

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
กระทรวงคมนาคม

งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย–หญิง อาคารสโมสรท่าอากาศยาน

จำนวน 1 งาน

สารบัญแบบ

แผ่นที่	ทั่วไป
GE-01/02	สารบัญแบบ
GE-01/02	ผังบริเวณอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท โดยสังเขป
แผ่นที่	**งานสถาปัตยกรรม**
AR-01/014	รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม 1/3
AR-02/014	รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม 2/3
AR-03/014	รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม 3/3
AR-04/014	ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำอาคาร สทย ชั้นที่ 1-2-3
AR-05/014	แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง T-01
AR-06/014	แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง T-02
AR-07/014	แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง T-03
AR-08/014	แบบขยายห้องน้ำชาย-หญิง T-04
AR-09/014	แบบขยายห้องน้ำหญิง T-05
AR-010/014	แบบขยายห้องน้ำชาย T-06
AR-011/014	รูปตัดขยายห้องอาบน้ำ ,รูปตัดขยายห้องส้วม
AR-012/014	รูปด้านขยายการติดตั้งกระเบื้องผนัง ,รูปตัดขยายอ่างล้างหน้าและโถปัสสาวะ
AR-013/014	รูปด้านหน้าขยายการติดตั้งอ่างล้างมือ ,แปลนขยายการติดตั้งอ่างล้างมือ
AR-014/014	แบบขยายประตู ,ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ
AR-015/015	รายละเอียดรั้วล้อมบังตา ,รายละเอียดโรงคลุมชุดเครื่องสูบน้ำ
แผ่นที่	**งานระบบไฟฟ้า**
EE-01/08	สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า
EE-02/08	แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-01
EE-03/08	แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-02
EE-04/08	แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-03
EE-05/08	แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-04
EE-06/08	แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิง T-05
EE-07/08	แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย T-06
EE-08/08	แบบมาตรฐานระบบไฟฟ้า

สารบัญแบบ

แผ่นที่	งานระบบปรับอากาศ
AC-01/09	EQUIPMENT SCHEDULE FOR VENTILATION FAN
AC-02/09	แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-01
AC-03/09	แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-02
AC-04/09	แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-03
AC-05/09	แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-04
AC-06/09	แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำหญิง T-05
AC-07/09	แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย T-06
AC-08/09	TYPICAL FOR VENTILATION FAN 1/2
AC-09/09	TYPICAL FOR VENTILATION FAN 2/2
แผ่นที่	**งานระบบสุขาภิบาล**
SN-01/020	สัญลักษณ์และคำย่อระบบสุขาภิบาล
SN-02/020	ตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย (ปัจจุบัน), ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับปรุง)
	และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 1
SN-03/020	ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 2
SN-04/020	ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 3
SN-05/020	แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-01,T-02 (หลังปรับปรุง)
SN-06/020	แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-03,T-04 (หลังปรับปรุง)
SN-07/020	แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-05,T-06 (หลังปรับปรุง)
SN-08/020	แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-01,T-02 (หลังปรับปรุง)
SN-09/020	แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-03,T-04 (หลังปรับปรุง)
SN-010/020	แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-05,T-06 (หลังปรับปรุง)
SN-011/020	รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย (ปัจจุบัน)
SN-012/020	DIAGRAM ระบบประปาและระบบสุขาภิบาล (หลังปรับปรุง)
SN-013/020	ระบบจ่ายน้ำประปา (ก่อนและหลังปรับปรุง)
SN-014/020	แบบขยายการติดตั้งระบบจ่ายน้ำประปา (หลังปรับปรุง)
SN-015/020	แบบขยายการติดตั้ง PACKAGE BOOSTER PUMP SET
SN-016/020	แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 1/5
SN-017/020	แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 2/5
SN-018/020	แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 3/5
SN-019/020	แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 4/5
SN-020/020	แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล 5/5

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

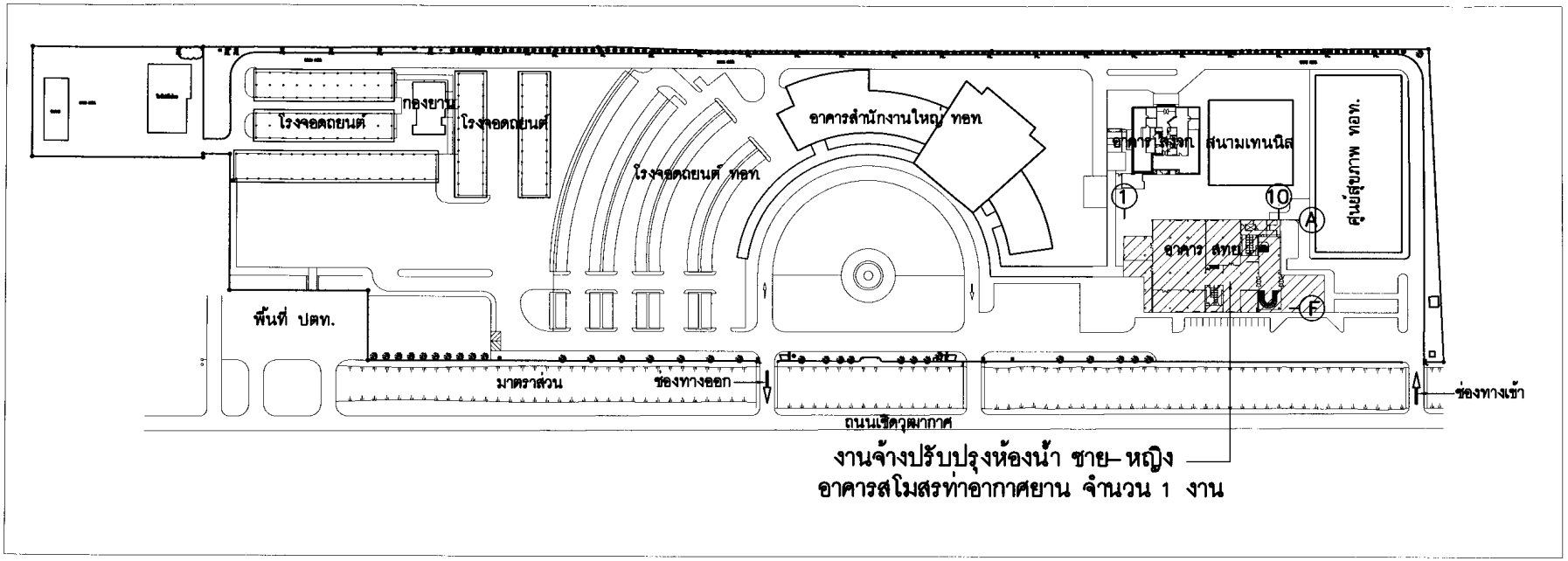
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
ผังบริเวณอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท โดยสังเขป
สารบัญแบบ

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ GE-01/02



ผังบริเวณอาคารสำนักงานใหญ่ ทอท โดยสังเขป

1: 2,000

N

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิจิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
ผังบริเวณอาคารสำนักงานใหญ่
ทอท โดยสังเขป

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ GE-02/02

รายการที่ผู้รับจ้างต้องทราบและปฏิบัติ

1 วัสดุและอุปกรณ์ของเดิมที่รื้อถอนออก และเป็นสิ่งที่นำมาใช้งานได้ในภายหลัง ผู้รับจ้างต้องรื้อถอนด้วย ความระมัดระวังให้อยู่ในสภาพดี และนำส่ง ทอท.

2 ให้ผู้รับจ้างกั้นรั้วล้อมรอบบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนมิดชิด และมั่นคงแข็งแรง

3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือ และความชำนาญในงานที่กำหนดให้ต้องทำด้วยความประณีต แข็งแรงและสวยงาม

4 การติดตั้งงานระบบต่างๆผู้รับจ้างจะต้องแจ้งและติดต่อประสานงานกับจนท.ที่เกี่ยวข้องกับระบบนั้นก่อนดำเนินการ

5 หากบริเวณข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการในครั้งนี้ ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี แข็งแรงเหมือนเดิม

6 ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบปฏิบัติของ ทอท. ในระหว่างดำเนินการปรับปรุง

7 ให้ผู้รับจ้างรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้างและบริเวณข้างเคียงให้สะอาดตลอดเวลาระหว่างดำเนินการก่อสร้าง และก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้าย ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ที่ปรับปรุงทั้งหมดให้เรียบร้อยก่อน กรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงวดสุดท้าย

รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) มีความประสงค์ที่จะทำการจ้าง ปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง อาคาร สทย. ให้ถูกต้องตามแบบ และรายการประกอบแบบ โดยมีขอบเขตดังต่อไปนี้

1. ขอบเขตของงาน

1.1 งานจัดเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง ประกอบด้วย การรื้อถอนฝ้าเพดาน สุขภัณฑ์ พื้นและผนังเดิมของห้องน้ำทั้งหมด หรือตามระบุในแบบก่อสร้าง

1.2 การติดตั้งฝ้าเพดาน ตามที่แบบกำหนด

1.3 การติดตั้งประตูทางเข้าห้องน้ำ สุขภัณฑ์ รวมถึงการปูวัสดุพื้นผิวห้องน้ำ ผนัง วัสดุปูผิวเคาน์เตอร์

1.4 การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างและระบบระบายอากาศ ตามแบบระบุในแบบก่อสร้าง

1.5 การติดตั้งระบบท่อน้ำประปาและระบบท่อน้ำเสีย ตามระบุในแบบก่อสร้าง

1.6 ส่วนประกอบต่างๆ ภายในโครงการตามแบบและรายการประกอบแบบที่กำหนด

2. การรื้อถอนส่วนต่างๆ เพื่อการปรับปรุงห้องน้ำ

งานรื้อถอนส่วนต่างๆ รวมถึงระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการปรับปรุงห้องน้ำ หากเกิดความชำรุดเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยตามเดิมทุกประการ รายละเอียดดังนี้

- รื้อวัสดุกรุผิวพื้น ผนัง ภายในห้องน้ำทั้งหมด
- รื้อฝ้าเพดานภายในห้องน้ำทั้งหมด
- รื้อเคาน์เตอร์ คสล.อ่างล้างหน้าเดิมทั้งหมด
- รื้อผนังก่อบริเวณด้านหลังโถปัสสาวะเดิม ให้ได้ระนาบและความหนาเดียวกันกับผนังส่วนอื่นๆ
- รื้อผนังห้องน้ำสำเร็จรูป ประตู สุขภัณฑ์และอุปกรณ์อื่นๆ ภายในห้องน้ำทั้งหมด ส่งคืน ทอท. และอุปกรณ์ใดที่ต้องนำกลับมาใช้ หลังการปรับปรุงเสร็จ ให้จัดเก็บป้องกันความเสียหาย และนำมาติดตั้งใหม่

3. การปรับปรุงภายในห้องน้ำ

ให้ดูรายละเอียดประกอบกับตารางการใช้วัสดุและอุปกรณ์ วัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดต้องเสนอตัวอย่าง ให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติสี ขนาด ลวดลาย ก่อนดำเนินการติดตั้ง

- " ห้องน้ำ "หมายถึง พื้นที่รวมทั้งหมดภายในห้อง เช่น ห้องน้ำชาย หรือ ห้องน้ำหญิง
- " ห้องส้วม "หมายถึง พื้นที่ภายในผนังห้องน้ำสำเร็จรูปใช้สำหรับขับถ่ายอุจจาระ หรือ ปัสสาวะ
- ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตภายในห้องน้ำและห้องซักล้าง (JAN.)
- ผนังภายในห้องน้ำส่วนใหญ่ปูกระเบื้องพอร์ซเลน รายละเอียดตามแบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์
- ผนังภายในห้องซักล้าง (JAN.) เป็นกระเบื้องแกรนิต
- ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดชนิดกันชื้นหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบทาสี
- ห้องส้วมกั้นโดยใช้ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป
- โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบพร้อมฟลัชวาล์วติดตั้งในห้องส้วมทุกห้อง
- ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลสติดตั้งภายในห้องส้วมทุกห้อง และติดตั้งบริเวณทางเข้าห้องน้ำเหนือถังขยะแบบแขวนผนัง ห้องน้ำละ 1 ชุด
- ถังขยะสแตนเลสทรงกระบอกติดตั้งภายในห้องส้วมทุกห้อง
- สายอ่อนชำระติดตั้งภายในห้องส้วมทุกห้อง
- ชั้นวางของหินสังเคราะห์ติดตั้งภายในห้องส้วมทุกห้อง
- ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ ห้องน้ำละ 1 ชุด
- ถังขยะแบบแขวนผนังติดตั้งบริเวณทางเข้าห้องน้ำ ห้องน้ำละ 1 ชุด
- โถปัสสาวะพร้อมฟลัชวาล์วเซ็นเซอร์ติดตั้งตามแบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์
- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า คสล. Top หินสังเคราะห์หนา 12 มม. ขนาดตามแบบกำหนด
- กระจกเงา หนา 5 มม. โครงคร่าวไม้เนื้อแข็ง รูปแบบและขนาดตามแบบกำหนด
- อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ติดตั้งตามแบบขยายการติดตั้งสุขภัณฑ์ พร้อมก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าที่ใส่สบู่เหลวฝังใต้เคาน์เตอร์ ท่อน้ำทิ้ง สะดืออ่าง วาล์วเปิดปิดน้ำ สายน้ำดี
- ห้องที่กำหนดเป็นห้องอาบน้ำ ให้ติดตั้งฝักบัวก้านแข็งและวาล์วเปิดปิด พร้อมอุปกรณ์ห้องน้ำ

4. รายการอื่นๆ

4.1 สำหรับห้องน้ำ ให้ติดตั้งประตูใหม่เป็นประตูโครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นลามิเนตไม่ต่ำกว่า 0.7 มม. พร้อมเกล็ดระบายอากาศ

4.2 ประตูห้องซักล้าง (JAN.) ให้ติดตั้งประตูใหม่เป็นประตูโครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต หนาไม่ต่ำกว่า 0.7 มม. พร้อมเกล็ดระบายอากาศ

4.3 ประตูช่อง SHAFT ให้ทำความสะอาดผิวทาสี และซ่อมแซมให้เรียบร้อย

4.4 ผู้รับจ้างจะต้องตรวจแบบก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานฝ้าเพดาน เพื่อเตรียมโครงสร้างสำหรับยึดดวงโคม ระบบระบายอากาศ และอื่นๆ

4.5 ความสูงของฝ้าเพดานประมาณ 2.40 ม. หรือตามแบบกำหนด

4.6 สำหรับห้องน้ำให้ผู้รับจ้างต้องทำช่อง Service บนฝ้าเพดาน ขนาด 60x60 ซม. ห้องน้ำละอย่างน้อย 1 จุด

4.7 อุปกรณ์ห้องน้ำอื่นๆที่จำเป็นต้องติดตั้งเพื่อให้ระบบสุขภัณฑ์สมบูรณ์ แต่มิได้กำหนดไว้ในตาราง การใช้วัสดุและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวให้เรียบร้อย โดยจะต้องเสนอวัสดุตัวอย่างให้ผู้ควบคุมงานอนุมัติก่อนติดตั้ง

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภท.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภท.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม
1/3

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-01/015

5. วัสดุก่อสร้างต่างๆ

5.1 สำหรับรายการชนิดของผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ตามสัญญาที่นอกเหนือจากรายการนี้ คงให้ใช้ตามที่ระบุในแบบ และรายการประกอบแบบก่อสร้างตามสัญญานั้นๆ

5.2 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ สงวนสิทธิที่จะให้ผู้รับจ้างนำหลักฐานการได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมาแสดง หรือส่งตัวอย่างไปตรวจสอบ หากสงสัยว่าผลิตภัณฑ์ที่นำมาใช้ หรือติดตั้งนั้น ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับภาระค่าใช้จ่าย และเวลาที่เสียไป จะเรียกร้องใดๆ มิได้

5.3 ในกรณีที่มีการตรวจพบภายหลังว่าผลิตภัณฑ์ก่อสร้าง ซึ่งมีเครื่องหมายมาตรฐานประทับแสดง และ/หรือ ได้มีสำเนาใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานมาแสดงแล้วนั้น ไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทำการแก้ไขให้ถูกต้อง โดยจะคิดเงินและเวลาที่เพิ่มจาก ทอท. มิได้

5.5 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภายหลังการทำสัญญาแล้ว เช่น มีประกาศของสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ให้ยกเลิกหมายเลข มอก.ใดๆ ของผลิตภัณฑ์ที่ระบุในรายการนี้ และได้ประกาศกำหนดหมายเลข มอก.ของผลิตภัณฑ์ขึ้นมาใหม่ ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ได้ทั้งผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบอนุญาตให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานหมายเลข มอก.เดิม ที่ยังมีจำหน่ายอยู่ และผลิตภัณฑ์ที่ได้ใบอนุญาต ให้แสดงมาตรฐาน มอก.ใหม่ได้

5.5 การนำมาใช้ หรือติดตั้งผลิตภัณฑ์ใดๆ ที่ระบุในแบบ หรือรายการก่อสร้าง จะต้องทำให้เรียบร้อย ถูกต้องตามกรรมวิธีของผู้ผลิตทุกประการ ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานเอกสารผลิตภัณฑ์ และปริมาณวัสดุที่ใช้ เพื่อยืนยันว่าเป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตจริง (ในกรณีที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีข้อสงสัย)

5.6 ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ ก่อสร้างที่ระบุไว้มีหลายรุ่น และรูปแบบรายการมิได้กำหนดรุ่น แบบ หรือขนาดไว้ คณะกรรมการสงวนสิทธิที่จะเลือกรุ่น,แบบ หรือขนาดมาใช้งาน ให้เหมาะสมตามหลักวิชาช่างที่ดี

6. งานทาสี

ให้ทาสีผนัง เพดาน โครงสร้างที่มองเห็นด้วยตา งานเหล็กทั้งหมดยกเว้นที่ซ่อนอยู่ภายใน(เหล็กเสริมคอนกรีต) ส่วนที่ไม่ต้องการทาสีคือ พื้นอาคาร ส่วนที่บุด้วยวัสดุต่างๆ และพื้นผิวส่วนที่กำหนดเป็นคอนกรีตผิวเปลือย ต้องเสนอเฉดสีให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อน

6.1 ส่วนที่ฉาบปูน และส่วนคอนกรีตที่อยู่ภายใน ให้ทาด้วยสีอะคริลิค 100% (ด้าน) ชนิดทาภายใน โดยทาสีรองพื้นหรือสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้งและทาสีทับหน้า 2 ครั้ง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ PAMMASTIC EASYCLEAN / DULUX EASYCARE / SUPERSHIELD DURACLEAN หรือเทียบเท่า

6.2 ส่วนที่เป็นฝ้าเพดานยิปซั่ม ให้ทาด้วยสีอะคริลิค 100% (ด้าน) ชนิดทาฝ้าเพดาน โดยทาสีรองพื้น 1 ครั้งและทาสีทับหน้า 2 ครั้ง โดยใช้ผลิตภัณฑ์ PAMMASTIC CEILING / DULUX HOME MATT / TOA SHIELD-1 SUPER MATT CEILING หรือเทียบเท่า

6.3 ส่วนที่เป็นไม้ กำหนดให้ทาสีรองพื้น และทาด้วยสีน้ำมันเคลือบเงาอย่างน้อย 3 ครั้ง

6.4 ส่วนที่เป็นไม้ที่ต้องการโชว์เนื้อไม้ ให้ทาด้วยเชล็คขาวรองพื้นก่อน 2 ครั้ง และทาทับด้วยน้ำมันวานิชด้าน 2 ครั้ง ไม้ส่วนที่ต้องการย้อมสี ให้ทำการย้อมสีให้เรียบร้อยเสมอกันก่อน จึงทาทับด้วยน้ำมันวานิชอีก 2 ครั้ง

6.5 สีรองพื้นให้ใช้สีของบริษัทผู้ผลิตสีทับหน้า

ตารางรายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์

สัญลักษณ์	รายละเอียด	หมายเหตุ
1	กระเบื้องพอร์ซเลน ผิวเรียบ ขนาด 30x60ซม	
	รุ่น COTTO : MOMENTO LIGHT GREY หรือเทียบเท่า	
2	กระเบื้องพอร์ซเลน ผิวเรียบ ขนาด 30x60ซม	
	รุ่น COTTO : M-STONE GRAPHITE หรือเทียบเท่า	
3	กระเบื้องพอร์ซเลน ผิวมิลวดลาย ขนาด 15x60ซม หรือ	
	30x60 รุ่น COTTO : ROUGH WOOD BEIGE หรือเทียบเท่า	
1	กระเบื้องพอร์ซเลน ผิวเรียบ ขนาด 60x60ซม	
	รุ่น COTTO : M-STONE GRAPHITE หรือเทียบเท่า	
(1)	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ชนิดกันชื้น หนา 9 มม ฉาบรอยต่อเรียบทาสีขาว	
	โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	
	ผนังเดิม สูง 2.40 ม.ชนฝ้าเพดาน	
	ผนังเดิม สูง 2.00 ม	

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สืบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม
2/3

แบบเลขที่ ฝวค.005/61
วันที่ 12/9/60
แผ่นที่ AR-02/015

ลำดับ	รายการ	ผลิตภัณฑ์ที่ยอมรับ		
		ผลิตภัณฑ์ 1	ผลิตภัณฑ์ 2	ผลิตภัณฑ์ 3
1	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	Cotto : C05117 Freecia II + CT683AX + CT665 + C179 + Z402	American Standard : TF-0459 Activa พร้อมอุปกรณ์เทียบเท่า	Kohler : LADENA K2215X พร้อมอุปกรณ์เทียบเท่า
	ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้าก้านปัด	Cotto : CT1132A	American Standard	VRH
2	โถปัสสาวะพร้อมฟลัชวาล์วเซ็นเซอร์	Cotto : C3011AC	Sana : SA4280AC	
3	โถสุขภัณฑ์แบบนั่งราบพร้อมฟลัชวาล์ว	Cotto : C1320 Sydney พร้อมฝารองนั่งและฟลัชวาล์วรุ่น CT457NS	American Standard : TF2491/SC พร้อมฝารองนั่ง ฟลัชวาล์วรุ่น A-5901-06N	Kohler : K-9312X พร้อมฝารองนั่ง ฟลัชวาล์วรุ่น K-13516X
4	ที่ใส่กระดาษชำระสแตนเลส Jumbo Roll	Bobrick : B-2890	Marvel	Kimberly-Clark
5	ถังขยะสแตนเลสทรงกระบอก สูงประมาณ 29 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 20 ซม. พร้อมขอบสแตนเลสทับถุงขยะ(ห้องส้วม)	-	-	-
6	สายอ่อนชำระ	Cotto : CT993#WH และ วาล์วเปิดปิดรุ่น C179	Hoy by VRH : FXHOY-0001WS พร้อมสายและ วาล์วเปิดปิดของ VRH	American Standard : A-4800-WT พร้อมสายและ วาล์วเปิดปิดของ American Standard
7	ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป Melamine Face Foam Board 25 มม. ลายไม้	Willy	Korex	Elite
8	ประตูห้องน้ำสำเร็จรูป Melamine Face Foam Board 25มม. ลายไม้	Willy	Korex	Elite
9	ถังขยะสแตนเลสชนิดแขวนผนัง(ห้องน้ำ)	Bobrick : B-279	Marvel	-
10	กระจกเงาหนา 5 มม.กรุไม้อัดยางกันน้ำหนา 4 มม. โครงไม้เนื้อแข็งขอบบนและล่างติดตั้งคิ้วสแตนเลส ขนาดตามแบบ	-	-	-
11	ฝักบัวก้านแข็งพร้อมวาล์วเปิดปิด	Cotto : Z53 + CT2146A	American Standard : A-650680 + A-3920	Kohler : K-15843X-CP + K-15796X-4-CP
12	อุปกรณ์ห้องน้ำ ขอแขวนผ้า หิ้งสแตนเลส ยาว 55 ซม. ราวแขวนผ้ายาว 55 ซม. ที่วางสบู่	Cotto : รุ่นซีท	American Standard	VRH
13	หินสังเคราะห์ 100% Acrylic Solid Surface สีขาว หนา 12 มม. ขนาดตามแบบ	Formwell	P-Channel	Surell Psm

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

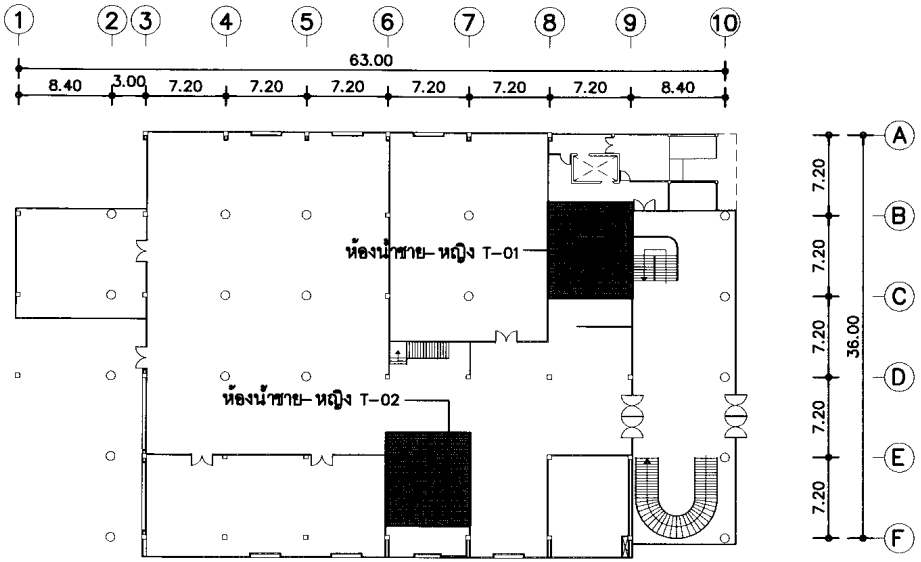
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ ลิบกิจวรรณชัย

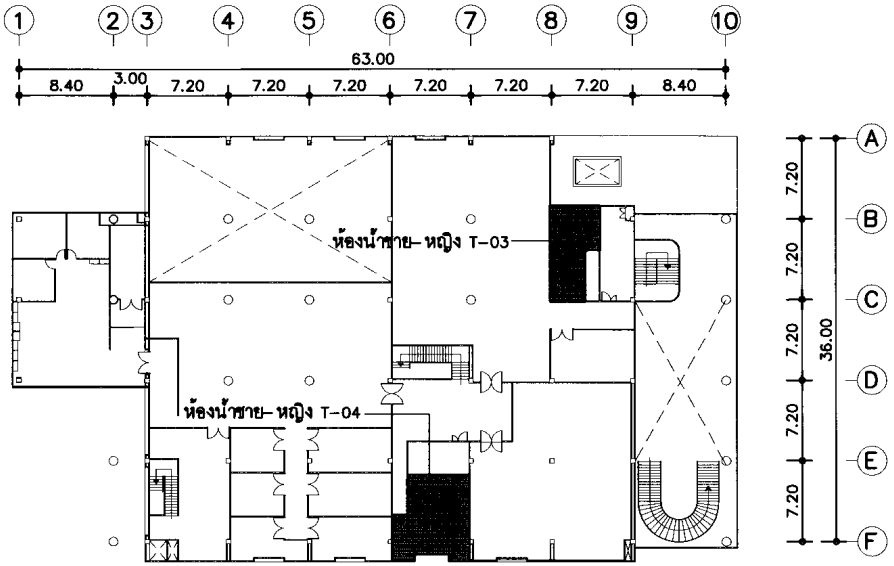
แบบแสดง
รายละเอียดประกอบแบบสถาปัตยกรรม
2/3

แบบเลขที่ ฝวค.005/61
วันที่ 12/9/60
แผ่นที่ AR-03/015



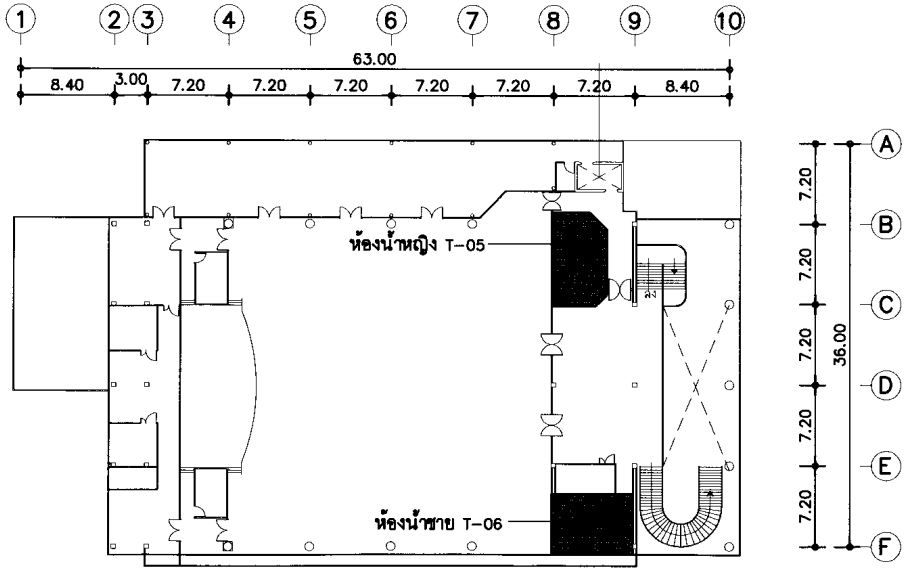
ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร สทย. ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 500



ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร สทย. ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 500



ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ อาคาร สทย. ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1: 500

