



โครงการปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้นวัตกรรมฟ้า อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

สารบัญประกอบแบบ

DWG NO.	DESCRIPTION	DWG NO.	DESCRIPTION
AA-00	สารบัญประกอบแบบ	PER-01	ภาพ PERSPECTIVE 1
AA-01	รายการประกอบแบบ	PER-02	ภาพ PERSPECTIVE 2
AA-02	ข้อกำหนดงานก่อสร้าง	PER-03	ภาพ PERSPECTIVE 3
AA-03	แผนที่มหาวิทยาลัย	PER-04	ภาพ PERSPECTIVE 4
AA-04	แผนที่ภายในมหาวิทยาลัย	PER-05	ภาพ PERSPECTIVE 5
		PER-06	ภาพ PERSPECTIVE 6
EX-01	แบบก่อนปรับปรุง	PER-07	ภาพ PERSPECTIVE 7
EX-02	แบบแสดงงานรื้อถอน		
A-01	แบบหลังปรับปรุง		
A-02	แบบแปลงพื้นที่หลังปรับปรุง		
A-03	แบบแปลงผนังหลังปรับปรุง		
A-04	แบบแปลงฝ้าเพดานหลังปรับปรุง		
A-05	แบบแปลงตำแหน่งครุภัณฑ์หลังปรับปรุง		
A-06	แบบแปลงตำแหน่งเดินระบบประปาสุขาภิบาลหลังปรับปรุง		
A-07	รูปตัด A,B		
A-08	รูปตัด C,D,E		
DE-01	แบบขยายประตู หน้าต่าง 1		
DE-02	แบบขยายประตู หน้าต่าง 2		
DE-03	แบบขยายประตู หน้าต่าง 3		
DE-04	แบบขยายประตู หน้าต่าง 4		
DE-05	แบบขยายประตู หน้าต่าง 5		
DE-06	แบบขยายป้ายชื่อห้อง,เคาน์เตอร์อ่างล้างจาน		
EE-01	ตารางโหลด		
EE-02	รายการประกอบแบบงานระบบ ไฟฟ้า		
EE-03	แบบแปลงระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังปรับปรุง		
EE-04	แบบแปลงระบบเต้ารับ ไฟฟ้าหลังปรับปรุง		
EE-05	แบบแปลงระบบเบรือากาศหลังปรับปรุง		

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้นวัตกรรมฟ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทราภรณ์ ภคิระชาติ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
4.) นายอนนต์ แก้วพิลากร กรรมการ		
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวสุกัญญา ชินชม กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพิตร กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) นายอนนต์ แก้วพิลากร กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :

สารบัญประกอบแบบ

มาตราส่วน :	วันที่ :
NTS	
แผ่นที่ :	รวม :
AA-00	33

รายการประกอบแบบ					
SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION	SYMBOL	DESCRIPTION
	งานพื้น				
FL1	พื้นเดิม		ผนังก่ออิฐฉาบปูน		
FL2	กระเบื้องยางลายไม้ชนิด CLICK LOCK ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. (เลือกสีภายหลัง)		ผนังโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุแผ่นยิปซัมบอร์ด		
FL3	พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาดไม่น้อยกว่า 60x60 ซม. (เลือกสีภายหลัง)		สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งรูปตัด		
			สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งรูปด้าน		
			รหัสวัสดุ		
			ระดับ		
	งานผนัง				
1	ผนังเดิม ชัด/ขูด/ลอกสีเดิม ซ่อมแซมรอยแตกกร้าว พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค		ท่อน้ำดี PVC		
2	ผนังก่อคอนกรีตมวลเบาฉาบเรียบ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค		ท่อน้ำทิ้ง PVC		
3	ผนังโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค				
4	ผนังปูกระเบื้องขนาด 60x60 ซม.				
	งานฝ้าเพดาน				
CL1	ฝ้าเพดานเดิม ไม่มีการปรับปรุง				
CL1b	ฝ้าเพดานเดิม ซ่อมแซมรอยแตกกร้าว ทาสีน้ำอะครีลิค				
CL2	ฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค				
CL2b	ฝ้าเพดานโครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี กรุยิปซัมบอร์ดชนิดทนความชื้น หนา 9 มม. ฉาบเรียบ พร้อมทาสีน้ำอะครีลิค				

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้นวัตกรรมฟ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทศกร ภควิระชาติ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
4.) นายอนุชิต แก้วพิลากรย์ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวสุกัญญา ชินชม กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพัชร์ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) นายอนุชิต แก้วพิลากรย์ กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :
รายการประกอบแบบ

มาตราส่วน :	วันที่ :
NTS	
แผ่นที่ :	รวม :
AA-01	33

ข้อกำหนดงานก่อสร้าง

งานทั่วไป

- การก่อสร้างและวัสดุก่อสร้างอาคารจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและรายการก่อสร้างต่อไปนี้
 - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 - BUILDING CODE REQUIREMENTS FOR REINFORCED CONCRETE, ACI 318–89 (REVISED 1992)
 - ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครเรื่องควบคุมการก่อสร้าง พ.ศ. 2522
 - THE AISC SPECIFICATION FOR THE DESIGN, FABRICATION & ERECTION OF STRUCTURAL STEEL FOR BUILDINGS, 9TH EDITION.
 - มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.)
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบยืนยันระยะ, มิติและสภาพทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างและตรวจสอบระยะ, มิติและรายละเอียดที่แสดงไว้ในแบบโครงสร้าง

