



คำสั่ง มหาวิทยาลัยมหิดล (สถาบันโภชนาการ)

ที่ 14b /2563

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการ กำหนดราคากลาง

จ้างก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ จำนวน 1 งาน

ด้วยสถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล จะดำเนินการจ้างก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ จำนวน 1 งาน เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการ กำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 และเพื่อให้ดำเนินการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนและเป็น ประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย จึงแต่งตั้งให้ผู้มีรายนามต่อไปนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง จ้างก่อสร้างทางลาดด้านหน้า อาคารสถาบันโภชนาการ จำนวน 1 งาน ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|---------------|
| 1 | รองศาสตราจารย์ ดร.เอกราช เกตวัลท์ | ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ | ประธานกรรมการ |
| 2 | นายวิโรจน์ สันตยานนท์ | ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
(ผู้ชำนาญการ) | กรรมการ |
| 3 | นายครรชิต ยอดแก้ว | ตำแหน่ง วิศวกรโยธา | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการดังกล่าว มีหน้าที่ในการคำนวณราคากลางให้ถูกต้องตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและ ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2560 แล้วนำเสนอหัวหน้า ส่วนราชการ ในกรณีที่ราคากลางแตกต่างกับราคาของผู้เสนอราคาขายที่ส่วนราชการเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ 15 ขึ้นไป โดยใช้ ราคาของผู้เสนอราคาขายที่เห็นสมควรจ้างเป็นฐานในการคำนวณ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง แจกจ่ายละเอียดการคำนวณ ราคากลางงานปรับปรุงนั้นให้สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

สั่ง ณ วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชลิท ศานติวรางคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ : จ้างก่อสร้างทางลาด ด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ: สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : 411,000.00 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป : ก่อสร้างทางลาด งานฐานราก งานโครงการเหล็ก รวาระเบียง พื้นทางลาด ทางสี่กัสนิม ทาสีจริง งานกะบะวางต้นไม้ งานทางลาดผิวกรวดล้างด้านหน้าอาคาร ปรับภูมิทัศน์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2563 เป็นเงิน 409,416.89 บาท (สี่แสนเก้าพันสี่ร้อยสิบหกบาทแปดสิบเก้าสตางค์)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร. 4 ปร.4 (พ))
 - 6.2 แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.5 (ก))
 - 6.3 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง (แบบ ปร.6)
7. รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง
 1. รองศาสตราจารย์ ดร. เอกราช เกตวิล์ห์ ประธานกรรมการ
 2. นายวิโรจน์ สันตยานนท์ กรรมการ
 3. นายครรชิต ยอดแก้ว กรรมการ

อนุมัติ ดำเนินการต่อไป



(รองศาสตราจารย์ ดร. ชลิต ศานติวรางคณา)

ผู้อำนวยการสถาบันโภชนาการ

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

งานจ้างก่อสร้างทางลาด ด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ จำนวน 1 งาน

1. ความเป็นมา

ปัจจุบันมีผู้มาติดต่อราชการกับสถาบัน โภชนาการเพิ่มมากขึ้นรวมถึงบุคคลภายนอกที่ส่งผลิตภัณฑ์เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์มีจำนวนมาก ดังนั้นเพื่อรองรับการเข้าใช้บริการของผู้ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ผู้สูงอายุหรือนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางร่างกายให้สามารถเข้าใช้บริการของสถาบัน โภชนาการได้อย่างทั่วถึง จึงต้องดำเนินการติดตั้งทางลาดสำหรับวีลแชร์ ด้านหน้าอาคารสถาบัน โภชนาการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อก่อสร้างทางลาด ด้านหน้าอาคารสถาบัน โภชนาการ สำหรับรองรับการเข้าใช้บริการของผู้ส่งตัวอย่างวิเคราะห์ ผู้สูงอายุหรือนักศึกษาที่มีความบกพร่องทางร่างกาย

3. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- 3.1 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานประเภทเดียวกันนี้
- 3.2 ต้องไม่เป็นผู้ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สถาบัน โภชนาการหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในครั้งนี้