พื้นที่งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

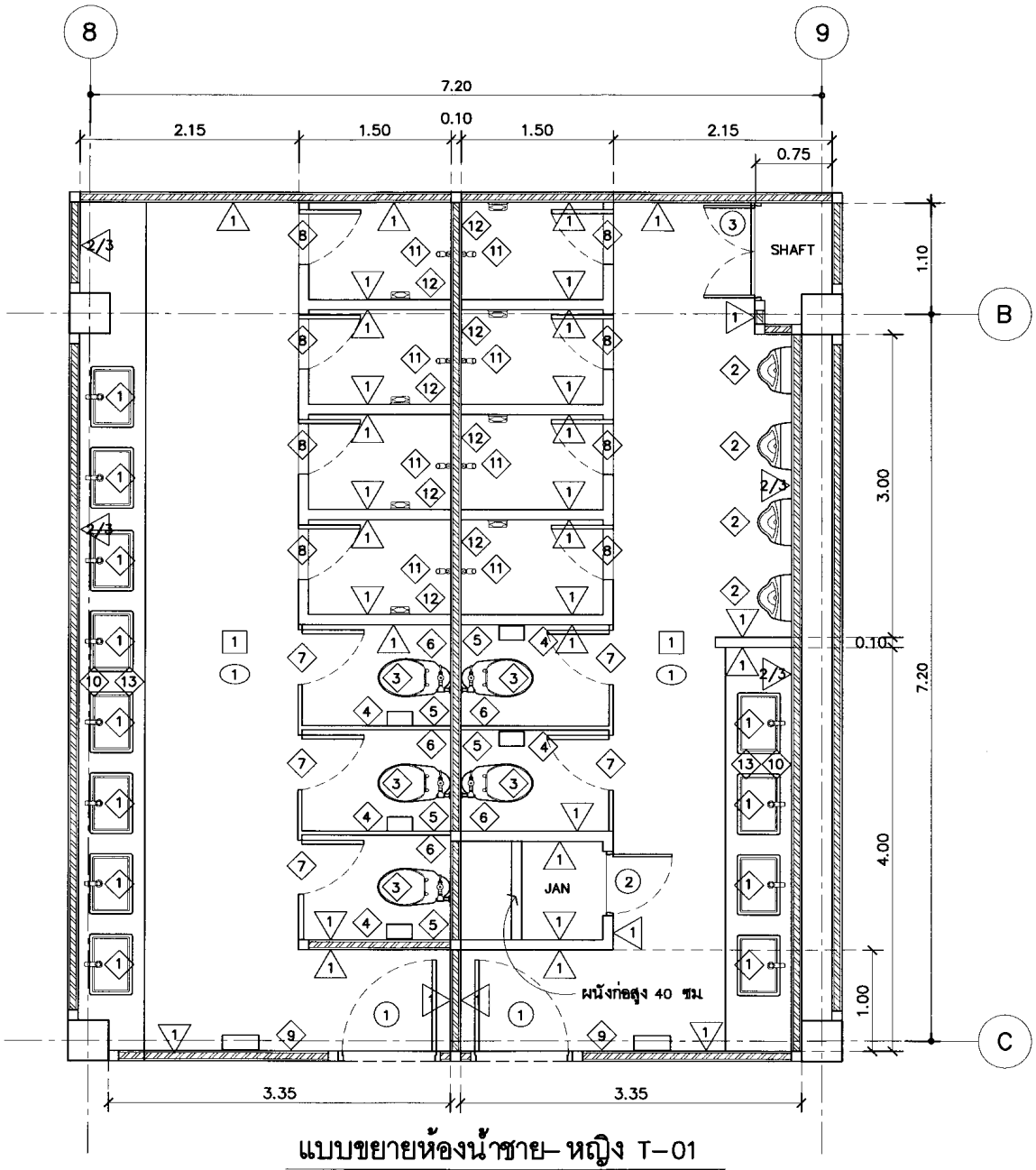
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
ผังแสดงพื้นที่ปรับปรุงห้องน้ำ
อาคาร สทย. ชั้นที่ 1-2-3

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-04/015



แบบขยายห้องน้ำชาย- หญิง T-01

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

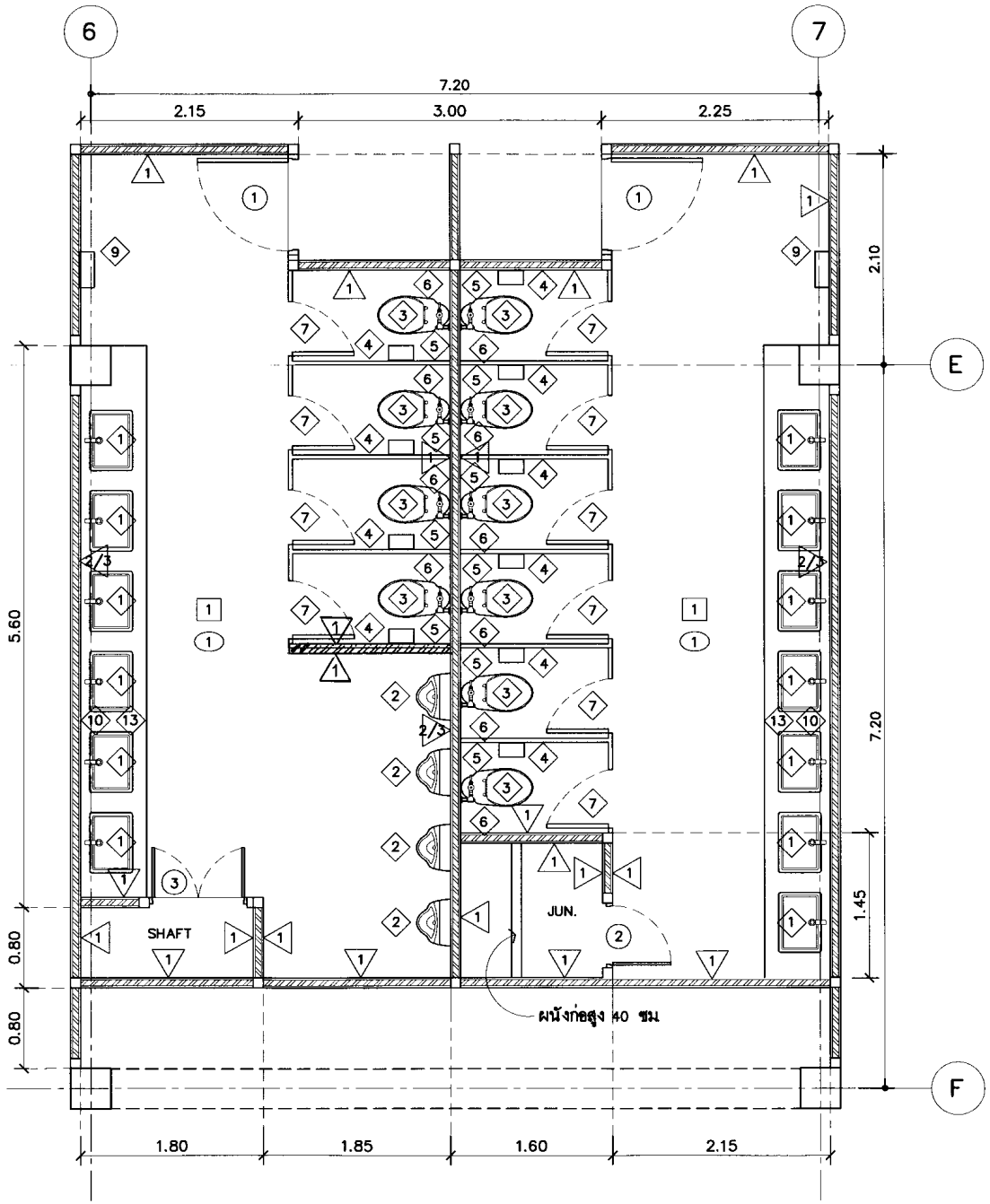
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชาย- หญิง T-01

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-05/015



แบบขยายห้องน้ำชาย- หญิง T-02

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

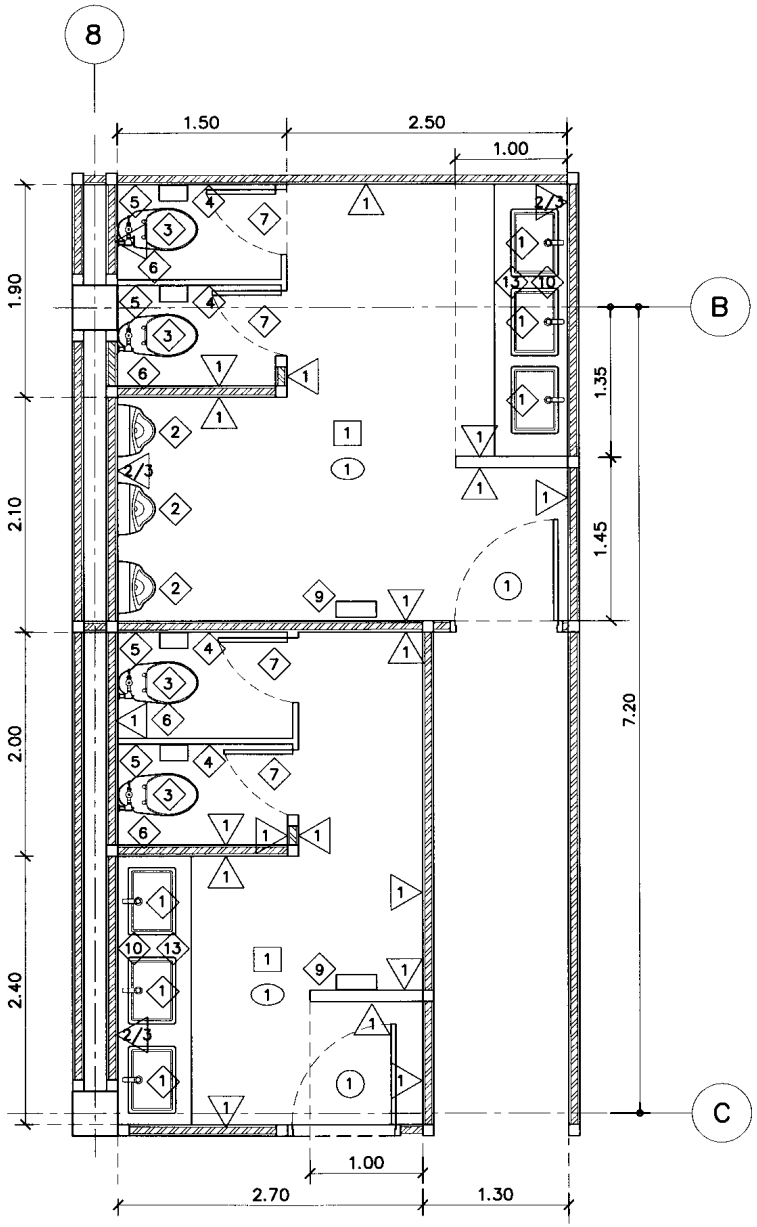
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชาย- หญิง T-02

แบบเลขที่ ฝวค.005/61

วันที่ 12/9/60

แผ่นที่ AR-06/015



แบบขยายห้องน้ำชาย- หญิง T-03

มาตราส่วน 1 : 50

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

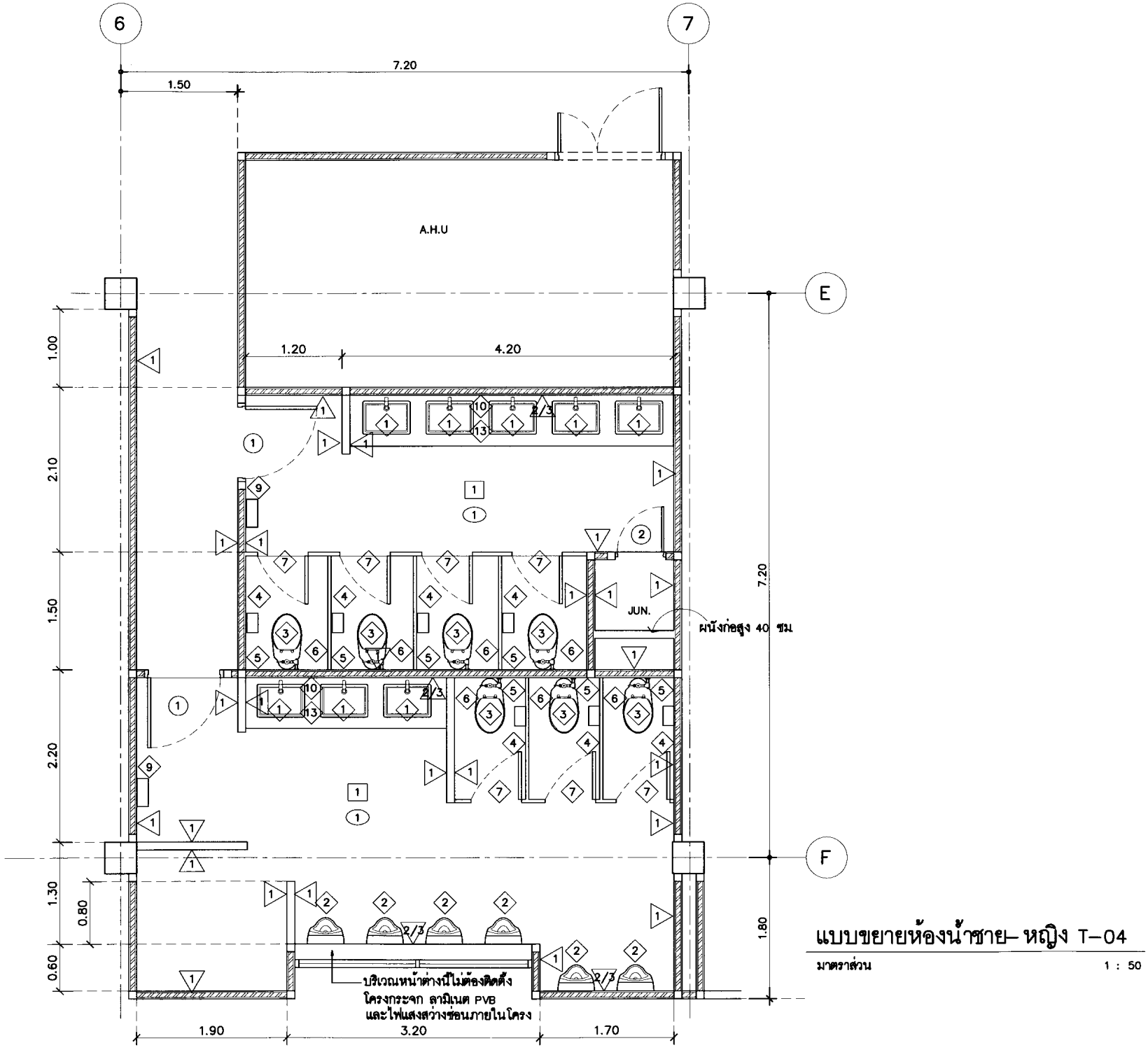
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชาย- หญิง T-03

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-07/015



แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง T–04

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย– หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

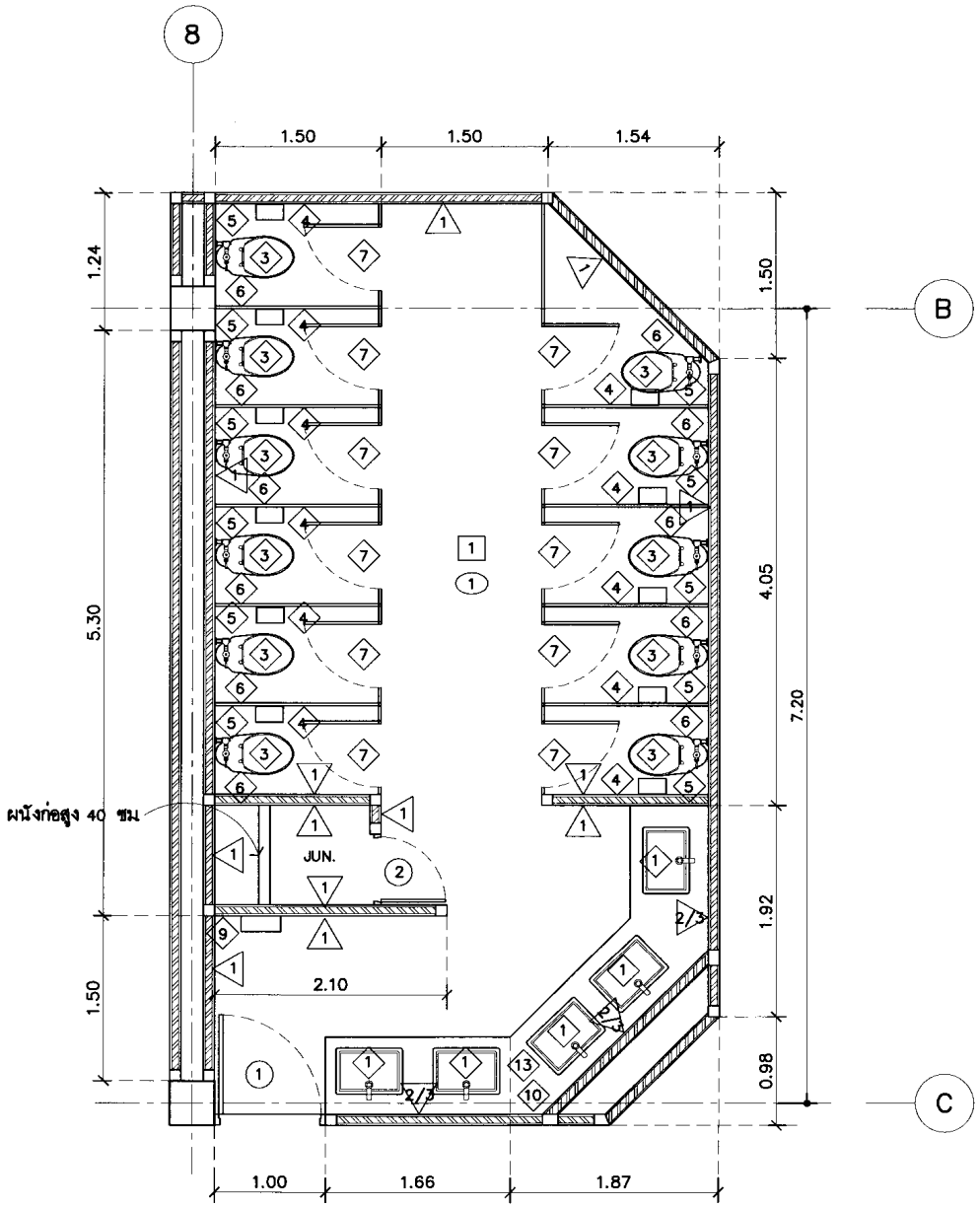
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชาย– หญิง T–04

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR–08/015



แบบขยายห้องน้ำหญิง T–05

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย–หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

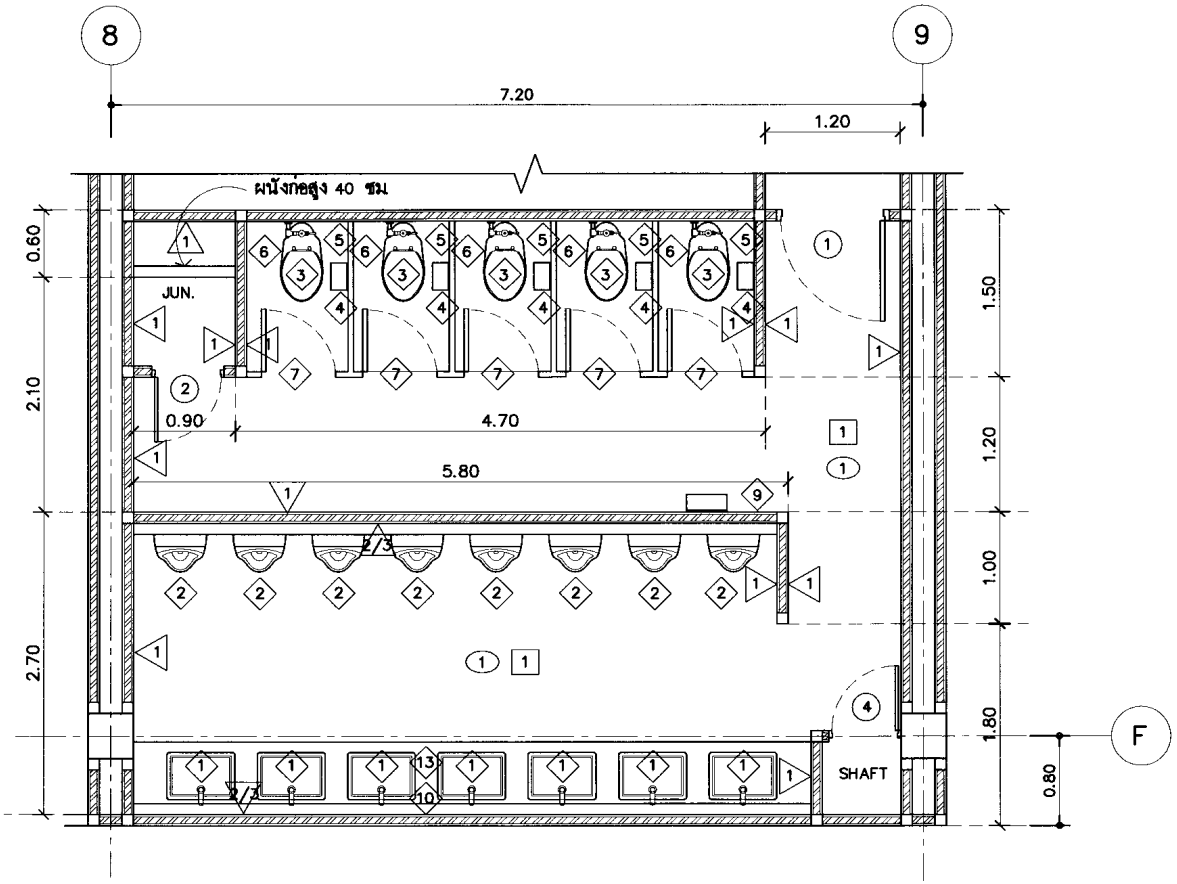
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำหญิง T–05

แบบเลขที่ ฝวค.005/61
วันที่ 12/9/60
แผ่นที่ AR–09/015



แบบขยายห้องน้ำชาย T–06

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

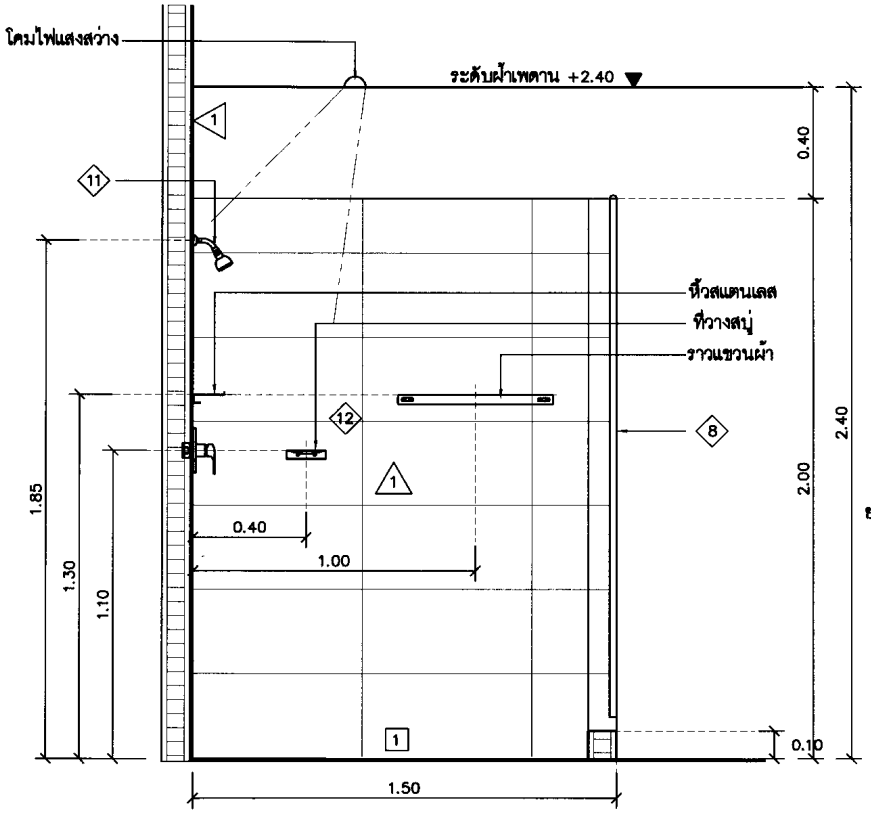
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

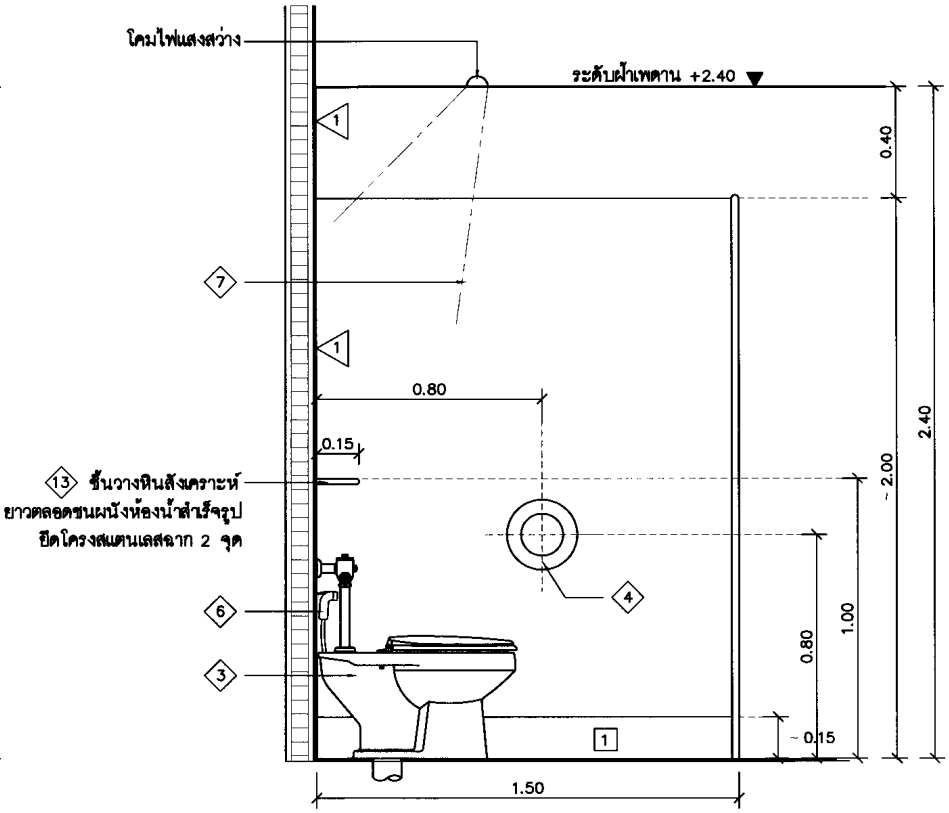
แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำชาย T–06

แบบเลขที่ ฝวค.005/61
วันที่ 12/9/60
แผ่นที่ AR–010/015



รูปตัดขยายห้องอาบน้ำ

มาตราส่วน 1: 20



รูปตัดขยายห้องส้วม

มาตราส่วน 1: 20

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

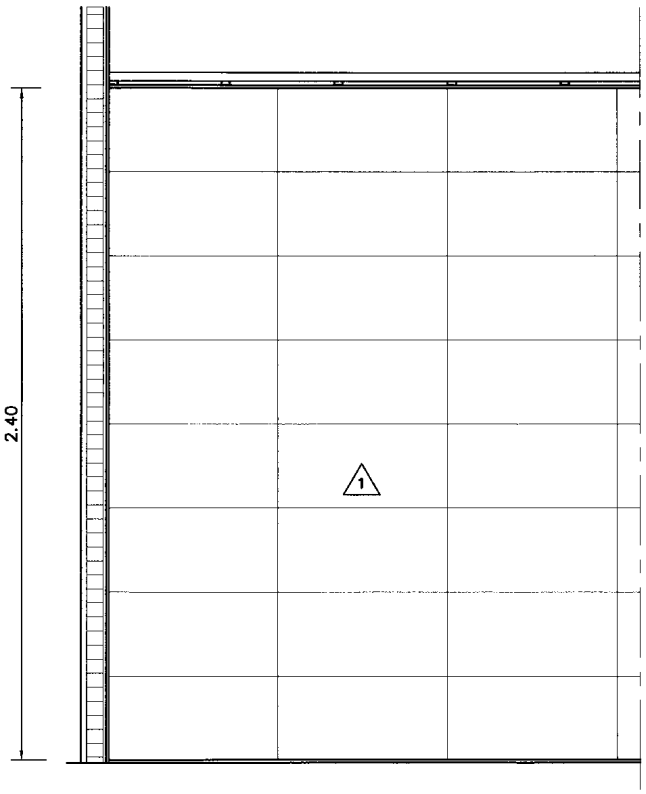
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

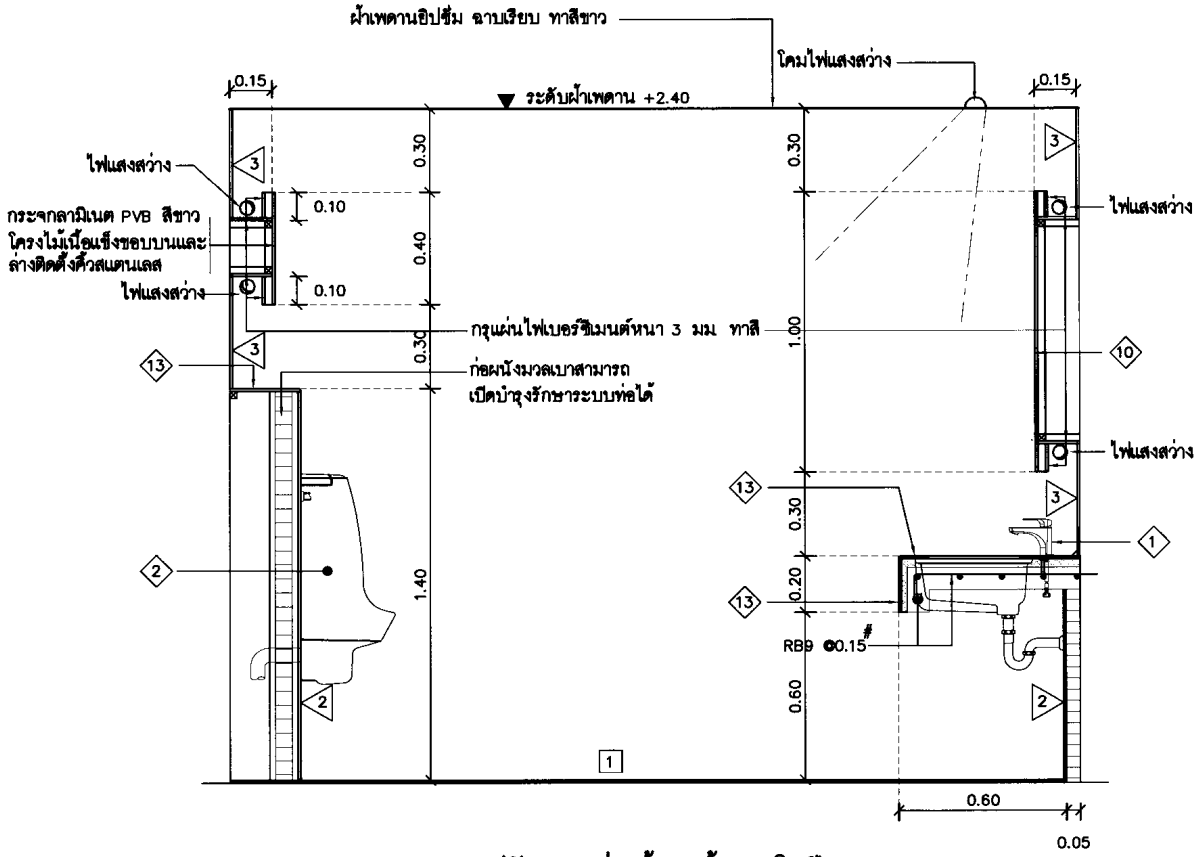
แบบแสดง
รูปตัดขยายห้องอาบน้ำ
รูปตัดขยายห้องส้วม