กับที่แสดงไว้ในแบบสถาปัตยกรรม แบบไฟฟ้า และ/หรือแบบเครื่องกล ช่องเปิดและสิ่งที่ต้องฝังในพื้นที่และผนังสำหรับงานสถาปัตยกรรมไฟฟ้า และ/หรือเครื่องกล จะต้องกำหนดตำแหน่งให้แน่นอนก่อนการก่อสร้าง
- ในกรณีที่เกิดการขัดแย้ง เช่นระหว่างรายการก่อสร้างกับหมายเหตุ หรือรายละเอียดที่ ปรากฏในแบบ หรือระหว่างหมายเหตุทั่วไปกับรายละเอียดเฉพาะจะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง ทราบเพื่อตีความตามเจตนาของเอกสารสัญญาก่อนเริ่มดำเนินการ
- รายละเอียดที่เขียนไว้ว่า ทั่วไป/ TYP. ให้นำไปใช้ได้ในทุกกรณีนอกจากระบุไว้โดยเฉพาะเป็น อย่างอื่น ถ้าไม่มีรายละเอียดแสดงไว้ให้ก่อสร้างตามที่แสดงไว้ในงานที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
- ท่อน้ำ/ ท่อไฟฟ้าใต้ดิน และสิ่งที่ต้องฝังอื่น ๆ จะต้องวางและยึดไว้อย่างถาวรก่อนเทคอนกรีต

งานชุด

- งานชุดต่างๆ จะต้องได้รับการตรวจสอบและอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนทำการวางเหล็กเสริม และคอนกรีต
- ด้านข้างของช่องและบ่อจะต้องก่อสร้างให้มีความมั่นคงและปลอดภัยต่อบุคคล, โครงสร้างข้างเคียง และงานที่ละก่อสร้างในองค์หรือบ่อชุด
- เมื่อพบวัสดุที่ไม่เหมาะสมที่กันหลุม ให้ทำการขุดลึกลงไปจนถึงดินที่เหมาะสมตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ และถมส่วนที่ขุดเกินด้วยดินที่ได้รับความเห็นชอบแล้วจนถึงระดับที่ต้องการและบดอัดตามรายการมาตรฐาน
- งานชุดจะต้องเลยผนังหรือฐานรากคอนกรีตออกไป เพื่อให้ระยะทางเพียงพอที่จะวางและถอดไม้แบบติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวกและตรวจสอบงานด้วยตามแปล่าได้ ยกเว้นในกรณีที่เหลือคอนกรีตชนผนังบ่อที่ขุด
- การตรวจสอบและทดสอบงานชุดและงานถมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- กำลังอัดของแท่งคอนกรีตทรงกระบอกต้องมีกำลังอัดประลัย (ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH) ไม่น้อยกว่า 280 กก./ตร.ซม. ที่อายุ 28 วัน

นอกจากระบุเป็นอย่างอื่นไว้ในแบบ การจัดหาและติดตั้งงานคอนกรีต จะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐานสำหรับงานคอนกรีตและคอนกรีตเสริมเหล็ก
- ปูนซีเมนต์ที่ใช้ต้องเป็นปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทที่หนึ่ง ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- น้ำหนักของปูนซีเมนต์ที่ใช้ให้ใช้ตามที่ระบุดังนี้
 - งานฐานรากใช้ไม่น้อยกว่า 325 กก. ต่อลูกบาศก์เมตร
 - งานเสา, พื้น, งาน 300 กก. ต่อลูกบาศก์เมตร
- อัตราส่วนของน้ำต่อปูนซีเมนต์ต้องไม่มากกว่า 0.50 (น้ำ/ปูนซีเมนต์)
- ค่ายุบตัวของคอนกรีต ที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างต่างๆ

ประเภทของงาน	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
งานฐานราก	10.0	8.0
งานพื้น คาน และผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานเสาคอนกรีตเสริมเหล็ก	12.5	7.5
งานพื้นผานและลานจอดรถ	7.5	5.0

- เหล็กเสริม เหล็กเดือย (DOWEL) สลักเกลียวกลม (ANCHOR BOLT) และสิ่งที่ต้องฝังในคอนกรีตนั้นๆ จะต้องยึดอยู่กับที่ให้แน่นก่อนทำการเทคอนกรีต
- ทุกรอยต่อที่เผะต้องเ็นลเหล็กเดือยซึ่งมีขนาดและระยะเรียงเท่ากับเหล็กเสริมหลังรอยต่อนั้น

- คอนกรีตหยาบจะต้องมีกำลังอัดประลัยของแท่งคอนกรีตรูปทรงกระบอก ที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า 150 กก. ต่อ ตารางเซนติเมตร
- เหล็กเสริมขนาด 10 มม. หรือใหญ่กว่า จะต้องเป็นเหล็กข้ออ้อย เกรด SD 40 ตาม มอก. 24–2536

เหล็กเสริมขนาด 9 มม. หรือเล็กกว่าจะต้องเป็นเหล็กเส้นกลม เกรด SR–24 ตาม มอก. 20–2527

ผู้รับจ้างจะต้องส่งรายการ ทดสอบให้ผู้ว่าจ้างก่อนทำการประกอบติดตั้ง การจัดหาประกอบและติดตั้งเหล็กเสริมจะต้องเป็นไปตามรายการมาตรฐาน
- ผู้ว่าจ้างต้องนำส่งแบบการวางเหล็กเสริมให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนทำการประกอบติดตั้ง
- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กเสริมที่แสดงไว้มีหน่วยเป็นมิลลิเมตร
- ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กเสริมต่ำสุดเท่ากับที่ระบุไว้ข้างล่าง นอกจากจะระบุไว้เป็นอย่างอื่นในแบบ

ผิวหน้า (ใช้แบบหล่อ) ส่วนที่สัมผัสกับดิน	80 มม.
ฐานราก	75 มม.
ผิวนอกของผนัง	40 มม.
แผ่นพื้น (ใช้แบบหล่อ)	20 มม.
คานและเสา (ใช้แบบหล่อ)	40 มม.

