

รายการประกอบแบบ

งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 กรมแพทยทหารเรือ

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 ทางราชการกรมแพทยทหารเรือ มีความประสงค์ที่จะติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม อาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 บนสมเด็จพระเจ้าตากสิน เขตปทุมธานี กรม ซึ่งมิใช่จะเสียด้านบัญชีแบบ รายการประกอบแบบและแบบปรับปรุงห้องน้ำและห้องสุขา อาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 โดยวิธีอุดหนุนงบอุดหนุนแบบปรับปรุงห้องน้ำและห้องสุขา อาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 กรมแพทยทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน เขตปทุมธานี กรม แบบ กอ.สร.พ.ร. หมายเลข 61-037 จำนวน 11 แผน
- 1.2 งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม อาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 กรมแพทยทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน เขตปทุมธานี กรม มีความประสงค์ที่จะติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม อาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 โดยวิธีอุดหนุนงบอุดหนุนแบบปรับปรุงห้องน้ำและห้องสุขา อาคารผู้โดยสาร ชั้น 4 ตามรูปแบบและรายการที่กำหนด เพื่อให้ได้ผลงานที่หมดมีมาตรฐาน มีความปลอดภัย โดยจะต้องมีความแข็งแรง-มั่นคงถาวร อีกทั้งยังมีวิธีการทำงานที่ประหยัด ละเอียด มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ มีมาตรฐานงานช่าง มีความพึงพอใจของผู้รับใช้และผู้เกี่ยวข้องให้มีสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในงานใช้งานในทันที

2. เงื่อนไขและข้อมูลพื้นฐาน

- 2.1 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ อุปกรณ์ประกอบต่างๆที่จะนำมาใช้ในงานจะต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้ที่ใดมาก่อน โดยจะต้องมีคุณสมบัติ คุณภาพได้ตามมาตรฐานตามแบบรายการ และตามมาตรฐานที่ทางราชการกำหนด มาดำเนินการในงานตามสัญญาโดยตลอด
- 2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างที่มีฝีมือที่มีความประณีต มีความรู้ความสามารถ มีความได้มาตรฐานงานช่างตามที่ทางราชการกำหนด ในห้มีมาตรฐานและลักษณะของงานแต่ละประเภทที่จะต้องดำเนินการปฏิบัติงานตามสัญญาโดยตลอด อีกทั้งจะต้องจัดหาเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องทุ่นแรงตลอดจนอุปกรณ์ประกอบอื่นๆเพื่อดำเนินงานให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.3 ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ทางราชการรับรอง
- 2.4 การเข้าปฏิบัติงานของผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของทางราชการ, หน่วยงานที่เข้าดำเนินการตามสัญญาและหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โดยเคร่งครัด
- 2.5 ความเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการกระทำที่ประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้าง หรือผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายหรือซ่อมทำให้อเนกประสงค์และใช้งานได้อย่างดีใช้ทั้งหมด
- 2.6 ในกรณีที่มีสิ่งกีดขวางในพื้นที่และบริเวณโดยรอบของอาคารดำเนินการตามสัญญานี้ ของผู้รับจ้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างที่จะต้องทำการขยับออกไปให้หมดและเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จต้องนำสิ่งของนั้นกลับเข้าไปไว้เดิมให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน วัสดุสิ่ง ของเหล่านี้เป็นผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและเก็บพร้อมทั้งดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีจนถึงทุกประการ
- 2.7 เมื่องานแล้วเสร็จ ผู้รับจ้างจะต้องเก็บขยะ สิ่งของที่ไม่เกี่ยวข้องและทำความสะอาดบริเวณทั้งหมดและบริเวณโดยรอบตามสัญญา รวมทั้งระเบียบประเพณีอันดีงามที่เกิดจากการดำเนินการให้สะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน
- 2.8 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ตามสัญญาและ วิศวกรเพื่อการตรวจสอบกับแบบและรายการนี้ก่อนเข้าดำเนินการ หากพบหรือมีข้อสงสัยใดให้สอบถามผู้จ้างให้เป็นที่ยกก่อนการดำเนินการ
- 2.9 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญด้านเทคนิคในแผนกวิศวกรรมกับผู้จ้างหรือตัวแทนผู้จ้างและเจ้าหน้าที่ดำเนินการตามสัญญานี้ตลอดระยะเวลาที่เข้าดำเนินการ
- 2.10 ค่าสีเงาโคโรนาในวัสดุสถานที่ที่เป็นเอกสารลักษณะฉัษอักษรให้อธิบายเป็นส่วนหนึ่งของรายการและสัญญา
- 2.11 ระยะเวลาและมาตรฐานต่างๆ ให้อธิบายตัวเลขที่ระบุในแบบเป็นหลัก (ยกเว้นตัวเลขที่เขียนผิดพลาด) โดยมิติของระยะส่วนใหญ่เป็น เมตร ห้ามวัดจากแบบโดยตรง ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุม ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้างทุกครั้ง
- 2.12 หากมีงานบางส่วนใดที่แบบและรายการประกอบแบบขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างจะต้องรีบแจ้งแก่ผู้จ้าง เพื่อให้มีการแก้ไขข้อขัดแย้งนั้นในพื้นที่พบ โดยให้ถือคำวินิจฉัยของผู้จ้าง เป็นข้อยุติ
- 2.13 หากพบส่วนใดที่ระบุไว้ในแบบ แต่มีอะไรระบุไว้ในรายการประกอบแบบ หรือที่ระบุไว้ในรายการประกอบแบบ แต่มีอะไรระบุไว้ในแบบ ให้อธิบายหรือว่าใครระบุไว้ทั้งสองที่ หรือถ้ามีอะไรระบุไว้ทั้งสองที่ แต่ข้อความหรือข้อสรุปของงานก่อสร้าง หรือเพื่อให้อุบัติการณ์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ส่วนใดของงานก่อสร้าง ผู้รับจ้างจะต้องรีบดำเนินการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากสัญญาที่ตกลงไว้

3. ขอบเขตของงาน

- 3.1 ดำเนินการก่อนเริ่มขุดมวลเบา ปูกระเบื้องพื้น-ผนัง ติดตั้งฝ้าเพดาน ติดตั้งผนังสำเร็จรูป
- 3.2 ดำเนินการติดตั้งระบบสาธารณูปโภค (ไฟฟ้า-ประปา)ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 3.3 ดำเนินการติดตั้งสุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุดตามแบบและรายการที่กำหนด

