
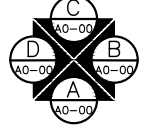
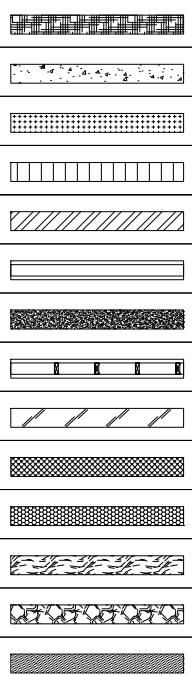
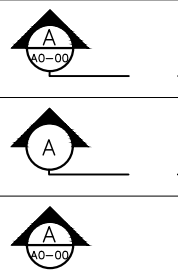
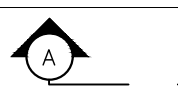




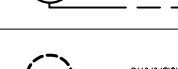


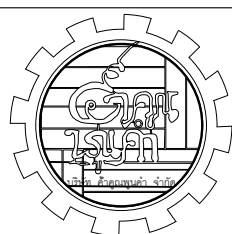
INTERIOR DESIGN

FOR MORAL CENTER'S OFFICE VIP VIDHAVADIRANGSIT Rd. BANGKOK

21st FLOOR PLAN



สารบัญประกอบแบบ			สารบัญประกอบแบบ			มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ	
แผ่นที่	แบบเลขที่	รายการ	แผ่นที่	แบบเลขที่	รายการ	 สัญลักษณ์ ทิศเหนือ  ลำดับรูปด้าน ตามตัวเลข หมายเลขแผ่นที่แสดงรูปด้าน	CROSS REFERENCE
ID1 - หมวดสารบัญแบบ , รายการวัสดุ , รายการประกอบแบบ			ID5 - หมวดแบบงานอื่นๆ				 สัญลักษณ์แนวมดิน คอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังฉาบปูนเรียบ ผนังก่ออิฐมวลเบา ผนังก่ออิฐมวลฉนวน ผนังยิปซัมบอร์ด กรวดล้าง โครงคร่าวเหล็ก กระฉก ฉนวนใยแก้วกันความร้อน โฟมกันไฟลาม/PU โฟม ไม้เนื้อแข็ง หิน น้ำ
01	ID1-01	สารบัญแบบ , มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ	31	ID5-01	ตำแหน่งสัญลักษณ์บอกทิศทางชั้น 21	แบบผังแสดง ชื่อแบบที่ต้องการแสดง มาตรฐาน/SCALE 1:100 มาตรฐานส่วนแสดงในแบบ	CROSS REFERENCE  รูปตัด A แสดงในแบบแผ่นที่ AX-00  รูปตัด A แสดงในแบบแผ่นเดียวกัน  รูปด้าน A แสดงในแบบแผ่นที่ AX-00  รูปด้าน 1A แสดงในแบบแผ่นเดียวกัน  รูปตัดขยาย A แสดงในแบบแผ่นที่ AX-00  รูปตัด A แสดงในแบบแผ่นเดียวกัน  ดูแบบขยาย A1 แสดงในแบบแผ่นที่ AX-00
02	ID1-02	รายการวัสดุประกอบแบบ	32	ID5-02	แบบแสดงขยายห้องน้ำ		
03	ID1-03	รายการประกอบแบบ 1	33	ID5-03	แบบแสดงผังระบบปรับอากาศชั้น 21 (ผังปรับปรุง)		
04	ID1-04	รายการประกอบแบบ 2	34	ID5-04	แบบแสดงผังดวงโคมแสงสว่างชั้น 21 (ผังปรับปรุง)		
05	ID1-05	รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า 1					
06	ID1-06	รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า 2					
07	ID1-07	รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า 3					
ID4 - หมวดแบบงานสถาปัตยกรรมภายใน ชั้น 21 (21 th FloorPlan)						SYMBOLS BM-01 จุดเริ่มทำงาน +0.00 แนวระดับ เส้นแสดงแนวระดับ (A) (1) แสดงแนวเสา + 0.00 เส้นแสดงระยะจาก C-C + 0.00 เส้นแสดงระยะจาก N-N + 0.00 เส้นแสดงระยะจาก N-C (A) แสดงวัสดุผนัง (FL) แสดงวัสดุพื้น (CL) แสดงวัสดุฝ้าเพดาน (D1) แสดงชนิดประตู (W1) แสดงชนิดหน้าต่าง แสดงชื่อห้อง (FL) +0.00 (CL) +0.00 แสดงระดับและวัสดุฝ้าเพดาน แสดงระดับและวัสดุปูพื้น	
08	ID4-01	แบบแสดงผังพื้นชั้น 21 (ก่อนปรับปรุง)					สัญลักษณ์ ความหมาย (M) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมือถือ (B) อุปกรณ์แจ้งส่งสัญญาณเสียงเตือนไฟไหม้ (2) ป้ายบอกชั้น (X) ถังดับเพลิงชนิดชนิดมือถือ ติดตั้งโดยส่วนบนสุดของถังสูงจากพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร (H) (S) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบอัตโนมัติ (EXIT) ป้ายบอกทางหนีไฟ (OO) ไฟสำรองฉุกเฉิน --- แนวขอบหลังคา --- แนวเส้นตารางจุดตัดแนวเสา --- แนวขอบที่ดิน --- แนวผังการจัดวางเฟอร์นิเจอร์
09	ID4-02	แบบแสดงผังผนังชั้น 21 (หลังปรับปรุง)					
10	ID4-03	แบบแสดงผังพื้นชั้น 21 (หลังปรับปรุง)					ตัวอย่าง หน่วยวัด CM. CENTIMETER ซม. เซนติเมตร M. METER ม. เมตร MM. MILLIMETER มม. มิลลิเมตร Sq.m. Square meters ตร.ม. ตารางเมตร
11	ID4-04	แบบแสดงผังเฟอร์นิเจอร์ชั้น 21					
12	ID4-05	แบบแสดงผังฝ้าเพดาน และ ผังไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 21					ตัวอย่าง สัญลักษณ์ DN. DOWN ขม. ลง EQ. EQUAL Ø DIAMETER CL. CEILING A/C AIRCONDITIONING FIN. FINISH W.C. WATER CLOSET FLR FLOOR W. WALL @ AT SH. SHAP NO. NUMBER
13	ID4-06	แบบแสดงตำแหน่งผังปลั๊กไฟ และ ไฟฉุกเฉินชั้น 21					
14	ID4-07	แบบแสดงตำแหน่งผังระบบปรับอากาศ และกลองวงจรปิดชั้น 21					
15	ID4-08	แบบแสดง KEY-PLAN ชั้น 21 และระบบ SOUND SYSTEM					
16	ID4-09	แบบแสดง รูปตัด A-A , รูปตัด B-B					
17	ID4-10	แบบแสดง รูปตัด C-C , รูปตัด D-D					
18	ID4-11	แบบแสดง รูปตัด E-E , รูปตัด F-F					
19	ID4-12	แบบแสดง รูปตัด G-G					
20	ID4-13	แบบแสดง รูปด้าน 21A					
21	ID4-14	แบบแสดง รูปด้าน 21B , 21C					
22	ID4-15	แบบแสดงขยายประตูหน้าต่าง 1					
23	ID4-16	แบบแสดงขยายประตูหน้าต่าง 2					
24	ID4-17	แบบแสดงขยาย F-built-in 1					
25	ID4-18	แบบแสดงขยาย F-built-in 2					
26	ID4-19	แบบแสดงขยาย F-built-in 3					
27	ID4-20	แบบแสดงขยาย F-built-in 4					
28	ID4-21	แบบแสดงขยาย F-built-in 5					
29	ID4-22	แบบแสดงขยาย ผนัง 4E					
30	ID4-23	แบบแสดงขยาย ฝ้าตกแต่ง CL4					



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์วัฒนธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

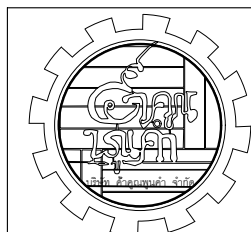
DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอราคา
 แบบสัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
สารบัญแบบ ,
มาตรฐานสัญลักษณ์ประกอบแบบ
 มาตรฐาน/SCALE
 แผ่นที่ ID1-01 เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ภู่วลี
 จำนวน 34 หน้า ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่ รายละเอียด
เจ้าของโครงการ /PROJECT OWNER
ศูนย์วัฒนธรรม (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ ชั้น 16-17 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

รายละเอียดวัสดุผนัง				รายละเอียดวัสดุพื้น			
ผนังชั้นแรก		ผนังชั้นสำเร็จ		Fx	พื้นเดิมหรือออก แต่งผิว เทปูนทรายปรับระดับ ฉาบผิวหน้าเรียบ กรวดสุตามแบบผังพื้น		
1	ผนังโครงสร้าง คสล. (ของเดิม)	Ab	แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายในสีฟ้า (040-5) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า	FL1	พื้นเดิม หรือออก ทำผิว Finishing ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายไม้ สี Grey Oak ขนาดความหนา 2 มม. ติดเส้นเปลี่ยนแนววัสดุด้วยคิ้วอลูมิเนียม สีสแตนเลส พร้อมบัวเชิงผนัง 4 นิ้ว		
2	ผนังก่ออิฐ หนา 10 cm. (ของเดิม)			Ay	แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายในสีเหลือง (087-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า	FL2	พื้นเดิม หรือออก ทำผิว Finishing ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายไม้ สี Nude Oak ขนาดความหนา 2 มม. ติดเส้นเปลี่ยนแนววัสดุด้วยคิ้วอลูมิเนียม สีสแตนเลส พร้อมบัวเชิงผนัง 4 นิ้ว
3	ผนังยิปซัมบอร์ด โครงสร้างโลหะ (ของเดิม) หนา 10 cm ซ่อมแซมคืนสภาพ ส่วนที่เสียหายให้กลับมาใช้งานได้	Abr	แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายในสีน้ำตาล (173-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า			FL3	พื้นเดิมหรือออก แต่งผิว เทปูนทรายปรับระดับ ฉาบผิวหน้าเรียบ ขัดมัน
4	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงสร้างโลหะขนาด 74x34x0.52 มม มอก @ 0.60 ม กร 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม (ของใหม่)			Abi	แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายในสีดำ (135-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า	FL4	พื้นเดิม หรือออก ทำผิว Finishing ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายไม้ สี Genesis Oak ขนาดความหนา 2 มม ติดเส้นเปลี่ยนแนววัสดุด้วยคิ้วอลูมิเนียม สีสแตนเลส พร้อมบัวเชิงผนัง 4 นิ้ว (xx sq.m.)
5	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงสร้างโลหะขนาด 74x34x0.52 มม มอก @ 0.60 ม กร 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม ภายในบรรจุวัสดุกันเสียง Zoundblock (ของใหม่)	Aw	SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน สีขาว ครีมนุหรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า			FL5	พื้นเดิม (กระเบื้อง) ทำความสะอาดและซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย
6	ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงสร้างโลหะขนาด 74x34x0.52 มม มอก @ 0.60 ม กร 1 ด้าน (ของใหม่)			Bb	SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน สีฟ้า (040-5) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า		
		By	SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน สีเหลือง (087-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า				
		Bbr	SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน สีน้ำตาล (173-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า				
		Bbi	SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน สีดำ (135-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า				
		Bw	SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะครีลิคแท้ 100% ภายใน สีขาว ครีมนุหรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า				
		C	กรุไม้แต่งผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ของ SCGหรือเทียบเท่า เก็บขอบบนด้วยบัวผนังสแตนเลสพร้อมติดตั้งรูปตัว L ขนาด 100x30x0.8 มม				
		D	กรุทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม เว้นร่องตามแบบ	รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน			
		E	กรุทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม สลับ Pattern เว้นร่องตามแบบ	CL-	ฝ้าเพดานเดิม หรือออก ติดตั้งใหม่ตามแบบผังฝ้าเพดาน		
		F	กรุกระเบื้อง 6 เหลี่ยมลายหินอ่อนดำกึ่งด้าน Pattern ตามแบบติดตั้ง ขึ้นวางของแบบแขวน ทรงรังผึ้ง (ดูตามแบบขยาย)	CL1	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 x 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี		
		G	กรุไม้ฮาร์ดยางเกรด A (มอก) หนา 10 มม กรุทับด้วยลามิเนตลายผิวเงา สีโทนเหลือง(ระบุภายหลัง)เกรด A หนา 0.8 มม เว้นร่องตามแบบ โครงเคร่าไม้เนื้อแข็งขนาดไม่น้อยกว่า 1"x 2" หนาน้ำยากันปลวก	CL2	ฝ้าเพดานโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี T-BAR ติดตั้งแผ่นยิปซัมบอร์ด (มอก)ขนาด 600 x 600 x 9 มม		
				CL3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (EchoBloc) หนา 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังฝ้าติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK หรือเทียบเท่า ขนาด 0.60x1.20 ม หนา 50 มม		
		H	กรุไม้ฮาร์ดยางเกรด A (มอก) หนา 10 มม ทำสีฟัน ปิดทับด้วยกระจกลามิเนต 4x4 มม	CL4	ฝ้าเพดานตกแต่ง ยิปซัมบอร์ด ยกขอบ (ตามแบบ) ซ่อนไฟ เส้น LED Strips IP 65 (RGB)		
				CL5	ฝ้าเพดานของเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ให้กลับมาใช้งานได้		



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รั๊กภู 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอขอสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รายการวัสดุประกอบแบบ

มาตราส่วน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ ID1-02
จำนวน 34 แผ่น

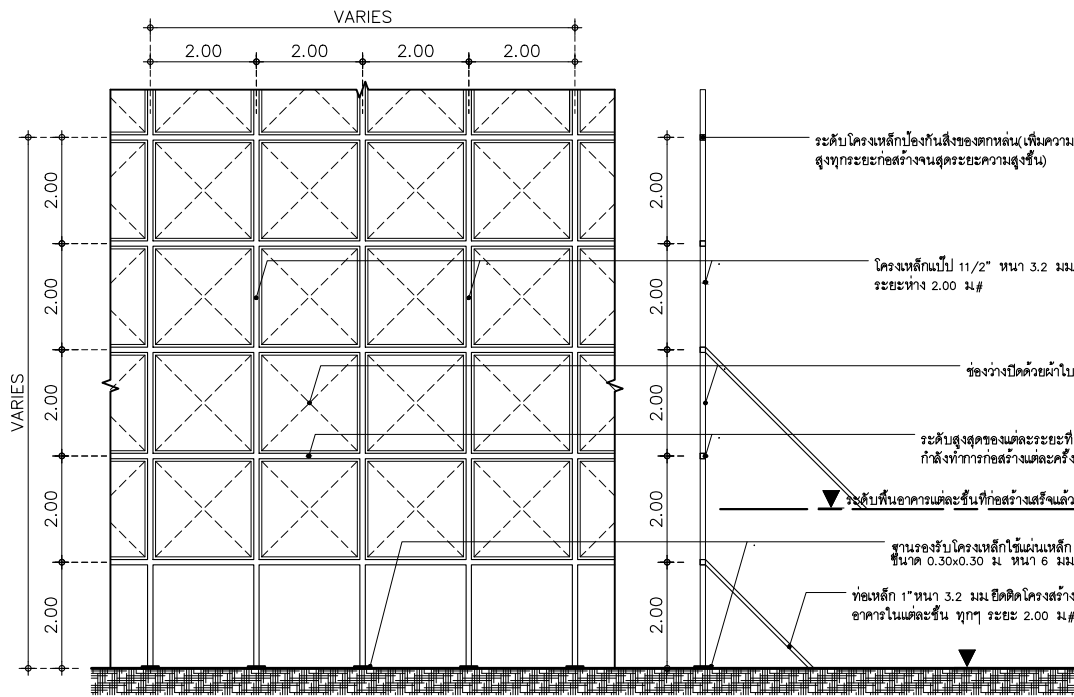
เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ผู้สลิ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รั๊กภู
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

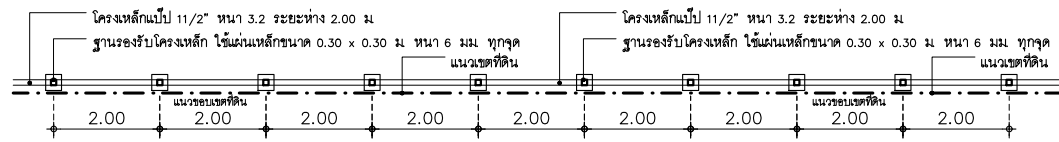
เจ้าของโครงการ /PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (CMU) กรุงเทพฯ 10400.

แนวป้องกันอันตรายในการก่อสร้าง



รูปตัดด้านหน้าของโครงสร้างเหล็ก
มาตราส่วน 1 : NONE

รูปตัดตามขวางของโครงสร้างเหล็ก
มาตราส่วน 1 : NONE



แผนผังโครงสร้างเหล็ก
มาตราส่วน 1 : NONE

รายการประกอบแบบ ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39

ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีตามรายละเอียดดังนี้

- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุที่มีทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และแจ้งเหตุที่ใช้มือ เพื่อให้อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- ต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ที่สามารถส่งเสียงหรือสัญญาณใดก็ตามที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง เพื่อหนีไฟ
- ต้องจัดให้มีป้ายบอกขึ้น และป้ายบอกทางหนีไฟด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ที่มีความสูง ไม่น้อยกว่า 0 เซนติเมตร หรือสัญลักษณ์ที่อยู่ในตำแหน่งที่จะมองเห็นได้ตลอดเวลา และต้องมีแสงสว่างจากระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพียงพอที่จะมองเห็นของทางหนีไฟขณะไฟไหม้
- ต้องจัดให้มีระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน เช่น แบตเตอรี่ หรือ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เป็นต้น แยกเป็นอิสระจากระบบที่ใช้อยู่ตามปกติ และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายพลังงานปกติขัดข้องต้องสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง สำหรับเครื่องขยายเสียงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน ห้องโถง บันไดหนีไฟ และระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้
- ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมือถือทุกระยะไม่เกิน 45.00 เมตร แต่ไม่น้อยกว่า ชั้นละ 1 เครื่องต้องติดตั้งให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากพื้นอาคารไม่เกิน 1.50 เมตร ในที่มองเห็นและสามารถถอยคันและนำการใช้ได้โดยสะดวก และต้องจัดให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา โดยมีชนิดและขนาดเครื่องดับเพลิงแบบมือถือดังนี้

มาตรการป้องกันอันตราย และเหตุเดือดร้อน รำคาญ กับอาคารข้างเคียง

ที่ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด ตามประกาศกรุงเทพมหานคร ลงวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

- งานฐานราก ในการทำการก่อสร้างระดับฐานราก ด้านชิดเขตที่ดินคนอื่น จะต้องทำกำแพงกันดินเพื่อป้องกันดินสั่นสะเทือนและการเลื่อนไหลของดิน
- งานฐานราก ใช้ผ้าใบ ผ้ากระสอบ หรือ วัสดุอย่างอื่นที่คล้ายกันซึ่งกันรอบบริเวณ มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 เมตร หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของป็นดินตกถม หรือจะดิน
- ในการก่อสร้างจะต้องพยายามไม่ให้ครานยกของล่วงล้ำเข้าไปในเขตที่ดินของผู้อื่นและถ้าจำเป็นก็จะต้องติดต่อกับเจ้าของที่ดินข้างเคียงและจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายที่อาจเกิดขึ้นด้วย
- งานก่อสร้างบนดินกรณีที่มีการก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร ในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ผู้ดำเนินการจะต้องใช้ผ้าใบกันตัวอาคารโดยยึดติดกับผนังรันทันนอกมีความสูงของอาคาร ก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายนั้น ตลอดแนวอาคารด้านที่มีระยะราบ วัดจากแนวอาคารด้านนอกถึงที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครองน้อยกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารนั้นและจะต้องรักรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้างดัดแปลง รื้อถอนหรือ เคลื่อนย้ายอาคารนั้น สำหรับอาคารด้านอื่นซึ่งห่างจากอาคาร ข้างเคียงเกินกว่า 30 เมตร หรือเกินกว่ากึ่งหนึ่งของความสูงของอาคารที่ได้รับอนุญาตจะควบด้วยตาข่ายได้ไม่เกินกว่า 2 เซนติเมตรก็ได้ แต่ผนังจะต้องเป็นไปตามข้อ 11 ของกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2526 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้างด้วยดินเหนียว วันที่ 30 มิถุนายน 2525 จะต้องมิตัววางเพื่อติดตั้งผนังรันทันนอกไม่น้อยกว่า 0.80 เมตร จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทิ้งของ และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างดัดแปลงรื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายการทิ้งของผนังรันทันนอกทั้งผ้าใบหรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่นจะล้าที่ติดข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นหนังสือ
- จะต้องทำการก่อสร้าง เฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น นอกจากนั้น นอกจากจำเป็น ซึ่งจะขออนุญาตเป็นครั้งคราว
- จะต้องสร้างรั้วชั่วคราว กันบริเวณก่อสร้างรอบ
- จะต้องจัดขยวมและหน่วยรักษาความปลอดภัยตลอดเวลา
- ห้ามกองวัสดุก่อสร้าง หรือเครื่องมือก่อสร้างในที่สาธารณะ
- ติดตั้งปล่องทิ้งขยะ และเศษวัสดุก่อสร้างชั่วคราวกับอาคารที่จะทำการก่อสร้าง

รายการประกอบแบบ

ผู้ออกแบบ

อันหมายถึง สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ มิสิทธิ์ที่จะเข้าทำการตรวจตราการก่อสร้างตราบเท่าที่รับผิดชอบ เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการที่มีหน้าที่ พิจารณาเลือกใช้ และตัดสินใจความถูกต้องของวัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ก่อสร้าง ตลอดจนพิจารณาตัดสินใจปัญหาขัดแย้งเกี่ยวกับรูปแบบ และรายการ เมื่อผู้ออกแบบตัดสินใจประการใดให้ถือเป็นถูกต้อง ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตามโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ผู้ออกแบบมิสิทธิ์ที่จะส่งแบบรายละเอียดเพิ่มเติมให้สมบูรณ์ขึ้น ได้ต่องานอันจำเป็นต่อการทำตามวิธีการ และหลักการวิชาชีพซึ่งจะขาดเสียมิได้โดยจะต้องผ่านผู้ออกแบบเสียก่อนและเมื่อผู้ออกแบบเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างต้องปฏิบัติตาม โดยถือเป็นงานเพิ่มเติมให้กับผู้รับจ้าง

ลักษณะงาน

งานตกแต่งภายใน อาคาร ศูนย์ถาวร ชั้น 21

ระดับอ้างอิง

ค่าระดับ ระยะและขนาดต่างๆ ในแบบกำหนดหน่วยเป็นเมตร(m./m.) นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น ค่าระดับ +0.00 ม ให้ยึดตามแบบแปลนคือ ระดับทางเท้าคสล, ถนนสาธารณะ/ภายในโครงการ หรือกำหนดไว้เป็นอย่างอื่นตามแบบแปลน หากมีข้อขัดแย้งกันหรือไม่ละเอียดแจ้งให้ยึดตามรูปแบบก่อสร้างนี้เป็นข้อยูติ หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของสถาปนิกหรือวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัย ให้ผู้รับจ้างจัดหาแรงงาน วัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้ที่ดีมีคุณภาพและได้มาตรฐาน

ลักษณะอาคาร

ฐานรากขนาดและจำนวน ตามที่แสดงในแบบแปลน

- ฐานราก เป็นฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดและระดับตามที่แสดงในแบบ
- คาน เป็นคานคอนกรีตเสริมเหล็กหรือคานเหล็กรูปพรรณตามที่แบบแปลนกำหนด
- เสา เป็นเสาคอนกรีตเสริมเหล็กหรือเสาเหล็กรูปพรรณตามที่แบบแปลนกำหนด
- พื้น เป็นพื้นหล่อในที่ หรือพื้นสำเร็จรูป ตามที่แบบแปลนกำหนด

รายการมาตรฐานก่อสร้าง

งานฐานราก ก่อนทำฐานรากผู้รับจ้างต้องเตรียมพื้นที่ ถม ขุด อัด และปรับระดับดินให้เรียบร้อยและสถาปนิก วิศวกร ตรวจสอบระดับพื้นดินก่อนงานดินจนได้เกณฑ์ตามที่กำหนด และได้อนุมัติจากผู้ควบคุมงานเสียก่อนจึงจะดำเนินการก่อสร้างต่อไป

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รายละเอียดเกี่ยวกับงาน ค.ส.ล. ซึ่งไม่ได้ระบุในแบบและบทกำหนดนี้ ให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

อัตราส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตจะต้องมีกำลังอัดไม่น้อยกว่า 210 กก./ตร.ซม. โดยคิดที่อายุ 28 วัน ทั้งนี้ให้ใช้ทั้งกระบอกเส้นผ่าศูนย์กลาง 15 ซม. สูง 30 ซม. ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก 16/2524

คอนกรีตหยาบ ปูนซีเมนต์ : ทราย : หิน = 1 : 3 : 5

ปูนซีเมนต์ ใช้พอร์ตแลนด์ซีเมนต์ ประเภท 1 (ตราช้าง , ตราเพชร)

หิน ใช้เป็นหินไม่ ขนาด 3/4" - 1" โดยใช้ตามความเหมาะสมของสภาพงาน ตามหลักวิชาช่างที่ตี

ทราย ใช้เป็นทรายน้ำดี มีความสะอาด ปราศจากสิ่งปลอมปนและวัชพืช

เหล็กเสริม

- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 มม และ 9 มม เป็นเหล็กเส้นกลม SR-24 ที่มีกำลังคดากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ตร.ซม หรือใช้สัญลักษณ์ RB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก 20/2527
- เหล็กเสริมที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 12-32 มม เป็นเหล็กเส้นข้ออ้อย SD-30 ที่มีกำลังคดากต่ำสุด (fy) ไม่น้อยกว่า 3,000 กก./ตร.ซม หรือใช้สัญลักษณ์ DB ... แทน และต้องได้มาตรฐาน มอก 24 - 2527
- การต่อเหล็กเสริมในส่วนใด ๆ ของโครงสร้าง ห้ามมิให้ต่อเหล็กในตำแหน่งที่รับแรงดึงสูงสุด

ให้ต่อตามในแบบหรือตามตำแหน่งต่อไปนี้

- พื้นและผนัง ตามที่เห็นสมควรโดยวิศวกร
- คานและตง เหล็กบนตอกกึ่งกลางช่วงคาน
- เหล็กกลางตงเหนือเสา หรือที่รองรับจนถึง 1/5 ของช่วงคาน
- เสา 5 ซม จากพื้นจนถึงครึ่งของความสูงของเสา

ระยะทาบของเหล็กเสริมให้ใช้ดังนี้

- เหล็ก SR-24 ระยะทาบไม่น้อยกว่า 48 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง = RB6, RB9 และ RB12 mm.
- เหล็ก SD-30 เหล็กบนของคานระยะทาบไม่น้อยกว่า 40 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง DB12 mm. ขึ้นไป
- เหล็กกลางของ คาน พื้น ผนัง และระยะทาบไม่น้อยกว่า 38 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง

5 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม นอกจากที่ระบุในแบบไว้เป็นอย่างอื่น ควรจะเป็นไปตามรายการ ดังนี้

- 1.5 ซม สำหรับพื้น
- 2.5 ซม สำหรับคานทั่วไป
- 3.0 ซม สำหรับเสา
- 5.0 ซม สำหรับฐานราก
- สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องการฝังในคอนกรีตเช่น ANCHOR BOLTS, LUGS, PIPES ต้องติดตั้งอยู่ในแบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ
- รูและร่องต่าง ๆ ที่ต้องการหรือใส่ท่อปลอกเหล็กติดกับแบบให้มั่นคงและถูกต้องก่อนเทคอนกรีตเสมอ

แบบให้เรียบร้อยและมั่นคง ก่อนเทคอนกรีตเสมอ

แบบหล่อ

การประกอบต้องได้ตั้งและจากระดับตามแบบก่อสร้าง ทุกมุมต้องสนิทไม่ให้น้ำปูนไหลออกมาได้แบบต้องค้ำยันหนาแน่นแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตได้ ผิวแบบต้องทาด้วยน้ำยาแบบก่อนการวางเหล็กเสริมทุกครั้ง การเทคอนกรีตต้องทำให้แน่นทุกจุด โดยใช้เหล็กกระทุ้งหรือเขี่ยคอนกรีตคอนกรีตที่ผสมไว้

การบ่มคอนกรีต

เมื่อนำคอนกรีตริเริ่มมาอยู่ในระยะแข็งตัวจะต้องป้องกันอันตรายจากการถูกแดดลมร้อนฝนน้ำไหล หรือการบรทุกน้ำหนักที่เกินสมควร เมื่อคอนกรีตพ้นระยะเกิน 24 ชั่วโมง ต้องจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำ ติดต่อกันอย่างน้อย 7 วัน

งานก่ออิฐและฉาบปูน วัสดุทั่วไปเป็นอิฐมอญ ซีเมนต์ ทราย น้ำ เหมือนงาน ค.ส.ล

อัตราส่วนผสมปูนก่อ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องใช้ให้หมดภายใน 1 ชั่วโมง ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 3.5-4 ส่วน น้ำปริมาณเพียงพอทำงานได้

การก่อ ส่วนที่เชื่อมกับเสาเอ็นคอนกรีตต้องเสียบเหล็กขนาด 6 มม. ไว้ที่เสาด้านหลังเสาทุกระยะไม่เกิน 60 ซม. และต้องทำการรดน้ำเสาคอนกรีตก่อนทำการก่อ การก่ออิฐบล็อคสำหรับผนังทั่วไป จะต้องใส่เอ็น ค.ส.ล. โดยใช้เหล็กขนาด 6 มม. ระยะห่าง 20 ซม.

