

## รายการประกอบแบบ

### งานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก

#### 1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ทางราชการกองทัพอากาศมีความประสงค์จะทำการจ้างเหมางานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก ที่กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพรเจ้าตากสิน แขวงปทุมธานี กรุงเทพมหานคร รายละเอียดตามแบบงานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก ที่กรมแพทย์ทหารเรือ หมายเลขแบบ กอ.สน.พ. 62-041 จำนวน 14 แผน
- 1.2 งานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก ที่กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพรเจ้าตากสิน แขวงปทุมธานี กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมางานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก ซึ่งตั้งอยู่ที่ กรมโลหิตวิทยา กรุงเทพมหานคร มีความประสงค์จะทำการจ้างเหมางานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก ซึ่งตั้งอยู่ที่ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพรเจ้าตากสิน แขวงปทุมธานี กรุงเทพมหานคร โดยมีวัตถุประสงค์หลักของการปรับปรุงว่า อย่างมีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงแข็งแรงถาวร ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลงานทั้งหมดที่มีมาตรฐาน มีคุณภาพ มีสภาพพร้อมใช้งานได้ทันทีอย่างมีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงแข็งแรงถาวร มีผลงานที่ประณีตและถูกต้องตามหลักวิชาการงานช่างที่ดี
2. เมื่อไม่และข้อมูลพื้นฐาน

2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดจาดวัสดุ อุปกรณ์ประกอบต่างๆที่จะนำมาใช้ในการงานจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้ซ้ำเดิมมาก่อน โดยจะต้องมีคุณสมบัติ คุณภาพได้ตามมาตรฐานแบบรายการ และตามมาตรฐานที่ทางราชการรับรองกำหนด มาดำเนินการในงานตามสัญญาโดยตลอด

2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือดีที่มีความรู้ความสามรถ มีคุณภาพได้มาตรฐานงานช่างตามที่ทางราชการกำหนด โดยให้เหมาะสมตามชนิดและลักษณะของงานแต่ละประเภทที่จะต้องดำเนินการมาปฏิบัติงานตามสัญญา โดยตลอดอีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องทุนแรงตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆเพื่อดำเนินการได้ผลดีอย่างสมบูรณ์

2.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ทางราชการรับรอง

2.4 การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ, หน่วยงานที่เข้าดำเนินการ งานตามสัญญาและหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด

2.5 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือตัวแทน หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและยินยอมจัดหาหรือซ่อมทำให้เหมือนและใช้งานได้ตามเดิม หรือชดเชยให้ทั้งหมด

2.6 ในกรณีที่มีสิ่งติดขวางในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของโครงการดำเนินการตามสัญญา นี้ ของผู้รับจ้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการขนย้ายออกไปให้พ้นและเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไปไว้ที่เดิมให้เรียบร้อยก่อนสมอบงาน วัสดุสิ่งของเหล่านั้นผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและเก็บพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตั้งเดิมทุกประการ

2.7 เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บขยะ สิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องและทำความสะอาดบริเวณทั้งหมดและบริเวณโดยรอบตามสัญญา รวมทั้งรายละเอียดจากการค้าเป็นการให้สะอาดเรียบร้อยก่อนสมอบงาน

2.8 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ตามสัญญาและวัดระยะเพื่อตรวจสอบกับแบบและรายการนั้นก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยได้ให้สอบถามผู้ว่าจ้างให้เป็นที่ใช้โอกาสการค้าเป็นการ

2.9 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจตัดสินใจแทนไว้คอยประสานงานกับผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนผู้ว่าจ้างและหน่วยที่เข้าดำเนินการตามสัญญาโดยตลอดเวลาที่เข้าดำเนินการ

2.10 คำชี้แจงใดๆในวันนำดูสถานที่ที่เป็นเอกสารหลักของข้อเท็จจริงให้เป็นหลักฐาน (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิดพลาด) โดยมีติของระยะส่วนใหญ่เป็น เมตร ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุม ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง

2.12 หากมีส่วนหนึ่งส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งแก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อให้จัดการแก้ไขข้อขัดข้องนั้นในทันทีที่พบ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง เป็นข้อยุติ

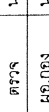

2.13 หากพบส่วนใดที่ผู้รับจ้างได้แบบ แต่ไม่ได้รับไปไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ได้รับไปไว้ในรายการประกอบแบบ แต่ไม่ได้รับไปไว้ในแบบ ให้ถือเสมือนว่าได้รับไปไว้ทั้งสองที่ หรือถ้าไม่ได้รับไปไว้ทั้งสองที่ แต่เพื่อความเรียบร้อยสมบูรณ์ของงานก่อสร้าง หรือเพื่อให้อุบัติตามหลักวิชาช่างที่ดี ส่วนที่ต้องการก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม จากสัญญาที่ตกลงไว้

2.14 วัสดุที่ทำการจัดออมและนำกลับมาใช้ใหม่ให้ผู้รับจ้างหรือถอนด้วยความประณีต ความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและนำมาทดแทนใหม่

#### 3. ขอบเขตงาน

##### 3.1 งานปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก

- 3.1.1 ดำเนินการ ทาพื้น Epoxy
- 3.1.2 ดำเนินการ ปูกระเบื้องยางชนิดลายธรรมชาติ ขนาด 2 มม.
- 3.1.3 ดำเนินการ ติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ด ขนาด 12 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบทาสี โครคร่าวเหล็กลายสังกะสี
- 3.1.4 ดำเนินการ ติดตั้งฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครคร่าวเหล็กลายสังกะสี
- 3.1.5 ดำเนินการ ติดตั้งโคมตะแกรงฝังฝ้า 18 W x 2 LED พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 3.1.6 ดำเนินการ ติดตั้งท่อระบบสเปกโตรพร้อมอุปกรณ์ประกอบ

กองทัพอากาศ กรมแพทย์ทหารเรือ	
ผู้กำหนดรายการ : ร.ท. ชะนิล ศาสติบุณย์	หมายเลขแบบ 62-041
เขียน : พ.จ.อ. ศิริพงษ์ พุทธิเจริญทรัพย์	
ตรวจ : น.ต. 	๑๗ มี.ค. 62
ผ.กอง : น.อ. 	17 มี.ค. 62
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก	รวม 13 แผ่น
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ	01 13
แสดง รายการประกอบแบบ	

#### 4. การดำเนินงาน

##### 4.1. งานปรับปรุงพื้นที่บริเวณระเบียบ อาคารผู้เยี่ยมชม

###### งานซ่อมทำ

- 4.1.1 ฝ้า Epoxy พื้นที่ประมาณ 1,062 ตารางเมตร
- 4.1.2 ปูกระเบื้องยางชนิดลายธรรมชาติ หน้า 2 มม. พื้นี่ประมาณ 162 ตารางเมตร (เลือกสีและลายภายหลัง)
- 4.1.3 ติดตั้งผนังยับยั้งบอร์ค หน้า 12 มม. 2 ด้าน ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี
- 4.1.4 ติดตั้งฝ้าเพดานยิบยั้งบอร์ค หน้า 9 มม. ฉาบเรียบทาสี โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี
- 4.1.5 ติดตั้งโคมตะแกรงฝ้า 18 W x 2 LED พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 4.1.6 ติดตั้งท่อระบบสปริงเกอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- 4.1.7 ติดตั้งประตูบานสวิง (บานคู่)
- 4.1.8 ติดตั้งประตูบานเดี่ยว

