาบปูนเรียบ ขนาด 0.80x5.00x0.55 ม.จำนวน 1 บ่อ และขนาด 0.80x2.50x0.55 ม.จำนวน 1 บ่อ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 6.ติดตั้งแผงบังตาไม้สังเคราะห์ พร้อมโครงเหล็กกัลวาไนท์บนผนังร้ว ค.ส.ล. ประมาณ 200 ตร.ม ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 7.ทำการปรับย้ายเครื่องปรับอากาศ (คอลเด็นชั่นส์)ติดตั้งที่ใหม่ โดยจะชี้แจงในวันนำคูสถานที่
- 9.ติดตั้งพัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 1000x1000x450 MM. จำนวน 2 ชุด ช่องหน้าต่าง ด้านหลังเครื่องปั่น-ซักผ้า พร้อมเดินสายและสวิทซ์ปิด-เปิด ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 10.ซ่อมทำคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าห้องน้ำชาย จำนวน 1 ชุด

มาตรฐานวัสดุ ดังนี้

- 5.1 แผ่นเหล็กขึ้นรูปรีดลอนผลิตภัณฑ์ SP, RIT, BSI, LUCKY, SANOK, SUNTECH, BSP, TSS, BLUESCOPE, LYSAGHT, TIP,PP(ปิ้งปอง)
- 5.2 แผ่นหลังคาโปร่งแสง ผลิตภัณฑ์ แอมเฟิลไลท์
- 5.3 ไม้สังเคราะห์ ผลิตภัณฑ์ สมาร์ทบอร์ด ,วีว่าบอร์ด ,รีอควอร์ด ,SHERA ,ARTOWOOD หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 5.4 อุปกรณ์ประตูดหน้าต่าง ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง , วิทโก้ ,สกุลไทย , COLT , CENZA , VVP , YALE , COMMY , NOVAS , CPS , PENTACO
- 5.5 แผ่นอิบซัมบอร์ด ผลิตภัณฑ์ ตราช้าง , BPB หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.
- 5.6 โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี-อลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ บ.สยามสตีลเวอร์ค จก , ตราช้าง , บ.รุ่งเรืองชัยชัยพลาย จก. , บ.วัฒนชัยหัวหมาก จก
- 5.7 กระเบื้องเซรามิค (แกรนิตโต้) ผลิตภัณฑ์ COTTO , RIC , CAMPANA , บ.มาเจสติโกโฮมธนวิซ จก , แก้วแก้ว
- 5.8 ปูนกาวซีเมนต์ ผลิตภัณฑ์ จรเข้ , เสือ , WEBER
- 5.9 กระเบื้องเคลือบ ผลิตภัณฑ์ RCI , UMI , LILA , SOSUCO , COTTO , CAMPANA , DYNASTY , DURAGES
- 5.10 ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบกระโละและกรองไม่มีระบบอัดอากาศ ผลิตภัณฑ์ COTTO , DOS , PP , ช้าง
- 5.11 สุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ KOHLER , COTTO , AMERICAN STANDARD , KARAT
- 5.12 สีน้ำอะคริลิค หมวดที่ 2 ผลิตภัณฑ์ ICI / DULUX PENTALITE, CAPTAIN / VINYLKILK, TOA / CLASSIC EMULSION-EX, NIPPON / ENTRA-V, PAMMASTIC / PERMOLITE, JOTON / STRAX DELUX, DELTA / ACRYLIC EMULSION, BEGER / BEGER-EX
- 5.13 วัสดุอุดรอยแตกกร้าว เป็นวัสดุที่ผลิตภัณฑ์สีอื่นๆ แนะนำ
- 5.14 สีน้ำมัน หมวดที่ 2 ICI / DULUX GLOSS, TOA / GIGH GLOSS, DELTA / DELTA DELTA GLOSS, ENAMEL. BEGER / ENAMEL. PAMMASTIC / SUPEN GLOSS, JOTUN / GARDEX ENAMEL, NIPPON / BODELAC 1000 ENAMEL
- 5.11 อุปกรณ์ประกอบไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ HAGO, PANASONIC, BUSHING, BISHINO, SCHNFIDER, ABB
- 5.12 ท่อร้อยสายไฟ uPVC. และอุปกรณ์ประกอบต่างๆ ผลิตภัณฑ์ HAGO< UPC, SCG หรือ ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

6. ความสัมพันธ์ของสัญญาและเอกสารแนบท้ายสัญญา

6.1 สิ่งต่างๆ ที่กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบก่อสร้าง แต่มีได้แสดงไว้ในแบบรูปก่อสร้างหรือแสดงไว้ในแบบรูปก่อสร้าง แต่มีได้กำหนดไว้ในรายการประกอบแบบก่อสร้าง ให้ถือเสมือนว่าได้แสดงไว้แล้วทั้งสองแห่ง หรือไม่ได้ระบุไว้ในแบบหรือรายการประกอบแบบ แต่เป็นสิ่งที่ต้องกระทำตามขั้นตอนของงานตามปกติ เพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ ถูกต้อง ตามหลักวิชา วัตถุประสงค์ ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องและรวดเร็ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นๆ โดยไม่คิดค่าจ้างและเวลาเพิ่มอีก

6.2 ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญา (เช่น แบบ, รายการประกอบแบบ, ประมาณการ, คำชี้แจงในการนำคูสถานที่) ที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญา ให้ใช้ข้อความในสัญญาบังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญายขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างเป็นที่สิ้นสุด หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ดำเนินการตามที่กล่าวข้างต้น และยังคงดำเนินการก่อสร้างต่อไปโดยไม่ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างหรือก่อให้เกิดผลเสียหายใดๆ ขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง โดยไม่ถือเป็นเงื่อนไขในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกจ่ายค่าเสียหายใดๆ เพิ่ม

7. การรับฟังแนวทางปฏิบัติงาน

เมื่อผู้รับจ้างได้ลงนามสัญญา ขอให้ติดต่อรับฟังแนวทางการปฏิบัติงาน และขอรับแบบฟอร์มต่างๆ ตลอดจนรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่จะติดต่อประสานงานได้ที่ กบ.พร.

8. กฎหมายเกี่ยวกับการดำเนินการก่อสร้าง

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม พรบ. คำสั่ง ประกาศ ระเบียบ บทบัญญัติ และกฎหมายอื่นๆ ของกองทัพเรือ กระทรวงกลาโหม หน่วยงานราชการกระทรวง ทบวง กรม และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งที่มีอยู่ในปัจจุบันและแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง

9. การขออนุญาตเข้าทำงาน

เมื่อผู้รับจ้างจะเริ่มเข้าทำงาน จะต้องขออนุญาตเข้าทำงานทันทีในโอกาสแรก โดยทำหนังสือถึงหน่วยงานเจ้าของพื้นที่หรือผ่านหน่วยคู่สัญญา ในการผ่านเข้า-ออก พื้นที่ ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของทัพเรือ ว่าด้วยการรักษาความปลอดภัย พ.ศ.2531และมาตรการรักษาความปลอดภัย ที่หน่วยเจ้าของพื้นที่กำหนด และจะต้องปฏิบัติงานอยู่ในเฉพาะพื้นที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

10. เวลาในการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

เวลาทำงานก่อสร้างปกติของผู้รับจ้างที่กำหนดไว้ในสัญญาคือ 08.00 – 17.00 น. ของทุกวัน ในกรณีที่ผู้รับจ้างมีความจำเป็นต้องทำงานล่วงเวลานอกเหนือจากกำหนดนี้ ให้ขออนุญาตจากหน่วยเจ้าของพื้นที่ (ผ่านผู้ควบคุมงาน) ก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถเข้าทำงานในเวลาปกติที่กำหนดไว้ได้ เนื่องจากสาเหตุที่กำหนดไว้ในเรื่องการขอขยายเวลาผู้รับจ้างสามารถอ้างเหตุนี้เพื่อการขอขยายเวลาตามสัญญาได้โดยปฏิบัติตามแนวทางการขอขยายเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้

11. สำนักงานสนามและสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีสำนักงานสนามและสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว เพื่อใช้อำนวยความสะดวกในการก่อสร้างสำหรับการขออนุญาตปลูกสร้าง ให้ขออนุญาตโดยตรงจากหน่วยเจ้าของพื้นที่ สิ่งปลูกสร้างที่ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีประกอบด้วย สำนักงานสนาม สำหรับผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง กรรมการตรวจการจ้าง และสำนักงานของผู้รับจ้าง โดยสำนักงานสนามควรมีขนาดเหมาะสมกับขนาดโครงการ พร้อมด้วยไฟฟ้า ประปา ห้องน้ำส้วม อุปกรณ์สำนักงานที่จำเป็น เป็นสำนักงานสนามแยกส่วนระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับจ้างมีพื้นที่แต่ละส่วน พร้อมด้วยสถานที่เก็บตัวอย่างวัสดุอุปกรณ์ โต๊ะประชุมสำหรับคณะกรรมการตรวจการจ้างขนาดตามที่ทางราชการกำหนด พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น เครื่องปรับอากาศ, โทรทัศน์ เป็นต้น สำหรับตำแหน่งที่ตั้งควรอยู่ในที่มองเห็นบริเวณสถานที่ก่อสร้างได้ทั่วถึง หันหน้าเข้าหาดำแหน่งอาคารที่จะก่อสร้างไม่กีดขวางการจราจรหรือการก่อสร้างในโครงการเข้าออกสะดวกทั้งนี้ให้ส่งแบบร่างสำนักงานสนามให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบก่อนขออนุญาตหน่วยเจ้าของพื้นที่

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (งามสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ	ซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด		รวม 21 แผ่น
	กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝส่น.รพ.๗		03 21
แสดง	รายการประกอบแบบ		

12. การใช้อาคารที่อยู่ระหว่างการก่อสร้างเป็นที่พักอาศัย

ผู้รับจ้างห้ามใช้อาคารที่ก่อสร้างเป็นที่พักอาศัย ยกเว้นได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างกรณีจำเป็น

13. สิ่งของประจำสถานที่ก่อสร้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาสิ่งของต่างๆ ไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง และดูแลให้มีสภาพที่ดีดังนี้

13.1 แบบพิมพ์เขียว/หรือแบบพิมพ์ขาว แบบและรายการประกอบแบบก่อสร้างทั้งหมด เรียงตามลำดับเก็บไว้เป็นเล่ม จำนวน 1 ชุด

13.2 สำเนาสัญญาจ้าง พร้อมรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 1 ชุด

13.3 เครื่องมือสำหรับใช้ประกอบการตรวจงาน เช่น ไม้สเกล, ไม้บรรทัดแบบไม้ที่เลื่อน (ทีสไลด์), ไม้ฉากชนิด 30 องศา และ 45 องศา หรือไม้ฉากชนิดปรับมุม จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด เทปวัดระยะความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชุด โตะสำหรับใช้อ่านแบบ จำนวน 1 ตัว, กระจกนูนไวท์บอร์ด, กระจกนูนอ้อย สำหรับติดแผนงานและภาพถ่ายแสดงความก้าวหน้าการก่อสร้างขนาดเหมาะสม จำนวนอย่างน้อย 1 แผ่น

13.4 หมวกนิรภัยชนิดใช้ในการตรวจงานก่อสร้างพร้อมสายรัดคาง จำนวนเพียงพอต่อการใช้ตรวจงานของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน

13.5 จัดทำแผงไม้ติดตั้ง หรือแคตตาล็อกของวัสดุ หรืออุปกรณ์ที่จะใช้ในการก่อสร้างตามที่กำหนดในตารางวัสดุหรืออุปกรณ์ หรือวัสดุที่ผู้ว่าจ้างอนุมัติให้ใช้ได้แล้ว

13.6 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ ขนาด 16 นิ้ว RAM 8 GB HDD 1 TB และระบบประมวลผล CORE I7 X SERISE สำหรับการกำกับดูแลสัญญาของผู้ว่าจ้างพร้อมเครื่องพิมพ์สี อย่างน้อย 1 ชุด และโต๊ะประชุมพ้อมเก้าอี้ โดยเมื่อเสร็จแล้วต้องมอบเป็นทรัพย์สินทางราชการ

14. การขอใช้น้ำประปา ไฟฟ้า หรือโทรศัพท์

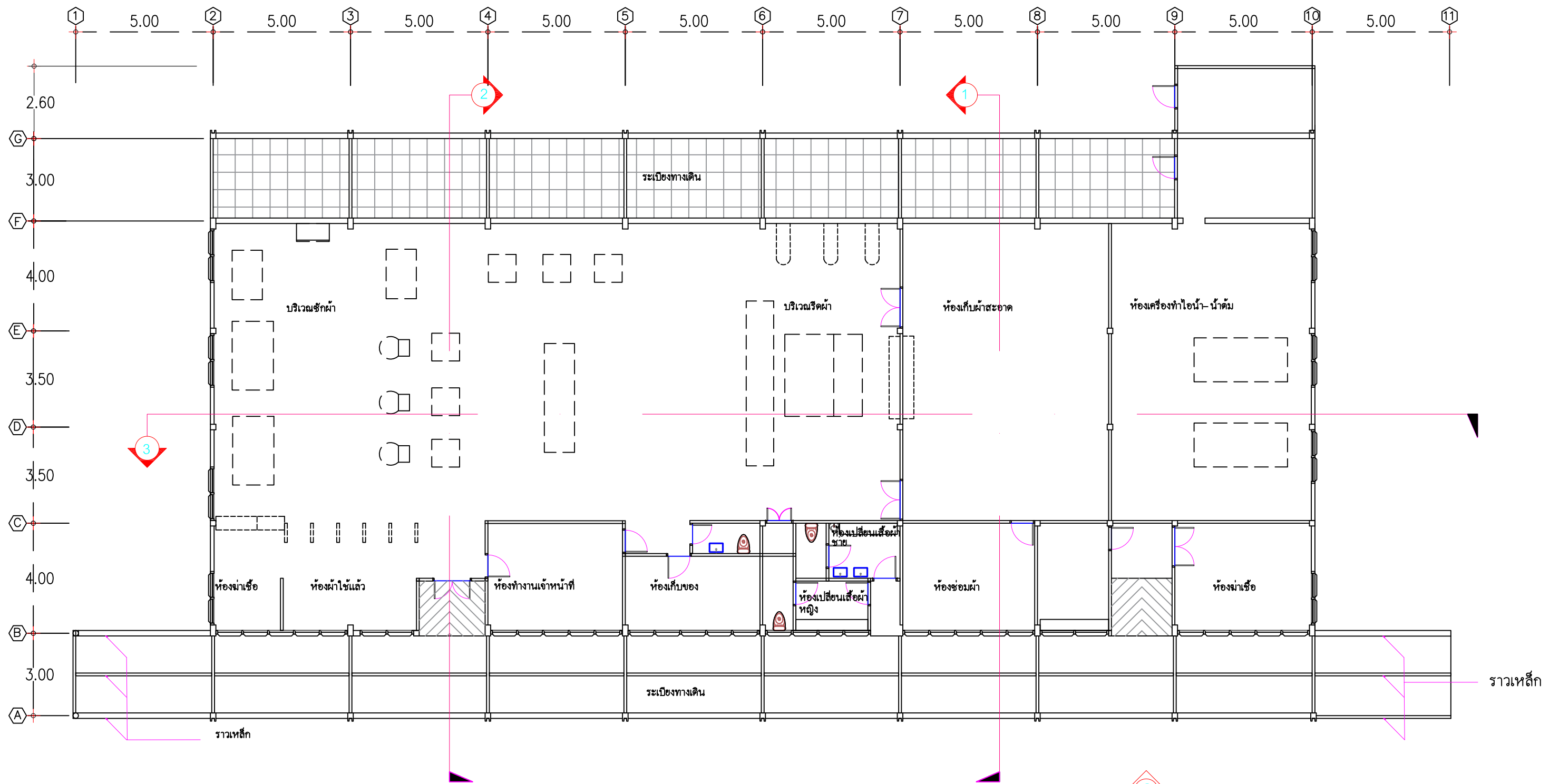
ให้ผู้รับจ้างดำเนินการขอใช้ไฟฟ้า ประปา หรือโทรศัพท์ชั่วคราว ให้ผู้รับจ้างประสานกับหน่วยเจ้าของพื้นที่แล้วติดตั้งมิเตอร์ภายในชั่วคราว โดยค่าใช้จ่ายทั้งปวงผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบ

15. การทำแผ่นป้ายสถานที่ก่อสร้าง

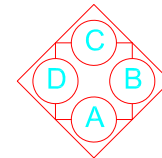
ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้าง ซึ่งต้องมีความสูงและอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจน จากทางเข้า โดยทำด้วยไม้อัดทันทน้ำหนา 10 มม. หรือแผ่นโลหะหรือแผ่นไวนิล ขนาดป้าย 1.20x2.40 ม. พื้นทาสีเขียวตัวหนังสือสีขาวสูง 10 ซม. ให้มีข้อความดังนี้

ตรา ชื่อหน่วยงานคู่สัญญา.....
 หน่วย สถานที่ติดต่อ พร้อมเบอร์โทร.....
 สัญญา เลขที่ ลงวันที่
 งาน ปริมาณงาน.....
 ผู้รับจ้าง..... โทร.....
 กำหนดเริ่มงาน..... กำหนดแล้วเสร็จ.....
 รวม..... วัน
 วงเงิน..... บาท ค่าปรับวันละ..... บาท
 ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง.....
 กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน
 ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง..... หมายเลขใบประกอบวิชาชีพ.....
 โทร.....

