

ข้อกำหนดรายละเอียดในการจัดหา บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

งานซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือภายในห้องน้ำ จำนวน 70 เครื่อง ณ ทำอากาศยานภูเก็ต

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือใช้งานภายในห้องน้ำ จำนวน 70 เครื่อง ณ ทำอากาศยานภูเก็ต

2. มาตรฐานที่กำหนด

- 2.1 เครื่องเป่าลมมือต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน TIS หรือ JIS หรือ ANSI หรือ DIN หรือ BS
- 2.2 สายไฟฟ้าแรงต่ำที่ใช้งานต้องได้รับมาตรฐาน IEC60227 และ TIS 11-2553
- 2.3 การติดตั้งทางไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎการเดินสายและติดตั้งทางไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) หรือมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท.)
- 2.4 วัสดุอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3. ลักษณะทั่วไป

งานติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 เครื่อง ภายในห้องน้ำอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ (หลังเดิม) 36 เครื่อง และภายในห้องน้ำอาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ (หลังใหม่) 34 เครื่อง

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 4.1 วัสดุกรอบทำจากพลาสติกชนิด ABS หรือ Polypropylene
- 4.2 ใช้แรงดันไฟฟ้า 220-240 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 4.3 ใช้กำลังไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 550 วัตต์
- 4.4 มอเตอร์ไฟฟ้าแบบ Universal brush motor, Brushless หรือ Brush
- 4.5 มีอัตราการไหลของลมไม่น้อยกว่า 85 เมตร/วินาที
- 4.6 ขณะทำงานต้องมีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล
- 4.7 มีเซนเซอร์ตรวจจับการทำงานเมื่อสอดมือเข้าด้านบนหรือด้านข้างของเครื่องเป่าลมมือ
- 4.8 ไม่มีระบบเป่าลมร้อน (Heater) ภายในตัวเครื่อง

5. ความต้องการ

ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องเป่าลมมือสำหรับห้องน้ำอาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ (หลังใหม่) จำนวน 34 เครื่อง และสำหรับห้องน้ำอาคารผู้โดยสารภายในประเทศ (หลังเดิม) จำนวน 36 เครื่อง โดยให้การติดตั้งเป็นไปตามแบบที่กำหนดให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

6. การติดตั้ง

6.1 ผู้ขายดำเนินการติดตั้งเครื่องเป่าลมมือที่จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือตามแบบแสดงรายละเอียดงานภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน ณ ห้องน้ำดังต่อไปนี้

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ

ชั้น	หมายเลขห้องน้ำ
1	A-1015
	A-1016
	A-1021
	A-1022
	A-1026
	A-1027
	A-1035
	A-1036
	A-1039
	A-1040
	A-1060
	A-1061
	A-1065
	A-1066
	A-1084
	A-1085

2	A-2010
	A-2012
	A-2026
	A-2027
	A-2055
	A-2057
	A-2086
	A-2087
3	A-3010
	A-3010
	A-3024
	A-3025
	A-3056
	A-3058
4	A-4019
	A-4020

อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ

ชั้น	หมายเลขห้องน้ำ
1	B-1007
	B-1010
	B-1023
	B-1024
	B-1074
	B-1075
	B-1080
	B-1081
	B-1091

	B-1092
	B-1095
	B-1096
2	B-202
	B-2010
	B-2011
	B-2024
	B-2025
	B-2059
	B-2060
	B-2067
	B-2068
	B-2074
	B-2075
3	B-3007
	B-3008
	B-3018
	B-3019

6.2 ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องเป่าลมมือให้ตำแหน่งสูงสุดของเครื่องฯ สูงจากพื้น 900 มิลลิเมตร

6.3 การเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าสำหรับเครื่องเป่าลมมือ ให้เชื่อมต่อกับ Service Box ไฟฟ้าบริเวณใกล้กับจุดที่ติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ นั้น ๆ ผู้ขายต้องเดินสายไฟพร้อมติดตั้งเดือรับ โดยผู้ขายเป็นคนออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

6.4 ผู้ขายจะต้องดำเนินการติดตั้งท่อร้อยสายไฟของอุปกรณ์เครื่องเป่าลมมือภายในผนัง โดยการสกัดพื้นผิวเดิมภายในห้องน้ำ และผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมแซมพื้นผิวผนังบริเวณที่ติดตั้งให้ใช้งานได้และมีสภาพดังเดิม

6.5 อุปกรณ์ Support (น็อต, สกรู เป็นชนิดสแตนเลส) สำหรับจับยึดอุปกรณ์ที่ผนังห้องน้ำ

6.6 หากมีการเปลี่ยนแปลงจุดติดตั้งให้ผู้ขายขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนการเข้าดำเนินการ

7. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดสอบเครื่องเป่าลมมือที่ได้รับการติดตั้งเสร็จทั้งหมดเพื่อให้ใช้งานได้ตามปกติวิสัยเป็นเวลา 1 วัน (8 ชม.) ก่อนการส่งมอบงาน โดยมีเจ้าหน้าที่ ทอท. เข้าร่วมทดสอบด้วยและค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมดผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบ

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบและติดตั้งเครื่องเป่ามืออาคารโดยสารภายในประเทศ (หลังเดิม) จำนวน 36 เครื่อง และ อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ (หลังใหม่) จำนวน 34 เครื่อง ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน

9. การจ่ายเงิน

ทอท. จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของตามสัญญาทั้งหมด แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน)

11. การรับประกัน

11.1 ผู้ขายต้องรับประกันคุณภาพและการชำรุดบกพร่องที่เกิดขึ้นเนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นระยะเวลา 365 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบไว้เรียบร้อยแล้ว

11.2 หากอุปกรณ์เกิดขัดข้องขึ้นในระหว่างการรับประกันคุณภาพ ผู้ขายจะต้องดำเนินการส่งมอบเครื่องใหม่ และติดตั้งให้ใช้งานได้ภายในระยะเวลา 48 ชม. หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท. หากไม่ดำเนินการดังกล่าว ทอท. ขอสงวนสิทธิ์ในการดำเนินการเอง และเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้ขายตามจริง

12. เอกสารและอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างต้องส่งมอบในวันส่งมอบงาน

12.1 ผู้ขายต้องส่งแบบที่ติดตั้งงานจริง (As-Built Drawing) ที่เขียนด้วยโปรแกรม AutoCad รุ่นไม่น้อยกว่า Version 2007 บันทึกในรูปแบบ DVD จำนวน 3 ชุด และสำเนา A3 จำนวน 3 ชุด โดยต้องมีวิศวกรไฟฟ้าลงนามรับรอง

12.2 เอกสารแสดงรายละเอียดทางเทคนิค, แคตตาล็อก, Drawing ของเครื่องเป่าลมมือ จำนวน 3 ชุด

12.3 รายงานผลการทดสอบอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด

12.4 หนังสือคู่มือภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย

12.4.1 คู่มือการใช้งาน (Operation Manual) ประกอบด้วยรายละเอียดชิ้นส่วนอุปกรณ์ และวิธีการใช้งาน การแก้ไขปัญหาข้อขัดข้องสำหรับผู้ใช้งาน (Trouble Shooting Schemes)

12.4.2 คู่มือการบำรุงรักษาเครื่องเป่าลมมือ (Maintenance Manual) โดยอย่างน้อยต้องระบุวิธีการซ่อมบำรุงตามกำหนดเวลาต่าง ๆ ที่กำหนดในแผนการบำรุงรักษาที่ผู้ผลิตแนะนำ (Recommended Maintenance Schedules/Plan)

12.4.3 ใบรับประกันอุปกรณ์ และใบรับประกันราคาอะไหล่

13. เงื่อนไขทั่วไป

13.1 การดำเนินการจะต้องปฏิบัติตามระเบียบของ ทอท.

13.2 ผู้ขายจะต้องส่งแผนการทำงาน (Work Schedule) และ แบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawing) ของการติดตั้งเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเพื่ออนุมัติก่อนเข้าดำเนินการ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ระบุให้เริ่มงาน ในหนังสือแจ้งยืนยันตกลงซื้อ

13.3 ผู้ขายต้องส่งแคตตาล็อกหรือข้อมูลรายละเอียดของอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งและเอกสารอื่น ๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดูตรวจสอบเพื่อขออนุมัติ (Material Approve) ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ระบุให้เริ่มงานในหนังสือแจ้งยืนยันตกลงซื้อ

13.4 ผู้ขายต้องศึกษารายละเอียดและทำความเข้าใจในข้อกำหนดตลอดจนปัญหาขัดแย้ง หรือข้อความที่ไม่ชัดเจนต่าง ๆ ให้ถูกต้องเสียก่อนเมื่อผู้ขายเริ่มดำเนินการแล้วเกิดมีปัญหากจากข้อขัดแย้งหรือคลาดเคลื่อนไม่ชัดเจนก็ตาม แต่เป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีการดำเนินการตามหลักเทคนิค ผู้ขายจะต้องทำทุกอย่างให้ถูกต้องเต็มที่และจะไม่เรียกร้องข้อต่อสัญญาตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น

13.5 ในการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าผู้ขายต้องสำรวจตำแหน่งที่ติดตั้งเพื่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการออกแบบและการติดตั้งที่ปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยผู้ขายเป็นผู้ดำเนินการและออกค่าใช้จ่าย

ทั้งหมดถูกต้องเหมาะสมและสวยงาม ทั้งนี้ต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน โดยผู้ขายต้องตรวจสอบจากสถานที่จริงก่อนการดำเนินการ

13.6 งานใดที่มีได้กำหนดในข้อกำหนดรายละเอียดจะต้องเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของระบบงาน ผู้ขายต้องดำเนินการโดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น

13.7 ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายจะต้องดำเนินการตามแบบรายละเอียดการติดตั้ง (Shop Drawings) ที่ผ่านการอนุมัติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ งานส่วนใดก็ตามที่กระทำไปก่อนที่จะได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ (เป็นลายลักษณ์อักษร) ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขาย โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ จะสงวนสิทธิ์ที่จะเรียกร้องให้ผู้ขายเพิ่มเติมงานบางส่วน และ/หรือ ให้ผู้ขายเปลี่ยนแปลงงานส่วนที่ได้ติดตั้งไปแล้วให้สอดคล้องกับแบบและข้อกำหนดโดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

13.8 ผู้ขายต้องมีวิศวกรควบคุมการปฏิบัติงานประจำตลอดเวลาที่ดำเนินการ ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ขายต้องปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำสั่งที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุแนะนำ โดยให้ถือว่าได้สั่งการแก่ผู้ขายโดยตรง ซึ่งผู้ขายต้องยินยอมปฏิบัติตาม โดยผู้ขายต้องแจ้งชื่อวิศวกรควบคุมงานของผู้ขาย ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบเพื่อขออนุมัติ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ระบุให้เริ่มงานในหนังสือแจ้งยืนยันตกลงซื้อ

13.9 ก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องประสานงานกับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ(ผ่านเจ้าหน้าที่ควบคุมงาน) เพื่อขออนุญาต ในการเข้าปฏิบัติงานและหลังเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานในแต่ละครั้ง ผู้ขายต้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ให้เรียบร้อย พร้อมทั้งต่อวงจรไฟฟ้าให้ใช้งานได้ตามปกติเพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของ ทอท.

13.10 การติดตั้งจะต้องถือคุณภาพ และประ โยชน์การใช้งานของผู้ซื้อเป็นหลัก

13.11 ในระหว่างการดำเนินการจะต้องไม่กระทบกระเทือนต่อการดำเนินงานของผู้ซื้อในการตัดกระแสไฟฟ้า จะต้องแจ้งล่วงหน้า โดยผู้ขายต้องทำหนังสือแจ้ง ทอท. ผ่านผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติก่อน อย่างน้อย 7 วันทำการ และได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ควบคุมงานทุกครั้ง

13.12 เวลาทำงานของผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ คือ เวลา 08.00 น. – 17.00 น. ของวันทำการ หากลักษณะงานที่ทำไม่สามารถดำเนินการในเวลาปกติหรือผู้ขายประสงค์จะทำงานนอกเวลา หรือทำงานในวันหยุด ให้ผู้ขายขออนุญาต เป็นลายลักษณ์อักษรเสนอต่อประธานกรรมการตรวจรับพัสดุ และจะต้องรับผิดชอบค่าปฏิบัติงานล่วงเวลาของผู้ควบคุมงานในอัตราตามข้อบังคับของ ทอท.

