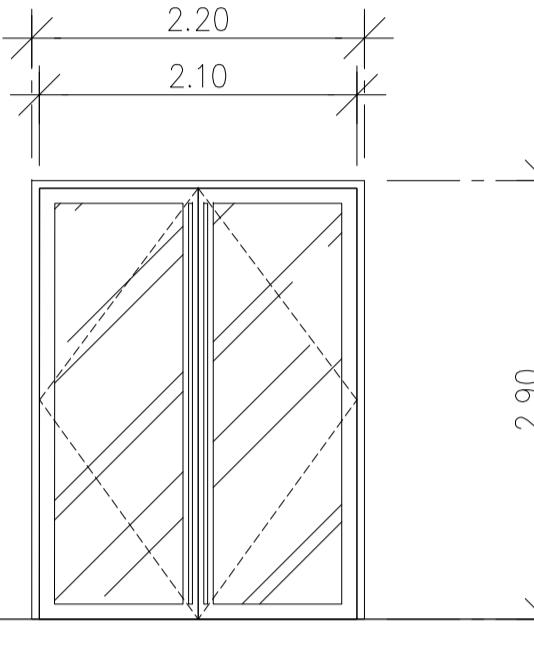
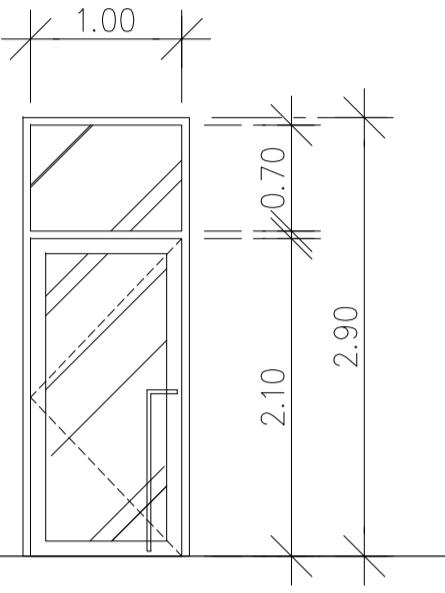


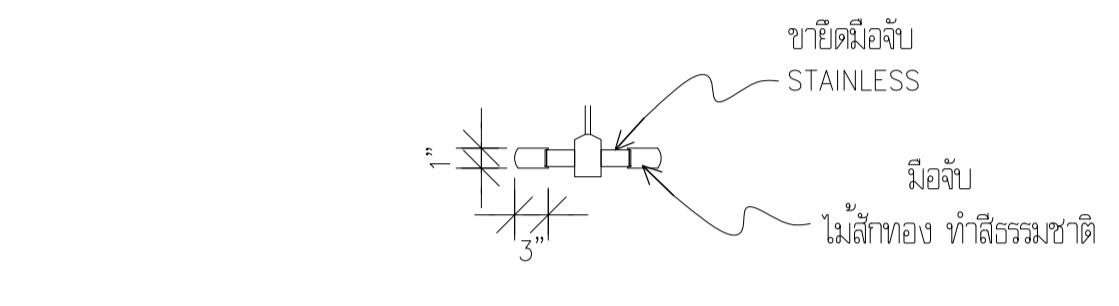
\* ขยะต่างๆ ที่ผลิตขึ้นมาเป็นชิ้นเพื่อประกอบการตัดตามแบบที่กำหนด ให้ผู้รับเจ้าของห้องท่านผู้ใช้งานดำเนินการ/ส่ง返ค่า\*



ประตู D1



ประตู D2



พระราชบัญชีเลขที่ ๒๖๙๘/๔๗

กรุงเทพฯ

๑๒๕๗

๑๙๖๒

(พิมพ์พิเศษพิเศษ)

เอกสารฉบับ

คร. สีน อธิษฐ์

รองอธิการบดี

นายสัตต์ ศรีเมือง

สำนักงานออกแบบ

-

วิศวกรตรวจสอบ

นายสัตต์ ศรีเมือง ล. 6544

นายเชษฐ์ สุวพงษ์ ล. 7743

วิศวกรตรวจสอบ

-

วิศวกรไฟฟ้า

นายณัชชา ภานุญา ก.พ. 31982

วิศวกรซุ่นวิภาล

-

ผู้รับแบบ

-

-

-

-

-

-

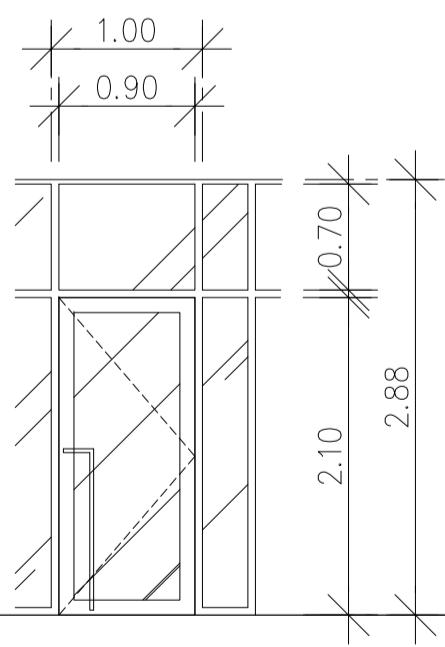
-

-

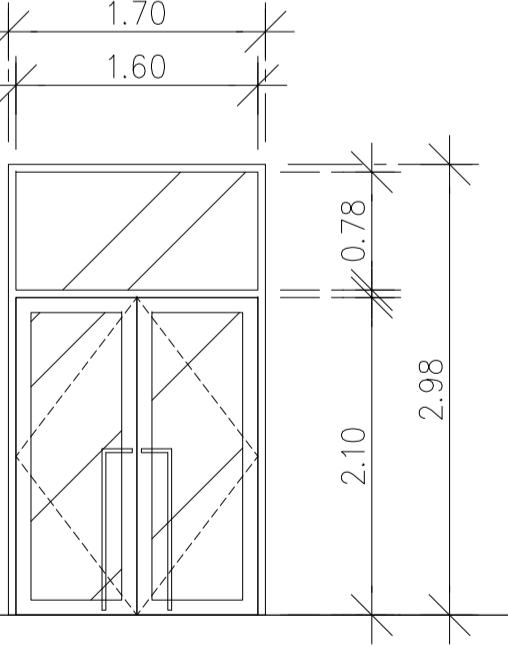
-

-

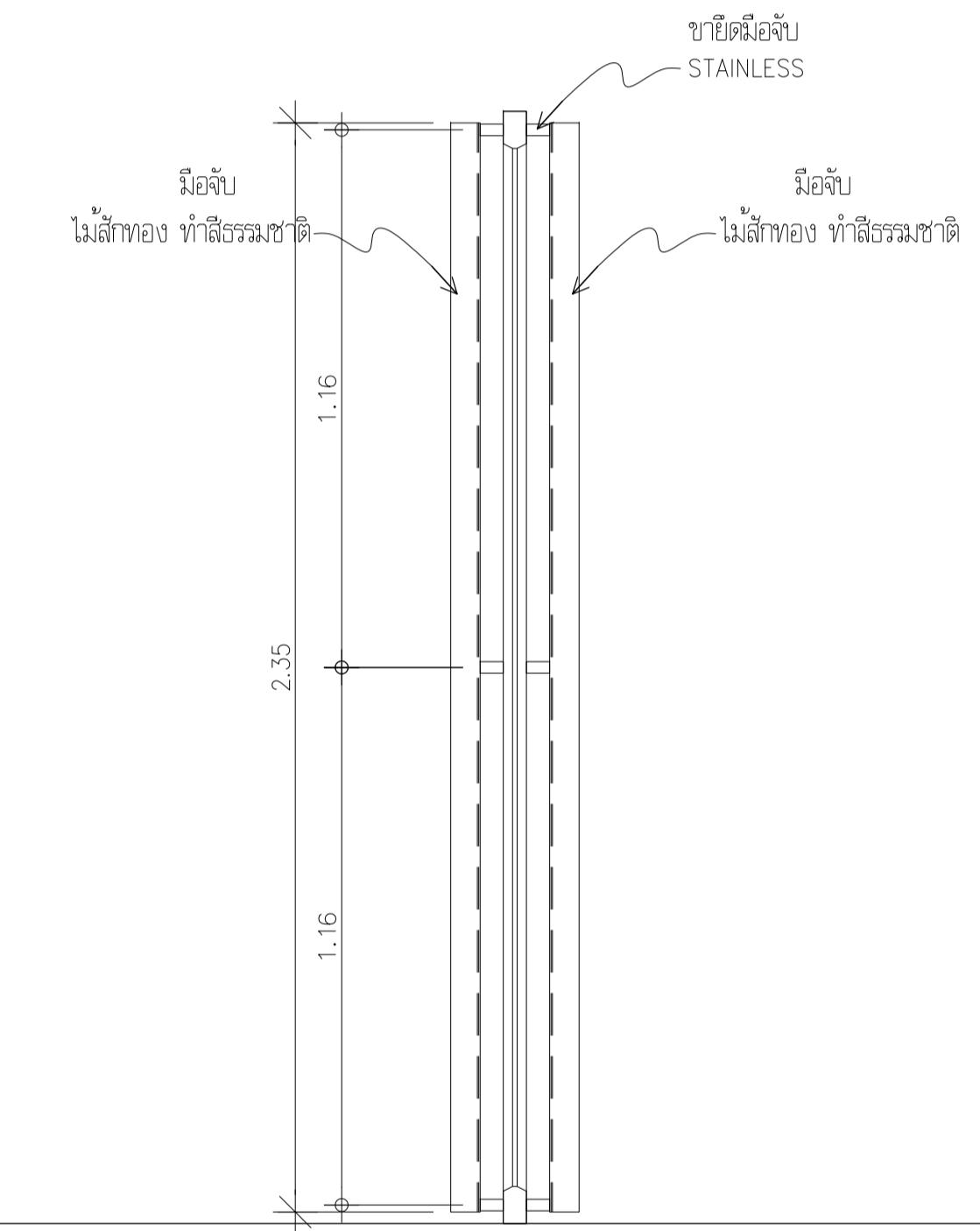
-



ประตู D3



ประตู D4



แบบ ๖  
หน้าจับประตู

ผลิตแบบ

แบบ ขยาย ๑๒๕ (1)

-

มาตรฐาน

วัสดุ

-

มาตรฐาน

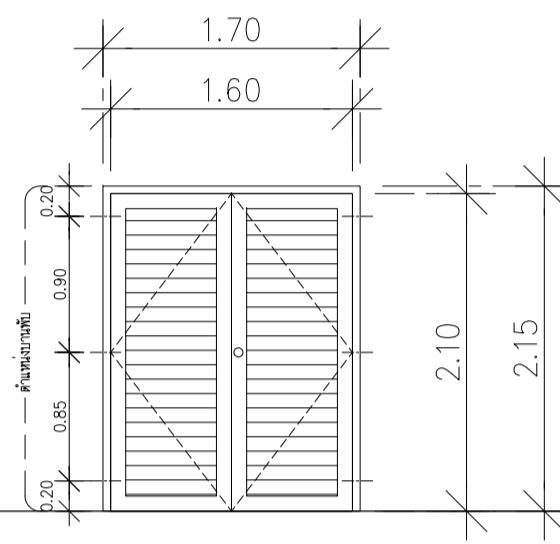
รวม

AA5-01 122

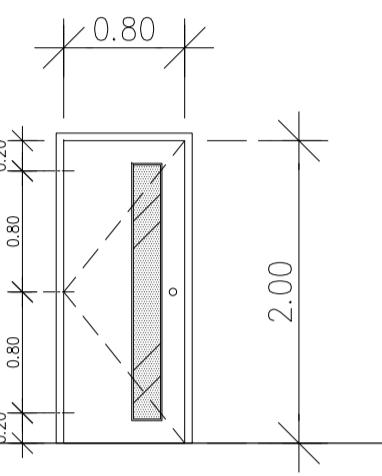
ลักษณะ	บานเปิดล้ำ	ลักษณะ	บานปิดลึก
วัสดุ	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x5"	วัสดุ	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x5"
กромบาน	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	กромบาน	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
บาน	กระ化ฟิล์ม Tempered ใสร้าบด็อกและ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	บาน	กระ化ฟิล์ม Tempered ใสร้าบด็อกและ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
ร่องแสง	-	ร่องแสง	กระ化ฟิล์ม Tempered ใสร้าบด็อกและ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ลูกบิด ภายนอก	STAINLESS ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	ลูกบิด ภายนอก	STAINLESS ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
มือจับ	โน๊ตเก็ทสีเงินหรือสีขาว ๑" x ๓" x ๒.๓๕ น. ทำด้วย STAINLESS	มือจับ	โน๊ตเก็ทสีเงินหรือสีขาว ๑" x ๓" x ๒.๓๕ น. ทำด้วย STAINLESS
DOOR CLOSER	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	DOOR CLOSER	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	กรอบ	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า ครบชุด	DOOR STOPPER	๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า ครบชุด
ถูกกรณ์	ติดตั้งถูกกรณ์ที่ดูดูน้ำพองขนาด	ถูกกรณ์	ติดตั้งถูกกรณ์ที่ดูดูน้ำพองขนาด

ลักษณะ	บานเปิดล้ำ	ลักษณะ	บานปิดลึก
วัสดุ	บานเปิดล้ำ	ลักษณะ	บานปิดลึก
กромบาน	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x5"	กромบาน	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x5"
บาน	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.	บาน	อลูมิเนียม เคลือบ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
ร่องแสง	กระ化ฟิล์ม Tempered ใสร้าบด็อกและ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	ร่องแสง	กระ化ฟิล์ม Tempered ใสร้าบด็อกและ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ลูกบิด ภายนอก	STAINLESS ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	ลูกบิด ภายนอก	STAINLESS ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
มือจับ	STAINLESS ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	มือจับ	STAINLESS ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR CLOSER	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	DOOR CLOSER	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า	กรอบ	FLUSH DOCT ๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า ครบชุด	DOOR STOPPER	๑๙ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า ครบชุด
ถูกกรณ์	ติดตั้งถูกกรณ์ที่ดูดูน้ำพองขนาด	ถูกกรณ์	ติดตั้งถูกกรณ์ที่ดูดูน้ำพองขนาด

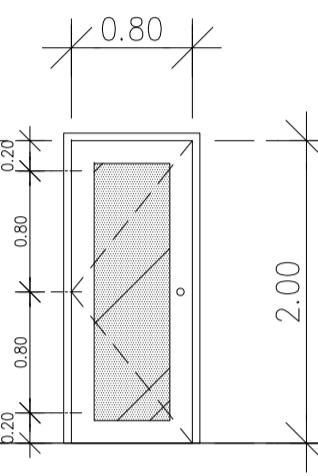
\* ขยะต่างๆ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อประกอบการจัดตั้งแบบเท่านั้น ให้ผู้รับเจ้าของห้องพิจารณาอนุมัติในการ/เล่นเครื่อง\*



แบบ D5



แบบ D6



แบบ D7

ลักษณะ	บานเปิดด้านนอก
วัสดุ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ชัดเจ้า ทำสีน้ำเงิน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ชัดเจ้า ทำสีน้ำเงิน
บาน	เกลล์รูปแบบภายนอก
บานพับ	COLT , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า ( 6 ชุด ) ไม้บานร่อง บานและวงบานก่อตัวด้านบานพับ
ลูกบิด ถุงแม่	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ผึ้งยัน	STAINLESS ๑๖ DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR CLOSER	STAINLESS ๑๖ DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

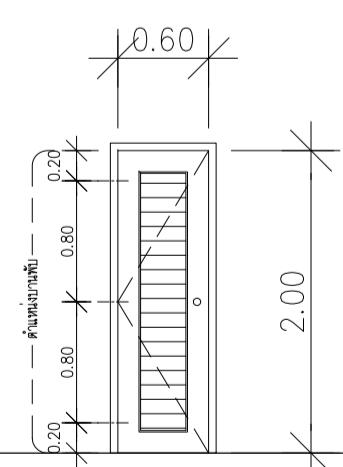
ดูรายละเอียด

ลักษณะ	บานเปิดด้านนอก
วัสดุ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ชัดเจ้า ทำสีน้ำเงิน
กรอบบาน	-
บาน	ไม้ตัดยาวย กันซึม พื้นห้องน้ำด้าน外 หาน้ำไม่น้อยกว่า 5 มม.
บานพับ	COLT , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า ( 3 ชุด ) ไม้บานร่อง บานและวงบานก่อตัวด้านบานพับ
ลูกบิด ถุงแม่	DORMA , YALE , STANLEY , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ผึ้งยัน	STAINLESS ๑๖ DORMA , YALE , STANLEY , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR CLOSER	STAINLESS ๑๖ DORMA , YALE , STANLEY , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

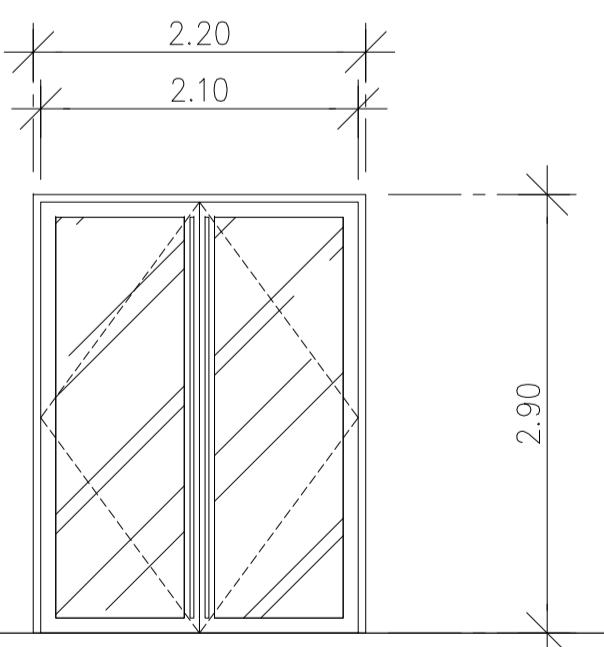
ดูรายละเอียด

ลักษณะ	บานเปิดด้านนอก
วัสดุ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ชัดเจ้า ทำสีน้ำเงิน
กรอบบาน	-
บาน	ไม้ตัดยาวย กันซึม พื้นห้องน้ำด้าน外 หาน้ำไม่น้อยกว่า 6 มม.
บานพับ	COLT , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า ( 3 ชุด ) ไม้บานร่อง บานและวงบานก่อตัวด้านบานพับ
ลูกบิด ถุงแม่	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ผึ้งยัน	STAINLESS ๑๖ DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR CLOSER	STAINLESS ๑๖ DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

ดูรายละเอียด



แบบ D8



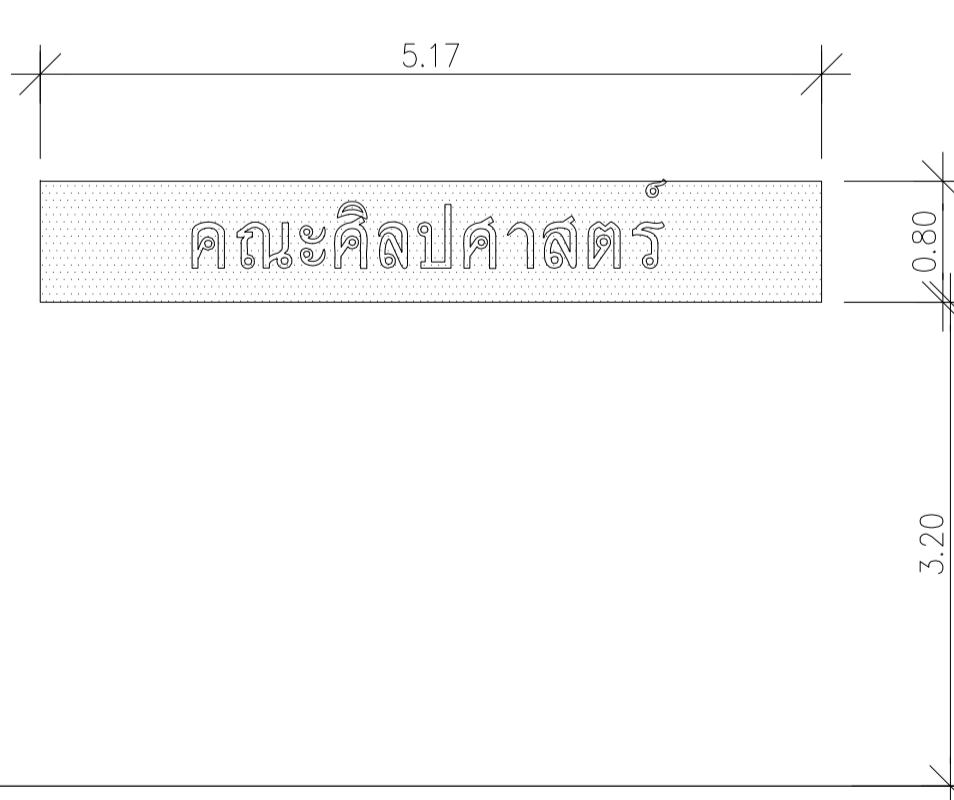
แบบ D8A

ลักษณะ	บานเปิดด้านนอก
วัสดุ	ไม้เนื้อแข็ง 2"x 4" ชัดเจ้า ทำสีน้ำเงิน
กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง ชัดเจ้า ทำสีน้ำเงิน
บาน	เกลล์รูปแบบภายนอก
บานพับ	COLT , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า ( 3 ชุด ) ไม้บานร่อง บานและวงบานก่อตัวด้านบานพับ
ลูกบิด ถุงแม่	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ผึ้งยัน	STAINLESS ๑๖ DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR CLOSER	STAINLESS ๑๖ DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	DORMA , STANLEY , YALE , HALFELE หรือ เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