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (งามสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ	ซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์ ฝสสน.รพ.ฯ		รวม 21 แผ่น
			04 21
แสดง	รายการประกอบแบบ		



แปลนพื้นที่หลังที่ ๑
SCALE 1:150

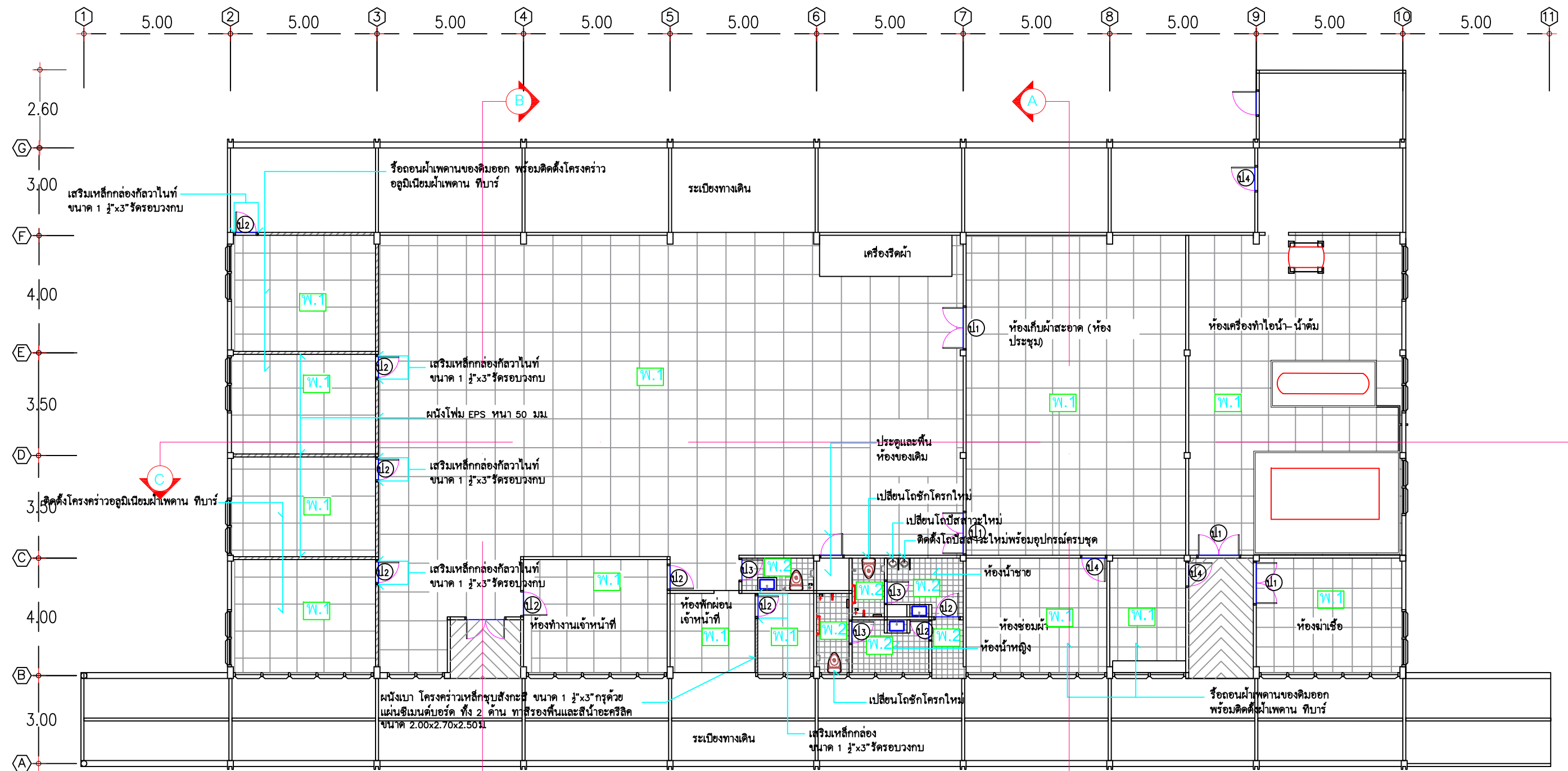


กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ	62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62

แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น
แผ่น ๐๕	21

แสดง แปลนพื้นที่อาคารเดิมหลังที่ 1



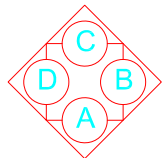
งานซ่อมแซมอาคาร หลังที่ 1

- ติดตั้งลูกหมุนอากาศเพิ่ม จำนวน 7 ชุด ขนาด
- รื้อถอนแผ่นใสลอนคู่หลังคาด้านหลัง ขนาด 0.50x1.20 ม. จำนวน 10 แผ่น พร้อมติดตั้งใหม่
- รื้อถอนแผ่นใสช่องแสงกันสาดผนังอาคารด้านบน (ด้านหน้าอาคาร) พร้อมติดตั้งของใหม่ทั้งหมด ขนาด 0.50x1.20 ม. ประมาณ 128 แผ่น
- รื้อถอนหลังคากระเบื้องและแผ่นใสของเดิม พร้อมติดตั้งแผ่นใสใหม่ทั้งหมด ประมาณ 50 ตร.ม.
- ซ่อมแซมรางระบายน้ำฝนหลังคาพร้อมท่อรับน้ำฝนในส่วนที่ผุชำรุด ประมาณ 10.00 ม.
- ผกั้นผนังห้องเปลี่ยนเสื้อผ้าชาย-หญิง, ห้องเก็บน้ำยา, ห้องพัก จนท.ทำความสะอาด โดยใช้โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ตัวซี ขนาด 1 1/2"x3" ทุ้ด้วยแผ่นอิบซีเอ็มบอร์ด หนา 12 มม. ทั้ง 2 ด้าน ขนาด 4.00x5.00x2.60 ม./ห้อง ทาสีรองพื้นและสีน้ำอะคริลิค ประมาณ 188 ตร.ม.
- ติดตั้งวงกบประตูไฟเบอร์กลาส ป.2 ขนาด 0.90x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด โดยให้ติดตั้งเหล็กตัวซี ขนาด 75x45x200 ซม. เป็นกรอบล้อมรอบวงกบ จำนวน 5 ชุด
- ติดตั้งวงกบประตู uPVC ป.3 ขนาด 0.70x1.80 ม. จำนวน 2 ชุด
- รื้อถอนวงกบและประตู ป.4 พร้อมติดตั้งวงกบและประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.80x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- รื้อถอนประตู ป.1 (บานเปิดคู่) และติดตั้งบานประตูไฟเบอร์กลาส ขนาดเท่าของเดิมพร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ติดตั้งผ้าเพดาน ทึบบาร์ ขนาด 0.60x0.60 ม. ประมาณ 256 ตร.ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- ปรับระดับพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60 ม. ประมาณ 580 ตร.ม.

แปลนพื้นที่ 1 (ฉบับปฐุขไทย)

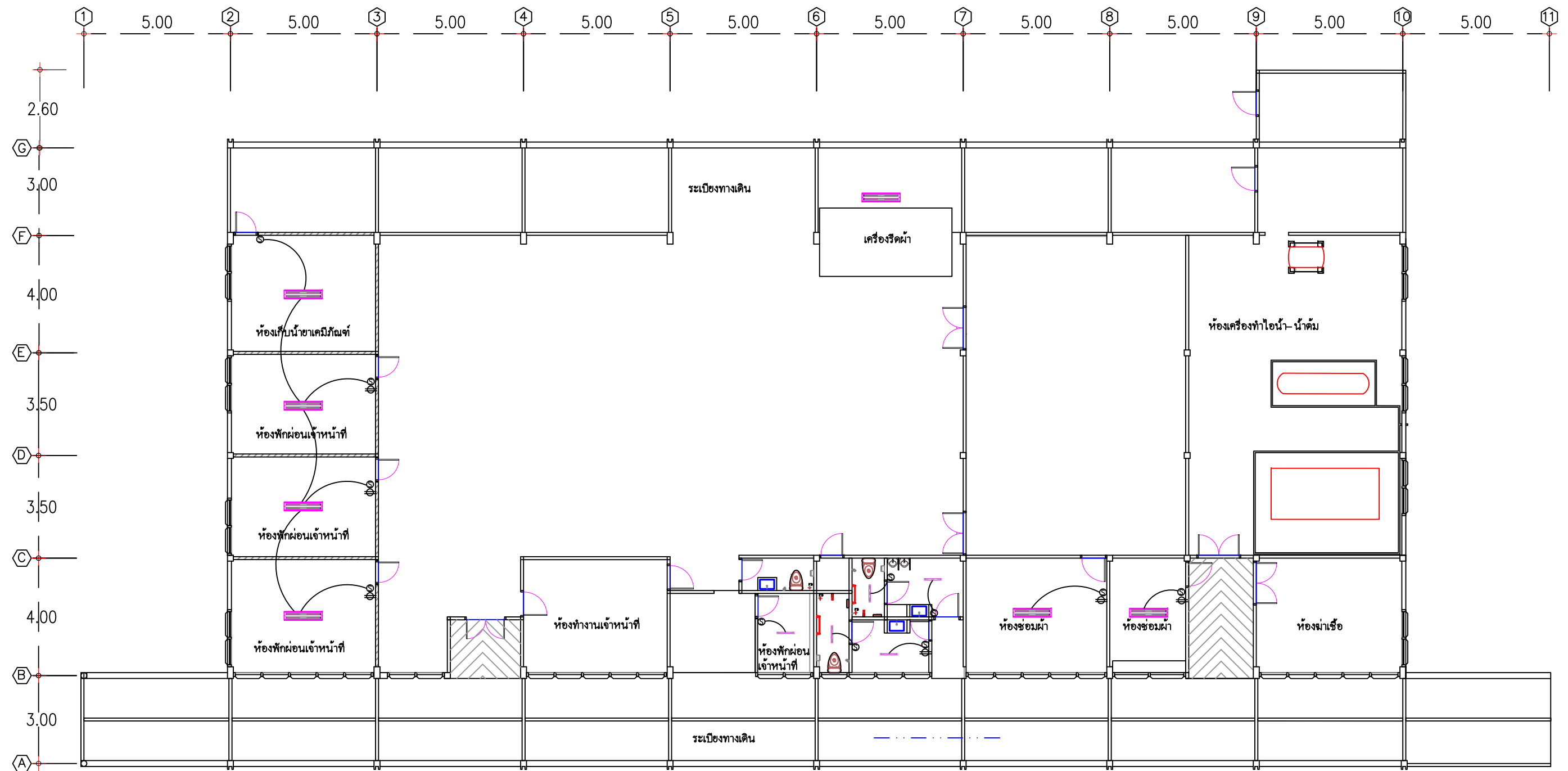
SCALE 1:150

- พ.2 รื้อถอนกระเบื้องพื้นของเดิมออก พร้อมปรับผิวพื้นปูกระเบื้องใหม่ ชนิดกันลื่น (ขนาดและลายเลือกในภายหลัง) ประมาณ 17 ตร.ม.
- พ.2 รื้อถอนกระเบื้องผนังของเดิมออก พร้อมปรับผิวผนังกรุกระเบื้องใหม่ (ขนาดและลายเลือกในภายหลัง) ประมาณ 69 ตร.ม.
- รื้อถอนสุขภัณฑ์ โถส้วมนั่งยอง และอ่างล้างหน้าพร้อมเคาน์เตอร์ของเดิมออกทั้งหมด พร้อมติดตั้งโถชักโครกใหม่ จำนวน 2 ชุด อ่างล้างหน้าและหล่อเคาน์เตอร์ใหม่ จำนวน 2 ชุด พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด
- รื้อถอนท่อน้ำดีของเดิมออกทั้งหมด และเดินท่อน้ำดี พร้อมอุปกรณ์ประกอบใหม่ทั้งหมด
- ติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ, ที่ใส่กระดาษชำระ, ที่วางสบู่, ราวแขวนผ้า, กรงก่องหน้า อย่างละ 2 ชุด
- รื้อถอน FD ของเดิมออก พร้อมติดตั้งของใหม่แบบสแตนเลสชนิดดักกลิ่น ขนาด $\varnothing 2$ " จำนวน 2 ชุด
- ทาสีฝ้าเพดาน ที่ติดตั้งใหม่ทั้ง พื้นทีประมาณ 256 ตร.ม.
- ที่ผนังห้องกันใหม่ทั้งหมด พื้นทีประมาณ 260 ตร.ม.
- เจาะฝ้าเพดานติดตั้งพัดลมดูดอากาศห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง จำนวน 2 ชุด พร้อมต่อไฟฟ้าเข้าระบบ
- ติดตั้งชุดโคมไฟไฟฟ้าแสงสว่างพร้อมขา ขนาด จำนวน 1 ชุด พร้อมต่อเข้าระบบ สถานที่ติดตั้งจะชี้แจงในวันนัดสถานที่
- ทำร่องรางระบายน้ำ ห้องเครื่อง BOILURE
- จัดซื้อตู้เหล็กใส่เสื้อผ้าและเก็บของ จำนวน 6 ใบ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร



กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ	62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมเทพ จันทร์)	ต.ค.62
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย ลิ้มทันท)	ต.ค.62
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น	
แผ่นรพ.ฯ	06	21
แสดง แปลนพื้นที่อาคาร หลังที่ 1 และรายการดำเนินการ (ปรับปรุงใหม่)		

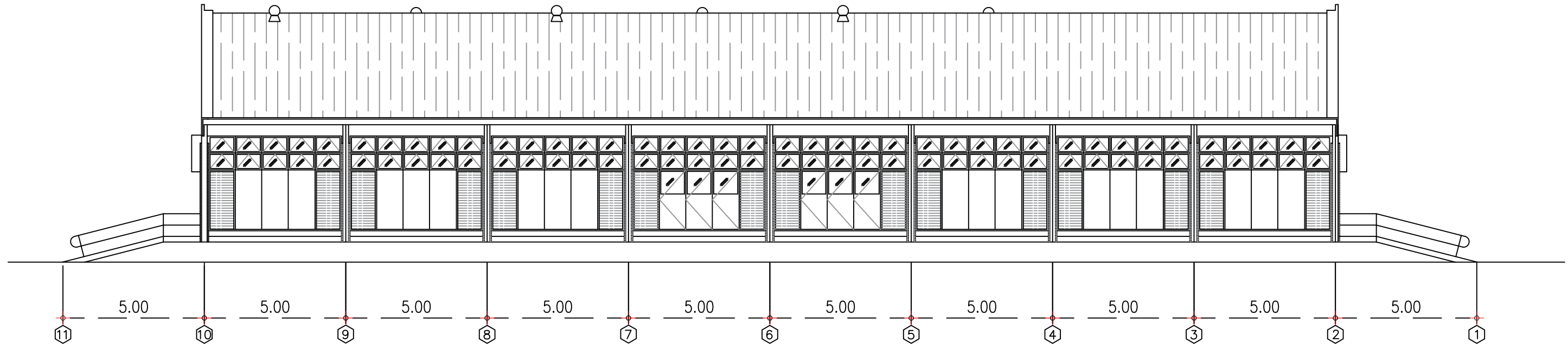


แปลนระบบไฟฟ้า (อาคารหลัง 1)