##### 4.2. งานระบบไฟฟ้า

###### ข้อกำหนดและเงื่อนไขงานไฟฟ้า

- 4.2.1 เดินสายไฟฟ้า ติดตั้งสวิทช์ โคมไฟฟ้าพร้อมหลอดไฟฟ้า และ เค้ารับ ตามวิธีการ ขนาด และตำแหน่งที่
- 4.2.2 เดินสายไฟฟ้าเข้าหาคำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าและตำแหน่งที่กำหนดในแบบและตาราง โหลด ทั้งหมด
- 4.2.3 จัดหาและติดตั้ง ดวงโคมไฟฟ้า , สวิทช์ไฟฟ้า , เค้ารับไฟฟ้า , อุปกรณ์งานระบบไฟฟ้าอื่น ๆตามที่กำหนดไว้ในแบบ จนแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ยกสมบูรณ์
- 4.2.4 การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐาน ว.ส.ท.(วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย)หรือในกรณีที่ไม่ได้ระบุไว้ให้เป็นไปตาม กฎของการไฟฟ้าและประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยเกี่ยวกับไฟฟ้า
- 4.2.5 เค้ารับ ( Out let) เป็นแบบคู่ ( Duplex) มีขากวาง
- 4.2.6 สายไฟฟ้าต้องได้รับ มาตรฐาน มอก.11-2553
- 4.2.7 เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าภายนอกพร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

##### 5.1 ระบบดับเพลิง

- 5.1.1. นำน้ำดับเพลิงสำหรับระบบท่อทดสอบและระบายน้ำระบบดับเพลิงท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานมอก.277 ประเภทที่ 2 โดยใช้ท่อเหล็กกล้าตามมาตรฐาน มอก.276 หรือ BS1387
- 5.1.2. อุปกรณ์ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีต้องเป็นไปตามมาตรฐาน มอก.249
- 5.1.3. การทดสอบท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐาน มอก.277
- 5.1.4. ท่อเหล็กกล้าอาบสังกะสีต้องทนความดันน้ำไม่น้อยกว่า 5.0 เมกปาสดาล (50 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วินาทีโดยไม่มีการรั่วซึม
- 5.1.5. อุปกรณ์ท่อทุกชิ้นต้องทนความดันน้ำไม่น้อยกว่า 2.0 เมกปาสดาล (20 กิโลกรัมต่อตารางเซนติเมตร) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วินาทีโดยไม่มีการรั่วซึม

#### 5.2. กระดิ่งสัญญาณ (Bell)

- 5.2.1 ใช้กับกระแสไฟ 24 VDC
- 5.2.2 มีความดังไม่น้อยกว่า 87 dbA ที่ระยะ 3 เมตร (10 ฟุต) ตามมาตรฐาน UL 464
- 5.2.3 ได้รับมาตรฐาน UL และ FM
- 5.2.4 ท่อที่เดินในแนวระดับ จะต้องรองรับด้วยที่แขวนหรือรองรับแบบชิงช้า เหล็กเส้นที่ใช้แขวนให้มีขนาดดังนี้

#### 6. มาตรฐานวัสดุ

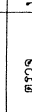
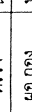
##### กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์ตราอักษรดังนี้

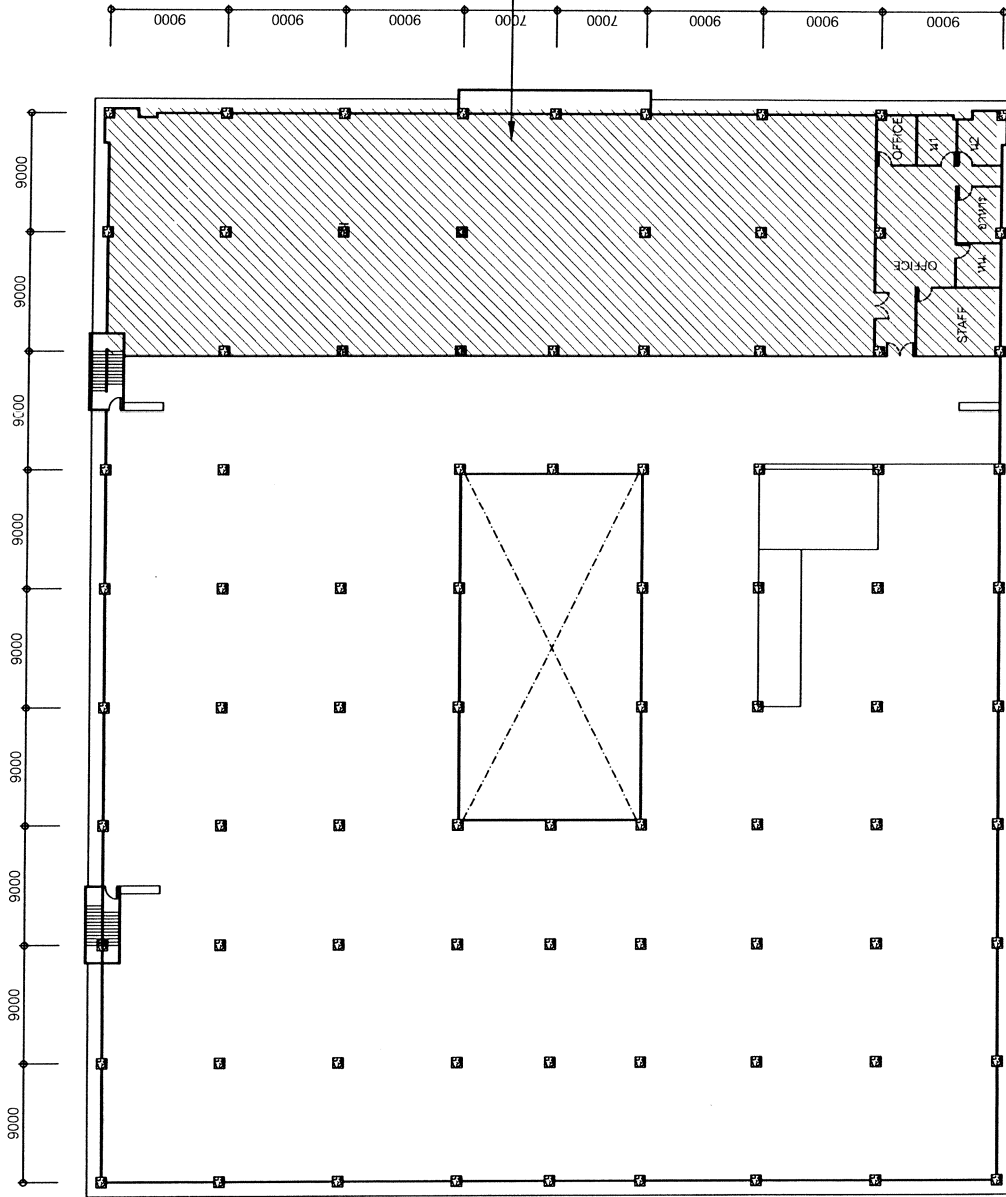
- 6.1 ผลิตภัณฑ์สี กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับทากายนอกตราอักษรดังนี้
  - 6.1.1 สีน้ำอะคริลิก BEGER ; / DELIGHT ,CAPTAIN/ LONG LIFEJOTON ,ICI ; / SUPERCOTE ,PAMMATIC/ EXTRAPAM ,TOA / 4 SEASON , DETLTA/ PLASTIC EMULSION
  - 6.1.2 สีน้ำมัน BEGER ; / DELIGHT GLOSS FINISH ,CAPTAIN/ LONG LIFE HIGH GLOSS ,JOTON/ JOTAGLOSS ,ICI / SUPERCOTE CLOOSS ENAMEL ,PAMMATIC/ EXTRAPAM - EXTRA GLOSS, TOA/4 SEASON HIGH GLOSS,DETLTA/ DELTA GLOSS