ดูรายละเอียด

ลักษณะ	บานเปิดด้านนอก
วัสดุ	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่น้อยกว่า 2"x5"
กรอบบาน	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
บาน	กระเบื้องหิน (Temper) ใส่ชิ้นตัวเดียว หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.
ช่องแสง	-
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ลูกบิด ถุงแม่	STAINLESS ๑๖ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
ผึ้งยัน	ไม้ตัดยาวย กันซึม พื้นห้องน้ำด้าน外 หาน้ำไม่น้อยกว่า 1x 3" x 2.35 m. หรือ STAINLESS
DOOR CLOSER	DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
กรอบ	FLUSH BOLT ๑๖ VVP , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า
DOOR STOPPER	๑๖ DORMA , MN METAL , HALFELE หรือ เทียบเท่า ครบชุด
อุปกรณ์	ติดตั้งอุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

ดูรายละเอียด



คงจะติดตั้งประตูคู่

เอกสารนี้เป็นแบบที่ใช้เพื่อประกอบการจัดตั้งแบบเท่านั้น ให้ผู้รับเจ้าของห้องพิจารณาอนุมัติในการ/เล่นเครื่อง\*

เอกสารนี้เป็นแบบที่ใช้เพื่อประกอบการจัดตั้งแบบเท่านั้น ให้ผู้รับเจ้าของห้องพิจารณาอนุมัติในการ/เล่นเครื่อง\*

อธิการบดี  
ศ. สุริ นิติย์

รองอธิการบดี  
นายสัตต์ ศรีเมืองวน

สำนักปลัด  
-

วิศวกรรมสถานี  
นายสัตต์ ศรีเมืองวน ล.6544

นายเชษฐ์ ลุพพะพงษ์ ล.7743

วิศวกรรมศาสตร์  
-

วิศวกรรมไฟฟ้า  
นายสมชาย ภานุ ภ.31982

วิศวกรรมสุขาภิบาล  
-

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
-

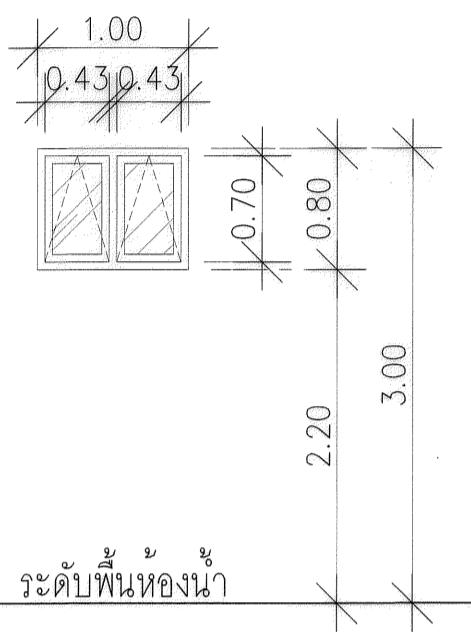
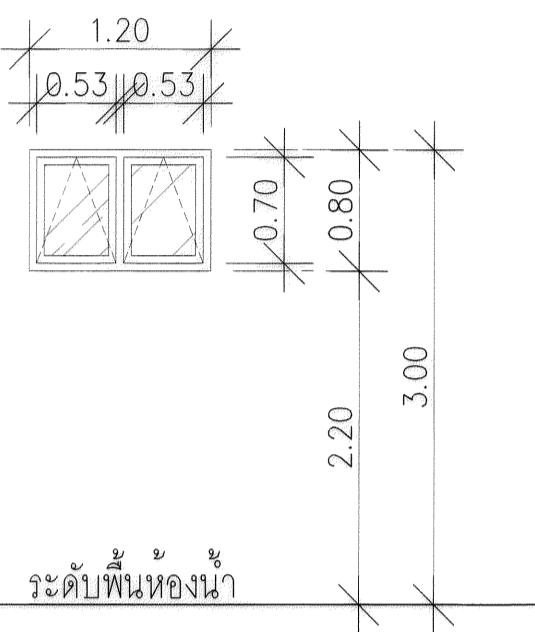
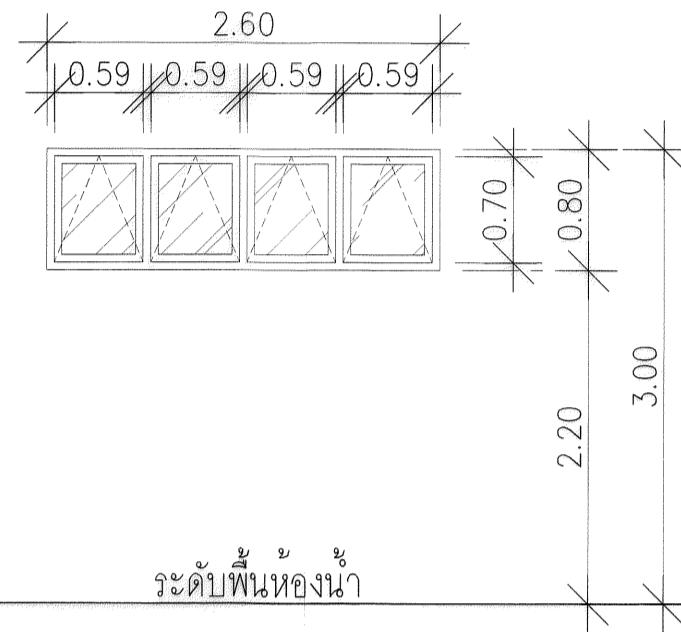
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
-

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
-

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
-

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ  
AA5-02 122





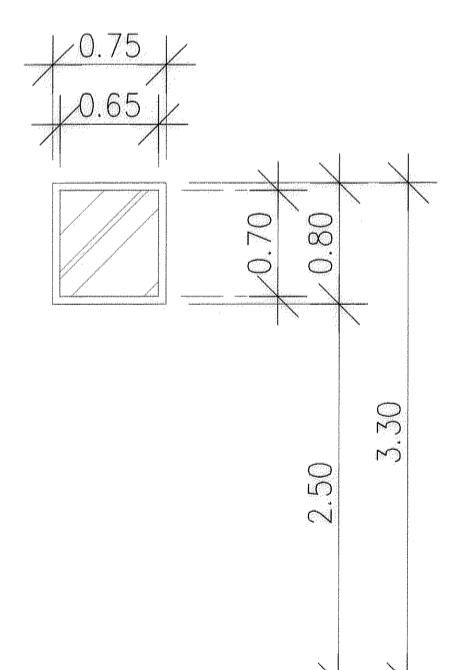
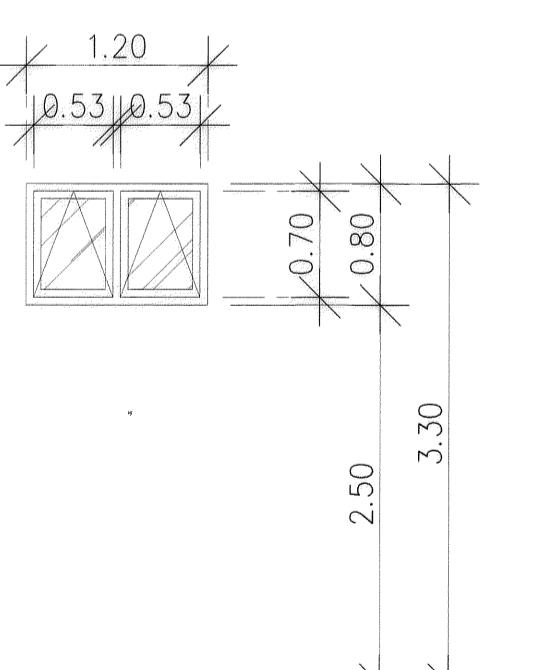
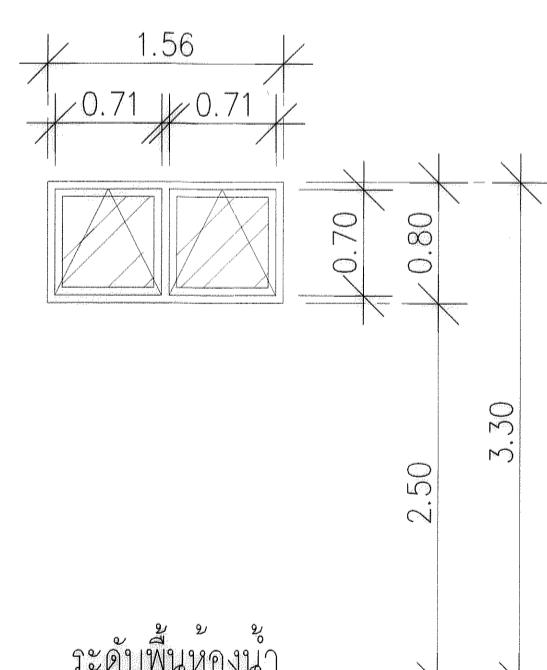
ໜາຕັດ W1

ໜາຕັດ W2

ໜາຕັດ W3

ລັດໝະນະ	ບານກະຫຼາງ
ຈະນາ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ກອຂນບານ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ບານ	ກະຈາໄລເຊື້ອ ຕົດແສ ຫານໄຟຍກກວ່າ 6 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານຫັບ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ຖຸກິດ ຖຸມແຈ	--
ນີ້ຈົ່ງ	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
DOOR CLOSER	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ກອຍນ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ອຸປະກອນ	ດິດຕັ້ງປຸກປັນທີ່ສົດມາພົກປຽດ

ລັດໝະນະ	ບານກະຫຼາງ
ຈະນາ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ກອຂນບານ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ບານ	ກະຈາໄລເຊື້ອ ຕົດແສ ຫານໄຟຍກກວ່າ 6 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານຫັບ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ຖຸກິດ ຖຸມແຈ	--
ນີ້ຈົ່ງ	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
DOOR CLOSER	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ກອຍນ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ອຸປະກອນ	ດິດຕັ້ງປຸກປັນທີ່ສົດມາພົກປຽດ



ໜາຕັດ W4

ໜາຕັດ W5

ໜາຕັດ W6

ລັດໝະນະ	ບານກະຫຼາງ
ຈະນາ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ກອຂນບານ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ບານ	ກະຈາໄລເຊື້ອ ຕົດແສ ຫານໄຟຍກກວ່າ 6 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານຫັບ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ຖຸກິດ ຖຸມແຈ	--
ນີ້ຈົ່ງ	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
DOOR CLOSER	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ກອຍນ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ອຸປະກອນ	ດິດຕັ້ງປຸກປັນທີ່ສົດມາພົກປຽດ

ລັດໝະນະ	ບານກະຫຼາງ
ຈະນາ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ກອຂນບານ	ອຸດືອນເນື້ອ ຂະດີ POWDER COAT ສີດຳ
ບານ	ກະຈາໄລເຊື້ອ ຕົດແສ ຫານໄຟຍກກວ່າ 6 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານຫັບ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ຖຸກິດ ຖຸມແຈ	--
ນີ້ຈົ່ງ	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
DOOR CLOSER	STAINLESS ທົດ DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ກອຍນ	DORMA , MN METAL , HALFELE ທີ່ຈີ ເຫັນເຫດ
ອຸປະກອນ	ດິດຕັ້ງປຸກປັນທີ່ສົດມາພົກປຽດ



ນາງພາຍໃຕ້ແຫຼິດລົງລົງປະຊົມ  
ກຣະບູນທິພາບ

ໂຄງການ  
ບໍລິກຳຂາດຕະຖານ 7 ຊັ້ນ 1  
(ພິມບັນທຶນພຸດຊົມ)

ອົກຕາບ  
ຕະ. ສົມ ດີມຍຸ

ອອງອົກຕາບ  
ນາຍເນັດ ສົມເອງອນ

ສົກປົມອອກແບບ  
-

ວິຕະການຈົບປັ້ງສ້າງ  
ນາຍເນັດ ສົມເອງອນ ສົມ.6544  
ນາຍທິມິກ ສົມສົມ ສົມ.7743

ວິຕະການຕົ້ນຫາລ  
-

ວິຕະການພົມພັນ  
ນາຍການ ທ້າມບັນ ພ.ພ.31982

ວິຕະການສູນໃບກາລ  
-

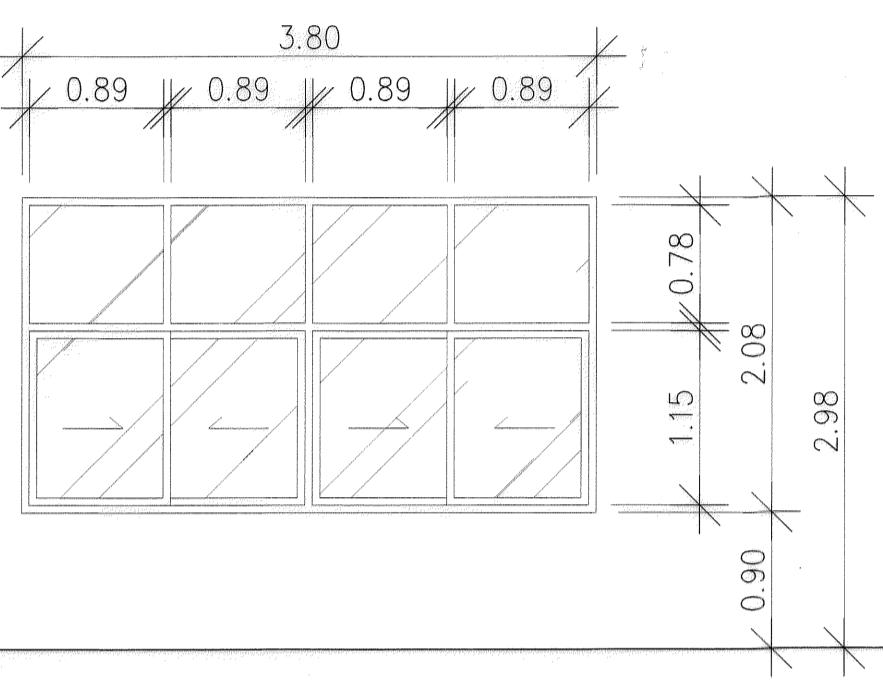
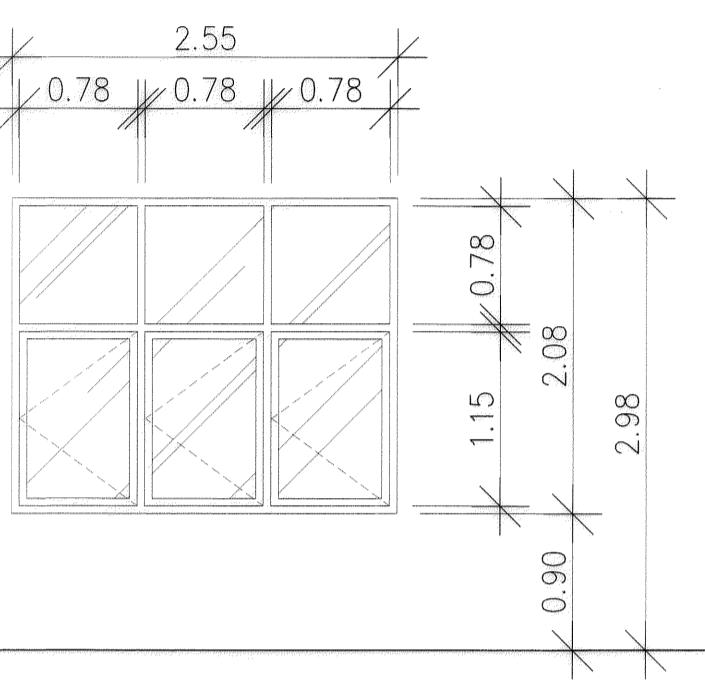
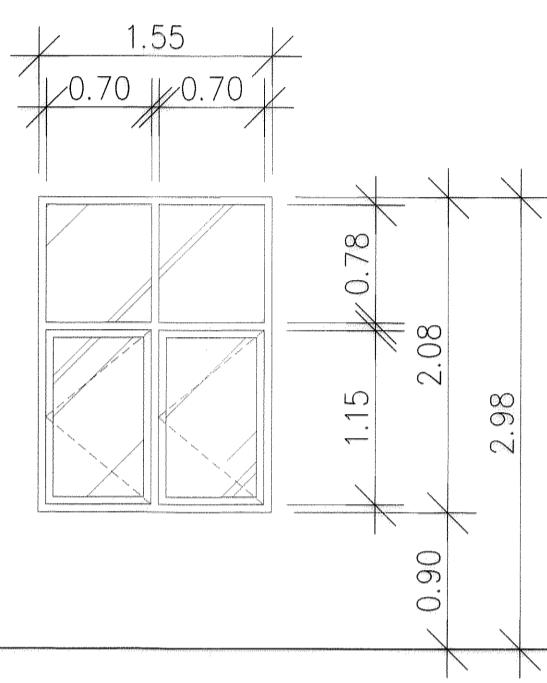
ບັນຫາແບບ  
-

ແລດຕະບັນ  
ແບບ ຂະຍາ ແຫ່ງ (1)  
-

ນາທຸກສຳວັນ  
-

ແນວດີ  
ຮວມ  
AA6-01 122

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบไปเพื่อประกอบการตัดทำแบบท่าน ในส่วนใดๆ ก็ตามดำเนินรายการ/เงื่อนไขราคานั้น



หน้าต่าง W7

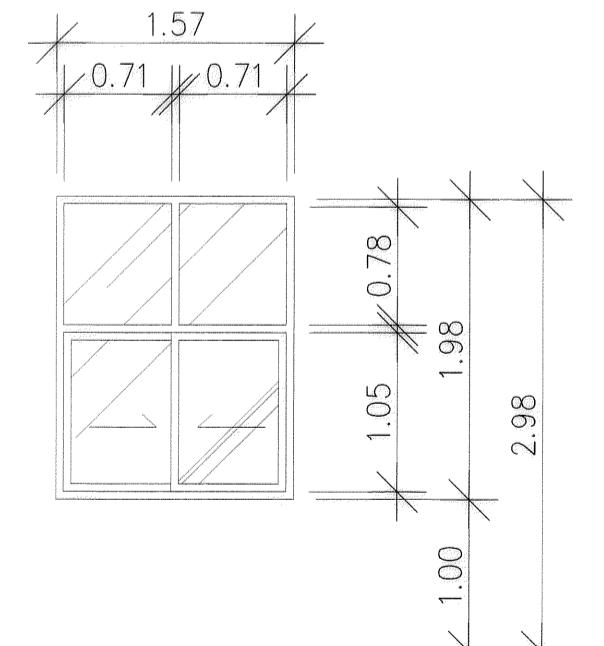
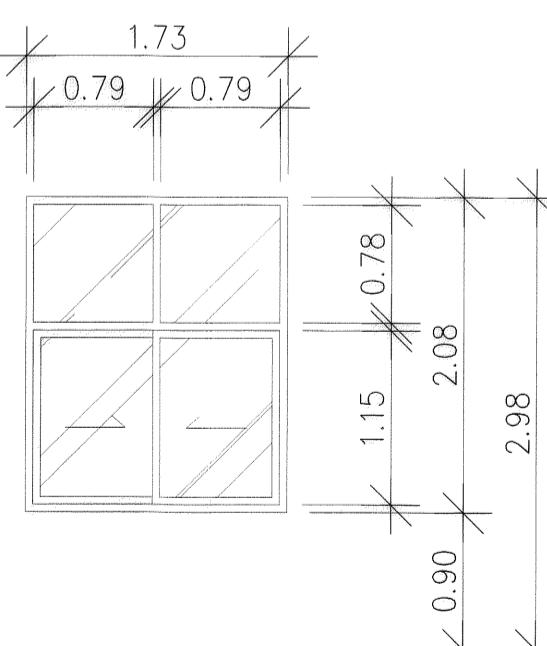
หน้าต่าง W8

หน้าต่าง W9

ลักษณะ	บานเปิด
วัสดุ	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
บาน	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
ลูกบิ๊ก ภูมิเขตฯ	--
ผึ้งจับ	STAINLESS ห้อง DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
DOOR CLOSER	--
กรอบ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งบุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

ลักษณะ	บานเปิด
วัสดุ	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
บาน	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
ลูกบิ๊ก ภูมิเขตฯ	--
ผึ้งจับ	STAINLESS ห้อง DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
DOOR CLOSER	--
กรอบ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งบุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

ลักษณะ	บานเลื่อนลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
บาน	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
ลูกบิ๊ก ภูมิเขตฯ	--
ผึ้งจับ	STAINLESS ห้อง DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
DOOR CLOSER	--
กรอบ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งบุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน



หน้าต่าง W10

หน้าต่าง W11

ลักษณะ	บานเลื่อนลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
บาน	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
ลูกบิ๊ก ภูมิเขตฯ	--
ผึ้งจับ	STAINLESS ห้อง DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
DOOR CLOSER	--
กรอบ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งบุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน

ลักษณะ	บานเลื่อนลับ
วัสดุ	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียม ยอลี่ POWDER COAT สีดำ
บาน	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
ช่องแสง	กระจกใสเชือก ตัวและหน้าไม้เมล็ดข้าว 6 มม.
บานพับ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
ลูกบิ๊ก ภูมิเขตฯ	--
ผึ้งจับ	STAINLESS ห้อง VVP , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
DOOR CLOSER	--
กรอบ	DORMA , MN METAL , HALFELE ห้อง เทียบเท่า
อุปกรณ์	ติดตั้งบุปกรณ์ห้องน้ำตามมาตรฐาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

กรุงเทพฯ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 1

(พื้นที่ใช้ประโยชน์)

อธิการบดี

ดร. ศรีวิชัย รัตน์

รองอธิการบดี

นายสันติ ศรีเมืองเรือง

สถาบันออกแบบ

-

ผู้สำรวจตรวจสอบ

นายสันติ ศรีเมืองเรือง ล.6544

นายกนก พุฒิพันธุ์ อ.7743

วิศวกรรมด้านช่าง

-

วิศวกรรมไฟฟ้า

นายสันติ ทรัพย์สิน ล.31982

วิศวกรรมสุขาภิบาล

-

ผู้ออกแบบ

-

แก้ไขแบบ

แบบ ขยาย หน้าต่าง (2)

-

มาตรฐาน

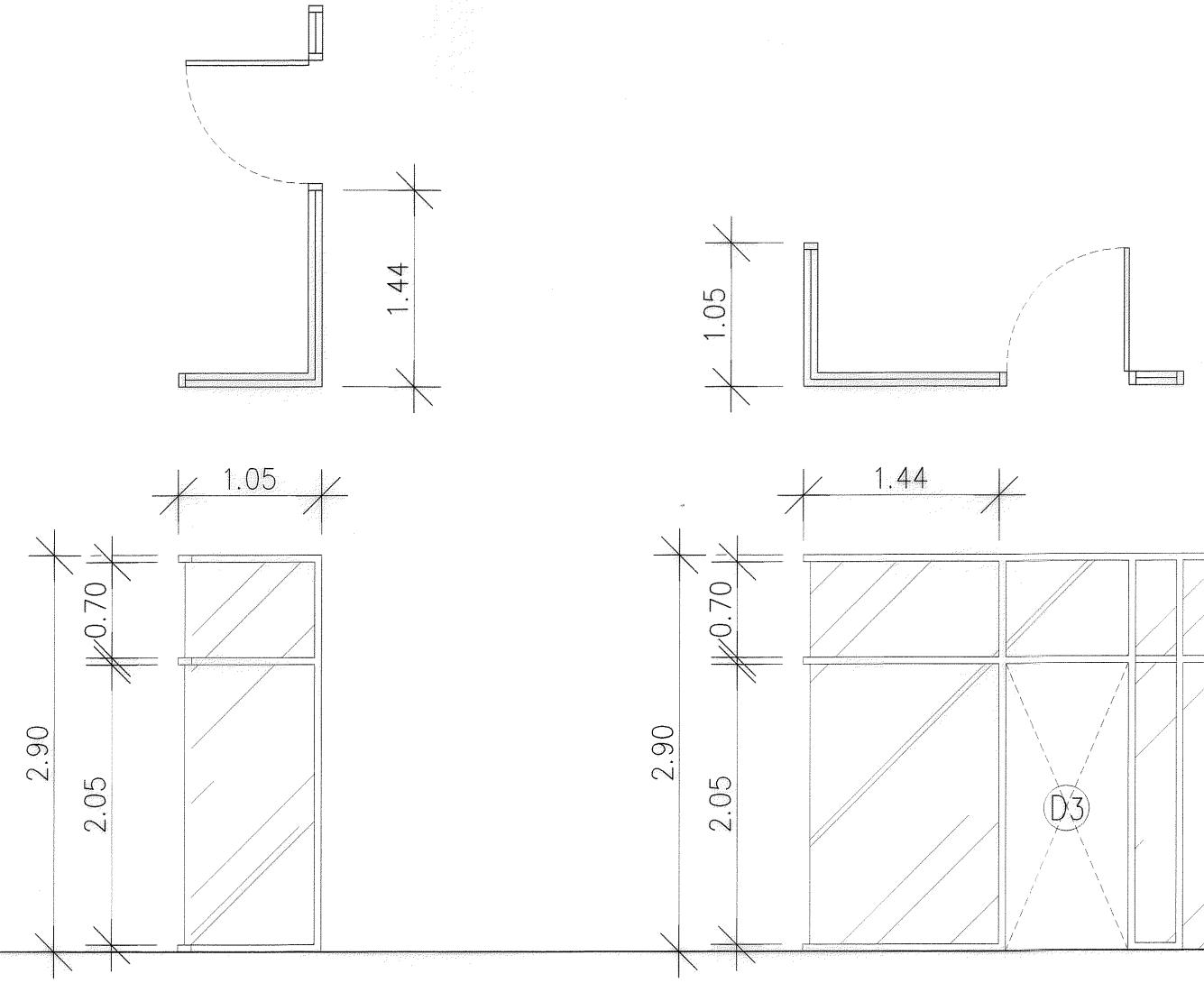
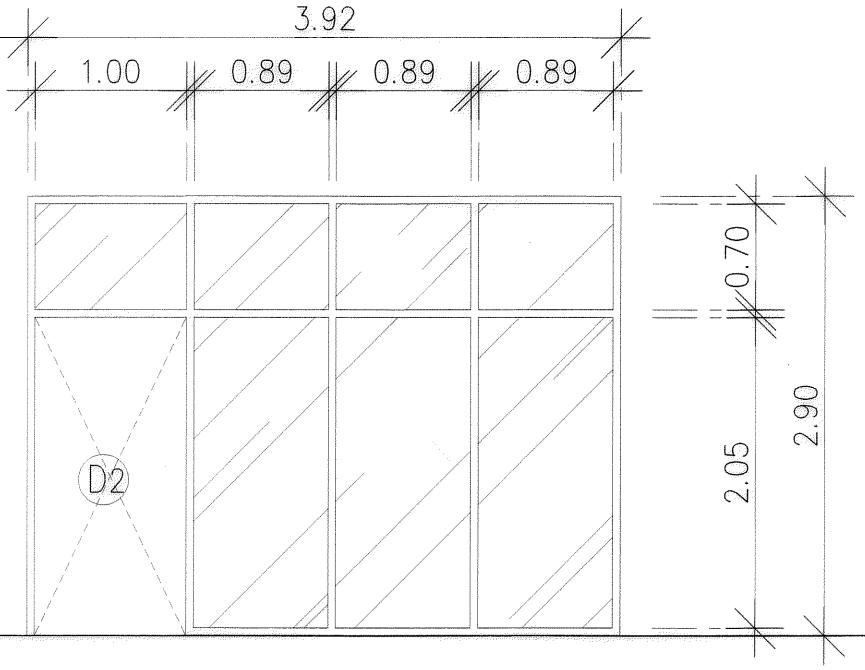
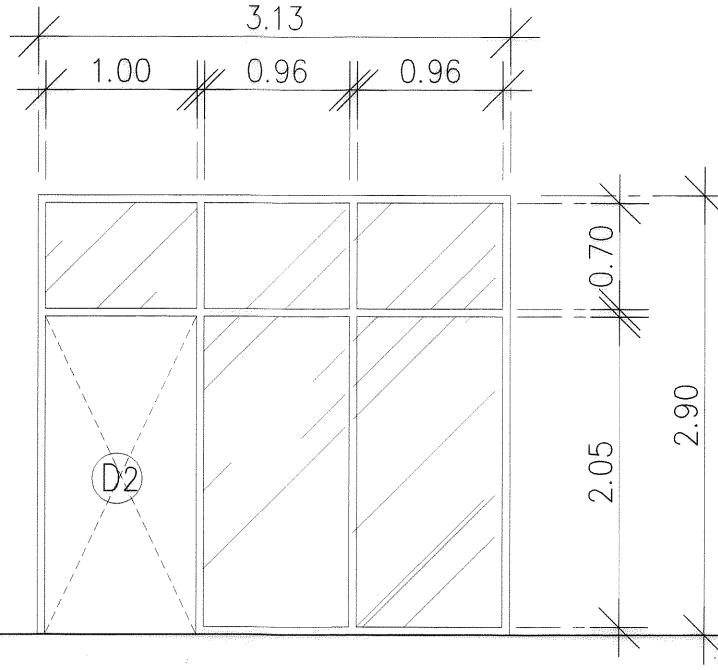
-

แก้ไข

ร.๙๖

AA6-02 122

\* ຮະຕາງ 7 ໜັດໃນແບບໄປເພື່ອປະກອບການຂັດກຳແບບທີ່ກໍ່ມີໃຫຍ້ຢູ່ຄາກໍາລົງທະບຽນທີ່ກໍ່ມີໃຫຍ້



ຜົນ G1

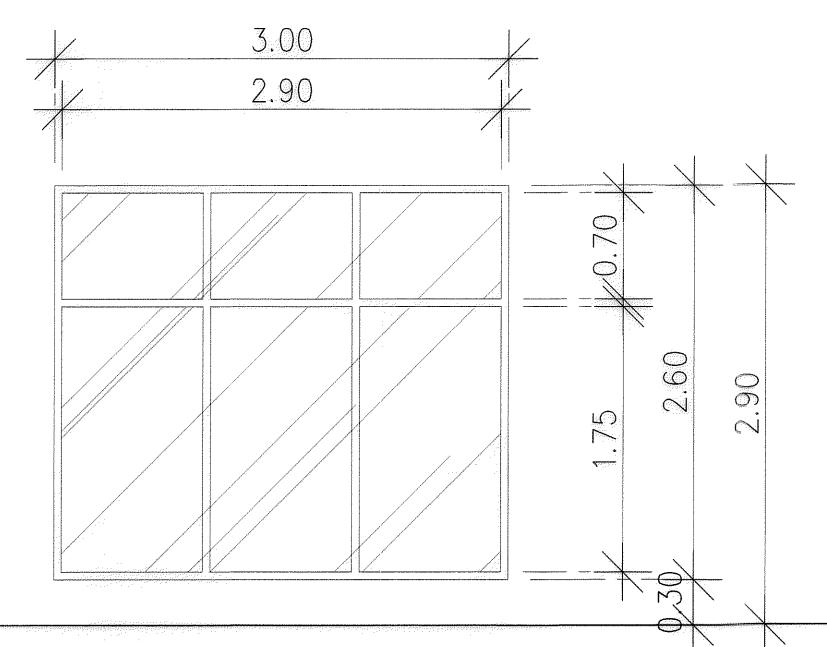
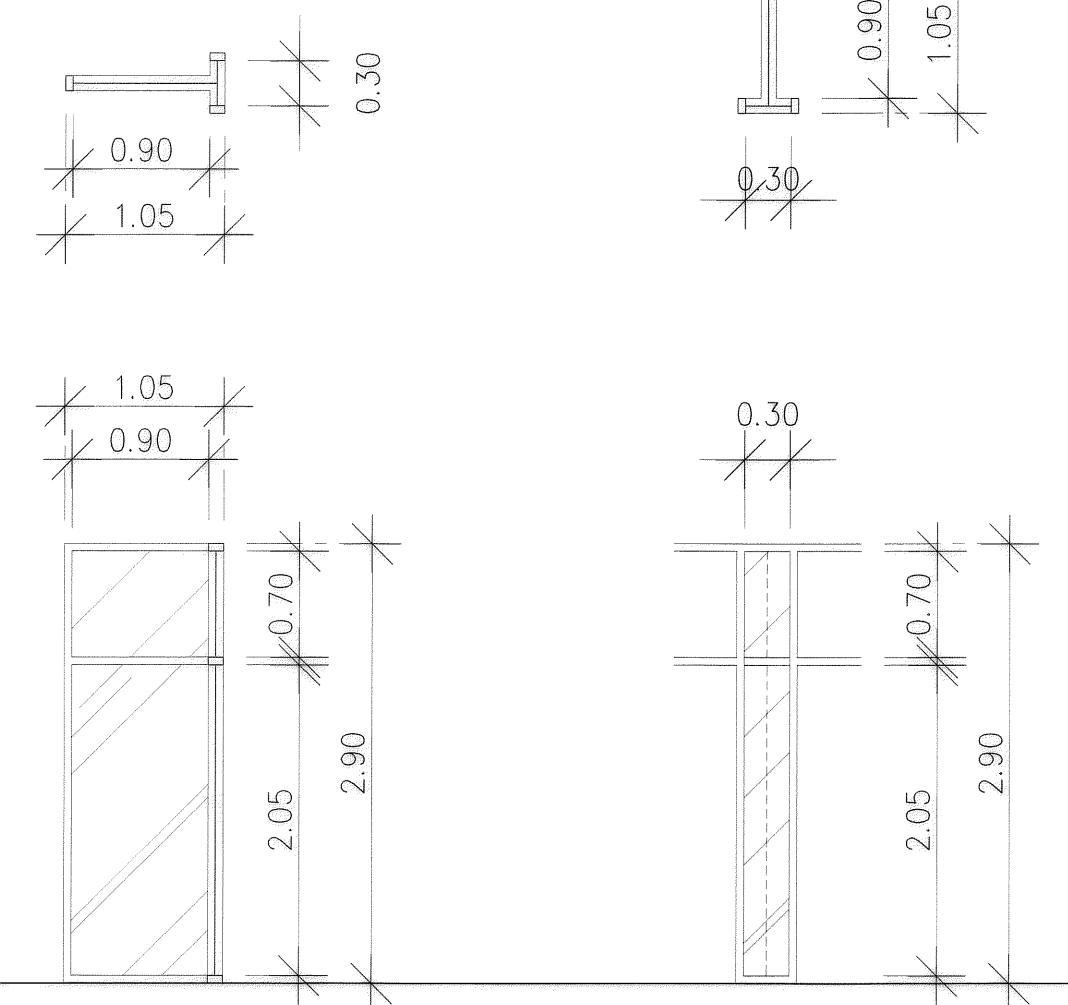
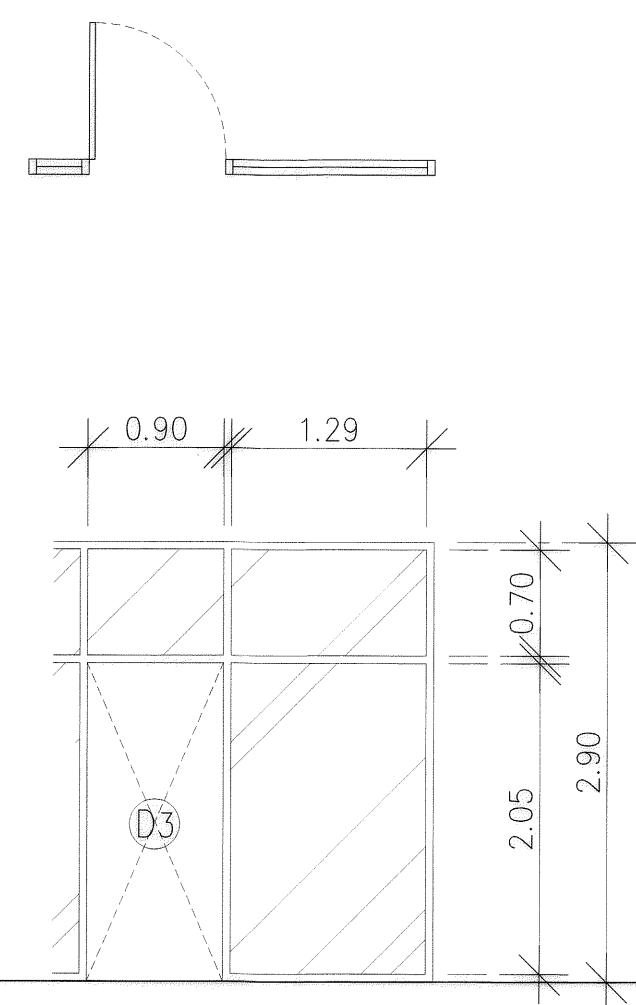
ຜົນ G2

ຜົນ G3

ສັກຍະນະ	ຜົນບານກະຈາ
ວັດນ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ ພາດໄນ້ນອກກວ່າ 2" x 5"
ກອບນານ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ
ບານ	ກະຈາໄລເຊົາ ຕົດແສ ໜ້າໄນ້ນອກກວ່າ 10 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານພັບ	--
ຖົກນິດ ກຸມແຈ	--
ນິອັນ	--
DOOR CLOSER	--
ກອນ	--
ອຸປະກອນ	ຕິດຕັ້ງປຸກຮັນທີ່ມີຄຸນກາພຄບບຸດ

ສັກຍະນະ	ຜົນບານກະຈາ
ວັດນ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ ພາດໄນ້ນອກກວ່າ 2" x 5"
ກອບນານ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ
ບານ	ກະຈາໄລເຊົາ ຕົດແສ ໜ້າໄນ້ນອກກວ່າ 10 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານພັບ	--
ຖົກນິດ ກຸມແຈ	--
ນິອັນ	--
DOOR CLOSER	--
ກອນ	--
ອຸປະກອນ	ຕິດຕັ້ງປຸກຮັນທີ່ມີຄຸນກາພຄບບຸດ

ສັກຍະນະ	ຜົນບານກະຈາ
ວັດນ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ ພາດໄນ້ນອກກວ່າ 2" x 5"
ກອບນານ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ
ບານ	ກະຈາໄລເຊົາ ຕົດແສ ໜ້າໄນ້ນອກກວ່າ 10 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານພັບ	--
ຖົກນິດ ກຸມແຈ	--
ນິອັນ	--
DOOR CLOSER	--
ກອນ	--
ອຸປະກອນ	ຕິດຕັ້ງປຸກຮັນທີ່ມີຄຸນກາພຄບບຸດ



ຜົນ G4

ຜົນ G4A

ຜົນ G5

ສັກຍະນະ	ຜົນບານກະຈາ
ວັດນ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ ພາດໄນ້ນອກກວ່າ 2" x 5"
ກອບນານ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ
ບານ	ກະຈາໄລເຊົາ ຕົດແສ ໜ້າໄນ້ນອກກວ່າ 10 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານພັບ	--
ຖົກນິດ ກຸມແຈ	--
ນິອັນ	--
DOOR CLOSER	--
ກອນ	--
ອຸປະກອນ	ຕິດຕັ້ງປຸກຮັນທີ່ມີຄຸນກາພຄບບຸດ

ສັກຍະນະ	ຜົນບານກະຈາ
ວັດນ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ ພາດໄນ້ນອກກວ່າ 2" x 5"
ກອບນານ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ
ບານ	ກະຈາໄລເຊົາ ຕົດແສ ໜ້າໄນ້ນອກກວ່າ 10 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານພັບ	--
ຖົກນິດ ກຸມແຈ	--
ນິອັນ	--
DOOR CLOSER	--
ກອນ	--
ອຸປະກອນ	ຕິດຕັ້ງປຸກຮັນທີ່ມີຄຸນກາພຄບບຸດ

ສັກຍະນະ	ຜົນບານກະຈາ
ວັດນ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ ພາດໄນ້ນອກກວ່າ 2" x 5"
ກອບນານ	ອຸດືນິຍົມ ຂັດ໌ POWDER COAT ສີດໍາ
ບານ	ກະຈາໄລເຊົາ ຕົດແສ ໜ້າໄນ້ນອກກວ່າ 10 ມມ.
ຮອມແສ	--
ບານພັບ	--
ຖົກນິດ ກຸມແຈ	--
ນິອັນ	--
DOOR CLOSER	--
ກອນ	--
ອຸປະກອນ	ຕິດຕັ້ງປຸກຮັນທີ່ມີຄຸນກາພຄບບຸດ

REV.	DESCRIPTION	DATE
	ແລ້ວປະບົບ	ແນບນ້ອຍ ຜົນບານກະຈາ (1)
		-
	ມາດຕາລົງ	ໝາຍ
	ແກ່ຕົ້ນ	ຮັບ
AA7-01		122



ມະຫວັງຢາລັງເຕີເລີຍຮັງຈາກ

ກຣູໂຕກ

ໂຄງການ  
ບັນປົງວາຄາຮ 7 ຫ້ານ 1  
(ພິເຕີກີ່ເຕີເລີ່ມງານ)

ອົກກາດຕີ  
ຕະ. ສຶກ ເຕີ້ນ

ຮອງອົກການບົດ  
ນາຍສັລະ ຕັ້ງອົງຮັນ

ສຳປັບປຸງອານຸບານ

-

ວິການເຄືອສຳລັບ  
ນະຫຼັກຕື່ອນຍຸນ ເຕີ້ນອົງຮັນ ເລ.6544  
ນະຫຼັກຕື່ອນຍຸນ ສູງພວມ ເລ.7743

