แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) แบบแปลนเลขที่ -

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน ปรับปรุงห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)		
	- งานสถาปัตยกรรม	598,272.78	
	- หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	305,992.73	
2	ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	-	
สรุป			
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการงานก่อสร้าง	**904,265.50**	
	ราคากลาง	**900,000.00**	
	ราคากลาง (เก้าแสนบาทถ้วน)		

.....

(นายบรรเจิด คุ้มมณีย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายกฤษณะ ชนประเสริฐ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายกิตติธัช บุญรัมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวิโรจน์ แก้วเรือง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบ ปร.1 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง
ค่างานต้นทุน

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 แบบแปลนเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

แบบ ปร.1 ที่แนบ จำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรม	457,570.00	1.3075	598,272.78	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	233,850.00	1.3085	305,992.73	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	อัตราค่าจ้างล่วงหน้า - %				
	อัตราเงินประกันผลงาน - %				
	อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	อัตรภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	904,265.50	

ขนาดเนื้อที่ พื้นที่ปรับปรุง จำนวน 74 ตารางเมตร

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 1.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 12,219.80 บาทต่อตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 904,265.50 บาทต่อ 1 หน่วย

.....

(นายบรรเจิด คุ้มมณี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายกฤษณะ ชนประเสริฐ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายกิตติธัช บุญรัมย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

.....

(นายวิโรจน์ แก้วเรือง)

กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา

ค่างานต้นทุน

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 แบบแปลนเลขที่ -

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4

คำนวณราคากลาง เมื่อ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2569

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**งานสถาปัตยกรรม**								
	1.1 งานรื้อถอน								
	1.1.1.รื้อถอนฝ้าเพดานพร้อมขนย้าย	1.00	เหมา	0.00	0.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	สืบจากร้านค้า
	1.1.2 รื้อถอนแอร์เดิมและติดตั้งตำแหน่งใหม่พร้อมอุปกรณ์	1.00	เหมา	0.00	0.00	5,500.00	5,500.00	5,500.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ				**0.00**		**11,500.00**	**11,500.00**	
	1.2.งานตกแต่งผนังและเสา ฝ้าเพดาน								
	1.2.1 งานตกแต่งผนัง Built in โครงคร่าวไม้สักกรุผนัง	80.50	ตร.ม.	2,500.00	201,250.00	950.00	76,475.00	277,725.00	สืบจากร้านค้า
	ไม้อัดกันชื้น 4+6 ปิดทับ ด้วยลามิเนต								
	1.2.2 งานตกแต่งเสา Built in โครงคร่าวไม้สักกรุผนัง	9.00	ม.	2,300.00	20,700.00	800.00	7,200.00	27,900.00	สืบจากร้านค้า
	ไม้อัดกันชื้น 4+6 ปิดทับ ด้วยลามิเนต								
	1.2.3 งานฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด ขึ้นรูป 3 มิติ โครงคร่าวเหล็ก	74.00	ตร.ม.	280.00	20,720.00	230.00	17,020.00	37,740.00	สืบจากร้านค้า
	ซีลายชุบสังกะสี								
	1.2.3 งานตกแต่งคาน ยิปซั่มบอร์ด ขึ้นรูป 3 มิติ โครงคร่าวเหล็ก	10.00	ม.	280.00	2,800.00	230.00	2,300.00	5,100.00	สืบจากร้านค้า
	ซีลายชุบสังกะสี								
	1.2.4 สติ๊กเกอร์ PVC ตกแต่งหน้าต่าง/ผนัง/และตู้ Built in	28.00	ตร.ม.	850.00	23,800.00	65.00	1,820.00	25,620.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ				**269,270.00**		**104,815.00**	**374,085.00**	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	1.3. งานเวทีและฉากเวที								
	1.3.1 งานเวที								
	โครงสร้างเหล็ก ขนาด 1"x 2" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม. พื้นเวทีไม้อัด	7.50	ตร.ม.	2,500.00	18,750.00	650.00	4,875.00	23,625.00	สืบจากร้านค้า
	กันชื้น ความหนาไม่น้อยกว่า 20 มม. ปิดทับด้วยกระเบื้องยาง SPC								
	1.3.2 ฉากเวที								
	โครงคร่าวไม้สักกรุผนังไม้อัดกันชื้น 4+6 ปิดทับด้วยลามิเนต	15.60	ตร.ม.	2,300.00	35,880.00	800.00	12,480.00	48,360.00	สืบจากร้านค้า
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ				**54,630.00**		**17,355.00**	**71,985.00**	
	รวมงานสถาปัตยกรรม				**323,900.00**		**133,670.00**	**457,570.00**	
2	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง**								
	2.1 โคมไฟรางเลื่อน LED TRACK LIGHT (4ดวง/ชุด)	2.00	ชุด	1,500.00	3,000.00	350.00	700.00	3,700.00	สืบจากร้านค้า
	2.2 โคมไฟเพดาน LED Panel ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 30x120 ซม.48 วัตต์	12.00	ชุด	1,200.00	14,400.00	350.00	4,200.00	18,600.00	สืบจากร้านค้า
	2.3 งานไฟตกแต่ง (LED ตกแต่งผนังและเพดาน) แบบนีออนเฟล็กซ์								
	(LED Neon Flex Smart Sound Activation) พร้อมรางอลุมิเนียม	1.00	งาน	85,000.00	85,000.00	25,000.00	25,000.00	110,000.00	สืบจากร้านค้า
	และอุปกรณ์ควบคุมครบชุดพร้อมใช้งาน								
	2.4. ปลั๊กไฟชนิดมีสายดิน (ฝังผนัง)	25.00	ชุด	450.00	11,250.00	150.00	3,750.00	15,000.00	
	2.5. ปลั๊กไฟชนิดมีสายดิน ชนิด 2 รู (บล็อคลอย ติดตั้งบริเวณโต๊ะ	80.00	ชุด	450.00	36,000.00	150.00	12,000.00	48,000.00	
	สำหรับผู้เรียน 2 ชุด ต่อโต๊ะ) พร้อมสายไฟ VCT ขนาด 3*2.5 Sq.mm.								
	ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร และเต้าเสียบ								
	2.6. สวิตช์ไฟ	8.00	ชุด	350.00	2,800.00	150.00	1,200.00	4,000.00	
	2.7 สายไฟ THW ขนาด 2.5 Sq.mm. ยาว 100 ม.	4.00	ม้วน	923.00	3,692.00	700.00	2,800.00	6,492.00	บัญชี สพฐ 69
	2.8 สายไฟ THW ขนาด 4 Sq.mm. ยาว 100 ม.	2.00	ม้วน	2,154.00	4,308.00	1,000.00	2,000.00	6,308.00	บัญชี สพฐ 69
	2.9 สายไฟ VSF 1.5 Sq.mm.ยาว 100 เมตร	1.00	ม้วน	1,400.00	1,400.00	850.00	850.00	2,250.00	สืบจากร้านค้า
	2.10 อุปกรณ์ท่อร้อยสาย/อุปกรณ์จับยึด และอุปกรณีติดตั้งอื่น	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00	สืบจากร้านค้า
	ตามมาตราฐานงานไฟฟ้า								
	รวมราคาวัสดุและแรงงานเป็นเงินประมาณ				**176,850.00**		**57,000.00**	**233,850.00**	
	รวมทั้งสิ้น				**500,750.00**		**190,670.00**	**691,420.00**	

INTERIOR DRAWINGS

PROJECT NAME

แบบตกแต่งภายใน
ห้องปฏิบัติการสู่ความเป็นเลิศด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)
(AI ROOM)

CLIENT : สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4
Location : สถาบันการอาชีวศึกษา ภาคกลาง 4
ณ เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม

DATE :20.11.2026

สัญลักษณ์ประกอบแบบสถาปัตยกรรม

	แสดงระยะแนวสาในแนวนอน
	แสดงระยะแนวสาในแนวตั้ง
	แสดงแนวรูปตัด
	ทิศทางรูปด้าน
	ทิศเหนือ
ระดับ ±0.00	สัญลักษณ์แสดง ระดับพื้น
	สัญลักษณ์แสดง หมายเลขแบบขยาย
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุอิฐก่อ (แปลน)
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุอิฐก่อ (รูปตัด)
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุคอนกรีต
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุปูนทราย
	สัญลักษณ์แสดง ดินเดิม
	เส้นแสดงระยะศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุผิวพื้น
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุผิวผนัง
	สัญลักษณ์แสดง วัสดุเพดาน
	สัญลักษณ์แสดง หมายเลขประตู
	สัญลักษณ์แสดง หมายเลขหน้าต่าง
ชื่อห้อง	สัญลักษณ์แสดง ชื่อห้อง
F1 C1 +0.50	แสดงระดับพื้นห้อง
	สัญลักษณ์แสดง หมายเลขวัสดุผ้าเพดาน
	สัญลักษณ์แสดง หมายเลขวัสดุผิวพื้น