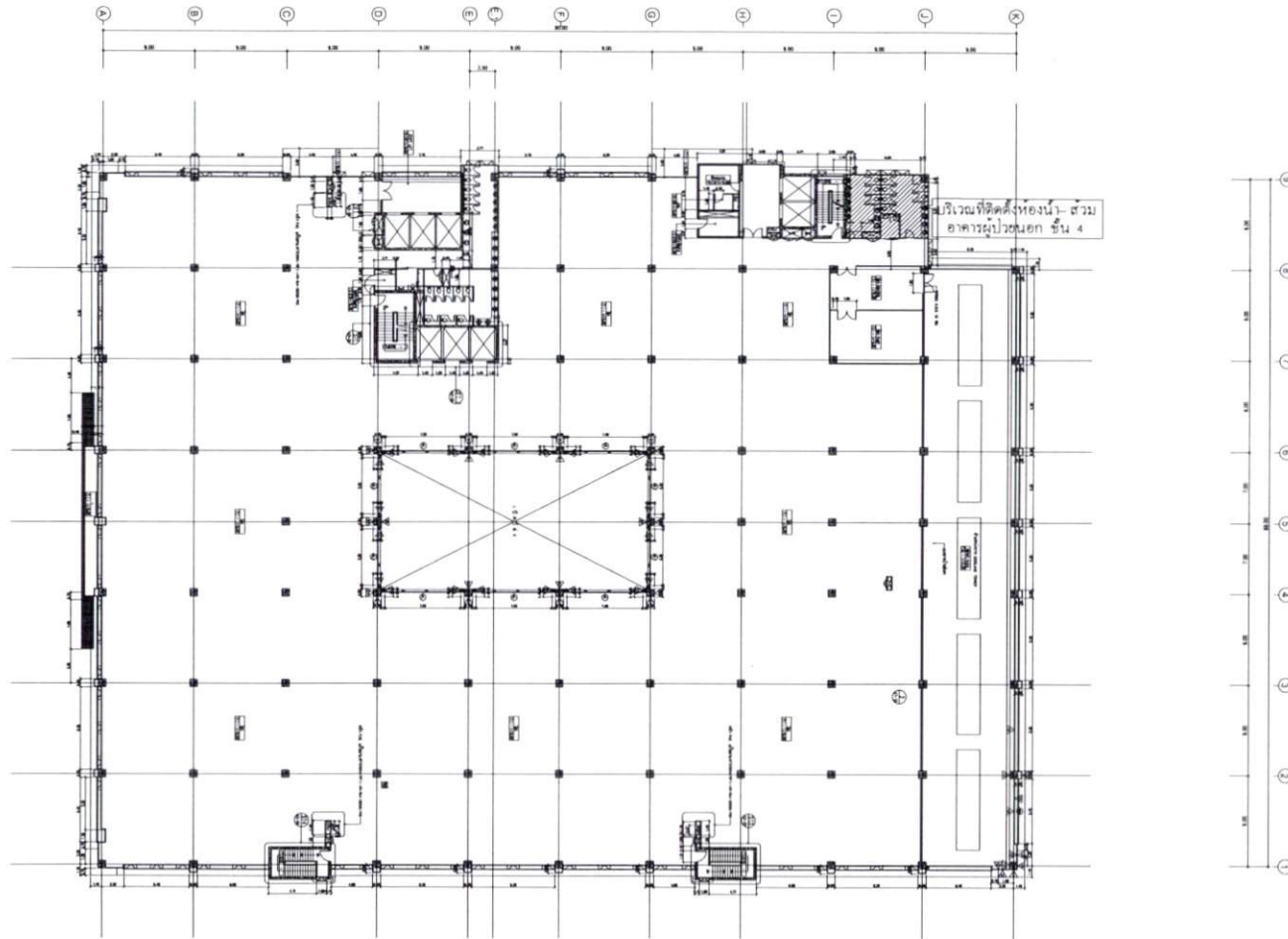
4. การดำเนินการ

- 4.1 ดำเนินการสำรวจพื้นที่ที่ทำการปรับปรุง พร้อมทั้งความสะอาดพื้นที่ ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.2 ดำเนินการตรวจสอบพร้อมขออนุญาตขุดประปา-สุขาภิบาล ของเดิมให้ใช้งานได้ดี ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.3 ดำเนินการติดตั้งฝ้าเพดาน อีพซิมบอร์ด หน้า 9 มม ชนิดทนความชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ ทาสี ครอบคลุมหรือขูดสีสังกะสี คร่าวลางระยะ ๑๐.4๐เมตร ความหนาของ ๑ 1.0๐ เมตร ติดด้วยอุปกรณ์ปรับระดับ และอุปกรณ์ประกอบติดตั้งครบชุด ระยะ ๑ 1.0๐๘ เมตร (ลดเว้นขนาดตาม)
- 4.3.1 ติดตั้งโครงเหล็กรับโครงฝ้าเพดาน ขนาด 2 - C ประกอบ 15๐x5๐x2๐x3.2 มม@ 1.0๐ ม
- 4.4 ผนังกั้นผนังอิฐ
- 4.4.1 ผนังก่ออิฐมวลเบา ฉาบปูนเรียบ ทาสี ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.4.2 ทุกระเบียงผนังกรณีดินใน หนาไม่น้อยกว่า 0.3๐x0.3๐ ม ยานแนวสัดชิดกับกระเบื้อง (ห้องน้ำ-ส้วมกรุผนังปูน) ตามแบบและรายการที่กำหนด (เลือกสีขาวหลัง)
- 4.5 พื้น ๒.๕ ล ปูกระเบื้องแกรนิตดินเผา 1 ขนาดไม่น้อยกว่า 0.3๐x0.3๐ ม ยานแนวสัดชิดกับกระเบื้อง ตามแบบและรายการที่กำหนด (เลือกสีขาวหลัง)
- 4.6 เฟอร์นิเจอร์ TOP กรุหินแกรนิต หน้า 2 ซม.(เลือกสีขาวหลัง)
- 4.7 ดำเนินการติดตั้งผนังสำเร็จรูป ห้องน้ำ-ส้วม วัสดุเป็นแผ่น Foam Board Zdyohe (กันน้ำ 100%) ขนาด 1.0๐x1.43x1.99 ม หน้า 18 มม พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน โดยช่างผู้ชำนาญ อุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมด เป็นวัสดุจากออสเตรเลีย ชนิดผิวขาว ปลอดภัยกับ ผนังสเปกตรัม สามารถปรับระดับได้ ความยืดหยุ่นของมวลเร็ว ในการวางลิ้นของประตูได้ กลอนประตูเป็นระบบเปิดสับ การเปิด-ปิด (มีสัญลักษณ์ เชี่ยวชาญ)หมดปัญหาเรื่องประตูตก ทำการยึดกับไม้ ขัดเงาไม้ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม ขนาดความสูง 12 ซม ถึง 15 ซม มาตรฐานออสเตรเลีย โครงสร้างอลูมิเนียมบารัน เป็นอลูมิเนียม ซุบอินโคร์ หน้า 18 มม ครอบปิด ขันนอกลดเสียง
- 4.8 เติ้นร่องระบบประปาและสุขาภิบาล ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามแบบและรายการที่กำหนด
 - 4.8.1 การเดินท่อระบบประปา (น้ำดี)ให้ใช้ท่อ PVC. ชั้น 13.5
 - 4.8.2 การเดินท่อน้ำทิ้ง-ท่อน้ำโสโครก- ท่ออากาศ ให้ใช้ท่อ PVC. ชั้น 8.5
- 4.9 ติดตั้งงานระบบไฟฟ้า ในส่วนที่เกี่ยวข้อง ตามแบบและรายการที่กำหนด
- 4.10 ดำเนินการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุ แรงงาน และอุปกรณ์ในการติดตั้งสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบทั้งหมด ที่ระบุไว้ในแบบและรายการประกอบแบบ มาดำเนินการติดตั้งตามรายการสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ รายละเอียดวัสดุ ตามที่ระบุไว้ใน
 - 4.10.1 การดำเนินการ การเตรียมงานก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบขนาด ตำแหน่งระดับในงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ตั้งแต่ขั้นต้นงานโครงสร้าง จนถึงขั้นติดตั้งเครื่องสุขภัณฑ์ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบดูแลเสียหายที่เกิดขึ้นทั้งหมด หากเกิดความผิดพลาด คลาดเคลื่อน ทำให้งานติดตั้งสุขภัณฑ์เป็นไปโดยไม่เรียบร้อย เมื่อพบปัญหาหรือความจำเป็นใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้จ้างทราบและพิจารณาแก้ไขทันที ห้ามกระทำการใดๆไปโดยพลการ
 - 4.10.2 การติดตั้ง
 - 1) ผู้รับจ้างจะต้องคอยและติดตั้งอุปกรณ์ทุกชิ้น และเครื่องสุขภัณฑ์ดังที่แสดงไว้ในแบบและรายการประกอบแบบ รวมทั้งจัดหาเครื่องตกแต่ง ขึ้นบาน หรือที่รองรับเครื่องสุขภัณฑ์ และติดตั้งแบบพร้อมช่างทำความสะอาด เดินท่อประปา ท่อระบายน้ำทิ้ง น้ำโสโครก ท่อระบายอากาศ จากเครื่องสุขภัณฑ์จากระบบต่างๆโดยครบถ้วน
 - 2) มาตรฐานงานติดตั้งจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างจะต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญ และมีฝีมือประณีตมาดำเนินการ โดยให้อธิบายปฏิบัติงานที่ระบุไว้ในรายละเอียดผลิตภัณฑ์ และดำเนินการตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์โดยเคร่งครัด หากผลงานไม่มีความพอใจหรือไม่เรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
 - 4.11 ผู้รับจ้างต้องมีหัวหน้างานที่ชำนาญงาน มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงานตามหลักวิชาช่างและมีฝีมือ เพื่อสั่งการและควบคุมงาน ในสถานที่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดหาแรงงานที่มีฝีมือให้เพียงพอที่จะปฏิบัติงานให้เสร็จตามกำหนดสัญญา
 - 4.12 ในระหว่างดำเนินการ หากปรากฏว่าผู้รับจ้างปฏิบัติงานด้วยฝีมือไม่ดีพอ หรือใช้อุปกรณ์ที่ไม่ตรงตามแบบ หรือรายการที่กำหนด ผู้จ้างสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้รับจ้างหยุดการปฏิบัติงานนั้น เพื่อดำเนินการรื้อถอน แก้ไข และดำเนินการใหม่ โดยใช้อุปกรณ์ที่ผู้จ้างกำหนดตามแบบ หรือรายการนั้น
 - 4.13 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามที่กำหนดไว้ในแบบ และในรายการละเอียด ถึงแม้ว่างานบางรายการได้แสดงไว้ในแบบ แต่ไม่ได้กำหนดไว้ ในรายการละเอียด หรือกำหนดไว้ในรายการละเอียด แต่ไม่แสดงไว้ในแบบก็ตาม ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานนั้นเช่นเดียวกัน เสมือนว่าได้แสดงและกำหนดไว้ทั้งสองแห่ง
 - 4.14 ก่อนการดำเนินการติดตั้งกระเบื้องให้ผู้รับจ้างปรับพื้นที่หน้าให้เรียบร้อยโดยผสมน้ำยาซีเมนต์ลงในคอนกรีตและขัดทำพื้นซีเมนต์ทาไฟเบอร์ซีเมนต์อิฐปูพื้น โดยติดตั้งบริเวณบ่อน้ำหรืออ่างน้ำมาากพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.20 ม