ວິການເຄື່ອງການ

ນາຍສິສະ ທ້ານຍາ ດ.ກ.31982

ວິການຮັບເນືບ

-

ມຸ່ງກົມແບບ

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

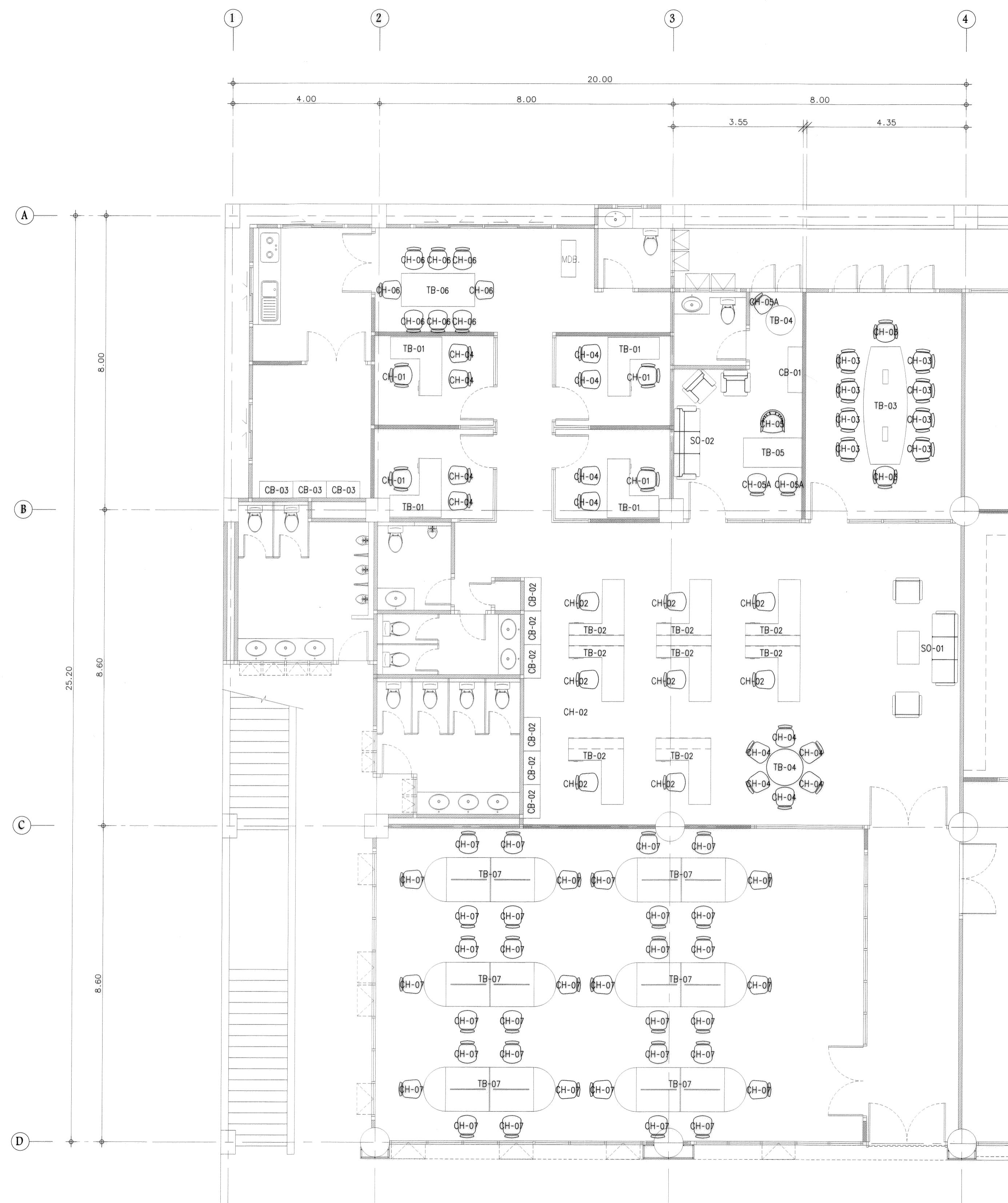
-

-

-

-





แบบ ขยายห้อง rogic คลังค่าสต็อก  
(หลังรับประทาน)

1:75

\* หมายเหตุ ที่แนบมาเป็นเพื่อประกอบการจัดทำแบบทั่วไป ให้ผู้ดูแลรักษาดูแลอย่างดีเพื่อการ/เดินทาง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพ

โครงการ

บ้านพักข้าราชการ 7 ชั้น 1  
(พัฒนาพื้นที่)

ผู้รับผิดชอบ

ศ. อรุณ พิมลย์

รองผู้รับผิดชอบ

นายสมชาย พิมลย์

สถานที่ออกแบบ

-

ผู้ออกแบบ

นายสมชาย พิมลย์ ลับ 6544  
นายสมชาย ลับ 7743

วันออกแบบ

นายสมชาย พิมลย์ ก.พ. 31982

ผู้ตรวจสอบ

-

ผู้รับแบบ

-

แก้ไขแบบ

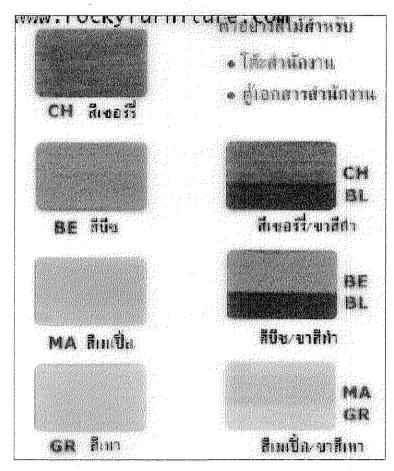
เปลี่ยน เพื่อพัฒนา  
(ตัวตั้งตัวตัว)

ผู้ตรวจสอบ

- -

แก้ไข  
FU1-01 122

# รูปภาพเฟอร์นิเจอร์ (1)



TB-01

ไม้รวมในรายการปรับเปลี่ยน

โต๊ะทำงาน OSCAR SET

หรือเทียบเท่า

CH-01

ไม้รวมในรายการปรับเปลี่ยน

เก้าอี้ รุ่น IP02A

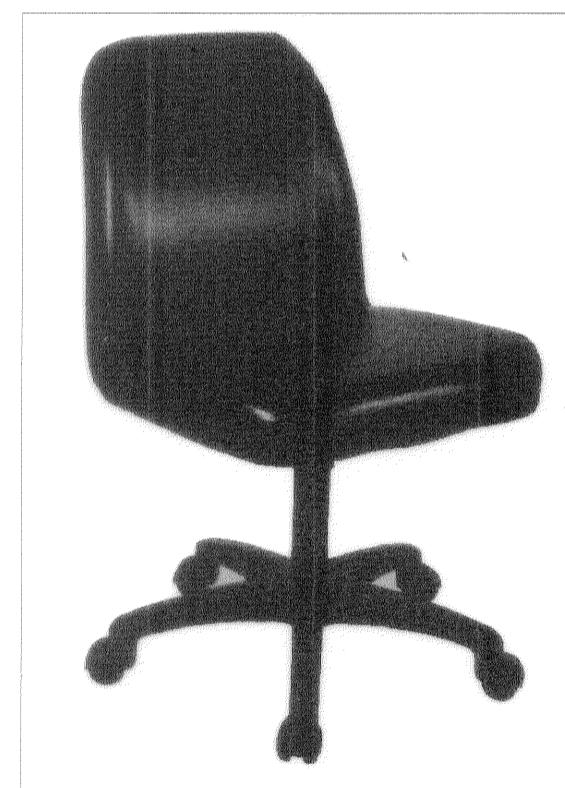
หรือเทียบเท่า

TB-02

ไม้รวมในรายการปรับเปลี่ยน

partition 2P-workstation-15(2-seat) size 240\*150\*110 cm ( 001006 ) หรือเทียบเท่า

รายละเอียด	โต๊ะทำงานไม้	รายละเอียด	พังค์พิงและที่นั่งที่นั่งหุ้มหนังเทียม (PU) พนักพิงสูงของรับช่วงลักษณะเด่น ที่นั่งแขนสีเดียวกับพนักพิง หุ้มหนังเทียม (PU) ขาเหล็กปืนเคลือบสีดำ ล้อพลาสติก (PP) สีดำ สามารถยกลงและหมุนได้รอบได้ 180 องศา (ยกได้ทั้งตัว) ปรับระดับเก้าอี้ระบบ Gas Lifting	รายละเอียด	ชุด เวิร์คสเตชัน 2 ที่นั่ง ขนาด 240*150*110 ซม. 1.partition 2PC-1112 (กรอบขาตัดลาย) size 120*110 cm 2.partition 2PC-1160 (กรอบขาตัดลาย) size 60*110 cm 3.partition 2P-9015 (ทึบ) size 150*90 cm 4.partition 2P-110 เมทัฟอร์ม size H-110cm 5.topcounter t-30150 ห้องใต้ดิน size 30*150cm 6.toptable t-120150 ห้องใต้ดิน size 120*150cm 7.cabinet c-426072 ตู้ช่าง size 42*60 cm
Product Details	ประกอบด้วย โต๊ะทำงานขนาดตื้น 3 ลิ้นชักด้านขวาและด้านซ้ายสีน้ำเงินต่อประกอบด้านซ้าย ผ้าที่นั่ง : ไม้สักขาว/ดำ	ขนาด	ขนาด	ประเภท	
ขนาด	160*140*75 (ก.*ก.*ส.) ซม.	ขนาด	ขนาด (ก. x ส. x สูง) : 55*62 x 104-112 ซม. / ตัว	ประเภท	
อุปกรณ์	-				



CH-02

ไม้รวมในรายการปรับเปลี่ยน

เก้าอี้สำนักงาน รุ่น B301E01

หรือเทียบเท่า

CH-04

ไม้รวมในรายการปรับเปลี่ยน

เก้าอี้สำนักงาน P168

หรือเทียบเท่า

รายละเอียด	โครงพนักหลัง : เหล็ก, เคลือบเพื่อป้องกันเชื้อรา/สีเคลือบเงาเด็อร์ฟอร์มที่นั่ง : แผ่นไวนิลเคลือบเด็อร์ฟอร์มที่นั่ง : ไฟเบอร์กลาสเด็น	รายละเอียด	-เก้าอี้สำนักงานพังค์พิงด้านหลังหุ้มหนัง -ขาตัดอย่างดี	รายละเอียด		REV.	DESCRIPTION	DATE	
-	-						ແສດງແຈບ		
-	-						ຮູບພາບເພື່ອລັບອົບ (1)		
-	-						(ລັບປັບປຸງ)		
-	-						ນາມວາສວນ	ວິທີ	
-	-						ແນະນຳ	ວິທີ	
-	-						FU2-01	122	
ขนาด	ความกว้าง : 65 ซม. ความยาว : 49 ซม. ความลึกที่นั่ง : 42 ซม. ความสูงที่นั่ง : 38 ซม. ปรับสูง跌低 : 108 ซม. / 50 ซม.	ขนาด	ขนาด 54(W) x 45 (D) x 85 (H)				* ຂະຫຍາດ ທີ່ແສດໃນແນບປິໄຊເພື່ອປະກອບການສັດກຳປະເທດກໍານົດໃໝ່ການຄໍາໄຟກາ/ເສັນຕາ*		



ສະຖາປາຂາຍເຫັນເລື່ອສັນຍາສົມດູດ

ກ្រູມພັກ

ໂຄງການ

ເຮັບງານຄາດ 7 ຊັ້ນ 1  
(ພົນປຶກພື້ນຫຼຸງ)

ອົກການ

ດ. ສູງ ໜິຕັບ ຢູ່ປາ

ຮອງອົກການ

ນາຍົກສົ່ງ ຕິດຕົວອົນ

ສຳບັບການອົກແບບ

-

ວິຄາຣີໂຄງສ່າງ

ນາຍົກສົ່ງ ຕິດຕົວອົນ ສູນ 6544

ນາຍົກສົ່ງ ສູພລະນ ສູນ 7743

ວິຄາຣີໂຄງອົງກາລ

-

ວິຄາຣີພິພາ

ນາຍົກສົ່ງ ທີ່ນິຍາ ກ.ພ.ກ. 31982

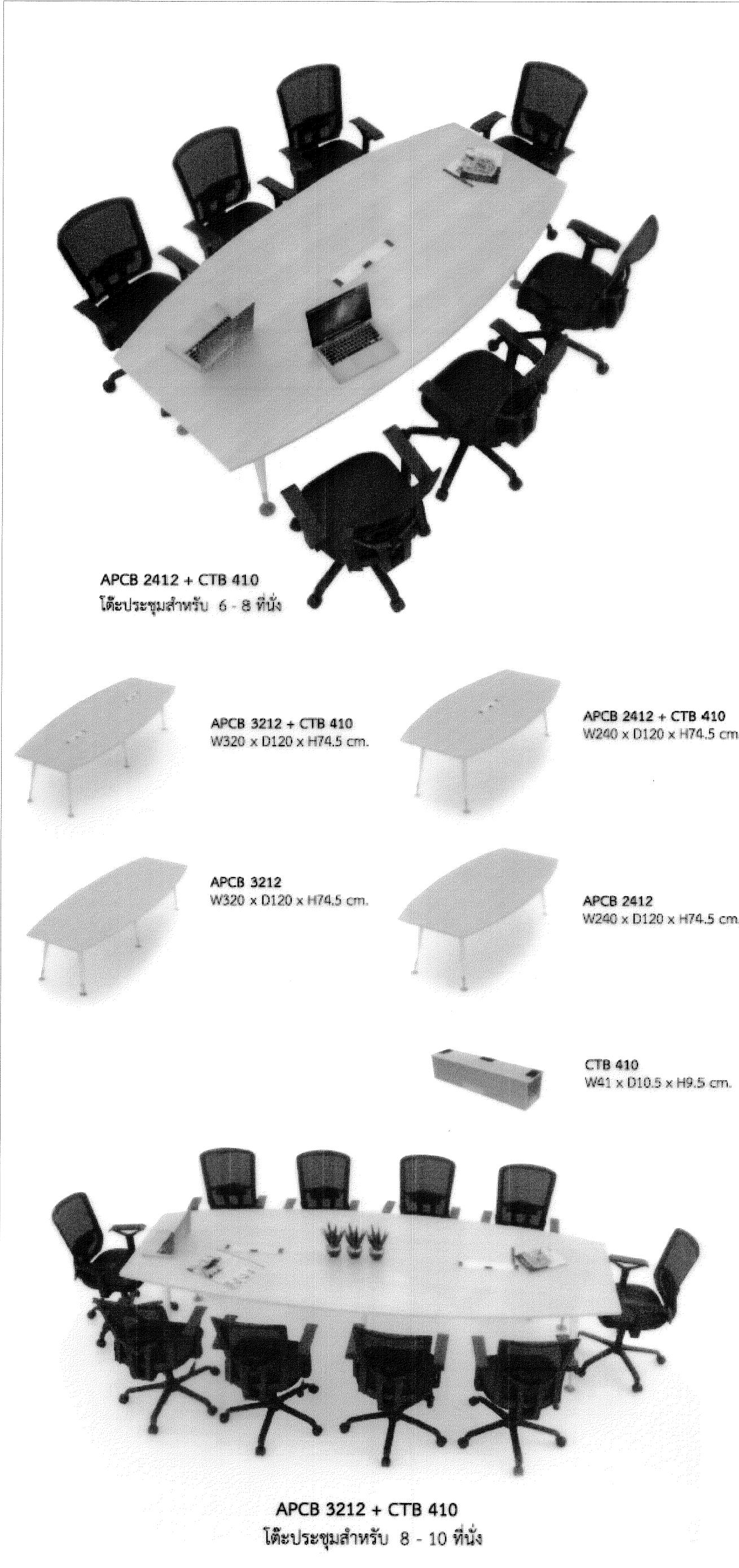
ວິຄາຣີສູນໃບລາຍ

-

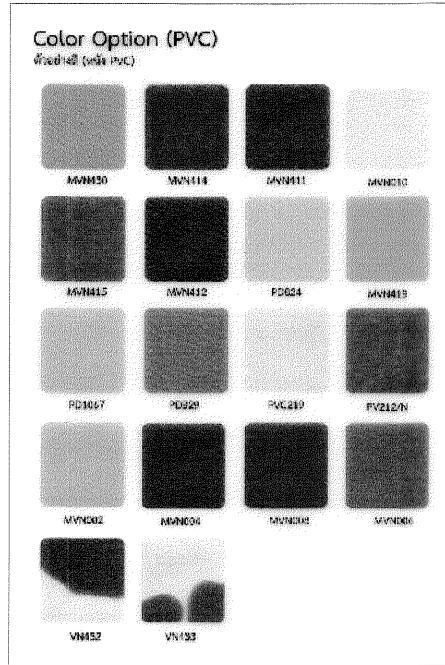
ຝູ້ປົກແບບ

-

## รูปภาพเฟอร์นิเจอร์ (2)



CH-03		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง	
เก้าอี้สำนักงาน OBJECTIVE รุ่น LB2		ห้องที่ต้องการเปลี่ยน		ห้องที่ต้องการเปลี่ยน	
รายละเอียด	เก้าอี้สำนักงานสีดำ	รายละเอียด	โต๊ะที่ต้องการเปลี่ยน	รายละเอียด	โต๊ะที่ต้องการเปลี่ยน
	พนักพิงเป็นผ้าอย่างดี				
	เบาะผ้าอย่างดี				
	เบาะผ้าอย่างดี	ขนาด	90x90x76 cm.		
	เบาะผ้าอย่างดี				
ขนาด	W46 x D42 x D96-107CM				
	-				
			PIONEER FURNITURE , S.B.FURNITURE , KONCEPT , DFurnimate , Work station ห้องที่ต้องเปลี่ยน		



TB-03		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง	
โต๊ะประชุม APCB 3212+CTB 410		ห้องที่ต้องการเปลี่ยน		ห้องที่ต้องการเปลี่ยน	
รายละเอียด	โต๊ะประชุม + ปลั๊กไฟ MONO	รายละเอียด	เก้าอี้สำนักงาน	รายละเอียด	เก้าอี้สำนักงาน
ขนาด	320 x 120 x 74.5	ขนาด	54.0 X 59.0 X 91.0 CM.		

\* หมายเหตุ ที่แสดงเป็นแบบปั้บปุ่งเพื่อประกอบการอ้างอิงทำแบบท่าน ท่านรู้ด้วยตัวของท่านว่าห้องน้ำที่ต้องเปลี่ยนมา/เปลี่ยนมาได้



มหาวิทยาลัยล้านนาเชียงใหม่ราชภัฏเชียงใหม่

กรุงเทพฯ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 1  
(พื้นที่เพื่อรองรับนักเรียน)