สารบัญแบบ LIST OF DRAWINGS

แผ่นที่ SHEET NO.	รายการแบบ DRAWING TITLE
A1-01	สัญลักษณ์ประกอบแบบ , สารบัญแบบ
A1-02	IMAGE 1 – 4
A1-03	IMAGE 5 – 8
A2-01	แปลนพื้น
A2-02	DIMENSION PLAN
A2-03	แปลนฝ้าเพดาน
A2-04	แปลนเค้ารับ-เค้าเสียบ
A2-05	แปลนดวงโคม
A2-06	แปลนระบบปรับอากาศ
A3-01	รูปด้าน A
A3-02	รูปด้าน B
A3-03	รูปด้าน C
A3-04	รูปด้าน D
A3-05	รูปด้าน E
A4-01	แบบขยายเวที

สัญลักษณ์	รายการวัสดุพื้น
F1	พื้นเดิม
F2	พื้นเวทีไม้อัดกันชื้น โครงสร้างเหล็ก ขนาด 1" x 2" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม
	ปิดทับด้วยกระเบื้องยาง SPC ความหนาไม่น้อยกว่า 20 มม

สัญลักษณ์	รายการวัสดุผนัง
1	ผนังเดิม
2	ผนัง/เสา ตกแต่ง Built in โครงคร่าวไม้ตีกรุผนังไม้อัดกันชื้น 4+6 ปิดทับ ด้วยลามิเนต
	ระบุสีภายหลัง

สัญลักษณ์	รายการวัสดุฝ้าเพดาน
C1	ฝ้าเดิม
C2	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ด หนา 9 มม ชั้นรูป 3 มิติ โครงคร่าวเหล็กซิลายซุบสังกะสี
	ฉาบเรียบ ทาสีตามรายการวัสดุ

	PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location : สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนะพัฒน์ ส-สถ 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE สัญลักษณ์ประกอบแบบ สารบัญแบบ CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 The Drawing In The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ 15236 DATE : 20.11.2569	A1-01 DRAWING NO.



IMAGE 1

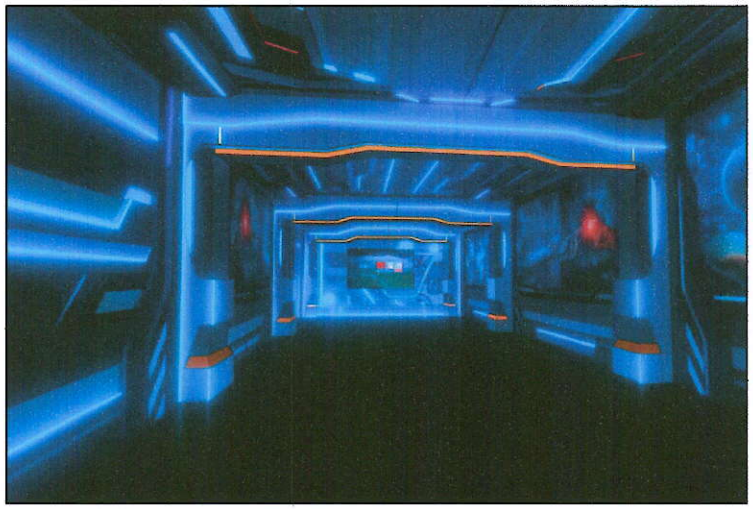


IMAGE 2

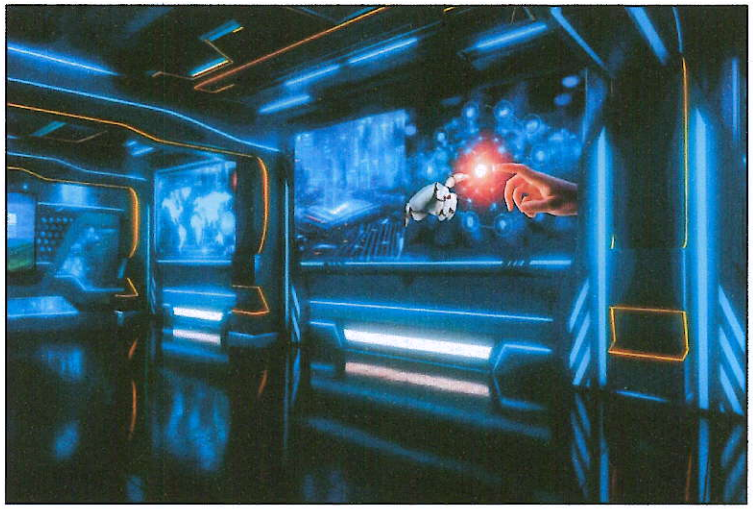


IMAGE 3



IMAGE 4

	PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4 ณ เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ ส-สถ 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE IMAGE 1 – 4 CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 This Drawing Is The Business Design Construction, Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ 15236 DATE : 20.11.2569	A1-02 DRAWING NO.