SCALE 1:150

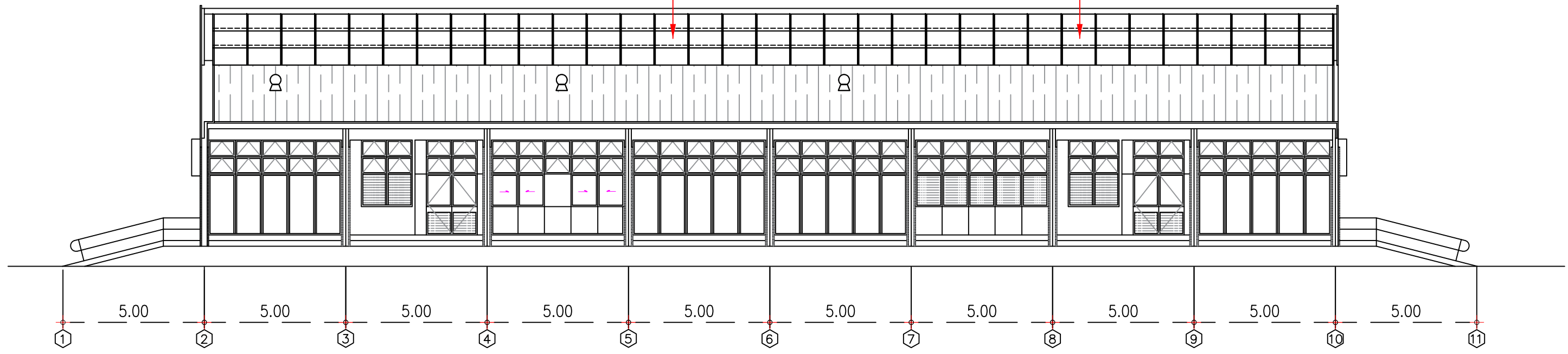
สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
Ⓢ	สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16 A 250 V
Ⓢ	ตัวรับไฟฟ้าแบบขั้วกลม-แบน 16 A 250 V มิกราค์
Ⓢ	โคมไฟฟ้าแบบตะแกรงอลูมิเนียมสีเทาพื้นชนิดฝังฝ้าหลอดฟลูออโรลูเมนเนสцент T5 2x28 W ขนาด 30x120 มม.
Ⓢ	พัดลมดูดอากาศ แบบต่อท่อ AERODUCT ALP ขนาด ๑ 10" ฝั่งเพดานพร้อมฝาครอบปลายท่อ
Ⓢ	พัดลมดูดอากาศ แบบต่อท่อ AERODUCT ALP ขนาด ๑ 10" ฝั่งเพดานพร้อมฝาครอบปลายท่อ

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนึง บินสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนึง บินสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น		
แผ่น ๗๗	07	21	
แสดง แปลนระบบไฟฟ้า อาคารหลัง 1 และรายการดำเนินการ (ปรับปรุงใหม่)			

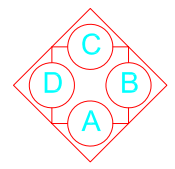


รูปด้าน ©
SCALE 1:150

รื้อถอนแผ่นใสช่องแสงของเดิมออก พร้อมติดตั้ง
แผ่นใสโปร่งแสงโปร่งแสงใหม่ทั้งหมด



รูปด้าน A
SCALE 1:150

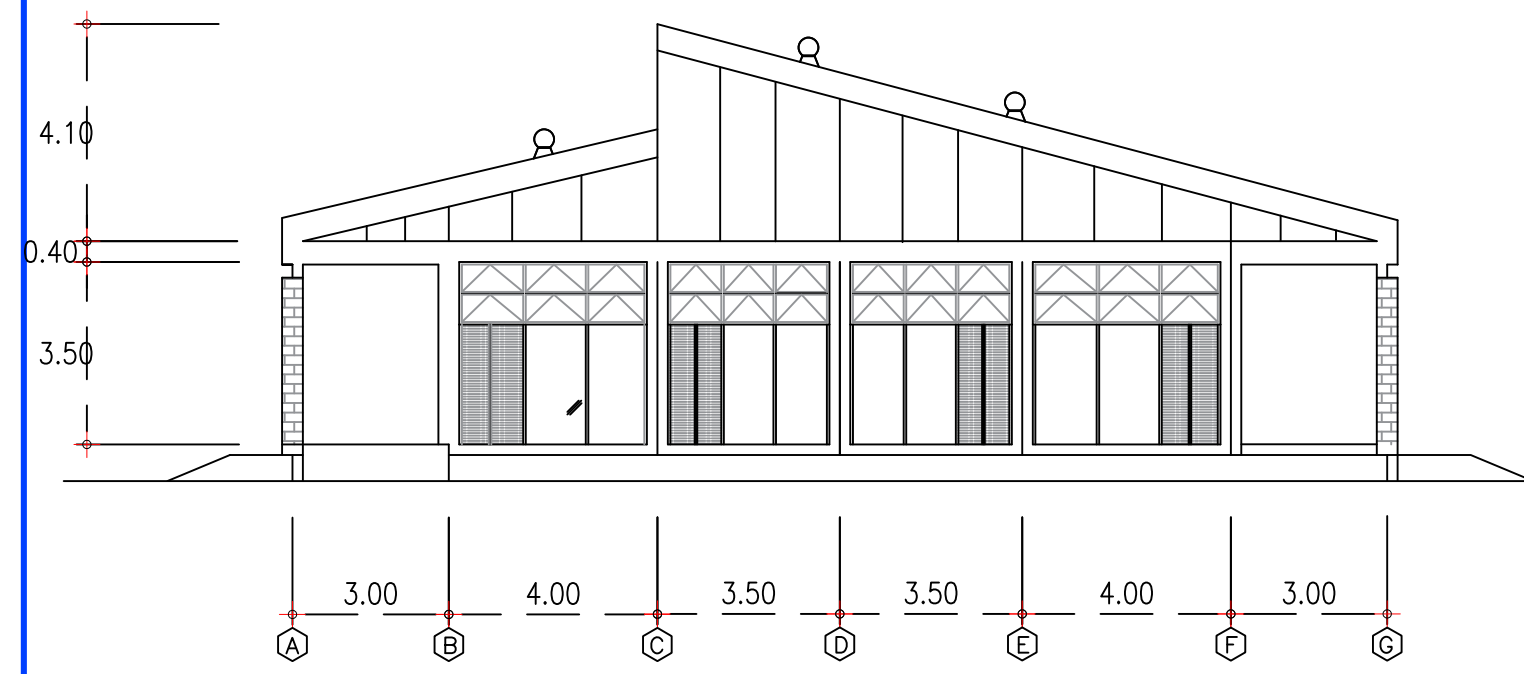


กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

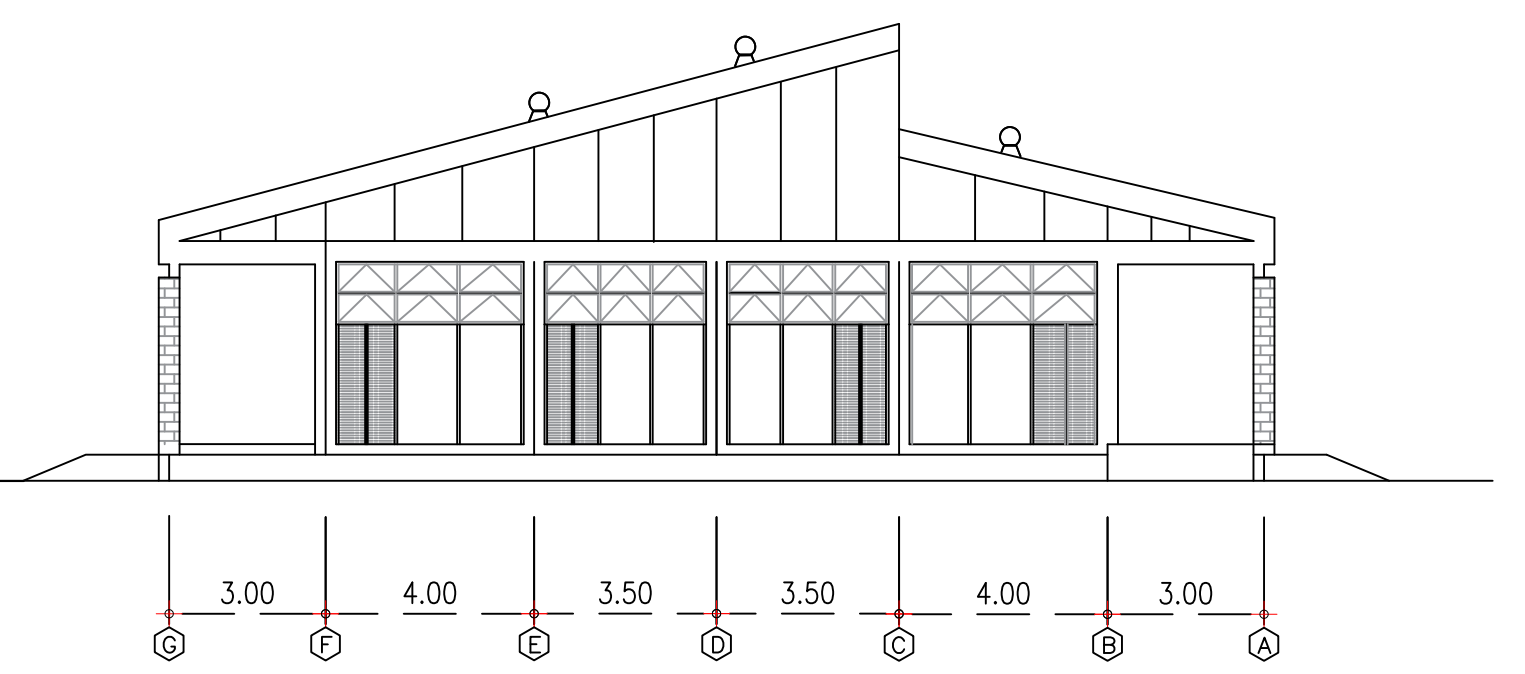
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนึก บินสุวรรณ	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนึก บินสุวรรณ	62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62

แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น
แผ่น รว.ฯ	08 21

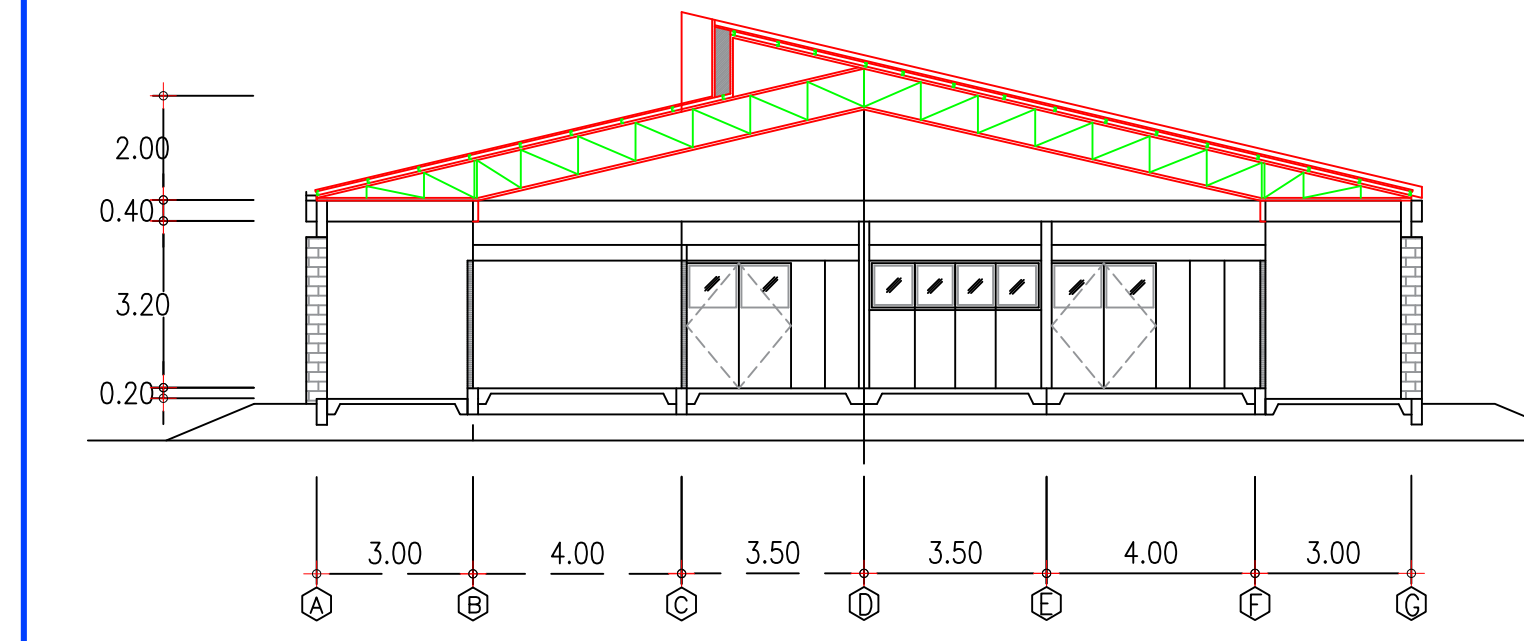
แสดง รูปด้าน A,C อาคารหลังที่ 1



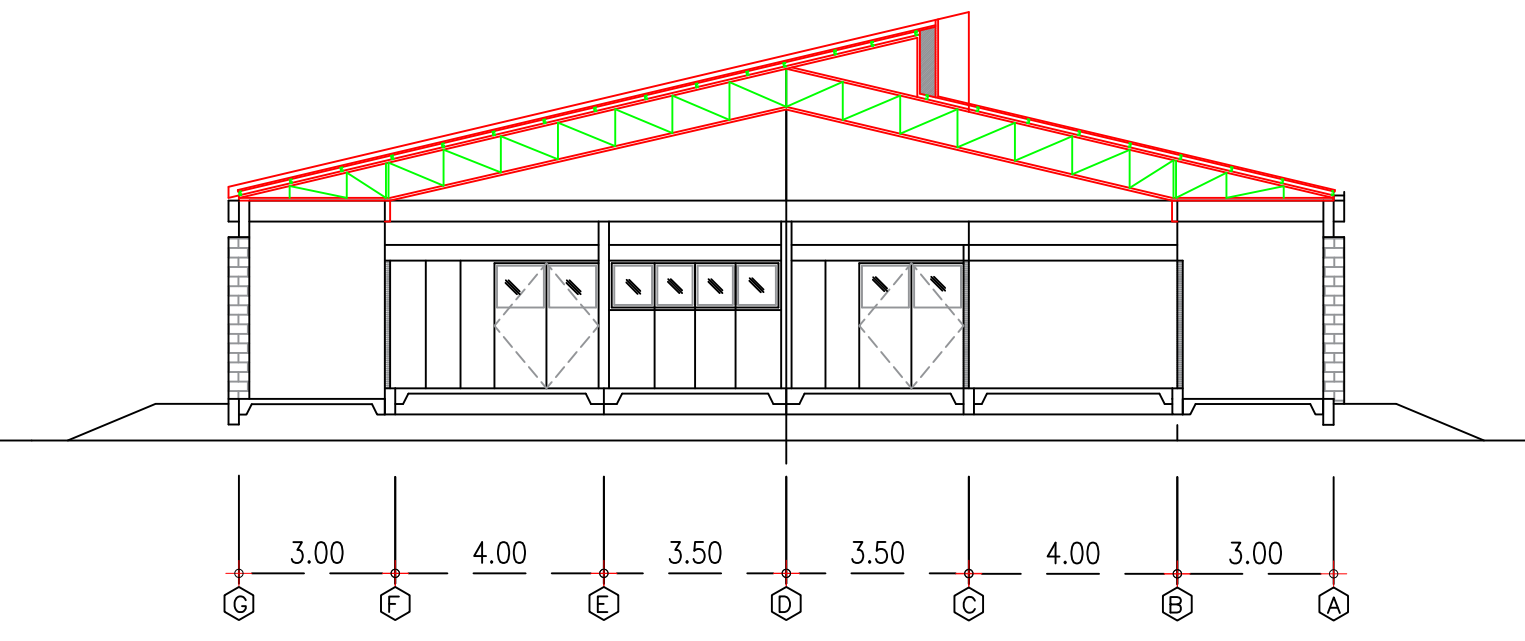
รูปด้าน B
SCALE 1:150



รูปด้าน D
SCALE 1:150



รูปตัดที่ 1
SCALE 1:150



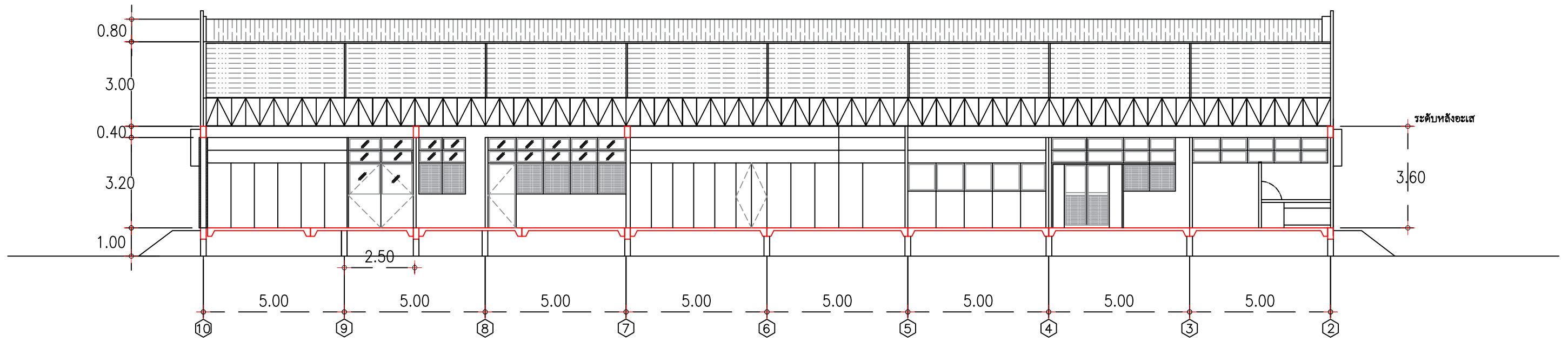
รูปตัดที่ 2
SCALE 1:150

กองสัณนิษฐาน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ	หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ	62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62

แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น
แผ่นรวมๆ	09 21

แสดง รูปด้าน A,B และรูปตัด 1,2 อาคารหลังที่ 1



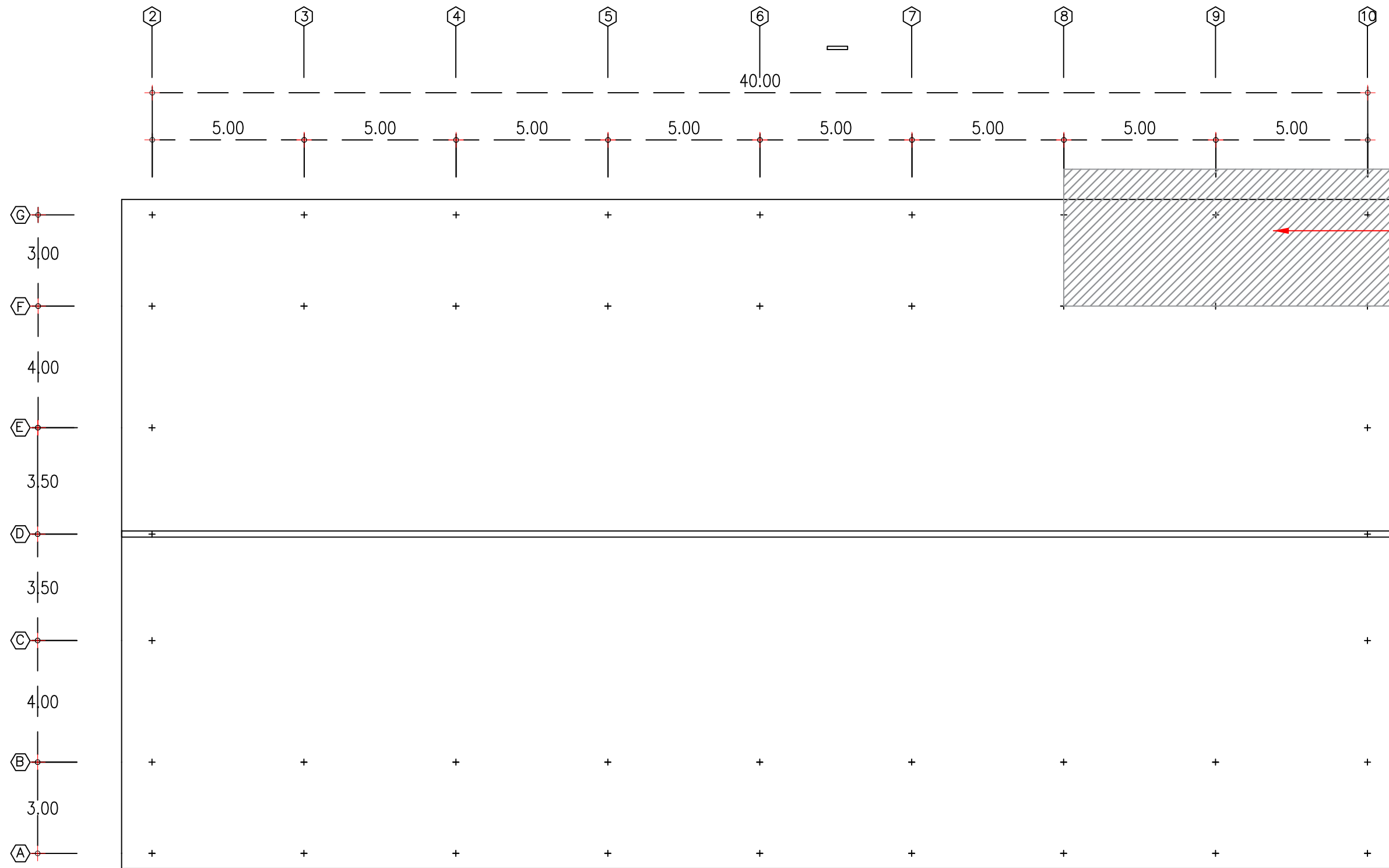
รูปตัดที่ 3
SCALE 1:150

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ

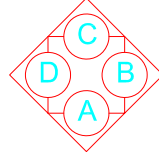
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนียง ปิ่นสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	

แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์	รวม 21 แผ่น
แผ่นรวมๆ	10 21

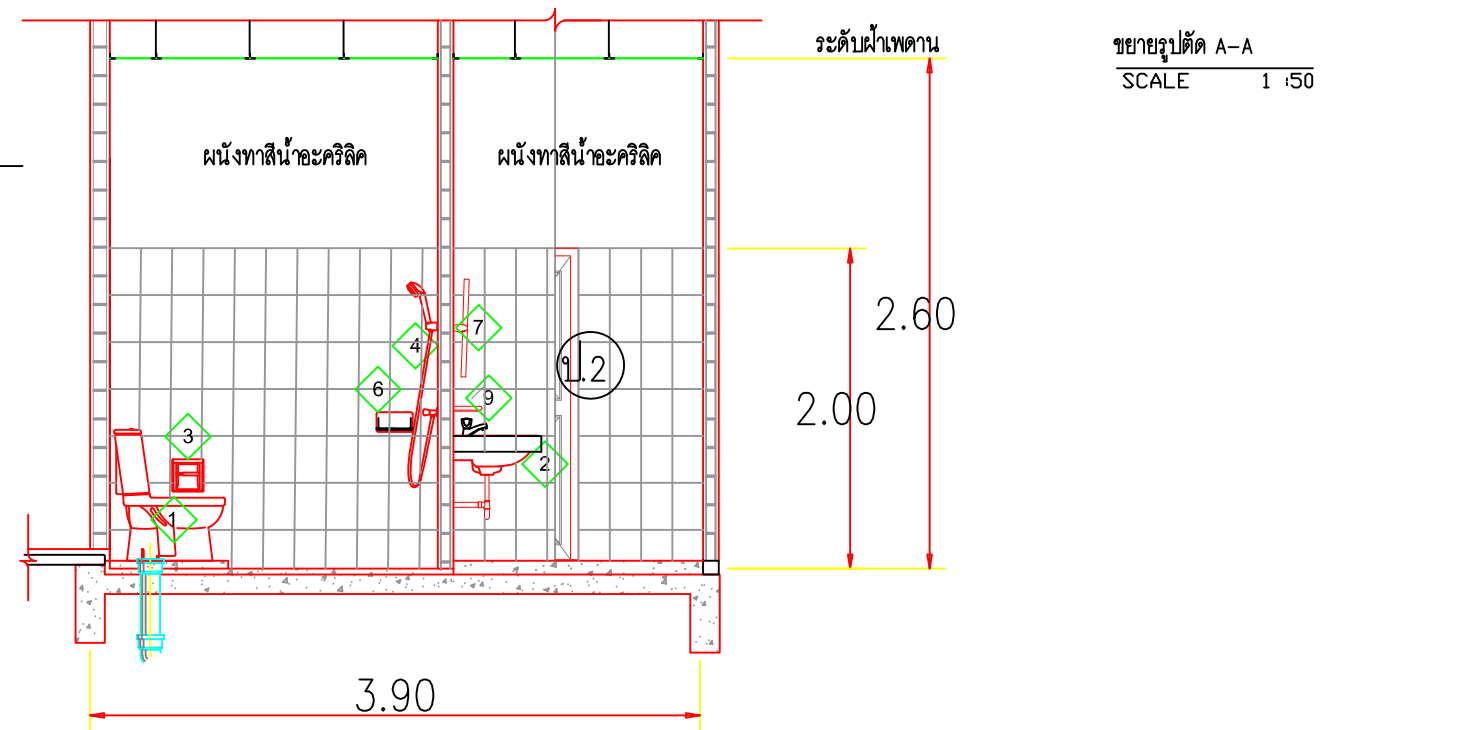
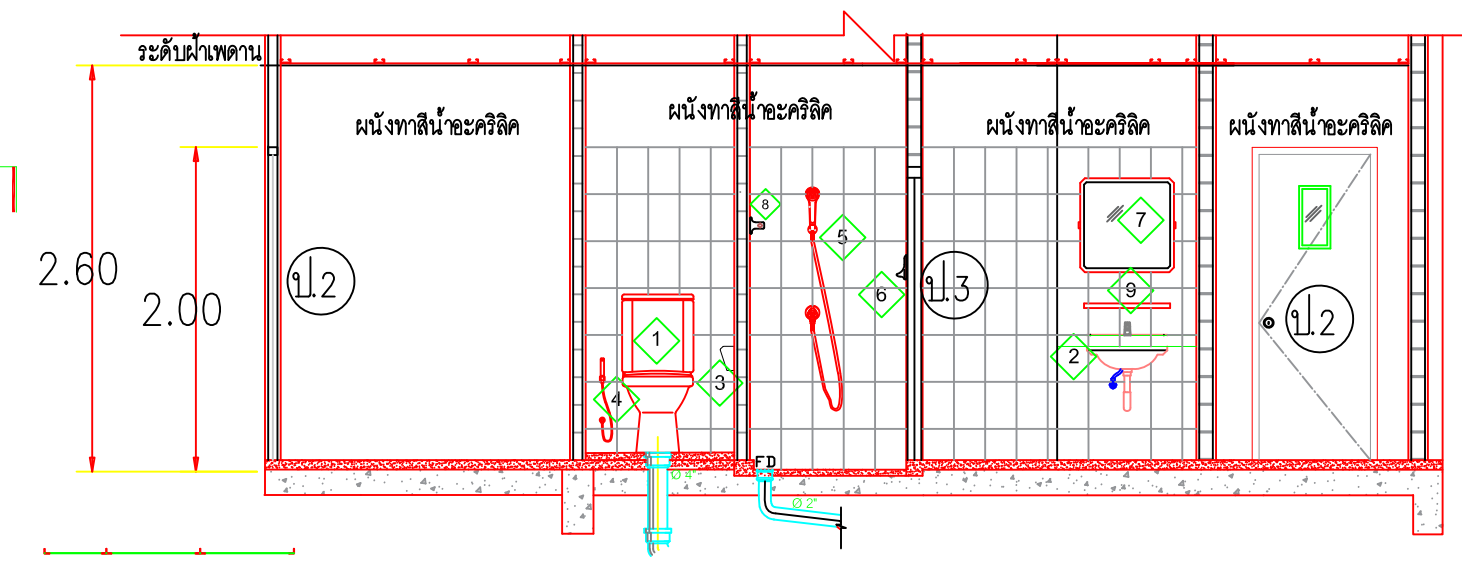
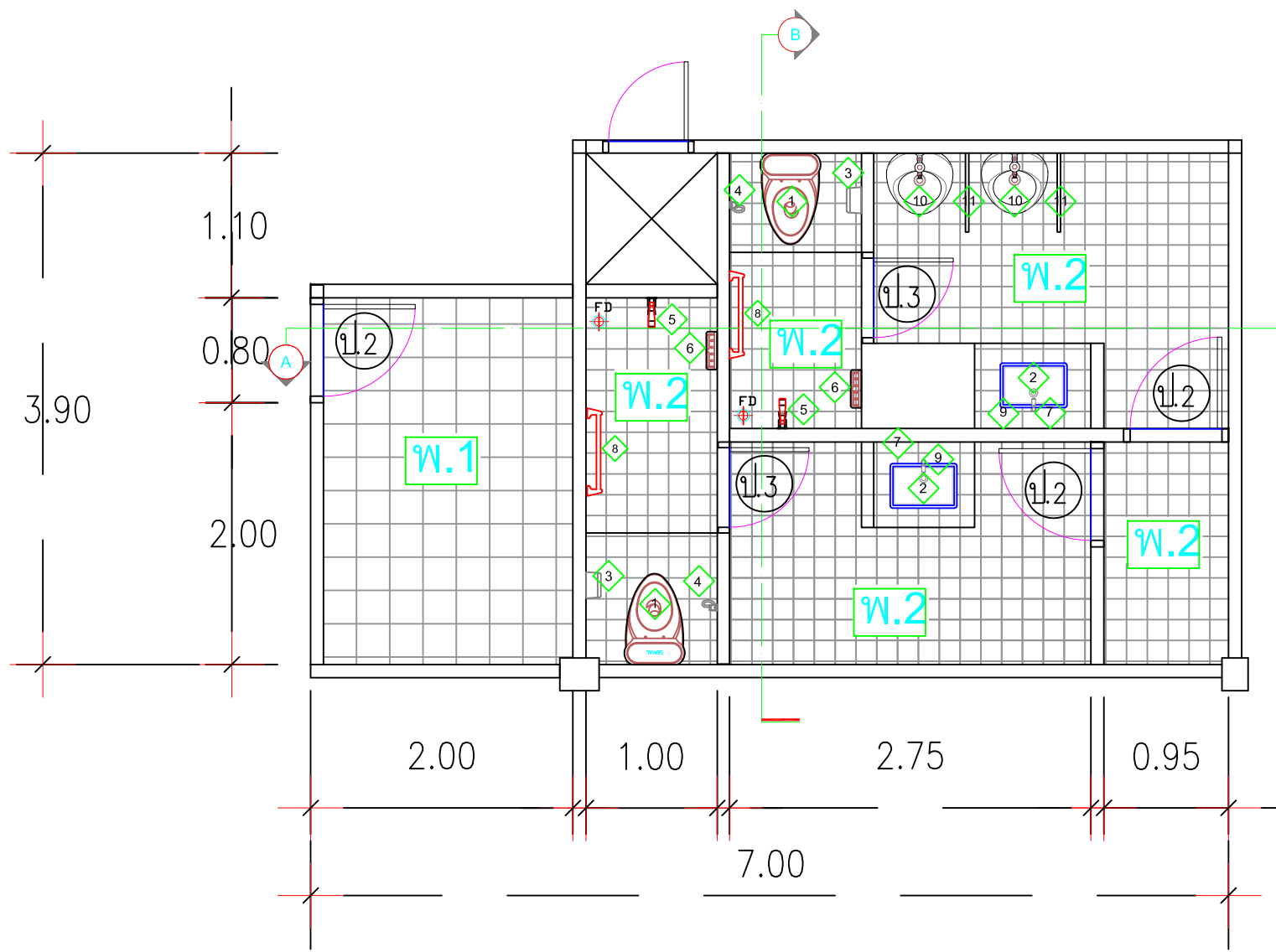
แสดง รูปตัด ที่ 3 อาคารหลังที่ 1



แปลนหลังคาหลังที่ 1
SCALE 1:150



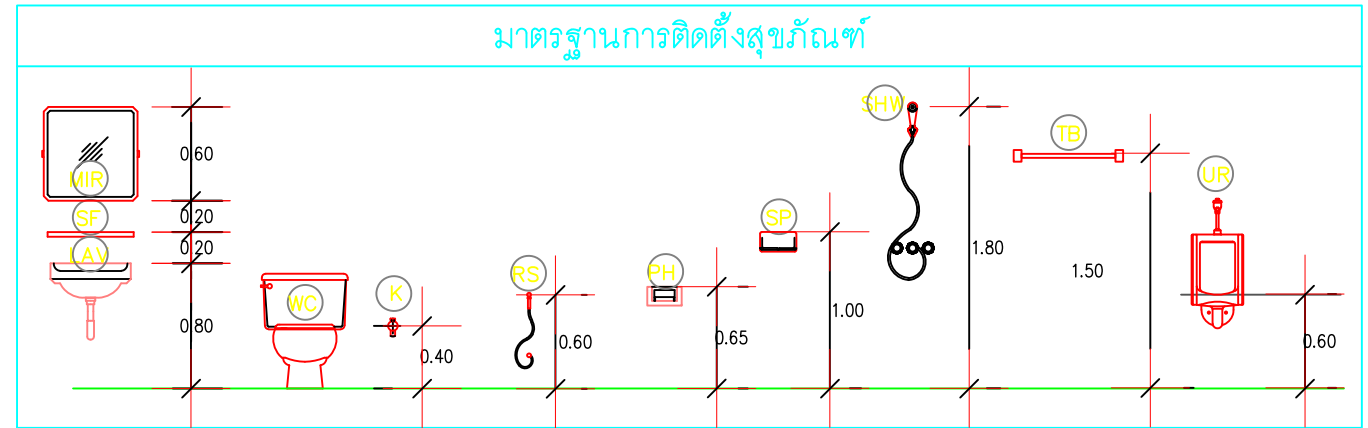
กองสับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนึง บินสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนึง บินสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์	รวม 21	แผ่น	
แผ่นรวมๆ	11	21	
แสดง ผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรายการดำเนินการ			