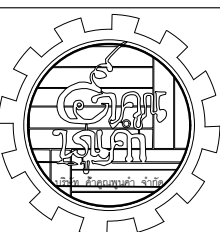
การใส่เอ็น ค.ส.ล. ให้ได้ตรงตำแหน่งต่อไปนี้

- ผนังก่ออิฐพื้นใหม่ต้องมีทั้งทางตั้งและทางนอน ต่อพื้นที่ไม่เกิน 6 ตารางเมตร
- ทับหลังผนังก่ออิฐบนและล่าง วงกบ ประตู หน้าต่าง
- ด้านข้างวงกบ ประตู หน้าต่าง และตรงมุมห้องที่มีผนังก่ออิฐมาชนกัน

อัตราส่วนผสมปูนฉาบ เมื่อผสมปูนซีเมนต์แล้วต้องไว้ให้หมดภายในครึ่งชั่วโมง

- ปูนซีเมนต์ 1 ส่วน
- ปูนขาว 1 ส่วน
- ทรายละเอียด 3 ส่วน

งานไม้ ไม่ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งไม่มีรู โพลง แครกร้าว บิดงอและข้อบกพร่องอื่นๆ เป็นไม้ที่ผ่านการอบแห้งหากมีการยึดตัวภายหลังผู้รับจ้างต้องแก้ไขและรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดโดยไม่ทั้งหมดต้องทาน้ำยากันปลวก



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์ถาวรธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ ภสส 7525
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร ภย 39183

ที่อยู่
394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
10/549 ถ.นวนินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมฯ กรุงเทพฯ 10240

DRAWING
 AR-แบบสถาปัตยกรรม
 ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S-แบบวิศวกรรมโยธา
 EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตก่อสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง รายการประกอบแบบ 1
 มหาคำน/SCALE 1 : 100
 หมาย ID1-03
 จำนวน 34 แผ่น
 เขียน นางสาว กัญจิราภรณ์ ผู้สัส
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่
 รายละเอียด
 เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์ถาวรธรรม (องค์การมหาชน)
 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

รายการประกอบแบบ (ต่อ)

ลักษณะทางสถาปัตยกรรม

พื้น วัสดุผิวพื้น ตำแหน่งตามกำหนดในแบบ การปูพื้นจะต้องปูพื้นให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกรรมวิธีของผู้ผลิต วัสดุปูพื้นทุกชนิดที่นำมาใช้จะต้องไม่มีตำหนิ แตก บิ่น งอ ร้าว และจะต้อง เป็นของใหม่ การปูกระเบื้องจะต้องได้แนวตรงกับการจัดวางกระเบื้องต้องพยายามให้ลงตัวพอดี เมื่อปูพื้นแล้วต้องเรียบไม่เป็นแอ่งสอวนที่ระดับให้ลาดเอียงให้เป็นไปตามแบบวัสดุปูพื้นต้องได้มาตรฐาน มอก

ผนัง ผนังทั่วไปเป็นผนังก่ออิฐมวลคู่ครึ่งแผ่นและเต็มแผ่น ก่อสลับแนว อิฐมวลคู่ที่ใช้ต้องมีขนาดและคุณภาพได้มาตรฐาน ใช้ชนิดอัดแน่นด้วยเครื่องเผาสุกได้ความแข็งแรงไม่ประหังง่าย ก่อด้วย ปูนทราย ความหนาแน่นปูนทรายไม่เกิน 1.5 ซม ปูนซีเมนต์ที่ใช้ในการก่อและฉาบเป็นประเภท ซีลีโก้ ซีเมนต์ของตราเสือหรือ ตรานกอินทรียี่ห้อผนังฉาบปูนในใช้ อัตราส่วน 1 ต่อ 4 ระหว่างปูนซีเมนต์กับทรายละเอียดปูนฉาบผสมด้วยน้ำยาผสมปูนฉาบในอัตราส่วนตามข้อกำหนดของผู้ผลิตวัสดุผิวตามแบบกำหนด หรือ ตามผู้ว่าจ้างกำหนด

งานฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดาน T-BAR โครง C-LINE #24 วางแผ่น ธิปซีมบอร์ดแผ่นเรียบทาสี ขนาด 60x60 ซม ความหนาตามที่แสดงในแบบ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
- ฝ้าเพดานตกแต่งฝ้าเรียบกรุธิปซีมบอร์ดแผ่นเรียบทาสี หรือยกระดัดตามแบบ โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ความหนาตามที่แสดงในแบบ ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

งานสีอาคาร ผิววัสดุที่เป็นปูนทาดูยสีกันเชื้อรา 1 ครั้ง และทาสีพลาสติกทับ 2 ครั้ง (ผนังภายนอกใช้สีพลาสติกภายนอก , ผนังภายในใช้สีพลาสติกภายใน) ใช้สีน้ำอะคิลิก (ระบุโทนและยี่ห้อตามที่แสดงไว้ในแบบ) ผิววัสดุที่เป็นเหล็ก ทาด้วยสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้ง และทาสีน้ำมันทับ 2 ชั้น ผิววัสดุที่เป็นไม้ ทารองพื้นด้วยสีรองพื้นไม้กันเชื้อรา 1 ชั้น สีน้ำมัน 1 ชั้น หรือสีธรรมชาติ การป้องกันปลวก ใช้น้ำยาเคมีฉีดและราดพื้น โดยรอบคานคอดิน (ตามที่แสดงไว้ในแบบ)

ลักษณะทางสถาปัตยกรรมภายใน

งานผนัง

- ผนังทั่วไปติดตั้งใหม่เป็นผนังเบา โครงโลหะกรุแผ่นธิปซีมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม ทาสีน้ำอะคริลิกหรือกรูว์สตุคตกแต่ง ตามที่แสดงในแบบ
- ผนังทั่วไปของเดิมโครงสร้างภายในเป็นไม้เนื้อแข็งหรือไม้สักจ้อยท์ 1"x2" ปิดทับด้วยไม้อัดความหนาตามที่แสดงในแบบ กรุทับด้วยวัสดุตกแต่ง ตามที่แสดงตามรายละเอียดในแบบ

งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว (MOVABLE FURNITURE) ให้บริษัทหรือ ผู้รับจ้าง จัดทำรูปแบบเสนอต่อผู้ออกแบบหรือผู้ว่าจ้าง กรณีผู้ว่าจ้างแบบเอกสารหรือรูปแบบพร้อมแบบ FURNITURE ให้บริษัทหรือ ผู้รับจ้างเสนอราคาต่อผู้ว่าจ้างก่อนทำการดำเนินการก่อสร้าง

งานเฟอร์นิเจอร์ BUILT-IN

1. โครงสร้างภายในเป็นไม้ยมหอมหรือไม้สักจ้อยท์ 1"x2"
2. โครงวัสดุที่นำมาประกอบขึ้นภายนอกตามที่ระบุในแบบ ผู้รับเหมาจะต้องเลือกสรรและ ลายที่มีคุณภาพ
3. ขอบข้างลิ้นชักและบานตู้ทุกชั้นจะต้องปิดทับหรือกรุทับ ด้วยเยื่อไม้จริงให้สนิทเพื่อมิให้เห็นสันของไม้ขัด
4. กรอบบานตู้ทั้งหมดต้องทำบังใบ สำหรับเวลาปิด เพื่อให้สนิท ไม่มีร่องโหว่
5. หากมีปัญหาหรือข้อสงสัยในแบบ ต้องปรึกษาต่อผู้ออกแบบก่อน เพื่อหาข้อสรุปก่อนลงมือดำเนินการ

**หมายเหตุ

รายการประกอบแบบก่อสร้างมาตรฐานดังกล่าวข้างต้น หากมิได้ระบุไว้ ให้ถือตามที่ระบุไว้ในแบบพิมพ์เขียว รายการต่าง ๆ หากมีปัญหาให้ปรึกษาสถาปนิกออกแบบ หรือวิศวกรผู้ออกแบบเสียก่อน

1. ผู้รับเหมาจะต้องเข้าไปตรวจสอบสถานที่จริง ก่อนลงมือทำ หากมีปัญหาสงสัยสงสัยให้ปรึกษาต่อผู้ออกแบบ ก่อนลงมือ เพื่อหาข้อสรุป
2. ขนาดในแบบทุกอย่างให้ถือตัวเลขเป็นหลัก หากมีข้อสงสัยให้ปรึกษาก่อนลงมือทำจริง
3. คิวไม้ บั้ววงกบ ที่เป็งานตกแต่งให้เสนอตัวอย่างเท่าของจริง เพื่ออนุมัติก่อนลงมือดำเนินการติดตั้ง
4. งานสีทุกชนิด ให้เสนอตัวอย่างทำเหมือนสีจริง โดยพ่นหรือย้อมลงบนไม้ขัดขนาด 12"x12" หรือวัสดุที่ผู้ออกแบบระบุในแบบเสนอต่อผู้ออกแบบ/ผู้ว่าจ้างก่อนเพื่ออนุมัติก่อนลงมือดำเนินการติดตั้ง
5. ขนาดงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว เสนอรายละเอียดตามมาภายหลังกรณีผู้ว่าจ้างแบบเอกสารหรือรูปแบบพร้อมแบบ FURNITURE ให้บริษัทหรือ ผู้รับจ้างเสนอราคาต่อผู้ว่าจ้างก่อนทำการดำเนินการก่อสร้าง
6. งานฝ้าเพดาน โครงโลหะ C-LINE No.26 ยึดโดยเส้นลวด (SUSPENSION SYSTEM) พร้อมกับ ล็อกกรุแผ่น GYPSUM BOARD ตามมาตรฐานผู้ผลิต ฉาบรอยต่อให้สนิท ฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก ตามแบบ
7. ฝ้าธิปซีมภายในห้องน้ำเป็นชนิดกันความชื้น โครง T-BAR C-LINE #24 ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต

หมายเหตุสำคัญ

การก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานและ มาตรฐานทางสถาปัตยกรรมให้ถือว่ารายละเอียดประกอบแบบปะหน้านี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา โดยหากรายละเอียดต่างๆไม่สมบูรณ์ ให้พิจารณา รายการ(ข้อกำหนด)ประกอบแบบก่อสร้างซึ่งเป็นเลขขนาด A4 ที่ประกอบแบบมา (กรณีที่มีการแนบในสัญญา) กรณีไม่มีให้ยึดถือ รายการประกอบแบบก่อสร้างนี้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญา หากมีข้อสงสัยในแบบก่อสร้าง ผู้รับเหมาต้องสอบถาม เพื่อขอความชัดเจนจากสถาปนิกเจ้าของแบบและวิศวกรและแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้างจริง มิฉะนั้นจะถือเป็นความรับผิดชอบของผู้รับเหมาซึ่งจะ ต้องแก้ไขให้ถูกต้อง สมบูรณ์ก่อนการส่งมอบงานซึ่งจะถือเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้

มาตรการในการก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันเหตุเดือดร้อน

ในระหว่างทำการก่อสร้างอาคาร จะต้องปฏิบัติตามการต่างๆ กำหนดให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันความเสียหาย ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้กับสุขภาพร่างกาย ชีวิตและทรัพย์สินทั้งของตนเองและผู้อื่น โดยจะต้องเตรียมการป้องกันโดยให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 หมวด 1 เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร เพื่อป้องกันภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นแก่สุขภาพร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินของประชาชน ลงวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ.2534

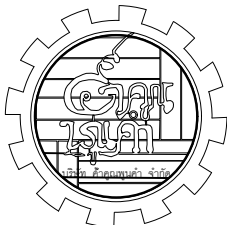
- ในการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของการอนุญาตปลูกสร้าง และต้องมีผู้ควบคุมงาน ตามที่ระบุไว้ในใบอนุญาตปลูกสร้างอยู่ที่สถานที่ก่อสร้าง ถ้าผู้ควบคุมงานไม่อยู่ ต้องตั้งตัวแทนไว้
- ก่อนเริ่มการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคารต้องติดป้ายขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 1.00 ม ยาวไม่น้อยกว่า 1.00 ม ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคารและสามารถมองเห็นได้ง่ายตลอดเวลาที่ก่อสร้างอาคาร โดยแสดงข้อความดังต่อไปนี้

การก่อสร้างอาคาร จำนวน เพื่อใช้เป็น
ใบอนุญาตเลขที่ ลงวันที่
กำหนดเวลาแล้วเสร็จในวันที่ เจ้าของอาคาร
ผู้ดำเนินการก่อสร้างอาคาร ผู้ควบคุมงาน
สถาปนิก วิศวกร

ก่อนเริ่มการก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องสำรวจรายละเอียดตำแหน่ง ความลึก และขนาดของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียงหรือสิ่งก่อสร้างอื่นๆ ตามความจำเป็นและมาตรการเพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายต่างๆ



1. การป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากเศษสิ่งของ , วัสดุ และฝุ่นละออง ที่ร่วงหล่นลงมา
 - กั้นรั้วชั่วคราว ตามแบบร้ว 1 โดยรอบพื้นที่เขตก่อสร้างอาคาร
 - ห้ามมิให้บุคคลที่ไม่มีกิจธุระเกี่ยวข้อง เข้าไปในบริเวณก่อสร้าง
 - ซึ่งต่ำชายตามแบบร้ว 2 ยื่นห่างจากอาคารที่ก่อสร้างอย่างน้อย 2 ม ในส่วนที่ระยะห่างไม่ถึง 2 ม ให้ยื่นตาข่ายให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
 - ผนังอาคารด้านชิดแนวก่อสร้าง ให้ป้องกันอันตรายโดยใช้โครงเหล็กแนบปิดติดตั้งชิดแนวเขตที่ดิน และซึ่งช่องว่างด้วยผ้าใบหรือตาข่าย ตามแบบที่กำหนด
2. การป้องกันความเสียหาย ซึ่งเกิดจากแรงสั่นสะเทือน จากการตอกเข็ม การก่อสร้างฐานรากที่อยู่ต่ำกว่าระดับผิวดินเดิม
 - ตอกเข็มกันทั้ง (SHEET PILE) ซึ่งจะต้องมีขนาดเพียงพอที่จะรับน้ำหนักของดิน และน้ำหนักก่อสร้าง รวมทั้งน้ำหนักจรของอุปกรณ์ต่างๆ บนดินได้อย่างเพียงพอโดยให้ออกแบบการรับน้ำหนักต่างๆ ด้วยระบบการค้ำยัน
 - การจัดลำดับการตอกเสาเข็ม (PILE DRIVING SEQUENCE) โดยวางลำดับการตอกเสาเข็มให้เกิดแรงดันด้านข้างกระจายออกไปในทิศทางที่มีสิ่งปลูกสร้างน้อยที่สุด
 - ขุดคูกว้าง 2 ม ลึก 2 ม ตลอดแนวระหว่างบริเวณตอกเข็ม กับอาคารต่างเจ้าของหรือผู้ครอบครอง
 - การตอกเข็มกันทั้ง การตอกเสาเข็ม การขุดคู จะต้องกระทำห่างจากเขตที่ดินต่างเจ้าของไม่น้อยกว่า 0.80 ม
 - ใช้ผ้าใบ ผ่ากระสอบ หรือวัสดุอื่นที่คล้ายกัน ซึ่งกั้นรอบบริเวณ ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 14.00 ม หรือ 2 ใน 3 ของความสูงของปั้นจั่นตอกเข็ม หรือปั้นจั่นเจาะเข็ม
3. ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องไม่ติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ เครื่องใช้ วัสดุก่อสร้าง หรือชิ้นส่วนโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ
4. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้ หรือติดต่อกับเขตที่ดินสาธารณะ ห้ามผู้ดำเนินการก่อสร้าง กองดินบนที่สาธารณะ และขุดเจาะดินล้ำเขตที่สาธารณะนั้น โดยเด็ดขาด
5. ผู้ดำเนินการต้องติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อความปลอดภัยของประชาชนบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้งไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือไฟสัญญาณสีแดงกระพริบเตือนอันตรายในระหว่างพระอาทิตย์ตก ถึงพระอาทิตย์ขึ้น

6. การก่อสร้าง จะกระทำการให้เกิดเสียงดังเกินกว่า 75 เดซิเบล (เอ) ในระยะ 30 ม ไม่ได้ และห้ามกระทำการใดๆ ในบริเวณก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดเสียงและแสงรบกวนอยู่ข้างเคียง ระหว่าง 22.00 น. ถึง 06.00 น.
7. ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างต้องตรวจสอบ และบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ วิธีการก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายแก่สุขภาพ ร่างกาย ชีวิต และทรัพย์สินผู้ควบคุมงานต้องแจ้งให้ผู้ดำเนินการก่อสร้างทราบ เพื่อจัดการแก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมและปลอดภัย
8. โครงสร้างของนั่งร้าน ต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้
 - นั่งร้านที่ใช้สำหรับก่อสร้างอาคาร ผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องให้ผู้ที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามที่ ก. 2 กำหนดเป็นผู้ออกแบบนั่งร้านให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้าน ลงวันที่ 30 มิย 2525
 - ต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 0.80 ม รอบอาคาร เพื่อติดตั้งนั่งร้าน จะต้องจัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งและป้องกันฝุ่นละออง อันเกิดจากการก่อสร้าง
 - นั่งร้าน รวมทั้งผ้าใบ หรือวัสดุป้องกันวัสดุร่วงหล่น จะลำที่ดินข้างเคียง หรือต่างเจ้าของไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร
 - นั่งร้านที่สร้างด้วยโลหะรวมทั้งฐานรองรับนั่งร้าน ต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดที่บรรทุกบนนั่งร้านและไม่น้อยกว่า 4 เท่าสำหรับนั่งร้านที่สร้างด้วยไม้
 - โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยง ค้ำยัน หรือตรึงติดกับพื้นดิน หรือส่วนของงานก่อสร้างเพื่อป้องกันมิให้เซ หรือล้ม
 - ต้องมีราวกันตก ความสูงไม่น้อยกว่า 0.90 ม และไม่เกิน 1.10 ม จากพื้นนั่งร้านตลอดแนวอาคารนอกของพื้นที่นั่งร้าน นอกจากเฉพาะช่วงที่จำเป็นเพื่อขนถ่ายสิ่งของ
 - ต้องจัดให้มีพื้นที่นั่งร้านปิดต่อกันมีความกว้างไม่น้อยกว่า 0.35 ม ยึดกับตงให้แน่น ยกเว้นนั่งร้านสำเร็จเดียว
 - ต้องออกแบบนั่งร้านให้มีความสามารถรับน้ำหนักผ้าใบ ลังกะสี ไม้แผ่นด้วย
 - เหนือช่องที่กำหนดให้เป็นทางเดิน ต้องปกคลุมด้วยผ้าใบ ลังกะสีหรือไม้แผ่น เพื่อป้องกันอันตรายแก่ผู้ใช้ทางเดิน
9. ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีหมวกแข็ง ภายในหมวกต้องมีรองในหมวก ทำด้วยหนังพลาสติก เพื่อป้องกันอันตรายต่อศีรษะให้แก่ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้เข้าไปในบริเวณนั้น
10. คนงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
11. ให้ระมัดระวังความปลอดภัย ตลอดแนวเขตก่อสร้าง โดยติดป้ายแสดงเขตก่อสร้าง ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่น้อยกว่า 10 ม
12. ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบเตือนภัยด้านหน้า ด้านข้าง และด้านหลังอาคารที่ทำการก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย
13. ให้ผู้ดำเนินการก่อสร้าง จัดทำประกันภัยสำหรับชีวิต และทรัพย์สินของบุคคลที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้าง



โครงการ/PROJECT ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.
--

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ ภสผ 7525	394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่ นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร ภย 39183	10/549 ถ.นวนิรินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมม กรุงเทพฯ 10240

DRAWING <input type="checkbox"/> AR-แบบสถาปัตยกรรม <input checked="" type="checkbox"/> ID-แบบสถาปัตยกรรมภายใน <input type="checkbox"/> L-แบบภูมิสถาปัตยกรรม <input type="checkbox"/> S-แบบวิศวกรรมโยธา <input type="checkbox"/> EE-แบบวิศวกรรมไฟฟ้า <input type="checkbox"/> SN-แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	 
---	--

ISSUED OF PACKAGE <input checked="" type="checkbox"/> แบบขออนุญาตปลูกสร้าง <input type="checkbox"/> แบบเพื่อกระประชุมงาน <input type="checkbox"/> แบบเสนอประกวดราคา <input type="checkbox"/> แบบคู่สัญญาก่อสร้าง <input type="checkbox"/> แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม	แบบแสดง รายการประกอบแบบ 2 มาตราส่วน/SCALE 1 : 100 แผ่นที่ ID1-04 จำนวน 34 แผ่น เขียน นางสาว กัญญรัตน์ ภูมิสี ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ วันที่ 30-05-2567
---	--

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21-17 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.	

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า

1. มาตรฐานอุปกรณ์งานระบบไฟฟ้า

- 1.1 ท่อร้อยสายไฟฟ้า ให้ใช้ท่อ PVC สีเหลือง โดยมีขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสายไฟฟ้าที่ร้อยในแต่ละจุดนั้นๆ หรือ ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า แต่ในกรณีท่อฝังผนังต้องมีขนาดไม่เกิน 3/4 " และต้องได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)
- 1.2 กล่องฝังผนัง (Handy Box) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ สวิตช์ เต้ารับต่างๆ หรือ Breaker ติดตอนปลายทาง ให้ใช้ประเภทที่เป็นโลหะ มีขนาด 5 x 10 x 5 ซม
- 1.3 กล่องแยกหรือกล่องต่อสาย (Junction Box) สำหรับใช้เป็นจุดต่อสายไฟฟ้าให้ใช้ประเภทที่เป็นโลหะ มีขนาด 5 x 10 x 5 ซม
- 1.4 ท่อโลหะอ่อน (Flexible Metallic Conduit) สำหรับต่อจากกล่องแยกหรือท่อไปยังอุปกรณ์ดวงโคม ให้ใช้ขนาดที่เหมาะสมกับจำนวนสายไฟฟ้าในแต่ละจุดนั้นๆ หรือตามทีระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 1.5 Connector สำหรับต่อท่อ PVC เข้ากับกล่องฝังผนังหรือกล่องแยก ให้ใช้ประเภทที่เป็น PVC มีขนาดเดียวกันกับท่อนั้นๆ และ Connector สำหรับต่อท่อ Flexible เข้ากับท่อกล่องแยก ให้ใช้ประเภทที่เป็นโลหะ มีขนาดเดียวกันกับท่อ Flexible นั้นๆ
- 1.6 สายไฟฟ้า
 - 1.6.1 สายไฟฟ้าที่ใช้เดินภายในอาคารให้ใช้สายประเภท THW ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) มีขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.6.2 สายเมนไฟฟ้าที่ใช้เดินแบบอากาศจากมิเตอร์ไฟฟ้าเข้าภายในตัวอาคารให้ใช้สายประเภท THW ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) มีขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.6.3 สายเมนไฟฟ้าที่ใช้เดินแบบใต้ดินจากมิเตอร์ไฟฟ้าเข้าภายในตัวอาคารให้ใช้สายประเภท NYY ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) มีขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.6.4 สายไฟฟ้าที่ใช้เดินแบบใต้ดินสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าภายนอกอาคาร เช่น โคมไฟรั้ว โคมไฟหัวเสา กระดิ่ง บิมน้ำ ฯลฯ ให้ใช้สายประเภท NYY ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก) มีขนาดตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 1.7 สายโทรศัพท์
 - 1.7.1 สายโทรศัพท์ที่ใช้เดินภายในอาคาร ให้ใช้สายประเภท TIEV 22 AWG 4C-0.65 sq.mm. ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)
 - 1.7.2 สายเมนโทรศัพท์ที่ใช้เดินแบบใต้ดินจากภายนอกเข้ามาในตัวอาคาร ให้ใช้สายประเภท PPTL 8C-0.65 sq.mm. ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)
- 1.8 สายอากาศโทรทัศน์ ให้ใช้สายประเภท RG6/U ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)
- 1.9 แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Load Center) ให้ใช้แบบตู้โลหะที่ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 2 สาย แรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์ หรือ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 3 เฟส 4 สาย แรงดันไฟฟ้า 380/220 โวลท์ อย่างใดอย่างหนึ่งตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า และให้ใช้ยี่ห้อ รุ่น จำนวนช่อง ขนาด ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.9.1 Main Circuit Breaker ควบคุมระบบไฟฟ้าทั้งหมด เป็นแบบที่ใช้ร่วมกันได้กับแผงจ่ายไฟฟ้าหลักที่กำหนด มีขนาด Ampere Trip ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.9.2 Circuit Breaker ควบคุมวงจรไฟฟ้าย่อย เป็นแบบที่ใช้ร่วมกันได้กับแผงจ่ายไฟฟ้าหลักที่กำหนด มีขนาด Ampere Trip ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.9.3 แผงทองแดงสำหรับระบบสายดิน ให้ใช้แผงทองแดงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/8 " มีความยาวไม่น้อยกว่า 1.80 ม
- 1.10 อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า เต้ารับโทรศัพท์ เต้ารับโทรทัศน์ Breaker ติดตอนปลายทาง สวิตช์กระดิ่ง กระดิ่งไฟฟ้า ฯลฯ ใช้ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 1.11 อุปกรณ์ดวงโคมไฟฟ้า ใช้ยี่ห้อ รุ่น ขนาด ตามข้อกำหนดของแต่ละโครงการดังแสดงไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.11.1 อุปกรณ์ประกอบภายในดวงโคม เช่น หลอด ขั้วหลอด บาลาสต์ สตาร์ทเตอร์ จะต้องใช้อุปกรณ์ ที่ได้รับการรับรองผลิตภัณฑ์ มาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก)
 - 1.11.1.1 ดวงโคมไฟฟ้าที่ใช้หลอดประเภท หลอดฟลูออเรสเซนต์ให้ใช้ขนาดของหลอดตามขนาดของโคมนั้นๆ
 - 1.11.2 ดวงโคมไฟฟ้าที่ใช้หลอดประเภทหลอดเกลียว ให้ใช้หลอดชนิด Incandescent ที่มีกำลังไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 40 วัตต์
- 1.12 อุปกรณ์ยึดโยงสายภายนอกอาคาร
 - 1.12.1 ในกรณีที่เดินสายเมนไฟฟ้าหรือโทรศัพท์แบบใต้ดิน ให้ใช้อุปกรณ์หัวงูเห่า ที่มีขนาดเดียวกันกับท่อเมนนั้นๆ โดยให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 1.12.2 ในกรณีที่เดินสายเมนไฟฟ้าแบบอากาศ ให้ใช้อุปกรณ์ชุดลูกถ้วยและแนลต์ ที่มีขนาดเหมาะสมกับขนาดสายเมนไฟฟ้านั้นๆ หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้า

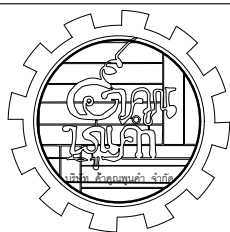
2. มาตรฐานการติดตั้งงานระบบไฟฟ้า

- 2.1 การติดตั้งกล่องฝังผนัง (Handy Box) สำหรับติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ฝังในผนังขณะงวดงานก่ออิฐ โดยให้ติดตั้งตามตำแหน่งและระดับความสูงตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า แต่ถ้าหากไม่ได้ระบุไว้ให้ติดตั้งตามมาตรฐานทั่วไปดังนี้
 - 2.1.1 กล่องฝังผนังสำหรับติดตั้งสวิตช์ทั่วไป ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 1.25 ม (ขอบล่าง) นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น และในกรณีที่จำเป็นต้องติดตั้งกล่องฝังผนังมากกว่า 1 กล่อง ณ จุดนั้นๆ ให้ติดตั้งในลักษณะซ้อนขึ้นด้านบน มีระยะห่างระหว่างกล่อง 0.02 ม
 - 2.1.2 กล่องฝังผนังสำหรับติดตั้งเต้ารับต่างๆทั่วไป ให้ติดตั้งสูงจากพื้น 0.30 ม (ขอบล่าง) นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น และในกรณีที่จำเป็นต้องติดตั้งกล่องฝังผนังมากกว่า 1 กล่อง ณ จุดนั้นๆ ให้ติดตั้งในลักษณะคู่ออกไปด้านข้าง มีระยะห่างระหว่างกล่อง 0.02 ม