- 6.2 แผ่นยิบยั้งบอร์ค ผลิตภัณฑ์ ตราช่าง, BPB หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.
- 6.3 โครงคร่าวเหล็กอาบสังกะสี- อลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ ARCONTYPE , BPB , ตราช่าง , สมบองพาณิชย์หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

- 6.4 สายไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.
- 6.5 กระจก TSSG, กระจกไทย-อาซาฮี, สยามการเคียม, บ.วิเศษชัยหัวหมาก จก.
- 6.6 บัว PVC (พื้นและผนัง) KAIZEN, STEPIFINITY, APACE, บ.เดี่ยวสิงลมก จก.
- 6.7 ตู้จ่ายไฟฟ้าแรงสูง LKE, MERLIN GERING, ABB, SIEMENS, SQUARE-D, THAI YAZAKI,
- 6.8 สายไฟฟ้า ตัวนำทองแดงทั้งหมด PHELPS DODGE, BANKOK CABLE, MCI,
- 6.9 ท่อร้อยสาย MATSUSHITA, PAT, TAS, MARUICHI
- 6.10 โคมฟลูออเรสเซนต์ PHILUPE, LUSO, DELIGHT, X-TAR BRIGHT, CRS, VEVS, EYE
- 6.11 หลอด FLUORESCENT PHILUPE, OSRAM, GE, SYLVANIA, TOSHIBA

- 6.1.2 สวิตช์/เค้ารับ BTCHINO, NATIONAL, CLIPAL, MK5.3 กาชินเมนต์ (ปู/กรุกระเบื้อง) จระจ, เสือ, WEBER

กองตั้งต้น กรมแพทยทหารเรือ	
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.เชนิต ศาสติคุณ
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ ทอเจริญ
ตรวจ	น.ต. 
ผ.กอง	น.อ. 
แบบปรับปรุงพื้นที่บริเวณระเบียบ อาคารผู้เยี่ยมชม	รวม 13 แผ่น
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะบุณย์ กรมแพทยทหารเรือ	02 13
แสดง รายการประกอบแบบ	



บริเวณปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก

PLAN LAY - OUT

กองสถาปัตย์ กรมแพทยทหารเรือ

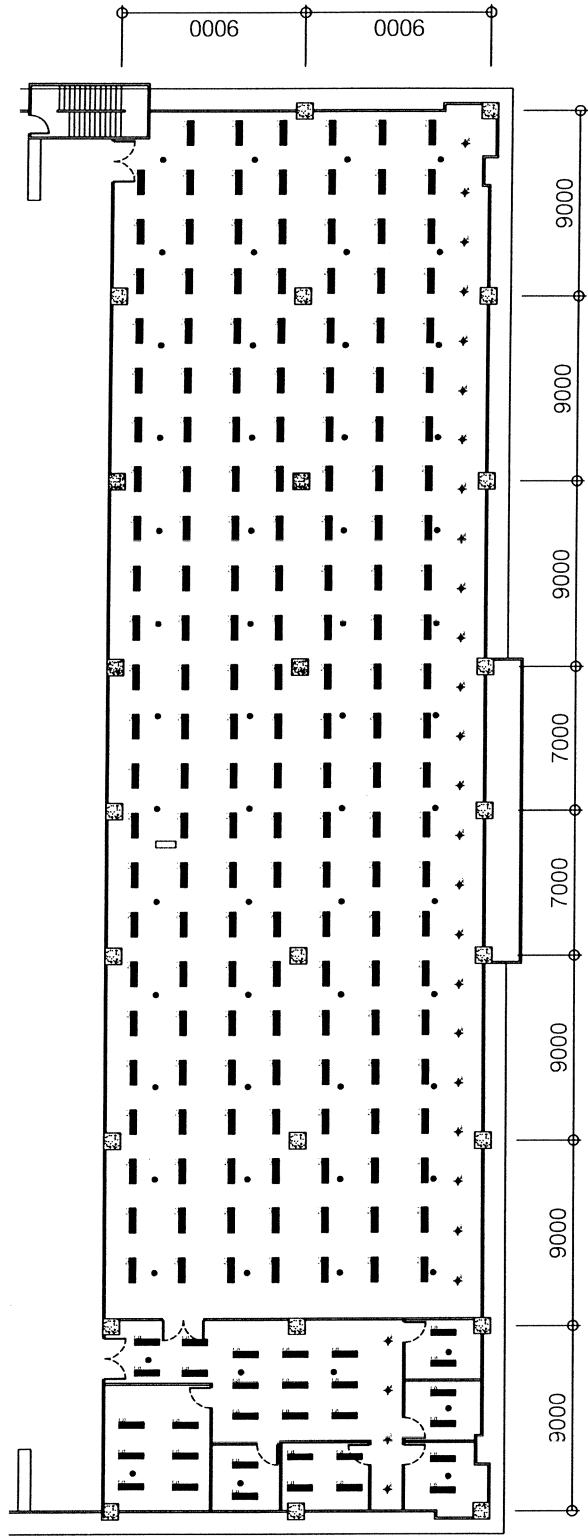
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ระวีต ศาลิบุตร	หมายเลขแบบ	62-041
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุฒเจริญ	วันที่	11 มี.ค. 62
ตรวจ	น.ต.		
ผอ.กอง	น.อ.		
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะบริเวณ อาคารผู้ป่วยนอก			
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ			
รวม			13 แผ่น
แสดง			03
หน้า 13			

