

แบบก่อสร้าง

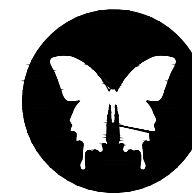
- แบบสถาปัตยกรรม

PROJECT :

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

OWNER :

วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร
114 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ Tel(02)259-2343



ONIS DESIGN COMPANY LIMITED.

361 Soi Ladprao 87 Khlong Chao Khun Sing
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 FAX. (66) 2 936 - 6283
E-mail: onis_d @ hotmail .com FB : OnisDesign

DESIGNERS

DATE : 30/05/2568

สารบัญแบบงานสถาปัตยกรรม	
หมายเลขแบบ	รายละเอียดแบบ
A.000	หน้าปก
A.001	สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป
A.002	รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม (1)
A.003	รายการประกอบแบบทั่วไป(1)
A.004	รายการประกอบแบบทั่วไป(2)
A.005	รายการประกอบแบบทั่วไป(3)
A.006	รายการประกอบแบบทั่วไป(4)
A.007	รายการประกอบแบบทั่วไป(5)
A.008	รายการประกอบแบบทางสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน(1)
A.009	รายการประกอบแบบทางสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน(2)
A.010	รายการประกอบแบบทางสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน(3)
A.011	รายการประกอบแบบทางสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน(4)
A.012	รายการประกอบแบบทางสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน(5)
A.013	รายการประกอบแบบทางสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน(6)
	รวม 13 แผ่น
PS.001	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (1)
PS.002	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (2)
PS.003	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (3)
PS.004	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (4)
PS.005	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (5)
PS.006	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (6)
PS.007	ภาพ 3 มิติประกอบแบบ (7)
	รวม 7 แผ่น
OA.101	แปลน ชั้น 8 (แสดงตำแหน่งรื้อถอน)
A.101	แปลน ชั้น 8 (แบบปรับปรุง)
A.201	แปลน ชั้น 8 (แบบลายพื้น)
A.301	แปลน ชั้น 8 (แบบฝ้าอะคูสติค)
A.401	แปลน ชั้น 8 (แสดงตำแหน่งเฟอร์นิเจอร์ และรายการเฟอร์นิเจอร์)
A.402	แบบขยายครุภัณฑ์ที่สิ่งชื่อ (1)
A.403	แบบขยายครุภัณฑ์ที่สิ่งชื่อ (2)
DW.101	แบบขยายประตู- หน้าต่าง(1)
DW.102	แบบขยายประตู- หน้าต่าง(2)
DT.101	แบบขยายป้ายชื่อ
	รวม 9 แผ่น

สารบัญแบบงานสถาปัตยกรรม	
หมายเลขแบบ	รายละเอียดแบบ
IN.000	แปลน ชั้น 8(แสดงตำแหน่งผนังตกแต่ง)
IN.100	ตารางรายละเอียดงานตกแต่งภายใน
IN.101	แบบขยายผนังตกแต่งโถงทางเข้า W101
IN.102	แบบขยายผนังตกแต่งโถงทางเข้า W102A,W102B
IN.103	แบบขยายผนังตกแต่งโถงทางเข้า W103,W104
IN.104	ผนังตกแต่งห้องเรียน 1(หน้าห้อง) W105
IN.105	ผนังตกแต่งห้องเรียน 1(หน้าห้อง) W106
IN.106	ผนังตกแต่งห้องเรียน 1(หน้าห้อง) W107
IN.107	ผนังตกแต่งห้องเรียน 1(หน้าห้อง) W108
IN.108	แบบขยาย W109,W110 (แสดงตำแหน่งทาสี)
IN.109	แบบขยายเก้าอี้ที่นั่ง B.101
	รวม 11 แผ่น

สารบัญแบบงานตกแต่งภายใน	
หมายเลขแบบ	รายละเอียดแบบ
แบบงานระบบไฟฟ้า	
GNEE.001	รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า
GNEE.002	รายละเอียดสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า
GNEE.003	รายละเอียดการติดตั้ง 1
GNEE.004	รายละเอียดการติดตั้ง 2
GNEE.005	รายละเอียดการติดตั้ง 3
GNEE.006	รายละเอียดสัญลักษณ์ โคมไฟแสงสว่าง
EE.001	ตารางโหลด
GNAC.001	รายการประกอบแบบระบบระบายอากาศ
GNAC.002	รายการประกอบแบบระบบระบายอากาศ
GNAC.003	รายละเอียดสัญลักษณ์ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
GNAC.004	รายละเอียดการติดตั้ง 1
GNAC.005	รายละเอียดการติดตั้ง 2
GNAC.006	รายละเอียดการติดตั้ง 3
GNAC.007	รายละเอียดการติดตั้ง 4
	รวม 14 แผ่น
แบบงานระบบไฟฟ้า	
OLEE.001	FEEDER PLAN CONVENIENT 8th. FLOOR PLAN
OLEE.002	LIGHTING SYSTEM 8th. FLOOR PLAN
OLEE.003	FIRE ALARM SYSTEM 8th. FLOOR PLAN
OLEE.004	FIRE PROTECTION 8th. FLOOR PLAN
OLEE.005	AIR SYSTEM 8th. FLOOR PLAN
	รวม 5 แผ่น
EE.101	แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ชั้น 8
EE.201	แบบปลั๊ก/LAN/WIFI ชั้น 8
EE.301	แบบระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย ชั้น 8
EE.401	ระบบกล้องวงจรปิด/CCTV ชั้น 8
EE.501	แปลนชั้น 8 (ระบบปรับอากาศ/ระบายอากาศ)
EE.601	แปลนชั้น 8 (แบบรวมงานระบบ)
	รวม 6 แผ่น
	รวมทั้งหมด 65 แผ่น

แผนที่โดยสังเขป	
ถนนโคกมนตรี - ซอยสุขุมวิท 21	
คณะแพทยศาสตร์ ชั้น 6 ปรับปรุงศูนย์วิทยุหนึ่ง	
ซอยสุขุมวิท 21	
114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	
รายการประกอบแบบก่อสร้าง	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	แสดง ระยะจากศูนย์ถึงกลาง ศูนย์กลาง
	แสดง ระยะจากศูนย์ถึงริม ริมขอบ
	แสดง ระยะจากขอบ ถึงริมขอบ
	แสดง แนวและตำแหน่งเสา
	แสดง รูปตัด
	แสดง รูปตัดขยายละเอียด
	แสดง รูปด้าน
	แสดง เส้นแนวตัด
	แสดง ระดับในรูปตัด
	แสดง ระดับในแปลนพื้น
	แสดง ระดับดิน
	แสดง ประตู
	แสดง หน้าต่าง
	แสดง ผนัง
	แสดง พื้น
	แสดง ฝ้าเพดาน
	แสดง แนวลาดเอียง
	แสดง ตำแหน่งหลักเขตที่ดิน
	แสดง ผนังก่อมวลเบา ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนังก่ออิฐมวลฉนวน ไม่ฉาบปูน
	แสดง ผนังก่ออิฐบล็อก ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ
	แสดง ผนัง ค.ส.ล. เปลือย
	แสดง ดินเดิมแบบอัดแน่น
	แสดง คอนกรีตหยาบ
	แสดง ทราวยถมอัดแน่น
	แสดง อิฐหัก หรือ กววดกระทุ้งแน่น



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 So Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การก่อสร้างอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย นิธวัฒน์ ธีรวัฒนาวิทย์ 8-80-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ฤทธิพรชัย 4587
เลขที่ 79011 ม.คิงเมืองใหม่ อ.สามวา จ.บ.คลองสามวา ก.ท.บ.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ทย. 50541
เลขที่ 4716 อ.วิเศษวังทอง อ.วิเศษวังทอง จ.พิจิตร 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นาย อภิชาติ ธีรวัฒนาวิทย์ 8-80-4111
เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ นันทวงษ์ ทย. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
สารบัญแบบ, แผนที่สังเขป
มาตราส่วน
SCALE
1 : 100

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.001 TOTAL : 08

รายการวัสดุ					
ผนัง			พื้น		
สัญลักษณ์	รายการวัสดุ		สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	
△0	ผนังเดิม ให้ช่างทำความสะอาด จุดแต่งผนังส่วนที่เสียหายให้เรียบร้อย		F-0	พื้นของเดิมตามหน้างาน / ตามแบบสถาปัตยกรรม	
△1	ผนังโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี #0.40x0.60 ม กฤษิบบ่มบอร์ด หน้า 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ		พื้น		
	จากพื้นถึงท้องพื้นฝ้าเพดาน (กร 1 หน้า)		สัญลักษณ์	จบงานด้วยวัสดุ	
	อุปกรณ์และการติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิตของ SCG , Trandar , GYPROC หรือเทียบเท่า		F-A	ปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ แบบคลิกล็อก รหัส (Herringbone series) H1VANI5T50A, H1VANI5T50B หน้า 5 มม	
	กรช่องว่างด้วยวัสดุฉนวนอะคูสติคกันเสียง ความหนา 75 มม			ขนาด 720x120 m. สี Country ของ VISTA / INTERBUILDING / CASA ROCCA หรือเลือกสี และลายภายหลัง	
△2	ผนังโครงเหล็กกล้าในชี ขนาด 75x38x3.2x5.06kg/m. @ 1เมตร		F-B	ปูพื้นกระเบื้องยางลายไม้ แบบคลิกล็อก รหัส (Wood series) COUN5D50 SmartClick หน้า 5 มม ขนาด 1210x180 m.	
	เสริมโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี # 0.40x0.60 ม กฤษิบบ่มบอร์ด หน้า 12 มม ฉาบเรียบรอยต่อ (กร 2 หน้า)			สี Vanilla ของ VISTA / INTERBUILDING / CASA ROCCA หรือเลือกสี และลายภายหลัง	
	จากขอบบานประตู-หน้าต่างถึงท้องพื้น อุปกรณ์และการติดตั้ง ตามมาตรฐานผู้ผลิตของ TOA GYPSUM/ GYPROC /Trandar			ปูลายออฟเซ็ท	
	หรือเทียบเท่า จบงานทาสี หรือปิดผิวตามแบบตกแต่ง				
ผนัง			ฝ้าเพดาน		
สัญลักษณ์	จบงานด้วยวัสดุ	ภาพประกอบวัสดุ	สัญลักษณ์	รายการวัสดุ	
△A	ทาน้ำยารองพื้น(ปูนเก่า)สูตรน้ำรุ่น SuperShield duraclean ของ TOA , Beger ,Benjamin หรือเทียบเท่า 1 เทียว		C-0 +0.00	ไม่มีฝ้าเพดาน/ฝ้าเพดานเดิมของอาคาร ซ่อมแซมทาสีเดิม/พื้นสีเพดานตามแบบ	
	ทิ้งให้แห้ง 1-2 วันก่อนลงสติกมโค้ทผนังฉาบบาง สีขาว 0.2-0.5 มม 1รอบ หรือมากกว่าแล้วขัดด้วยกระดาษทราย)				
	ทาสีน้ำอะคริลิค สีขาว (สำหรับภายใน)รหัส OC-68 ของ Benjamin Moore			ฝ้าเพดาน	
	/ Beger /JOTUN หรือเทียบเท่า หรือเลือกสีภายหลัง (ทา 2 เทียวหรือมากกว่า)			จบงานด้วยวัสดุ	
△B	ทาน้ำยารองพื้น(ปูนเก่า)สูตรน้ำรุ่น SuperShield duraclean ของ TOA , Beger ,Benjamin หรือเทียบเท่า 1 เทียว		A +0.00	สีพื้น (ใบปลา) สีดำ รหัส ของ TOA SuperShield Sheen WallTe(K7049) / SKK / JOTUN หรือเทียบเท่า	
	ทิ้งให้แห้ง 1-2 วันก่อนลงสติกมโค้ทผนังฉาบบาง สีขาว 0.2-0.5 มม 1รอบ หรือมากกว่าแล้วขัดด้วยกระดาษทราย)				
	ทาสีน้ำอะคริลิค สีน้ำเงินเข้ม (สำหรับภายใน) ของ TOA SuperShield Sheen(Semi-gloss)	รหัสสีที่เสนอ : B4061 : B4055		หรือเลือกสีภายหลัง (พื้น 2 เทียวหรือมากกว่า)	
	/ Benjamin Moore /JOTUN หรือเทียบเท่า หรือเลือกสีภายหลัง (ทา 2 เทียวหรือมากกว่า) ***ให้ผู้รับจ้างทำการขุดตัวอย่างเคลสี เสนอคณะกรรมการก่อนอีกครั้ง				
วัสดุปิดผิว			วัสดุปิดผิว		
สัญลักษณ์	จบงานด้วยวัสดุ	ภาพประกอบวัสดุ	สัญลักษณ์	จบงานด้วยวัสดุ	ภาพประกอบวัสดุ
VN 01	กรุแผ่นวีนีเยร์หิน Arctic White Marble รหัส FX2003 ขนาด 0.610x1.220 m. หน้า 1-3mm.		MF 01	กรุแผ่นกระจกไวท์บอร์ด(glass coat) หน้า 6mm.	
	ของ Plan X , CAFT STONE, INFINITE PANAL หรือเทียบเท่า			ของ V.J. International / BSG / ONEstockHome หรือเทียบเท่า	
	หรือเลือกสี และลายภายหลัง				
LA 01	ปิดผิวลามิเนต ลายไม้สี White core รหัส KAB 3763 หน้า 0.8mm.ขนาด 1220mm.x2440mm.		CB 01	กรุแผ่นไม้ก๊อก (Cork Board) หน้า 6 mm.	
	ของ Keminates , FORMICA , GREENLAM หรือเทียบเท่า			ของ Misumi / Bangkok frame / Nalno หรือเทียบเท่า	
	หรือเลือกสี และลายภายหลัง				
LA 02	ปิดผิวลามิเนต สีน้ำเงิน Twilight Blue รหัส AFX 9860 หน้า 2.8mm.ขนาด 1220mm.x2440mm.				
	ของ GREENLAM , FORMICA , Keminates หรือเทียบเท่า				
	หรือเลือกสี และลายภายหลัง				



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นเขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่ที่เกี่ยวเนื่องการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ศาลาตรวจรับ คร.สาโรช บัวศรี ชีว
This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the architect before processing.

ที่ตั้งโครงการ LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาลาตรวจรับ คร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT. นาย ปิยะพงศ์ มีนวัฒนาธิ์ 8-80 4111 โทร 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อู่อธิพงษ์ 4587 โทร 790916 สันติราษฎร์ อ.สามวา จ.บ. คณะสถาปัตย์ จ.บ.ม.

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER. นาย อภิชาติ ธานีประเสริฐ 440 โทร 2124764 4.6 คณะเกษตร ๕ เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ นันทวงษ์ โทร.38714 โทร 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบสถาปัตยกรรม (1)
มาตราส่วน SCALE 1 : 100

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.002 TOTAL : 08

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

- ให้ผู้เสนอราคาดำเนินการตรวจสอบแบบทั้งหมดก่อนดำเนินการเสนอราคา ถ้าตรวจพบข้อผิดพลาดให้ทำการแจ้งในช่วงเวลาที่กำหนดของระบบจัดซื้อจัดจ่าย หากผู้รับจ้างได้รับการทำสัญญา เสร็จสิ้นแล้วถ้ามีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดและจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษารูปแบบและรายการให้ละเอียดเพื่อดำเนินการก่อสร้างได้ถูกต้องครบถ้วนและเป็นไปอย่างมีคุณภาพ หากมีสิ่งใดสงสัยให้สอบถามคณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ
- หากปรากฏว่าขณะทำการก่อสร้างแบบรายละเอียดด้านสถาปัตยกรรม-วิศวกรรมไม่ชัดเจนหรือแบบรูปรายการไม่ชัดเจน แต่จำเป็นต้องมีในก่อสร้างหรือดำเนินการอาคาร ให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้กำหนด โดยยึดหลักความมั่นคงแข็งแรงและวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม ซึ่งการเพิ่มเติมดังกล่าว ไม่มีผลกระทบต่อสาระสำคัญที่กำหนดในสัญญาจ้าง (ค่าใช้จ่าย – ระยะเวลา)
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ขนย้าย(ขนกอง) ให้ผู้รับจ้างทำ Check list รายการครุภัณฑ์ขนย้ายและถ้ายรูปทั้งหมดเพื่อเช็คจำนวนและสภาพเดิม เสนอผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการขนย้ายไปไว้ในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้จนกว่าจะหมดสิ้นสัญญาและถ้าเกิดความเสียหายกับครุภัณฑ์นั้นให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ขนทั้ง ให้ผู้รับจ้างขนออกจากบริเวณมหาวิทยาลัย ห้ามทำการกองวัสดุ ครุภัณฑ์ทิ้งไว้ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยเว้นว่าจะได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานหรือกรรมการตรวจการจ้าง
- ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจระยะและพื้นที่หน้างานจริงก่อนดำเนินการ
- ระยะห้ามวัดจากแบบและระยะอาจมีการปรับเปลี่ยนตามสภาพหน้างานจริงให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนดำเนินการ
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ที่จะนำเสนอมายังช่างานให้ผู้รับจ้างทำหนังสือเข้ามาเสนอกับกรรมการตรวจการจ้างเพื่อพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป เมื่อได้รับการอนุมัติว่าถูกต้องให้ใช้วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ แล้วถึงจะสามารถทำการก่อสร้าง ติดตั้ง หรือ ขอสั่งซื้อได้
- * ห้ามใช้ วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ซึ่งยังไม่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้างโดยเด็ดขาด ระยะเวลาที่เสียไปในการขอการรับรอง ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขยายเวลาลดหรือลดค่าปรับไม่ได้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น
- ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งวัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ นอกจากจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานงานก่อสร้างที่ดีแล้ว จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของผู้ผลิตนั้นๆด้วย
- ในกรณีที่ วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ไม่มีผลิต, ไม่นำเข้ามาภายในประเทศแล้วทางผู้จัดจำหน่ายงดการจำหน่ายหรือมีปัญหาด้านการผลิตในระยะเวลาอันสมควรให้ผู้รับจ้างนำเสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น โดยให้เสนอตัวอย่างจริงตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่าง
- ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถหาครุภัณฑ์สั่งซื้อได้สามารถทำเป็นครุภัณฑ์จัดสร้างตามแบบรูปรายการ โดยให้นำเสนอขออนุมัติแบบกับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการจัดสร้าง
- ในการป้องกันอันตรายต่างๆที่จะเกิดขึ้นกับกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือบุคคลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ให้ผู้รับจ้างรื้อถอนสิ่งอันตรายต่างๆ เช่น ตะปู ของมีคม อุปกรณ์ที่จะหล่นลงมา ฯลฯ ป้องกันไม่ให้เกิดอันตรายขึ้น และ จัดทำการป้องกันพื้นที่ทางเดินที่เชื่อมต่อกับพื้นที่ภายนอกให้ปลอดภัย รวมถึงจัดหาแสงสว่างให้เพียงพอเพื่อให้สามารถสัญจรได้อย่างปลอดภัย ถ้ากรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจพบว่า พื้นที่ก่อสร้างไม่ปลอดภัยไม่เป็นไปตามที่ระบุไว้ข้างต้น มีสิทธิ์สั่งให้ผู้รับจ้างหยุดงานเพื่อรีบเร่งจัดทำพื้นที่ให้ปลอดภัยโดยพลันผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- รูปภาพ, รุ่นหรือยี่ห้อ ที่นำมาประกอบในแบบนี้เป็นเพียงตัวอย่างเท่านั้นผู้รับจ้างมีสิทธิ์เสนอคุณลักษณะเข้ามาเพื่อประกอบการตัดสินใจได้ โดยเงื่อนไขที่นำมาเทียบต้องมีคุณภาพเทียบเท่าหรือสูงกว่าที่ระบุไว้เท่านั้น
- โดยให้เสนอตัวอย่างจริงตามที่กำหนดไว้ 1 ชิ้นตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ ที่มีตัวเลือกให้เลือก ให้ผู้รับจ้างนำเสนอรูปแบบ, สีหรือรูปทรงต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเลือกก่อนดำเนินการ
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานไฟฟ้าและสื่อสารให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบไฟฟ้าและสื่อสารทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรไฟฟ้าสาขาไฟฟ้ากำลังพร้อมเซ็นรับรองโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารประกอบใดๆที่สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ไฟฟ้าและสื่อสารดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- วัสดุ, อุปกรณ์, ครุภัณฑ์ อาจมีระยะเวลาในการผลิตหรือนำเข้าให้ผู้รับจ้างตรวจสอบและเมื่อเวลาในการสั่งซื้อด้วยผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ตำแหน่งการติดตั้งโคมไฟฟ้า สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับไฟฟ้า ให้ผู้รับจ้างสอบถามและหรือ เสนอ Shop Drawing เสนอขออนุมัติก่อนติดตั้งและอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสภาพหน้างานหรือกำหนดขณะก่อสร้างภายหลัง
- การก่อสร้างให้ปฏิบัติตามแบบรูปและรายการอย่างเคร่งครัด แต่ในกรณีที่จำเป็นต้องมีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบรูปรายการก่อสร้างที่เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง หรือเทคนิคเฉพาะอย่างในกรณีที่มีความจำเป็น โดยไม่ทำให้ทางราชการต้องเสียประโยชน์ หรือ เพื่อประโยชน์ของทางราชการต้องผ่านคณะกรรมการตรวจการจ้างและมีวิศวกรให้ความเห็นและเห็นชอบอนุมัติให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบพัสดุแต่ไม่สามารถคิดเงินได้
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ พรบ.ควบคุมอาคาร สถาปนิก วิศวกร หรือกฎหมายควบคุมเกี่ยวกับงานก่อสร้างหรือเกี่ยวกับการพัสดุอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ถ้ามีความผิดใดๆที่เกิดขึ้นให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาช่างฝีมือที่ดีและมีควมชำนาญในงานแต่ละประเภทมาทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายการ ในขณะที่ทำการก่อสร้างหรือหลังจากงานก่อสร้างส่วนใดส่วนหนึ่งแล้วเสร็จ ถ้าหากกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างใช้วัสดุอุปกรณ์ผิดจากรายการ หรือใช้ช่างฝีมือที่ไม่ได้มาตรฐาน ทางคณะกรรมการมีสิทธิ์สั่งแก้ไขงานได้ หรือเสนอให้ผู้รับจ้างสั่งแก้ไขแล้วแต่กรณี ผู้รับจ้างจะใช้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- อุปกรณ์เครื่องมือที่นำมาใช้ก่อสร้าง เช่น ค้ำยัน นั่งร้าน เกรียงฉาบ เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้การได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างต้องจัดหาให้มีจำนวนเพียงพอ เหมาะสมกับขนาดของงานก่อสร้าง



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์ 361 So Ladprao 87 (Chantreas) Khlong Chao Khun Sing
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the architect before processing.

ลำดับที่
JOB NO.
TH_2025_

โครงการ
PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชิม

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย นิเวศน์ นิมิตวาณิชกุล 8-80 4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนาการ
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุตศิริพรชัย 4587
เลขที่ 79011 ถนนวิภาวดีรังสิต อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภ.ย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังจันทน์ อ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี 37000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นายธีรเกียรติ พานิชประเสริฐ 5111
เลขที่ 212164 4.6 คลองจั่นคุณสิงห์ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ ภัทรวงษ์ ภ.พ.ก. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
รายการประกอบแบบทั่วไป(1)

มาตราส่วน
SCALE
1 : 75

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :
DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : **A.003** TOTAL : **13**

REVISION :
REVISION :
REVISION :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

- ในการควบคุมงานก่อสร้างของผู้รับจ้างเพื่อให้เป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร ผู้รับจ้างจำเป็นต้องให้มีสถาปนิกควบคุมงาน วิศวกรโยธา หรืออื่นๆเพิ่มเติม เช่นรับรองการควบคุมงานก่อสร้างนี้ ให้ถูกต้องตามพรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ถ้าหากกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจพบว่าผู้รับจ้างไม่มีผู้ควบคุมงานที่เป็นสถาปนิกหรือวิศวกรโยธาทันทีระงับไว้ข้างต้น กรรมการมีสิทธิ์สั่งหยุดงานชั่วคราวได้ผู้รับจ้างจะให้เป็นเหตุมาอ้างในการเรียกค่าเสียหายหรือขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้างหรือใช้เป็นเหตุขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ก่อนก่อสร้างผนังและแนวฝ้าให้ผู้รับจ้าง ตีเส้นแนวที่หน้างานเสนออนุมัติคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการหากตรวจพบว่าไม่ได้ขออนุมัติเส้นแนวผนังก่อนและมีการผิดจากแบบรูปร่างอาคารคณะกรรมการสามารถสั่งให้รื้อถอนและถือให้ว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ก่อนวางให้ผู้รับจ้างสอบถามรูปแบบการวางแผ่นพื้นกับคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนดำเนินการ
- ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด ถ้ามีอัตราโทษปรับให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- จุดจกดรหหรือจุดลงของ ให้จุดในสถานที่ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดไว้ให้เท่านั้น ให้ผู้รับจ้างทำคำร้องเข้ามาขอตามระเบียบมหาวิทยาลัย
- การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ผู้รับจ้างปฏิบัติงานในเวลาราชการเท่านั้น หรือ ตามระยะเวลาที่ได้ขออนุมัติต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ปฏิบัติงานนอกเหนือเวลาที่กำหนดหากไม่ปฏิบัติตามจะถือว่าเป็นการบุกรุกสถานที่ราชการ
- การปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้ สวมเสื้อบริษัทและแขนป้ายบริษัท ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามจะถือเป็นการบุกรุกสถานที่ราชการ
- การติดตั้งระบบระบายอากาศจะต้องมีการทดสอบระบบโดยผู้ควบคุมงานร่วมกับวิศวกรเครื่องกลของผู้รับจ้างและให้วิศวกรเครื่องกลของผู้รับจ้างเซ็นรับรองก่อนส่งมอบงาน
- ก่อนดำเนินการติดตั้งงานระบบระบายอากาศให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ของงานระบบระบายอากาศทั้งหมดซึ่งจัดทำโดยวิศวกรเครื่องกลพร้อมเซ็นรับรองโดยมีเนื้อหาของงานครบถ้วนตามแบบในด้านประโยชน์ใช้สอยซึ่งหากจำเป็นต้องเพิ่มเติมอุปกรณ์งานระบบระบายอากาศใดๆให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์นั้นให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างในการที่จะเพิ่มเติมอุปกรณ์ระบบระบายอากาศดังกล่าวโดยจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำป้ายชื่อโครงการ ขนาดที่เห็นได้ชัดเจน ทำด้วยวัสดุที่มีความคงทนถาวรเพียงพอกับระยะเวลาก่อสร้าง บรรจุข้อความต่างๆ เกี่ยวกับโครงการ ดังต่อไปนี้
 - ชื่อโครงการก่อสร้าง - ชื่อบริษัท / ห้าง / ร้าน ของผู้รับจ้าง
 - เลขที่สัญญา (ถ้ามี) - วงเงินที่ก่อสร้างตามสัญญา
 - วันที่เริ่มสัญญา และ วันสิ้นสุดสัญญา
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง
 - ชื่อผู้ควบคุมงานของทางมหาวิทยาลัย
 - อื่นๆ ที่ทางกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นว่าจำเป็นตำแหน่งที่ติดตั้งป้ายต้องเห็นได้ชัดเจน
- ในกรณีที่ต้องติดตั้งมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างนำมิเตอร์น้ำ หรือ มิเตอร์ไฟฟ้า ของผู้รับจ้างเองมาติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องป้องกันการรบกวนใดๆ หรือความเสียหายและอุบัติเหตุ อันอาจเกิดจากการก่อสร้าง แกนบุคคล ทรัพย์สิน และ อาคารที่อยู่ข้างเคียงให้ถือว่าเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งหมดจะคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อการซ่อมแซมหรือชดเชยต่อความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการทำงานของผู้รับจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบตามสร้าง (AS-BUILD Drawing) ซึ่งตรงตามก่อสร้างจริงของงานก่อสร้างทั้งหมด โดยเขียนลงในกระดาษไซ 1 ชุด พร้อมสำเนา 2 ชุด ที่มีมาตราส่วน ตามที่คณะกรรมการควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างกำหนด จัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมคู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งในงานก่อสร้าง รวมถึงไปรษณียบัตรการติดตั้ง วิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ และส่งมอบให้แก่ผู้จ้างก่อนวันส่งมอบงาน หากผู้รับจ้างเขียนโดยใช้คอมพิวเตอร์ ให้ COPY FILE นามสกุล .PDF และ .DWG (หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง) แนบมาด้วย
- การตรวจงานระหว่างก่อสร้าง กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกร หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์เข้าไปตรวจงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา และทั่วทุกจุด ผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและความปลอดภัยให้สามารถตรวจงานได้
- การสั่งหยุดงาน กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน สถาปนิก วิศวกร หรือตัวแทนของมหาวิทยาลัย มีสิทธิ์สั่งผู้รับจ้างให้หยุดงานชั่วคราว ได้ในบริเวณหนึ่งบริเวณใด หรือทั้งหมดก็ได้ เมื่อเห็นว่าก่อสร้างผิดรูปแบบ หรือไม่ได้คุณภาพที่ดี หรือเป็นการทำงานเสี่ยงต่ออุบัติเหตุ หรือพื้นที่ก่อสร้างมีความอันตราย ผู้รับจ้างจะต้องรีบเร่งเสนอวิธีแก้ไขงานโดยพลันเพื่อให้การก่อสร้าง กลับมาอยู่ในรูปแบบที่ถูกต้องได้คุณภาพที่ดี และระหว่างที่ถูกสั่งให้หยุดงานชั่วคราวนั้น ผู้รับจ้างจะเรียกค่าเสียหาย หรือ ขอต่ออายุสัญญาระยะเวลาก่อสร้าง หรือใช้เป็นเหตุ ขอบอกเลิกสัญญาไม่ได้
- ก่อนส่งมอบงานก่อสร้างที่สำเร็จแล้ว ผู้รับจ้างต้องเก็บกวาดเศษวัสดุก่อสร้างในบริเวณก่อสร้างให้สะอาด ทั้งภายในตัวอาคารและภายนอกโดยรอบบริเวณที่ก่อสร้าง ให้เรียบร้อยครบทั้งหมด เช่น การทำความสะอาดกระจก พื้น หรือผนังที่เปราะเปื้อน เป็นต้น พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่เสียหายอันอาจเกิดจากการก่อสร้างให้สภาพดีดั้งเดิม หรือเปลี่ยน แปลงใหม่ให้ถูกต้องและใช้งานได้ ภายในกำหนดเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา
- เอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับบำรุงรักษา คู่มือการใช้อุปกรณ์ต่างๆ เอกสารรับประกันของอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ฯลฯ ต้องส่งมอบมาให้กับทางมหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย
- กุญแจต่างๆ ผู้รับจ้างต้องจัดทำป้ายแจ้งรายละเอียดไว้กับลูกกุญแจให้ตรงกับแม่กุญแจทุกตัวทุกชนิด ต้องส่งมอบให้กับทางมหาวิทยาลัยในวันส่งมอบงานงวดสุดท้าย



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 So Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khan Sing
เขต รังสิตกลาง กรุงเทพฯ 10310
Wanghongliang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_

โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชัยธ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT. นาย นิเวศน์ อิ่มวัฒนาเจริญ 8-80-411
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รังสิตกลาง
เขต รังสิตกลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อู่อธิศรี อย. 4587
เลขที่ 79011 ม.ค.มาทมน้ำจี่ อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุว่วงศ์ อย. 50541
เลขที่ 47115 อ.รังสิตจ.รังสิต ค.ม.เมือง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบทั่วไป(2)

มาตราส่วน
SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 30_05_68	
DRAWING NUMBER : A.004	TOTAL : 13

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

งานทั่วไป

- ก่อนทำการก่อสร้างผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบแบบแปลนทางโครงสร้าง ควบคุมไปกับแบบแปลนทางสถาปัตยกรรม และแบบแปลนการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆไปพร้อมๆกัน
- ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันความเสียหายของโครงสร้างขณะทำการก่อสร้าง โดยจะต้องจัดหาและทำการค้ำยันชั่วคราวไว้ให้เพียงพอ
- ถ้ามีแบบแปลนขัดแย้งกัน ผู้รับจ้างต้องรายงานและสอบถามคณะกรรมการตรวจรับพัสดุผ่านผู้ควบคุมงาน

งานก่อสร้าง

งานป้องกันความเสียหายแก่อาคารเดิม

- จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้าง
- จัดเส้นทางลำเลียงคนงานและวัสดุก่อสร้างขึ้นไปยังบริเวณที่ก่อสร้าง โดยไม่ทำความรบกวนส่วนที่ใช้งานเดิม
- จัดหาและติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้าง

เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมหรือเหล็กแป๊บโปร่ง (Square Steel Tube)

- เป็นเหล็กโครงสร้างรูปพรรณกลวงแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีความยาว 6 เมตร/ท่อน
 - มีลักษณะเป็นท่อสี่เหลี่ยม มีมุมฉากที่เรียบคม ไม่นมนได้มุมฉาก 90 องศา
 - ผิวเรียบไม่หยาบ
 - ขนาดต้องเท่ากันทุกเส้น
 - เหล็กกล่องสี่เหลี่ยมเหมาะสำหรับงานโครงสร้างทั่วไปที่ไม่รับน้ำหนักมาก เช่น เสาตั้งร้าน เป็นต้น
- สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในงานทั่วไป ทดแทนการใช้ไม้ คอนกรีต และเหล็กรูปพรรณชนิดอื่น ๆ น้ำหนักเบา และมีคุณสมบัติที่แข็งแรงทนทาน

งานรื้อถอน

- ตกแต่งงานพื้น ผนังภายในภายนอก ฝ้า และประตู ระหว่างการก่อสร้างต้องรักษาความสะอาดของส่วนก่อสร้างและบริเวณ โดยรอบส่วนก่อสร้างเสร็จสมบูรณ์
- ทำการรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์ป้องกันมิให้ส่วนของอาคารเดิมชำรุดเสียหายระหว่างการก่อสร้างซ่อมแซมอาคารเดิมหากมีความเสียหายเกิดขึ้น
- รื้อถอนพื้นผนัง และฝ้าบางส่วนบริเวณที่มีการปรับปรุงและตกแต่งใหม่
- รื้อถอนงานระบบ และย้ายไปตำแหน่งที่ตกแต่งใหม่

งานสี

การทาสีและการเตรียมผิวที่จะทาสี ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของ บริษัท ผู้ผลิตจำหน่าย โดยเคร่งครัดทุกประการ

สีที่ใช้จะต้องเป็นสีที่ใหม่อยู่ในสภาพดี ห้ามนำสีเก่าเหลือจากงานอื่นมาใช้โดยเด็ดขาด การทาสีผิวส่วนที่เป็นปูน ทาด้วยสีรองพื้นปูนเก่า 1 ชั้น และทาสีทับอีก 2 ชั้น

การทาสีผิวส่วนที่เป็นเหล็กทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ชั้น และ สีน้ำมันทับ 2 ชั้น การทาสีผิวส่วนที่เป็นโครงสร้างเหล็กทาด้วยสีกันไฟ ที่มีวิศวกรรับรอง

งานผนังยิปซัมบอร์ด

ให้ใช้แผ่นยิปซัมมีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 219-2520 ความหนา 12 มม. / ไฟเบอร์ซีเมนต์บอร์ด มีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 219-2520 หนา 12 มม. ขนาดและชนิดให้ เป็นไปตามที่ระบุในแบบโครงสร้างสังกะสีขนาดให้ เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งจะต้องมีขนาดใกล้เคียงกับขนาดที่กำหนดในแบบ

กรรมวิธีในการติดตั้ง

- โครงคร่าวโลหะอาบสังกะสีให้ติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตผนังยิปซัมบอร์ด หากแบบระบุให้ติดตั้งสูง จรดฝ้าเพดาน คร่าวตัวตั้งทุกตัวต้องยาวตลอดถึงโครงสร้างตอนบนของอาคาร ยึดติดแน่นได้ตั้งฉากกับพื้นและเพดาน ด้วยตะปูเกลียวปลั๊ยหรือพุกฝังในคอนกรีต กรณีไม่สามารถยึดติดโครงสร้างหรือสูงกว่า 3.50 ม. ให้ใช้เหล็กฉากยึดห้อยจากโครงสร้างอาคาร
- คร่าวที่ประชิดดวงกบประตูหรือหน้าต่างจะต้องเสริมความแข็งแรงเป็นพิเศษ โดยเสริมคร่าวเหล็กประกบคู่กัน
- การติดตั้งแผ่นยิปซัมบอร์ดให้ยึดด้วยตะปูเกลียวปลั๊ยชนิดชุบแข็งแบบ BLACK PHOSPHATED FINISH ทุกกระยะ 20 ซม. ตามแนวขอบและทุกกระยะ 30 ซม. ตามแนวกลางแผ่น
- การปิดเทปแนวรอยต่อแผ่นให้ปิดเทปรอยต่อทั้งหมดรวมทั้งรอยต่อระหว่างแผ่นยิปซัมกับผนังหรือฝ้า ค.ส.ล. ให้ฉาบเรียบตามคำแนะนำของผู้ผลิต



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel: (66) 2 936-6282 Fax: (66) 2 936-6283
E-mail: onis_d@hotmail.com FB: OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_

โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT. นาย นิเวศน์ อิ่มวัฒนาเจริญ 8-80-411
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก
เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อู่อธิพันธ์ สย. 4587
เลขที่ 79091 ม.สันมาทมน้ำจืด อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.

วันที่เขียนสัญญา มีเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังจันทน์ อ.บ้านดุง จ.น่าน

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นาย อธิวัฒน์ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ์ นีตสุวรรณ ส. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบทั่วไป(3)

มาตราส่วน
SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY : _____

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : A.005 TOTAL : 13

REVISION : _____

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

งานพื้น

– งานปูพื้นกระเบื้องยาง

กระเบื้องยางที่ใช้ กำหนดให้ใช้ชนิดแผ่นความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. ขนาดและสี ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและ/หรือผู้ออกแบบจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง

ใช้กระเบื้องยางที่ไม่เคยใช้มาก่อน เป็นของใหม่ ชนิด ใยหินและสีตามทีระบุในแบบ ผลิตด้วยกรรมวิธีที่ไม่ผสมแร่ใยหิน (ASBESTOS FREE) และป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตได้ (ANTI STATIC) มีการควบคุมความหนาให้สม่ำเสมอ

กรรมวิธีการปูพื้นกระเบื้องยาง

สกัดพื้นกระเบื้องเดิมออกให้ถึงระดับพื้นโครงสร้าง ทำความสะอาดให้ปราศจากคราบไขมัน คราบปูน ฝุ่นผง ลงซีเมนต์กันซึม 2 ชั้น ก่อนการปูต้องปรับพื้นด้วยปูนซีเมนต์ให้ได้ระดับตามที่แบบระบุขีดเรียบและเสมอทั่วกันขจัดเศษปูนบนพื้นหรือตามซอกมุมแล้วเก็บกวาดให้ปราศจากฝุ่นละอองและใช้ผ้าชุบน้ำบิดแห้งเช็ดให้สะอาด

งานกระจก

– ชนิดและคุณภาพของกระจก

กระจกทุกชนิดจะต้องผลิตด้วยกรรมวิธี FLOAT GLASS ตาม มอก.54-2516 ความหนาตามที่ระบุไว้ในแบบ ผิวเรียบสม่ำเสมอ ไม่เป็นคลื่นหรือฟองอากาศ

ไม่แตกกร้าวเป็นรอยขีดขีด เปราะเปื้อนเป็นสนิมไม่หลกตก หรือผ้ามัว ตัดแต่งลบมุมเรียบ ได้แก่

ก. กระจกใส (CLEAR GLASS)

ข. กระจกฝ้า (FROSTED GLASS)

ค. กระจกผิวลาย (PATTERNED GLASS)

ง. กระจกสีตัดแสง (TINTED GLASS)

จะต้องสามารถลดแสงสว่างและดูดซับพลังงานความร้อนได้ตั้งแต่ 30-40%

– การติดตั้งต้องแน่นไม่สั่นสะเทือน กันน้ำมิให้ไหลซึมผ่านและต้องคำนึงถึงการขยายตัวของกระจก ด้วยกรอบอลูมิเนียมต้องมี DEPM หรือ NEOPRENE ตามที่ระบุรองรับในช่องกระจก โดยติดห่างจากมุมกระจก ไม่น้อยกว่า 150 มม. สำหรับกรอบเหล็กต้องยึดด้วยคลิพอลูมิเนียมและยาแนวด้วยยางอย่างดีโดยตลอด

– กระจกจะต้องลบเหลี่ยมมุมไม่ให้มีส่วนแหลมคม ซึ่งก่อให้เกิดแรงเครียดที่ขอบและแตกกร้าวได้ผู้รับจ้าง

จะต้องขีดกระจกให้สะอาดเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นเขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ มีนีนานาธิป 0-80-4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESING

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อุตศิริพร อย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมาทกสินบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุววงค์ อย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังค้ ค.ในเมิง อ.เมืองลือสว. จ.บ. 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นายธีรเกียรติ พานิชประเสริฐ อย. 1640
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายสุเชษฐ ภัคชูวงศ์ อย. 38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

รายการประกอบแบบทั่วไป(4)

มาตราส่วน
SCALE

1 : 75

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : TOTAL :

A.006 13

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

งานประตู-หน้าต่าง

การติดตั้งประตู-หน้าต่าง จะต้องทำการติดตั้งประตู-หน้าต่างให้มั่นคงแข็งแรง ได้ตั้งได้ฉากเปิด-ปิดได้สะดวก
ไม่เกิดเสียงดัง เมื่อปิดจะต้องสนิท เรียบร้อย การประกอบและติดตั้งจะต้องประณีตใช้ช่างมีฝีมือและมีความชำนาญ

วัสดุและอุปกรณ์

ก. คุณสมบัติของอลูมิเนียมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอลูมิเนียมเจือ (ALLOY) ตาม มอก. 284 ชนิด 6063 T5 ขนาดของมวลรวมต้อง
ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ตร.ซม. และมี DENSITY ไม่น้อยกว่า 2.72 กรัม/ลบ.ซม. การเคลือบผิวอลูมิเนียมจะต้องเป็นสี NATURAL ANODIZED หรือตามแบบระบุ

ข. ขนาดหน้าต่างอลูมิเนียมถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องมีความขนาดดังนี้

- กรอบประตูบานสวิงหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. ขนาดไม่เล็กกว่า 45x49 มม.
- กรอบประตูบานเลื่อนรางแขวนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- กรอบหน้าต่างบานกระทุ้งหรือบานผลักหนาไม่น้อยกว่า 2 มม.
- กรอบประตู-หน้าต่างบานเลื่อนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- วงกบและช่องแสงติดตายหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม.
- ความหนาของคิ้วและส่วนประกอบหนาไม่ต่ำกว่า 1 มม.

ค. แถบยางกันซึม (WATER SEAL GASKET)

ยางอัดกระจกให้ใช้ชนิด NEOPRENE ส่วนชนิด EPDM สีดำสามารถใช้ได้กับส่วนที่ไม่ถูกแสงแดด โดยมีความยืดหยุ่น 40(±5) DUROMETRE ตาม ASTM C509-7

ง. แถบใยกันซึมกันอากาศ (PIPE WEATER SEAL)

สำหรับบานกระทุ้งหรือบานเปิดชนกับวงกบหรือกันชนบานอื่นให้ใช้ BULB SEAL หรือ NEOPRENE ส่วนบานเลื่อนหรือบานสวิงที่เสียดสีกับวงกบหรือบานอื่นตามแนวตั้งให้ใช้สีกหลาด (WOVEN POLY) ความยาวของใยที่ใช้ต้องมากกว่าช่องห่าง 15% โดยตลอดแนว

จ. วัสดุยาแนวรอยต่อและกันซึม (JOINT SEALANT)

รอยต่อรอบวงกบทั้งภายนอกและภายในส่วนที่ติดแนบกับปูน คอนกรีต ให้ใช้ SILICONE SEALANT ส่วนรอยต่อระหว่างกระจกและอลูมิเนียมในส่วนที่ต้องรับแรงลมให้ใช้ STRUCTURAL SILICONE SEALANT และส่วนที่สัมผัสกับแสงแดดจะต้อง
เป็น SILICONE ชนิดทนรังสี UV ทั้งหมด

ฉ. อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง (HARDWARE) อลูมิเนียม

กลอน มือจับ บานพับ ลูกล้อ ฯลฯ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและไม่กัดกร่อนองค์ประกอบของหน้าต่างและอุปกรณ์หน้าต่าง-ประตูกันเอง และสามารถรับน้ำหนักและแรงกระทำที่จำเป็นได้อย่างเหมาะสม ถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็น
อย่างอื่นกำหนดให้ใช้ดังนี้

- ประตูสวิง
- DOOR CLOSER ชนิดฝังในวงกบอลูมิเนียมเหนือประตูแบบ STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLD OPEN AT90°
 - กุญแจประตูสวิง DEAD LOCK ชนิดฝังในกรอบบานสวิง
 - FLUSH BOLT ชนิด ZINC DIECAST แบบ ROUND FRONT
 - HANDLE ตามรายการประกอบแบบประตู-หน้าต่าง

- ประตูสวิงเปลือย
- อุปกรณ์ FITTING ชุดประตูเปลือยทั้งหมดใช้ DOOR CLOSER ชนิดฝังพื้น STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLE OPEN AT90°

- ประตูบานเลื่อน
- ROLLER ลูกล้อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อคู่
 - FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมือจับประตูชนิดฝังในกรอบบาน

- หน้าต่างบานเลื่อน
- ROLLER ลูกล้อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อเดี่ยว
 - FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมือจับหน้าต่างชนิดฝังในกรอบบาน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 Soi Ladprao 87 (Changjansin) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย นิธิพงษ์ มีนันทวานิช 0-80-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง กุญชรศรี อย. 4587
เลขที่ 79011 ม.สีมาท่าหิน, อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ อย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.บ.เมือง ๕ เมืองไชยบุรี อ.บ. 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ์ วัฒนศิริ อย. ๒๕๖๐
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ์ วัฒนศิริ อย. ๒๕๖๐
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบทั่วไป(5)
มาตราส่วน
SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.007 TOTAL : 13

REVISION :
DRAWING NUMBER :
TOTAL :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

รายการประกอบแบบงานสถาปัตยกรรม/ตกแต่งภายใน

ก่อนการเข้าปฏิบัติงานผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการดังนี้

1. แจ้งกำหนดการเข้าดำเนินการให้หน่วยงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน โดยส่งเป็นรายงานแผนงานการทำงาน
2. สำรวจพื้นที่ที่จะทำการปรับปรุงพร้อมจัดทำผังบริเวณแสดงตำแหน่งบริเวณพื้นที่ทำงานบริเวณกองวัสดุ- อุปกรณ์

สำหรับใช้ปรับปรุง บริเวณกองวัสดุ- อุปกรณ์ที่รื้อออกและไม่ได้นำกลับมาใช้งานอีก

3. เนื่องจากเป็นงานปรับปรุงอาคารเดิม ผู้รับจ้างจะต้องวางแผนแสดงขั้นตอนและเวลาที่ดำเนินการแจ้งให้หน่วยงานทราบก่อนระหว่างปรับปรุง หากผู้รับจ้างกระทำความเสียหายใดๆ กับพื้นที่ข้างเคียงหรือบริเวณอื่นๆ ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขในส่วนที่ชำรุดเสียหายนั้นให้ใช้งานได้ใกล้เคียงกับของเดิม

4. ขณะดำเนินการปรับปรุง ผู้รับจ้างจะต้องจัดสร้างผนังกันพื้นที่ที่ปรับปรุงกับพื้นที่ที่ข้างเคียง เพื่อป้องกันฝุ่น

และเศษวัสดุที่จะไปรบกวนส่วนอื่นของหน่วยงาน

1. งานผนังยิปซัมบอร์ด

ให้ใช้แผ่นยิปซัมมีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 219-2520 ความหนา 12 มม. ขนาดและชนิดให้เป็นไปตามที่ระบุในแบบ

โครงเหล็กอบสังกะสีขนาดให้เป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต ซึ่งจะต้องมีขนาดใกล้เคียงกับขนาดที่กำหนดในแบบ

กรรมวิธีในการติดตั้ง

- 1.1 โครงคร่าวโลหะอบสังกะสีให้ติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิตผนังยิปซัมบอร์ด หากแบบระบุให้ติดตั้งสูงจรดฝ้าเพดาน

คร่าวตัวตั้งทุกตัวต้องยาวตลอดถึงโครงสร้างตอนบนของอาคาร ยึดติดแน่นได้ตั้งฉากกับพื้นและเพดานด้วยตะปูเกลียวปลัวยหรือพุกฝังในคอนกรีต

กรณีไม่สามารถยึดติดโครงสร้างหรือสูงกว่า 3.50 ม. ให้ใช้เหล็กฉากยึดห้อยจากโครงสร้างอาคาร

- 1.2 คร่าวที่ประชิดวงกบประตูหรือหน้าต่างจะต้องเสริมความแข็งแรงเป็นพิเศษ โดยเสริมคร่าวเหล็กประกบคู่กัน

- 1.3 การติดตั้งผนังยิปซัมบอร์ดให้ยึดด้วยตะปูเกลียวปลัวยชนิดชุบแข็งแบบ BLACK PHOSPHATED FINISH ทุกระยะ 20 ซม.