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-011/015



รูปด้านขยายการติดตั้งกระเบื้องผนัง

มาตราส่วน 1: 20



รูปตัดขยายอ่างล้างหน้าและโถปัสสาวะ

มาตราส่วน 1: 20

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

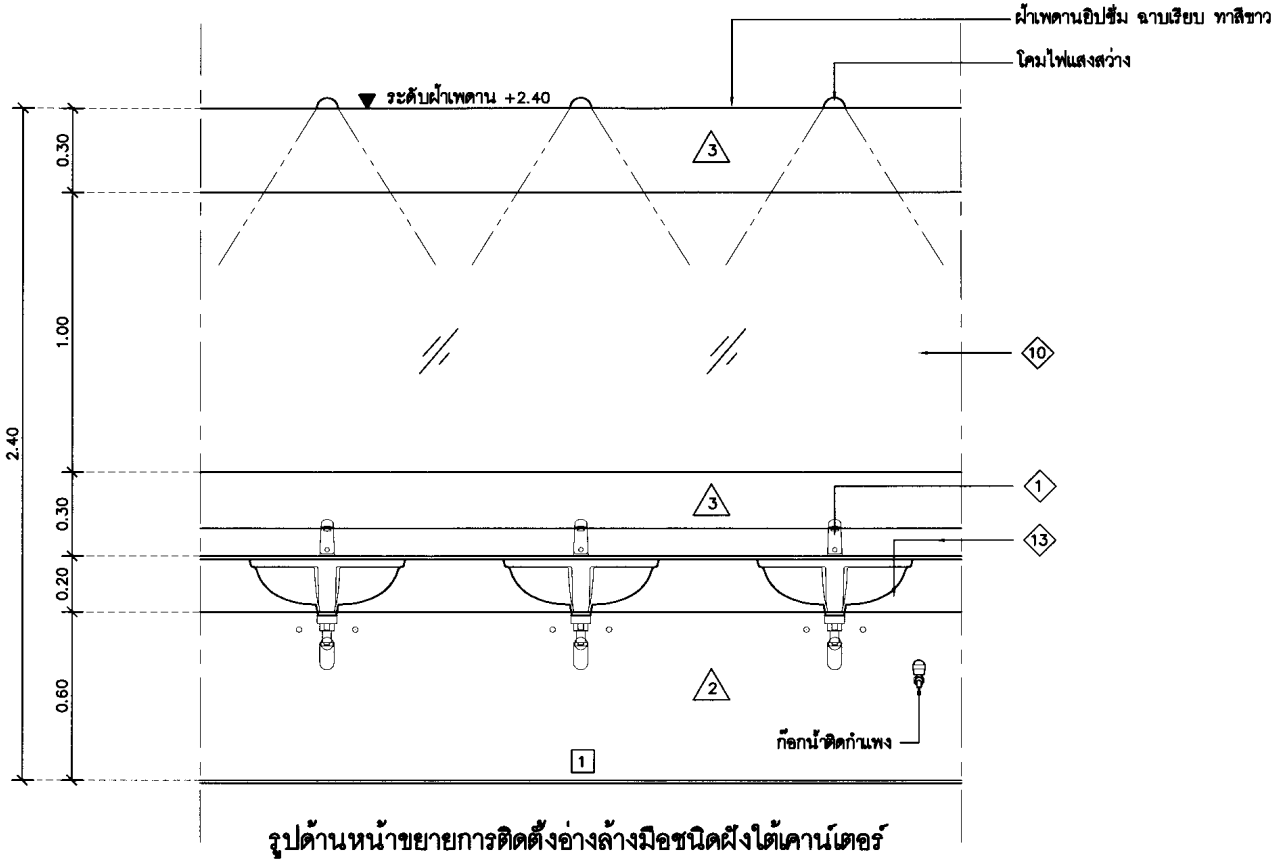
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

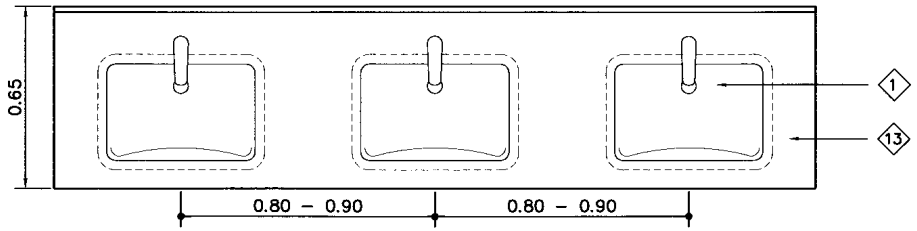
แบบแสดง
รูปด้านขยายการติดตั้งกระเบื้องผนัง
รูปตัดขยายอ่างล้างหน้าและโถปัสสาวะ

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-012/015



รูปด้านหน้าขยายการติดตั้งอ่างล้างมือชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1 : 20



แปลนขยายการติดตั้งอ่างล้างมือชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

มาตราส่วน 1 : 20

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

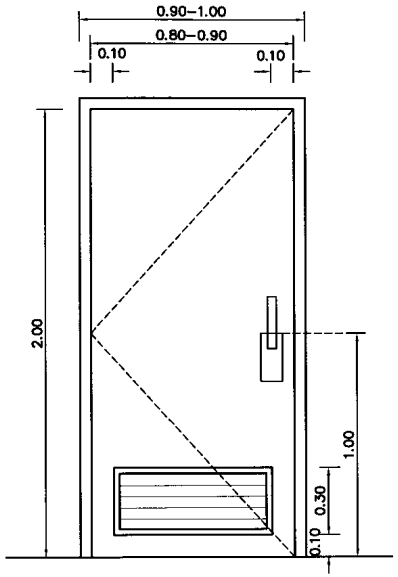
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

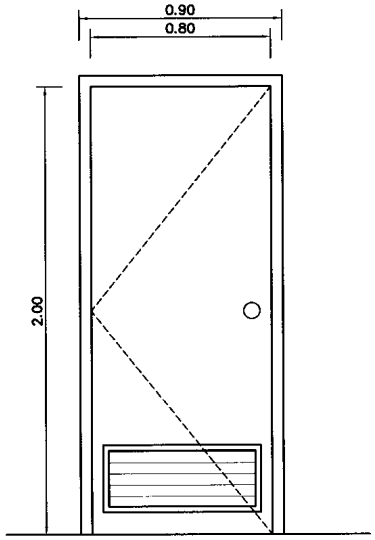
แบบแสดง
รูปด้านหน้าขยายการติดตั้งอ่างล้างมือ
ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์
แปลนขยายการติดตั้งอ่างล้างมือ
ชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-013/015



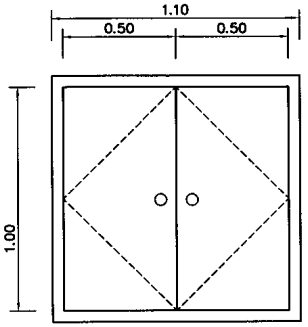
แบบขยายประตู ①

- ประตูบานเปิดเดี่ยว และเกล็ดระบายอากาศ
- โครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต หนาไม่ต่ำกว่า 0.7 มม
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 " x 4 " พร้อมอุปกรณ์มือจับ ล็อคสแตนเลสครบชุด, DOOR CLOSER และ DOOR STOPPER



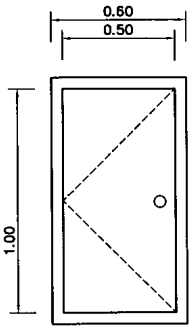
แบบขยายประตู ②

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- โครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต หนาไม่ต่ำกว่า 0.7 มม
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 "x 4 " พร้อมลูกปิดล็อคสแตนเลสครบชุด



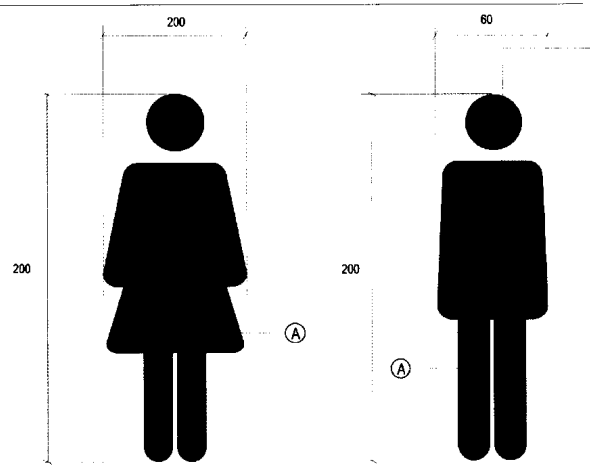
แบบขยายประตู ③

- ประตูบานเปิดคู่
- โครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต หนาไม่ต่ำกว่า 0.7 มม
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 "x 4 " พร้อมมือจับแบบฝังในบาน

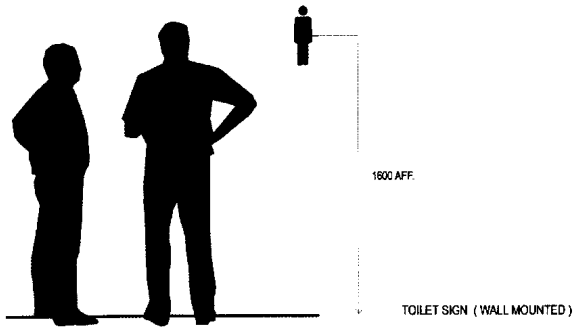


แบบขยายประตู ④

- ประตูบานเปิดเดี่ยว
- โครงไม้เนื้อแข็ง กรุแผ่นไม้อัดปิดทับด้วยแผ่นลามิเนต หนาไม่ต่ำกว่า 0.7 มม
- วงกบไม้เนื้อแข็ง 2 "x 4 " พร้อมมือจับแบบฝังในบาน



FRONT VIEW
SCALE 1 : 2



TOILET SIGN (WALL MOUNTED)

ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ

** ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำติดตั้งหน้าห้องน้ำ ทุกห้อง แยกชาย- หญิง

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี ตุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

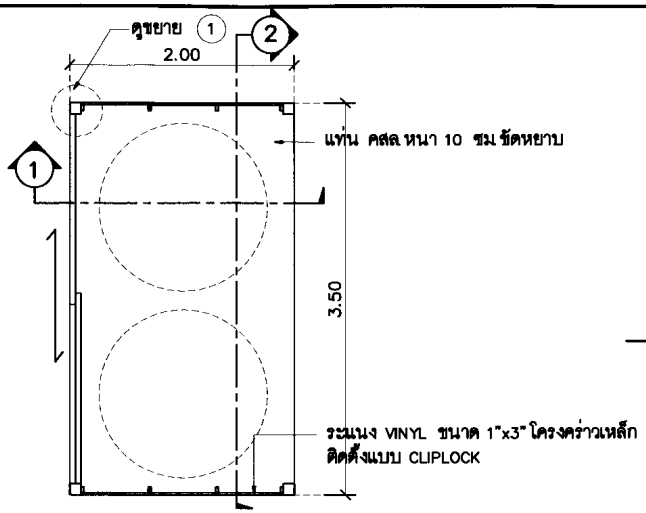
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สืบกิจวรรณชัย

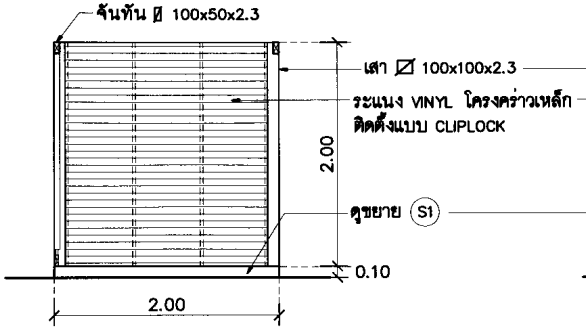
แบบแสดง
แบบขยายประตู
ป้ายสัญลักษณ์ห้องน้ำ

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AR-014/015



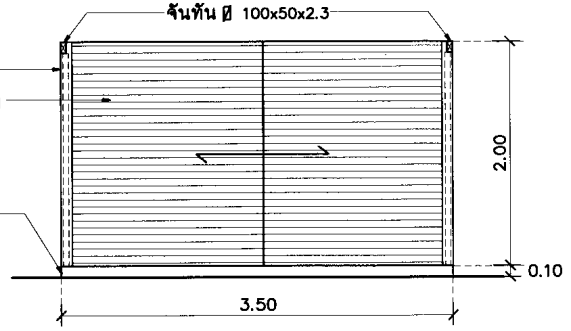
แปลนรั้วล้อมบังตา

มาตราส่วน 1 : 50



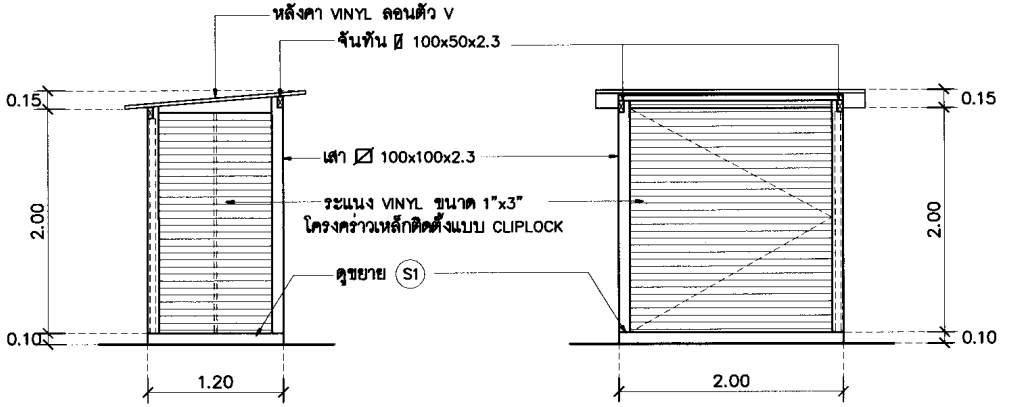
รูปตัด 1 รั้วล้อมบังตา

มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด 2 รั้วล้อมบังตา

มาตราส่วน 1 : 50



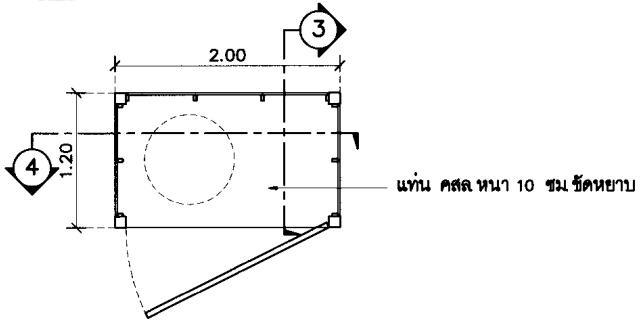
รูปตัด 3 โรงคลุมชุดเครื่องสูบน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด 4 โรงคลุมชุดเครื่องสูบน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50

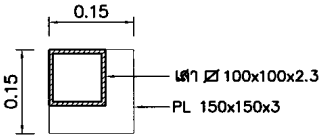
หมายเหตุ ประตูบานเลื่อน ล้อเหล็กพร้อมชุดล็อค
รางเหล็ก L 50x50x4
พร้อมเหล็กเพลา ขนาด 9 มม
กรอบประตู 100x50x2.3



แปลนโรงคลุมชุดเครื่องสูบน้ำ

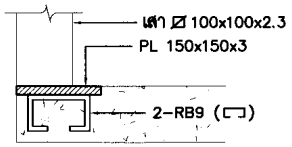
มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ ประตูบานเปิด บานพับเหล็กพร้อมชุดล็อค
กรอบประตู 100x50x2.3



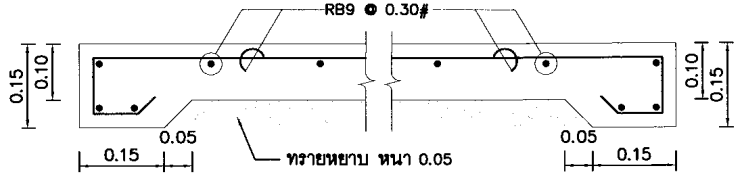
แปลน

มาตราส่วน 1 : 10



ขยาย 1

มาตราส่วน 1 : 10



ขยาย S1

มาตราส่วน 1 : 10

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

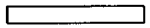
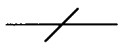
ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สืบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
รายละเอียดรั้วล้อมบังตา
รายละเอียดโรงคลุมชุดเครื่องสูบน้ำ

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ AR-015/015

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

SYMBOLS	DESCRIPTION
	1x6W, 415 lm, 2700K, LED MR16 (GU5.3) RECESSED DOWNLIGHT
	1x16W, 1600 lm, 4000K, LED TUBE 1200 mm (G13) BATTEN TYPE LUMINAIRE
	1x9W, 1600 lm, 4000K, LED TUBE 600 mm (G13) BATTEN TYPE LUMINAIRE
	2x9W, LED LAMP, SELF-CONTAINED BATTERY EMERGENCY LIGHTING UNIT SEALED LEAD ACID, 4 Hrs. DURATION WITH SINGLE OUTLET
	SINGLE POLE SWITCH
	SINGLE RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
	WEATHERPROOF DUPLEX RECEPTACLE (2P+E, 15A, 250V)
	2x2.5, G2.5 Sq.mm. 60227 IEC 01 IN ø15 mm. EMT CONDUIT (FOR LIGHTING CIRCUIT)
	2x4, G2.5 Sq.mm. 60227 IEC 01 IN ø15 mm. EMT CONDUIT (FOR RECEPTACLE CIRCUIT)
	JUNCTION BOX FOR EXHAUST FAN
	JUNCTION BOX FOR AUTOMATIC FLUSHING SENSOR

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

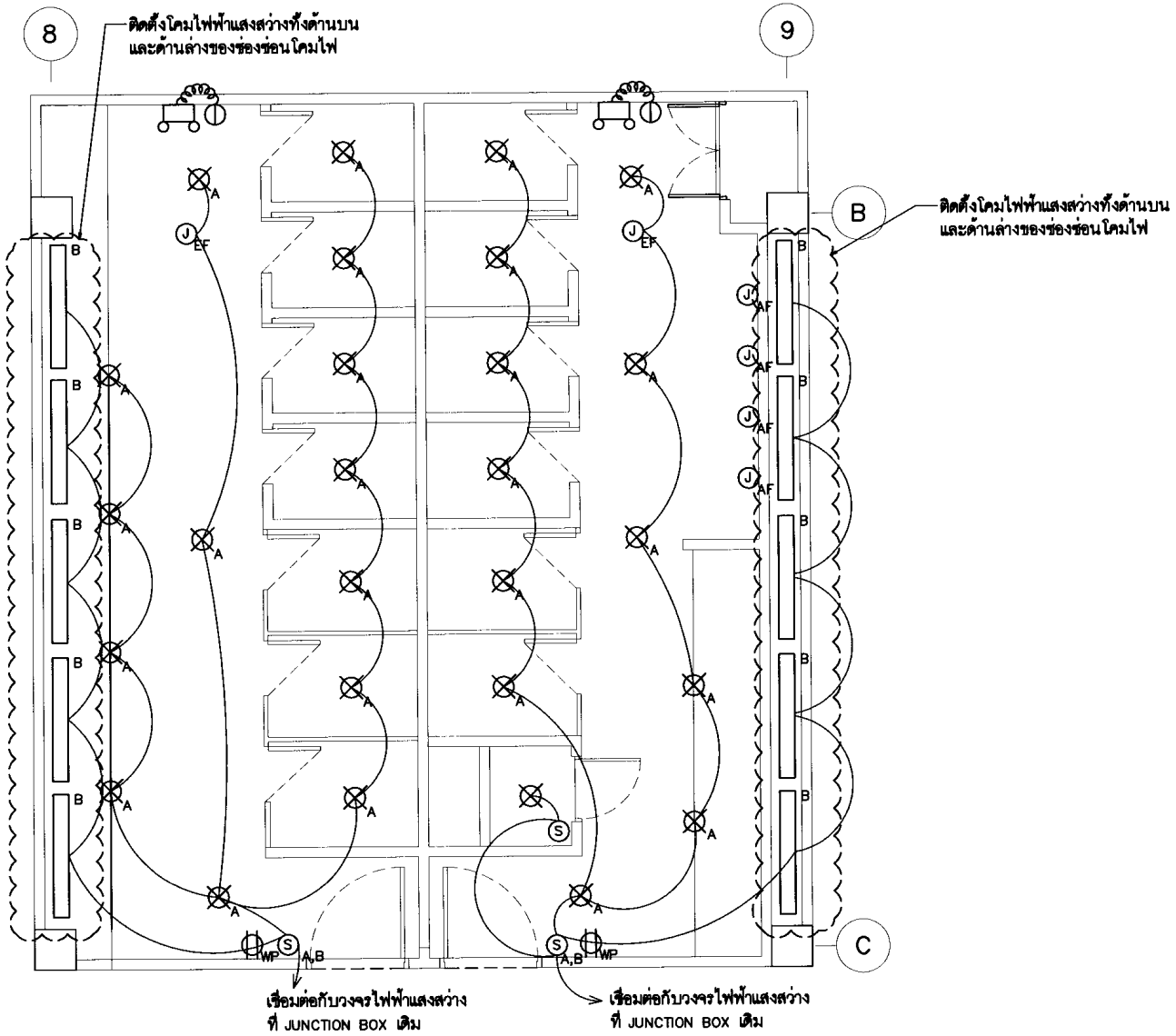
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ EE-01/08



แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย- หญิง T-01

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เต้ารับไฟฟ้าบริเวณทางเข้าห้องน้ำให้ติดตั้งระดับเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อกับวงจรเต้ารับไฟฟ้าที่ JUNCTION BOX เดิม
2. เต้ารับไฟฟ้าสำหรับโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินให้เชื่อมต่อเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
3. ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการติดตั้งบริเวณ COUNTER

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภพก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

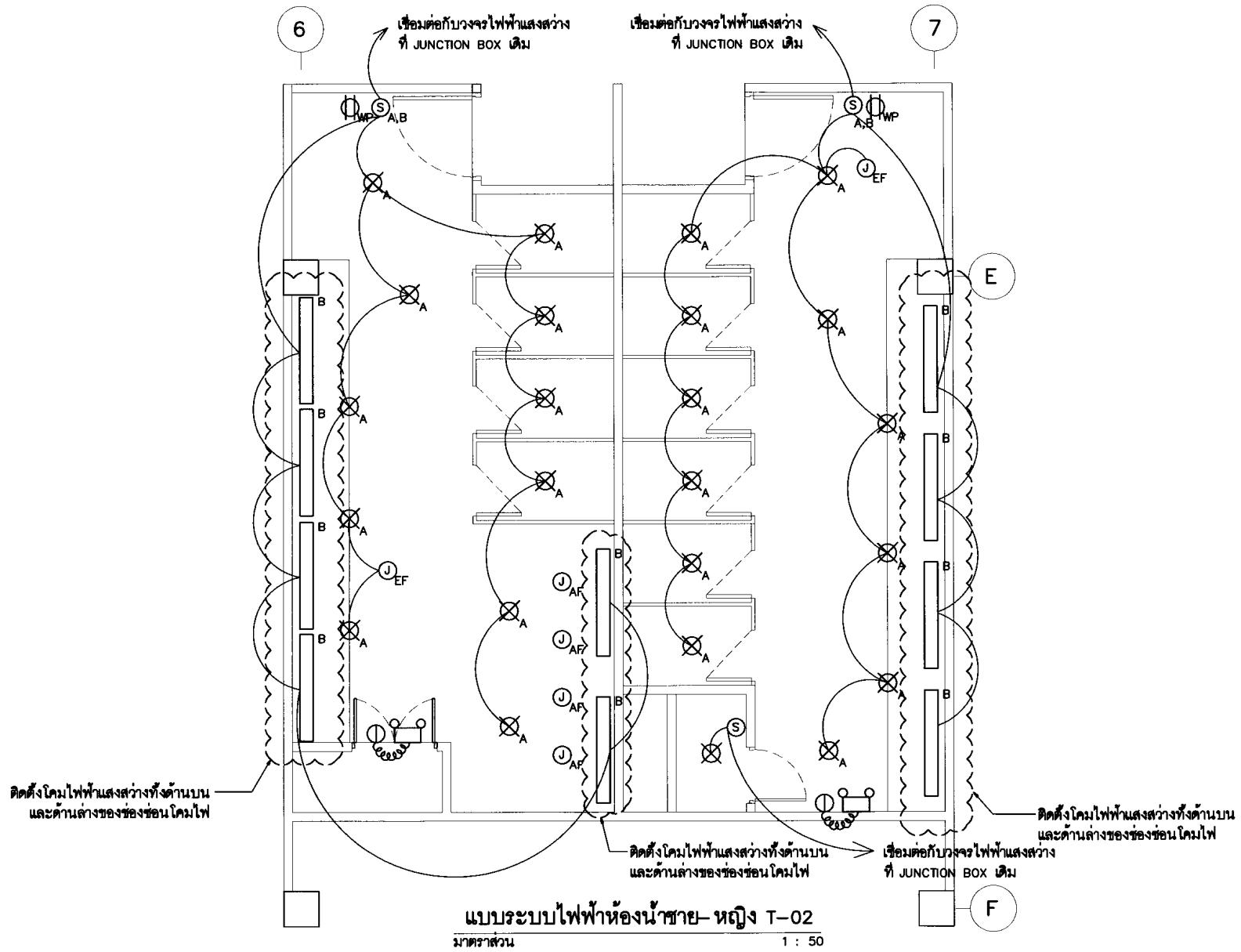
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย- หญิง T-01

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ EE-02/08



แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย- หญิง T-02

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เต้ารับไฟฟ้าบริเวณทางเข้าห้องน้ำให้ติดตั้งระดับเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อกับวงจรเต้ารับไฟฟ้าที่ JUNCTION BOX เดิม
2. เต้ารับไฟฟ้าสำหรับโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินให้เชื่อมต่อเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
3. ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการติดตั้งบริเวณ COUNTER

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงสิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรายุธ สรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

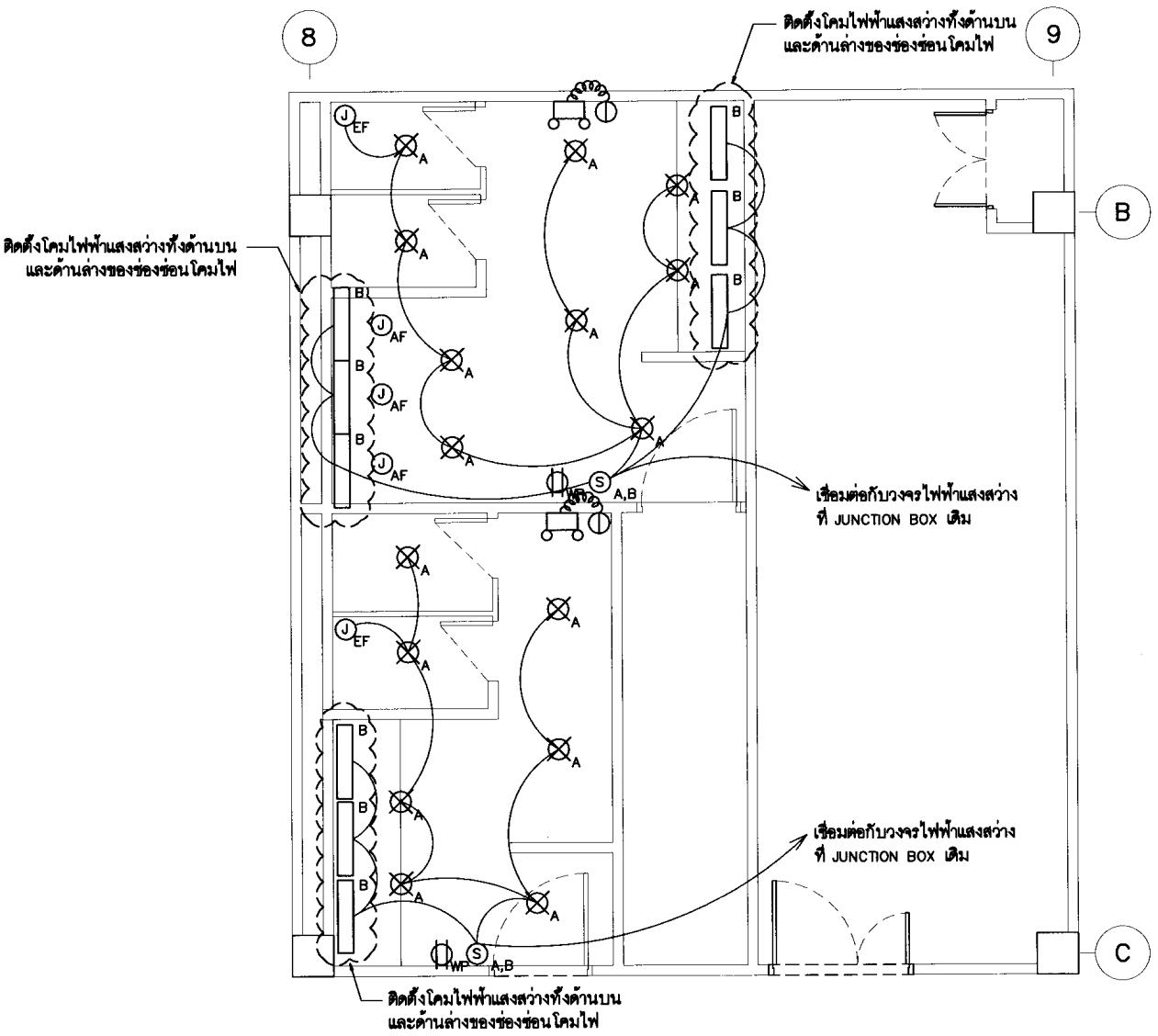
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สืบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย- หญิง T-02

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ EE-03/08



แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-03

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เต้ารับไฟฟ้าบริเวณทางเข้าห้องน้ำให้ติดตั้งระดับเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อกับวงจรเต้ารับไฟฟ้าที่ JUNCTION BOX เดิม
2. เต้ารับไฟฟ้าสำหรับโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินให้เชื่อมต่อเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
3. ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการติดตั้งบริเวณ COUNTER

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรยัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงสิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

