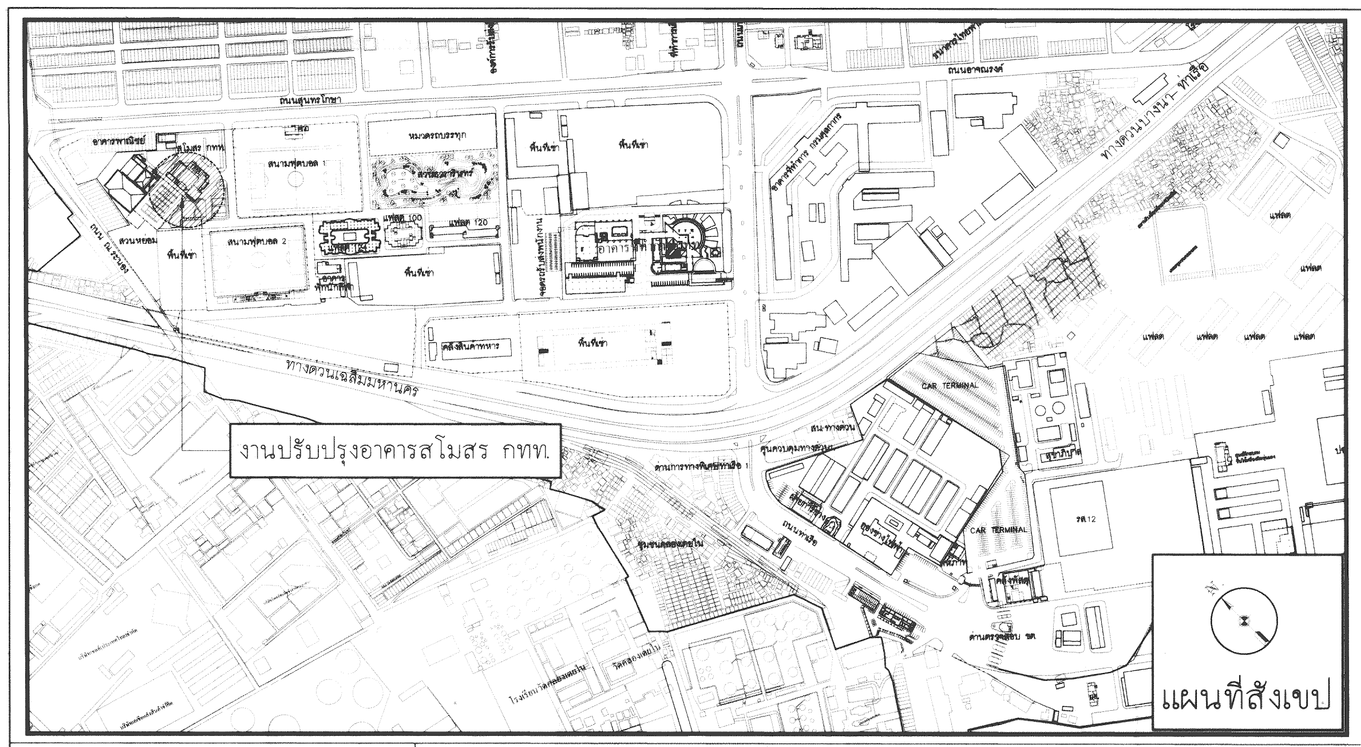


สัญญลักษณ์ประกอบแบบ

N.	แสดงทิศเหนือ
L	แสดงแนวเสาทางตั้ง
A	แสดงแนวเสาทางนอน
n	แสดงแนวตัดตามยาว
n	แสดงแนวตัดตามขวาง
รูปด้าน	แสดงการมองรูปด้าน
A	แสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
A	แสดงระยะศูนย์กลางถึงริม
A	แสดงระยะริมถึงริม
1	หมายเลขพื้น
2	หมายเลขผนัง
3	หมายเลขประตู
4	หมายเลขหน้าต่าง
5	หมายเลขฝ้าเพดาน
1 ±0.00 1	หมายเลขพื้นในแปลน ระดับพื้นในแปลน หมายเลขฝ้าเพดานในแปลน

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม
A-01 แผนที่สังเขป,ผังบริเวณ , รายการประกอบแบบ , สารบัญแบบ
A-02 แปลนพื้นชั้นที่ 1 (เดิม)
A-03 แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
A-04 แปลนพื้นชั้นที่ 1 (แสดงรอยต่อพื้น)
A-05 แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)
A-06 แปลนฝ้าเพดาน
A-07 แบบขยายห้องน้ำ , แบบมาตรฐานติดตั้งสุขภัณฑ์
A-08 รูปตัดห้องน้ำ
A-09 รูปด้านทิศเหนือ , รูปด้านทิศใต้
A-10 รูปด้านทิศตะวันออก
A-11 รูปด้านทิศตะวันตก
A-12 รูปตัด 1-1 , รูปตัด 2-2
A-13 รูปตัด 3-3 , รูปตัด 4-4
A-14 แบบขยายประตู- หน้าต่าง (1)
A-15 แบบขยายประตู- หน้าต่าง (2)
A-16 แบบขยายผังตกแต่งระแนงไม้เทียม
A-17 แบบขยายป้ายอาคารสโมสร
A-18 แบบขยายบันได และแบบขยายทางลาด
A-19 แบบขยายตู้ไซว์ถ์วยรางวัล
A-20 แบบขยายฝ้าระแนงตกแต่ง , แบบขยายศรีประแนงบังตา
A-21 แบบขยายเวทีห้องประชุม

แบบงานระบบไฟฟ้า
EE-01 LIST OF ELECTRICAL DRAWINGS , สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ELECTRICAL SYMBOL
EE-02 SINGLE LINE DIAGRAM MDB
EE-03 SINGLE LINE DIAGRAM A/C P1,P2,P3
EE-04 PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP1
EE-05 PANEL BOARD LOAD SCHEDULE LP2
EE-06 PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P1
EE-07 PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P2
EE-08 PANEL BOARD LOAD SCHEDULE A/C P3
EE-09 แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้าชั้นที่ 1
EE-10 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างและทางออกฉุกเฉินชั้นที่ 1
EE-11 แปลนระบบระบายอากาศชั้นที่ 1
EE-12 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 1
EE-13 แปลนระบบปรับอากาศชั้นที่ 2
EE-14 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 1
EE-15 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่างชั้นที่ 2
EE-16 แปลนระบบขยายเสียงชั้นที่ 1
EE-17 SOUNDING SYSTEM DIAGRAM
EE-18 แปลนระบบแจ้งเตือนฉุกเฉินห้องน้ำคนพิการ

แบบวิศวกรรม
บริเวณห้องประชุม (พื้นที่ส่วนต่อขยาย) และห้องน้ำ
S-01 แปลนฐานราก , แปลนโครงสร้างพื้น
แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กล่าง
แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กบน
S-02 แปลนฐานราก , แปลนโครงสร้างพื้นชั้นล่าง
แปลนโครงสร้างพื้นหลังคา
S-03 แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กล่าง
แปลนการเสริมเหล็ก : เหล็กบน
S-04 แบบขยายฐานราก , แบบขยายคาน
แบบขยายรอยต่อโครงสร้างเดิม - ใหม่
บริเวณเวที
S-05 แปลนโครงสร้างพื้นเวที , แบบขยายบันไดขึ้นเวที
RISE FLOOR TYPICAL DETAIL , BASE PLATE DETAIL
บริเวณส่วนโถงทางเข้าห้องประชุม ห้องควบคุมแอร์ และพื้นที่จัดสวน
S-06 แปลนฐานราก , แปลนพื้นชั้นที่ 1 (งานรื้อโครงสร้างเดิม)
แปลนโครงสร้างพื้นชั้น 1
S-07 แปลนพื้นชั้นที่ 2 (งานรื้อโครงสร้างเดิม)
แบบต่อเติมพื้นชั้น 2
S-08 แบบขยายคาน,แบบขยายพื้น
S-09 แบบขยายบันได ST-01,ST-02
แบบขยายโครงหลังคาทางเข้า ขยายจุดอัดจันทัน
แบบขยายโครงเหล็กผนังชั้น,แบบขยายจุดต่อ
บริเวณติดตั้งระบบแอร์
S-10 แปลนฐากราก , แปลนโครงสร้างพื้น
แบบขยาย PIPEBRIDGE

แบบงานระบบสุขาภิบาล
SN-01 แปลนงานระบบสุขาภิบาล
SN-02 แปลนระบบน้ำดีและน้ำเสีย
SN-03 แบบขยายถังบำบัดน้ำเสีย

วัตถุประสงค์ของแบบ

การท่าเรือแห่งประเทศไทยมีวัตถุประสงค์ จะทำการปรับปรุงอาคารสโมสร กทท. ดังรูปแบบและรายการ โดยให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุ แรงงาน และส่วนประกอบอื่นๆ เพื่อทำการก่อสร้างตามแบบ และรายการของงานสถาปัตยกรรม งานวิศวกรรม งานระบบไฟฟ้า งานระบบปรับอากาศ งานระบบเครื่องเสียง งานระบบสุขาภิบาล และแบบรายละเอียดต่างๆ

งานสี

สีและรายการทาสี สีภายนอก และสีภายในทั้งหมด ของส่วนที่เป็นคอนกรีตหรือปูนฉาบเป็นสีอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอกและสีน้ำมัน ของ Toa Shield One,Beger Shield Weather Guard,Jotun Jotoshield Antifade,Nippon Weatherbond หรือสีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า (ผนังภายนอกพนทับหน้าด้วยสีพนเท็กเจอร์ของ Toa Walltex,Beger Texture 4128,Nippon Tilelac Ema Base ก่อนทาสีจริงจำนวน 2 เที่ยว) ส่วนที่เป็นเหล็กหรือโลหะทาด้วยสีทาเหล็กกันสนิมแล้วทาทับด้วยสีน้ำมัน Toa Glipton Enamel,Beger Shield Supergloss Enamel, Jotun Gardex Premium Enamel หรือสีอื่นที่มีคุณภาพเทียบเท่า

การทาสี กำหนดให้ใช้สีที่ใช้ทารองพื้น 1 ครั้ง แล้วจึงทาสีจริงอีก 2 ครั้ง ห้ามนำสีอื่น(กระป๋อง)เข้ามาอยู่ในบริเวณก่อสร้างโดยเด็ดขาด กระป๋องสีที่ใช้หมดแล้ว ให้เก็บไว้ในที่ก่อสร้างเพื่อตรวจสอบห้ามนำออกไป ถ้าตรวจสอบแล้วเห็นว่านำสีอื่นที่มีคุณภาพต่ำกว่ามาใช้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะให้ผู้รับจ้างเหมาทาสีใหม่ทั้งหมด

รายการก่อสร้าง

รายการก่อสร้างที่ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการกั้นพื้นที่ก่อสร้างตามมาตรฐานที่ กทท.กำหนด
2. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนพื้น ผนัง ฝ้า รวมถึงโครงสร้าง และงานระบบเดิม ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
3. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานโครงสร้างวิศวกรรม งานตอกเสาเข็ม งานโครงสร้างฐานราก งานเทคานคสล. งานเทพื้นคสล.ปรับระดับใหม่ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
4. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการงานโครงเคร่าฝ้าเพดาน งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า ระบบเครื่องเสียง และงานเชื่อมต่อท่อสงลมระบบปรับอากาศ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
5. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานติดตั้งพื้น ผนัง ฝ้าเพดานรวมถึงวัสดุตกแต่งผนัง ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
6. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการปรับปรุงเวทีห้องประชุม ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
7. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อเปลี่ยนตู้ไซว์ถ์วยรางวัลใหม่ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
8. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการรื้อถอนห้องเก็บของ โครงสร้างหลังคาด้านข้างอาคารเดิม ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
9. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำใหม่ และพื้นที่ส่วนต่อขยายห้องประชุม ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
10. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
11. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเชื่อมต่อระบบสุขาภิบาลน้ำดี- น้ำทิ้ง ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
12. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า เต้ารับไฟฟ้า ชุดโคมไฟ สายไฟ และระบบเครื่องเสียง ชุดลำโพง งานติดตั้งระบบปรับอากาศแบบรวมศูนย์และแบบแยกส่วน ชุดหน้ากากแอร์ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
13. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งตู้เมนระบบไฟฟ้า ตู้เมนระบบปรับอากาศ ตู้คอนโทรลเครื่องเสียง พร้อมเข้าสายเชื่อมต่อระบบไฟให้ใช้งานได้ดี ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
14. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตรวจสอบ พร้อมซ่อมแซมแนวรั้วซีม หลังคาอาคารสโมสร ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
15. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งผนัง Facade ตกแต่งด้านนอกอาคาร งานปรับปรุงพื้นที่ภายนอกและงานทาสีทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
16. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมขนย้ายเศษวัสดุออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ไม่ให้กีดขวางเส้นทางจราจร