13.13 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบ ในความผิดพลาดเสียหายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นแก่งานและบุคคลในระหว่างการปฏิบัติงานจนกระทั่งหมดพันธะแห่งสัญญาด้วยการชดใช้ค่าเสียหายซ่อมแซมให้ใหม่หรือรื้อถอนและนำของใหม่มาติดตั้งตามที่ผู้ซื้อเห็นสมควร

13.14 หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้ซื้อพิจารณาเห็นว่า ผู้ควบคุมงาน หรือช่างของผู้ขายไม่เหมาะสมที่จะปฏิบัติงานกล่าวคือ ไม่มีความเชี่ยวชาญหรือไม่มีความชำนาญเพียงพอที่จะทำงานนี้ให้ผู้ขายเปลี่ยนผู้ควบคุมงาน หรือช่างภายใน 7 วัน นับจากวันที่รับทราบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้วโดยไม่นำมาเป็นข้ออ้างในการต่ออายุสัญญา หรือเรียกร้องค่าเสียหายจาก ทอท. ว่าด้วยวันทำการ เวลาทำงาน วันหยุดงาน และค่าล่วงเวลา

13.15 ในขณะที่ปฏิบัติงานจะต้องไม่กีดขวางการจราจร และการปฏิบัติหน้าที่อื่นทั้งจะต้องควบคุมคนงานของผู้ขายมิให้เข้าไปในเขตหวงห้ามต่าง ๆ ของ ทอท. โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นอันขาด

13.16 ผู้ขายต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุอันตรายส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานตามความเหมาะสมให้กับผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัยในขณะทำงาน ตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน 2541 และต้องดูแลให้สวมใส่อยู่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

13.17 ผู้ขายต้องรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณข้างเคียงให้สะอาด ตลอดเวลาระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย

13.18 ผู้ขายต้องทำบัตรรักษาความปลอดภัยของ ท่าอากาศยานภูเก็ต และเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเอง โดยประสานงานกับผู้ควบคุมงาน ทอท.

13.19 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา ของ ทอท. ตามภาคผนวก ก

13.20 อุปกรณ์เดิมที่รื้อถอนให้ผู้ขาย ส่งคืนคลังพัสดุ ทอท.

14. เงื่อนไขและคุณสมบัติของผู้เสนอราคาตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.

14.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับ ทอท.ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศของทางราชการ

14.2 คู่สัญญากับ ทอท.ต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

14.3 คู่สัญญากับ ทอท.ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายเงินของงานตามสัญญาและยื่นต่อกรมสรรพากร รวมทั้งดำเนินการอื่น ๆ ตามประกาศคณะกรรมการ ป.ป.ช.เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

15. นโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านคอร์รัปชันของ ทอท. อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาคู่ค้าให้ของข่วญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ
ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการศึกษาในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อ
การดำเนินงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

16. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นของเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ ซึ่งแสดงรายละเอียดมาตรฐานที่กำหนดในข้อ 2.1 และ
คุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับพร้อมระบุข้อให้ถูกต้องชัดเจนมาให้พิจารณาด้วย ทอท. จะ
พิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ(Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น กรณีที่
คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรอง
จากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture’s Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษรพร้อม
ลายเซ็นของผู้มีอำนาจ ว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงกัน ในกรณีที่ผู้เสนอราคายืนยันคุณสมบัติขัดแย้งกับคุณสมบัติ
ที่กำหนดในแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะ
ถือตามแคตตาล็อก หรือหนังสือคู่มือ

17. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท.พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

.....*จกมนิต*.....ผู้ออกข้อกำหนดฯ

(นายธรรมนิตย์ จันสกุล)

วิศวกร.3 สฟค.ฝบร.ทกก.



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสีสุราษฎร์ แขวงสีลม เขตอัมรินทร์ กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4561, 66(0) 2534-3646
WEB SITE : <http://www.airportthai.co.th> , E-mail : service@airportthai.co.th

งาน :

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทภก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทภก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :

นาย ธรรมนิตย์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.ผบร.ทภก.

ช.ร.น.น.น.

ผู้ตรวจสอบ :

นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วศ.6 สฟค.ผบร.ทภก.

น.อ.

ผู้รับรอง :

นาย สมคิด สามีคี่
ผอ.สฟค.ผบร.ทภก.

ส.ค.

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

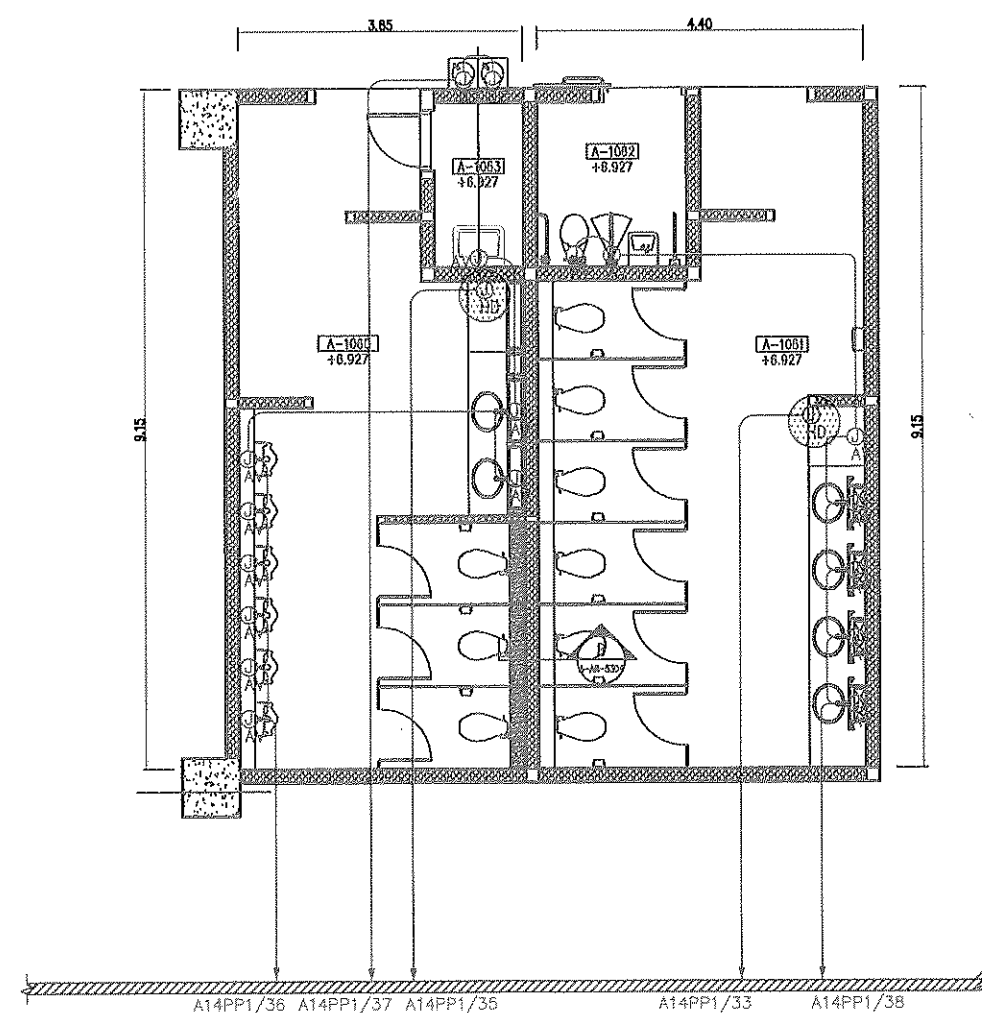
1

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

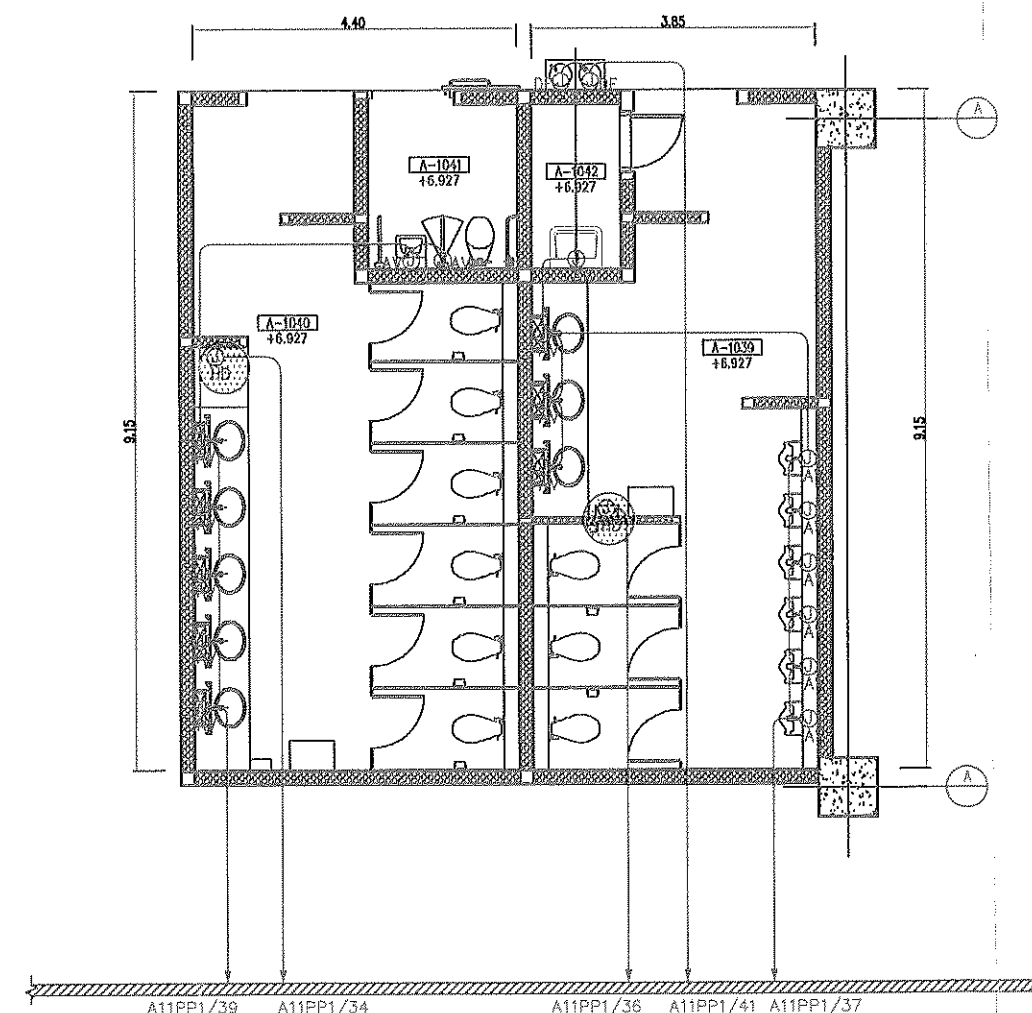
14

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบร.ทภก. 001/61



Restroom No. (A-1060 ,A-1061)



Restroom No. (A-1039 ,A-1040)



หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงสามยุคนอกเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 02-2535-1111 โทรสาร : 02-2535-4061, 02-2535-3846
WEBSITE : http://www.aot.or.th, E-mail : aot@aot.or.th

งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันสกุล
วิศวกร 3 สฟด.สปร.ทก.

ธรรมนิตย์

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ.6 สฟด.สปร.ทก.

เก

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามัคคี
ผอ.สฟด.สปร.ทก.

สมคิด

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

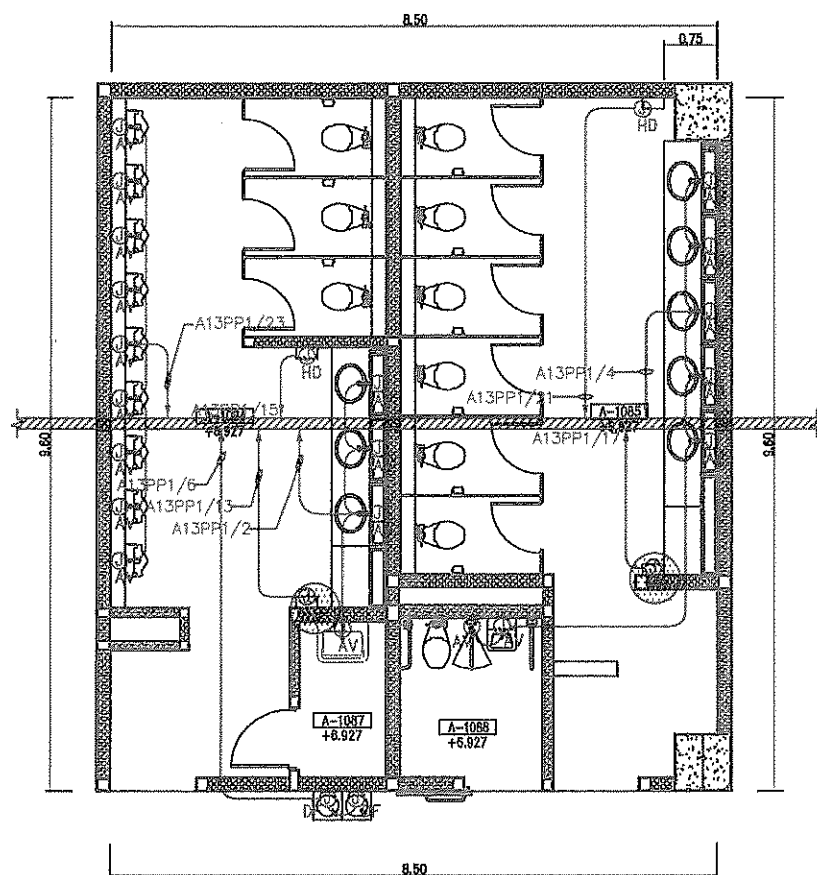
2

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

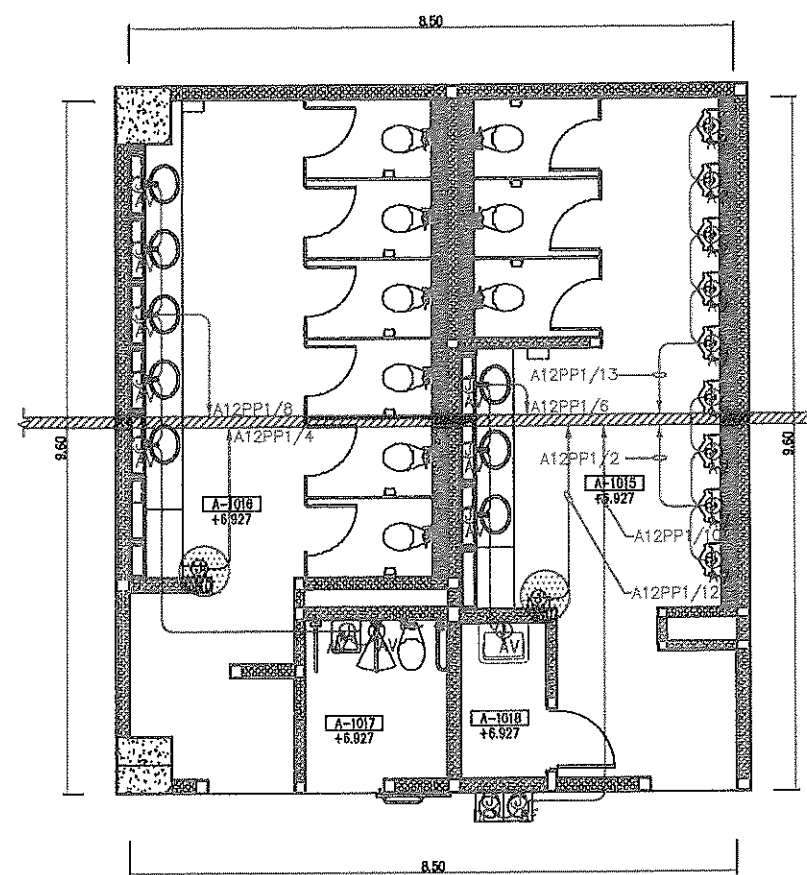
14

แบบเลขที่ :