- สลักเกลียวกลมจะต้องเป็นไปตาม ASTM A 325 สลักเกลียวกลมที่อยู่ภายนอก จะต้องอาบสังกะสีตลอดความยาวตามรายการมาตรฐาน

- สลักเกลียวกลมจะต้องขึ้นไม้แห้งพอดี นอกจากจะระบุค่าแรงบิด (TORQUE VALUE) ไว้ในแบบ

งานเหล็กโครงสร้าง

- เหล็กโครงสร้างจะต้องมีมาตรฐานดังนี้
 - เหล็กรูปพรรณ ใช้มาตรฐาน JIS G3101 SS 400 หรือ ASTM A 36 YEILD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2,500 กก./ซม.
 - เหล็กบาง (LIGHT GAUGE) ใช้มาตรฐาน ตาม มอก, 107–2517 YEILD STRENGTH ไม่น้อยกว่า 2,400 กก./ซม.
- ผู้รับจ้างต้องส่ง SHOP DRAWING ของเหล็กโครงสร้างให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาก่อนทำการประกอบ
- ถ้าไม่ได้ระบุขนาดของสวดเชื่อมในแบบ ให้ใช้ขนาด 3 มม. สำหรับเหล็กบาง และ 6 มม. สำหรับเหล็กรูปพรรณ
- สวดเชื่อมมีชั้นคุณภาพ E70 เป็นไปตามมาตรฐาน AWS จะต้องมีการลัดตึงไม่น้อยกว่า 4,900 กก./ซม.²
- งานเหล็กกันสนิม จะต้องทาสีรองพื้นด้วยสีรองพื้น RUST–OLEUM (X–60) และทาทับด้วยสีจริง 2 ชั้น
- จะต้องหุ้มโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ ส่วนที่เป็นโครงสร้างหลังคา ด้วยวัสดุซึ่งสามารถทำให้โครงสร้างเื่อต้านการทนมไฟได้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง วิธีทดสอบอัตราการทนมไฟ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASTM E 119

งานเสาเข็ม

- เสาเข็มที่นำมาใช้จะต้องมีความยาว เนื้อที่หน้าตัด และรับน้ำหนักได้ตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง
- เสาเข็มต้องมีคุณสมบัติทั่วไปเป็นไปตามคุณสมบัติทั่วไปของเสาเข็มคอนกรีต และตาม มอก. 395–2524
- เสาเข็มที่จะนำมอดอกใช้งานนี้ก็ต้องเมื่ออายุของคอนกรีตของเสาเข็มนั้นีอายุครบจากวันหล่อเสาเข็มเสร็จแล้วไม่น้อยกว่า 28 วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา (ประเภท 1) และไม่น้อยกว่า 7 วัน สำหรับเสาเข็มที่หล่อด้วยปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ชนิดแข็งตัวเร็ว (ประเภท 3) และคอนกรีตจะต้องมีค่ากำลังอัดประลัยไม่ต่ำกว่าค่าที่ได้กำหนดนั้น

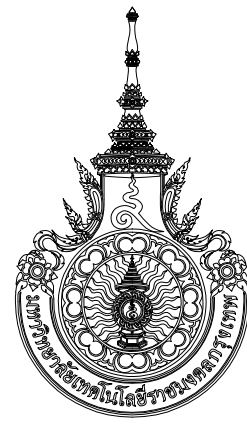
งานตรวจแนวเข็ม

ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจรอยเชื่อมด้วย X–RAY หรือ ULTRA SONIC TEST.

และมีรายงานการตรวจสอบพร้อมวิศวกรลงนามรับรอง นำส่งกับคณะกรรมการตรวจการจ้าง

หมายเหตุ

หากแบบมีการขัดแย้งกันระหว่างรายการประกอบแบบ งานสถาปัตย์ งานโครงสร้าง งานระบบ ให้ผู้รับจ้างนำเสนอ และหารือสรุปกับทางคณะกรรมการการตรวจจัดจ้างก่อนดำเนินการใด ๆ หากการดำเนินการใด ๆ ของผู้รับจ้างดำเนินการใด ๆ ไม่ได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการ ำผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบหากเกิดการผิดพลาด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :

ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้นวัตกรรมฟ้าอาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรัมย์	
รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
พศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรปรายการงานก่อสร้าง
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อานัญญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันชัย ลาชัย กรรมการ
ลายเซ็น :
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภรกร ภควิระชาติ กรรมการ
ลายเซ็น :
4.) นายอนุชิต แก้วพิลากรย์ กรรมการ
ลายเซ็น :
5.) นางสาวกุลดิษณ์ ชื่นชม กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :

คณะกรรมการตรวจรับแบบ
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันชัย ลาชัย ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :
2.) นางสาวเพียงพูน อภัยพิตร กรรมการ
ลายเซ็น :
3.) นายอนุชิต แก้วพิลากรย์ กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :

แสดงแบบ :

แบบก่อนปรับปรุง

มาตราส่วน :	วันที่ :
NTS	
แผ่นที่ :	รวม :
AA–02	33



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้วัฒนธรรมผ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