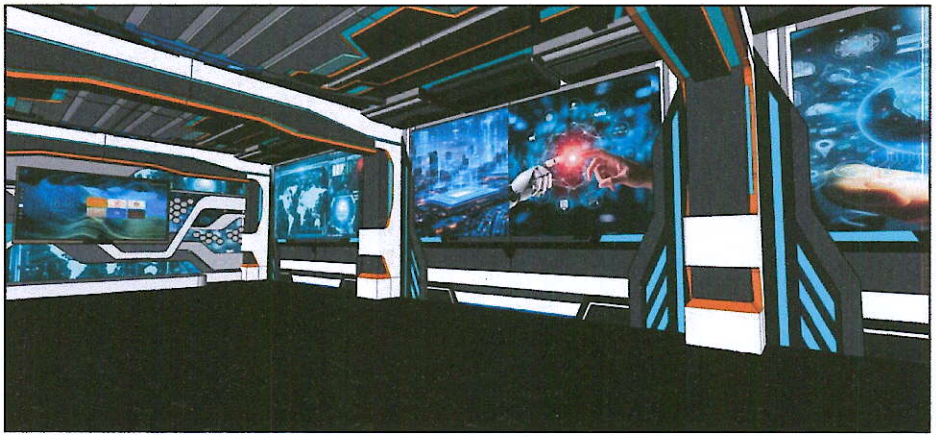


IMAGE 5

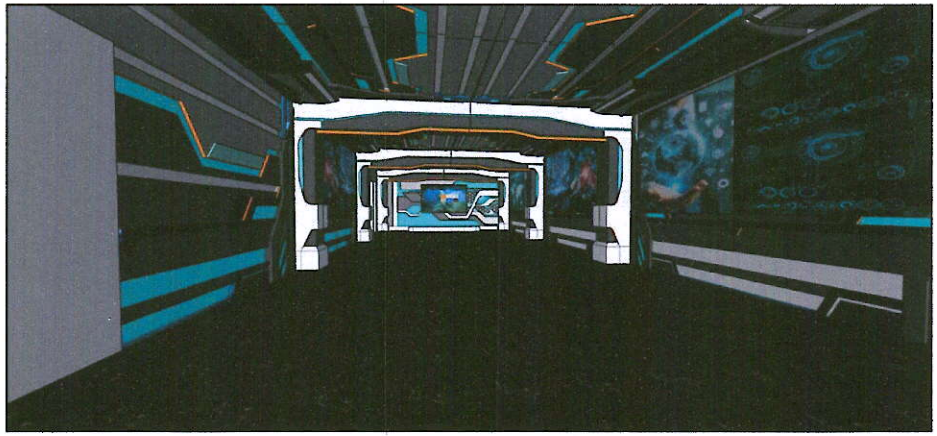


IMAGE 6

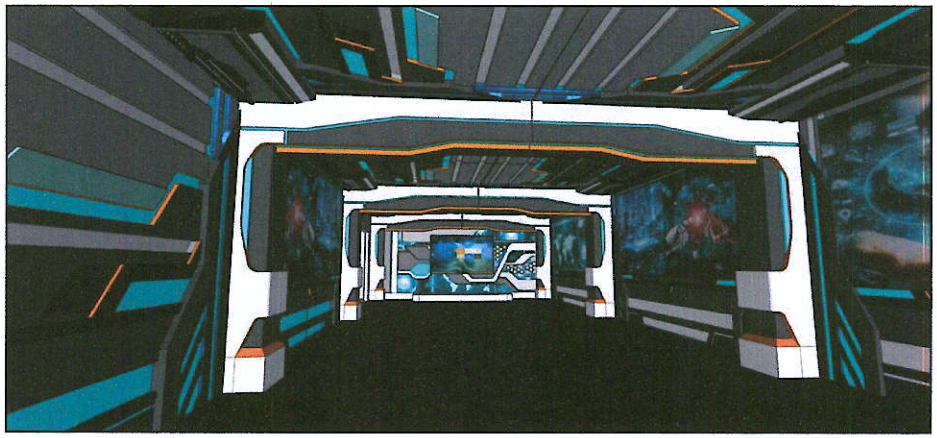
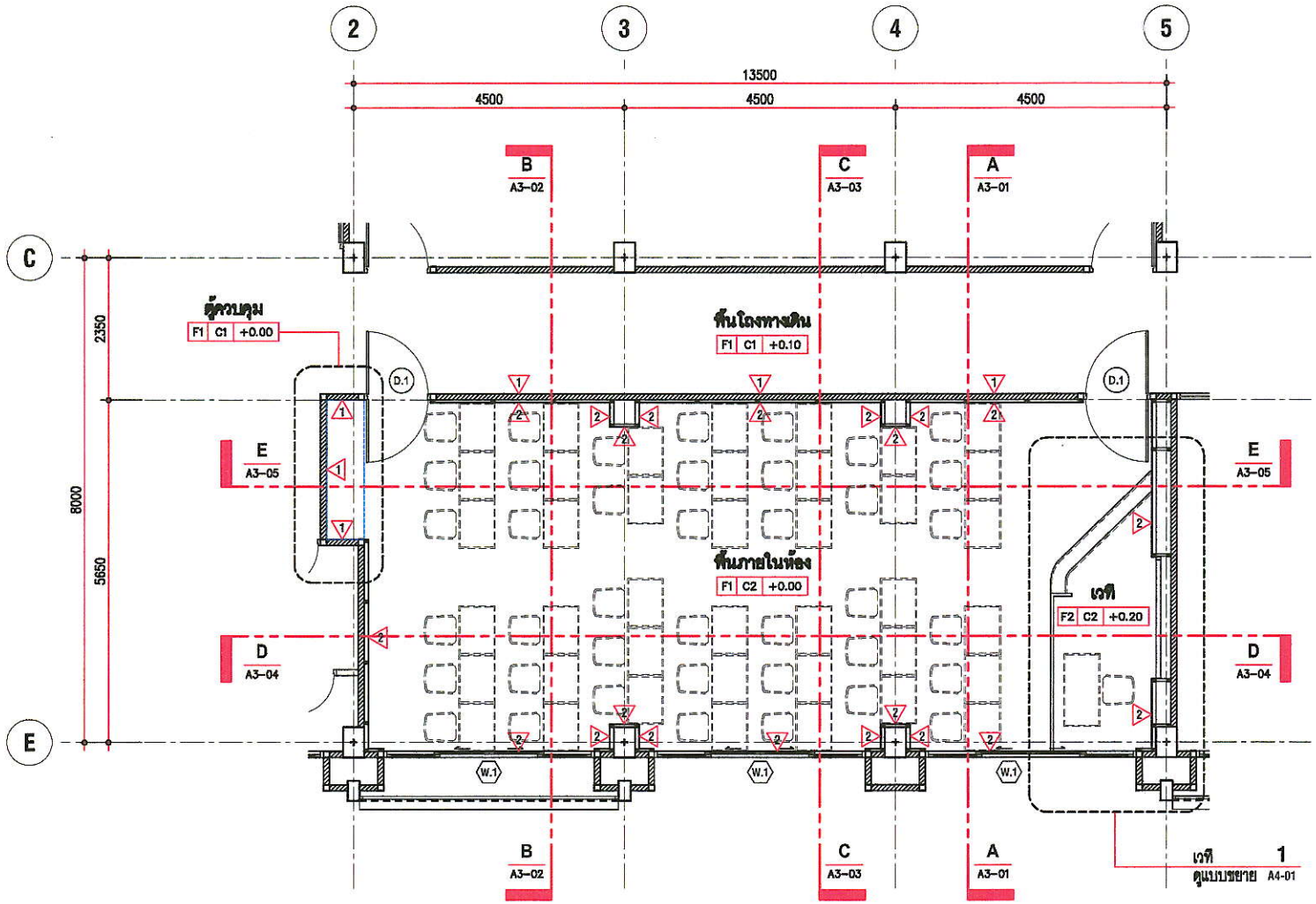


IMAGE 7



IMAGE 8

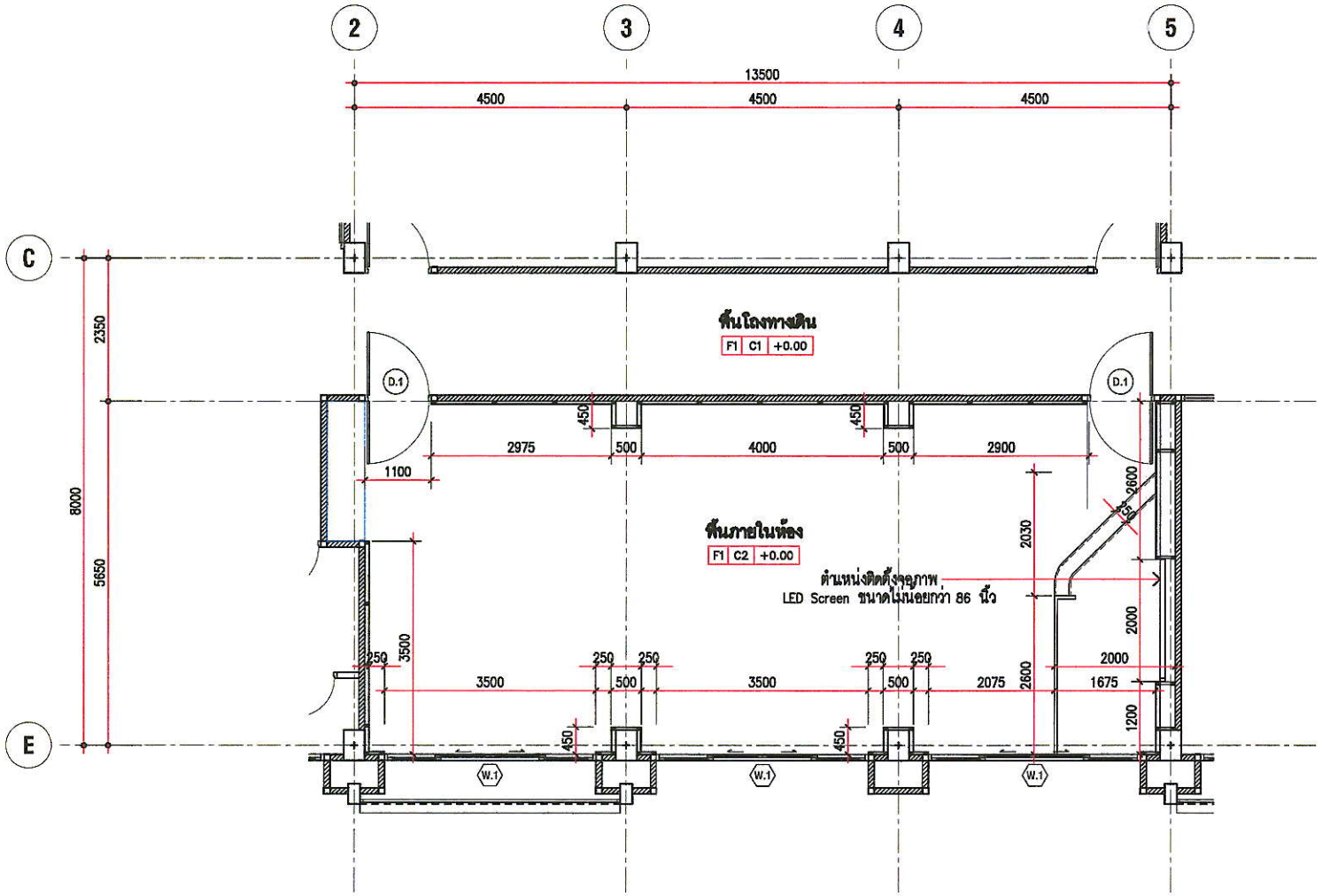
	PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนาพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE IMAGE 5 – 8 CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A1-03 DRAWING NO.