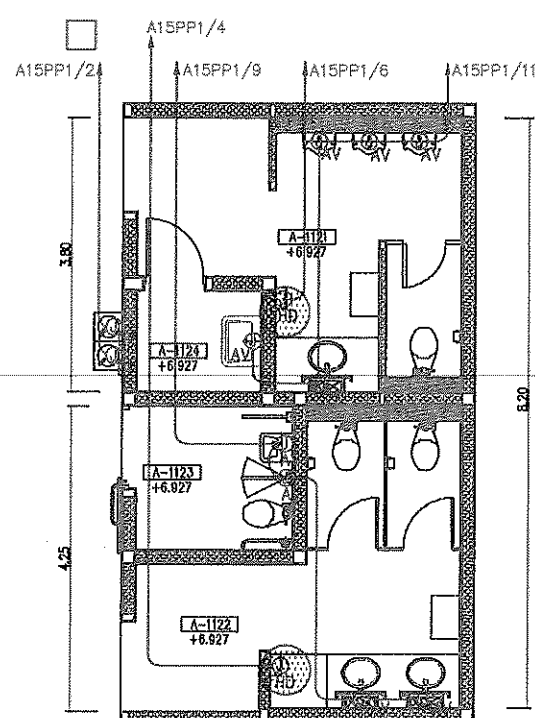
สฟด.สปร.ทก. 001/61



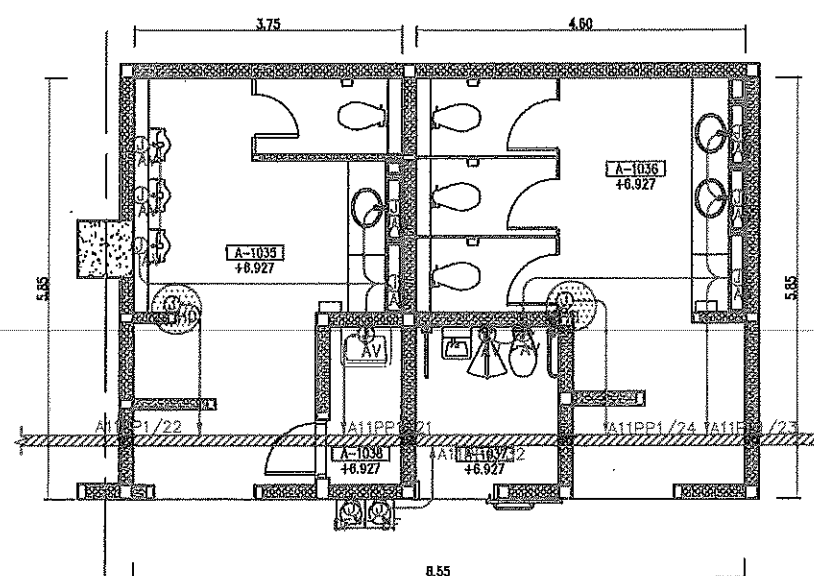
Restroom No. (A-1084 ,A-1085)



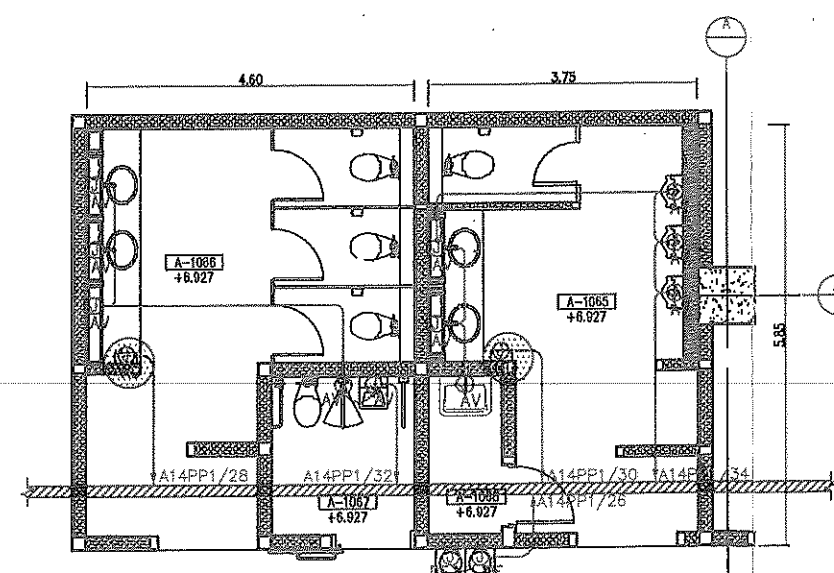
Restroom No. (A-1015 ,A-1016)



Restroom No. (A-1121 ,A-1122)



Restroom No. (A-1035 ,A-1036)



Restroom No. (A-1065 ,A-1066)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 066(0) 2535-1111 โทรสาร : 066(0) 2535-3061, 066(0) 2504-3840
WEBSITE : <http://www.aotport.co.th> E-mail : asr@aotport.co.th

งาน :

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด

ณ ทภก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทภก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.ทบร.ทภก.

ธรรมนิตย์

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทส.6 สฟค.ทบร.ทภก.

วท

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามีคี่
ผอ.สฟค.ทบร.ทภก.

สมคิด

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

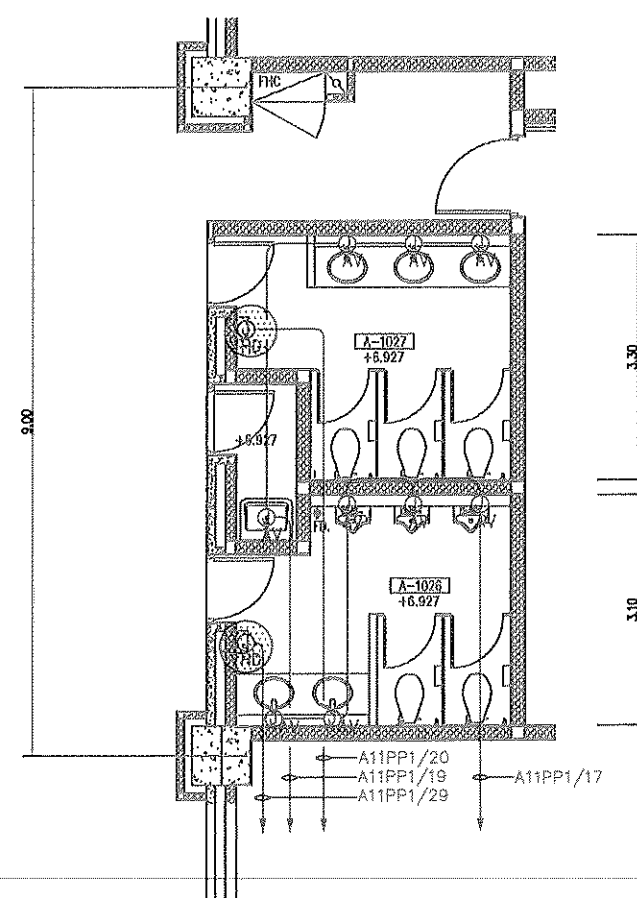
3

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

14

แบบเลขที่ :

สฟค.ทบร.ทภก. 001/61



Restroom No. (A-1026 ,A-1027)



หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพภาคกลาง ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง 10210 จังหวัดนครราชสีมา
โทรศัพท์ : 06(0) 2535-1111 โทรสาร : 06(0) 2535-4051, 06(0) 2504-3346
WEBSITE : <http://www.airportthai.co.th> E-mail : air@airportthai.co.th

งาน :

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ พก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ พก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิษฐ์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.ทบ.พก.

ธรรมนิษฐ์

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มนตา
วทศ.6 สฟค.ทบ.พก.

๑๑

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามีคี่
ผอ.สฟค.ทบ.พก.

สมคิด

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

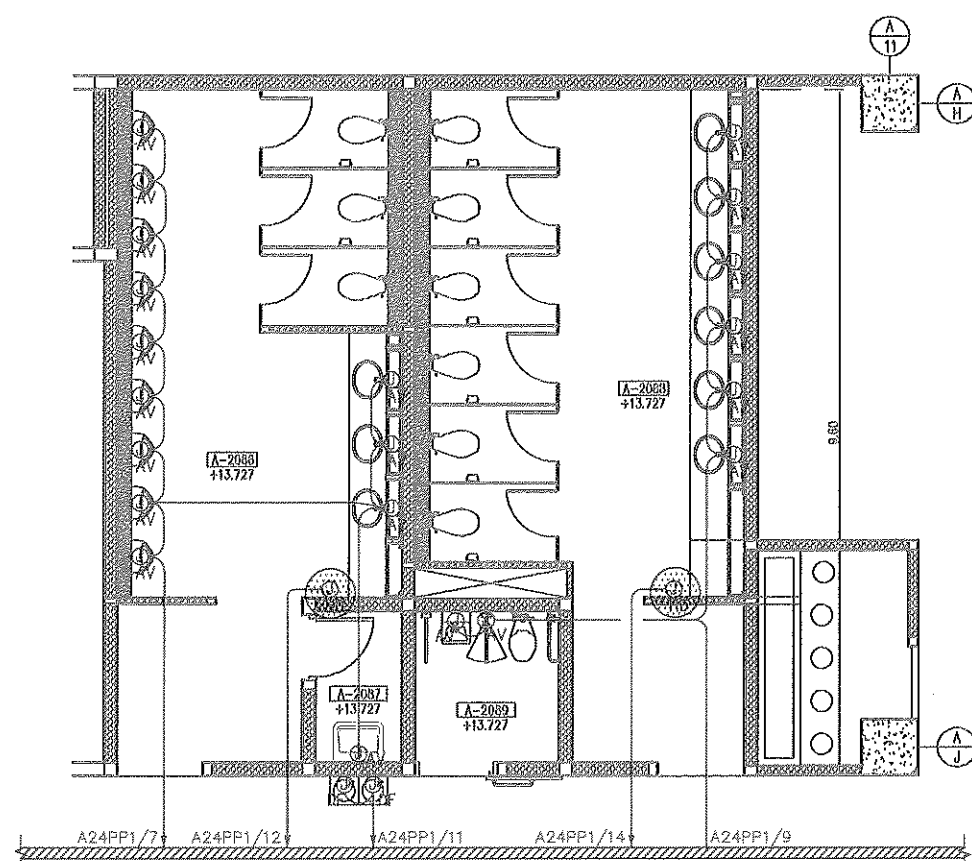
4

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

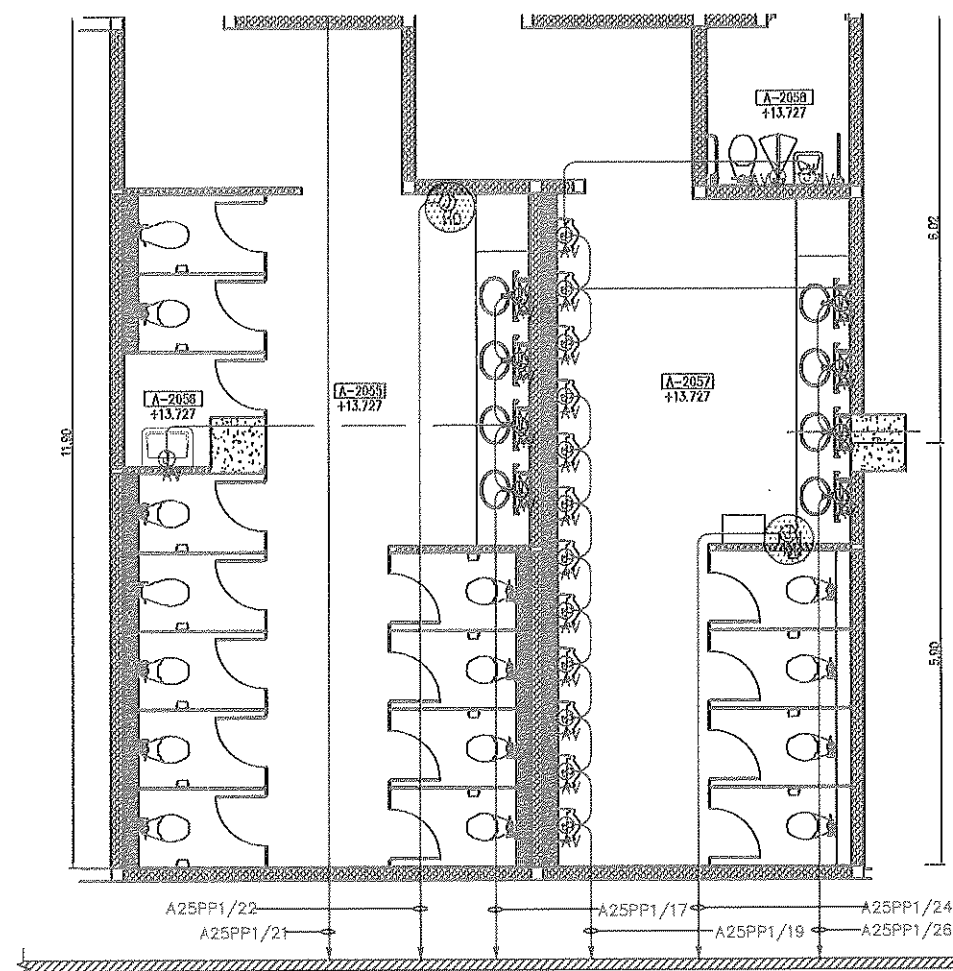
13

แบบเลขที่ :