ELECTRICAL POWER SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	PANEL BOARD
	TELEPHONE CABINET
	SAFETY SWITCH W/O FUSE ระดับ 1.50 ม.
	CIRCUIT BREAKER BOX และกล่องติดตั้ง 1.50 ม. ขนาด CB ตาม LOAD SCHEDULE
	SWITCH BOX ทำด้วย สแตนเลส ติดตั้งระดับ 1.30 ม.
S	สวิทช์ 1 ทาง ติดสูง 1.30 ม. < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
S2	สวิทช์ 2 ทาง ติดสูง 1.30 ม. < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
S <sub>D</sub>	สวิทช์ 1 ทางชนิดปรับแสงได้ ติดสูง 1.30 ม. < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
	เด้ารับชนิดเดี่ยว มีรูสาย GROUND < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
	เด้ารับชนิดคู่ มีรูสาย GROUND ติดสูง 0.30 ม. < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
	เด้ารับชนิดคู่กัน มีรูสาย GROUND ติดสูง 0.30 ม. < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
	เด้ารับสัญญาณทีวี ติดสูง 0.30 ม. < ฝ่าชนิดพลาสติกของ NATIONAL >
	FLUORESCENT 3 x 18 W. PRISMATIC DIFFUSER
	FLUORESCENT 3 x 18 W. ALUMINIUM & LOUVER REFLECTOR
	FLUORESCENT 2 x 36 W. ALUMINIUM & LOUVER REFLECTOR
	FLUORESCENT 3 x 36 W. PRISMATIC DIFFUSER
	FLUORESCENT 1 x 18 W. BARE TYPE
	FLUORESCENT 1 x 18 W. BARE TYPE
	DOWN LIGHT HALOGEN 12V. 50W. < ADJUSTABLE > FOR EMERGENCY LIGHT
	DOWN LIGHT HALOGEN 12V. 50W. FOR EMERGENCY LIGHT
	DOWN LIGHT 17 CM. หลอด PL 1 x 13 W. WARM WHITE

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	GRAPHIC ANNUNCIATOR BOARD
	HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE <FIXED TEMPERATURE AT 135 F AND RATE - OF - RISE TEMPERATURE>
	HEAT DETECTOR SAME AS  BUT FIXED TEMPERATURE AT 200 F
	SMOKE DETECTOR, TYPE SPECIFIED
	ALARM BELL, SIZE AS SPECIFIED
	MANUAL STATION, TYPE AS SPECIFIED
	FIRE ALARM HORN OR CEILING MOUNTED LOUDSPEAKER
	FIRE ALARM TELEPHONE
	END OF LINE RESISTANCE
TELEPHONE SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
	PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE
	MAIN DISTRIBUTION FRAME
	TELEPHONE CABINET
	PRIVATE TELEPHONE OUTLET
	PUBLIC TELEPHONE OUTLET
	PRIVATE OR PUBLIC TELEPHONE FLOOR OUTLET
	WIRING WITH 1 LINE < 4 CONDUCTORS PER LINE > IN 1/2 INCH. DIAMETER CONDUIT
	WIRING WITH 1 LINE IN 1/2 INCH DIAMETER

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ชนะเลิศ ศาลิตบุตร์	หมายเลขแบบ	62-041
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		
ตรวจ	น.ต.	1 มี.ค. 62	
ร.อ.ท.ร.ง	น.ร.	1 มี.ค. 62	
แบบปรับปรุงพื้นที่บริเวณระเบียบ อาคารผู้ป่วยนอก		รวม	13 แผ่น
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิยะเกล้า กรมแพทยทหารเรือ			04 13
แสดง ฐานสัญลักษณ์			

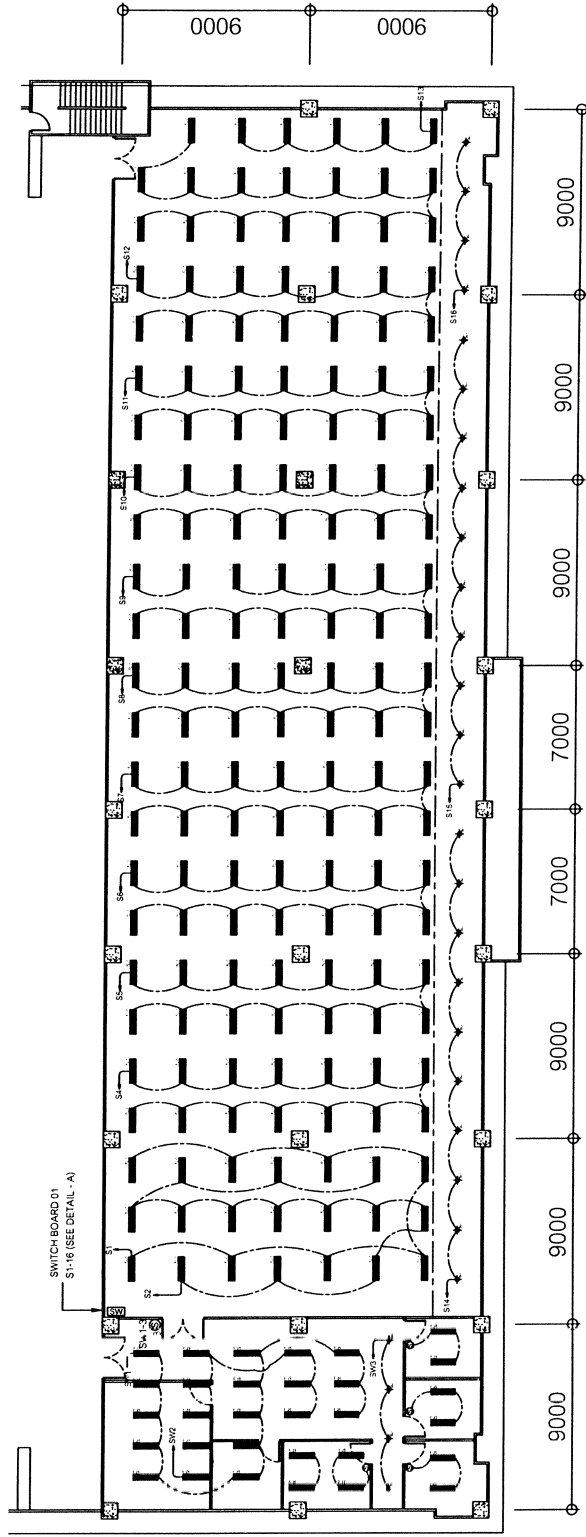


COMBINED SYSTEM LAY-OUT PLAN  
SCALE 1:250 @A-3

SYMBOL	DESCRIPTION
●	SPRINKLER HEAD PENDENT -H- ON CEILING
■	FLUORESCENT 2x18 W. LED DAY - LIGHT
⊙	DOWNLIGHT 1x13 W. LED WARM WHITE

\*หมายเหตุ  
- ก่อนดำเนินการโปรดตรวจสอบหน้างาน และระยะของอุปกรณ์แต่ละชนิด  
เพื่อความถูกต้องและการทับซ้อนในการติดตั้ง

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ	
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ระวีดี ศาลิบุตร
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ
ตรวจ	น.ต. / น.อ. / น.จ. / น.ต. / น.อ.
หน้า	1 / 1
หน้า	1 / 1
หน้า	1 / 1
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บเวชระเบียน อาคารผู้ป่วยนอก	รวม 13 แผ่น
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ	05 13
แสดง ระบบแสงสว่าง	