แปลนพื้น

มาตราส่วน 1:75

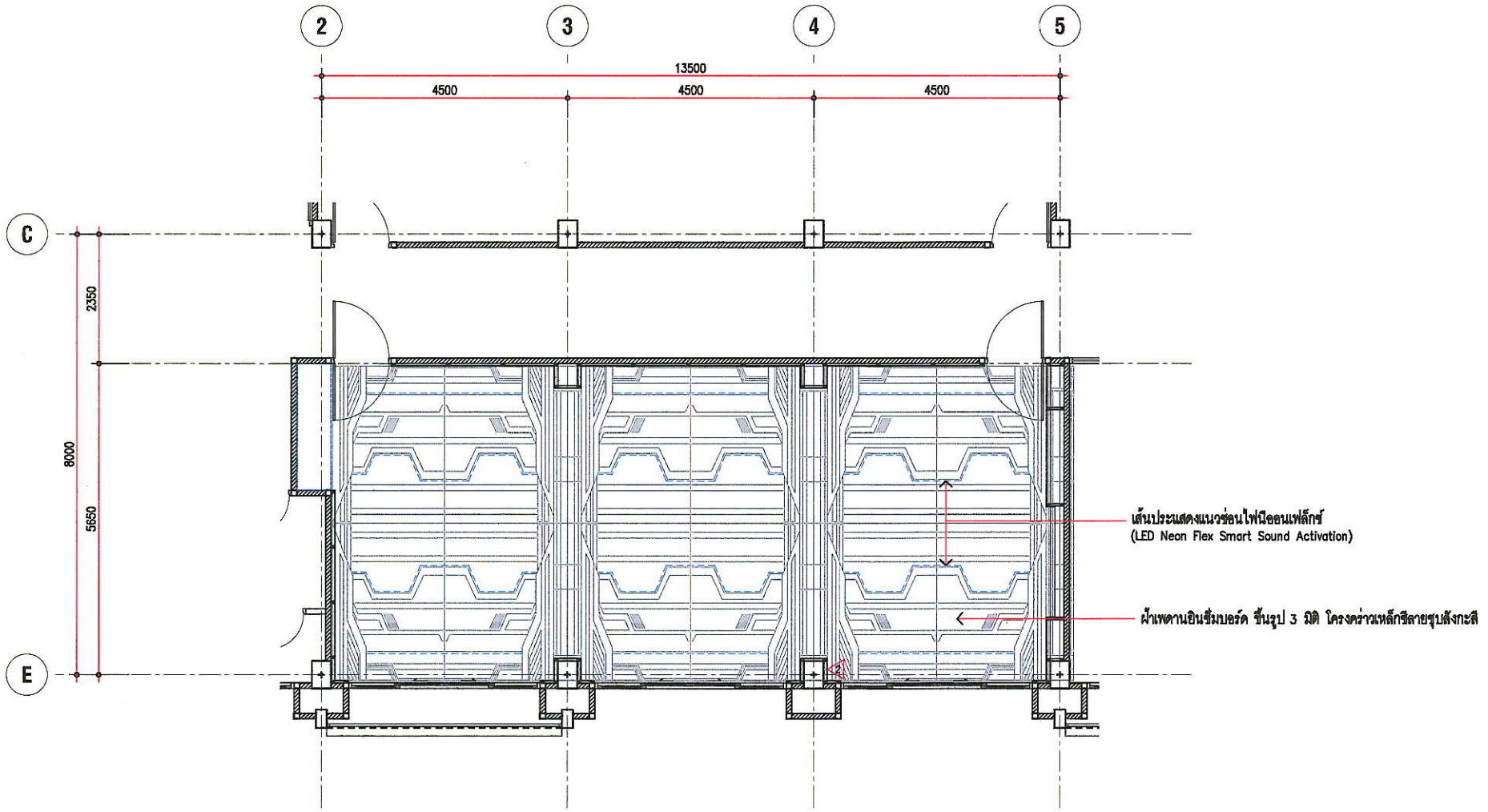
PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติรัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE KEY PLAN CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 This Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติรัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A2-01 DRAWING NO.



DIMENSION PLAN

มาตราส่วน 1:75

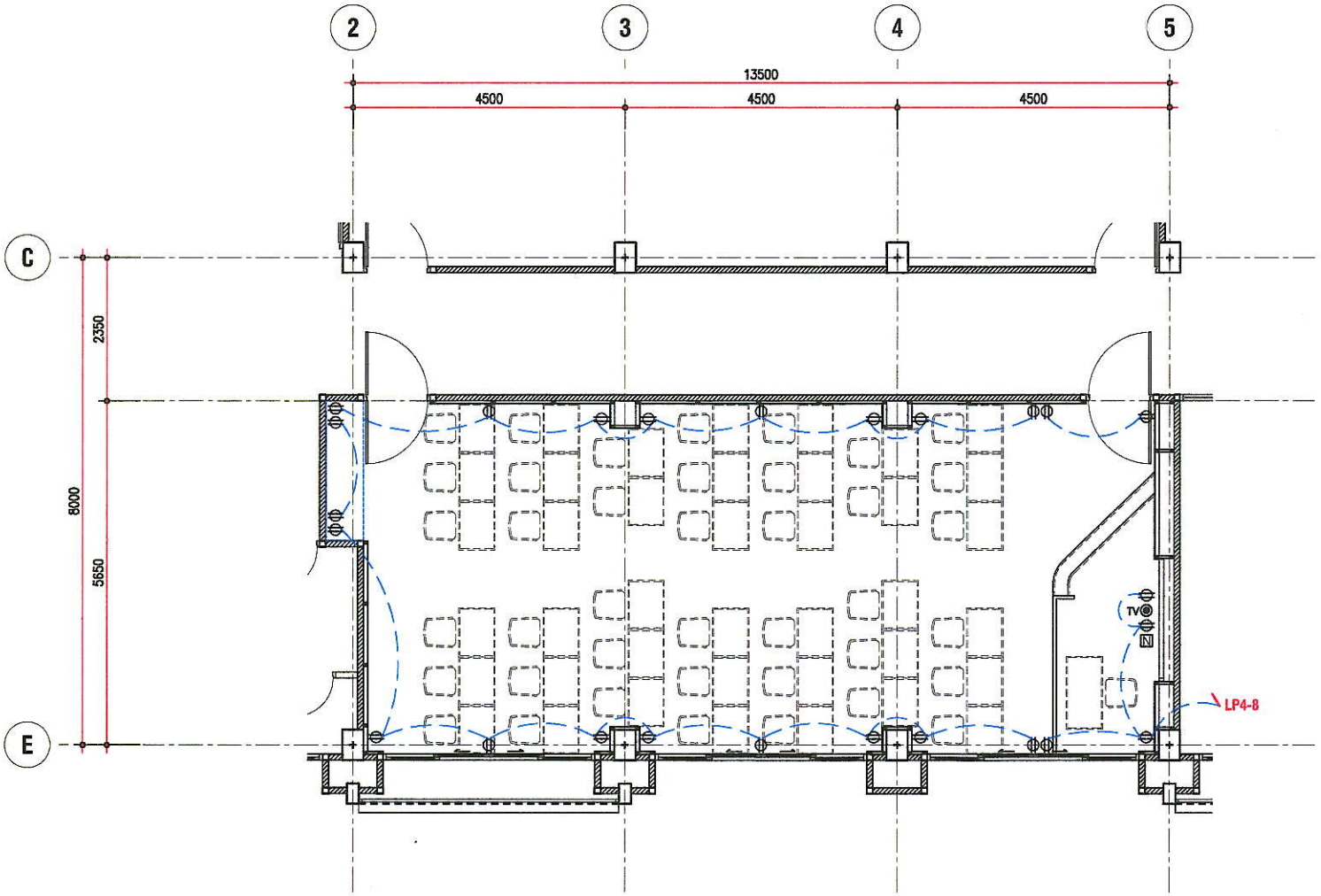
	PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location : สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4	ARCHITECT วีรเดช พลนาพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE DIMENSION PLAN CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A2-02 DRAWING NO.



แปลนฝ้าเพดาน

มาตราส่วน 1:75

PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมเชียร พลนวพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE FINISHING PLAN CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 The Drawing is The Exclusive Design Construction,Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A2-03 DRAWING NO.