ตามแนวขอบและทุกระยะ 30 ซม. ตามแนวกลางแผ่น

- 1.4 การปิดเทปแนวรอยต่อแผ่นให้ปิดเทปรอยต่อทั้งหมดรวมทั้งรอยต่อระหว่างแผ่นยิปซัมกับผนังหรือฝ้า ค.ส.ล. ให้ฉาบเรียบตามคำแนะนำของผู้ผลิต



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 So Ladprao 87 (Chantana) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

This Drawing is Copyrighted. All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Discrepancies must be reported immediately to the architect concerned before processing.

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_

โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT. นาย นิเวศน์ อิ่มวัฒนาสถาปัตย์ 8-80-4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อู่อธิษฐ์ สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมางามิ่งบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร วิศวกรรมโยธา
GEOTECHNICAL ENGINEER. ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.บ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี 37000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นายรัชชวิริยะ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางกระทึก อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายชูชีพ นันทวงษ์ ภ.พ.ก.38714
เลขที่ 47726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบทั่วไป(6)

มาตราส่วน
SCALE. 1 : 75

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY : _____

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : A.008 TOTAL : 13

REVISION : _____

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

2. งานพื้น

2.1 งานปูพื้นกระเบื้องยาง

กระเบื้องยางที่ใช้ กำหนดให้ใช้ชนิดแผ่นความหนาไม่ต่ำกว่า 2 มม. ขนาดและสี ผู้ควบคุมงานก่อสร้างและ/หรือผู้ออกแบบจะกำหนดให้ขณะก่อสร้าง
ใช้กระเบื้องยางที่ไม่เคยใช้มาก่อน เป็นของใหม่ ชนิด ลายและสีตามที่ระบุในแบบ ผลิตด้วยกรรมวิธีที่ไม่ผสมแร่ใยหินเทียม (ASBESTOS FREE)

และป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตได้ (ANTI STATIC) มีการควบคุมความหนาให้สม่ำเสมอ

ขั้นตอนการปูกระเบื้องยางคลีกล็อค

ปรับพื้นห้องให้เรียบเสมอกัน เพื่อป้องกันความเสียหายจากการปูกระเบื้องยางแล้วพื้นเรียบไม่ไต่ระดับ จนเป็นสันคลื่น ใดๆก็ตามหากพื้นเดิมเรียบอยู่แล้วสามารถปูกระเบื้องยางทับได้เลย แต่ถ้าไม่เรียบ ให้ดูว่าพื้นเดิมเป็นพื้นแบบไหน ถ้าเป็นพื้นกระเบื้องควรอุดปิดร่องยาแนวให้เรียบเสมอกัน ส่วนพื้นที่ไม่เรียบให้ปรับพื้นด้วยปูนซีเมนต์ และหากเป็นพื้นประเภทลามิเนต พื้นปาร์เก้ เป็นต้น ให้หรือพื้นเก่าออกให้หมดก่อนแล้วค่อยปรับพื้นด้วยปูน โดยพื้นที่เทคอนกรีตใหม่ควรทิ้งให้แห้งสนิท ในช่วงฤดูฝนและฤดูหนาวอย่างน้อย 60 วัน ฤดูร้อนประมาณ 30 วัน หากเป็นการปูทับพื้นเดิมควรทิ้งไว้อย่างน้อย 15-20 วัน

ขั้นตอนการติดตั้งกระเบื้องยางแบบคลีกล็อค

- ปูแผ่นโฟมรองกระเบื้องยาง ซึ่งมีคุณสมบัติช่วยซับเสียงเวลาเดินและช่วยให้ลึ้มผืนที่เท้าเวลาเดินบนกระเบื้องยางนุ่มสบายมากขึ้น เพราะกระเบื้องยางแบบคลีกล็อคจะมีความแข็งแรงกว่ากระเบื้องยางแบบทากาวและกาวในตัวจึงจำเป็นต้องมีการปูโฟม
- เริ่มปูกระเบื้องยางจากมุมซ้ายของห้อง โดยใช้ลึ้มเว้นระยะกระเบื้องกับผนังทั้งสองด้าน (ด้านบนกับด้านซ้ายของกระเบื้องยาง) ประมาณ 0.5-1 ซม. เพื่อการขยายตัวของกระเบื้องยาง
- กระเบื้องยางขึ้นถัดไปให้ลึ้มลึ้มเข้ากับผนังและยกกระเบื้องเฉียงด้านสั้นทำมุมเข้าหารองกับแผ่นแรก ปูแบบนี้ไปเรื่อยจนจบแถวแรก เมื่อปูแถวแรกจนเหลือใ้กระเบื้องยางแผ่นสุดท้ายสุดแล้วกระเบื้องไม่พอดีกัน ให้นำกระเบื้องอีกแผ่นมาตัดด้วยคัตเตอร์ให้พอดีช่อง โดยขณะวัดขนาดตัดให้เผื่อพื้นที่เล็กน้อยสำหรับใส่ลึ้มเว้นระยะ 0.5-1 ซม
- เศษกระเบื้องยางที่เหลือจากแถวแรกให้นำมาปูต่อในแถวที่สอง (เศษกระเบื้องยางควรมีความยาวไม่ต่ำกว่า 30 ซม.) โดยเริ่มติดตั้งจากด้านซ้ายของแถวแรก เมื่อเริ่มแถวที่สองให้ยกกระเบื้องยางด้านยาวเฉียงทำมุมเข้าหารองกระเบื้องยางแผ่นสุดท้ายของแถวแรกประมาณ 20-30 องศา เมื่อเข้าลึ้มแล้วให้วางลง ส่วนแผ่นที่สองของแถวที่สองให้เอียงด้านสั้นทำมุมกับแผ่นแรกของแถวที่สอง จากนั้นก็ยกกระเบื้องยางแผ่นดังกล่าวเอียงทำมุมกับแถวแรก (ตรงกับด้านยาวของกระเบื้องยาง) แล้ววางลงพร้อมกัน ทำแบบนี้ไปเรื่อยๆ จนจบแถวที่สอง ส่วนแผ่นสุดท้ายของแถวที่สองหากกระเบื้องยางไม่พอดีกับช่องให้นำกระเบื้องอีกแผ่นมาวัดและตัดเหมือนแถวแรก โดยต้องใส่ลึ้มเว้นระยะห่างด้วย
- แถวถัดไปให้ทำแบบเดียวกันกับการปูแถวที่สองจนครบ ซึ่งระหว่างการติดตั้งสามารถใช้ค้อนยางเคาะกระเบื้องยางแต่ละแผ่นให้แนบสนิทกันมากขึ้นได้ ข้อควรระวัง คือระหว่างการติดตั้งระวังอย่าให้ลึ้มหลุด และให้อยู่ในตำแหน่งเดิม
- ขั้นตอนสุดท้ายคือการใส่ตัวจบเพื่อความสวยงาม สำหรับการติดตั้งบัวเชิงผนังให้เอาลึ้มที่เว้นระยะห่างของกระเบื้องยางกับผนังออกให้หมดก่อนค่อยทำการติดตั้งบัวเข้าไป ซึ่งการติดตั้งในบริเวณที่เป็นมุมห้องหรือสาบานให้ตัดบัวเชิงผนังทำมุม 45 องศาจึงนำมาต่อกัน และใช้กาวตะปูเก็บรายละเอียดขอบบัวให้สวยงาม

หลังการติดตั้งกระเบื้องยางแบบคลีกล็อค

หลังการปูกระเบื้องยางแบบคลีกล็อคสามารถเข้าไปใช้งานได้ทันที เพราะกระเบื้องยางแบบคลีกล็อคไม่ได้ใช้กาวในการติดตั้ง จึงไม่จำเป็นต้องรอให้แห้ง แต่อาจต้องระมัดระวังในบริเวณที่มีการติดตั้งบัวเชิงผนังแทน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคลองสิงห์
361 So Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย นิเวศน์ อิ่มวัฒนา 0-80-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุตศิริพร อย. 4587
เลขที่ 79091ม.สีมางามีนบุรี อ.สามวา จ.บ.คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุวงศ์วงค์ อย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังนาค ค.ในฝั่ง ๕ เมืองทองธานี ๒0000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นายอัษฎวิริยะ พานิชประเสริฐ อย. ๒๕๔๐
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระทึก อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุโรช เกียรติวงษ์ อย. 38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบทั่วไป(7)
มาตราส่วน
SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.009 TOTAL : 13

REVISION :
REVISION :
REVISION :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

3. งานฝ้าเพดาน

โครงคร่าวเหล็กอบสังกะสีใช้ระยะไม่เกิน 0.40x1.00 ม ส่วนโครงคร่าว T-BAR ใช้เหล็กอบสังกะสีนอกชุปสีขาว ใช้ระยะตามที่ระบุในแบบ
กรรมวิธีการติดตั้งตามคำแนะนำของผู้ผลิต

3.1 แผ่นฝ้ายิปซัมบอร์ดมีคุณภาพเทียบเท่า มอก 219-2520 โดยทั่วไปถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นให้ใช้ความหนา 9 มม ชนิดและขนาดตามที่ระบุในแบบ
สำหรับห้องน้ำให้ใช้ยิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น

3.2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบเรียบถ้ามิได้ระบุเป็นอย่างอื่นรอยต่อระหว่างแผ่น รอยต่อกับผนังหรือเสาหรือรอยต่อหักมุมจะต้องปิดด้วยผ้าเทป ยกเว้นส่วนที่มีบัวปิด

3.3 การติดตั้ง ผู้รับจ้างต้องศึกษารอยต่อแนวระดับและทำความเข้าใจระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างละเอียดเพื่อให้โครงฝ้ากีดขวางทางเดินท่อไฟและระบบปรับอากาศ
ตลอดจนเตรียมการเจาะเว้นช่องและการยึดโยงสำหรับงานเหล่านั้น เช่น ดวงโคม หรือหัวจ่ายระบบปรับอากาศ

3.4 กรณีจำเป็นต้องเตรียมช่องเปิดฝ้าเพดานสำหรับซ่อมแซมท่อ ผู้รับจ้างต้องติดตั้งช่องเปิดสำเร็จรูปของตราช่าง ขนาด 0.60x0.60 ม

3.5 ฝ้าเพดานทุกส่วนที่ติดตั้งแล้วจะต้องได้ระดับได้แนวเรียบร้อยไม่สะดุด ไม่มีรอยชูดขีดบิ่น กะเทาะหรือเปราะเปื้อน

4. งานประตู-หน้าต่าง

การติดตั้งประตู-หน้าต่าง จะต้องทำการติดตั้งประตู-หน้าต่างให้มั่นคงแข็งแรง ได้ตั้งได้ฉากเปิด-ปิดได้สะดวกไม่เกิดเสียงดัง เมื่อปิดจะต้องสนิท เรียบร้อย
การประกอบและติดตั้งจะต้องประณีตใช้ช่างมีฝีมือและมีความชำนาญ

4.1 ประตู-หน้าต่างและผนังชุดกระจกอลูมิเนียม

4.1.1 วัสดุและอุปกรณ์

ก. คุณสมบัติของอลูมิเนียมต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอลูมิเนียมเจือ (ALLOY) ตาม มอก. 284 ชนิด 6063 T5 ขนาดของมวลรวมต้องไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ตร.ซม และมี DENSITY
ไม่น้อยกว่า 2.72 กรัม/ลบ.ซม การเคลือบผิวอลูมิเนียมจะต้องเป็นสี NATURAL ANODIZED

ข. ขนาดหน้าตัดอลูมิเนียมถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น จะต้องมีความหนาดังนี้

- กรอบประตูบานสวิงหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม ขนาดไม่เล็กกว่า 45x49 มม
- กรอบประตูบานเลื่อนรางแขวนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
- กรอบหน้าต่างบานกระทุ้งหรือบานผลักหนาไม่น้อยกว่า 2 มม
- กรอบประตู-หน้าต่างบานเลื่อนหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
- วงกบและช่องแสงติดตายหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม
- ความหนาของคิ้วและส่วนประกอบหนาไม่ต่ำกว่า 1 มม



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 Soi Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย นิยะดา มีนวัฒนาธิติ 8-80-4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชทองกลาง
เขต รัชทองกลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุตศิริพรชัย 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมาฯกม.ที่ 6 ต.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุวงศ์วงค์ ทย. 50541
เลขที่ 4716 อ.วิเศษจางค์ ค.ในเมืง ๕ เมืองไชย ๕๖๖ ๖๐๐๐๐

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นายรัชจิระ พานิชประเสริฐ ๕๓๖
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ นันทวงค์ ๓๖๓๓๓
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
รายการประกอบแบบทั่วไป(8)
มาตราส่วน
SCALE
1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.010 TOTAL : 13

REVISION :
REVISION :
REVISION :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

ค. แถบยางกันซึม (WATER SEAL GASKET)

ยางอัดกระจกให้ใช้ชนิด NEOPRENE ส่วนชนิด EPDM สีดำสามารถใช้ได้กับส่วนที่ไม่ถูกแสงแดด โดยมีความยืดหยุ่น 40(±5) DUROMETRE ตาม ASTM C509-7

ง. แถบใยกันซึมกันอากาศ (PIPE WEATER SEAL)

สำหรับบานกระทุ้งหรือบานเปิดชนกับวงกบหรือกันชนบานอื่นให้ใส่ BULB SEAL หรือ NEOPRENE ส่วนบานเลื่อนหรือบานสวิงที่เสียดสีกับวงกบหรือบานอื่นตามแนวตั้งให้ใส่ สักหลาด (WOVEN POLY) ความยาวของใยที่ใช้ต้องมากกว่าช่องห่าง 15% โดยตลอดแนว

จ. วัสดุยาแนวรอยต่อและกันซึม (JOINT SEALANT)

รอยต่อรอบวงกบทั้งภายนอกและภายในส่วนที่ติดแนบกับปูน คอนกรีต ให้ใช้ SILICONE SEALANT ส่วนรอยต่อระหว่างกระจกและอลูมิเนียมในส่วนที่ต้องรับแรงลมให้ใช้ STRUCTURAL SILICONE SEALANT

และส่วนที่สัมผัสกับแสงแดดจะต้องเป็น SILICONE ชนิดทนรังสี UV ทั้งหมด

ฉ. อุปกรณ์ประตู-หน้าต่าง (HARDWARE) อลูมิเนียม

กลอน มือจับ บานพับ ลูกล้อ ฯลฯ ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อนและไม่กัดกร่อนองค์ประกอบของหน้าต่างและอุปกรณ์หน้าต่าง- ประตูกันเอง และสามารถรับน้ำหนักและแรงกระทำที่จำเป็นได้อย่างเหมาะสม ถ้าในแบบมิได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่นกำหนดให้ใช้ดังนี้

ประตูสวิง	- DOOR CLOSER ชนิดฝังในวงกบอลูมิเนียมเหนือประตูแบบ STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLD OPEN AT90° - กุญแจประตูสวิง DEAD LOCK ชนิดฝังในกรอบบานสวิง - FLUSH BOLT ชนิด ZINC DIECAST แบบ ROUND FRONT - HANDLE ตามรายการประกอบแบบประตู- หน้าต่าง	ประตูบานเลื่อน	- ROLLER ลูกล้อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อคู่ - FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมือจับประตูชนิดฝังในกรอบบาน
ประตูสวิงเปิด	- อุปกรณ์ FITTING ชุดประตูเปิดยทั้งหมดใช้ DOOR CLOSER ชนิดฝังพื้น STANDARD DUTY DOUBLE ACTION HOLE OPEN AT90°	หน้าต่างบานเลื่อน	- ROLLER ลูกล้อบานเลื่อนชนิด NYLON-BALL BEARING รุ่น HEAVY DUTY ล้อเดี่ยว - FLUSH PULL HANDLE W/LOCK กลอนและมือจับหน้าต่างชนิดฝังในกรอบบาน

4.2 งานกระจก

- ชนิดและคุณภาพของกระจก

กระจกทุกชนิดจะต้องผลิตด้วยกรรมวิธี FLOAT GLASS ตาม มอก.54-2516 ความหนาตามที่ระบุไว้ในแบบ ผิวเรียบสม่ำเสมอ ไม่เป็นคลื่นหรือฟองอากาศ ไม่แตกร้าวเป็นรอยขีดข่วน เปรอะเปื้อนเป็นสนิมไม่หลุดกตา หรือผ้าขาว ตัดแต่งลบมุมเรียบ ได้แก่

ก. กระจกใส (CLEAR GLASS) ค. กระจกผิวลาย (PATTERNED GLASS)

ข. กระจกฝ้า (FROSTED GLASS) ง. กระจกสีตัดแสง (TINTED GLASS)

จะต้องสามารถลดแสงสว่างและดูดซับพลังงานความร้อนได้ตั้งแต่ 30-40%

- การติดตั้งต้องแน่นไม่สั่นสะเทือน กันน้ำมิให้ไหลซึมผ่านและต้องคำนึงถึงการขยายตัวของกระจกด้วยกรอบอลูมิเนียมต้องมี DEPM หรือ NEOPRENE ตามที่ระบุรองรับในช่องกระจก โดยติดห่างจากมุมกระจก ไม่น้อยกว่า 150 มม

สำหรับกรอบเหล็กต้องยึดด้วยคิลิปอลูมิเนียมหรือ NEOPRENE ตามที่ระบุรองรับในช่องกระจก โดยติดห่างจากมุมกระจก ไม่น้อยกว่า 150 มม สำหรับกรอบเหล็กต้องยึดด้วยคิลิปอลูมิเนียม และยาแนวด้วยยางอย่างดีโดยตลอด

- กระจกจะต้องลบเหลี่ยมมุมไม่ให้มีส่วนแหลมคม ซึ่งก่อให้เกิดแรงเครียดที่ขอบและแตกร้าวได้ผู้รับจ้างจะต้องขีดกระจกให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงาน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 So Ladprao 87 (Chantana) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel: (66) 2 936 - 6282 Fax: (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย นิธพงษ์ มีนีนานนดิษฐ์ ส.ค.อ.4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุตศิริศรี สย. 4587
เลขที่ 7991ม.สีมาท่าหินบุรี อ.สามวา จ.บ.คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังค้ ค.บ.เมือง ๕ เมืองไชยา จ.สุราษฎร์ธานี 80000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ ภัทรพงษ์ สย. ๓๕๖๐
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระทึก อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ ภัทรพงษ์ ภ.พ.ก.38714
เลขที่ 471726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
รายการประกอบแบบทั่วไป(๑)
มาตราส่วน
SCALE
1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.011 TOTAL : 13

REVISION :
REVISION :
REVISION :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

5. งานทาสี

5.1 การตรวจสอบคุณสมบัติของสี

5.1.1 สีที่ใช้ในการปรับปรุงทาสีทั้งหมดต้องเป็นสีที่ผลิตขึ้นโดยมีสารเคมีสำหรับป้องกันเชื้อราหรือสนิม อันเกิดจากโลหะหรือป้องกันต่าง อันเกิดจากคอนกรีตและปูนฉาบของผนังก่ออิฐ จะต้องเป็นสีที่มีความคงทนถาวรไม่ร่อนหลุดง่าย วัสดุที่ใช้เป็นตัวทำละลาย เช่น น้ำมันสน (TURPENTINE) และน้ำมันผสมสี (THINNER) จะต้องเป็นของใหม่ที่มีคุณภาพดี และบรรจุกระป๋องหรือภาชนะซึ่งออกมาจาก บริษัทผู้ผลิตโดยตรง อยู่ในสภาพที่ไม่ชำรุดมีชื่อของ บริษัทผู้ผลิต เครื่องหมายการค้าและเลขหมายต่างๆ ติดอยู่อย่างสมบูรณ์ ห้ามนำสีชนิดนอกเหนือไปจากที่กำหนดไว้มาใช้หรือมาผสมเป็นอันขาด

5.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องสั่งซื้อโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิตโดยมิได้รับรองจากบริษัทแจ้งปริมาณสีแต่ละชนิดที่สั่งมา สีที่ใช้ต้อง เป็นของใหม่ห้ามนำสีเก่าที่เหลือจากโครงการอื่นๆ มาใช้โดยเด็ดขาด และทุกครั้งที่จะนำสีเข้ามาใช้ปรับปรุงจะต้องแจ้งให้หน่วยงานรับทราบ และตรวจสอบ ให้เรียบร้อยก่อนจึงจะนำไปใช้งานได้

5.1.3 ผู้รับจ้างจะต้องใช้สีทับหน้าและสีรองพื้นที่เป็นผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตเดียวกันพร้อมทั้งจะต้องปฏิบัติตามกรรมวิธีของผู้ผลิตโดยเคร่งครัด

5.2 การเตรียมผิวหน้าของบริเวณที่จะทาสี

5.2.1 พื้นผิวไม้ จะต้องลอกสีเก่า ขัดฝุ่น คราบสกปรก ฯลฯ โดยล้างด้วยสบู่ผงซักฟอกหรือน้ำยาขจัดไขมันหากตรวจพบรอยแตกของตาไม้และรูต่างๆ จะต้องอุดด้วย PUTTY ชัดกระดากทรายให้เรียบร้อยอีกครั้งแล้ว ทิ้งไว้ให้แห้งสนิท ความชื้นประมาณ 14-20% ก่อนลงมือทาสีวานิชหรือแชลแลค

กรณีเป็นไม้ที่ทาสีเก่าเสื่อมสภาพแตกกระแหง ให้ล้างคราบฝุ่นไขมันด้วยผงซักฟอกหรือน้ำยา แล้วลอกสีเก่าออกด้วยน้ำยา หรือพ่นไฟ จึงชัดกระดากทราย จากนั้นปฏิบัติตามกรรมวิธีข้างต้น

5.2.2 พื้นผิวปูน บริเวณคอนกรีตผิวปูนฉาบหรือซีเมนต์บล็อคให้ขูดลอกสีเก่าทั้งหมดโดยใช้แปรง (ห้ามใช้แปรงลวด) กระดาษทรายและเกรียงเหล็ก แชะสีเก่าที่สภาพหลุดร่อนออกให้หมด ในส่วนที่เกิดเชื้อราตะไคร่น้ำให้กำจัดด้วยน้ำยาต้านเชื้อรา ทิ้งไว้ให้แห้งประมาณ 1-2 วัน และต้องซ่อมแซมรอยชำรุดอุดโป้ว ให้เรียบร้อยไม่เป็นรอยคลื่น ทำความสะอาดปราศจากคราบฝุ่น น้ำมันหรือรอยสกปรกต่างๆ แล้วทิ้งไว้ให้แห้งสนิททาสีรองพื้นปูนเก่า 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าด้วยสีอะครีลิค 100 % อย่างน้อย 2 ครั้ง

5.2.3 พื้นผนังก่ออิฐโชว์แนว ถ้ามีรอยต่างเชื้อราขึ้นบนผิวจะต้องล้างด้วยกรดมิวลิเอติกเจือจาง (5-10%) แล้วล้างด้วยน้ำสะอาดจนหมดกรด ทำความสะอาดทิ้งไว้ให้แห้งไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนเคลือบผิวด้วยน้ำยาซิลิโคน

5.2.4 พื้นผิวโลหะ จะต้องทำความสะอาดให้ปราศจากฝุ่น ไขมันและสนิม ชัดด้วยกระดาษทรายและเช็ดให้แห้งสะอาดจึงทาสีรองพื้นทันที อย่างน้อย 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าด้วยสีน้ำมัน อย่างน้อย 2 ครั้ง

5.3 กรรมวิธีการทาสี

5.3.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานภายใต้คำแนะนำและการตรวจสอบของผู้ชำนาญ การจากบริษัทผู้ผลิตโดยใกล้ชิดห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือทาบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท ขณะทาสีจะต้องให้อากาศระบายเพียงพอ ภายหลังทาสีเรียบร้อยแล้วจะต้องเปิดประตู- หน้าต่าง เพื่อให้ระบายอากาศ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 24 ชม

5.3.2 หลังทาสีรองพื้นการทาสีแต่ละชั้นต้องรอให้สีที่ทาแล้วแห้งสนิทก่อนสำหรับผนังหรือประตู- หน้าต่าง ฯลฯ ที่ระบุให้พ่นสี ให้ใช้สีพ่นโดยเฉพาะตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดไว้ในแบบ โดยรองพื้นให้เรียบสม่ำเสมอ 1 ครั้ง แล้วพ่นสีตามกรรมวิธีของบริษัทผู้ผลิตอีก 2 ครั้ง หรือจนกว่าสีจะเรียบสม่ำเสมอ

5.3.3 ผู้รับจ้างต้องระมัดระวังไม่ให้สีเปื้อนอะไหล่ผนัง พื้น กระฉก ฯลฯ โดยการปิดคลุมผ้าหรือกระดาษอัดให้มิดชิดหากส่วนหนึ่งส่วนใด ของอาคารที่ทาสีแล้วมีการแก้ไขหรือเปื้อนอะไหล่ ผู้รับจ้างจะต้องแต่งผิวส่วนนั้นๆ และทาสีใหม่ให้กลมกลืนทั้งผืน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 Soi Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี รังสิต

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย นิเวศน์ มีนวัฒนาธิ์จ 8-80 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อู่อธิพรัง สย. 4587
เลขที่ 79091ม.สันมาทามีนบุรี อ.สวนาวา จ.บ.คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังองค์ ค.บึงสีเือง อ.เมืองลือสว. ก.บ. 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นายอรรถวิริยะ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางกระทึก อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ เบ็ญจวงศ์ ภทก.38714
เลขที่ 471726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จ.นคร นนทบุรี 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
รายการประกอบแบบทั่วไป(10)
มาตราส่วน
SCALE
1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.012 TOTAL : 13

REVISION :
DRAWING NUMBER :
TOTAL :

Specification

รายการประกอบแบบ

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

5.4 การรับรองคุณภาพ

5.4.1 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อคุณภาพและฝีมือปฏิบัติงาน

5.4.2 หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรายการก่อสร้างดังระบุไว้ข้อหนึ่งข้อใดหรือทั้งหมดหน่วยงานมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างขุดล้างสิ่งที่ทำไว้ออกให้หมด แล้วทาสีใหม่ให้เรียบร้อยหรือผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกค่าเสียหายกับผู้รับจ้างก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะเรียกเงินค่าจ้างเพิ่มเติมมิได้

หมายเหตุการทาสี

- พื้นผิวปูนที่แตกร้าวหรือเป็นรูให้อุดด้วยครีมห่มันโป๊ว - ผงหรือผ้าเพดานที่ใช้วัสดุประเภทไฟเบอร์ซีเมนต์ อะคริลิคสำหรับผิวปูน ก่อนทาสีรองพื้น เช่น แผ่น FLEXY BOARD หรือ SMART BOARD
- การทาสีรองพื้นให้ทา 1 ครั้ง และทาสีทับหน้าอย่างน้อย 2 ครั้ง ให้ทาสีรองพื้นปูนเก่าก่อน 1 ครั้ง และทาทับด้วย
- ผ้าเพดานที่เป็นแผ่นอะคริลิก (วัสดุดูดซับเสียง) ไม่ต้องทาสี หรือทาสี อย่างน้อย 2 ครั้ง

รายการเลือกวัสดุ

1. บัวเชิงผนัง

- เป็นบัว P.V.C. ของ ASPACE หรือสเก็บบิ้นพีวีซี สีเทาเข้ม

2. ผ้าเพดาน

- ผ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ของ TOA GYPSUM หรือบีพีไทยยิปซัม โครงคร่าวเหล็กเคลือบสี T-BAR ขนาด 0.60x0.60 m. ของ B.P.B. ไทยยิปซัม หรือ TOA GYPSUM หรืออาร์คอนไทพ์
- ผ้าอะคริลิกบอร์ดชนิดขอบบังใบขนาด 0.60x0.60 ม. หนา 15 มม. ของ OWA หรือ USG หรือ ARMSTRONG โครงคร่าวเหล็กเคลือบสี T-BAR ขนาด 0.60x0.60 m. ของ B.P.B. ไทยยิปซัม หรือ TOA GYPSUM หรืออาร์คอนไทพ์

ชนิดผลิตภัณฑ์งานกันซึม (ในกรณีพื้นที่น้อย) ให้ใช้ของ

- LANGO 451 ERTOTOIT เป็นวัสดุทากันซึมประเภทอะคริลิกสำหรับผนัง หลังคาและดาดฟ้า หลังจากแห้งจะมีลักษณะคล้าย แผ่นยาง ซึ่งสามารถป้องกันการซึมผ่านของน้ำ มีความยืดหยุ่นสูง
- TOA รูฟซีล อะคริลิกชนิดยืดหยุ่นคุณภาพสูง ใช้สำหรับทาเคลือบพื้นผิว เพื่อป้องกันการรั่วซึมจากรอยแตกร้าวของคอนกรีตบริเวณต่างๆ
- Sika Roofseal วัสดุกันซึมประเภทอะคริลิกชนิดยืดหยุ่นคุณภาพสูง ใช้ทาเคลือบพื้นผิวคอนกรีตหรือพื้นผิวอื่นๆ สำหรับป้องกันการซึมและตกแต่งพื้นผิว และปิดรอยแตกร้าว

หมายเหตุงานกันซึม

ก่อนลงระบบกันซึมให้ผู้รับจ้างหรือตัวแทนบริษัทผู้ผลิตฯ เพื่อมาอธิบายเทคนิค ขั้นตอนการทำงาน ให้ทางคณะกรรมการ/ผู้ควบคุมงาน ให้เป็นที่เข้าใจก่อนดำเนินการ ห้ามดำเนินการก่อนโดยผลการ ผู้รับจ้างต้องทาน้ำยาประสานคอนกรีตก่อน ด้วยปูนทรายผสมน้ำยากันซึม ปรับ SLOPE เข้าหารูระบายน้ำ/RD. และต้องราดน้ำเพื่อทดสอบ เพื่อทดสอบการไหลของน้ำก่อน จึงจะทำการระบบกันซึมได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบ จากผู้ออกแบบก่อน หรือผู้ควบคุมงานของคณะกรรมการ

*** "การขอเทียบเท่าวัสดุทุกประเภท ต้องขออนุมัติคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนติดตั้งทุกครั้ง" ***



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 (Chantrea) Khlong Chao Khan Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ มีนันทวานิชย์ ส.ศ.อ. 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อู่อึ้งศรีง สย. 4587
เลขที่ 79091 ม.สันมาทมนิ. อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.ในเมือง อ.เมืองมุกดาหาร จ.ม. 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ วัฒนประเสริฐ สก. 16440
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ วัฒนประเสริฐ สก. 16440
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบทั่วไป(11)
มาตราส่วน
SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.013 TOTAL : 13

REVISION :
DRAWING NUMBER : TOTAL :



แบบรูปทัศนียภาพ 1

มาตราส่วน

1:100



ONIS DESIGN
DESIGN & ARCHITECTURE

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 So Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khun Sing
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิกุล ส.ต.อ. 4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก
เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.

ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง ฤทธิพรัง สย. 4587
เลขที่ 79091 ม.สีมาภรณ์มณี, อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุว่งวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.บ.เมืองง ๕ เมืองง จ.บ.บึงกาฬ

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นาย อธิวัฒน์ พานิชประเสริฐ สก. ๒๕๕๐
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายสุเชษฐ์ นีตสุวรรณ ส.ท.ท. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 1

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : PS.001

TOTAL : 07

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :



แบบรูปทัศนียภาพ 2

มาตราส่วน

1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 Soi Ladprao 87 (Changsook) Khlong Chao Khun Sing
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์สังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ อิ่มบัวบานดี โทร. 08-80-4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.

ONIS DESIGN

ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อู่อึ้งพิง โทร. 4587
เลขที่ 79011 ม. 5 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

ช่างเขียนแบบภูมิสถาปัตยกรรม
Landscape Architect

นาย ปิยะพงศ์ อิ่มบัวบานดี โทร. 08-80-4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นาย อธิวัฒน์ อธิวัฒน์ โทร. 08-000-0000
เลขที่ 212/104 ม. 6 แขวงคลองจั่น เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายสุเชษฐ์ นิลสุวรรณ โทร. 08-100-1000
เลขที่ 47/26 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 2

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : PS.002

TOTAL : 07

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :



แบบรูปทัศนียภาพ 3

มาตราส่วน

1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยวิศวกรรมสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิราช 0-80-411
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESING

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อุตศิริพรชัย 4587
เลขที่ 79011 ม. 5 ซอยสุขุมวิท 23 แขวง วัฒนา เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุววงค์ ภูม. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษจันทน์ ต.โนนเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นายรัชชวิทย์ พานิชประเสริฐ สก. 10440
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางพระ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายสุเชษฐ์ นีตวงค์ ภูพ. 38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 3

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : PS.003 TOTAL : 07

REVISION :



แบบรูปทัศนียภาพ 4

มาตราส่วน

1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิกุล 0-800 4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก
เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN

ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง ฤทธิพิริง ทย. 4587
เลขที่ 79091 ม.สีมาภัยมีนบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุว่งวงศ์ ทย. 50541
เลขที่ 4716 อ.วิเศษวังจันทน์ อ.โนนสูง อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นายชัยวิชิต พานิชประเสริฐ ทย. 16440
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายสุเชษฐ์ นันทวงษ์ ทย. 38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 4

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : PS.004

TOTAL : 07

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :



แบบรูปทัศนียภาพ 5

มาตราส่วน

1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิราช ส.ศบ. 4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.

ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อุดมทรัพย์ สย. 4587
เลขที่ 79 ซ.รามคำแหง 11 แขวง 10 ซ.รามคำแหง 11 แขวง 10 เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10110

วิศวกร ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิราช ส.ศบ. 4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นาย อธิวัฒน์ พานิชประเสริฐ ส.ศบ. 3640
เลขที่ 21 ซ.ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชูชีพ นิลสุวรรณ ส.ศบ. 38714
เลขที่ 47/25 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 5

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : PS.005

TOTAL : 07

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :



แบบรูปทัศนียภาพ 6

มาตราส่วน

1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิกุล 0-80-4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.

ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อู่อธิพรัง สย. 4587
เลขที่ 79011 ม.สีมาภัยมีนบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุววงค์ ทย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.น.เมือง อ.เมืองไชยบุรี จ.ไชยบุรี

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นายชัยวิชิต พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายชูชีพ นีตสุวรรณ ทย. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 6

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : PS.006

TOTAL : 07

REVISION :



แบบรูปทัศนียภาพ 7

มาตราส่วน

1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิกุล ส.สช. 411
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.

ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อุดมพิทักษ์ สย. 4587
เลขที่ 79011 ม.สีมาทามีนบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.

ช่างเขียนภูมิสถาปัตย์ ส่วนวงศา ทย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังสภ. ค.ในเมืง อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นายชัยวิชิต พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระจะ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายชูชีพ นิลสุวรรณ ส.ภ.ก. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

แบบรูปทัศนียภาพ 7

มาตราส่วน
SCALE

1 : 100

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :

DATE : 30_05_68

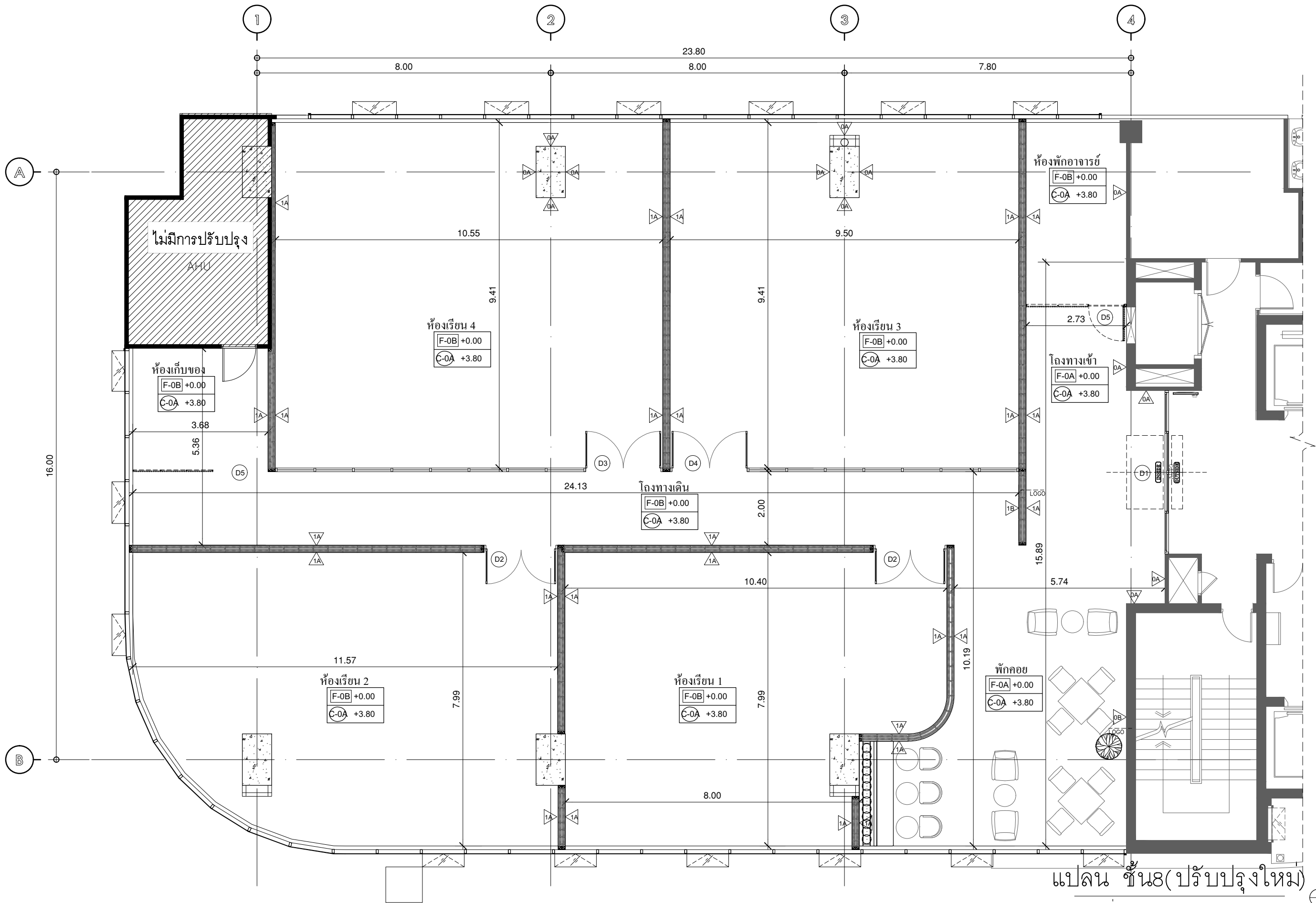
DRAWING NUMBER :

PS.007

TOTAL :

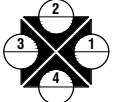
07

REVISION :



แปลน ชั้น 8 (ปรับปรุงใหม่)

มาตราส่วน (แสดงสัญลักษณ์) 1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาชีวศตวรรษที่ 23
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย ปิยะพงศ์ อิ่มวัฒนา 08-00-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESING

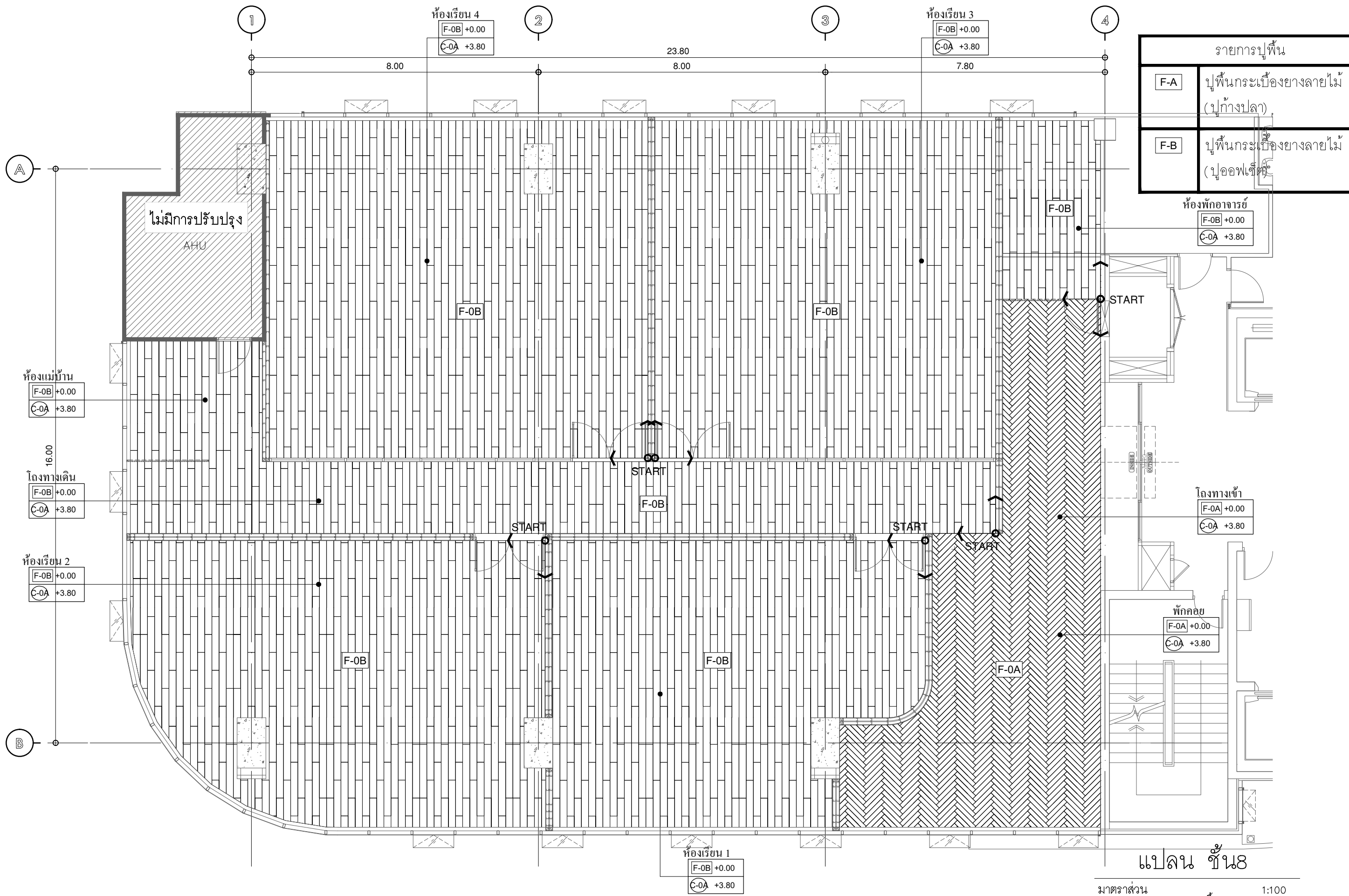
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุตวิหิต อย. 4587
เลขที่ 79011 ม. 5 ซอยสุขุมวิท 23 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310
ค่าที่ปรึกษา 100,000 บาท
ค่าที่ปรึกษา 100,000 บาท

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ อย. 1840
เลขที่ 212/104 ม. 6 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ อย. 1840
เลขที่ 212/104 ม. 6 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง DRAWING TITLE.
แปลน ชั้น 8 (แบบปรับปรุง)
มาตราส่วน SCALE
1 : 100

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.101 TOTAL : 01

REVISION :
REVISION :
REVISION :



มาตราส่วน (แบบลายพื้น) 1:100

แปดชั้น 8



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936-6282 Fax. (66) 2 936-6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ TH_2025_
โครงการ
บริษัท ประจักษ์ฯ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
นาย นิเวศน์ ธีระวัฒนา
ที่ปรึกษา 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