รายการข้อตกลงทั่วไป

1. หากรูปแบบ และ/หรือ รายการไม่ตรงกัน หรือไม่ปรากฏในแบบ และ/หรือรายการ แต่มีความจำเป็นต้องกระทำให้สอบถามจากสถาปนิก และ/หรือวิศวกรโครงสร้างก่อนจะทำส่วนดังกล่าว อย่างน้อย 7 วัน และให้ดำเนินการตามคำชี้แจงของสถาปนิก และ/หรือวิศวกรโครงสร้าง
2. หากเกิดเพลิงไหม้ ของหาย ภัยธรรมชาติ หรืออุบัติเหตุอื่นๆ ในระหว่างที่ทำการก่อสร้างยังไม่แล้วเสร็จ ให้ผู้รับจ้างเหมาเป็นผู้รับผิดชอบ และดำเนินการแก้ไขทำให้ดีดังเดิม ทุกประการ
3. หากอาคารทรัพย์สิน หรือบุคคลผู้อยู่ข้างเคียง เกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาพึงรับผิดชอบ และชดใช้หรือทำการแก้ไขทำให้ดีดังเดิม
4. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดผู้แทนประจำ ณ ที่ก่อสร้าง ตลอดเวลาที่ทำการก่อสร้าง คำแนะนำชี้แจงที่สถาปนิกและ/หรือวิศวกรโครงสร้าง ให้ไว้ถือผู้แทน ถือว่าได้ชี้แจงโดยตรงต่อผู้รับจ้างเหมาแล้ว
5. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องนำรูปแบบตัวอย่าง และ/หรือวัสดุตัวอย่างที่ใช้ในการก่อสร้าง มาให้สถาปนิกและ/หรือวิศวกรโครงสร้าง ตรวจสอบก่อนลงมือก่อสร้าง อย่างน้อย 20วัน
6. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเสนอรายชื่อผู้คุมงาน ช่าง และคนงานทุกคน ตลอดจนยานพาหนะ เครื่องทุ่นแรง วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ก่อสร้าง เครื่องมือต่างๆ ต่อกทท. เพื่อขนญาติเข้าในเขตก่อสร้าง
7. หากเกิดปัญหาใดๆ เกี่ยวกับสถานที่ก่อสร้างจากผู้อยู่อาศัยเดิม ข้างเคียง,ผู้รับจ้างเหมาจะต้องแก้ไข และในกรณียกเลิกประกวดราคา หรือเมื่อผู้รับจ้างเหมาประกวดราคาได้แล้ว และมีการยกเลิกสัญญาจ้าง เนื่องจากการทำเรือไม่สามารถจัดทำงบประมาณในการก่อสร้างงานดังกล่าวได้ ผู้รับจ้างเหมาจะพ้อร้องการท่าเรือฯ ด้วยเหตุใดๆมิได้
8. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องทำความสะอาดส่วนที่ปรับปรุง และส่วนที่เกี่ยวข้องทั้งภายนอก และภายใน ตรวจสอบทดลองระบบไฟฟ้าให้เป็นที่เรียบร้อย
9. ผู้รับจ้างเหมาจะต้องศึกษาแบบก่อสร้าง และรายละเอียดจนครบถ้วน หากมีปัญหาให้ติดต่อกับสถาปนิก เพื่อพิจารณาก่อนดำเนินการก่อสร้าง เมื่อทำสัญญากับการท่าเรือแล้วผู้รับจ้างเหมาจะอ้างรูปแบบ ข้อความ หรือรายละเอียดที่ขัดกัน หรือไม่ปรากฏในแบบตามที่ผู้รับจ้างเหมาต้องการมิได้ให้ขัดถือความเห็นของสถาปนิก,วิศวกร หรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นสิ้นสุด ข้อกำหนดทางสถาปัตยกรรม,วิศวกรรม หรืองานไฟฟ้าให้ดูเอกสารที่มีแนบมากับรายการประกอบแบบก่อสร้าง ถ้าหากเอกสารและแบบก่อสร้างขัดแย้งไม่ตรงกัน ผู้รับจ้างเหมาต้องปรึกษาสถาปนิก ,วิศวกร ซึ่งรับผิดชอบในงานส่วนนั้นเป็นผู้พิจารณา ผู้รับจ้างเหมาต้องแก้ปัญหาให้เรียบร้อยก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
10. ผู้รับจ้างเหมาต้องดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ ตลอดจนระบบการป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย ที่อาจเกิดขึ้นบริเวณรอบที่ทำการก่อสร้าง
11. หากมีงานส่วนหนึ่งส่วนใดที่จำเป็นต้องดำเนินการเพิ่มเติม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามหลักวิชาช่างที่ดี ให้ผู้รับจ้างเหมาดำเนินการโดยไม่ติดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลพินิจของ การท่าเรือฯ
12. งานฝีมือจะต้องใช้ช่างฝีมือที่ดีของแต่ละสาขามาปฏิบัติงานด้วยความประณีต และถูกต้องตามหลักช่างที่ดี สำหรับรายละเอียดต่างๆให้จัดถือตัวเลขที่แสดงไว้ในแบบ ที่บอกขนาด,ระยะ,จำนวนเป็นสำคัญ ห้ามนับจำนวน,วัดขนาด หรือวัดระยะเทียบเอาในแบบมาใช้ทำการก่อสร้าง สำหรับระยะต่างที่แสดงไว้ในแบบ หากมิได้แสดงเป็นอย่างอื่นให้หมายถึงระยะศูนย์กลางของแต่ละส่วน ขนาดของเสา คาน และความหนาของพื้น คสล.ที่แสดงในแบบหมายถึงความหนาของโครงสร้างคอนกรีตแท้ๆ มิได้รวมถึงส่วนที่ตกแต่งเช่นปูนฉาบเป็นต้น หมายเหตุ... ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ.2564

รายการประกอบแบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

1. ซีเมนต์
   1.1 ส่วนผสมของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดต้องใช้ PORTLAND CEMENT ประเภทที่ 1 ที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม 15 เล่ม 1-2555 หรือปูนซีเมนต์ไฮดรอลิค ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ มอก. 2594-2556
   1.2 ส่วนผสมของโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมดต้องมีส่วนผสมของซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 300 กิโลกรัม ตอคอนกรีต 1 ลูกบาศก์เมตร
2. คอนกรีต
   2.1 คอนกรีตที่ใช้สำหรับงานโครงสร้างของชนิดหล่อในที่ ต้องมีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 240 ksc.เมื่ออายุ 28 วัน โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีตตัวอย่างรูปทรงกระบอก 150x300 มม.
   2.2 คอนกรีตที่ใช้กับงานโครงสร้างทั้งหมด ถ้าไม่ได้กำหนดเป็นอย่างอื่นให้ใช้ Ready Mixed Concrete หากจะใช้คอนกรีตผสม ณ ที่ก่อสร้างสำหรับการเทในกรณี ฉุกเฉินหรือใช้ในปริมาณไม่มากต้องได้รับการอนุมัติ Mix Design ของคอนกรีตและรายละเอียด Admixtures จากวิศวกรผู้ออกแบบหรือผู้ควบคุมงานก่อน
   2.3 ระยะหุ้มเหล็กเสริมสำหรับการก่อสร้างคอนกรีตหล่อในที่ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน วสท.และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เพื่อให้โครงสร้างหลักมีความสามารถในการทนเพลิงไหม้ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
   2.4 JOINT SEALER ให้ใช้ยางหยอดร่องรอยต่อ หรือ กาวยาแนวรอยต่อชนิดโพลียูริเทนสำหรับรอยต่อที่มีการเคลื่อนตัว
3. งานเหล็ก
   3.1 เหล็กเสริมคอนกรีต

ขนาดเหล็กเสริม (mm.)	ชั้นคุณภาพ	มาตรฐาน	หมายเหตุ
RB6 , RB9	SR-24	มอก. 20-2559	
DB12 ขึ้นไป	SD-40	มอก. 24-2559	

   3.2 เหล็กรูปพรรณ
   3.2.1 เหล็กรูปพรรณที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 1227-2558 สำหรับเหล็กรูปพรรณรีดร้อน , มอก. 1228-2561 สำหรับเหล็กรูปพรรณขึ้นรูปเย็น หรือ JIS,เหล็กกลวงที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 107-2561 หรือ JIS และเหล็กรูปพรรณเชื่อมประกอบที่จะใช้ต้องมีคุณสมบัติตาม มอก. 1303-2538
   3.2.2 เหล็กรูปพรรณทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ตรงไม่บิดเบี้ยว ไม่มีรอยตำหนิ ไม่มีสนิมกร่อน ไม่เปื้อนสี หรือน้ำมัน
   3.2.3 เหล็กรูปพรรณตามที่กำหนดไว้ในแบบรายการ หากไม่มีจำหน่ายในท้องตลาด หรือขาดตลาด ผู้รับจ้างสามารถใช้เหล็กขนาดอื่นๆ ที่มีระบุตาม มอก. ได้โดยที่มีค่า Section Property ต้องไม่น้อยกว่าเดิม และผู้รับจ้างจะติดค่าใช้จ่ายเพิ่มไม่ได้
   3.2.4 การต่อเหล็กรูปพรรณ ถ้าไม่จำเป็นจริงๆแล้วห้ามต่อ ในกรณีที่มีการต่อเหล็กรอยต่อของเหล็กต้องมีกำลังมากกว่าหรือเท่ากับเหล็กที่ไม่มีรอยต่อ การต่อให้ต่อจุดเดียวเท่านั้น และการต่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน AISC
   3.2.5 การประกอบการติดตั้ง ให้ดำเนินการตามมาตรฐาน AISC หรือตามมาตรฐานสำหรับอาคารเหล็ก รูปพรรณของ วสท. ที่ 1015-40
   3.2.6 ผู้รับจ้างจะต้องทำ ค้ำยัน ยึดโครง ให้เพียงพอเพื่อยึดโครงสร้างให้แน่นหนาอยู่ในแนวและตำแหน่งที่ต้องการ
   3.2.7 ธงต่อการที่วางทาบหรือตอกเชื่อมจะต้องวางให้แนบสนิทเต็มหน้า
   3.2.8 การเชื่อมต่อทั้งหมดให้ใช้วิธีเชื่อมด้วยไฟฟ้า (Electric arc welding) โดยตลอดผิวหน้าที่สัมผัส การเชื่อมให้เป็นไปตามมาตรฐาน AWS ขนาดของรอยเชื่อม ต้องไม่น้อยกว่าความหนาของแผ่นเหล็ก ลวดเชื่อมที่นำมาใช้ในงานนี้จะต้องเป็นชั้นคุณภาพ Grade E70xx เท่านั้น
   3.2.9 ถ้าไม่ได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่นรอยต่อระหว่างชิ้นส่วนเหล็กต่างๆให้ใช้วิธีเชื่อมตะเข็บตลอดแนวชน
   3.2.10 ผิวหน้าที่จะทำการเชื่อม ต้องสะอาดปราศจากสะเก็ดร่อน สนิมกัน ไขมัน สี หรือสิ่งแปลกปลอมอื่นใด
   3.2.11 ให้ทาด้วยสีกันสนิมไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ใช้ผลิตภัณฑ์ของ RUST O-LEAM , JOTUN , SIKKENS หรือเทียบเท่า
   3.2.12 รอยเชื่อมเป็นแบบ FILLET WELD เชื่อมตลอดแนวที่เหล็กทาบกัน ลวดเชื่อม ขนาดรอยเชื่อมโดยทั่วไป 6 มม หรือไม่น้อยกว่าความหนาของเหล็กที่จะเชื่อมทาบต่อกัน
   3.2.13 สลักเกลียว แป้นเกลียว และแหวนรอง มีลักษณะรวมเป็นตัวยึดชนิดเกลียว และต้องชุบสังกะสี ชั้นคุณสมบัติ (CLASS)ไม่ต่ำกว่า 5.8
4. วัสดุเคมีภัณฑ์
   4.1 วัสดุกาวติดยึดเหล็กเสริม
   4.1.1 คุณลักษณะ
   วัสดุกาวอิพ็อกซี่เชื่อมประสานเหล็กและคอนกรีต ชนิดรับกำลังสูงแลปราศจากตัวทำละลายและสไตรีน ใช้ผลิตภัณฑ์ของ HILTI,SIKA, RAWLPLUG, RAMSET หรือเทียบเท่ามาตรฐาน การออกแบบของ ACI 318-14 CHAPTER 25 หรือ วสท. 011008-21 บทที่ 21
   4.1.2 ข้อมูลทางเทคนิค
   4.1.2.1 ค่ากำลังรับแรงดึงสำหรับเหล็ก DB12 ไม่น้อยกว่า 17 กิโลนิวตัน ที่ระยะฝังลึก 0.12 เมตร หรือต่ำกว่าโดยมีเอกสารอ้างอิงตามมาตรฐานของผู้ผลิต
   4.1.2.2 ก่อนดำเนินการติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องนำส่งรายละเอียดวัสดุ ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ ใบรับรองผลการทดสอบของผลิตภัณฑ์ข้อมูลทางเทคนิค วิธีการติดตั้งแก่ผู้ควบคุมงานและผู้ออกแบบเพื่ออนุมัติ