แปลนเต้ารับ-เต้าเสียบ

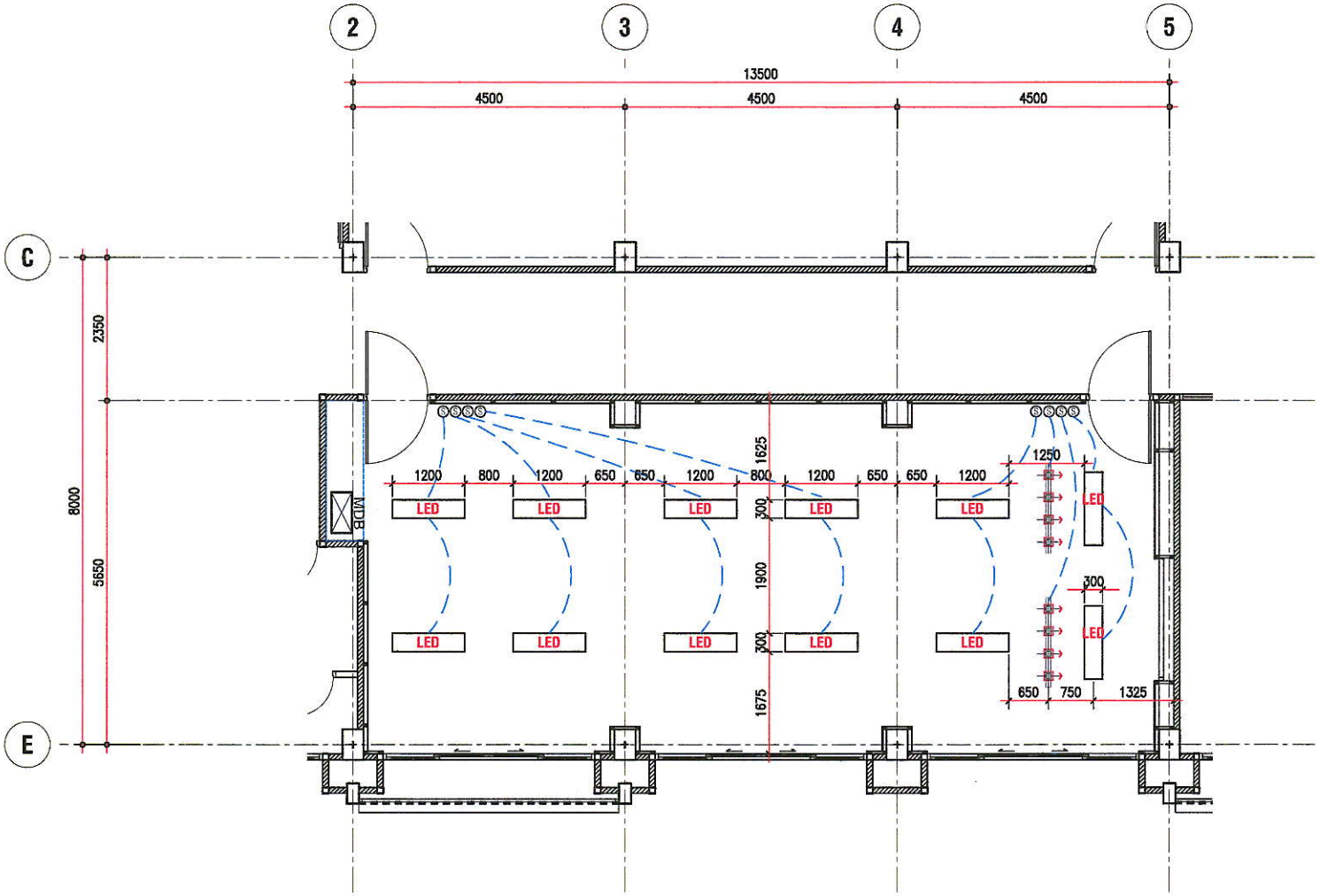
มาตราส่วน 1:75

DUPLEX OUTLET H+300

TV SIGNAL H+1000 X1

INTERNET POINT H+1000 X1(TV+ETC)

PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 ณ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ ส-สถ 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE OUT-LET PLAN CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 This Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ 15236 DATE : 20.11.2569	A2-04 DRAWING NO.



แปลนดวงโคม

มาตราส่วน 1:75

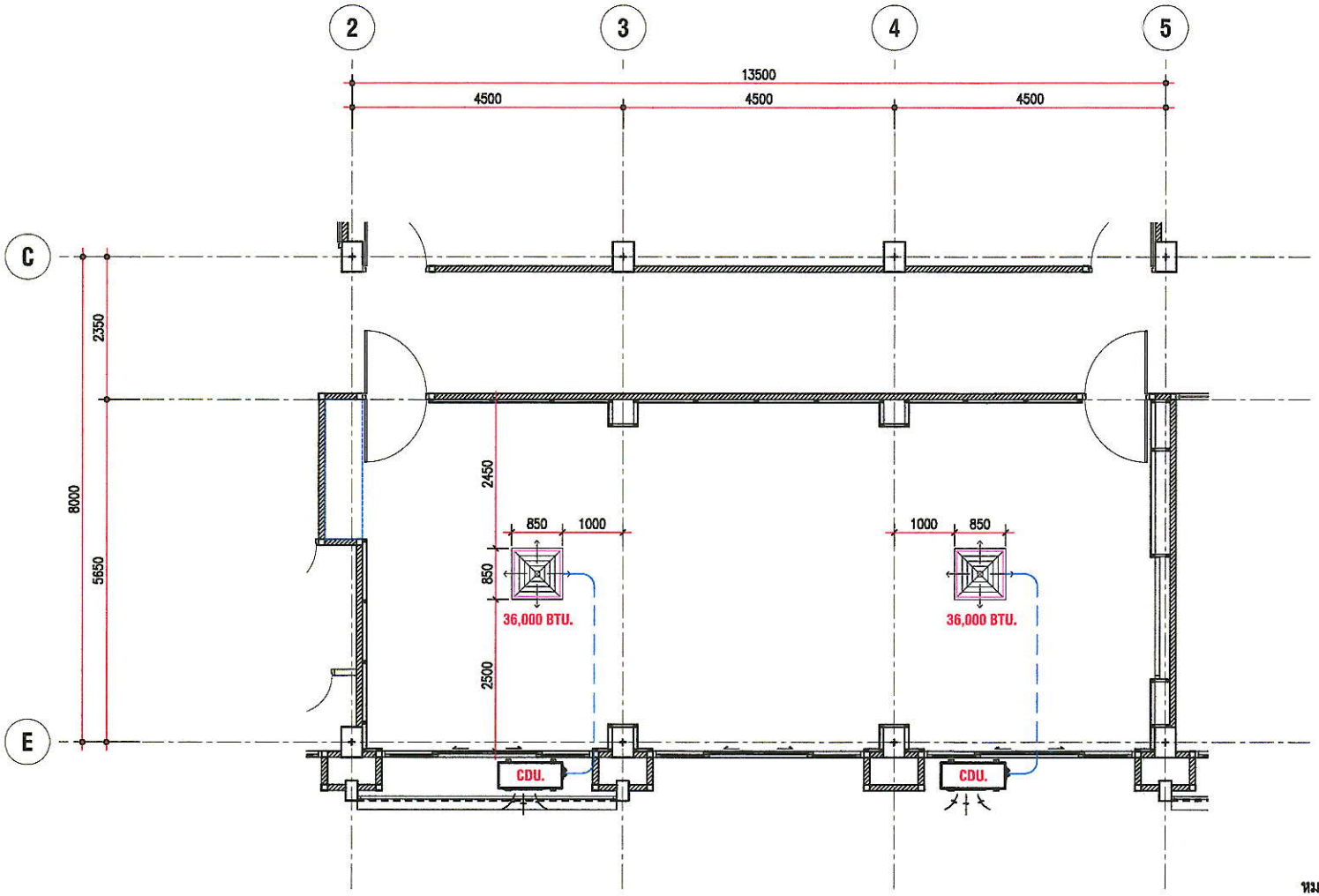
LED โคมไฟเพดาน LED Panel ชนิดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 30x120 ซม. 48 วัตต์

โคมไฟรางเลื่อน LED TRACK LIGHT (4ดวง/ชุด)

Ⓢ สวิตช์ไฟ

MDB ตู้ควบคุม

PROJECT NAME **ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ควบคู่ปัญญาประดิษฐ์ (AI)** Location : สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4 ถ.เพชรเกษม ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมเชียร พลนวพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE **LIGHTING PLAN** CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	**A2-05** DRAWING NO.



หมายเหตุ : รื้อถอนแอร์เดิมออก และนำไปติดตั้งตำแหน่งใหม่

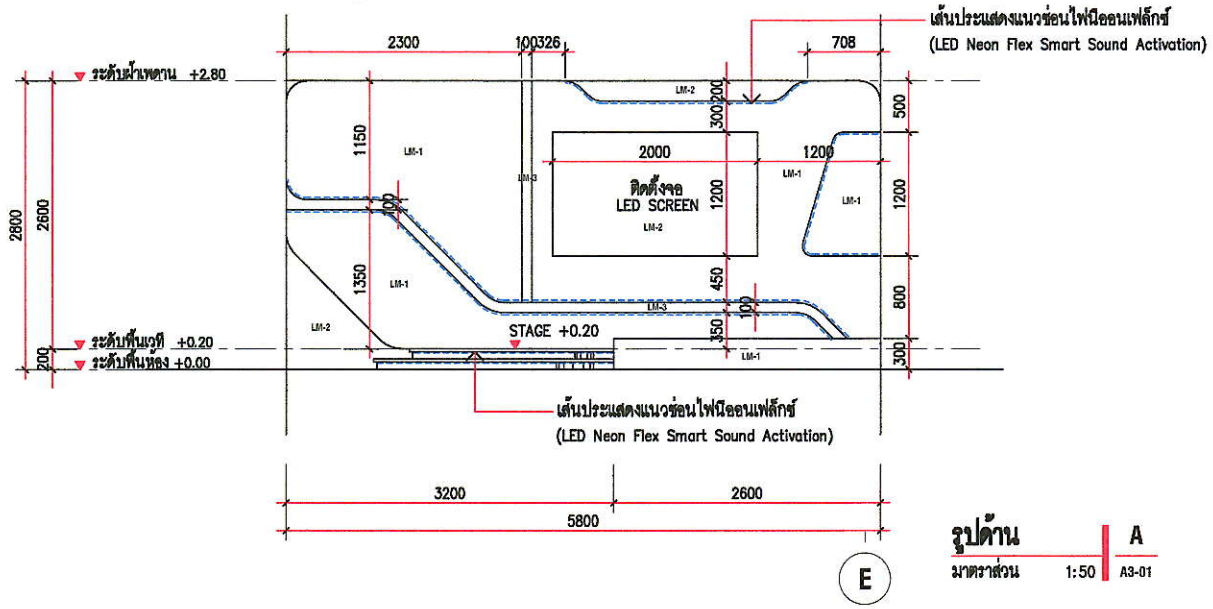
แอร์ฝังฝ้ารอบทิศทาง
ขนาด 36,000 BTU.