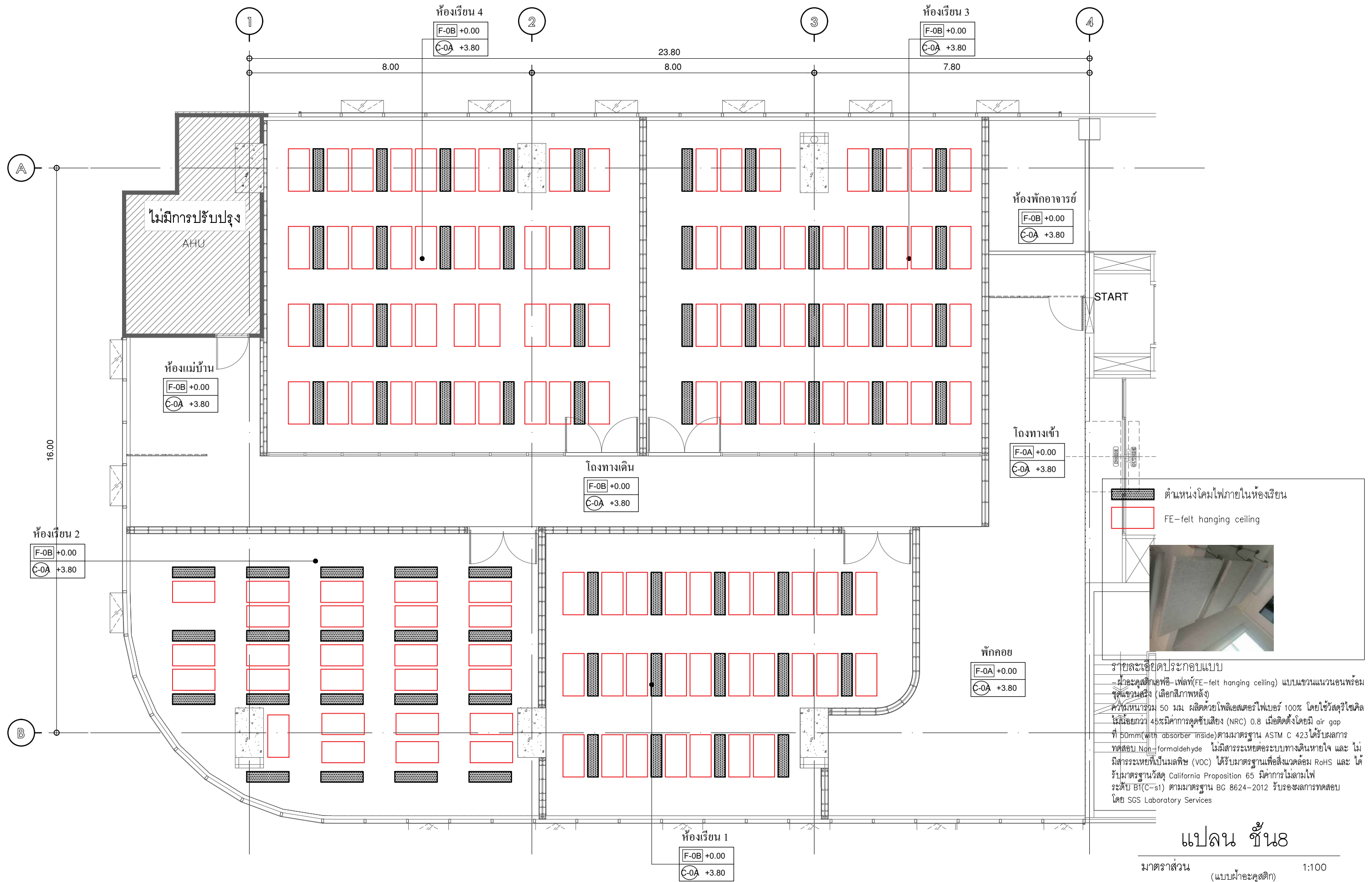
ผู้ออกแบบ
ONIS DESIGN
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
ONIS DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สำเริง ตู้อึ้งพริน 4587
นาย ธีรวัฒน์ ธีระวัฒนา 50541
นาย ธีรวัฒน์ ธีระวัฒนา 50541

วิศวกรเครื่องกล
นาย ธีรวัฒน์ ธีระวัฒนา 50541
วิศวกรไฟฟ้า
นาย ธีรวัฒน์ ธีระวัฒนา 50541

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แปดชั้น 8 (แบบลายพื้น)
มาตราส่วน SCALE 1 : 100

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.201 TOTAL : 01



แปลน ชั้น 8

มาตราส่วน (แบบผ้าอะคูสติค) 1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ TH_2025_
โครงการ
บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
โครงการก่อสร้างอาคารเรียน
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
นาย นิเวศน์ มีนวัฒนาธิติ 0-80-4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
นาย สำเริง อู่อธิพรัง สย. 4587
เลขที่ 7901 ถนนสีลม ซอย 11 อ.สวนวชิร ชลบุรี จ.ชลบุรี

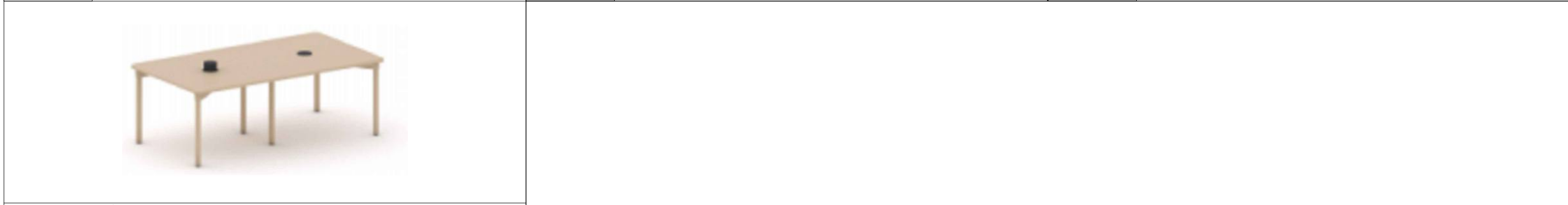
วิศวกร เครื่องกล
นายสุวิทย์ นิมิตรวิทย์ สว.งว. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษ อ.วังน้ำเขียว จ.นครราชสีมา 30000

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แปลนชั้น 8 (แบบผ้าอะคูสติค)
มาตราส่วน
SCALE
1 : 100

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : A.301 TOTAL : 01








TF.101	โต๊ะเดี่ยวสำหรับ 2 ที่นั่งของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan	TF.102	โต๊ะเหลี่ยมสำหรับ 4 ที่นั่งของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan	TF.103	โต๊ะกลมสำหรับ 2 ที่นั่งของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan
ขนาด	กว้าง 49.8 X ยาว 70 X สูง 38 ซม.	ขนาด	กว้าง 90 x ลึก 90 x สูง 74.5 ซม.	ขนาด	กว้าง 32 x ยาว 38 x สูง 46 ซม.
ตำแหน่ง	ส่วนพักคอย	ตำแหน่ง	ส่วนพักคอย, ห้องแม่บ้าน	ตำแหน่ง	ส่วนพักคอย
<p>ท็อป : ไม้ MDF เกรด E1 หนา 25 มม ทำสีพาวเดอร์โค้ท</p> <p>ขา : ไม้ MDF เกรด E1 หนา 25 มม ทำสีพาวเดอร์โค้ท</p>		<p>ท็อปโต๊ะ : ไม้ Particle Board หนา 25 มม เคลือบผิว Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 2 มม เลือกสีวัสดุตาม Order</p> <p>แป้นรับท็อป : เหล็กแบน ขนาด 50 มม หนา 4 มม ทำสี อะคริลิค</p> <p>เสาโต๊ะ : เหล็กแป๊ปกลม ขนาด 50 มม หนา 1.6 มม ทำสี อะคริลิค</p> <p>ขาโต๊ะ : อลูมิเนียมหล่อขึ้นรูป ทำสี อะคริลิค</p> <p>แป้นขา : เหล็กปั๊มแบนกลม หนา 1 มม ทำสี อะคริลิค รองด้วยพลาสติกฉีดขึ้นรูปกลม</p>		<p>ท็อป : ไม้ MDF เกรด E1 หนา 25 มม ทำสีพาวเดอร์โค้ท</p> <p>ขา : ไม้ MDF เกรด E1 หนา 25 มม ทำสีพาวเดอร์โค้ท</p>	
ค่าพิกัดความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม		ค่าพิกัดความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม		ค่าพิกัดความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม	



TF.105	โต๊ะ ของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan
ขนาด	กว้าง 200X ลึก 100 X สูง 72 ซม.
ตำแหน่ง	ห้องพักอาจารย์
<p>ท็อปโต๊ะ : ไม้ Particle Board ความหนา 25 มม. ผิวเคลือบ Melamine Resin Film ด้วยระบบ Short Cycle Press 2 หนา</p> <p>ปิดขอบ PVC Edging ความหนา 1 มม (Rehau) ด้วยกาว Hot Melt และลบคมด้วยเครื่องจักร</p> <p>ขาโต๊ะ : เหล็กแป๊ปกลม 2 นิ้ว ความหนา 1.6 มม ทำสี Powder coat</p> <p>ขากลางโต๊ะ : เหล็กแป๊ปกลม 2 นิ้ว หนา 1.6 มม เชื่อมกับเหล็กแบน ความหนา 5 มม ทำสี Powder coat</p> <p>Backet Plastic ฉีดขึ้นรูป วัสดุ PP+FRP (Polypropylene Mix Fiberglass Reinforced Plastic)</p> <p>ปลั๊กไฟ(Pop Up) : ปลั๊ก Pop Up Socket ทรงกระบอก สีเทาเข้ม พร้อม Port USB , Wireless charger</p> <p>ขาปรับระดับ : ขาปรับระดับ แบบเกลียวหมุนแป้นพลาสติก สามารถปรับระดับความสูงได้ 10 มม</p>	
ค่าพิกัดความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม	

 <p>บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign</p>	<p>ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_</p> <p>โครงการ PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว</p>	<p>ที่ตั้งโครงการ LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110</p>	<p>เจ้าของ OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม</p> <p>สถาปนิก ARCHITECT. นาย นิธวัฒน์ อภิรักษ์เกียรติ 0-80-4111-1111 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310</p>	<p>มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN</p> <p>ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN</p>	<p>วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุดมศรีพรัง สย. 4587 เลขที่ 79091ม. สันมาทามีนบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.</p> <p>วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER. นาย อธิชากร อภิรักษ์เกียรติ สย. 4587 เลขที่ 2121604 ม.6 คลองจั่น เขตจตุจักร ก.พ.ม.</p> <p>วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ นันทวงษ์ สย. 38714 เลขที่ 471726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000</p>	<p>แบบแสดง DRAWING TITLE. แบบขยายครุภัณฑ์ที่ส่งชื่อ (1)</p> <p>มาตราส่วน SCALE 1 : 100</p>	<p>REVISION : 30_05_68</p> <p>APPROVED BY : _____</p> <p>DATE : 30_05_68</p> <p>DRAWING NUMBER : A.402 TOTAL : 02</p>	<p>REVISION : _____</p>
--	---	--	--	--	--	--	---	-------------------------

		
CH.101 เก้าอี้นั่ง แบบเตี้ย ของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan	CH.102 เก้าอี้นั่ง แบบเตี้ย ของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan	CH.103 เก้าอี้นั่ง แบบเตี้ย ของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan
ขนาด กว้าง 57 x ลึก 63 x สูง 75 ซม.	ขนาด -	ขนาด กว้าง 48x ลึก 50 X สูง 78.5 ซม.
ตำแหน่ง ส่วนพักคอย, ห้องพักอาจารย์	ตำแหน่ง ส่วนพักคอย	ตำแหน่ง ส่วนพักคอย, ห้องแม่บ้าน
โครงโซฟา : ไม้ Veneer ัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 2mm. ± 2mm. ที่นั่ง : ฟองน้ำที่นั่ง Polyurethane foam ความหนาแน่น 50 Kg/m3 , ความแข็ง 35 kg. โย Polyester หุ้มด้านบนฟองน้ำ พนักพิง : ฟองน้ำที่พิง Polyurethane foam ความหนาแน่น 20 Kg/m3 , ความแข็ง 14 kg. โย Polyester หุ้มด้านบนฟองน้ำ ขาโซฟา : เหล็กท่อรูปไข่ ขนาด 36.5x18.5 หนา 2 มม. ทาสี Powder Coat ค่าพิถีความเมื่อพองน้ำ ความหนาแน่น ± 5 kg/m3 ความแข็ง ± 3 kg/cm2 ค่าพิถีความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม. ไม้ Veneer ัดขึ้นรูปด้วยไฟฟ้าความถี่สูง (High Frequency) หนา 2mm. ± 2mm.	พนักพิง โครงไม้อัดและฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยผ้า ที่นั่ง โครงไม้อัดและฟองน้ำโพลียูรีเทน หุ้มด้วยผ้า ขา ขาไม้จริง ค่าพิถีความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม.	พนักพิง : โพลีพรอพไฟลีน ที่นั่ง : โพลีพรอพไฟลีน ขา : โพลีพรอพไฟลีน ค่าพิถีความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม.
  <p style="text-align: center;">ด้านหน้า ด้านหลัง</p>		
CH.106 เก้าอี้นั่ง แบบเตี้ย ของModernform หรือรุ่นเทียบเท่าของ WORK STATION,flexiplan		
ขนาด กว้าง 68 X ลึก 67 X สูง 100-110 ซม.		
ตำแหน่ง ห้องเรียน, ห้องพักอาจารย์		
พนักพิง : โครงทำจากไนลอนหุ้มผ้าตาข่าย มีอุปกรณ์รองรับกระดูกสันหลังวัสดุฟองน้ำหุ้มโพลียูรีเทน ปรับความสูงได้ ที่นั่ง : ฟองน้ำโพลียูรีเทนหุ้มผ้าหรือหนังเทียม ปรับความลึกได้ เทาแขน : ไนลอน พร้อมแผ่นรองโพลียูรีเทน ปรับได้ 3 ทิศทาง ขึ้น-ลง , หนา-หลัง บิดซ้าย-ขวา ระบบเก้าอี้ : ระบบโยกแบบชิงโครไนซ์แบบปรับล็อคเอนพนักได้ 3 ตำแหน่งตามต้องการ ขาเก้าอี้ : ขา 5 แฉก ทำจากไนลอน ล้อ : ไนลอน ค่าพิถีความเมื่อขนาดสินค้ายอมให้คลาดเคลื่อน ± 1.0 ซม.		



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
 361 So Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khan Sing
 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Wangthonglang Bangkok 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_
 โครงการ
 PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
 ศาลาจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
 ศาลาจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
 สถาปนิก
 ARCHITECT.
 นาย ปิยะพงศ์ มีนวัฒนาธิ์ 8-80 4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
 เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
 INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESING
 ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
 LANDSCAPE DESIGN.
 ONIS DESING

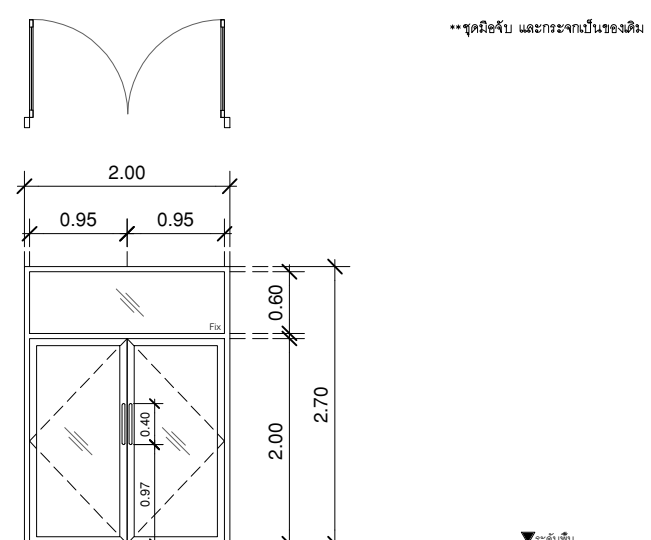
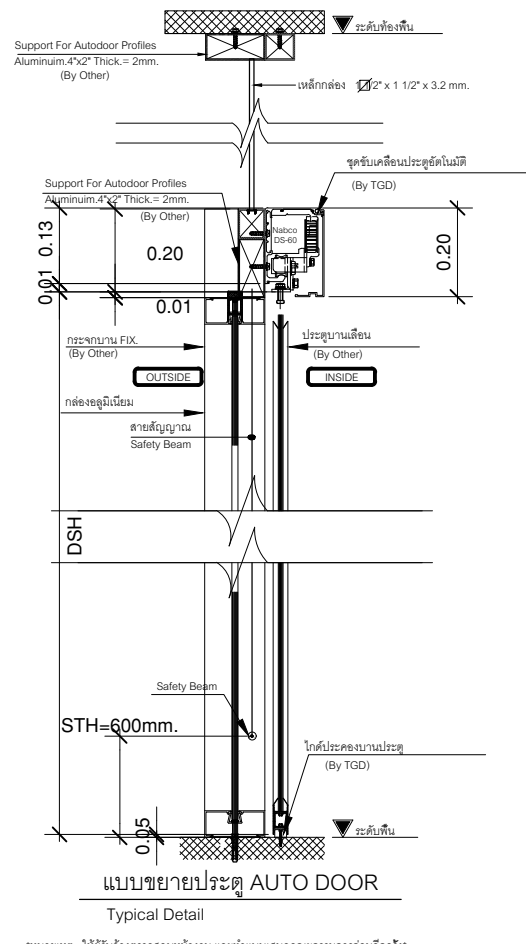
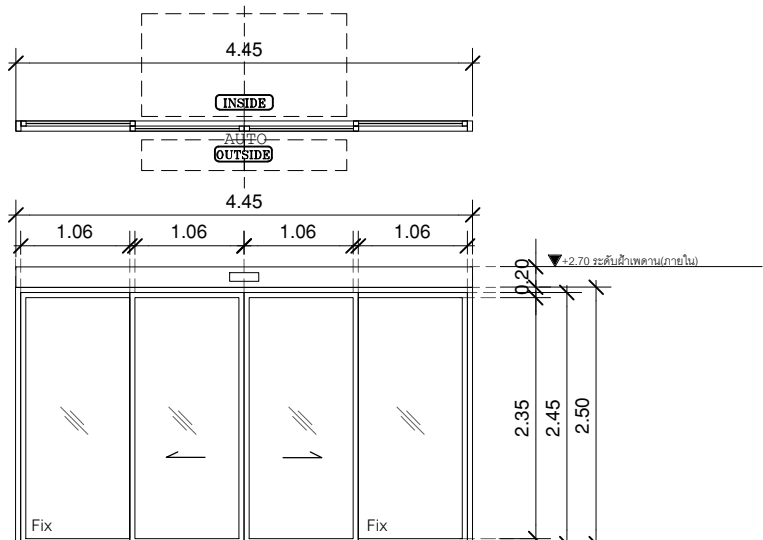
วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง กุญชรัง ทย. 4587
 เลขที่ 7991 ม.สัมมาภิรมย์, อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา
 นายสุวิทย์ภูมิเกียรติ ระหว่างศ์ ทย. 50541
 เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังจันทน์ ม.เมืองจันท์ อ.เมืองจันท์ จ.นครราชสีมา

วิศวกร เครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER.
 นายธีรเกียรติ์ พานิชประเสริฐ ทย. 1640
 เลขที่ 212/164 ม.6 ต.บางพลีใหญ่ อ.เมืองสมุทรปราการ จ.สมุทรปราการ
 วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุเชษฐ์ นิลสุวรรณังศ์ ทย. 38714
 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลาขาว อำเภอ พุทธมณฑล
 จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.
 แบบขยายครุภัณฑ์ที่ส่งชื่อ (2)
 มาตราส่วน
 SCALE
 1 : 100

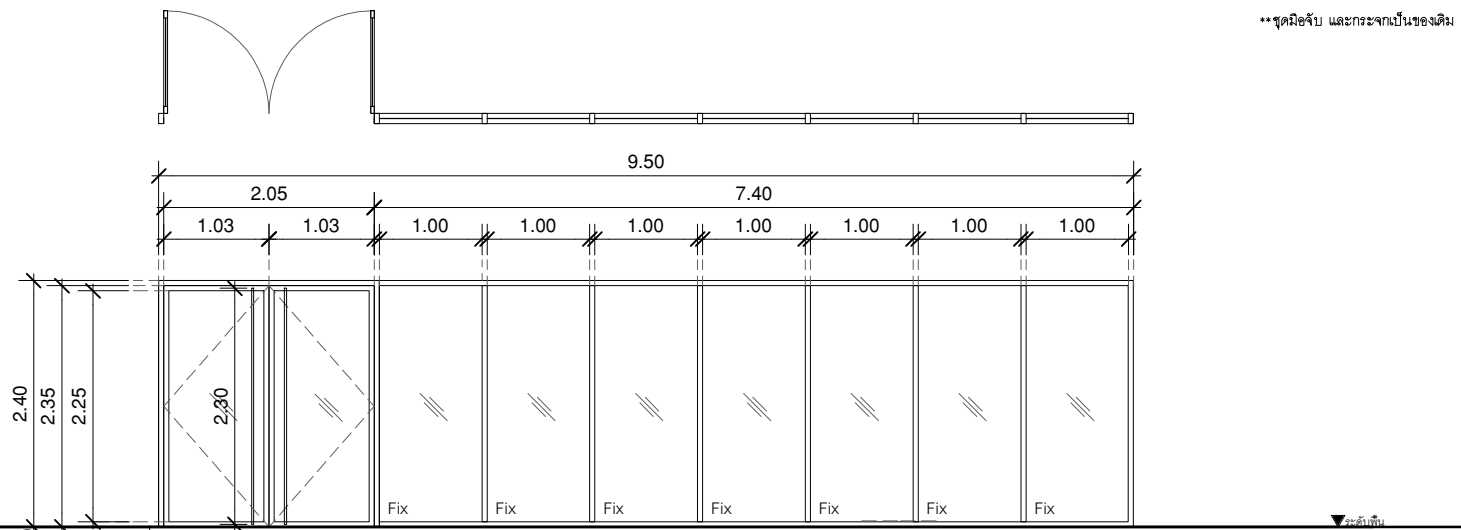
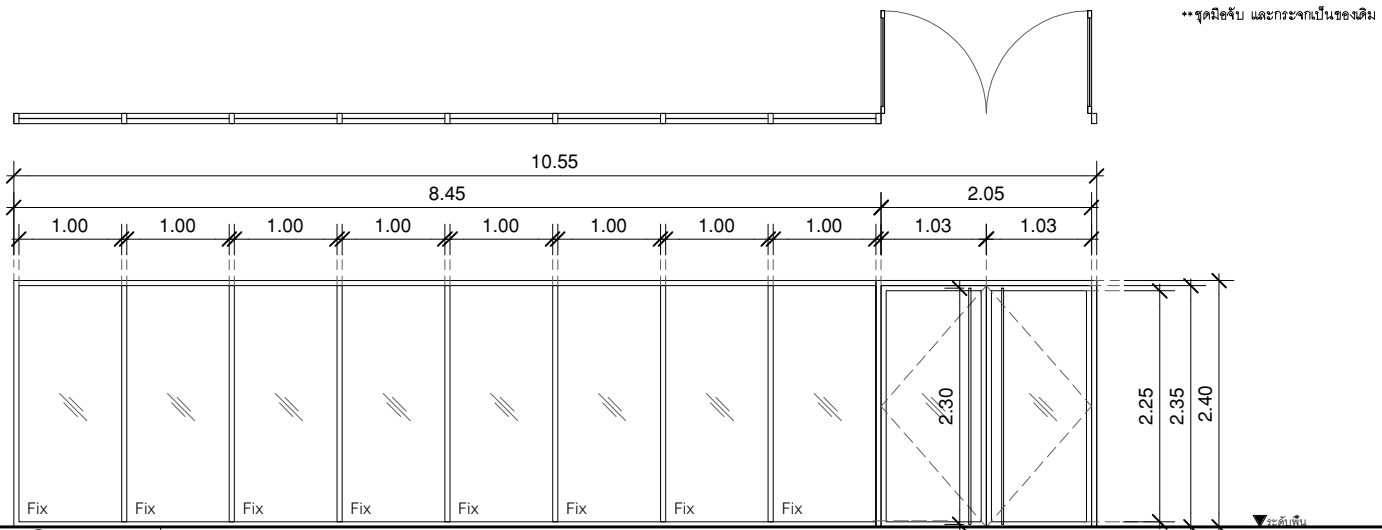
REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : A.403
 TOTAL : 03

REVISION :



NO. ①	LOCATION : (ประตูทางเข้า)	จำนวน 1 ชุด
ประเภท (OPERATE)	บานเลื่อนคู่ในตัวปิดเปิด	อุปกรณ์ประกอบบาน (HARDWARE SET)
อัตราการทนไฟ (FIRE RATE)	NO. 0.5 ชม. 1 ชม. 1.5 ชม. 2 ชม.	
ขนาด ก x ย (SIZE)	4.45x2.50	อุปกรณ์รางเลื่อนประตูอัตโนมัติ พร้อมเซ็นเซอร์ตรวจจับประตูเปิด-ปิด ควบคู่กับของ TGD Autodoor / HOKUYO / Door Studio หรือเทียบเท่า
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	
งานงาน (FINISH)	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	หมายเหตุ - อุปกรณ์ประกอบบาน ใช้ผลิตภัณฑ์ของ HAFELE / MN METAL SUPPLY / Skulthai หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ความหนา (THK.)	50 mm.	- อุปกรณ์รางเลื่อนอัตโนมัติ ใช้ผลิตภัณฑ์ของ TGD Autodoor / Door Studio / HOKUYO หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
กระจก (GLASS)	บานเลื่อน 8 mm., จุดยึดตาย 8 mm. (ใส) Temper	
งานงาน (FINISH)	-	
สีวัสดุ	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	

NO. ②	LOCATION : ห้องเรียน 1,2	จำนวน 2 ชุด
ประเภท (OPERATE)	บานเปิดคู่	อุปกรณ์ประกอบบาน (HARDWARE SET)
อัตราการทนไฟ (FIRE RATE)	NO. 0.5 ชม. 1 ชม. 1.5 ชม. 2 ชม.	
ขนาด ก x ย (SIZE)	2.00x2.70	อุปกรณ์ครบชุด HAFELE / ALLOY / MN METAL SUPPLY หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	
งานงาน (FINISH)	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	หมายเหตุ - บานประตูและวงกบ SCG / ALLOY / MN METAL SUPPLY
ความหนา (THK.)	50 mm.	- อุปกรณ์ประกอบบาน HAFELE / ALLOY / CENZA
กระจก (GLASS)	บานเปิด-ปิด 8 mm., จุดยึดตาย 8 mm. (ใส) Temper	
งานงาน (FINISH)	-	
สีวัสดุ	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	



NO. ③	LOCATION : (ประตูห้องเรียน 3)	จำนวน 1 ชุด
ประเภท (OPERATE)	บานเปิดคู่มือปิดเปิด	อุปกรณ์ประกอบบาน (HARDWARE SET)
อัตราการทนไฟ (FIRE RATE)	NO. 0.5 ชม. 1 ชม. 1.5 ชม. 2 ชม.	
ขนาด ก x ย (SIZE)	10.55x2.40	อุปกรณ์ครบชุด HAFELE / ALLOY / MN METAL SUPPLY หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	
งานงาน (FINISH)	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	หมายเหตุ - บานประตูและวงกบ SCG / ALLOY / MN METAL SUPPLY
ความหนา (THK.)	50 mm.	- อุปกรณ์ประกอบบาน HAFELE / ALLOY / CENZA
กระจก (GLASS)	บานเปิด-ปิด 8 mm., จุดยึดตาย 8 mm. (ใส) Temper	
งานงาน (FINISH)	-	
สีวัสดุ	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	

NO. ④	LOCATION : (ประตูห้องเรียน 3)	จำนวน 1 ชุด
ประเภท (OPERATE)	บานเปิดคู่มือปิดเปิด	อุปกรณ์ประกอบบาน (HARDWARE SET)
อัตราการทนไฟ (FIRE RATE)	NO. 0.5 ชม. 1 ชม. 1.5 ชม. 2 ชม.	
ขนาด ก x ย (SIZE)	9.50x2.40	อุปกรณ์ครบชุด HAFELE / ALLOY / MN METAL SUPPLY หรือเทียบเท่า ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	
งานงาน (FINISH)	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	
วัสดุ (MATERIAL)	อลูมิเนียม ขนาด 2"x4" สีเทา (ผิวซาซาฮาร่า) หนา 5mm.	หมายเหตุ - บานประตูและวงกบ SCG / ALLOY / MN METAL SUPPLY
ความหนา (THK.)	50 mm.	- อุปกรณ์ประกอบบาน HAFELE / ALLOY / CENZA
กระจก (GLASS)	บานเปิด-ปิด 8 mm., จุดยึดตาย 8 mm. (ใส) Temper	
งานงาน (FINISH)	-	
สีวัสดุ	-	
ทาสี (ทาสี / พื้น)	-	
วัสดุปิดผิว	-	



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel: (66) 2 936-6282 Fax: (66) 2 936-6283
E-mail: onis_d@hotmail.com FB: OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_

โครงการ PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาชีวศานต์กรมการศึกษาระดับอาชีวศึกษา กรุงเทพมหานคร

ที่ตั้งโครงการ LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตสากล

สถาปนิก ARCHITECT. นาย ประสงค์ มีธีบรรณรักษ์ 0-80-411111 โทร 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ INTERIOR DESIGNER. ONIS DESING

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุตศิริชัย 4587 เลขที่ 7909 ถนนสีลมบางกอก 5 อ.สวนจตุจักร กรุงเทพฯ 10700

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นาย ธีรวัฒน์ มีเกียรติ 50541 เลขที่ 47115 อ.รังสิตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER. นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ 5140 เลขที่ 212464 อ.6 คลองจั่นเขต 8 เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER. นาย ธีรวัฒน์ มีเกียรติ 50541 เลขที่ 47115 อ.รังสิตจตุจักร กรุงเทพฯ 10200

แบบแสดง DRAWING TITLE. แบบขยายประตูหน้าต่าง (1)

มาตราส่วน SCALE. 1 : 75

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY : DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : DW.101 TOTAL : 02



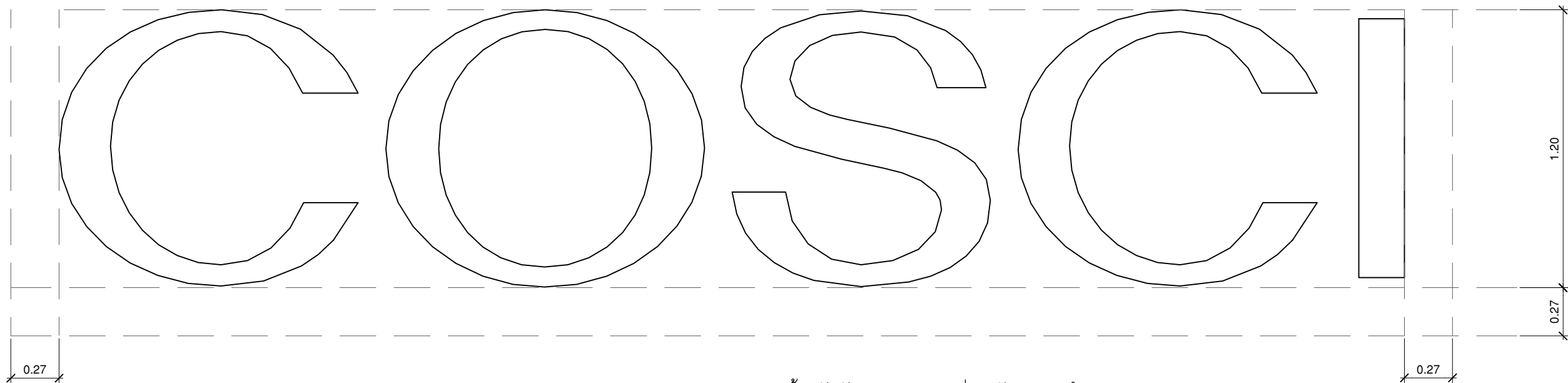
แบบขยายป้ายชื่อโถงทางเข้า

มาตราส่วน 1:10

ป้าย LOGO/ตัวอักษร COSCI
จำนวน 1 ชุด

ตัวอักษร วัสดุทำจาก แผ่นอะคริลิคสีขาว หรือเลือกภายหลัง หนา 5 มม. เลเซอร์ได้คัท
ขอบตัวอักษร วัสดุทำจาก สแตนเลสสีทองผิวเงา หรือเลือกภายหลัง พับขอบ 1" เลเซอร์ได้คัท
ความสูงตัวอักษร ประมาณ 30 cm.

แบบ Font ตัวอักษรเลือกภายหลัง โดยให้ผู้รับจ้างขอไฟล์จากผู้ว่าจ้างอีกครั้ง * นำเสนอก่อนดำเนินการต่อไป
**พร้อมติดตั้งไฟเส้น(led)



แบบขยายป้ายส่วนพักคอย

มาตราส่วน 1:NTS.

ป้ายตัวอักษร COSCI (ส่วนพักคอย) จำนวน 1 ชุด

วัสดุทำจากแผ่นพลาสติกสีขาว หนา 10 mm. ความสูงตัวอักษร ประมาณ 100-120 cm.
แบบ Font ตัวอักษรเลือกภายหลัง โดยให้ผู้รับจ้างขอไฟล์จากผู้ว่าจ้างอีกครั้ง
* นำเสนอก่อนดำเนินการต่อไป



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
บริษัทรับจ้างเขียนการออกแบบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย นิเวศน์ ธีรวัฒนาเจริญ 8-80-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก
เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

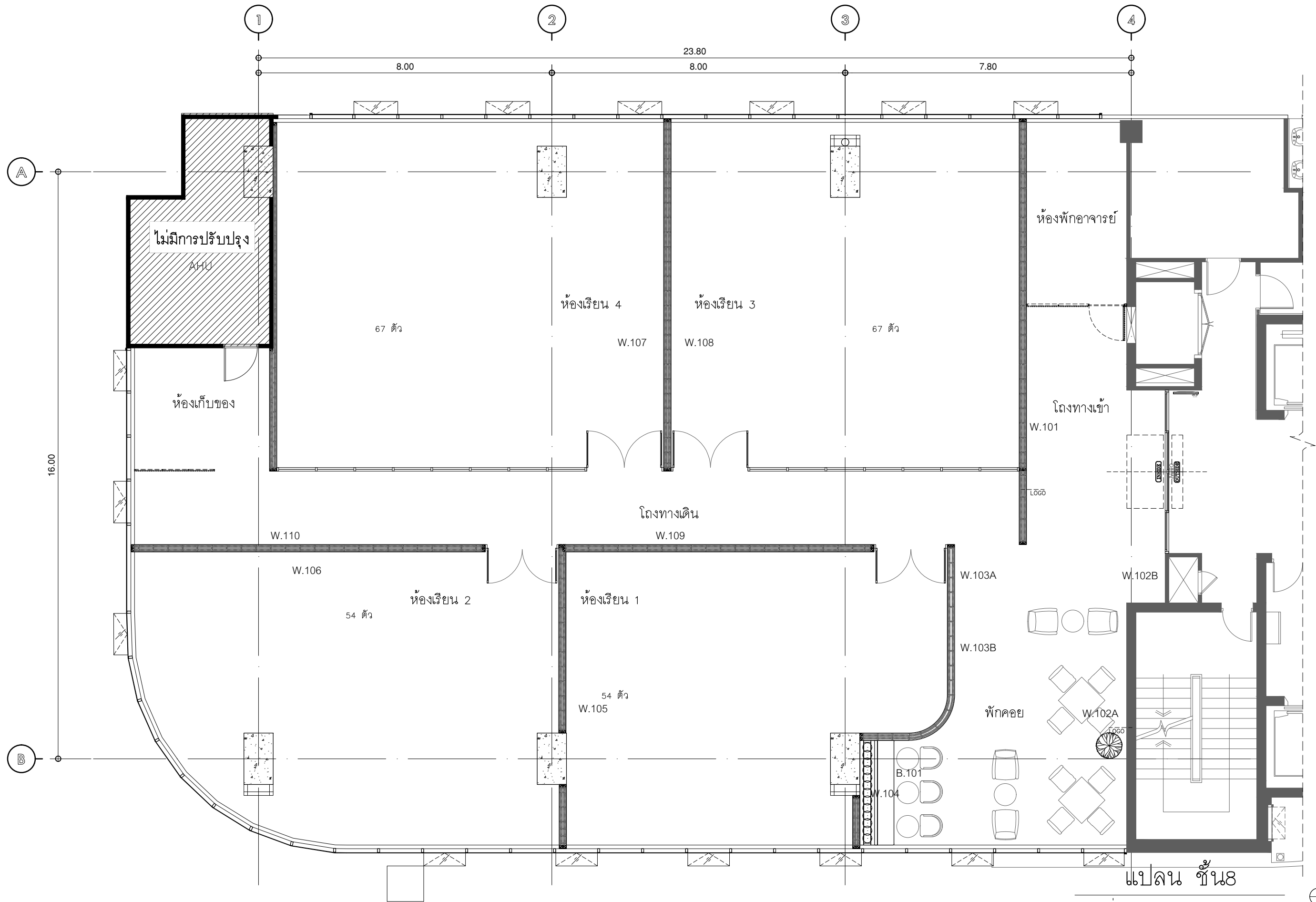
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ฤทธิพรัง สม. 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมางามิ่งบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุว่งวงศ์ ภย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังนาค ค.ในเมือง อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ์ วัฒนประเสริฐ สก. 16440
เลขที่ 2124164 ม.6 ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ์ วัฒนประเสริฐ สก. 16440
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

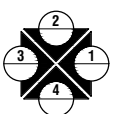
แบบแสดง DRAWING TITLE.
แบบขยายป้ายชื่อ
มาตราส่วน SCALE
1 : 10

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : DT.101 TOTAL : 08

REVISION :
DRAWING NUMBER :
TOTAL :



แปลน ชั้น 8
 มาตรฐาน (แสดงตำแหน่งผนังตกแต่ง)
 1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
 โครงการ PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารนวัตกรรม
 ค่ายตำรวจฯ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ค่ายตำรวจฯ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
 สถาปนิก ARCHITECT.
 นาย นิธวัฒน์ อธิวัฒน์ 08-00-4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESIGN
 ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESIGN

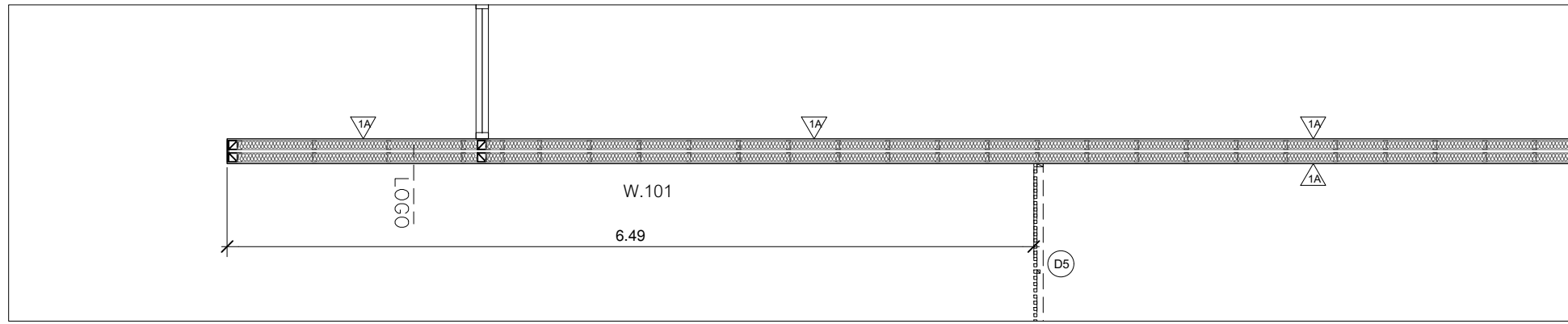
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง อุดมทรัพย์ สย. 4587
 เลขที่ 79011 ม. 5 ซอยสุขุมวิท 23 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา สาขาโครงสร้าง 50541
 เลขที่ 4715 อ. รัชดาภิเษก ซ. รัชดาภิเษก แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
 นาย ชัยวัฒน์ อธิวัฒน์ สย. 4587
 เลขที่ 79011 ม. 5 ซอยสุขุมวิท 23 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310
 วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
 นาย ชัยวัฒน์ อธิวัฒน์ สย. 4587
 เลขที่ 79011 ม. 5 ซอยสุขุมวิท 23 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

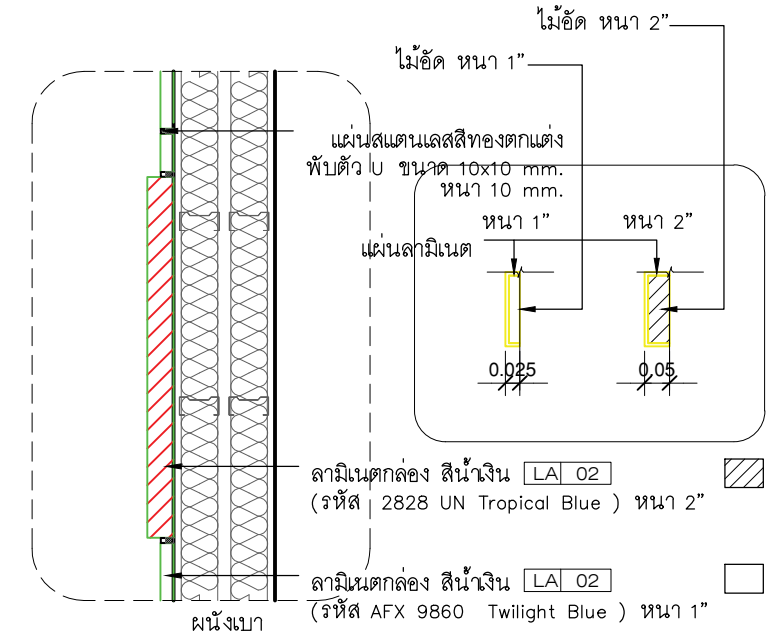
แบบแสดง DRAWING TITLE.
 แปลนชั้น 8 (แสดงตำแหน่งผนังตกแต่ง)
 มาตรฐาน SCALE
 1 : 100

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : IN.000 TOTAL : 11

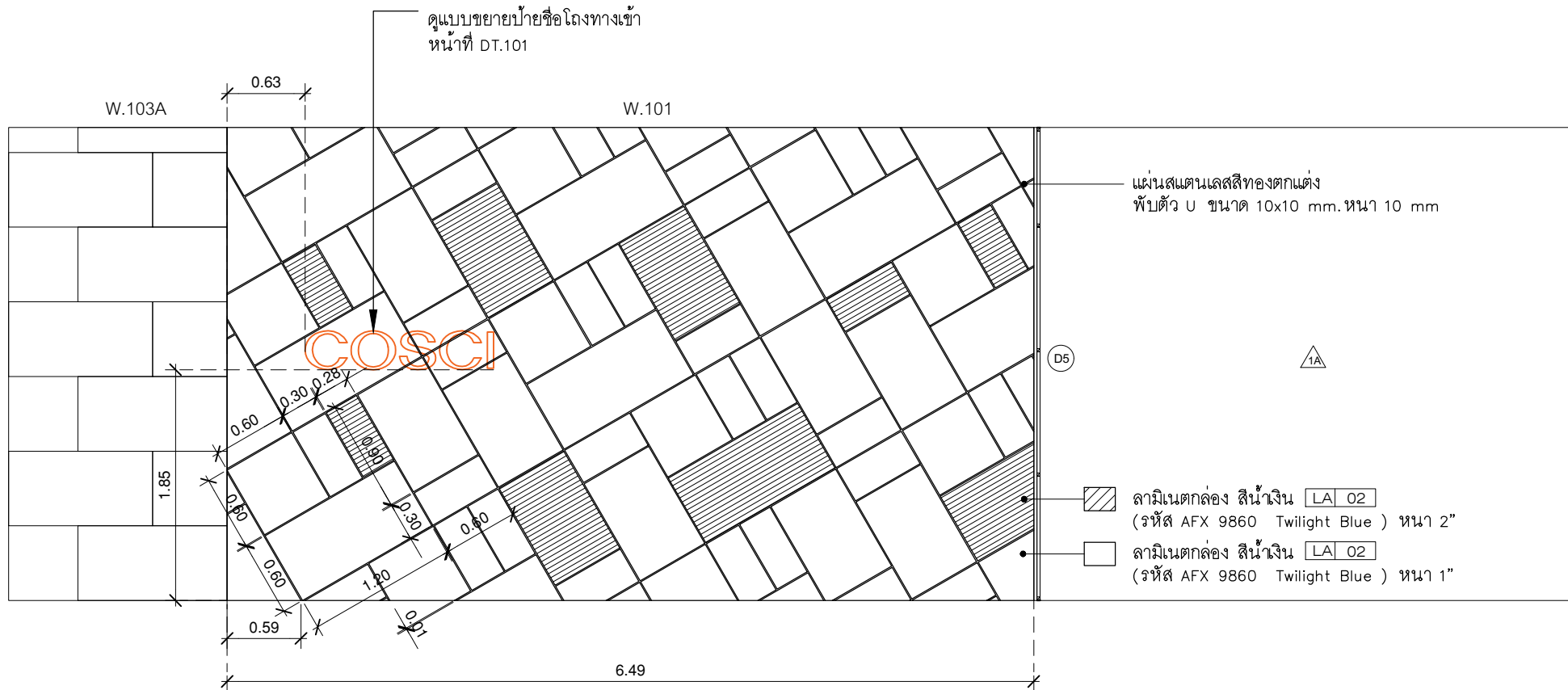
REVISION :
 REVISION :
 REVISION :



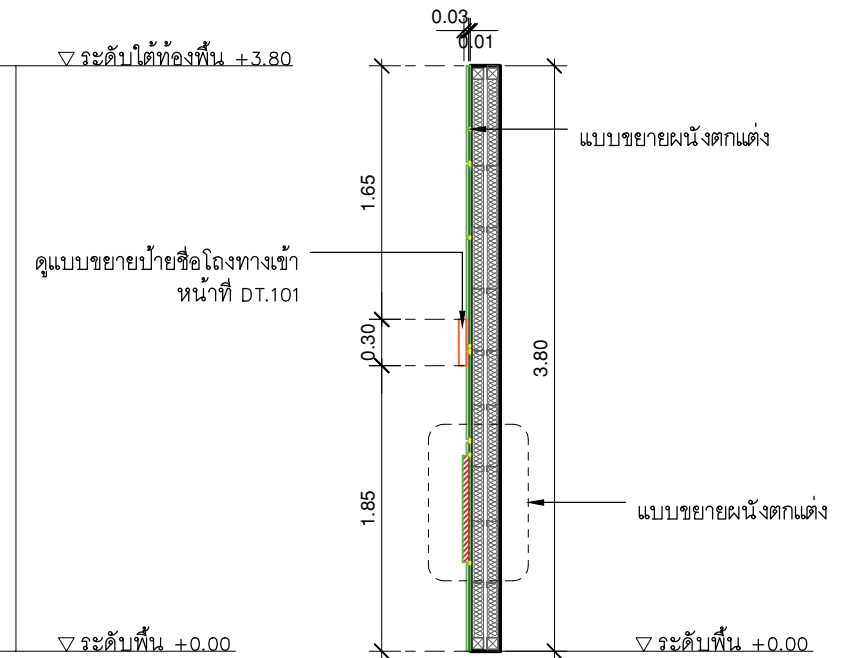
แปลน W101
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด W101
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน W101
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด W101
มาตราส่วน 1:50



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ TH_2025_
โครงการ
บริษัท ประจักษ์ฯ จำกัด
อาคารพาณิชย์ 8 ชั้น
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารพาณิชย์) ศาลาจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
นาย ประจักษ์ ธีระวัฒนา
ที่อยู่ที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310