- 2.1.3 กล่องฝังผนังสำหรับติดตั้ง Breaker ให้ติดตั้งในแนวตั้ง สูงจากพื้น 1.25 ม (ขอบล่าง) นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น และในกรณีที่จำเป็นต้องติดตั้งกล่องฝังผนังมากกว่า 1 กล่อง ณ จุดนั้นๆ ให้ติดตั้งในลักษณะคู่ออกไปด้านข้าง มีระยะห่างระหว่างกล่อง 0.02 ม
- 2.2 การฝังท่อ PVC ในผนัง สำหรับร้อยสายไฟฟ้า ให้ฝังในขณะงวดงานก่ออิฐ โดยให้ฝังท่อตามตำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นๆ ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า และมีข้อกำหนดดังนี้
 - 2.2.1 การวางท่อจะต้องวางให้ถูกต้องเรียบร้อยก่อนการฉาบปูนผนังเท่านั้น ห้ามมิให้สกัดผิวปูนฉาบเพื่อวางท่อโดยเด็ดขาด
 - 2.2.2 จุดต่อระหว่างท่อกับกล่องฝังผนัง ที่อยู่ในผนังจะต้องต่อโดยใช้ Connector เท่านั้น
 - 2.2.3 การฝังท่อและกล่องฝังผนังสำหรับอุปกรณ์เต้ารับไฟฟ้าและเต้ารับโทรศัพท์- โทรทัศน์ จะต้องฝังแยกกัน ห้ามใช้ท่อหรือกล่องฝังผนังเดียวกันโดยเด็ดขาด
 - 2.2.4 การฝังท่อร้อยสายไฟฟ้าสำหรับแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Load Center) ให้ฝังในระดับความสูงตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 2.3 การติดตั้งกล่องแยก (Junction Box) และการเดินท่อเหนือระดับฝ้าเพดาน ให้ติดตั้งตามข้อกำหนดดังนี้
 - 2.3.1 การติดตั้งกล่องแยก (Junction Box) เพื่อเป็นจุดต่อสายไฟฟ้า ให้ติดตั้งโดยใช้ทุกพลาสติกและสกรูเกลียวปล่อย ในลักษณะที่แข็งแรง ไม่น้อยกว่า 2 จุดต่อกล่องแยกนั้นๆ
 - 2.3.2 การเดินท่อ PVC เพื่อร้อยสายไฟฟ้า ให้เดินแนวทอในลักษณะที่เรียบร้อยและยึดท่อด้วยแคลปโลหะ PVC หรืออลูมิเนียมแบน ทุกระยะ 1.50 ม
 - 2.3.3 การต่อท่อ PVC เข้าด้วยกันให้ต่อโดยใช้ข้อต่อตรงเท่านั้น
 - 2.3.4 การตัดท่อโค้ง ให้ใช้วิธีตัดโดยใช้ความร้อนหรือขดลวดสปริง และให้อยู่ในลักษณะที่เรียบร้อย
 - 2.2.5 การต่อท่อ PVC เข้ากับกล่องแยก (Junction Box) ให้ต่อโดยใช้ Connector เท่านั้น
 - 2.2.6 ท่อ Flexible ให้ใช้ร้อยสายไฟฟ้าที่บริเวณจุดปลายสายต่อเข้ากับอุปกรณ์ดวงโคมเท่านั้น
 - 2.2.7 ท่อ Flexible ที่ต่อออกจากกล่องแยก (Junction Box) หรือปลายท่อ PVC จะต้องมีความยาวไม่เกิน 6 ฟุต หรือ 1.80 ม
 - 2.2.8 การต่อท่อ Flexible เข้ากับกล่องแยก (Junction Box) ให้ต่อโดยใช้ Connector เท่านั้น
 - 2.2.9 การต่อท่อ Flexible เข้ากับท่อ PVC ให้ต่อโดยใช้ข้อต่อตรงโลหะแบบมีสกรูล็อกท่อเท่านั้น
- 2.4 การร้อยสายไฟฟ้าและสายสัญญาณ จะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า และมีข้อกำหนดดังนี้
 - 2.4.1 สายไฟฟ้าที่ใช้ไม่มีรหัสสีของสายเพื่อแยกประเภทของ Load ดังนี้

ประเภทของ Load	รหัสสีของสาย
แสงสว่าง (สายมิไฟ)	สีแดง
เต้ารับไฟฟ้า (สายมิไฟ)	สีดำ
เครื่องปรับอากาศ (สายมิไฟ)	สีน้ำเงิน
เครื่องทำน้ำร้อน อุปกรณ์สัญญาณ	สีเหลือง
สายศูนย์ (Neutral)	สีขาว สีเทา
สายดิน (Ground)	สีเขียว

- 2.4.2 ขนาดและประเภทของสายที่ใช้เดินจะต้องเป็นไปตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 2.4.3 การเดินสายไฟฟ้าจะต้องเดินให้ถูกต้องตามวงจรไฟฟ้าที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 2.4.4 การเดินสายไฟฟ้าในหนึ่งวงจรไฟฟ้า จะต้องเดินให้กระแสไหลครบวงจรในท่อร้อยสายเดียวกัน ห้ามใช้สายร่วม Neutral โดยเด็ดขาด
- 2.4.5 การต่อสายไฟฟ้าจะทำให้เฉพาะในกล่องแยกเท่านั้น
- 2.4.6 ในการต่อสายไฟฟ้าในกล่องแยก ถ้าสายที่ต่อมีขนาดไม่เกิน 6 sq.mm. ให้ใช้ Wire Nut ชนิดขันเกลียว แล้วพันด้วยเทปพันสายไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน พันอย่างน้อย 3 ชั้น
- 2.4.7 การเดินสายสัญญาณ ห้ามเดินร่วมท่อเดียวกันกับสายไฟฟ้าโดยเด็ดขาด และระบบการเดินสายจะต้องถูกต้องตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
- 2.4.8 การเดินสายเมนไฟฟ้า ห้ามให้มีการต่อสายระหว่างทางจากมิเตอร์ไฟฟ้าถึงแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Load Center) ยกเว้นแต่ได้กำหนดจุดต่อแยกไว้ในแบบไฟฟ้า



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 ภสผ 7525
 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร
 ภย 39183
 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 นวมินทร์ เขตปทุมุม กรุงเทพฯ 10240

DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า 1
 มาตราส่วน/SCALE
 แผนที่ ID1-05
 จำนวน 34 แผ่น
 เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อิส
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่
 รายละเอียด
 เจ้าของโครงการ /PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (CMU) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

2.4.9 จำนวนสายไฟฟ้าที่เดินในแต่ละท่อให้มีพื้นที่หน้าตัดสายรวมกันไม่เกิน 70 % ของพื้นที่หน้าตัดท่อนั้นๆ หรือตามตารางนี้

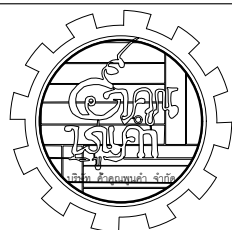
ขนาดสายไฟฟ้า (มม.)	จำนวนสูงสุดของสายไฟฟ้าที่ร้อยในท่อร้อยสาย (ขนาดสายเท่ากัน)						
	2	6	10	18	31	—	—
1.0	2	6	10	18	31	—	—
1.5	2	5	10	14	25	35	—
2.5	1	3	5	9	16	22	38
4	1	3	5	7	13	18	30
6	1	2	4	5	10	14	23
10	—	1	3	4	6	9	15
16	—	1	2	3	4	5	9
25	—	—	—	—	3	4	7
35	—	—	—	—	2	3	5
50	—	—	—	—	1	2	4
ขนาดท่อ (นิ้ว)	3/8	1/2	3/4	1	1-1/4	1-1/2	2

3. เงื่อนไขทั่วไปและการตรวจสอบ

- ผู้รับจ้างจะต้องใช้วัสดุและอุปกรณ์ในการติดตั้งให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขวัสดุอุปกรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากผู้ควบคุมงานพบว่าวัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งงานระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงวิธีการติดตั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ หากผู้ควบคุมงานพบว่าวิธีการติดตั้งนั้น ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด
- ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบและรายการประกอบแบบจนแน่ใจว่าเข้าใจถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขต่างๆ กรณีมีข้อสงสัยหรือข้อผิดพลาดให้สอบถามจากผู้ควบคุมงาน และให้ตีความในทางที่ดีกว่า ใช้อุปกรณ์ที่ดีกว่า โดยถือความเห็นของผู้ควบคุมงานเป็นข้อยุติ
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบรายละเอียดในการติดตั้งจากแบบไฟฟ้าควบคุมคู่ไปกับแบบโครงสร้าง แบบสถาปัตยกรรม แบบประปา และสุขาภิบาล ก่อนการติดตั้งเสมอ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่องานดังกล่าว
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการทดสอบระบบไฟฟ้า เมื่อดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ให้แน่ใจว่าระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานได้จริง ถูกต้อง ปลอดภัย ก่อนให้ผู้ควบคุมงานตรวจสอบและรับงานต่อไป
- ระยะเวลารับประกันคือ ภายใน 365 วัน นับตั้งแต่ผู้รับจ้างส่งมอบงาน โดยปลอดไฟฟ้าทุกชนิดให้รับประกันเฉพาะในกรณีหลอดชำรุดก่อนหมดอายุการใช้งาน แต่ไม่เกิน 90 วัน สำหรับหลอดไส้และ 180 วัน สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์

2.5 การเดินสายเมนไฟฟ้าจากภายนอกอาคาร มายังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Load Center) ให้ใช้วิธีการเดิน ประเภทและขนาดของสาย ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า

- 2.5.1 กรณีการเดินสายเมนไฟฟ้าแบบอากาศ ให้ใช้ลวดถ่วงหึงยึดที่บริเวณชายคาหรือผนังอาคารแล้วยึดโยงสายเมนไฟฟ้าไปยังชุดแล็คที่ติดตั้งไว้ที่เสาไฟฟ้าหน้าอาคาร ใช้ลวดดอลุมิเนียมกลมผูกสายติดกับลวดถ่วงที่ชุดแล็คนั้น และให้อยู่ในลักษณะที่ร้อยร้อยแข็งแรง ปล่อยให้สายเมนไฟฟ้าลงมายังตำแหน่งติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าโดยปล่อยให้สายเมนไฟฟ้าห่างจากพื้นดิน 1.00 ม. ทำการระบุงสายว่าเส้นใดคือเส้นสายมีไฟ เส้นใดคือเส้นสายศูนย์ (Neutral)
- 2.5.2 กรณีการเดินสายเมนไฟฟ้าแบบใต้ดินให้เดินร้อยท่อ PVC ที่มีขนาดท่อเหมาะสมกับขนาดและจำนวนสายเมนไฟฟ้า จากภายในอาคารไปยังเสาไฟฟ้าที่จะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขึ้นต่อความสูงจากระดับพื้นดิน 1.50 ม ติดตั้งหัววงแหวนขนาดเดียวกันกับท่อ ยึดท่อติดกับเสาไฟฟ้าด้วยชุดวางรูปตัวว และประกบกับแคลมปีอย่างน้อย 2 จุด ปล่อยให้สายเมนไฟฟ้าออกจากหัววงแหวนในนอกรั้ว 1.00 ม ทำการระบุงสายว่าเส้นใดคือเส้นสายมีไฟ เส้นใดคือเส้นสายศูนย์ (Neutral) หากเป็นระบบไฟฟ้า 3 เฟส ให้ระบุว่าเป็นเส้นใดคือเส้น เฟส 1 เฟส 2 เฟส 3 หรือสายศูนย์ (Neutral)
- 2.6 การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ จะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามตำแหน่ง ระยะ และระดับตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 2.6.1 การติดตั้งอุปกรณ์ สวิตช์ เต้ารับต่างๆ และ Breaker ตัดตอนปลายทาง ให้ติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า และจะต้องติดตั้งให้อยู่ในลักษณะที่ถูกต้องเรียบร้อย ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์นั้นๆ
 - 2.6.2 การติดตั้งอุปกรณ์ดวงโคม ให้ติดตั้งโดยใช้อุปกรณ์ที่ถูกต้องตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า ให้อยู่ในลักษณะที่ถูกต้องเรียบร้อย ตามมาตรฐานของผู้ผลิตอุปกรณ์ดวงโคมนั้นๆ
 - 2.6.3 ในกรณีปล่อยให้สายไฟที่ตำแหน่งอุปกรณ์แต่ไม่ได้ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เช่นเครื่องปรับอากาศ เครื่องทำน้ำร้อน เตาไฟฟ้า ฯลฯ ให้ทำการพันเทปที่ปลายสายแล้วเก็บสายไว้ในกล่องฝังผนัง ปิดฝากล่องฝังผนังนั้นด้วยฝาปิดให้เรียบร้อย
- 2.7 การติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Load Center) จะต้องติดตั้งให้ถูกต้องตามตำแหน่ง ระยะ และระดับตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า และมีข้อกำหนดโดยทั่วไปดังนี้
 - 2.7.1 การติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก จะต้องติดตั้งให้ถูกต้องเรียบร้อย ตามมาตรฐานของผู้ผลิต และให้อยู่ในลักษณะที่มั่นคงแข็งแรง
 - 2.7.2 การตัดช่องด้านหลังแผงจ่ายไฟฟ้าหลักเพื่อเข้าสายไฟฟ้า จะต้องใช้วัสดุที่เป็นฉนวนปิดรอบขอบของช่องที่ตัดนั้น เพื่อป้องกันการบาดสายไฟฟ้า
 - 2.7.3 การเดินสายเพื่อต่อเข้ากับ Circuit Breaker ภายในแผงจ่ายไฟฟ้าหลักนี้ ให้เดินในลักษณะที่ถูกต้องเรียบร้อย ตามวงจรถือระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 2.7.4 การต่อสายดินและต่อกรังทองแดง ให้ใช้อุปกรณ์ตามที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า ตอกแท่งทองแดงตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในแบบไฟฟ้า
 - 2.7.5 ให้แสดงข้อความเพื่อระบุการควบคุมวงจรร้อยของ Circuit Breaker แต่ละตัวไว้ที่บริเวณแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า 2

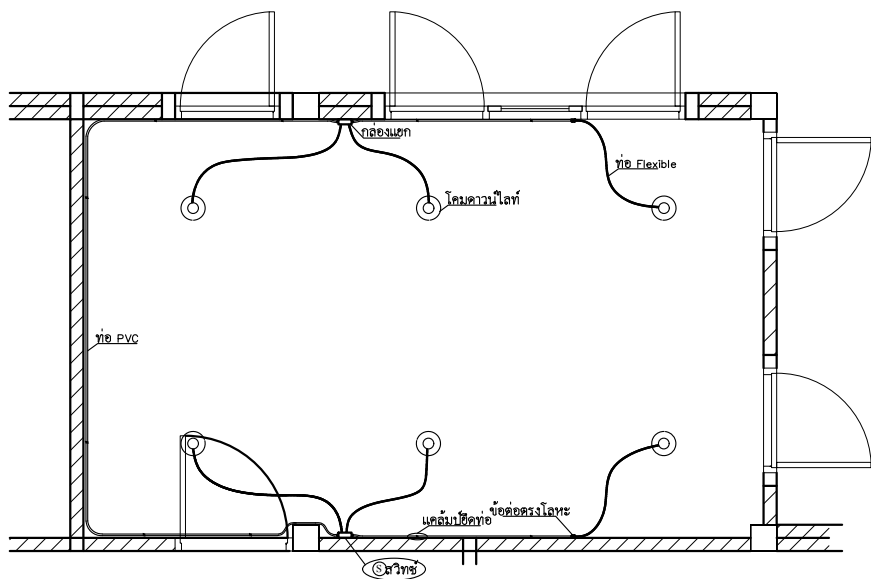
มาตราส่วน/SCALE

แผ่นที่ ID1-06	เขียน นางสาว กัญญรัตน์ ภู่อสิ
จำนวน 34 แผ่น	ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
	วันที่ 30-05-2567

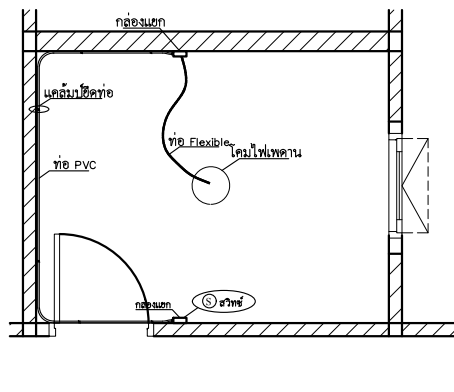
การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

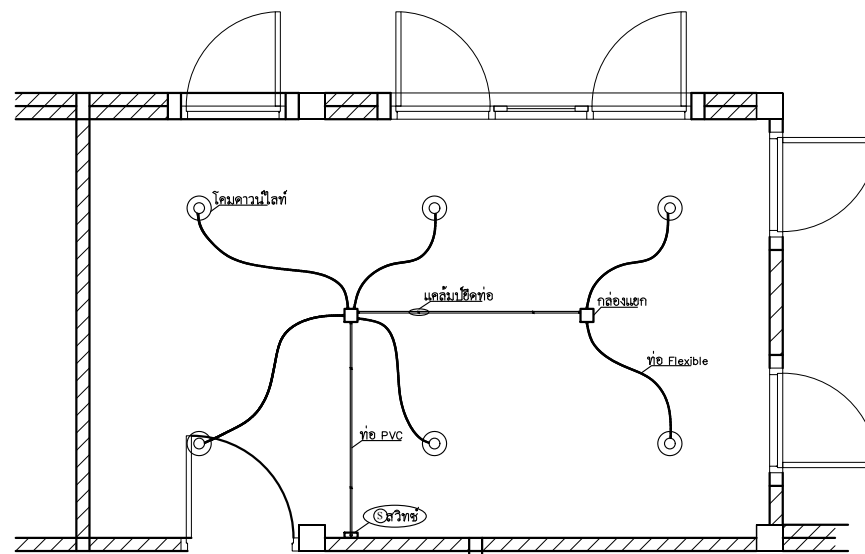
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคารเฉลิมพระเกียรติฯ (CMU) พญาไท กรุงเทพฯ 10400.



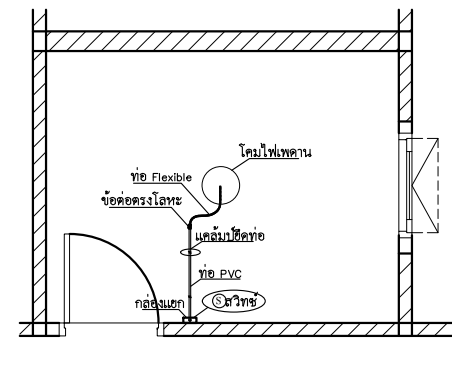
แบบขยาย1



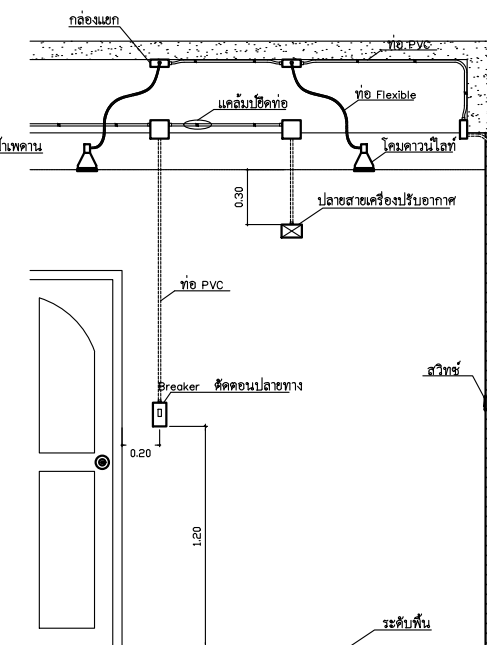
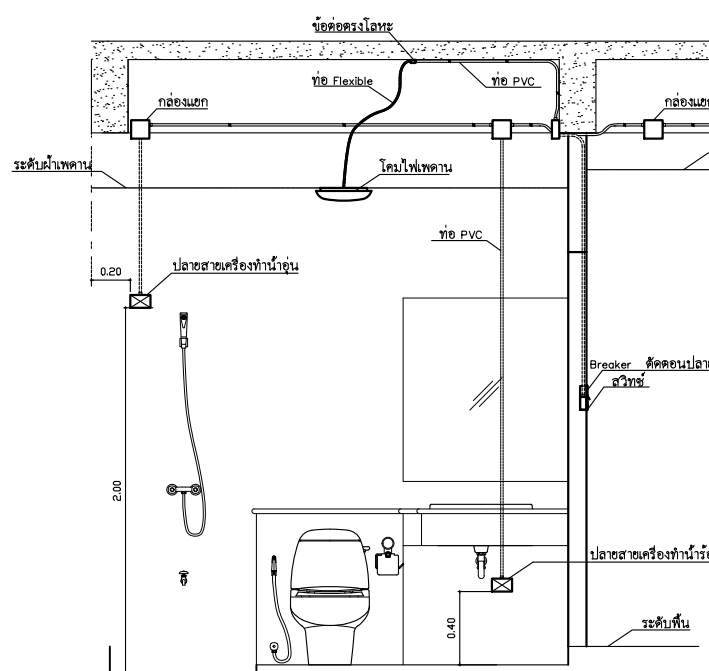
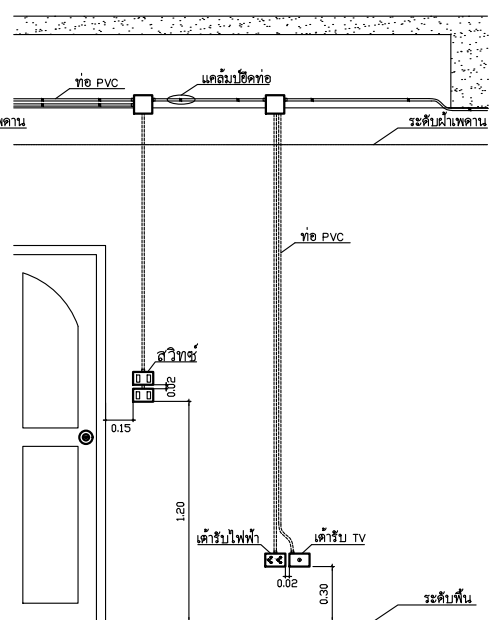
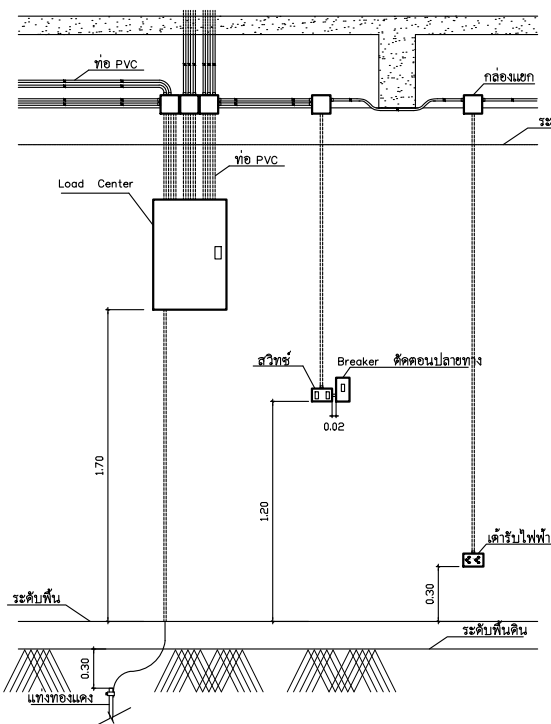
แบบขยาย2



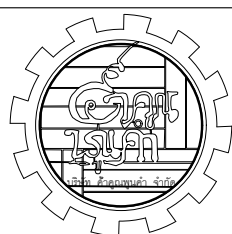
แบบขยาย3



แบบขยาย4



มาตรฐานการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
 ภสธ 7525
 วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240
 ภย 39183

Handwritten signatures and initials of the architect and engineer.

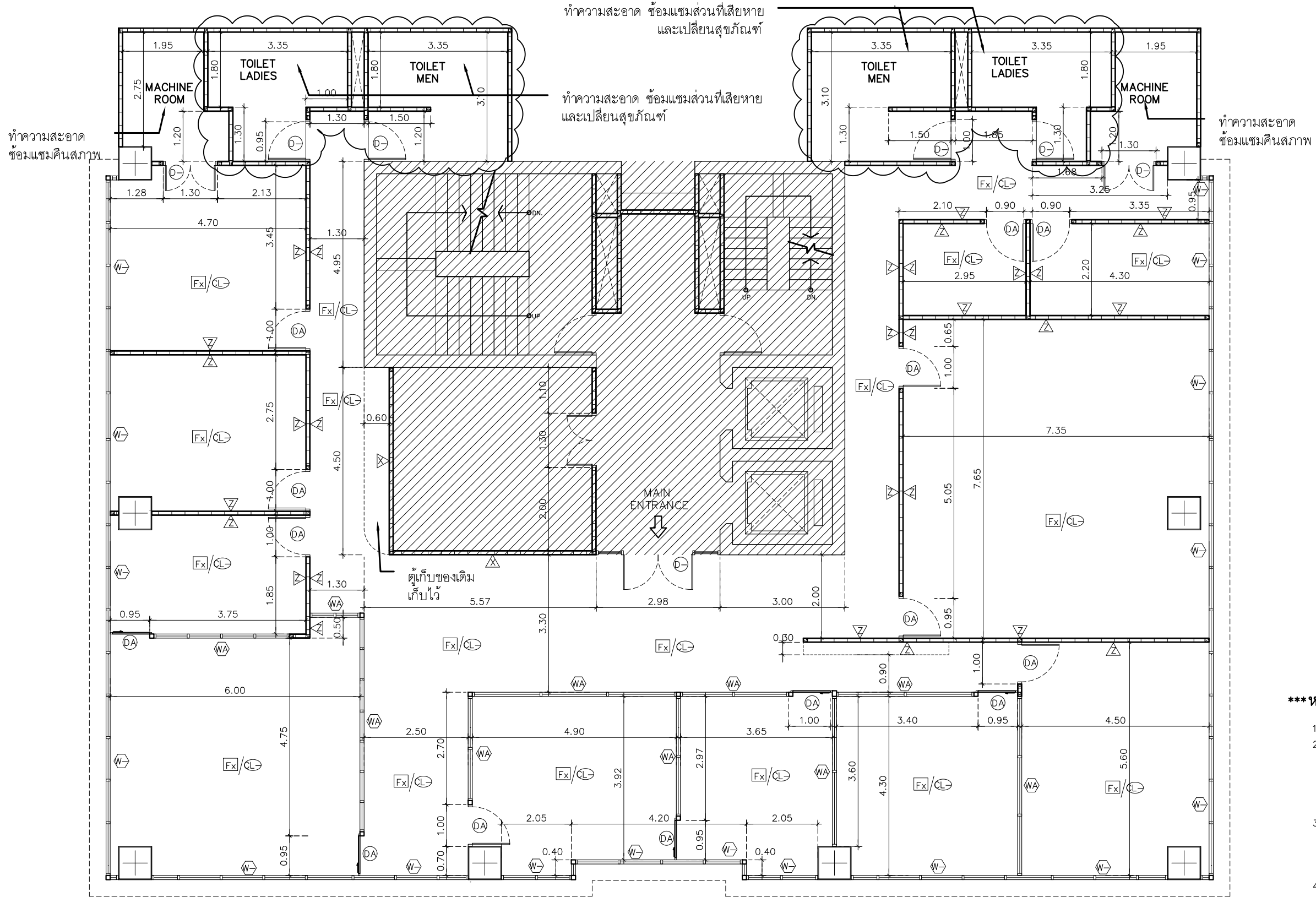
- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า 3
 มาตรฐาน/SCALE
 แผนที่ ID1-07
 จำนวน 34 แผ่น วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่ รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
คุณคุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ ชั้น 16-17 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

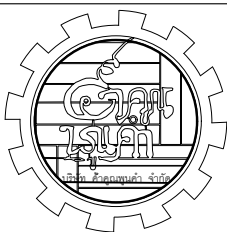


- △ ผนังเดิม คงไว้ทำความสะอาดซ่อมแซม ดินสภาพ
 - △ ผนังเดิม รื้อออก
 - Fx ผนังเดิม รื้อออก
 - ฝ้าเพดานเดิม รื้อออก
 - ประตูของเดิม ไม่ปรับปรุงตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - ประตูของเดิม รื้อถอน
 - หน้าต่างของเดิม ไม่ปรับปรุงตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ชำรุดและซ่อมแซม หรือเปลี่ยนให้ใช้งานได้ตามเดิม
 - หน้าต่างของเดิม รื้อถอน
- ผนังที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 ผนังที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดงผังพื้นชั้น 21 (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วถึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
3. ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมติแล้วผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน BUILD-IN ของคุณผู้รับจ้างบางส่วนต้องลงมุมขอบหรือแต่งบัวด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT **ที่อยู่**
นาย ชัยวัฒน์ รัக்கு 394 ม.2 ตำบลดอน อดุลทอง อ.สุพรรณบุรี 72160
ภสจ. 7525
วิศวกรโยธา / ENGINEER **ที่อยู่**
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถนนวินนิต 93 แขวงวินนิต เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240
ภย. 39183