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

ก่อสร้างทางลาด ด้านหน้าอาคารสถาบัน โภชนาการ ตามรายละเอียดดังเอกสารแนบ

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องทำการกันพื้นที่บริเวณปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายจากเศษวัสดุที่อาจส่งผลกระทบทำให้ทรัพย์สินเสียหายรวมถึงบุคลากรอาจได้รับบาดเจ็บจากการดำเนินงานของผู้รับจ้าง
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 4.3 เหล็กรูปพรรณ ต้องมีคุณภาพรูปร่างและขนาดตามที่กำหนดในรูปแบบจะต้องใช้เหล็กให้ยาวที่สุด ห้ามต่อมากแห่งและคุณสมบัติเหล็กที่ใช้ต้องได้ตามข้อกำหนดมาตรฐานสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) รอยเชื่อมต้องเชื่อมด้วยไฟฟ้าด้วยความประณีตรอยเชื่อมให้มีรัศมีไม่น้อยกว่าความหนาของเหล็กโครงสร้าง

4.4 ในกรณีเกิดปัญหาอุปสรรคขัดข้องในการปฏิบัติงานจนเป็นเหตุทำให้ไม่สามารถดำเนินงานได้ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างโดยนำเสนอผ่านผู้แทนของผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร โดยทันที และให้ถือการวินิจฉัยหรือความเห็นชอบของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม

4.5 ผู้รับจ้างต้องจัดทำสัญลักษณ์รูปคนพิการบนพื้นถนนจำนวน 1 จุดในจุดที่กำหนด ขนาดไม่น้อยกว่า 90 x 90 เซนติเมตร และป้ายสัญลักษณ์รูปคนพิการ ขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 เซนติเมตร ติดสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร พร้อมเสาเหล็ก ดังภาพแนบท้าย

4.6 ให้ผู้รับจ้างทำการเก็บเศษวัสดุต่างๆ จากการติดตั้งออกไปทิ้งภายนอกบริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล

4.7 ให้ขนส่งคนงานไป-กลับ เนื่องจากไม่อนุญาตให้พักในบริเวณสถานที่ก่อสร้าง

5. ระยะเวลาดำเนินงานและการรับประกัน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้เข้าปฏิบัติงาน การรับประกันผลงานไม่น้อยกว่า 2 ปีนับจากวันส่งมอบงานและคณะกรรมการลงนามในเอกสารตรวจรับงานจ้างแล้ว

6. กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน

7. วงเงินในการจัดจ้าง

วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างทั้งสิ้น 411,000.00 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)



(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

ผู้กำหนดรายละเอียดงาน

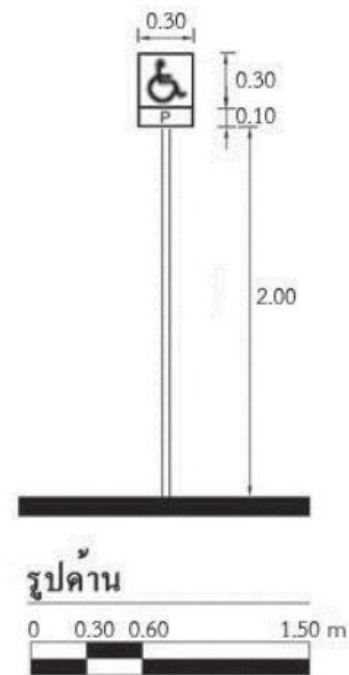
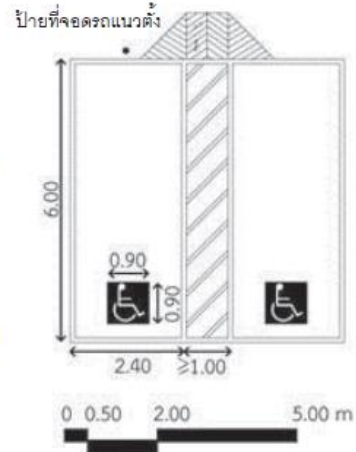


(รศ.ดร. เอกราช เกตวิทย์)