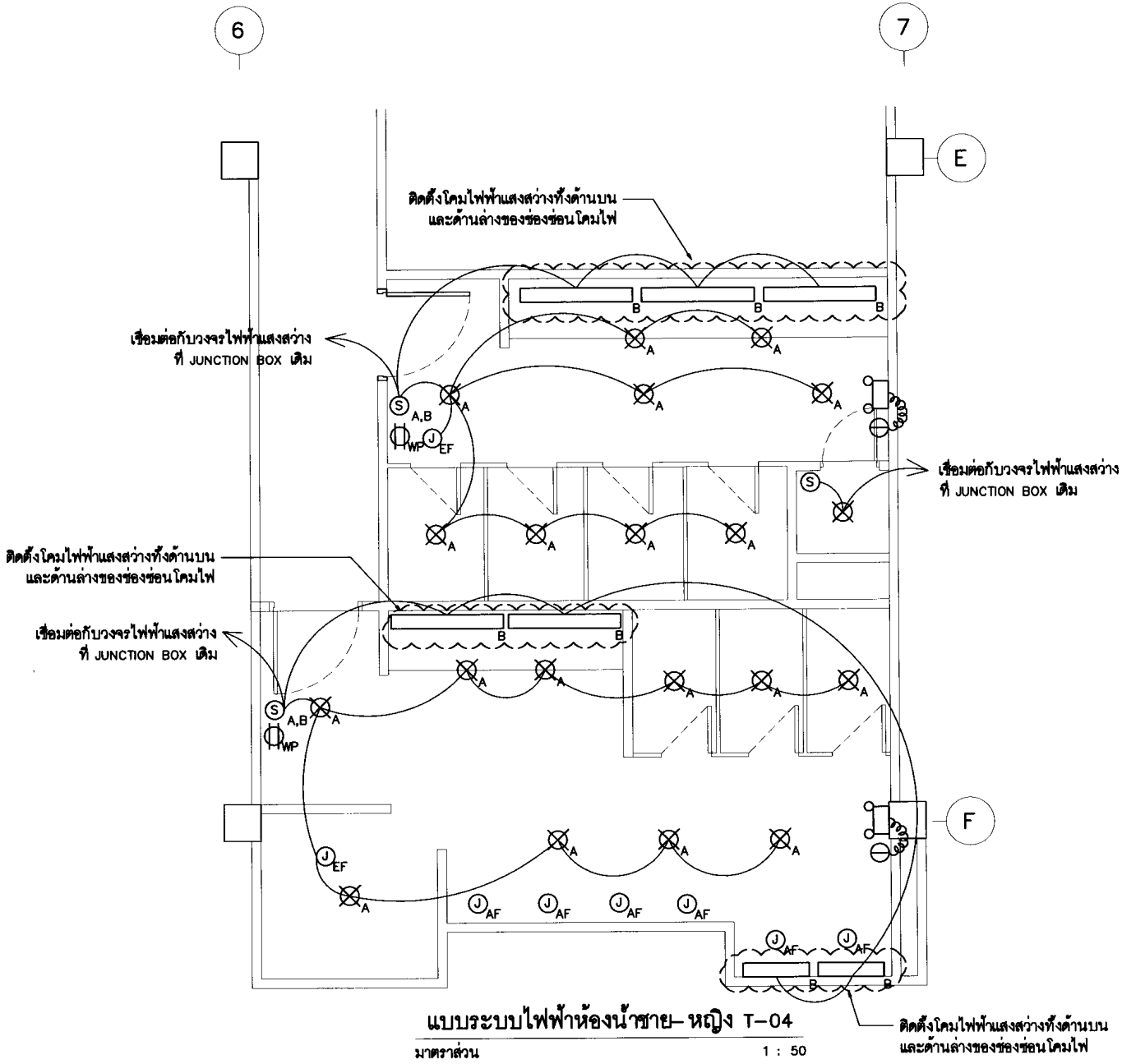
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-03

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ EE-04/08



แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-04

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เต้ารับไฟฟ้าบริเวณทางเข้าห้องน้ำให้ติดตั้งระดับเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อกับวงจรเต้ารับไฟฟ้าที่ JUNCTION BOX เดิม
2. เต้ารับไฟฟ้าสำหรับโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินให้เชื่อมต่อเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
3. ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการติดตั้งบริเวณ COUNTER

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรายุสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

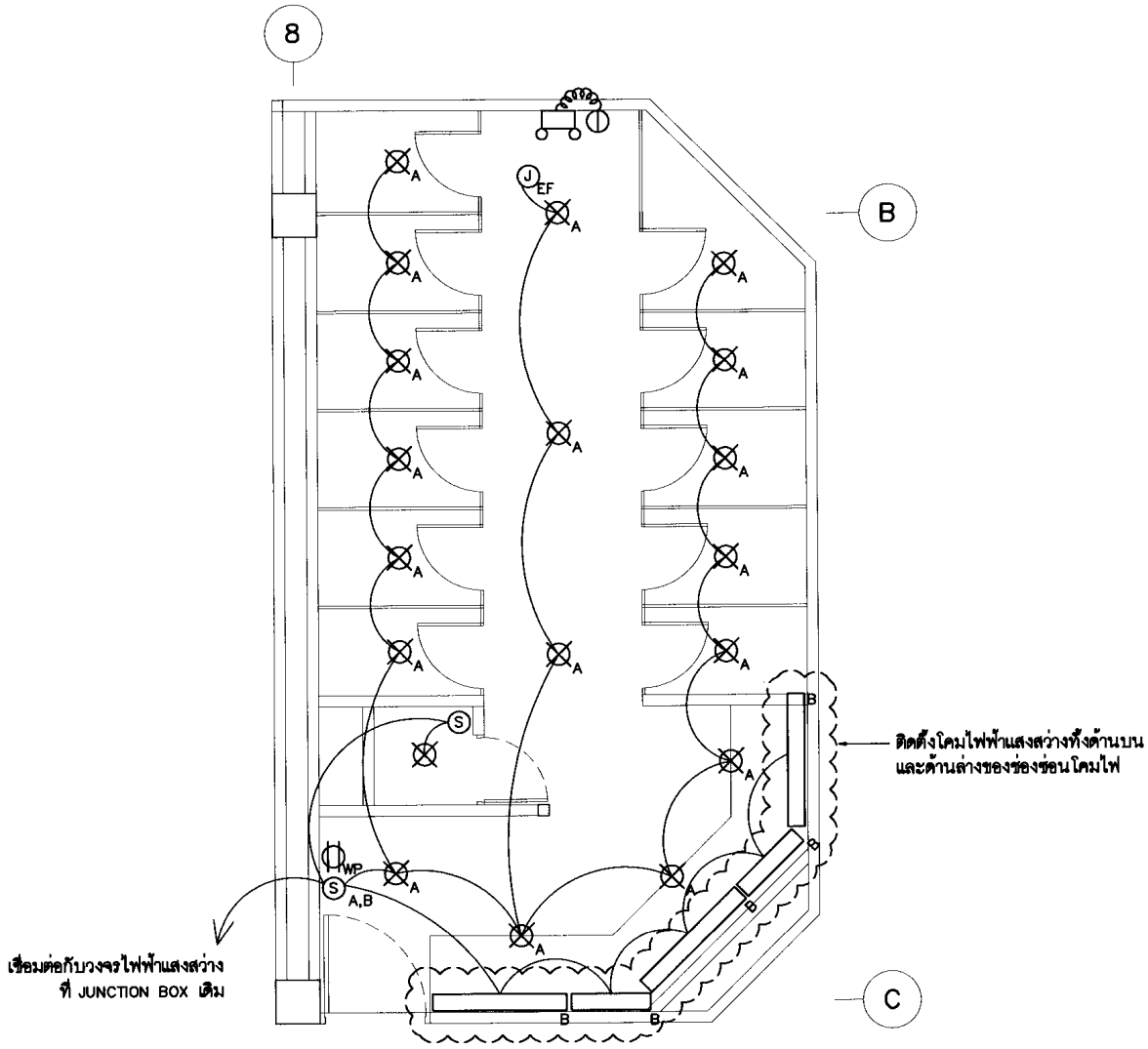
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสุ่ราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย-หญิง T-04

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ EE-05/08



แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิง T-05

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เต้ารับไฟฟ้าบริเวณทางเข้าห้องน้ำให้ติดตั้งระดับเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อกับวงจรเต้ารับไฟฟ้าที่ JUNCTION BOX เดิม
2. เต้ารับไฟฟ้าสำหรับโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินให้เชื่อมต่อเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
3. ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับ ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการติดตั้งบริเวณ COUNTER

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

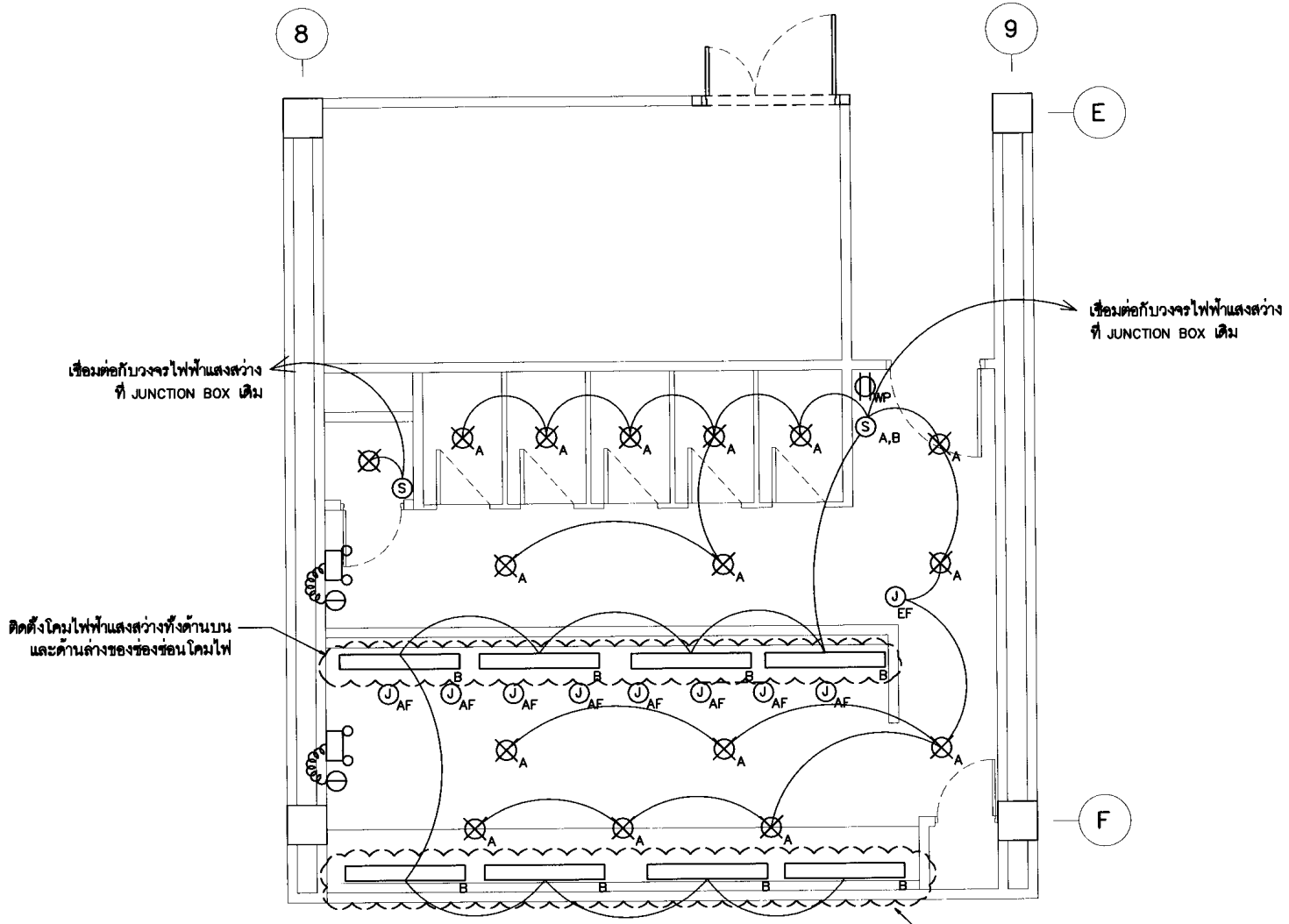
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำหญิง T-05

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ EE-06/08



แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย T–06

มาตราส่วน 1 : 50

หมายเหตุ

1. เต้ารับไฟฟ้าบริเวณทางเข้าห้องน้ำให้ติดตั้งระดับเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อกับวงจรเต้ารับไฟฟ้าที่ JUNCTION BOX เดิม
2. เต้ารับไฟฟ้าสำหรับโคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินให้เชื่อมต่อเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า
3. ฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับวงจรเต้ารับไฟฟ้า โดยหม้อแปลงไฟฟ้าสำหรับฟลัชวาล์วอัตโนมัติของโถปัสาวะชายให้ทำการติดตั้งบริเวณ COUNTER

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย–หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวรรพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

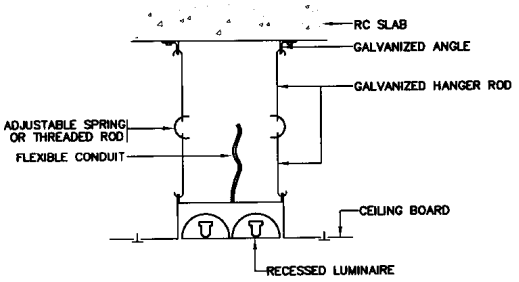
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

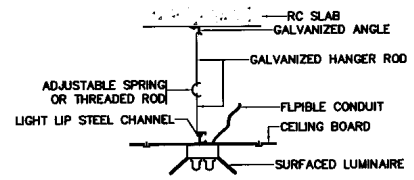
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบระบบไฟฟ้าห้องน้ำชาย T–06

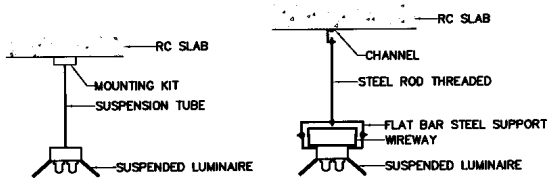
แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ EE–07/08



01 DETAIL OF – RECESSED MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
NTS.

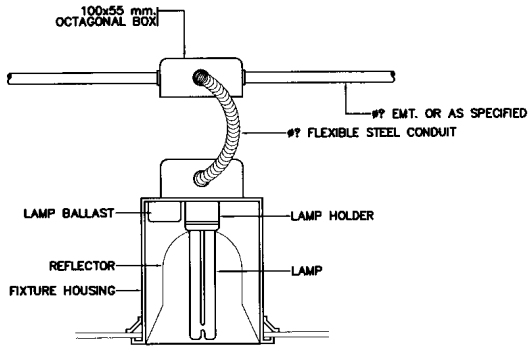


SURFACE MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
SCALE NTS.

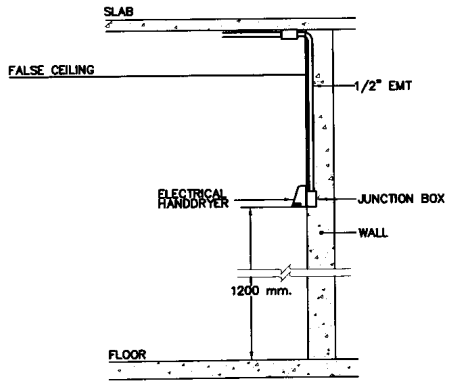


SUSPENSION MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
SCALE NTS.

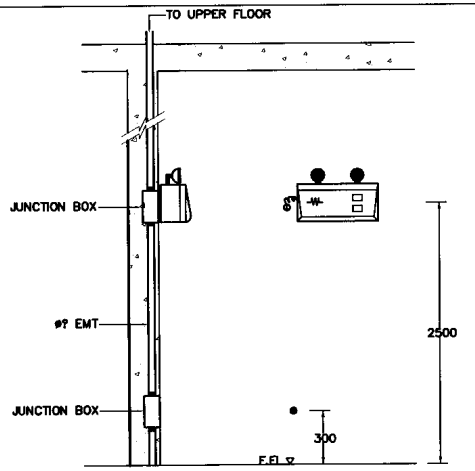
02 DETAIL OF – SUSPENSION MOUNTED FLUORESCENT LUMINAIRE
NTS.



03 RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT
NTS.

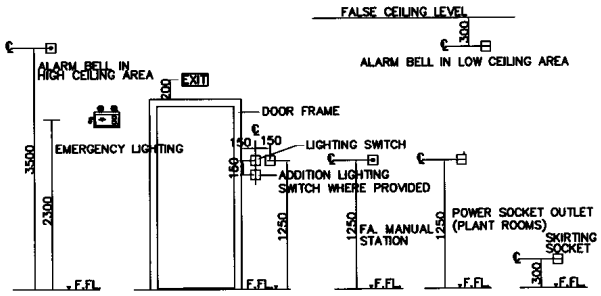


04 DETAIL–INSTALLTION OF ELECTRICAL HANDDRYER
NTS.



NOTE :
USING THE SAME CIRCUIT FOR
EMERGENCY, SOCKET OUTLET AND EXIT SIGN AT EACH STAIR

05 DETAIL–EMERGENCY AND OUTLET AT STAIR
NTS.



DETAIL–STANDARD SET OUT
(EXCEPT SPECIFIED OTHERWISE ON THE LAYOUT)
06 NTS.

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบมาตรฐานระบบไฟฟ้า

แบบเลขที่ ฝวค.005/61
วันที่ 12/9/60
แผ่นที่ EE–08/08

EQUIPMENT SCHEDULE FOR VENTILATION FAN

ITEM	UNIT NO.	AREA SERVED	UNIT DATA (EACH)						REMARK
			CAPACITY (CFM)	TYPE	Q'TY	EXT. STATIC (inch W.O.G.)	MOTOR HP	MOTOR V/PH/Hz	
1	EX-1/1 to 4	Toilet T-01,T-02	600	CS	4	0.35	0.3 kW	220/1/50	ON/OFF W/LIGHTING
2	EX-2/1	Toilet T-04	600	CS	1	0.35	0.3 kW	220/1/50	ON/OFF W/LIGHTING
3	EX-2/2	Toilet T-04	450	CS	1	0.35	0.3 kW	220/1/50	ON/OFF W/LIGHTING
4	EX-2/3,4	Toilet T-03	250	CM	2	-	100 W	220/1/50	ON/OFF W/LIGHTING
5	EX-3/1	Toilet T-06	700	CS	1	0.35	0.3 kW	220/1/50	ON/OFF W/LIGHTING
6	EX-3/2	Toilet T-05	600	CS	1	0.35	0.3 kW	220/1/50	ON/OFF W/LIGHTING

NOTE 1. FAN TYPE

TYPE CS = CEILING HUNG TYPE CENTRIFUGAL FAN (SIROCCO) WITH AUTOMATIC GRAVITY DAMPER AT OUTLET

TYPE CM = CEILING MOUNTED TYPE CENTRIFUGAL FAN WITH AUTOMATIC GRAVITY DAMPER AT OUTLET

EQUIPMENT SCHEDULE FOR VENTILATION FAN

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

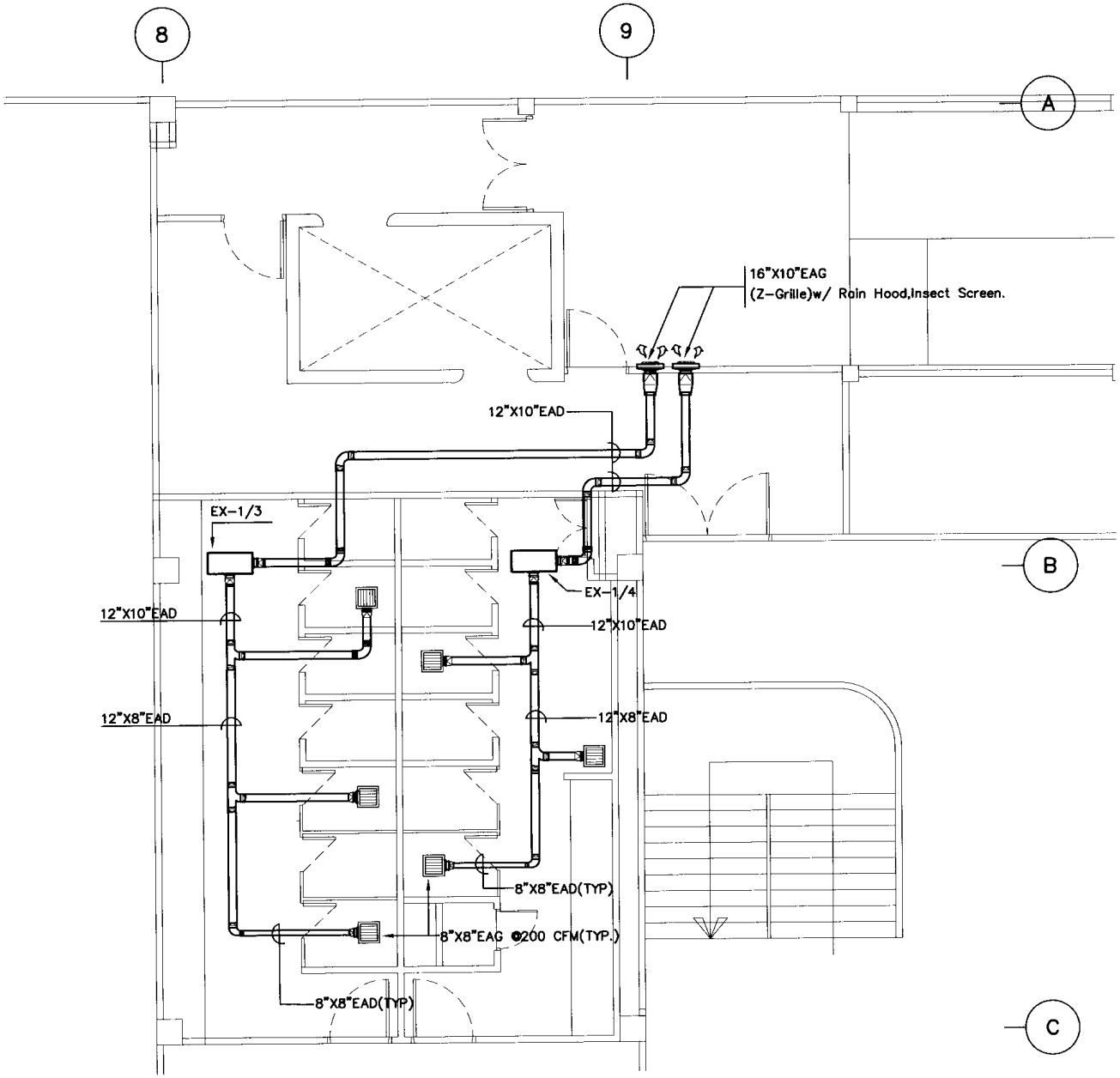
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
EQUIPMENT SCHEDULE
FOR VENTILATION FAN

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-01/09



แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-01 อาคาร สทย ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 75

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

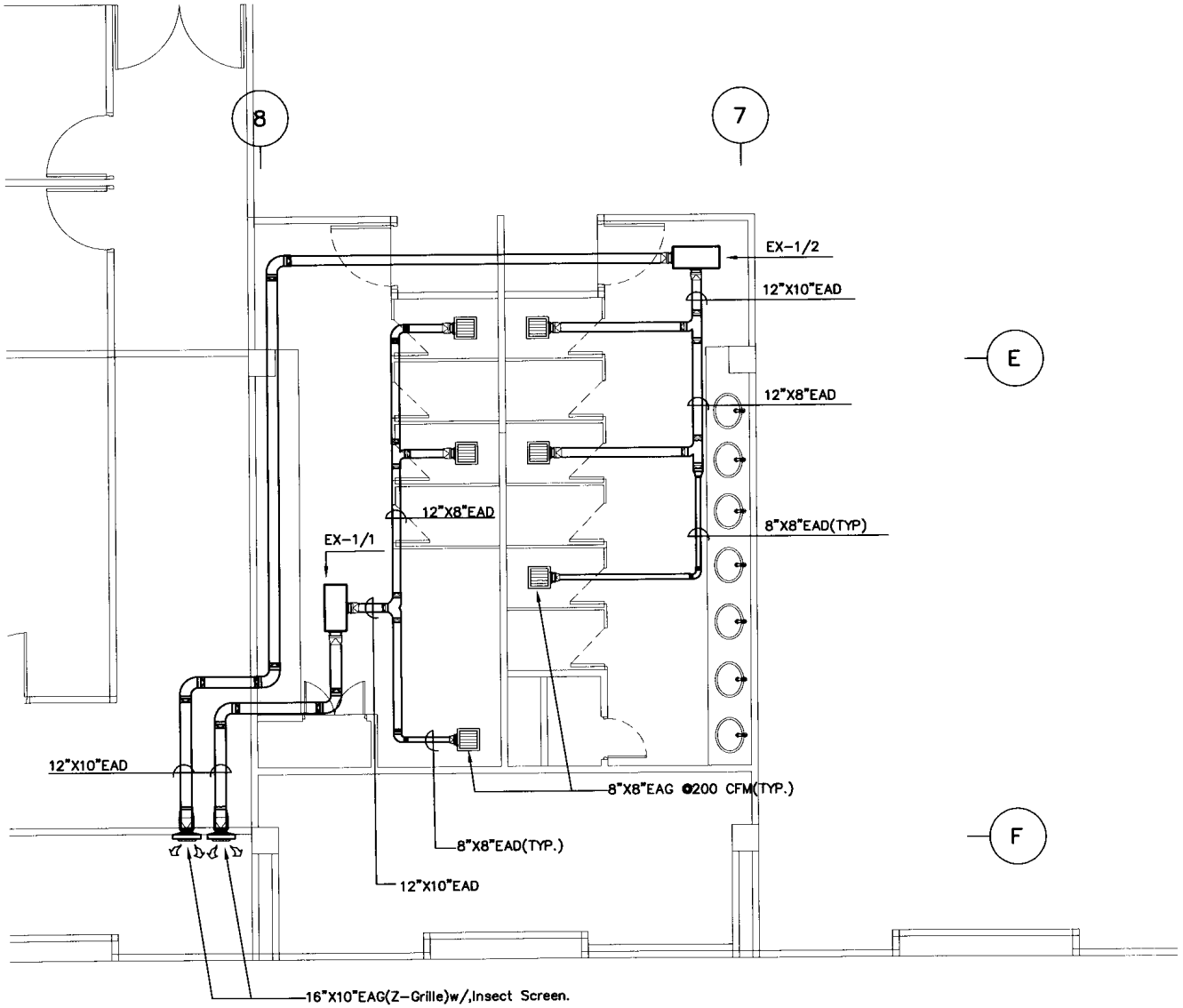
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แสดงระบบระบายอากาศ
ห้องน้ำชาย-หญิง T-01

แบบเลขที่ ฝวค.005/61
วันที่ 12/9/60
แผ่นที่ AC-02/09



แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-02 อาคาร สทย ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 75

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภกล.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภกล.27043

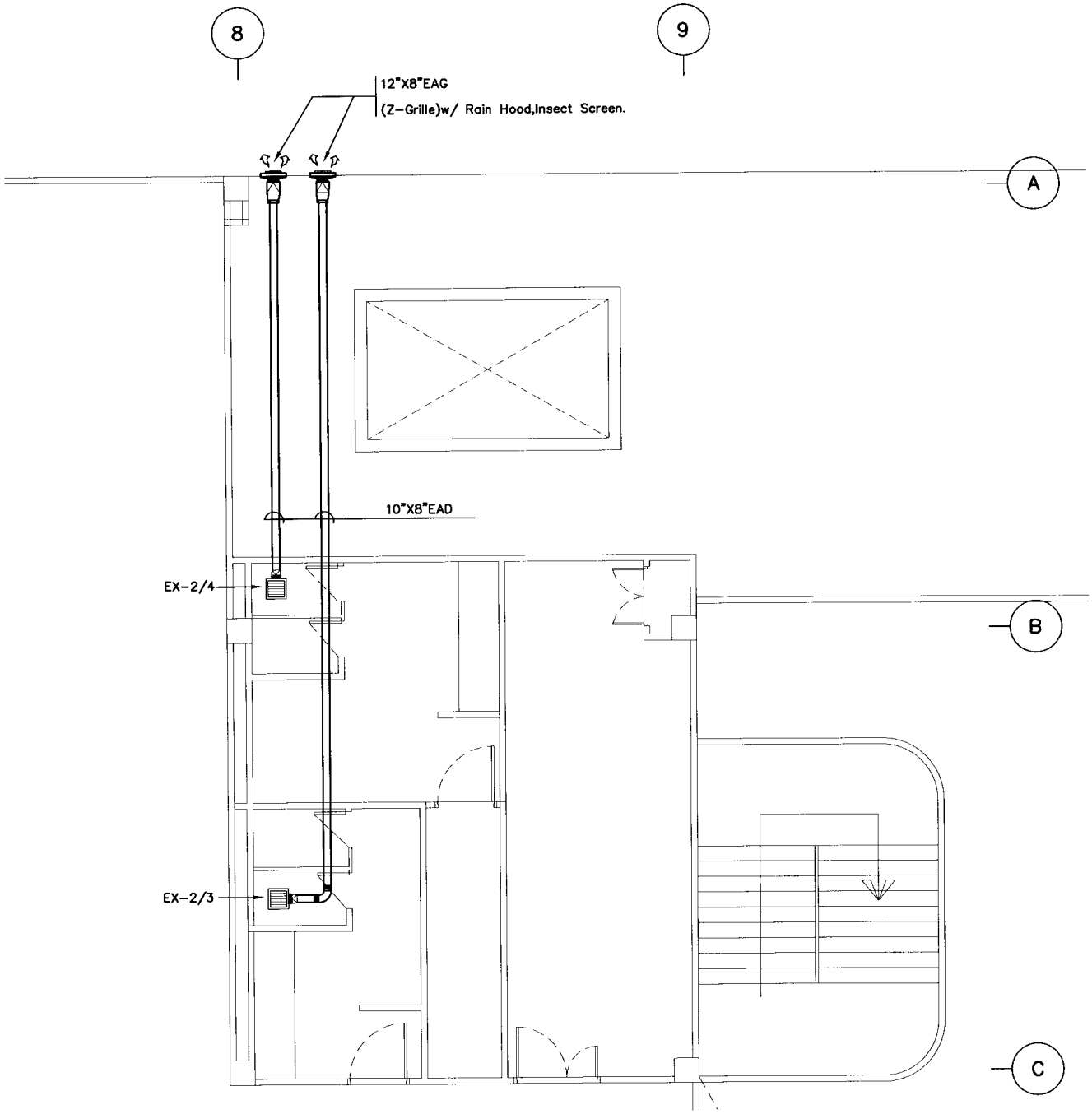
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภสล.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แสดงระบบระบายอากาศ
ห้องน้ำชาย-หญิง T-02

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-03/09



แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-03 อาคาร สทย ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 75