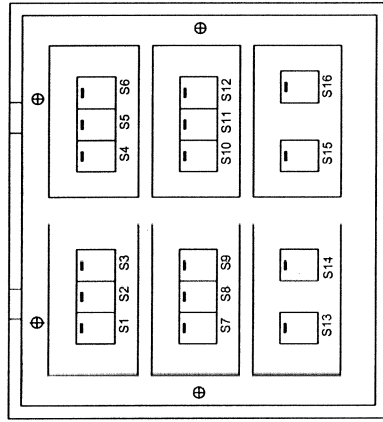


LIGHTING SYSTEM LAY-OUT PLAN  
SCALE 1:250 @A-3

SYMBOL	DESCRIPTION
	FLUORESCENT 2x18w. LED DAY - LIGHT
	DOWNLIGHT 1x13w. LED WARM WHITE
	SWITCH BOARD
	ONE-WAY SWITCH

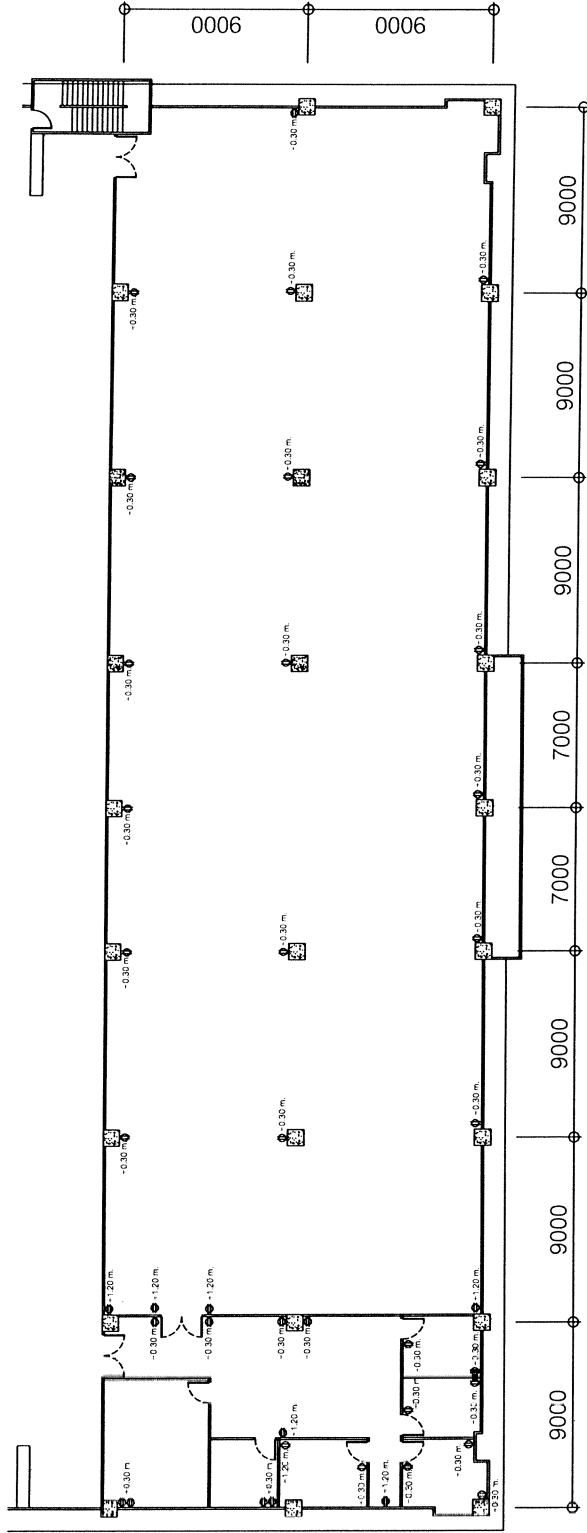
\*หมายเหตุ  
- โคมไฟ FLU. 2x18w. LED แต่ละชุดให้พลังงานแสง 1,600 lm. / ชุด  
- ให้ความสว่างโดยเฉลี่ย 250 lx + / - 10%  
- ค่าแสงที่ได้ จากการคำนวณจากระดับพื้น +0.00 โดยวัดให้ระนาบตรงกับตัวโคม

DETAIL - A SWITCH BOARD  
SCALE NOT TO SCALE



กองสถาปัตย์ กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.พ.ระนิต ศาลิบุตร	หมายเลขแบบ	62-041
เขียน	พ.จ.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ	วันที่	11 มี.ค. 62
ตรวจ	น.อ.	วันที่	11 มี.ค. 62
ผอ.กอง	น.อ.	วันที่	11 มี.ค. 62
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะเป็นแอ่ง อาคารผู้ป่วยนอก		รวม	13 แผ่น
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ			06 13
แสดง ระบบแสงสว่าง			



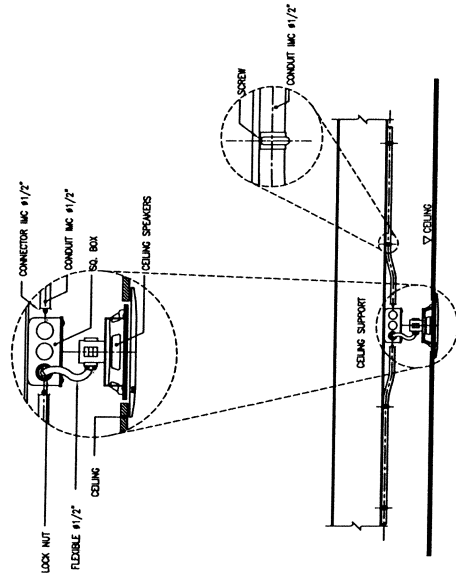
RECEPTACLE SYSTEM LAY-OUT PLAN  
SCALE 1:250 @A-3

SYMBOL	DESCRIPTION
⊙	RECEPTACLE (สำหรับใช้กับมีกัฟฟ้า)
⊙-0.30m	RECEPTACLE (สำหรับใช้กับมีกัฟฟ้า) ความสูง 30 cm
⊙-1.20m	RECEPTACLE (สำหรับใช้กับมีกัฟฟ้า) ความสูง 120 cm
⊙	TELEPHONE (สำหรับใช้กับมีกัฟฟ้า)

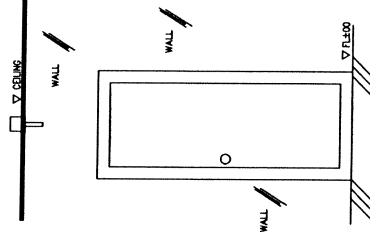
RECEPTACLE SYSTEM LAY-OUT PLAN  
SCALE 1:250 @A-3

\*หมายเหตุ  
- ระยะและความสูง อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามการใช้งานจริง  
- ได้กรับให้ใช้แบบมีกัฟฟ้าทั้งหมด

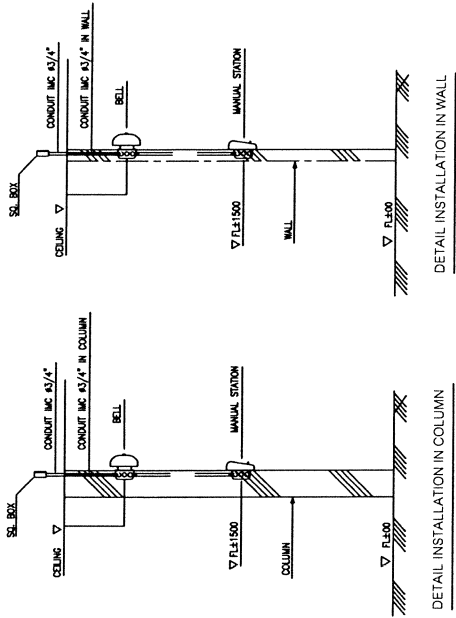
กองสถาปัตย์ กรมแพทยทหารเรือ	
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ระวี นิล ศาสตราวุธ
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ
ตรวจ	น.ส. <i>[Signature]</i> 11 มี.ค. 62
ผ.บ.กอง	น.อ. <i>[Signature]</i> 11 มี.ค. 62
แบบปรับปรุงพื้นที่กับจระเข้เป็น อาคารถูกยื่นออก	รวม 13 แผ่น
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ	07 13
แสดง ระยะเวลาสูงและต่ำรับ	