รายการประกอบแบบสำหรับงานโครงสร้างเหล็ก

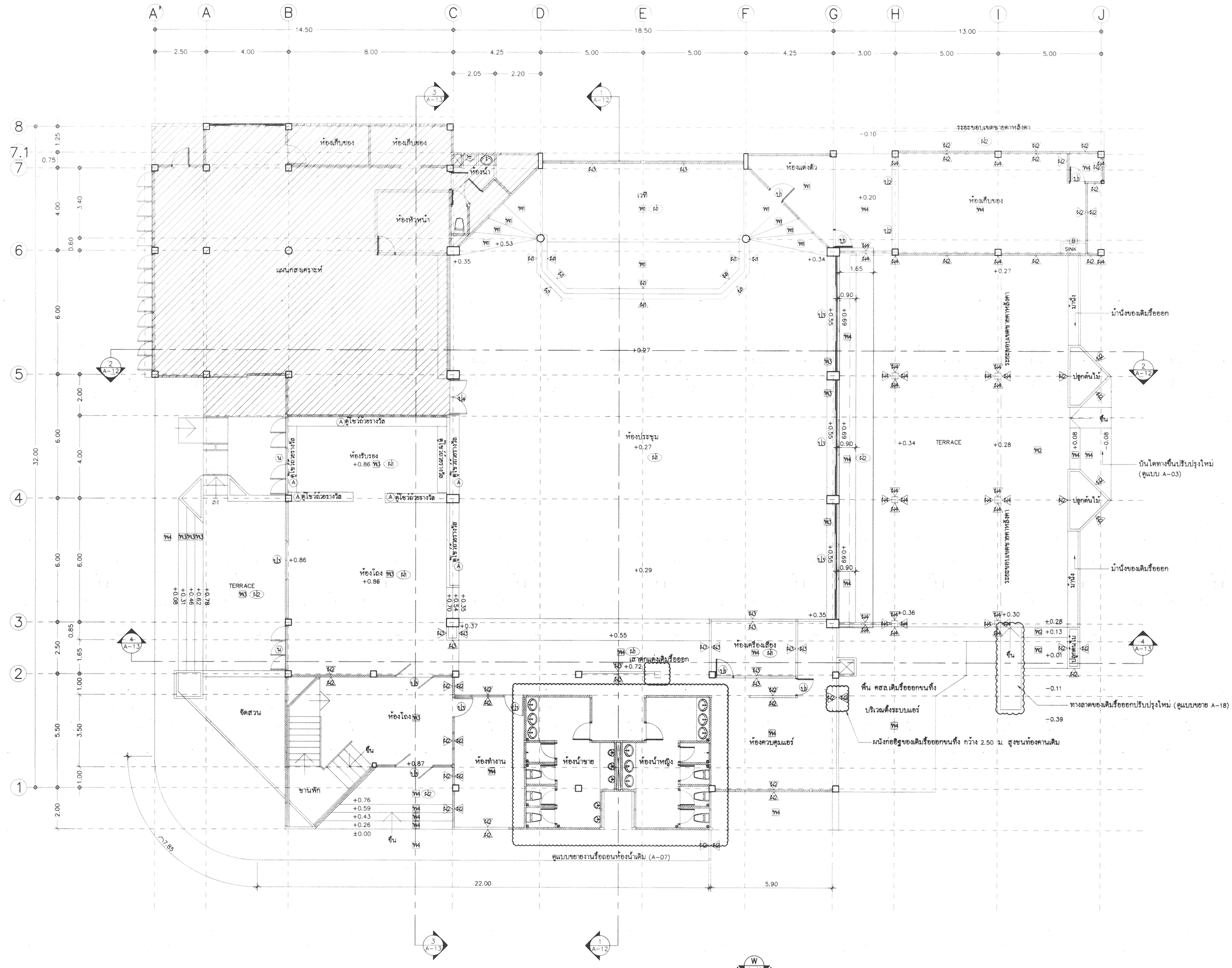
1. แบบของงานโครงสร้างเหล็กจะต้องอ่านและถอดแบบร่วมกับแบบของงานอื่นๆ เช่น แบบสถาปัตยกรรม เป็นต้น
2. เหล็กโครงสร้างทั้งหมดจะต้องเป็นเหล็กตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม สำหรับเหล็กรูปพรรณรีดร้อน,มอก. 1228-2561 สำหรับเหล็กรูปพรรณขึ้นรูปเย็น,มอก. 107-2561 สำหรับท่อเหล็กกล้าคาร์บอน ที่มีกำลังดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม. หรือเทียบเท่า
3. สลักเกลียว (Bolt) และ นอต (Nut) ที่ใช้ในงานนี้ จะต้องเป็นสลักเกลียวชนิดกำลังสูง (High strength threaded fastener bolt), ส่วนหัวสลักเกลียวนอตจะต้องเป็นชนิดหัวหกเหลี่ยม (Heavy hexagonal Structural bolt and nut) ตามมาตรฐาน ASTM A325 หรือ A490 ซึ่งสลักเกลียวและนอตทุกตัว จะต้องมีแหวนรอง (washer) และชุบกันสนิมด้วย (Hot dip galvanized) นอกจากนี้แล้ว สลักเกลียวทุกตัวที่ใช้ในงานนี้จะต้องจับให้เป็นรอยต่อชนิดแรงเสียดทาน (Friction type) ซึ่งต้องมีการขันเพื่อให้เกิดแรงดึงก่อน (Pretension) ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
4. การตัดเหล็กหรือการเจาะรูเหล็กของโครงสร้างส่วนสำคัญ เช่น โครงถักหลัก (main truss),เสาเหล็ก เป็นต้น ห้ามไม่ให้ใช้ไฟหรือแก๊สตัดเหล็กเป็นอันขาด
5. เหล็กโครงสร้างที่นำมาใช้นั้นจะต้องมีผิวที่สะอาดและจะต้องทาสีป้องกันสนิมทั้งหมด แต่ทั้งนี้ให้เว้นการทาสีไว้บริเวณที่จะต้องมีการเชื่อมต่อด้วยการเชื่อมหรือการขันสลักเกลียวให้ทาสีหลังจากที่เชื่อมหรือ ขันสลักเกลียวเสร็จเรียบร้อยแล้ว
6. การประกอบโครงสร้างเหล็ก (Fabrication) และการยกติดตั้งโครงสร้างเหล็ก (Erection) จะต้องทำโดยมีวิศวกรควบคุมงานอยู่ตลอดเวลา
7. ผู้รับเหมาจะต้องทำการป้องกันโครงสร้างเหล็กจากอัคคีภัย ตามที่ระบุไว้ในกฎกระทรวงมหาดไทย ซึ่งจะต้องมีการเคลือบสีป้องกันไฟ (Intumescent paint) หรือพ่นด้วยวัสดุที่มีส่วนผสมของซีเมนต์ (Cementitious material) หรือบุด้วยแผ่นอิฐป้องกันไฟ
8. ถ้าในแบบไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้ ให้ติดต่างๆ สำหรับการต่อเชื่อมโครงสร้างเหล็ก ต่อไปนี้
   8.1 รอยเชื่อมทุกจุดจะต้องมีขนาดขาเชื่อม 6.0 มิลลิเมตร เชื่อมต่อเนื่อง และโดยรอบรอยเชื่อมเป็นแบบ Fillet weld
   8.2 สำหรับรอยต่อแบบสลักเกลียว ถ้าไม่ได้ระบุไว้ให้ใช้สลักเกลียวขนาด M16 (Grade 8.8/TB) จำนวน 2 ตัว
   8.3 สำหรับรอยต่อแบบสลักเกลียว ถ้าไม่ได้ระบุไว้ให้ใช้ระยะระหว่างสลักเกลียวถึงสลักเกลียวและระยะระหว่างสลักเกลียวถึงขอบแผ่นเหล็กน้อยที่สุดเท่ากับ 3.0 เท่า เส้นผ่าศูนย์กลางสลักเกลียวและ 1.5เท่าเส้นผ่าศูนย์กลางสลักเกลียว ตามลำดับ
   8.4 แผ่นเหล็กที่เชื่อมต่อโครงสร้าง (Gusset plate หรือ Cleat plate) มีความหนา 6 มม.

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกอาคาร: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	แบบแสดง: แผนที่สังเขป รายการประกอบแบบ , สารบัญแบบ	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภช.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภช.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สช.15166	ผู้ช่วยสถาปนิก: นาย ปารุศ ลือวิทวัส ภช.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	เขียน: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อฝช.	มาตราส่วน: 1 : 1	วันที่: สิงหาคม 2566
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		แผ่นที่: A-01	รวมแผ่น: 52



แปลนพื้นชั้นที่ 1 (เดิม)

SCALE 1:100

สัญลักษณ์	รายการรื้อถอน พื้น/ผนัง/ฝ้าเพดาน/ประตู- หน้าต่างเดิม/อื่นๆ
พ1	พื้นปาเก้ไม้ของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
พ2	พื้นกระเบื้องเคลือบของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
พ3	พื้นแกรนิตของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
พ4	พื้นกระเบื้องเคลือบหรือแกรนิตพร้อมพื้น คสล.ของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ผ1	ผนังไม้อัดสักโครงเคร่าไม้ของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ผ2	ผนังกอฮิฐของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ผ3	ผนังเบาพร้อมโครงของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ผ4	ผนังหรือโครงสร้าง คสล.เดิมรื้อออกบนทึ่ง
ผ5	ผนังกระเบื้องเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ฝ1	ฝ้าเพดานแผ่นอิปซั่มบอร์ดพร้อมโครงของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ฝ2	ฝ้าเพดานแผ่นไม้แดงพร้อมโครงของเดิมรื้อออกบนทึ่ง
ป1	ประตูสำเร็จรูปเดิมพร้อมวงกบและอุปกรณ์รื้อออกส่งคืน
ป2	ประตูม้วนเดิมพร้อมอุปกรณ์รื้อออกส่งคืน
ป3	ชุดประตูกระจกอลูมิเนียมเดิมพร้อมอุปกรณ์รื้อออกส่งคืน
ป4	ชุดประตูบานไม้พร้อมกรอบวงกบรื้อออกส่งคืน
น	หน้าต่างเดิมพร้อมกรอบวงกบรื้อออกส่งคืน
A	ตู้โชว์ด้วยรางวัลของเดิมรื้อออก
	เสาตกแต่งของเดิมรื้อออกบนทึ่ง

*หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์เดิมตามรายการที่กำหนดส่งคืนการท่าเรือฯ พร้อมทำบัญชีแสดงปริมาณเพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่การท่าเรือฯรับทราบ

REV.	DATE	BY

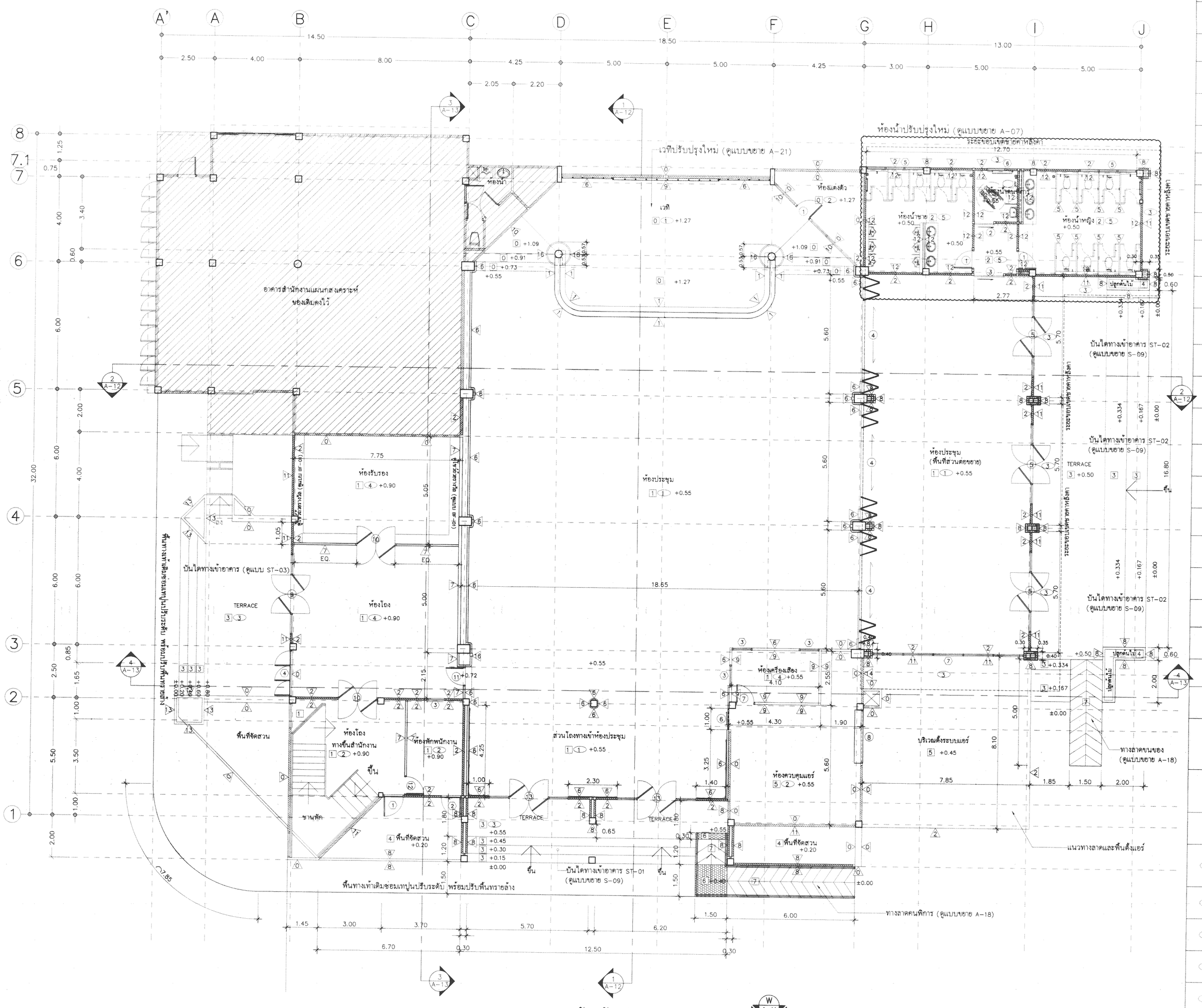
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	ห.หน่วยแผนกอาคาร	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ย.55464	ห.หน่วยแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ย.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ	นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภ.ย.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	ผู้อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อย/ช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบแสดง: แปลนพื้นชั้นที่ 1 (เดิม)