สฟค.ทบ.พก. 001/61



(A-2086,A-2088)



(A-2055,A-2057)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ฟาอาทาศยามไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพภาค 3 แขวงสีกัน จ.ขอนแก่น 40130 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06-02535-1111 โทรสาร : 06-02535-0021, 06-02504-3348
WEBSITE : <http://www.aotcentral.co.th>, E-mail : aot@aotcentral.co.th

งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ พกก.

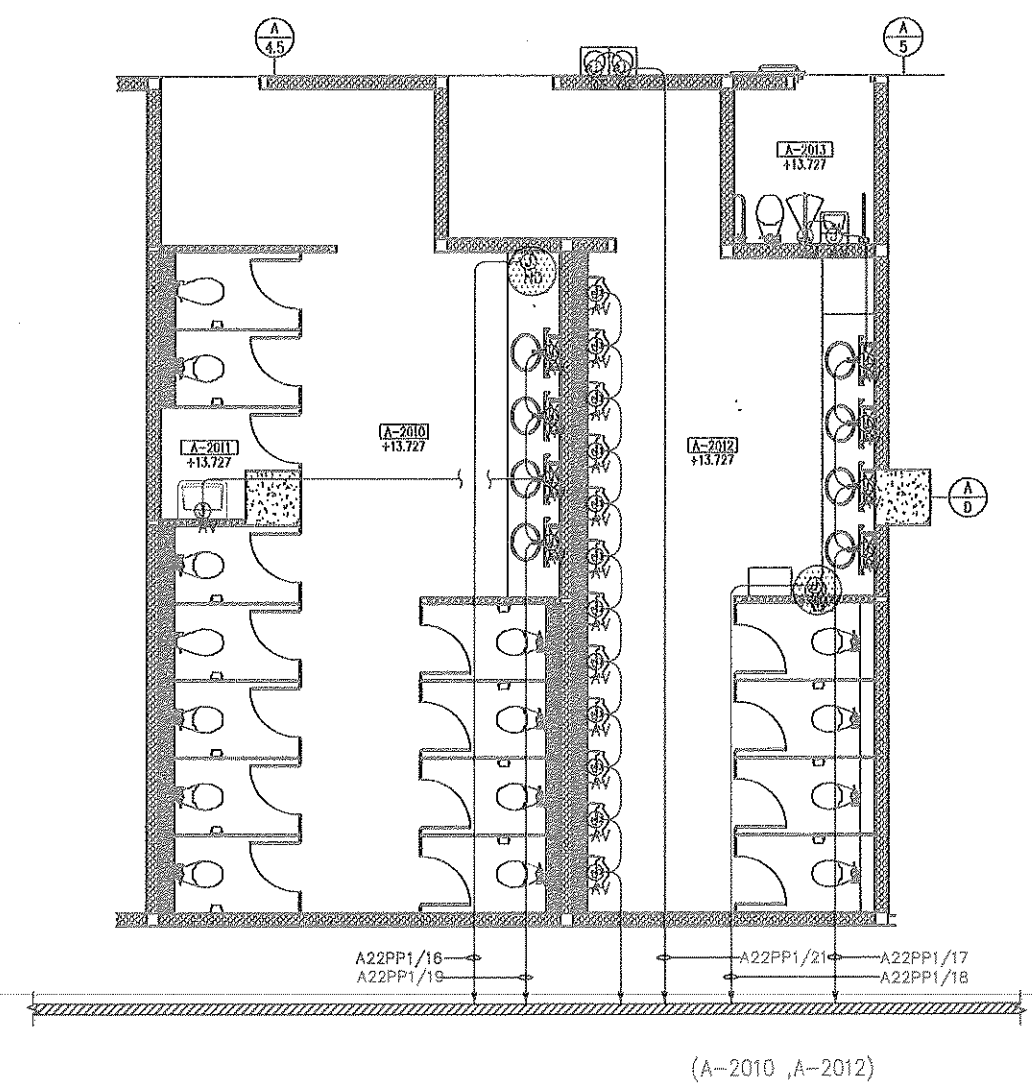
อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ พกก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ : นาย ธรรมนิตย์ จันสกุล วิศวกร 3 สฟค.สปร.พกก.	ธรรมนิตย์
ผู้ตรวจสอบ : นาย เกียรติชัย วงษ์มนทนา วกล.6 สฟค.สปร.พกก.	me
ผู้รับรอง : นาย สมคิด สามีคี่ ผอ.ก.สฟค.สปร.พกก.	

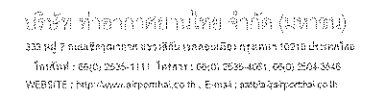
วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ : 5	จำนวนแผ่นทั้งหมด : 13
----------------	--------------------------

แบบเลขที่ :
สฟค.สปร.พกก. 001/61



หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทบก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทภค.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันตุล
วิศวกร 3 ส.ค.ส.บร.ทกภ.

ចរាជធានី

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มนตา
วทศ.6 สฟค.สปร.พทก.

210

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามัคคี
ผอ.สพค.สปร.ทก.

22

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผนผังที่ :

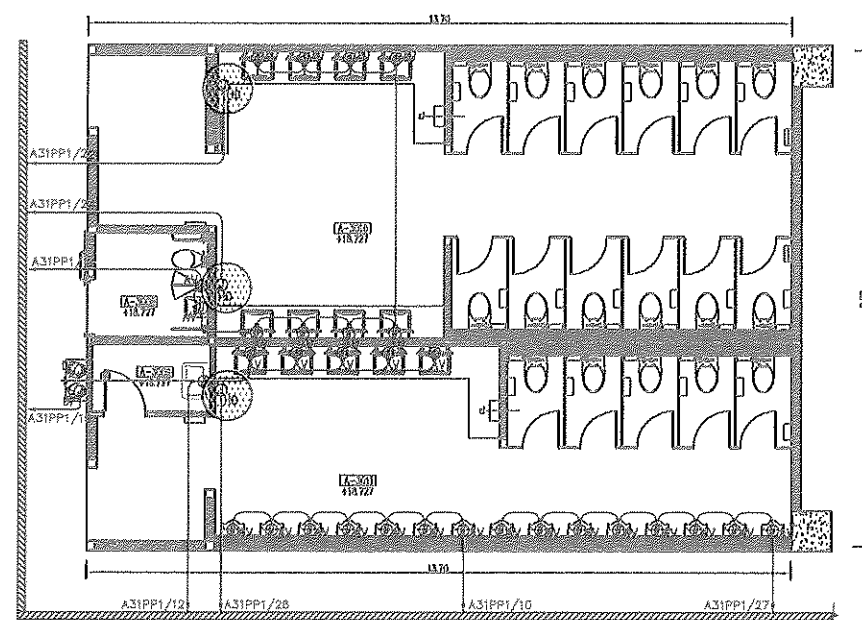
6

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

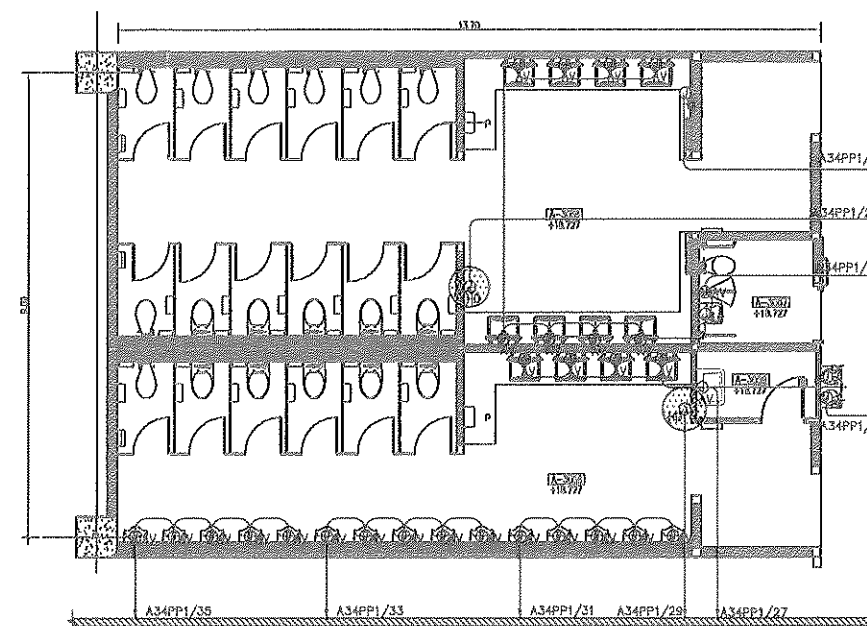
14

แบบเลขที่ :

สพค.ฝบร.ทภก. 001/61



(A-3010 ,A-3011)



(A-3005 ,A-3058)

 หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2536-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2534-3848
WEB SITE : <http://www.aot.or.th>, www.aot.co.th

งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทภก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทภก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.ผบร.ทภก.

ชามณีน

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วท.ส.6 สฟค.ผบร.ทภก.

วอ

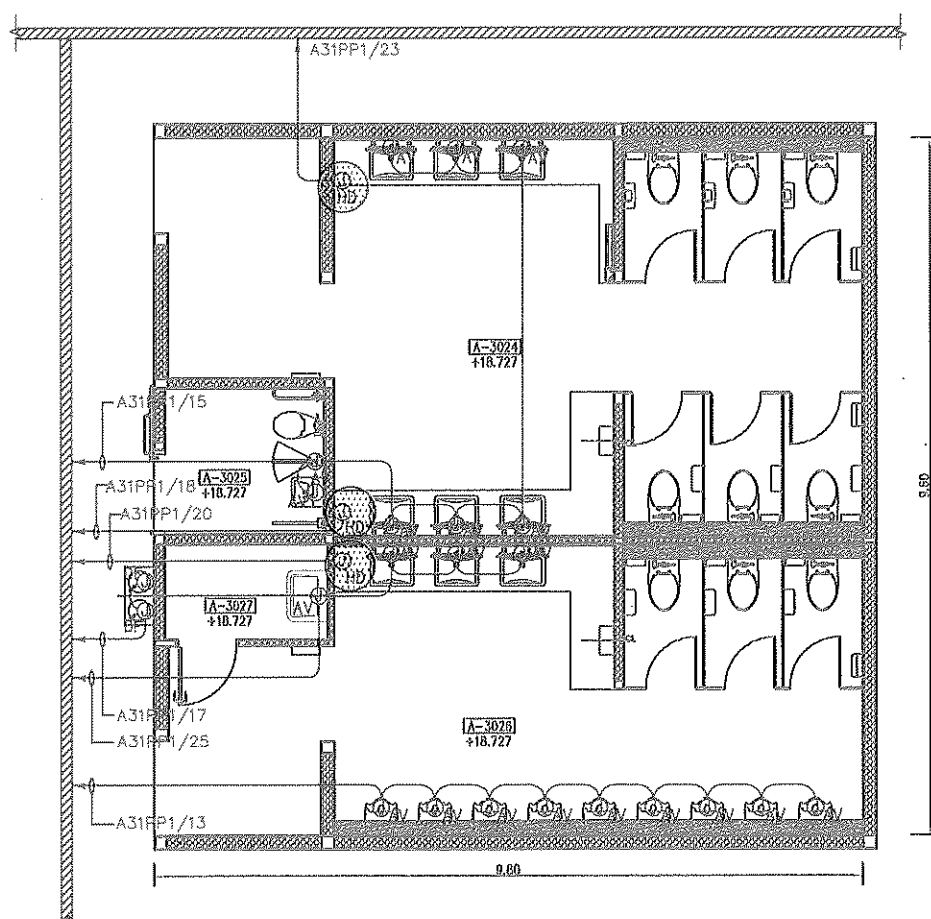
ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามัคคี
ผอ.สฟค.ผบร.ทภก.