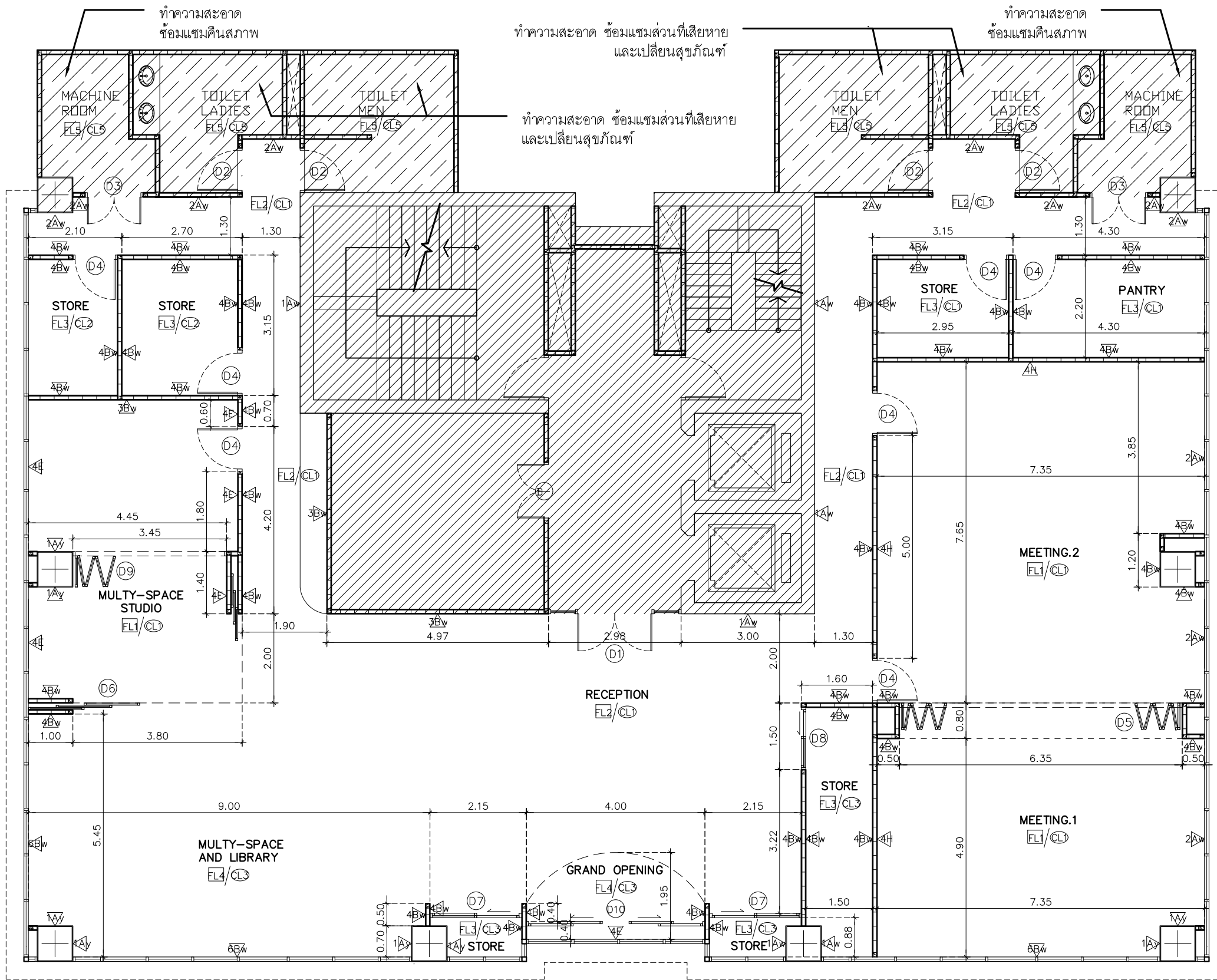
DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นชั้น 21 ก่อนปรับปรุง
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100
แผ่นที่ ID4-01
จำนวน 34 แผ่น

การแก้ไข
วันที่
รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคารคณบดี มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนนอก เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

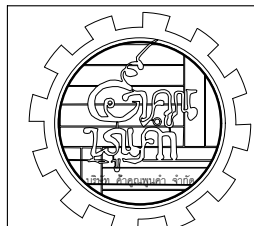


- ผนังโครงสร้าง คสล (ของเดิม) แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว
- 1Aw SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายในสีขาววันนบุรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า
- ผนังโครงสร้าง คสล (ของเดิม) แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว
- 1Aw SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายในสีเหลือง (087-6) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า
- ผนังก่ออิฐ หนา 10 ซม. (ของเดิม) แต่งซ่อมผิวปูนฉาบที่แตกร้าว
- 2Aw SKIM COAT บาง ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายในสีขาววันนบุรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า
- ผนังยิปซัมบอร์ด โครงคร่าโลหะ (ของเดิม) หนา 10 ซม. ซ่อมแซม คิณสภาพส่วนที่เสียหายกลับมาใช้งานได้ SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายในสีขาววันนบุรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า
- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงคร่าโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม มอก. 00.60 ม กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม (ของใหม่) SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายในสีขาววันนบุรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า
- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงคร่าโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม มอก. 00.60 ม กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม (ของใหม่) กรุทับด้วย ลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม สลับ Pattern เวนร่องตามแบบ
- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงคร่าโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม มอก. 00.60 ม กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม (ของใหม่) กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม กรุทับด้วยลามิเนตลายผิวเงา สีโทนเหลือง (ระบุภายหลัง เกรด A หนา 0.8 มม เวนร่องตามแบบ โครงคร่าไม้เนื้อแข็ง ขนาดไม่น้อยกว่า 1" x 2" ทาน้ำยากันปลวก
- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงคร่าโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม มอก. 00.60 ม กรุ 2 ด้าน ความหนารวม 100 มม (ของใหม่) กรุไม้อัดยางเกรด A (มอก.) หนา 10 มม ทำสีพื้น ปิดทับด้วยกระดาษกลามิเนต 4x4 มม
- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงคร่าโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม มอก. 00.60 ม กรุ 1 ด้าน (ของใหม่) SKIM COAT บาง 2 มม ทาสีน้ำอะคริลิกแท้ 100% ภายในสีขาววันนบุรี (3978) ของเบเยอร์หรือเทียบเท่า
- ผนังยิปซัมบอร์ดหนา 12 มม โครงคร่าโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม มอก. 00.60 ม กรุ 1 ด้าน (ของใหม่) กรุทับด้วยลามิเนตลายไม้เกรด A หนา 0.8 มม สลับ Pattern เวนร่องตามแบบ

- พื้นที่อาคาร ซ่อมแซมคิณสภาพ
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดงผังผนังชั้น 21 (หลังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ*****
1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริง จากสถานที่ที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็น ระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขอ อนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะ ดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะ ต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่ สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 4. งาน BUILD-IN ของคูรุภัณฑ์บางส่วนต้องลบบูมขอบหรือแต่งบัว ด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการ กำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสส. 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 ภย 39183 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

(Handwritten signatures)

- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอราคา
 - แบบสัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบแสดงผังผนังชั้น 21
 หลังปรับปรุง

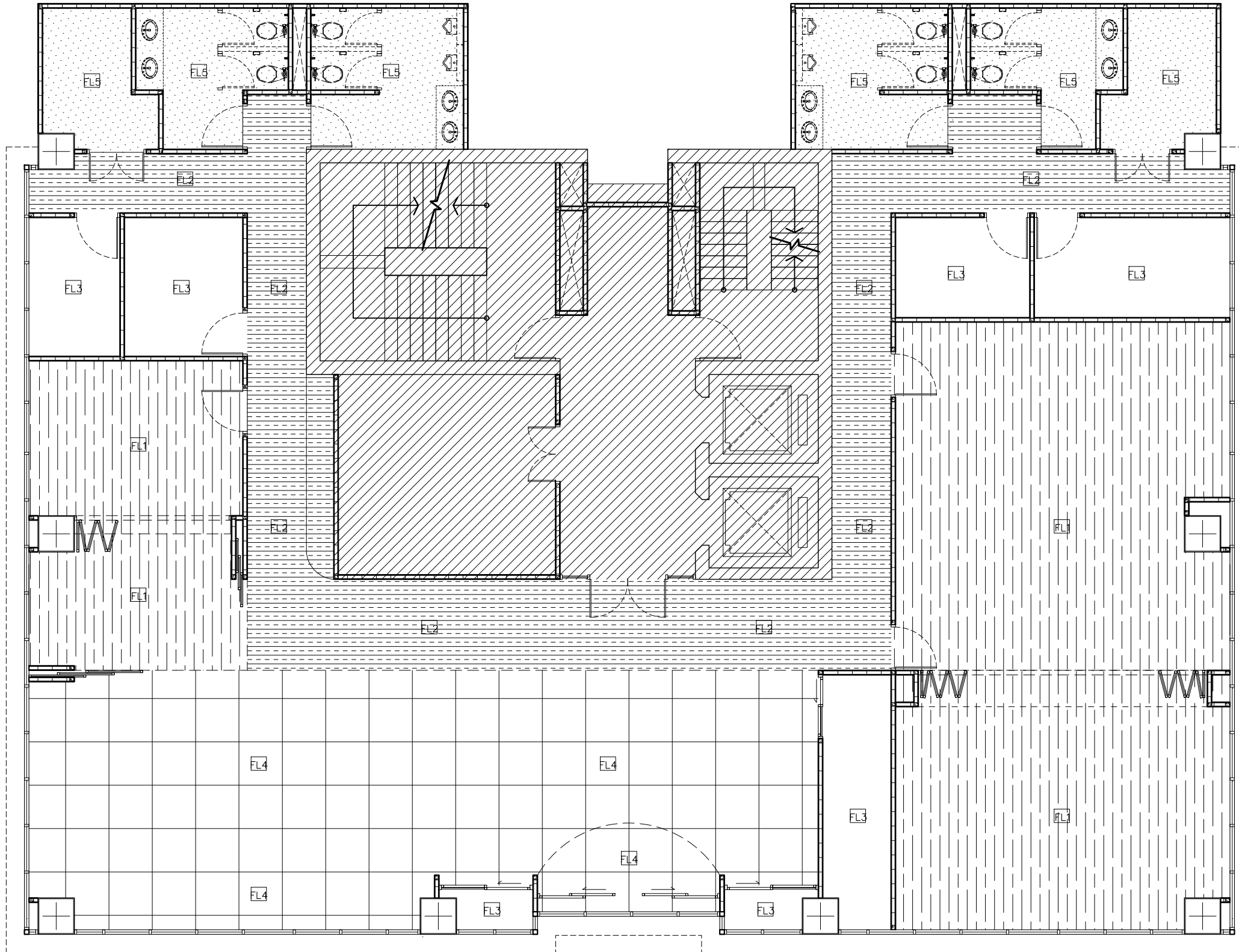
มาตรฐาน/SCALE 1:100

แผ่นที่ ID4-02 จำนวน 34 แผ่น

เขียน น.สพ. กัญจรัตน์ ภู่อิส
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 อาคารศูนย์คุณธรรม มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21-17 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
 กรุงเทพฯ 10400.



FL1 พื้นเดิม รั้วออก ทำผิว Finishing ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายไม้ สี Grey Oak ขนาดความหนา 2 มม. ติดเส้นเปลี่ยนแนววัสดุด้วยคิ้ว อลูมิเนียม สีสแตนเลส พร้อมบัวเชิงผนัง 4 นิ้ว (xx sq.m.)

FL2 พื้นเดิม รั้วออก ทำผิว Finishing ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายไม้ สี Nude Oak ขนาดความหนา 2 มม. ติดเส้นเปลี่ยนแนววัสดุด้วยคิ้ว อลูมิเนียม สีสแตนเลส พร้อมบัวเชิงผนัง 4 นิ้ว (xx sq.m.)

FL3 พื้นเดิมรั้วออก แต่งผิว เทปูนทรายปรับระดับ ฉาบผิวหน้าเรียบ ชัดมัน (xx sq.m.)

FL4 พื้นเดิม รั้วออก ทำผิว Finishing ใหม่เป็นพื้นกระเบื้องยางลายไม้ สี Genesis Oak ขนาดความหนา 2 มม. ติดเส้นเปลี่ยนแนววัสดุด้วยคิ้ว อลูมิเนียม สีสแตนเลส พร้อมบัวเชิงผนัง 4 นิ้ว (xx sq.m.)

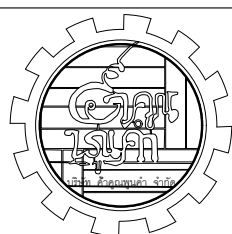
FL5 พื้นเดิม (กระเบื้อง) ทำความสะอาดและซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย (90.50 sq.m.)

- พื้นที่อาคาร ช่องแชนคินสภาพ
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดงผังพื้นที่ชั้น 21 (หลังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

หมายเหตุ

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริง จากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็น ระยะโดยประมาณโดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขอ อนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะ ดำเนินการก่อสร้างได้
3. ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะ ต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่ สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน BUILD-IN ของคุณผู้รับจ้างส่วนต้องลบลมขอบหรือแต่งบัว ด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการ กำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

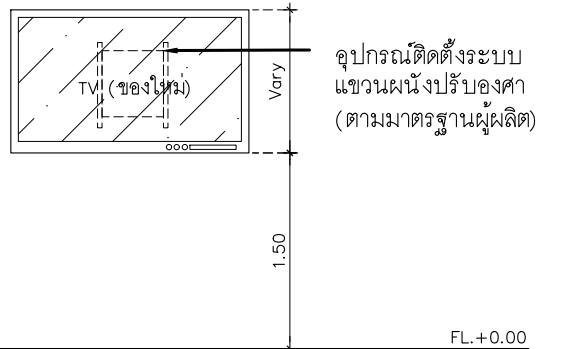
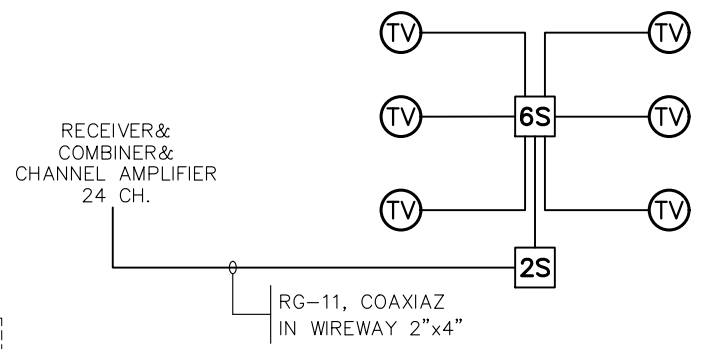
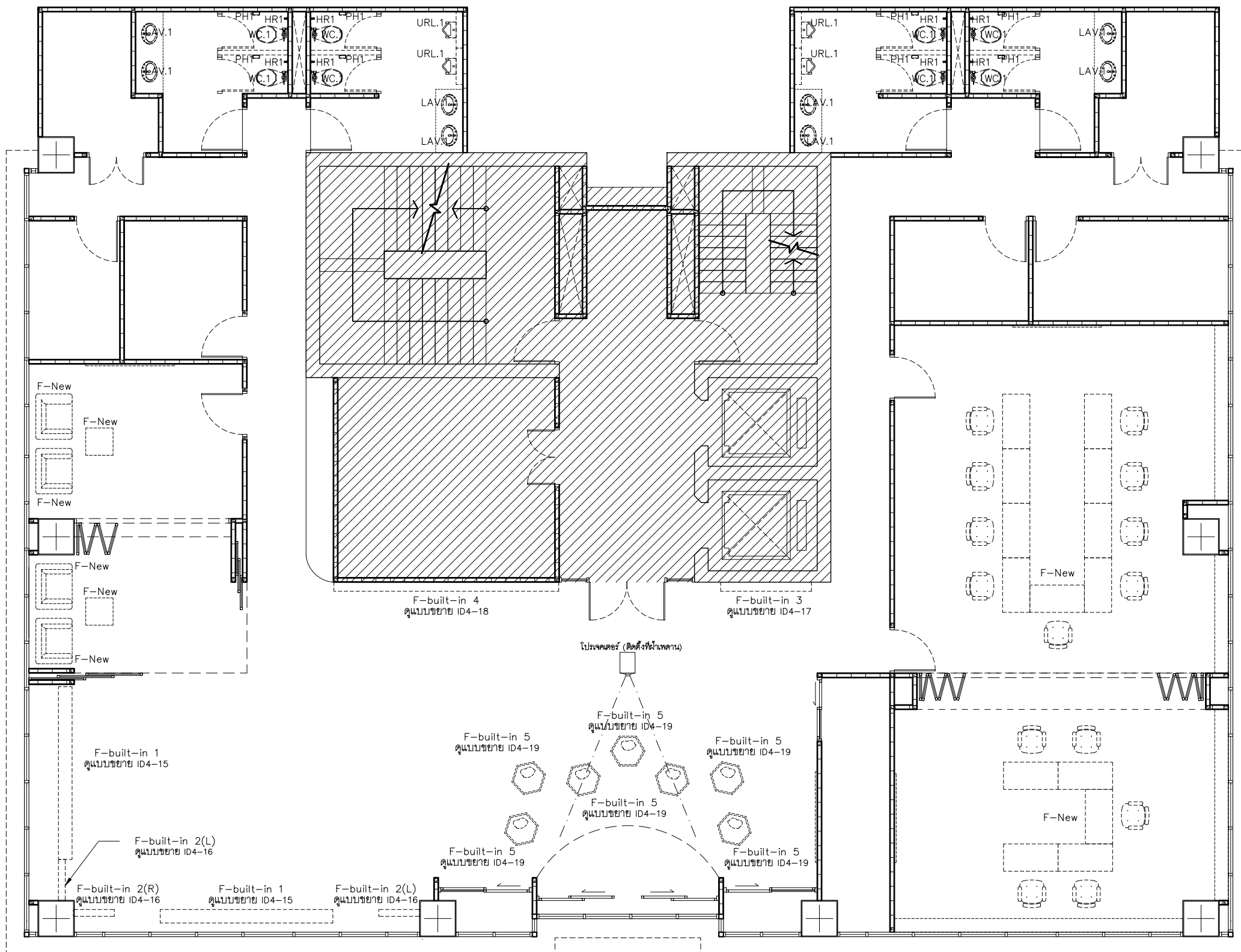
สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสส 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังพื้นที่ชั้น 21
หลังปรับปรุง
มาตราส่วน/SCALE 1:100
แผนที่ ID4-03
จำนวน 34 แผ่น
เขียน นางสาข กัญจรัตน์ ภูสี
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
วันที่
รายละเอียด
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

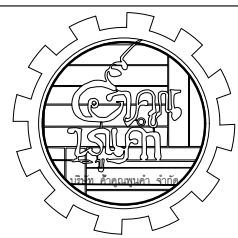


- TV (ของใหม่) ทีวีของเดิมติดตั้งตำแหน่งใหม่ ระบบแขนงผนังปรับองศา (อุปกรณ์ตามมาตรฐานผู้ผลิต) สูงจากพื้นวัสดุ 1.50 ม
- พื้นที่อาคาร ช่องแชนเนลสภาพ
 - พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 - พื้นที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดงผังเฟอร์นิเจอร์ชั้น 21
มาตราส่วน/SCALE 1:100

*****หมายเหตุ*****

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
3. ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน BUILD-IN ของคุณลูกค้าบางส่วนต้องลบลมขอบหรือแต่งบัวด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถนนวินนิต 93 แขวง นววินนิต เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

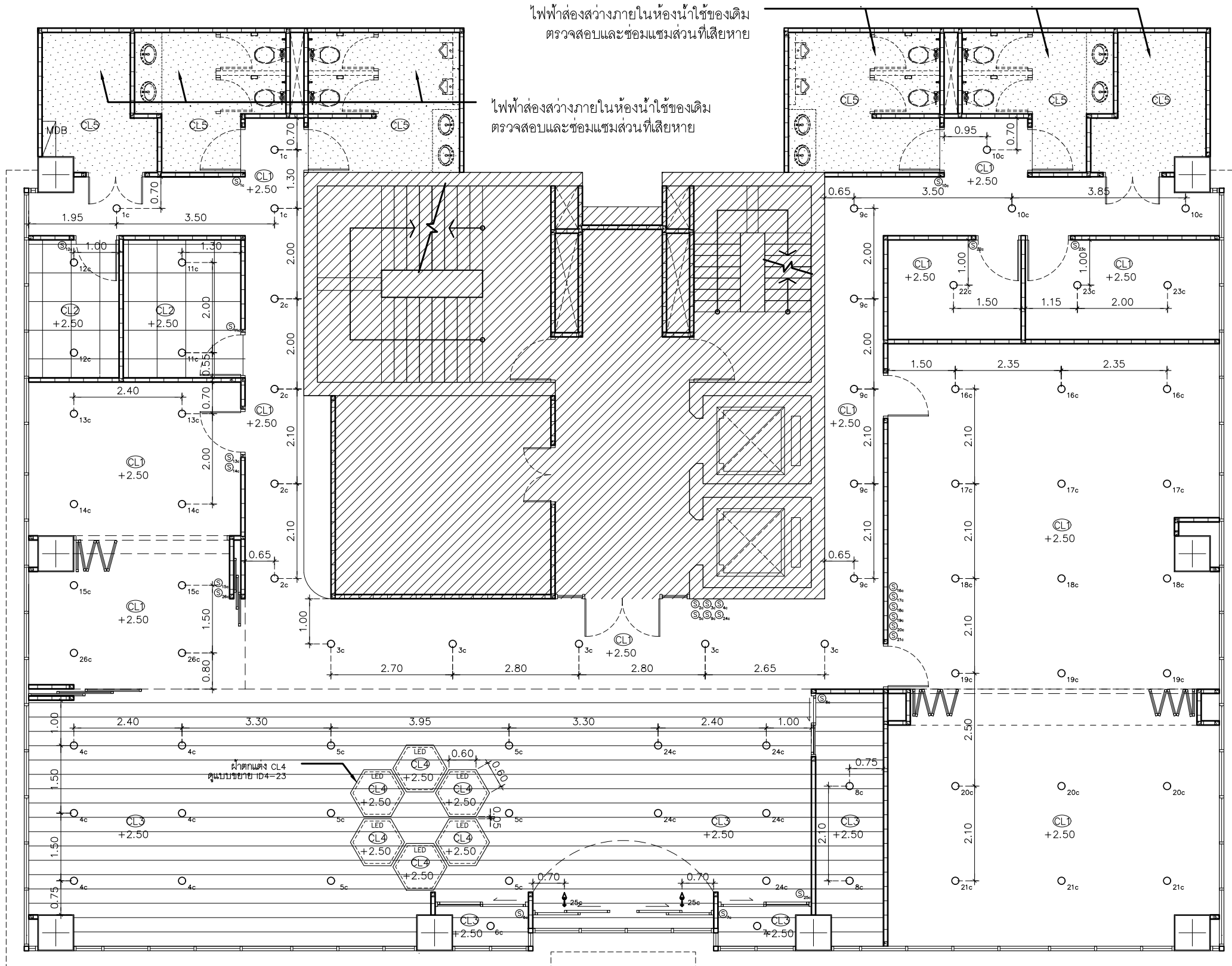
(Handwritten signatures)

DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังเฟอร์นิเจอร์ชั้น 21
มาตราส่วน/SCALE 1:100
แผ่นที่ ID4-04 จำนวน 34 แผ่น
เขียน น.สาธิต กัญจรัตน์ ภู่อิสิต
ตรวจ น.ชาย ชัยวัฒน์ รักรู้
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
วันที่ รายละเอียด
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



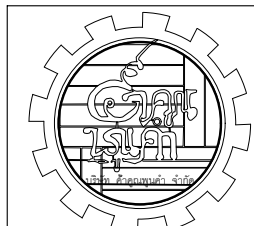
- CL1 ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาดไม่น้อยกว่า 1200 x 2400 x 12 มม ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี (xx sq.m.)
- CL2 ผ้าเพดานโครงโครงเหล็กชุบสังกะสี T-BAR ติดตั้งแผ่นยิปซัมบอร์ด (มอก) ขนาด 600 x 600 x 9 มม (xx sq.m.)
- CL3 ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดลดเสียงสะท้อน (EchoBloc) หนา 12 มม ชนิดขอบลาด รอยต่อฉาบเรียบ โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี ด้านหลังผ้าติดตั้งวัสดุซับเสียง ZOUNDBLOCK หรือเทียบเท่า ขนาด 0.60x1.20 ม หนา 50 มม (xx sq.m.)
- CL4 ผ้าเพดานตกแต่ง ยิปซัมบอร์ด ยกขอบ (ตามแบบ) ซ่อนไฟเส้น LED Strips IP 65 (RGB) (xx sq.m.)
- CL5 ผ้าเพดานของเดิม ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย ให้กลับมาใช้งานได้ - ห้องน้ำ (50 sq.m.)

- LED ไฟซ่อนผนัง LED Strips IP 65 (RGB) (จำนวน xx เมตร)
- โคมไฟเรซเซนต์ชนิดฝังฝ้า (2x14 W. หลอด LED) (จำนวน xx ชุด)
- โคม Down Light ชนิดฝังฝ้า ใช้หลอด MH. 150 w. (จำนวน xx ชุด)
- โคมไฟฟ้า UP LIGHT หลอด LED PAR ขนาด 75 w. รูปแบบ เลือกลงหลัง (จำนวน xx ชุด)
- โคม Down Light ชนิดฝังฝ้า ใช้หลอด LED. PAR 75 w. (จำนวน xx ชุด)
- พื้นที่อาคาร ซ่อมแซมคืนสภาพ
- พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดงฝังฝ้าเพดาน/ไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 21
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

*****หมายเหตุ*****

1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
3. ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
4. งาน BUILD-IN ของคุณผู้รับจ้างส่วนต้องลบบุมขอบหรือแต่งบัวด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

(Handwritten signatures)

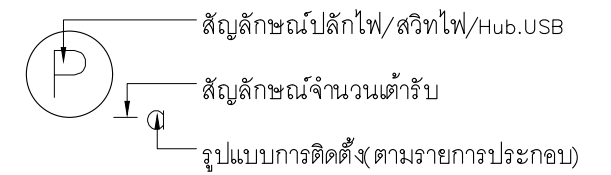
DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

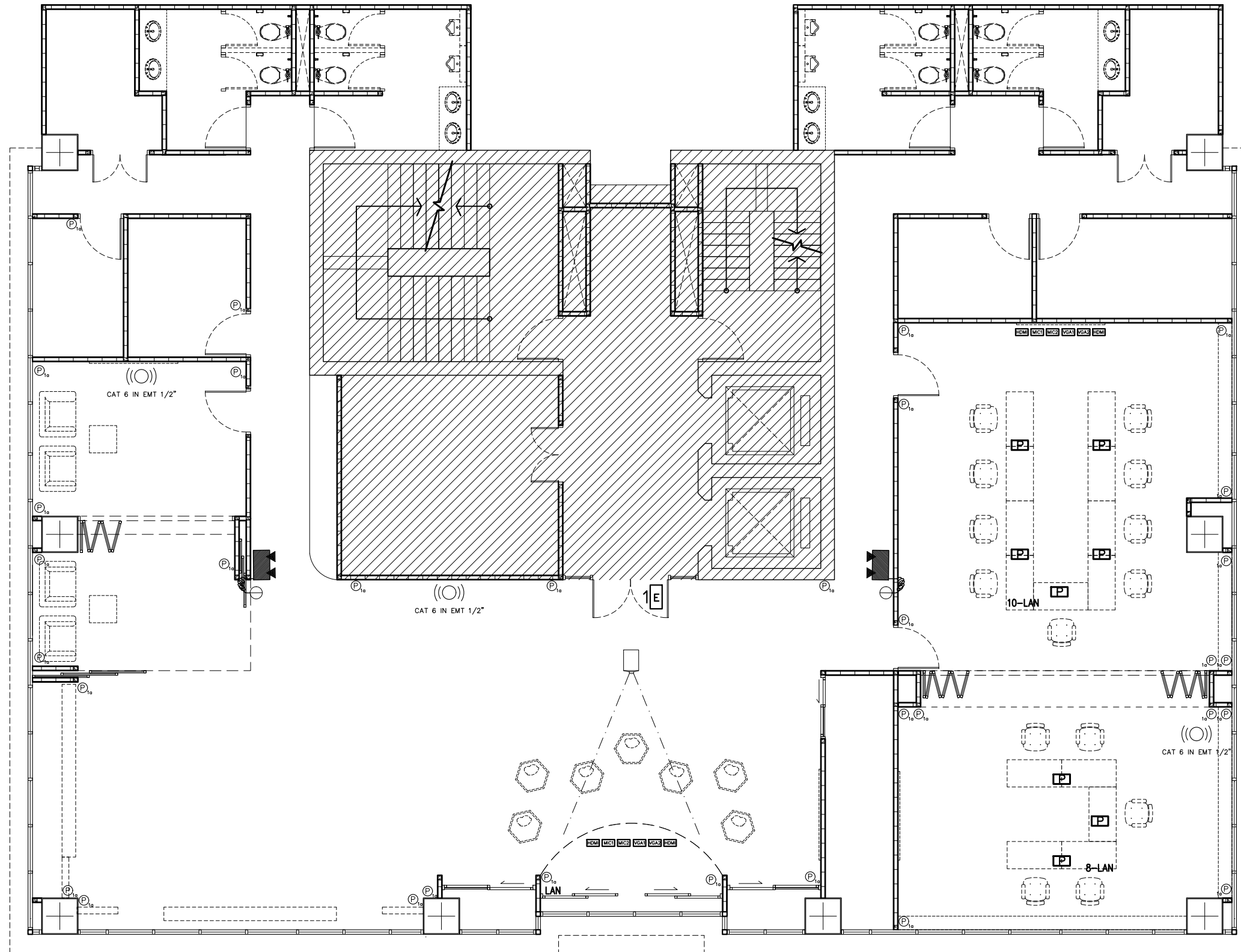
แบบแสดง
 แบบแสดงฝังฝ้าเพดาน และฝังไฟฟ้าส่องสว่างชั้น 21
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 หน้าที่ ID4-05
 จำนวน 34 แผ่น
 เขียน นางสาว กัญชกรรัตน์ ผู้สืง
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่ รายละเอียด
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สัญลักษณ์ประกอบแบบ