มาตราส่วน 1 : 100	วันที่ สิงหาคม 2566	แผ่นที่ A-02
	แผ่นที่	รวมแผ่น 52



แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100

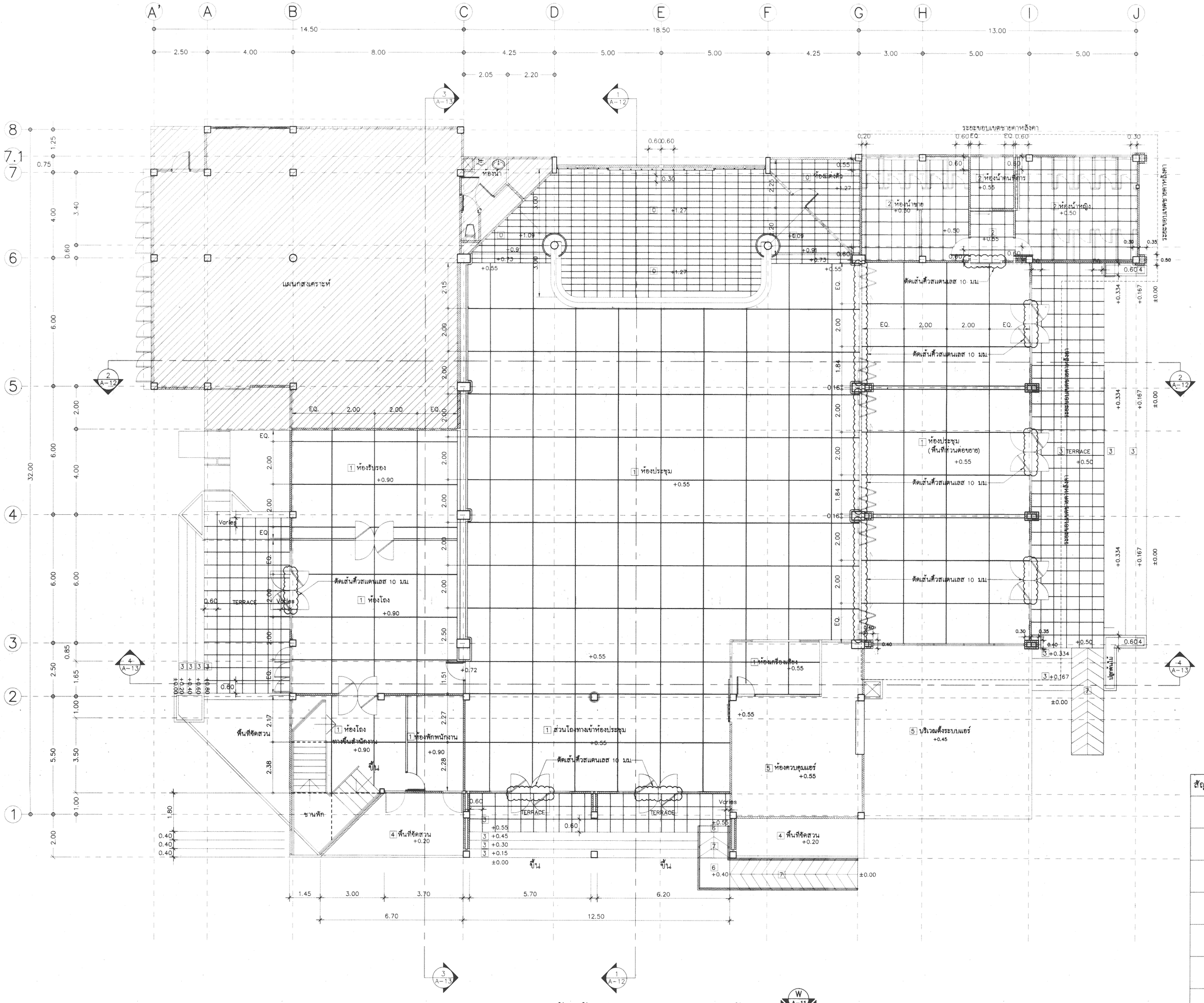
สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบพื้น/ผนัง/ฝ้าเพดาน	ผู้ผลิต/ผู้ติดตั้ง
0	พื้นโครงเหล็กติดแผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปูแผ่นกระเบื้องยางลายหินอ่อน ขนาดไม่น้อยกว่า 60x30 ซม.	TK DECOR,KASSA,FLOORISTA หรือเทียบเท่า
1	พื้นคสล.ปรับระดับพื้นทำผิวหินขัดตัดเส้นตั้วสแตนเลส 10 มม. พร้อมลงน้ำยาเคลือบเงาผิวพื้น	–
2	พื้นคสล.ปรับระดับผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.ชนิดกันลื่นระบุรุนภายหลัง	COTTO,WDC,A-DECOR,CASA, GRANDHOME หรือเทียบเท่า
3	พื้นคสล.ปรับระดับผิวกระเบื้องพอร์ซเลนขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ชนิดกันลื่นระบุรุนภายหลัง	COTTO,WDC,A-DECOR,CASA, GRANDHOME หรือเทียบเท่า
4	พื้นคสล.เดิมขึ้นออกถอนดินปรับระดับผสมปุ๋ยสำหรับปลูกต้นไม้	–
5	พื้นคสล.ปรับระดับทาสี Epoxy เคลือบผิวพื้นหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	TENPROOF,SURFACE PROTECH, SIKA,AMS,VISTA หรือเทียบเท่า
6	พื้นคสล.ปรับระดับปูแผ่นบล็อคทางเท้าคนพิการขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x6 ซม.	–
7	พื้นทางลาดคสล.ปรับระดับเจาะร่องทางลาดตามแบบ พร้อมปรับผิวทรายล้าง	–
0	ผนังก่ออิฐ/คานเดิมลงน้ำยารองพื้นปูนเก่า พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค จำนวน 2 เที่ยว	TOA Shield One,BEGER Shield Weather Guard, JOTUN Pentalite Shield หรือเทียบเท่า *ผนังภายนอกพนด้วย TOA Walltex ก่อนทาสีจริง
1	ผนังไฟเบอร์ซิเมนต์หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ปิดผิวลามิเนต ระบุรุนภายหลัง	แผ่นลามิเนตปิดผิว Lamitak,Wilsonart, Greenlam,Formico หรือเทียบเท่า
2	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน/คานคสล. ลงน้ำยารองพื้นปูนใหม่ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค จำนวน 2 เที่ยว	TOA Shield One,BEGER Shield Weather Guard, JOTUN Pentalite Shield หรือเทียบเท่า *ผนังภายนอกพนด้วย TOA Walltex ก่อนทาสีจริง
3	ผนังกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 30x60 ซม. ระบุรุนภายหลัง	COTTO,WDC,A-DECOR,CASA, GRANDHOME หรือเทียบเท่า
4	ผนังไม้ตกแต่งเดิมทาน้ำยากันปลวก พร้อมทาสีเคลือบผิวไม้ จำนวน 2 เที่ยว	TOA Woodstain,BEGER Woodstain, RTB Woodstain หรือเทียบเท่า
5	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.พร้อมอุปกรณ์ และที่ใส่กระดาษชำระ	DOLPHIN LFF 25 Alu, WILLY รุ่น WILLY 25 MFF Series55, Amco LFF 25 หรือเทียบเท่า
6	ผนังแผ่นอะลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต ปิดผิวลามิเนต ระบุรุนภายหลัง	แผ่นลามิเนตปิดผิว Lamitak,Wilsonart, Greenlam,Formico หรือเทียบเท่า
7	ผนังซิปซัมบอร์ด หนา 9 มม 2 ด้าน ผิวฉาบเรียบทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.60x1.20 ม.#	– แผ่นซิปซัมบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า
8	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน พร้อมฉาบแต่งผิวหินล้างสีดำ	–
9	ผนังแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 8 มม.ทาสีน้ำอะคริลิค จำนวน 2 เที่ยวโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	– แผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด SCG,Gyproc,USG หรือเทียบเท่า
10	ผนังก่ออิฐเดิมปิดผิวลามิเนต ระบุรุนภายหลัง (รื้อบล็อคแก้วห้องแดงตัวเดิมก่ออิฐทดแทน 10 ตร.ม)	แผ่นลามิเนตปิดผิว Lamitak,Wilsonart, Greenlam,Formico หรือเทียบเท่า
11	ผนังกรุกระเบื้องดินเผาทรงสี่เหลี่ยม ระบุรุนภายหลัง	Kenzoi,อ.ป.ท.MS TILE หรือเทียบเท่า ตามมาตรฐานเลขที่ มอก.2508-2555
12	ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบปิดผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 30x30 ซม. สูงชนฝ้าเพดาน	COTTO,WDC,A-DECOR,CASA, GRANDHOME หรือเทียบเท่า
13	ผนังกระเบื้อง/ผนังทรายล้างเดิม ขัดล้างทำความสะอาด	–
14	ผนังกระเบื้องดินเผาเดิมทาสีเคลือบผิวไม้ จำนวน 2 เที่ยว	TOA Woodstain,BEGER Woodstain, RTB Woodstain หรือเทียบเท่า
15	ผนังโครงเคร่าไม้อัดกรุแผ่นฉนวนซับเสียงหุ้มผ้า ระบุรุนภายหลัง ตกแต่งตั้วไม้ ตามแบบ ปิดผิวลามิเนต ระบุรุนภายหลัง	– แผ่นฉนวนซับเสียงหุ้มผ้า SCG Cylence Zandera, Micro Fiber Sound Absorbing, PK Studio หรือเทียบเท่า – แผ่นลามิเนตปิดผิว Lamitak,Wilsonart, Greenlam,Formica หรือเทียบเท่า
16	ผนังโครงเคร่าไม้อัดกรุแผ่น**ไม้อัดยาง** หนาไม่น้อยกว่า **4** มม. หุ้มผ้าซับเสียง ระบุรุนภายหลัง	– ผ้าซับเสียง SCG,Micro Fiber,PK Studio หรือเทียบเท่า
17	ผนังไฟเบอร์ซิเมนต์หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ทาสีน้ำและสีพนทับหน้า โครงเคร่าเหล็กกล่อง 50x50x2.3 มม.@ 0.60 ม.#	– แผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์ SCG,SHERA,Duraone หรือเทียบเท่า
1	ฝ้าเพดานแผ่นอะลูมิเนียมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ติดตั้งทับฝ้าแผ่นซิปซัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 ม.# ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	– แผ่นอะลูมิเนียมบอร์ด SCG,Gyproc,USG หรือเทียบเท่า – แผ่นซิปซัมบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า
2	ท้องพื้น คสล. ของเดิม ขัดทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิคชนิดทาภายใน	TOA Shield One, BEGER Shield Weather Guard, JOTUN Pentalite Shield หรือเทียบเท่า
3	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์ รุ่นเซาะร่อง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 ม.#	– แผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์ SCG,SHERA,Duraone หรือเทียบเท่า
4	ฝ้าเพดานซิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.(แผ่นเรียบของลาย)ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 ม.	– แผ่นซิปซัมบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า
5	ฝ้าเพดานซิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.(แผ่นกันชื้น)ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 ม.	– แผ่นซิปซัมบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072		แบบแสดง: แปลนพื้นชั้นที่ 1 (ปรับปรุง)
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464		
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลทัสณ์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยสถาปนิก: นาย ปารุส สิอวิทัส ภส.25544		
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิติวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ธผ/ชข.	มาตราส่วน: 1 : 100	วันที่: สิงหาคม 2566
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			แผ่นที่: A-03
			รวมแผ่น: 52



แปลนพื้นชั้นที่ 1 (แสดงรอยต่อพื้น)

SCALE 1:100

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบพื้น/ผนัง/ฝ้าเพดาน	ผู้ผลิต/ผู้ติดตั้ง
0	พื้นโครงเหล็กติดแผ่นไฟเบอร์ซิเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 16 มม. ปูแผ่นกระเบื้องยางลายหินขัด ขนาดไม่น้อยกว่า 60x30 ซม.	TK DECOR,KASSA,FLOORISTA หรือเทียบเท่า
1	พื้นคสล.ปรับระดับพื้นทำผิวหินขัดตัดเส้นสีวสแตนเลส 10 มม. พร้อมลงน้ำยาเคลือบเงาผิวพื้น	-
2	พื้นคสล.ปรับระดับผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.ชนิดกันสึนระบุรุนภายหลัง	COTTO,WDC,A-DECOR,CASA, GRANDHOME หรือเทียบเท่า
3	พื้นคสล.ปรับระดับผิวกระเบื้องพอร์ซเลนขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. ชนิดกันสึนระบุรุนภายหลัง	COTTO,WDC,A-DECOR,CASA, GRANDHOME หรือเทียบเท่า
4	พื้นคสล.เติมรื้อออกถมดินปรับระดับผสมปุ๋ยสำหรับปลูกต้นไม้	-
5	พื้นคสล.ปรับระดับทาสี Epoxy เคลือบผิวพื้นหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.	TENPROOF,SURFACE PROTECH, SIKA,AMS,VISTA หรือเทียบเท่า
6	พื้นคสล.ปรับระดับปูแผ่นบล็อกทางเท้าคนพิการขนาดไม่น้อยกว่า 30x30x6 ซม.	-
7	พื้นทางลาดคสล.ปรับระดับเพาะร่องทางลาดตามแบบ พร้อมปรับผิวทรายล้าง	-

REV.	DATE	BY

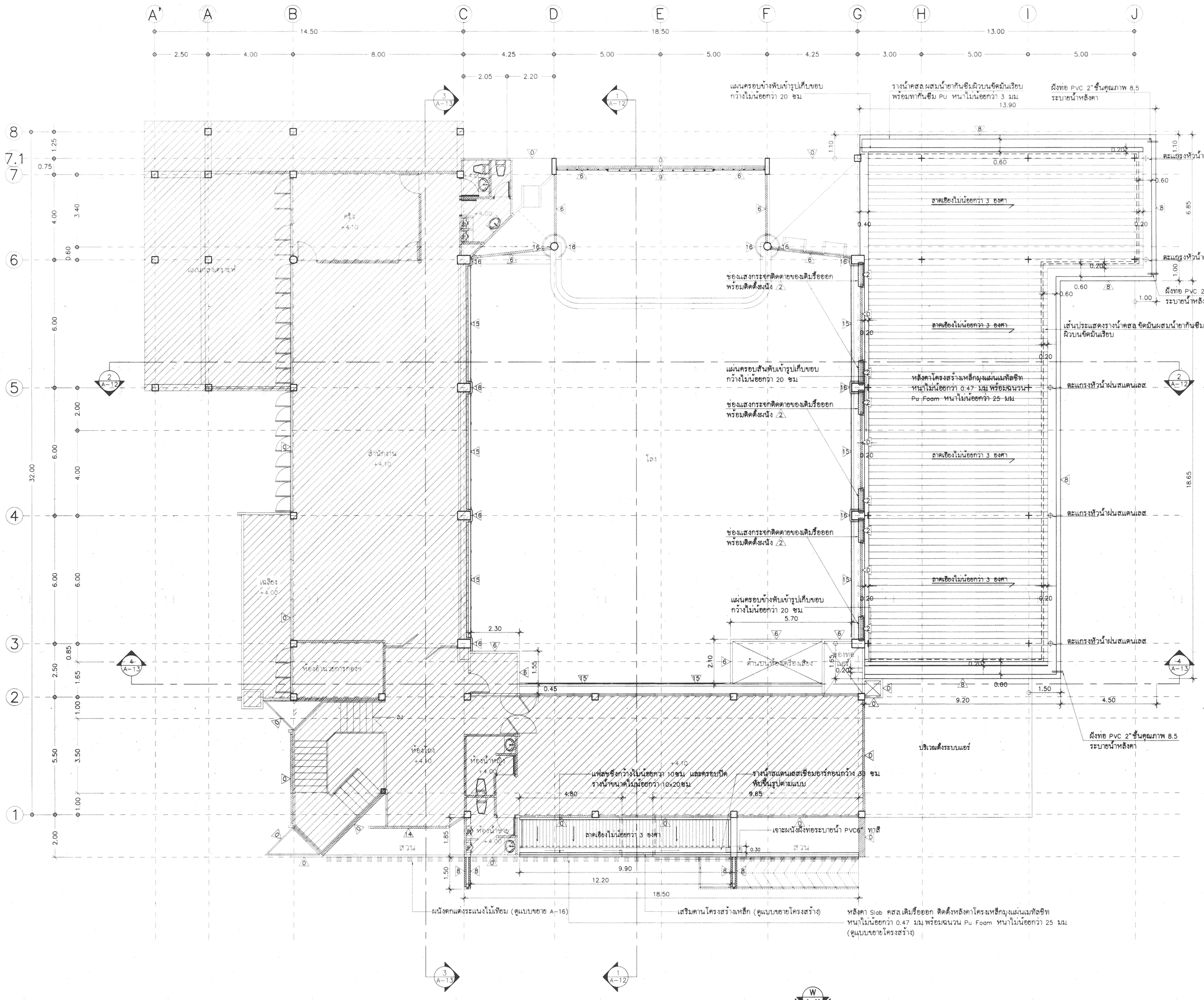
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้จัดการฝ่ายก่อสร้าง	นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภส.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