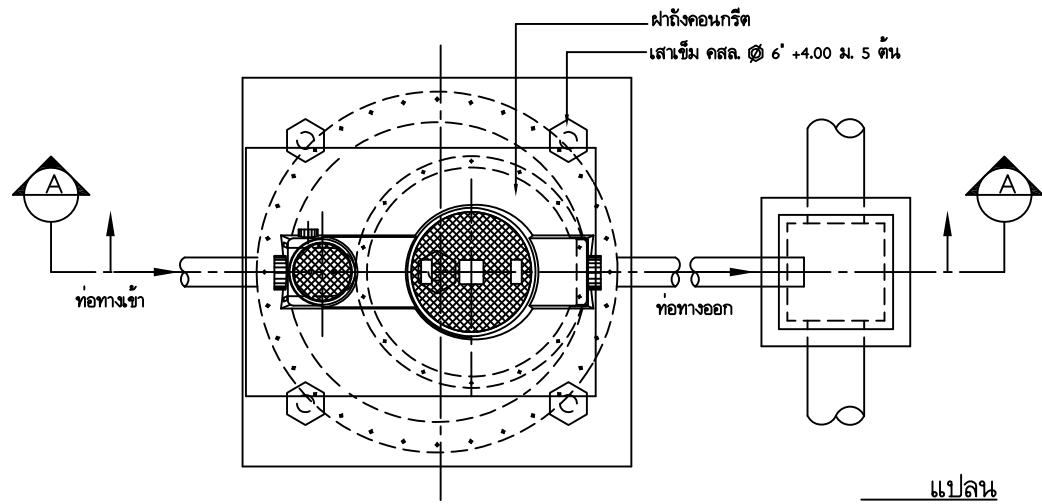
ขยายรูปตัด A-A
SCALE 1:50

ขยายรูปตัด B-B
SCALE 1:50

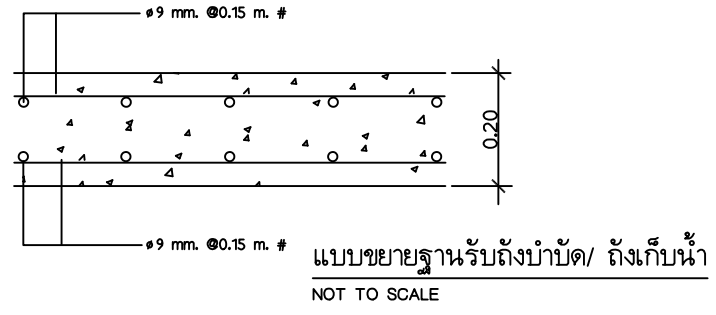
รายการประกอบแบบสุขภัณฑ์ห้องน้ำ				
สัญลักษณ์	รายการ	ยี่ห้อ	รุ่น	สี
1	โถส้วมชักโครก			
2	อ่างล้างหน้าชนิดฝักเคาน์เตอร์			
3	ที่ใส่กระดาษชำระ			
4	สายชำระ			
5	ฝักบัวสายอ่อนชนิดแขวนผนัง			
6	ที่วางสบู่			
7	กระจกเงา			
8	ราวแขวนผ้า			
9	ชั้นวางของติดผนัง			
10	โถปัสสาวะแบบกด			
11	แผงกันโถปัสสาวะก่ออิฐ-ฉาบปูนถูกระเบื้อง			
F.D.	ตะแกรงปิดท่อน้ำทิ้งสแตนเลส ๒"แบบดักกลิ่น	-	-	-



กองสันทน บันนูน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (จางสมภพ จันทามิ)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ	งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลาง ยุทธอาภรณ์ ฝส่น รพฯ	รวม 21 แผ่น	
		12	21
แสดง รูปขยายห้องน้ำ-ส้วม			



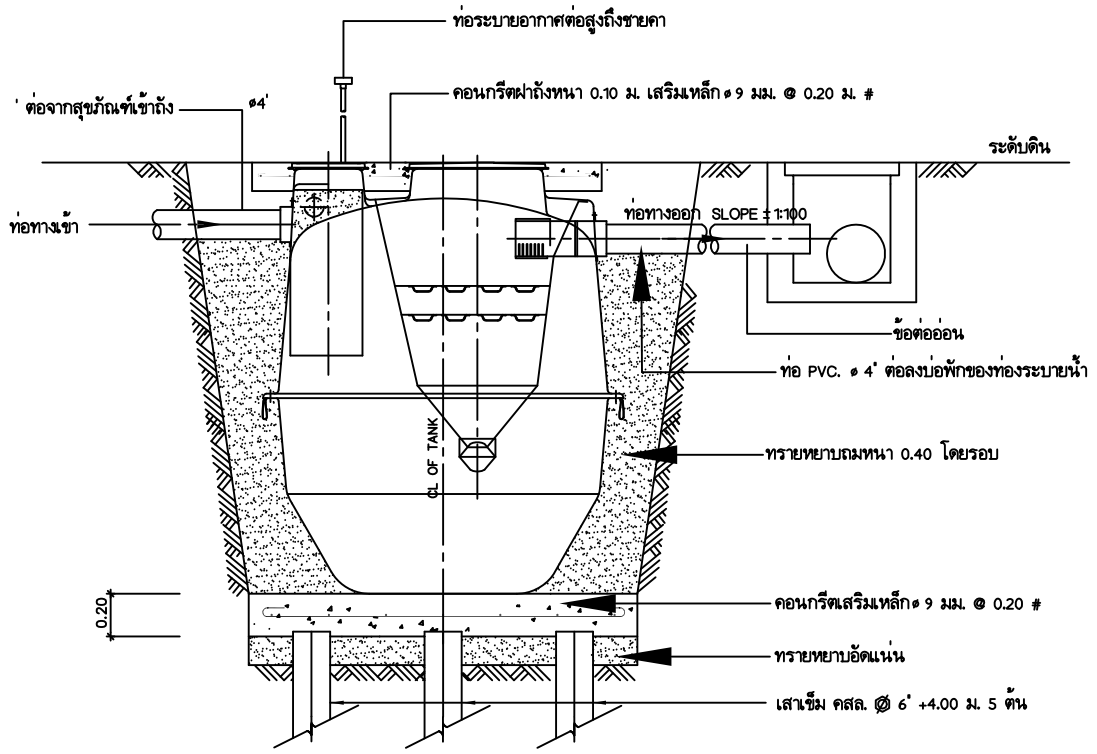
แปลน
NOT TO SCALE



แบบขยายฐานรับถังบำบัด/ ถังเก็บน้ำ
NOT TO SCALE

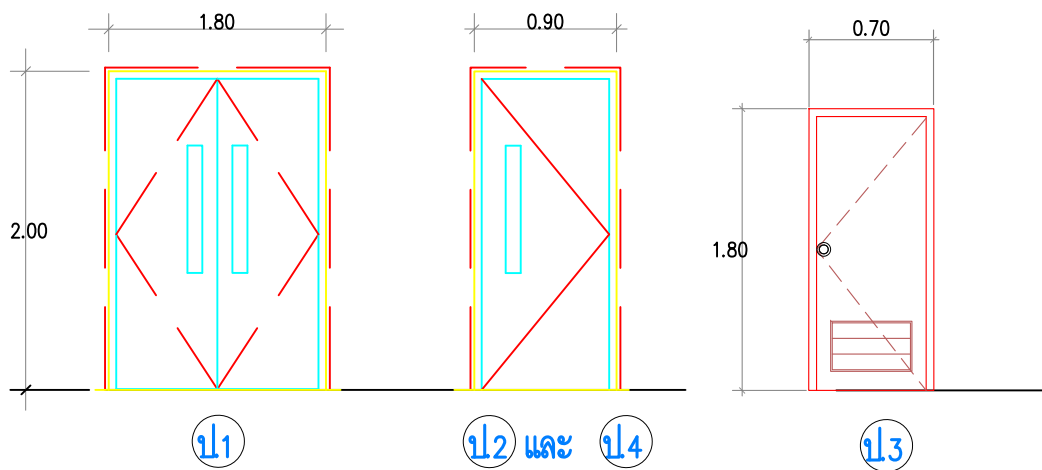
ตารางการเลือกใช้ถัง (Application and Dimension)					
จำนวนคน (No. of User (Person))	ปริมาณน้ำเสีย (Volumn)				
	อาคารพักอาศัย Residential	เฉพาะส้วม 60 lpcd (Soil Only) น้ำทิ้งรวม 200 lpcd (Total Waste)	16 5	20 6	23 7
ขนาด Dimension	กว้าง (mm.)(Diameter)		1430	1390	1460
	สูง (mm.)(Height)		1490	1570	1670
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่อ (mm.)(Inlet,Outlet Pipe)		100	100	100
	เส้นผ่าศูนย์กลางท่ออากาศ (mm.)(Vent)		50	50	50
ความจุ Volumms	ปริมาตรถังรวม (Liter)(Total Volumn)		1600	1800	2230
	ปริมาตรส่วนบ่อเกรอะ (Liter)(Septic Zone)		1060	1200	1530
	ปริมาตรส่วนกรอง (Liter)(Filter Zone)		540	600	700
REMARK:lpcd = liter per capital per day					

วัสดุและการเลือกใช้ (Material and Application)	
ส่วนประกอบ (Components)	วัสดุ (Material)
1. ตัวถัง Tank Body	โพลีเอทิลีน (LLDPE) ชนิดความหนาแน่นปานกลาง LLDEL (Liner Low Type Medium Density)
2. ฝ้างัด Manhole Cover	เอบีเอส, เหล็กหล่อเคลือบ อีพอกซี ABS (Acrylonitrile-butadiene-styrene), Iron Cast
3. ท่อน้ำเข้า-ออก Inlet, Outlet Pipes	โพลีเอทิลีน Polyethylene
4. ข้อต่ออ่อน Flex	Flexible Fitting ABS สำหรับท่อ 100 mm.
5. ตัวกรอง Media	โพลีเอทิลีน HDPE



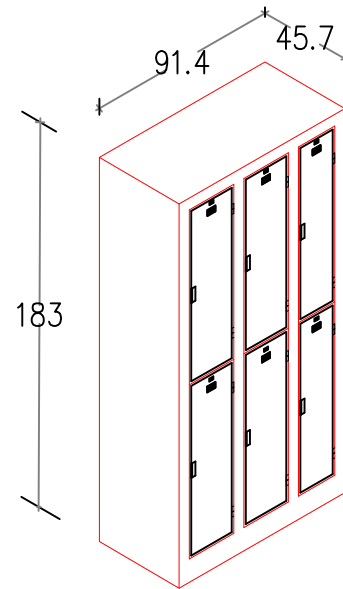
รูปตัด
NOT TO SCALE
แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย
NOT TO SCALE

กองส้วบสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ 62-047
ตรวจ	น.ต.	น.ย.62	
ผอ.กอง	น.อ.	น.ย.62	
แบบ	งานซ่อมแซมอาคารซีก-อบ-วีดี กลุ่มงานจ่ายกลาง ยุทธอาภากรณ์ ฝส่น รพฯ	รวม 21 แผ่น	
		13	21
แสดง	การติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย		



- ๑) ประตูไฟเบอร์กลาสแบบบานลูกฟักกระจกใส หนา 6 มม ขนาด 0.90x2.00 ม (บานคู่) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ๑๒ และ ๑๔) ประตูไฟเบอร์กลาส ขนาด 0.90x2.00ม พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
- ๑๓) ประตู pvc ขนาด 0.70x1.80ม ชนิดมีกลั๊ตระบายอากาศ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

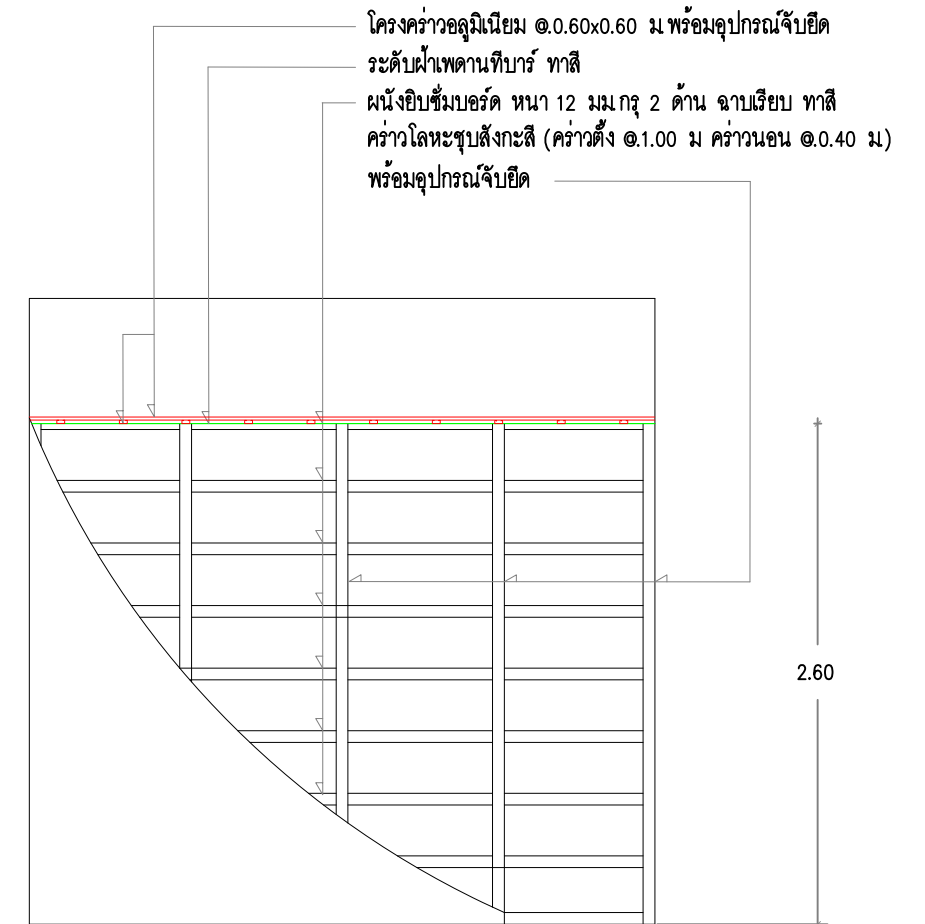
รูปขยายประตู



แบบตู้เหล็กล็อกเกอร์เคลือบสีเก็บของ

อุปกรณ์ตู้เหล็กล็อกเกอร์เคลือบสี จำนวน 6 ใบ

- ตู้เหล็กล็อกเกอร์เคลือบสีเก็บของ ขนาด 45.7x91.4x183 MM.
- ตัวตู้เหล็ก หนา 0.6 MM. ฤกษ์แจล็อกตู้แยกอิสระจากกัน
- มีช่องระบายอากาศและช่องเสียบบัตรที่บานประตูทุกบาน
- ติดสายยูสสำหรับคล้องแม่กุญแจ ภายในมีราวแขวนเสื้อและชั้นวางของ