สค

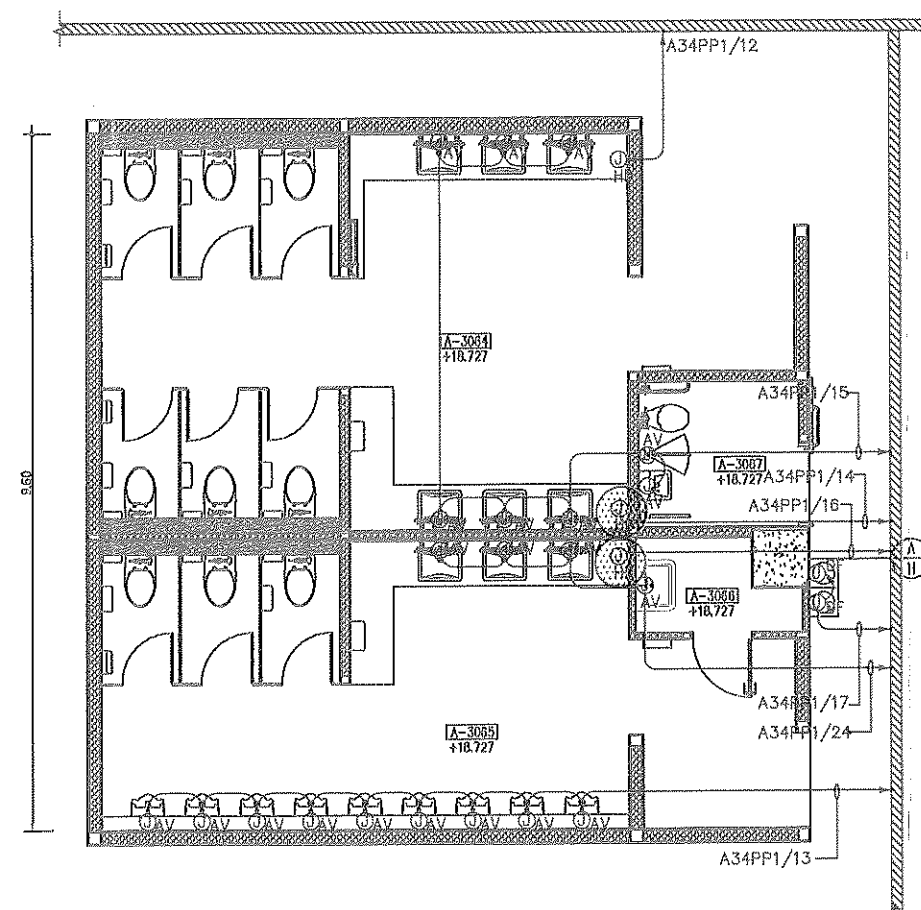
วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :	จำนวนแผ่นทั้งหมด :
7	14

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบร.ทภก. 001/61



Restroom No. (A-3024,A-3025)



Restroom No. (A-3064,A-3065)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ฟาษากาไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวง เมือง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 0600 2635-1111 โทรสาร : 0600 2635-4061, 0600 2604-3848
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , E-mail : aot@dataportal.co.th

งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทกก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทกก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมดิษฐ์ จันสกุล
วิศวกร 3 สฟค.สบร.ทกก.

ช.ก.น.ค.

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์ณพชา
วทศ.6 สฟค.สบร.ทกก.

น.อ.

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามัคคี
ผอ.ก.สฟค.สบร.ทกก.

อ.ก.

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

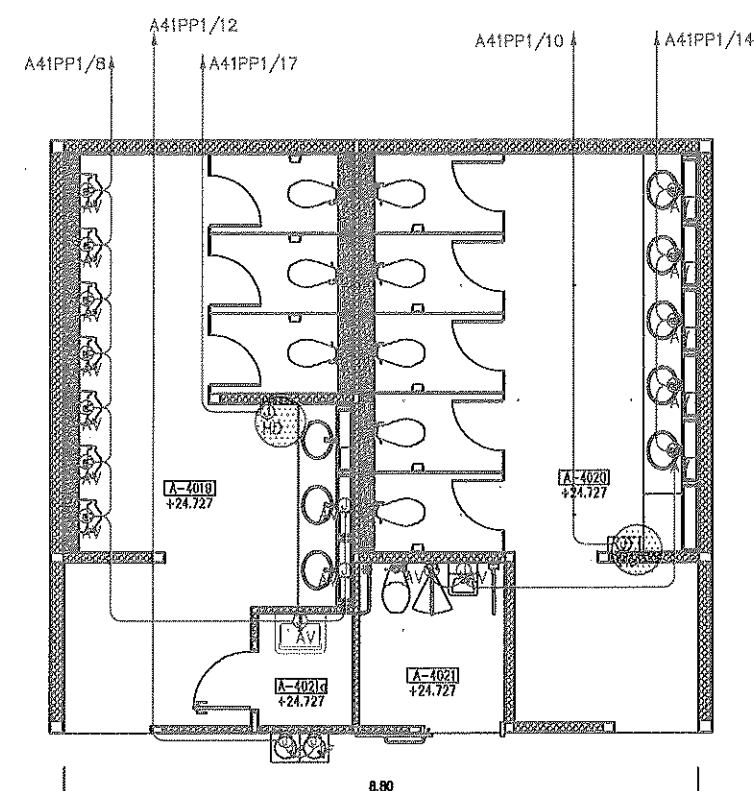
8

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

14

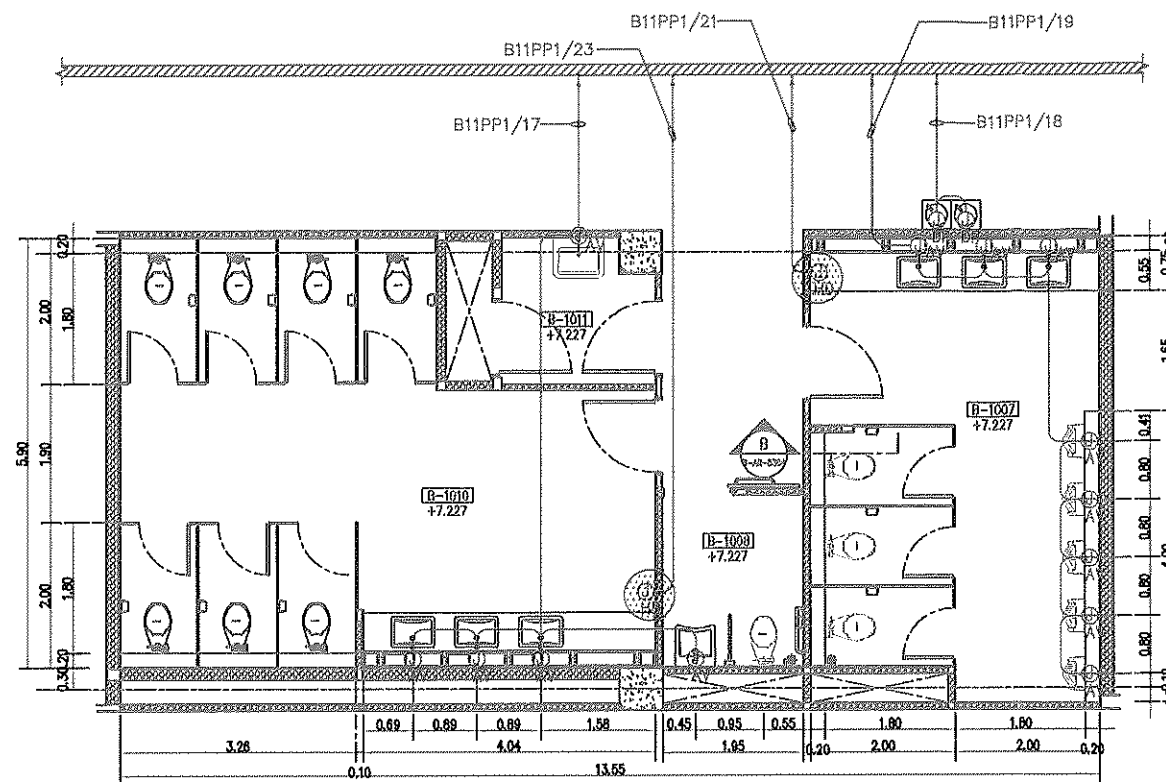
แบบเลขที่ :

สฟค.สบร.ทกก. 001/61

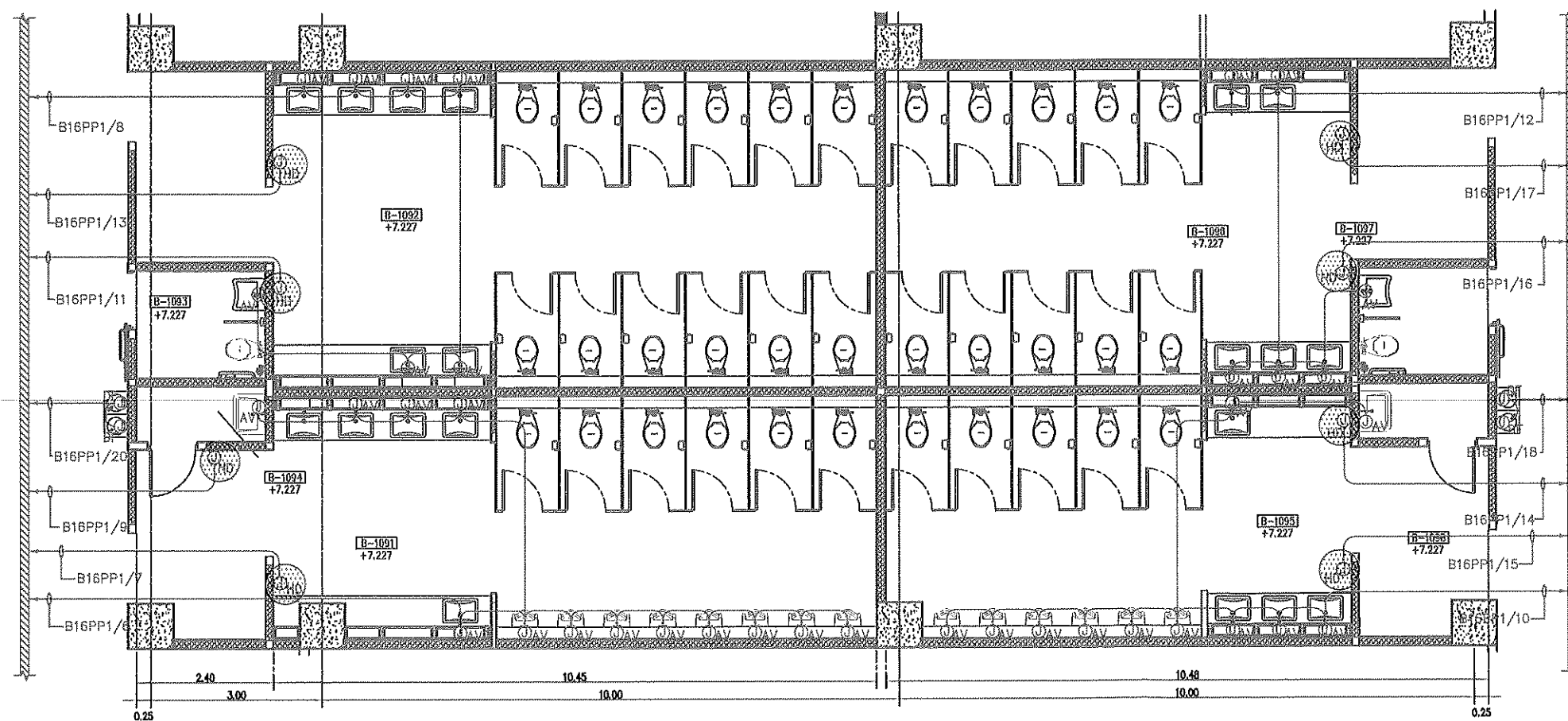


Restroom No. (A-4019,A-4020)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



Restroom No. (B-1007,B-1010)



Restroom No. (B-1091,B-1092,B-1095,B-1096)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
229 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพภาค ๑๑๑ ตำบลหนองเต็ง อำเภอเมือง ๑๖๑๐๐ จังหวัดขอนแก่น
โทรศัพท์ : ๐๔๓-๒๕๖๑-๑๑๑๑ โทรสาร : ๐๔๓-๒๕๖๑-๔๐๑๑, ๐๔๓-๒๕๐๔-๓๕๔๖
WEBSITE : <http://www.aot.go.th>, Email : air@airports.thai.co.th

งาน :

งานจัดซื้อหรือติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทภก.

อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทภก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันทร์สุกุล
วิศวกร 3 สฟค.ผบร.ทภก.

จกมดช

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ.๖ สฟค.ผบร.ทภก.

๗๑

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามีคี่
ผอ.สฟค.ผบร.ทภก.

๘

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

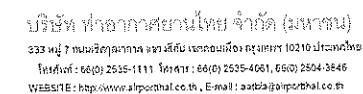
9

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

14

แบบเลขที่ :

สฟค.ผบร.ทภก. 001/61



อาคารผู้โดยสารระหว่างประเทศ ทภก.