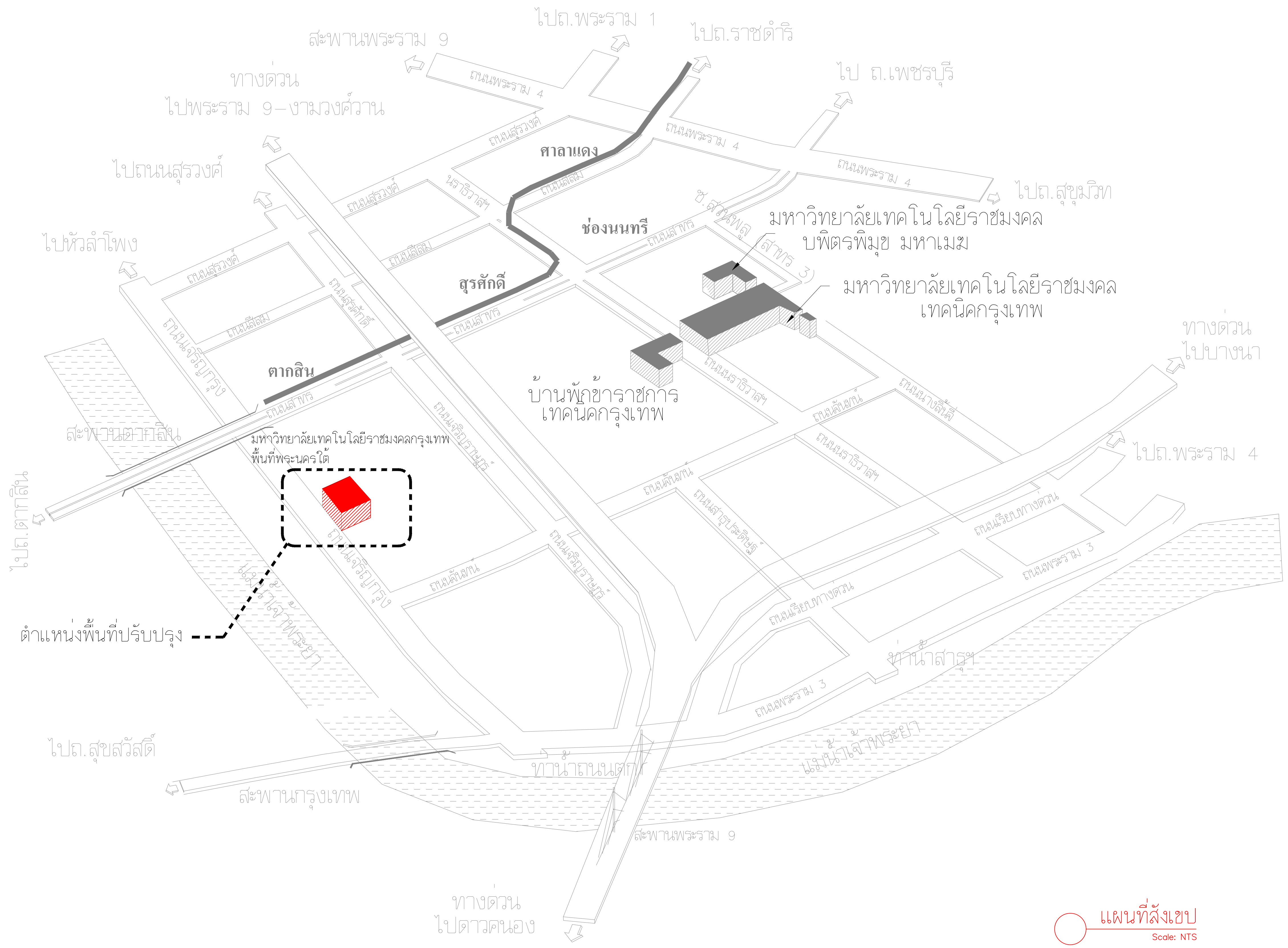
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ	นัยพิทักษ์	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภรณ์	ภวีระชาติ	กรรมการ
ลายเซ็น :		
4.) นายอนนต์	แก้วพิลากรย์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวสุกัญญา	ชื่นชม	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ	อภัยพัทธ์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) นายอนนต์	แก้วพิลากรย์	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :
แผนที่มหาวิทยาลัย

มาตราส่วน :	วันที่ :
NTS	
แผ่นที่ :	รวม :
AA-03	33



แผนที่สังเขป
Scale: NTS

* ระยะต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้นวัตกรรม
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบปฏิบัติงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ	น้อยพิทักษ์	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรภร	ภคิระชาติ	กรรมการ
ลายเซ็น :		
4.) นายอนนต์	แก้วพิลากรย์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวสุกัญษา	ชินชม	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ	อภัยพัชร์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) นายอนนต์	แก้วพิลากรย์	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :

แผนที่ภายในมหาวิทยาลัย

มาตราส่วน :	วันที่ :
NTS	
แผ่นที่ :	รวม :
AA-04	33



- คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์**
1. อาคารคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
 2. อาคารสำนักงานคณบดี
 9. อาคารบริการวิชาการ (ไทยอาสา)
 11. อาคารเรียนรวม
 8. อาคารสาขาวิชาอาหารและโภชนาการ
 5. อาคารสาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
 7. อาคารสาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร
 10. อาคาร 10 สาขาวิชาการออกแบบแฟชั่น
 4. อาคารสาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ศึกษา
 6. อาคารสาขาวิชาเทคโนโลยีเสื้อผ้าและแพทเทิร์น
 3. อาคารกิจการนักศึกษา
- อาคารพักอาศัยอาจารย์และเจ้าหน้าที่

UTK ราชมงคล
กรุงเทพ

แผนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พื้นที่พระนครใต้

แผนที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พื้นที่พระนครใต้
Scale: NTS

* ระยะต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้วัฒนธรรมฟ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