รูปแบบการติดตั้งผนังและฝ้าเพดาน

NO

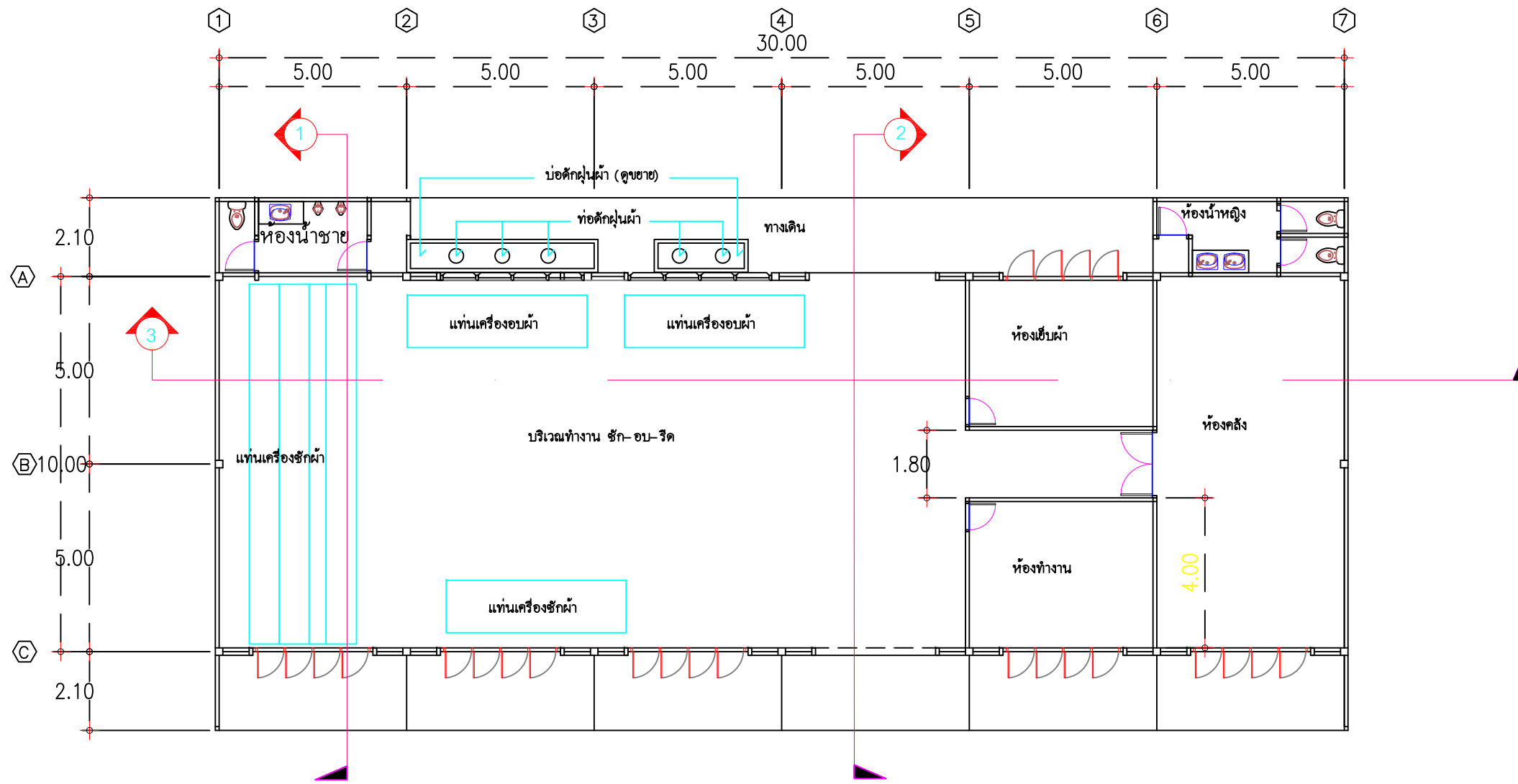
SCALE

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ

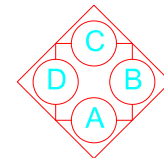
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนึง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนึง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (งามสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	

แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลาง	รวม 21 แผ่น
ยุทธอาภรณ์ ฝัสน รพฯ	14 21

แสดง ขยายประตูผนังตู้เหล็กเก็บของ และรายการประกอบแบบ



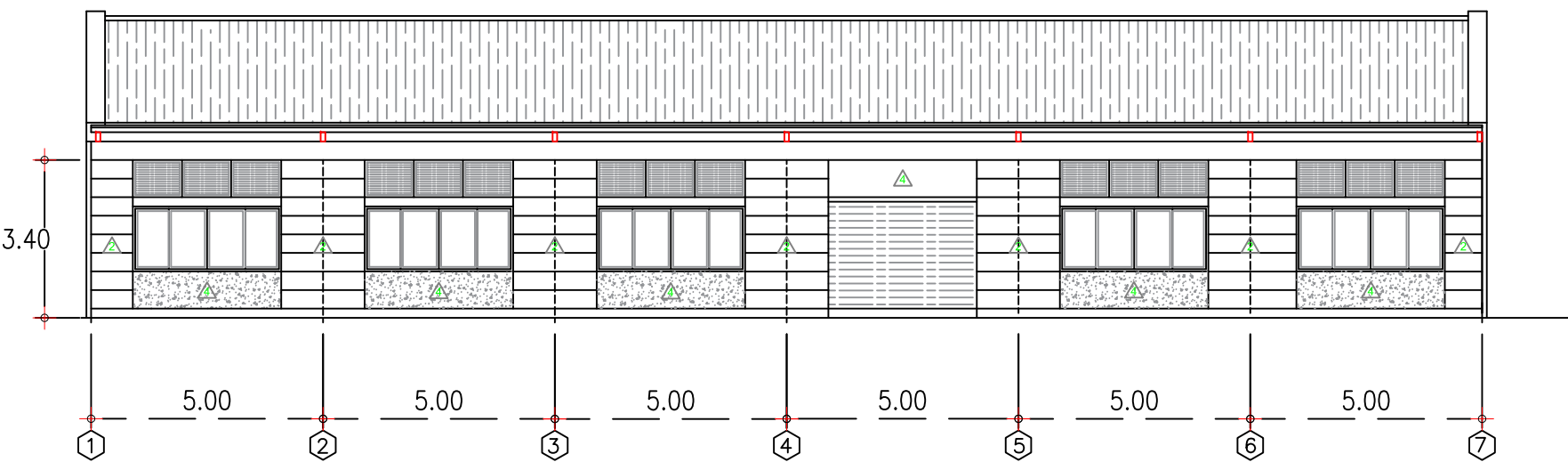
แปลนพื้นที่หลังที่ 2
SCALE 1:150



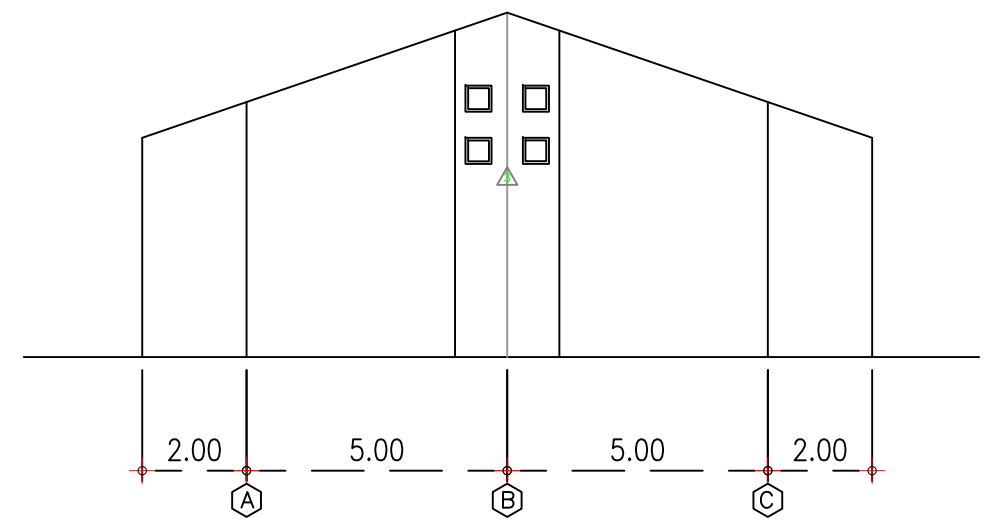
งานซ่อมแซมอาคาร หลังที่ 2

1. เจาะสกัดผนังติดตั้งพัดลมระบายอากาศจากภายในออกภายนอก ขนาด 1000x1000x450 MM. จำนวน 2 ชุด และติดตั้งพัดลมดูดอากาศจากภายนอกเข้าภายใน จำนวน 2 ชุด พร้อมเดินท่อร้อยสายและสวิทช์ปิด-เปิด
2. รื้อถอนกระเบื้องหลังคาอาคาร ทั้งหมด พร้อมติดตั้งแผ่นหลังคาเมทัลชีท หนา 0.50 มม. ประทับ 2 ด้าน ด้านบนเป็นลอน ด้านล่างเรียบ ตรงกลางอัดด้วยโฟม EPS หนา 50 มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด ประมาณ 478 ตร.ม.
3. ติดตั้งโครงเหล็กชุบสีกัลวาไนท์หลังคาพร้อมแผ่นใส ด้านหลังอาคาร พื้นที่ประมาณ 28 ตร.ม. ตามแบบและรายการที่กำหนด
4. รื้อถอนแผ่นใสหลังคาด้านหลังคาอาคาร พร้อมติดตั้งแผ่นใสใหม่ พื้นที่ประมาณ 28 ตร.ม.
5. รื้อถอนบ่อ ค.ส.ล. ตักฝุ่น พร้อมก่ออิฐ-ฉาบปูนเรียบ ขนาด 0.80x5.00x0.55 ม. จำนวน 1 บ่อ และขนาด 0.80x2.50x0.55 ม. จำนวน 1 บ่อ ตามแบบและรายการที่กำหนด
6. ติดตั้งแผงบังตาไม้สังเคราะห์ พร้อมโครงเหล็กกัลวาไนท์บนผนังรีว ค.ส.ล. ประมาณ 200 ตร.ม. ตามแบบและรายการที่กำหนด
7. ทำการปรับย้ายเครื่องปรับอากาศ (คอลเด็นซึ่งค์) ติดตั้งที่ใหม่ โดยจะชี้แจงในวันนำวัสดุสถานที่
8. เจาะฝ้าเพดานติดตั้งพัดลมดูดอากาศห้องน้ำชายและห้องน้ำหญิง จำนวน 2 ชุด พร้อมต่อไฟฟ้าเข้าระบบ ตามแบบและรายการที่กำหนด
9. ติดตั้งพัดลมดูดสาหรณรม ขนาด 1000x1000x450 MM. จำนวน 2 ชุด ช่องหน้าต่าง ด้านหลังเครื่องปั่น-ซักผ้า พร้อมเดินสายและสวิทช์ปิด-เปิด ตามแบบและรายการที่กำหนด
10. ซ่อมทำเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้าห้องน้ำชาย จำนวน 1 ชุด
11. ติดตั้งตุ้ลล็อคเกอร์ใส่เสื้อผ้าและเก็บของ จำนวน 6 ใบ ตามแบบและรายการที่กำหนด

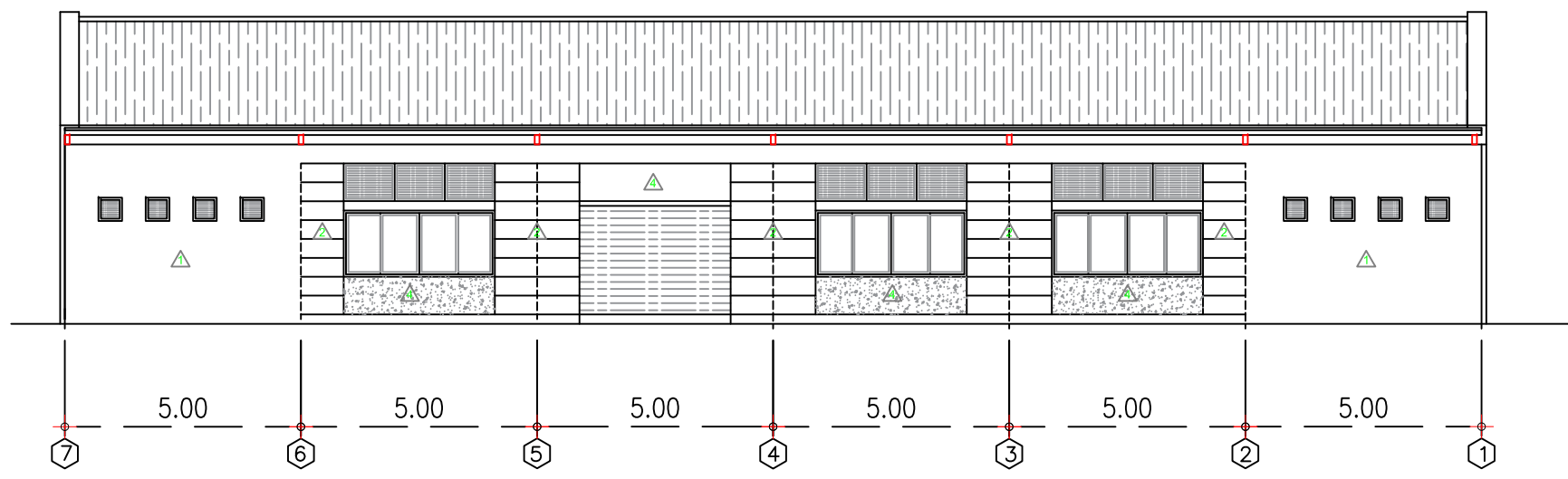
กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมบัติ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารชัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์	รวม 21 แผ่น		
แผ่นรฯ	15	21	
แสดง แปลนพื้นที่อาคาร หลังที่ 2 และรายการดำเนินการ			