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

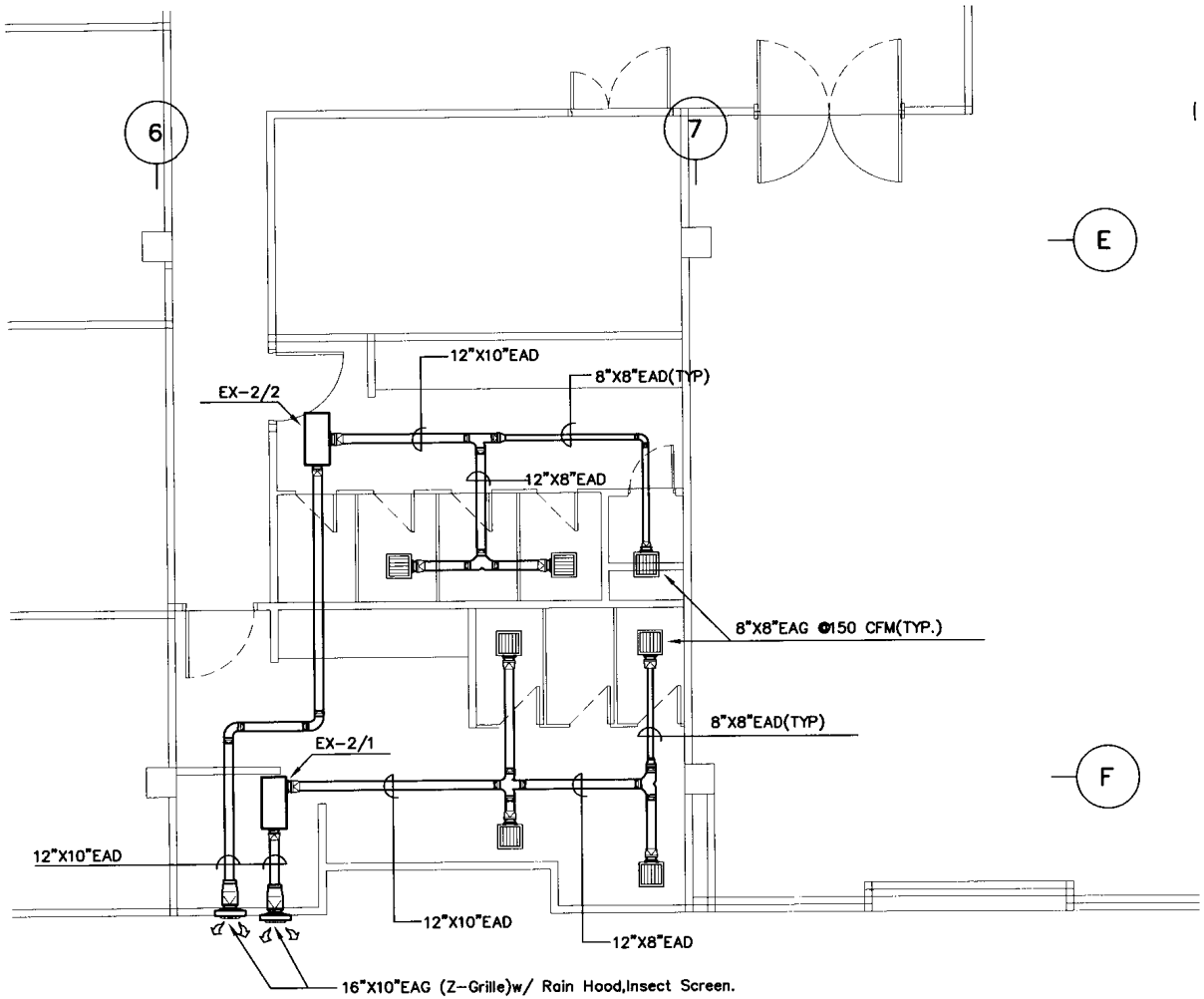
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แสดงระบบระบายอากาศ
ห้องน้ำชาย-หญิง T-02

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-04/09



แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย-หญิง T-04 อาคาร สทย. ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 75

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

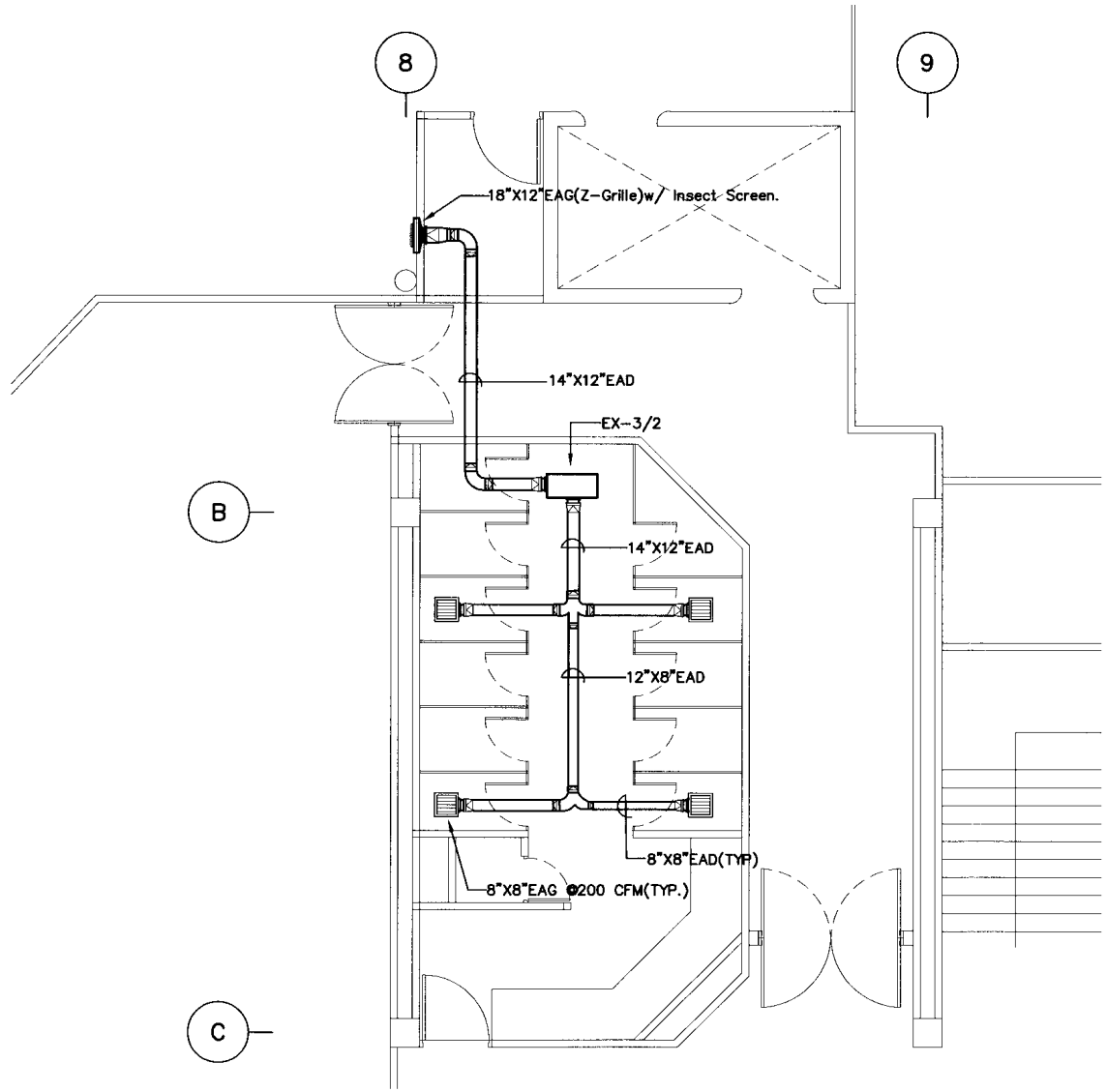
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แสดงระบบระบายอากาศ
ห้องน้ำชาย-หญิง T-02

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-05/09



แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำหญิง T-05 อาคาร สทย. ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1: 75

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

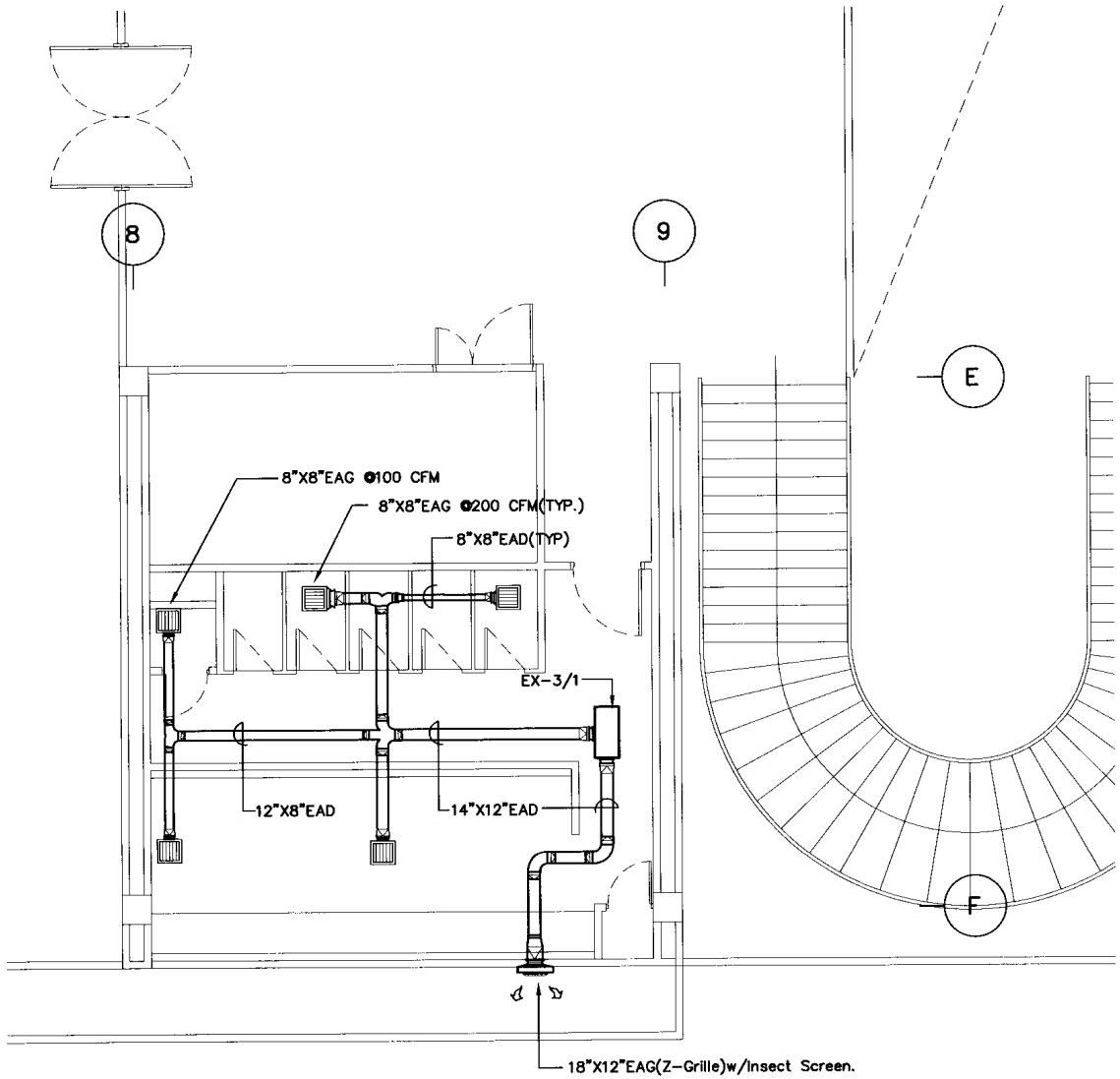
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แสดงระบบระบายอากาศ
ห้องน้ำชาย-หญิง T-02

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-06/09



แสดงระบบระบายอากาศ ห้องน้ำชาย T-06 อาคาร สทย. ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1: 75

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

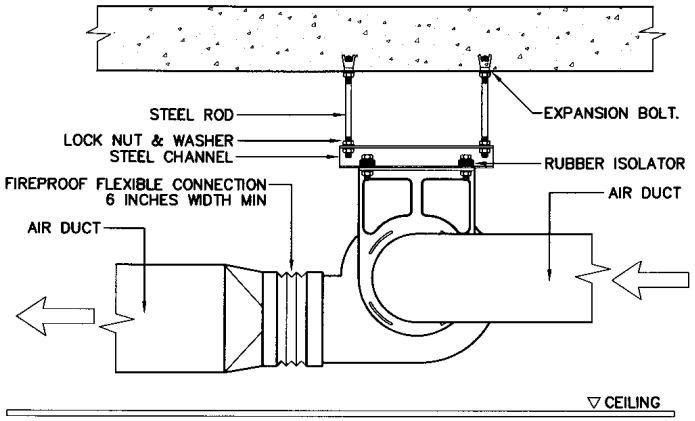
ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สืบกิจวรรณชัย

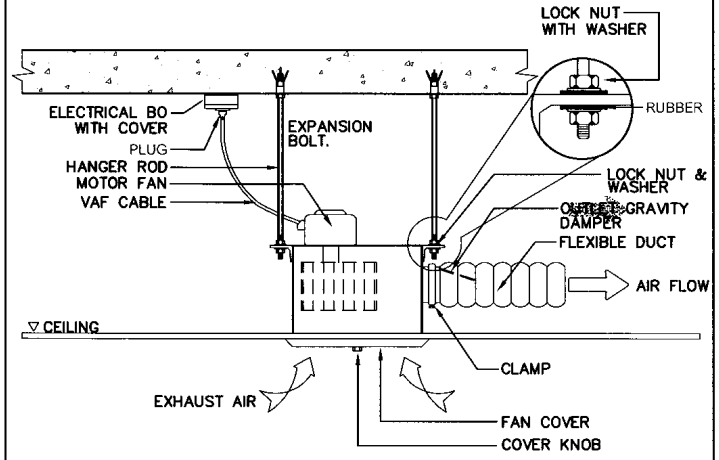
แบบแสดง
แสดงระบบระบายอากาศ
ห้องน้ำชาย-หญิง T-02

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-07/09

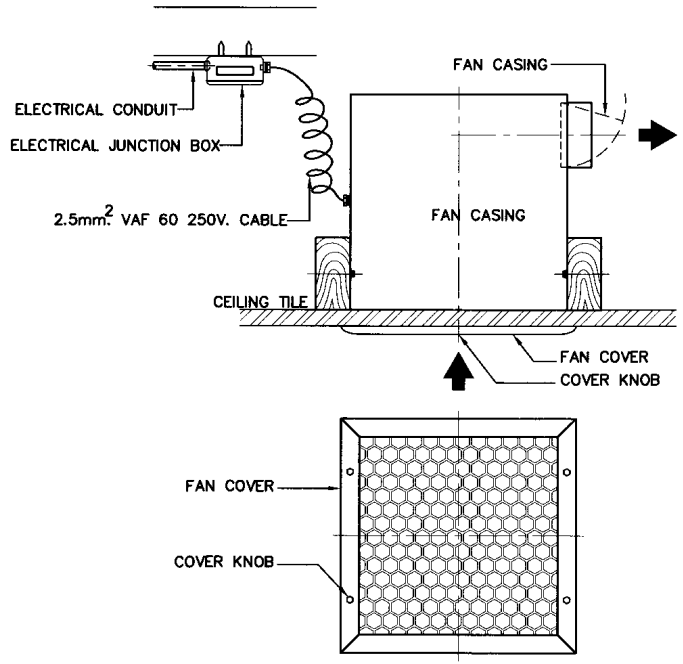
CEILING MOUNTED MINI SIROCCO FLOW FAN DETAIL.



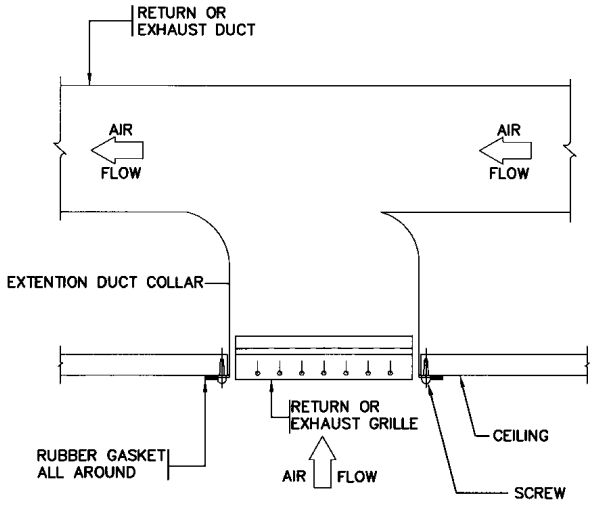
CEILING MOUNTED CASSETTE FAN DETAIL



CEILING EXHAUST FAN



RETURN AND EXHAUST AIR GRILLE INSTALLATION



HORIZONTAL CROSS SECTION

TYPICAL FOR VENTILATION FAN 1/2

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

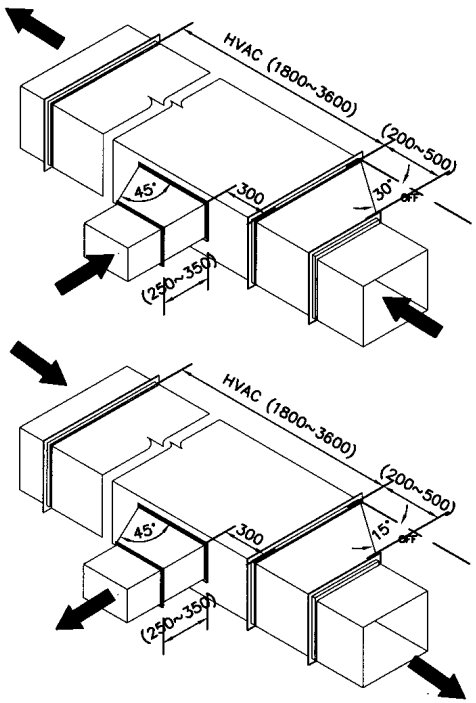
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง

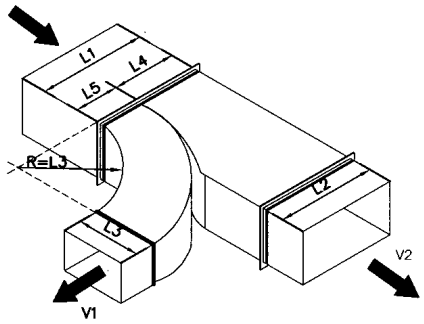
TYPICAL FOR VENTILATION FAN
1/2

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC-08/09

SQUARE DUCT BRANCH (SQUARE TYPE)



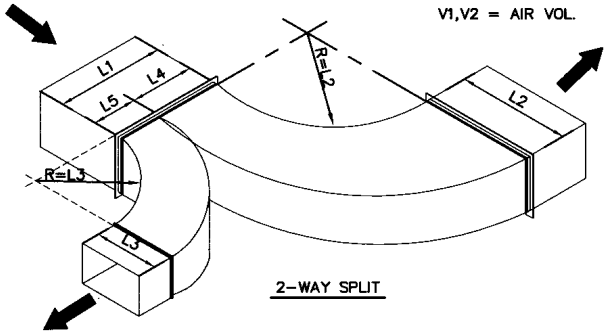
SQUARE DUCT BRANCH (BEND TYPE)



1-WAY SPLIT

$\frac{L5}{L4} = \frac{V1}{V2}$

V1,V2 = AIR VOL.



2-WAY SPLIT

TABLE OF DUCT FABRICATION

DIMENSION OF LONGEST SIDE OF DUCT	GALVANIZED STEEL SHEET USG.	AT JOINT: PLAIN "S" SLIP(B) / POCKET LOCK (K) / DRIVE SLIP(A)	AT JOINT: HEMMED "S" SLIP(C) / BAR SLIP (E) / STANDING SEAM(I)	AT JOINT: air flow	AT JOINT: ANGLE SLIP(H) / ALTERNATED BAR SLIP(F) / ANGLE RFD POCKET(L)	AT JOINT: COMPANION ANGLE(M) / GASKET RIVET OR WELD / ANGLE RFD. STANDING SEAM(J)	REINFORCING ANGLE SIZE AND MAXIMUM LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING
– 300	26	K A–B	–	–	–	–	–
325–450	24	K A–B	–	–	–	–	–
475–750	24	K	C–E	–	–	–	25x25x3 @1500c.c.
775–1050	23	K	EGK.	–	–	–	25x25x3 @1500c.c.
1075–1350	22	K	E	G	–	–	40x40x3 @1200c.c.
1375–1500	20	K	E	G	–	–	40x40x3 @750c.c.
1525–2100	20	–	–	G	H,F,L	–	50x50x3 @750c.c.
2125–2400	18	–	–	–	H,L	M,J	50x50x3 @750c.c.
OVER 2425	18	–	–	–	H,L	M,J	65x65x6 @750c.c.

DIMENSION (D) UP TO 1050 mm. H = 25 mm.
DIMENSION (D) 1075 TO 2400 mm. H = 40 mm.
DIMENSION (D) OVER 2425 mm. H = 50 mm.

TYPICAL FOR VENTILATION FAN 2/2

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง

TYPICAL FOR VENTILATION FAN
2/2

แบบเลขที่	วันที่
ฝวค.005/61	12/9/60
	แผ่นที่ AC–09/09

สัญลักษณ์และคำย่อ

SYMBOLS & ABBREVIATIONS		
SYMBOLS	ABBREVIATION	DESCRIPTION
—— S ——	S	SOIL PIPE
—— W ——	W	WASTE PIPE
—— V ——	V	VENT PIPE
—— CW ——	CW	COLD WATER PIPE
—— ⋈ ——	GV	GATE VALVE
–	A/C	ABOVE CEILING
–	B/F	BELOW FLOOR
–	PVC	POLYVINYL CHLORIDE PIPE
–	HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE PIPE
△ FE	–	FIRE EXTINGUISHER ABC DRY CHEMECAL TYPE
	HB	หัวต่อสายยาง
	FLEX	FLEXIBLE CONNECTION
	WHA	WATER HAMMER ARRESTOR
	FD	FLOOR DRAIN
	FCO	FLOOR CLEAN OUT
	VTR	VENT THROUGH ROOF
–	SW	SHOWER

PIPE MATERIALS	
CODE	MATERIALS
CW PIPE	P.V.C. CLASS 13.5
S , W & KW PIPE	P.V.C. CLASS 8.5
V. PIPE	P.V.C. CLASS 8.5
CW MAIN/RISER PIPE	HDPE100 PN10

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงสิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

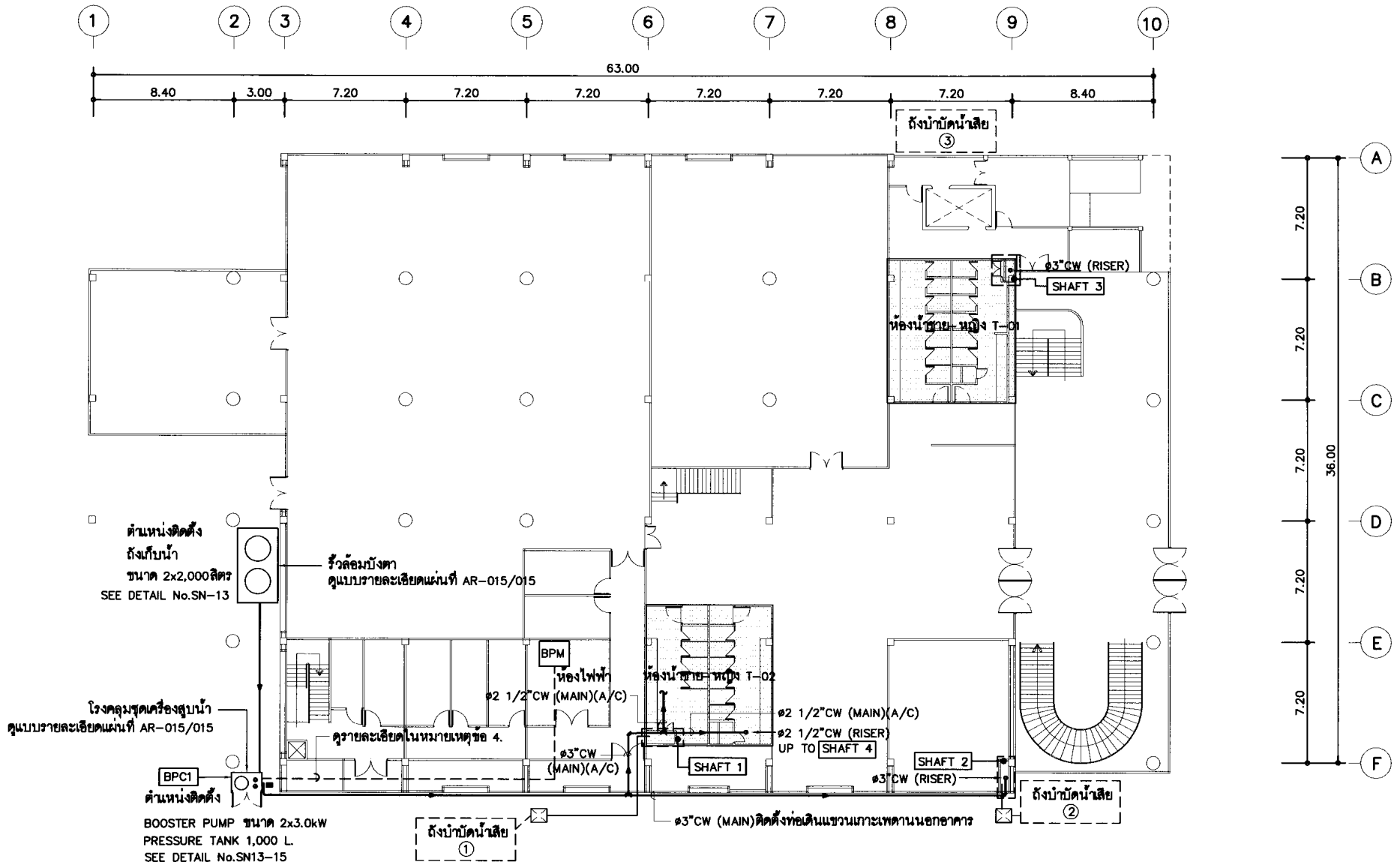
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
สัญลักษณ์และคำย่อ
ระบบสุขาภิบาล

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-01/020



แบบแสดงตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย(ปัจจุบัน), ระบบเมนท่อประปา(CW) (หลังปรับปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1: 250

หมายเหตุ :
1. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนระบบท่อ (CW, S, W และ V) ภายในห้องน้ำ และระบบท่อ RISER ภายในช่อง SHAFT 1-4 เดิมออก พร้อมติดตั้งระบบท่อใหม่ทั้งหมด
2. ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนพร้อมติดตั้งระบบท่อเมนน้ำเสีย (S และ W) ที่ฝังใต้พื้นใหม่ ตำแหน่งจากระบบท่อ RISER ที่เชื่อมต่อระหว่างช่อง SHAFT 1 กับถังบำบัดน้ำเสีย① และ SHAFT 2 กับถังบำบัดน้ำเสีย② ใหม่ทั้งหมด
3. ให้ผู้รับจ้างล้างทำความสะอาดระบบท่อเมนน้ำเสีย (S และ W) ที่ฝังดินเดิม ที่เชื่อมต่อระหว่างท่อ RISER ที่ติดตั้งใหม่ในช่อง SHAFT 3 ไปยัง ถังบำบัดน้ำเสีย③
4. ให้ผู้รับจ้างติดตั้ง MAIN CIRCUIT BREAKER 30A 3Ph. เดินสายไฟฟ้า 60227 IEC 01: 4x6,4G ร้อยท่อ IMC 20mm.(3/4") (ON GROUND)ท่อ HDPE100 PN6 32mm.(1") (UNDERGROUND) จากห้องไฟฟ้า (BPM) ไปตู้ควบคุม (BPC 1)

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

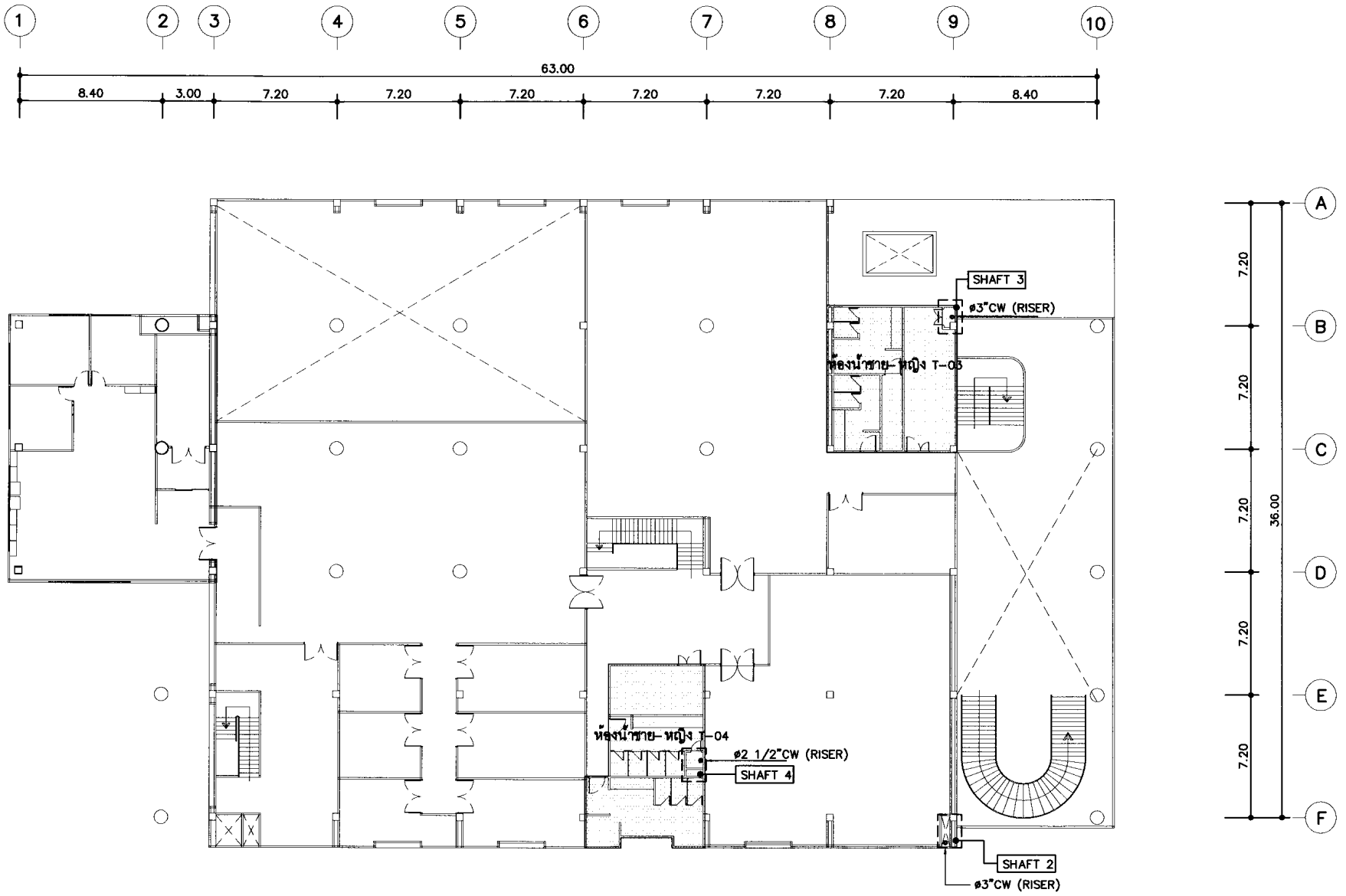
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
ตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสีย (ปัจจุบัน)
ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับ
ปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 1