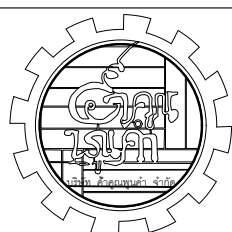
- ป๊อป-อัพ กล่องปลั๊กไฟเหล็กแบบฝัง
 ขนาด 26.5x13x12 ซม. ทำสีพ่น
 1. ป๊อป-อัพเต้ารับ (xx จุด)
 2. ป๊อป-อัพ กล่องปลั๊กไฟเหล็กแบบฝัง LAN+HDMI+VGA+AUDIO (xx จุด)
- โคมไฟฟ้าสำหรับทางออก ประสิทธิภาพ LED ตัวหนึ่งลือ สีเขียวบนพลาสติกโกลด์ติดลอยบนเพดานหรือบนผนังสูงจาก พื้น 2.50 ม. (xx จุด)
- ELECTRICAL DUPLEX OUTLET FOR UPS ติดตั้งสูงจาก พื้น Finishing ที่ระดับ 30 ซม. (xx จุด)
 ELECTRICAL DUPLEX OUTLET FOR UPS ติดตั้งสูงจาก พื้น Finishing ที่ระดับ 110 ซม. (xx จุด)
- โคมไฟฟ้าฉุกเฉิน SELF CONTAINED EMERGENCY BATTERY LIGHTING UNIT,12VDC SEALED LEAD 25 AH. WITH AUTOMATICCHARGER,AMMETER TEST SWITCH AND READYINDICATING LIGHTING หลอด LED ASJUSTABLE HEAD LAMPSCOMPLETED WITH SUITABLE STEEL MOUNTED SHELF, OR SEPERATEBATTERY AND LAMPS TO BE SURFACE MOUNTED TO WALL (xx จุด)
- LAN Lan Cable Switch Hub (xx จุด)
 (O) เสาเตอร์กระจายสัญญาณอินเทอร์เน็ต Lan Cable CAT 6 IN EMT 1/2" (xx จุด)



แบบแสดงตำแหน่งฝังปลั๊กไฟ และไฟฉุกเฉินชั้น 21
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

*****หมายเหตุ*****

- มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริง จากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็น ระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขอ อนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะ ดำเนินการก่อสร้างได้
- ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะ ต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการ ตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่ สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
- งาน BUILD-IN ของคุณผู้รับจ้างบางส่วนต้องลบบูมขอบหรือแต่งบัว ด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการ กำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสส. 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 ภย 39183 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

(Handwritten signatures)

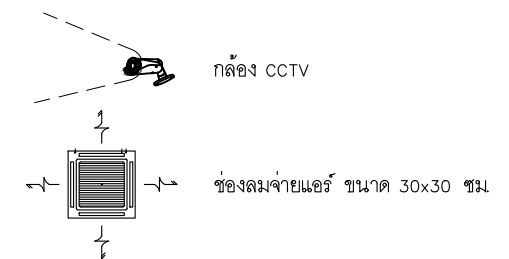
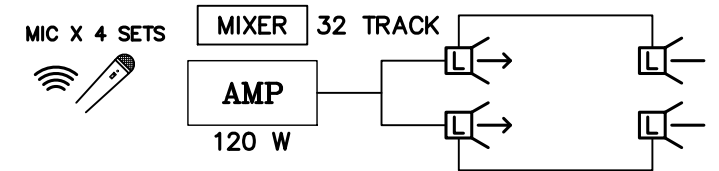
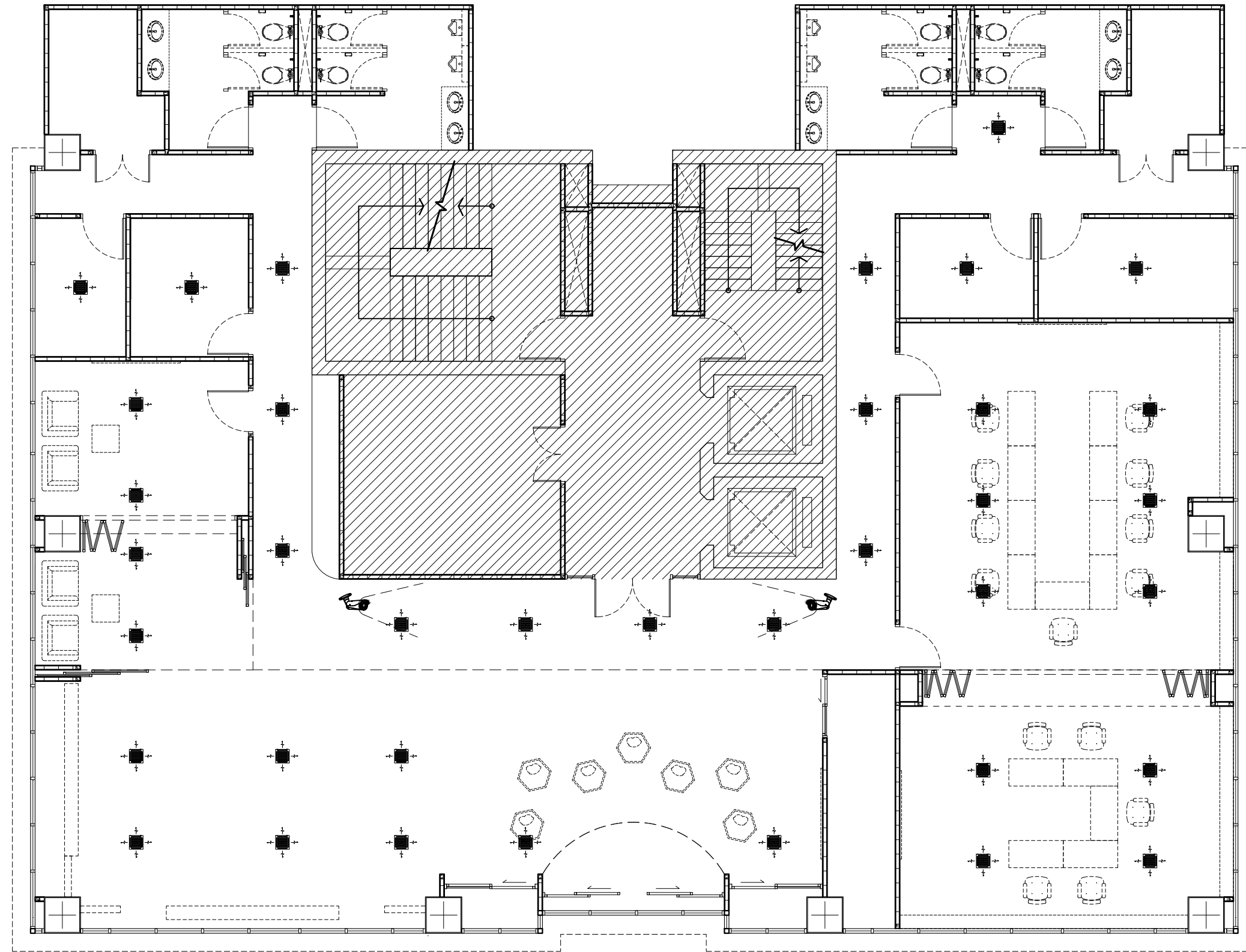
DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงตำแหน่งฝังปลั๊กไฟ
และไฟฉุกเฉินชั้น 21
 มาตรฐาน/SCALE 1 : 100
แผ่นที่ ID4-06 **เขียน** นางสาว กัญญรัตน์ ภู่อิส
จำนวน 34 **แผ่น** **ตรวจ** นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่ _____ รายละเอียด _____
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

(ห้องประชุม)



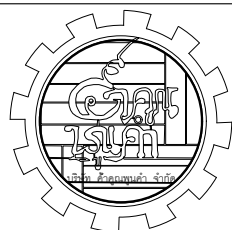
แบบแสดงตำแหน่งผังระบบระบายอากาศ และกล้องวงจรปิดชั้น 21

มาตรฐาน/SCALE

1:100

หมายเหตุ

- มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
- ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
- งาน BUILD-IN ของคุณผู้รับจ้างบางส่วนต้องลบบวมขอบหรือแต่งบัวด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสส. 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
ภย 39183 นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

Signature of Architect
Signature of Engineer

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงตำแหน่งผังระบบปรับอากาศ และกล้องวงจรปิดชั้น 21

มาตรฐาน/SCALE 1 : 100

แผ่นที่ ID4-07

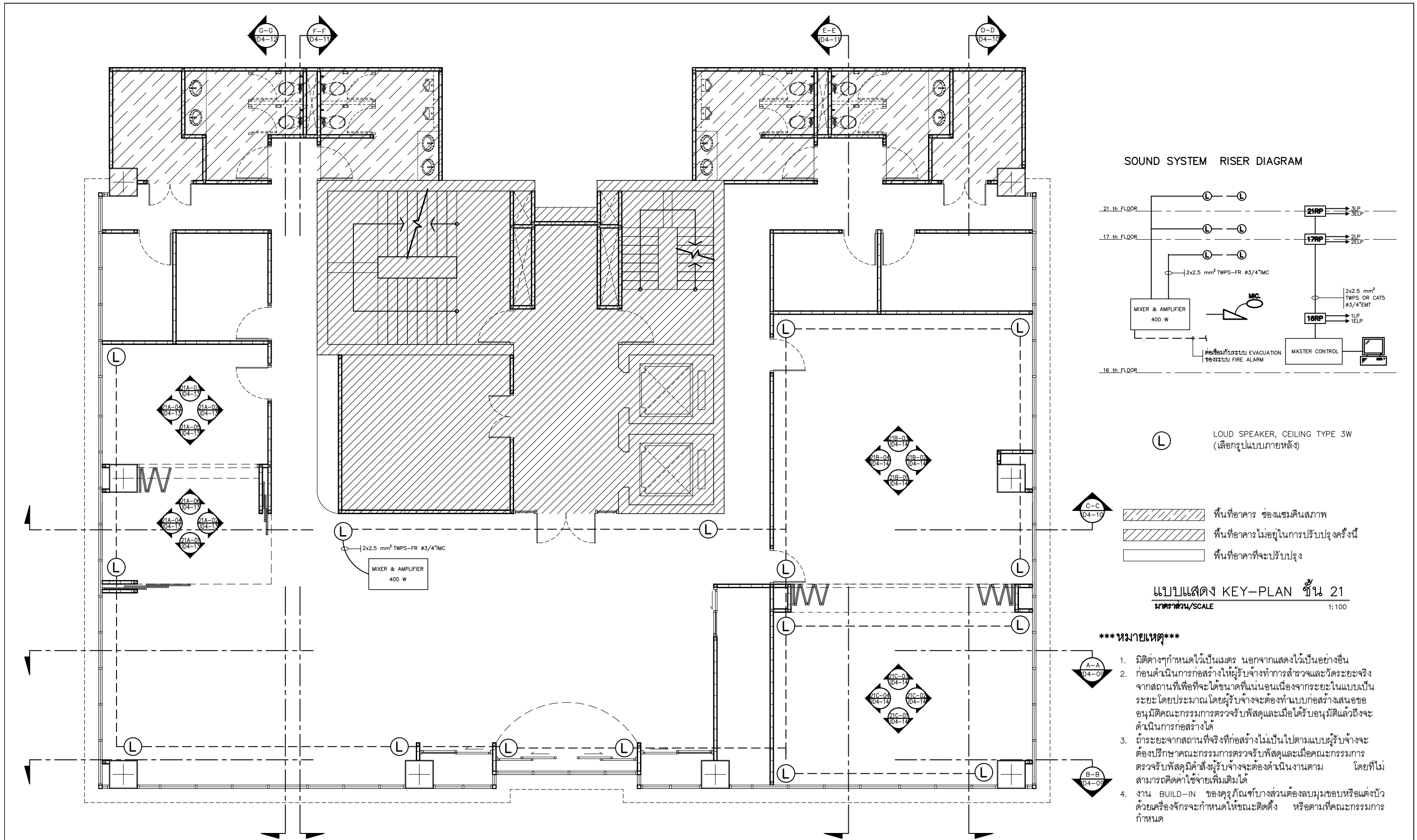
จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญจวิมล ภู่อิสริ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้

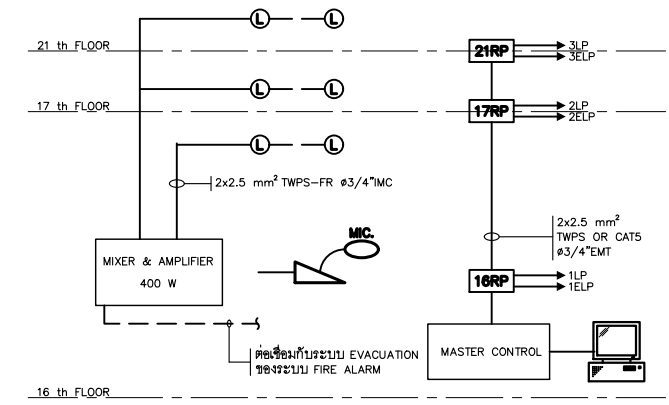
วันที่ 30-05-2567

กรมโยธา
วันที่
รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



SOUND SYSTEM RISER DIAGRAM



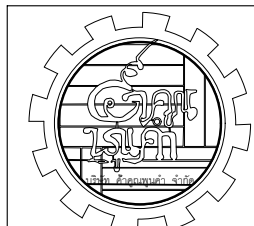
L LOUD SPEAKER, CEILING TYPE 3W (เลือกรูปแบบภายหลัง)

พื้นที่อาคาร ช่องแชนคินสภาพ
 พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
 พื้นที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดง KEY-PLAN ชั้น 21
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

หมายเหตุ

- มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
- ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
- งาน BUILD-IN ของคุณลูกค้าบางส่วนต้องลบบมขอบหรือแต่งบัวด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
 วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

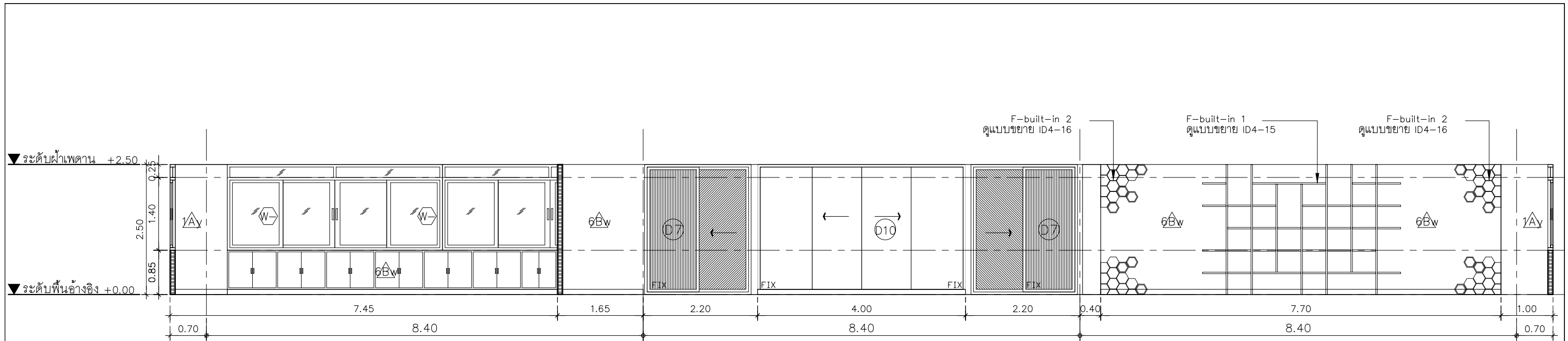
Signature of Architect
Signature of Engineer

DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

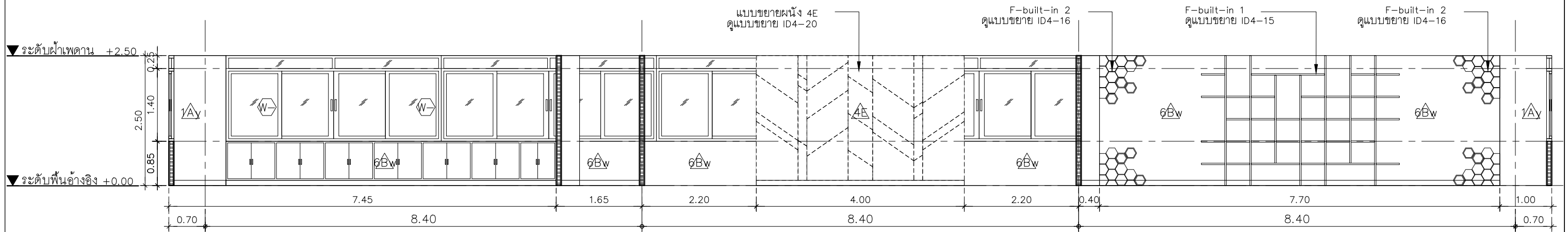
ISSUED OF PACKAGE
 ■ แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 □ แบบเพื่อการประสานงาน
 □ แบบเสนอราคา
 □ แบบสัญญาก่อสร้าง
 □ แบบเสนอขออนุญาตขุดดิน

แบบแสดง
 แบบแสดง KEY-PLAN ชั้น 21 และระบบ SOUND SYSTEM
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 หน้าที่ ID4-08
 จำนวน 34 หน้า

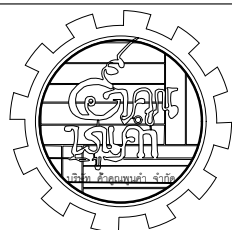
การแก้ไข
 วันที่
 รายละเอียด
 เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
 ที่อยู่ 69-16-17 ซ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 ภย 39183 นวมินทร์ เขตปทุมฯ กรุงเทพฯ 10240

(Handwritten signatures)

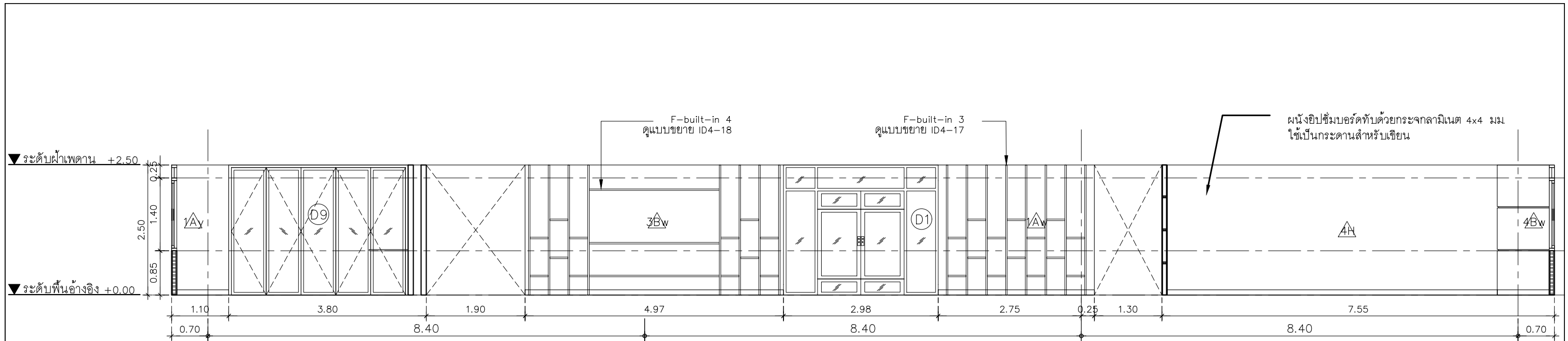
- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

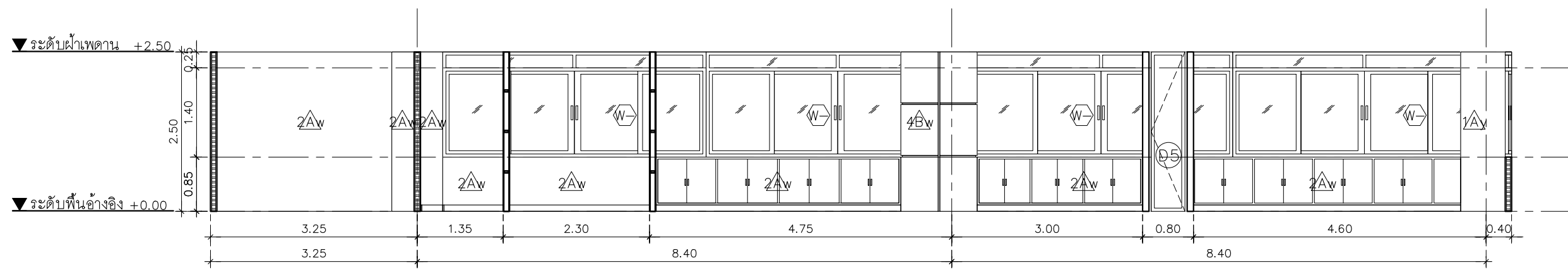
แบบแสดง
 รูปตัด A-A, B-B
มาตราส่วน/SCALE
 1D4-09
 จำนวน 34 แผ่น วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

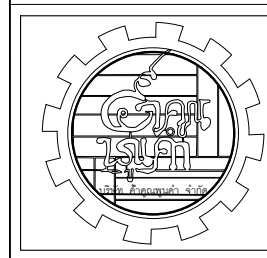
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
คุณคุณธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสธ. 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 ภย 39183 นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

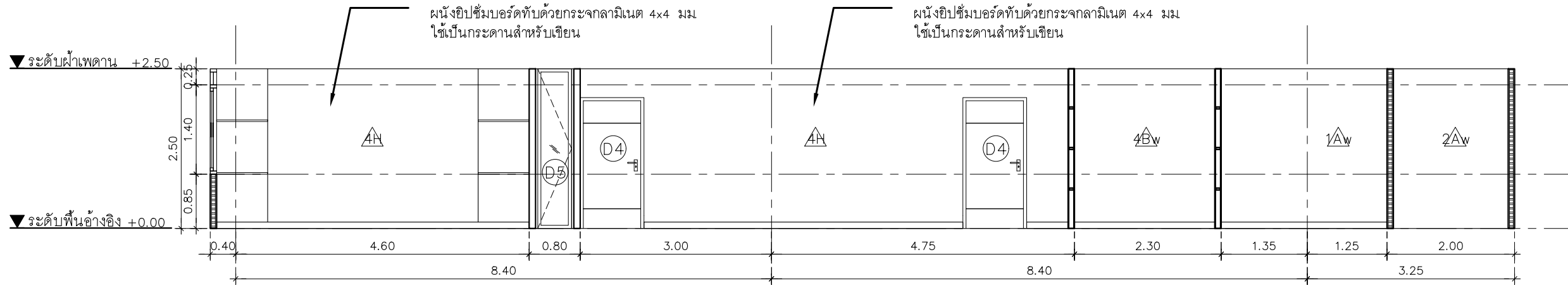
แบบแสดง
 รูปตัด C-C, D-D

มาตราส่วน/SCALE
 1D4-10
 จำนวน 34 แผ่น วันที่ 30-05-2567

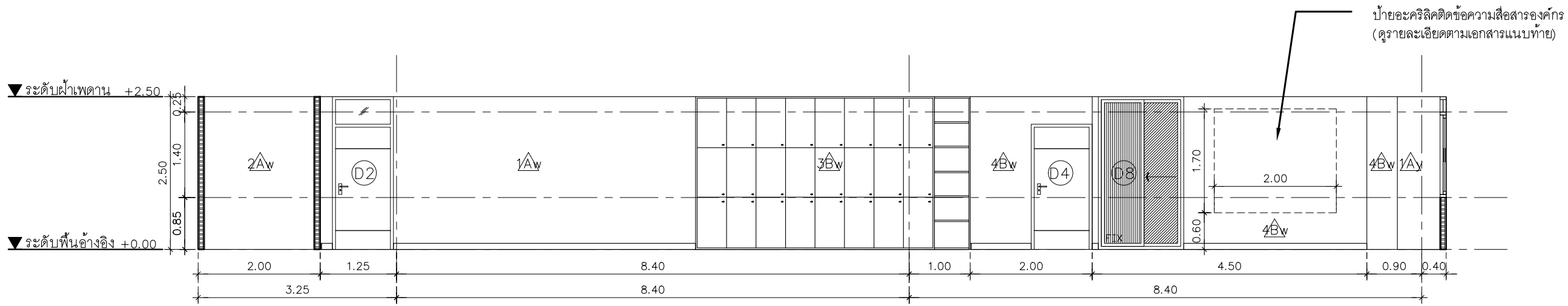
เขียน นางสาว กัญญรัตน์ ภู่อัส
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

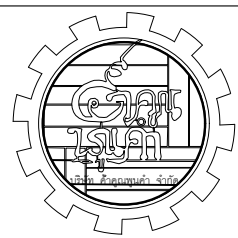
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคาร 16 ชั้น อาคาร 17 ชั้น เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



รูปตัด E-E
มาตราส่วน 1 : 75



รูปตัด F-F
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

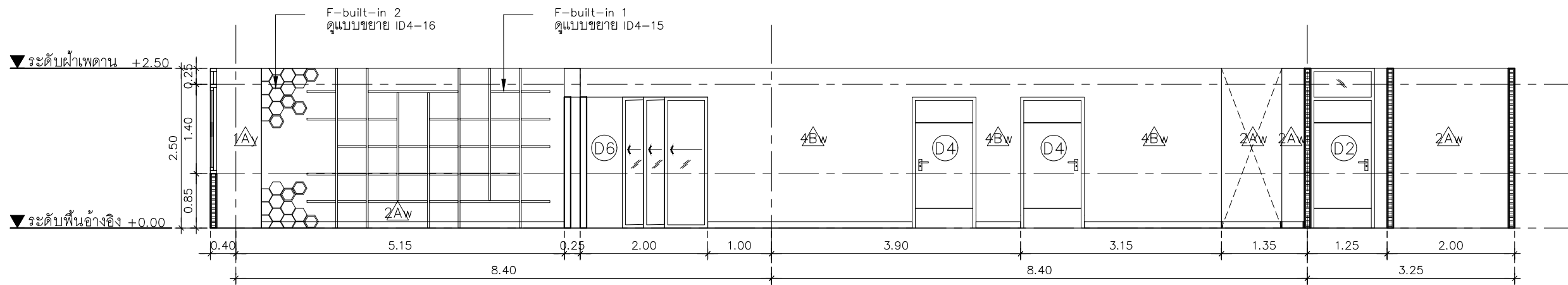
แบบแสดง
รูปตัด E-E, F-F

มาตราส่วน/SCALE
แผ่นที่ ID4-11
จำนวน 34 แผ่น

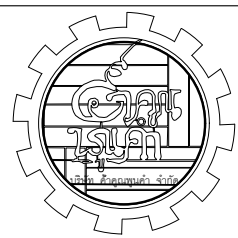
เขียน นางสาว กัญญารัตน์ ภู่อัส
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคาร 16-17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



รูปตัด G-G
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ. นวมินทร์ 93 แขวง
 ภาข 39183 นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
รูปตัด G-G

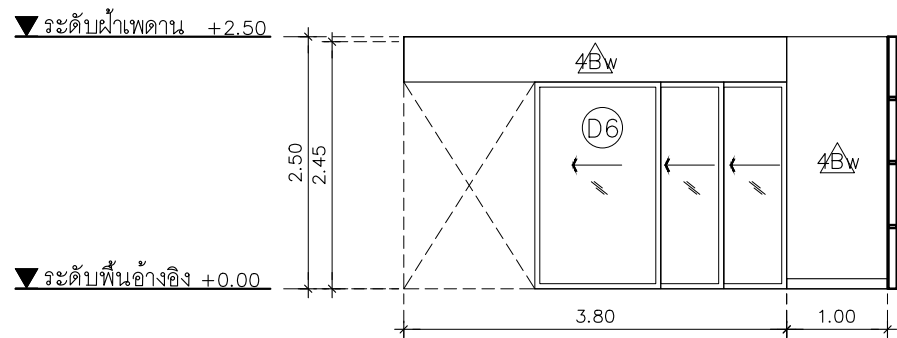
มาตราส่วน/SCALE

แบบที่ ID4-12
 จำนวน 34 แผ่น

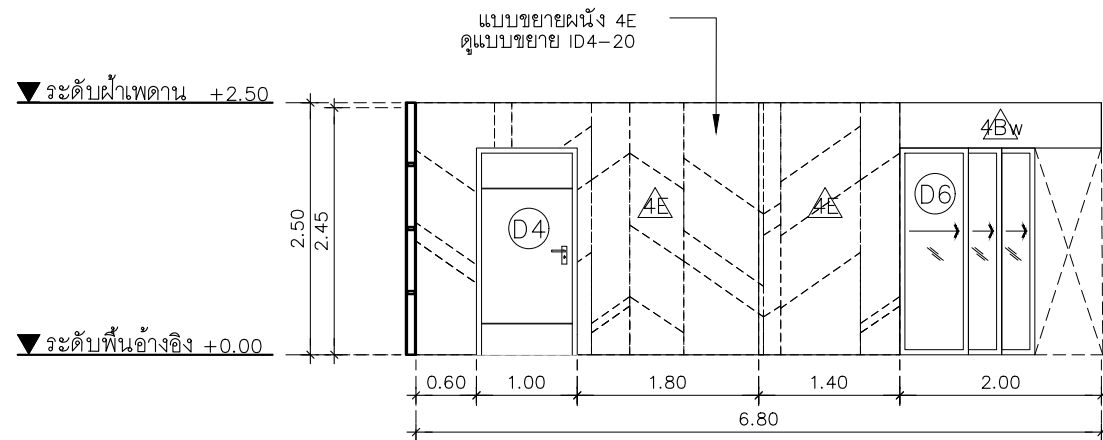
เขียน นางสาว กัญจวิมล ภู่อัสสิ
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

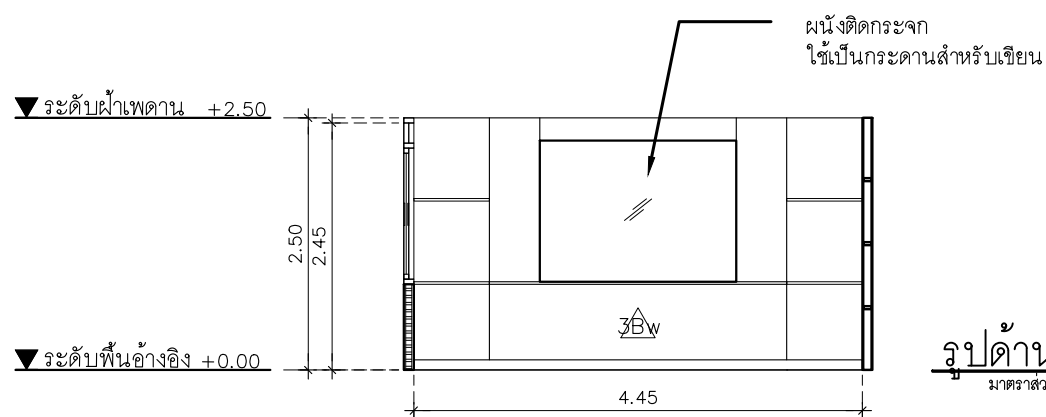
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