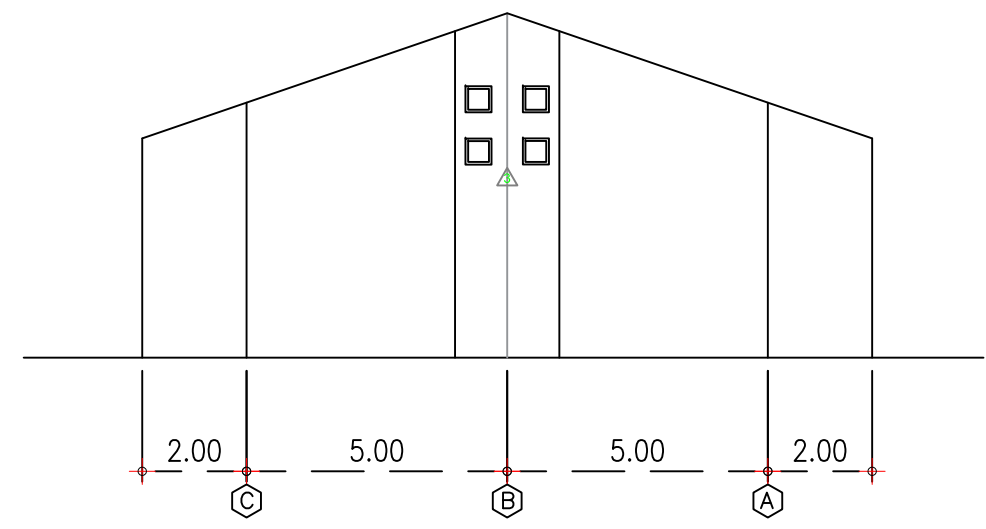
รูปด้าน A
SCALE 1:150



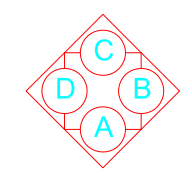
รูปด้าน B
SCALE 1:150



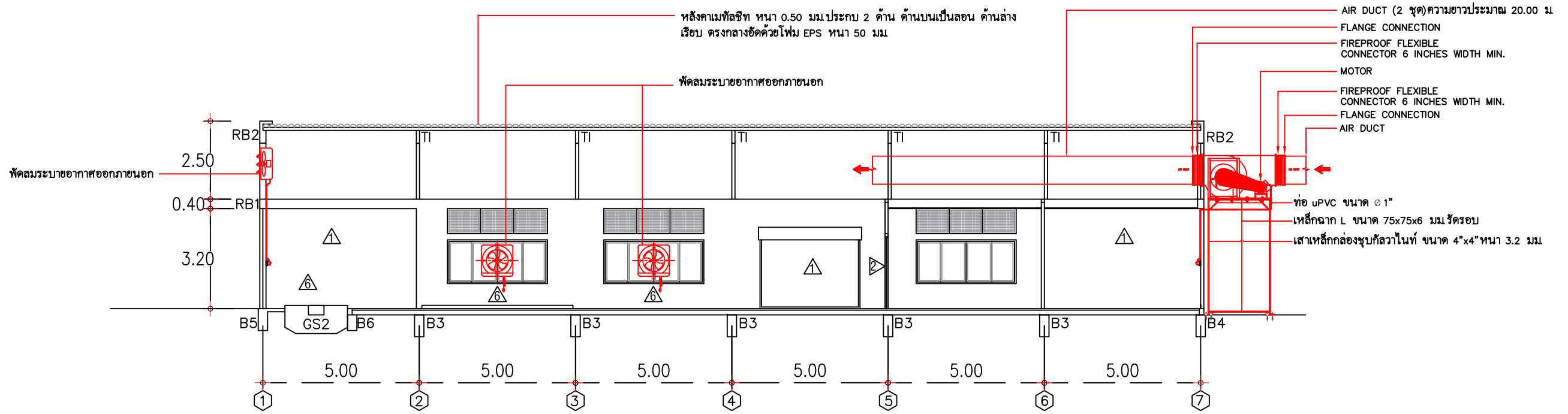
รูปด้าน C
SCALE 1:150



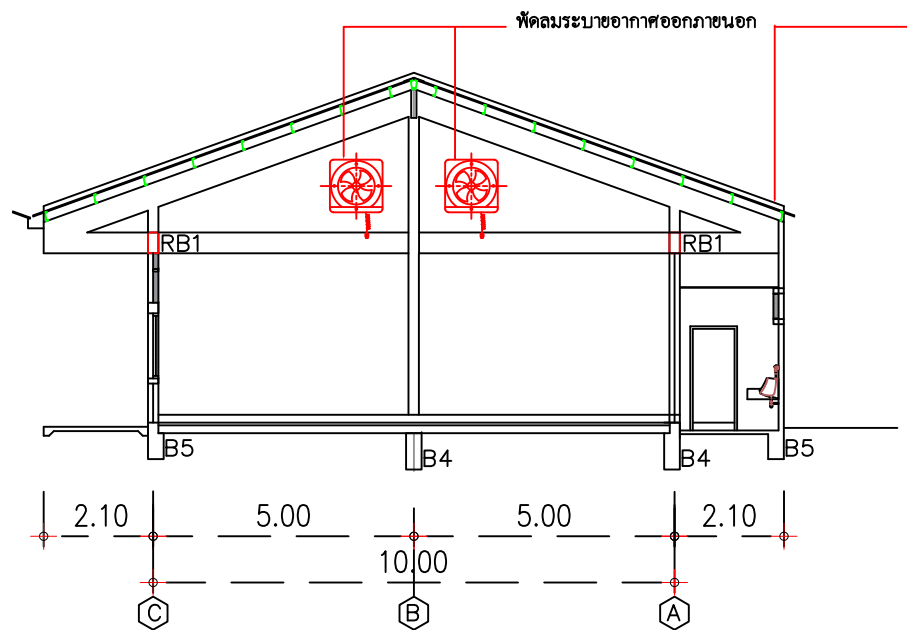
รูปด้าน D
SCALE 1:150



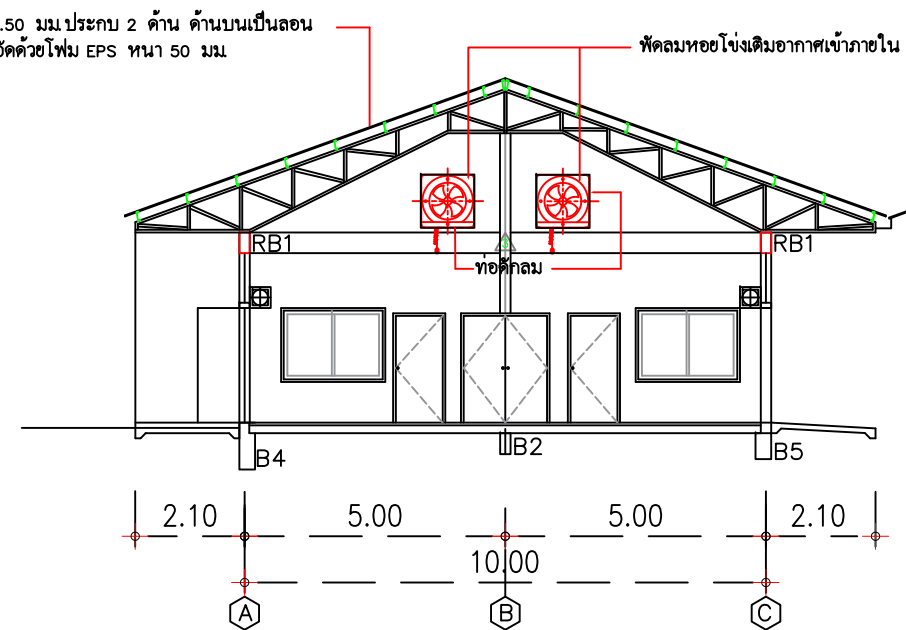
กองสับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น		
แผ่นรวมๆ	16	21	
แสดง รูปด้านอาคาร หลังที่ 2			



รูปตัดที่ ๓
SCALE 1:150

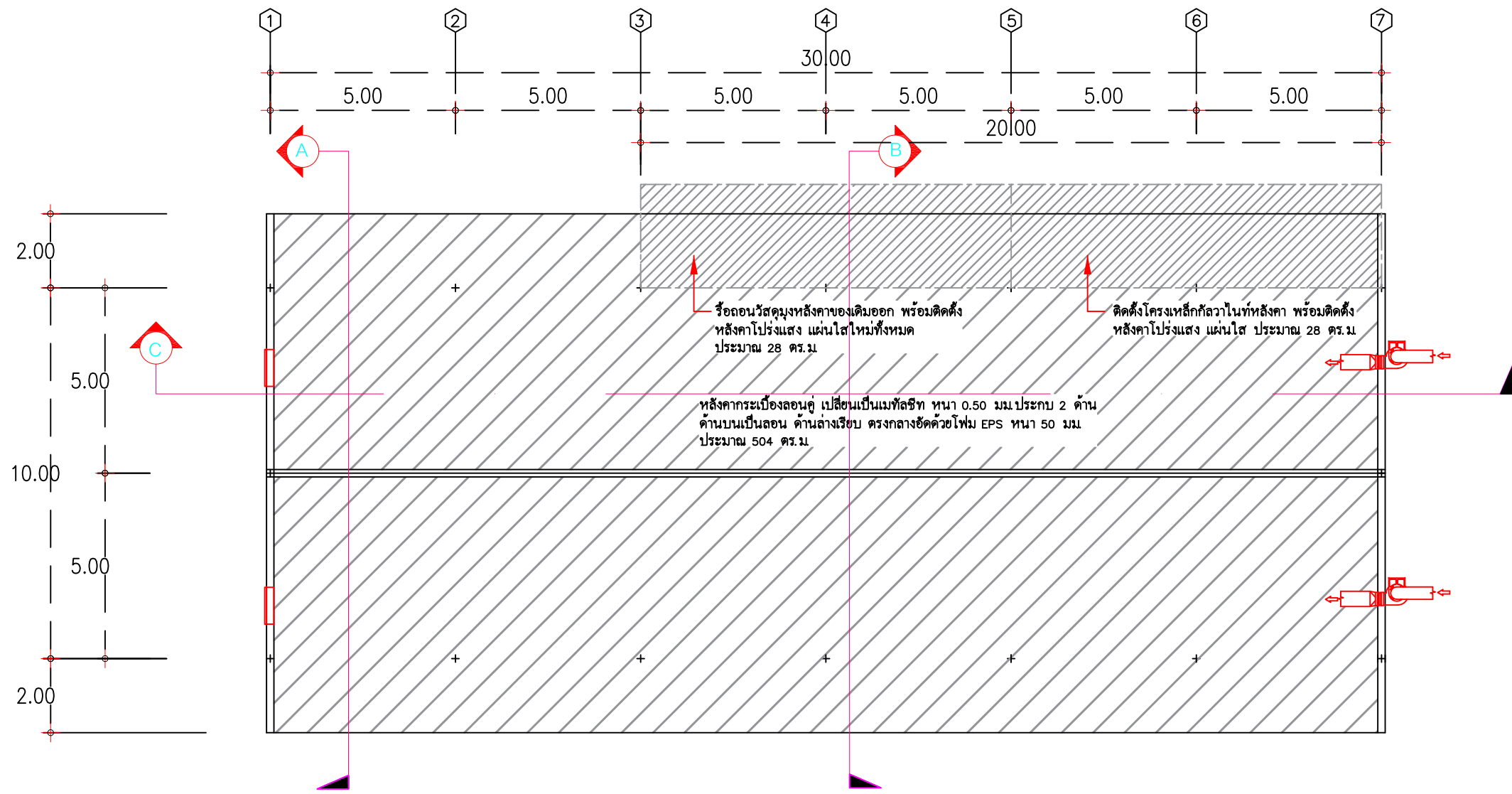


รูปตัดที่ ๑
SCALE 1:150



รูปตัดที่ ๒
SCALE 1:150

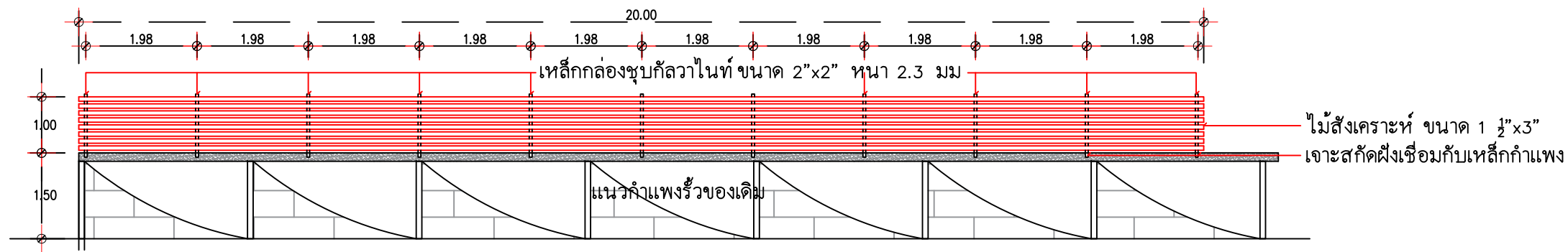
กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนึก ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนึก ปิ่นสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ. กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอากรณ์	รวม 21 แผ่น		
แผ่นรวม	17	21	
แสดง	อาคารหลังจ	รูปตัดที่ 1,2 และ 3	



แปลนหลังคาหลังที่ 2

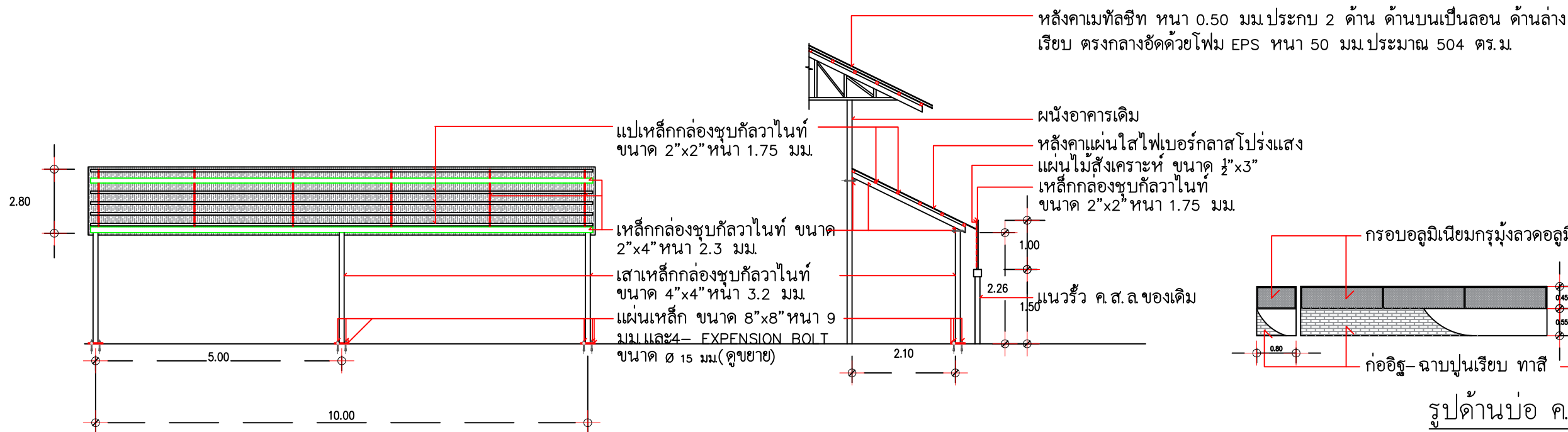
SCALE 1:150

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนียง ปิ่นสุวรรณ		62 - 047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย ลิ้มปัทมพันธ์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์	รวม 21 แผ่น		
แผ่นอื่นๆ	18	21	
แสดง แปลนหลังคา			



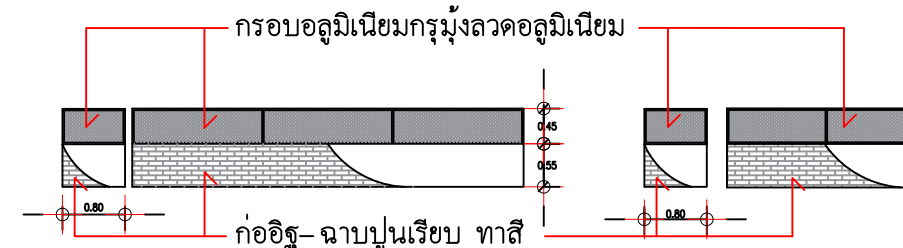
รูปด้านแผงบังตาบนแนวกำแพง

SCALE 1:100



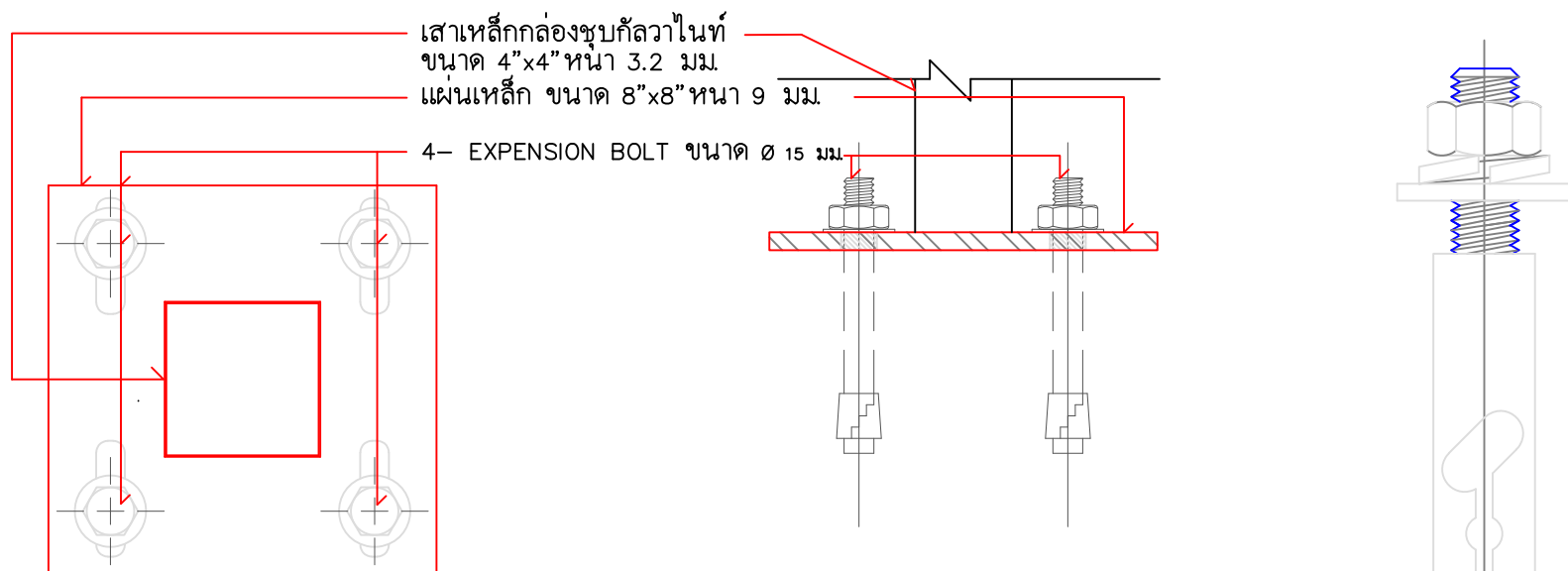
รูปด้านหลังคาแผ่นใส (ส่วนที่ต่อเติม)