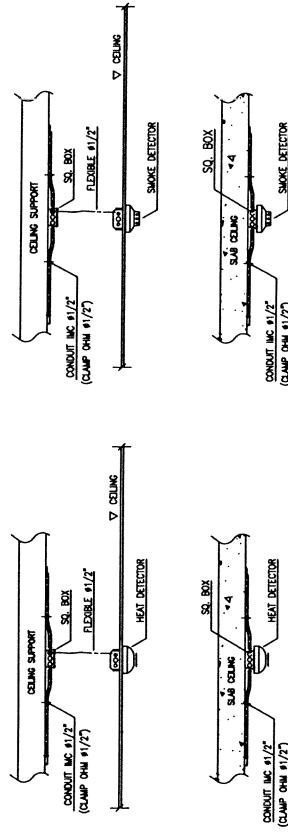
TYPICAL DETAIL INSTALLATION FOR SPEAKER  
SCALE NTS



TYPICAL DETAIL INSTALLATION OF FIRE EXIT SIGN  
SCALE NTS



TYPICAL DETAIL INSTALLATION MANUAL STATION & ALARM BELL  
SCALE NTS



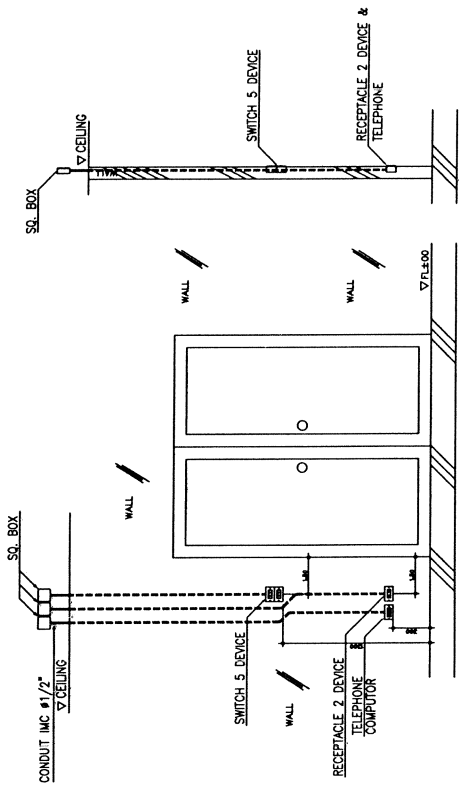
TYPICAL DETAIL INSTALLATION FOR HEAT DETECTOR CEILING  
SCALE NTS

TYPICAL DETAIL INSTALLATION SMOKE DETECTOR CEILING TYPE  
SCALE NTS

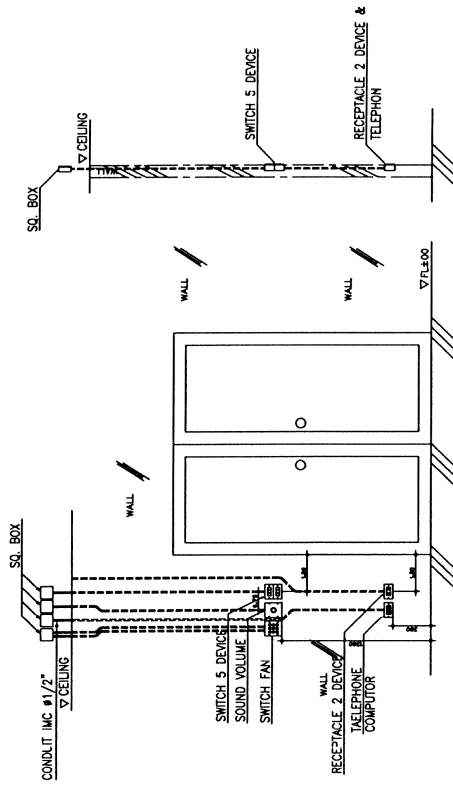
กองพัฒนาระบบ การแพทย์ทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิล ศาลิตุบุตร	หมายเลขแบบ	62-041
เขียน	พ.จ.อ. ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ	Approved	
ตรวจ	น.ต. <i>[Signature]</i>	// มี.ค. 62	
ผอ.กอง	น.จ. <i>[Signature]</i>	1) มี.ค. 62	
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะเป็นแอ่ง อาคารผู้ป่วยนอก		รวม 13 แผ่น	
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทย์ทหารเรือ		08	13
แสดง รายละเอียดปรับปรุง			

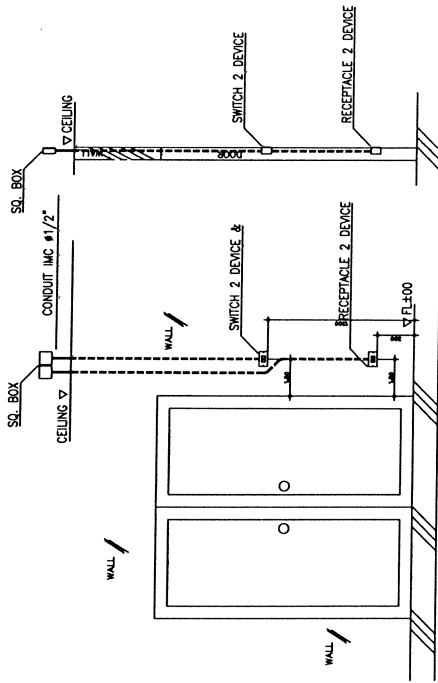




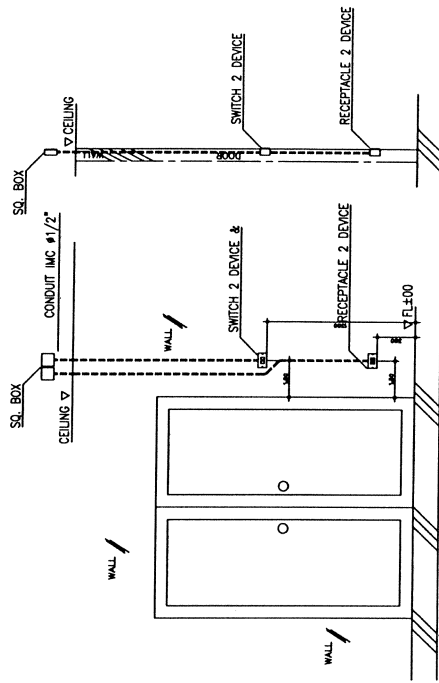
TYPICAL INSTALLATION SWITCH, RECEPTACLE, TELEPHONE, COMPUTER



TYPICAL INSTALLATION SWITCH & RECEPTACLE



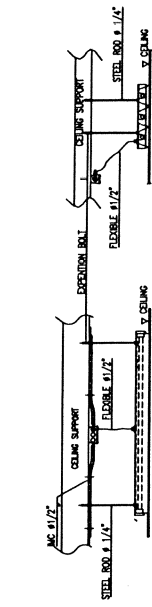
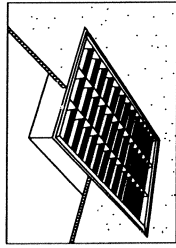
TYPICAL INSTALLATION SWITCH & RECEPTACLE