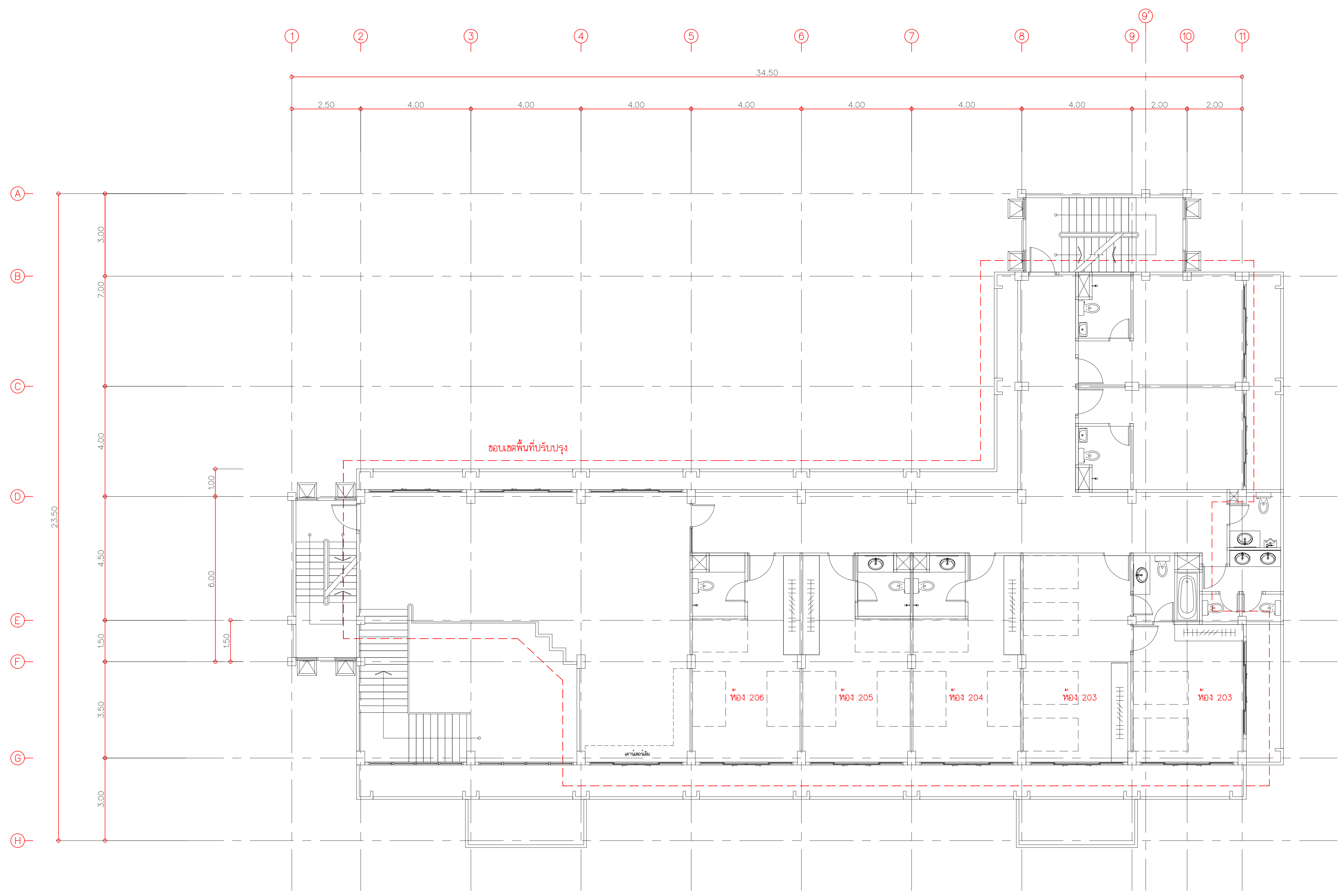
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบรายการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ	น้อยพิทักษ์	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทธร	ภคิระชาติ	กรรมการ
ลายเซ็น :		
4.) นายอนนต์	แก้วพิลากรย์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวสุภาภรณ์	ชินชม	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ	อภัยพัชร์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) นายอนนต์	แก้วพิลากรย์	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :
แบบก่อนปรับปรุง

มาตราส่วน :	วันที่ :
1:75	
แผ่นที่ :	รวม :
EX-01	33



แบบก่อนปรับปรุง
Scale: 1:75

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้วัฒนธรรมฟ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

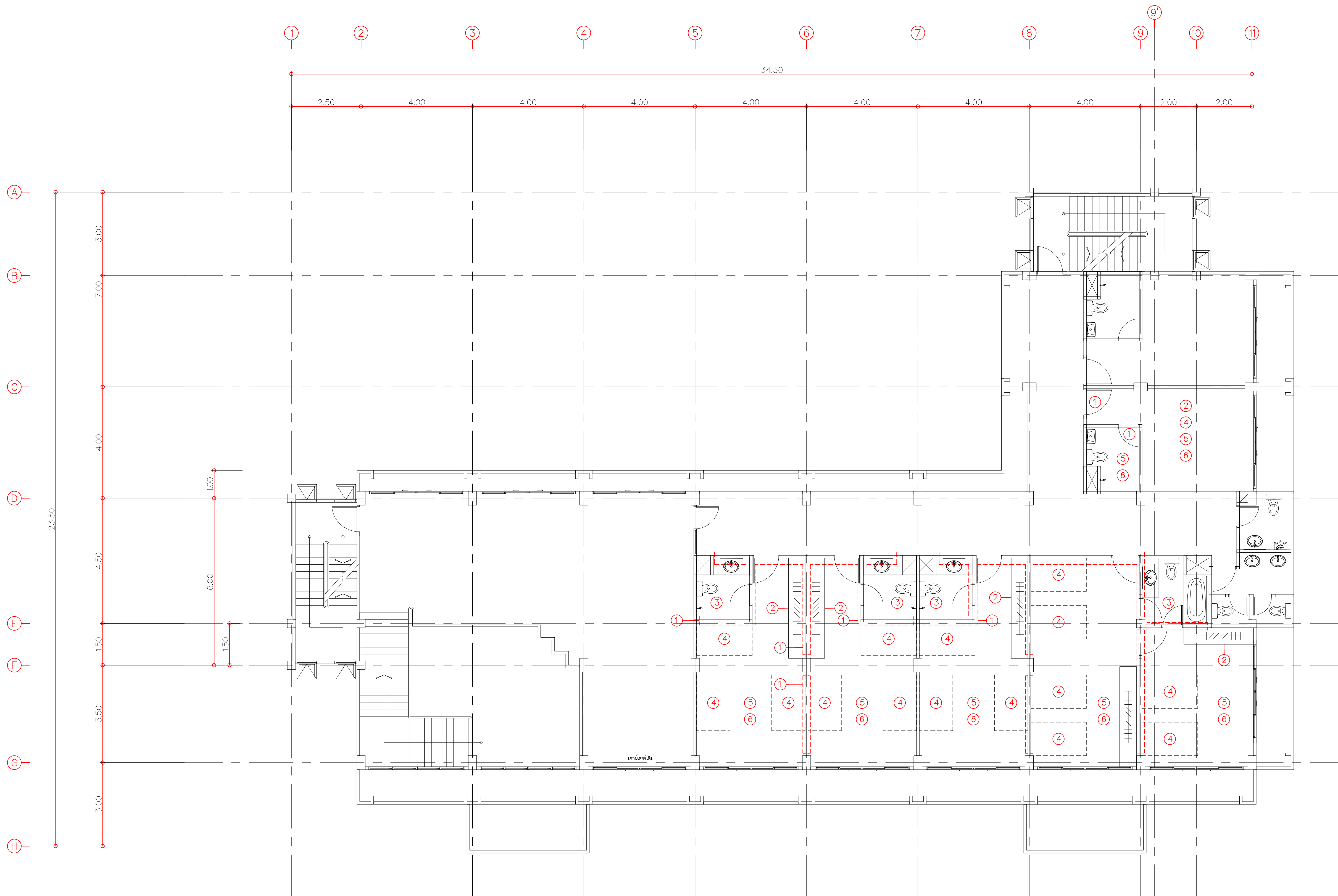
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทราภรณ์ ภคิระชาติ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
4.) นายอนกต แก้วพิลากรย์ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวสุภาภรณ์ ชื่นชม กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพิตร กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) นายอนกต แก้วพิลากรย์ กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :

แบบแสดงงาน รื้อถอน

มาตราส่วน :	วันที่ :
1:75	
แผ่นที่ :	รวม :
EX-02	33



รายการงานรื้อถอน	
①	รื้อถอนผนัง และประตูเดิม
②	รื้อถอนตู้เสื้อผ้าเดิม
③	รื้อถอนห้องน้ำเดิม (สุขภัณฑ์โถล้างล้างหน้า, ฝักบัวอาบน้ำ, พื้น-ผนังบุกระเบื้องเดิมผ่านตาบ) และทำการรื้อถอนระบบท่อน้ำประปาเดิมพร้อมติดตั้งระบบใหม่
④	รื้อถอนเตียงเดิม
⑤	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิม
⑥	รื้อถอนพื้นเดิม
Etc.	รื้อถอนโคมไฟ/สวิตซ์/ปลั๊กเดิม รื้อถอนเครื่องปรับอากาศเดิม (รื้อถอนไปยังสถานที่ที่เจ้าของพื้นที่ได้เตรียมไว้ และอยู่ในสภาพที่ไม่เสียหายหรือคงสภาพเดิมเหมือนตอนติดตั้ง)

แบบแสดงงาน รื้อถอน
Scale: 1:75

* ระยะต่างๆที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้วัฒนธรรมฟ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

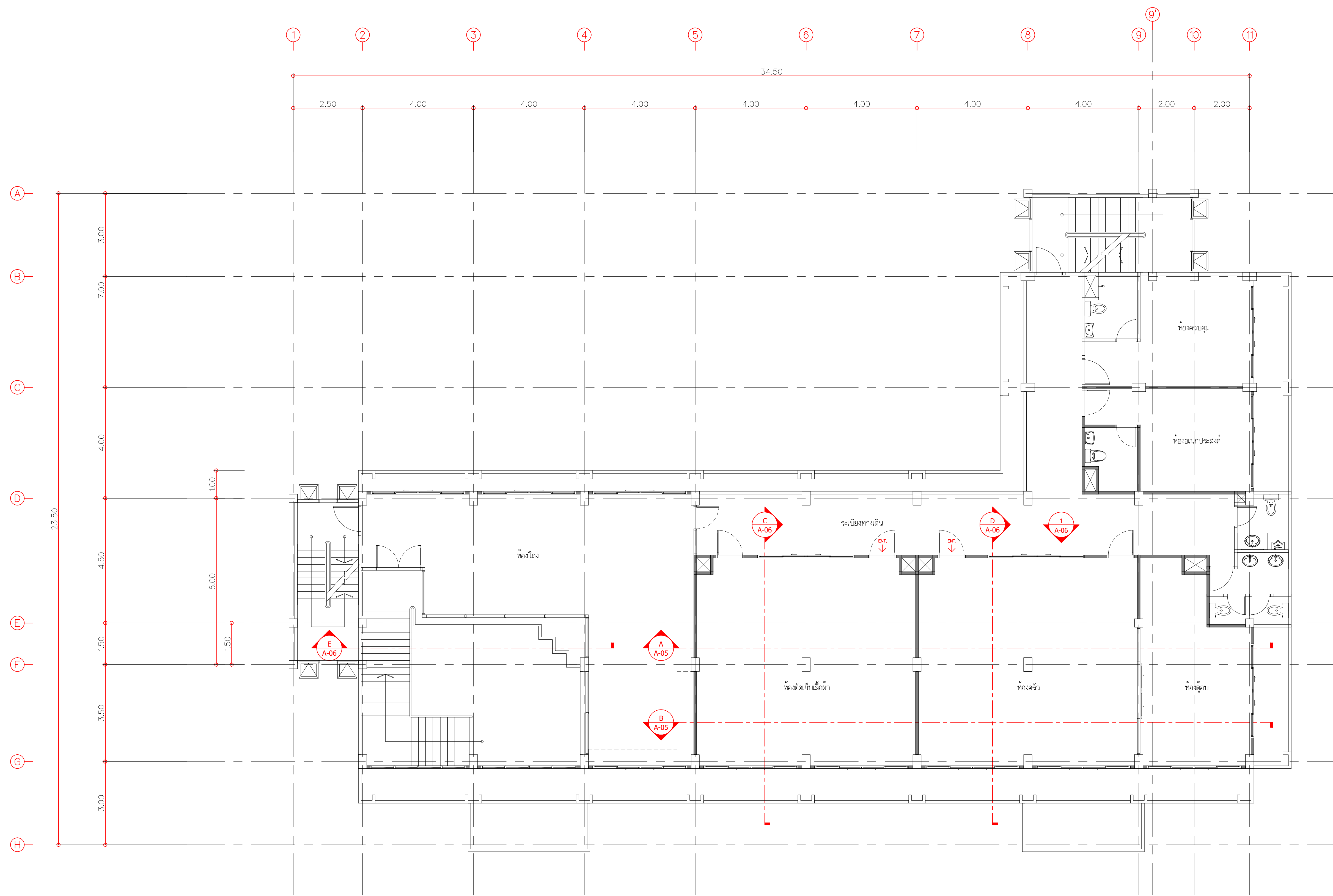
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.ดลธรรม เอพิกานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ	น้อยพิทักษ์	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรภร	ภคิระชาติ	กรรมการ
ลายเซ็น :		
4.) นายอนกต	แก้วพิลากรย์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวกมลกันต์	ชื่นชม	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์	ลัยม	ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ	อภัยพัชร์	กรรมการ
ลายเซ็น :		
3.) นายอนกต	แก้วพิลากรย์	กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :
แบบหลังปรับปรุง