SCALE 1:100



รูปด้านบ่อ ค.ส.ล. ดักฝุ่นผ้า

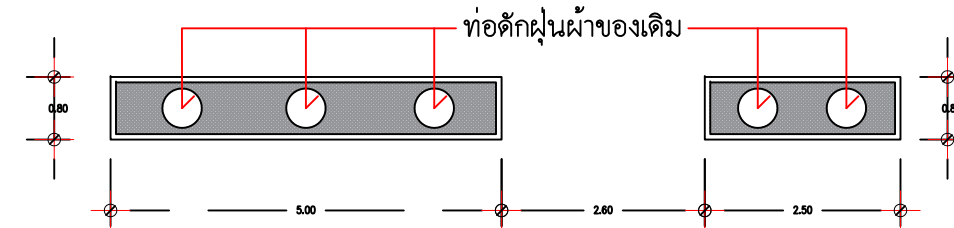
SCALE 1:100



รูปขยายเหล็กแผ่นและ EXPENSION BOLT

NO

SCALE



รูปแปลนบ่อ ค.ส.ล. ดักฝุ่นผ้า

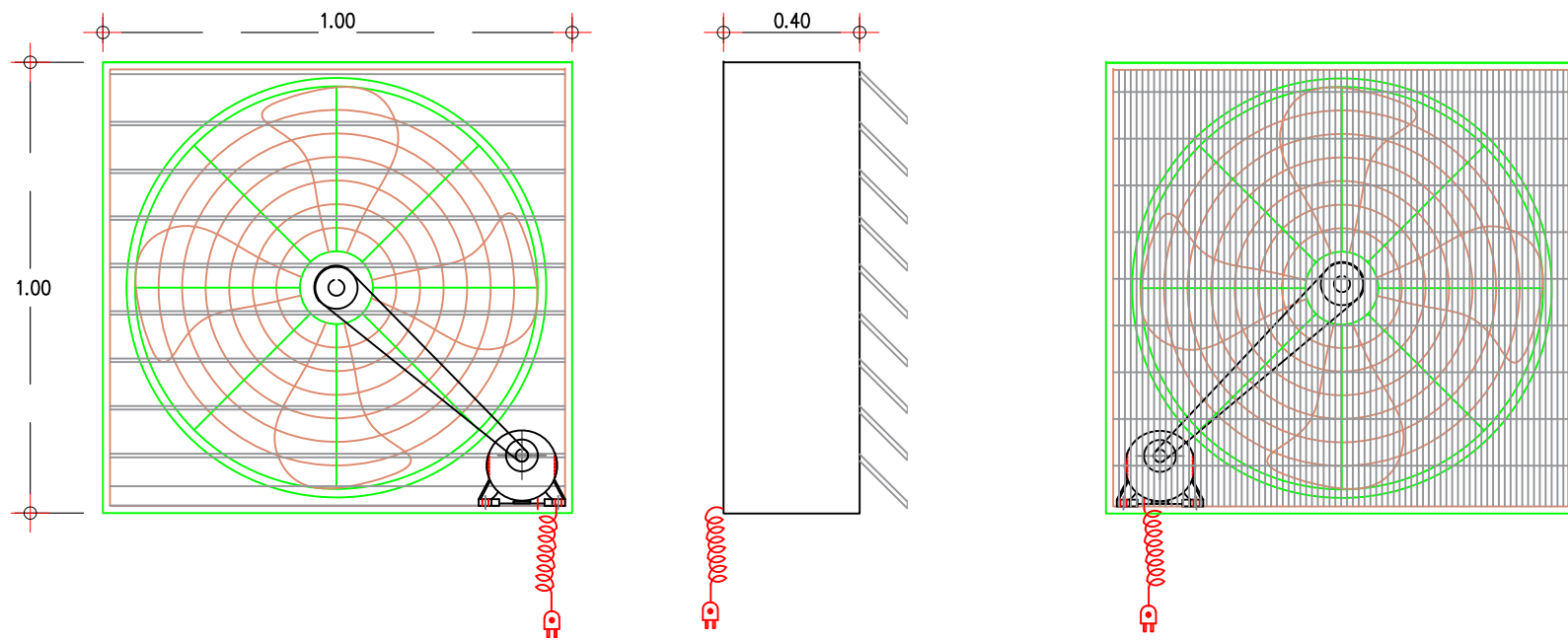
SCALE 1:100

กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (งามสมภพ จันทานี)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	

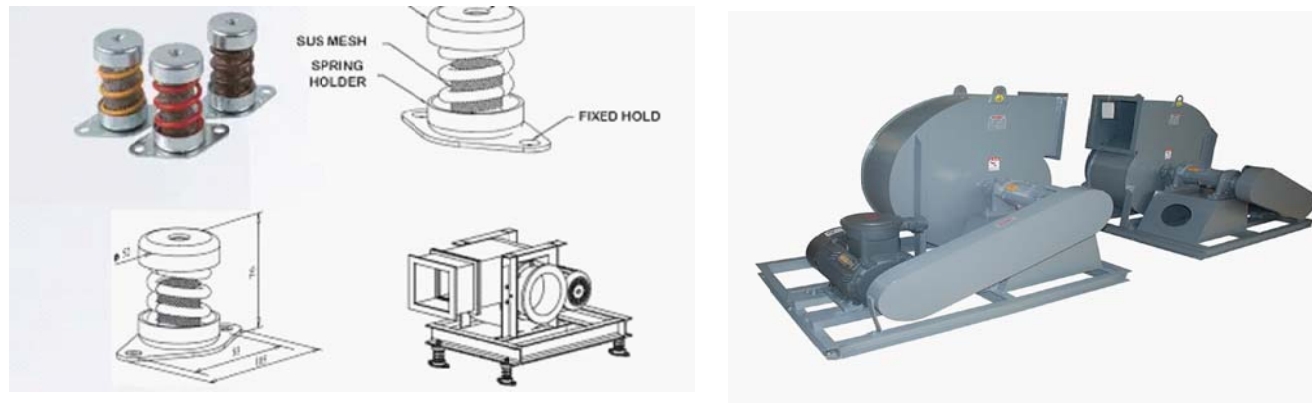
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลาง ยุทธอากรณ์ ฝสสน รพ.ฯ	รวม 21 แผ่น
	19 21

แสดง รูปด้าน และรูปขยาย

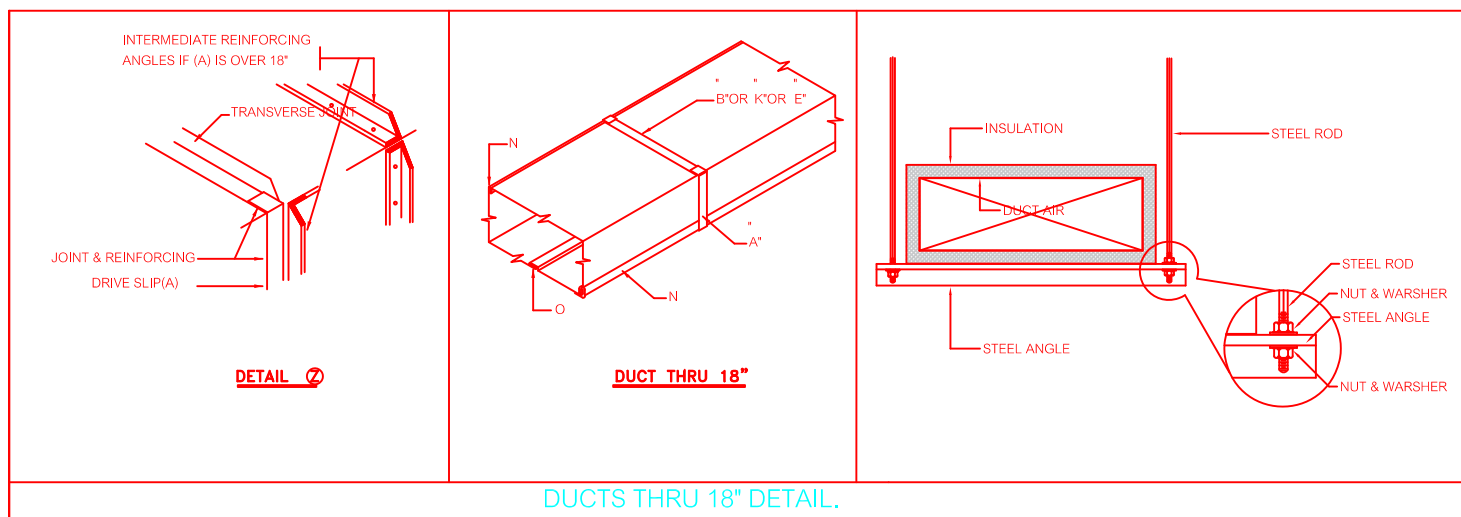


พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 1000x1000x450 MM. จำนวน 4 เครื่อง

- ตัวโครงเป็นกัลวาไนซ์ หนา 1 มม. ใบพัดสแตนเลส 6 แฉก หนา 1.2 มม. ขนาด 900 MM. มีบานเกล็ดปิด-เปิดป้องกันแมลง และมีตะแกรงตาข่ายป้องกันด้านหลังพัดลม
- มอเตอร์ 0.75 Kw.3/1 พร้อมใบรับประกันมอเตอร์



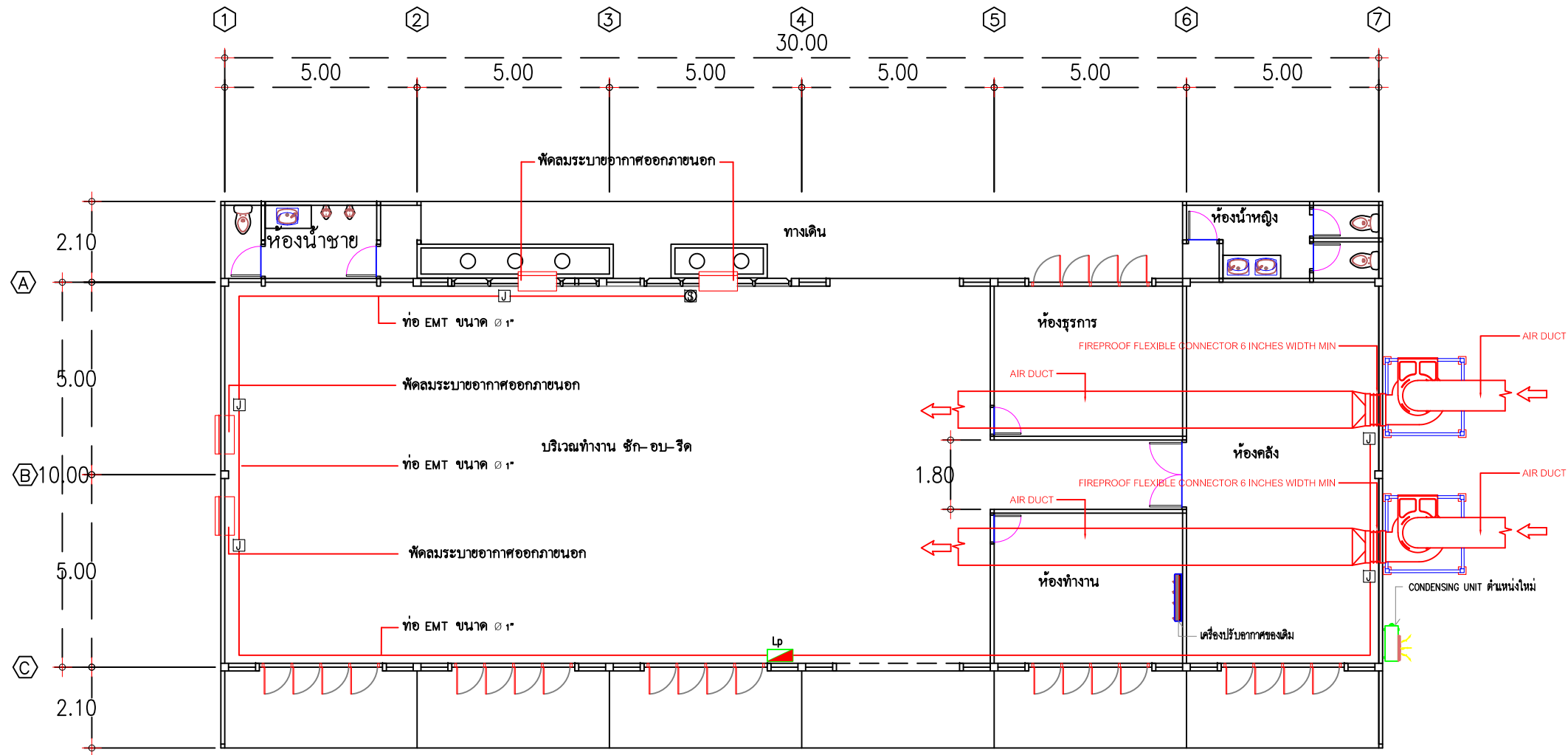
MODE	L	DIA.		MOTOR (HP)				SPEED (RPM)				VOL. (CMM)				DIMENSION (MM)							
		MM	IN	75	125	150	250	75	125	150	250	75	125	150	250	A	B	C	D	E	F	G	H
TFB-3124	305	12	1	2	2	5	2700	2500	3840	4960	27.2	36	39	50	200	240	425	485	483	-	-	305	
TFB-3164	380	16	1.5	3	5	7.5	2168	2810	3080	3990	43	56.8	62.5	80.5	250	300	555	643	533	-	-	356	
TFB-3184	455	18	2	3	5	10	1810	2345	2570	3320	64	82.5	90.4	116	300	360	665	770	546	-	-	356	
TFB-3204	535	20	3	5	7.5	15	1540	1996	2190	2830	86	113	124	160	350	420	780	903	610	-	-	381	
TFB-3244	610	24	5	7.5	10	20	1350	1750	1920	2480	112	145	162	210	400	480	890	1030	711	-	-	457	
TFB-3274	685	27	5	10	15	25	1202	1558	1710	2210	143	188	206	266	450	540	1000	1158	737	-	-	483	
TFB-3304	760	30	5	15	15	30	1084	1404	1540	1990	177	233	255	330	500	600	1111	1285	813	1650	250	508	
TFB-3334	840	33	7.5	15	20	40	980	1163	1392	1800	214	282	310	400	550	660	1225	1418	889	1800	275	533	
TFB-3364	915	36	7.5	20	20	45	900	1068	1278	1650	256	337	370	477	600	720	1336	1546	965	2200	301	559	
TFB-3424	1065	42	10	25	30	60	774	1002	1098	1420	349	460	504	650	700	840	1555	1801	1118	2250	350	610	
TFB-3484	1220	48	15	30	40	80	675	875	960	1238	465	601	660	850	800	960	1780	2060	1270	2500	400	660	
TFB-3534	1370	53	20	35	50	100	601	780	853	1104	580	765	837	1080	900	1080	2001	2315	1397	2800	450	711	
TFB-3604	1520	60	20	45	60	120	542	702	770	995	716	943	1035	1335	100	1200	2220	2570	1575	3050	500	737	
TFB-3724	1830	72	30	65	80	180	450	584	639	825	1033	1360	1490	1925	120	1450	2670	3090	1880	3300	600	787	
TFB-3844	2130	84	40	85	120	250	387	501	549	710	1400	1845	2020	2610	140	1680	3110	3600	2184	3550	700	838	
TFB-3904	2280	90	45	100	130	300	362	468	513	663	1610	2220	2325	3000	150	1800	3331	3855	2337	3800	750	864	
TFB-3964	2440	96	50	110	150	350	338	437	479	619	1830	2410	2650	3420	160	1920	4120	4120	2489	4000	800	889	



พัดลม BLOWERแบบเทอร์โบวีซิปสายพาน จำนวน 2 ชุดเครื่อง

- ใบพัดและตัวเสื้อทำจากเหล็กเหนียว อบสีฝุ่นป้องกันการเกิดสนิม สามารถปรับหมุนทิศทางออกของปากด้านจ่ายของโบลเวอร์ได้ง่ายด้วยตนเอง
- มอเตอร์ ขนาด พร้อมใบรับประกันมอเตอร์
- หมายเหตุ - ให้ผู้รับจ้างเสนอ SHOP DRAWING ให้ผู้จ้างหรือคณะกรรมการฯ พิจารณานุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท.สำเนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (งามสมภพ จันทานี)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.ช. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ	งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลาง		รวม 21 แผ่น
ยุทธอาภากรณ์	ฝส.ร.ท.ฯ		20 21
แสดง ขยายพัดลม โบลเวอร์ และรายการประกอบแบบ			



แปลนงานระบบไฟฟ้า (อาคารหลัง 2)
SCALE 1:150

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
J	ถังขึ้นจุดต่อสาย
Lp	โหนดเซนเซอร์ 3 PHASE

กองสับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. สำนียง ปิ่นสุวรรณ		หมายเลขแบบ
เขียน	ร.ท. สำนียง ปิ่นสุวรรณ		62-047
ตรวจ	น.ต. (รวมสมภพ จันทร์)	ต.ค.62	
ผอ.กอง	น.อ. (ทองชัย สิมปานนท์)	ต.ค.62	
แบบ งานซ่อมแซมอาคารซัก-อบ-รีด กลุ่มงานจ่ายกลางยุทธอาภรณ์	รวม 21 แผ่น		
แผ่น ๖๖	21	21	
แสดง แปลนงานระบบไฟฟ้าอาคารหลัง 2 และรายการดำเนินการ			