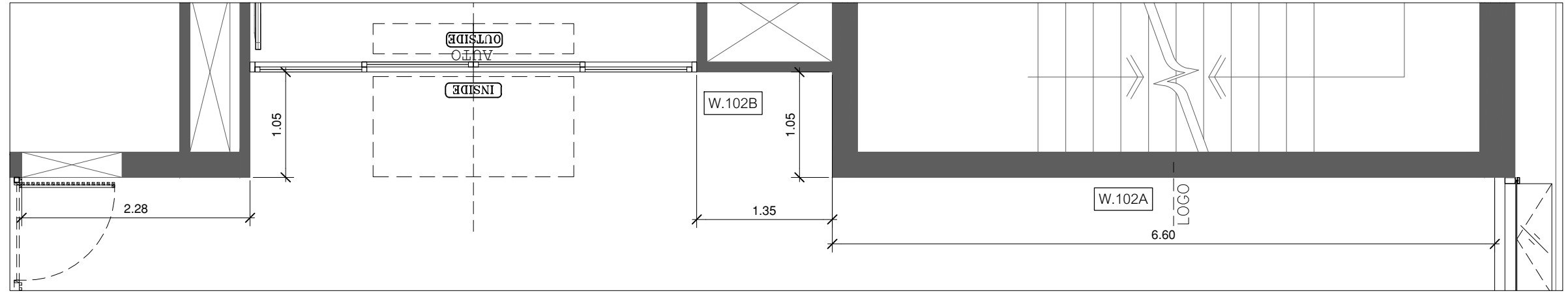
ผู้ออกแบบ
ONIS DESIGN
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
ONIS DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
นาย สำเริง อุตสิทธิง สย. 4587
เลขที่ 79911 ม. 5 ซ. ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310

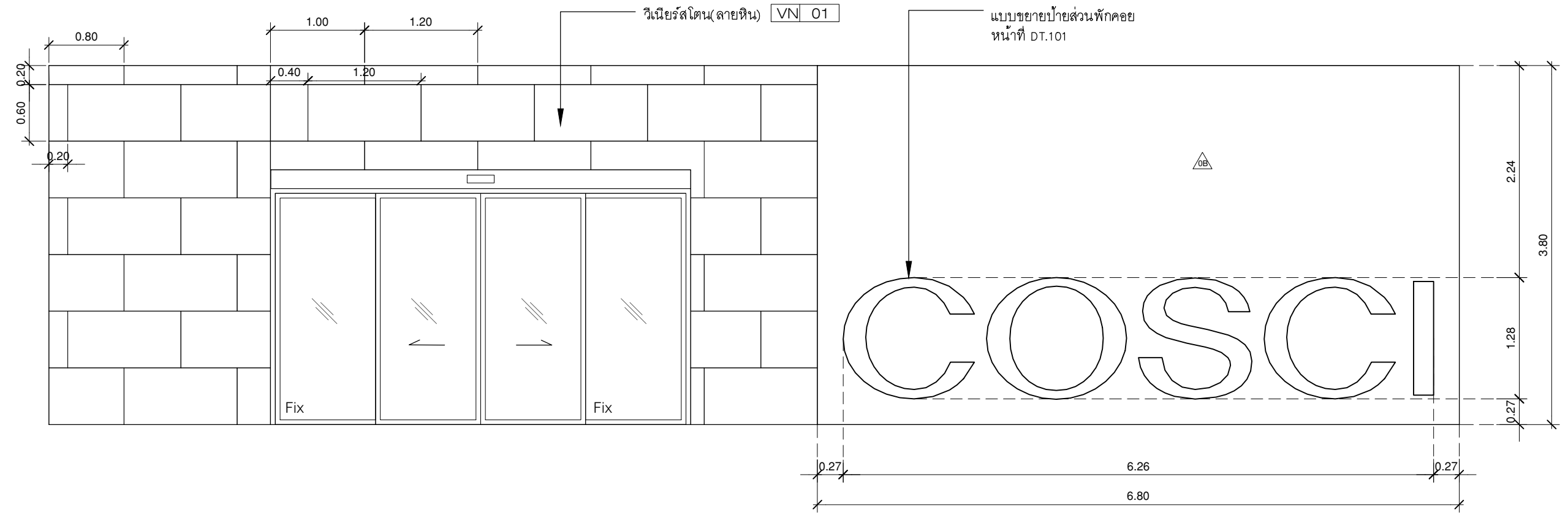
วิศวกรเครื่องกล
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ สย. 4587
เลขที่ 79911 ม. 5 ซ. ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310

แบบแสดง
แบบขยายผนังตงตกแต่ง
โครงการ W101
มาตราส่วน
1 : 50

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.101
TOTAL : 11



แปลน W102
มาตราส่วน 1:50



รูปด้าน W102
มาตราส่วน 1:50



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. บริษัทรับพื้นที่การเขียนการออกแบบอาคาร
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย ปิยะพงศ์ อภิวัฒนะกิจ 8-80-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก
เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESING
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESING

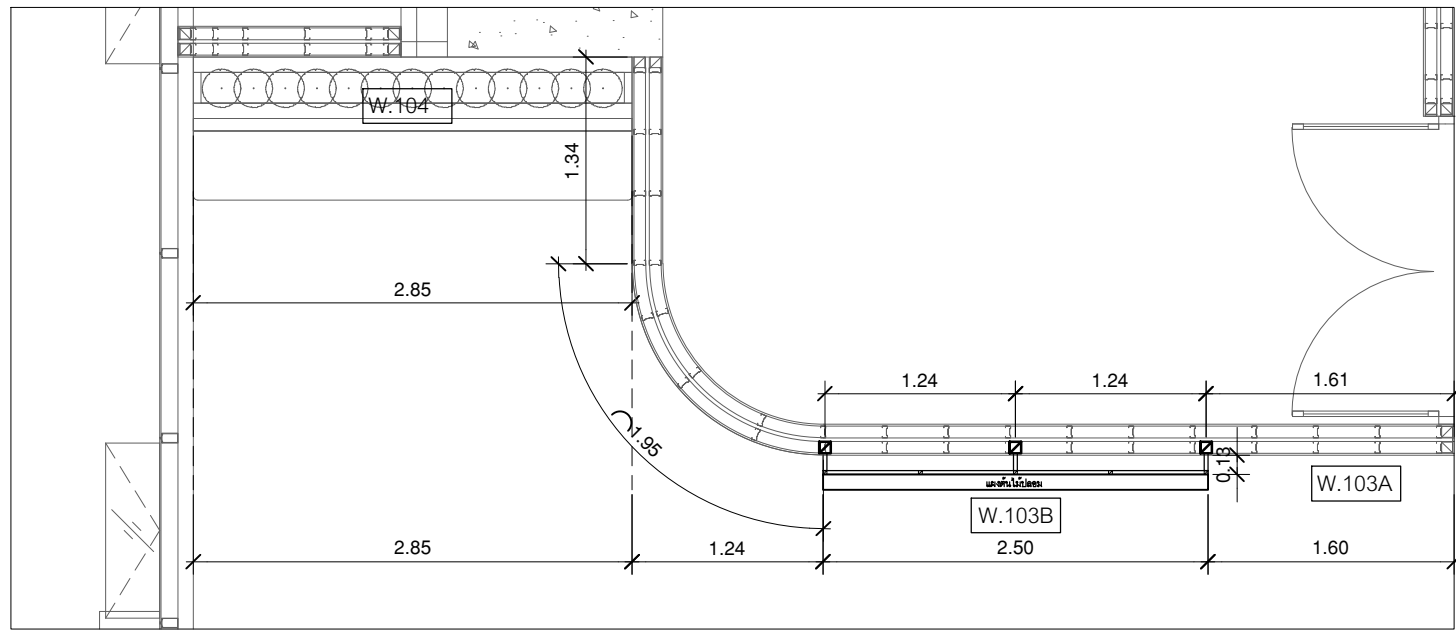
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุตศิริพรัง สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.ค.ม. กรุงเทพฯ
วันที่ 7/9/2564

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 2124164 ม.ค.ค. กรุงเทพฯ
วันที่ 21/2/2564

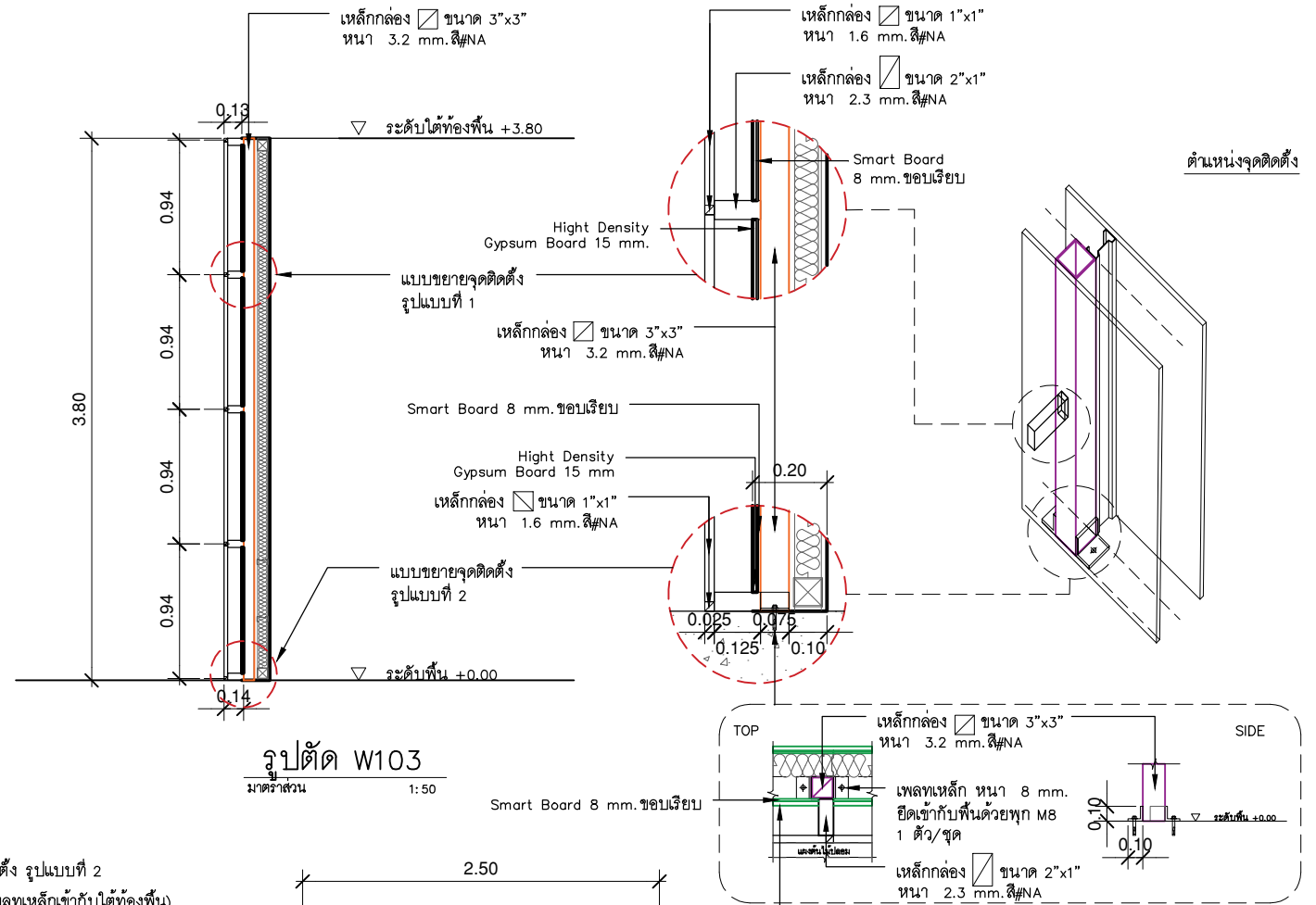
แบบแสดง
DRAWING TITLE. แบบขยายผนังตกแต่ง
โครงสร้าง W102A, W102B
มาตราส่วน
SCALE. 1 : 50

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.102 TOTAL : 11

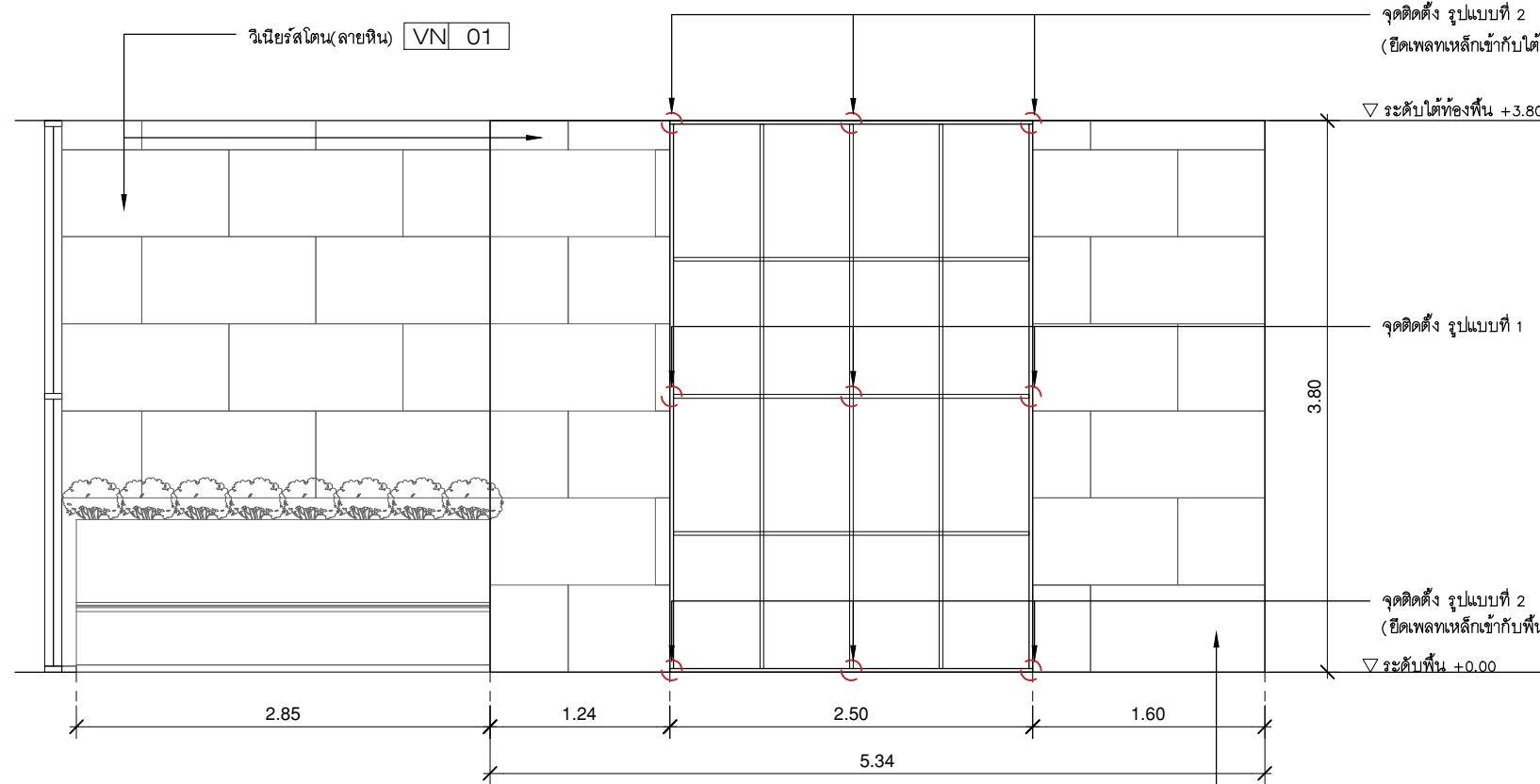
REVISION :
REVISION :
REVISION :



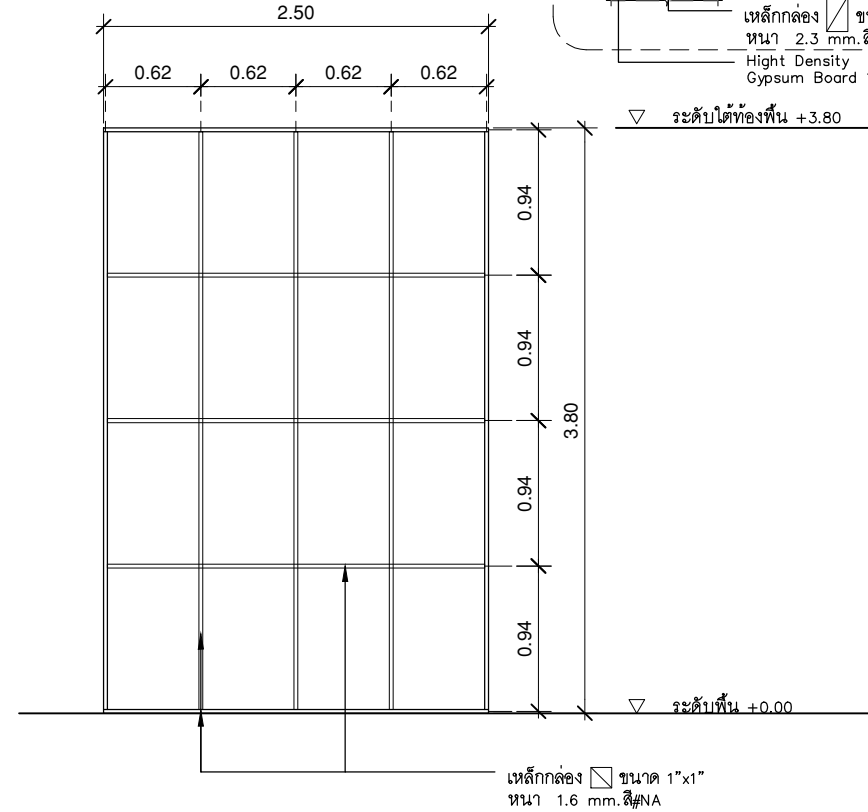
แปลน W103
มาตราส่วน 1:50



รูปตัด W103
มาตราส่วน 1:50



รูปดำน W104
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย W104
มาตราส่วน 1:50



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT
ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสนทนาอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT
นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาวิจิตร ส.ศบ. 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

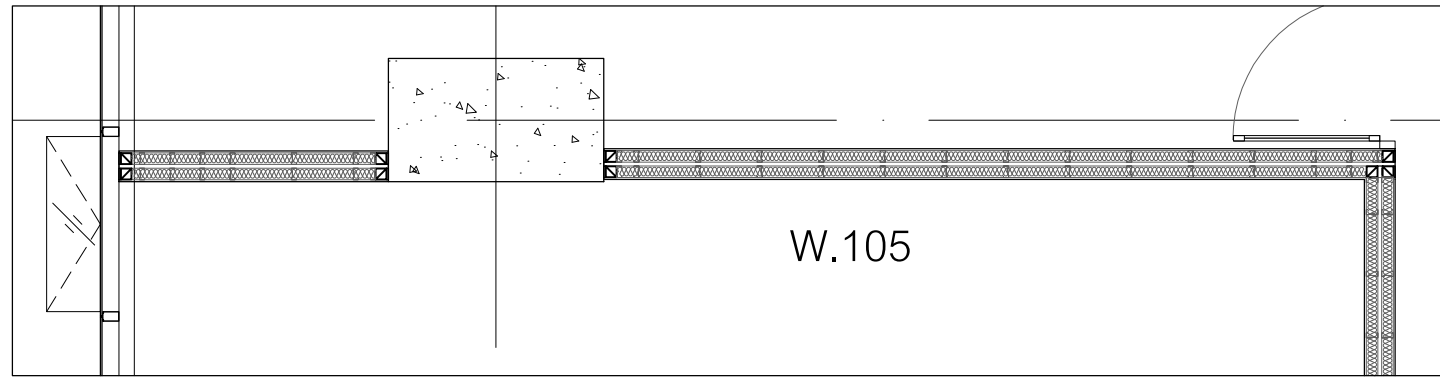
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER
ONIS DESING

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER
นาย สำเริง กุญชรศิริ สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.คันนายาว อ.คันนายาว จ.พ.น.
ค่าที่ปรึกษาวิศวกรรมโครงสร้าง ภาย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษ อ.วิเศษ จ.เชียงใหม่ ส.ศบ. 30000

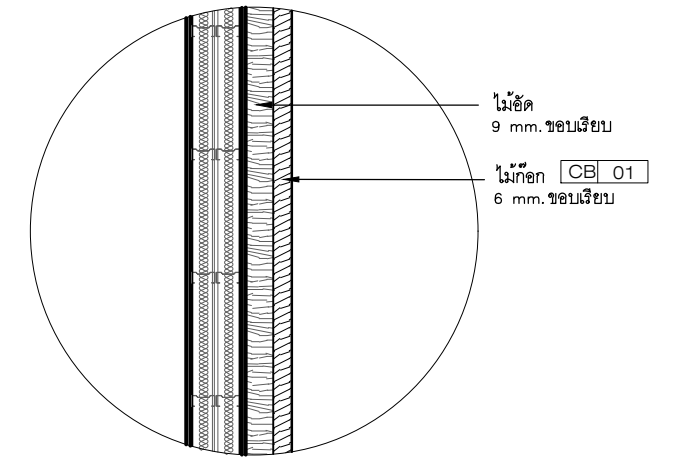
วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
นาย ชัยวัฒน์ พานิชะเนญช์ สก. 1640
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางพระ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
นายสุเชษฐ์ นิลสุวรรณ ส.ศบ. 38714
เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE
แบบขยายผนังตกแต่ง
โครงสร้าง W103, W104
มาตราส่วน SCALE
1 : 50

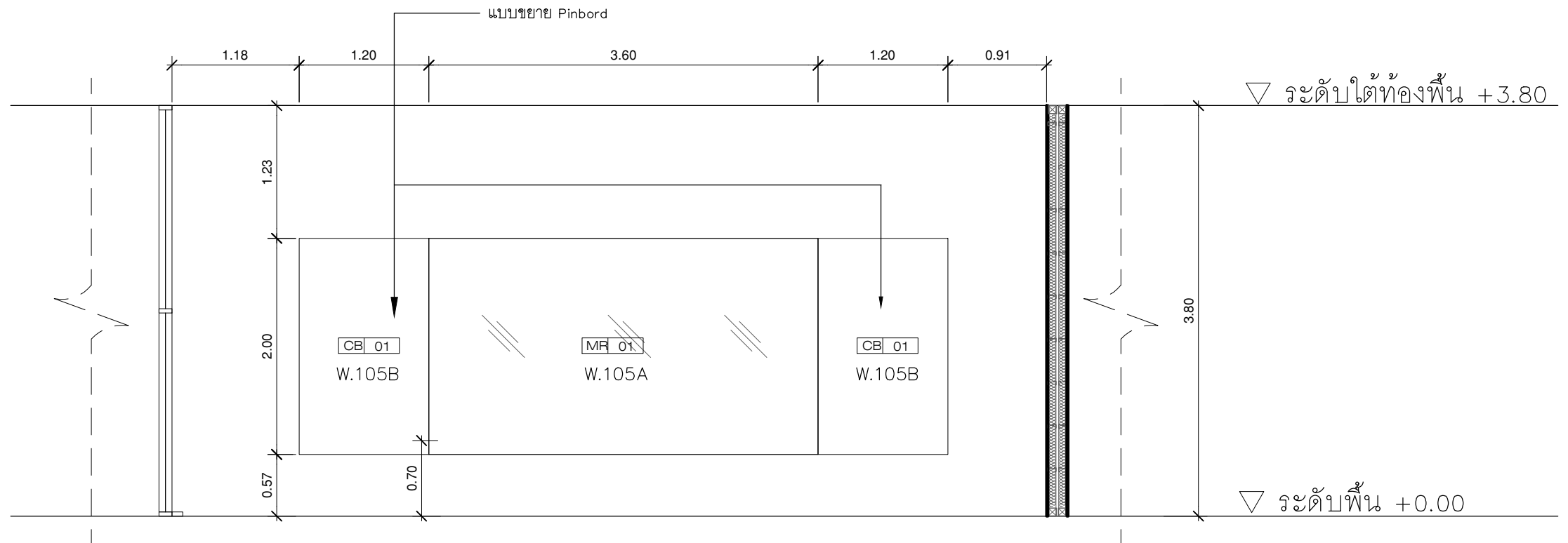
REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.103 TOTAL : 11



แปลน W105
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย Pinbord W103
มาตราส่วน 1:NTS.



รูปด้าน W105
มาตราส่วน 1:50



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
บริษัทรับปรึกษาการเขียนการเสนออาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย ปิยะพงศ์ อภิวัฒนะกิจ 8-80 4111
เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

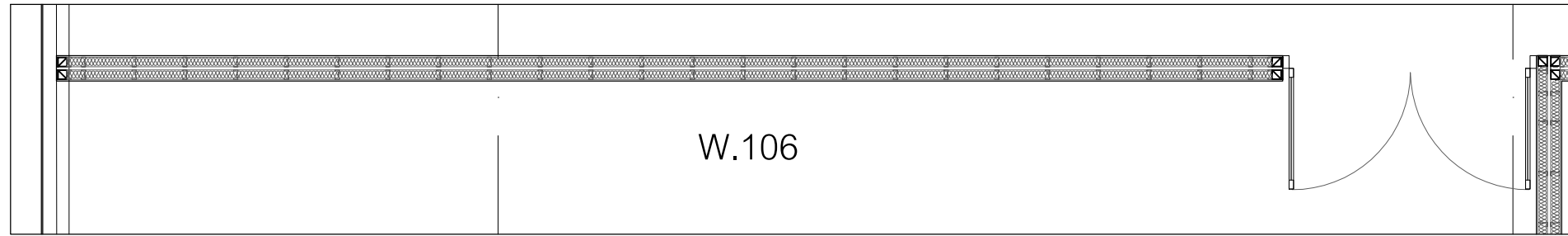
มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุตสิทธิ์ สย. 4587
เลขที่ 7991 ม.สันนาเกลือ อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
วันที่ 21/2/64 ๖.6 ค.บ.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วันที่ 4/7/15 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.บ.เมืองฯ อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา
วันที่ 20/05/00

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 21/2/64 ๖.6 ค.บ.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุวิทย์ นีตสุวรรณ ก.พ.ก.38714
เลขที่ 4/7/26 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จ.นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAIVING TITLE.
ผนังตกแต่งห้องเรียน 1(หน้าห้อง) W105
มาตราส่วน SCALE
1 : 50

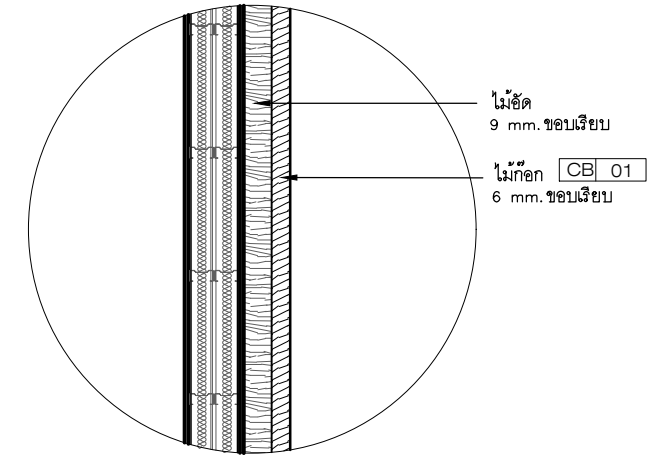
REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.104 TOTAL : 11



W.106

แปลน W106

มาตราส่วน 1:50

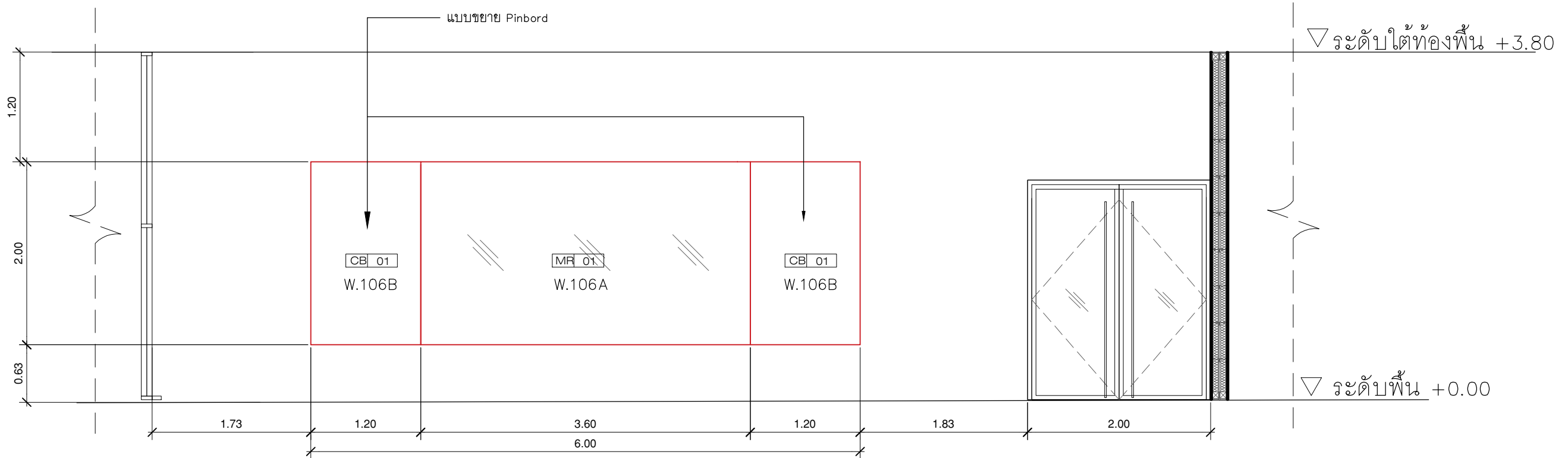


ไม้ขีด
9 mm. ขอบเรียบ

ไม้ก๊อก CBI 01
6 mm. ขอบเรียบ

แบบขยาย Pinbord W103

มาตราส่วน 1:NTS.



รูปด้าน W106

มาตราส่วน 1:50



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย ปิยะพงศ์ อิ่มวัฒนา
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก
เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

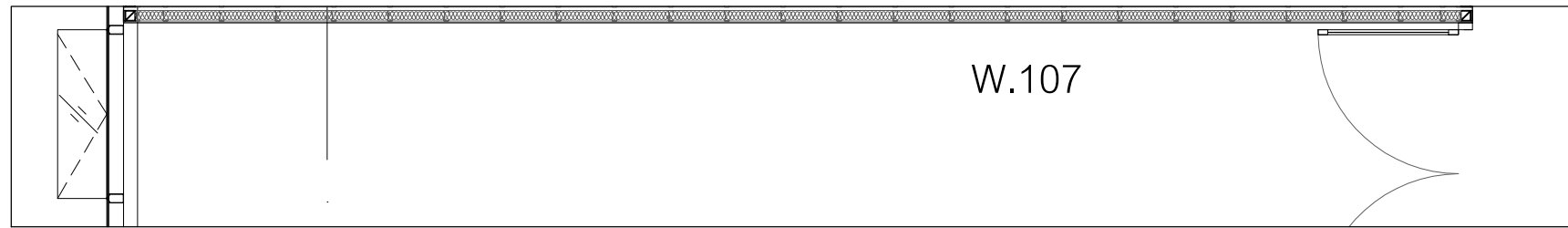
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุตศิริพร อย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมางามิ่ง, อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุววงค์ อย. 50541
เลขที่ 471/5 อ.วิเศษวังคัง ค.โนนสูง อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นายชัชวาลย์ วิชาญประเสริฐ อย. 1840
เลขที่ 212/164 ม.6 ต.บางกระเจ็ด อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุเชษฐ์ นีตุรงค์ อย. 38714
เลขที่ 471726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

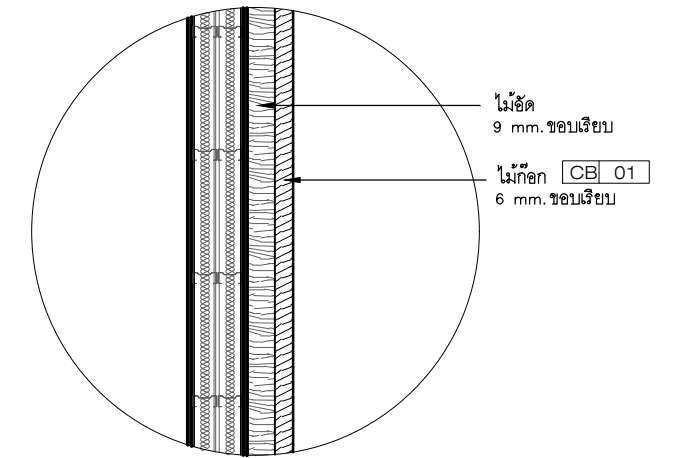
แบบแสดง DRAWING TITLE.
หนังสือแต่งตั้งห้องเรียน 2(หน้าห้อง)
W106
มาตราส่วน SCALE
1 : 50

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.105 TOTAL : 11

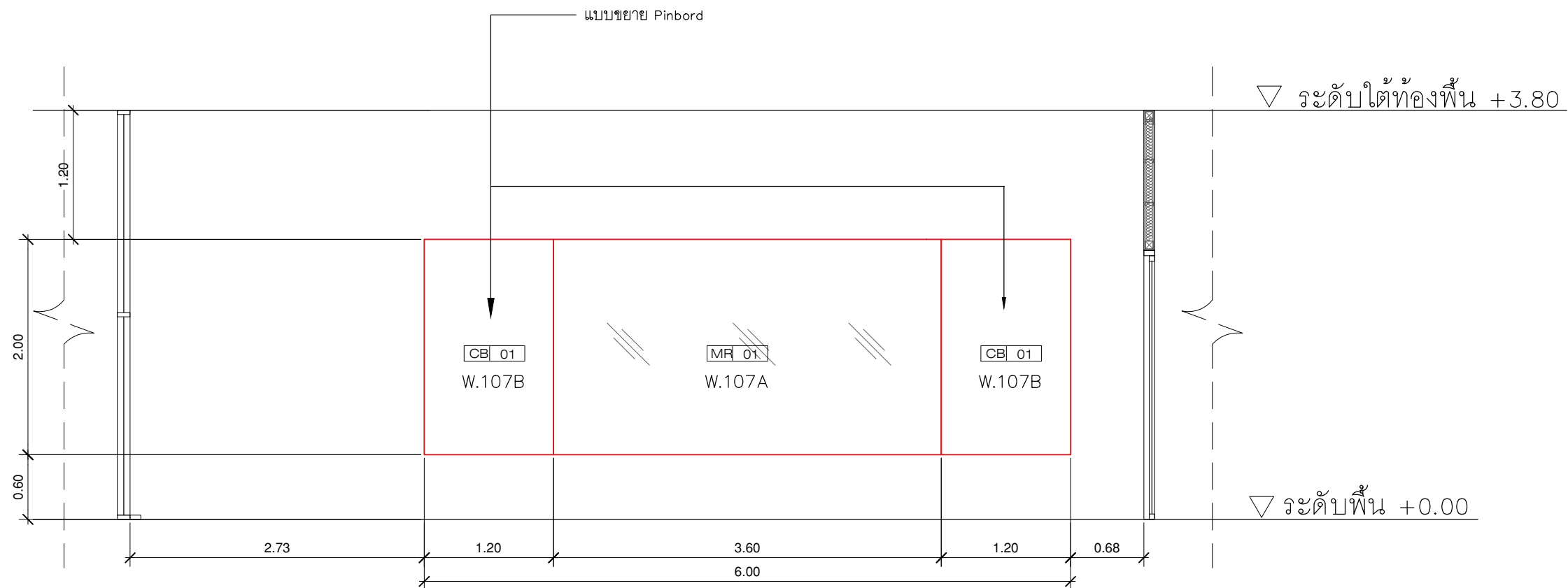
REVISION :
REVISION :
REVISION :



แปลน W107
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย Pinbord W103
มาตราส่วน 1:NTS.



รูปด้าน W107
มาตราส่วน 1:50



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย ปิยะพงศ์ อิ่มบัวบานิชย์ ส.ศก. 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

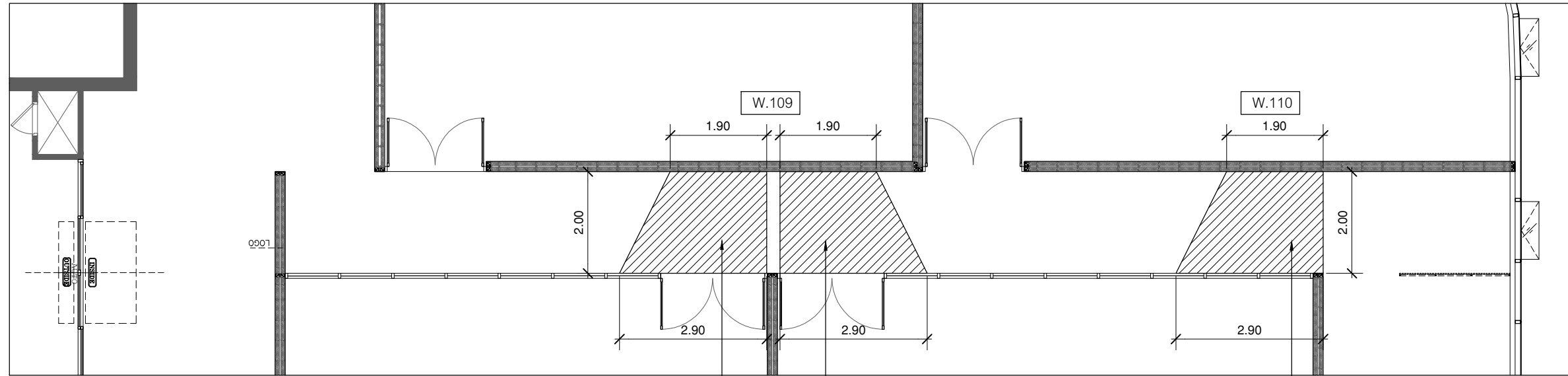
ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง อุกฤษทร์ สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สันมาลี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
วันที่ 4/7/15 อ.วิเศษ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกรเครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.ก. 1640
เลขที่ 212/164 ม.6 ต.บางพลีใหญ่ อ.เมืองสมุทรปราการ 10540
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ ส.ก. 38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

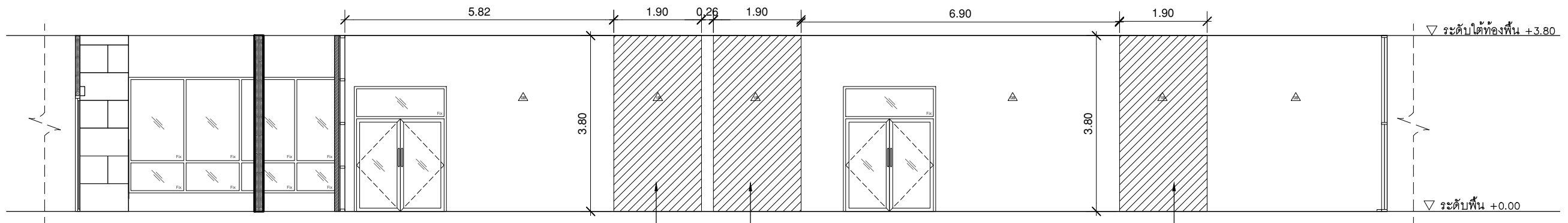
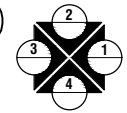
แบบแสดง DRAWING TITLE.
ผนังคกแต่งห้องเรียน 4(หน้าห้อง) W107
มาตราส่วน SCALE
1 : 50

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.106 TOTAL : 11



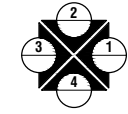
รหัสสีที่เสนอ : B4061 : B4055
 ***ให้ผู้รับจ้างทำการขอตัวอย่างเจดสี เสนอคณะกรรมการก่อนอีกครั้ง

แปลน ชั้น 8 (W109,W110)
 มาตรฐาน (แสดงตำแหน่งทาสี)
 1:100



รหัสสีที่เสนอ : B4061 : B4055
 ***ให้ผู้รับจ้างทำการขอตัวอย่างเจดสี เสนอคณะกรรมการก่อนอีกครั้ง

รูปด้าน ชั้น 8 (W109,W110)
 มาตรฐาน (แสดงตำแหน่งทาสี)
 1:100



สัญลักษณ์
 (Hatched box) ตำแหน่งทาสี (ขนาดตามแบบ)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 โทร. (66) 2 936-6282 แฟกซ์ (66) 2 936-6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
 โครงการ PROJECT
 บริษัทผู้รับจ้างทำการเขียนการเสนอราคาตามวิศวกรรม
 ค่าสถาปนิก ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ LOCATION
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
 ค่าสถาปนิก ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER
 วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์สังคม
 สถาปนิก ARCHITECT
 นาย ปิยะพงษ์ อิ่มบัวบาน 08-00-4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น
 เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER
 ONIS DESING
 ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER
 ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER
 นาย สำเริง อุตเชิพริ่ง สย. 4587
 เลขที่ 7991 ม.สันมาลี อ.สันทราย จ.ภูเก็ต
 วิศวกร ควบคุมคุณภาพ ควบคุมงาน ก.พ.ม.
 ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สุววงค์ ภูษ. 50541
 เลขที่ 4715 อ.วิเศษ อ.บ้านนา อ.เมืองสุราษฎร์ธานี 80000

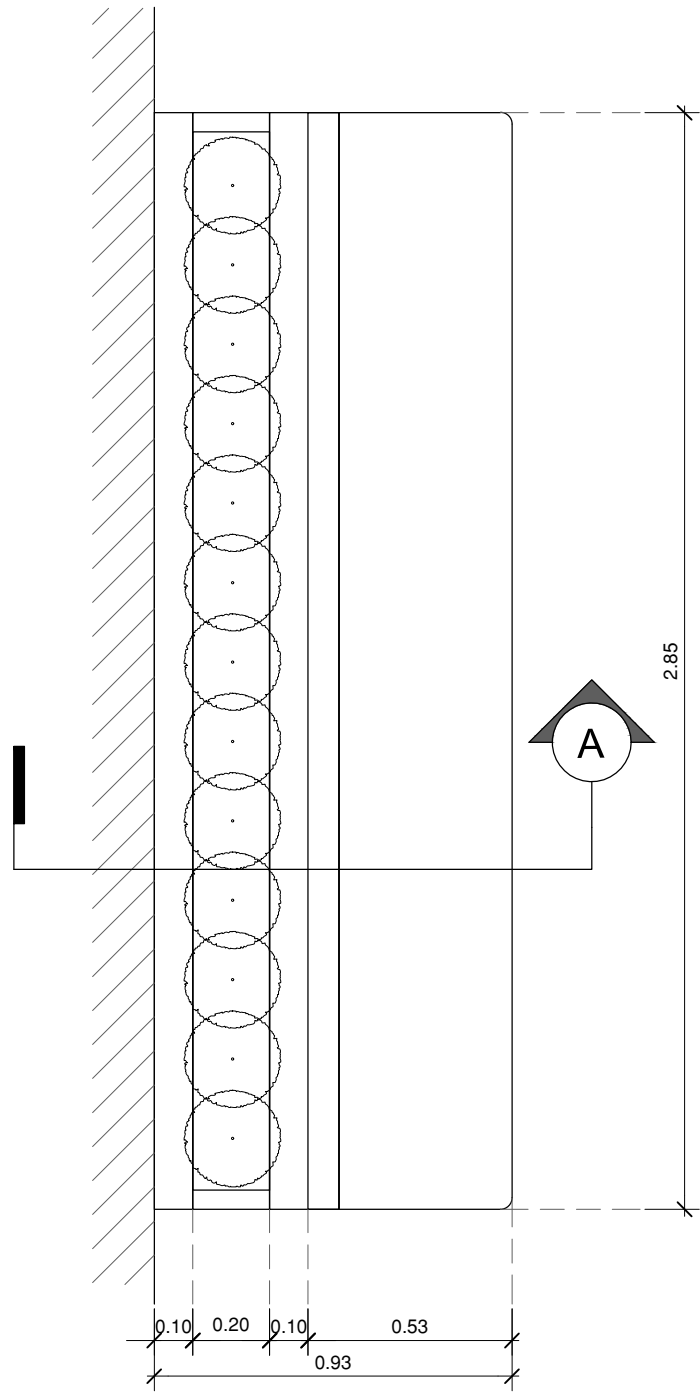
วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER
 นายวิชาญวิริยะ พานิชประเสริฐ สก. 1640
 เลขที่ 212/164 ม.6 ต.บางพระ อ.เมืองชลบุรี จ.ชลบุรี
 วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER
 นายสุเชษฐ นันทวงษ์ ภู. 38714
 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
 จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบขยาย W109,W110 (แสดงตำแหน่งทาสี)
 มาตรฐาน SCALE
 1 : 100

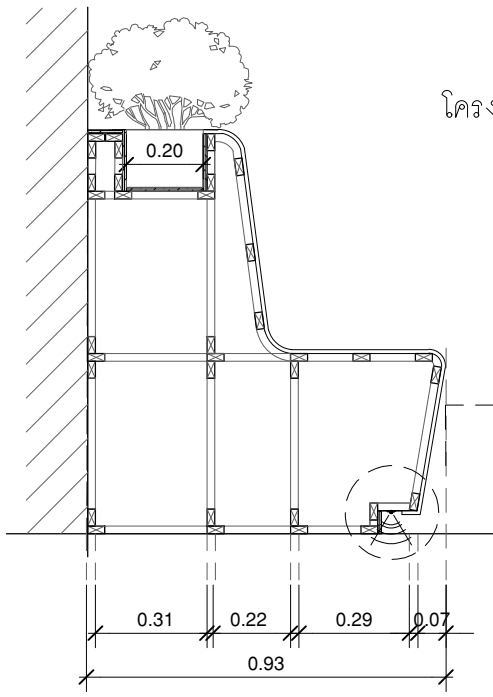
REVISION : 30_05_68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 30_05_68	
DRAWING NUMBER : IN.108	TOTAL : 11

เก้าอี้ที่นั่งพร้อมกระถางตกแต่ง **B.101**

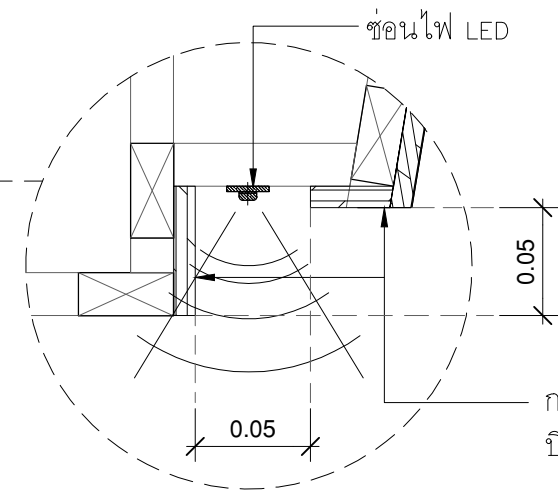
- โครง : โครงไม้เนื้อแข็ง หนา 1 นิ้ว
- ภายนอก : กรูไม้อัด หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนตลายไม้ **LA 01**
- บังไฟ : LED T5
- โครงเสาดตกแต่ง : โครงไม้เนื้อแข็ง หนา 1 นิ้ว
- ภายนอก : กรูไม้อัด หนา 6 มม. ปิดผิวลามิเนตลายไม้ **LA 01**