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-02/020



ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1: 250

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

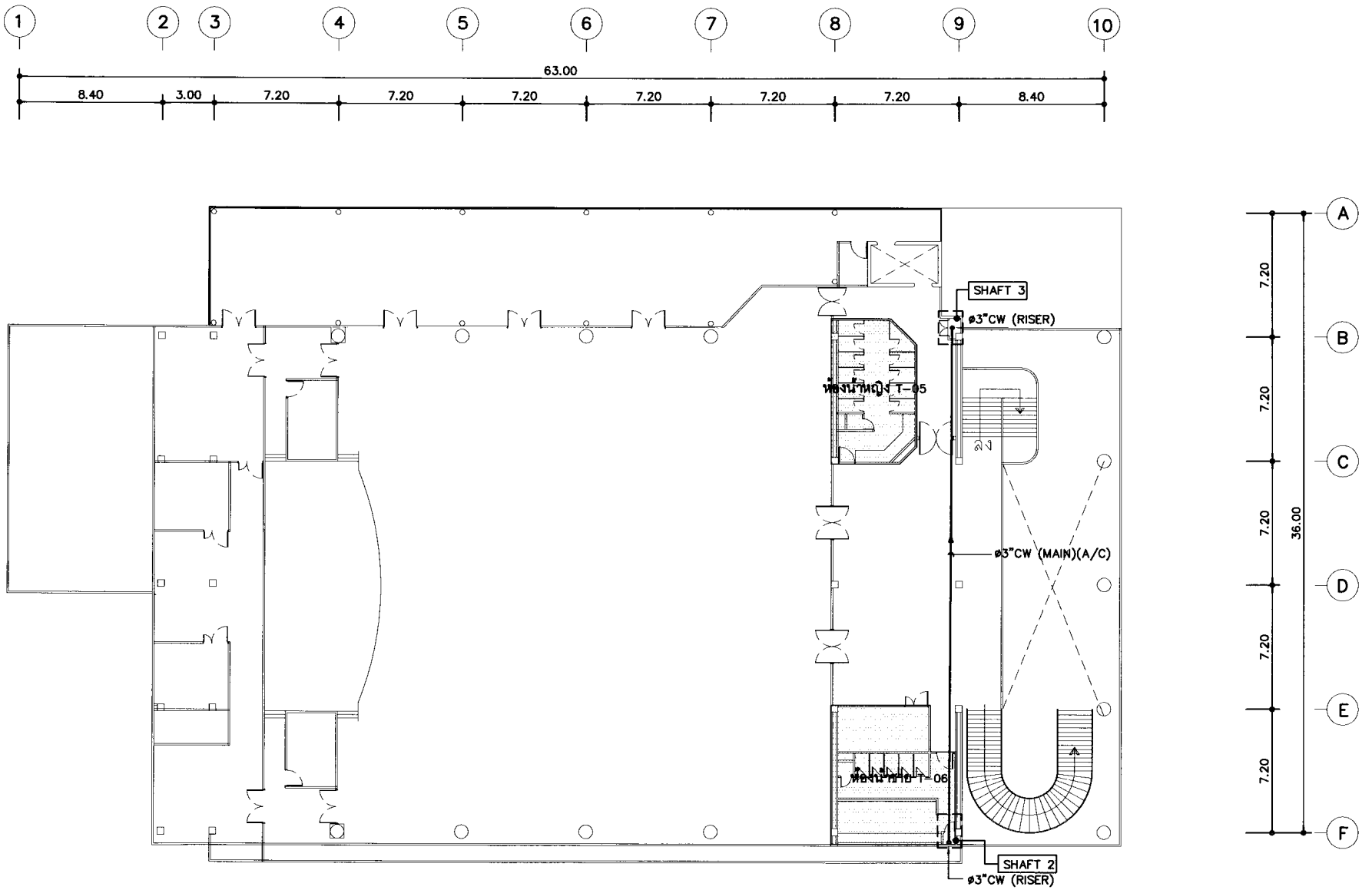
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 2

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-03/020



ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลับปรับปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1: 250

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย- หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

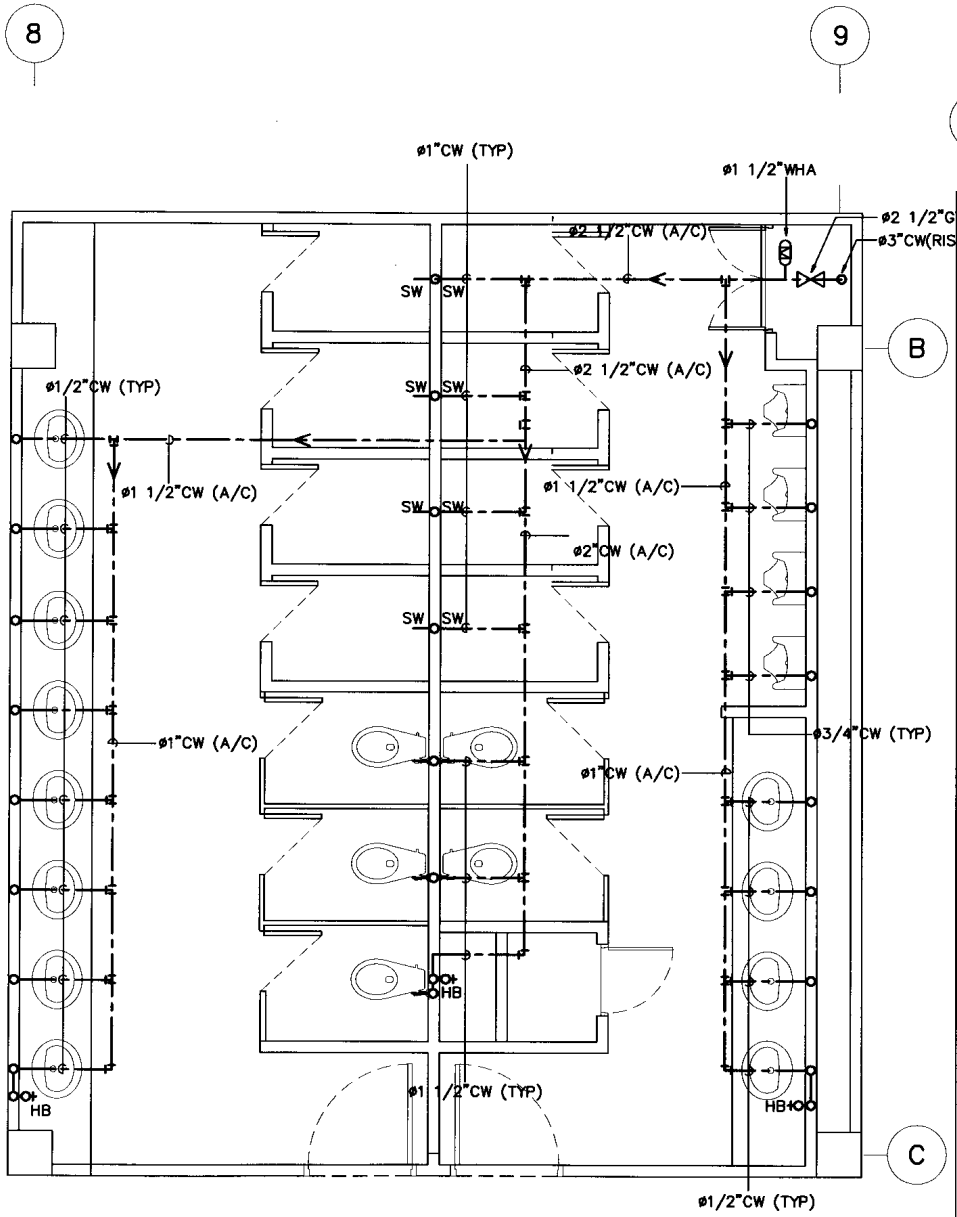
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

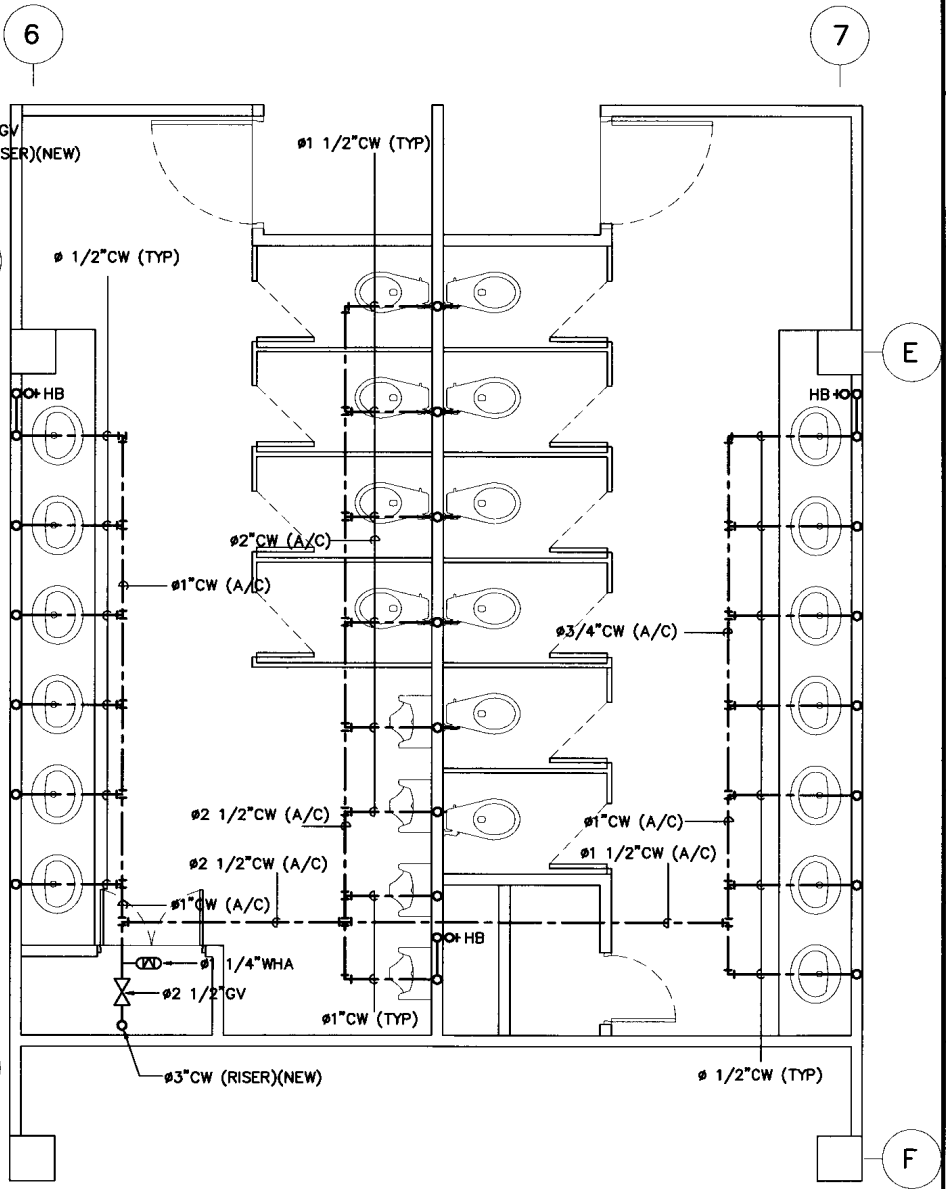
แบบแสดง
ระบบเมนท่อประปา (CW) (หลังปรับ
ปรุง) และตำแหน่งช่อง SHAFT ชั้นที่ 3

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-04/020



แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย–หญิง T–01 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย–หญิง T–02 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย–หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

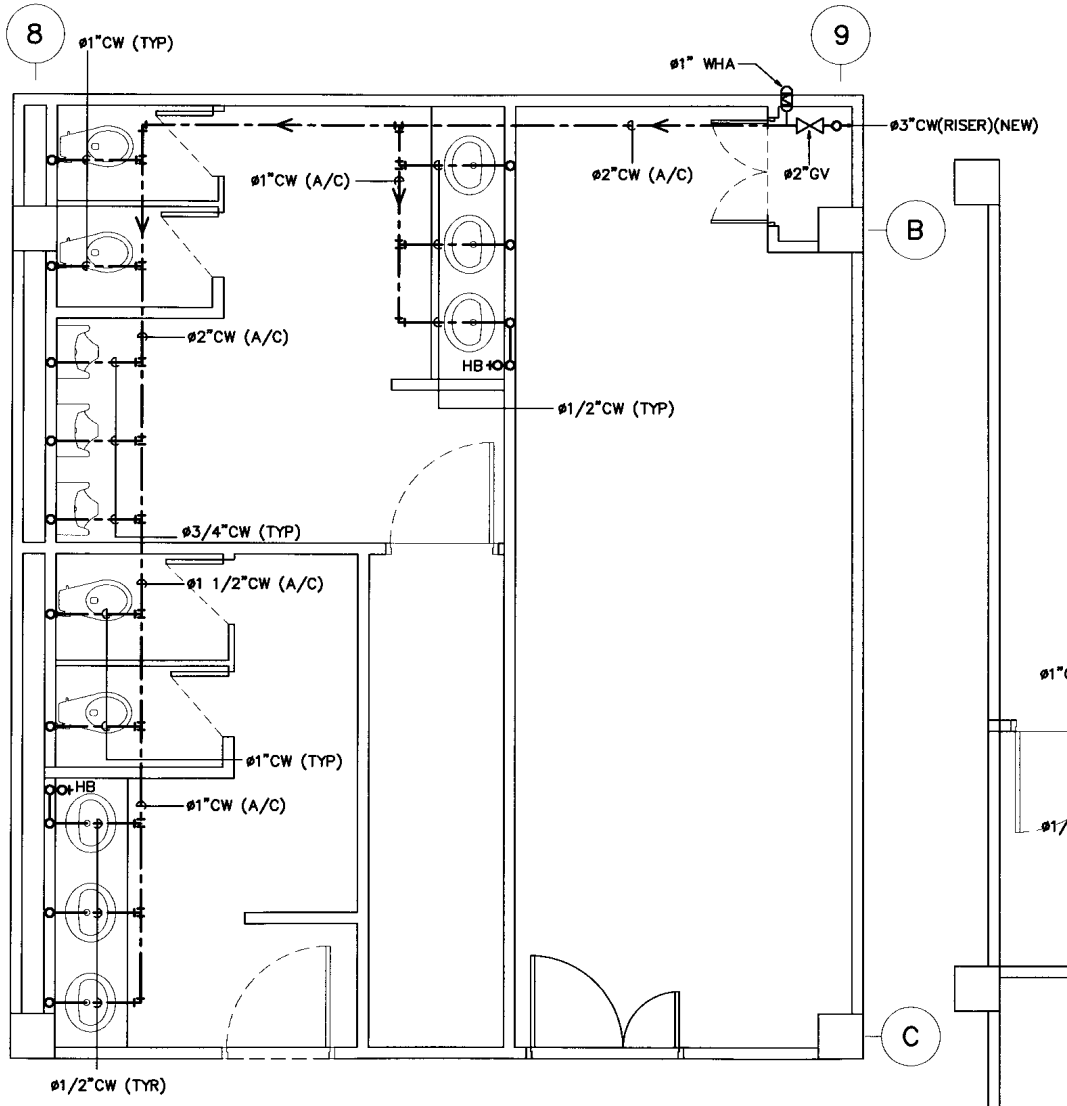
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

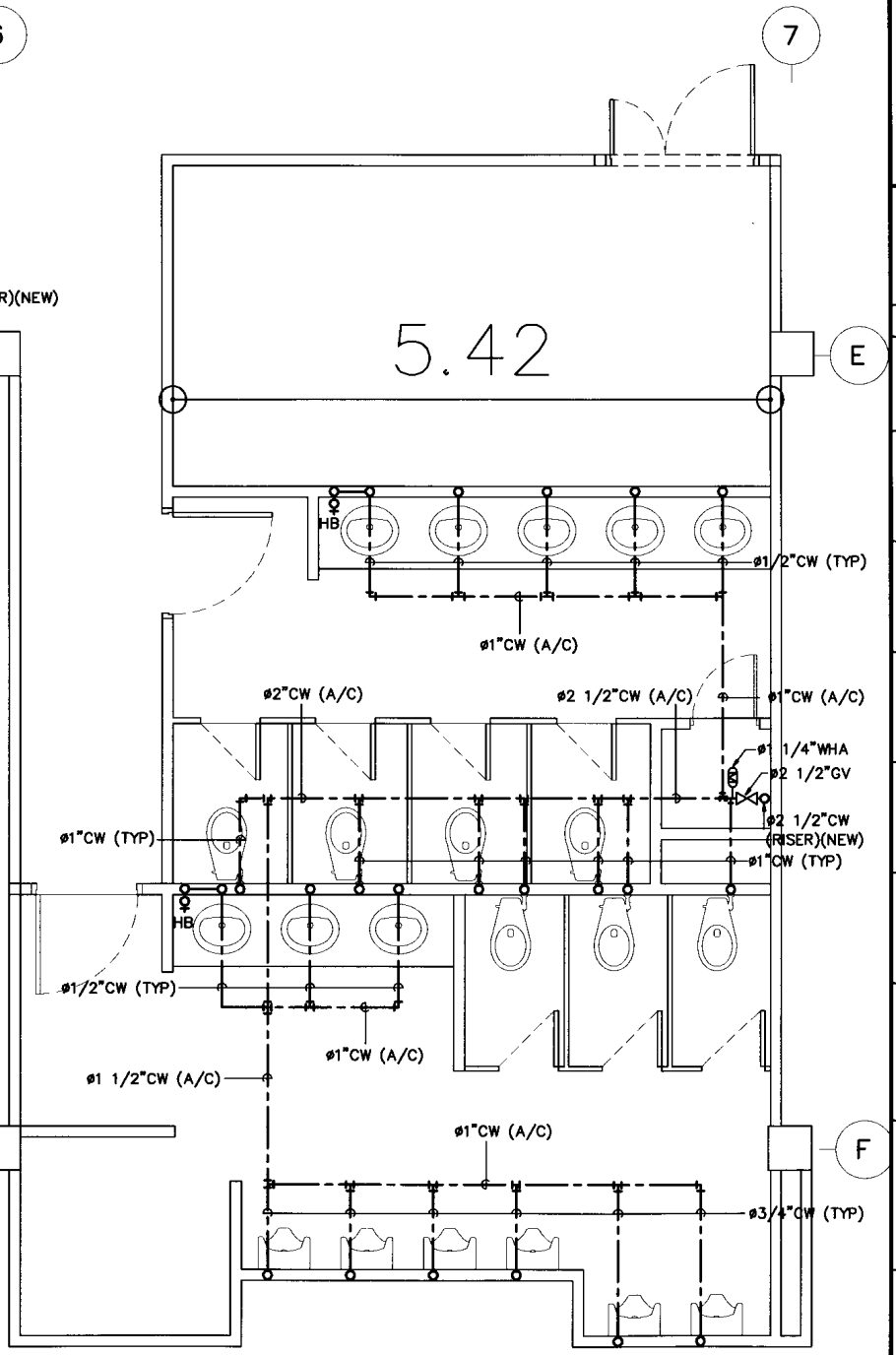
แบบแสดง
แบบขยายระบบประปา (CW)
ห้องน้ำชาย–หญิง T–01,T–02
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12 / 9 / 60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN–05/020



แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-03 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-04 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

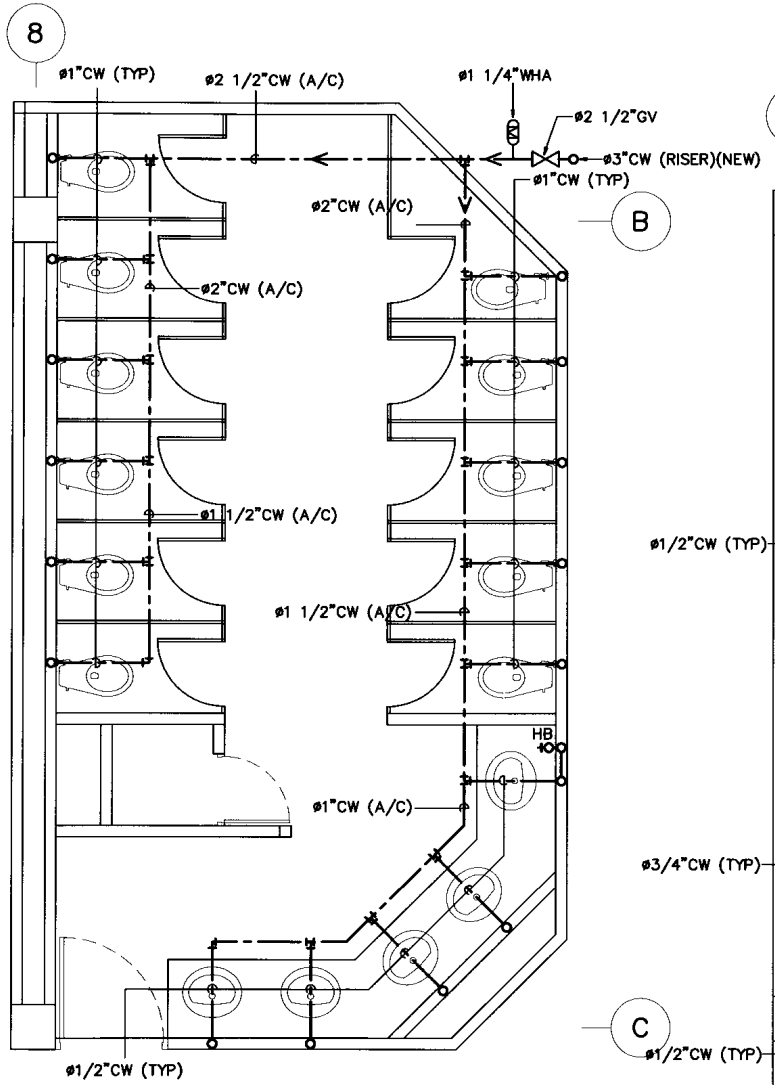
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

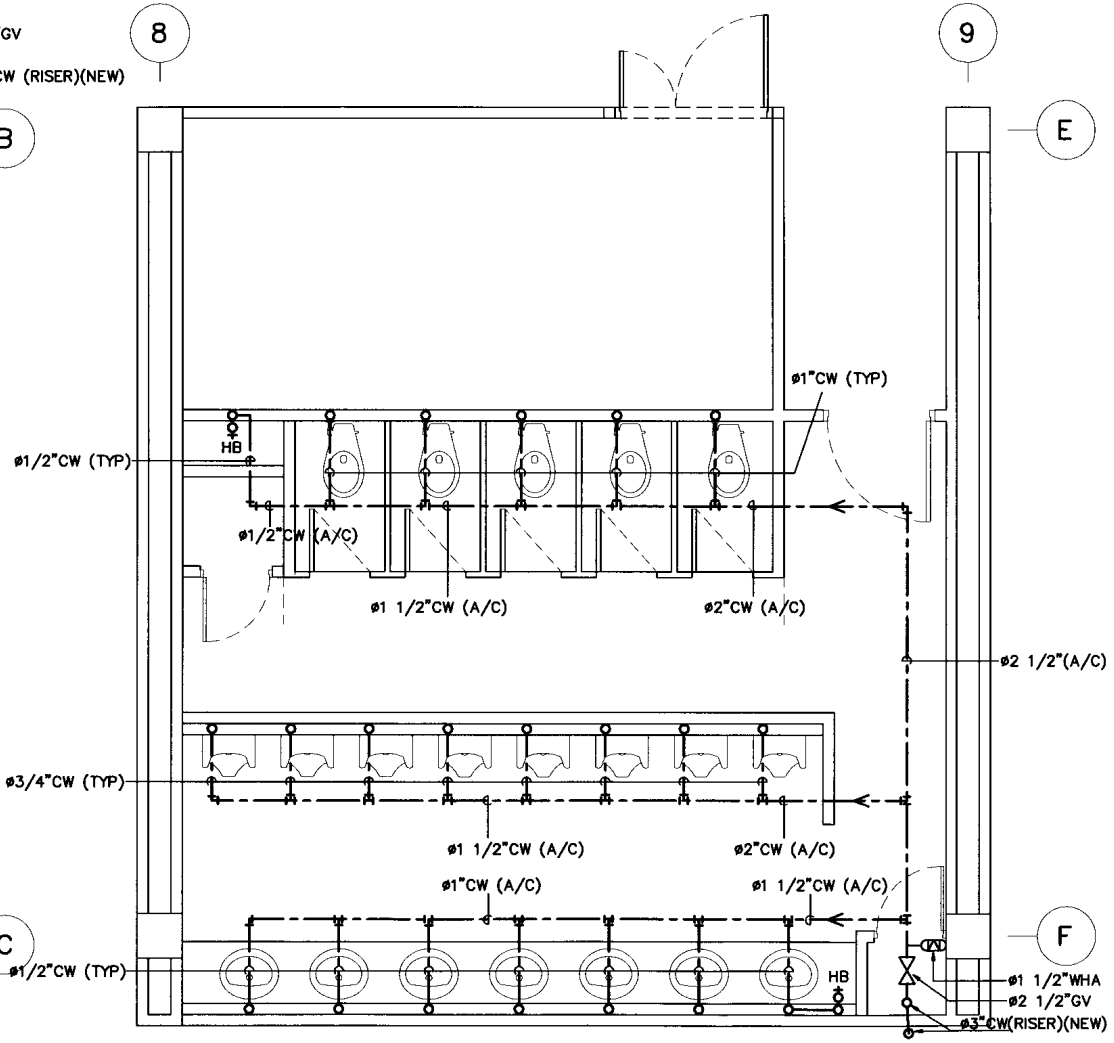
แบบแสดง
แบบขยายระบบประปา (CW)
ห้องน้ำชาย-หญิง T-03,T-04
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-06/020



แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-05 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบประปา (CW) ห้องน้ำชาย-หญิง T-06 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

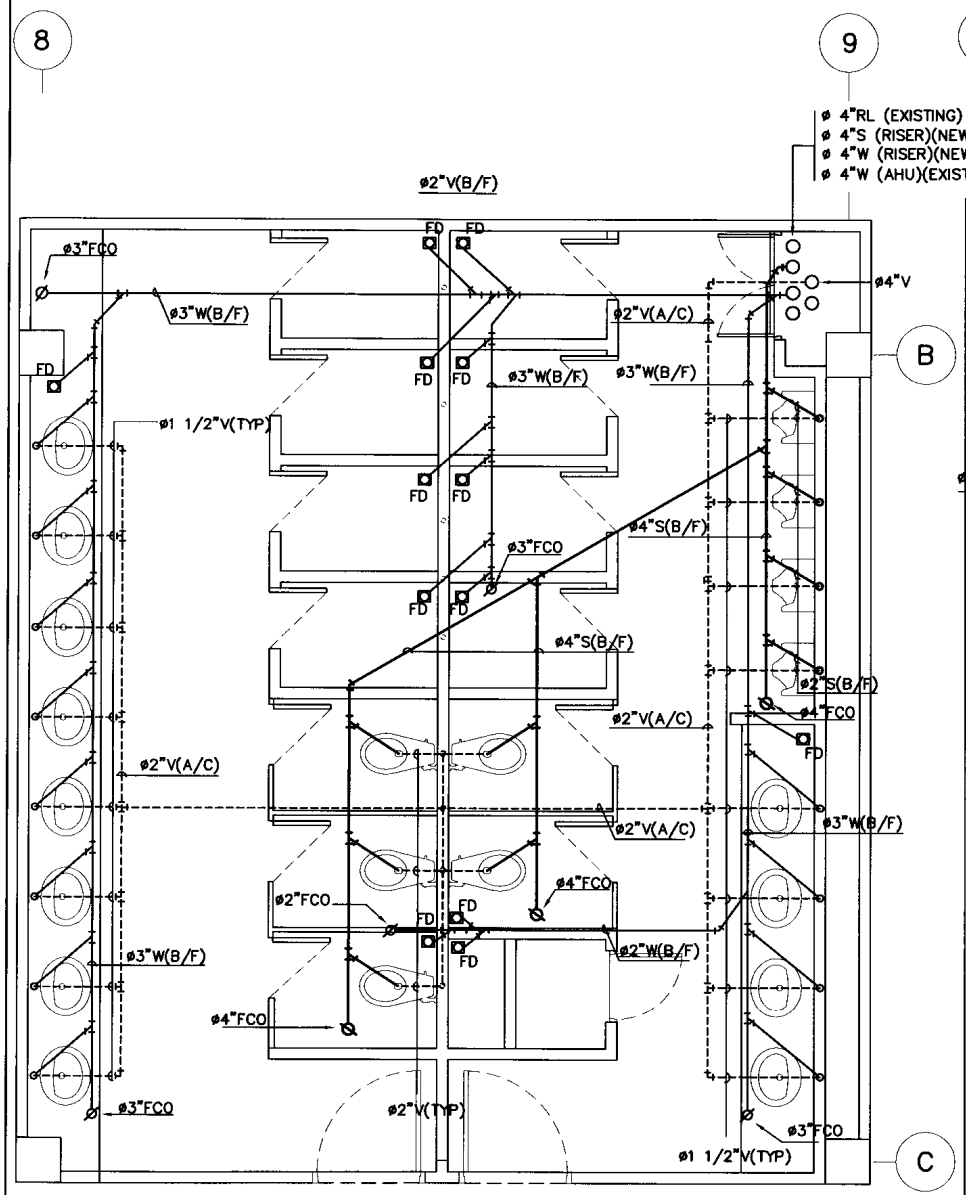
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

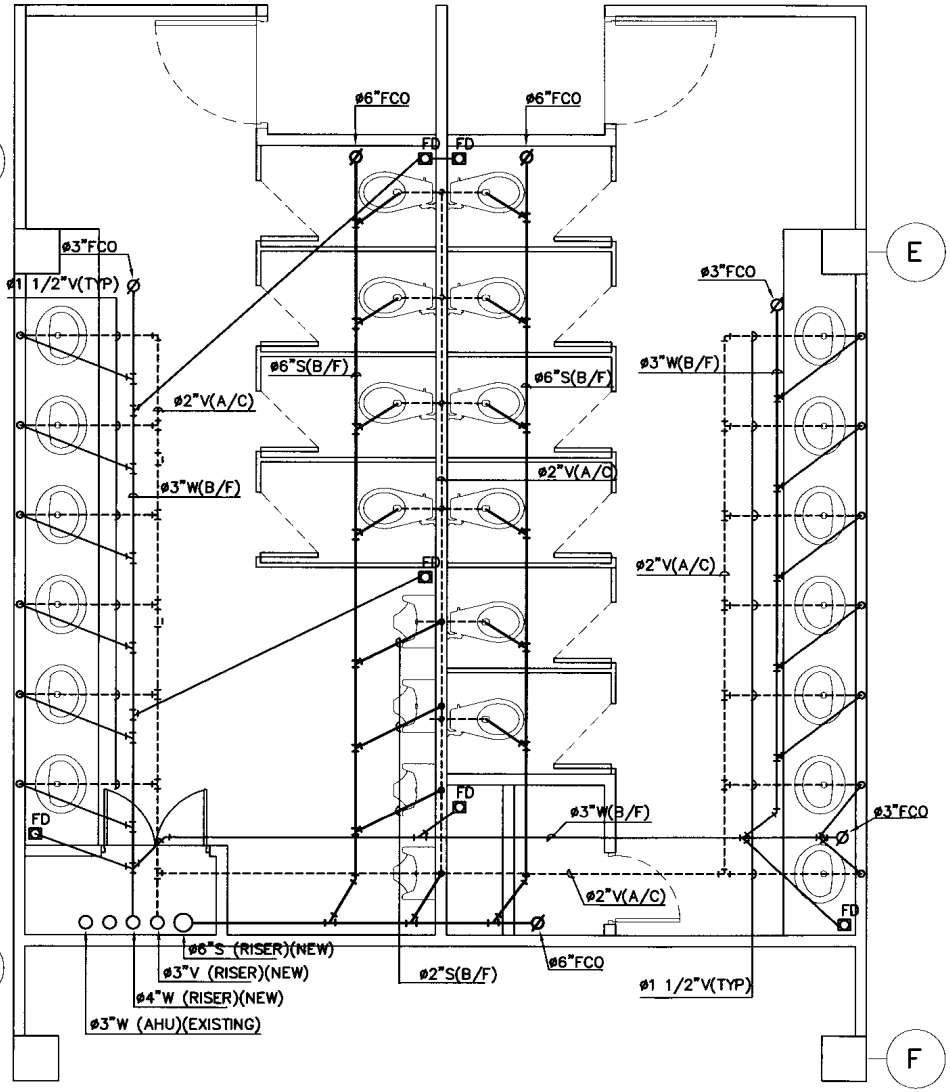
แบบแสดง
แบบขยายระบบประปา (CW)
ห้องน้ำชาย-หญิง T-05,T-06
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-07/020



แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย–หญิง T–01 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย–หญิง T–02 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย–หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

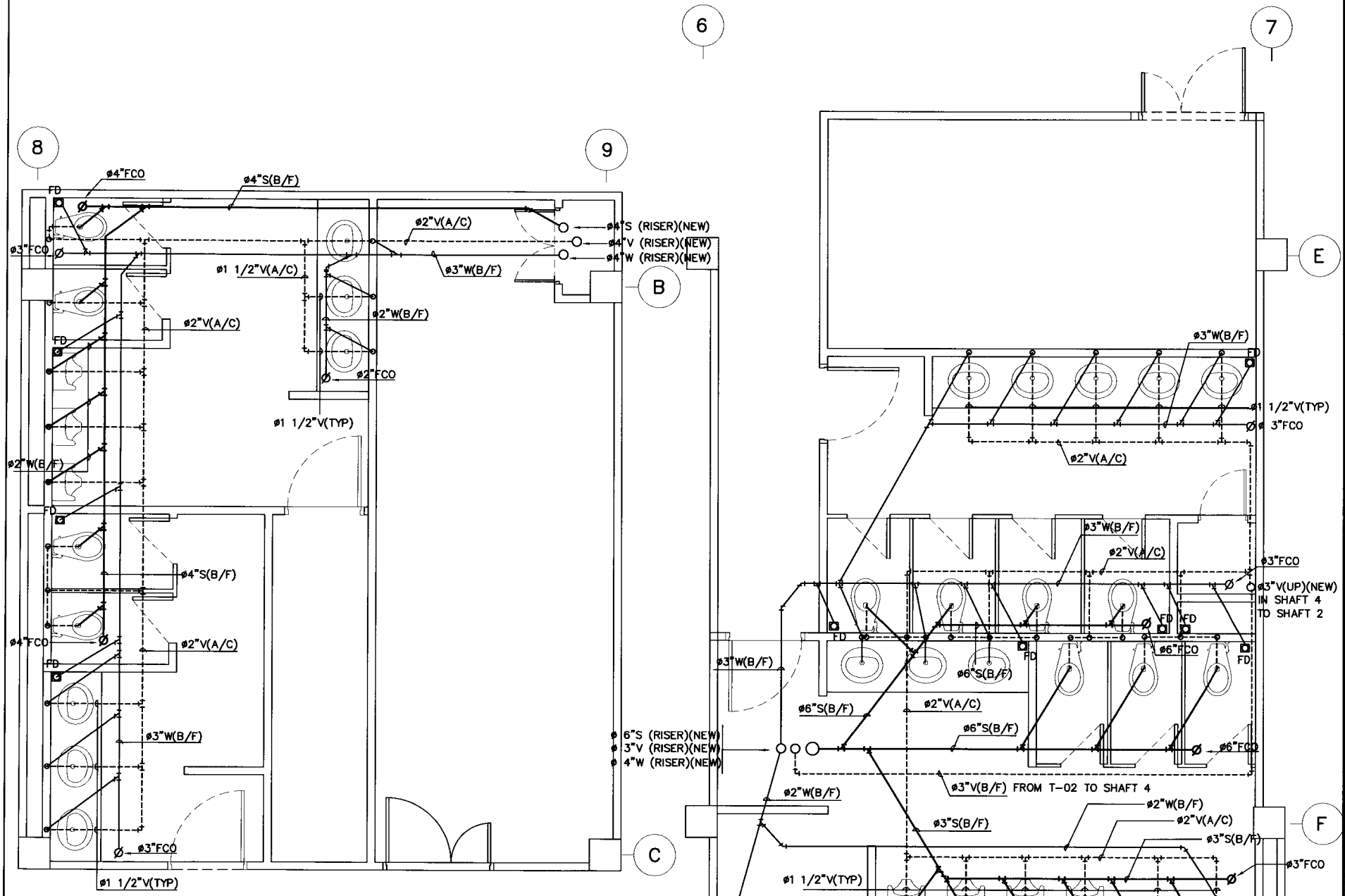
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V)
ห้องน้ำชาย–หญิง T–01,T–02
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN–08/020



แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-03 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-04 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

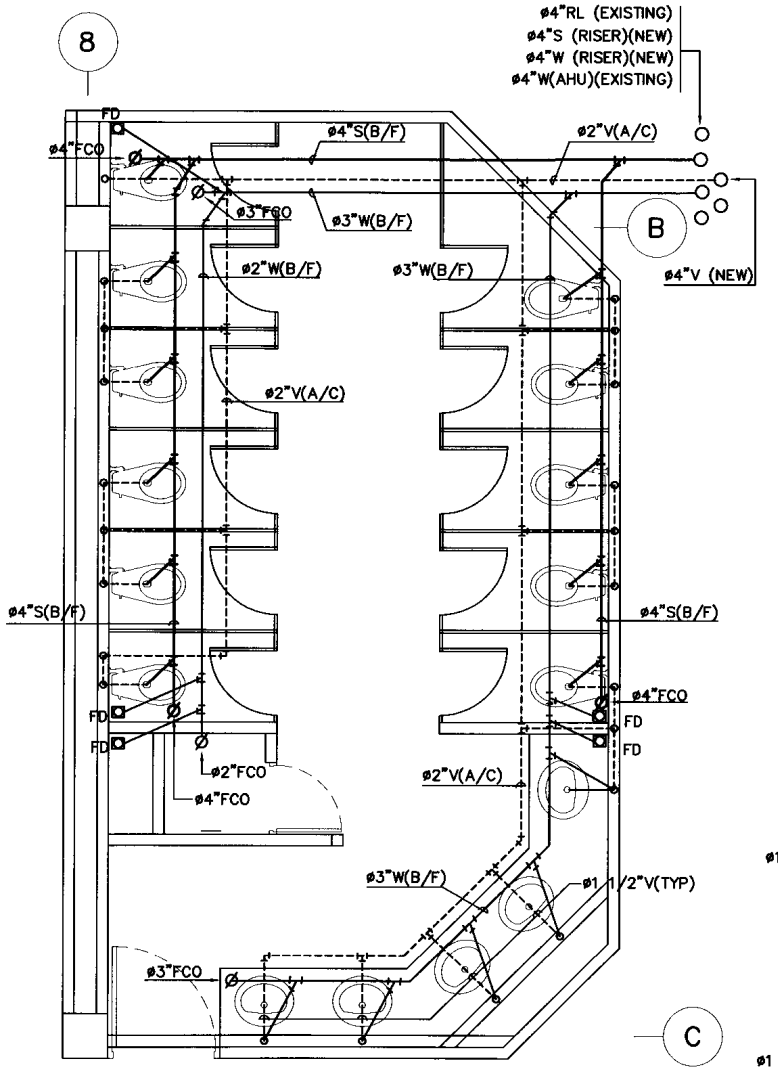
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

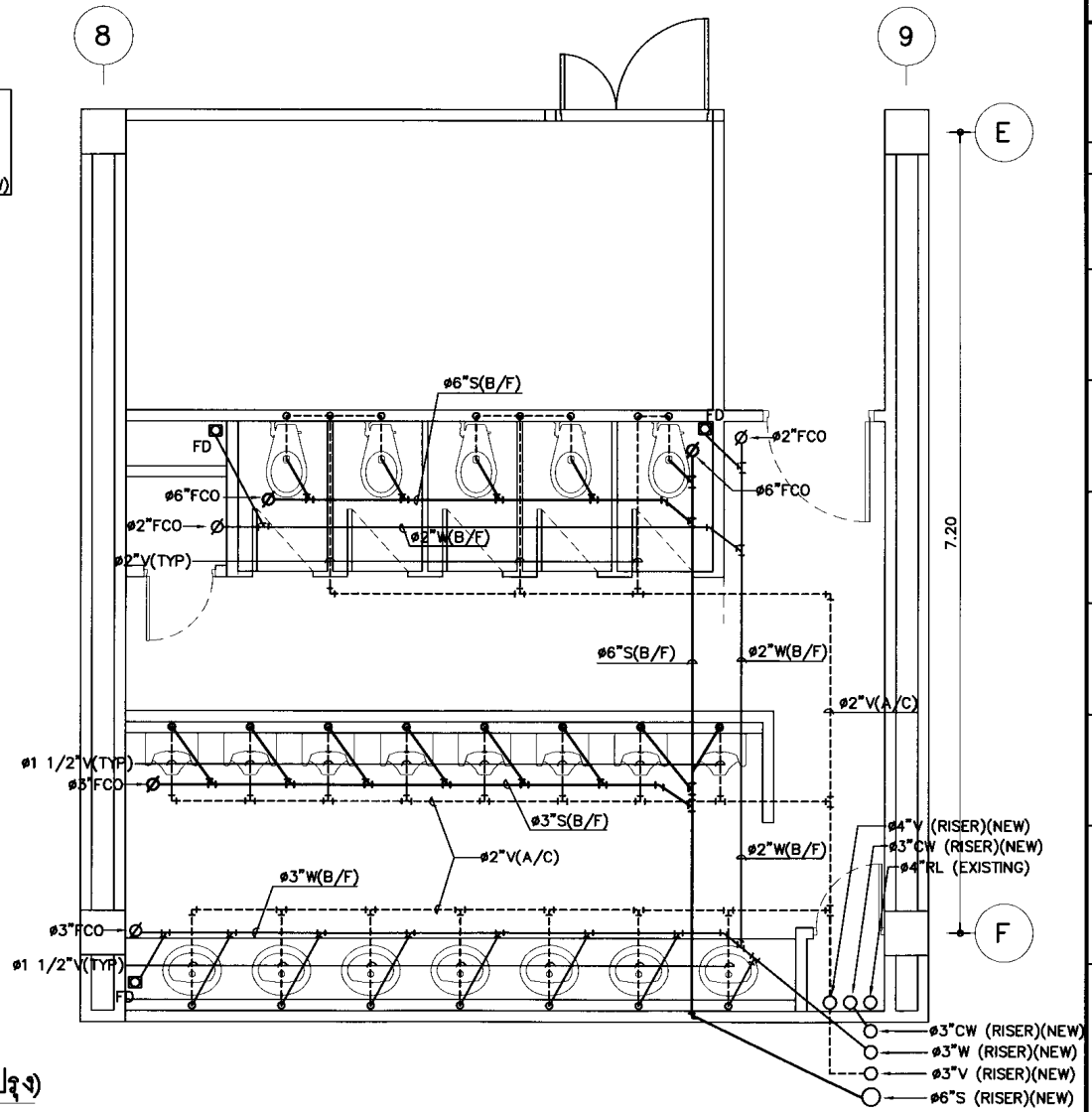
แบบแสดง
แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V)
ห้องน้ำชาย-หญิง T-03,T-04
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-09/020



แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-05 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50



แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V) ห้องน้ำชาย-หญิง T-06 (หลังปรับปรุง)

มาตราส่วน 1 : 50

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

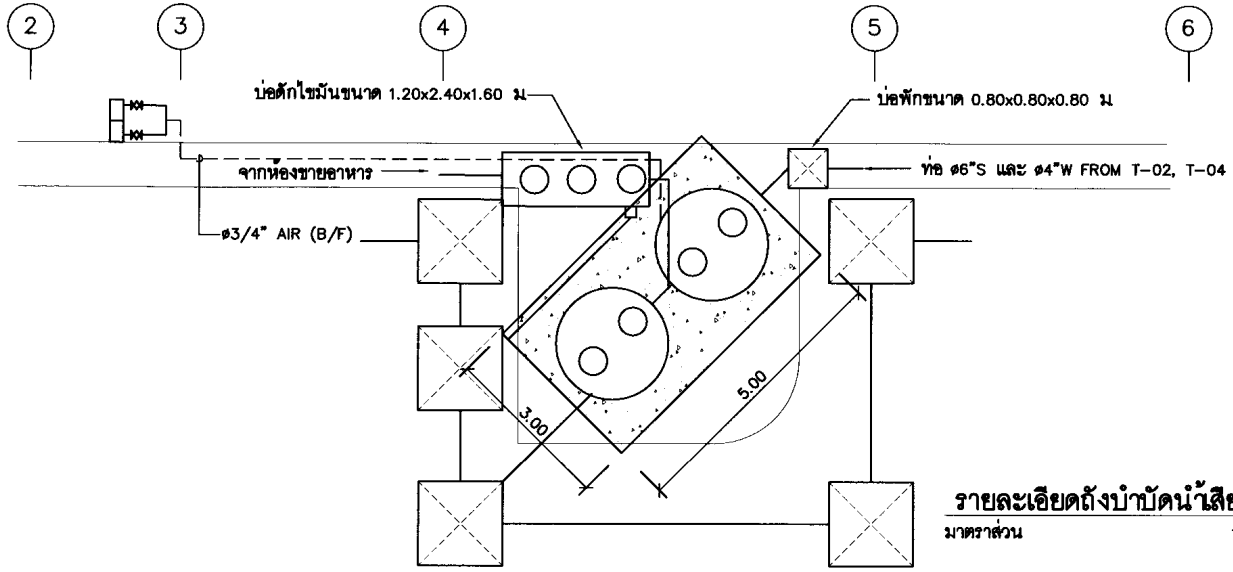
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

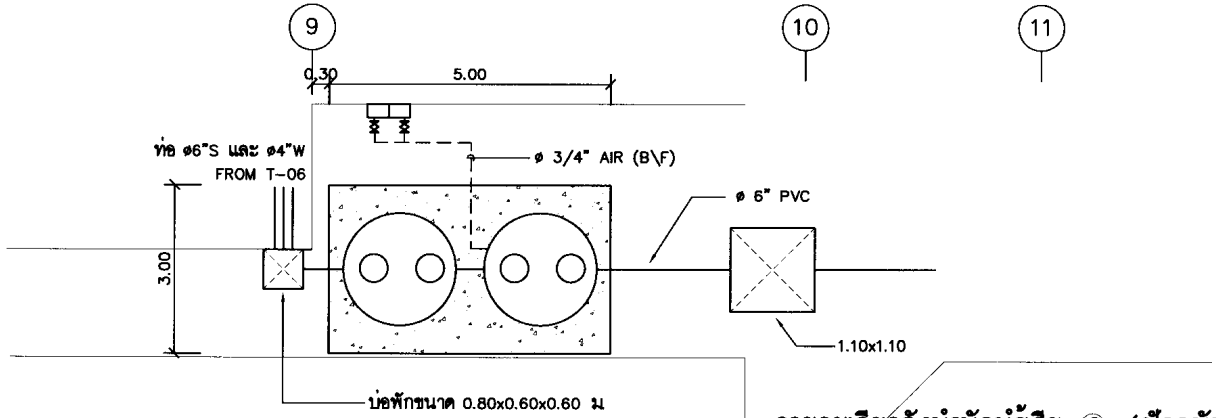
แบบแสดง
แบบขยายระบบสุขาภิบาล (S,W,V)
ห้องน้ำชาย-หญิง T-05,T-06
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-010/020



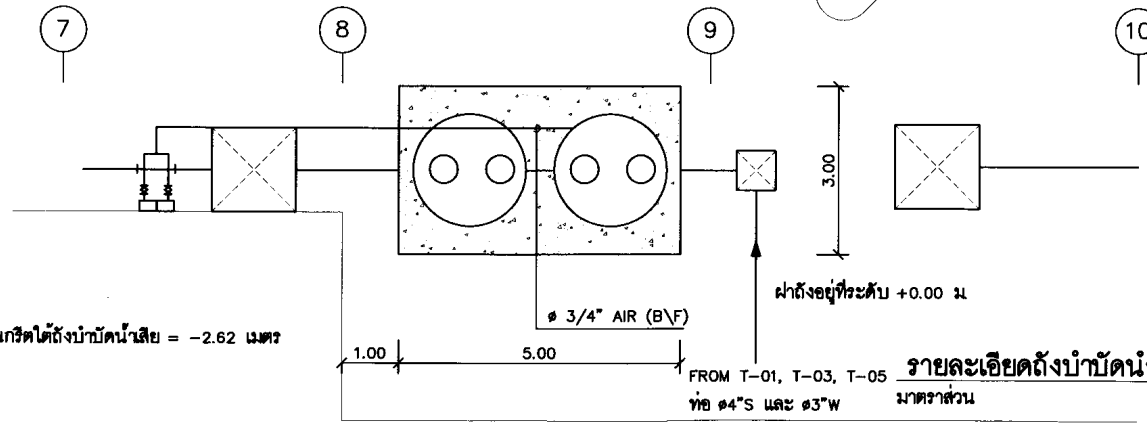
รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย ① (ปัจจุบัน)

มาตราส่วน 1:100



รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย ② (ปัจจุบัน)

มาตราส่วน 1:100



รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย ③ (ปัจจุบัน)

มาตราส่วน 1:100

หมายเหตุ : ระดับพื้นคอนกรีตใต้ถังบำบัดน้ำเสีย = -2.62 เมตร

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
รายละเอียดถังบำบัดน้ำเสีย (ปัจจุบัน)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-011/020

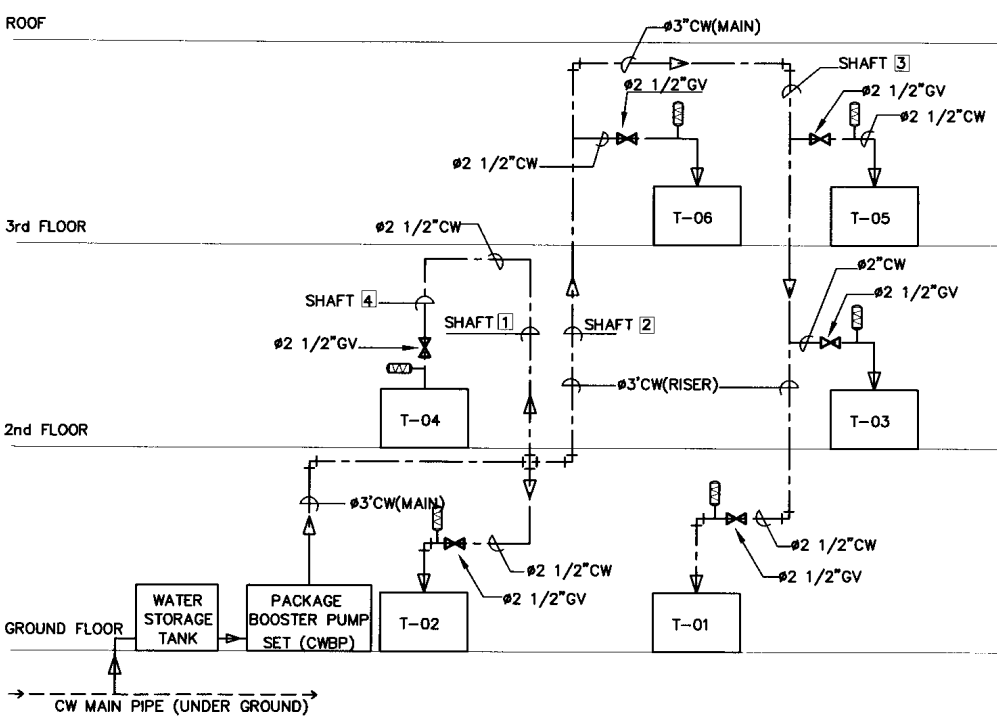


DIAGRAM ระบบประปา (หลังปรับปรุง)

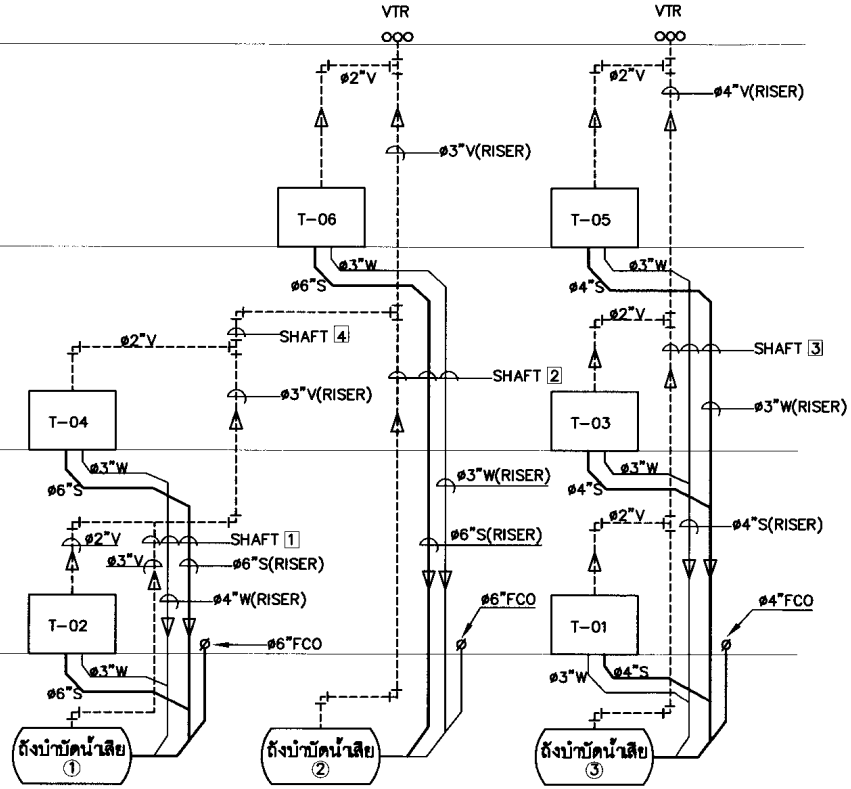


DIAGRAM ระบบสุขาภิบาล (หลังปรับปรุง)

หมายเหตุ : ถังบำบัดน้ำเสีย ① – ③ ที่แสดงคือตำแหน่งถังบำบัดน้ำเสียปัจจุบัน

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

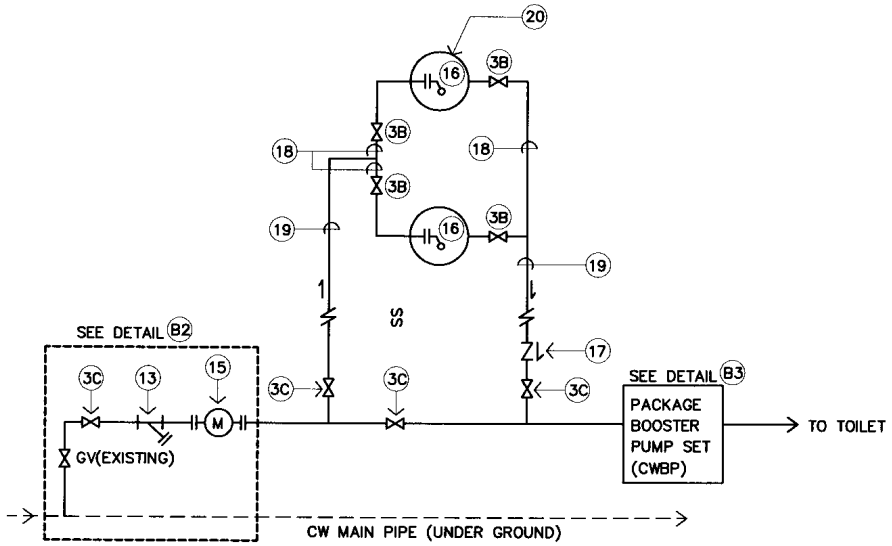
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

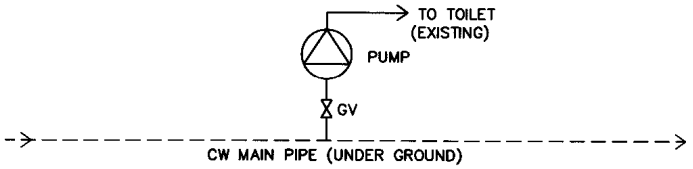
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
DIAGRAM
ระบบประปาและระบบสุขาภิบาล
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-012/020



B1 ระบบจ่ายน้ำประปา (หลังปรับปรุง)



A1 ระบบจ่ายน้ำประปา (ก่อนปรับปรุง)

สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1	HORIZONTAL CENTRIFUGAL PUMP 2x3.0 kW
2	QUICK CLOSING CHECK VALVE ø2"
3A	GATE VALVE ø1 1/2"
3B	GATE VALVE ø2"
3C	GATE VALVE ø3"
4	SUCTION HEADER GAVANIZED STEEL PIPE ø4"
5	DISCHARGE HEADER GAVANIZED STEEL PIPE ø4"
6	PRESSURE SWITCH
7	SPECIAL CHECK VALVE ø1 1/2"
8	PRESSURE GAUGE
9A	FLEXIBLE CONNECTION ø1 1/2"
9B	FLEXIBLE CONNECTION ø3"
10	PRESSURE DISPHRAGM TANK 1,000L.
11	STEEL BASE PLATE
12	FLOW SWITCH
13	Y-STRAINER ø3"
14	CONTROL PANEL (ALTERNATE/PARALLEL) (BPC1)
15	WATER METER ø3"
16	FLOAT VALVE ø2"
17	SWING CHECK VALVE ø3"
18	HDPE100 PN10 OD63 mm. PIPE
19	HDPE100 PN10 OD90 mm. PIPE
20	WATER STORAGE TANK 2,000L.

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

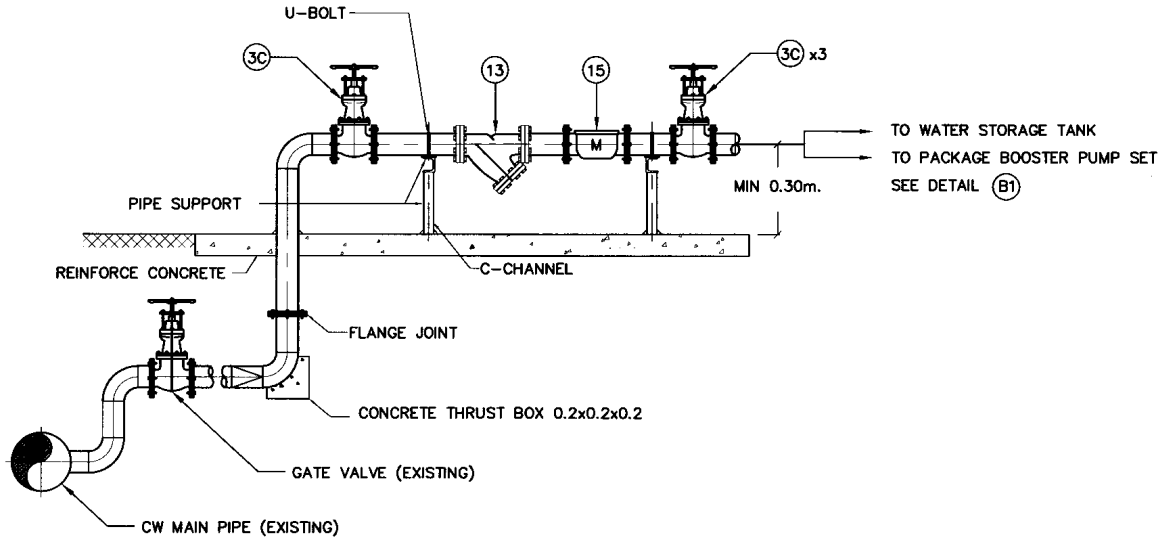
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
ระบบจ่ายน้ำประปา
(ก่อนและหลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-013/020



B2 แบบขยายการติดตั้งระบบจ่ายน้ำประปา (หลังปรับปรุง)

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงสิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

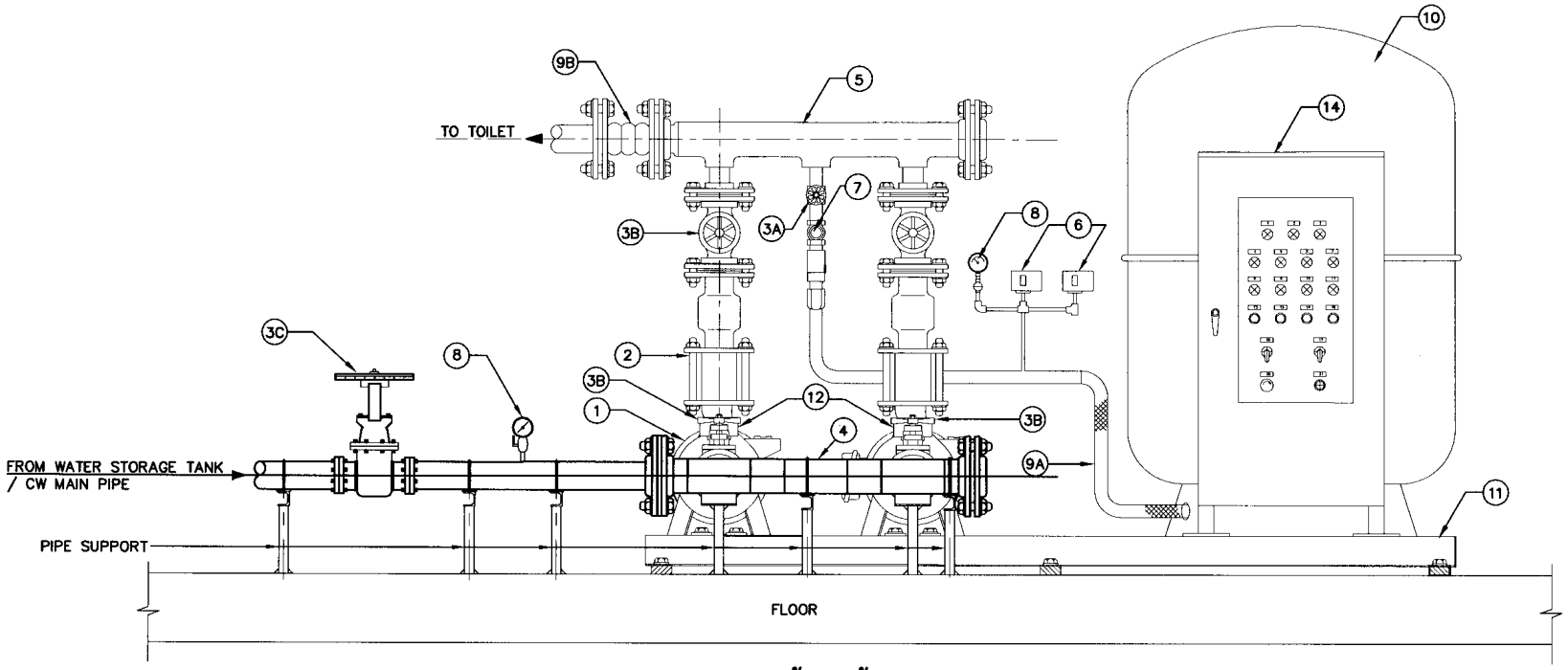
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