စာအုပ်အမျိုးအနွယ်

20

25

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผนภูมิ :

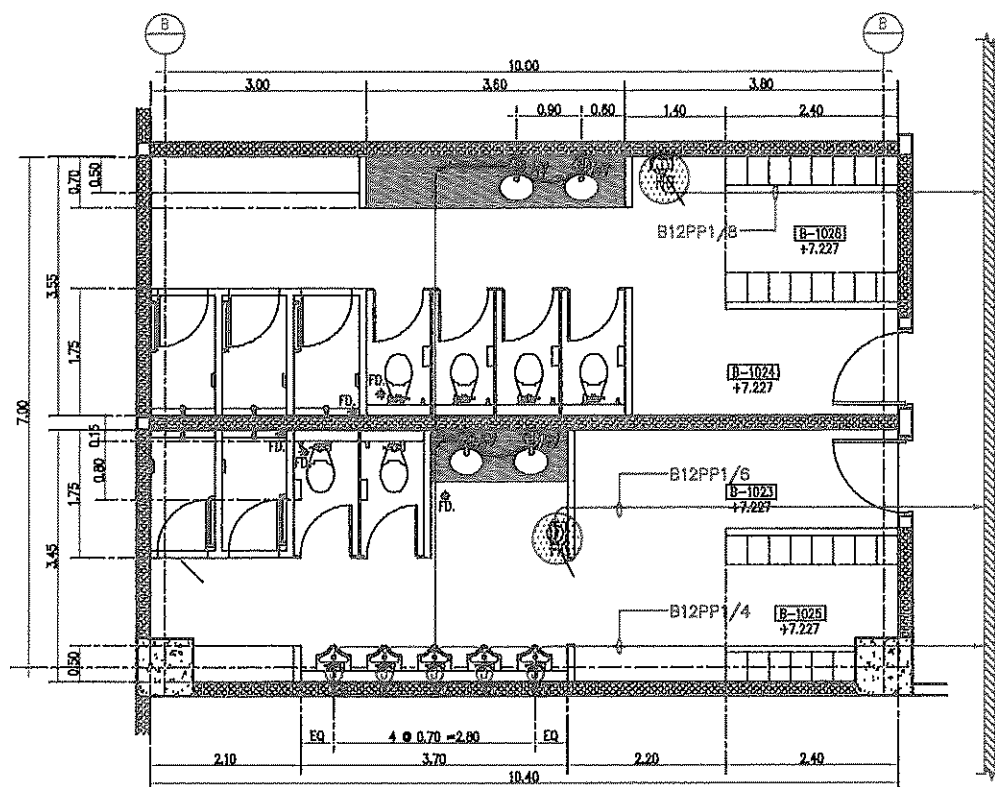
10

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

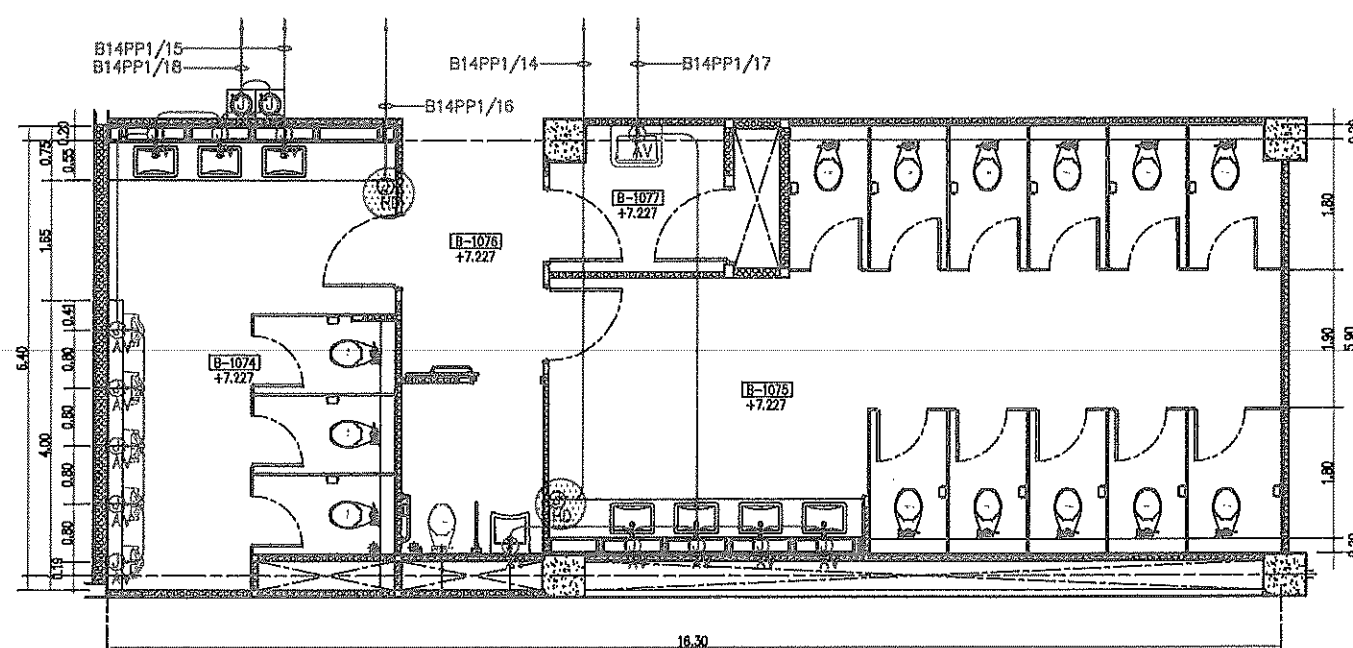
14

แบบเลขที่ :

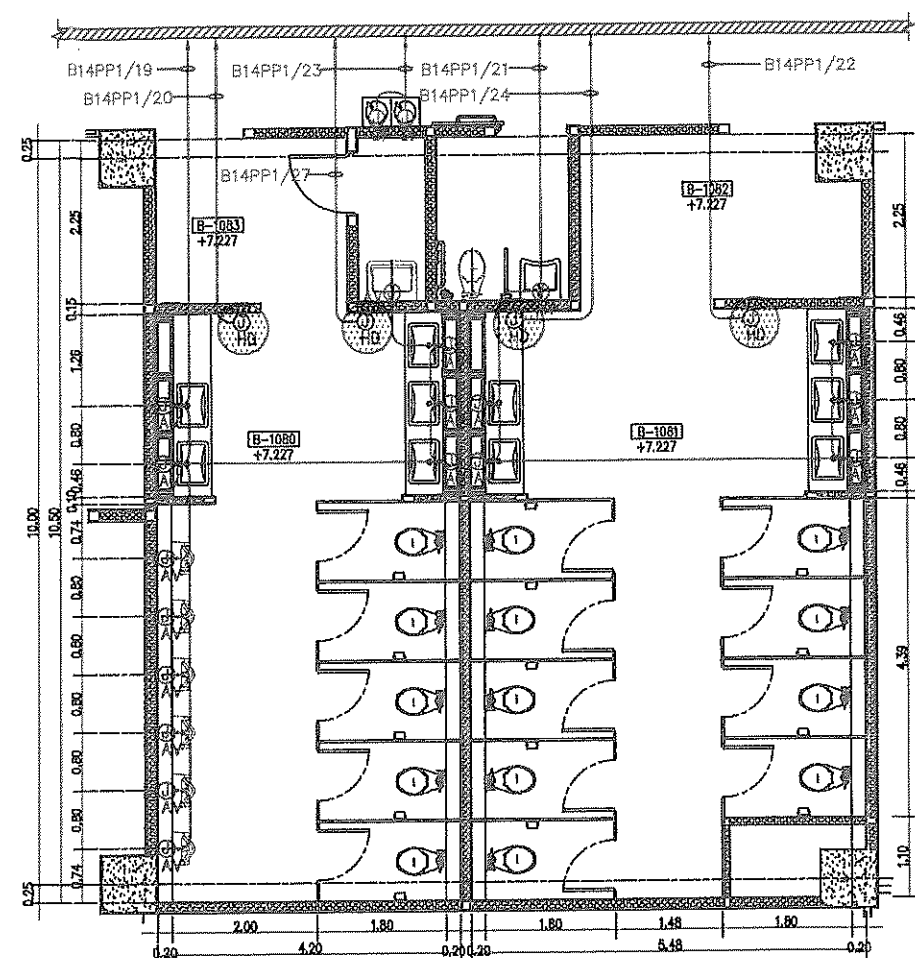
สฟค.ผบร.ทภก. 001/61



Restroom No. (B-1023 ,B-1024)



Restroom No. (B-1074 ,B-1075)



Restroom No. (B-1080,B-1081)

● **หมายเหตุ :** จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 06-091 2639-1111 โทรสาร : 06-091 2635-4264, 06-091 2604-3843
WEB SITE : <http://www.aot.go.th> E-mail : airports@airports.co.th

งาน :
งานจัดซื้อหรือติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทภก.

อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ทภก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นายธรรมนิติย์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.ผบร.ทภก.

อานนิต

ผู้ตรวจสอบ :
นาย นนทวัฒน์ ช้องแสนคำ
วิศวกร 3 สฟค.ผบร.ทภก.

น.อ.

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามีคี่
ผอ.สฟค.ผบร.ทภก.