มาตรฐานวัสดุ ดังนี้

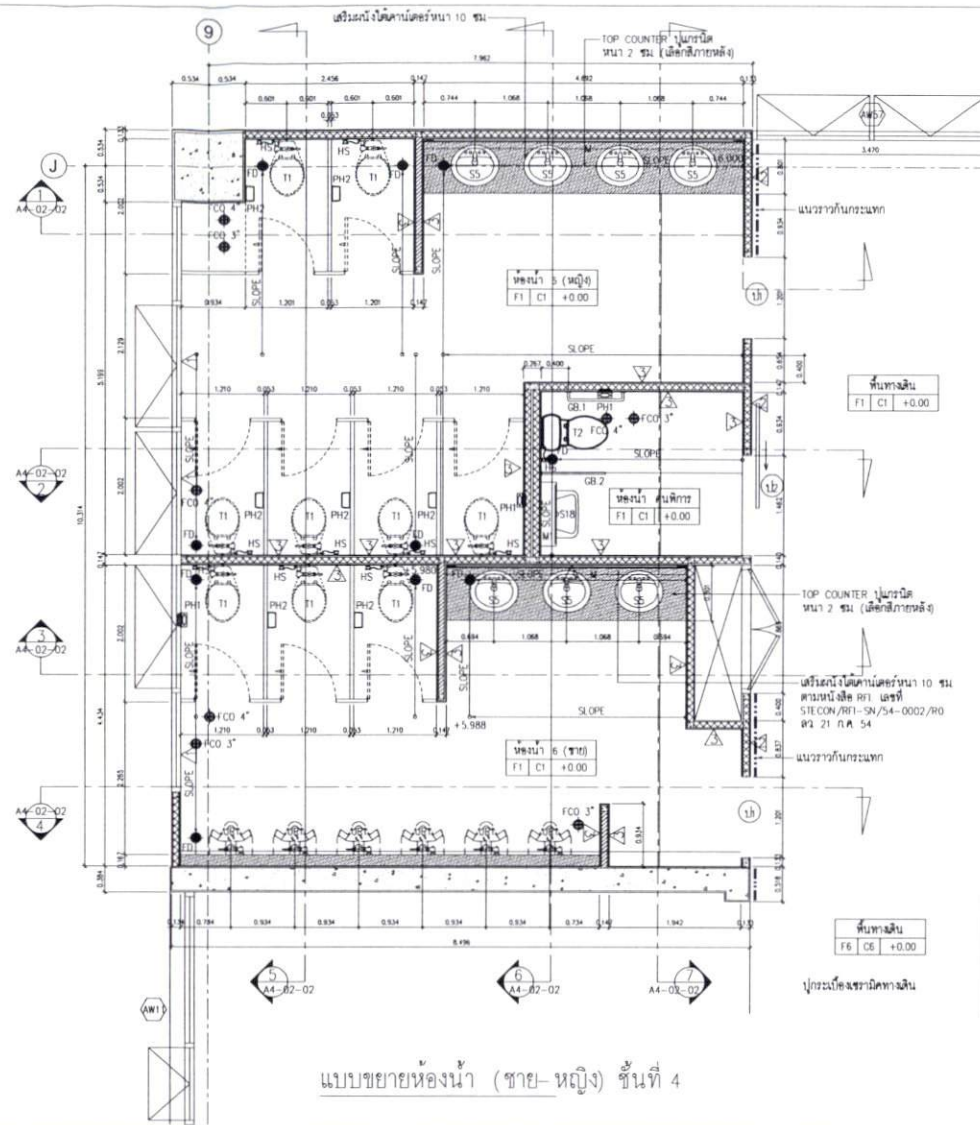
1. แผ่นอีพซิมบอร์ดผลิตภัณฑ์ต่างข้าง BPB หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 2 ผลิตภัณฑ์สี กำหนดให้ใช้ผลิตภัณฑ์สำหรับภายนอกอาคารยี่ห้อดังนี้
 - 2.1 สีน้ำยี่ห้อ BEGE / DELIGHT CAPTAIN / LONG LIFE/JOINT JCI / SUPERCOTE TOA / 4 SEASON JBP / JBP EMULSION DELTA / PLASTIC EMULSION
 - 2.2 สีน้ำมัน BEGER / DELIGHT GLOSS FINIS CAPTAIN / LONG LIFE HIGH GLOSS JOTON / JOTAGLOSS JCI / SUPERCOTE GLOSS ENAMEL TOA / 4 SEASON HIGH GLOSS JBP / JBP ENAMEL DELTA / DELTA GLOSS
- 3 กระเบื้องเซรามิค ผลิตภัณฑ์ คิมพาน์, คอตโต้ UMI, RCI, ตุรากรอส
- 4 ปูแผ่นว - ซีเมนต์สำเร็จรูป- ทุกระเบียง ผลิตภัณฑ์ ความยืดหยุ่น, คราตูกัก, เวฟเบอร์
- 5 โครงสร้างเหล็กยาสังกะสี- อลูมิเนียม ผลิตภัณฑ์ ARCONTYPE , BPB, คร่าวข้าง, สมป้องกันสนิม หรือ ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 6 กระเบื้องแกรนิตโต้ ผลิตภัณฑ์ของตลาด
- 7 สุขภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ COTTO , KARAT , AMERICAN STANDARD ,TOTO (รุ่นและขนาดเลือกภายหลัง)
- 8 อุปกรณ์ระบบไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ L&E , พานาโซนิค, นิชิโน LKISSE
- 9 สายไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ THAI YAZAKI , PHELPS DODGE , BANGKOK CABLE , MCI
- 10 รางไฟฟ้ ผลิตภัณฑ์ PHILIPPE , LUSO , DELIGHT , X-TAR BRIGHT , CRS , VESE , EYE หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 11 หลอดฟลูออเรสเซนต์ ผลิตภัณฑ์ PHILIPPE , OSRAM , GE , SYLVANIA , TOSHIBA หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 12 BALLAST ผลิตภัณฑ์ PHILIPPE , OSRAM , GE , SYLVANIA , TOSHIBA , BOVO หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 13 STARTER ผลิตภัณฑ์ PHILIPPE , OSRAM , GE , SYLVANIA , TOSHIBA หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก
- 14 สวิตซ์/เต้ารับ ผลิตภัณฑ์ BITCHINO , NATIONAL , CLIPSAL , MK หรือผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิศ ศาจิคุปต์		หมายเลขแบบ กอ. ส. พ. 61-037
เขียน	พ.จ.ศ. ศิวพงษ์ พุทธิเจริญ		
ตรวจ	น.ศ.	พ.ศ.61	
ผล ก่อ	น.ช.	พ.ศ.61	
แบบ	งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้โดยสาร กรมแพทยทหารเรือ	รวม	11 แผ่น
		01	11
แสดง	รายการประกอบแบบ		



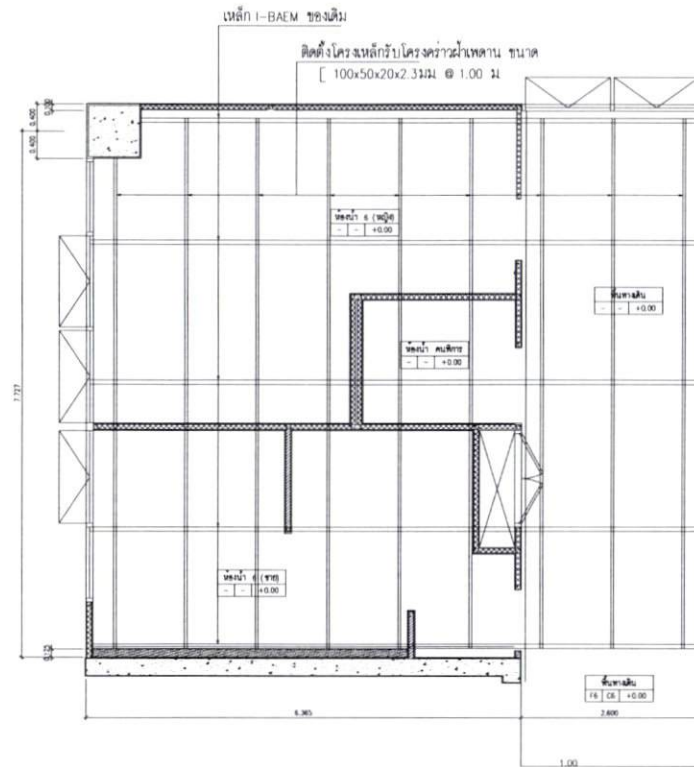
ผังบริเวณชั้น 4 อาคารผู้ป่วยนอก

กองสโน้บสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิศ ศาสตราปดี		หมายเลขแบบ กษร 61-037
เขียน	ท.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		
ตรวจ	น.ต.	ท.ศ.61	
ผ.ล.กอง	น.ต.	ท.ศ.61	
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ-ครัว บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก กรมแพทยทหารเรือ			รวม 11 แผ่น
แสดง ผังบริเวณชั้น 4 อาคารผู้ป่วยนอก			02 11

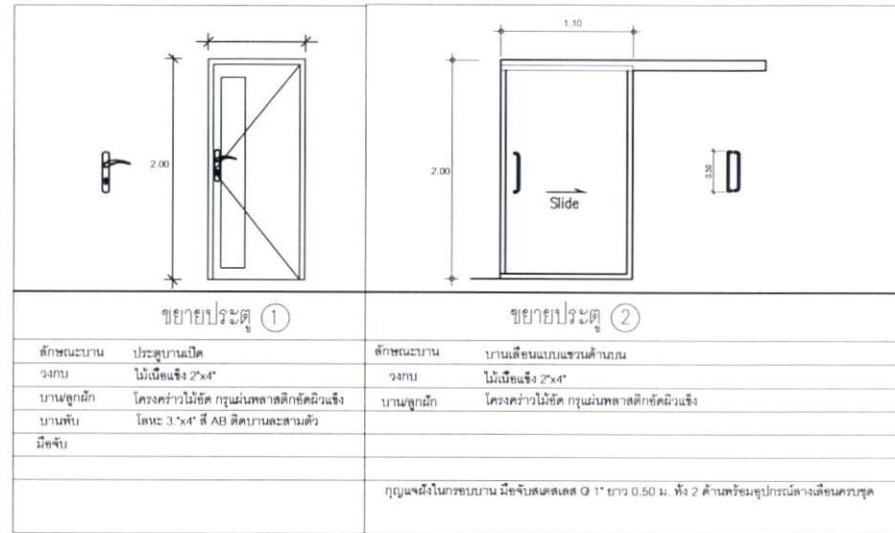


สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
วัสดุประกอบแบบพื้น		วัสดุประกอบแบบผนัง		วัสดุประกอบแบบฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 ม. (สี และลายเลือกภายหลัง)	▲	ผนังเดิมทึบความสูงตามฝ้าเพดาน	①	ฝ้าแผ่นกิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ชนิดกันความชื้น รอยต่อฉาบเรียบทาสีโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี
		▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีบัวควีโรติก (สีเทาเข้ม)		
		▲	ผนังเดิมปูกระเบื้องเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.60 ม.		
		▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีบัวควีโรติก		