ผู้ตรวจสอบรายละเอียด

ที่จอดรถ

1. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการใกล้ทางเข้า-ออกอาคาร และมีลักษณะไม่ชนกับทางสัญจรของรถ
2. มีที่ว่างด้านข้างรถไม่น้อยกว่า 1.00-1.40 เมตร
3. ช่องจอดรถ มีขนาด 2.40 x 6.00 เมตร
4. ช่องจอดรถ ไม่ชนกับทางเดินรถ หรือชนกับทางเดิน แต่มีที่ว่างเพียงพอกับการขึ้นลงของคนพิการ
5. มีสัญลักษณ์รูปคนพิการที่พื้น ขนาด 90 x 90 เซนติเมตร
6. มีป้ายสัญลักษณ์รูปคนพิการขนาดไม่น้อยกว่า 30 x 30 เซนติเมตร ติดสูงจากพื้น 2.00 เมตร



แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนา (Ramp at Institute of Nutrition)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
A	งานเตรียมพื้นที่ก่อนก่อสร้าง								
1	รื้อถอนต้นไม้ หญ้า หรืองานที่เกี่ยวข้องงานรื้อถอนคอนกรีต สำหรับเตรียมพื้นที่ในการก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมหมวด A							5,000.00	
B	งานพื้นคอนกรีตผิวทรายล้าง								
9	คอนกรีต 240 KSC รูปทรงระบอบก	1.00	ลบ.ม.	2,295.00	2,295.00	391.00	15,640.00	17,935.00	
10	เหล็กตะแกรง Wire Mesh Dia 6 มม. @ 0.15	5.00	ตร.ม.	79.00	395.00	5.00	1,690.00	2,085.00	
11	ผิวพื้นทรายล้าง	1.00	ตร.ม.	455.00	455.00	158.00	1,690.00	2,145.00	
12	เคลือบผิวทรายล้าง	1.00	ตร.ม.	260.00	260.00	40.00	1,690.00	1,950.00	
	รวมหมวด B							24,115.00	
C	งานทางลาดโครงสร้างเหล็ก(บริเวณบันไดขึ้นอาคาร)								
1	เข็มเหล็กขนาด 76x3000x220 mm.	20.00	ต้น	7,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00	
2	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 100x100x3.20 mm.- 8.76 kg/m.	1,035.72	กก.	27.38	28,358.01	12.00	12,428.64	40,786.65	
3	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 50x50x 3.20 mm.- 4.24 kg/m.	351.50	กก.	26.82	9,427.23	12.00	4,218.00	13,645.23	
5	เหล็กแผ่น หนา 10 มม. ขนาด 4" X 8"	1.00	แผ่น	5,250.00	5,250.00	-	-	5,250.00	
8	Anchor Bolts M16	32.00	ชุด	80.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
8	Anchor Bolts M14	8.00	ชุด	50.00	400.00	-	-	400.00	
1	ตะแกรงเหล็กฉีกอบสี G1 หนา 3.2 mm.	30.00	ตร.ม.	191.00	5,730.00	58.00	1,740.00	7,470.00	
2	ตะแกรงเหล็กฉีกอบสี G5 หนา 1.6 mm. ขึ้นไป	16.00	ตร.ม.	191.00	3,056.00	58.00	928.00	3,984.00	
3	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 75x38x2.30 mm.- 3.45 kg/m.	126.60	กก.	26.38	3,339.71	12.00	1,519.20	4,858.91	
4	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 25x50x2.30 mm.- 2.25 kg/m.	256.50	กก.	27.30	7,002.45	12.00	3,078.00	10,080.45	
5	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 50x50x2.30 mm.- 3.08 kg/m.	48.00	กก.	26.46	1,270.08	12.00	576.00	1,846.08	
6	ท่อเหล็กกล่อง 25x1.2x1.6 mm.- 0.83 kg/m.	202.00	กก.	25.40	5,130.80	12.00	2,424.00	7,554.80	
	รวมงาน C							238,436.12	