CDU. Condensing Unit

แปลนระบบปรับอากาศ

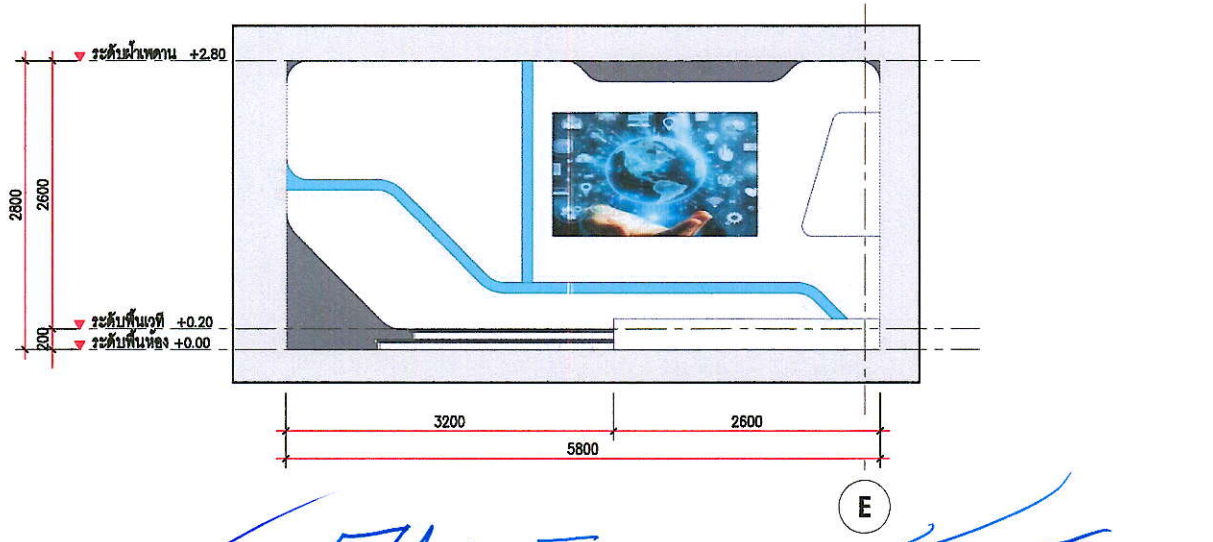
มาตราส่วน 1:75

PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location : สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE LIGHTING PLAN CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 75 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A2-06 DRAWING NO.

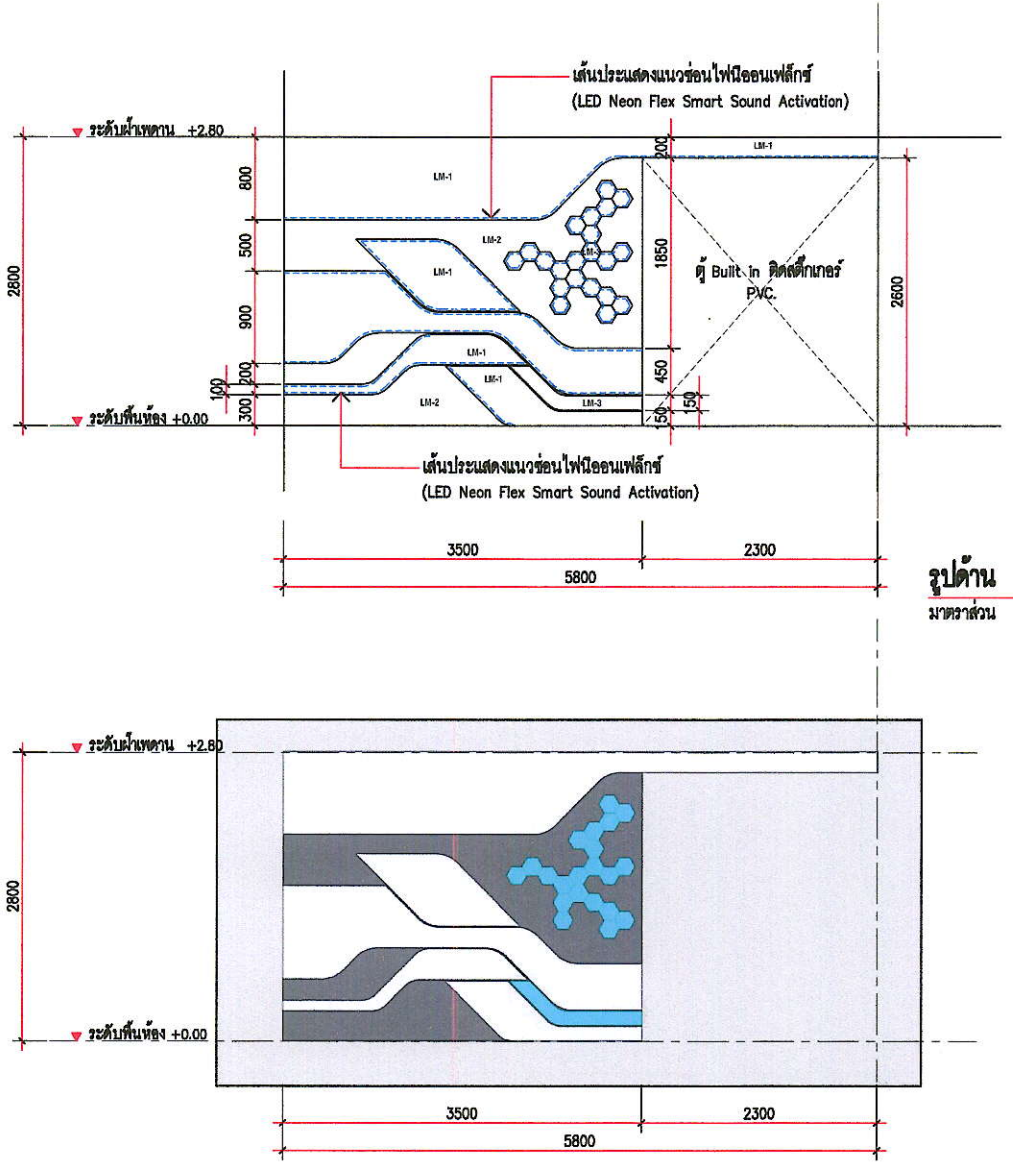


รูปด้าน A

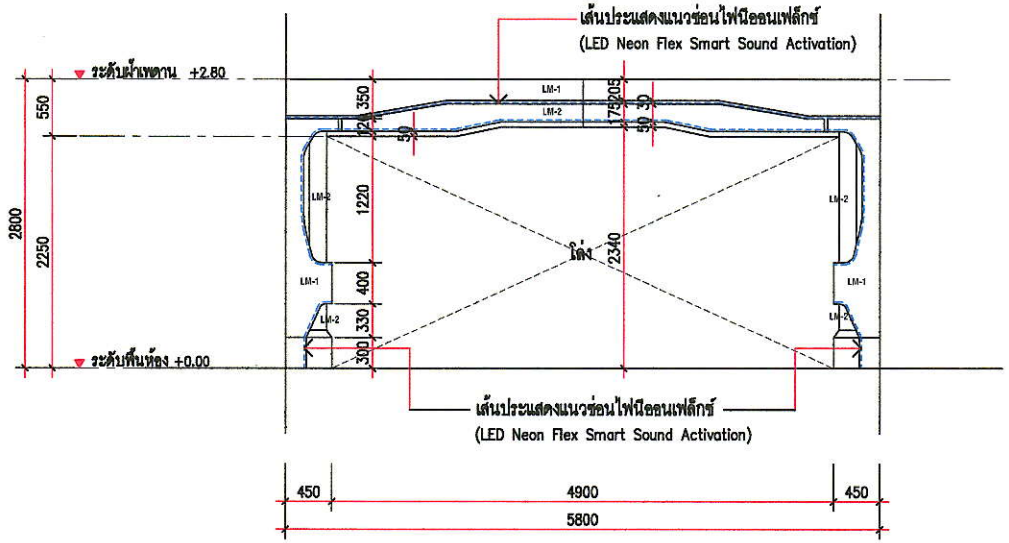
มาตราส่วน 1:50 A3-01

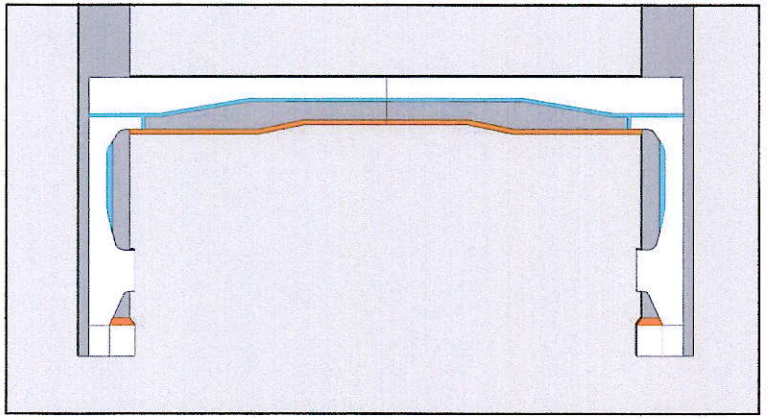


PROJECT NAME **ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)** Location :สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนาพัฒน์ สถ. 4313 กิตติชัย บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE **รูปด้าน A** CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 50 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction,Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติชัย บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	**A3-01** DRAWING NO.