อธิการบดี

ดร. อรุณ พิจิญ ลังกา

รองอธิการบดี

นายศรีสุรศักดิ์ ศรีเมืองคง

สถาบันออกแบบ

-

วิศวกรรมศาสตร์

นายศรีสุรศักดิ์ ศรีเมืองคง ส.บ.6544

นายพิษณุ ลูกจันทร์ ส.บ.7743

วิศวกรรมศาสตร์

-

วิศวกรรมศาสตร์

นายพิษณุ ลูกจันทร์ ส.บ.31982

วิศวกรรมศาสตร์

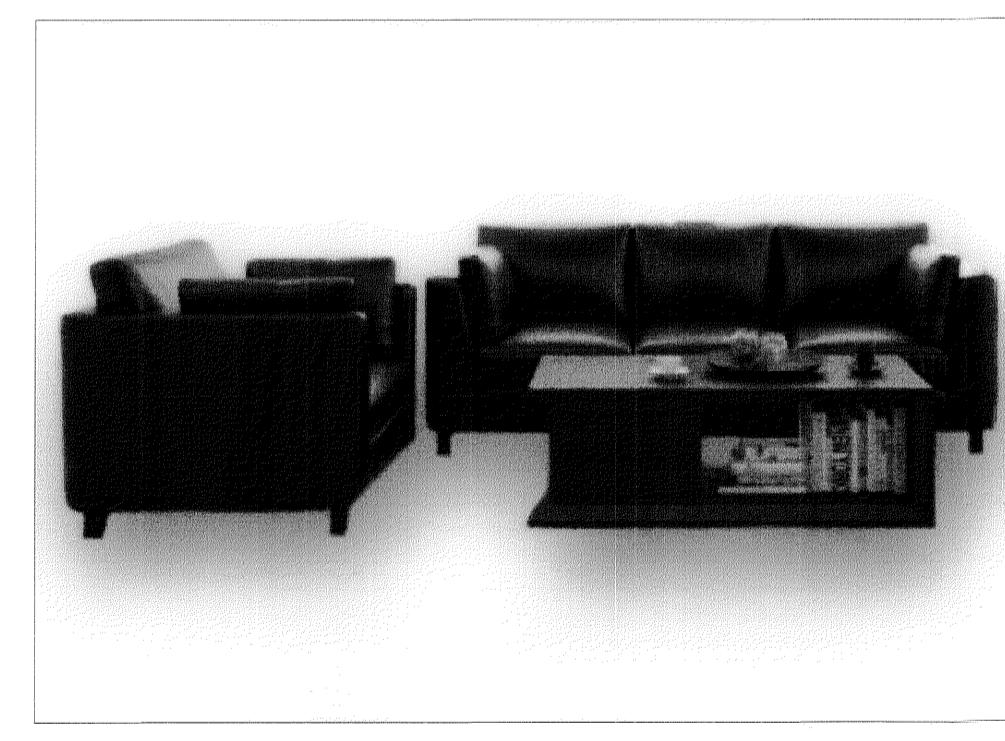
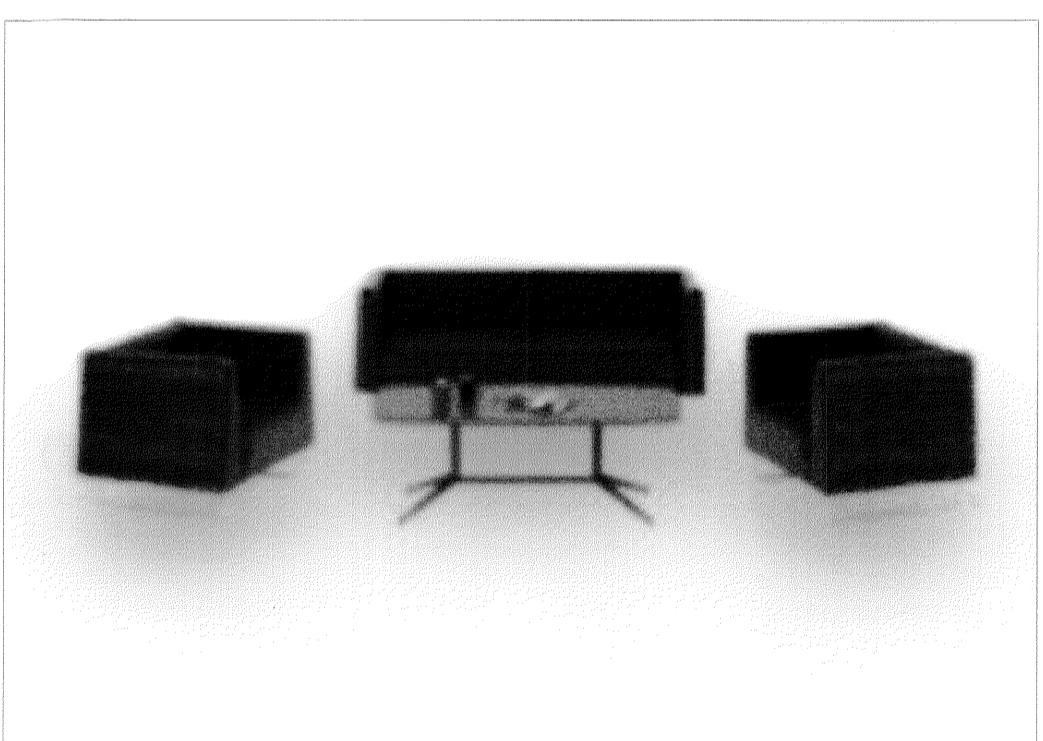
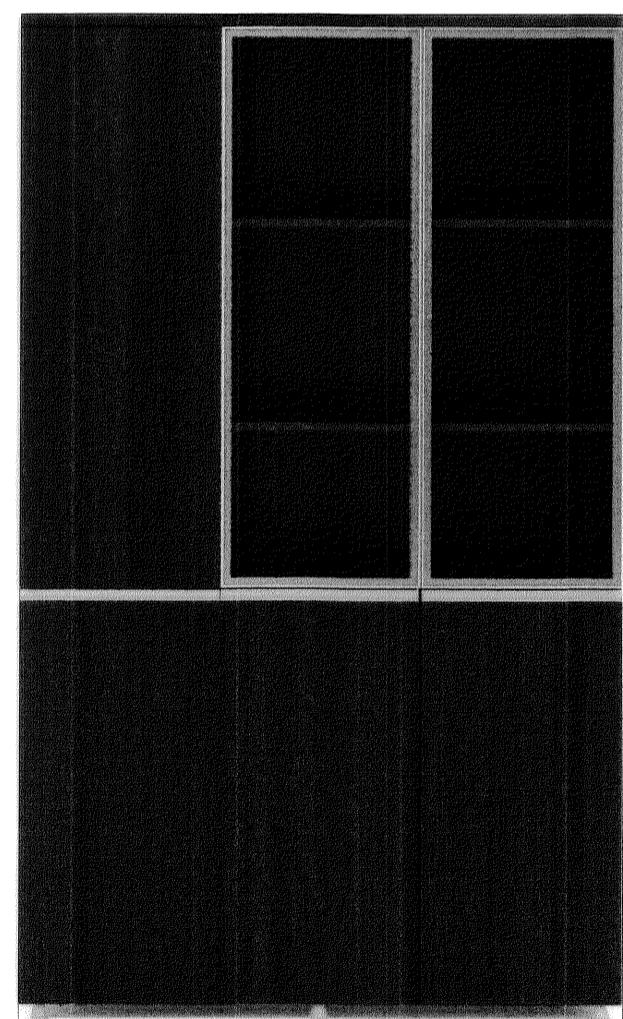
-

FU2-02 122

### รูปภาพเฟอร์นิเจอร์ (3)



TB-05 SKU: WS-WH-28MHM21A		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง หรือเทียบเท่า		CH-05 DS-PL513L		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง หรือเทียบเท่า		CH-05A เก้าอี้สำนักงาน OBJECTIVE รุ่น BLB-FIX		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง หรือเทียบเท่า	
รายละเอียด	โต๊ะบุรีพานาดาใหญ่ ตัวบีทันสี North American Walnut ตัดกับ Charcoal Grey ใน Style Loft & Modern ตู้ลิ้นชัก 3 ชั้น มีล้อเลื่อนสามารถแยกออกจากกันได้	รายละเอียด	เก้าอี้สำนักงานหนังแท้	รายละเอียด		รายละเอียด	- เบาะหัวเข็มด้า - พนักพิง PU - ขาโคตรถีบ พนักพิง Mid -Back	รายละเอียด	เก้าอี้สำนักงาน OBJECTIVE รุ่น BLB-FIX	รายละเอียด	
ขนาด	1600x800x760 mm. -					ขนาด	W55.5 x D62 x H84 CM				



CB-01 SKU: WS-WH-22BKD303		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง หรือเทียบเท่า		SO-01 SKU: 66SHM21A-set		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง หรือเทียบเท่า		SO-02 SKU: 76S020-set		ไม้ร่วมในรายการปั้บปุ่ง หรือเทียบเท่า	
รายละเอียด	ดูเก็บเอกสาร ประตูคงจะ 2 บาน ประตูหินสี Coffee Oak 4 บาน	รายละเอียด	ประตูคงด้วย ใช้พาราล่าหิบ 3 ที่นั่ง 1 ตัว ประตูเดียว ขนาด 1 ที่นั่ง 2 ตัว	รายละเอียด	ประตูคงด้วย ใช้พาราล่าหิบ 3 ที่นั่ง 1 ตัว ประตูเดียว ขนาด 1 ที่นั่ง 2 ตัว	รายละเอียด	ประตูคงด้วย ใช้พาราล่าหิบ 3 ที่นั่ง 1 ตัว ประตูเดียว ขนาด 1 ที่นั่ง 2 ตัว	รายละเอียด	ประตูคงด้วย ใช้พาราล่าหิบ 3 ที่นั่ง 1 ตัว ประตูเดียว ขนาด 1 ที่นั่ง 2 ตัว	รายละเอียด	ไม้ตัวล่าง ไม้ตัวบน
ขนาด	1200 x 400 x 2000mm -										

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบไปรษณีย์ประกอบการจัดทำแบบท่าน ให้ผู้ลาก้าร์นาร์คห้องทำงานดำเนินการ/เสนอราคา\*



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 1  
(ห้องที่พิธีพิธีพิธี)

อธิการดี  
ดร. สุรัช นิติธรรม

รองอธิการบดี  
นายวีระศักดิ์ ศรีเมืองเงิน

สถาบันออกแบบ

-

วิศวกรรมศาสตร์  
นายวีระศักดิ์ ศรีเมืองเงิน ส.ย.6544  
นายวีระศักดิ์ ศรีเมืองเงิน ส.ย.7743

วิศวกรรมศึกษา

วิศวกรรมไฟฟ้า  
นายวีระศักดิ์ ศรีเมืองเงิน ก.พ.ก.31982

วิศวกรรมชีววิทยา

วิศวกรรมสถาปัตย์

-

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ

แม่สอดแบบ

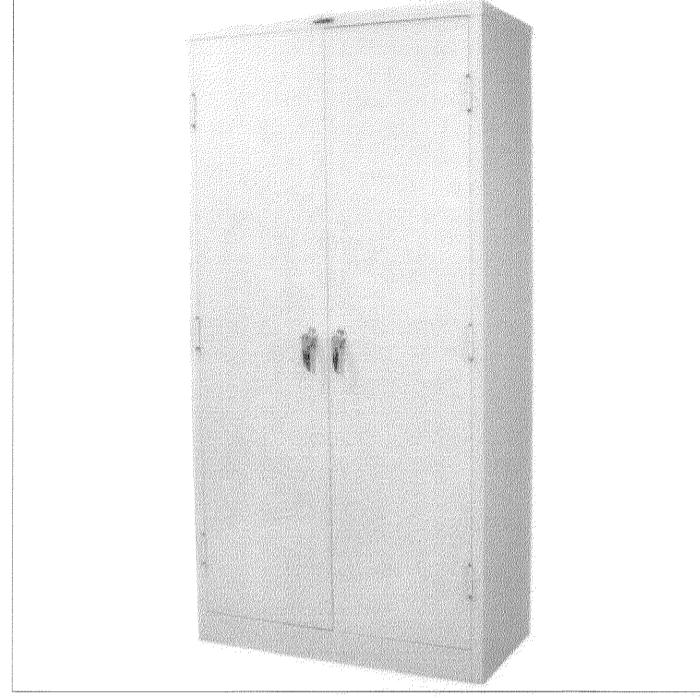
-

แม่สอดแบบ

-

FU2-03 122

## รูปภาพเฟอร์นิเจอร์ (4)

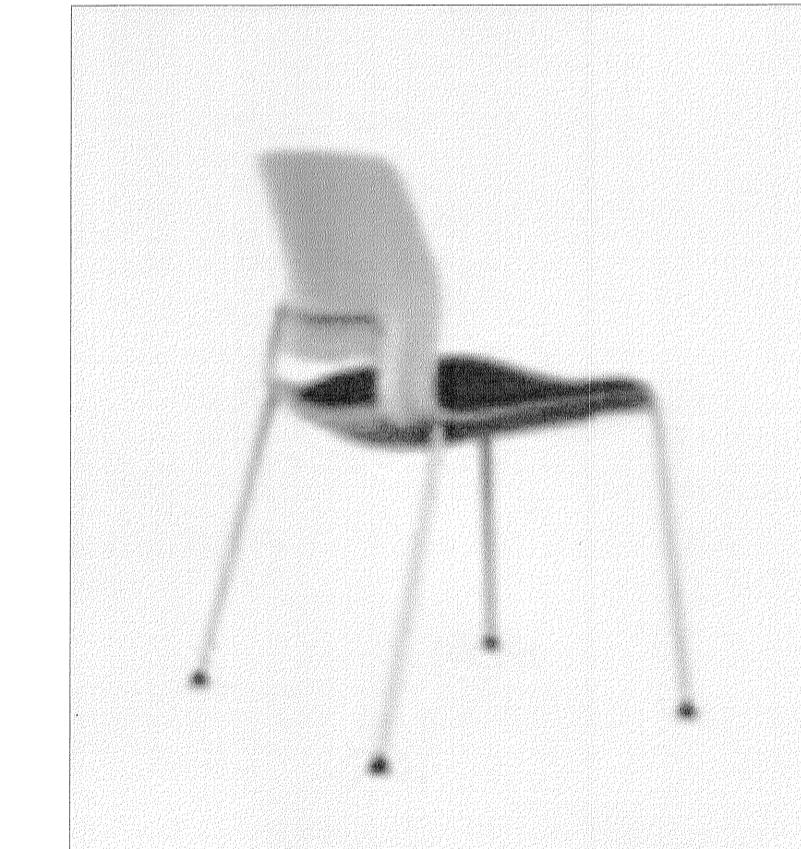
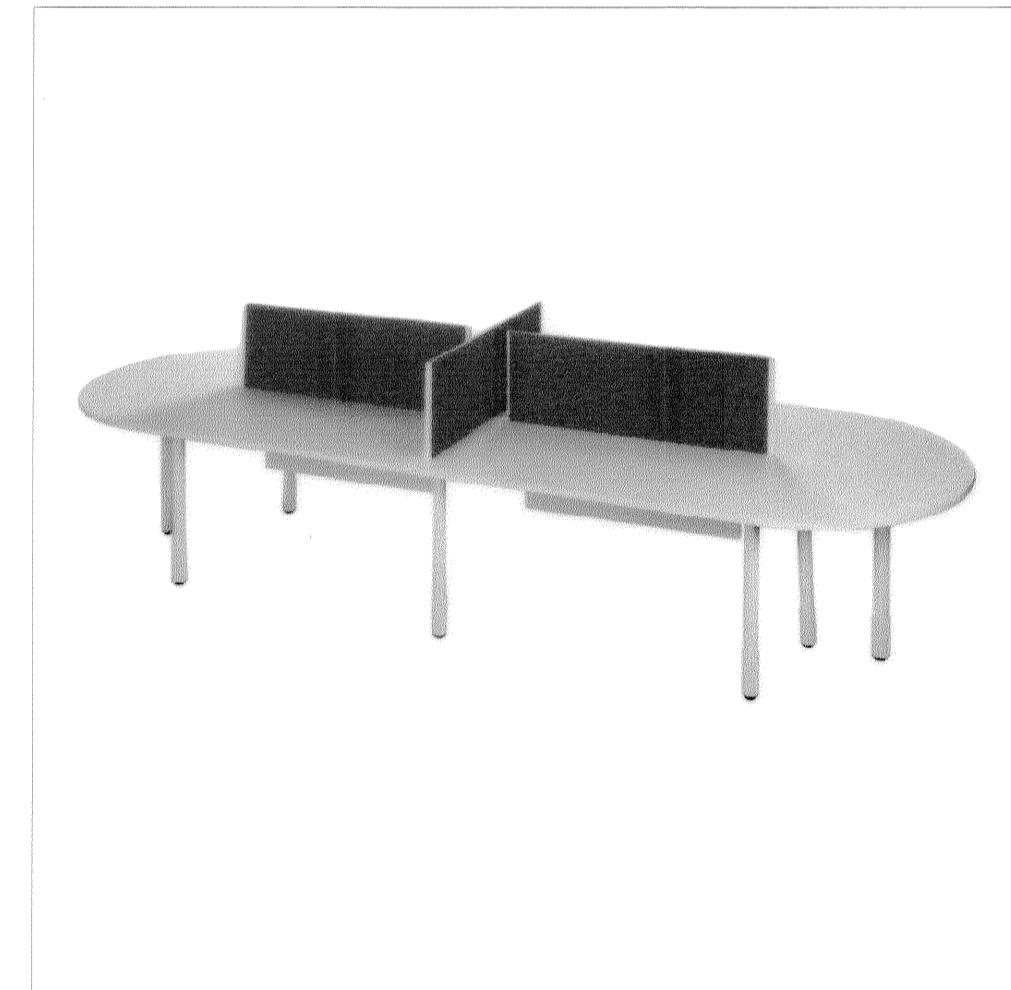


CB-02  
PRELUDE PK-200 เท่า  
ไม่รวมในรายการปรับบัญชี  
หรือเทียบเท่า

รายละเอียด	ตู้เอกสาร 2 บานเปิดกระจก มีหน้ากว้าง 3 ฟุต ผลิตจากเนลล์กาน้ำคุณภาพดี ผ่านกระบวนการรีดเย็น เคลือบผิวด้วยพื้นผิว ENAMEL และขอบด้วยความเร่อน
ขนาด	91.4 x 182.9 x 45.7 Cm. (กxสxล) -
รายละเอียด	ประตูเล็กสูง บานเปิดทิศ KWS-183-TG -
ขนาด	91 x 183 x 45.7 Cm. (กxสxล)
รายละเอียด	ไม่รวมในรายการปรับบัญชี หรือเทียบเท่า

CB-03  
ตู้เหล็กสูง บานเปิดทิศ KWS-183-TG  
ไม่รวมในรายการปรับบัญชี  
หรือเทียบเท่า

TB-06  
โต๊ะ HB-CF03-2010  
ไม่รวมในรายการปรับบัญชี  
หรือเทียบเท่า



CH-06  
เก้าอี้บาร์ (ผ้า) CR-610  
ไม่รวมในรายการปรับบัญชี  
หรือเทียบเท่า

ผ้า บริบูรณ์ดับเบิล ของแท้

TB-07  
โต๊ะชนิดมีฉากกั้น รุ่น CORON SET3  
ไม่รวมในรายการปรับบัญชี  
หรือเทียบเท่า

ตัวเรือนมีฉากกั้นขนาด 4 ที่นั่ง

CH-07  
SKU: WS-ESN-002C  
ไม่รวมในรายการปรับบัญชี  
หรือเทียบเท่า

เก้าอี้พักผ่อน

-

46x67x68 (ก.\*ล.\*ส.) ซม.

รายละเอียด	ตัวเรือนมีฉากกั้น รุ่น CORON SET3 พื้นไม้ตัวเรือนร่องกลมเปิดด้านข้าง (2ด้าน) โต๊ะ4ที่นั่ง CRN-2412 : 240*120*75 @11720- โต๊ะครึ่งวงกลม CRN-126 : 120*60*75 @2060- * 2ตัว มินิเก้าอี้ MCR-105 : 104.5*1.6*38 @1200- * 3แผ่น โต๊ะ : ขาว มินิเก้าอี้ : (ผ้า) ดำ, แดง, น้ำเงิน, ส้ม, เศษ, น้ำตาล
ขนาด	46x67x68 (ก.*ล.*ส.) ซม. -
รายละเอียด	-



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพฯ

โครงการ

ปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 1  
(พื้นที่เพิ่มเติมพื้นที่)

อธิการบดี

ดร. อรุณ พิจิตร

รองอธิการบดี

นายสัตต์ ศรีเมืองอน

สถาบันออกแบบ

-

วิศวกรรมศาสตร์

นายสัตต์ ศรีเมืองอน สม.6544

นายอนันต์ ลูกประเสริฐ สม.7743

วิศวกรรมศาสตร์

-

วิศวกรรมศาสตร์

นายสัตต์ ศรีเมืองอน ภ.พ.31982

วิศวกรรมศาสตร์

-

มนุษย์ดี

-

มนุษย์ดี

-

มนุษย์ดี

-

มนุษย์ดี

-

มนุษย์ดี

-

มนุษย์ดี

-

FU2-04

122

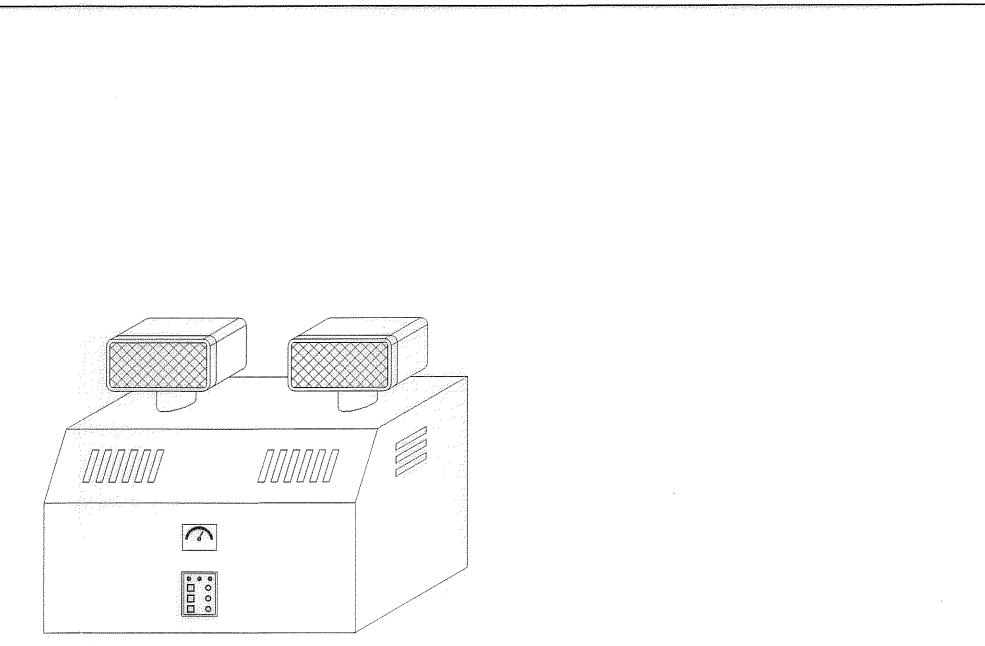
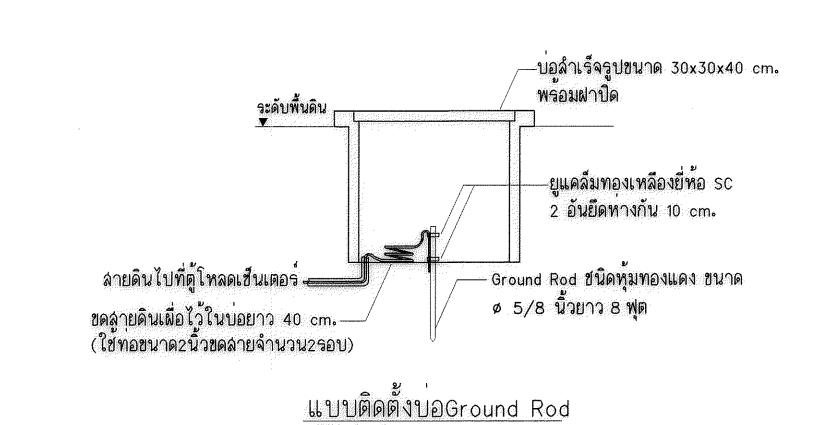
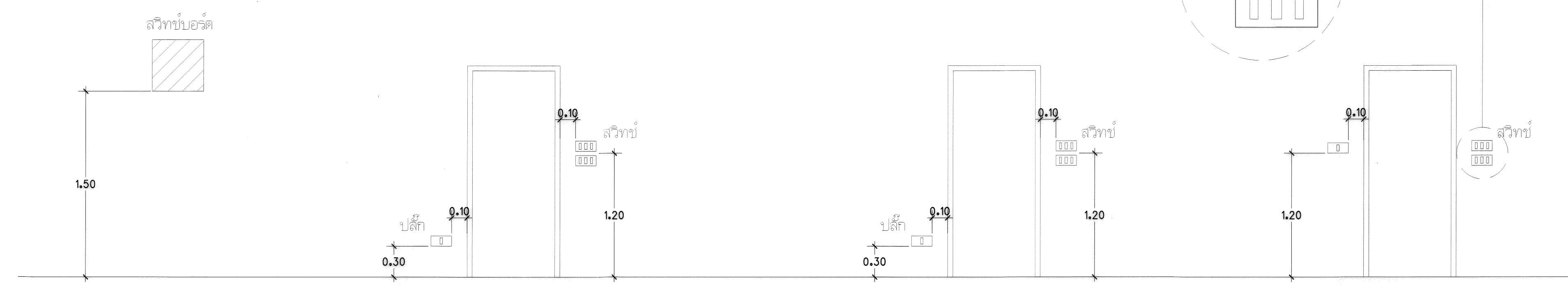
\* หมายเหตุ ที่แสดงเป็นแบบที่ใช้ประกอบการผลิตตามแบบที่กำหนดไว้ ไม่ใช่ลักษณะที่ทางผู้ผลิตกำหนดให้