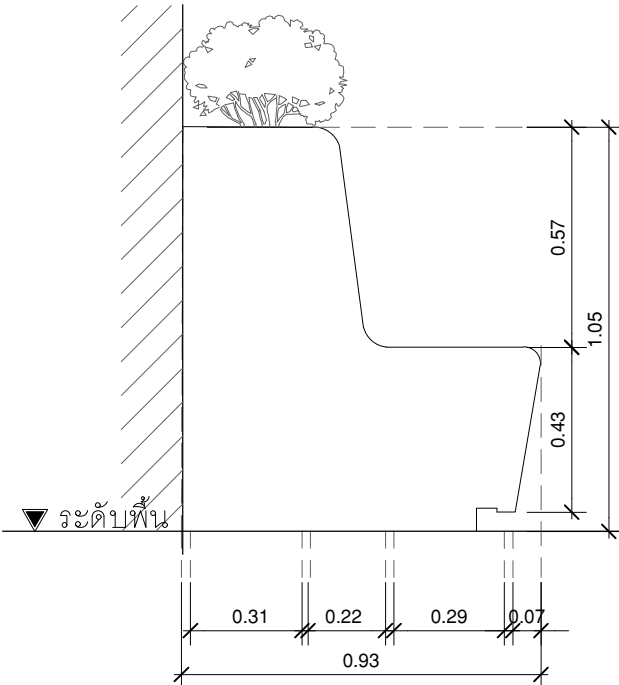
แปลนเก้าอี้ที่นั่ง
มาตราส่วน 1:25



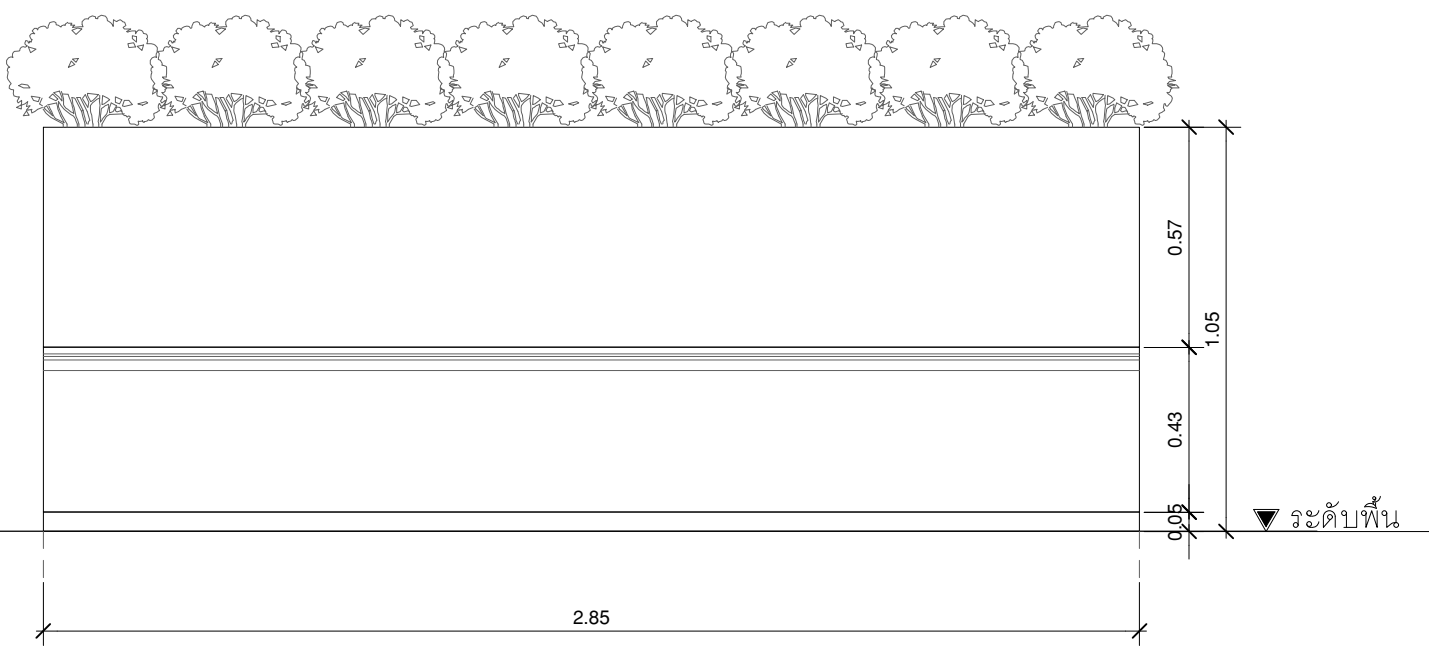
รูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



แบบขยาย 1
มาตราส่วน 25:1



รูปตัด A
มาตราส่วน 1:25



รูปด้าน 2
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ
ก่อนติดตั้งต้นไม้ ให้นำตัวอย่างมาขออนุมัติวัสดุก่อนติดตั้ง



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936-6282 Fax. (66) 2 936-6283
E-mail: onis_d@hotmail.com FB: OnisDesign

ลำดับที่ TH_2025_
โครงการ
บริษัทรับเหมาที่ปรึกษาการออกแบบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
นาย นิเวศน์ ธีรวัฒนาธิกุล 0-80-411111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง รัชดาภิเษก เขต รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
ONIS DESING
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์
ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
นาย สำเริง อู่อธิทรง อย. 4587
เลขที่ 7991 ม. 5 ซ.บางนา 1/1 อ. บางนา จ. บ. คลองสวนแก้ว อ. พ.ม.
วันที่ 4/7/15 อ. วิเศษ อ. วิเศษ อ. วิเศษ อ. วิเศษ อ. วิเศษ

วิศวกร เครื่องกล
นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ อย. 1640
เลขที่ 212/164 ม. 6 อ. บางนา จ. บ. คลองสวนแก้ว อ. พ.ม.
วันที่ 4/7/15 อ. วิเศษ อ. วิเศษ อ. วิเศษ อ. วิเศษ อ. วิเศษ

แบบแสดง
มาตราส่วน
SCALE 1 : 25

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : IN.109 TOTAL : 11

Specification





































































รายการประกอบแบบ

งานระบบไฟฟ้า

ข้อกำหนดทั่วไป

- การติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎการติดตั้งไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง วสท. และ IEC STANDARD ยกเว้นที่ระบุเป็นอย่างอื่น
- สายไฟฟ้า, สายโทรศัพท์, สายโทรทัศน์ และสายใยแก้ว โฟโตไดร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้า EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- การเดินสายไฟในบริเวณฝ้าเพดาน และผนังให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 ไดร้อยในท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT โดยให้ติดตั้งแบบเดินลอย ผึงซ่อนในผนัง หรือเหนือฝ้าเพดาน
- การเดินสายไฟในบริเวณใต้ดิน ให้ใช้สายไฟฟ้าชนิด NYY หรือ CV ไดร้อยในท่อร้อยสายชนิด HDPE CLASS-1
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าให้ใช้ขนาด 1/2" EMT ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าที่ย่อยที่แสดงในแบบแปลนแสงสว่างและตัวรับทั่วไป เป็นเพียงการแสดงวงจรไฟฟ้าที่ไม่ได้ระบุตำแหน่งติดตั้งที่แน่นอน
- หากไม่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบ สายไฟฟ้าของวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ชนิด IEC 01 ขนาดดังนี้
 - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
 - ขนาด 4 ตร.มม. สำหรับ HOME RUN วงจรไฟฟ้าตัวรับ
 - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง
 - ขนาด 2.5 ตร.มม. สำหรับวงจรไฟฟ้าตัวรับ
- สายเดินสักรับวงจรไฟฟ้าย่อยให้ใช้ตามพิกัดหรือขนาดปรับตั้งของเครื่องป้องกันกระแสเกิน (ตามมาตราฐาน วสท.)
- สีของฉนวนสายไฟฟ้าให้เป็นดังนี้ เฟสเอ-สีน้ำตาล เฟสบี-สีดำ เฟสซี-สีเทา นิวทรัล-สีเขียว หรือสีเขียวแบบเหลือง
- สวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างที่อยู่ใกล้กันตามที่แสดงในแบบให้ติดตั้งรวมกันโดยใช้กล่องสวิตช์ และฝาครอบเดียวกัน หรือตามที่ระบุในแบบตามแต่ภายใน
- สวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่างและตัวรับไฟฟ้าทั่วไปให้ใช้ขนาด 15A, 250 V.
- สายโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด T1EV ส่วนที่ทองแดง ขนาด 0.65 มม. ยกเว้นที่ระบุในแบบ
- ตัวรับโทรศัพท์ให้ใช้ชนิด MODULAR JACK 4P
- TELEPHONE TERMINAL BLOCK ให้ใช้ชนิด QUICK CONNECT
- การต่อสายโทรศัพท์ที่กระทำได้ที่ MAIN DISTRIBUTION FRAME, TELEPHONE TERMINAL CABINET และตัวรับโทรศัพท์เท่านั้น โดยใช้อุปกรณ์ต่อสายตามที่ระบุ และต่อสายโดยตรงที่ตัวรับ ห้ามมิให้ต่อสายโทรศัพท์ด้วยวิธีการพันลวดตัวนำ (SPlicing)
- สายสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้สำหรับวงจร (ไซน) ต่างๆ ให้เป็นดังนี้
 - DETECTING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด IEC 01 ขนาด 1.5 ตร.มม. ในท่อ EMT
 - SIGNALING CIRCUIT ใช้สายไฟฟ้าชนิด FRC ขนาด 2.5 ตร.มม.
- สายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
 - CATAGORY 6 CABLE (CAT6)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
- ตัวรับสายเครือข่ายคอมพิวเตอร์ให้ใช้ดังนี้ (ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น)
 - CATAGORY 5 JACKS, MODULAR TYPE
 - TIA/EIA-568-B.2-1 AND IEC 60603-7-4 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
 - CATAGORY 6 JACKS, MODULAR TYPE
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
- สายสัญญาณโทรศัพท์ศูนย์กลางให้ใช้ดังนี้
 - CATAGORY 6 CABLE (CAT6)
 - 24 AWG, 4-PAIR UTP, UL/NEC CMR RATED, WITH PVC JACKET
 - ANSI/TIA/EIA-568-B.2-1 STANDARD
 - UL LISTED APPROVALS
- ราง WIREWAY ให้ใช้ชนิดครีโอบิลิ EPOXY-POWDER PAINT ความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.
- ยกเว้นที่ระบุในแบบเป็นอย่างอื่น ความสูงของอุปกรณ์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็นดังนี้
 - สวิตช์ไฟฟ้าแสงสว่าง 1.20 ม. จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
 - ตัวรับต่างๆ 0.30 ม. จากพื้นถึงกึ่งกลางฝาครอบ
 - แผงสวิตช์จ่ายไฟฟ้ากำลัง 1.80 ม. จากพื้นถึงขอบบนของตู้
 - แผงรวมอุปกรณ์ระบบสื่อสาร 1.80 ม. จากพื้นถึงขอบบนของตู้
 - MANUAL PULL STATION 1.30 ม. จากพื้น
- การต่อเชื่อมและการต่อแยกสายไฟฟ้า
 - การต่อเชื่อมและการต่อแยกสายไฟฟ้า ให้กระทำใดภายในกล่องก่อนแยกสายไฟฟ้าเท่านั้น ห้ามต่อภายนอกกล่องสายเค็ดขาด
 - ปลายสายไฟฟ้าที่สิ้นสุดภายในกล่องต่อสายต้องมี TERMINAL BLOCK เพื่อการต่อสายไฟฟ้าแยกไปยังจุดอื่นใดสะดวก และการเปลี่ยนชนิดของสายไฟฟ้าให้กระทำได้โดยต่อผ่าน TERMINAL BLOCK นี้
- การทดสอบ
 - ให้ทดสอบค่าความต้านทานของฉนวนสายไฟฟ้าดังนี้
 - สำหรับวงจรแสงสว่าง และตัวรับ ให้ปิดสายออกจากอุปกรณ์ดีวงจรและสวิตช์ต่างๆ อยู่ในตำแหน่งเปิด ต้องวัดค่าความต้านทานของฉนวนได้ไม่น้อยกว่า 0.5 เมกะโอห์มในทุกกรณี
 - สำหรับ FEEDER และ SUB-FEEDER ให้ปิดสายออกจากอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งสองทาง และวัดค่าความต้านทานของฉนวน ต้องไม่น้อยกว่า 0.5 เมกะโอห์ม ในทุก ๆ กรณี
 - การวัดค่าของฉนวนที่กล่าว ต้องใช้เครื่องมือที่จ่ายไฟฟ้ากระแสตรง 500 โวลท์ และวัดเป็นเวลา 30 วินาที ต่อหนึ่งกัม
- กล่องต่อสาย (JUNCTION BOX)
 - กล่องต่อสายในที่นี้ ให้รวมถึงกล่องสวิตช์ กล่องตัวรับ กล่องต่อสาย (JUNCTION BOX) ตามกำหนดใน NEC ARTICLE 370 รายละเอียดของกล่องต่อสายต้องเป็นไปตามกำหนดดังต่อไปนี้
 - กล่องต่อสายมาตรฐานโดยทั่วไป ต้องเป็นพลาสติกกันลึกลับมีความหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมด้วยการชุบ GALVANIZED
 - กล่องต่อสายที่มีปริมาตรใหญ่กว่า 100 ลูกบาศก์นิ้ว ต้องพับขึ้นจากแผ่นเหล็กที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ทั้งนี้ต้องคำนึงถึงความแข็งแรงของกล่องต่อการใช้งาน ผ่านกรรมวิธีป้องกันสนิมด้วยการชุบ GALVANIZED
 - ขนาดของกล่องต่อสาย ขึ้นอยู่กับขนาด จำนวน ของสายไฟฟ้าที่ผ่านเข้าและออกกล่องนั้นๆ
 - กล่องต่อสายทุกชนิดและทุกขนาด ต้องมีฝาปิดที่ผนวกะสม
 - การติดตั้งกล่องต่อสาย ต้องยึดแน่นกับโครงสร้างอาคารหรือโครงสร้างถาวรอื่น ๆ
 - การทดสอบ ให้ทดสอบเพื่อให้อิซอมันได้ว่ามีความต่อเนื่องทางไฟฟ้า ในทุก ๆ ช่วงตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- สวิตช์และตัวรับ
 - สวิตช์ไฟฟ้า
 - สวิตช์ไฟฟ้าโดยทั่วไปให้เป็น HEAVY DUTY , TUMBLE QUIET TYPE แบบติดผนังกับผนังบนกล่องเหล็กชุบ GALVANIZED ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสวิตช์
 - ขนาด AMPERE RATING ของสวิตช์ต้องไม่น้อยกว่า 10 แอมแปร์ 250 โวลท์ โดยใช้ BAKELITE หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่าเป็นฉนวนไฟฟ้า ทำให้ไม่สามารถฉลิมส์สกับส่วนโลหะที่นำไฟฟ้าได้ง่าย
 - METAL BOX สำหรับติดตั้งสวิตช์ไฟฟ้า ต้องผ่านการชุบป้องกันสนิมโดย HOT-DIP GALVANIZED โดยความหนาของเหล็กต้องไม่น้อยกว่า 1 มม
 - การติดตั้งให้ฝัง METAL BOX ในผนัง กั้นพง หรือเสา แล้วแตกรณีเพื่อให้ ฝาครอบติดแนบกับผิวหน้าของผนังกำแพง หรือเสา โดยระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางสวิตช์ที่กำหนดไว้ 1.20 m

- ตัวรับไฟฟ้าทั่วไป
 - ตัวรับไฟฟ้าทั่วไปต้องเป็นแบบมีขั้ว 3 ขั้ว ใช้ติดตั้งฝังในผนังกำแพงหรือเสาแล้วแตกรณี ตามกำหนดในแบบ
 - ต้องมีฉนวนวงไฟฟ้าเป็น BAKELITE หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยสามารถทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 250 โวลท์
 - ฝาครอบ และ METAL BOX ให้เป็นเช่นเดียวกับของสวิตช์
- ให้ติดตั้งเช่นเดียวกับสวิตช์ไฟฟ้าในข้อ 1 โดยระดับความสูงจากพื้นถึงกึ่งกลางตัวรับเป็น 0.30 m หรือตามกำหนดไว้ในแบบ
- การติดตั้ง
 - การติดตั้ง อาจมีการเปลี่ยนแปลงจากที่กำหนดไว้ได้ เพื่อความเหมาะสมและตามความเห็นชอบของผู้คุมงาน
- การทดสอบ
 - ให้ทดสอบค่าอนวนของสวิตช์และตัวรับ โดยต่อรวมเข้ากับวงจรไฟฟ้าในขณะทดสอบฉนวนของสายไฟฟ้า
- หากมิได้กำหนดให้เป็นอย่างอื่น สวิตช์และตัวรับ ควรเป็นผลิตภัณฑ์ของ CLIPSAL หรือผลิตภัณฑ์อื่นที่อนุมัติแล้วว่าเทียบเท่า
- หมวดที่ 6 การเดินสายไฟฟ้าด้วยเข็มรัดสายไฟ
 - การเดินสายไฟด้วยเข็มรัดสายไฟให้ใช้เฉพาะเดินภายในอาคารเท่านั้น สายไฟที่ใช้เป็นชนิด PVC คู่มือฉนวนหุ้ม 2 ชั้น ทนแรงดันไฟฟ้าได้ 300 โวลท์ ฉนวนหุ้มมี 70 องศาเคลือบสี ดินเกาะไปตามผนัง
- ขนาดของสายไฟฟ้าที่ใช้
 - ขนาดของสายไฟที่ใช้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย คืออาคารบ้านพักอาศัย
 - 2-2 ควรใช้สายขนาด 2 x 1.5 ตร.มม ส่วนสายไฟที่ป้อนออกจากแผงควบคุมเพื่อจ่ายให้ปลั๊กจะต้องมี ขนาดไม่ต่ำกว่า
 - 2 x 2.5 ตร.มม สายดิน 1.5 ตร.มม
 - การใช้เข็มขัดรัดสายไฟ
 - ขนาดของเข็มขัดรัดสายไฟต้องสามารถรัดสายไฟได้อย่างพอเหมาะ โดยมีรอบสายไฟแล้วจะต้องเหลือปลายไว้สำหรับ พับยาวประมาณ 0.5 ซม.และรอยพับจะต้องอยู่ตรงกลางของสายไฟด้วยเข็มขัด 1 ตัว ควรใช้สายไฟฟ้าไม่เกิน 3 เส้น
 - สายเข็มขัดรัดสายไฟ
 - ระยะเข็มขัดรัดสายไฟจะต้องมีระยะห่างประมาณ 10-12 cm มิควรสั้นหรือยาวกว่านี้ การเดินเข็มขัดรัดสาย ในบ้านหลังเดียวกันจะต้องมีระยะเข็มขัดเท่ากันทั้งหลัง
 - การรัดสายไฟ
 - หลังจากตอกเข็มขัดสายไฟเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้ผ้าชุบน้ำหมาด ๆ ริดสายไฟที่คลายออกจากขรัดสายไฟ เพื่อให้สายไฟ ตรงและสะอาด
 - การเดินสายให้มุง
 - การเดินสายให้มุงจะต้องโค้งเป็นมุมฉาก เข็มขัดรัดที่ติดกับโค้งควรห่างจากโค้งประมาณ 25 cm กรณีเดินสายไฟ
 - หลายเส้น เข็มขัดตัวที่ติดโค้งที่รัดสายไฟโค้งสุด ควรห่างจากโค้งประมาณ 2.5 cm
 - การเดินสายไฟบนอาคารที่เป็นคอนกรีต
 - การตอกตะปูต้องให้เหล็กแหลมนำปูน ให้เป็นจุดลึกประมาณ 2/3 ของความยาวตะปู กรณีที่ใช้เข็มขัดดึงตะเบอร์ 3 ชั้นไป จะต้องตอกตะปู 2 รูเพื่อความมั่นคงแข็งแรงในการรัดสายไฟ


ตารางแสดงสัญลักษณ์ระบบไฟฟ้า					
สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์	สัญลักษณ์	รายละเอียดอุปกรณ์
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง		ระบบสื่อสาร		JUNCTION BOX สำหรับ EMERGENCY BATTERY
	ดวงโคมติดอยู่กับฝ้าเพดานฝาครอบแก้วสีขาวรุ่น ๑14"3๒พ.		TELEPHONE TERMINAL CABINET		JUNCTION BOX สำหรับไฟฉุกเฉิน
	ดวงโคมกระบอกมีฝ้าเพดาน ๑4"		DVR เครื่องบันทึกภาพระบบดิจิทัล แบบ Real-timeทำงานอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง		JUNCTION BOX สำหรับแอร์ (+0.30 m)
	ดวงโคมกระบอกมีฝ้าเพดาน ๑๑"		กล้องบันทึกภาพระบบดิจิทัล แบบ Real-time ทำงานอัตโนมัติ 24 ชั่วโมง		JUNCTION BOX สำหรับบันน้า (+0.30 m)
	ดวงโคมระย้า ้อยจากฝ้าเพดาน				JUNCTION BOX (ติดตั้งจากฝ้าเพดาน 0.20 m)
	โคมไฟ LED. ผึงผนัง		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (1 สวิตช์ใน 1 คลับ)		JUNCTION BOX สำหรับเครื่องทำน้ำช้อน (ติดตั้งสูง 1.50 m.)
	โคมไฟท่ง ติดตั้งสูงจากพื้น 2.00 ม. (ยกเว้นที่ระบุไว้ในแบบ)		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (2 สวิตช์ใน 1 คลับ)		LOAD CENER PANEL
	โคมไฟหัวเสาประจูด้านหน้าบ้าน		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว (3 สวิตช์ใน 1 คลับ)		หีดลมดูดอากาศ ๑"
	ฟลูออเรสเซนต์ 20 วัตต์ พร้อมฝาปิดกันฝุ่นครึ่งซึกขาพลาสติก		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (1 สวิตช์ใน 1 คลับ)		ระบบดับเพลิง
	ฟลูออเรสเซนต์ 3๘ วัตต์ (โคมแบบมีฝ้าเพดาน)		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (2 สวิตช์ใน 1 คลับ)		อุปกรณ์ดับเพลิงใหม่ แบบมีมือโยกใหม่เคมีบรรจุไม่น้อยกว่า 10 ลิตร Ordinary Dry Chemical
	ดวงโคมกระบอกมีฝ้าเพดาน (หลอดฮาโลเจน)		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิด 2 ทาง (3 สวิตช์ใน 1 คลับ)		FIRE HOSE CABINET
	ดวงโคมกระบอกสำหรับรางสวน (หลอดฮาโลเจน)		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 1 สวิตช์ และชนิด 2 ทาง 1 สวิตช์		ตู้ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (FIRE ALARM CONTROL PANEL) ชนิด MULTIPLEX
	โคมไฟ DOWNLIGHT รุ่น G-BOX หลอด QT12 ซอปสีขาว		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 1 สวิตช์ และชนิด 2 ทาง 2 สวิตช์		ตู้แสดงเหตุเพลิงไหม้ (GRIPHIC ANNUCIATOR PANEL)
	โคมไฟ DOWNLIGHT รุ่น ON-BOX หลอด QR11 ซอปสีขาว		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดทางเดียว 2 สวิตช์ และชนิด 2 ทาง 1 สวิตช์		อุปกรณ์ตรวจจับควัน (SMOKE DETECTOR) ชนิด PHOTO ELECTRIC
	กิ่งไฟฟ้า (กระดึง 2 เลียง แบบลอย)		สวิตช์ปิด-เปิดไฟฟ้า ชนิดมีตัวหรัไฟฟ้า (1 ชุดใน 1 คลับ)		อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR) ชนิด RATE-OF-RISE
	สวิตช์รีંગไฟฟ้า (1 สวิตช์ใน 1 คลับ)				อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยแสงและเสียง (FIRE ALARM SPEAKER) ชนิด FLASHING LIGHT
	ไฟทีลินีย		ระบบไฟฟ้ากำลัง		โทรศัพท์ฉุกเฉิน (TELEPHONE JACK)
	RETRUN AIR GRILLE		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (1 ตัวใน 1 คลับ) ปลั๊กเดียว		อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือโยก (MANUAL STATION) ชนิด ทูบแก้วดึง (BREAK GLASS)
	SUPPLY AIR GRILLE		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับ) ปลั๊กคู่		
	AIR CONDITION(WALL TYPE)		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (1 ตัวใน 1 คลับชนิดกันน้ำ) ปลั๊กเดียว		โคมไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1x11W
	ตำแหน่งที่ติดตั้งเพดาน		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับชนิดกันน้ำ) ปลั๊กคู่		พร้อมอุปกรณ์ชุดประจุไฟอัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง
	ระบบสื่อสาร		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับชนิดกันน้ำ) ปลั๊กคู่		โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ทำงานด้วยแบตเตอรี่ หลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ 1x11W
	ตู้เปลี่ยนโทรศัพท์ (1 ตัวใน 1 คลับ)		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับ) ปลั๊กกันน้ำ		พร้อมอุปกรณ์ชุดประจุไฟอัตโนมัติ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง
	ตู้เปลี่ยนโทรศัพท์ (1 ตัวใน 1 คลับ)		ตู้เปลี่ยนเครื่องใช้ไฟฟ้า ชนิด 3 รู สำหรับสายดิน (2 ตัวใน 1 คลับ) ที่พื้น		มิเตอร์ไฟฟ้า
	COMPUTER LAN OUTLET		ระดับการติดตั้ง		
	UBC OUTLET				

อักษรย่อ		N	NEUTRAL
		N/C	NORMALLY CLOSED
		N/O	NORMALLY OPEN
		P	POLE
W/H	WATER HEATER	PEA	PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY
AUX	AUXILIARY	PVC	POLYVINYL CHLORIDE CONDUIT
A/C	AIR-CONDITIONING	S/N	SOLID NEUTRAL
ELCB	EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER	TYP	TYPICAL
EMT	ELECTRICAL METALLIC TUBING	U/G	UNDERGROUND
IMC	INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT	A	AMPERE
HDPE	HIGH DENSITY POLYETHYLENE CONDUIT	AF	AMPERE FRAME
F/A	FIRE ALARM	V	VOLT
G	GROUND	VA	VOLT-AMPERE
GRD	GROUND	W	WATT
KA	KILO-AMPERE	WP	WEATHER PROOF
KAIC	INTERRUPTING CURRENT IN KILO-AMPERE		
KW	KILOWATT		
KWH	KILOWATT-HOUR		
MATV	MASTER ANTENNA TELEVISION		

ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน

- ระบบไฟฟ้า- สื่อสาร
- แผงไฟฟ้าย่อย : ABB, SCHNEIDER , SQUARE-D
 - เซอร์กิตเบรกเกอร์ : ABB, SCHNEIDER , SQUARE-D
 - ตู้กันน้ำ : ASEFA,TIC , TAMCO
 - MAGNETIC CONTACTOR และอุปกรณ์ควบคุม : ABB, MITSUBISHI, SIEMENS, SCHNEIDER
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิดโลหะ : มอก.770-2533 : PANASONIC , ARROW PIPE , BSM, UI
 - ท่อร้อยสายไฟฟ้าพีวีซีสีเหลือง : มอก. 216-2524
 - ท่อ HDPE : มอก. 982-2533
 - สายไฟฟ้า : มอก.11-2553 : THAI YAZAKI , BANGKOK CABLE , PHELPS DODGE , CTW
 - โคมไฟ : LAMPITUDE , LIGMAN , L&E , PHILIPS , MEGAMAN , OPPLLE
 - หลอด : PHILIPS, LAMPITUDE , AE , OPPLLE , MEGAMAN
 - สวิตช์/ตัวรับ : PANASONIC , BTCINO , SIEMENS
 - kWh. METER : MISUBISHI, FUJI หรือเทียบเท่า หรือเจ้าของโครงการจัดทำ
 - EMERGENCY LIGHT : SUNNY, CEE, L&E
 - CCTV : HIVE , SAMSUNG WISENET , PANASONIC, BOSCH
 - VIDEO PROJECTOR : PANASONIC, EPSON, SONY
 - SOUND SYSTEM : TOA, BOSCH, หรือเทียบเท่า
 - ETHERNET SWITCH : CISCO, HP, 3COM
 - UPS : APC, LEONICS, SYNDOME, SILICON, SOCOMEK
 - LED TV : LG , SAMSUNG , SONY , PANASONIC, LG
 - PROJECTOR SCREEN : VERTEX, RAZR, GYGAR
 - PV SOLAR PANEL (มอก.) : SOLARTRON, JINKO, Q.CELL
 - STRING INVERTER : HUAWEL, SMA, GOODWEE (ผ่านการทดสอบตามข้อกำหนด MEA)
 - หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ : แนวทางปฏิบัติในการกำหนดวัสดุของผู้ออกแบบมีมาตรฐานในการกำหนดคุณสมบัติ ให้เหมาะสมกับการใช้งานและมีความปลอดภัย ทั้งนี้ในแบบรูปในแนวนต่าง ๆ ได้กำหนดผลิตภัณฑ์ รุ่นหรือสี หรือลดรายละเอียด เพื่อให้ง่ายเปรียบเทียบกับวัสดุรายอื่นๆ ที่เทียบเท่าได้ตามที่กำหนดในรูปแบบตามรายการ ประกอบแบบและรายการประกอบแบบ(SPECIFICATION) ในกรณีผู้เสนอราคา สามารถใช้วิธีแนวทางการกำหนดราคาที่เหมาะสม ในการยื่นเสนอ ราคา หรือกรณีผู้รับจ้างตามสัญญา สามารถใช้ เป็นแนวทางในการเสนอข้อผู้มีติวัสดุ ให้ตรงตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ


ONIS DESIGN
CREATING VISION

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคูเดิหง์
361 So Ladprao 87 (Chantana) Khlong Chaokhun Sing
เขต วัฒนากลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936- 6282 Fax. (66) 2 936- 6283
E-mail: onis_dsi@hotmail.com FB : OnisDesign

This Drawing is Copyrighted All Contractors must check all dimensions on site. Only figured dimensions and grid lines are to be worked from. Changes must be reported immediately to the concerned before proceeding.

ลำดับที่
JOB NO.

TH_2025_

โครงการ
PROJECT.

ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสื่อสารอาคารวัดธรรมศาลารাজারย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีวธ

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.

เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารวัดธรรมศาลารাজারย์ ดร.สาโรช บัวศรี)

ชอยล์ศูนย์ 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.

วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.

นาย นิเวศพงศ์ มีนันทวาณิชสิทธิ์ ๑-๑4-111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนากลาง เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER.

ONIS DESING

ออกแบบ **ภูมิสถาปัตยกรรม**
LANDSCAPE DESIGNER.

ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง อุทธิสิทธิ์ ๑๑๖-4587
เลขที่ 79๑๑๑ ถนนพหลโยธินที่ ๑ ต.บางบัว ก.ม.๒๑.คลองสวนแก้ว ก.ม.๒๑.

ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ ส่วนวงศ์ ภ.ย. 50541
เลขที่ 4715 ๑.พระตำบองศ์.ค.ม.๑๑๖.เมืองลพบุรี.จ.ลพบุรี

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.

นายสุวัชรวิเศษ พานิชะปิตะวีระวิทย์ ๑๓๓.1๑๑๑
เลขที่ 212494.๑.๑.บางนาถนน ๑.เมืองนนทบุรี.จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.

นายสุวิทย์ นีตรวงษ์ ๑.ภ.ก.๒8714
เลขที่ 47726.หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ นครปฐม

นายณัฐ นนทบุรี 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE.

รายการประกอบแบบระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน
SCALE

1 : NTS.

REVISION : 30_05_๑8

APPROVED BY : _____

DATE : 30_05_๑8

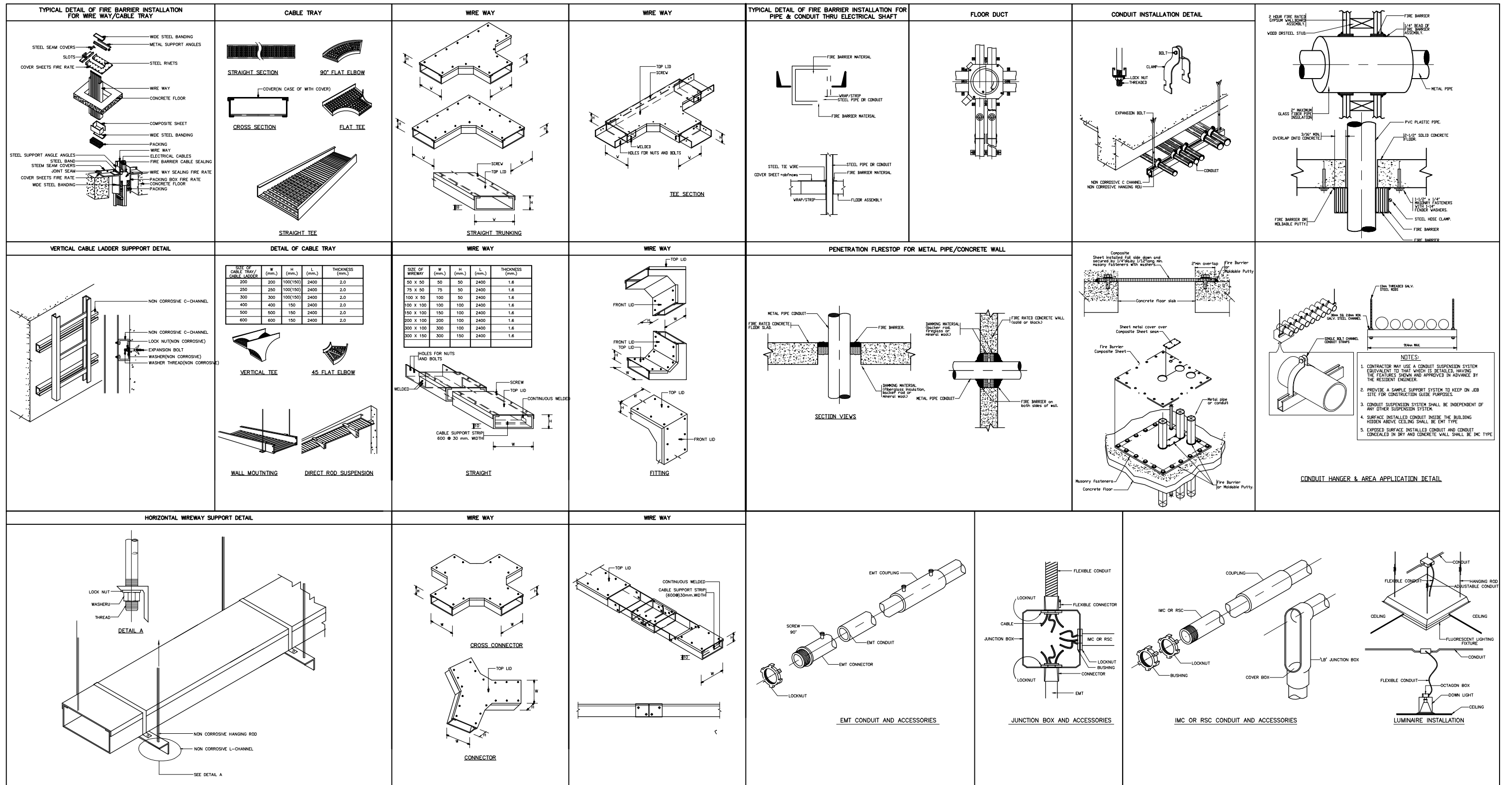
DRAWING NUMBER : **GNEE.001** TOTAL : **06**

REVISION : _____

REVISION : _____

REVISION : _____

SYMBOLS & ABBREVIATIONS FOR ELECTRICAL SYSTEM															
ABBREVIATIONS	DESCRIPTIONS	DISTRIBUTION POWER & INSTRUMENTATION				ELECTRICAL WIRING				SWITCHES & RECEPTACLES		PUBLIC ADDRESS (SOUND) SYSTEM		FIRE ALARM SYSTEM	
		SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
A	AMPERE				Thermal Overload Tripping Device		LINE OF ENCLOSURE	S	SINGLE POLE SWITCH		'x' WATT (100V) LOUSPEAKER (SOUND SPHERE TYPE)		FAP	FIRE ALARM CONTROL PANEL	
AC	ALTERNATING CURRENT		FUSE SWITCH		Thermal Overload Relay		EXISTING WIRING (OR DEVICE) WHICH IS NOT IN SCOPE OF WORK OR TO BE PROVIDED BY OTHER	S ₂₀	2-GANG SWITCH, CONTROL LIGHTING FIXTURES MARKED 'x' AND 'y'		'x' WATT (100V) CEILING MOUNTED LOUSPEAKER (RECESS MOUNTED)		FATC	FIRE ALARM TERMINAL CABINET (PROVIDED FOR CABLE PULLING, CABLE CONNECTION AND CONTAINING ADDRESSABLE MONITOR AND CONTROL MODULE)	
AF	ABOVE FINISHED FLOOR		FUSE DISCONNECTOR		NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT (NO)		WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING OR CASTED IN RC CEILING AND CONCEALED IN WALL	S3	THREE-WAY SWITCH (2 POSITIONS CONTROL)		'x' WATT (100V) CEILING LOUSPEAKER (SURFACE MOUNTED WITH DECORATIVE BOX)		FANN	FIRE ALARM ANNUNCIATOR PANEL	
AFG	ALUMINUM		AIR CIRCUIT BREAKER		NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT (NC)		WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING AND EXPOSED ON WALL	S4	FOUR-WAY OR INTERMEDIATE SWITCH (3 POSITIONS CONTROL)		'x' WATT COLUMN LOUSPEAKER		FD	SMOKE DETECTOR PHOTO-ELECTRIC TYPE	
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH		FUSE WITH MECHANICAL LINKAGE		CHANGEOVER CONTACT		WIRING TO BE EXPOSED BOTH ON CEILING & WALL	S _D	DIMMER SWITCH WITH "OFF" POSITION (RATING AS SPECIFIED)		'x' WATT HORN SPEAKER		DI	SMOKE DETECTOR IONIZATION TYPE	
AWG	AMERICAN WIRE GAUGE		OVERVOLTAGE ARRESTER		UNDERGROUND WIRING (DIRECT BURIAL OR IN DUCTBANK AS SPECIFIED IN DRAWING)		WIRING TO BE CASTED IN RC FLOOR	S _F OR S _L	SINGLE POLE GLOW SWITCH WITH LAMP (LIT WHEN "ON") FOR EXHAUST FAN		'x' WATT VOLUME CONTROL		CD	HEAT DETECTOR, COMBINATION TYPE OF FIXED TEMP AND RATE OF RISE	
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER		DROPOUT FUSE		HOMERUN TO CIRCUIT No. 'x' OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD 'P'		WIRING TO BE INSTALLED OVERHEAD ON POLE	S _P OR S _L	SINGLE POLE SWITCH WITH LAMP (LIT WHEN "ON") FOR EXHAUST FAN		MICROPHONE OUTLET		CD _F	HEAT DETECTOR, FIXED TEMPERATURE TYPE AT 'x' DEGREE F	
AF	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES		GENERATOR SET		HOMERUN TO CIRCUIT No. 'x', 'y' AND 'z' OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD 'P' (NUMBER OF ARROWS INDICATES NUMBER OF CIRCUITS)		PULL-CORD SWITCH	S ₁	SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE		SOUND EQUIPMENT		CD _R	RATE-OF-RISE TEMPERATURE DETECTOR	
BAS	BUILDING AUTOMATION SYSTEM		TRANSFORMER WITH OFF-VOLTAGE TAP CHANGER		SINGLE POWER OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE		DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE	S ₂	DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE		SOUND TERMINAL CABINET		CD _D	DUCT DETECTOR IN RETURN AIR PATH IONIZATION TYPE WITH SAMPLING TUBE AS REQUIRED AND AUXILIARY RELAY WITH MANUAL RESET SWITCH FOR FAN SHUT DOWN	
BC	BARE COPPER		CURRENT TRANSFORMER		POP-UP TYPE FLOOR SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN		POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN	S ₃	POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN		MIXER		CD _P	PROJECT BEAM TYPE SMOKE DETECTOR (TRANSMITTER/RECEIVER UNIT)	
BLG	BELOW CEILING		CIRCUIT BREAKER		PUSH BUTTON NO		PUSH BUTTON NC	S ₄	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		ZONE SELECTOR		CD _R	PROJECT BEAM TYPE SMOKE DETECTOR (REFLECTOR UNIT)	
CB	CIRCUIT BREAKER		CIRCUIT BREAKER		CAM OPERATED SWITCH		TIME-DELAYED MAKE CONTACT, DELAYED MAKE	S ₅	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		AUTO-REVERSE DOUBLE CASSETTE DECK		CD _N	NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION ADDRESSABLE TYPE	
CCT	CIRCUIT		DISCONNECTOR (ISOLATOR)		TIME-DELAYED BREAK CONTACT, DELAYED BREAK		TIME-DELAYED MAKE CONTACT, DELAYED BREAK	S ₆	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		TUNER		CD _K	NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH	
CCTV	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM		MULTI-POLE PLUG AND SOCKET ISOLATOR, n-POLE		TIME-DELAYED BREAK CONTACT, DELAYED BREAK		TIME-DELAYED MAKE CONTACT, DELAYED BREAK	S ₇	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		ELECTRONIC CHIME AND SIREN PANEL		CD _W	WATER FLOW SWITCH	
CLG	CEILING		SHUNT TRIP		MAGNETIC CONTACTOR SHOWN WITH SHOWN WITH OPERATING COIL		MAGNETIC CONTACTOR WITH MECHANICAL LATCHING	S ₈	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		PRESSURE SWITCH		CD _V	VALVE SUPERVISORY SWITCH	
CM	CENTIMETRES		OVER CURRENT RELAY		COIL OF AUXILIARY RELAY		COIL OF MAGNETIC CONTACTOR	S ₉	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		WALL MOUNTED FIRE ALARM BELL 6" (IF NOT OTHERWISE SPECIFIED)		CD _L	REMOTE LAMP FROM DETECTOR MARK 'a'	
CO	CONDUIT ONLY		UNDERVOLTAGE TRIPPING DEVICE OR RELAY		NO REVERSIBLE DIRECT-ON-LINE STARTER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER	S ₁₀	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		FIRE FIGHTING TELEPHONE JACK WITH HANDSET		CD _F	FIRE FIGHTING TELEPHONE JACK	
CDU	CONDENSING UNIT		UNDERVOLTAGE RELEASE		STAR-DELTA STARTER		REACTOR	S ₁₁	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		ADDRESSABLE MONITOR MODULE		CD _M	ADDRESSABLE CONTROL MODULE	
CPU	CENTRAL PROCESSING UNIT		ASYMETRICAL RELAY		COIL OF AUXILIARY RELAY		COIL OF MAGNETIC CONTACTOR	S ₁₂	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		END OF LINE RESISTOR		CD _S	MAGNETIC DOOR SENSOR FOR SINGLE DOOR	
CT	CURRENT TRANSFORMER		ASYMETRICAL AND UNDERVOLTAGE RELAY		NO REVERSIBLE DIRECT-ON-LINE STARTER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER	S ₁₃	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR DOUBLE DOOR		CD _{SL}	STROBE LIGHT	
DC	DIRECT CURRENT		PHASE FAILURE RELAY		STAR-DELTA STARTER		REACTOR	S ₁₄	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		BUZZER		CD _S	SIREN	
DM	DIMMER		THERMAL OVERLOAD RELAY		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		STAR-DELTA STARTER	S ₁₅	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		SPEAKER		CD _H	HOMERUN TO DETECTOR ZONE No 'n' OF FIRE ALARM CONTROL PANEL	
DN	DOWN		3 PH. OVERCURRENT RELAY		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₁₆	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		HOMERUN TO ALARM ZONE No 'n' OF FIRE ALARM CONTROL PANEL		CD ₂	2-15 Sq.mm. IEC-01 (DETECTOR CIRCUIT) IN 1/2" CONDUIT	
DB OR SDB	DISTRIBUTION PANELBOARD		GROUND FAULT SENSOR WITH TIME RELAY		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₁₇	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		COLOR CCD CAMERA C/W WIDE ANGLE LENS		CD ₃	2-15 Sq.mm. IEC-01 (ALARM CIRCUIT) IN 1/2" CONDUIT	
deg C	DEGREE CELSIUS		DIRECTIONAL GROUND FAULT RELAY		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₁₈	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		COLOR CCD CAMERA C/W TELE LENS		CD ₄	2-15 Sq.mm. IEC-01 (KEY SWITCH CIRCUIT) IN 1/2" CONDUIT	
AF	ABOVE FINISHED FLOOR		TIME DELAY RELAY		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₁₉	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		COLOR CCD CAMERA C/W PAN AND TILT		CD ₅	1-TIE(V4C)-0.65 mm (FIRE FIGHTING TELEPHONE) IN 1/2" CONDUIT	
AL	ALUMINUM		GROUND FAULT SENSOR AND RELAY, USING WINDOW TYPE CURRENT TRANSFORMER WITH TIME DELAY		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₀	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		WIRING WITH "RG6U" COAXIAL CABLE IN 1/2" INCH CONDUIT		CD ₆	'n' SET OF DETECTOR CIRCUIT CONDUCTORS (2x15 Sq.mm. IEC-01) ALL IN 1/2" INCH CONDUIT	
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH		MOTOR OPERATED MECHANISM		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₁	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		WIRING WITH "RG6U" COAXIAL CABLE IN 1/2" INCH CONDUIT		CD ₇	'n' SETS OF DETECTOR CIRCUIT (2x15 Sq.mm. IEC-01) 'm' SETS OF ALARM CIRCUIT (2x2.5 Sq.mm. IEC-01) ALL IN 1/2" INCH CONDUIT	
AWG	AMERICAN WIRE GAUGE		ALARM HORN		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₂	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		SECURITY TERMINAL CABINET		CD ₈	1x2C-2.5 Sq.mm. SHIELDED TWISTED PAIRS (ADDRESS CIRCUIT) IN 1/2" CONDUIT	
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER		ALARM BELL		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₃	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR SINGLE DOOR				
AF	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES		ALARM SIREN		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₄	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		MAGNETIC DOOR SENSOR FOR DOUBLE DOOR				
BAS	BUILDING AUTOMATION SYSTEM		ALARM BUZZER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₅	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		EXIT PUSH BUTTON				
BC	BARE COPPER		PILOT LAMP, R = RED, Y = YELLOW, B = BLUE, G = GREEN, C = CLEAR		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₆	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		BREAK GLASS UNIT FOR EMERGENCY DOOR RELEASE				
BLG	BELOW CEILING		AMMETER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₇	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		STROBE LIGHT				
CB	CIRCUIT BREAKER		VOLTMETER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₈	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		DIGITAL KEY PAD				
CCT	CIRCUIT		AMMETER SELECTOR SWITCH		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₂₉	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		SIREN				
CCTV	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM		VOLTMETER SELECTOR SWITCH		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₀	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		ACCESS CARD READER (PROXIMITY TYPE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)				
CLG	CEILING		POWER FACTOR METER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₁	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		ELECTRIC STRIKE LOCK				
CM	CENTIMETRES		KILOWATT METER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₂	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		MOTION DETECTOR, PASSIVE INFRARED TYPE				
CO	CONDUIT ONLY		KILOWATT - HOUR METER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₃	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		CARD ACCESS CONTROLLER MODULE				
CDU	CONDENSING UNIT		KILOVAR METER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₄	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)		BUZZER				
CPU	CENTRAL PROCESSING UNIT		OUR METER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₅	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)						
CT	CURRENT TRANSFORMER		FREQUENCY METER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₆	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)						
DC	DIRECT CURRENT		POWER FACTOR CONTROLLER		REVERSIBLE DIRECT ON LINE STARTER		REACTOR	S ₃₇	RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44)						
DM	DIMMER				TRANSFORMER STATION										
DN	DOWN														
DB OR SDB	DISTRIBUTION PANELBOARD														
deg C	DEGREE CELSIUS														
AF	ABOVE FINISHED FLOOR														
AL	ALUMINUM														
ATS	AUTOMATIC TRANSFER SWITCH														
AWG	AMERICAN WIRE GAUGE														
ACB	AIR CIRCUIT BREAKER														
AF	SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES														
BAS	BUILDING AUTOMATION SYSTEM														
BC	BARE COPPER														
BLG	BELOW CEILING														
CB	CIRCUIT BREAKER														
CCT	CIRCUIT														
CCTV	CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM														
CLG	CEILING														
CM	CENTIMETRES														
CO	CONDUIT ONLY														
CDU	CONDENSING UNIT														
CPU	CENTRAL PROCESSING UNIT														
CT	CURRENT TRANSFORMER														
DC	DIRECT CURRENT														
DM	DIMMER														
DN	DOWN														
DB OR SDB	DISTRIBUTION PANELBOARD														