กองสัณนิษฐาน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิล ศาติคุณได้	หมายเลขแบบ	กอง ส.น.พร
เขียน	พ.จ.ศ.ศิริพงษ์ พุทธิงเจริญ		61-037
ตรวจ	น.ต.	พ.ค.61	
ผล.กอง	น.จ.	พ.ค.61	
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ- ส้วม บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก			รวม 11 แผ่น
			03 11
แสดง แบบขยายห้องน้ำ ชั้น 4			

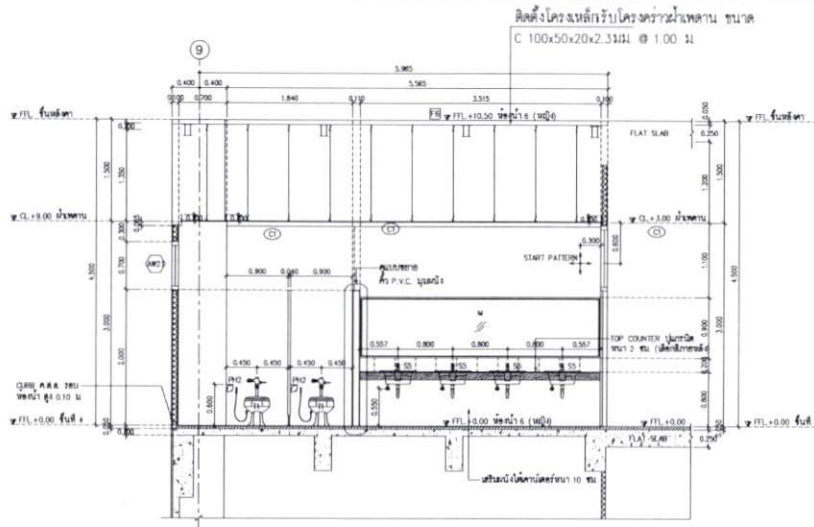


แบบติดตั้งโครงเหล็กยึดโครงฝ้าเพดาน
มาตราส่วน 1 : 50

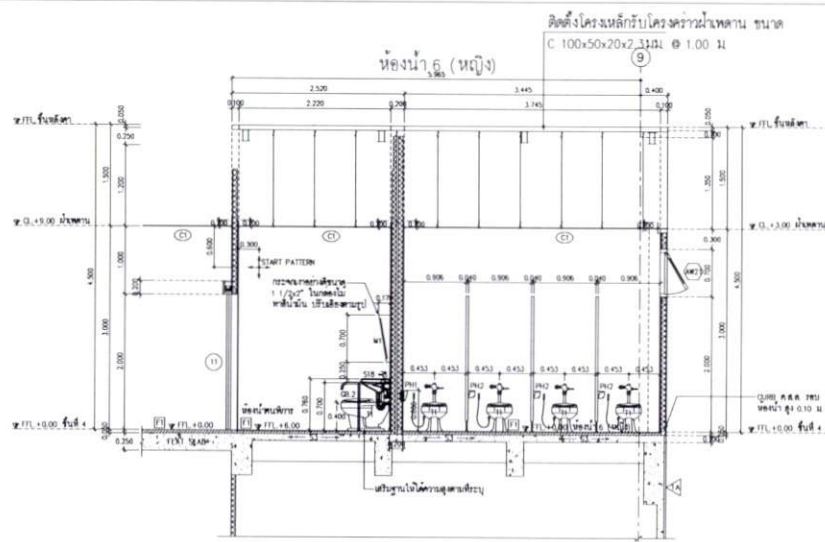


แบบขยายประตู
มาตราส่วน 1 : 50

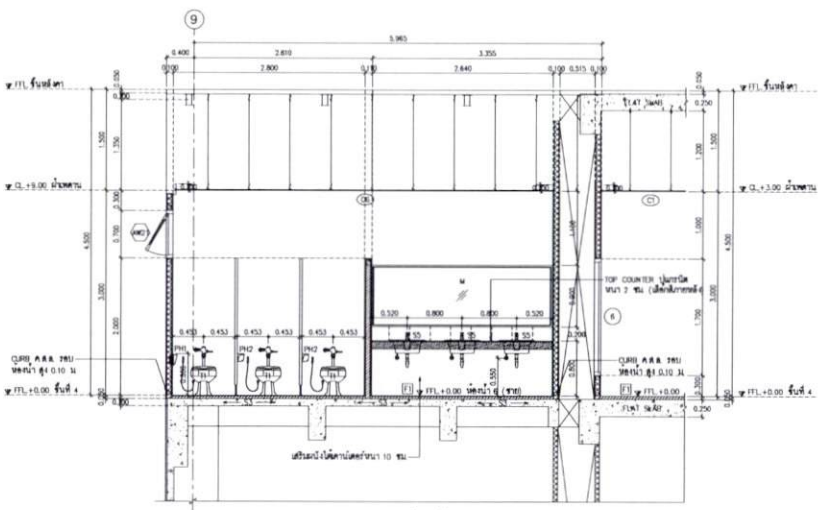
กองสนับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิล ศาสิตุไพบ		หมายเลขแบบ กอง ส.น. พ.ร.
เขียน	พ.จ.ต.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		61-037
ตรวจ	น.ต.	ท.ศ.61	
ผล.กอง	น.จ.	ท.ศ.61	
แบบ	งานติดตั้งห้องน้ำ-ล้าง บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก กรมแพทย์ทหารเรือ	รวม	11 แผ่น
แสดง	ติดตั้งเหล็กยึดโครงฝ้าเพดาน , ขยายประตู		04 11