## รายการประกอบแบบงานวิศวกรรมไฟฟ้าระบบต่างๆ (3)

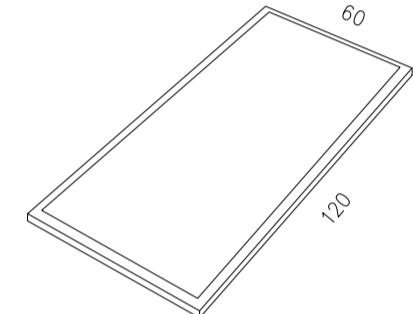
<p>ข้อกำหนดทั่วไป ระบบงานวิศวกรรมไฟฟ้า</p> <p>1. ระบบไฟฟ้าเป็นตามมาตรฐานของไฟฟ้า วสท. 2. ดูรูปซึ่งพิมพ์ SHOP DRAWING ลงมาว่าจะต้องปฏิบัติน 3. วัสดุและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ต้องเป็นของใหม่ในเมืองไทยเชิงมากอน 4. มาตรฐานของผู้ผลิต  <ul style="list-style-type: none"> <li>- สายไฟฟ้า เป็นลิ้นชักหัวต่อ PHEIPS DODGE, THAI YAZAKI, BANGKOK CABLE หรือเทียบเท่า</li> <li>- ท่อข้อต่อไฟฟ้า (EMT, IMC) เป็นลิ้นชักหัวต่อ TAS, PAT หรือเทียบเท่า</li> <li>- ท่อข้อต่อไฟฟ้า (PE PIPE) เป็นลิ้นชักหัวต่อในประเทศได้รับ มาตรฐาน 982-2632</li> <li>- ท่อข้อต่อไฟฟ้า (PVC) เป็นลิ้นชักหัวต่อภายในประเทศได้รับ มาตรฐาน 216-2624</li> <li>- สายกันไฟฟ้า เป็นสายกันไฟฟ้า MITSUBISHI, RISESUN หรือเทียบเท่า</li> </ul> <p>5. ดาวโจน และอุปกรณ์ต่างๆ</p> <p>- ดาวโจนแบบลิ้นชักหัวต่อ MIX SOLUTIONS, UNILAMP, STARLIGHT, LUSO, PHILIPS, DISANO, WINNER หรือเทียบเท่า</p> <p>- หลอดไฟฟ้า เป็นลิ้นชักหัวต่อ MIX SOLUTIONS, UNILAMP, GE, OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA</p> <p>- บล็อกไฟฟ้า เป็นลิ้นชักหัวต่อ BOVO, PHILIPS, SYLVANIA, MANGNETEK (LOW LOSS TYPE) หรือเทียบเท่า</p> <p>- ฟิล์มกันแสงไฟฟ้า GE, OSRAM, PHILIPS, SYLVANIA หรือเทียบเท่า</p> <p>- คานปิดตัวต้องเป็นรีดหัวเป็นรีดหัวห้อง ABB, BOSCH, PHILIPS, SYLVANIA หรือเทียบเท่า</p> <p>6. ดาวโจนกับไฟฟ้าแบบลิ้นชัก EYE, PHILIPS, SYLVANIA, WINNER หรือเทียบเท่า</p> <p>7. เสาอย่างดูด เป็นลิ้นชักหัวต่อ DISANO, CHUE, CHIN HUA, LIGMAN, WINNER หรือเทียบเท่า</p> <p>8. ผู้รับผิดชอบการติดตั้งไฟฟ้าทุกประการ</p> <p>9. ในกรณีมีภัยไหม้ไฟห้ามดับเพลิงโดยไม่รู้ว่าไฟมาจากไหน</p> <p>10. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า ตู้สูญญากาศที่เป็นไฟห้ามดับเพลิงต้องสามารถดับเพลิงได้ภายใน 10 นาที และต้องห้ามดับเพลิงโดยไม่รู้ว่าไฟ ไฟล์ลอกครัว ห้องนอน และห้องน้ำ และห้องแม่ทั้ง</p> <p>11. แผ่นฟลีติกที่ประยุกต์ตู้ควบคุมไฟฟ้าต้องหนาไม่น้อยกว่า 2.3 มม.</p> <p>12. ไส้เซ็นเซอร์รั่วไฟฟ้าแบบ THERMAL-MAGNETIC TRIP เป็นลิ้นชักหัวต่อ ABB, MERIN GERIN, CRABTREE หรือเทียบเท่า</p> <p>13. เครื่องปรับอากาศ เป็นลิ้นชักหัวต่อ มิตซูบิชิ, ไฮซีร์, ยอนด์, แอร์ หรือเทียบเท่า</p> </p>	 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">SYMBOL</th> <th style="text-align: center;">DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td>EMERGENCY LIGHTING CONTROL PANEL 2x35W. 12VDC.24 AH หลอด LED. สีขาวเป็นสีดำ 3 ชุด. พ่วงต่อจุดไฟฟ้า 15 A. 250 V ลักษณะไฟฟ้าติดต่อสัมภพ</td> </tr> </tbody> </table>  <p style="text-align: center;">แบบติดตั้ง Ground Rod</p> <div style="float: right; margin-top: 10px;">  <p>มหाराषฎร์ลัจฉุเดชนี้ถือราชบัลลังก์ กรุงเทพ</p> <p>โครงการ บริษัทฯ จำกัด 7 ชั้น 1 (พื้นที่สำนักงาน)</p> <p>ผู้อำนวยการ ดร. สุรัตน์ ใจดี</p> <p>รองผู้อำนวยการ นายสุรัตน์ ศรีเมืองอ่อน</p> <p>สถาบันออกแบบ -</p> <p>วิศวกรตรวจสอบ นายสุรัตน์ ศรีเมืองอ่อน ส.ย.6544 นายสุรัตน์ ศรีเมืองอ่อน ส.ย.7743</p> <p>วิศวกรฝ่ายผลิต -</p> <p>วิศวกรฝ่ายขาย -</p> <p>ผู้ช่วยผู้อำนวยการ -</p> <p>REVISION DATE</p> <p>แบบร่างสถาปัตย์ งานวิศวกรรมไฟฟ้าระบบต่างๆ (3)</p> <p>มาตรฐาน -</p> <p>แก้ไข -</p> <p>EE2-03 122</p> </div>	SYMBOL	DESCRIPTION		EMERGENCY LIGHTING CONTROL PANEL 2x35W. 12VDC.24 AH หลอด LED. สีขาวเป็นสีดำ 3 ชุด. พ่วงต่อจุดไฟฟ้า 15 A. 250 V ลักษณะไฟฟ้าติดต่อสัมภพ
SYMBOL	DESCRIPTION				
	EMERGENCY LIGHTING CONTROL PANEL 2x35W. 12VDC.24 AH หลอด LED. สีขาวเป็นสีดำ 3 ชุด. พ่วงต่อจุดไฟฟ้า 15 A. 250 V ลักษณะไฟฟ้าติดต่อสัมภพ				
<p>แบบร่างสถาปัตย์และปลูก กรณีไฟฟ้าในแบบ</p>  <p>ตัวแบบร่างสถาปัตย์และปลูก กรณีไฟฟ้าในแบบ</p> <p>ในห้องครัวห้องน้ำและห้องนอน</p>					

# รายการประกอบแบบนิวค่าครรภ์ไฟฟ้าระบบต่างๆ (4)

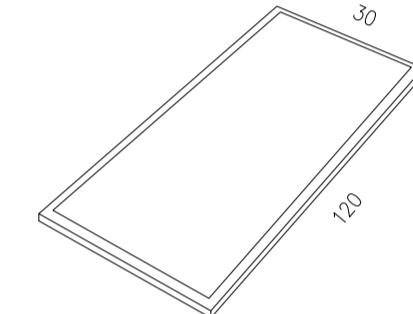
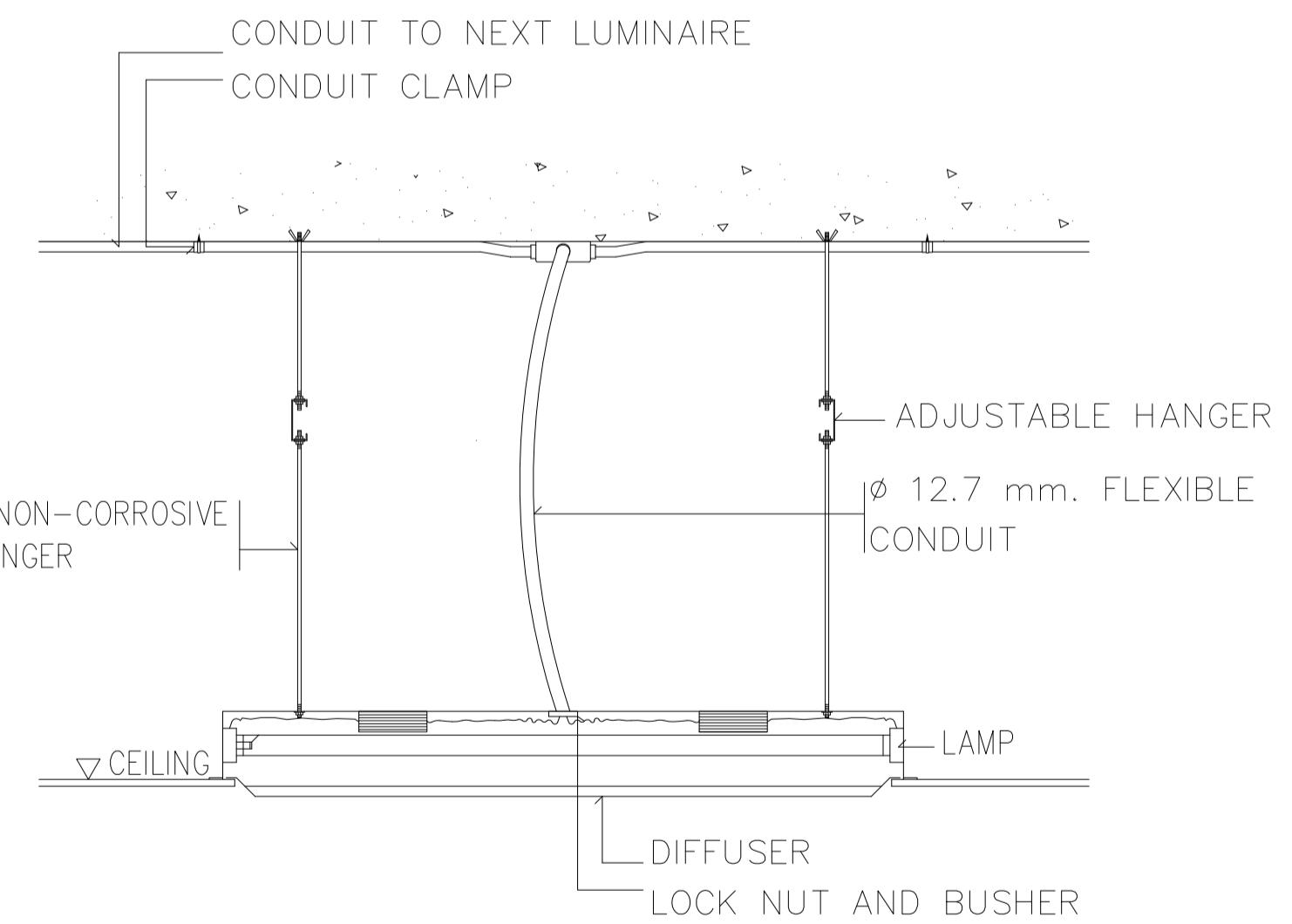
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง และระบบอากาศ
A	โคม LED Panel ,SMD Type LED, Aluminium Edge , Mercury Free, Panel Size 600x1200 mm thickness 9 mm,72W, AC100-240V, lighting temperature color = 2500-6500K optional, Luminous Flux 7100-7200lm, CRI(Ra) not less than 70 ผลิตภัณฑ์ใช้ของ MiX SOLUTIONS , FSL , PANASONIC, ABB, CLIPSAL หรือ เทียบเท่า
B	โคมไฟ LED T-8 + AR111 PANASONIC, ABB, CLIPSAL หรือ เทียบเท่า
C	โคมดาวน์ไลท์ชนิดฝ้า ที่ได้รับ มอก., หลอด LED จำนวน 1 หลอด ผลิตภัณฑ์ใช้ของ MiX SOLUTIONS , SYLVANIA , FSL ,CLIPSAL หรือเทียบเท่า
D	โคมตัวตู FLUORESCENT ขนาด 70x100 mm. ตัวโคมทำจากเหล็กเคลือบพลาสติกหนา 0.8 mm. เคลือบเงิน โดยใช้หลอด LED T8 จำนวน 1 หลอด ต่อ โคม ผลิตภัณฑ์ใช้ของ MiX SOLUTIONS , SYLVANIA , FSL ,CLIPSAL หรือเทียบเท่า
E	โคมดาวน์ไลท์ชนิดฝ้า ขอบขาว ขนาดตัวผ่านศูนย์กลางไม่เกินกว่า 14-15 cm. ที่ได้รับ มอก., หลอด LED ขั้ว E27 จำนวน 1 หลอด ผลิตภัณฑ์ใช้ของ MiX SOLUTIONS , SYLVANIA , FSL ,CLIPSAL หรือเทียบเท่า
F	โคมดาวน์ไลท์ชนิดฝ้า ปรับหมุนได้ ที่ได้รับ มอก., หลอด LED จำนวน 1 หลอด ผลิตภัณฑ์ใช้ของ MiX SOLUTIONS , SYLVANIA , FSL ,CLIPSAL หรือเทียบเท่า
G	สวิตซ์เปิด-ปิด ถูกปรับไฟฟ้า รุ่น PANASONIC , BTICINO , PHILLIPS หรือเทียบเท่า มอก. 824-2531 แบบมีไฟเรืองแสงในตัว หรือเทียบเท่า พร้อมสวิตซ์ไฟเบนท์เรืองแสง
H	ไฟฉุกเฉิน ชนิด LED สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
I	หลอด LED. แบบเด็น พื้น สวิฟ

**โคมไฟ TYPE A**

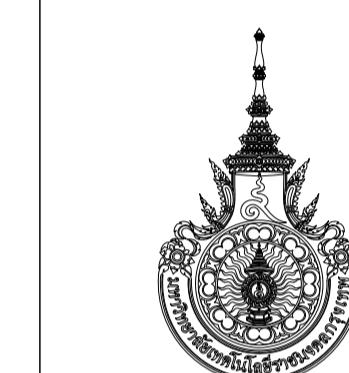
Product Name	โคมไฟติดฝ้า LED Panel 72W 60x120 Cm.
Power	72 W
Luminous Flux	7100~7200 Ln
Dimension	60 x 120 Cm.
Color Temperature	6000K-6500K
Input voltage	AC220V , DC12-24V
Lifespan	50000 Hrs
Warranty	1 Year

Product Name	โคมไฟติดฝ้า LED Panel 48W 30x120 Cm.
Power	48 W
Luminous Flux	4700~4800 Ln
Dimension	30 x 120 Cm.
Color Temperature	6000K-6500K
Input voltage	AC220V , DC12-24V
Lifespan	50000 Hrs
Warranty	1 Year

\* หมายเหตุ : ที่แสดงในแบบฟอร์มประกอบการจัดทำแบบได้แก่ ให้ผู้ใช้เลือกสีตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด/ให้ผู้ใช้เลือกสีตามที่ทางบริษัทฯ กำหนด



กระทรวงอุตสาหกรรม  
กรุงเทพฯ

โครงการ  
บริษัทฯ  
(พัฒนาดิจิทัล)

อธิการบดี  
ดร. สุรัตน์ นิติธรรม

รองอธิการบดี  
นายสมศรี ศรีเมืองสก

สำนักงานออกแบบ

วิศวกรรมสถาน  
นายสมศรี ศรีเมืองสก ส. 6544

นายเชษฐ์ ลูกประชาน ส. 7743

วิศวกรเครื่องกล

วิศวกรไฟฟ้า  
นายเชษฐ์ ทับเนา ก.พ. 31982

วิศวกรสุขาภิบาล

ผู้เขียนแบบ

ผู้อนุมัติ

ผู้ตรวจสอบ

ผู้ลงนาม

รายการประกอบแบบ

แบบฟอร์มนิวค่าครรภ์ (4)