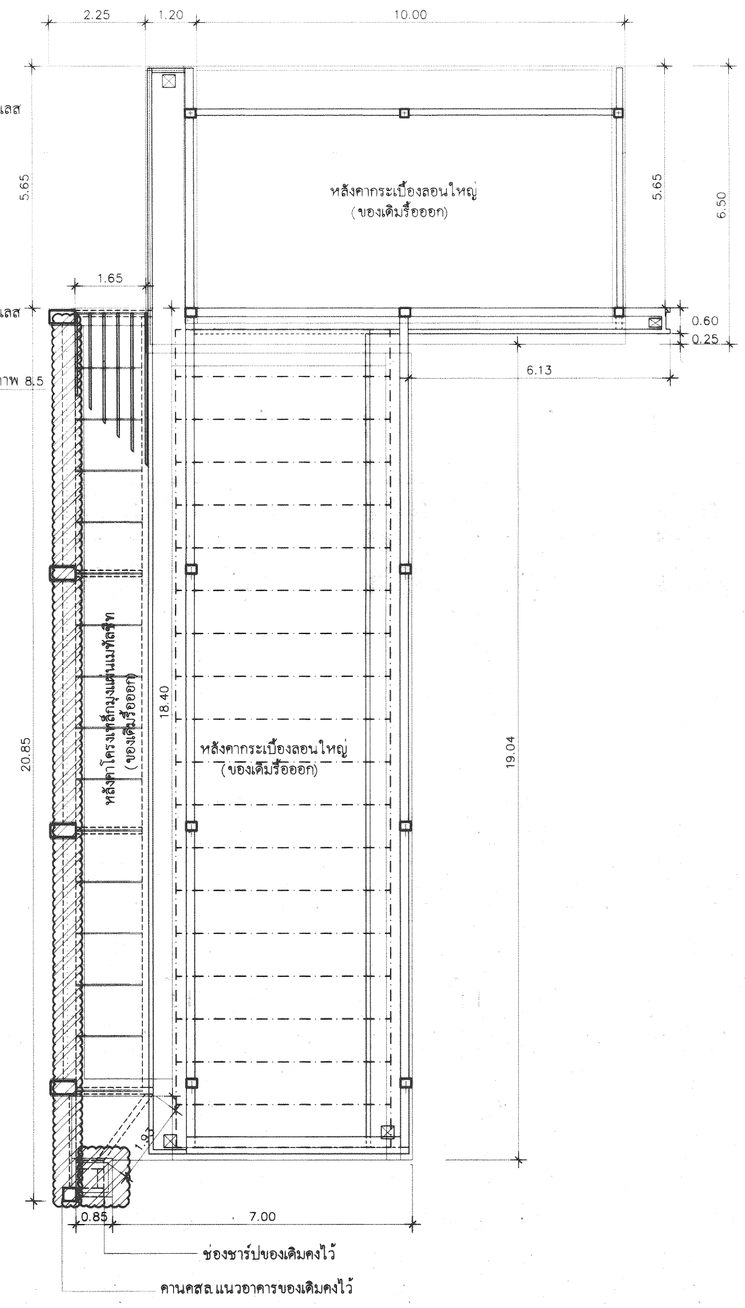
แบบแสดง: แปลนพื้นชั้นที่ 1 (แสดงรอยต่อพื้น)

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่	รวมแผ่น
1 : 100	สิงหาคม 2566	A-04	52



แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)

SCALE 1:100



แบบขยายคานหลังคาคสล.(ของเดิม)

SCALE 1:100

*หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการรื้อถอนคานหลังคา รางน้ำคสล.พร้อมแผ่นหลังคาเดิมออกทั้งหมด ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบพร้อมซ่อมแซมแนวรั้วซีมหลังคาอาคารสโมสร(ของเดิม) โดยดำเนินการอิงซิริโคนบริเวณหัวน็อตสกรูและบริเวณรอยต่อของครอบหลังคาส่วนต่างๆ ตามแบบรูปและรายการที่กำหนด

สัญลักษณ์แสดงส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการปรับปรุง/ส่วนที่คงไว้

REV.	DATE	BY

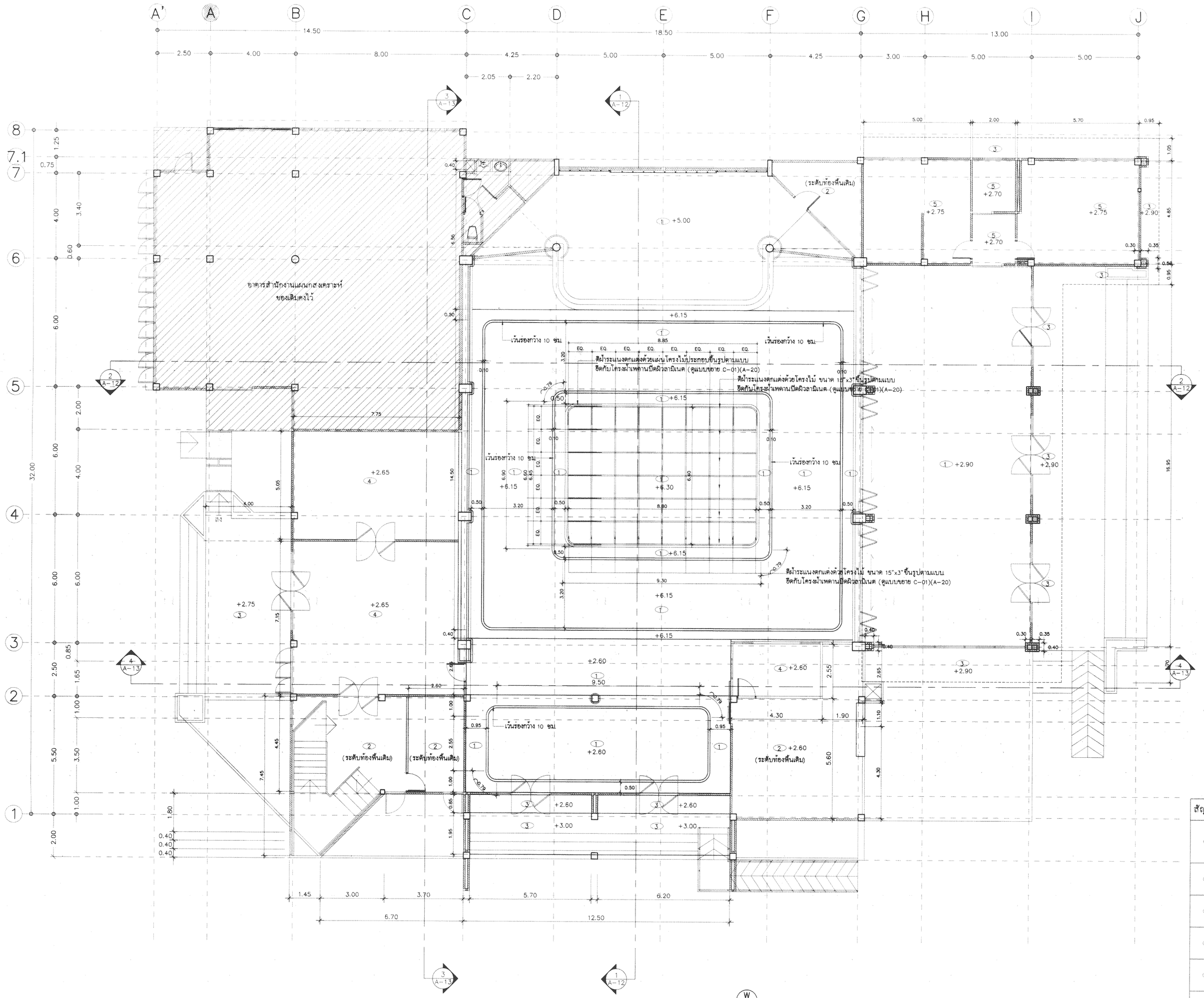
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกการวิศวกรรม	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยสถาปนิก	นาย ปรุฬห์ ลิอไพรัล ภส.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	เจ้าของโครงการ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบแสดง: แปลนพื้นชั้นที่ 2 (ปรับปรุง)

สเกล: 1 : 100	วันที่: สิงหาคม 2566	แผ่นที่: A-05
	แผ่นที่:	จากแผ่น: 52



แปลนฝ้าเพดาน

SCALE 1:100

สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบพื้น/ผนัง/ฝ้าเพดาน	ผู้ผลิต/ผู้ติดตั้ง
1	ฝ้าเพดานแผ่นอะคูสติกบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า 12.5 มม. ติดตั้งทับฝ้าแผ่นฮิปซั่มบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x0.60 มม. ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	- แผ่นอะคูสติกบอร์ด SCG,Gyproc,USG หรือเทียบเท่า - แผ่นฮิปซั่มบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า
2	ท้องพื้น คสล. ของเดิม ขัดทำความสะอาด ทาสีน้ำอะคริลิคชนิดภายใน	TOA Shield One, BEGER Shield Weather Guard, JOTUN Pentalite Shield หรือเทียบเท่า
3	ฝ้าแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ รุ่นเสาะรอง 3 นิ้ว หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 มม.	- แผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ SCG,SHERA,Duraone หรือเทียบเท่า
4	ฝ้าเพดานฮิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.(แผ่นเรียบขอบลาด)ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 มม.	- แผ่นฮิปซั่มบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า
5	ฝ้าเพดานฮิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.(แผ่นกันชื้น)ทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20 มม.	- แผ่นฮิปซั่มบอร์ด SCG,Gyproc,Duraone หรือเทียบเท่า
	สัญลักษณ์แสดงส่วนที่ไม่ได้ดำเนินการปรับปรุง/ส่วนที่คงไว้	
	หมายเหตุ : ระดับฝ้าเพดานที่แสดงวัดจากระดับพื้นห้อง	

REV.	DATE	BY

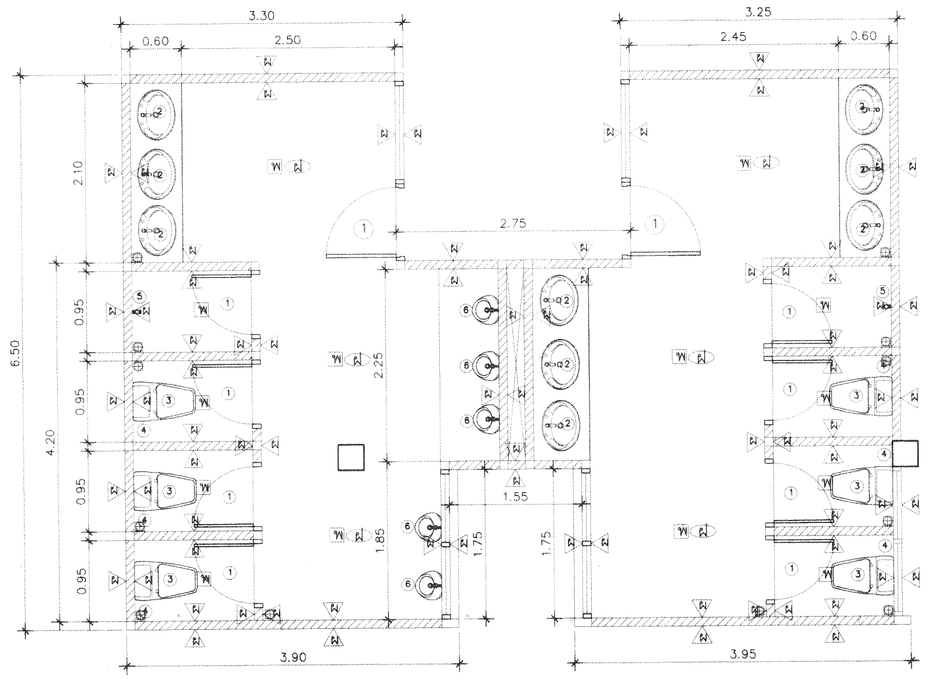
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	ตำแหน่งผู้ออกแบบ	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ย.55464	ตำแหน่งผู้ควบคุมงาน	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ย.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้จัดการสถาปนิก	นาย ปารุศ สิอริทวัส ภ.ย.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย ศิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

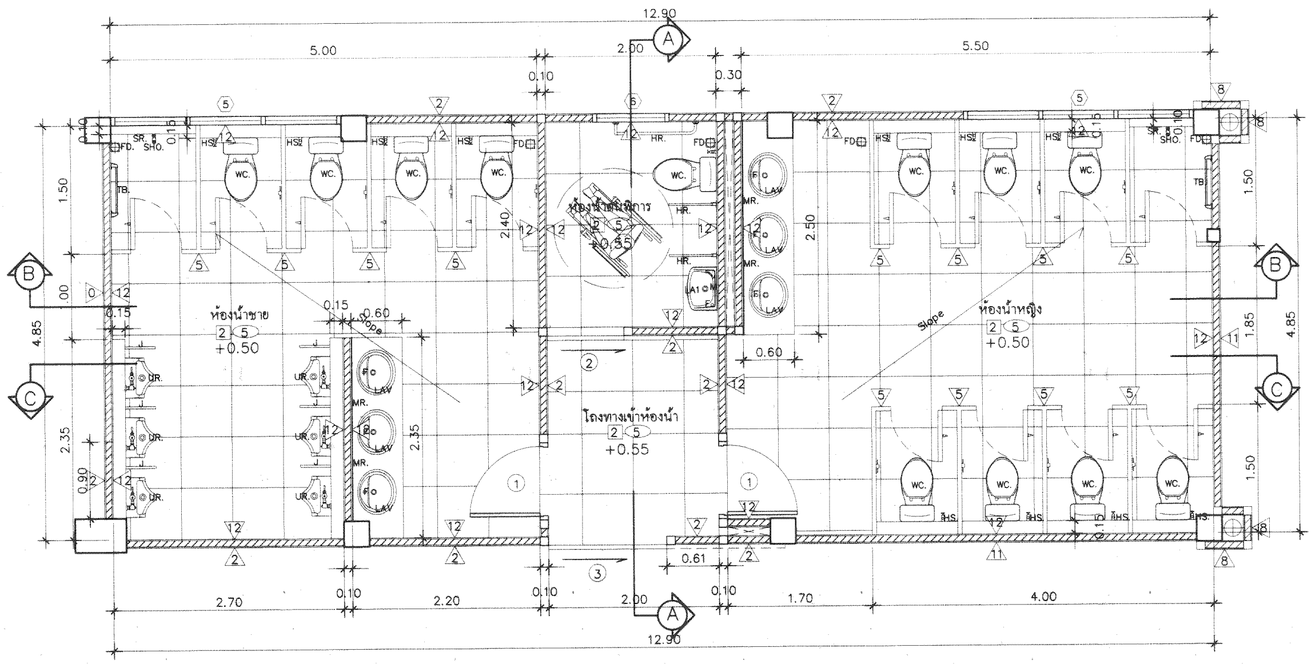
แบบแสดง: แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน	1 : 100	วันที่	สิงหาคม 2566
แผ่นที่	A-06	รวมแผ่น	52