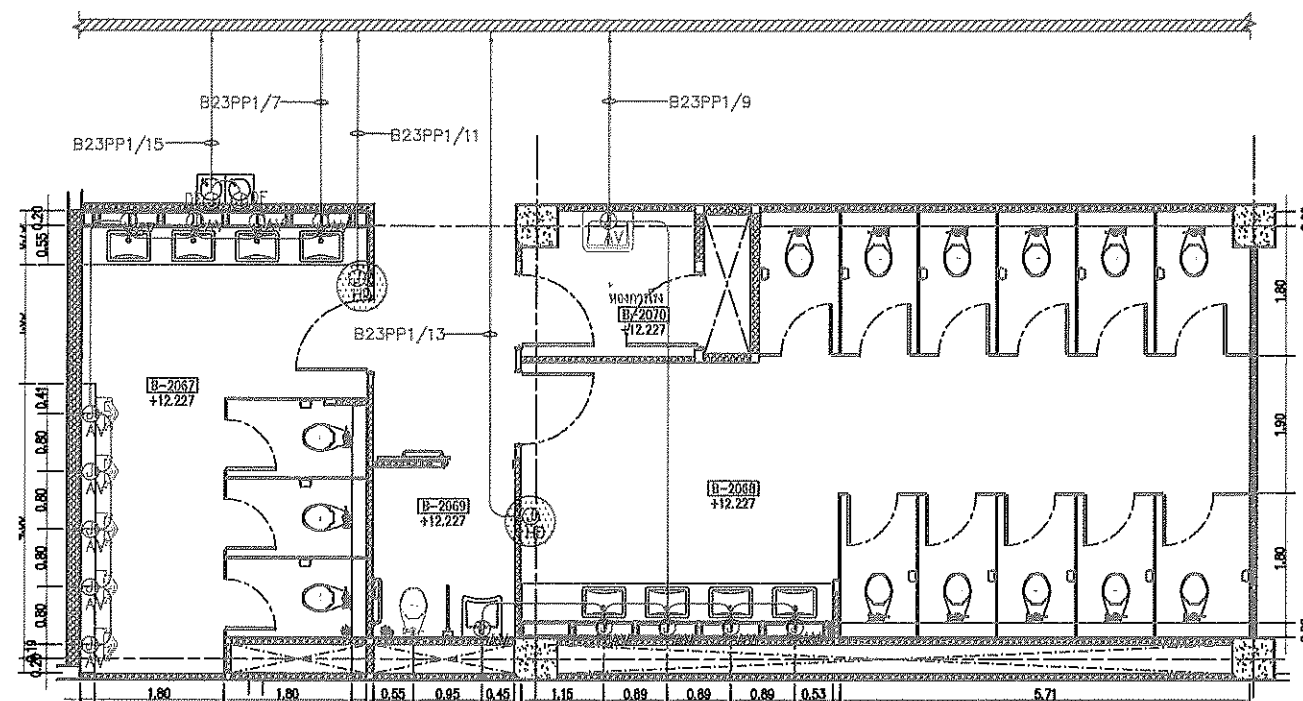
สมคิด

วันที่ 23 มีนาคม 2561

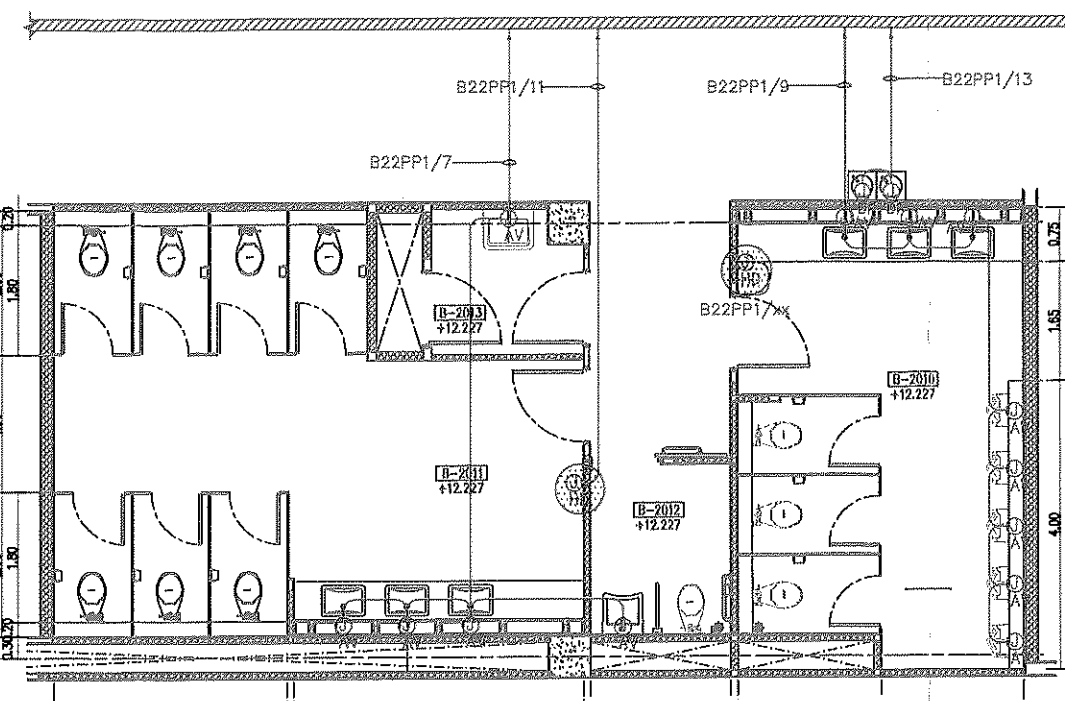
แผ่นที่ :
11

จำนวนแผ่นทั้งหมด :
14

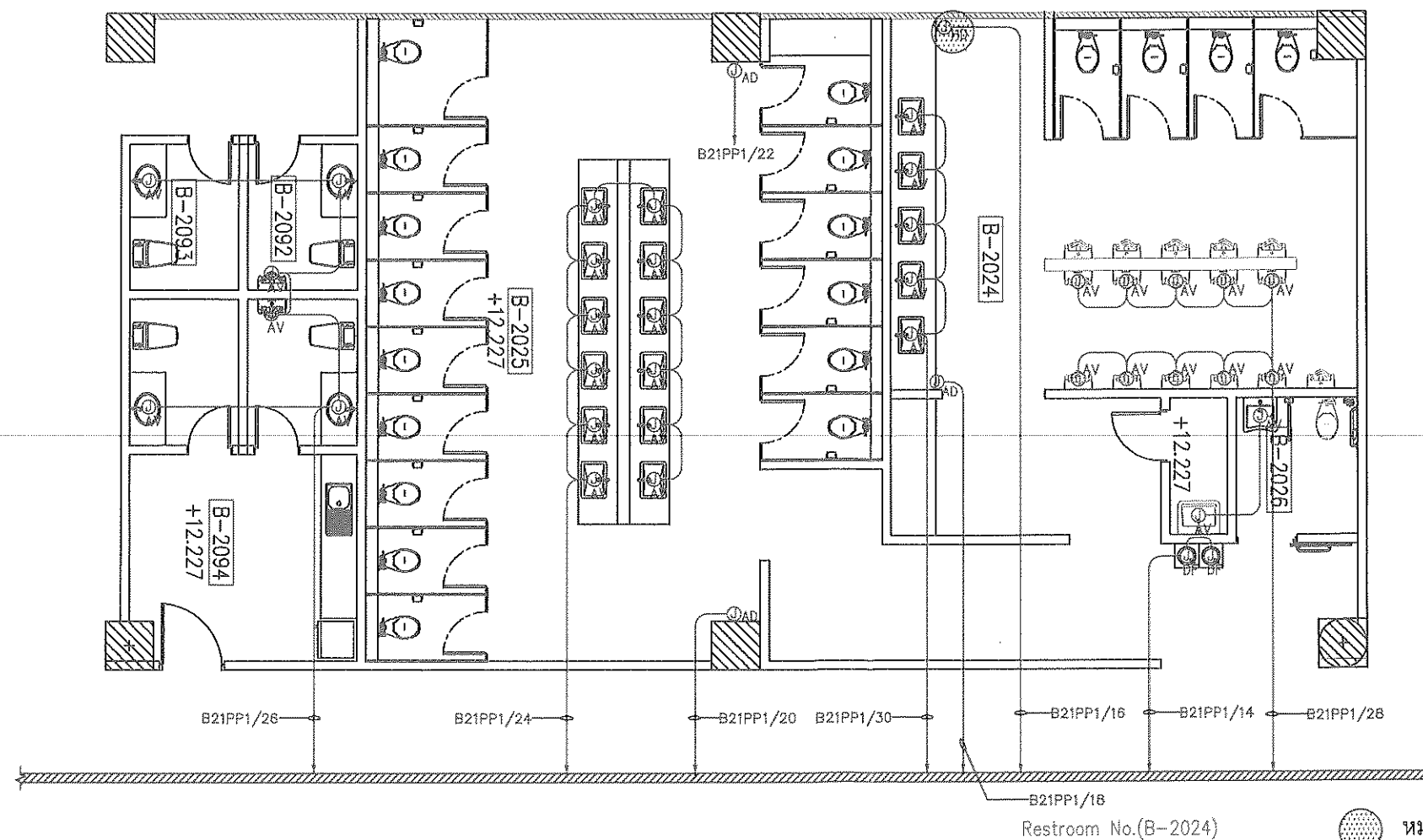
แบบเลขที่ :
สฟค.ผบร.ทภก. 001/61



Restroom No. (B-2067,B-2068)

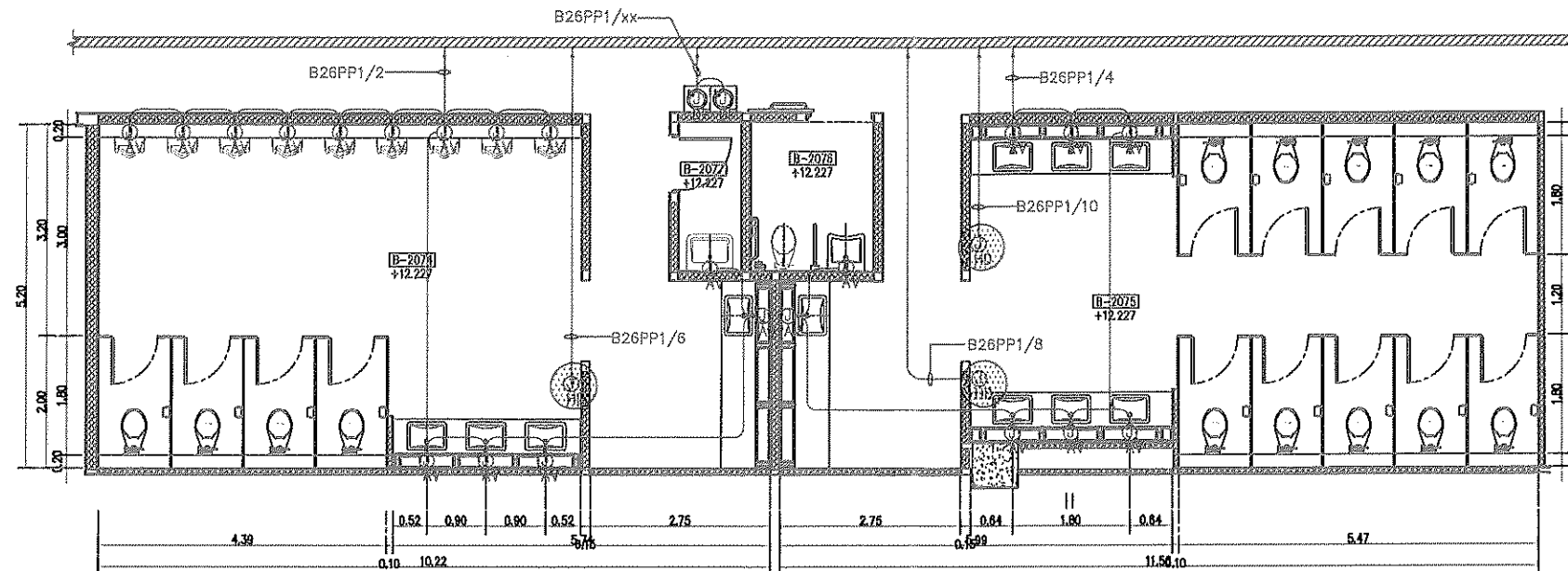


Restroom No.(B-2010,B-2011)

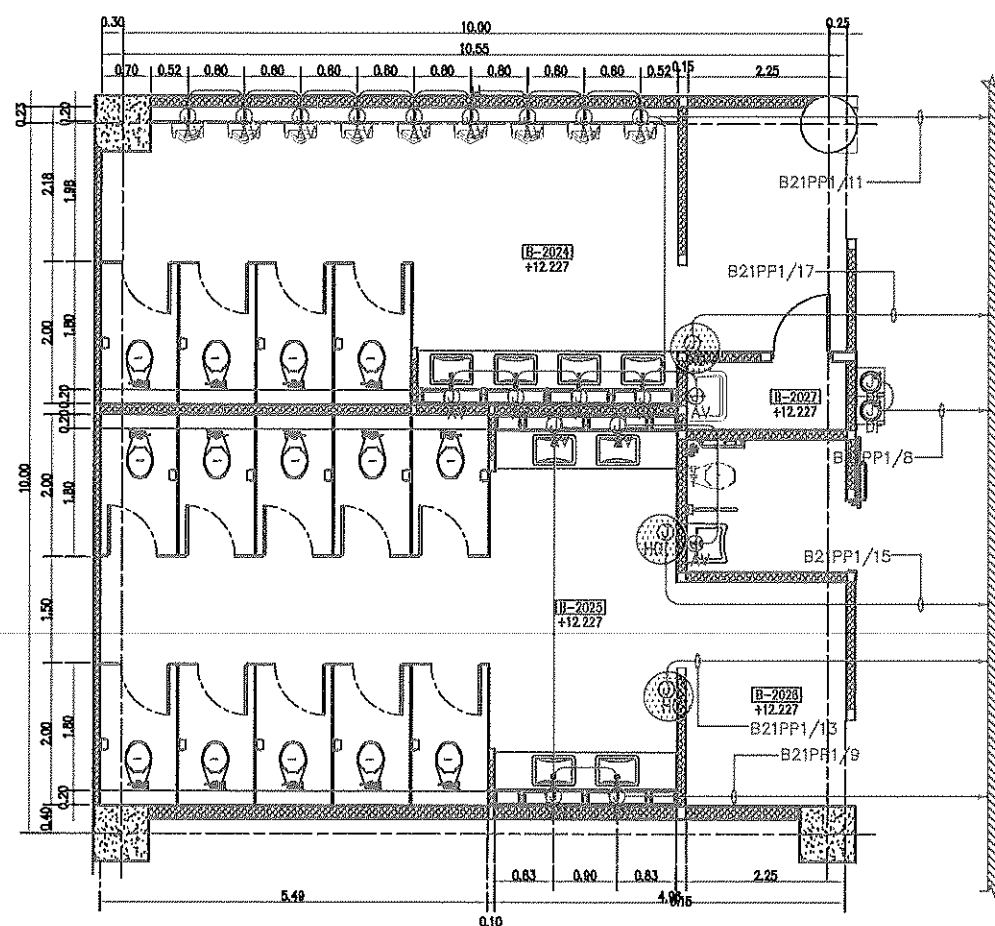


Restroom No.(B-2024)

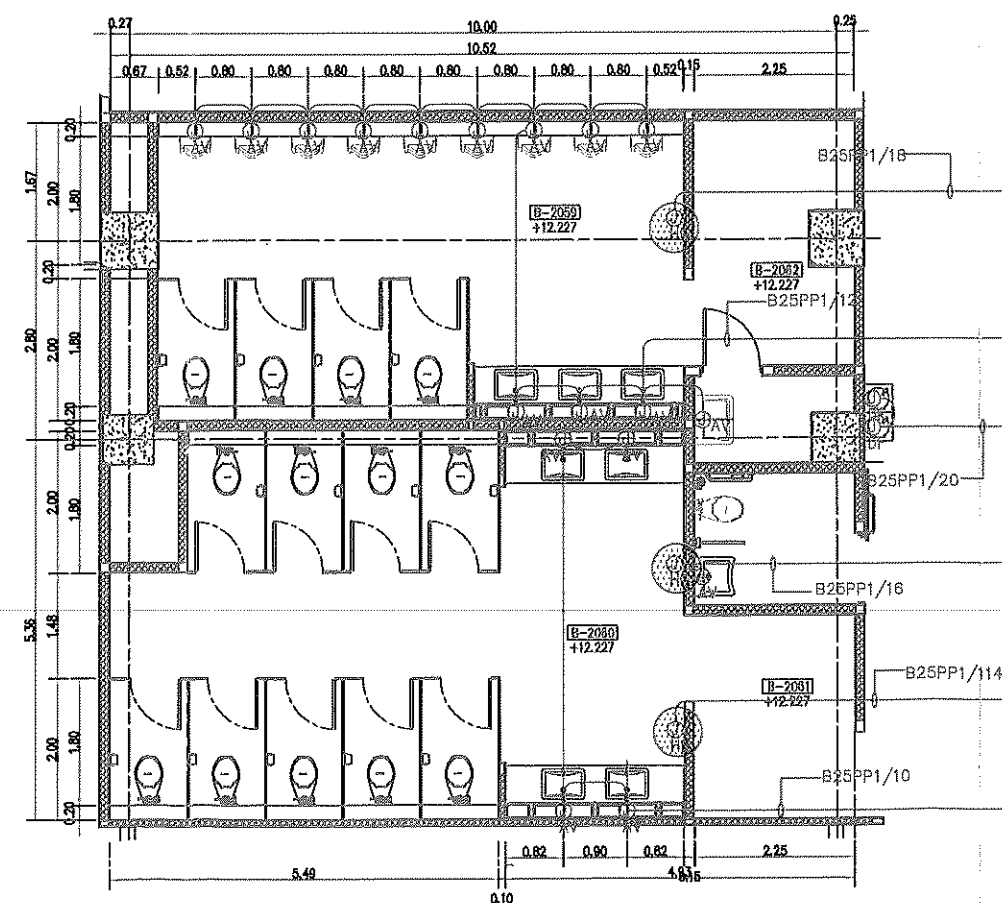
หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



Restroom No. (B-2074,B-2075)



Restroom No. (B-2024,B-2025)



Restroom No. (B-2059,B-2060)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสนามบิน กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 662-0535 1111 โทรสาร : 662-0535-4051, 662-0564-3458
WEBSITE : http://www.aotportal.co.th , E-mail : aot@airportportal.co.th

งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทกท.

อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ ทกท.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.สปร.ทกท.

ธรรมนิตย์

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทส.6 สฟค.สปร.ทกท.

๒๐

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามีคี่
ผอ.สฟค.สปร.ทกท.

๒๒

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :
12

จำนวนแผ่นทั้งหมด :
14

แบบเลขที่ :
สฟค.สปร.ทกท. 001/81



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนมิตรภาพจาก ขอนแก่น เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 02-256-1111 โทรสาร : 660-256-4001, 660-256-3846
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th>, Email : airports@airports.aot.co.th

งาน :
งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ พก.

อาคารผู้โดยสารภายในประเทศ พก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันสกุล
วิศวกร 3 สฟค.ผบร.พก.

ธรรมนิตย์

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ.6 สฟค.ผบร.พก.

เกอ.

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามีดี
ผอ.สฟค.ผบร.พก.

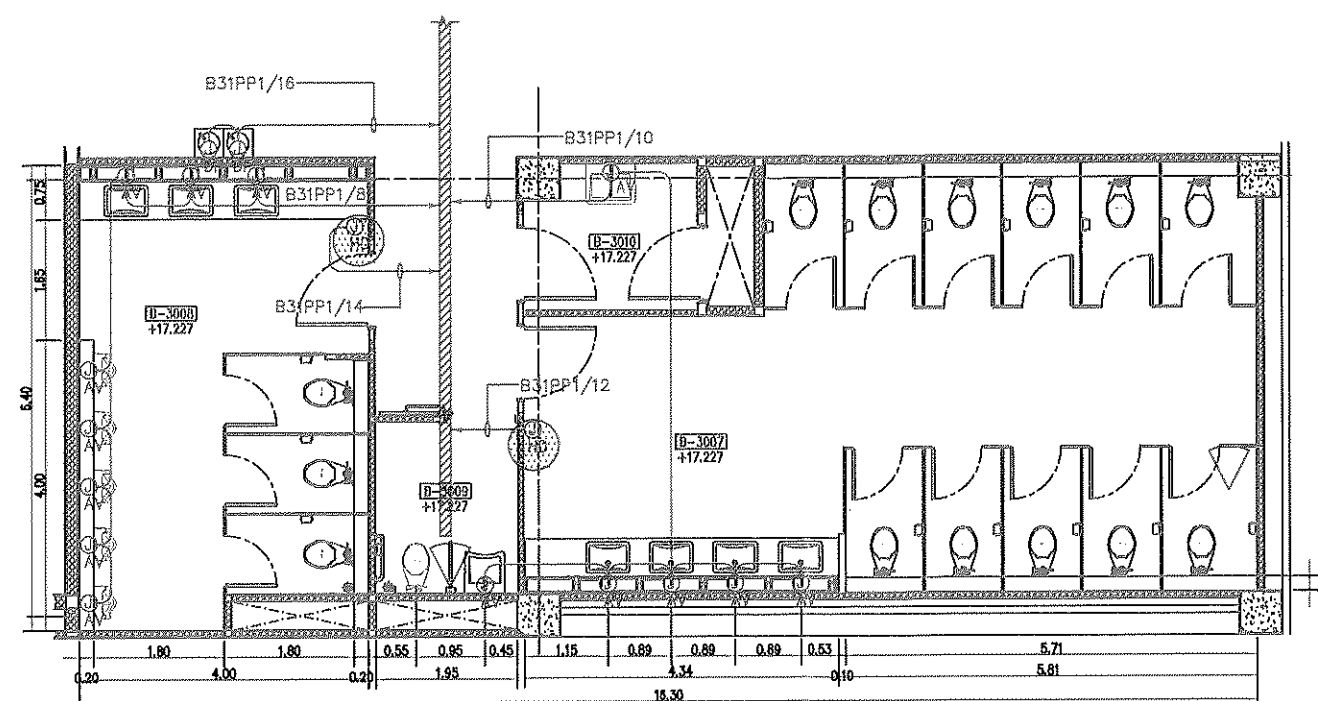
สมคิด

วันที่ 23 มีนาคม 2561

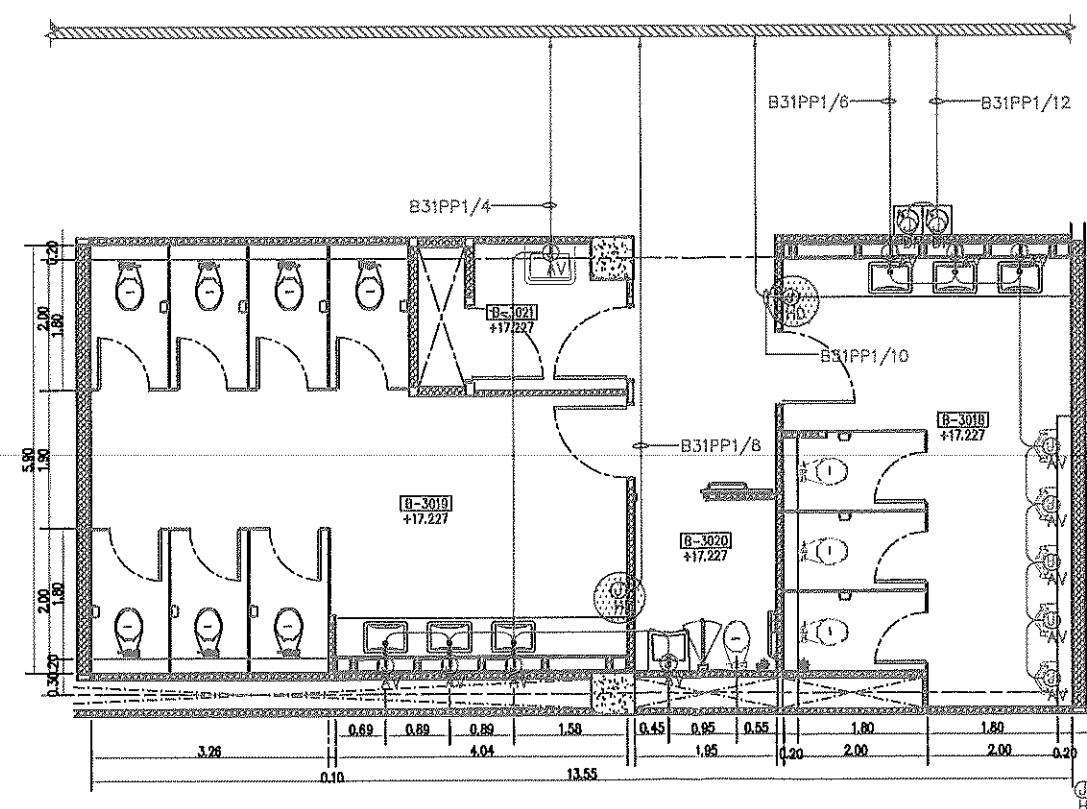
แผ่นที่ :
13

จำนวนแผ่นทั้งหมด :
14

แบบเลขที่ :
สฟค.ผบร.พก. 001/61



Restroom No. (B-3007,B-3008)



Restroom No. (B-3018,B-3019)

หมายเหตุ : จุดติดตั้งเครื่องเป่าลมมือ



บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
333 หมู่ 7 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 ประเทศไทย
โทรศัพท์ : 66(0) 2535-1111 โทรสาร : 66(0) 2535-4061, 66(0) 2504-3244
WEBSITE : <http://www.aotportal.co.th> , Email : asbia@portal.co.th

งาน :

งานจัดซื้อพร้อมติดตั้งเครื่องเป่าลมมือจำนวน 70 ชุด
ณ ทภก.

ผู้เขียนแบบและออกแบบ :
นาย ธรรมนิตย์ จันทกุล
วิศวกร 3 สฟค.บร.ทภก.

ชราวุฒิกุล

ผู้ตรวจสอบ :
นาย เกียรติชัย วงษ์มณฑา
วทศ.6 สฟค.บร.ทภก.

นร

ผู้รับรอง :
นาย สมคิด สามัคคี
ผอ.สฟค.บร.ทภก.

สม

วันที่ 23 มีนาคม 2561

แผ่นที่ :

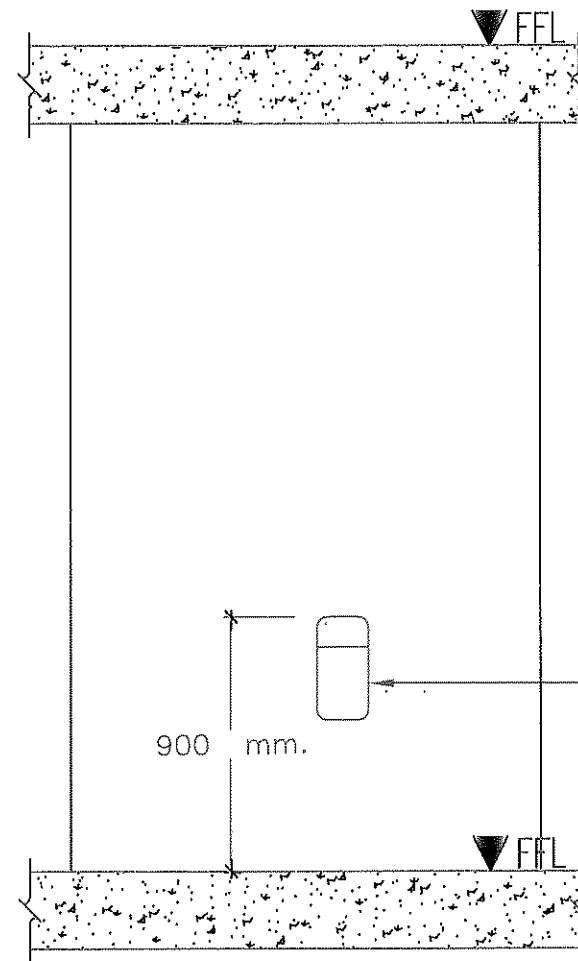
14

จำนวนแผ่นทั้งหมด :

14

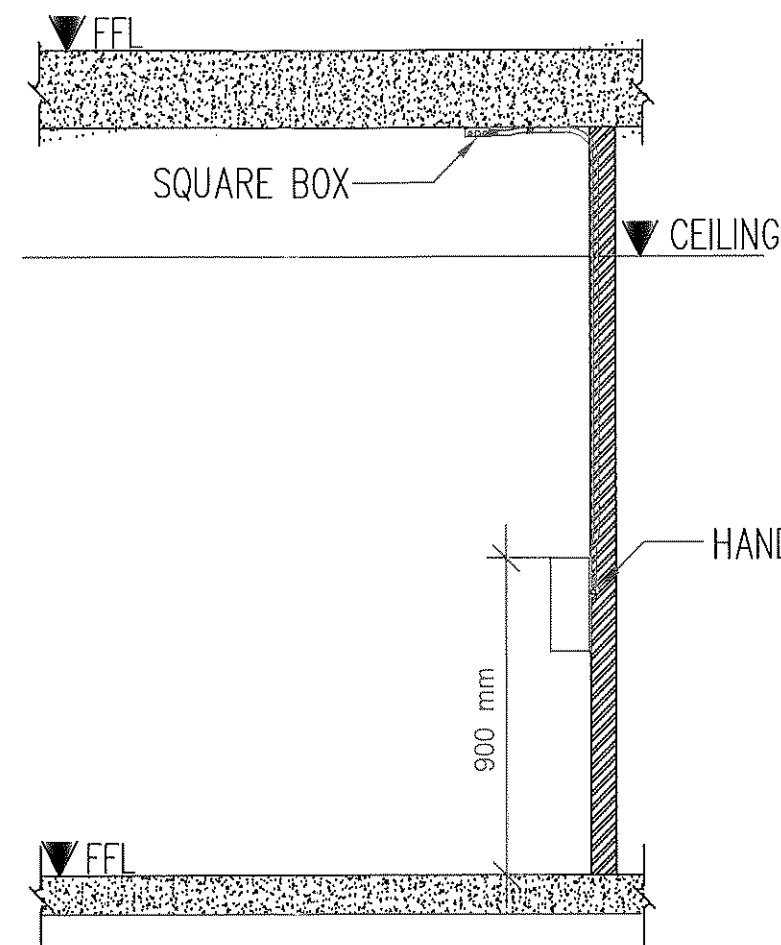
แบบเลขที่ :

สฟค.บร.ทภก. 001/61



Hand Dryer

900 mm.



SQUARE BOX

CEILING

HANDY BOX FOR SWITCH

900 mm

TYPICAL DETAILS OF Hand Dryer