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_
 โครงการ
 PROJECT.
 บริษัทรับปรึกษาการเขียนการก่อสร้างอาคารวิศวกรรม
 ค่าสถาปนิก ดร.สาโรช บัวศรี ชัยธ

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
 ค่าสถาปนิก ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 วิทยาลัยวิศวกรรมสื่อสารสังคม
 สถาปนิก
 ARCHITECT.
 นาย ปิยะพงศ์ อภิวัฒนะศิริ 0-80-4111
 โทร 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
 INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESIGN
 ออกแบบภูมิสถาปัตย์
 LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESIGN

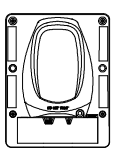
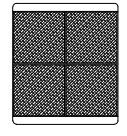
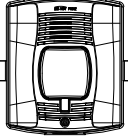

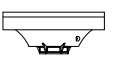
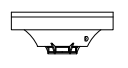
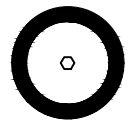
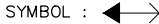
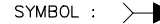





วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง อภิสิทธิ์ชัย 4587
 เลขที่ 79011 ม.สัมพันธ์ อ.สามวา จ.ชลบุรี
 วิศวกร เครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER.
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 50541
 เลขที่ 4715 อ.วังทอง จ.พิจิตร 6 ม.เมืองโพธิ์
 โทร 30000

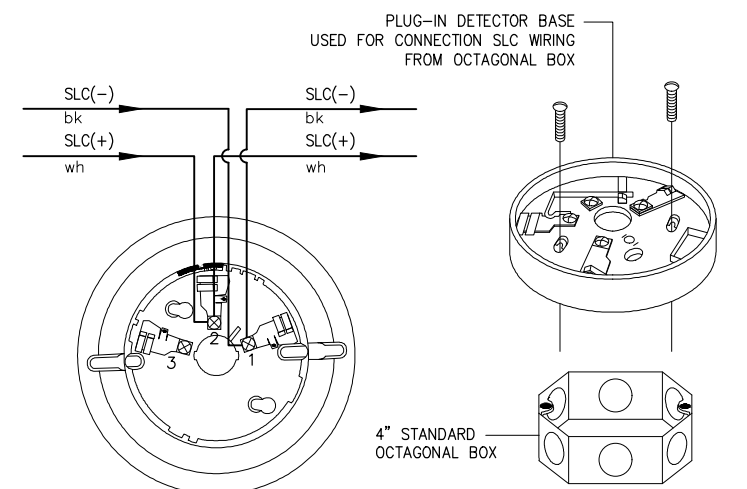
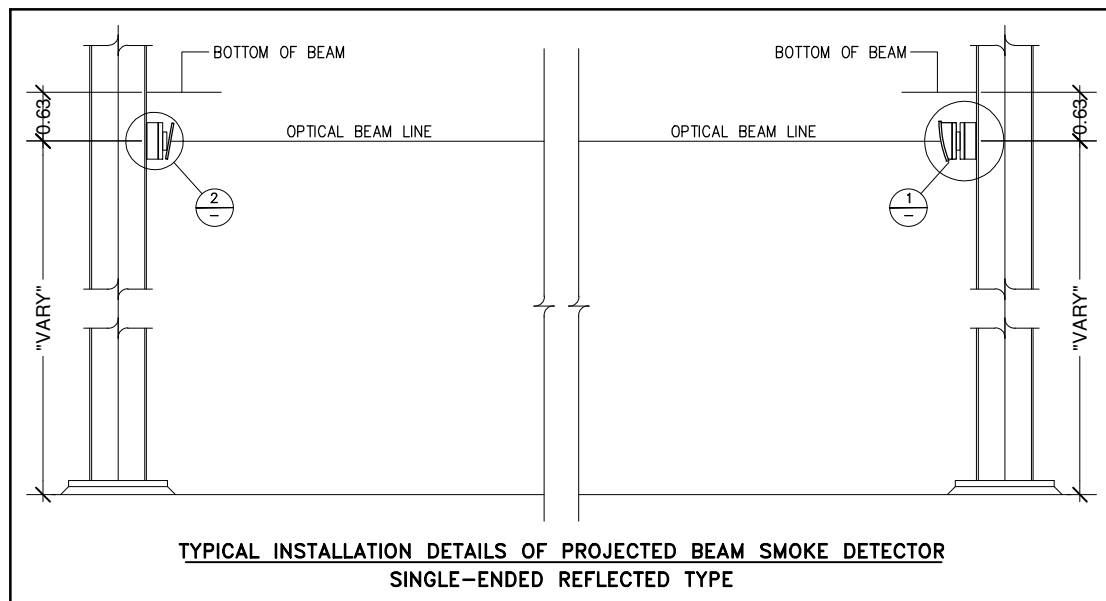
วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุวิทย์ วัฒนศิริ 50541
 เลขที่ 4715 อ.วังทอง จ.พิจิตร 6 ม.เมืองโพธิ์
 โทร 30000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.
 รายละเอียดการติดตั้ง 1
 มาตราส่วน
 SCALE
 1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : GNEE.003
 TOTAL : 06

OUTLINE DIMENSION FOR DEVICES

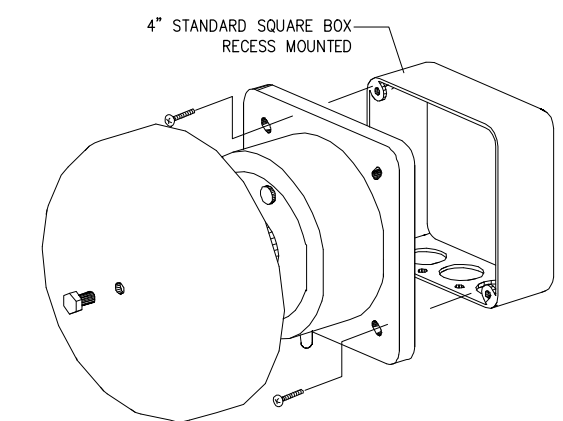
						
PROJECT BEAM SMOKE DETECTOR	REFLECTOR UNIT	ALARM HORN	MANUAL CALL POINT	ADDRESSABLE SMOKE DETECTOR	ADDRESSABLE HEAT DETECTOR	ALARM BELL 6"
SYMBOL : 	SYMBOL : 	SYMBOL : 	SYMBOL : 	SYMBOL : 	SYMBOL : 	SYMBOL : 
SCALE : NTS.	SCALE : NTS.	SCALE : NTS.	SCALE : NTS.	SCALE : NTS.	SCALE : NTS.	SCALE : NTS.



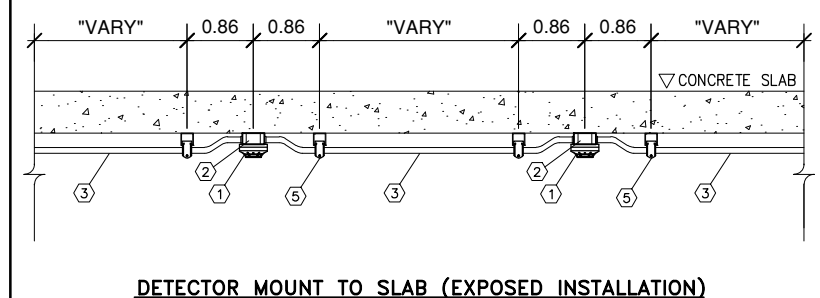
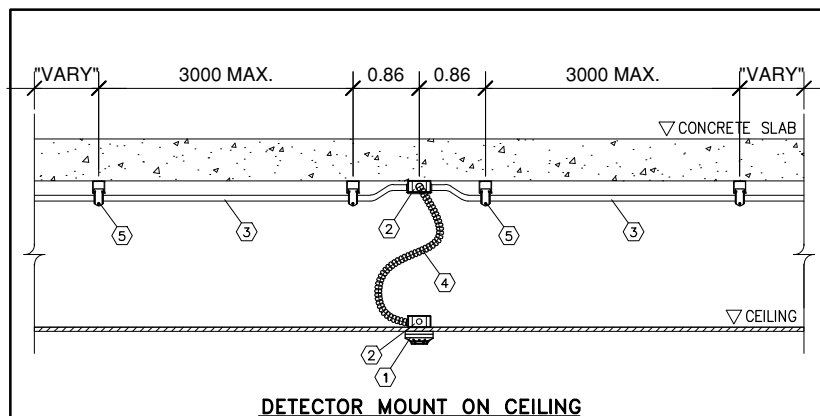
TYPICAL WIRING CONNECTION AT ADD.SMOKE DETECTOR BASE

INSTALLATION DETAIL FOR PLUG-IN BASE CONNECTION

TYPICAL ASSEMBLY DETAIL AND INTERNAL WIRING FOR ADD.SMOKE DETECTOR

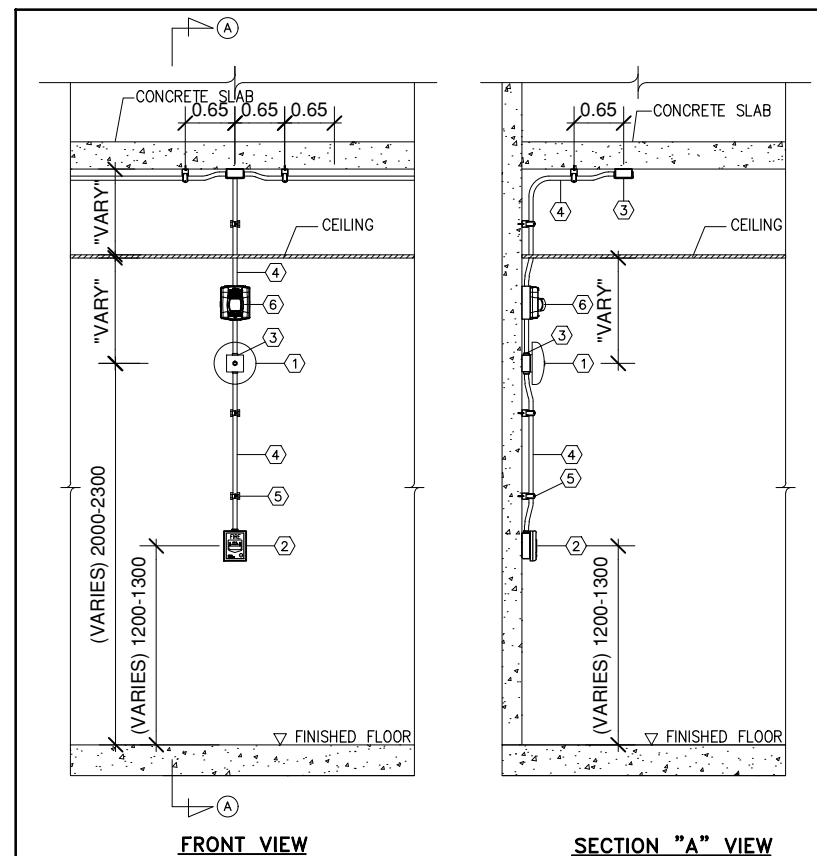


TYPICAL INSTALLATION DETAIL FOR ALARM BELL 6"



TYPICAL INSTALLATION DETAILS OF SMOKE DETECTOR OR HEAT DETECTOR INSTALL ON CEILING AND EXPOSED SLAB

ITEM	DESCRIPTION
①	PHOTO ELECTRIC SMOKE DETECTOR OR HEAT DETECTOR
②	OCTAGONAL BOX, DEEP & LOCKNUT, BUSHING
③	CONDUIT
④	FLEXIBLE CONDUIT
⑤	UNIVERSAL CHANNEL & CLAMP FOR CONDUIT



TYPICAL INSTALLATION DETAILS OF ALARM BELL 6" & MANUAL CALL POINT EXPOSED INSTALL ON CONCRETE WALL INDOOR AREA

ITEM	DESCRIPTION
①	ALARM BELL 6"
②	MANUAL CAL POINT
③	OCTAGONAL BOX, DEEP & LOCKNUT, BUSHING
④	CONDUIT
⑤	UNIVERSAL CHANNEL & CLAMP FOR CONDUIT
⑥	ALARM HORN



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
บริษัท ประกันภัยวิริยะประกันภัย จำกัด (มหาชน) สาขาประกันภัยรถยนต์
อาคารพาณิชย์ 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์สังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย นิเวศน์ นิมิตวาณิช ส.ค. 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10310

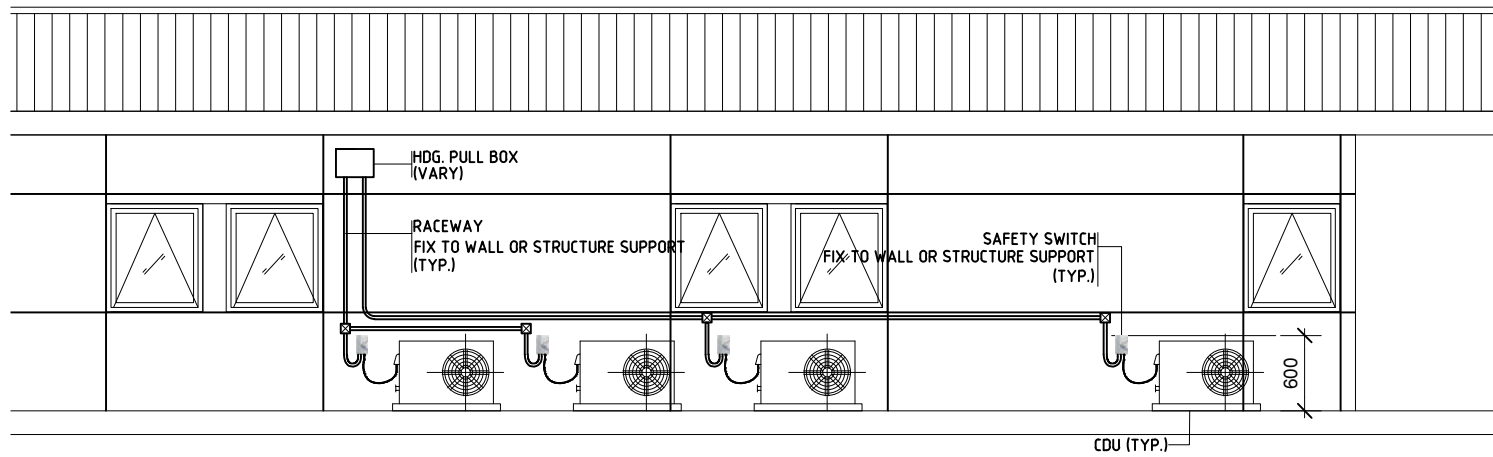
ผู้ออกแบบ ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGN.
ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ตู้อึ้งศรีง 4587
เลขที่ 79911 ม. 5 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ

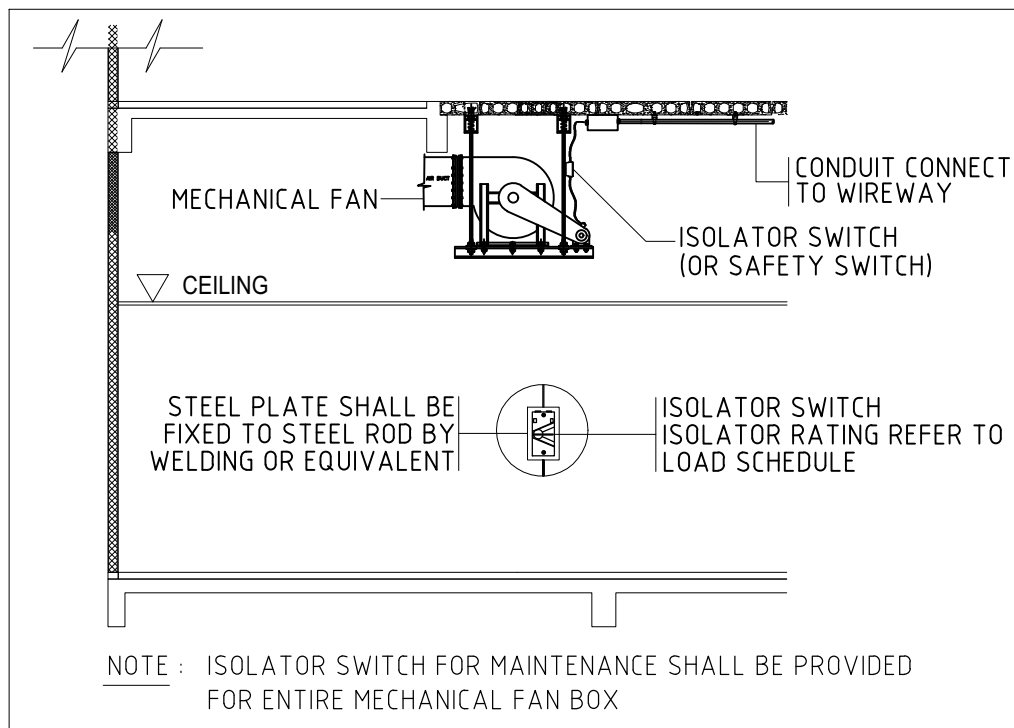
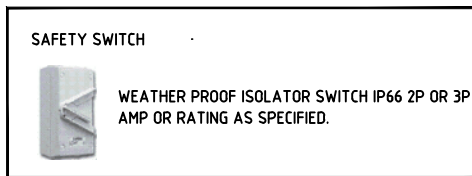
วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ ส.ค. 1640
เลขที่ 212764 ม. 6 ต. บางพลี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ

แบบแสดง DRAWING TITLE.
รายละเอียดการติดตั้ง 2
มาตราส่วน SCALE
1 : NTS.

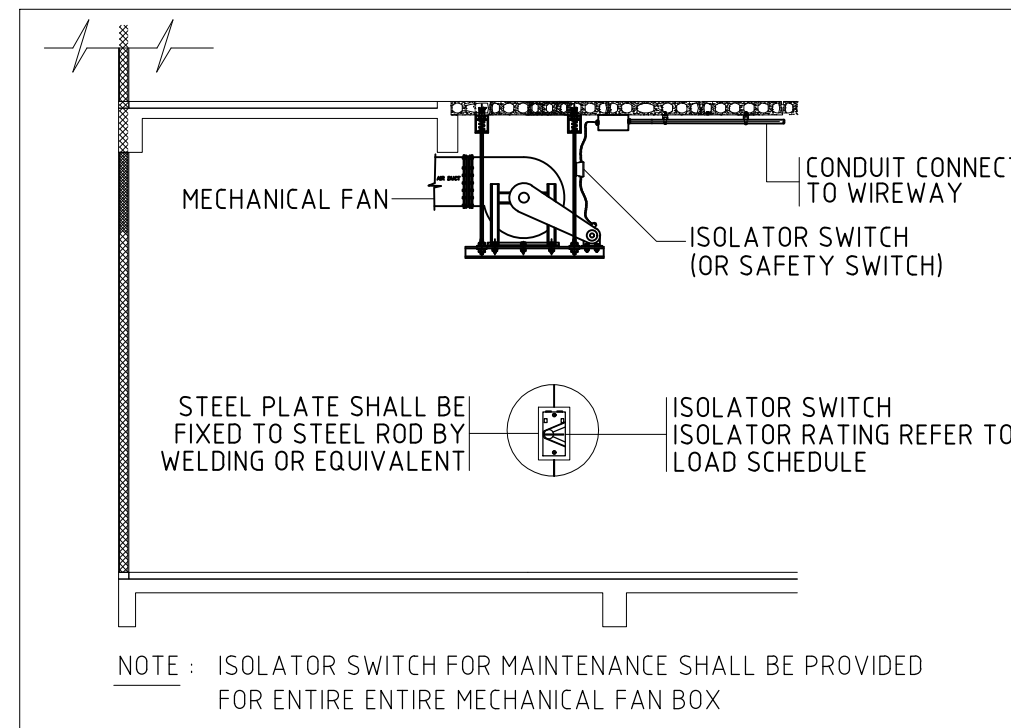
REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : GNEE.004 TOTAL : 06



INSTALLATION DETAIL FOR AIR CONDITION SYSTEM
SCALE 1:25



TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL FAN ON CEILING
SCALE NTS.



TYPICAL DETAIL FOR MECHANICAL FAN
SCALE NTS.



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. บริษัท ประดิษฐ์เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมการผลิตสังคัม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย ประสงค์ อภิวัฒนาวิทย์ ส.ค.อ. 4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อภิสิทธิ์ชัย ส.ย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมาทกสินธุ์ อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.
วิศวกร วิศวกรรมโยธา
ELECTRICAL ENGINEER. นาย พิเศษ ภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ทย. 50541
เลขที่ 47115 อ.วิเศษจางค์ ค.ในเมือง อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ ส.ก. 1640
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุวิทย์ นันทวงษ์ ทย. 38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายละเอียดการติดตั้ง 3
มาตราส่วน
SCALE 1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : GNEE.005 TOTAL : 06

REVISION :
REVISION :
REVISION :

Specification

รายการประกอบแบบ

วัสดุท่อลมสำเร็จรูป (Pre-insulated Duct (PID))

แผ่นที่ใช้ในการติดตั้งท่อส่งลมจะต้องเป็นโพลีโพลีไอโซไซยานูเรทชนิดแข็ง (Polyisocyanurate) ที่ปราศจากสาร CFC หรือ สาร HCFC และ ผลิตตามขบวนการผลิตแผ่นอย่างต่อเนื่องจากผู้ผลิต ผิวหน้าของแผ่นต้องเป็นฟอยล์อลูมิเนียมที่พื้นผิวเป็นลายนูน

ความหนาของแผ่นฟอยล์อลูมิเนียม (หนา 0.08 มม) ทั้ง 2 ด้าน

วัสดุฉนวน PID ตัวฉนวนจะต้องมีคุณสมบัติทางกายภาพดังนี้

- ความหนาแน่น : อย่างน้อย 50 +-2 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน : ค่าสัมประสิทธิ์การนำความร้อน (k value) <= 0.026 (ทดสอบตามมาตรฐาน ASTM C518)
- แรงอัด (Compressive Strength) : 0.2 Mpa เป็นอย่างน้อย
- อัตราการซึมซับน้ำ : ไม่เกิน 1%

การติดไฟ (Fire Rating) จะต้องมีทดสอบตามมาตรฐานดังนี้

- มาตรฐาน BS 476 : Part 6 การทดสอบการแพร่ของไฟ (Fire progation test) Class 0
- มาตรฐาน BS 476 : Part 7 การทดสอบการกระจายของเปลวไฟที่พื้นผิว (Surface spread of flame test): Class 1
- Fire Classification BS 476 Part 6&7 Class 0
- UL94 Class V-0, HF-1, แผ่น PID
- UL94 Class V-0 วัสดุ PVC ที่ใช้ในการประกอบท่อลม จากสถาบันที่มีความน่าเชื่อถือ
- Defence Standard 02 - 713 ค่า Toxicity Index จะต้องไม่มากกว่า 3.4 (Smoke Toxicity Test)

งานตัด ประกอบและติดตั้ง ท่อส่งลม

งานตัดประกอบและติดตั้งท่อส่งลมทั้งหมด ต้องทำโดยผู้ที่ได้รับการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ในเรื่องดังกล่าวตามคู่มือของผู้ผลิต

โดยปกติ ท่อลมสำเร็จรูป (PID) จะถูกส่งไปที่หน้างานเป็นแผ่น ด้วยขนาด กว้าง 1.2 เมตร x 4 เมตร ผู้ตัด ประกอบ ติดตั้งท่อลมสำเร็จรูปต้องตัดแผ่น PID ให้ได้ตามขนาด และตัดส่วนที่ต้องการ โดยใช้อุปกรณ์มีด วิ- กรู๊ป (V - GROVE TOOL และมีดคัตเตอร์ (CUTTER) ต้องทากาวที่จุดเชื่อมต่อ และ พับแผ่นให้ได้รูปทรงของท่อลมตามที่ต้องการ ทุกรอยต่อที่ประกอบเป็นรูปทรงท่อลมต้องใช้แท่งกด (HARD SPATULA) ริดกดเพื่อให้รอยต่อนั้นๆ ติดได้อย่างแน่นสนิท ใช้ซิลิโคนยาท่อลมปิดรอยต่อภายใน และสำหรับรอยต่อภายนอกให้ปิดทับด้วยอลูมิเนียมเทปฟอยล์ การติดตั้งด้วยแฟลงค์ (FLANGE) เพื่อให้ประกอบหรือต่อแผ่น ให้ทากาวในทุกๆ ด้านของแผ่นท่อลมและใส่ชั้นมูมสังกะสี จากนั้นจึงใส่แฟลงค์ตาม

การเสริมความแข็งแรงของท่อลมตามคู่มือของผู้ผลิต ขึ้นอยู่กับขนาดของท่อลมโดยใช้แท่งสังกะสีเสริมความแข็งแรง (GALVANIZED STEEL REINFORCEMENT ROD) ประกอบกับแผ่นจานพีวีซี (PVC DISK) และตัวอุดพีวีซี (PVC INFLATED PLUG)

ผู้ประกอบและติดตั้งท่อลมสำเร็จรูป ต้องระวัง และใส่ใจในการดูแล การจัดเก็บ ขนย้ายและใช้งาน ขึ้นส่วนท่อลม PID เพื่อป้องกันความเสียหาย

ขึ้นส่วนท่อลม PID แต่ละชิ้น จะต่อกันโดยใช้ พีวีซี บาโยเนท (PVC BAYONET) ใช้ซิลิโคนทาปิดรอยต่อของมูมแผ่น เพื่อลดการรั่วไหลของอากาศให้น้อยที่สุด และปิดทับด้วย ขึ้นครอบมูมพีวีซี

การตัด ประกอบ และติดตั้งสำหรับท่อส่งลมแยกย่อย เป็นวิธีเดียวกันกับท่อส่งลมหลักโดยเชื่อมต่อกันด้วย พีวีซี ไชด์-แฟลงค์

ข้อต่อรูปแบบต่างๆ ของท่อลม เช่น SPLITTERS IN RADIUS ELBOW, GUIDE VANES IN SQUARE ELBOWS TAPERS AND OFFSET ควรตัดประกอบให้ได้รูปทรงตามมาตรฐาน SMACNA หรือ HVAC DW 144 แต่ใช้วัสดุอุปกรณ์ของแผ่น PID

สำหรับทุกจุดเชื่อมต่อไปยัง แดมเปอร์ (DAMPER) สามารถใช้ เอฟแฟลงค์ (F-FLANGE) เอชแฟลงค์ (H-FLANGE) หรือ ยูแฟลงค์ (U-FLANGE) ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของแดมเปอร์นั้นๆ ต้องใช้ประเก็นยางแบบกาวในตัว, และซิลิโคนยาท่อลมในทุกจุดที่ต่อกับแดมเปอร์ ส่วนตัวแดมเปอร์ (ซึ่งเป็นโลหะ)

จะต้องมีการหุ้มด้วยฉนวนที่ได้รับการอนุมัติ

ทุกจุดที่มีการสันสะเทือน หรือมีการเคลื่อนไหวต้องใช้ วัสดุเชื่อมต่อท่อลมแบบยืดหยุ่น

งานท่อลมทั้งหมดจะต้องมีการยึดแขวนรองรับอย่างเหมาะสมโดยใช้เหล็กแท่ง และเหล็กเส้น อุปกรณ์ท่อลมทุกชิ้น เช่น แดมเปอร์ จะต้องมีการยึดแขวนรองรับแยกต่างหาก เป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาติดตั้งท่อลมในการติดตั้งอุปกรณ์ยึดแขวนรองรับให้เพียงพอสำหรับระบบท่อลมทั้งหมด



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 361 Soi Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khan Sing
 เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310
 Wangthonglang Bangkok 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_

โครงการ
 PROJECT. บริษัทรับปรึกษารับการก่อสร้างอาคารนวัตกรรม ศาลาตรวจราชการ ดร.สาโรช บัวศรี ชิม

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาลาตรวจราชการ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
 ARCHITECT. นาย นิเวศน์ มีบริวารินดิษฐ์ ส.ดอ.4111 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนาตรงกลาง เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
 INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
 LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อู่อธิพริ้ง สย. 4587 เลขที่ 79911 ม.คิงคาบดินทร์ อ.สามวา จ.บ.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร เครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER. นาย อภิวิชญะ พานิชประเสริฐ สก. 1640 เลขที่ 212164 ม.6 คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพฯ

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER. นายชูชีพ นีติวงศ์ ราช. 38714 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบระบบระบายอากาศ

มาตราส่วน
 SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 30_05_68	
DRAWING NUMBER : GNAC.001	TOTAL : 07

Specification

รายการประกอบแบบ

หน้ากากลม

หน้ากากลมที่ติดตั้งภายในอาคารทุกอัน ต้องมีประกันแบบไม่ติดไฟ หรือติดไฟ แต่ไม่ลุกลามรอรอบด้านหลังปีกเพื่อป้องกันลมรั่ว การติดตั้งต้องแนบสนิท กับผนังหรือฝ้าเพดาน

หากไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น หน้ากากลมต้องมีสีแบบ Natural Anodized ส่วน หน้ากากที่ติดตั้งภายนอกอาคารให้ใช้สีขาวหรือสีที่ผู้คุมงานกำหนดในภายหลัง

หัวจ่ายลมแบบ Ceiling Diffuser ไม่ว่าจะเป็นแบบกลม / แบบสี่เหลี่ยม หรือแบบจ่ายลม ได้ตั้งแต่ 1 ถึง 4 ทิศทางตามทีระบุในแบบ ทำด้วย Extruded Aluminum, Removable Cores ติดตั้งแนบฝ้าเพดานแบบ Flush Mount หรือก้านขอบ หน้ากากเป็นแบบยกขอบสูง ให้ติดตั้งเป็น Surface Mount มี Opposed Blade Volume Damper ทุกหัวจ่าย และมีก้านปรับปริมาณลมสามารถปรับแต่งได้ โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออก

หน้ากากลมแบบ Supply Air Register ทำด้วย Extruded Aluminum มีใบปรับทิศทางการจ่ายลมได้ทั้งในแนวตั้ง และแนวนอน (Double Deflection) โดยใบปรับวางซ้อนกัน และสามารถปรับทิศทางของแต่ละใบได้โดยอิสระ ใบปรับด้านหน้า ติดตั้งในแนวนอน ส่วนด้านหลังติดตั้งในแนวตั้ง จะต้อง มี Opposed Blade Volume Damper ติดตั้งด้านหลังหน้ากาก สามารถ ปรับแต่งปริมาณได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออก

หัวจ่ายลมแบบ Linear Slot Diffuser ทำด้วย Extrude Aluminium มีช่องจ่าย ลมช่องเดียวหรือหลายช่องพร้อมกล่องลม (Air Plenum) ตามทีระบุในแบบช่อง จ่ายลมแต่ละช่องต้องมีขนาดไม่เกิน 20 มิลลิเมตร (3/4 นิ้ว)

หน้ากากลมกลับ (Return Air Grill) ทำด้วย Extruded Aluminum มีใบยึดติดแน่นกับหน้ากากในแนวนอน ทำมุมประมาณ 45 องศา

หน้ากากลมกลับแบบ Transfer มีลักษณะเหมือนกับหน้ากากลมกลับ ถ้าติดตั้งบนผนังหน้าต้องมหน้ากากติดตั้งสองด้านของผนัง

หน้ากากลมบริสุทธิ์ (Fresh Air Grille) ลักษณะเหมือนกับหน้ากากลมกลับ พร้อมทั้งมี Opposed Blade Volume Damper และตาข่ายกันแมลง ติดตั้งด้านหลังหน้ากากสามารถปรับแต่งปริมาณลมได้โดยไม่ต้องถอดหน้ากากออก

Outside Air Louver ทำด้วย Extruded Aluminum มีใบยึดติดแน่น กับโครงแนวนอน ทำมุมประมาณ 45 องศา ปลายใบทั้งด้านในและด้านนอก หักมุมป้องกันฝนสาด ความหนาของของโครงจะต้องไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร (4 นิ้ว) ด้านในบุด้วยตาข่ายอลูมิเนียมหรือเหล็กปลอดสนิม มีขนาดรูตาข่าย ไม่โตกว่า 5 ตารางเซนติเมตร (1 ตารางนิ้ว) และตาข่ายกันแมลง สามารถ อดล้างได้ ช่องว่างระหว่างโครงกับผนังอาคารอุดด้วยสารกันน้ำทั้งสองด้าน

หน้ากากลมระบายอากาศ (Exhaust Air Grille) ลักษณะเหมือนกับ หน้ากากลมกลับหน้ากากลมระบายอากาศที่ติดตั้งอยู่ทางด้านดูของพัดลมระบายอากาศทุกชุดต้องมี Opposed Blade Volume Damper ด้วย

ยี่ห้อที่อนุมัติให้ใช้

Pre-insulated Duct PID: ARROW PID DUCT, GEKKO, ISOVER, PID หรือเทียบเท่า

AIR GRILLE: ARROW DUCT, KOMFORT FLOW, FLOTHRU หรือเทียบเท่า



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
361 Soi Ladprao 87 (Chantrea) Khlong Chao Khan Sing
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Wangthonglang Bangkok 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยวิศวกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย ปิยะพงศ์ อิ่มวัฒนาอักษร ส.ศบ. 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุตสิทธิ์ สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สีมาทกสินบุรี อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.
วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นาย อภิวิชญะ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางกระสอบ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ นีติรุ่งรังสี ฎพ.ก.38714
เลขที่ 47126 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธเมธง
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายการประกอบแบบระบบระบายอากาศ
มาตราส่วน
SCALE 1 : 75

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : GNAC.002 TOTAL : 07

REVISION :
APPROVED BY :
DATE :
DRAWING NUMBER : TOTAL :

SYMBOLS AND ABBREVIATION							
ABBREVIATION	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS	SYMBOLS	DESCRIPTIONS
AHU	AIR HANDLING UNIT		POINT OF CHANGE IN DUCT CONSTRUCTION (BY STATIC PRESSURE CLASS)		CHILLED WATER SUPPLY (FROM CHILLER TO AHU & FCU)		CIRCUIT BREAKER
FCU	FAN COIL UNIT		DUCT (1ST FIGURE,SIDE SHOWN 2ND FIGURE,SIDE NOT SHOWN)		CHILLED WATER RETURN		PANEL BOARD
CDU	CONDENSING UNIT		ACOUSTICAL LINING DUCT DIMENSIONS FOR NET FREE AREA		EQUIPMENT DRAIN		ELECTRICAL JUNCTION BOX
CH	CHILLER UNIT		DUCT ELBOW UP		FLOW DIRECTION OF ARROW		DIRECT-ON-LINE STARTER MOTER
CT	COOLING TOWER		DUCT ELBOW DOWN		REFRIGERANT SUCTION LINE		WYE-DELTA STARTER MOTER
FAHU	FRESH AIR HANDLING UNIT		ROUND ELBOW		REFRIGERANT LIQUID LINE		OVERLOAD
DHU	DEHUMIDIFIER UNIT		EXHAUST AIR GRILLE,WITH NECK SIZE,CFM CAPACITY		CONDENSER WATER SUPPLY (FROM COOLING TOWER TO CONDENSER)		CATRIDGE FUSE
PCHWP	SECONDARY CHILLED WATER PUMP		DIRECTION OF FLOW		CONDENSER WATER RETURN (FROM CONDENSER TO COOLING TOWER)		VOLTMETER
SCHWP	SECONDARY CHILLED WATER PUMP		DUCT SECTION (SUPPLY)		CONNECTION,TOP		AMMETER
CDWP	CONDENSER WATER PUMP		DUCT SECTION (EXHAUST OR RETURN)		CONNECTION,BOTTOM		VOLT SELECTOR SWITCH
HEX	HEAT EXCHANGER		DUCT SECTION (EXHAUST OR RETURN)		ELBOW,TURNED DOWN		AMP SELECTOR SWITCH
SA	SUPPLY AIR		OPPOSED BLADE VOLUME DAMPER		ELBOW,TURNED UP		NORMALLY OPEN AUXILIARY CONTACT
RA	RETURN AIR		OPPOSED BLADE VILUME DAMPER W/ACTUATOR		STRAINER		NORMALLY CLOSE AUXILIARY CONTACT
EA	EXHUST AIR		AIR FILTER		CIRCULATING PUMP		START PUSHBUTTON
TA	TRANSFER AIR		COOLING COIL		THERMOMETER		STOP PUSHBUTTON
PA	PROCESS AIR		SPLITTER DAMPER		PRESSURE GAUGE AND SNUBBER		CURRENT TRANSFORMER
DA	DRY AIR		SPACE THERMOSTAT		FLEXIBLE PIPE CONNECTION		PHASE FAILURE RELAY
RAA	REACTIVATION AIR		REMOTE BULB THERMOSTAT		GATE VALVE		CIRCUIT BREAKER
WA	WET AIR		THERMOSTAT WITH 3-SPEED SWITCH		CHECK VALVE		NONFUSIIBLE SAFETY SWITCH ,IP 65
SAG	SUPPLY AIR GRILLE		CENTRIFUGAL FAN		BUTTERFLY VALVE		PILOT LAMP
RAG	RETURN AIR GRILLE		EXHAUST FAN (CEILING TYPE)		MOTORIZED BUTTERFLY VALVE		RD = RED
FAG	FRESH AIR GRILLE		TRANSITIONS: GIVE SIZES. NOTE F.O.T. FLAT ON TOP OR F.O.B.FLAT ON BOTTOM IF APPLICABLE		2-WAY MOTORIZED VALVE		YE = YELLOW
TAG	TRANSFER AIR GRILLE		STANDARD BRANCH FOR SUPPLY & RETURN (NO SPLITTER) 45° INLET		3-WAY MOTORIZED VALVE		BU = BLUE
EAG	EXHAUST AIR GRILLE		WYE JUNCTION		PRESSURE RELIEF VALVE		KILOWATT METER
FD	FIRE DAMPER		VOLUME DAMPER MANUAL OPERATION		BALANCING VALVE (WITH FLOW MEASURING PORT)		KILOWATT HOUR METER
LSD	LINEAR SLOT DIFFUSER		ROUND DUCT		FLOW SWITCH		MOTOR CONTROL CENTER OR CONTROL PANEL
VD	VOLUME DAMPER		PRESSURE RELIEF DAMPER		WATER METER		MOTOR SINGLE PHASE
CMH	CUBIC METER PER HOUR		CEILING DIFFUSER		DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR		MOTOR THREE PHASE
SP	STATIC PRESSURE		AUTOMATIC DAMPERS MOTOR OPERATION		DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH		SWITCH ON/OFF WITH LAMP
SF	SUPPLY FAN		ACCESS DOOR (AD) ACCESS PANEL (AP)		PRESSURE GAUGE TEST WELL		FUSE, HRC TYPE
EF	EXHAUST FAN		FIRE DAMPER; SHOW VERTICAL POS. SHOW HORIZ.POS.		DIRT POCKET		VARIABLE AIR VOLUMN BOX
CD	CEILING DIFFUSER WITH VOLUME DAMPER		SMOKE DAMPER		SOLENOID VALVE		SOUND ATTENUATOR
AMCC	AIR CONDITIONING MOTOR CONTROL CENTER		HEAT STOP - CEILING DAMPER - RADIATION DAMPER -		TEMPERATURE SENSOR AND TRANSMITTER		
FC	FIELD CONTROLLER		TURNING VANES (TYPE AS SPECIFIED)		FLOW SENSOR AND TRANSMITTER		
UPS	UNINTERUPTIBLE POWER SUPPLY		FLEXIBLE DUCT : FLEXIBLE CONNECTION		AUTOMATIC AIR VENT WITH VALVE		
M	MOTORIZED INSTRUMENT		BACK DRAFT DAMPER		BALL VALVE		
DPI	DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR		SOUND SILENCER		COOLING WATER SUPPLY		
DPS	DIFFERENTIAL PRESSURE SENSOR		FIRE DAMPER		COOLING WATER RETURN		
HS	HUMIDITY SENSOR				HOT WATER SUPPLY		
BOD	BUTTOM OF DUCT				HOT WATER RETURN		
TOD	TOP OF DUCT						
BOP	BOTTOM OF PIPE						
TOP	TOP OF PIPE						
AFF	AFTER FINISH FLOOR						
INS	INSECT SCREEN						
NO	NORMAL OPEN						
NC	NORMAL CLOSE						
RAD	RETURN IAR DUCT						



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT.
บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
พร้อมด้วยทีมงานมืออาชีพและประสบการณ์
ด้านสถาปัตย์ วิศวกรรม สถาปัตย์
การตกแต่งภายใน การเขียนแบบ
วิศวกรรมเครื่องกล วิศวกรรม
ไฟฟ้า วิศวกรรมโยธา วิศวกรรม
สิ่งแวดล้อม วิศวกรรมสำรวจ
วิศวกรรมอุตสาหการ วิศวกรรม
เคมี วิศวกรรมเหมืองแร่ วิศวกรรม
พลังงาน วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรม
การเกษตร วิศวกรรมโยธา

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมสิ่งแวดล้อม
สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย ประจักษ์ ธีระวัฒนา
ที่เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESING

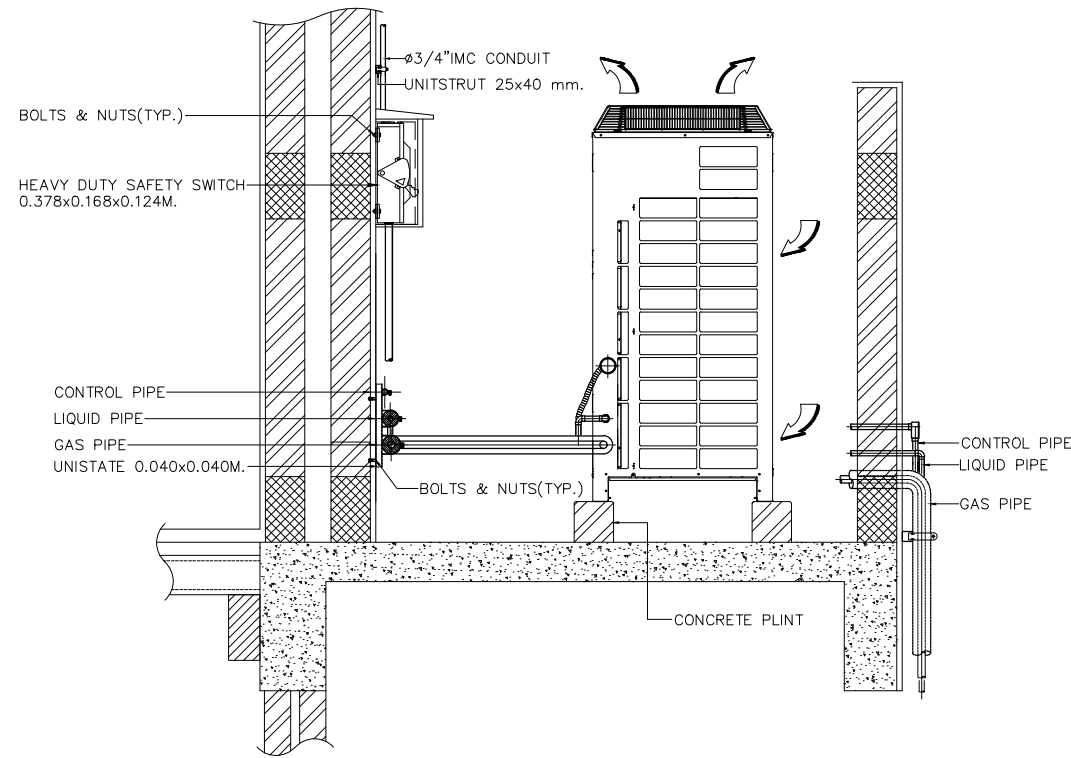
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ฤทธิพรชัย 4587
เลขที่ 79011 ม.สีมากร อ.สีมงามี. อ.สามวา จ.บ. คลองจั่น ว.อ.พ.ม.