แปลนห้องน้ำ (เดิม) รื้อออกทั้งหมด

SCALE 1:50



แปลนห้องน้ำ (ใหม่)

SCALE 1:50

รายการรื้อถอนสุขภัณฑ์ ประตู- หน้าต่าง

1. ประตู- วงกบพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 10 ชุด
2. เคาน์เตอร์อ่างล้างมือพร้อมอุปกรณ์และกระจก จำนวน 9 ชุด
3. โถส้วมพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 6 ชุด
4. ฝักบัวชำระ จำนวน 6 ชุด
5. ฝักบัวอาบน้ำ จำนวน 2 ชุด
6. โถปัสสาวะชาย จำนวน 5 ชุด
7. Floor Drain จำนวน 12 ชุด

พื้นห้องน้ำเดิมรื้อออก

ผนังกระเบื้องห้องน้ำเดิมรื้อออกสูงประมาณ 2 ม

ฝ้าเพดานห้องน้ำเดิมรื้อออก

รายการสุขภัณฑ์

WC โถส้วมนั่งราบเคลือบสีขาว มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น ชารอน C1444, VICTOR รุ่น MEX03033185,American standard รุ่น Neo Modern พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

LAV อ่างล้างหน้าเคลือบสีขาว ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น C007 โดเร็กซ์, VICTOR รุ่น VT K380,American standard รุ่น TF-0477 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

LA1 อ่างล้างหน้าแขวนผนัง มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น C002 โดเร็กซ์, VICTOR รุ่น VT 8221,American standard รุ่น TF-0947 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

VW สะดืออ่างล้างหน้า มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT 670V(HM), VICTOR รุ่น VT9 05012916,American standard รุ่น A-8016

UR โถปัสสาวะชายเคลือบสีขาว มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น บารอน C3080, VICTOR รุ่น BONNY 03016642,American standard รุ่น TF-6401 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด FLUSH VALVE COTTO รุ่น CT4571DUF ,VICTOR VT JBL-5211 04010810, American standard รุ่น MINI WASHBROOK พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

SHO ฝักบัวอาบน้ำโครเมียม มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT1089C27 S17(HM), VICTOR รุ่น VT263+150SC+S06,American standard รุ่น F-46103 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

SR ที่ใส่สบู่สีขาวมาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น C-805, VICTOR รุ่น VT A406 05011122I,American standard รุ่น TF-9000 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

HS ฝักบัวชำระสีโครเมียมมาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT-992K#CR(HM), VICTOR รุ่น VT128+120S+S08 05000058,American standard รุ่น A-4900 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

F ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT 1215A (HM), VICTOR รุ่น VT F561153101 04009918,American standard รุ่น A-557 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

J แผงกั้นโถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ขายึดสแตนเลส 304 มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า LOMA DOLPHIN,WILLY พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

M กระจกเงาตามมาตรฐานห้องน้ำคนพิการ

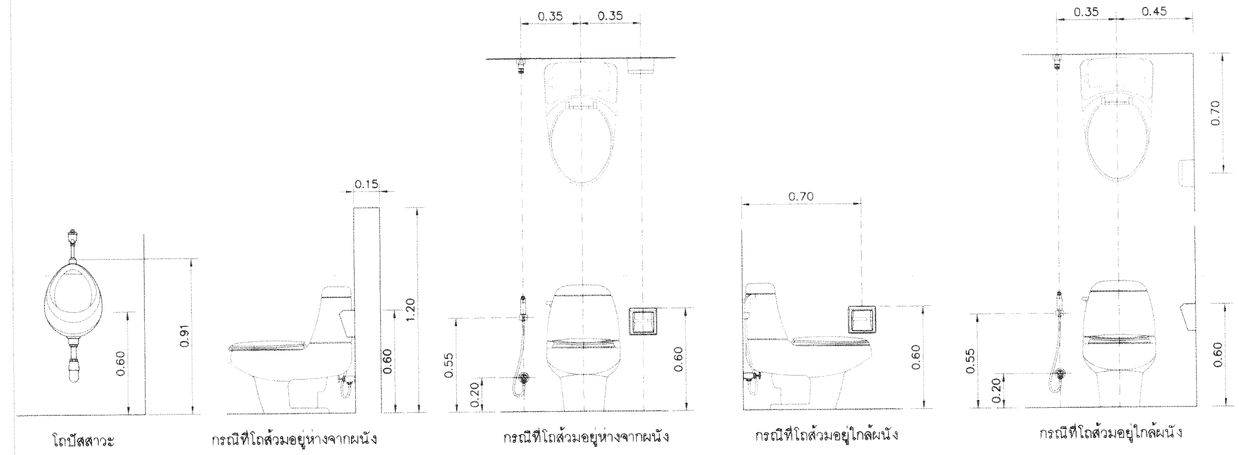
MR กระจกเงาขอบลาด บานกระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ยาวตลอดแนวเคาน์เตอร์

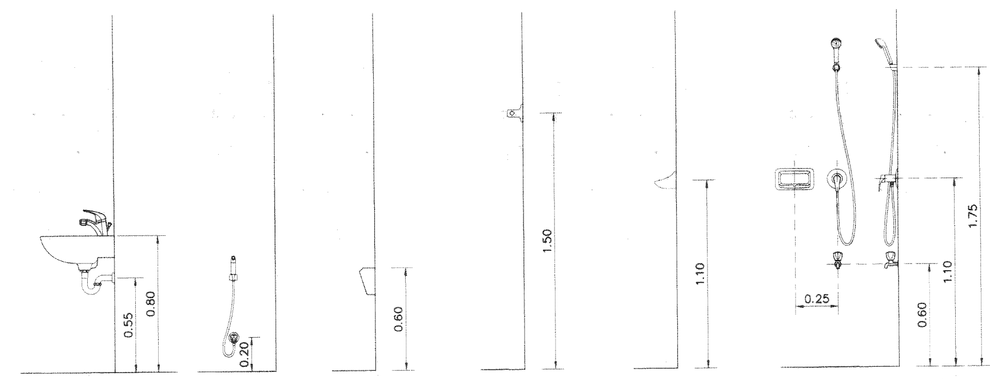
HR ราวสแตนเลสตามมาตรฐานห้องน้ำคนพิการ

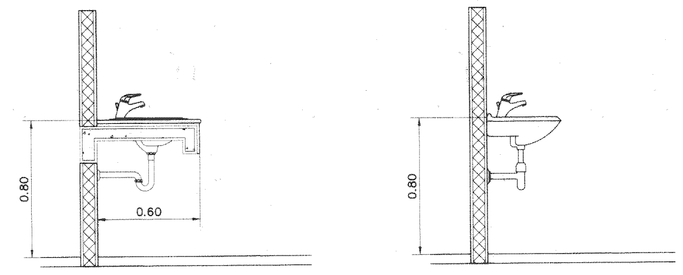
TB ราวแขวนผ้าสีโครมเมียม

FD. ตะแกรงกรองผงชนิดมีก้นกลิ่น ø2" มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO CT640Z3P(HM) ,VICTOR VT CP003 05008228,American standard รุ่น A-8200

หมายเหตุ อุปกรณ์สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ COTTO , VICTOR , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า







แบบมาตรฐานติดตั้งสุขภัณฑ์

SCALE 1:25

รายการพื้น

2 พื้นคสล.ปรับระดับผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.ชนิดกันลื่น ระบุรุนภายหลัง

รายการผนัง

2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน ลงน้ำยารองพื้นปูนใหม่ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค จำนวน 2 เที่ยว

5 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.พร้อมอุปกรณ์ และที่ใส่กระดาษชำระ มาตรฐานคุณภาพ DOLPHIN รุ่น LFF25Alu,WILLY รุ่น WILLY 25 MFF Series55,Amco รุ่น LFF25 หรือเทียบเท่า

8 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน พร้อมฉาบแต่งผิวหินล้างสีดำ

12 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบปิดผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 30x30 ซม. สูง 2 ม ช่วงบนทาสีน้ำอคริลิค จำนวน 2 เที่ยว

รายการฝ้าเพดาน

5 ฝ้าเพดานอิปซัมบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.(แผ่นกันชื้น)ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20ม.

REV.	DATE	BY

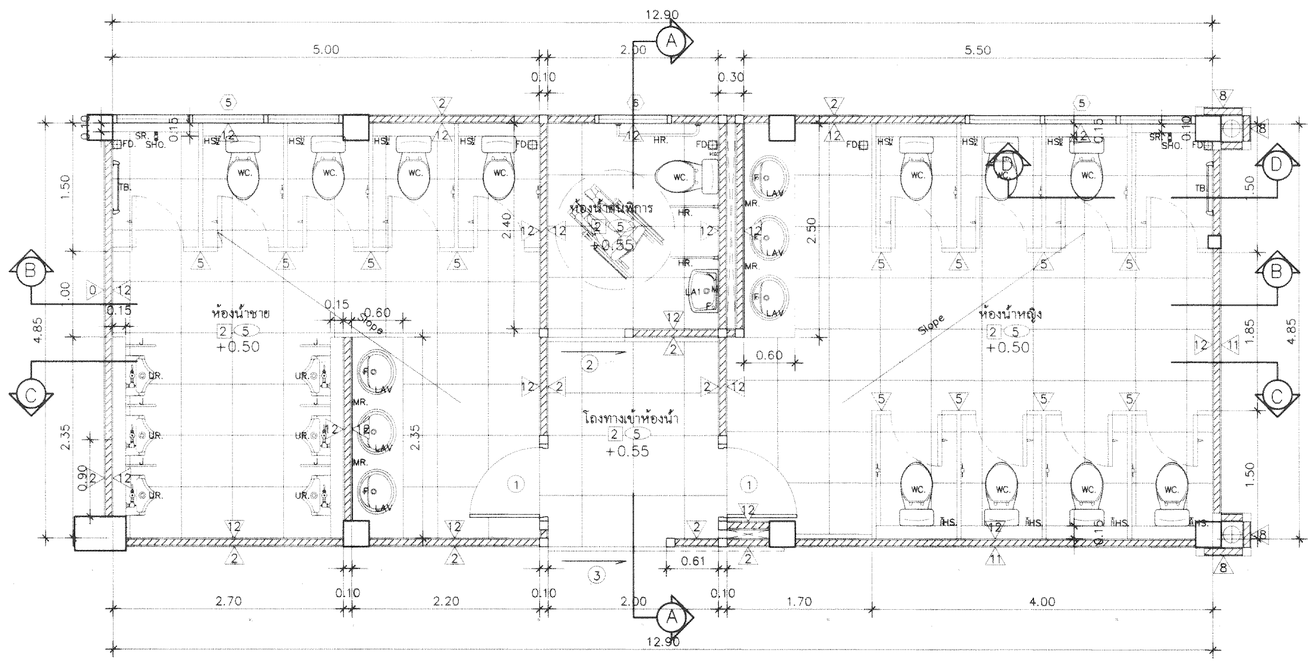
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภย.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลทัพน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่าย	นาย ปรุฬห์ สิอวิทวัส ภย.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อฝข.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พรงเทศ		

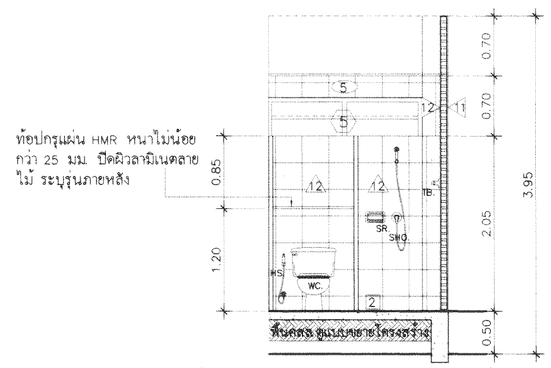
แบบขยายห้องน้ำ (เดิม)
แบบขยายห้องน้ำ (ใหม่)
แบบมาตรฐานติดตั้งสุขภัณฑ์

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่
1 : 50	สิงหาคม 2566	A-07
	แผ่นที่	รวมแผ่น 52



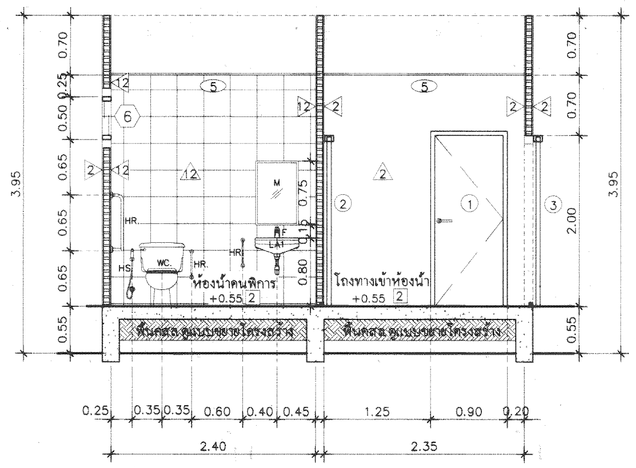
แปลนห้องน้ำ (ปรับปรุง)