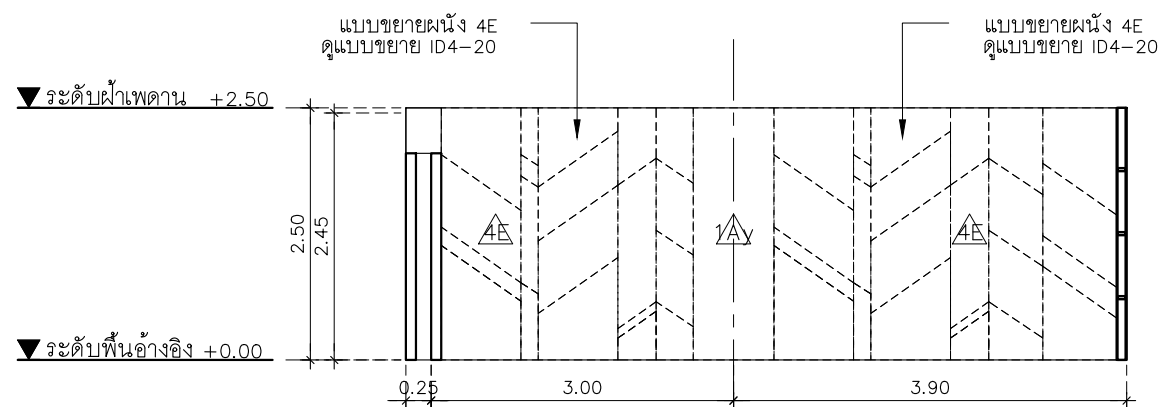
รูปด้าน 21A-01
มาตราส่วน 1 : 75



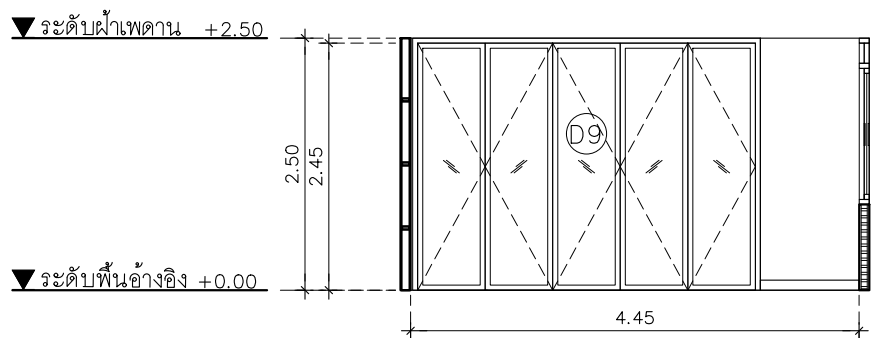
รูปด้าน 21A-02
มาตราส่วน 1 : 75



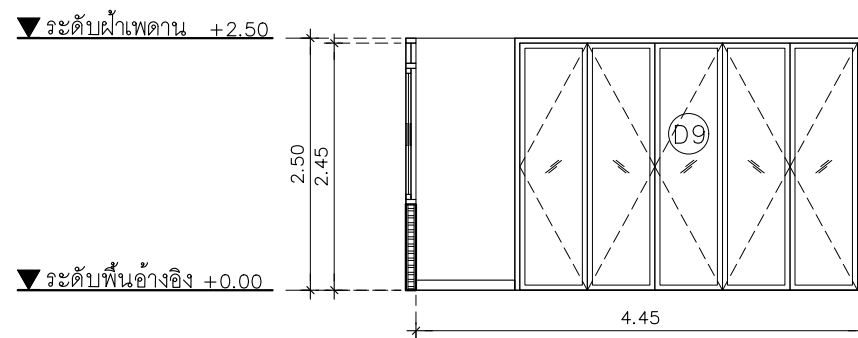
รูปด้าน 21A-03
มาตราส่วน 1 : 75



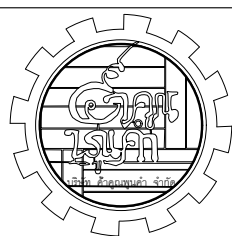
รูปด้าน 21A-04
มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 21A-05
มาตราส่วน 1 : 75



รูปด้าน 21A-06
มาตราส่วน 1 : 75



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักภู 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

(Handwritten signatures)

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

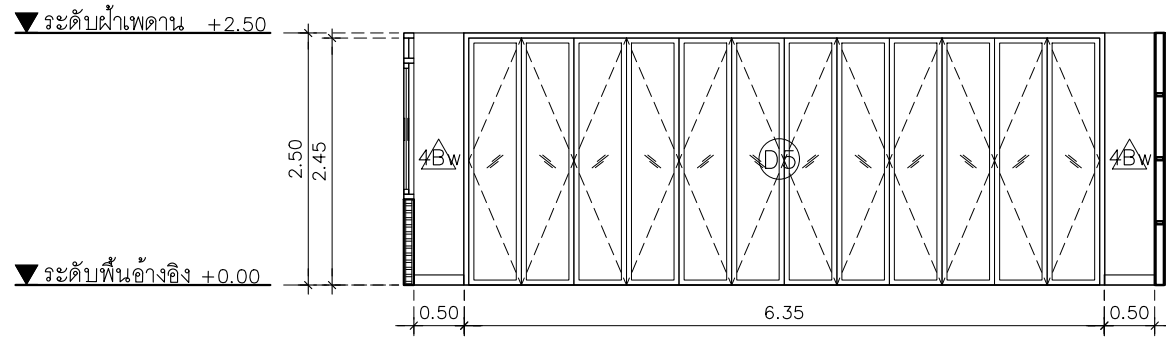
แบบแสดง
รูปด้าน 21A

มาตราส่วน/SCALE
แผ่นที่ ID4-13 จำนวน 34 แผ่น

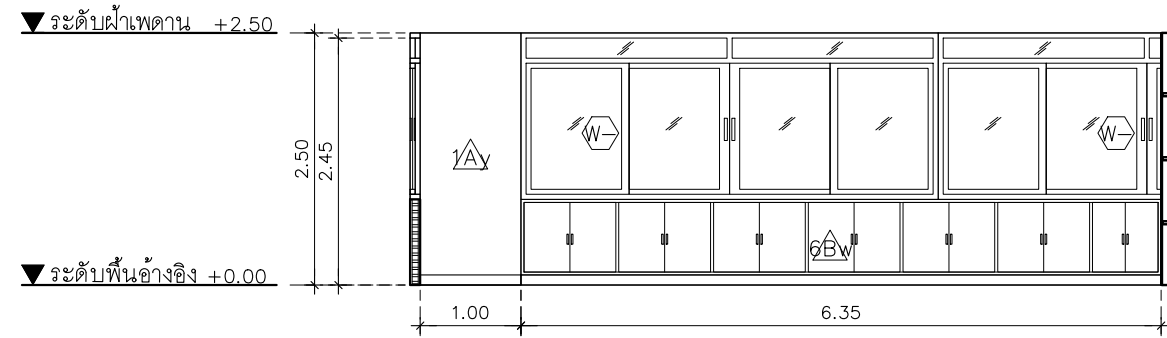
เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ผู้สลิ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักภู
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

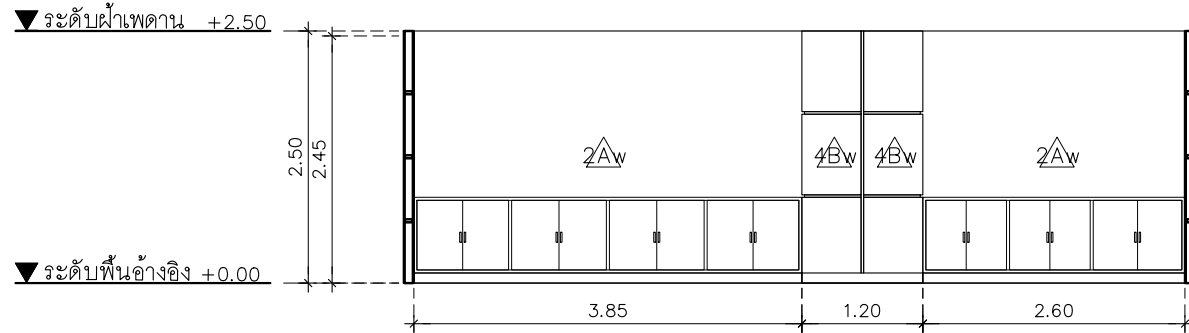
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคาร 11 ชั้น แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



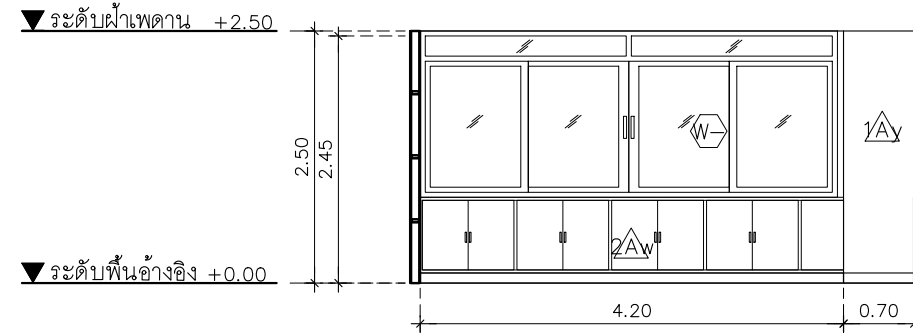
รูปด้าน 21B-01
 21B-01
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



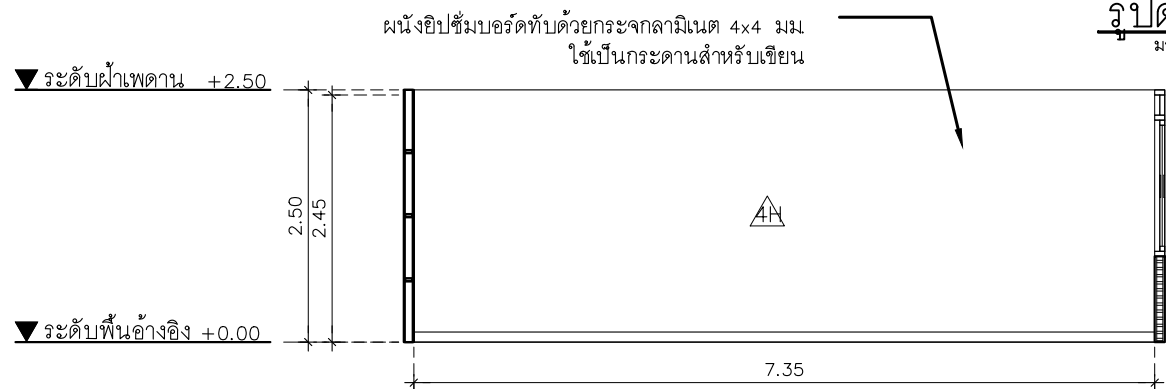
รูปด้าน 21C-01
 21C-01
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



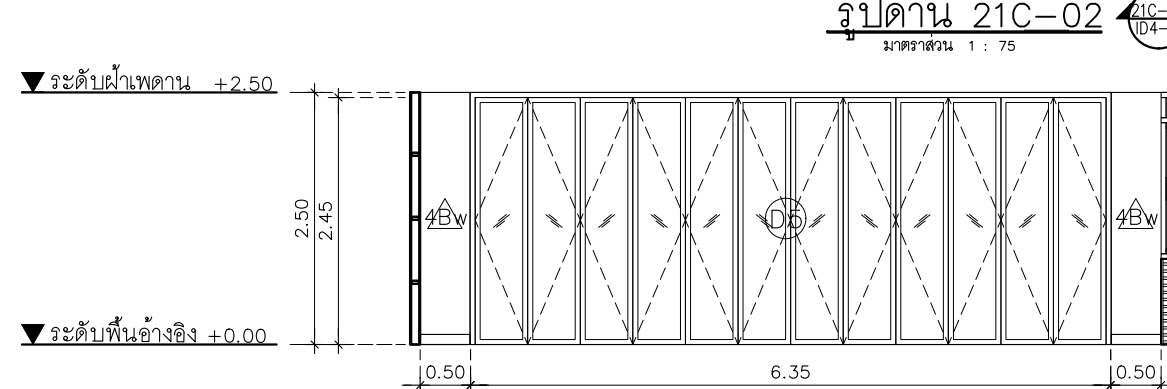
รูปด้าน 21B-02
 21B-02
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



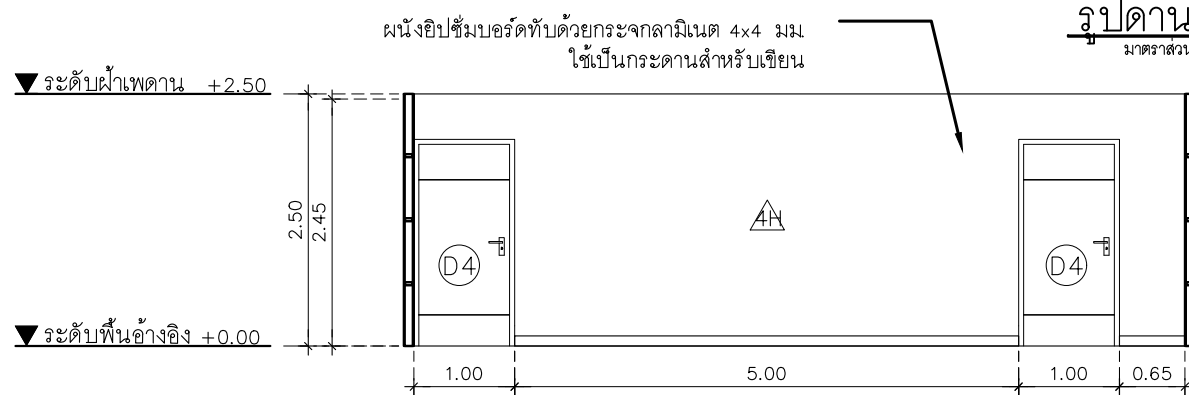
รูปด้าน 21C-02
 21C-02
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



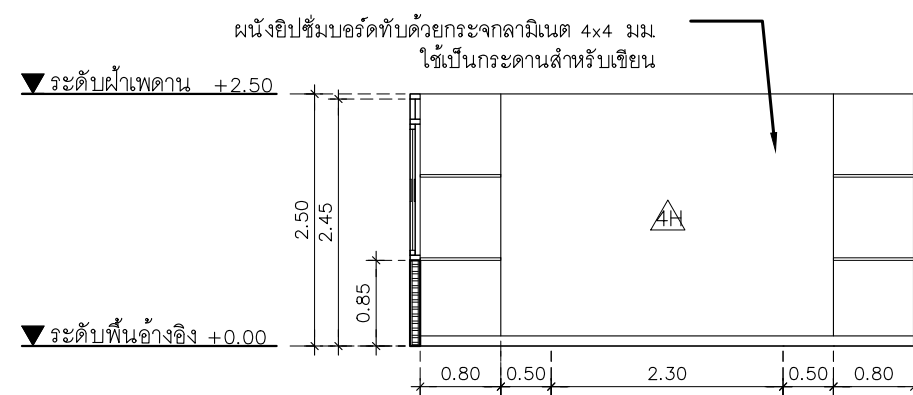
รูปด้าน 21B-03
 21B-03
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



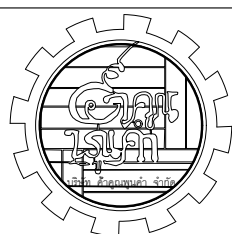
รูปด้าน 21C-03
 21C-03
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



รูปด้าน 21B-04
 21B-04
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



รูปด้าน 21C-04
 21C-04
 ID4-13
 มาตรฐาน 1 : 75



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 7.35 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสส 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 ภย 39183 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

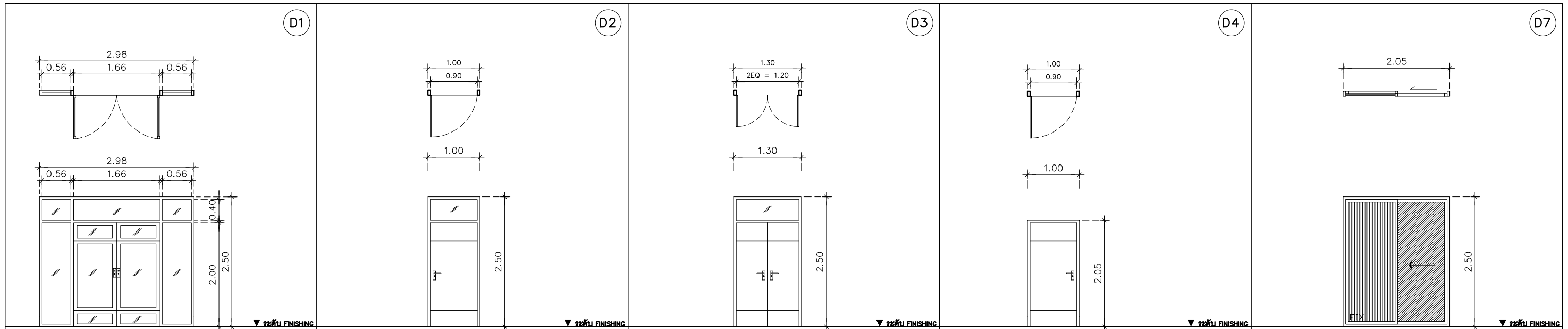
- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

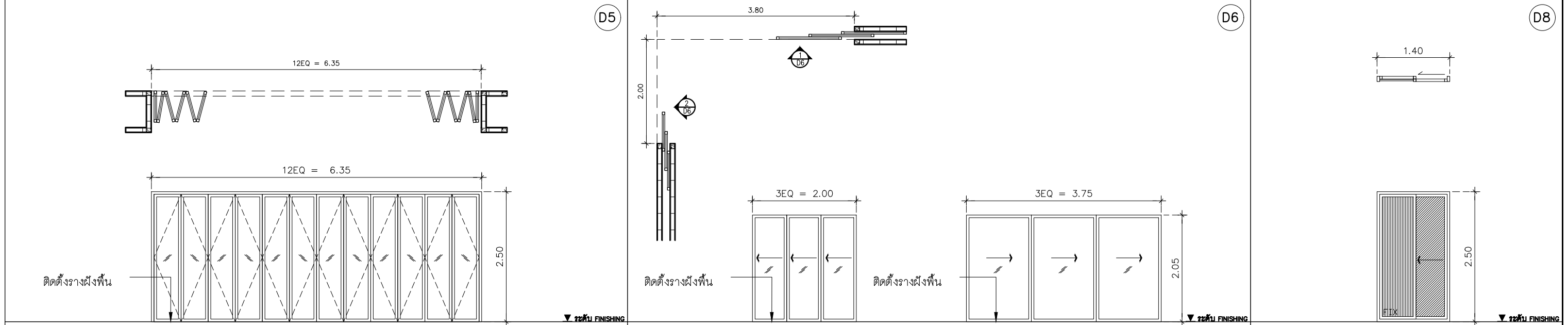
แบบแสดง
รูปด้าน 21B,21C
มาตรฐาน/SCALE
แผ่นที่ ID4-14
จำนวน 34 **แผ่น**
เขียน นางสาว กัญญรัตน์ ภู่อัส
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

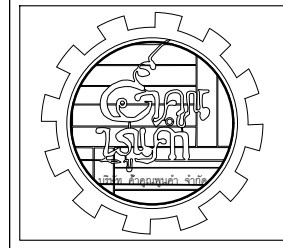
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 10/16-17 ซ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
 กรุงเทพฯ 10400.



ชนิดประตู	ประตูบานเปิดคู่ ช่องแสงติดตาย	ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว ช่องแสงติดตาย	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อนแบบบาน	ชนิดประตู	ประตูบานเปิดเดี่ยว	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	วงกบ	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้
กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียม หน้า 2.00 มม	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" สิตตามแบบ
ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	-	ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง 1" ตีเว้นร่อง
มือจับ/ลูกบิด	กุญแจลูกบิด ผิวง STAINLESS STEEL(HL.)	มือจับ/ลูกบิด	กุญแจลูกบิด ผิวง STAINLESS STEEL(HL.)	มือจับ/ลูกบิด	กุญแจลูกบิด ผิวง STAINLESS STEEL(HL.)	มือจับ/ลูกบิด	กุญแจลูกบิด ผิวง STAINLESS STEEL(HL.)	มือจับ/ลูกบิด	-
อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	โถงต้อนรับ	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องผู้จัดการสำนัก	ตำแหน่งติดตั้ง	ห้องหัวหน้าฝ่าย	ตำแหน่งติดตั้ง	-	ตำแหน่งติดตั้ง	-



ชนิดประตู	ประตูบานเทียม 6 ทบ	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน 3 ทบ	ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมหน้า 2.00 มม	วงกบ	อลูมิเนียมหน้า 2.00 มม	วงกบ	อลูมิเนียมลายไม้
กรอบบาน	อลูมิเนียมหน้า 2.00 มม	กรอบบาน	อลูมิเนียมหน้า 2.00 มม	กรอบบาน	ไม้เนื้อแข็ง 2"x4" สิตตามแบบ
ลูกพับ	กระจก	ลูกพับ	กระจก	ลูกพับ	ไม้เนื้อแข็ง 1" ตีเว้นร่อง
มือจับ/ลูกบิด	-	มือจับ/ลูกบิด	-	มือจับ/ลูกบิด	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางแขวนและฝั้วติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	อุปกรณ์รางแขวนและฝั้วติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง		ตำแหน่งติดตั้ง		ตำแหน่งติดตั้ง	-



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัย (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 ภสส. 7525
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะนตร เขตสมุทร
 ภย 39183

394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 จ.สุพรรณบุรี 72160
 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

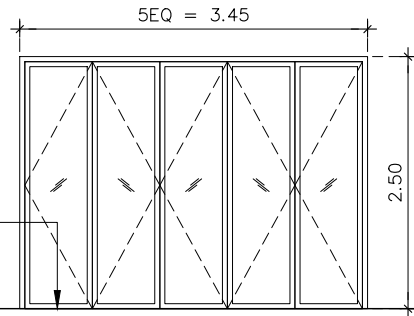
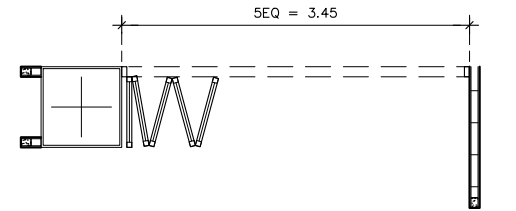
- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายประตูหน้าต่าง 1
มาตราส่วน/SCALE
แผ่นที่ ID4-15
จำนวน 34 **แผ่น**
เขียน นางสาว กัญญาวิรัตน์ ภู่วลี
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข

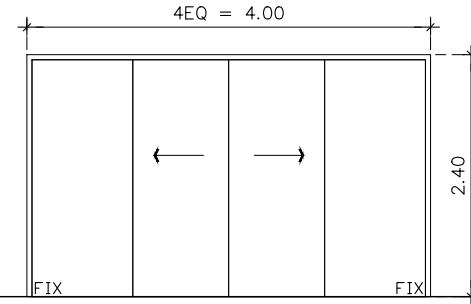
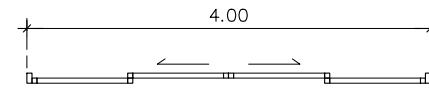
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 10/549 ถ.นวมินทร์ แขวง นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240.
 โทร 02-16-17-8190 โทรสาร 02-16-17-8191 โทรสาร 02-16-17-8192



D9

▼ ระดับ FINISHING

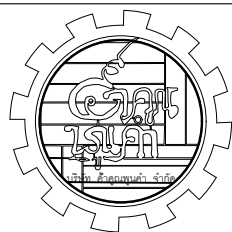


D10

▼ ระดับ FINISHING

ชนิดประตู	ประตูบานเทียม 5 ทบ
วงกบ	อลูมิเนียมหนา 2.00 มม.
กรอบบาน	อลูมิเนียมหนา 2.00 มม.
ลูกพับ	กระจก
มือจับ/ลูกบิด	-
อุปกรณ์	อุปกรณ์รางแขวนและฝึ่งพื้น ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	

ชนิดประตู	ประตูบานเลื่อน
วงกบ	อลูมิเนียมหนา 2.00 มม.
กรอบบาน	-
ลูกพับ	ผนังอิปซีมบอร์ดหนา 12 มม. โครงโครงโลหะ ขนาด 74x34x0.52 มม. มอก.
มือจับ/ลูกบิด	-
อุปกรณ์	ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต
ตำแหน่งติดตั้ง	



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสธ. 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ. นวมิตร 93 แขวง
 ภาย 39183 นวมิตร เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบขยายประตูหน้าต่าง 2

มาตราส่วน/SCALE
 1:1

แผ่นที่ ID4-16
 จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญญรัตน์ ผู้สาลี
 ตรวจสอบ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

โครงเคร่า C-LINE @0.60m กรูยิปซีบอร์ด 12 มม. 2ด้าน
ความหนารวม 100 mm.

โครงเคร่า 1"x2"
ไม้เนื้อแข็ง (มอก.) ทาน้ำยากันปลวก

กรูไม้อัด (มอก.) 10 mm.