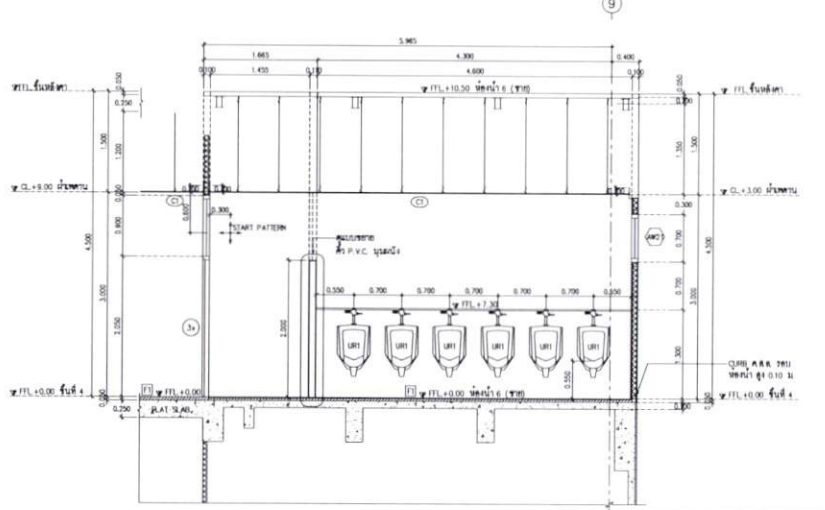
SECTION ① ห้องน้ำ 6
ขนาดหน้า 1:50



SECTION ② ห้องน้ำ 6
ขนาดหน้า 1:50

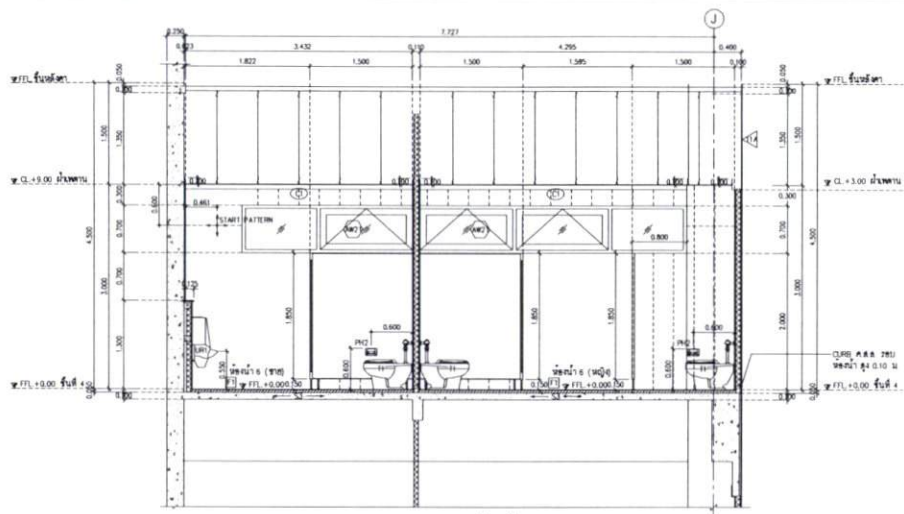


SECTION ③ ห้องน้ำ 6
ขนาดหน้า 1:50

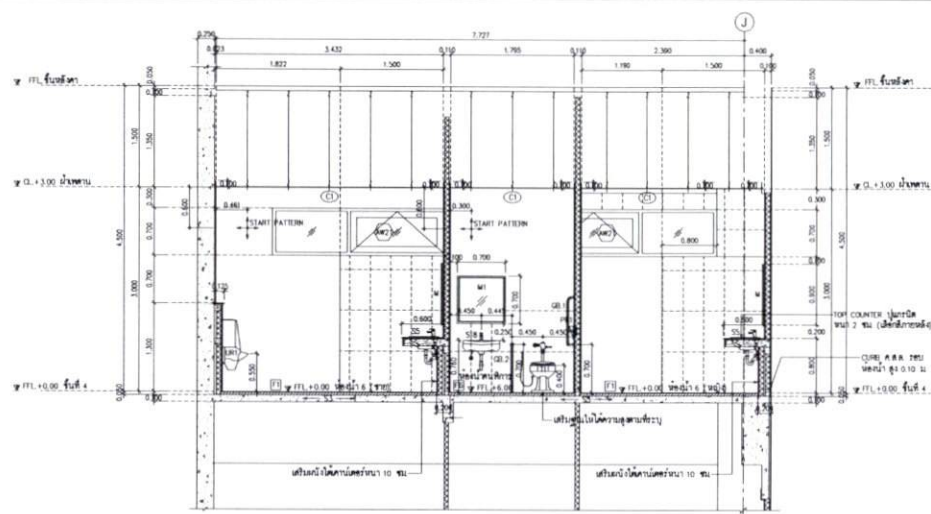


SECTION ④ ห้องน้ำ 6
ขนาดหน้า 1:50

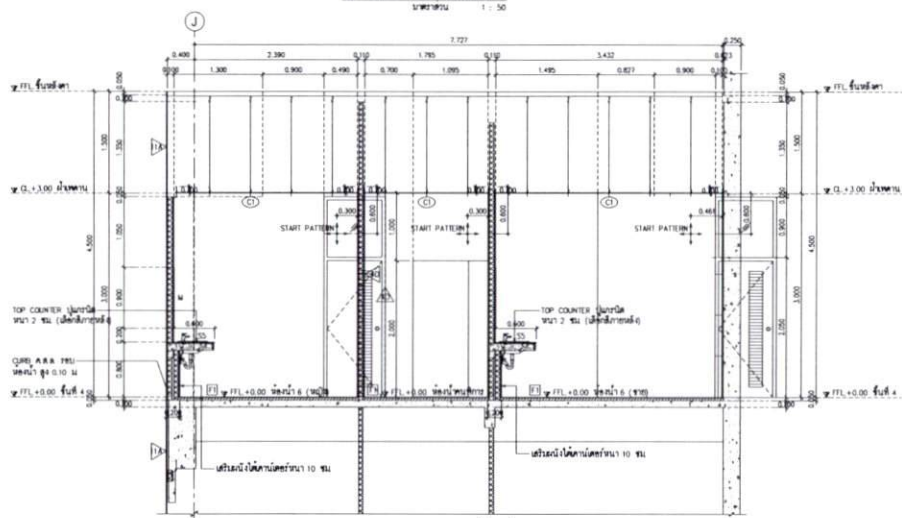
กองสับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ		
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิต สาคิดุบัติ	หมายเลขแบบ ทบจ สบ.พร.
เขียน	พ.จ.ศ สิริพงษ์ พุทธิงเจริญ	61-037
ตรวจ		ท.ศ.61
ผอ.กอง		ท.ศ.61
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก		รวม 11 แผ่น
แสดง ขยายห้องน้ำ-4		05 11



SECTION 5 หน้า 6
ขนาดส่วน 1 : 50



SECTION 6 หน้า 6
ขนาดส่วน 1 : 50



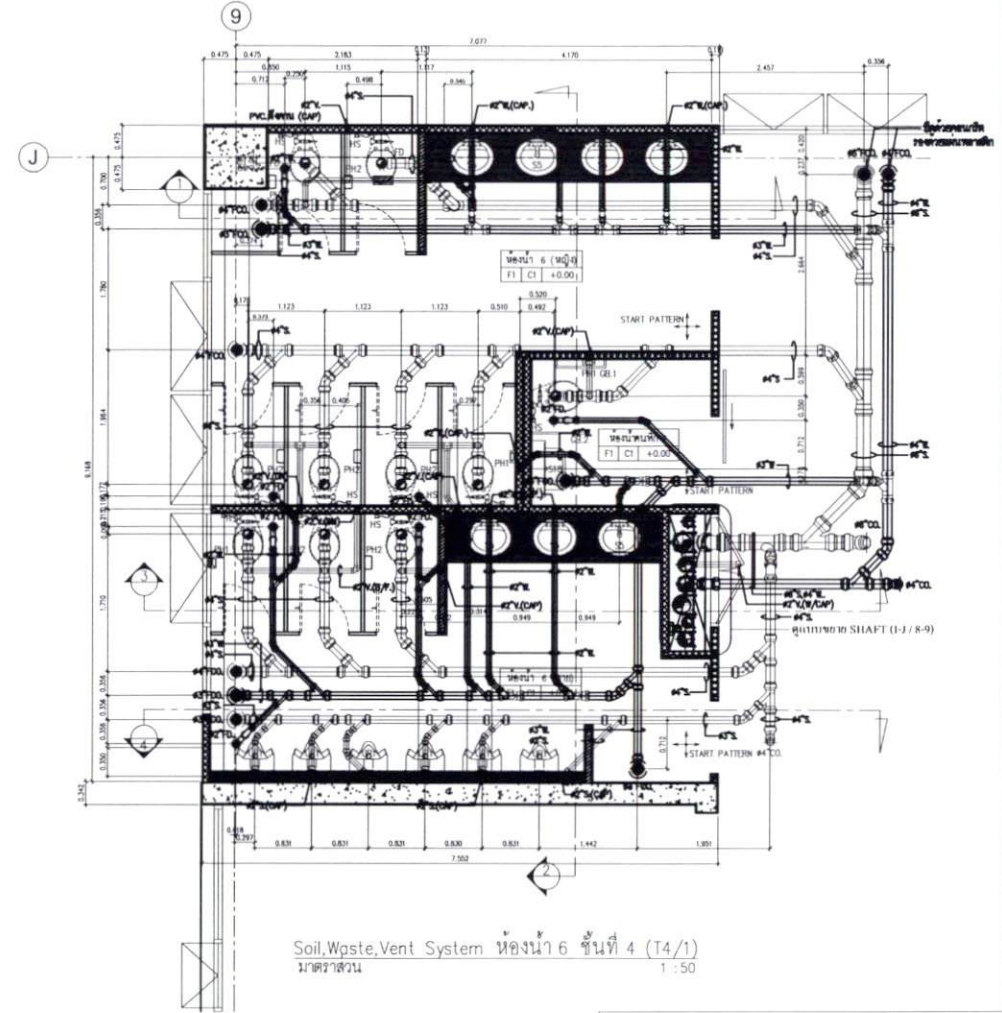
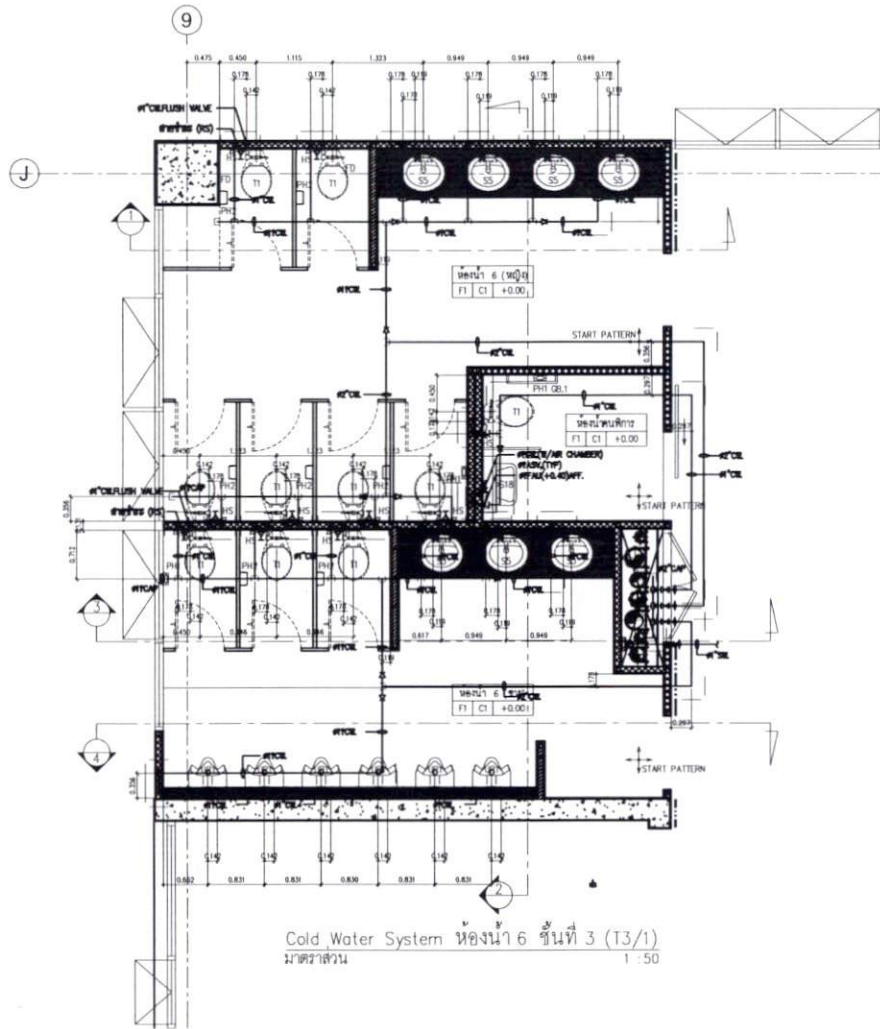
SECTION 7 หน้า 6
ขนาดส่วน 1 : 50