SCALE 1:50



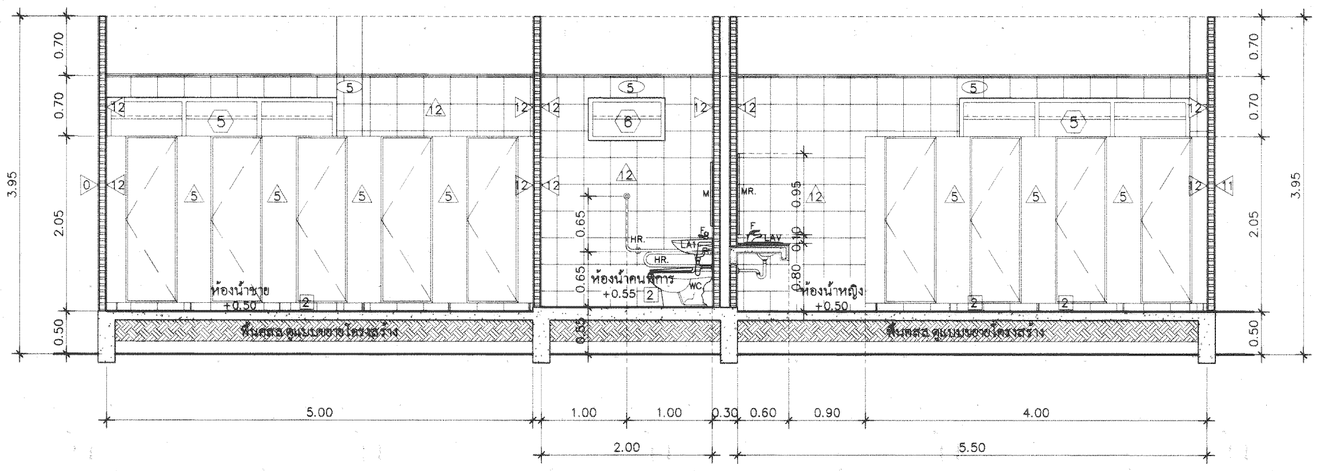
รูปตัด D – D

SCALE 1:50



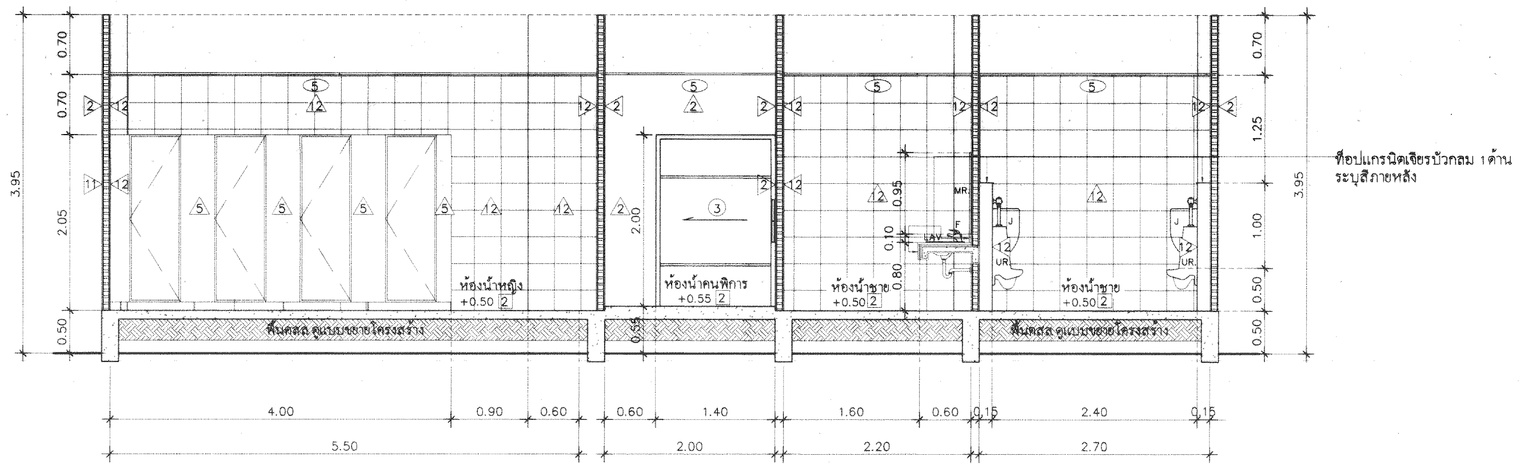
รูปตัด A – A

SCALE 1:50



รูปตัด B – B

SCALE 1:50



รูปตัด C – C

SCALE 1:50

รายการพื้น

2 พื้นคสล.ปรับระดับผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม.ชนิดกันลื่น ระบุรุนภายหลัง

รายการผนัง

2 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน ลงน้ำยารองพื้นปูนใหม่ พร้อมทาสีน้ำอะคริลิค จำนวน 2 เที่ยว

5 ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ชนิดกันน้ำ หนาไม่น้อยกว่า 25 มม.พร้อมอุปกรณ์ และที่โสกระดาษชำระ มาตรฐานคุณภาพ DOLPHIN รุ่น LFF25Alu,WILLY รุ่น WILLY 25 MFF Series55,Amco รุ่น LFF25 หรือเทียบเท่า

8 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ 2 ด้าน พร้อมฉาบแต่งผิวหินล้างสีดำ

12 ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบปิดผิวกระเบื้องขนาดไม่น้อยกว่า 30x30 ซม. สูงชนฝ้าเพดาน

รายการฝ้าเพดาน

5 ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดฉาบเรียบ หนา 9 มม.(แผ่นกันชื้น)ทาสี โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @0.60x1.20ม.#

รายการสุขภัณฑ์

WC โถส้วมนั่งราบเคลือบสีขาว มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น ชารอน C1444, VICTOR รุ่น MEX03033185,American standard รุ่น Neo Modern พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

LAV อ่างล้างหน้าเคลือบสีขาว ชนิดฝังบนเคาน์เตอร์ มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น C007 โดเร็กซ์, VICTOR รุ่น VT K380,American standard รุ่น TF-0477 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

LA1 อ่างล้างหน้าแขวนผนัง มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น C002 โดเร็กซ์, VICTOR รุ่น VT 8221,American standard รุ่น TF-0947 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

VW สะดืออ่างล้างหน้า มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT 670V(HM), VICTOR รุ่น VT9 05012916,American standard รุ่น A-8016

UR โถปัสสาวะชายเคลือบสีขาว มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น บารอน C3080, VICTOR รุ่น BONNY 03016642,American standard รุ่น TF-6401 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด FLUSH VALVE COTTO รุ่น CT4571DUF ,VICTOR VT JBL-5211 04010810, American standard รุ่น MINI WASHBROOK พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

SHO ฝักบัวอาบน้ำโครเมียม มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT1089C27 S17(HM), VICTOR รุ่น VT263+150SC+S06,American standard รุ่น F-46103 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

SR ที่ใส่สบู่สีขาวมาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น C-805, VICTOR รุ่น VT A406 05011122I,American standard รุ่น TF-9000 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

HS ฝักบัวชำระสีโครเมียมมาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT-992K#CR(HM), VICTOR รุ่น VT128+120S+S08 05000058,American standard รุ่น A-4900 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

F ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO รุ่น CT 1215A (HM), VICTOR รุ่น VT F561153101 04009918,American standard รุ่น A-557 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

J แผงกั้นโถปัสสาวะชาย พร้อมอุปกรณ์ยึดสเตนเลส 304 มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า LOMA DOLPHIN,WILLY พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

M กระจกเงาตามมาตรฐานห้องน้ำคนพิการ

MR กระจกเงาขอบลาด บานกระจกหนาไม่น้อยกว่า 5 มม. ยาวตลอดแนวเคาน์เตอร์

HR ราวสแตนเลสตามมาตรฐานห้องน้ำคนพิการ

TB ราวแขวนผ้าสีโครมเมียม

FD. ตะแกรงกรองผงชนิดมีกันกลิ่น ø2" มาตรฐานคุณภาพเทียบเท่า COTTO CT640Z3P(HM) ,VICTOR VT CP003 05008228,American standard รุ่น A-8200

หมายเหตุ อุปกรณ์สุขภัณฑ์ทั้งหมดใช้ของ COTTO , VICTOR , AMERICAN STANDARD หรือเทียบเท่า

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

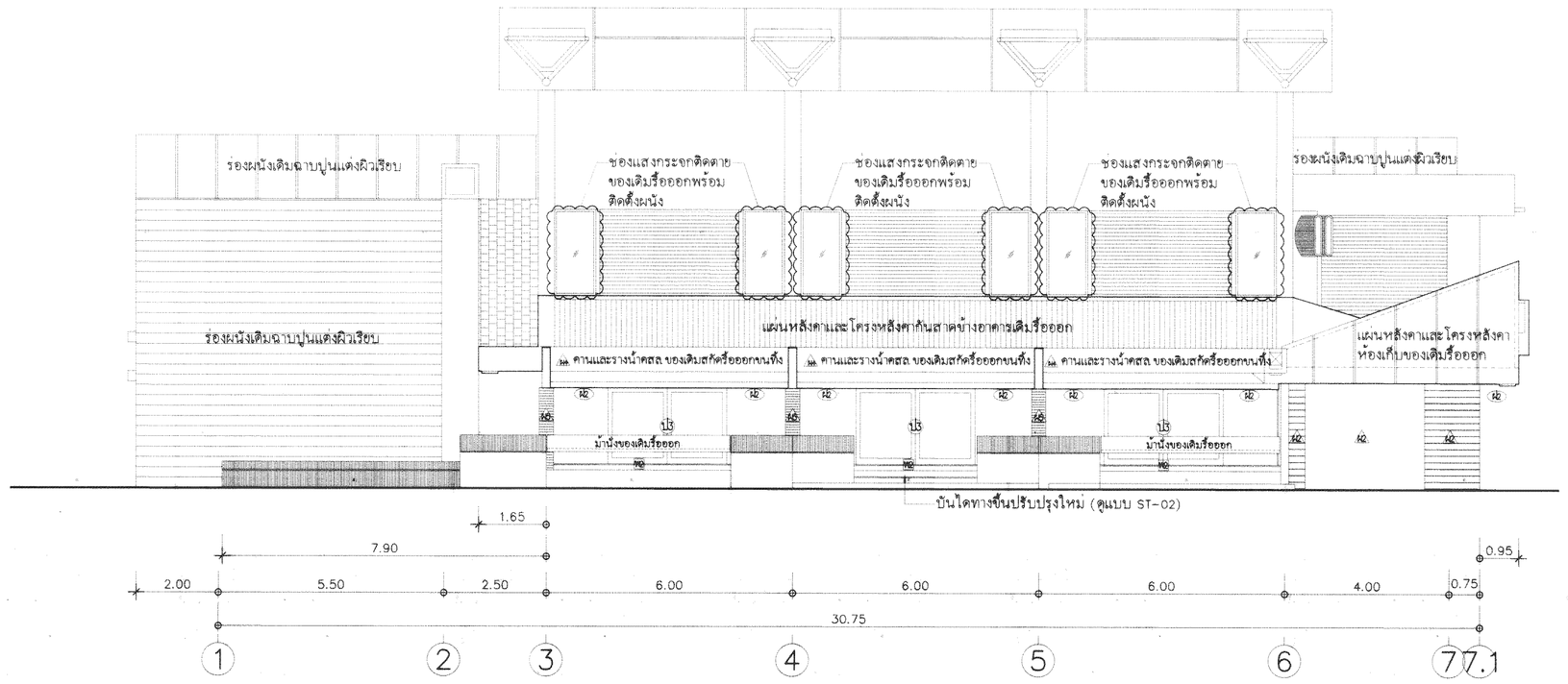
โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุรฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	หัวหน้าแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464	หัวหน้าแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภส.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้อำนวยการกอง	นาย ปารุต สิอวิทวัส ภส.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิติวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	เห็นชอบ	นาย ศิตติพงศ์ สอนสะอาด ธผ/ชย.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

แบบก่อสร้าง

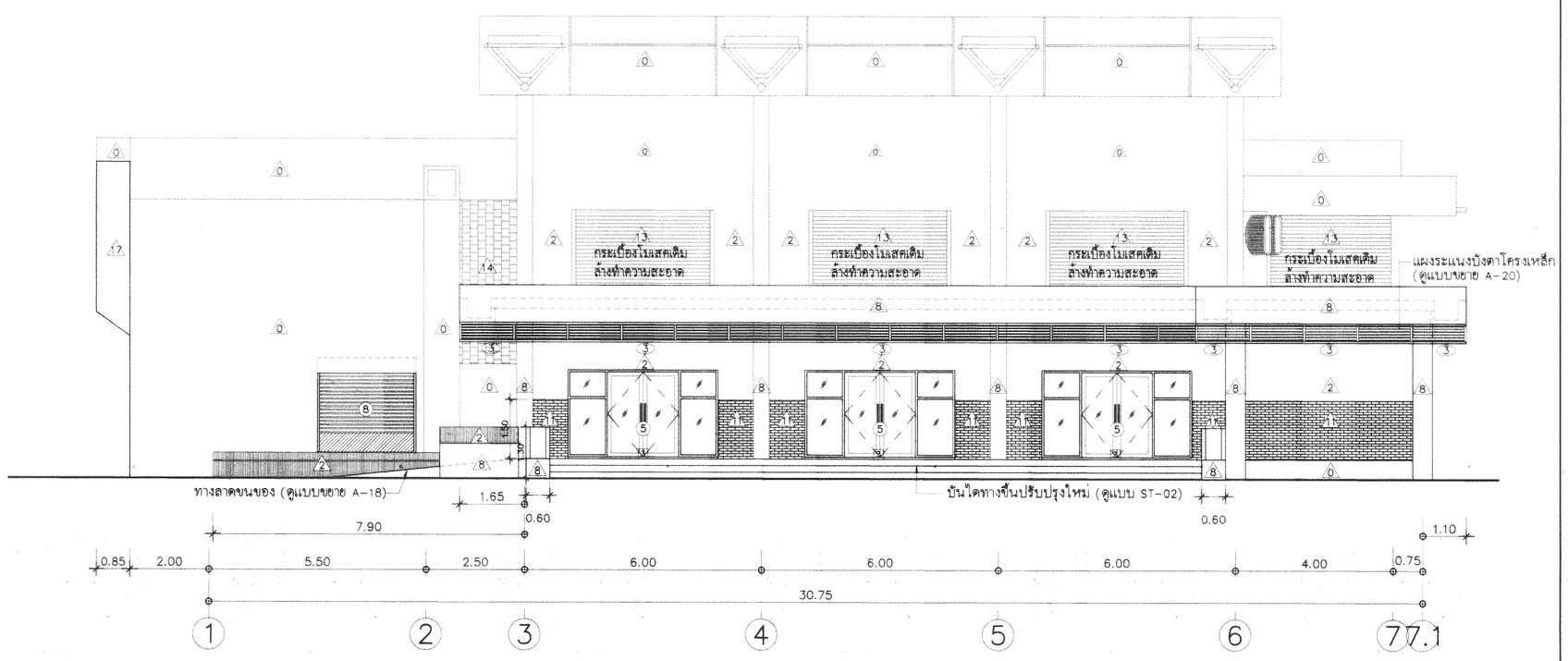
รูปตัดห้องน้ำ

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่
1 : 50	สิงหาคม 2566	A-08
	เล่มที่	รวมแผ่น 52