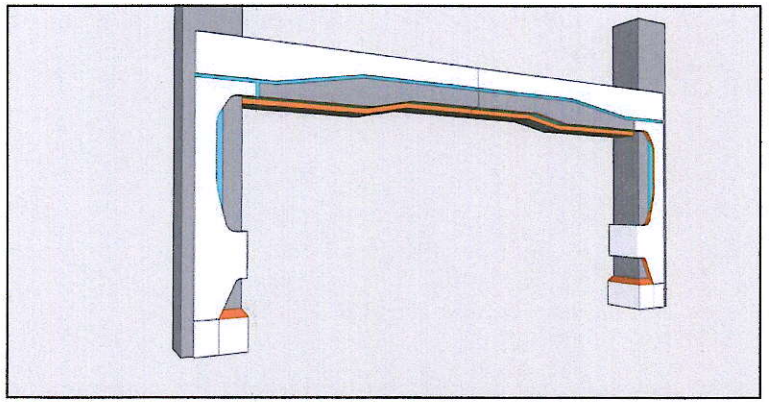
PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE รูปด้าน B CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 50 @ A3 The Drawing In The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A3-02 DRAWING NO.



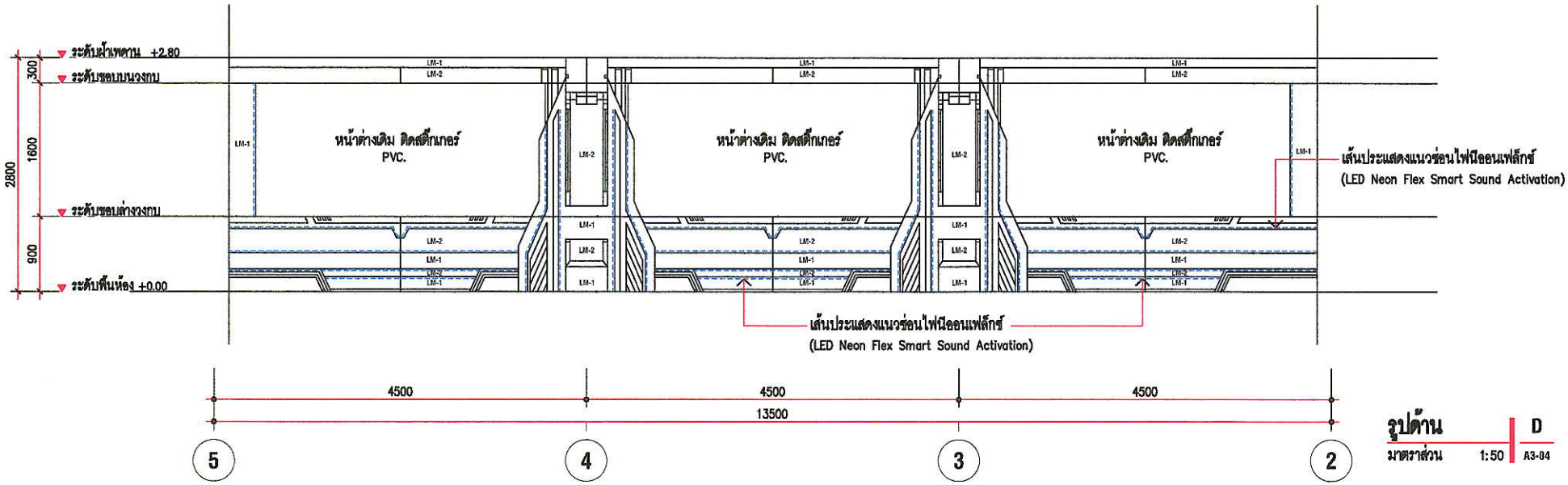


รูปด้าน C

มาตราส่วน 1:50 A3-03



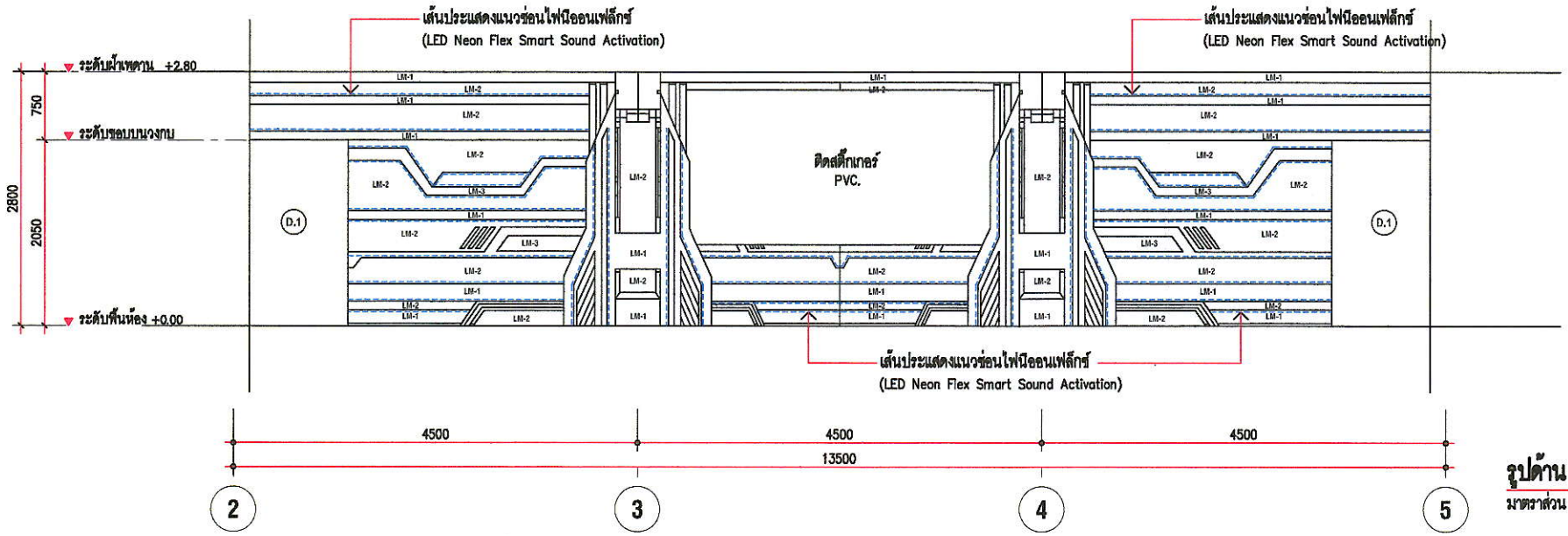
	PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ สถ. 4313 กิตติชัย บุญรัมย์ ภา-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE รูปด้าน C CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 50 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติชัย บุญรัมย์ ภา-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A3-03 DRAWING NO.