ลำดับ	รายการอุปกรณ์	จำนวน	ยี่ห้อ/รุ่นอุปกรณ์
T1	โถส่วนนี้รวมกับโถที่ข้างล่าง	10	-
S5	อ่างล้างมือแบบฝังในเคาน์เตอร์	7	-
	- กั้นเสื่อที่โถติดกันโถ	7	-
S18	อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	1	-
	- กั้นเสื่อที่โถติดกันโถ	1	-
UR1	โถโถชำระชายชนิดแขวนผนังรุ่นใหญ่	6	-
	BARON SENSOR	6	-
M	กระจกเงาด้านหนึ่ง	2	-
M1	กระจกเงาในกึ่งโถชนิดมีช่องสอดนฬิกา	1	-
PH1	ที่ใส่กระดาษชำระชนิดชนิดฝังในผนัง	3	-
PH2	ที่ใส่กระดาษชำระสำหรับผนังตั้งรับปู	7	-
HS	ฝักบัวชำระ	10	-
GB.1	ฝักบัวแบบเคลื่อนย้ายบนเพดาน	1	-
GB.2	ฝักบัวแบบเคลื่อนย้ายบนเพดาน	1	-
FD	FLOOR DRAIN	11	-
FCO	FLOOR CLEAN OUT	7	-
หมายเหตุ *ยี่ห้อ/รุ่นอุปกรณ์ : ยังไม่สรุป			

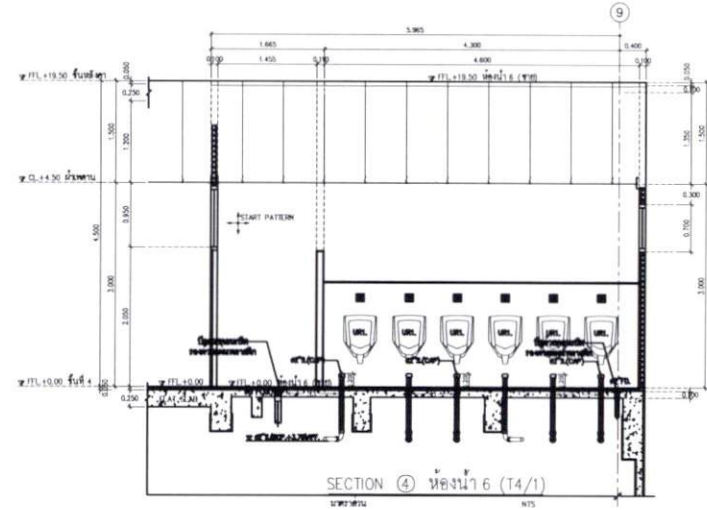
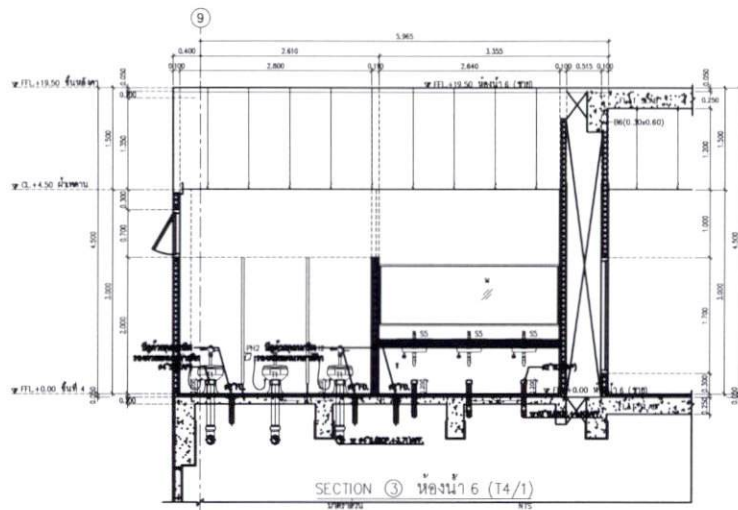
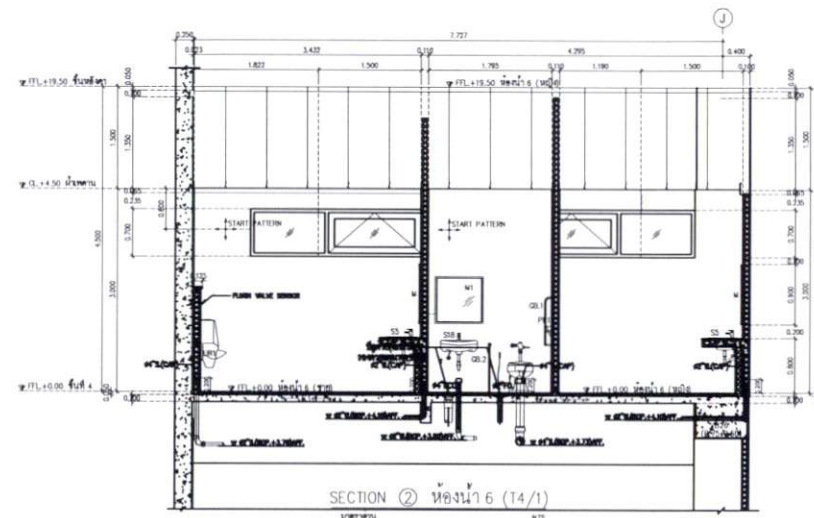
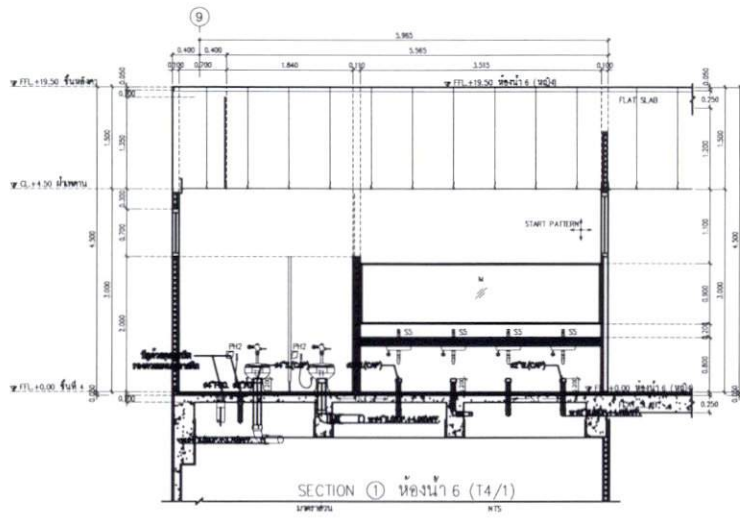
ลำดับ	รายการอุปกรณ์	รุ่น/ยี่ห้อ
T1	โถส่วนนี้รวมกับโถที่ข้างล่าง	-
UR2	โถโถชำระชายชนิดแขวนผนังรุ่นเล็ก	-
S3	อ่างล้างมือแบบฝังในเคาน์เตอร์ขนาดเล็ก	-
	- กั้นเสื่อที่โถติดกันโถ	-
M	กระจกเงาด้านหนึ่ง	-
SH	ที่ใส่ปูน	-
SW	ฝักบัวแบบย้ายบนเพดานหรือกั้นเสื่อ	-
TB	ราวแขวนผ้า	-
PH1	ที่ใส่กระดาษชำระ	-
HS	ฝักบัวชำระ	-
FD	FLOOR DRAIN	-

สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ		สัญลักษณ์ประกอบแบบ	
วัสดุประกอบแบบพื้น		วัสดุประกอบแบบผนัง		วัสดุประกอบแบบฝ้าเพดาน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	พื้นปูกระเบื้องเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.30 ม. (สี และลายเลือกภายหลัง)	▲	ผนังเดิมทำด้วยวัสดุทาสีโชน	①	ฝ้าแบบกึ่งพิมพ์กรวด หนา 9 มม. ชนิดกันความชื้น รอยต่อฉาบเรียบทาสีโชนเคลือบสี
		▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีน้ำยอคริลิก (สีทาสีเพิ่ม)		
		▲	ผนังเดิมปูกระเบื้องเซรามิก ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30 x 0.60 ม.		
		▲	ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสีน้ำยอคริลิก		