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นาย ธีรศักดิ์ ธีระวัฒนา 50541
เลขที่ 47105 อ.วิเศษ อ.วังน้อย จ.ลพบุรี

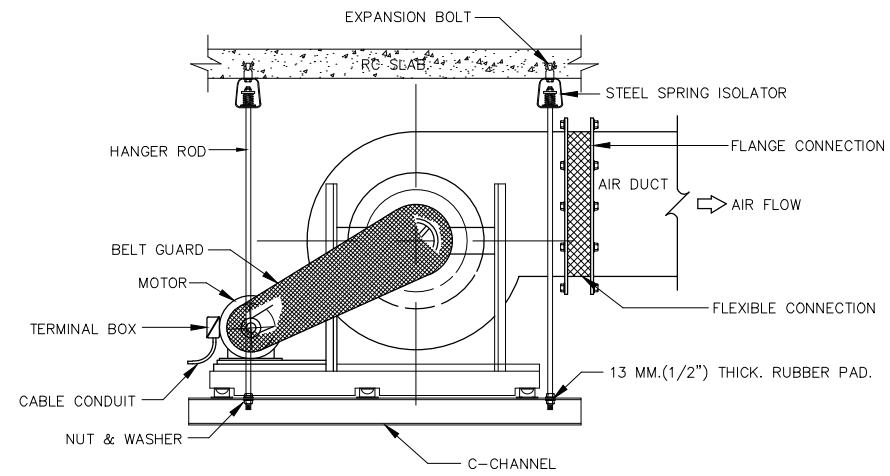
แบบแสดง
DRAWING TITLE.
รายละเอียดการติดตั้งระบบปรับอากาศ
และระบบอาคาร
มาตราส่วน
SCALE
1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : GNAC.003
TOTAL : 07

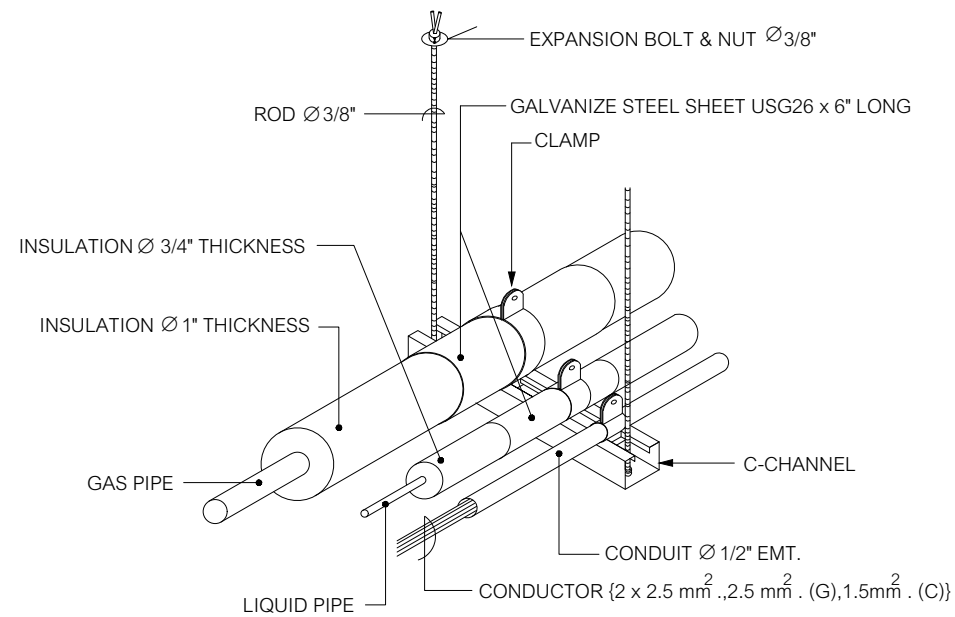
GENERAL CONDENSING UNIT INSTALLATION



DETAIL VENTILATION FAN

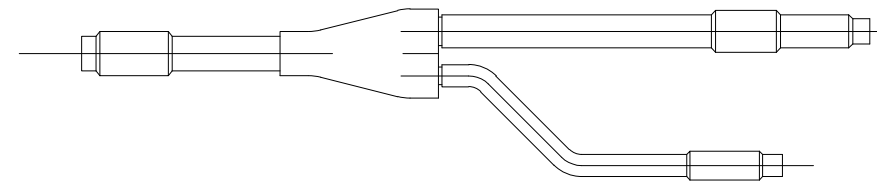


REFRIGERANT PIPING CONDUIT & SUPPORT HANGER DETAIL

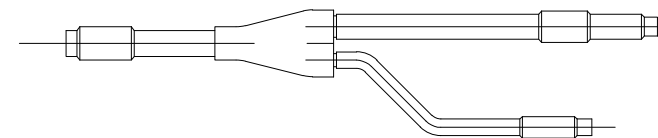


REFNET REFRIGERANT FITTING DETAIL

Suction (Gas.) Side



Discharge



VRV RENEV REFRIGERANT FITTING



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT. บริษัทรับพื้นที่การเขียนการออกแบบอาคารวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ มีริ้ววาณิชกุล ส.ศ.อ. 4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น
เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

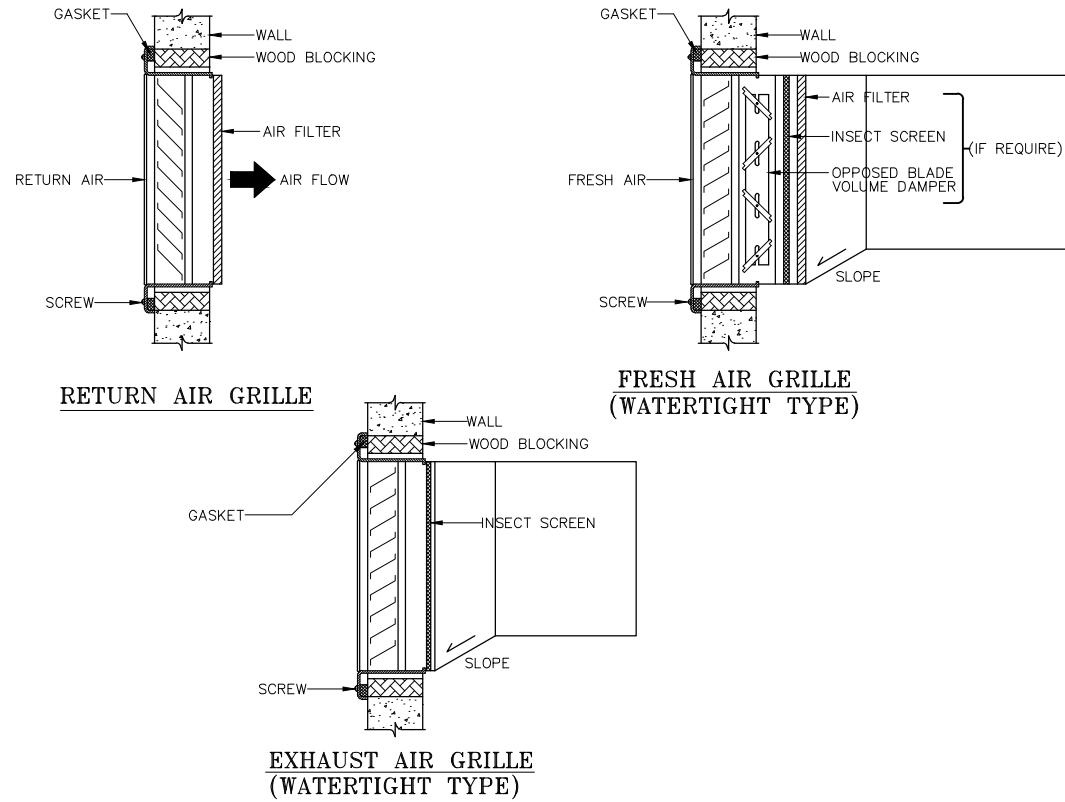
วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง ตู้อึ้งพรัง สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สันมาลี อ.เมือง จ.นครราชสีมา อ.พ.ม.
วันที่ 47115 อ.วิเศษ อ.เมือง จ.นครราชสีมา อ.เมืองนครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER. นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ ส.ก. 1640
เลขที่ 212164 ม.6 ต.บางนาจตุรทิศ อ.เมืองนครราชสีมา อ.พ.ม.
วันที่ 47126 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล
จังหวัด นครปฐม 73000

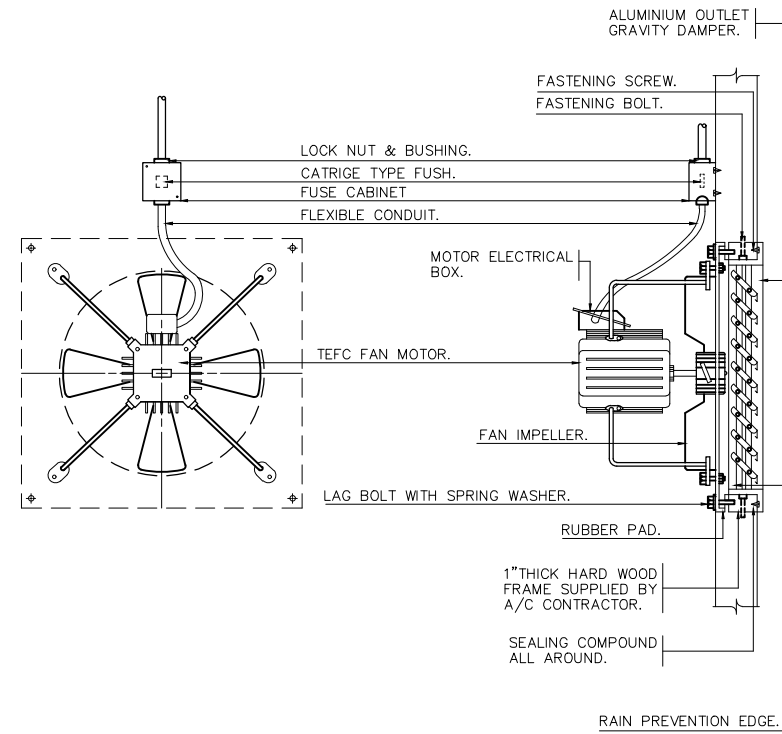
แบบแสดง
DRAWING TITLE. รายละเอียดการติดตั้ง 1
มาตราส่วน
SCALE 1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : GNAC.004 TOTAL : 07

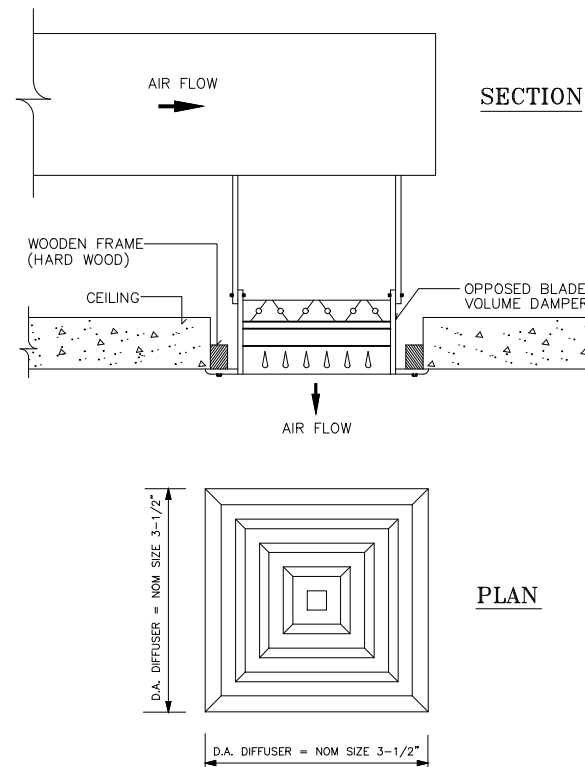
DETAIL RETURN, EXHAUST AND FRESH AIR GRILLE



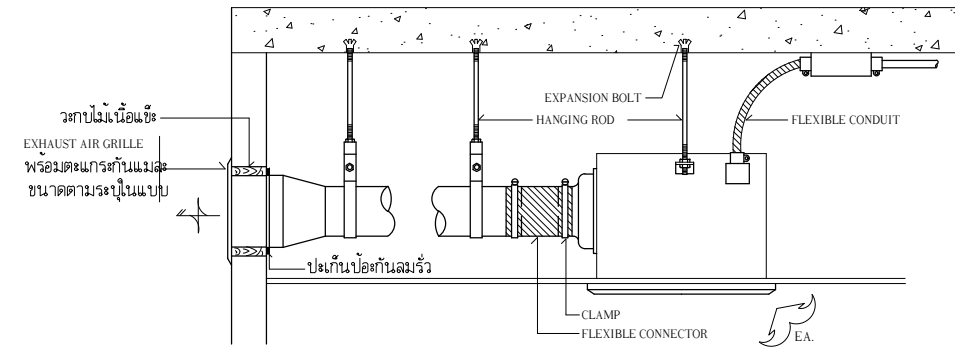
LARGE PROPELLER FAN



CEILING DIFFUSER



DETAIL CEILING MOUNTED CENTRIFUGAL FAN



รายละเอียดการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ
แบบ CEILING MOUNTED



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
บริษัท ประจักษ์ฯ จำกัด รับดำเนินการออกแบบและติดตั้งระบบปรับอากาศภายในอาคาร

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย ประจักษ์ ธีระวัฒนาวิทย์ ส.ศ. 4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

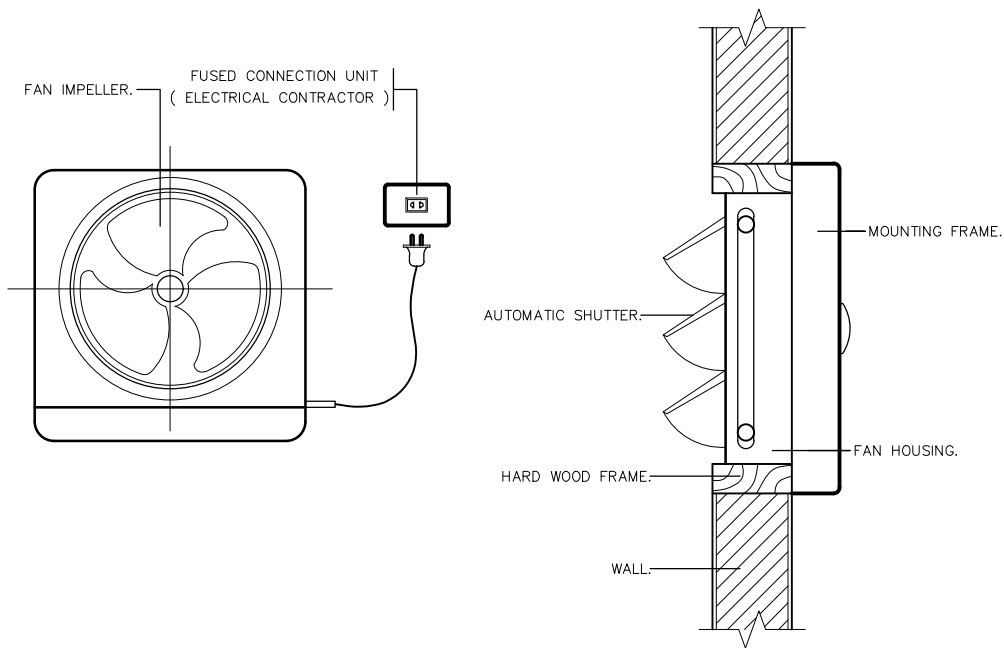
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง กุศลพิตร สย. 4587
เลขที่ 79911 ม. 5 ต.บ้านใหม่ อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 212/164 ม. 6 ต. บางเขน อ. เมือง กรุงเทพฯ

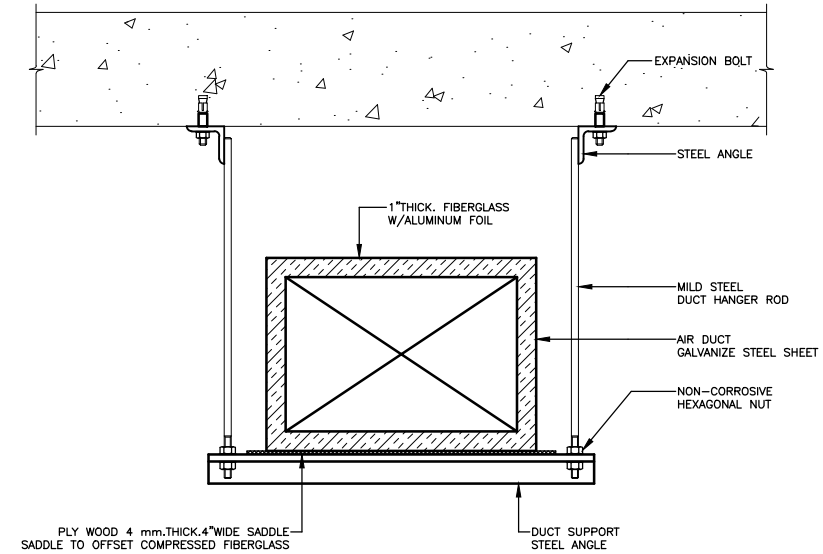
แบบแสดง DRAWING TITLE.
รายละเอียดการติดตั้ง 2
มาตราส่วน SCALE
1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : GNAC.005 TOTAL : 07

TYPICAL DETAIL OF PROPELLER FAN WALL MOUNTED



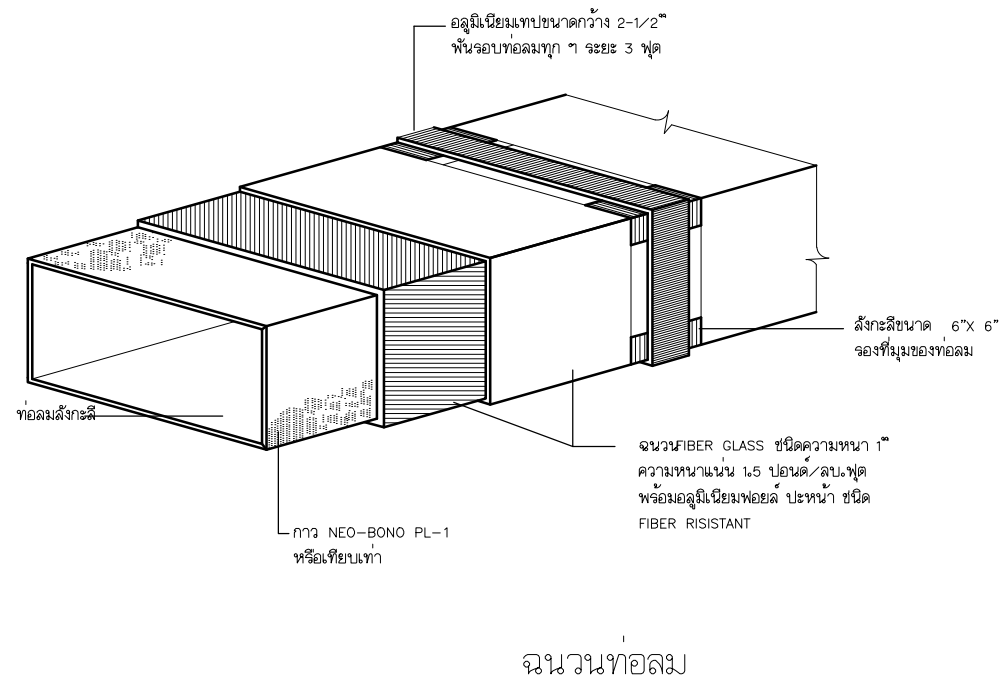
DUCT HANGERS AND SUPPORT



DIMENSION OF DUCT LONGEST SIZE	MAX. HANGER SPACING	HANGER DIMENSION		
		STEEL ANGLE	STEEL ROD	C-CHANNEL
UP TO 24"	8"	1"x1"x1/8"	3/8"	4"x2"x1 1/4"
25" TO 54"	8"	1 1/4"x1 1/4"x1/8"	3/8"	4"x2"x1 1/4"
55" AND OVER	8"	1 1/2"x1 1/2"x1/8"	1/2"	4"x2"x1 1/4"

NOTE : ALL STEEL HANGER ELEMENT SHALL BE COATED WITH ANTI RUST PAINT "PRIOR" TO INSTALLATION

DUCT CONNECTION



JOINT OF DUCT CONSTRUCTION

PLATE NO.	DIMENSION OF LONGEST SIDE OF DUCT	STEEL METAL GAUGES	AT JOINTS						REINFORCING ANGLE SIZE AND MAXIMUM LONGITUDINAL SPACING BETWEEN TRANSVERSE JOINTS AND/OR INTERMEDIATE REINFORCING
			PLAN "S" SLIP (B)	HEMMED "S" SLIP (C)	POCKET LOCK (K)	DRIVE SLIP (A)	ANGLE RIFE POCKET (L)	COMPANION ANGLE (M)	
6	UP TO 300 (12")	0.55(26 GA)	A-B	-	-	-	-	-	-
6	325-450 (13"-18")	0.70(24 GA)	A-B	-	-	-	-	-	-
7	475-750 (19"-30")	0.70(24 GA)	K	C-E	-	-	-	-	25x25x3 (1"x1"x1/8") ● 1.20 m.(5")CC.
7A	775-1050 (31"-42")	0.90(22 GA)	K	E,G,K	-	-	-	-	25x25x3 (1"x1"x1/8") ● 1.20 m.(5")CC.
8	1075-1350 (43"-54")	0.90(22 GA)	K	E	G	-	-	-	40x40x3 (1 1/2"x1 1/2"x1/8") ● 1.20 m.(5")CC.
9	1375-1500 (55"-60")	1.00(20 GA)	K	E	G	-	-	-	40x40x3 (1 1/2"x1 1/2"x1/8") ● 1.20 m.(5")CC.
10	1525-2100 (61"-84")	1.00(20 GA)	-	-	G	H	F	J	40x40x3 (1 1/2"x1 1/2"x1/8") ● 0.60 m.(2'-6")CC.
11	2125-2400 (85"-96")	1.40(18 GA)	-	-	-	H	L	M	40x40x3 (1 1/2"x1 1/2"x3/16") ● 0.60 m.(2'-6")CC.
12	OVER 2400 (96")	1.40(18 GA)	-	-	-	H	L	M	50x50x6 (2"x2"x1/4") ● 0.60 m.(2'-6")CC.

H (HEIGHT DIMENSION) UP TO 1050 (42") = 25 (1")
H (HEIGHT DIMENSION) 1075 TO 2400 (43"-96") = 40 (1 1/2")
H (HEIGHT DIMENSION) OVER 2400 (96") = 50 (2")



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเชื่อมการสื่อสารอาคารวัดธรรมศาสตร์
 ศาลาจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชัย

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารวิศวกรรมศาสตร์จารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
 วิทยาลัยวิศวกรรมศาสตร์สังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
 นาย ประสงค์ มีนวัฒนาธิ์ 8-80-4111
 โทร 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง อู่อธิษฐ์ สย. 4587
 เลขที่ 79091 ม.สันมาลี 1 อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.
 วิศวกร ตรี ภูมิวิทย์ สุวรงค์ ทย. 50541
 เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังคัง ค.โม้มังงะ อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
 นายสุวิทย์ พานิชประเสริฐ สก. 1640
 เลขที่ 212164 ม.6 คลองจั่น 8 อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุวิทย์ นีตุงรังสี ทย. 38714
 เลขที่ 47126 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อ.สามพราน จ.นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE.
 รายละเอียดการติดตั้ง 3
มาตราส่วน SCALE
 1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : **GNAC.006** TOTAL : **07**

DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT)					
TYPE	SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL COMPONENT	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
DL-1		SQUARE SURFACE DOWNLIGHT Product type: Surface Mounted Downlight Dimension: W103 X L103 X H150 mm MATERIAL: Powder Coated Steel, The Sand-Blaster Aluminium Reflector COLOR: Black LAMP & CONTROL GEAR LIGHT SOURCE: 1 x E27 Max 12.5W LUMEN FLUX: TEMPERATURE COLOR 4,000 °K	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
FL-1		LED MEDIA FACADE PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER (UV RESISTANCE) LAMP & CONTROL GEAR LUMEN FLUX: LED TUBE T8 LAMP 4000°K (COOL WHITE)	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
DR-2		LOW BAY PENDENT LUMINAIRE Product type: Linear Hanging lamp Dimension: W1128 X L55 X H70 mm MATERIAL: Extruded aluminium, Acrylic diffuser, COLOR: Black LAMP & CONTROL GEAR LIGHT SOURCE: 1 x LED Lumileds Chip 20W, 220-240V 50/60Hz, 3000K, CRI > 90 Lumen Power 2000lm, Lifetime 35,000 Hours, Bulb & Constant current led power supply non-dim included	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	
LP-1		HANGING LAMP Product type: Hanging lamp Dimension: Ø700 X H500 mm MATERIAL: POWDER COATED ALUMINIUM, STEEL, OPAL ACRYLIC DIFFUSER COLOR: White LAMP & CONTROL GEAR LIGHT SOURCE: 3 x E27 MAX 60W LUMEN FLUX: TEMPERATURE COLOR 4,000 °K	LAMPTITUDE, L&E, ENDO, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	LAMPTAN EQUIVALENT	
LED-2		LED STRIP LIGHT (SLN265) Material: LED mounted on flexible PCB in silicone jacket Dimension: W 16 x H 17 mm Power: 12W 4000k Driver: Remote Driver Life time: 50,000 hours, L70 @ 25°C Ambient Temperature: -20°C ~ 55°C Min. Cutting Unit: 83.3mm IP Rating: IP68 Control: Monochrome: 1-10V, DALI, DMX (Via Remote Driver)	L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT	PHILIPS, L&E, LAMPTAN EQUIVALENT	

DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT)					
SYMBOL	SYMBOL	DESCRIPTION	MANUFACTURER OF LUMINAIRE	MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL COMPONENT	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING

DETAIL OF EMERGENCY LIGHT AND FIRE EXIT SIGN SYSTEM					
		FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE WITH ELECTRO-GALVANIZED STEEL SHEET THICKNESS NOT LESS THAN 1mm. WITH EPOXY POWDER AND STOVE ENAMEL COATED ANTI-RUST CORROSION PROOF OR ABS CASING FOR LED LAMP COMPLETED WITH NI-CD BATTERY, => 2-HOUR BACK-UP TIME INCLUDED AUTOMATIC CHARGER & ALL INTEGRAL COMPONENT. THE INDICATION PICTURE IS ONE SIDE AND DIRECTION FOR ESCAPE ROUTE AS SPECIFY BY SYMBOL.	L&E, C.E.E OR EQUIPVALENT	N/A	
		SAME AS ABOVE BUT THE INDICATION PICTURE IS TWO SIDE AND DIRECTION FOR ESCAPE ROUTE AS SPECIFY BY SYMBOL.			
		PARTICULAR REQUIREMENT FOR FIRE EXIST SIGN: 1) THE FIRE EXIT SIGN SHALL BE INDICATE THE WAY OF ESCAPE ROUTE IN PICTORIAL TYPE 2) THE ELEMENT OF INDICATOR SHALL BE COMPOSITE AS - INDICATOR PICTURE SHALL HAVE HEIGHT NOT LESS THAN 10 cm AND SHALL BE WHITE COLOR - BACKGROUND OF INDICATOR PICTURE SHALL BE GREEN COLOR AND SHALL HAVE AREA NOT LESS THAN 50% OF OVERALL			
		EMERGENCY LIGHTING (SELF-CONTAINED BATTERY TYPE) WITH 2x9 W. 12 V. LED LAMP, USING SEALED LEAD ACID BATTERY 2-HOUR BACK-UP TIME COMPLETE WITH AUTOMATIC CHARGER AND ALL INTEGRAL COMPONENT	L&E, C.E.E OR EQUIPVALENT	N/A	

NOTE : 1.) POWER FACTOR OF LIGHTING FIXTURE SHALL NOT LESS THAN 0.9
2.) TOTAL HARMONIC DISTORTION (THDI) < 15%

DETAIL OF SMALL POWER & ELECTRICAL OUTLET SYSTEM			
CODE OR SYMBOL	DESCRIPTION	RECOMMENDED MANUFACTURER	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
ⓐ	DUPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (BLACK), 2P+E, SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION AS WELL	PANASONIC, BTICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	
ⓑ	SIMPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET 2P+E, SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION AS WELL	PANASONIC, BTICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	
ⓐ WP	DUPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (WHITE), 2P+E, SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz (GENERAL POWER SUPPLY) INCLUDING WEATHER PROOF ELECTRICAL BACKBOX TO COMPLETE THE INSTALLATION AS WELL	PANASONIC, BTICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	 COVER WEATHER PROOF BACKBOX DETAIL
	ELECTRICAL FLOOR OUTLET DOUBLE DUPLEX (ALUMINIUM) SUITABLE FOR OPERATING VOLTAGE RANGE BETWEEN 220VAC - 240VAC, 50Hz - ELECTRICAL FLOOR OUTLET IN EACH UNIT WILL BE COMPRISED OF THE FOLLOWING COMPONENTS BELOW : SIMPLEX RECEPTACLE 16A UNIVERSAL STANDARD SOCKET (WHITE), 2P+E = 4 SET DIMENSION : 130x130x54mm. (LxWxH) BY APPROX.	PANASONIC, BTICINO, SCHNIEDER ABB OR EQUIVALENT	

DETAIL OF IT EQUIPMENT & IT OUTLET SYSTEM			
CODE OR SYMBOL	DESCRIPTION	RECOMMENDED MANUFACTURER	ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING
	IT NETWORK WALL MOUNTED IT DISTRIBUTION RACK 12U TO BE COMPLETED WITH FDU, PATCH CORD, PATCH PANEL, POWER SUPPLY, VENTILATION FAN AND NECESSARIES EQUIPMENT. ACTIVE DEVICES SUCH ACCESS SWITCH, SERVER, etc TO BE PROVIDED BY OWNER	AMP, LINK OR EQUIVALENT	
Ⓒ	IT NETWORK OUTLET RJ45 (CEILING-MOUNTED TYPE)	AMP, LINK OR EQUIVALENT	



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_

โครงการ
PROJECT.
บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาลาจารุรักษ์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย ประจักษ์ ธีระวัฒนาวิทย์ ส.ศบ. 4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESIGN

ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ฤทธิพรชัย ส.ย. 4587
เลขที่ 79011 ม.สัมพันธ์ อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.บ.ม.

วิศวกร วิศวกรรมโยธา
GEOTECHNICAL ENGINEER.
นาย ธีรยุทธ ธีระวัฒนาวิทย์ ส.ศบ. 4111
เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

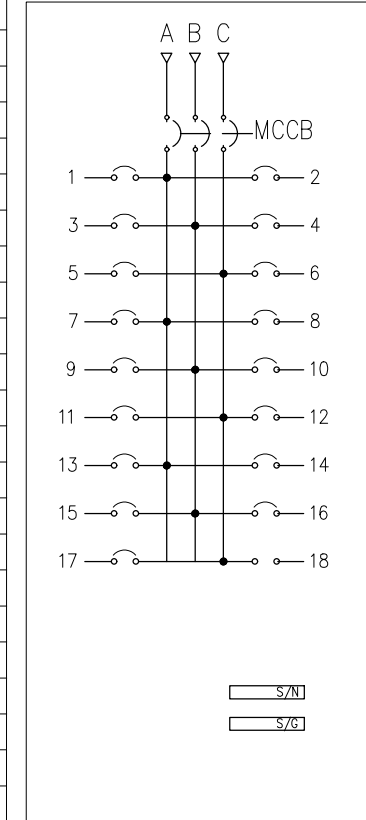
วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นาย ธีรยุทธ ธีระวัฒนาวิทย์ ส.ศบ. 4111
เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า
ELECTRICAL ENGINEER.
นาย ธีรยุทธ ธีระวัฒนาวิทย์ ส.ศบ. 4111
เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
รายละเอียดสัญลักษณ์
เครื่องหมาย
มาตราส่วน
SCALE
1 : NTS.

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : EE.000 TOTAL : 01

LOCATION : LC			LOAD SCHEDULE						MOUNTING : SURFACE		PANEL NO. MEA	
CAPACITY : 18 CIRCUIT									MAIN : MCCB $\frac{40AT}{100AF}$ 3P 415v. $\geq 15kA$.			
CIRCUIT NO	CONNECTED LOAD (VA.)			CIRCUIT BREAKER			CONDUCTOR		CONDUIT SIZE&TYPE	DESCRIPTION	WIRING DIAGRAM	
	A	B	C	POLE	AT	AF	SIZE(MM. ²)	TYPE				
1	504			1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	แสงสว่างห้องเรียน 1		
3		684		1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	แสงสว่างห้องเรียน 2		
5			684	1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	แสงสว่างห้องเรียน 3		
7	720			1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	แสงสว่างห้องเรียน 4		
9		175		1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	แสงสว่างส่วนกลาง		
11			785	1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	แสงสว่างห้องแม่บ้าน, โถงทางเข้า		
13	900			1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ป้าย EXIT, ไฟฉุกเฉิน		
15		500		1	16	6	2x2.5/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	CCTV		
17			1000	1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	เครื่องเสียง		
2	1260			1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 1		
4		720		1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 1		
6			1080	1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 2		
8	720			1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 2		
10		1080		1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 3		
12			1440	1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 3		
14	1080			1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 4		
16		1440		1	20	6	2x4/G-2.5	IEC01	EMT 1/2"	ตัวรับ ห้องเรียน 4		
18										SPARE		
TOTAL	5184	4599	4989	MAIN : $\frac{40AT}{100AF}$ 3P 415v. $\geq 15kA$.			MAIN : 4-1x16 mm ² .IEC 01 1-1x6 mm ² .IEC01(G)		CONDUIT : $\phi 1-1/2"$ IMC	CONNECTED TO : (MDB ของเดิม)		



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ TH_2025_
โครงการ
บริษัท ประจักษ์ฯ รับดำเนินการออกแบบอาคารและวิศวกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชื่น

ที่ตั้งโครงการ
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
นาย ประจักษ์ ธีระวาณิชกุล ส.ศอ.4111
ที่เลข 361 ลาดพร้าว 87 แขวง คลองจั่น
เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
ONIS DESIGN

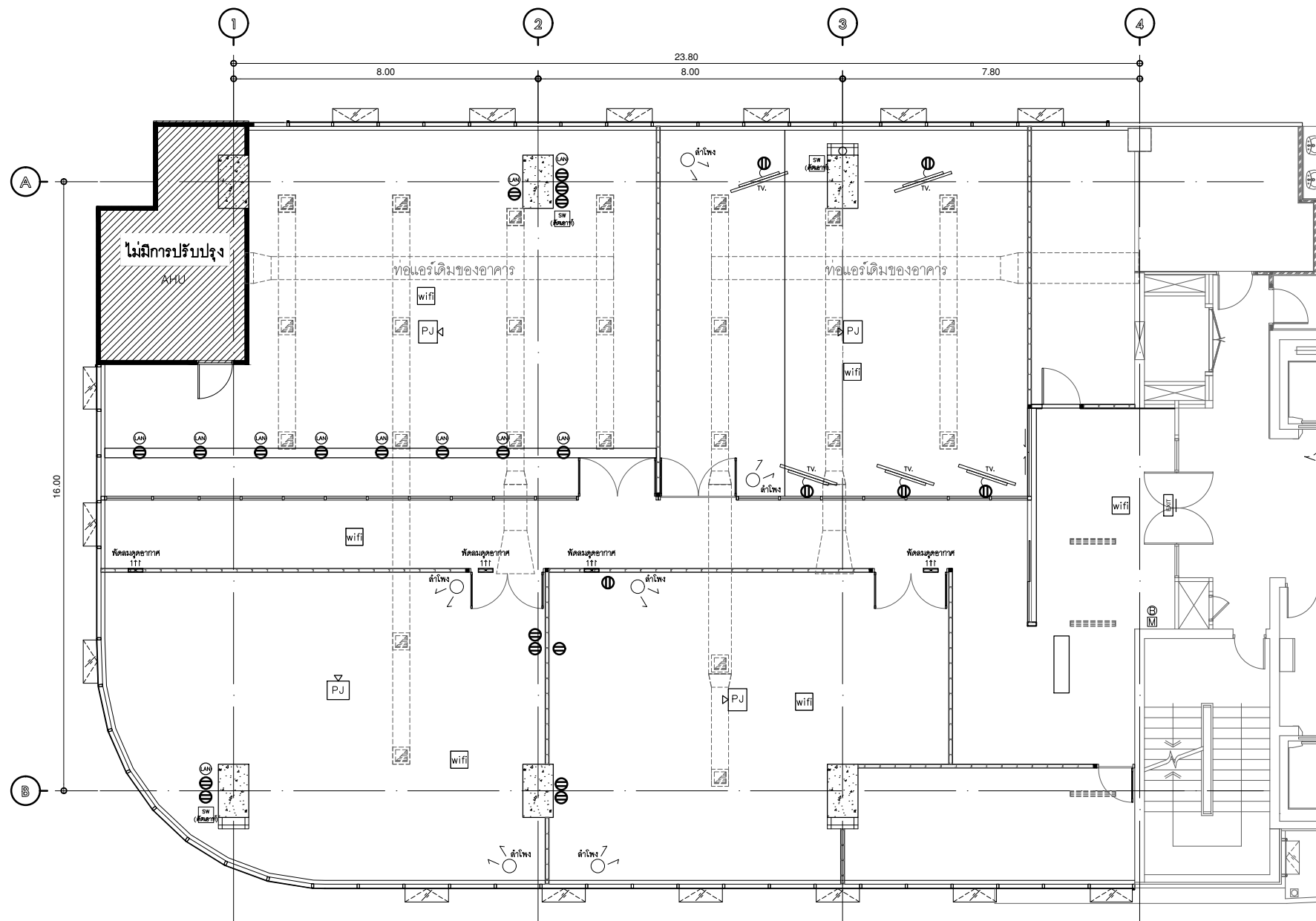
วิศวกร โครงสร้าง
นาย สำเริง ฤทธิพิริง สย. 4587
เลขที่ 799 ราม. สันมาภิรักษ์, อ.สามวา จ.บ. คลองสามวา ก.พ.ม.
วิศวกร วิศวกรรมโยธา
นาย สุทธิภูมิเกียรติ สุววงค์ ภย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษวังจันทน์ ค.บ.เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี

วิศวกร เครื่องกล
นาย อธิวัฒน์ พานิชประเสริฐ สก. 1640
เลขที่ 212/164 ม.6 ต.บางเขนเขต 8 เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า
นาย สุเชษฐ์ เกตุวงศา ส.ภ.ก.38714
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
มาตราส่วน 1 : 100

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : EE.001 TOTAL : 01

REVISION :
DRAWING TITLE :
SCALE :
1 : 100



FEEDER PLAN CONVENIENT 8th. FLOOR PLAN

SCALE 1:150

แบบระบบเดิม

SYMBOLS	
⊕	SIMPLEX RECEPTACLE, WALLTYPE, +0.30m. AFF
⊖	DUPLEX RECEPTACLE, WALL TYPE, +0.30m. AFF
▽	TELEPHONE OUTLET RJ11, WALL TYPE, +0.30 AFF
⊕	POP-UP DUPLEX RECEPTACLE
⊖	POP-UP TELEPHONE OUTLET RJ11
⊕ _A	SAFETY SWITCH 2P
⊕ _B	SAFETY SWITCH 3P
⊕ _{HD}	JUNCTION BOX FOR HAND DRYER, +1.20m. AFF
⊕ _{AC}	JUNCTION BOX FOR AIR CURTAIN
⊕ _{P,T}	JUNCTION BOX FOR PUBLIC TELEPHONE
⊕	JUNCTION BOX

OUTLET SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
—	2-4/2.5 SQ.mm. THW., ⌀1/2" EMT.
3	3-4/2.5 SQ.mm. THW., ⌀3/4" EMT.
4	4-4/2.5 SQ.mm. THW., ⌀3/4" EMT.
—	EXPOSE CONDUIT (EMT. CONDUIT)
—	CONCEALED IN FLOOR SLAB (IMC. COODUIT)

TELEPHONE	
SYMBOLS	DESCRIPTION
M	1-RG6., ⌀1/2" EMT.
'X'M	'X'-RG6., ⌀1/2" EMT.
'X'M,Y'	'X'-RG6., Y" EMT.

TELEPHONE	
SYMBOLS	DESCRIPTION
T	1-4Cx0.65 SQ.mm. TIEV., ⌀1/2" EMT.
'X'T	'X'-4Cx0.65 SQ.mm. TIEV., ⌀1/2" EMT.
'X'T,Y'	'X'-4Cx0.65 SQ.mm. TIEV., Y" EMT.



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
JOB NO. TH_2025_
โครงการ
PROJECT.
ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการโฆษณาอาคารวัดกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
LOCATION.
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
(ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
OWNER.
วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
ARCHITECT.
นาย ปิยะพงศ์ มีนันทวัฒน์ ส.ศบ. 4111
ที่อยู 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วังทองหลาง
เขต วังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

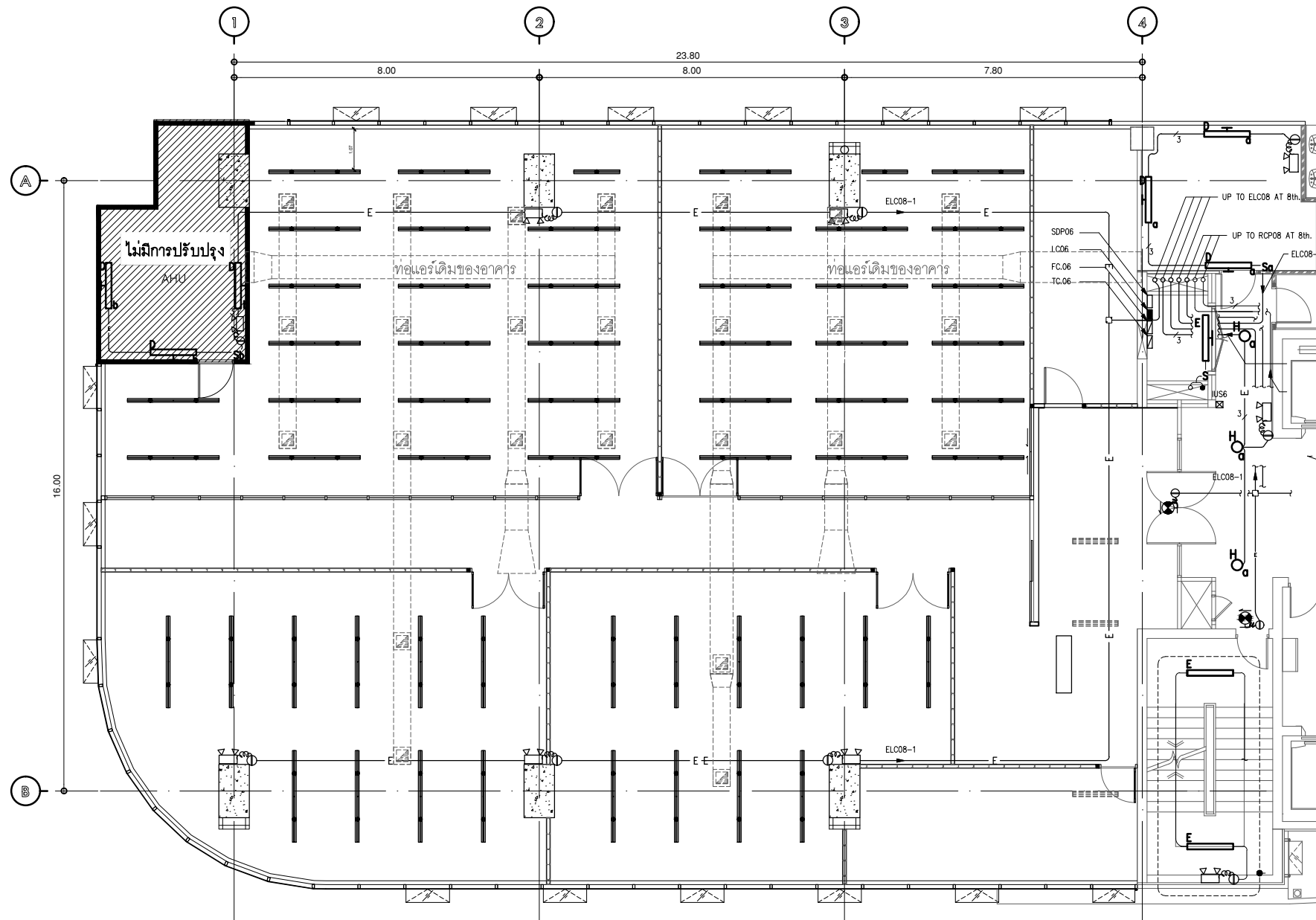
ผู้ออกแบบ
INTERIOR DESIGNER.
ONIS DESING
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE DESIGNER.
ONIS DESING

วิศวกร โครงสร้าง
STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ตู้อึ้งศรีง สย. 4587
เลขที่ 79911 ม.สันมาลี ม.ป. ๑. ต.บางบัว จ.ป. คลองสามวา ก.พ.ม.
วันที่ ๔/๗/๒๕๖๕

วิศวกร เครื่องกล
MECHANICAL ENGINEER.
นายสุวิทย์ วัฒนศิริ สย. ๒๕๔๐
เลขที่ 212164 ม.๑ ต.บางนาจตุจักร อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วันที่ ๔/๗/๒๕๖๕

แบบแสดง
DRAWING TITLE.
FEEDER PLAN CONVENIENT
8th. FLOOR PLAN
มาตราส่วน
SCALE
1 : 150

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : OLEE.001 TOTAL : 05



LIGHTING SYSTEM 8th. FLOOR PLAN
SCALE 1:150

แบบระบบเดิม

Note. วงจรไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ไม่ผ่าน Reray Control Panel (RCP)

SWITCH	CIRCUIT	RELAY No.
a	ELC08-11	RCP08-3
b	ELC08-11	RCP08-4

SYMBOLS	DESCRIPTION
	WALL MOUNTED LUMINAIRE (+2.50 AFF)
	2x36 W. DAYLIGHT LAMP
	1x18 W. DAYLIGHT LAMP
	1x36 W. DAYLIGHT LAMP
	2x36 W. DAYLIGHT LAMP SEE DETAIL DWG No. EC-S-69
	2x26 W. TDC DAYLIGHT LAMP (TYPE H)
	TRACK LIGHT
	EMERGENCY LIGHT
	EXIT SIGN 1x10 W. FLUORESCENT LAMP
	FLUORESCENT 18 W. WARM WHITE (BY OTHER)
NOTE : WARM WHITE 18W. } BY OTHER DOWN LIGHT WARM WHITE	

SYMBOLS	DESCRIPTION
	JUNCTION BOX
	2-2.5 SQ.MM. THW., #1/2"E.M.T.
	3-2.5 SQ.MM. THW., #1/2"E.M.T.
	4-2.5 SQ.MM. THW., #3/4"E.M.T.
	5-2.5 SQ.MM. THW., #3/4"E.M.T.
	6-2.5 SQ.MM. THW., #1"E.M.T.
	7-2.5 SQ.MM. THW., #1"E.M.T.
	8-2.5 SQ.MM. THW., #1"E.M.T.
	2-2.5 SQ.MM. THW., #1/2"E.M.T.
	3-2.5 SQ.MM. THW., #1/2"E.M.T.
	4-2.5 SQ.MM. THW., #1/2"E.M.T.
	1-WAY SWITCH IN 1 PLATE (+1.20 AFF.)
	1-WAY SWITCH "X" IN 1 PLATE (+1.20 AFF.)