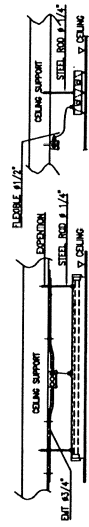
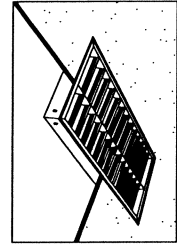
TYPICAL INSTALLATION SWITCH & RECEPTACLE

กองสถาปัตย์ กรมแพทยทหารเรือ

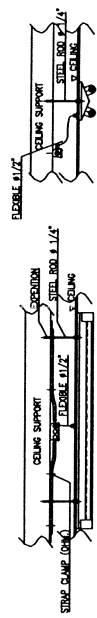
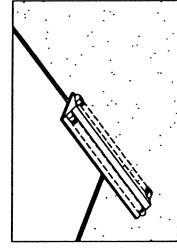
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.สมนึก ศาสดีบุตร	หมายเลขแบบ	62-041
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พงษ์เจริญ		
ตรวจ	น.ต. // มี.ค. 62		
ผ.บ.กอง	น.ร. // มี.ค. 62		
แบบปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะเป็น อากาศถ่ายเทออก			
โรงพยาบาลสมเด็จพระบรมโกศล กรมแพทยทหารเรือ			
			รวม 13 แผ่น
			09 13
แสดง รายละเอียดประตู			



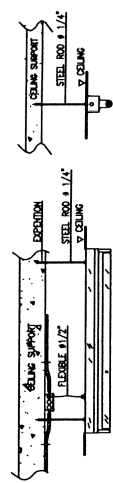
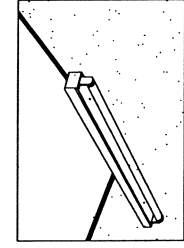
TYPICAL DETAIL INSTALLATION LIGHTING  
(RECESSED T-BAR CEILING TYPE) FOR 1,2,3 ind.  
SCALE NTS



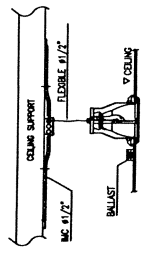
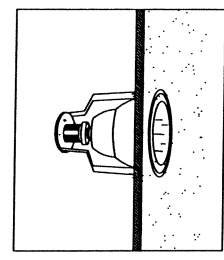
TYPICAL DETAIL INSTALLATION LIGHTING  
(RECESSED T-BAR CEILING TYPE)  
SCALE NTS



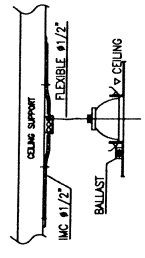
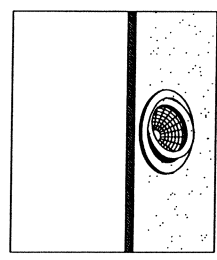
TYPICAL DETAIL INSTALLATION OF LIGHTING V-SHAPE FOR  
SCALE NTS



TYPICAL DETAIL INSTALLATION OF LIGHTING (STANDARD EATTEN TYPE)  
SCALE NTS



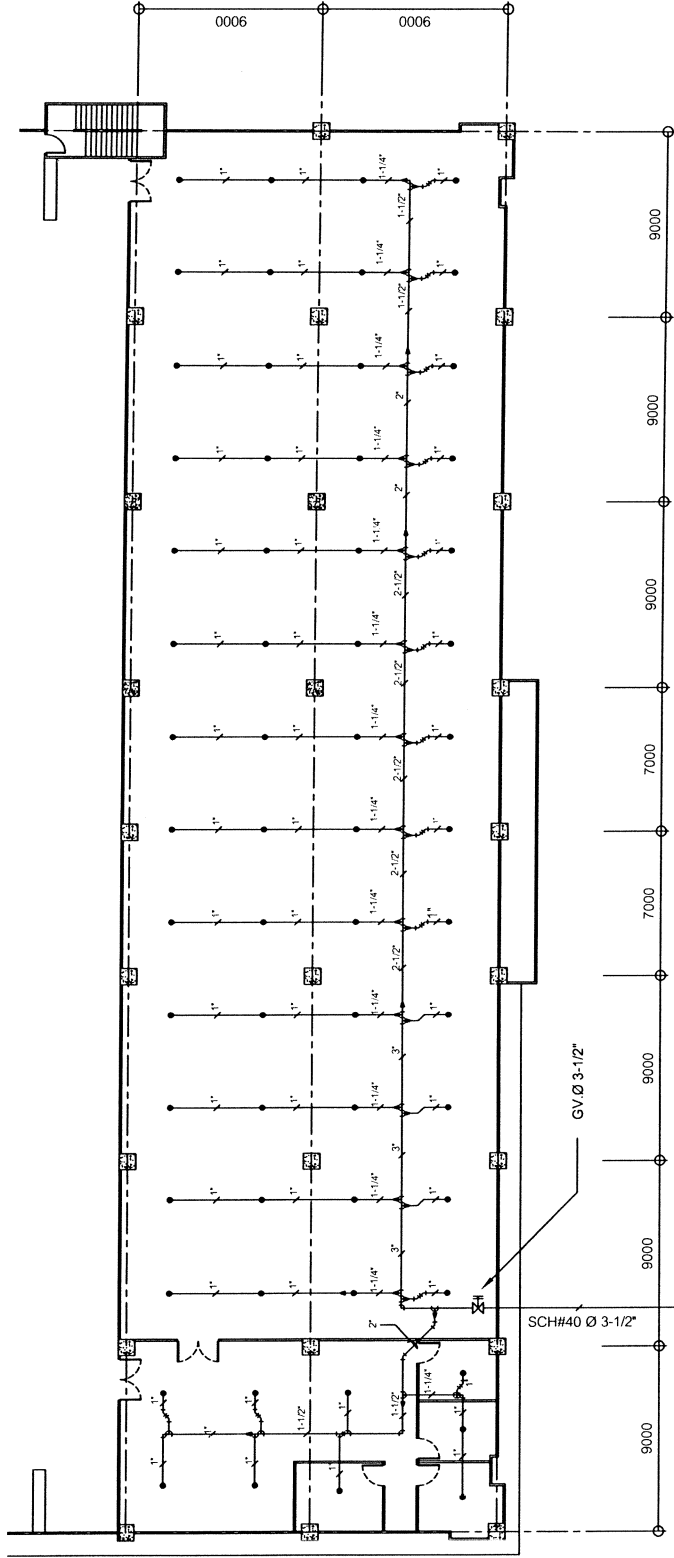
TYPICAL DETAIL INSTALLATION OF DOWNLIGHT FOR 1,2,3 ind.  
SCALE NTS



TYPICAL DETAIL INSTALLATION OF DOWNLIGHT  
SCALE NTS

## กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ: ร.พ.พระนเรศวร ศาลาปฏิบัติ ๓๐๔	หมายเลขแบบ: 62-041
เขียน: พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พงษ์เจริญ	Drawn: [Signature]
ตรวจ: น.ต. [Signature]	11 มี.ค. 62
ร.อ.ภ.นจ. [Signature]	11 มี.ค. 62
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะเป็น อากาศผู้บ่อนอก	
โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ	
รวม 13 แผ่น	10 13
แสดง โคมไฟ	