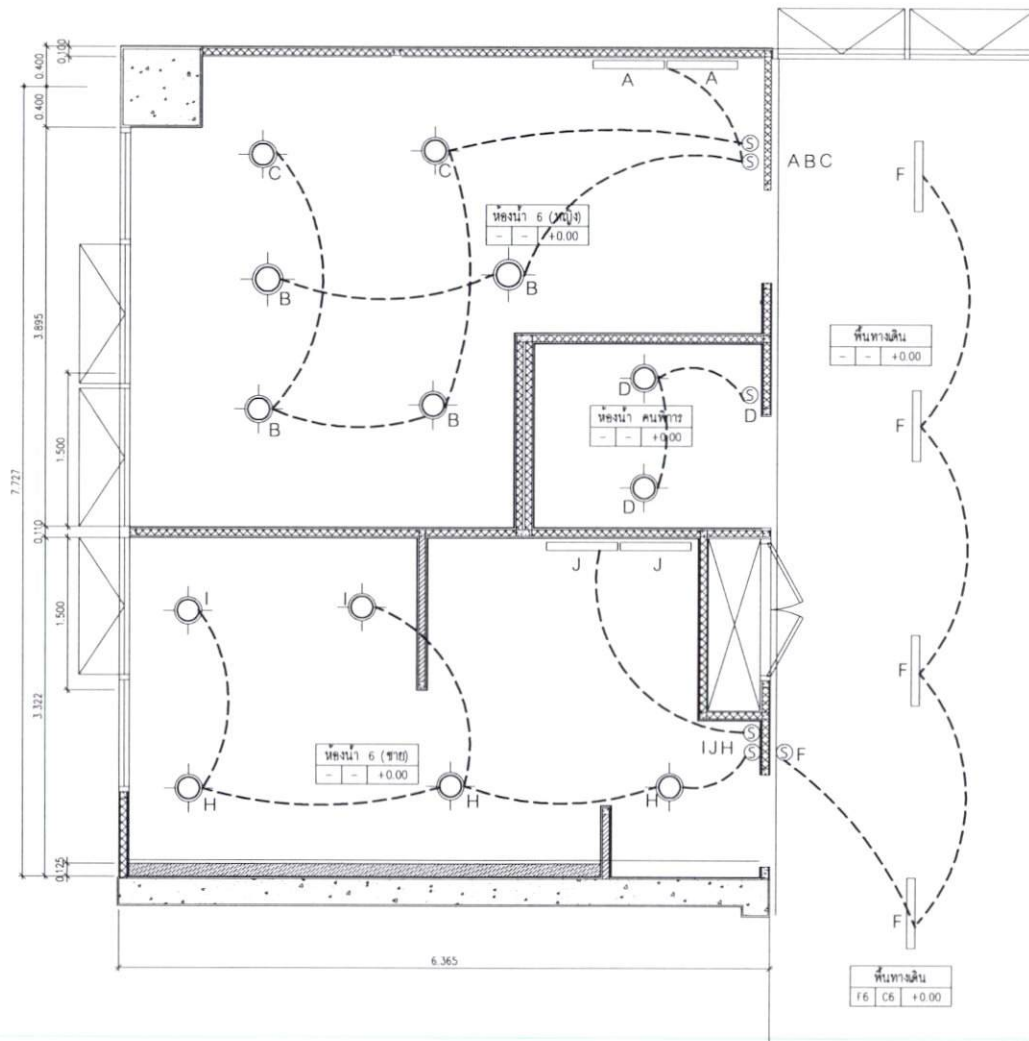
กองสีน้ำสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ระวีดี ศศิคุปต์	หมายเลขแบบ	กอง ส.น. พ.ร.
เขียน	พ.จ.ศ. ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		61-037
๒๖/๑	น.ช.	พ.ศ.61	
ผ.ล. กษ.	น.ช.	พ.ศ.61	
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ- ส้วม บริเวณอาคารผู้โดยสาร			รวม 11 หน้า
กรมแพทย์ทหารเรือ			06 11
แสดง ขยายหน้า 5-7			



กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิล ศาติคุปต์		หมายเลขแบบ กอง สน.ท.ร.
เขียน	พ.จ.ล.ศิริพงษ์ พุทธิงวัญ		61-037
ตรวจ	น.ต.		พ.ศ.61
ผ.ศ.กอง	น.ช.		พ.ศ.61
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้กองนอก กรมแพทยทหารเรือ			รวม 11 แผ่น 07 11
แสดง ระบบท่อน้ำทิ้ง			



กองสับสนุน กรมแพทย์ทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ระวีธิดา ศาตคุปต์		หมายเลขแบบ กอง สบ.พ.ร.
เขียน	พ.จ.ช. ศิริพงษ์ พุทธิงเจริญ		61-037
ตรวจ	น.ต.		พ.ค.61
ผอ.กอง	น.ต.		พ.ค.61
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก กรมแพทย์ทหารเรือ			รวม 11 แผ่น OB 11
แสดง ขยายดินทอ			

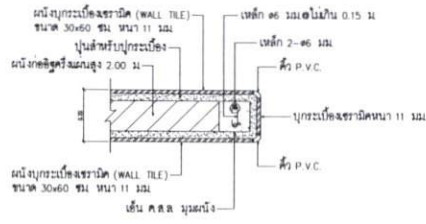


แบบไฟฟ้า ชั้นที่ 4

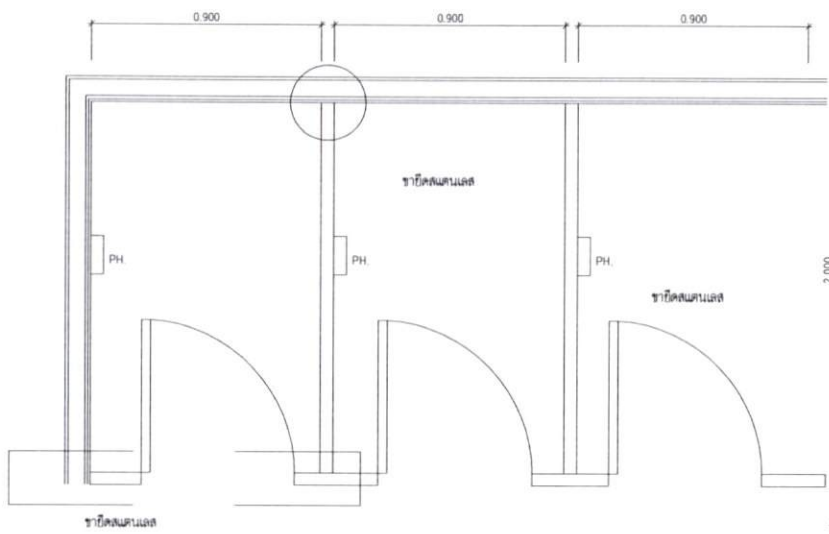
มาตราส่วน 1 : 50

สัญลักษณ์ประกอบแบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายการ
	คอมไฟฟลูออเรสเซนต์ 40 X 1 ชนิดมีฝาครอบกันน้ำ
	1x11 w. โคมदानวณโล่ทังผ้งผ้า
	สวิตซ์เปิดปิดไฟฟ้า พร้อมฝาครอบพลาสติกสีขาว
	สายไฟฟ้า ขนาด 2x1.5
	สายไฟฟ้า ขนาด 2x2.5
	สายไฟฟ้า ขนาด 2x1.5
หมายเหตุ ตำแหน่งดวงโคม และสวิตซ์ไฟสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสม	

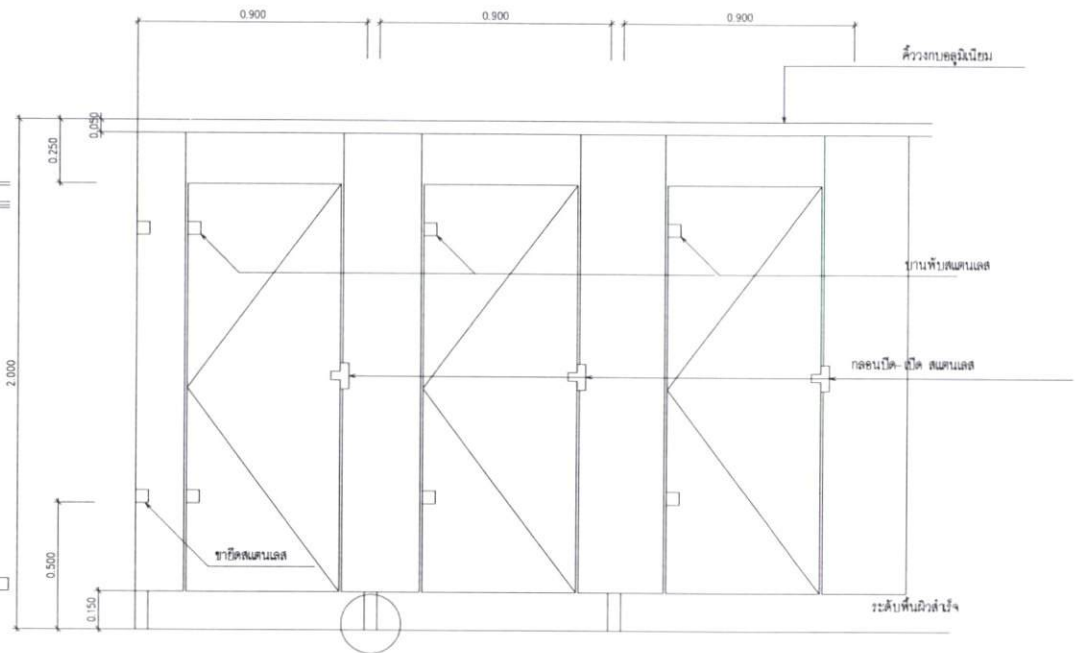
กองส่นับสนุน กรมแพทยทัทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	รท ชะนิต ศาสติคุปต์		หมายเลขแบบ กอง สน พร 61-037
เขียน	พ.จ.อ.ศิริพงษ์ พุทธิเจริญ		
ตรวจ	น.ต.		พ.ศ.61
ผล.กอง	น.ต.		พ.ศ.61
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก กรมแพทยทัทหารเรือ			รวม 11 แผ่น 09 11
แสดง แบบไฟฟ้า			