มาตรฐาน  
-

แบบฟอร์ม  
-

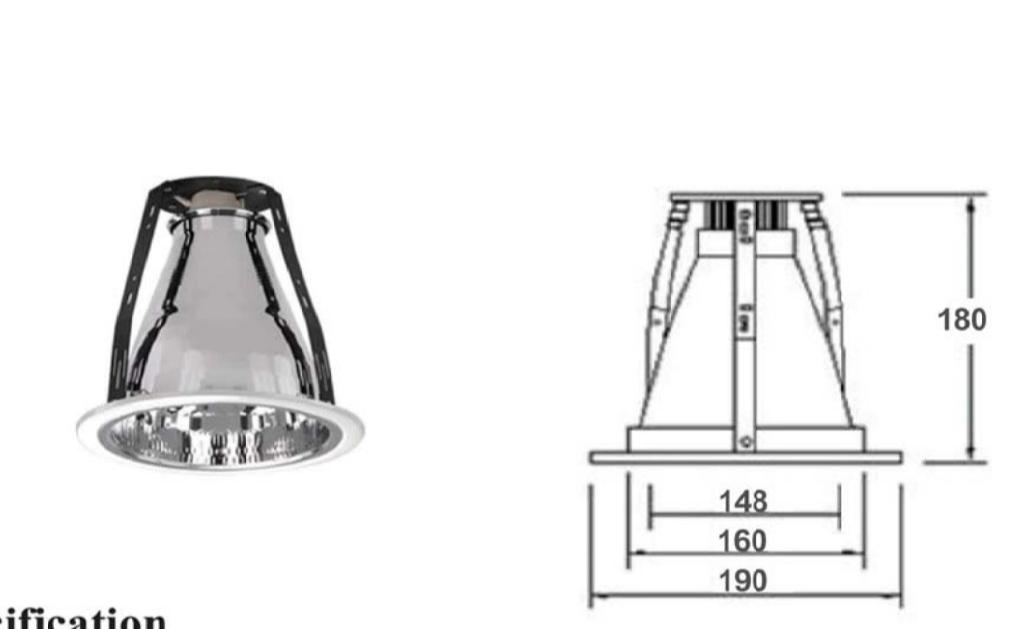
แบบฟอร์ม  
-

แบบฟอร์ม  
-

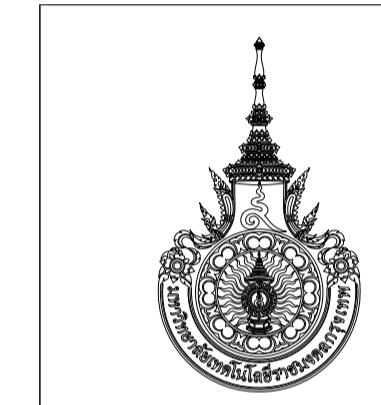
แบบฟอร์ม  
-

แบบฟอร์ม  
EE2-04 122

## รายการประกอบแบบหน่วยค่าวัสดุไฟฟ้าระดับต่างๆ (5)

 <p><b>โคมไฟ TYPE A</b></p> <p><b>HOUSING</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP Rating: IP 20</li> <li>ตัวโครงทำจากเหล็กและอลูมิเนียมสีเงิน มีความหนา 0.8 มม. เคลือบด้วยสีเงิน และอบภายในได้ด้วยวิธีน้ำสีเพื่อความสวยงามและป้องกันสนิม</li> <li>อุปกรณ์ เช่น ลูกปัด ข้อต่อสีดำ อุปกรณ์ติดตั้งตัวเรือน คุณภาพสูง มาตรฐานสากล</li> </ul> <p><b>REFLECTOR &amp; DIFFUSER</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แผ่นอลูมิเนียมเคลือบด้วยอลูมิเนียมเงา (Mirror Anodized Aluminium) นำเข้ามีค่าคงที่สูงมากกว่า 99.85% ค่าประสิทธิภาพการสะท้อนแสง (Total Reflectance) 95% สำหรับค่าเฉลี่ยของการรับรู้ทั่วไป</li> <li>แผ่นอะคริลิกใสและอลูมิเนียมเคลือบด้วยสีเงิน</li> <li>ระบบปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการเปลี่ยนหลอดไฟ</li> </ul> <p><b>INSTALLATION &amp; APPLICATION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โคนจะต้องเป็นระบบสำหรับผู้ที่บาร์หรือผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น</li> </ul> <p><b>LAMP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>หลอด LED T8 จำนวน 1 หลอด ต่อโคน</li> </ul> <p><b>DIMENSION</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L1=1195 mm. L2=1222 mm. W1=295 mm. W2= 265 mm. H=100 mm.</li> </ul>	 <p><b>โคมไฟ TYPE B</b></p> <p><b>Specification</b></p> <p><b>HOUSING</b> : COLD-ROLL STEEL SHEET, COATED WITH POLYESTER POWDER  <b>REFLECTOR</b> : ALUMINUM REFLECTOR  <b>IP RATING</b> : IP20  <b>INSTALLATION</b> : RECESSED T-BAR OR GYPSUM MOUNTING  <b>TRIM COLOR</b> : WHITE</p> <p><b>LAMP REQUIREMENTS</b> : LED BULB 1 x E27</p> <p><b>หมายเหตุ</b> : ดาวโคนให้รับมาตรฐานเก็บเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(1)-2557 และ มาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(2)-2557</p>	 <p><b>โคมไฟ TYPE C</b></p> <p><b>SPECIFICATION SHEET</b></p>																		
 <p><b>โคมไฟ TYPE D</b></p>	 <p><b>โคมไฟ TYPE E</b></p>	 <p><b>โคมไฟ TYPE F</b></p>																		
<p>หมายเหตุ : ดาวโคนให้รับมาตรฐานเก็บเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(1)-2557 และ มาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(2)-2557</p>	<p>หมายเหตุ : ดาวโคนให้รับมาตรฐานเก็บเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(1)-2557 และ มาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(2)-2557</p>	<p>หมายเหตุ : ดาวโคนให้รับมาตรฐานเก็บเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(1)-2557 และ มาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(2)-2557</p>																		
<p><b>LUMINAIRE</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION</th> <th>ADJUSTABLE DOWNLIGHT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Model:</td> <td>DL-AD-83</td> </tr> <tr> <td>PROTECTION RATE:</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Color:</td> <td>WHITE</td> </tr> <tr> <td>Dimension:</td> <td>DIA 83 mm., H.90mm.</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>LAMP</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE:</th> <th>LED MR16</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOLTAGE:</td> <td>12VDC.</td> </tr> <tr> <td>CCT.:</td> <td>WW/DL</td> </tr> <tr> <td>ACCESSORIES:</td> <td>Electric Transformer</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPTION	ADJUSTABLE DOWNLIGHT	Model:	DL-AD-83	PROTECTION RATE:	IP20	Color:	WHITE	Dimension:	DIA 83 mm., H.90mm.	TYPE:	LED MR16	VOLTAGE:	12VDC.	CCT.:	WW/DL	ACCESSORIES:	Electric Transformer	<p>หมายเหตุ : ดาวโคนให้รับมาตรฐานเก็บเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(1)-2557 และ มาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(2)-2557</p>	<p>หมายเหตุ : ดาวโคนให้รับมาตรฐานเก็บเกี่ยวกับมาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(1)-2557 และ มาตรฐาน ISO 9002 ที่ 2(2)-2557</p>
DESCRIPTION	ADJUSTABLE DOWNLIGHT																			
Model:	DL-AD-83																			
PROTECTION RATE:	IP20																			
Color:	WHITE																			
Dimension:	DIA 83 mm., H.90mm.																			
TYPE:	LED MR16																			
VOLTAGE:	12VDC.																			
CCT.:	WW/DL																			
ACCESSORIES:	Electric Transformer																			

\* หมายเหตุ : ที่แสดงเป็นแบบทั่วไปของอุปกรณ์ที่ติดตั้งตามปกติ ไม่ใช่เป็นมาตรฐานทางเทคนิคที่กำหนดไว้ในมาตรฐานการไฟฟ้า



พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช  
ทรงเป็นพระบรมราชูปถัมภ์  
พระบรมราชานุสรณ์ ๗ ชั้น ๑  
(พิมพ์ในพระราชบัญชี)

อธิการบดี  
ศ.ดร. สุรินทร์ พิษัยน์

รองอธิการบดี  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองคน

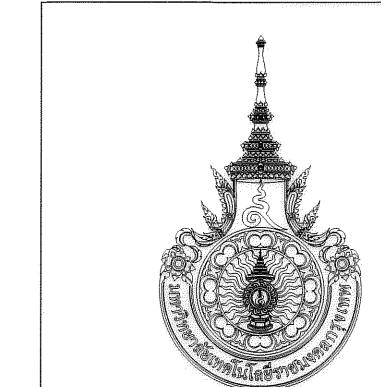
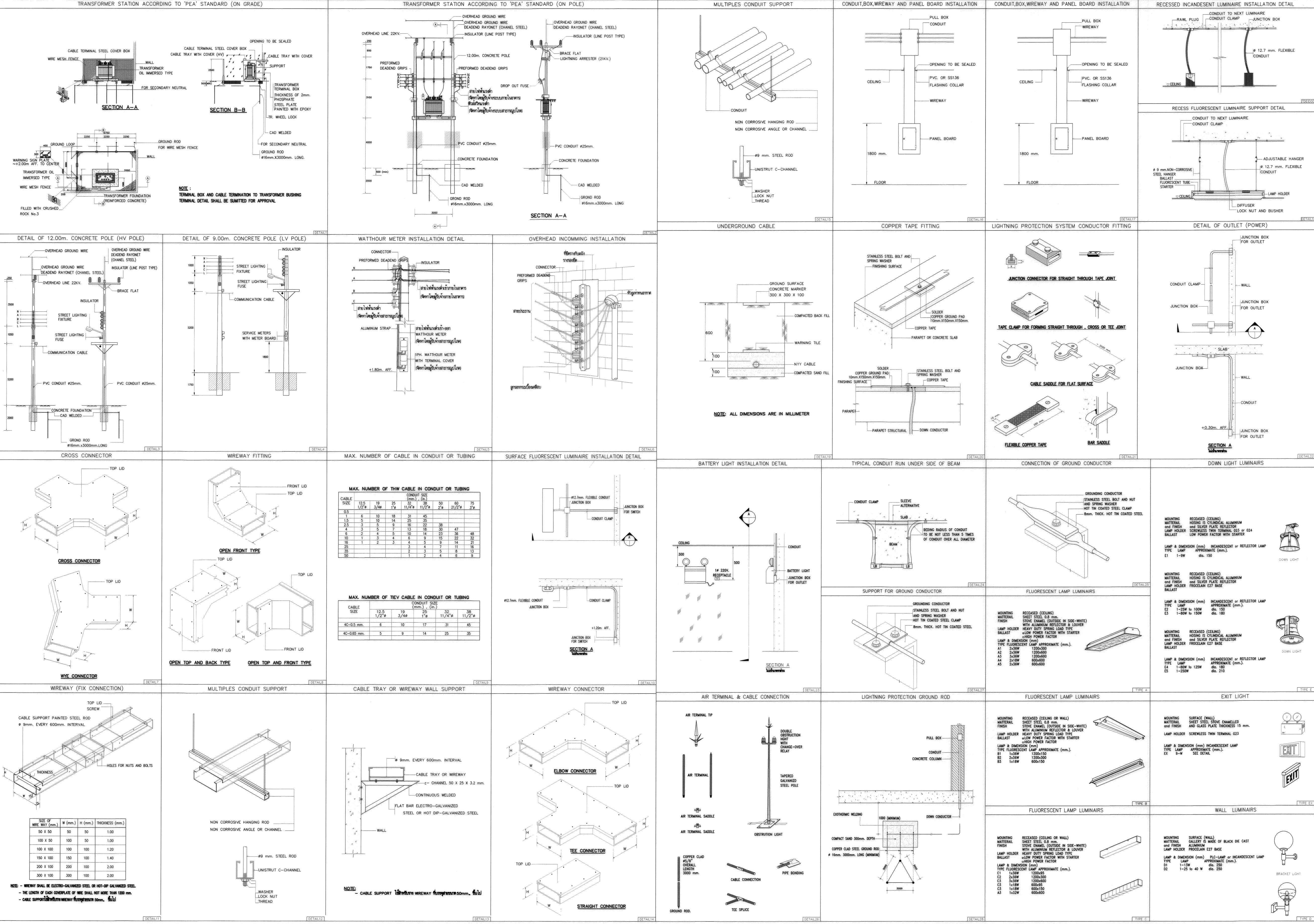
สำนักปลัดสำนักงาน

วิศวกรรมศาสตร์  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองคน ส. 6544  
นายพิมพ์ รุ่งเรือง ส. 7743

วิศวกรรมศาสตร์  
-

วิศวกรรมศาสตร์  
EE2-05 122

มาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าในประเทศไทย



มหกรรมยานรัตน์ฯ แห่งประเทศไทย  
กรุงเทพฯ

บริษัทฯ จำกัด ๗ ชั้น ๑  
(พัฒนาอิเล็กทรอนิกส์)

อาคาร๓  
ศศ. ศศ. ๕๘

รองอธิการบดี  
นายสุวัฒน์ พัฒนาวงศ์

สถาบันกอกอบลับ

วิภาวดีรังสิต  
นายนพเดช พัฒนาวงศ์ อายุ ๖๕๔

นายนิลิน ลุ่มคงวน อายุ ๗๗๔

วิภาวดีรังสิต  
นายนิลิน ลุ่มคงวน อายุ ๗๗๔

EE2-06 122



แบบไฟฟ้าแสงสว่าง  
(ก่อนปรับปูง) 1:75

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบไฟฟ้าเป็นข้อมูลในการตัดเย็บเท่านั้น ให้ผู้รับเหมาคำนึงถึงมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการใช้งาน

EE-3-01 122

- = TYPE FLUORESCENT 1-LAMP 600x150 mm.
- = TYPE FLUORESCENT 1-LAMP 1200x300 mm.
- = TYPE FLUORESCENT 2-LAMP 1200x300 mm.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 1  
(พื้นที่สถาบันวิจัยฯ)

ผู้อำนวยการ  
ดร. สุรศักดิ์ ชัยวัฒน์

รองผู้อำนวยการ  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองเรือง

สถานีก่ออิฐภูมิ

วิศวกรธุร眷สังฆ  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองเรือง ส.ย.6544  
นายเด่นชัย สร้างพรหม ส.ย.7743

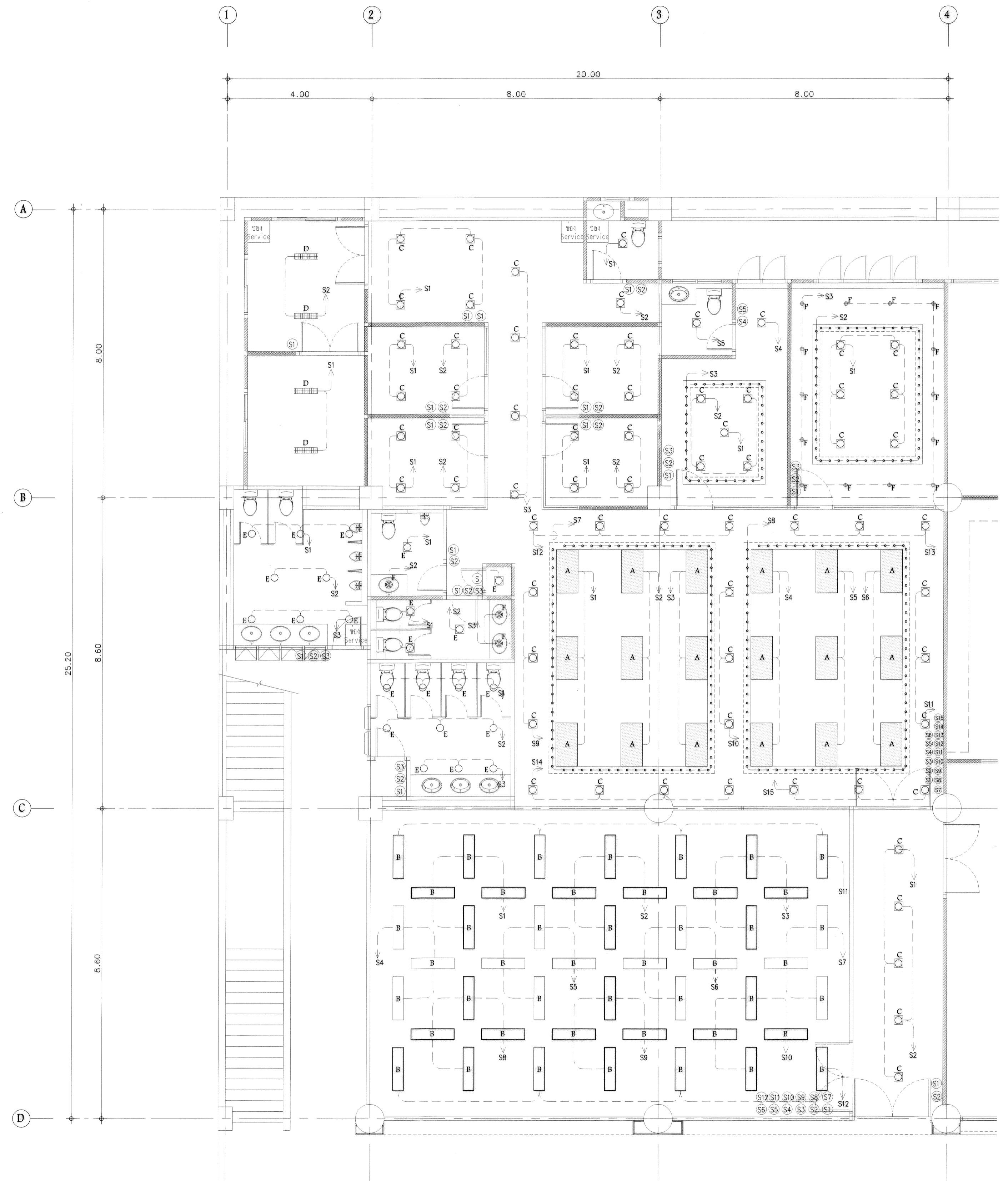
วิศวกรเครื่องกล  
-

วิศวกรไฟฟ้า  
นายณัช ทามยา ก.พ.ก.31982

วิศวกรเชิงวิชาการ

ผู้ช่วยผู้ดูแล

A1

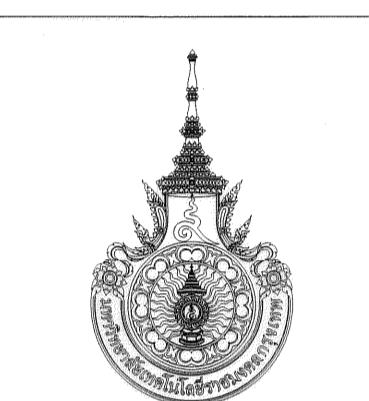


แบบแปลน ไฟฟ้าและส่วน  
(หลังบ้านปูรปัจจุบัน)  
1:75

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบแปลนเพื่อประกอบการตัดทำแบบท่าน ให้ชี้ครัวสำหรับห้องทำงาน ดำเนินรายการ/เสียหาย

EE-3-02 122

REV.	DESCRIPTION	DATE
	แบบแปลนไฟฟ้า และส่วน (หลังบ้านปูรปัจจุบัน)	
	มาตรฐาน	วันที่
-	-	-
	ผู้เขียนแบบ	



มหាផ្ទៃក្រសួងពេទ្យសេវាឌ្ឋានមគ្គ

ក្រសួងពេទ្យ

គ្រប់ប្រើបាន 7 ខែ 1  
(ដីលីអិចិថិណុញ្ញ)

អាជារាតិ  
គរ. ស្រី និតិយា ឯស្ស

រាយវិវាលាតិ  
នាយកដ្ឋាន គិមឈោន

សារិកអគ្គនាយក

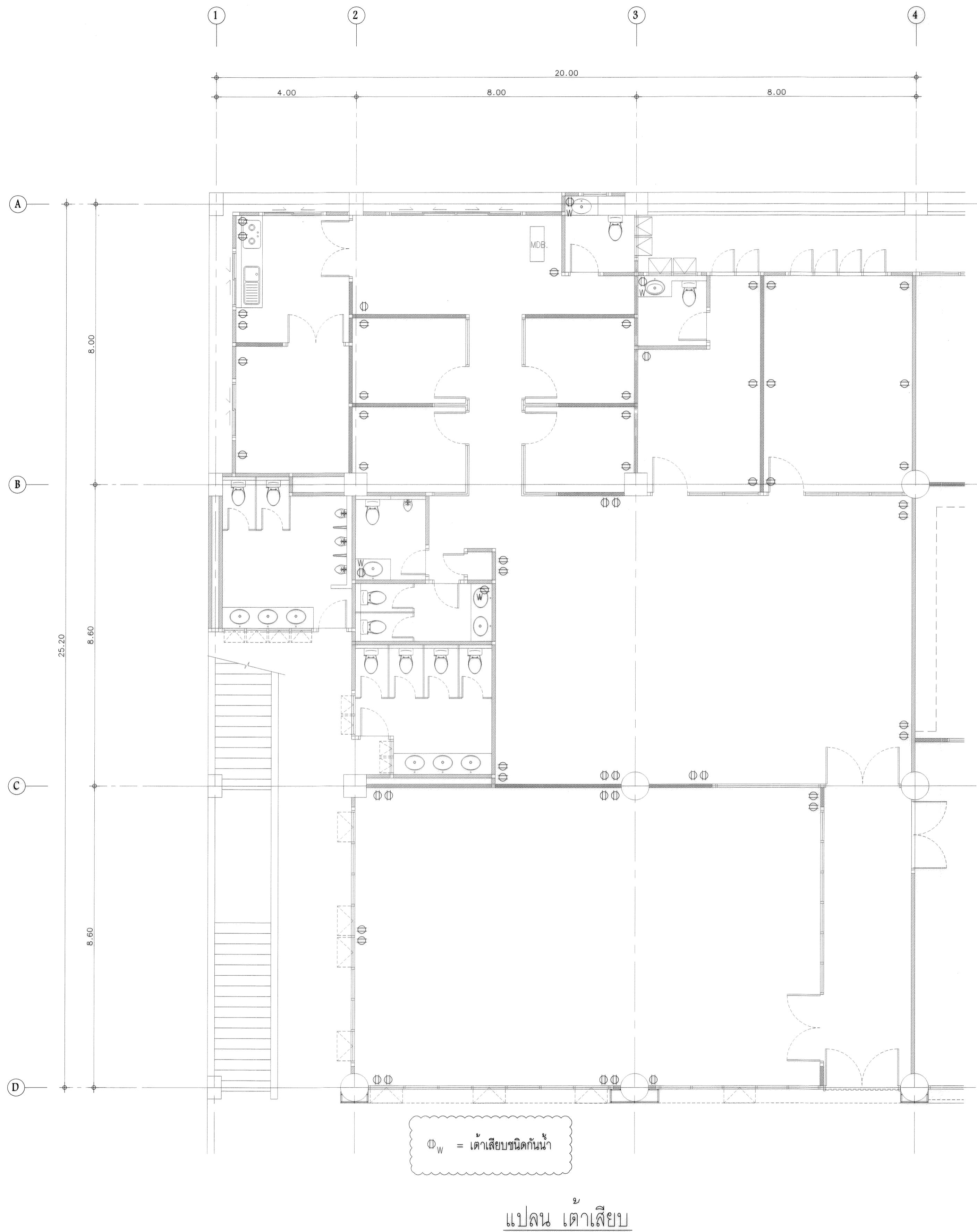
នាយកដ្ឋាន គិមឈោន ល.ប. 6544  
នាយកដ្ឋាន សំរាប់ល.ប. 7743-