FIRE-PROTECTION SYSTEM PLAN LAY - OUT  
SCALE 1:250 @A-3

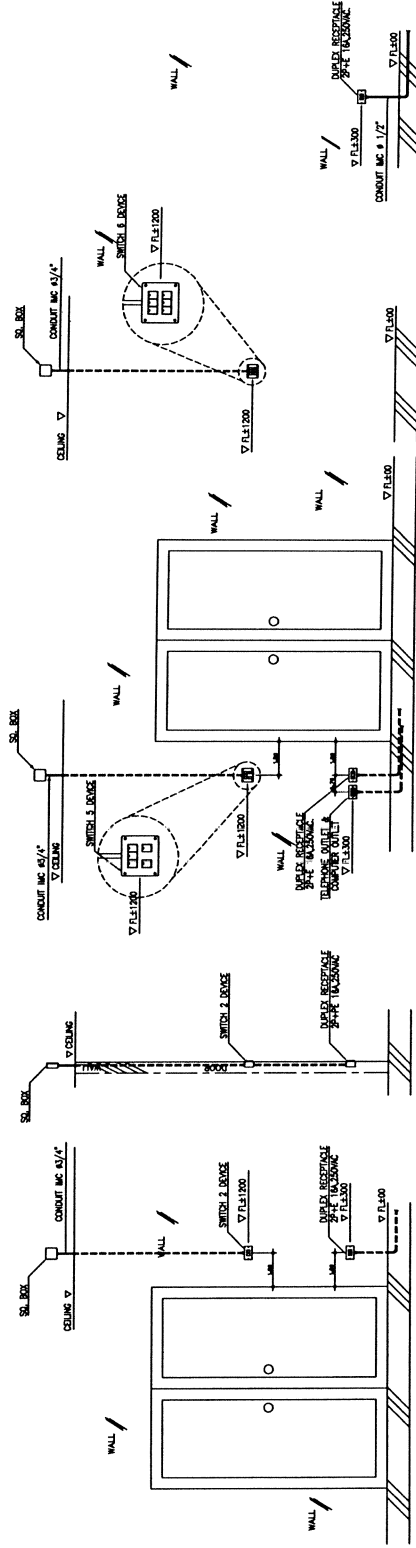
SYMBOL	DESCRIPTION
●	SPRINKLER HEAD PENDENT - H. ON CEILING
—	พ่วงเค็ดำ SCHEDULE # 40 แบบมีตะขบ
—	ท่อค้ำโครง
—	GATE VALVE CLASS 400

- หมายเหตุ
- กอนจิมเข้าระบบ ต้องรองจนเคลือบด้วยหัวแ่งต้นน้ำ ที่ 180 PSI เป็นเวลา 24 ชม.
  - หัวสับจึงกอนจิมเป็นแบบ PENDENT ทั้งหมด
  - ควรตรวจสอบหน้างานก่อนดำเนินการ
  - ท่อสับจึงกอนจิมให้ใช้ท่อเหล็กดำ SCH # 40 แบบมีตะขบ
  - การจิมเข้าระบบ เมื่อตรวจสอบแ่งต้นน้ำผ่านแล้ว ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ของอาคารว่าจะมีการจิมเข้าระบบ ให้เจ้าหน้าที่อาคารรับทราบก่อนและตรวจสอบร่วมกันก่อนการจิมเข้าระบบ
  - ในพื้นที่ที่เป็นแบบ 68° C (155° F.) สีแดง
  - ในพื้นที่ที่เป็นค้ำโครง(ใช้ความร้อน)เป็นแบบ 93°C (200°F) สีเขียว
  - ต้องทำสัญลักษณ์อุปกรณ์สีขาว หรือตามSPECของโครงการ ตามการไหลของน้ำ

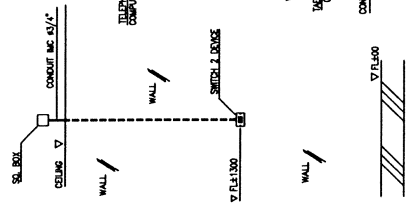
กองด้งไฟดับน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.ระนิล ศาลิกบุตร	หมายเลขแบบ	62-041
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พงษ์เจริญ	วันที่	11 มี.ค.62
ตรวจ	น.ต.	วันที่	11 มี.ค.62
ผอ.กอง	น.อ.	รวม	รวม 13 แผ่น
แบบ ปรับปรุงพื้นที่เก็บขยะเป็นอาคารผู้ช่วยนอก		โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ	
แสดง ระบบสปริงเกอร์		11	13

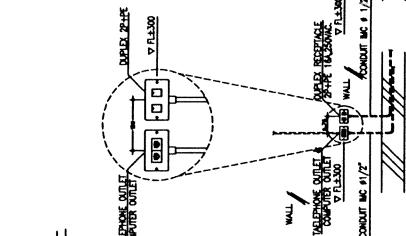




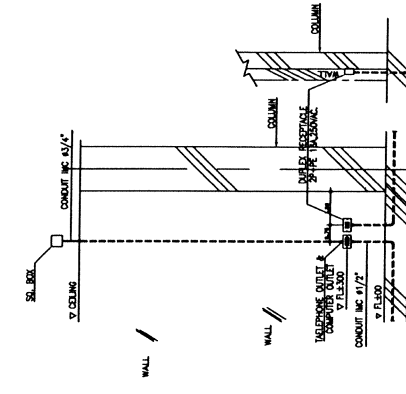
TYPICAL INSTALLATION SWITCH & RECEPTACLE



TYPICAL DETAIL  
INSTALLATION SWITCH IN WALL



TYPICAL DETAIL INSTALLATION TELEPHONE OUTLET,  
COMPUTER OUTLET, DUPLEX 2P-PE



TYPICAL DETAIL INSTALLATION RECEPTACLE & TELEPHONE OUTLET

TYPICAL DETAIL INSTALLATION SWITCH & RECEPTACLE, TELEPHONE OUTLET, COMPUTER OUTLET

กองสถาปัตย์ กรมช่างเทคนิค		หมายเลขแบบ	62-041
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท.จะนิต ศาสดีบุตร	ผู้ตรวจสอบ	Handwritten signature
เขียน	พ.จ.ศิริพงษ์ พงษ์เจริญ	วันที่	11 มี.ค. 62
ตรวจ	น.ต. Handwritten signature	เดือน	11 มี.ค. 62
ผอ.กอง	น.อ. Handwritten signature	รวม	13 แผ่น
แบบ ปรับปรุงพื้นที่บริเวณระเบียง อาคารผู้ป้อนอก		โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า กรมแพทยทหารเรือ	
แสดง พื้นชั้นล่าง		รวม	13