มาตราส่วน :	วันที่ :
1:75	
แผ่นที่ :	รวม :
A-01	33



แบบหลังปรับปรุง
Scale: 1:75

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้วัฒนธรรมฟ้า
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.เฉลิมธรรม เอพิภานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบปรายการงานก่อสร้าง

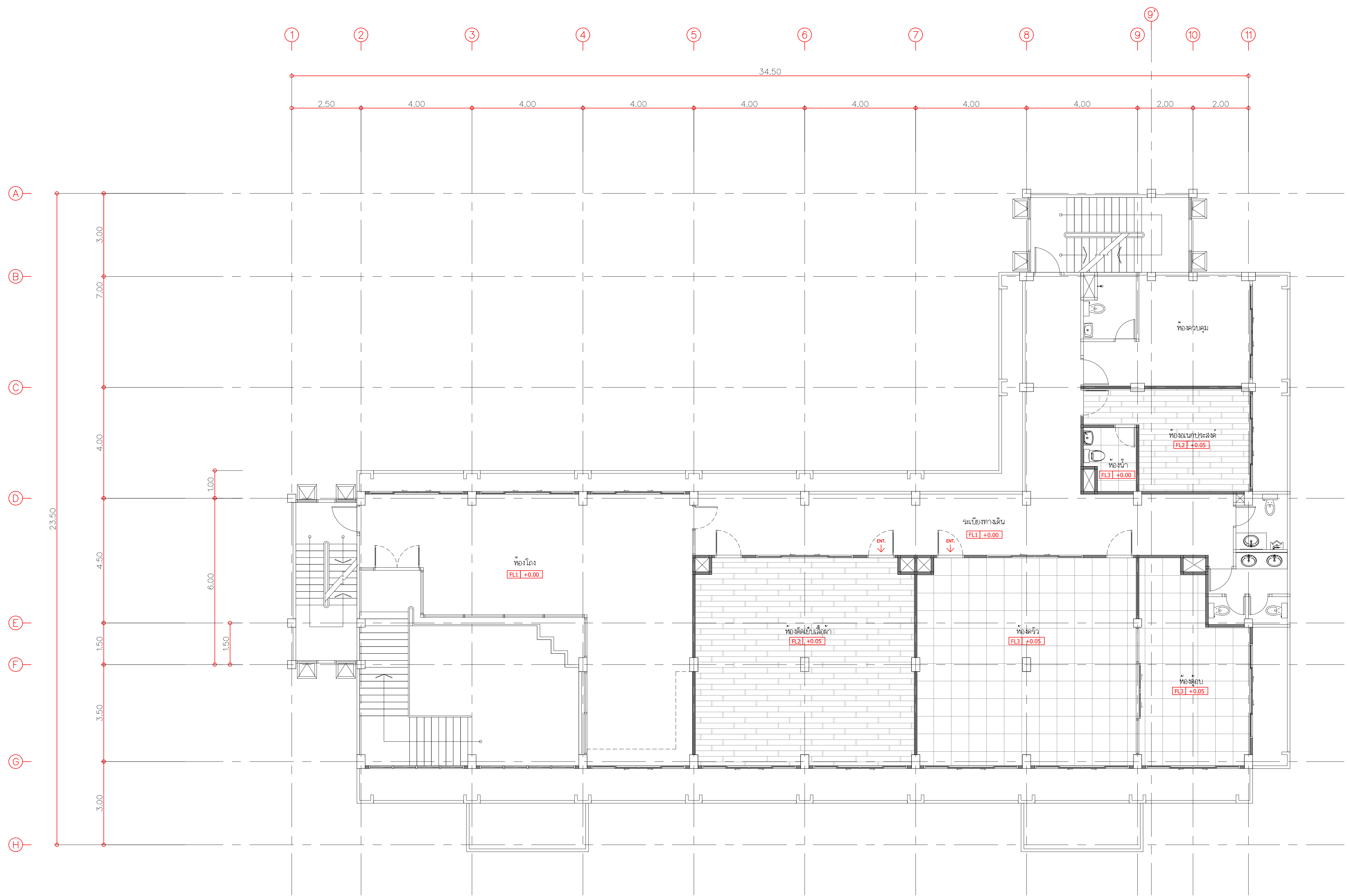
- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :
- 2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม กรรมการ
ลายเซ็น :
- 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรภร ภคิระชาติ กรรมการ
ลายเซ็น :
- 4) นายอนกต แก้วพิลากรย์ กรรมการ
ลายเซ็น :
- 5) นางสาวกุลดิษณ์ ชินชม กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :

คณะกรรมการตรวจรับแบบ

- 1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม ประธานกรรมการ
ลายเซ็น :
- 2) นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพัชร์ กรรมการ
ลายเซ็น :
- 3) นายอนกต แก้วพิลากรย์ กรรมการและเลขานุการ
ลายเซ็น :

แสดงแบบ :
แบบแปลนพื้นที่หลังปรับปรุง

มาตราส่วน :	วันที่ :
1:75	
แผ่นที่ :	รวม :
A-02	33



แบบแปลนพื้นที่หลังปรับปรุง
Scale: 1:75

หมายเหตุ : ระดับ +0.00 เริ่มวัดจากระดับพื้นชั้น2

* ระยะเวลาที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อโครงการ :
ปรับปรุงพื้นที่ศูนย์การเรียนรู้นวัตกรรม
อาหาร และงานประดิษฐ์ จำนวน 1 งาน

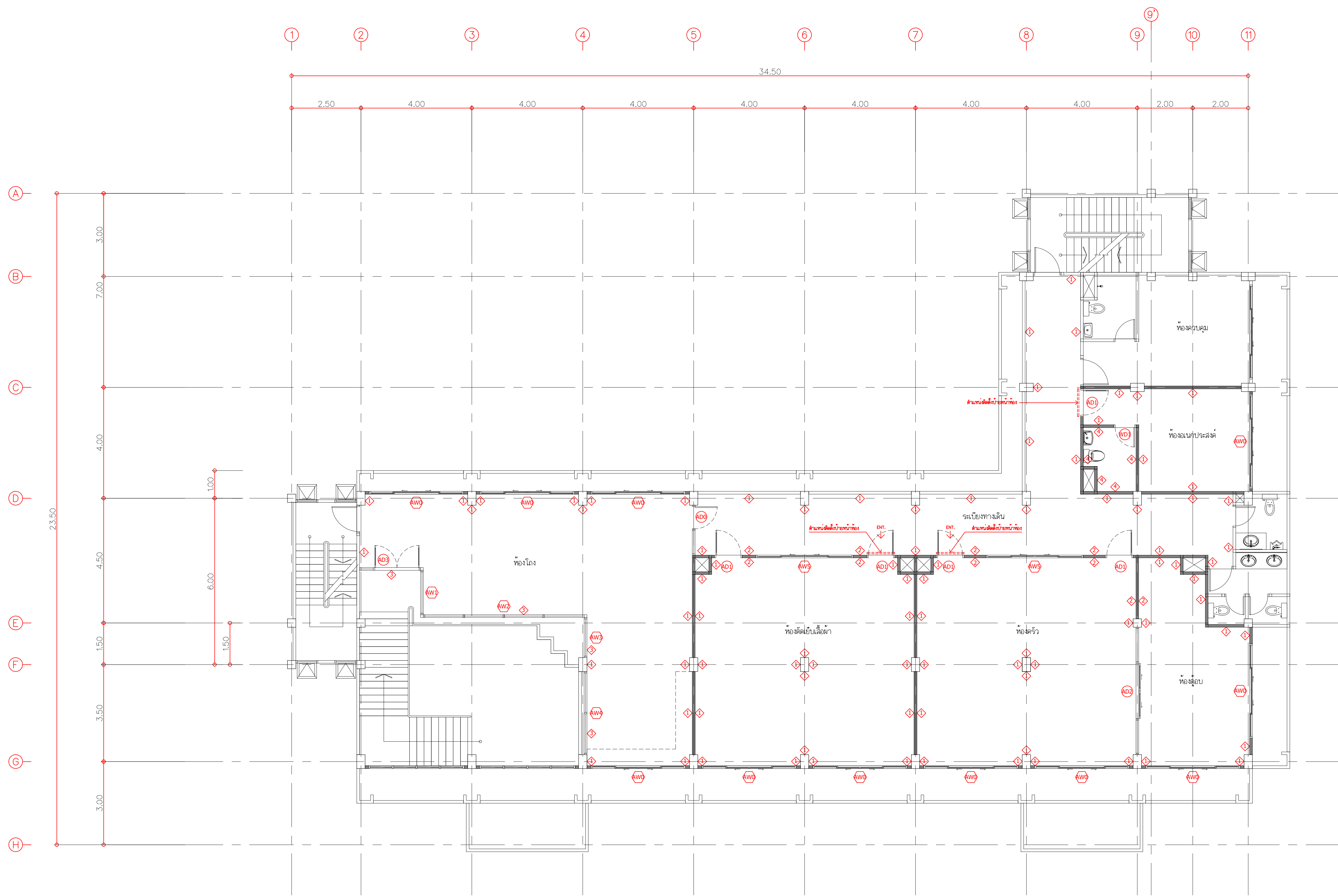
อธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
รศ.พิชัย จันทรมณี	
รองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	ลายเซ็น
ผศ.ดลธรรม เอพิกานนท์	

คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชำนาญ น้อยพิทักษ์ ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทรภร ภคิระชาติ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
4.) นายอนนต์ แก้วพิลากรย์ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
5.) นางสาวกุลกษณ์ ชื่นชม กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

คณะกรรมการตรวจรับแบบ		
1.) ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนันต์ ลายิ้ม ประธานกรรมการ		
ลายเซ็น :		
2.) นางสาวเพียงเพ็ญ อภัยพัชร์ กรรมการ		
ลายเซ็น :		
3.) นายอนนต์ แก้วพิลากรย์ กรรมการและเลขานุการ		
ลายเซ็น :		

แสดงแบบ :
แบบแปลนผนังหลังปรับปรุง

มาตราส่วน :	วันที่ :
1:75	
แผ่นที่ :	รวม :
A-03	33



แบบแปลนผนังหลังปรับปรุง
Scale: 1:75

ADO AWO * ประตู/หน้าต่างของเดิม *

* ระบุตำแหน่งที่แสดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างสำรวจหน้างานเสร็จก่อนดำเนินการ/เสนอราคา *