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_
 โครงการ
 PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
 สถาปนิก
 ARCHITECT.
 นาย ปิยะพงศ์ ธีรวัฒนาธิกุล 0-80-4111
 โทร 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

ผู้ออกแบบ
 INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESING
 ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
 LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESING

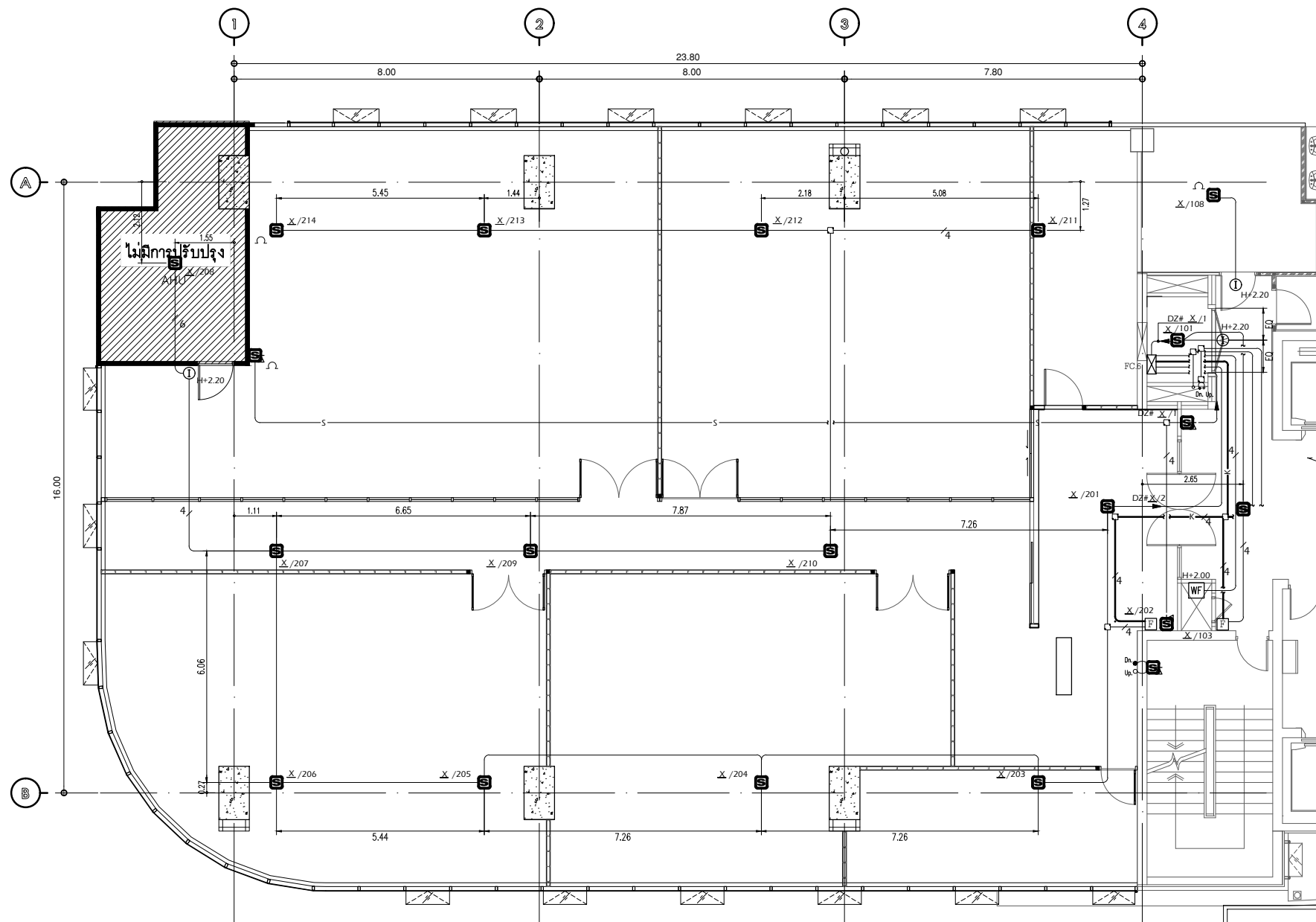
วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง ตู้อธิศรี ทย. 4587
 เลขที่ 79911 ม.สันมาลี กทม. 10150
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา ๕-๒๐๐๐๐
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา ๕-๒๐๐๐๐

วิศวกร เครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER.
 นายรัชชวิทย์ พานิชประเสริฐ ทย. 1640
 เลขที่ 212164 ม.6 คลองจั่น แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ
 วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุวิทย์ นันทวงษ์ ทย. 38714
 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
 จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.
 LIGHTING SYSTEM
 8th. FLOOR PLAN
 มาตราส่วน
 SCALE
 1 : 150

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : OLEE.002 TOTAL : 05

REVISION :
 REVISION :
 REVISION :



FIRE ALARM SYSTEM 8th. FLOOR PLAN
SCALE 1:150

แบบระบบเดิม

MATV SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
[S2]	SPLITTER 2 WAYS
[S3]	SPLITTER 3 WAYS
[S4]	SPLITTER 4 WAYS
[T4]	TAP OFF 4 WAYS
[C]	TV OUTLET (W/FILTER)

CCTV SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
[C]	INDOOR COLOR VIDEO CAMERA WITH DOME (BY OWNER)
[C]	1/3" CCD FIXED TYPE COLOUR CAMERA WITH HOUSING (BY OWNER)
[CCP]	2-2.5/2.5 SQ.mm. THW., Ø1/2" EMT. (POWER FOR CAMERA)

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOLS	DESCRIPTION
FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[FC.X]	FIRE ALARM TERMINAL WITH MODULE ("X" INDICATE FLOOR) - MONITOR MODULE (MM) - CONTROL MODULE
[F]	NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH
[FB]	NON-CODE FIRE ALARM MANUAL STATION WITH KEY-OPERATED GENERAL ALARM SWITCH AND EMERGENCY TELEPHONE JACK
[F]	FIRE ALARM INDICATING DEVICE (BELL, GONG, CHIME, HORN, ETC)
[S]	VOICE TONE LOUDSPEAKER
[R]	RATE-OF-RISE WITH FIXED TEMPERATURE DETECTOR
[H]	FIXED TEMPERATURE DETECTOR
[S]	SMOKE DETECTOR IONIZATION TYPE (PHOTO ELECTRIC)
[D]	DUCT DETECTOR IONIZATION TYPE
[WF]	SPRINKLER WATER FLOW SWITCH (BY S/N CONTRACTOR)
[O]	REMOTE INDICATING LAMP
[EOL]	END OF LINE
[X]	INDICATE FLOOR
[S]	2-2.5 SQ.mm. THW., Ø1/2" EMT.
[4-S]	4-2.5 SQ.mm. THW., Ø1/2" EMT.
[4]	4-1.5 SQ.mm. THW., Ø1/2" EMT.
[T]	4c-0.65 mm. TIEV. Ø1/2" EMT.
[2-T]	2-4c-0.65 mm. TIEV. Ø1/2" EMT.
[DZ#"/Y/Z]	2-1.5 SQ.mm. THW., Ø1/2" EMT. (TYP.) (DETECTOR OR MANUAL FLOOR "Y" ZONE "Z")
[K]	2-1.5 SQ.mm. THW., Ø1/2" EMT.



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
Tel. (66) 2 936-6282 Fax. (66) 2 936-6283
E-mail: onis_d@hotmail.com FB: OnisDesign

ลำดับที่ TH_2025_
โครงการ ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาชีวศึกษา
ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี

ที่ตั้งโครงการ LOCATION
เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER
วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
นาย ปิยะพงษ์ ธีรวัฒนาวิทย์ 0-80-4111
ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

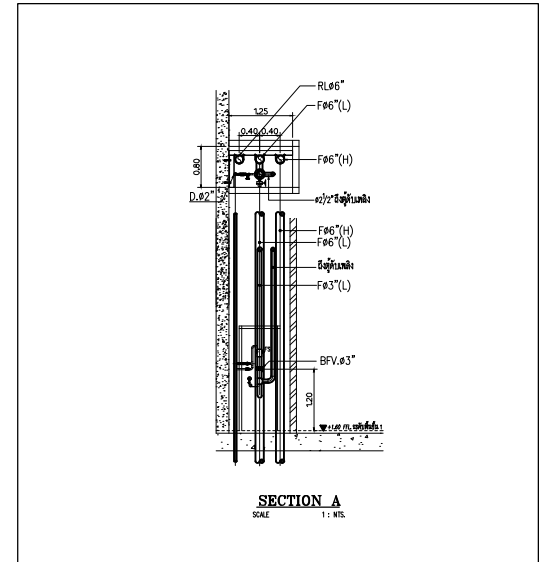
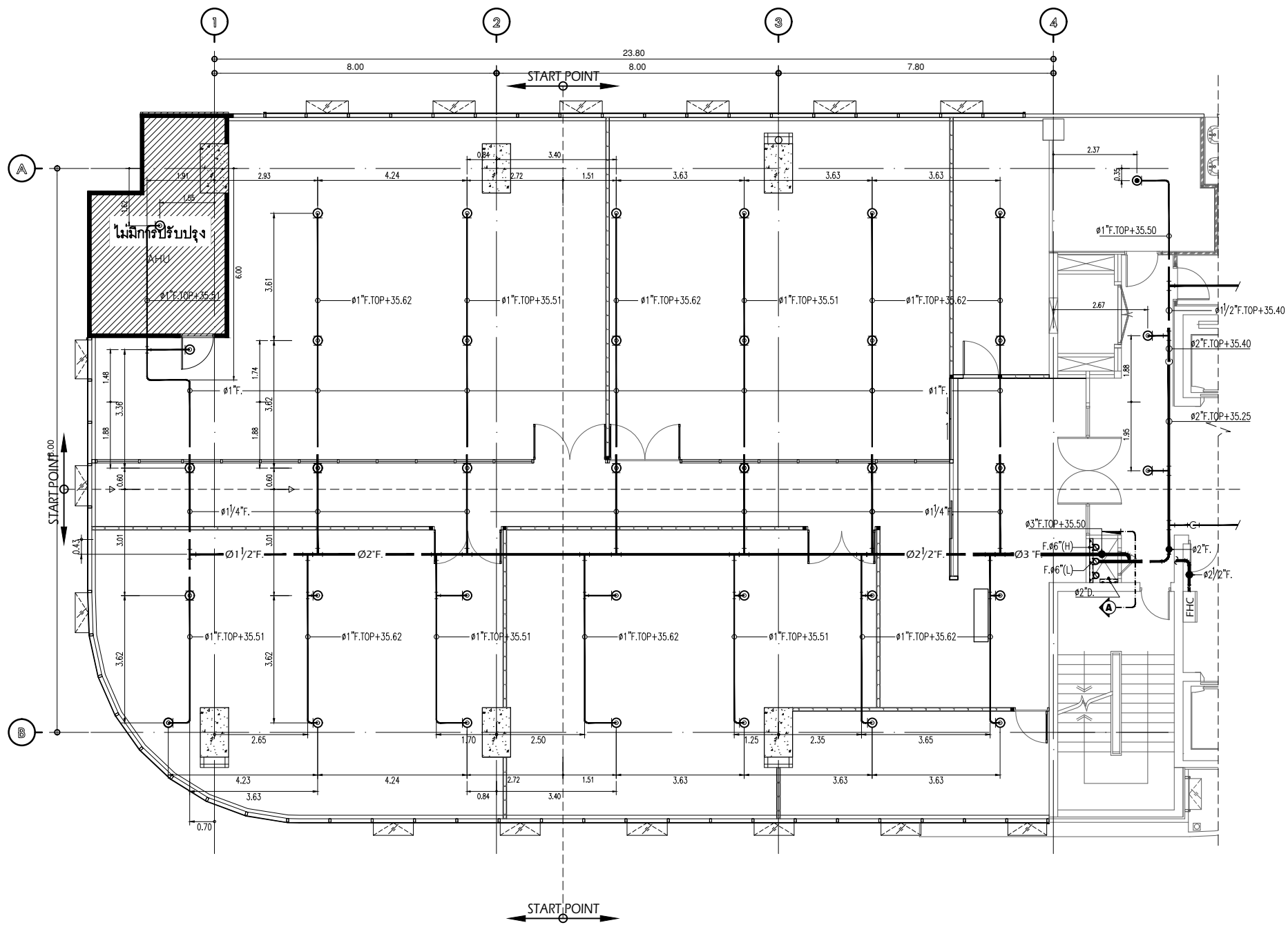
ผู้ออกแบบ INTERIOR DESIGNER
ONIS DESIGN
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER
ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
นาย สำเริง ฤทธิพรชัย 4587
เลขที่ 79011 ม.สันนาเกลือ อ.สามวา จ.บ.คลองสามวา ก.พ.ม.
ค่าที่ปรึกษาไม่มีใบที่ สว่างวงศ์ ทย. 50541
เลขที่ 4715 อ.วิเศษจันทน์ อ.เมืองจ.เชียงใหม่ โทร. 30000

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
นาย ชัยวัฒน์ ชาญประดิษฐ์ 1640
เลขที่ 212/104 ม.6 ต.บางนาจตุจักร อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
นาย ชูชีพ นันทวงษ์ 14
เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ ชุมพลบุรี จ.นครปฐม โทร. 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE
FIRE ALARM SYSTEM
8th. FLOOR PLAN
มาตราส่วน SCALE
1 : 150

REVISION : 30_05_68
APPROVED BY :
DATE : 30_05_68
DRAWING NUMBER : **OLEE.003** TOTAL : **05**



FIRE PROTECTION 8th. FLOOR PLAN
 SCALE 1:150
 แบบระบบเดิม

ขนาดท่อ (มม.)	จำนวนหัว SPRINKLER (หัว)
25	1-2
32	3
40	4-5
50	6-10
65	11-30
80	31-60
100	>60

FIRE PROTECTION SYMBOLS	
	- FIRE PROTECTION PIPE LINE
	- SPRINKLER HEAD (TYPE UPRIGHT)
	- SPRINKLER HEAD (TYPE PENDENT)



บริษัท โอนิส์ ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 287 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 Wangthonglang Bangkok 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ
 PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสนทนาอาคารนวัตกรรม
 ศาลาจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาลาจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก
 ARCHITECT.
 นายปิยะพงศ์ วัฒนวงษ์นันท์ ส.บ. 4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 287 แขวง คลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
 INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESING
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
 LANDSCAPE DESIGN.
 ONIS DESING

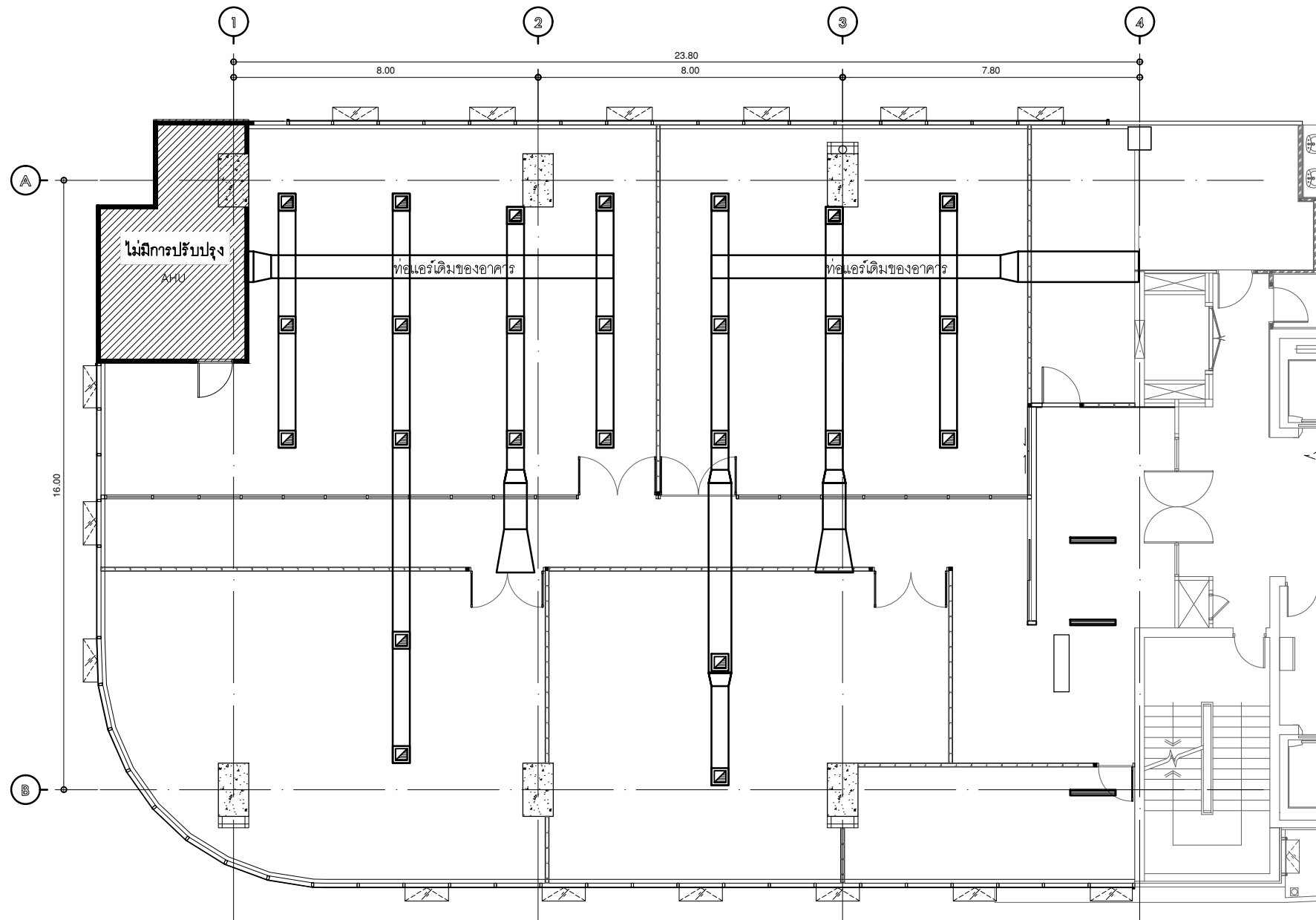
วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นายสำเริง สุทธิพงษ์ สย. 4587
 เลขที่ 708/8 ถนนสีลมภาคเหนือ อ.สวนหลวง ร.๙ คลองเตย กรุงเทพฯ
 ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ฎ.ย. 50541
 เลขที่ 47/15 ถนนวิภาวดีรังสิต อ.ในเมือง จ.เชียงใหม่ โทร 35000

วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER.
 นายสุชาติ เบ็ญจกุล สก. 38714
 เลขที่ 47/228 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.
 FIRE PROTECTION
 8th. FLOOR PLAN
มาตราส่วน
 SCALE
 1 : 150

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : OLEE.004
 TOTAL : 05

REVISION :



AIR SYSTEM 8th. FLOOR PLAN
 SCALE 1:150
 แบบระบบเดิม



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 361 Soi Ladprao 87 (Changrasak) Khlong Chuan Sing
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_

โครงการ
 PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอบอาคารวิศวกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม

สถาปนิก
 ARCHITECT.
 นาย ปิยะพงศ์ อิ่มวัฒนาธิติ ส.ส.อ. 4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
 INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESIGN

ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม
 LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง ฤทธิพิริย สย. 4587
 เลขที่ 79091 ม.สันมาภิรักษ์ ต. 5.สามวา จ.บ. คลองสามวา อ.พ.ม.

วิศวกร เครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER.
 นายสุเชษฐ์ ภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 50541
 เลขที่ 47115 อ.วิเศษวังจันทน์ ส.บ้านเมือง อ.เมืองมุกดาหาร จ.มุกดาหาร

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุเชษฐ์ ภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ภย. 38714
 เลขที่ 47126 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
 จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE.
 AIR SYSTEM
 8th. FLOOR PLAN

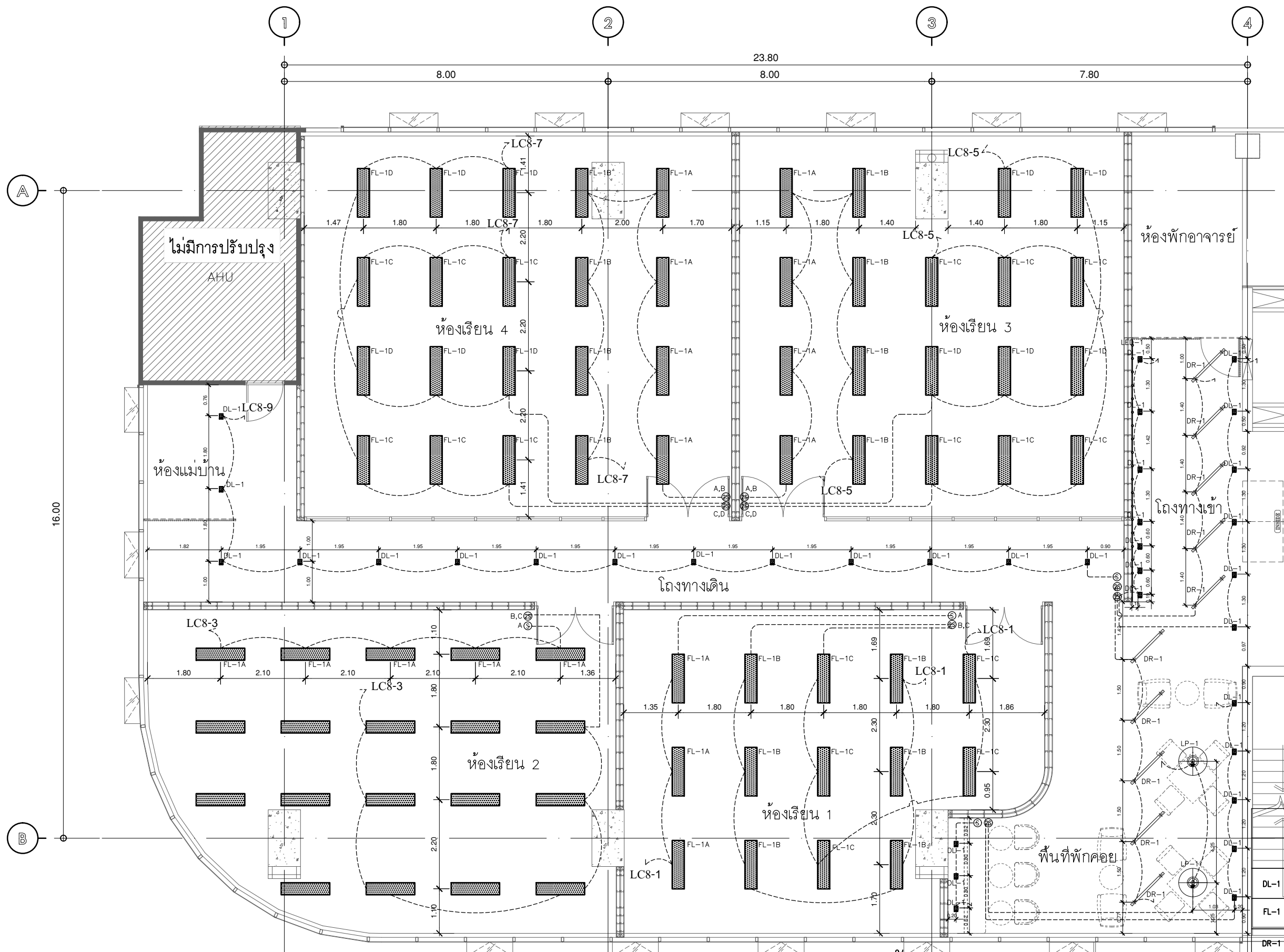
มาตราส่วน
 SCALE
 1 : 150

REVISION : 30_05_68

APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68

DRAWING NUMBER : **OLEE.005** TOTAL : **05**

REVISION :



แบบแปลนชั้น 8
 มาตรฐานระบบไฟฟ้าสองช่วง 1:100

รายการตรวจ			
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.	REMARK
DL-1	ดวงโคมदानนไลท์โซโคม ,E27,แสง4000K ระดับติดตั้ง 2.70 m.	35	
FL-1	โคมแขวนผ่านเพดาน TB 4000k ระดับติดตั้ง 2.70 m.	72	
DR-1	โคมไฟแนวเพดาน 1.128m. แสง4000k ระดับติดตั้ง 2.70 m.	10	
LP-1	โคมไฟแนวเพดาน ๑700mm.,E27,แสง4000K ระดับติดตั้ง 2.70 m.	2	
LED-1	LED ไฟซ่อนผ่านเพดานทางเข้าหลัก	6.48m.	

บริษัท อนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นจตุจักร
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_

โครงการ
 PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารนวัตกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชั้น 8

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม

สถาปนิก
 ARCHITECT. นาย ปิยะพงศ์ อธิวัฒนาวิทย์ ส.คต.4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร
 INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN

ออกแบบภูมิสถาปัตย์
 LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

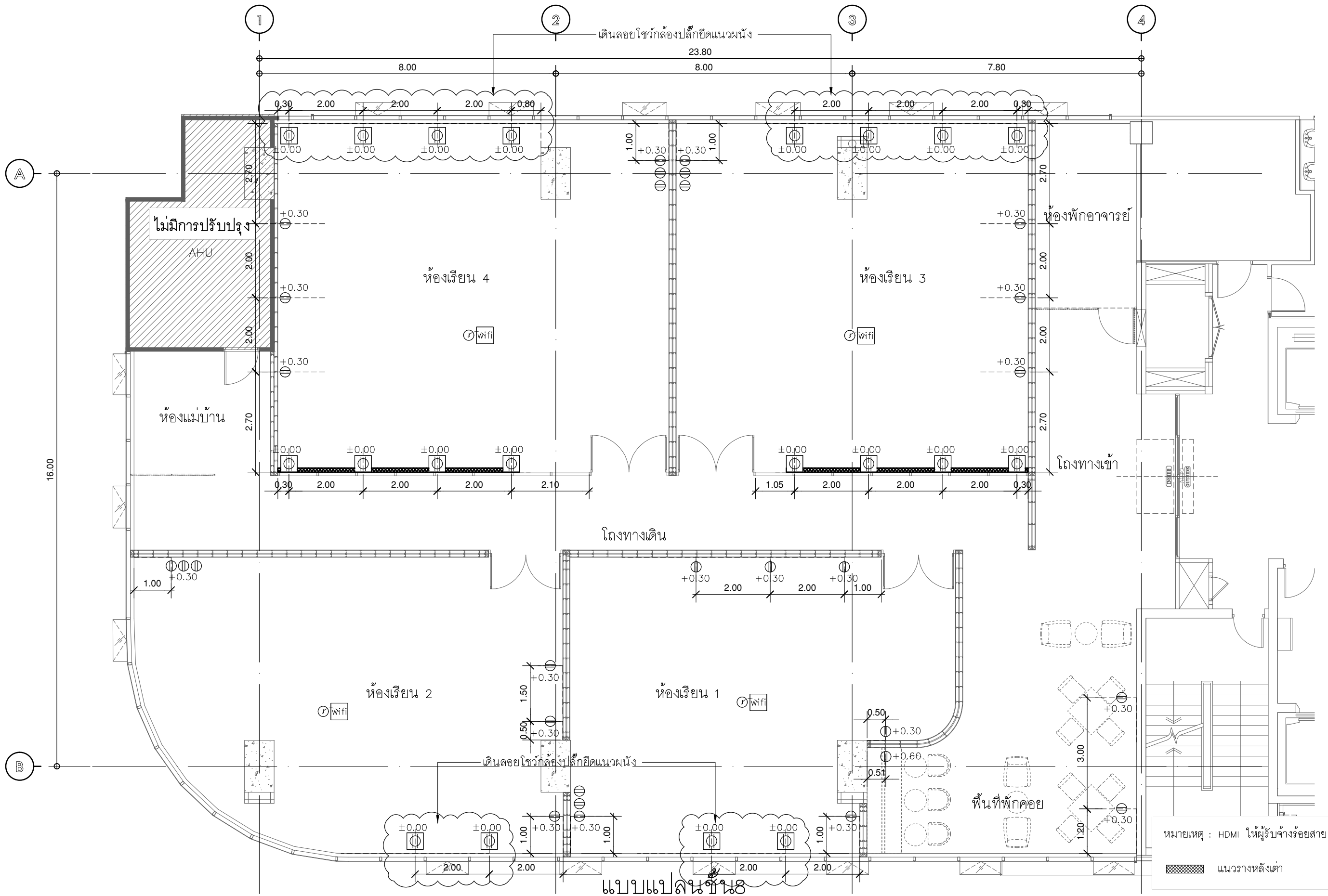
วิศวกร โครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง อุตศิริพร สย. 4587
 เลขที่ 79091 ถนนสีลมบางรัก ก. ๑.สนามกีฬา.คลองสามวา ก.พ.ม.

วิศวกร เครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER. นายสุวิทย์ พานิชประเสริฐ สก. ๒๕๖๑
 เลขที่ 2124764 ๖.6 คลองจั่น ๒. เมืองจันทบุรี จ.จันทบุรี

วิศวกร ไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER. นายสุเชษฐ์ นิตยวงษ์ ฅ. ฅ. 38714
 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล
 ๕ นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE. แบบแปลนชั้น 8
 ระบบแสงสว่าง
 มาตรฐาน
 SCALE 1 : 100

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : EE.101 TOTAL : 01



แบบแปลนชั้น 8
 มาตรฐานระบบปลั๊ก/LAN/WIFI 1:100

หมายเหตุ : ปลั๊กสำหรับเครื่องเลเซอร์ ให้ผู้รับจ้างเลือกใช้ขนาดที่เหมาะสมทำการตรวจสอบก่อนอีกครั้ง



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่
 JOB NO. TH_2025_
 โครงการ
 PROJECT. ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารวัดกรรม
 ศาลตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ
 LOCATION. เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
 ศาลตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ
 OWNER. วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
 สถาปนิก
 ARCHITECT. นาย นิพนธ์ ธีระวัฒนาธิติ ส.ศ.อ. 4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

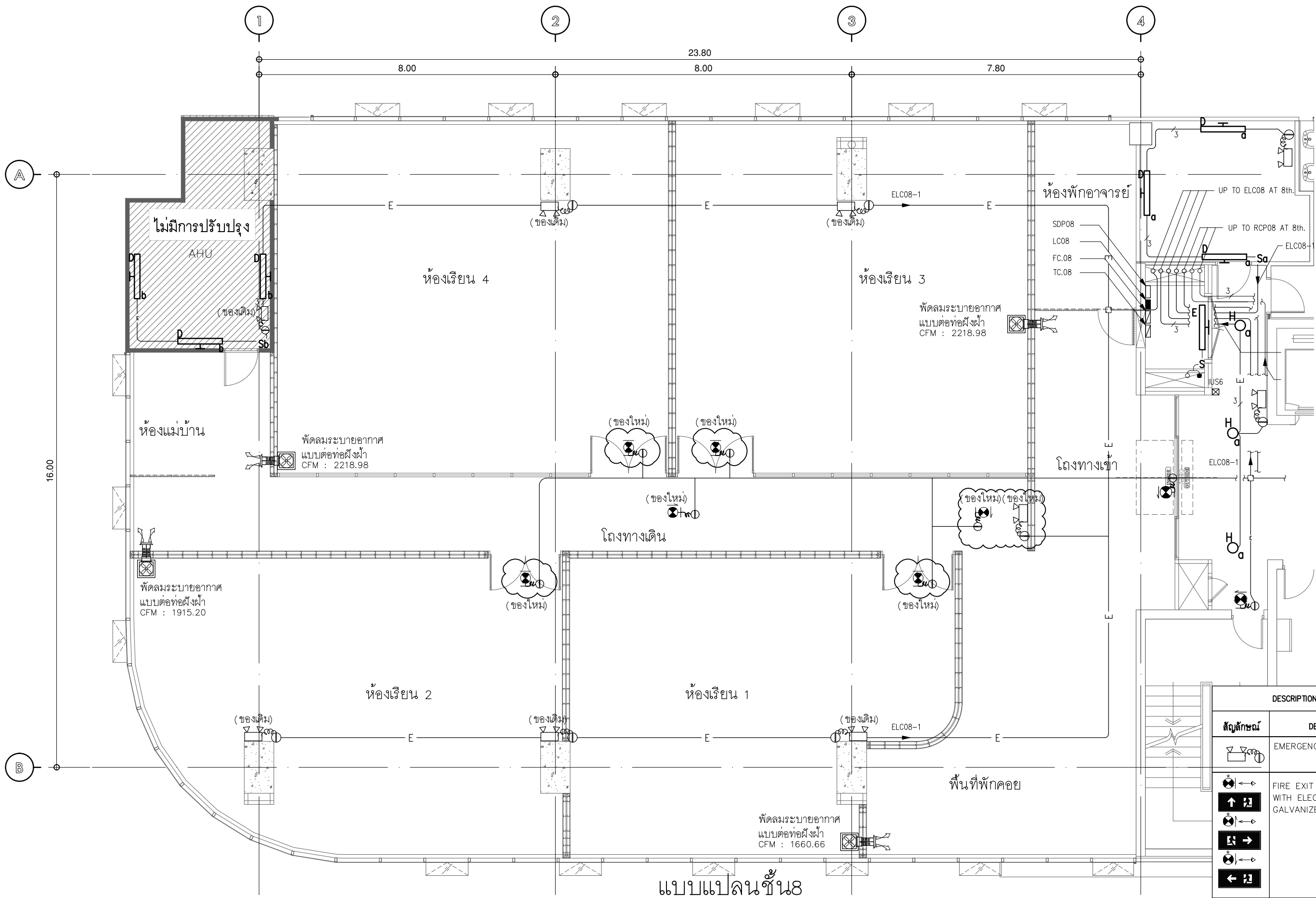
มัณฑนากร
 INTERIOR DESIGNER. ONIS DESIGN
 ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม
 LANDSCAPE DESIGNER. ONIS DESIGN

วิศวกรโครงสร้าง
 STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง ฤทธิพรัง สย. 4587
 เลขที่ 79 ซอย 11 ซอยรามคำแหง แขวงคลองจั่นคุณสิงห์
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER. นายสุวิทย์ ธีระวงศ์ ญ. 50541
 เลขที่ 471/5 อ.วิเศษจันทน์ ต.โนนสูง อ.เมืองโคราช จ.นครราชสีมา 30000

วิศวกรเครื่องกล
 MECHANICAL ENGINEER. นายชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ ส.ศ.อ. 1640
 เลขที่ 212/164 ม.6 ต.บางทรายใหญ่ อ.เมืองนครราชสีมา จ.นครราชสีมา
 วิศวกรไฟฟ้า
 ELECTRICAL ENGINEER. นายสุวิทย์ ธีระวงศ์ ญ. 50541
 เลขที่ 471/5 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล
 จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง
 DRAWING TITLE. แบบแปลนชั้น 8
 ระบบปลั๊ก/LAN/WIFI
 มาตรฐาน
 SCALE. 1 : 100

REVISION : 30_05_68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 30_05_68	
DRAWING NUMBER : EE.201	TOTAL : 01



แบบแปลนชั้น 8
 มาตรฐาน
 ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
 1:100

DESCRIPTION EMERGENCY LIGHT		
สัญลักษณ์	DESCRIPTION	QTY.
	EMERGENCY LIGHTING	1
	FIRE EXIT SIGN LUMINAIRE WITH ELECTRO GALVANIZED STEEL	6
	พัดลมดูดอากาศติดผนัง	4



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
 ค่ายตำรวจฯ ดร.สาโรช บัวศรี ชัย

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ค่ายตำรวจฯ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

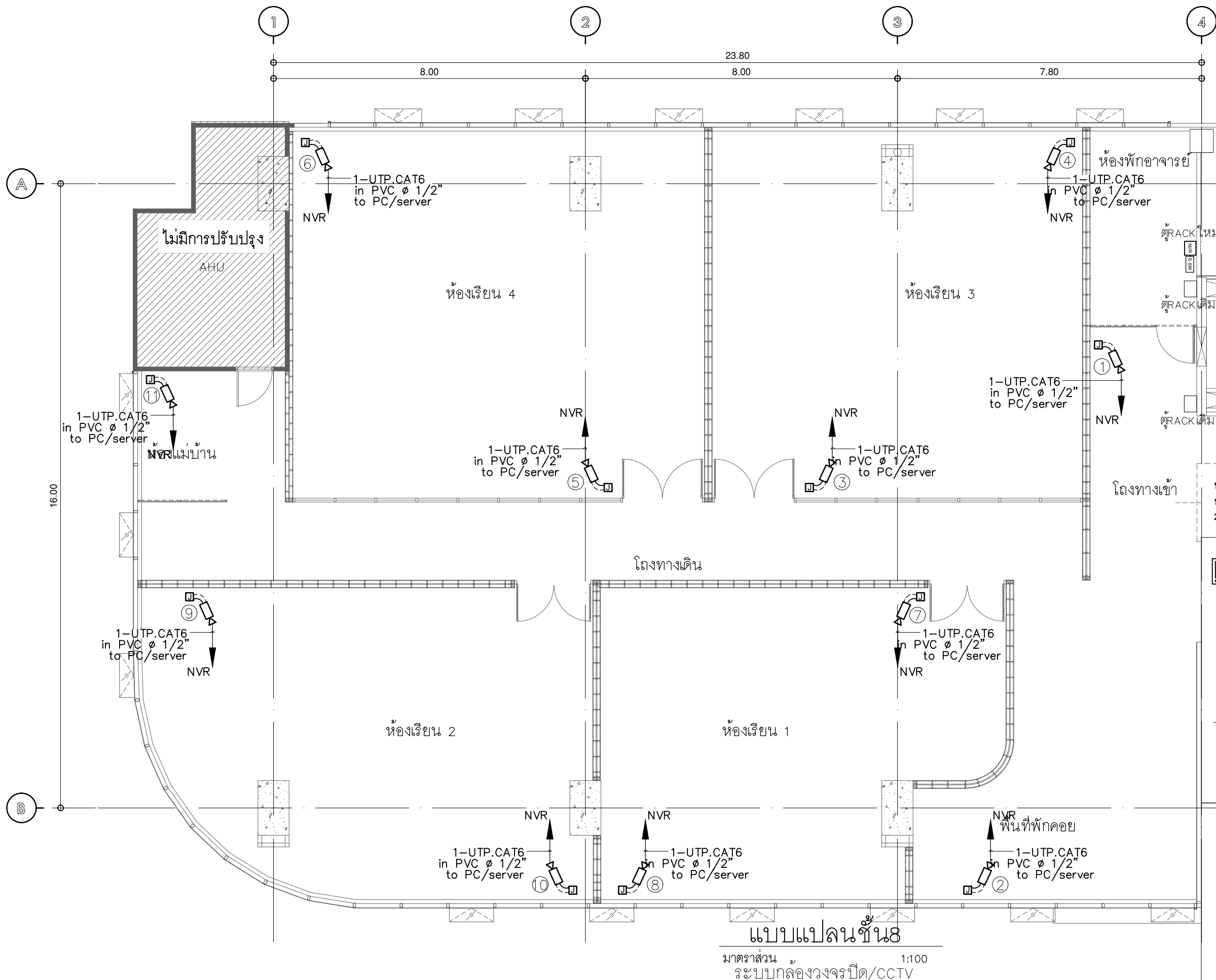
เจ้าของ OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
 นาย ปิยะพงศ์ มีนวัฒนาธิ์ 0-80-4111
 โทร 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESING
ออกแบบภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESING

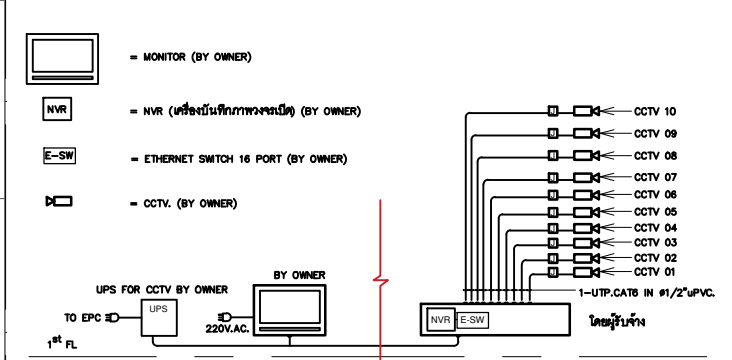
วิศวกรโครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง อุตศิริชัย อย. 4587
 เลขที่ 70 ซอย 11/11 ซอย 11/11 ซอย 11/11
วิศวกรไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุเชษฐ นิลสุวรรณดี อย. 38714
 เลขที่ 47/25 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE.
 แบบแปลนชั้น 8 ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย
มาตราส่วน SCALE
 1 : 100

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : EE.301 TOTAL : 01

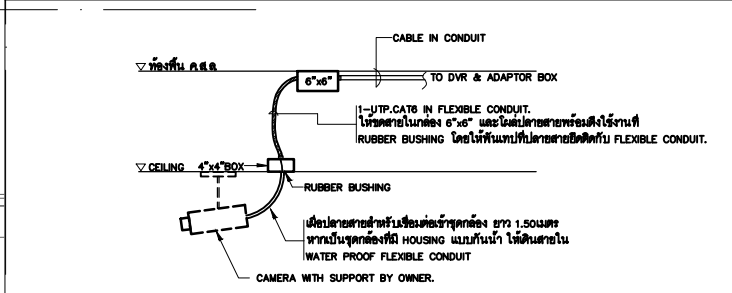


หมายเหตุ
 1. ตู้ RACK เดิมไม่พร้อมใช้งาน ถ้ามีเหตุเสียหายของให้ตัดต่อกับทางผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ
 2. ตู้ RACK ใหม่ติดตั้งตามตำแหน่งในแบบ สอบถามตำแหน่งกับทางผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการ



CCTV SYSTEM RISER DIAGRAM

หมายเหตุ
 - ตำแหน่งของตู้กับที่ทางพาณิชย์ (NVR) ติดตั้งที่ RACK MAN
 - ให้ผู้รับจ้างจัดหาจาก JUNCTION BOX FOR CCTV.
 ให้ประมาณ 1.50 เมตรเพื่อเชื่อมถึง CCTV.



CCTV WIRING DETAIL

แบบแปลนชั้น 8
 มาตรฐาน ระบบกล้องวงจรปิด/CCTV 1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
 โครงการ PROJECT
 ปรับปรุงพื้นที่การเขียนการสอนอาคารนวัตกรรม
 ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม ศาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี) ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER
 วิทยาลัยนวัตกรรมการสื่อสารสังคม
 สถาปนิก ARCHITECT.
 นาย ปิยะพงษ์ มีนวัฒนาธิติ 0-80-4111
 ที่อยู่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

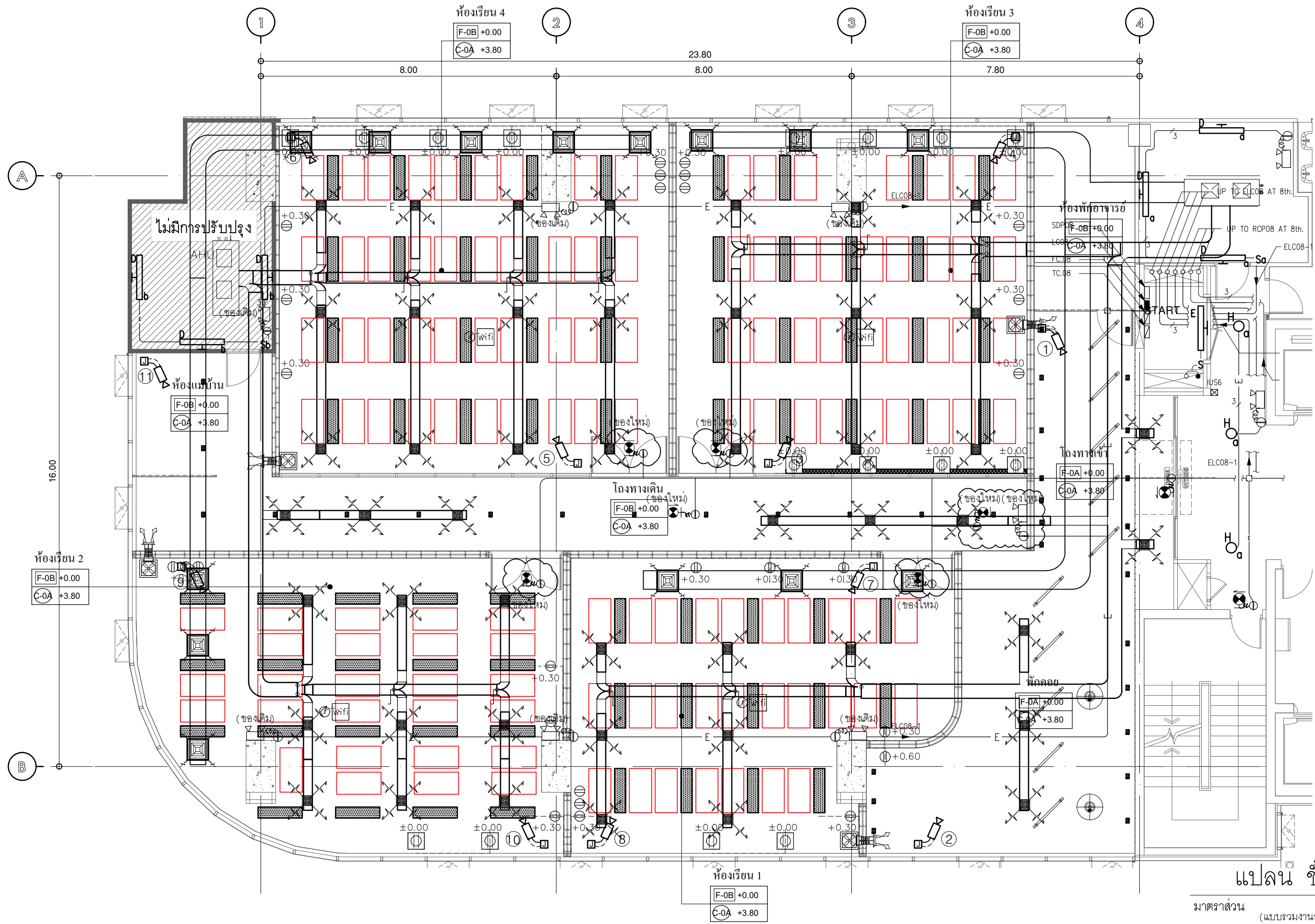
มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER
 ONIS DESIGN
 ออกแบบ ภูมิสถาปัตยกรรม LANDSCAPE DESIGNER
 ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง ตู้อธิศรี อย. 4587
 เลขที่ 79091 ม.สีมาภิรมย์ อ.สามวา จ.บ.คลองสามวา ก.พ.ม.
 วิศวกร วิศวกรรมโยธา วิศวกร กย. 50541
 เลขที่ 4715 อ.วิเศษจางค์ ค.โม่ง อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
 นาย ชัยวัฒน์ พานิชประเสริฐ อย. 1640
 เลขที่ 212764 ม.6 ต.บางพลีใหญ่ อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี
 วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
 นายสุโรจน์ นีตราชองดี อย. 38714
 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE
 แบบแปลนชั้น 8 ระบบกล้องวงจรปิด/CCTV
 มาตรฐาน ระบบกล้องวงจรปิด/CCTV
 มาตรฐาน ระบบกล้องวงจรปิด/CCTV
 SCALE 1 : 100

REVISION : 30_05_68
 APPROVED BY :
 DATE : 30_05_68
 DRAWING NUMBER : EE.401 TOTAL : 01



แปลน ชั้น 8

มาตราส่วน (แบบรวมงานระบบ) 1:100



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด
 361 ลาดพร้าว 87 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310
 เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
 Tel. (66) 2 936 - 6282 Fax. (66) 2 936 - 6283
 E-mail : onis_d@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH_2025_
โครงการ PROJECT.
 ปรับปรุงพื้นที่การเรียนการสอนอาคารนวัตกรรม
 คาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี ชีว

ที่ตั้งโครงการ LOCATION.
 เลขที่ 114 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
 (ชั้น 8 อาคารนวัตกรรม
 คาสตราจารย์ ดร.สาโรช บัวศรี)
 ซอยสุขุมวิท 23 แขวงคลองเหนือ เขตวัฒนา
 กรุงเทพฯ 10110

เจ้าของ OWNER.
 วิทยาลัยนวัตกรรมสื่อสารสังคม
สถาปนิก ARCHITECT.
 นาย นิพนธ์ นิ่มนวล ๘-๘๐ 4111
 เลขที่ 361 ลาดพร้าว 87 แขวง วัฒนา
 เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

มัณฑนากร INTERIOR DESIGNER.
 ONIS DESIGN
ออกแบบ ภูมิสถาปัตย์ LANDSCAPE DESIGNER.
 ONIS DESIGN

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.
 นาย สำเริง ฤทธิพรชัย ๕๕๘7
 เลขที่ 79 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางมด ก.พ.ม.
วิศวกร เครื่องกล MECHANICAL ENGINEER.
 นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ๕๕๘๗
 เลขที่ 212/104 ม.๖ ต.บางพลีใหญ่ อ.เมืองสมุทรปราการ ก.พ.ม.
วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.
 นาย ธีรวัฒน์ ธีรวัฒน์ ๕๕๘๗
 เลขที่ 47726 หมู่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ นครปฐม
 จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE.
 แบบแปลนชั้น 8
แบบรวมงานระบบ
มาตราส่วน SCALE
 1 : 100

REVISION : 30_05_68	REVISION :
APPROVED BY :	
DATE : 30_05_68	
DRAWING NUMBER : EE.601	TOTAL : 01