ปิดผิวด้วยลามิเนต 0.8mm

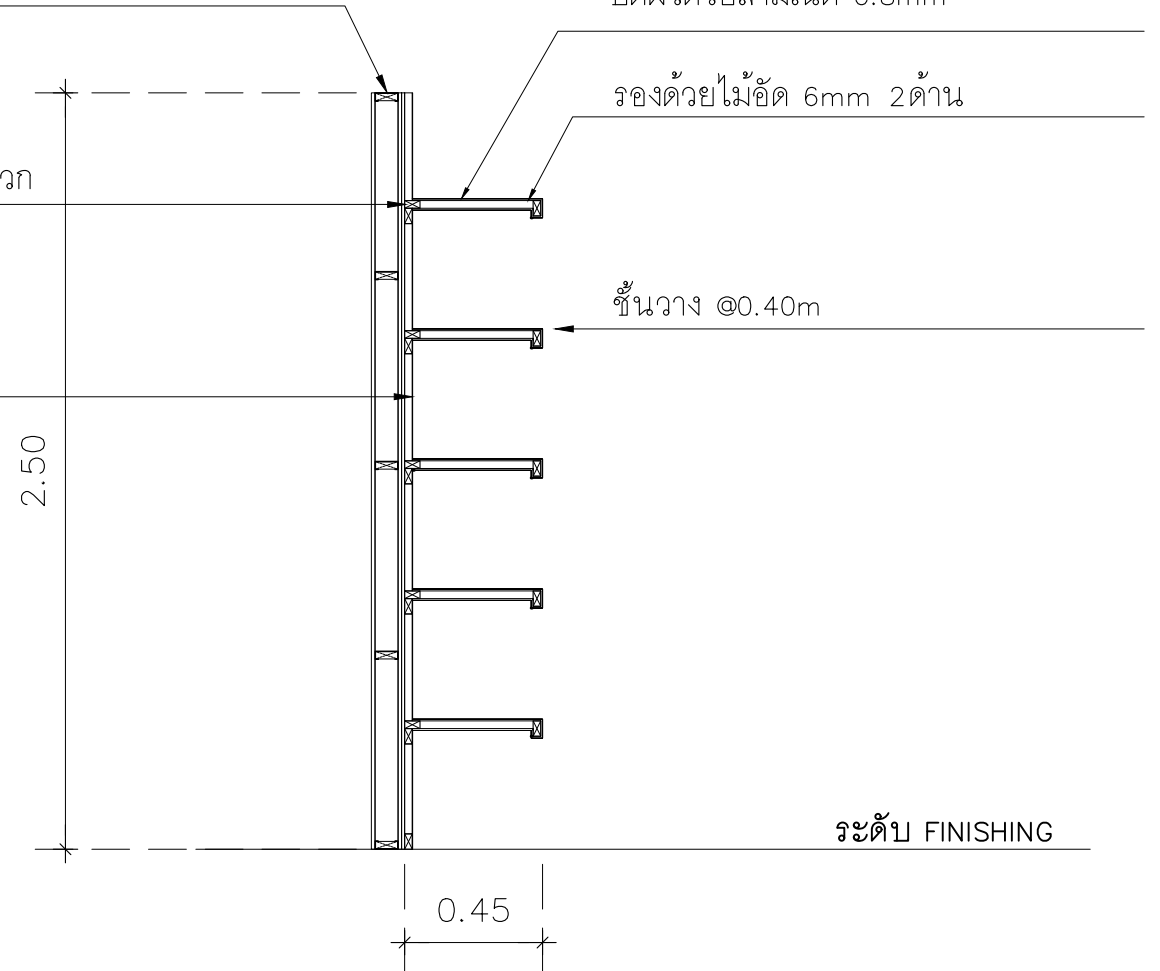
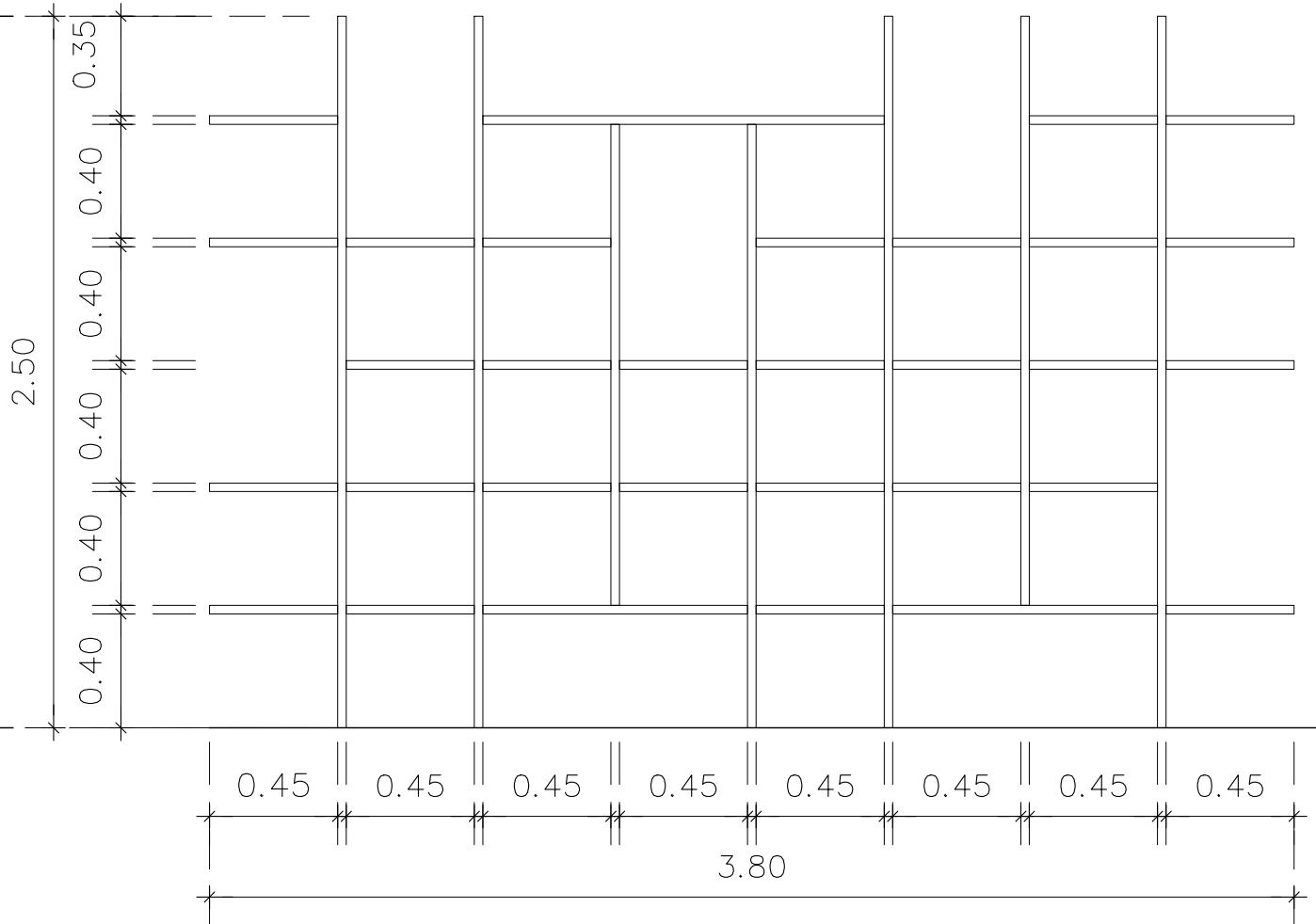
รองด้วยไม้อัด 6mm 2ด้าน

ชั้นวาง @0.40m

ระดับ FINISHING

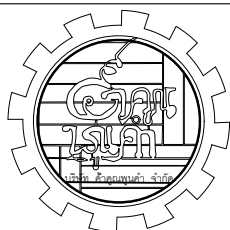
ระดับฝ้าเพดาน

ระดับ FINISHING



แบบขยาย F-built-in 1

มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
ภย 39183 นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

[Signature]

[Signature]

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอขออนุญาตขุด

แบบแสดง
แบบขยาย F-built-in 1

มาตราส่วน/SCALE 1 : 25

แบบที่ ID4-17

จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อัสสิ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้

วันที่ 30-05-2567

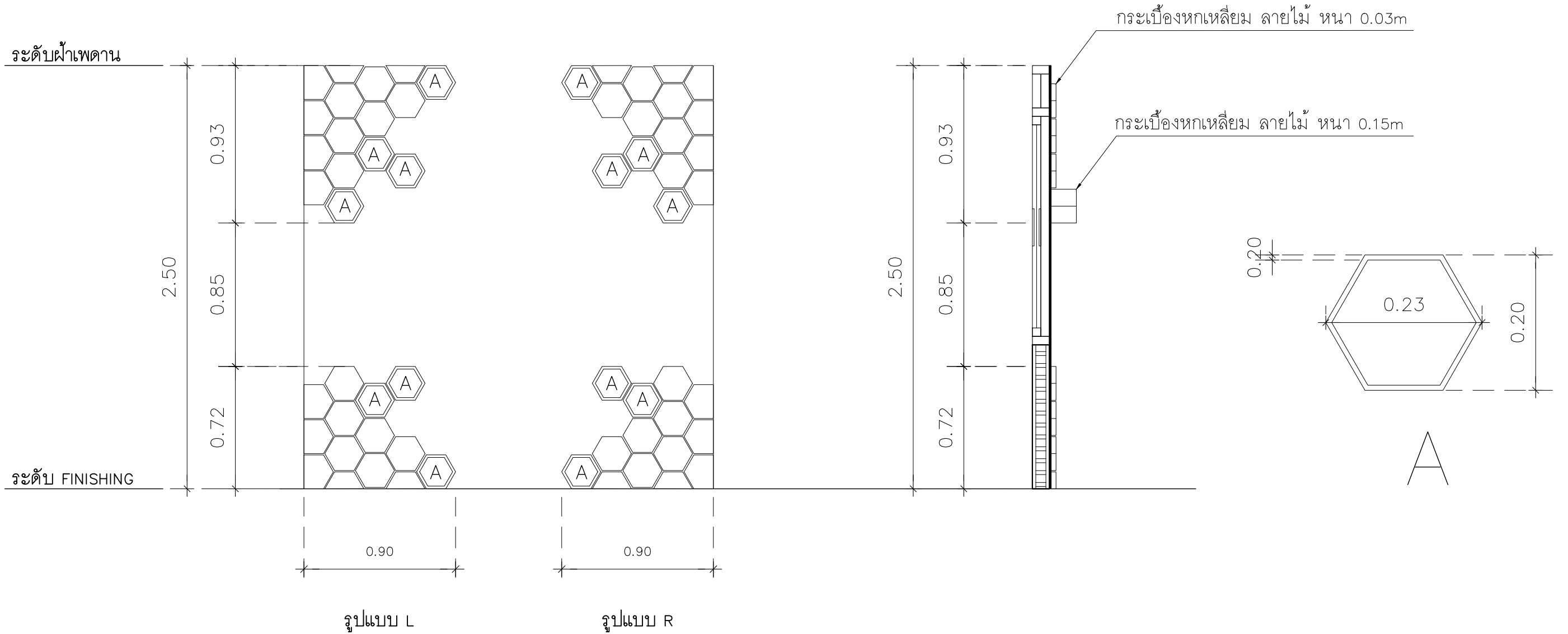
การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

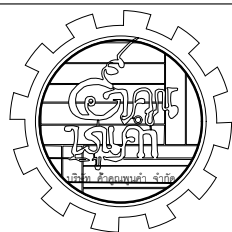
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)

ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคาร 11 ชั้น อาคาร 11 ชั้น อาคาร 11 ชั้น กรุงเทพฯ 10400.



แบบขยาย F-built-in 2

มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION

เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
ภย 39183 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยาย F-built-in 2

มาตราส่วน/SCALE 1 : 25

แผ่นที่ ID4-18

จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญจวิมล ภู่อัสสิ

ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้

วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

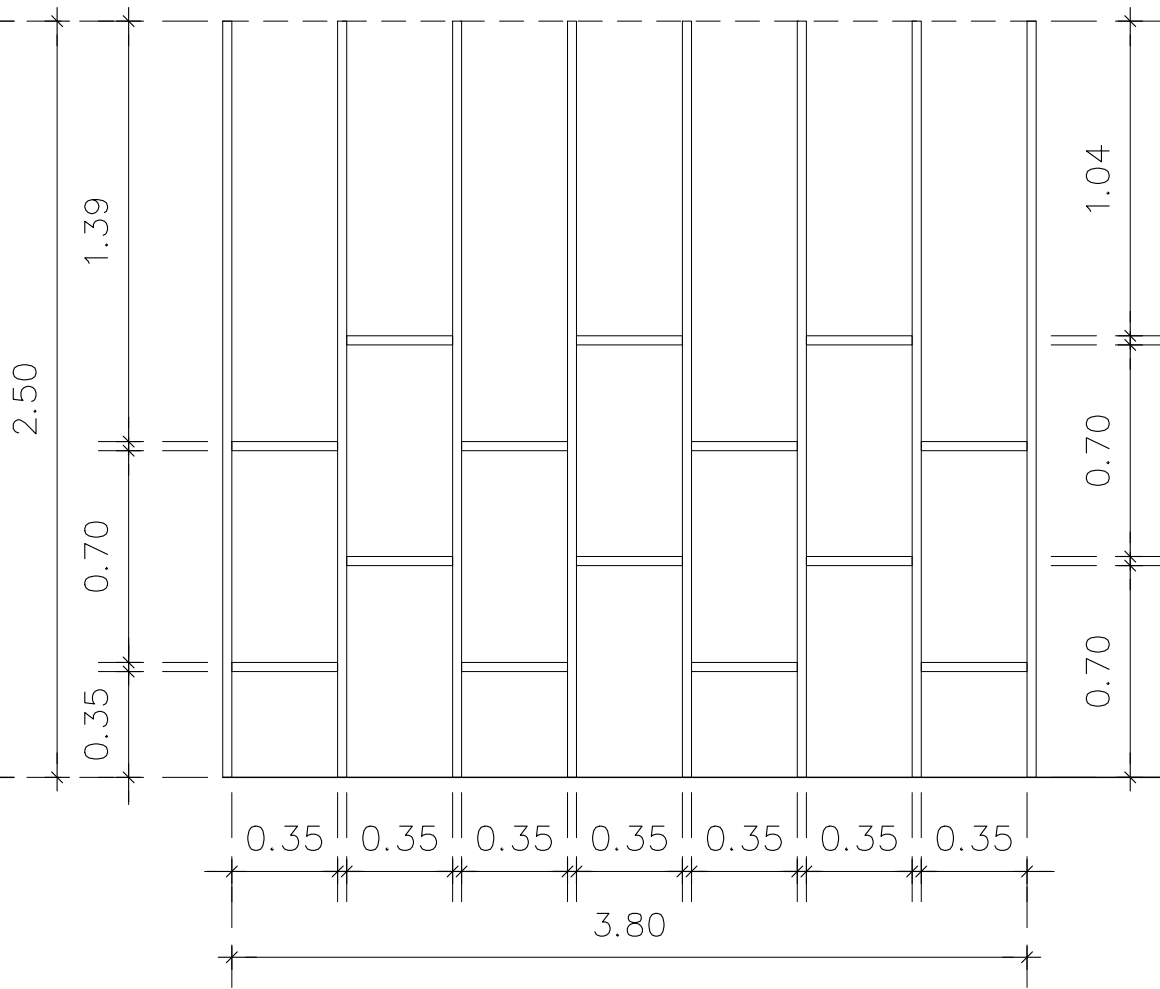
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER

ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)

เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

ระดับฝ้าเพดาน

ระดับ FINISHING



โครงเคร่า C-LINE @0.60m
 กรูยิปซัมบอร์ด 12 มม. 2ด้าน
 ความหนารวม 100 มม.

กรูไม้ฉัด (มอก.) 10 มม.

โครงเคร่า 1"x2" ไม้เนื้อแข็ง (มอก.)
 น้ำยากันปลวก

ปิดผิวด้วยลามิเนต 0.8mm

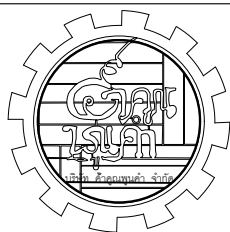
รองด้วยไม้ฉัด 6mm 2ด้าน

ชั้นวางของ

ระดับ FINISHING

แบบขยาย F-built-in 3

มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
 ภสธ. 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
 ภูยก 39183 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบขยาย F-built-in 3

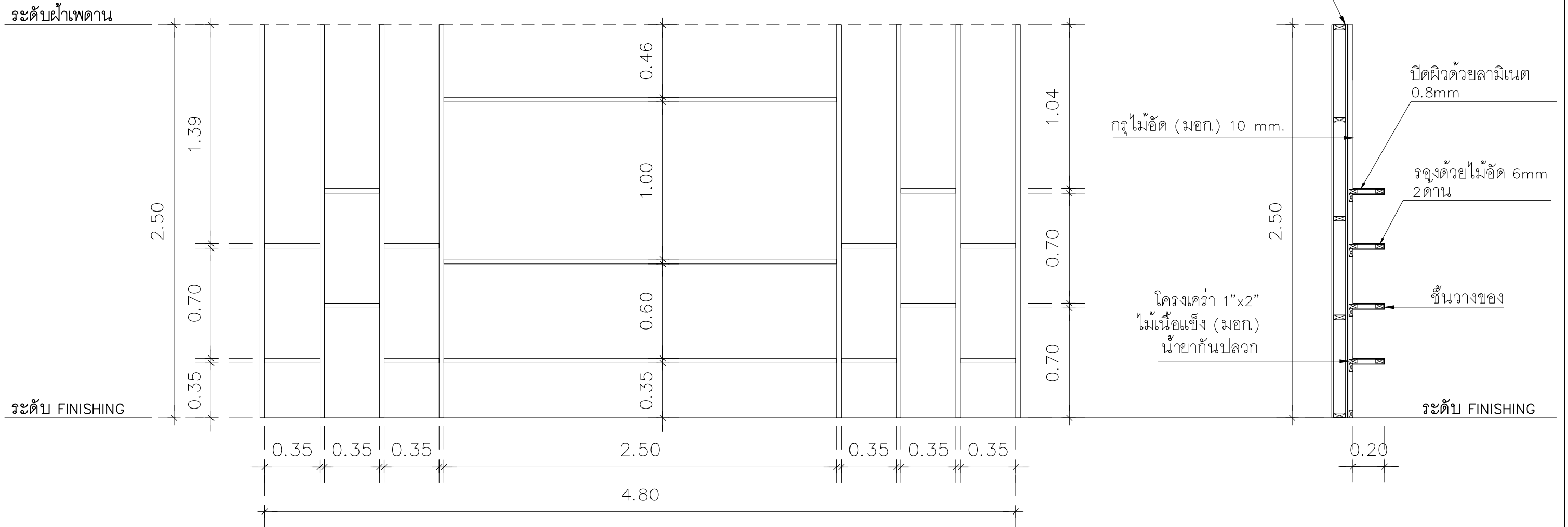
มาตราส่วน/SCALE

แบบที่ ID4-19
 จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อัสสิ
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
 วันที่ 30-05-2567

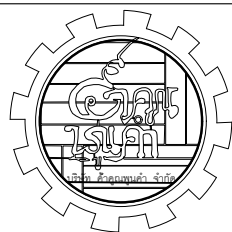
การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69-16-17 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



แบบขยาย F-built-in 4

มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
ภย 39183 นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

(Signature)

(Signature)

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยาย F-built-in 4

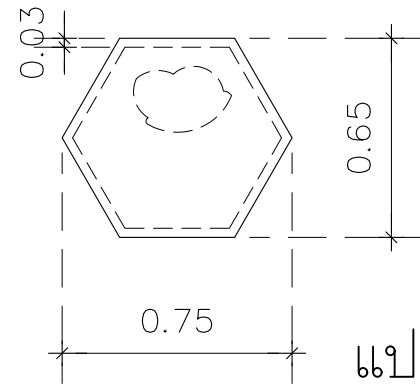
มาตราส่วน/SCALE
แผ่นที่ ID4-20
จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อสิ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข

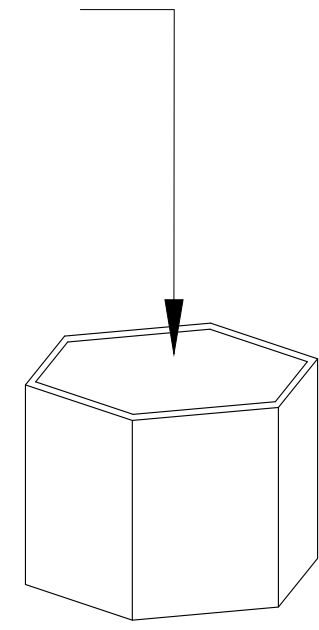
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



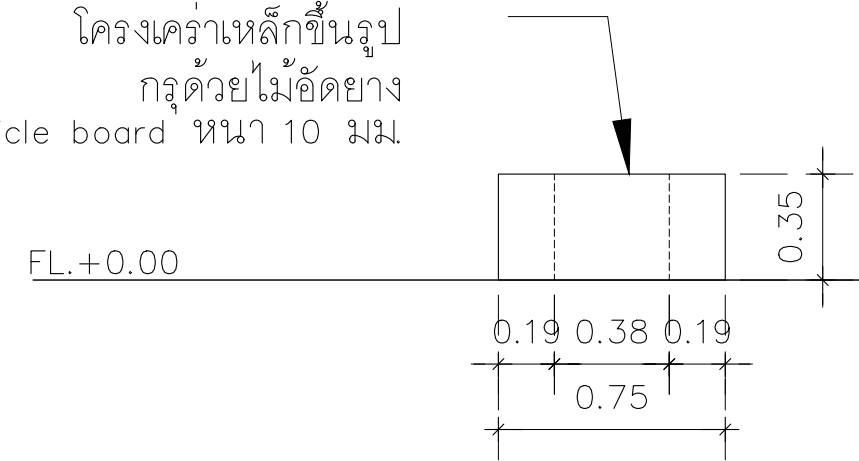
แป้น F-built-in 5

โครงเคร่าเหล็กขึ้นรูปกรุด้วยไม้อัดยาง
MDF/Particle board หน้า 10 มม.



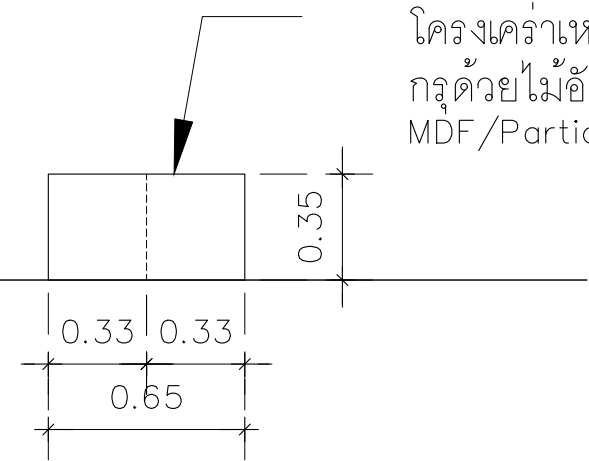
ISOMATIC F-built-in 5

โครงเคร่าเหล็กขึ้นรูป
กรุด้วยไม้อัดยาง
MDF/Particle board หน้า 10 มม.



รูปด้านหน้า F-built-in 5

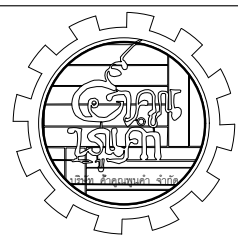
โครงเคร่าเหล็กขึ้นรูป
กรุด้วยไม้อัดยาง
MDF/Particle board หน้า 10 มม.



รูปด้านข้าง F-built-in 5

แบบขยาย F-built-in 5

มาตราส่วน 1 : 25



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุฒยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
ภย 39183 นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

- DRAWING**
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE**
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอประกวดราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยาย F-built-in 5

มาตราส่วน/SCALE

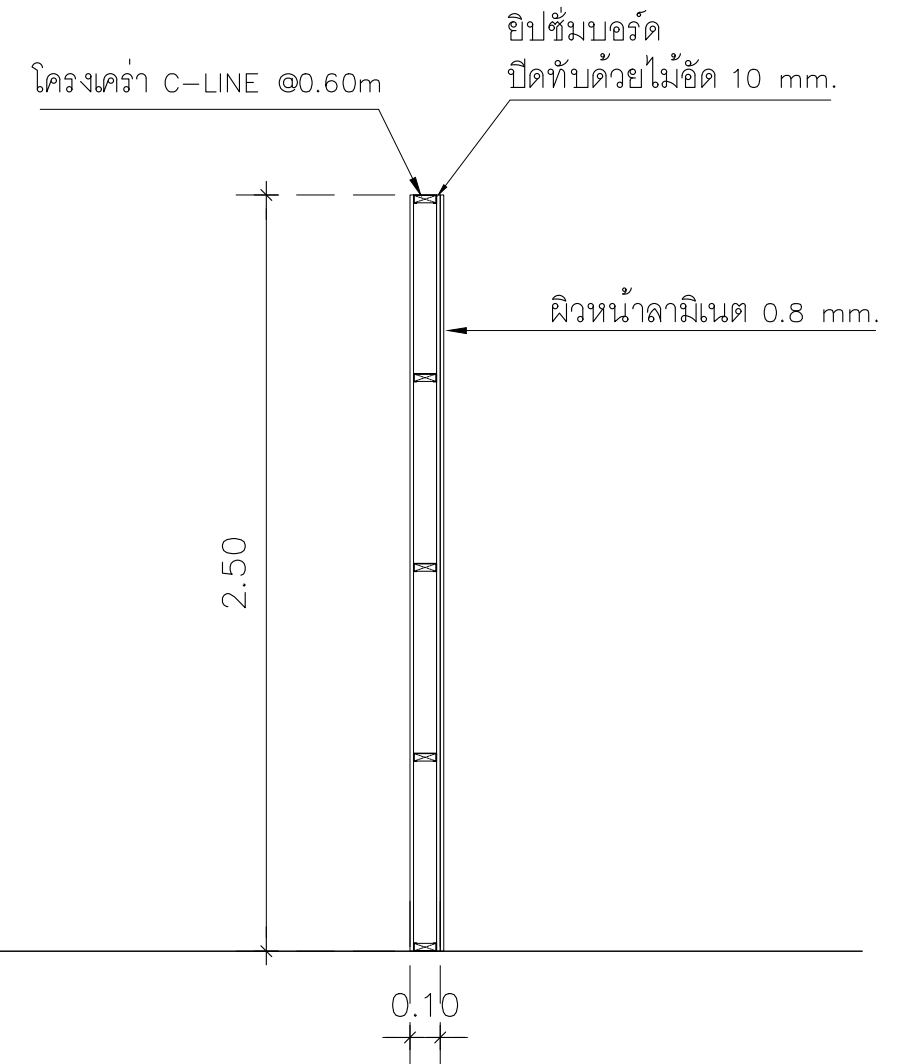
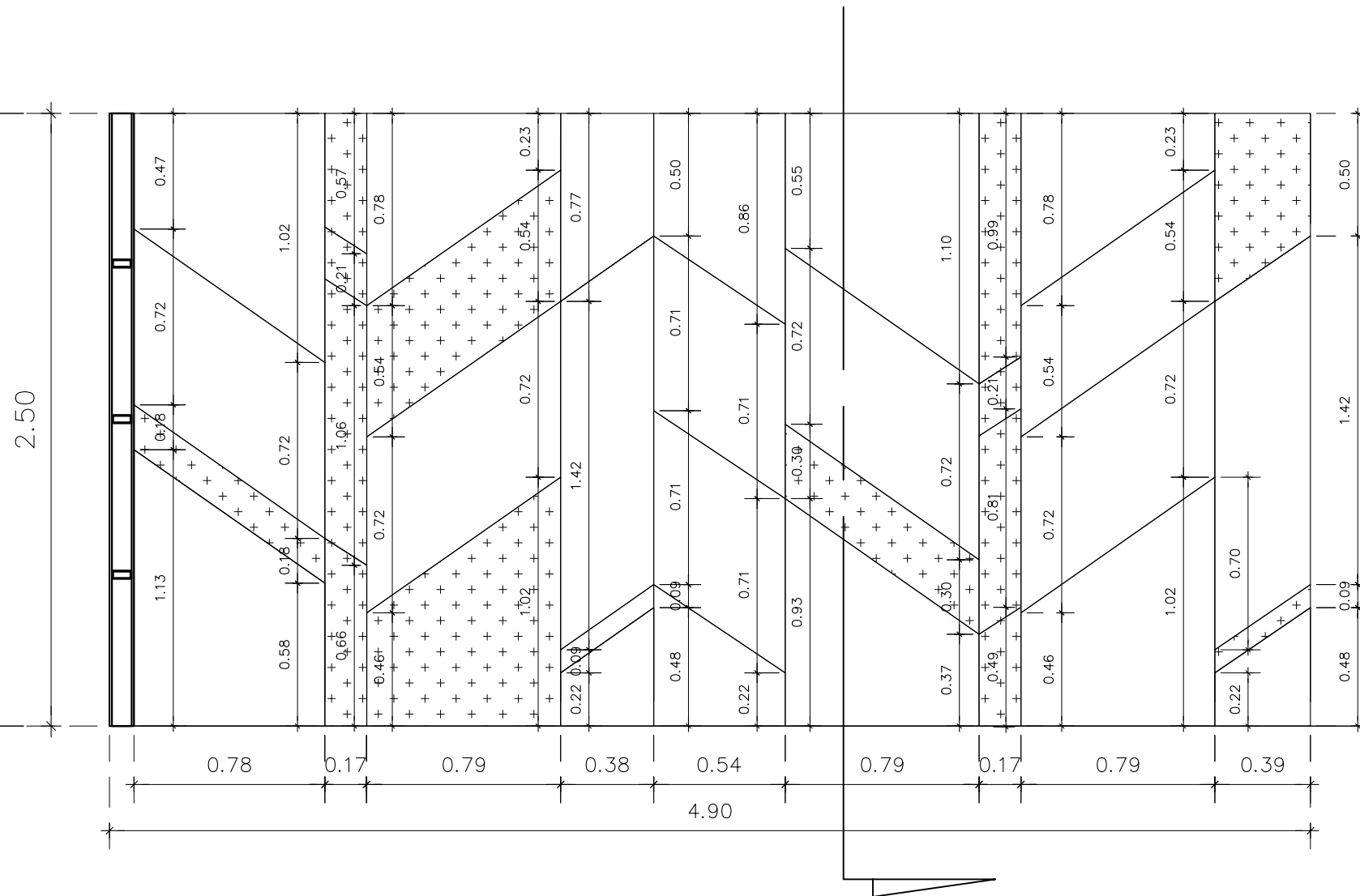
แผ่นที่	ID4-21	เขียน	นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อสิ
จำนวน	34	ตรวจ	นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
แผ่น		วันที่	30-05-2567

การแก้ไข	
วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุฒยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

ระดับฝ้าเพดาน

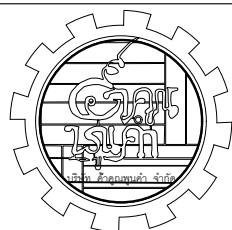
ระดับ FINISHING



แบบขยายผนัง 4E

มาตราส่วน 1 : 25

- ลามิเนตลายไม้เกรด A หน้า 0.8 มม. Pattern สีเข้ม เว้นร่องตามแบบ
- ลามิเนตลายไม้เกรด A หน้า 0.8 มม. Pattern สีอ่อน เว้นร่องตามแบบ



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์วัฒนธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักภู 394 ม2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

(Handwritten signatures)

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบขยายผนัง 4E

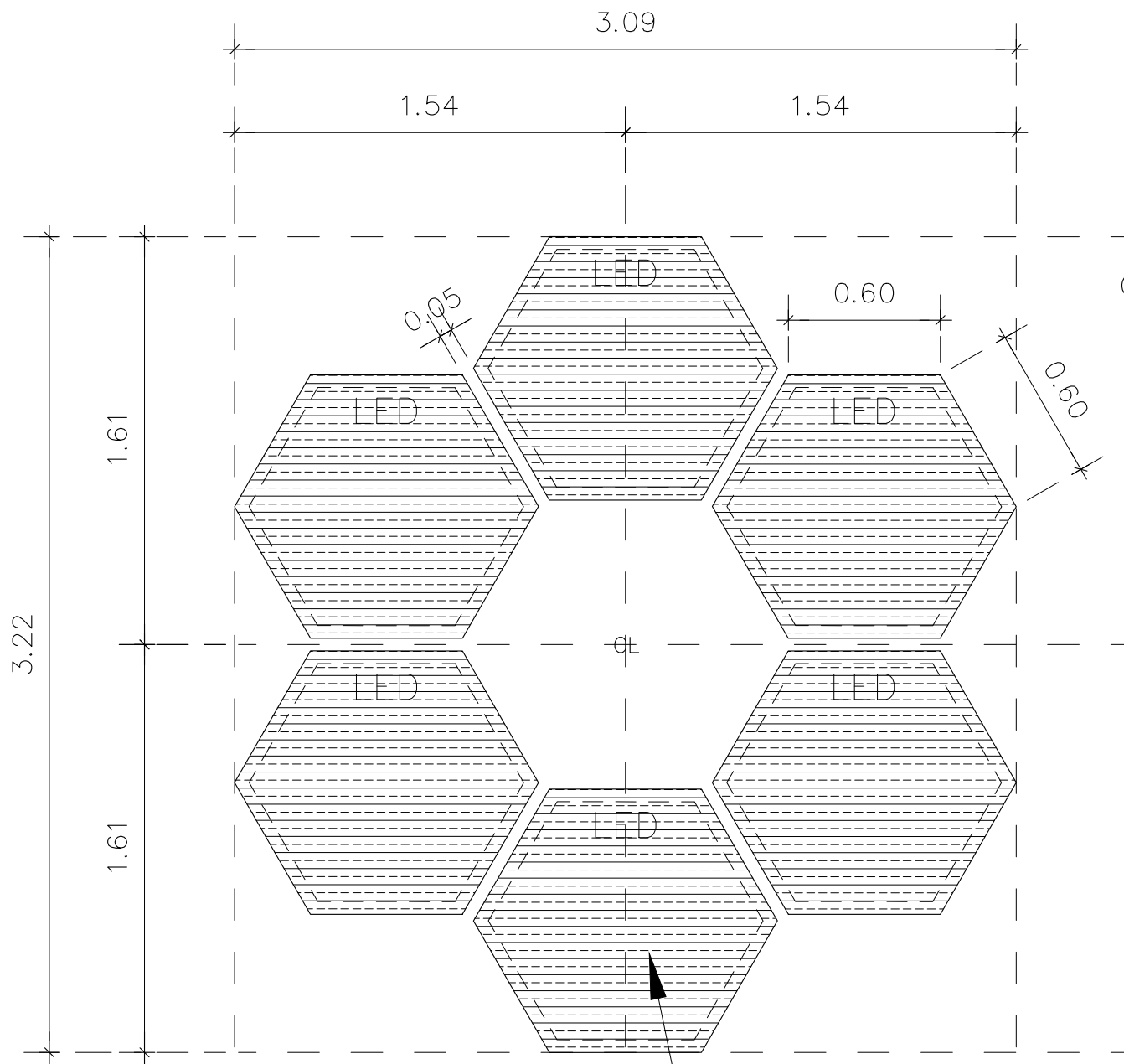
มาตราส่วน/SCALE

แผ่นที่	ID4-22	เขียน	นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อสิ
จำนวน	34	ตรวจ	นาย ชัยวัฒน์ รักภู
แผ่น		วันที่	30-05-2567

การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์วัฒนธรรม (องค์การมหาชน)
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



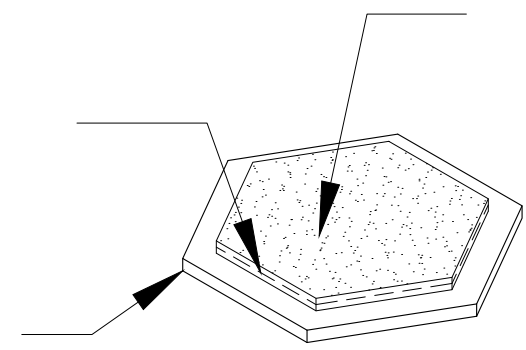
แปลน ฝ้าตากแต่ง CL4

แบบขยายฝ้าตากแต่ง CL4

มาตราส่วน 1 : 25

ซ่อนไฟเส้น LED Strips IP 65 (RGB)

ติดป้ายสื่อสารองค์กร (ดูรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

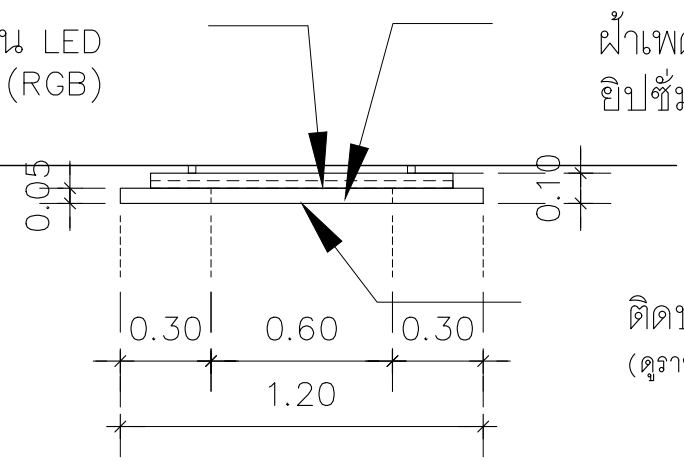


ฝ้าเพดานตกแต่ง ยิปซัมบอร์ด ยกขอบ (ติดตั้งที่ความสูง +2.50 ม.)