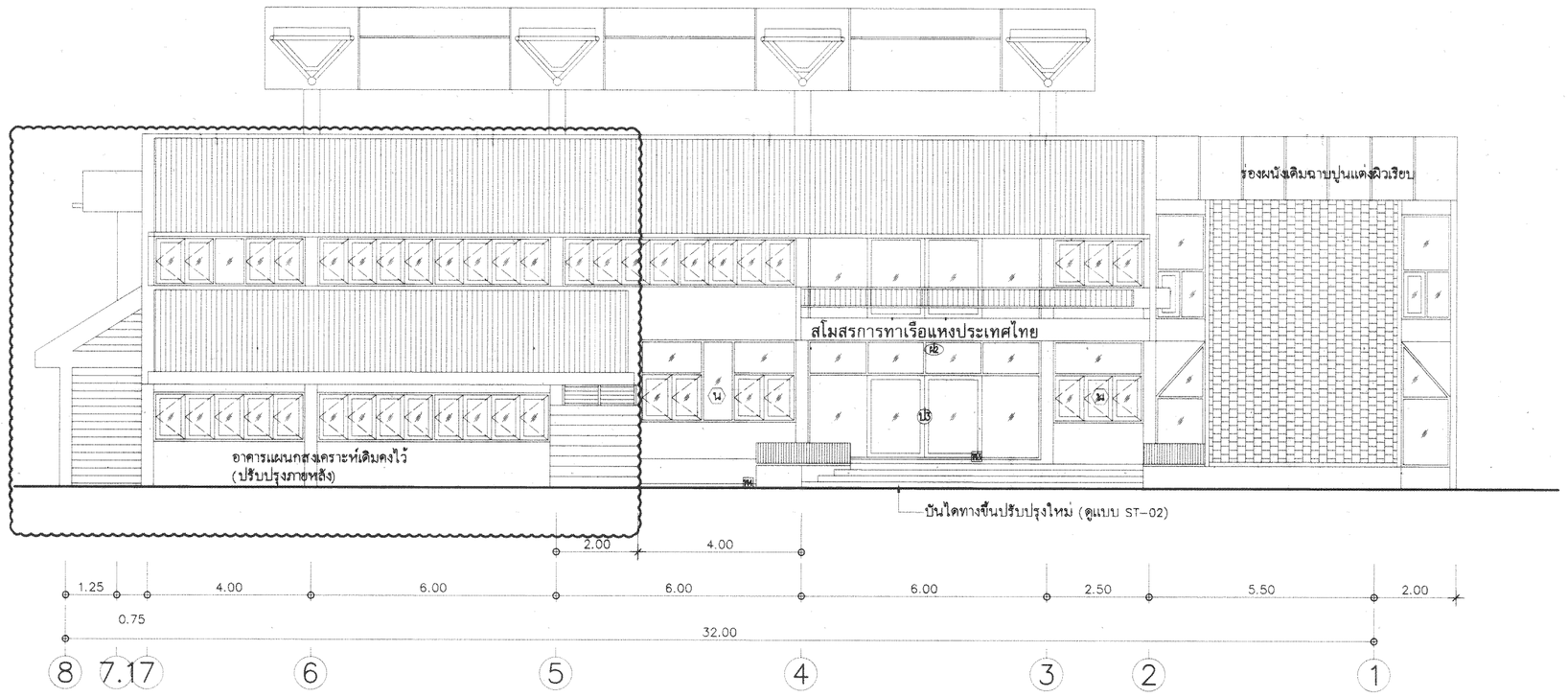
รูปด้านข้างทิศเหนือ (ของเดิม)

SCALE 1:100



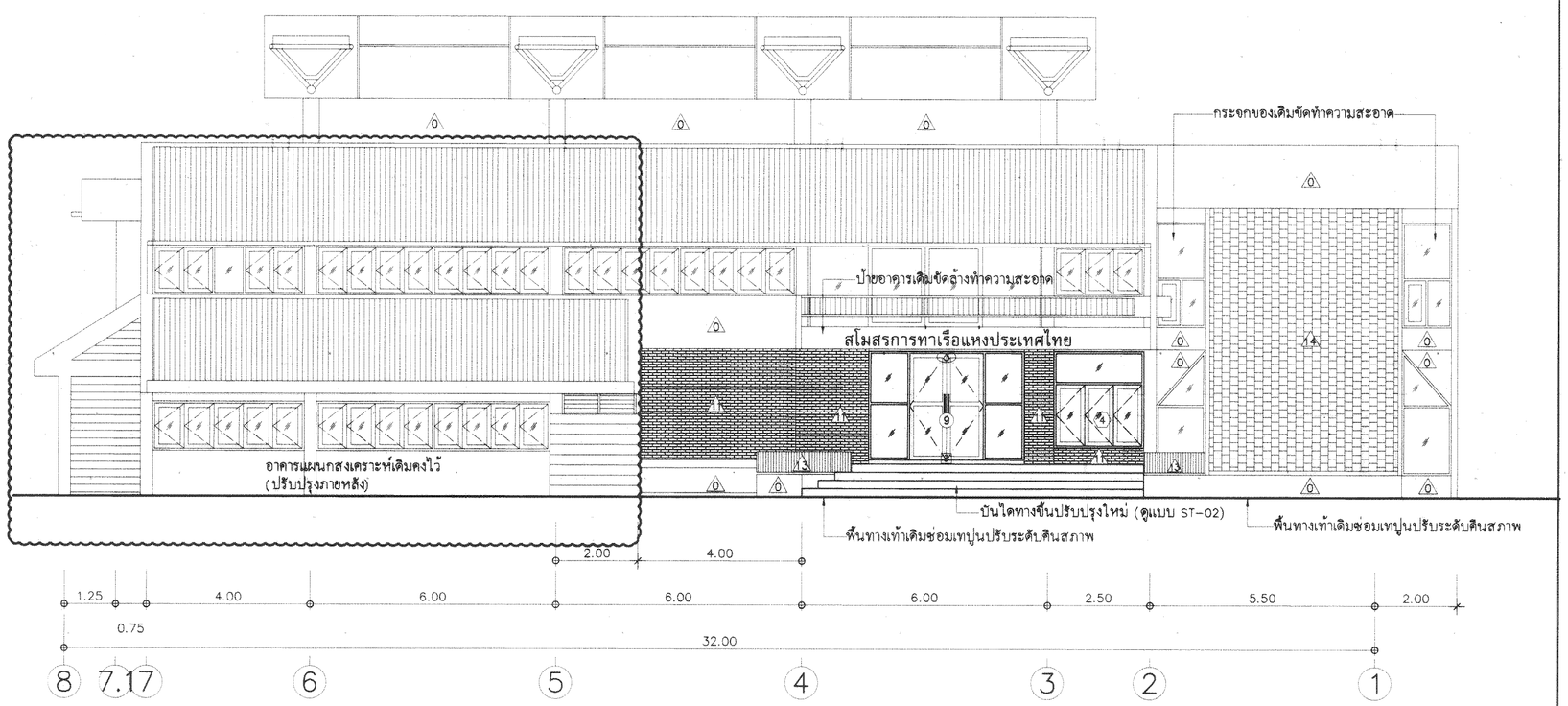
รูปด้านข้างทิศเหนือ (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100



รูปด้านข้างทิศใต้ (ของเดิม)

SCALE 1:100



รูปด้านข้างทิศใต้ (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

REV.	DATE	BY

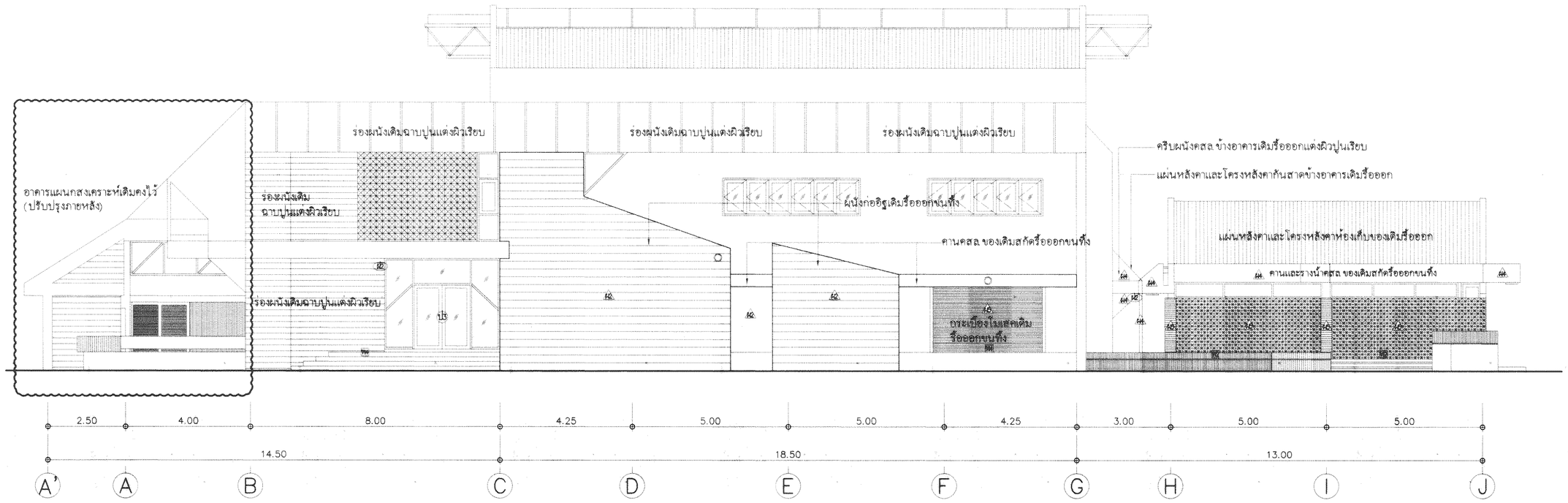
การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก	นาย ศุภฤกษ์ พวงโกศล ภ-สถ.18800	ที่ปรึกษาแผนกสถาปัตย์	นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072
วิศวกรโครงสร้าง	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ย.55464	ที่ปรึกษาแผนกวิศวกรรม	นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภ.ย.55464
วิศวกรโครงสร้าง	นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สย.15166	ผู้ช่วยแผนกวิศวกรรม	นาย ปารุศ สิอวิทวัส ภ.ย.25544
วิศวกรไฟฟ้า	นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟก.53077	อนุมัติ	นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด อผช.
เขียน	นาย นิวัฒน์ พวงเทศ		

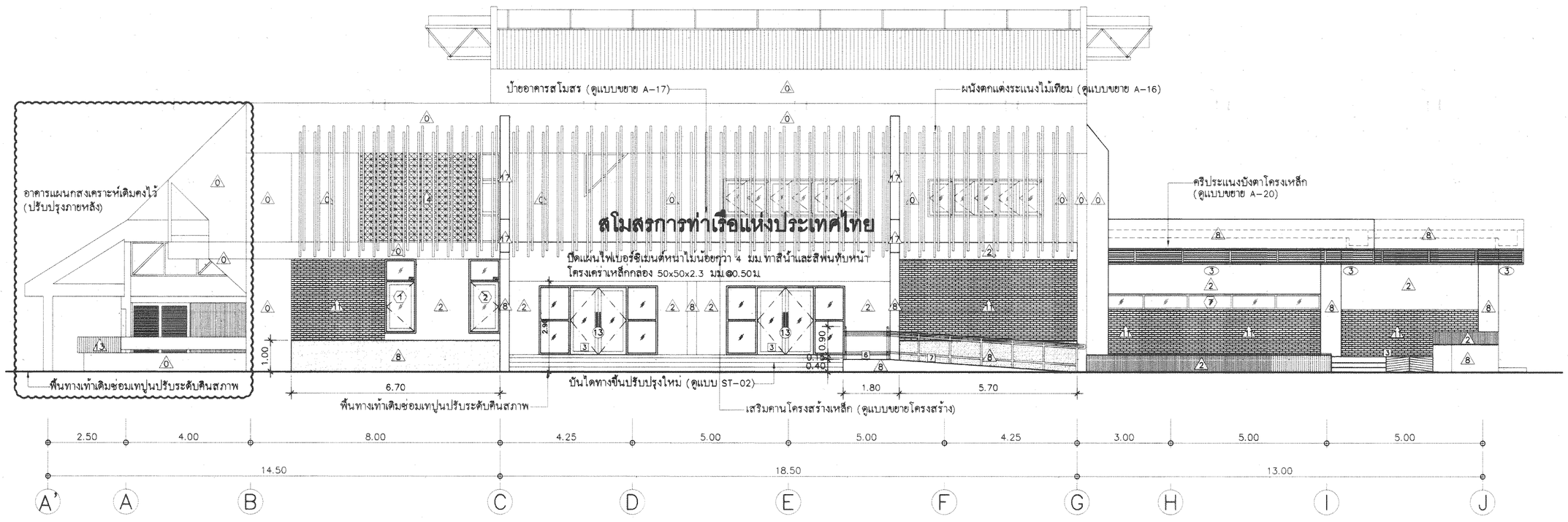
แบบแผ่นที่: รูปด้านทิศเหนือ รูปด้านทิศใต้

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่
1 : 100	สิงหาคม 2566	A-09
	แผ่นที่	จำนวนแผ่น 52



รูปด้านหน้าทิศตะวันออก (ของเดิม)

SCALE 1:100



รูปด้านหน้าทิศตะวันออก (ปรับปรุงใหม่)

SCALE 1:100

REV.	DATE	BY

การท่าเรือแห่งประเทศไทย
PORT AUTHORITY OF THAILAND

โครงการ: งานปรับปรุงอาคารสโมสร กทท.

สถาปนิก: นาย ศุภฤกษ์ พ่วงโกศล ภ-สถ.18800		หัวหน้าแผนกออกแบบ: นางสาว อภิรัตน์ มากแสน ภ-สถ.17072	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภช.55464		หัวหน้าแผนกวิศวกรรม: นาย ไกรสร เหลืองนาคไพศาล ภช.55464	
วิศวกรโครงสร้าง: นาย อดุลพัฒน์ บุนนาค สถ.15166		ผู้ช่วยสถาปนิก: นาย ปารุศ สิอิทวัส ภช.25544	
วิศวกรไฟฟ้า: นาย นิธิวัฒน์ นาคสกุล ภฟท.53077		เห็นชอบ: นาย กิตติพงศ์ สอนสะอาด ยผช.	
เขียน: นาย นิวัฒน์ พวงเทศ			

แบบแสดง: รูปด้านทิศตะวันออก

มาตราส่วน	วันที่	แผ่นที่
1 : 100	สิงหาคม 2566	A-10
	เลขที่	รวมแผ่น 52