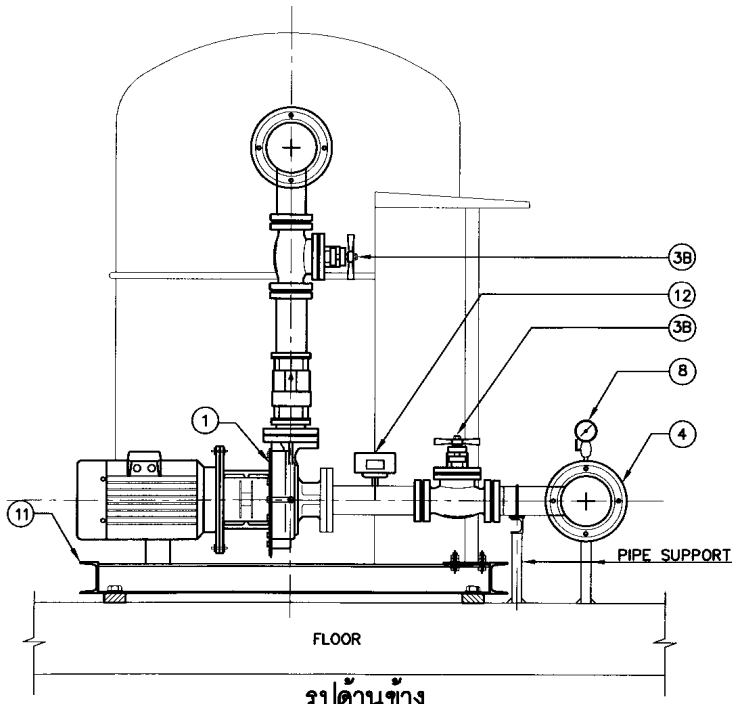
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้งระบบจ่ายน้ำประปา
(หลังปรับปรุง)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-014/020



รูปด้านหน้า



รูปด้านข้าง

B3 แบบขยายการติดตั้ง PACKAGE BOOSTER PUMP SET (CWBP)

**** ดูคำอธิบาย สัญลักษณ์ หน้า SN-013/020 ****

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟท.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

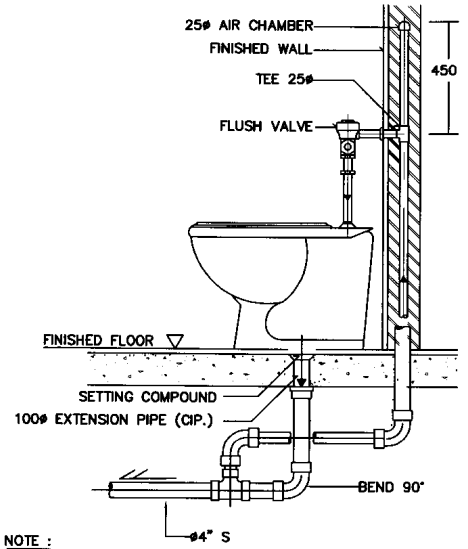
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบขยายการติดตั้ง
PACKAGE BOOSTER PUMP SET

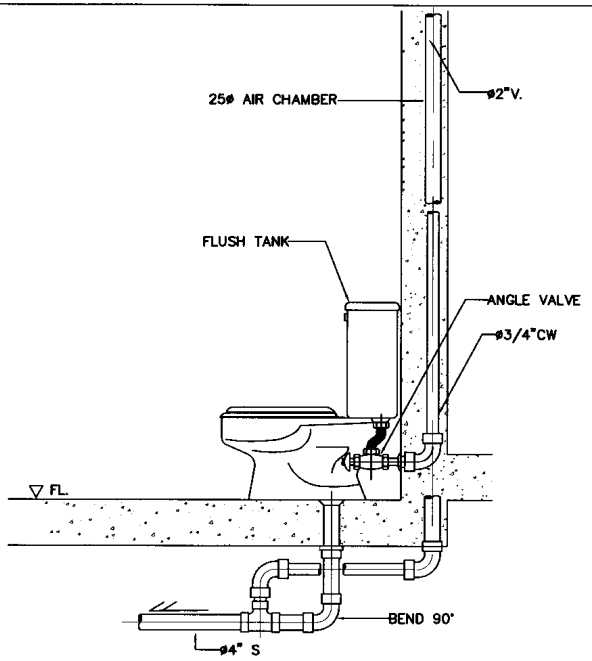
แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-015/020



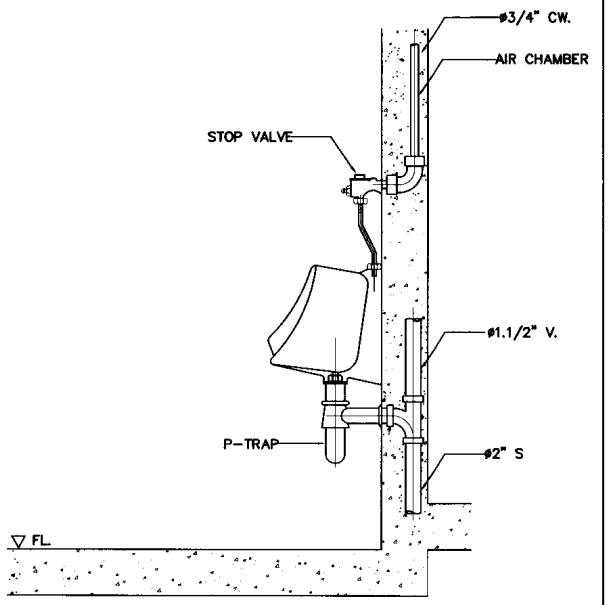
NOTE :

1. ALL EXPOSED PIPES AND FITTINGS SHALL BE CHROME-PLATED.
2. CHROME-PLATED ESCUTCHEON SHALL BE INSTALLED AT EVERY PIPES THAT PASS THROUGH WALL.

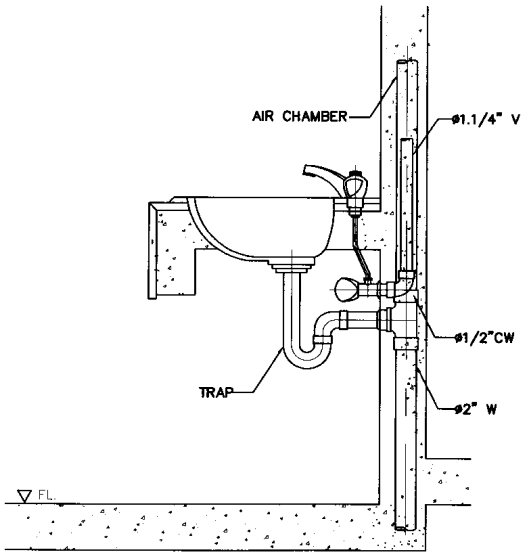
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH VALVE)



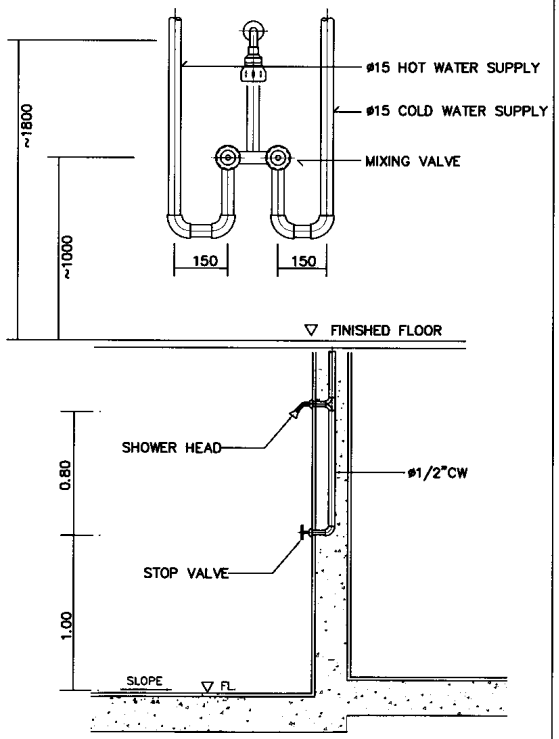
DETAIL OF WATER CLOSET (FLUSH TANK)



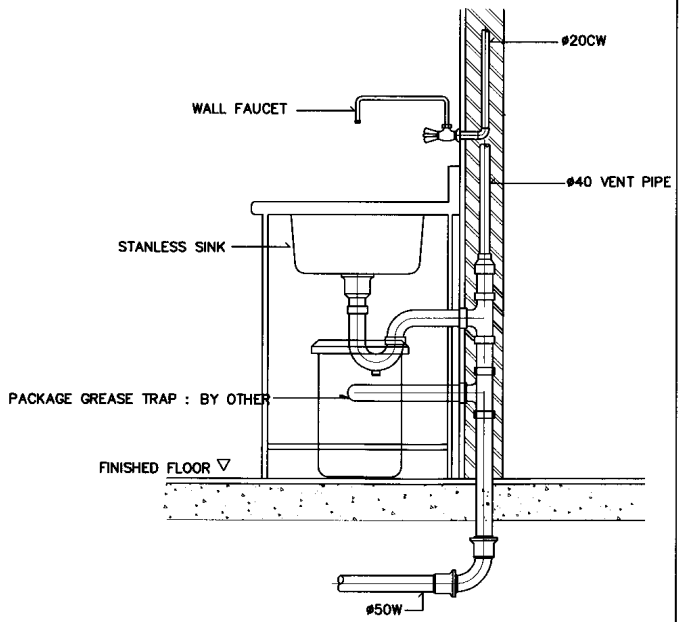
DETAIL OF URINAL



DETAIL OF LAVATORY



DETAIL OF SHOWER



DETAIL OF KITCHEN SINK

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

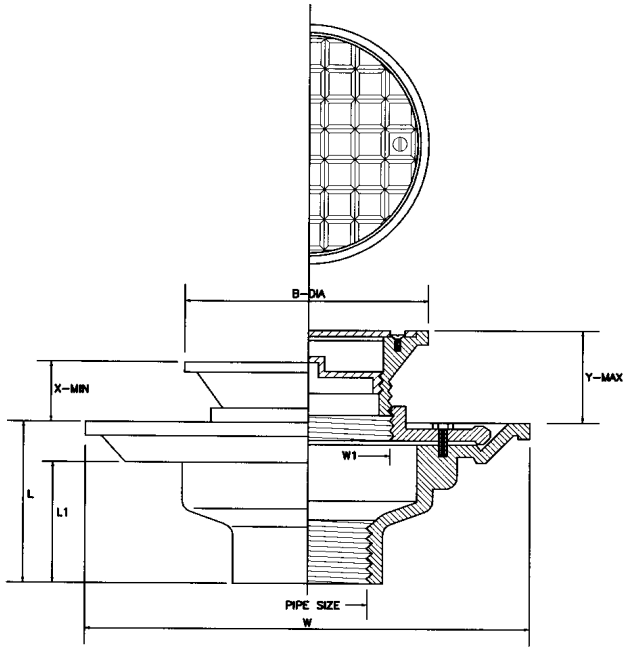
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

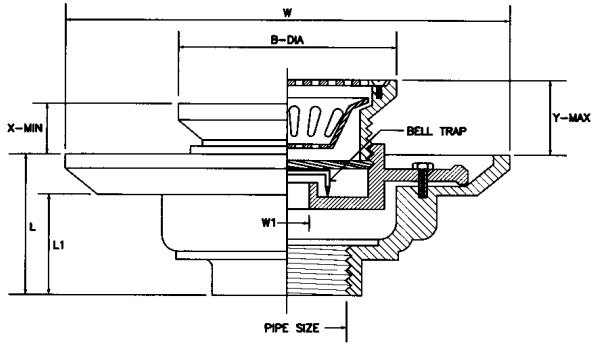
แบบแสดง
แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล
(1/5)

แบบแสดงที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-016/020



PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	mm..	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	96	160	62	74	58	22	49
2	50	96	160	62	74	58	22	49
21/2	65	139.5	227	97	87	70	27	60
3	80	139.5	227	97	87	70	27	60
4	100	139.5	227	97	87	72	27	60
5	125	220	270	80	80	60	50	90
6	150	220	270	80	80	80	50	90

FLOOR CLEANOUT



PIPE SIZE		B	W	W1	L	L1	ADJUSTMENT	
							X	Y
in.	in.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	mm.
11/2	40	121	229.5	45	79	64	52.5	73
2	50	121	229.5	45	79	64	52.5	73
21/2	65	121	229.5	45	79	64	52.5	73
3	80	121	229.5	45	79	64	52.5	73
4	100	180	275	97	78	57	55	78
5	125	180	275	97	78	57	55	78
6	150	180	275	97	78	57	55	78

FLOOR DRAIN WITH STRAINER AND BELL TRAP

CONNECTED PIPES FOR SANITARY FIXTURE

FIXTURES	ABBREVIATIONS	CW.	HW.	V.	S.	REMARK
WATER CLOSET	WC.	ø3/4-ø1"	-	ø2"	ø4"	FLUSH VALVE
WATER CLOSET	WC.	ø1/2-3/4"	-	ø2"	ø4"	FLUSH TANK
URINAL	UR.	ø1/2-3/4"	-	ø1 1/2"	ø2"	FLUSH VALVE
LAVATORY	LV.	ø1/2"	ø1/2"	ø1.1/4"-1.1/2"	ø2"	FAUCET
SINK	SK.	ø1/2"	-	ø1.1/4"-1.1/2"	ø2"	FAUCET
SHOWER	SH.	ø1/2"	ø1/2"	-	-	-
SHOWER RINSE	SR.	ø1/2"	-	-	-	W/STOP VALVE
FLOOR DRAIN	FD.	-	-	-	ø2"	-
FLOOR CLEAN OUT	FCO.	-	-	-	AS SHOWN	-

หมายเหตุ

ตำแหน่งเครื่องสุขภัณฑ์และรายละเอียดของเครื่องสุขภัณฑ์ ให้ผู้รับจ้างยึดถือตามแบบและข้อกำหนดของงานสถาปัตย์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องทำแบบแสดงรายละเอียดงานเดินท่อเพื่อขออนุมัติ งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบต่อผู้ควบคุมงานหรือตัวแทนที่ได้รับมอบหมาย

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

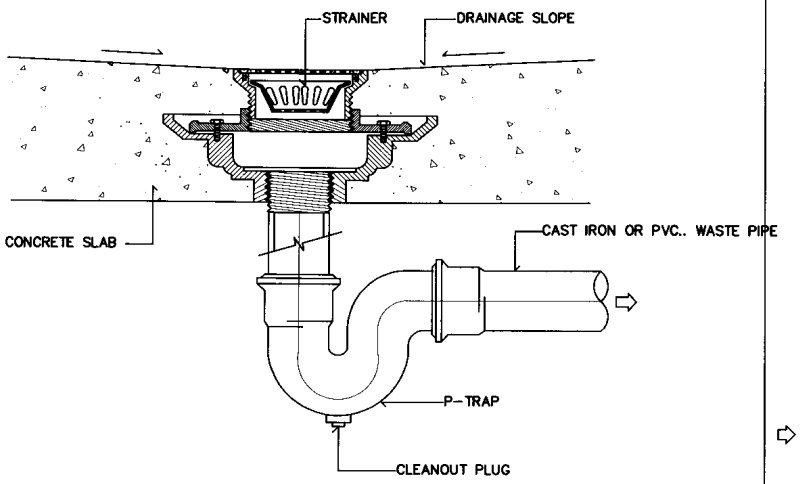
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

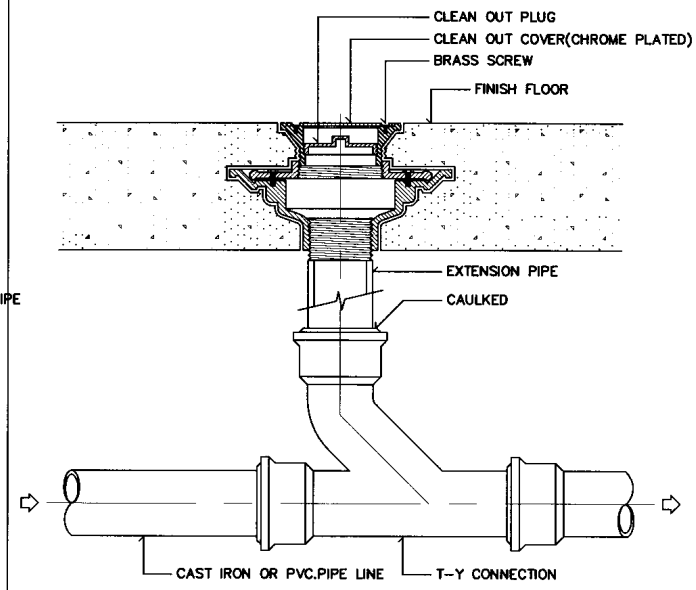
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล
(2/5)

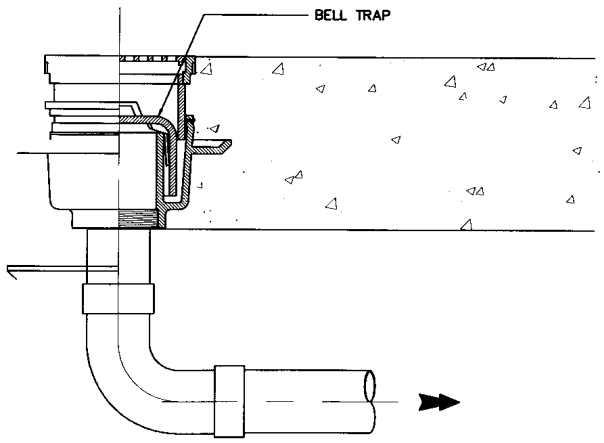
แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-017/020



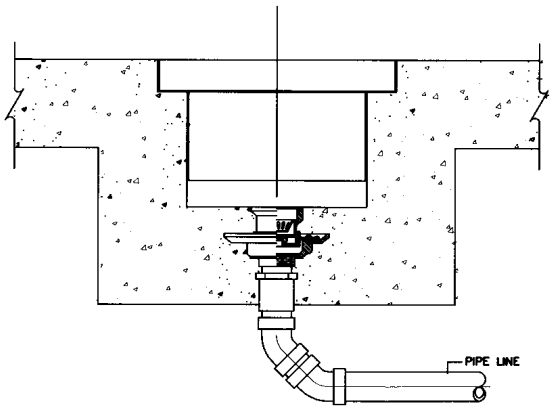
FLOOR DRAIN WITH STRAINER INSTALLATION



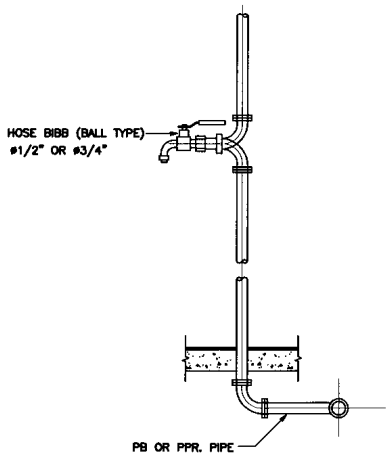
FLOOR CLEANOUT INSTALLATION



FLOOR DRAIN (BELL-TRAP)



DETAIL OF BASKET AND GUTTER DRAIN



DETAIL OF HOSE BIBB

แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภสถ.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

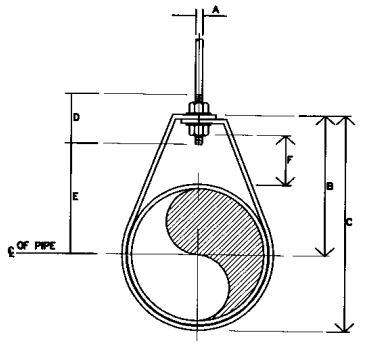
วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล
(3/5)

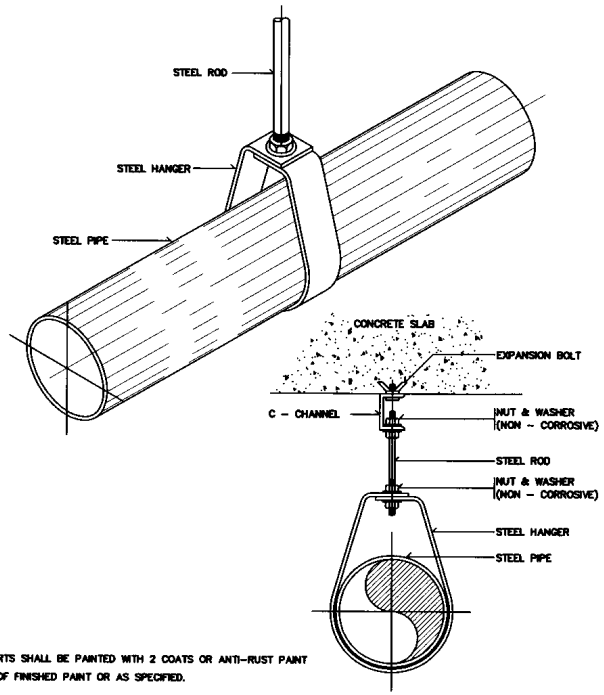
แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-018/020



DIMENSIONS(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE ø		A	B	C	D	ROD TAKE-OUT E	ADJUSTMENT F	STRAP SIZE (mm. x mm.)
INCH	mm.							
1/2	15	9	46	59	64	29	25	2X25
3/4	20	9	52	67	64	33	25	2X25
1	25	9	56	73	64	37	25	2X25
11/4	32	9	65	87	64	46	32	2X25
11/2	40	9	70	94	64	49	32	3X25
2	50	9	75	106	64	56	32	3X25

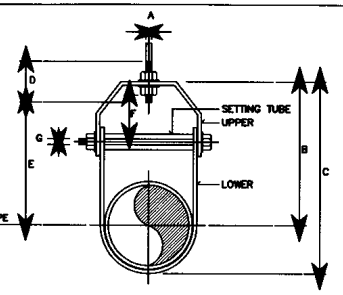
ADJUSTABLE RING



NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

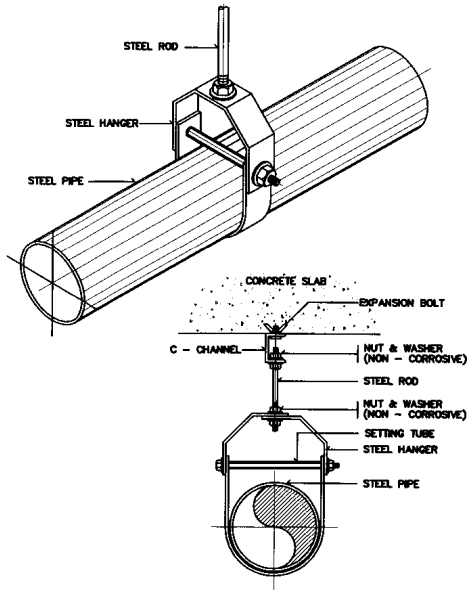
PIPE HANGER FOR SIZE UP TO 50 mm.(2"ø)



DIMENSION OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER(mm.)

NOMINAL PIPE SIZE ø		SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	ADJUSTMENT F	G
INCH	mm.	UPPER	LOWER							
21/2	65	5X32	5X32	12	119	155	76	97	44	9
3	80	5X32	5X32	12	120	167	76	98	44	9
4	100	6X32	5X32	15	135	198	89	114	50	9
5	125	6X32	5X32	15	157	228	89	130	44	12
6	150	6X36	5X36	19	176	257	100	142	47	12
8	200	6X44	5X44	22	212	320	108	178	54	15
10	250	9X44	6X44	22	230	367	114	212	57	19
12	300	9X50	6X50	22	290	457	120	258	76	19
14	350	12X50	6X50	25	316	494	133	275	75	22
16	400	12X63	6X63	25	357	584	152	316	87	25
18	450	12X63	6X63	28	394	629	165	354	95	29
20	500	15X75	9X75	32	438	695	178	397	101	32
24	600	15X75	9X75	32	498	803	191	444	108	32
28	650	15X75	9X75	32	549	880	198	495	116	32
30	750	15X75	9X75	32	613	994	210	556	127	32

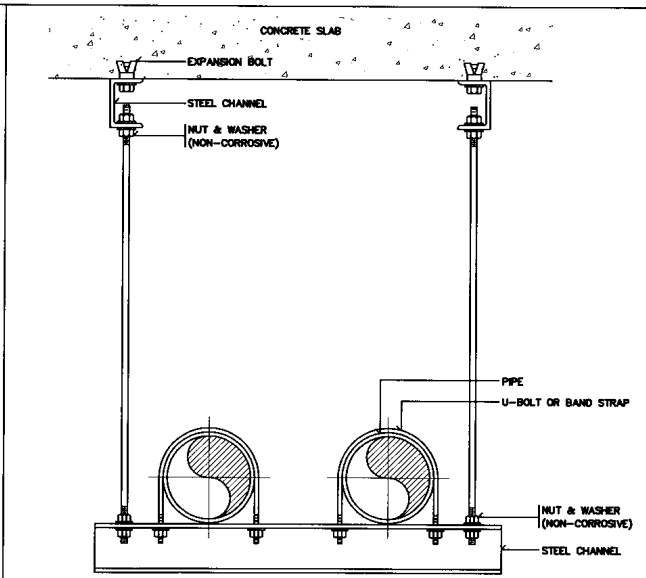
ADJUSTABLE CLEVIS HANGER



NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OR ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

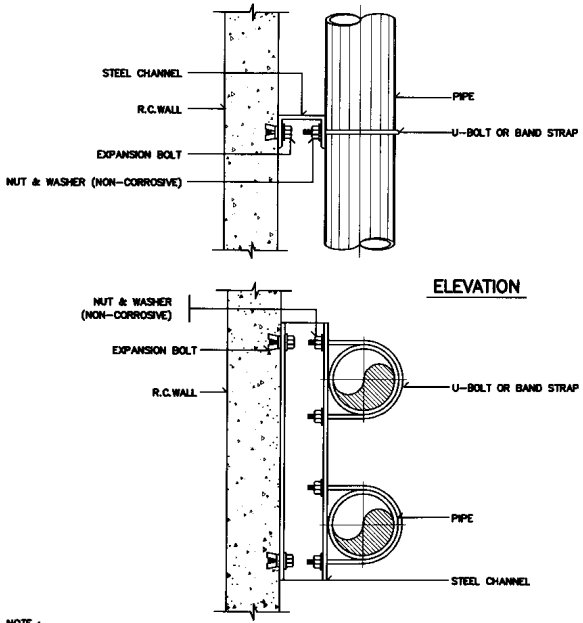
PIPE HANGER FOR SIZE TO 65 mm. AND LARGER



NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE HANGER



NOTE :

ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATS OF ANTI-RUST PAINT AND 1 COAT OF FINISHED PAINT OR AS SPECIFIED.

PIPE SUPPORT TO WALL

AOT

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ

งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง อาคารสโมสรท่าอากาศยาน จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค. ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายศรชฐสรรค์ พรประเสริฐศรี ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรมและสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

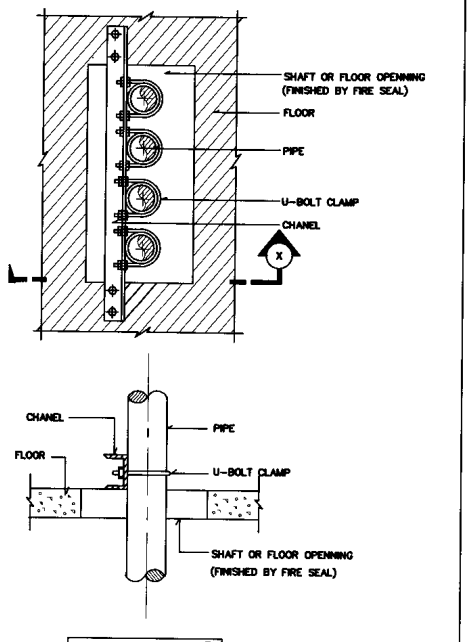
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง

แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล

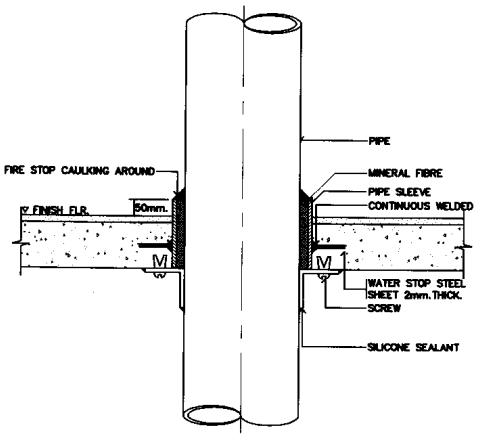
(4/5)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-019/020



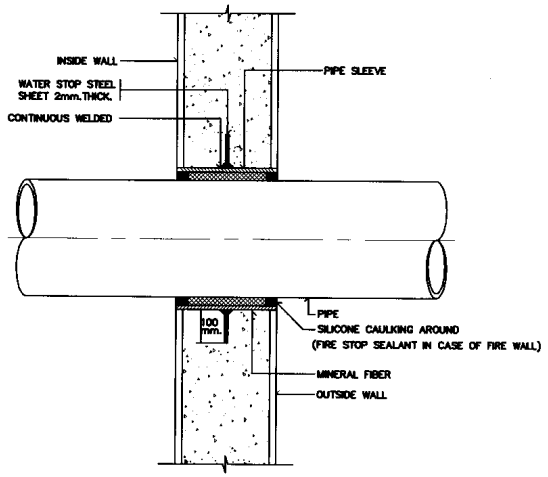
SECTION – Ⓧ

PIPE SUPPORT TO WALL



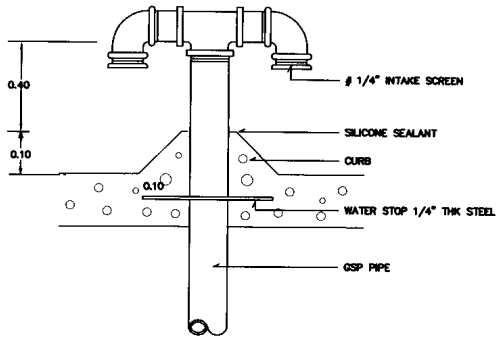
NOTE :
ESCUTCHEON PLATE SHALL BE PROVIDED WHEN PIPING FIRE EXPOSED

PIPE SLEEVE THROUGH FLOOR



NOTE :
ESCUTCHEON PLATE SHALL BE PROVIDED
WHEN PIPING FIRE EXPOSED

PIPE SLEEVE THROUGH WALL



VENT THRU ROOF

AOT
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 333 ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน
เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210
โทรศัพท์ : 02 535 1111
โทรสาร : 02 535 4061
อีเมล์ : aotpr@airportthai.co.th

โครงการ
งานจ้างปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง
อาคารสโมสรท่าอากาศยาน
จำนวน 1 งาน

สำรวจโดย ฝวค.ทอท.

เขียนแบบ นาย นนทพันธ์ จันทรสุข
นาย วิชิต กำบังภัย
นาย นิรัญ หวังเจริญ

สถาปนิก
นายชาตรี สุวเทพ ภส.8940

วิศวกรไฟฟ้า
นายเจตน์ มังกรอัศวกุล ภฟก.41246

วิศวกรปรับอากาศ
นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์ ภก.38104

วิศวกรเครื่องกล
นายเศรษฐสรรค์ พรประเสริฐศรี
ภก.27043

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นางสาวกาญจนา ทองสิงห์ ภส.2964

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบวิศวกรรม
และสถาปัตยกรรม
นายสุพจน์ สุขสำราญ

ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมโครงการ
นายสุรัตน์ สิบกิจวรรณชัย

แบบแสดง
แบบแสดงการติดตั้งระบบสุขาภิบาล
(5/5)

แบบเลขที่	วันที่ 12/9/60
ฝวค.005/61	แผ่นที่ SN-020/020