ISOMATIC ฝ้าตากแต่ง CL4

ซ่อนไฟเส้น LED Strips IP 65 (RGB)

CL.+2.50



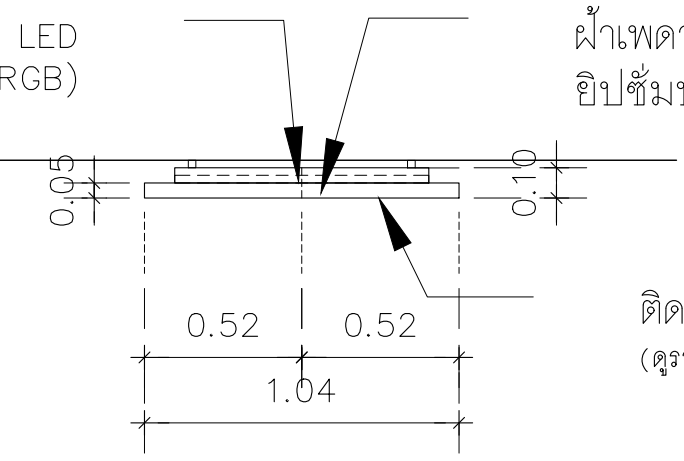
ฝ้าเพดานตกแต่ง ยิปซัมบอร์ด ยกขอบ

ติดป้ายสื่อสารองค์กร (ดูรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

รูปด้าน 1 ฝ้าตากแต่ง CL4

ซ่อนไฟเส้น LED Strips IP 65 (RGB)

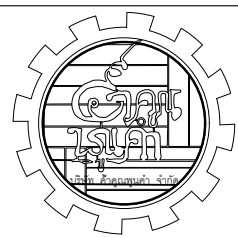
CL.+2.50



ฝ้าเพดานตกแต่ง ยิปซัมบอร์ด ยกขอบ

ติดป้ายสื่อสารองค์กร (ดูรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย)

รูปด้าน 2 ฝ้าตากแต่ง CL4



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ชั้น 21
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการศึกษาร มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
 ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

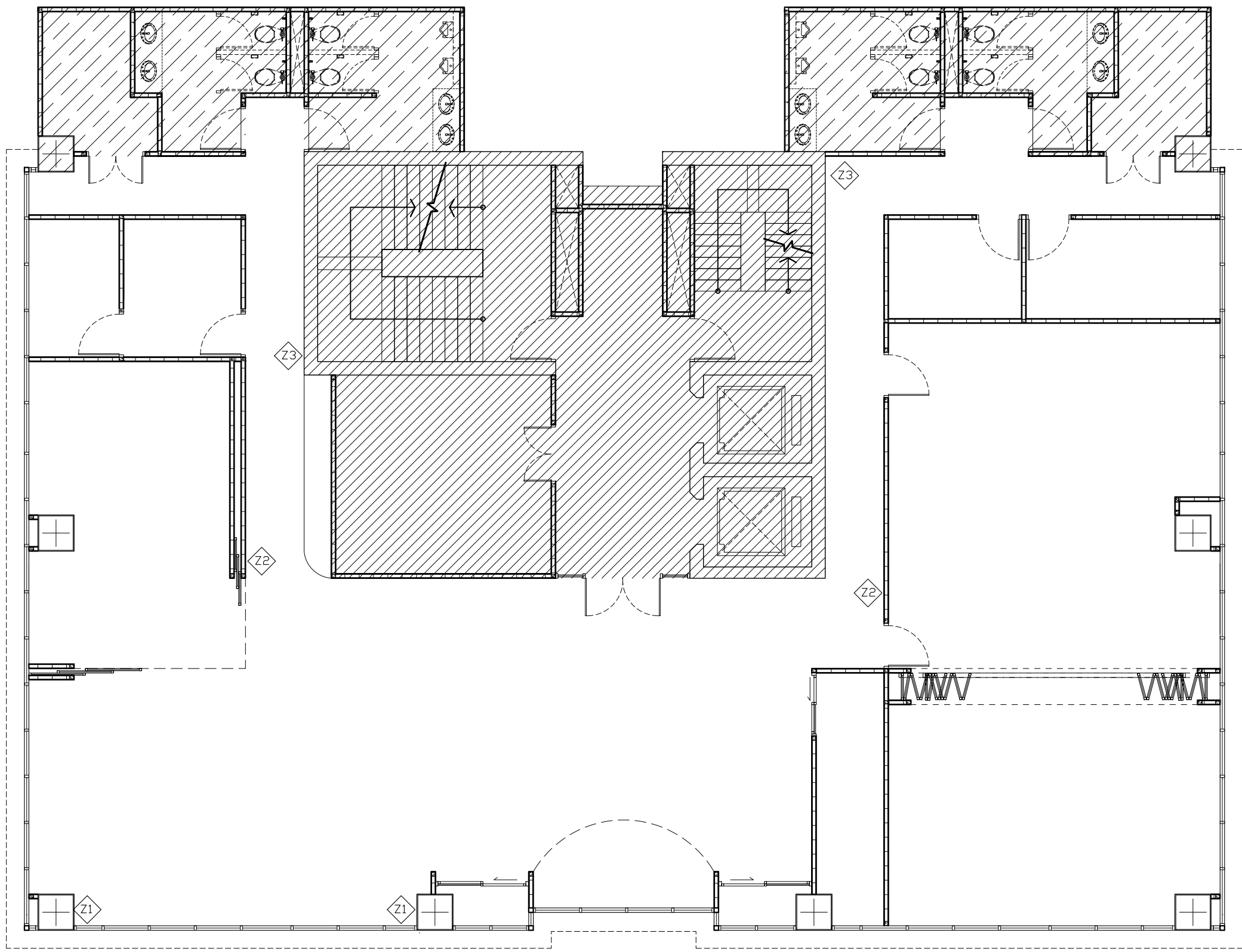
สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
 ภสธ 7525
 วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240
 ภย 39183

DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอประกวดราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบขยายฝ้าตากแต่ง CL4
 มตราส่วน/SCALE
 แผนที่ ID4-23
 จำนวน 34 แผ่น
 เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ภู่อสิ
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่ รายละเอียด
 เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคารเฉลิมพระเกียรติ (CMMU) กรุงเทพฯ 10400.



รายละเอียด

01

ขนาดอักษร ความสูง 0.30 m

A - Z

สตีกเกอร์บอก ZONE สีขาว
(ระบุข้อความหน้างาน)
= 2 จุด

0.20m

0.20m

1.50m

ป้ายชื่อห้อง
(สแตนเลสผิวบรอนซ์ ขนาด 0.25x0.25m
หนา 5mm. ใช้เลเซอร์ยิงลายเส้น
สูงจากพื้น 1.50m)
= 2 จุด

A - Z

0.15m

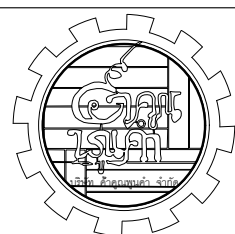
1.20m

0.10m

0.10m

0.05m

สตีกเกอร์บอกทิศทาง สีดำ (ระบุข้อความหน้างาน)
= 2 จุด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU)
ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ
10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักคู่ 394 ม2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง
ภสธ 7525 จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง
ภย 39183 นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

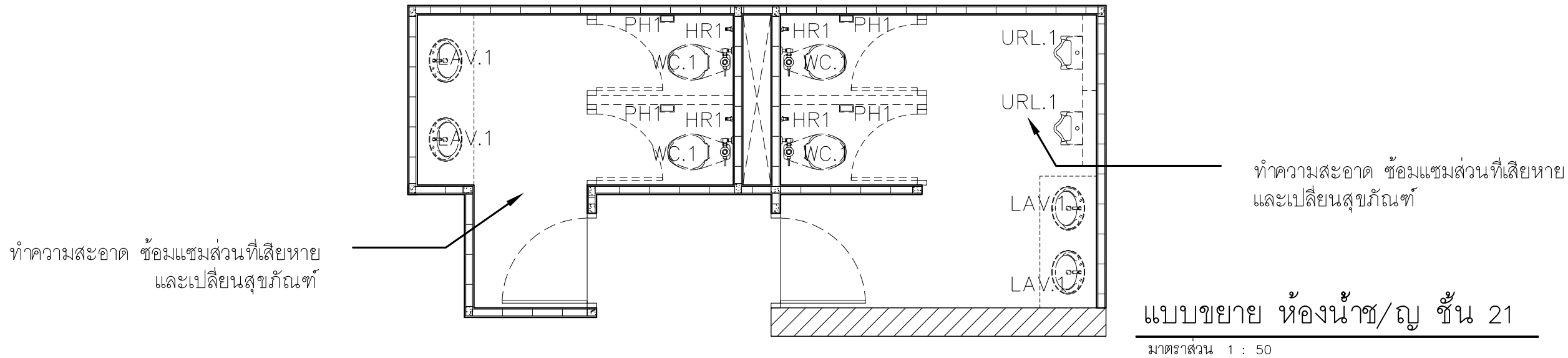
Signature
Signature

- DRAWING
- AR - แบบสถาปัตยกรรม
 - ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 - L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 - S - แบบวิศวกรรมโยธา
 - EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 - SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

- ISSUED OF PACKAGE
- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 - แบบเพื่อการประสานงาน
 - แบบเสนอราคา
 - แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 - แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงตำแหน่งสัญลักษณ์
บอกทิศทางชั้น 21
มาตราส่วน/SCALE 1 : 100
แผ่นที่ ID5-01
จำนวน 34 แผ่น
เขียน นางสาว กัญจรัตน์ ผู้สลิ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักคู่
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
วันที่ รายละเอียด
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
ที่อยู่ ชั้น 16-17 อาคาร 16-17 ชั้น 16-17 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพฯ 10400.

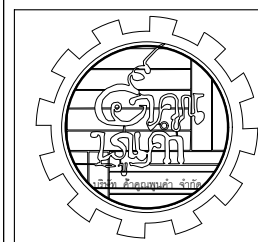


รายการวัสดุสุขภัณฑ์ ห้องน้ำ

สัญลักษณ์	รายการ	รายละเอียด
WC.	โถสุขภัณฑ์ชักโครก	โถสุขภัณฑ์ COTTO ชักโครกรูปทรงวงรี แบบ ฟลิชวาล์ว ออกผนัง รุ่น ELZRA (มอก.) หรือเทียบเท่า
HR.	สายฉีดชำระ	ฝักบัวฉีดชำระ COTTO สีโครเมียม รุ่น CT993N (มอก.) หรือเทียบเท่า
LAV.	อ่างล้างหน้า	อ่างล้างหน้าวางบนเคาท์เตอร์ AMERICAN STANDARD สีขาว รุ่น WP-F420-WT (มอก.) หรือเทียบเท่า ก๊อกอ่างล้างหน้าเดี่ยว AMERICAN STANDARD รุ่น A-J57-10 (มอก.) หรือเทียบเท่า
FD.	ตะแกรงกันกลิ่นเหม็นเกลียว	ตะแกรงกันกลิ่นสแตนเลสเหลี่ยมเกลียว COTTO 3 นิ้ว (หน้าแปลน 5.1 นิ้ว) (มอก.) หรือเทียบเท่า
PH.	ที่ใส่กระดาษชำระ	ที่ใส่กระดาษชำระ COTTO STANDARD CERAMIC PAPER HOLDER (มอก.) หรือเทียบเท่า
URL.	โถปัสสาวะชาย	โถปัสสาวะชาย COTTO นาดาดา สีขาว รุ่น C313 (มอก.) หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ

รายการและรุ่นของสุขภัณฑ์ ดูแบบ ตามผู้ว่าจ้าง
การติดตั้งสุขภัณฑ์ระยะติดตั้งมาตรฐานปรับตามสุขภัณฑ์



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21

ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการ มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160

วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10240

DRAWING

- AR - แบบสถาปัตยกรรม
- ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
- L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
- S - แบบวิศวกรรมโยธา
- EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
- SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE

- แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
- แบบเพื่อการประสานงาน
- แบบเสนอประกวดราคา
- แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
- แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบขยายห้องน้ำ

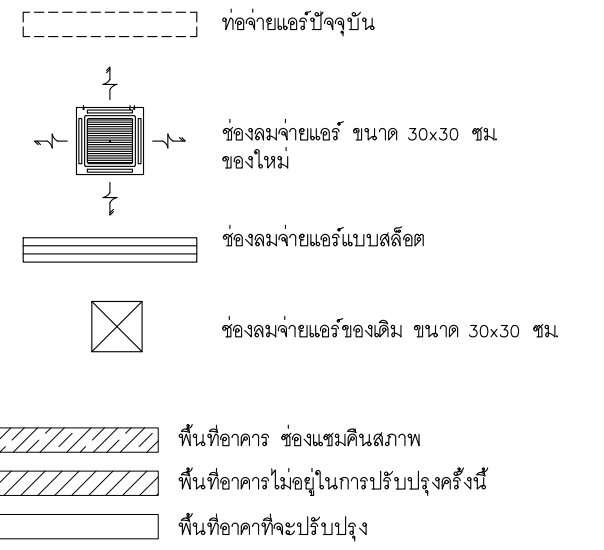
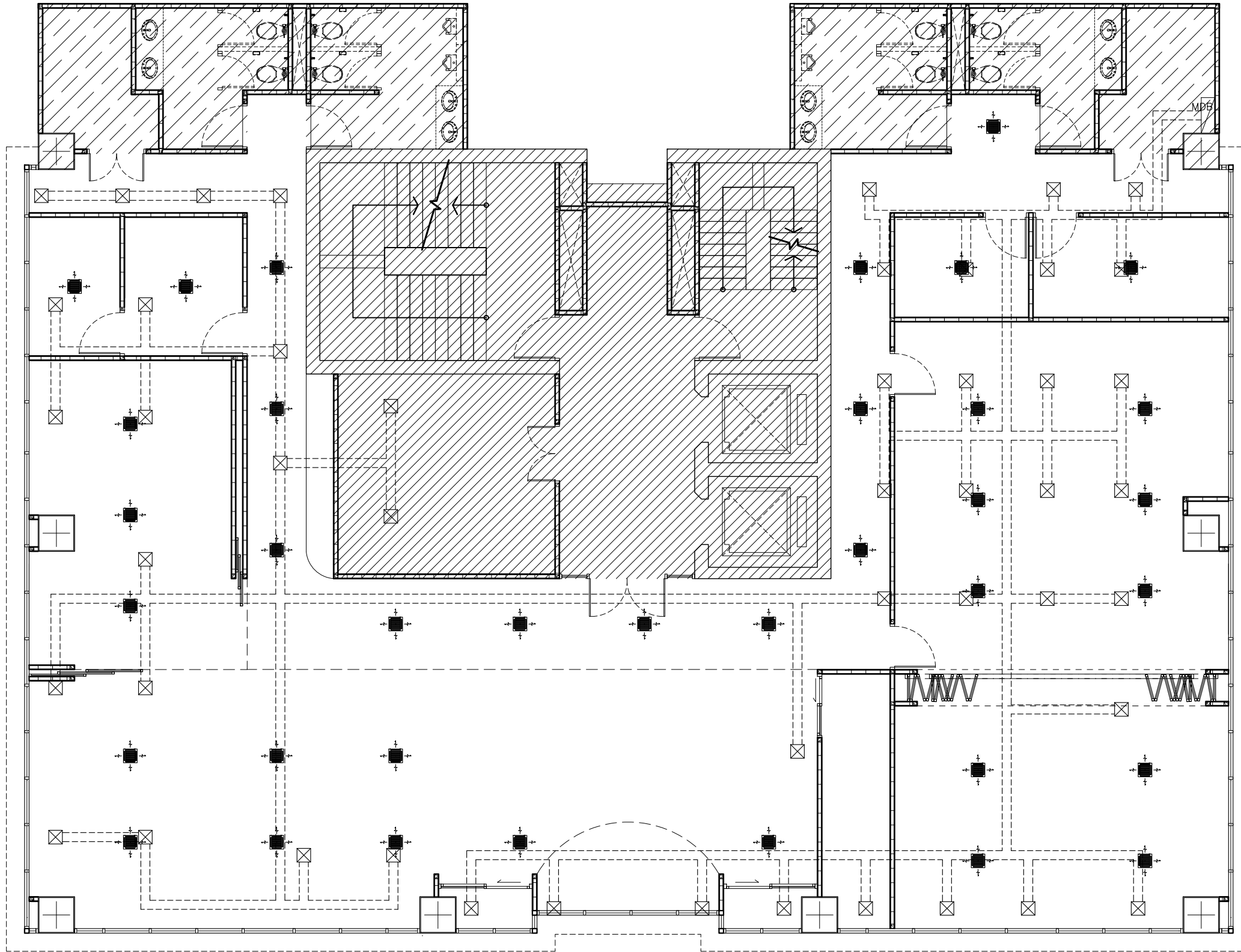
มาตราส่วน/SCALE
แผ่นที่ ID5-02
จำนวน 34 แผ่น

เขียน นางสาว กัญจวิมล ภู่อสิ
ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข

วันที่	รายละเอียด

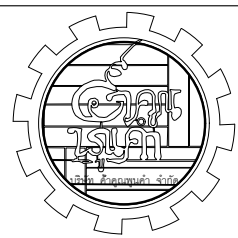
เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการ มหวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.



แบบแสดงผังระบบปรับอากาศชั้น 21 (ผังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100

หมายเหตุ

- มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
- ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
- ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
- งาน BUILD-IN ของคุณลูกค้าบางส่วนต้องลบลมขอบหรือแต่งบัวด้วยเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
 ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
 เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
 นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
 วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
 นาย ปิยะเนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

Signature of Architect
Signature of Engineer

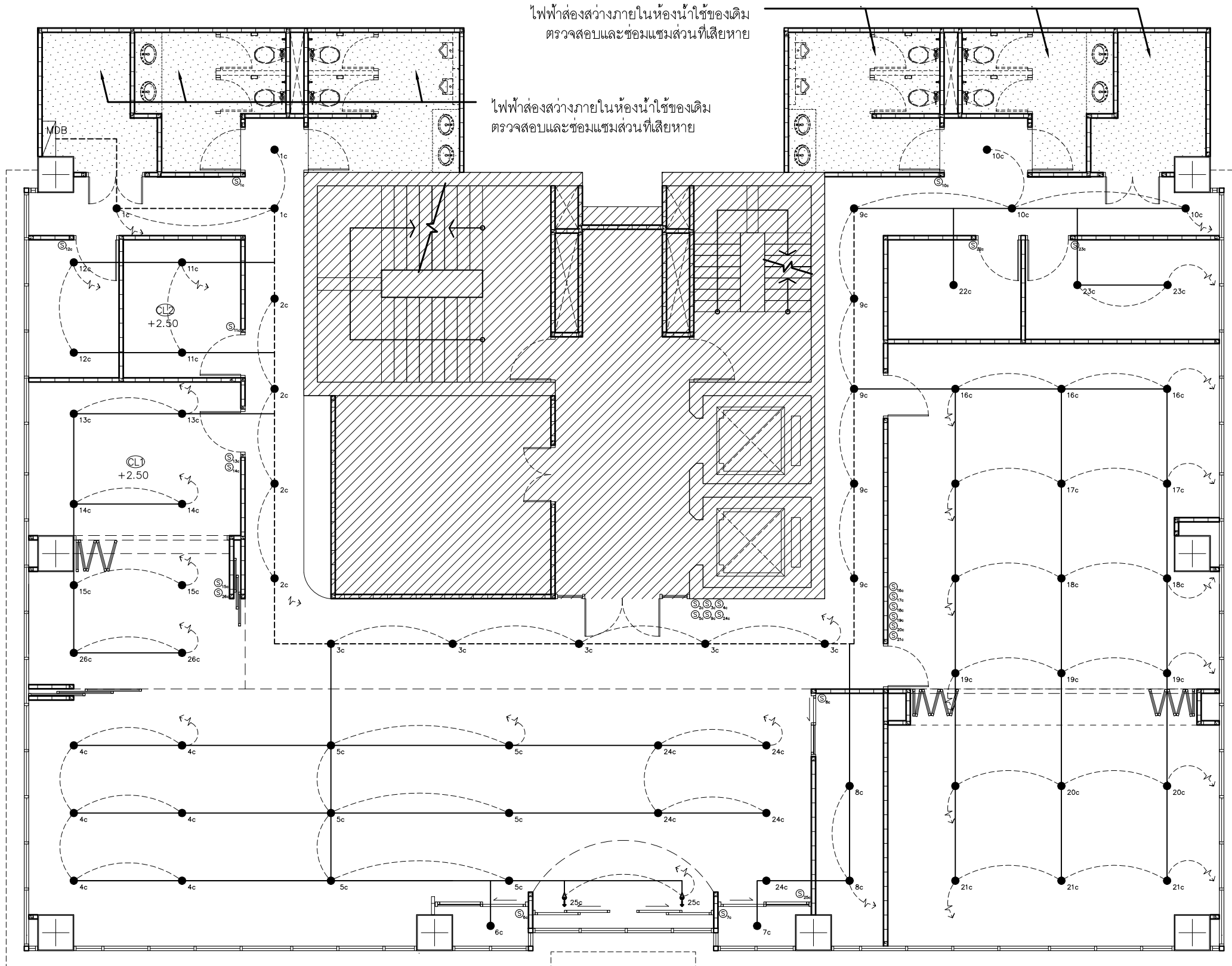
DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
 แบบแสดงผังระบบปรับอากาศชั้น 21 (ผังปรับปรุง)
 มาตรฐาน/SCALE 1:100
 หน้าที่ ID5-03
 จำนวน 34 แผ่น
 เขียน น.สพ. กัญจรัตน์ ภู่วลี
 ตรวจ นาย ชัยวัฒน์ รักรู้
 วันที่ 30-05-2567

การแก้ไข
 วันที่ รายละเอียด

 เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
 ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
 100 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21-17 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

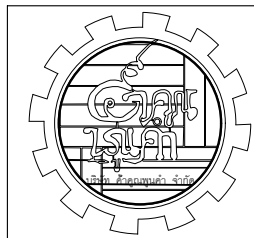


หมายเหตุ ตำแหน่งดวงโคมเดิมหรือถอนทั้งหมด

- ตำแหน่งใหม่ดวงโคม Down Light ชนิดฝังฝ้า ใช้หลอด LED, PAR 75 w.
- ท่อร้อยสายไฟ สแตนเลส ขนาด 1/2 นิ้ว
- - - - - รางไวร์เวย์ ขนาด 4x4 นิ้ว
- ▨ พื้นที่อาคาร ช่องแชนคินสภาพ
- ▨ พื้นที่อาคารไม่อยู่ในการปรับปรุงครั้งนี้
- พื้นที่อาคารที่จะปรับปรุง

แบบแสดงผังระบบปรับอากาศชั้น 21 (ผังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100

- ***หมายเหตุ***
1. มิติต่างๆกำหนดไว้เป็นเมตร นอกจากแสดงไว้เป็นอย่างอื่น
 2. ก่อนดำเนินการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจและวัดระยะจริงจากสถานที่เพื่อที่จะได้ขนาดที่แน่นอนเนื่องจากระยะในแบบเป็นระยะโดยประมาณ โดยผู้รับจ้างจะต้องทำแบบก่อสร้างเสนอขออนุมัติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อได้รับอนุมัติแล้วจึงจะดำเนินการก่อสร้างได้
 3. ถ้าระยะจากสถานที่จริงที่ก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบผู้รับจ้างจะต้องปรึกษาคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีคำสั่งผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตาม โดยที่ไม่สามารถคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมได้
 4. งาน BUILD-IN ของคุณผู้รับจ้างบางส่วนต้องลบลมขอบหรือแต่งบัวตัวเครื่องจักรจะกำหนดให้ขณะติดตั้ง หรือตามที่คณะกรรมการกำหนด



โครงการ/PROJECT
ปรับปรุงศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน) ชั้น 21
ที่ตั้งโครงการ/LOCATION
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.

สถาปนิก / ARCHITECT ที่อยู่
นาย ชัยวัฒน์ รักรู้ 394 ม.2 ต.บ้านดอน อ.คูทอง จ.สุพรรณบุรี 72160
วิศวกรโยธา / ENGINEER ที่อยู่
นาย ปิยะนตร เขตสมุทร 10/549 ถ.นวมินทร์ 93 แขวง นวมินทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพฯ 10240

Signature
Signature

DRAWING
 AR - แบบสถาปัตยกรรม
 ID - แบบสถาปัตยกรรมภายใน
 L - แบบภูมิสถาปัตยกรรม
 S - แบบวิศวกรรมโยธา
 EE - แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
 SN - แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล

ISSUED OF PACKAGE
 แบบขออนุญาตปลูกสร้าง
 แบบเพื่อการประสานงาน
 แบบเสนอราคา
 แบบคู่สัญญาก่อสร้าง
 แบบเสนอทางสถาปัตยกรรม

แบบแสดง
แบบแสดงผังดวงโคมแสงสว่างชั้น 21 (ผังปรับปรุง)
มาตราส่วน/SCALE 1:100
 01
 ID5-04
 34
 01
 01-05-2567

การแก้ไข
วันที่
รายละเอียด
 เจ้าของโครงการ / PROJECT OWNER
ศูนย์คุณธรรม (องค์การมหาชน)
เลขที่ 69 อาคารวิทยาลัยการจัดการ มหาวิทยาลัยมหิดล (CMMU) ชั้น 21 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400.