នាយកដ្ឋាន ទៅលក់

នាយកដ្ឋាន ទៅលក់  
នាយកដ្ឋាន ក.ក.ក. 31982

នាយកដ្ឋាន ទៅលក់

A1



\* หมายความว่า ที่แสดงเป็นแบบพื้นที่ของสถาปัตยกรรมที่ทำตามแบบที่ก่อสร้าง ให้ดูแลรักษาอย่างดีในทุกๆ กรณี/สถานที่



มหាផยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพฯ

โครงการ  
ปรับปรุงอาคาร 7 ชั้น 1  
(พื้นที่บันไดขึ้น)

ผู้ประสาน  
ดร. ศรีรัตน์ ใจดี

รองผู้ประสาน  
นายสัตต์ ศรีเมืองอ่อน

สถาบันออกแบบ

วิภาณีศึกษา  
นายสัตต์ ศรีเมืองอ่อน ส.ย.6544  
นายกิตติ์ ลูกพวง ส.ย.7743

วิภาณีศึกษา

วิภาณีศึกษา  
นายสมชาย ภัยกาล ภ.พ.31982

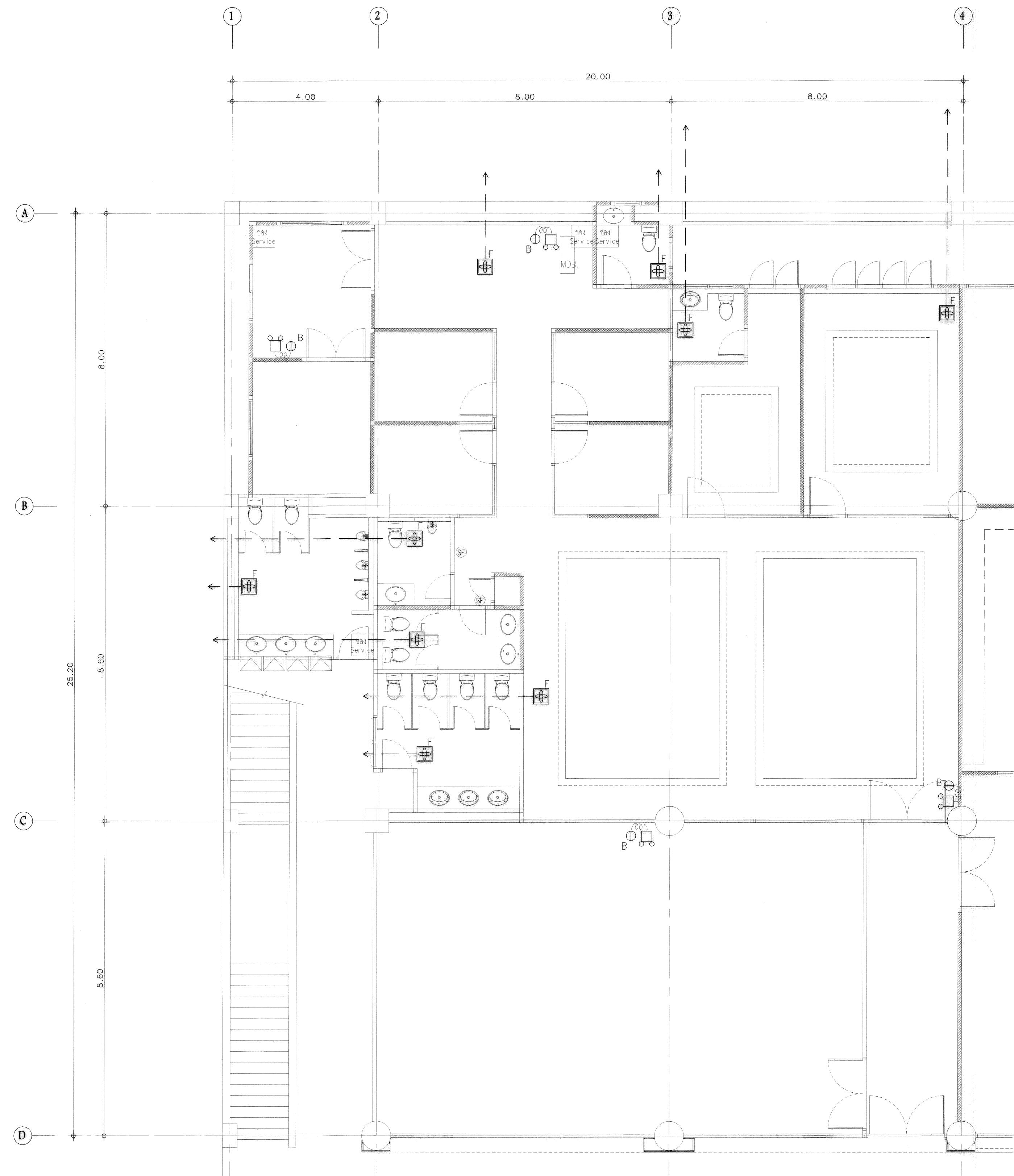
วิภาณีศึกษา

ผู้ดูแลแบบ

ผู้ดูแลแบบ  
แบบ เตาเผา  
(หลังบ้านปูรุส)

มาตรฐาน  
-

แก้ไข  
EE-3-03 122



แบบ ระบายอากาศ ไฟฉุกเฉิน

(หลังบ้านปูรุส)

1:75

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อบอกขนาดห้องที่ต้องทำแบบทั้งหมด ให้คุณลักษณะเดียวกันตามที่แน่นอน/เสนอราคา\*



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพ

โครงการ  
บ้านปูรุส ชั้น 1  
(พื้นที่บริเวณชั้น 1)

ผู้จัดการ  
ดร. สุรินทร์ พิษณุ

รองผู้จัดการ  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองเรน

สถาบันออกแบบ

วิศวกรรมช่าง  
นายสมศักดิ์ ศรีเมืองเรน อ.ม. 6544  
นายธนกร ลูกพาม ล.ย. 7743

วิศวกรรมเชิง  
-

วิศวกรรมไฟฟ้า  
นายสมศักดิ์ หานยา ก.พ.ก. 31982

วิศวกรรมน้ำประปา

-

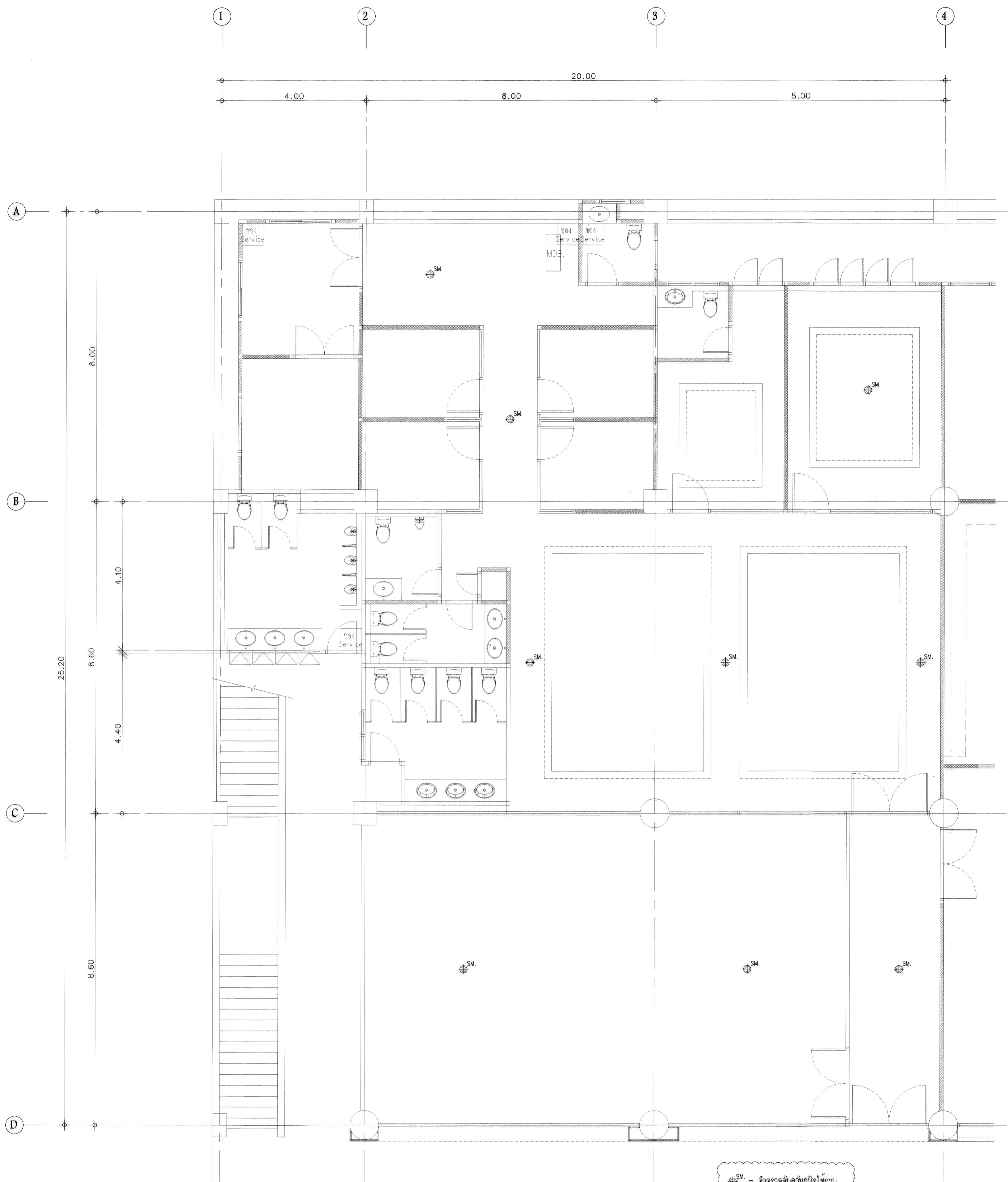
ผู้เขียนแบบ

ผู้ตรวจแบบ

แบบ ระบายน้ำ  
(หลังบ้านปูรุส)

นางสาวสุวัน  
-

นางสาว  
EE-3-04 122



แบบ สัญญาณเตือนไฟฟ้า  
(หลังปรับปรุง) 1875

\* หมายเหตุ ที่แสดงในแบบใช้เพื่อบรรยากาศการทำงานเบื้องต้น ให้รู้ถึงสำหรับผู้ดูแลงานที่ไม่ได้เป็นสถาปนิก/engineer



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล  
กรุงเทพ

โครงการ

บริษัทจำกัด 7 ชั้น 1  
(พัฒนาพิเศษ)

ผู้อำนวยการ

นายวันเดช ศรีเมืองเงิน

สถาปนิกออกแบบ

นางสาวอรุณรัตน์ ศรีเมืองเงิน ส.6544  
นายอนันต์ ศรีเมืองเงิน ส.7743

วิศวกรรมเครื่องกล

นายพงษ์ พานิช ภ.พ.ก.31982

วิศวกรรมช่างโยธา

นายสมชาย ศรีเมืองเงิน

แม่ค่ายแบบ

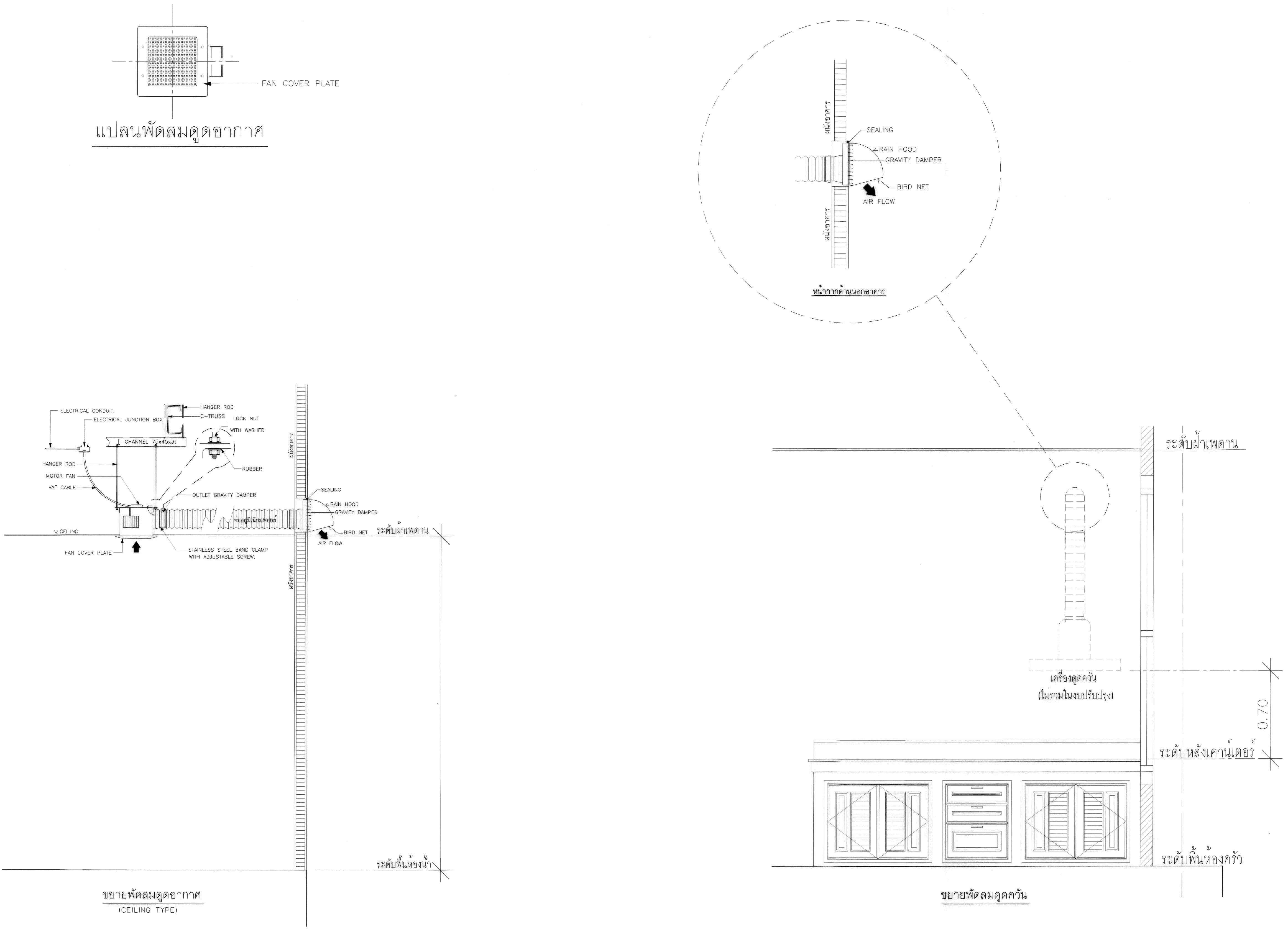
แบบ สัญญาณเตือนไฟฟ้า  
(หลังปรับปรุง)

ผู้ดูแลแบบ

นายชาลีวุฒิ วงศ์

แก้ไขครั้งที่ 1

EE-3-05 122



\* ຂະໜາຕາ ທີ່ໄລດ້ໃນແບບໄປ້ເພື່ອປະກອບການຮັດກຳແບບທານ໌ ໃຫ້ຊັ້ນຄ້າສໍາຮຽນທັງໝາຍດີກ່າວ້ານຳໃນການ/ເຄີຍຮັດ\*



ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ ປະຊາຊົນລາວ

ກູດ່າວຸພາ

ໂຄສາກ  
ບໍລິບ່າງອາກ 7 ຊັ້ນ 1  
(ທີ່ເປົ້າປຶກສິຈິງ)

ອົງການຕະຫຼາດ  
ຕະ. ສູງ ສົມບັນ ສົມ

ຮອງອົກາຮອດ  
ນາຍເຕັມ ສິມອິອັນ

ສະຖຸນິກາອັກແນບ

ຮ່ວມງານຄວາມສ່ວນ  
ນາຍເຕັມ ສິມອິອັນ ເມ. 6544  
ນາຍເຕັມ ສິມອິອັນ ເມ. 7743

ຮ່ວມງານຕ່ອງກາລ

ຮ່ວມງານພໍາ  
ນາຍເຕັມ ທ້ານຍາ ກ.ພ.ກ. 31982

ຮ່ວມງານຊັບນິປາລ

ຮ່ວມງານມະນີບ

ຮ່ວມງານຫຼັກ

REV. DESCRIPTION DATE

ແລດຖະບານ  
ຂໍາຕິດຕັ້ງພັດລມດູດອາກາສ  
(ທີ່ເປົ້າປຶກສິຈິງ)

ນາມສະກິນ ວິໄລ

ມະນີບ  
EE-4-01 122









## ตารางเครื่องปรับอากาศ

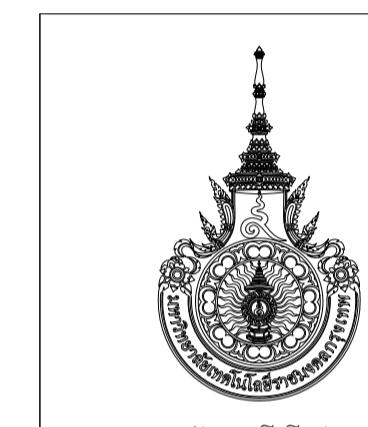
ITEM	Model ห้องที่ใช้	Cooling Capacity (BTU/H)	Power Input (W)	Power Supply (Kw)	Power V/F/Hz.	Type	Control		Power Supply to FCU, AHU	Circuit	Safety			
							Conduit := L,N,G							
1	FCU 1	FHQG24EV2S / RZR24MV2S	24,010	2,140	2.14	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
2	FCU 2	FTKC12RV2S / RKC12RV2S	11,900	960	0.96	220/1/50	-	WM	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 1/2" := L THW 1.5 mm2, N THW 1.5 mm2, G THW 1.0 mm2	15AT/ 1P	20A /1P		
3	FCU 3	FTKC12RV2S / RKC12RV2S	11,900	960	0.96	220/1/50	-	WM	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 1/2" := L THW 1.5 mm2, N THW 1.5 mm2, G THW 1.0 mm2	15AT/ 1P	20A /1P		
4	FCU 4	FTKC12RV2S / RKC12RV2S	11,900	960	0.96	220/1/50	-	WM	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 1/2" := L THW 1.5 mm2, N THW 1.5 mm2, G THW 1.0 mm2	15AT/ 1P	20A /1P		
5	FCU 5	FTKC12RV2S / RKC12RV2S	11,900	960	0.96	220/1/50	-	WM	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 1/2" := L THW 1.5 mm2, N THW 1.5 mm2, G THW 1.0 mm2	15AT/ 1P	20A /1P		
6	FCU 6	FHQG24EV2S / RZR24MV2S	36,170	3,230	3.23	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
7	FCU 7	FHQG24EV2S / RZR24MV2S	24,010	2,140	2.14	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
8	FCU 8	FHQG30EV2S / RZR30MY2S	30,070	2,660	2.66	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
9	FCU 9	FHQG30EV2S / RZR30MY2S	30,070	2,660	2.66	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
10	FCU 10	FHQG30EV2S / RZR30MY2S	30,070	2,660	2.66	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
11	FCU 11	FHQG30EV2S / RZR30MY2S	30,070	2,660	2.66	380/3/50	-	CS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
12	FCU 12	FCQ30EV2S / RZR30MY2S	30,090	2,570	2.57	380/3/50	-	CCS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
13	FCU 13	FCQ30EV2S / RZR30MY2S	30,090	2,570	2.57	380/3/50	-	CCS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
14	FCU 14	FCQ36EV2S / RZR36MY2S	36,230	3,380	3.38	380/3/50	-	CCS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		
15	FCU 15	FCQ36EV2S / RZR36MY2S	36,230	3,380	3.38	380/3/50	-	CCS	VCT 4C 1.5 mm2	EMT Ø 3/4" := L THW 6 mm2 x 3, N THW 4 mm2, G THW 2.5 mm2	15AT/ 3P	20A /3P		

เครื่องปรับอากาศของผลิตภัณฑ์ DAIKIN, MITSUBISHI, หรือที่ใช้

WM = Wall Mount

CS = Ceiling Suspended

CCS = Ceiling Mount Cassette



พระราชบัญชี  
กรุงเทพฯ

๑๕๗๙๖  
ปั๊บปูรุษอดุล ๗ ชั้น ๑  
(พื้นที่บ้านพิเศษชั้น上)

อธิการบดี  
ศ. สุรินทร์ นิตย์ ๔-๔

รองอธิการบดี  
นายสันติ์ ศรีเมืองเรือน

สำนักปลูกแบบ

วิศวกรรมสถานที่  
นายสันติ์ ศรีเมืองเรือน ๘๖๕๔  
นายสันติ์ ศรีเมืองเรือน ๘๗๗๔

วิศวกรรมค่าวิกาล  
-

วิศวกรรมไฟฟ้า  
นายสันติ์ ศรีเมืองเรือน ๘๑๙๒

วิศวกรรมสุขาภิบาล  
-

ผู้เชี่ยวชาญแบบ  
-

ผู้ดูแลแบบ  
-

ผู้ดูแลแบบ  
-

ผู้ดูแลแบบ  
-

ผู้ดูแลแบบ  
-

ผู้ดูแลแบบ  
ME-1-05 122