แบบขยายคิ้ว P.V.C. มุมผนังกันในห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 10



แปลน
มาตราส่วน 1 : 20



รูปด้าน A
มาตราส่วน 1 : 20

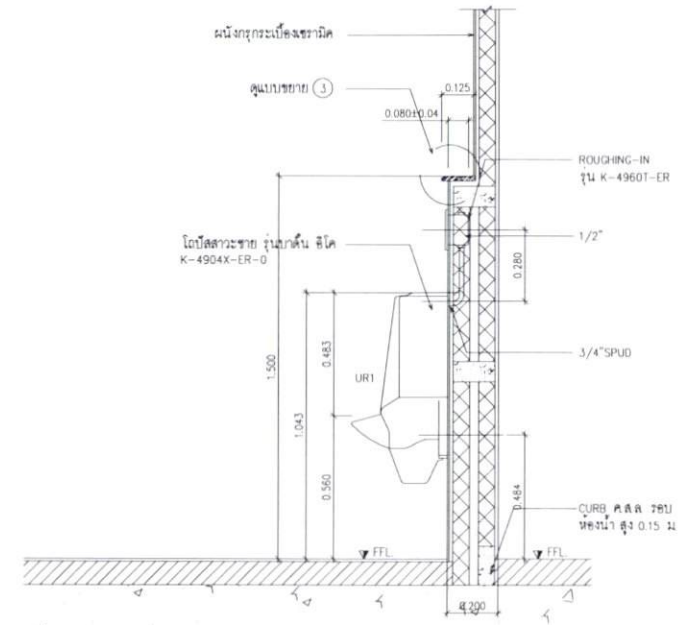
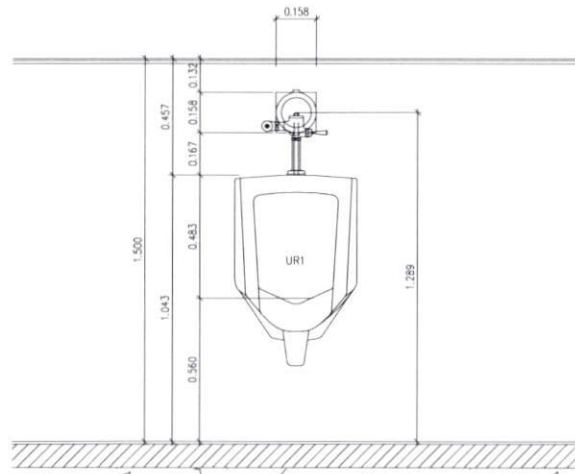
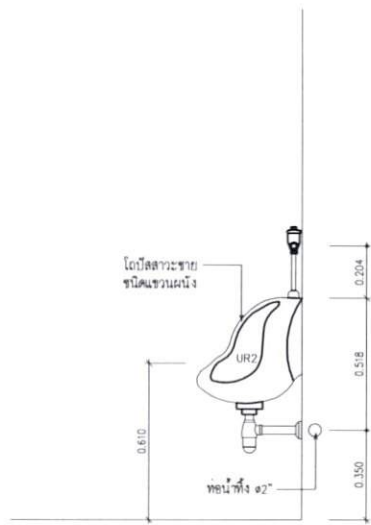
แบบขยายการติดตั้งประตู
มาตราส่วน 1 : 20

การติดตั้งผนังสำเร็จรูป ห้องน้ำ-ส้วม วัสดุเป็นแผ่น Foam Board Zdyooh (กันน้ำ 100%) ขนาด 1.00x1.43x1.99 ม.หนา 18 มม. พร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน โดยช่างผู้ชำนาญ อุปกรณ์ที่ใช้ทั้งหมด เป็นวัสดุทำจากสแตนเลส ชนิดผิวเงา ปลอดภัย บานพับสปริง สามารถปรับระดับได้ ความยืดหยุ่นของความเร็วในการสวิงกลับ ของประตูได้ กลอนประตูเป็นระบบบิดสับ การเปิด-ปิด (มีสัญลักษณ์ เขียวแดง) หมดปัญหาเรื่องประตูตก ทำการล็อคไม่ได้อาจตั้งจะมีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 19 มม.ขนาดความสูง 12 ซม. ถึง 15 ซม. สกรูทำจาก สแตนเลส โครงสร้างอลูมิเนียมบารบ เป็นอลูมิเนียม ซูปอโนไดซ์ หนา 18 ไมครอน กันรอยขีดข่วน ไม่เกิดคราบเหลือง

กองสนับสนุน กรมแพทยทหารเรือ			
ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิล ศาสิตกุล		หมายเลขแบบ กอง ส.น.พร 61-037
เขียน	พ.จ.ศ. ศิริพงษ์ พุทธงเจริญ		
ตรวจ	น.ต.	ท.ศ.61	
ผล กอง	น.อ.	ท.ศ.61	
แบบ งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้ป่วยนอก กรมแพทยทหารเรือ			รวม 11 แผ่น
			10 11
แสดง แบบขยายการติดตั้งประตู			

แบบขยายการติดตั้งโถปัสสาวะชาย

ขนาดส่วน 1 : 20



แบบขยายการติดตั้งโถปัสสาวะชายรุ่นแขวนผนัง

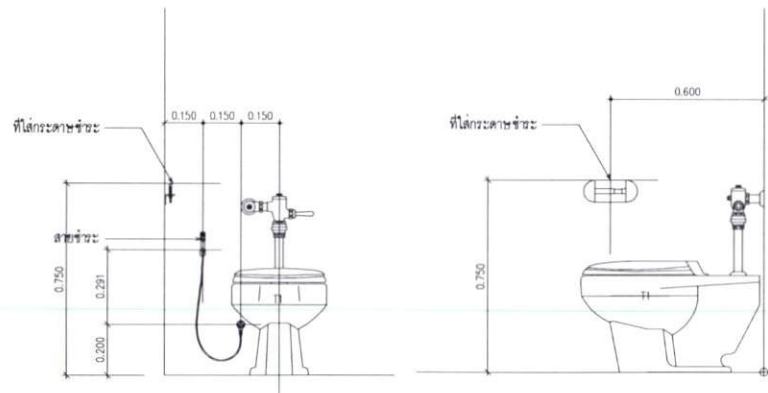
ขนาดส่วน 1 : 20

ด้านหน้า

ด้านข้าง

แบบขยายการติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดพลิ้ววาล์ว

ขนาดส่วน 1 : 20

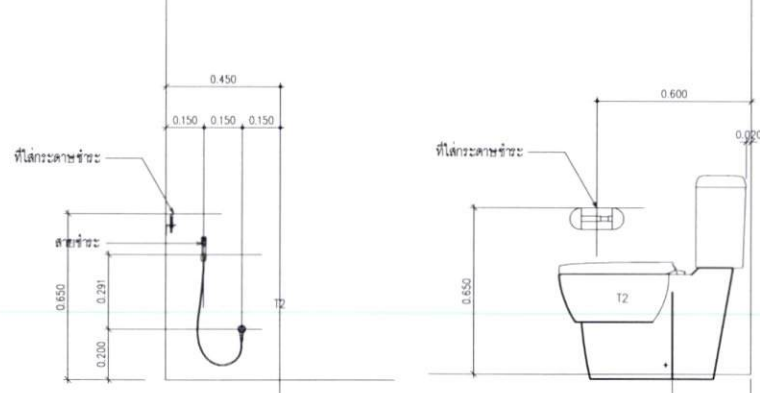


รูปด้านหน้าชนิดพลิ้ววาล์ว

รูปด้านข้างชนิดพลิ้ววาล์ว

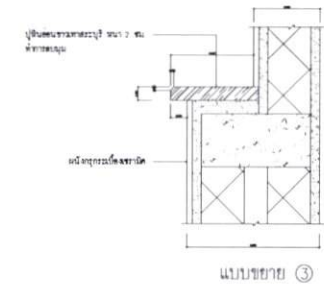
แบบขยายการติดตั้งโถส้วมนั่งราบชนิดหมอน้ำ

ขนาดส่วน 1 : 20



รูปด้านหน้าชนิดหมอน้ำ

รูปด้านข้างชนิดหมอน้ำ



แบบขยาย ③

กองสับสนุน กรมแพทยทหารเรือ

ผู้กำหนดรายการ	ร.ท. ชะนิล ศาสติคุปต์	หมายเลขแบบ	กอง ส.น. พ.ร.
เขียน	พ.จ.ล.ศิริพงษ์ พุทธิพงษ์		61-037
ตรวจ	น.ต.	พ.ศ.61	
ผส.กอง	น.ล.	พ.ศ.61	
แบบ	งานติดตั้งห้องน้ำ-ส้วม บริเวณอาคารผู้โดยสาร	รวม	11 แผ่น
แสดง	กรมแพทยทหารเรือ		11 11
	แบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์		