รูปด้าน D
มาตราส่วน 1:50 A3-04

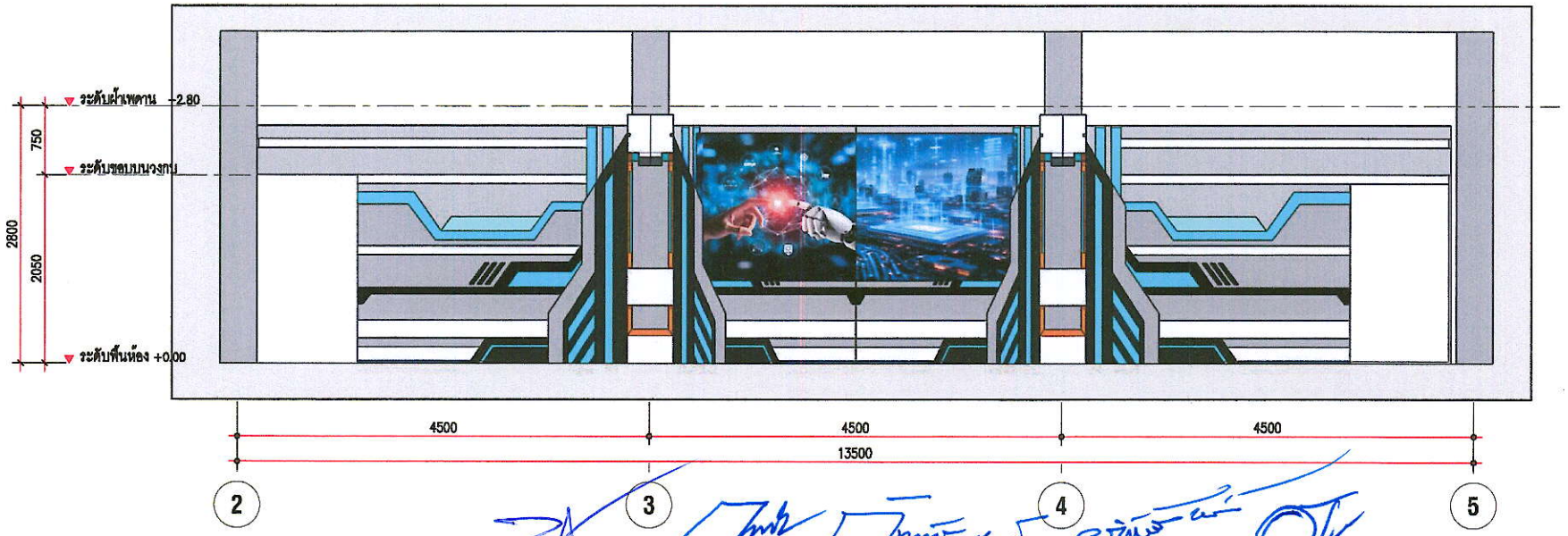


PROJECT NAME **ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI)** Location :สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมเชิย พลนวัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE **รูปด้าน D** CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 50 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	**A3-04** DRAWING NO.

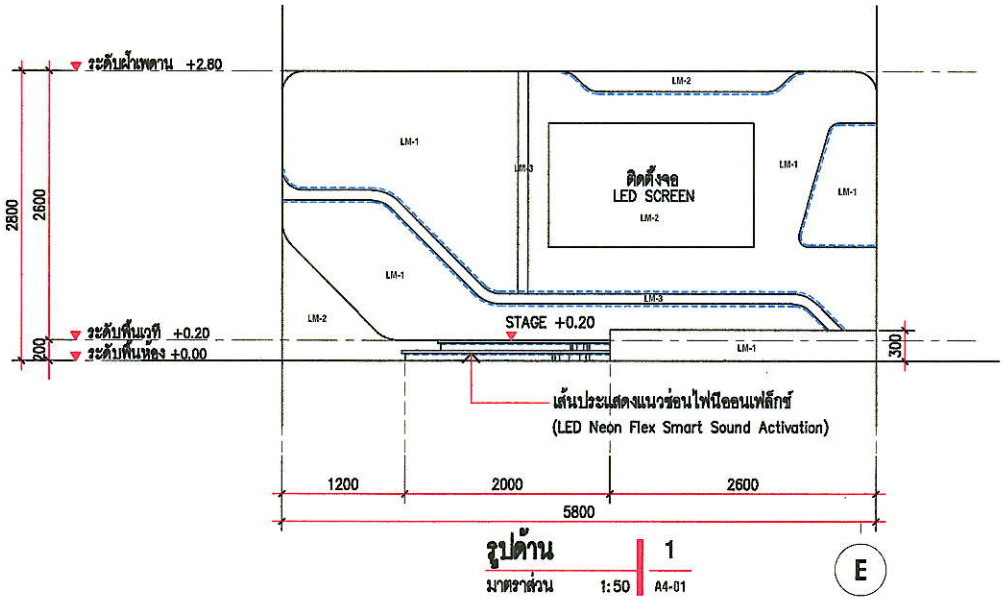


รูปด้าน E

มาตราส่วน 1:50 A3-05

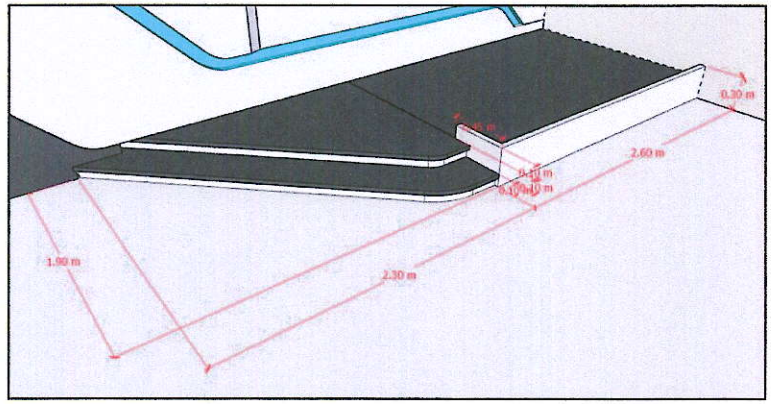


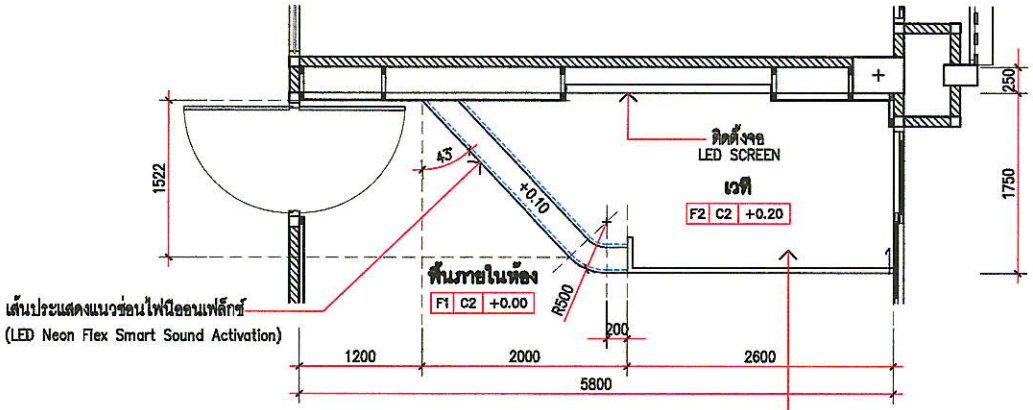
PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีดิจิทัลด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location : สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากรุงเทพมหานคร 4	ARCHITECT วันเฉลิมชัย พลนวพัฒน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE รูปด้าน E CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 50 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A3-05 DRAWING NO.



รูปด้าน 1
มาตราส่วน 1:50 A4-01

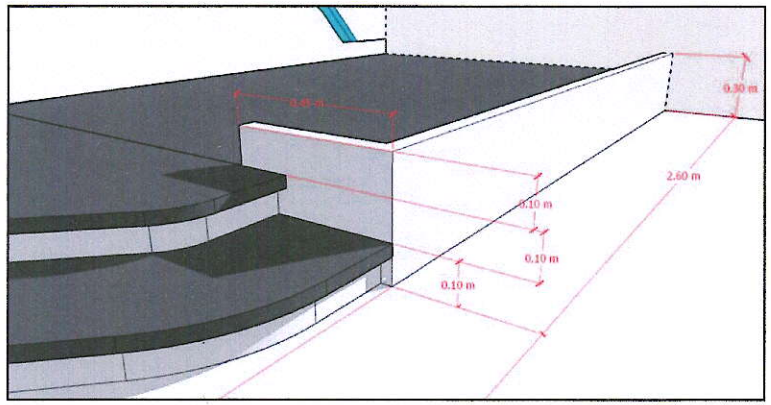
E





แปลนเวที 1
มาตราส่วน 1:50 A4-01

พื้นเวทีไม้อัดกันชื้น ความหนาไม่น้อยกว่า 20 มม
ปิดทับด้วยกระเบื้องยาง SPC
โครงสร้างเหล็ก ขนาด 1"x2" หนาไม่น้อยกว่า 2 มม



แบบขยายเวที 1
มาตราส่วน 1:50 A4-01

	PROJECT NAME ห้องปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ด้วยปัญญาประดิษฐ์ (AI) Location :สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4 ถ.เทศา ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง จ.นครปฐม	CLIENT สถาบันการอาชีวศึกษากลาง 4	ARCHITECT วันเฉลิมเชียร พลนารัตน์ ส-สถ. 4313 กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236	STRUCTURAL ENGINEER ELECTRICAL ENGINEER	MACHANICAL ENGINEER SANITARY ENGINEER	DRAWING TITLE แบบขยายเวที CONSTRUCTION DRAWING SCALE / PAPER SIZE 1 : 50 @ A3 The Drawing Is The Business Design Construction Operation & Maintenance Services And Not to Be Used or Reproduced Without Specific Permission	REVISION:	PROJECT NO: xxx DRAWING BY : กิตติธัช บุญรัมย์ ภ-สถ. 15236 DATE : 20.11.2569	A4-01 DRAWING NO.