(Handwritten signature and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา

ปร.4

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนา (Ramp at Institute of Nutrition)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
D	งานกะบะดินไม้								
1	ตะแกรงเหล็กฉีกอบสี G5 หนา 1.6 mm. ขึ้นไป	20.00	ตร.ม.	191.00	3,820.00	58.00	1,160.00	4,980.00	
2	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 25x50x2.30 mm.- 2.25 kg/m.	40.50	กก.	27.30	1,105.65	12.00	486.00	1,591.65	
3	ท่อเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ขนาด 50x50x2.30 mm.- 3.08 kg/m.	18.50	กก.	26.46	489.51	12.00	222.00	711.51	
4	ต้นไม้พร้อมกระถาง (ระบุขนาดและชนิดภายหลัง) และปรับภูมิทัศน์ในพื้นที่ (ระบุรายละเอียดภายหลัง)	1.00	งาน	0.00	0.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	
	รวมงาน D							12,283.16	
E	งานทาสีเหล็ก								
1	งานทาสีเหล็กกันสนิม (ทารองพื้น 1 เที่ยว และทาสีจริง 2 เที่ยว)	114.00	ม. ²	78.00	8,892.00	38.00	4,332.00	13,224.00	
	รวมงาน E							13,224.00	
รวมมูลค่าต้นทุนงานก่อสร้างทั้งหมด (A-E)				293,058.28					

แบบแสดงรายการ ปริมาณ และราคา
(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนา (Ramp at Institute of Nutrition)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	งานรั้วกันชั่วคราวเพื่อความปลอดภัย	1	รายการ	16,000.00	
	สังกะสีโครงคร่าวเหล็กกล่อง 2"x2" สูง 2.00 ม. ยาว 30 เมตรเป็นพื้นที่ 60 ตร.ม.ๆ ละ 250 บาท				
2	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่อนุญาตให้คนงานพักในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (เฉพาะค่าพาหนะไป-กลับของคนงาน)	1	รายการ	10,800.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				26,800.00	

คช. ๐๘

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ปร. 5 (ก)

กลุ่มงาน / งาน ก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนา (Ramp at Institute of Nutrition)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

แบบ ปร.4 และ ปร.4พ ที่แนบ มีจำนวน 3 ชุด

วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้าง	293,058.28	1.3056	382,616.89	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....-%				
	เงินประกันผลงานหัก.....-%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....-%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....-%				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				382,616.89	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกราช เกตวิไลห์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายครรชิต ยอดแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

รายการคำนวณค่า Factor F งานอาคาร

งานก่อสร้าง งานจ้างก่อสร้างทางลาด ด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ
 หน่วยงาน มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา จังหวัดนครปฐม

กรณีคำนวณไม่ได้อยู่ในช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด

ข้อจำกัด 1. ค่างานต้นทุนไม่เกิน 500,000 บาท (Factor F คงที่ = 1.3056)

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A = $D - \{(D-E) \times (A-B) / C-B\}$

A =	ค่างานต้นทุนที่ต้องการหาค่า Factor F	=	293,058.28
B =	ค่างานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	0.00
C =	ค่างานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	500,000.00
D =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นต่ำของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3056
E =	ค่า Factor F ของงานต้นทุนขั้นสูงของช่วงค่างานต้นทุน	=	1.3056
	ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน A	=	1.3056

คิดเป็นค่างานทั้งหมด $(293,058.28 \times 1.3056) = 382,616.89$ บาท

เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%
 เงินประกันผลงานหัก 0.00% ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

Factor F งานก่อสร้างอาคาร	
ค่างาน (ทุน) บาท	factor F
500,000.00	1.3056
1,000,000.00	1.3033
2,000,000.00	1.3017
5,000,000.00	1.2985
10,000,000.00	1.2926

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (รองศาสตราจารย์ ดร. เอกราช เกตวัลท์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายครรชิต ยอดแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
 (นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร



เงินล่วงหน้าจ่าย	0 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5 %
เงินประกันผลงานหัก	0 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนวยการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	0.8333	5.5000	22.0211	1.2202	1.0700	1.3056
1	15.4672	0.8333	5.5000	21.8005	1.2180	1.0700	1.3033
2	15.3236	0.8333	5.5000	21.6569	1.2166	1.0700	1.3017
5	15.0257	0.8333	5.5000	21.3590	1.2136	1.0700	1.2985
10	14.9669	0.8333	5.0000	20.8002	1.2080	1.0700	1.2926
15	11.7015	0.8333	5.0000	17.5348	1.1753	1.0700	1.2576
20	10.9900	0.8333	5.0000	16.8233	1.1682	1.0700	1.2500
25	8.9691	0.8333	4.5000	14.3024	1.1430	1.0700	1.2230
30	8.1867	0.8333	4.5000	13.5200	1.1352	1.0700	1.2147
40	8.1502	0.8333	4.5000	13.4835	1.1348	1.0700	1.2143
50	8.1389	0.8333	4.5000	13.4722	1.1347	1.0700	1.2142
60	7.7222	0.8333	4.0000	12.5555	1.1256	1.0700	1.2043
70	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
80	7.6191	0.8333	4.0000	12.4524	1.1245	1.0700	1.2032
90	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
100	7.6108	0.8333	4.0000	12.4441	1.1244	1.0700	1.2032
150	7.3615	0.8333	4.0000	12.1948	1.1219	1.0700	1.2005
200	7.3632	0.8333	4.0000	12.1965	1.1220	1.0700	1.2005
250	7.2751	0.8333	4.0000	12.1084	1.1211	1.0700	1.1996
300	7.1959	0.8333	3.5000	11.5292	1.1153	1.0700	1.1934
350	6.3974	0.8333	3.5000	10.7307	1.1073	1.0700	1.1848
400	6.3220	0.8333	3.5000	10.6553	1.1066	1.0700	1.1840
500	6.2743	0.8333	3.5000	10.6076	1.1061	1.0700	1.1835
> 500	5.6692	0.8333	3.5000	10.0025	1.1000	1.0700	1.1770

หมายเหตุ

1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ปร. 6

ชื่อโครงการ / งานก่อสร้าง ทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนา (Ramp at Institute of Nutrition)

สถานที่ก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ มหาวิทยาลัยมหิดล ศาลายา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ / งานก่อสร้าง สถาบันโภชนาการ

แบบ ปร.4 ปร.4พ และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 4 ชุด วันที่ 13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานก่อสร้าง	382,616.89	
2	หมวดงานพิเศษ	26,800.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	409,416.89	
	ราคากลาง	409,416.89	
	ราคากลาง (สีสันเก้าอี้พื้นสีร้อยสิบหกบาทแปดสิบเก้าสตางค์)		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เอกราช เกตวิไลห์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายครรชิต ยอดแก้ว)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวิโรจน์ สันตยานนท์)

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ
Ramp at Institute of Nutrition

ที่ตั้ง: สถาบันโภชนาการ
LOCATION: Institute of Nutrition

DATE:23-09-2020



งานออกแบบและผังแม่บท
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

สารบัญแบบ		รายการวัสดุประกอบแบบก่อสร้าง	
แบบสถาปัตยกรรม		1. รายการวัสดุพื้น	
หมายเลขแบบ	ชื่อแบบ	F-1 พื้นเดิม ทำความสะอาดพื้นผิว และซ่อมแซมพื้น หากมีส่วนที่ชำรุด	
A-01	สารบัญ , รายการวัสดุประกอบแบบ	F-2 พื้นโครงสร้างเหล็ก ปิดผิวด้วยตะแกรงเหล็กฉีก G1 ใช้ความหนา 3.2 มม พ่นสี (ระบุสีภายหลัง)	
A-02	ข้อกำหนดทั่วไป	F-3 พื้นกรวดล้าง (รูปแบบและสีเหมือน F-1)	
A-03	ผังมหาวิทยาลัย แสดงตำแหน่งก่อสร้าง	2. รายการผนัง	
A-04	แปลนแนวรั้วชั่วคราว	P1 ผนังเดิม	
A-05	แปลนเดิม (พื้นที่ก่อนปรับปรุง)	P2 ผนังเดิมทาสีน้ำอะคริลิก โทนสีคล้ายสีเดิม (ระบุสีภายหลัง)	
A-06	แปลนทางลาด (ปรับปรุงพื้นที่)	P3 ผนังโครงเหล็ก กรุตะแกรงเหล็กฉีก G5 ใช้ความหนา 1.6 มม พ่นสี(ระบุสีภายหลัง)	
A-07	แปลนขยาย Slope ②, รูปตัด A - A	รายละเอียดวัสดุประกอบแบบ	
A-08	รูปตัด B - B, รูปตัด C - C	งานตะแกรงเหล็กฉีก	
A-09	รูปด้าน A, B, C	1. ตะแกรงเหล็กฉีกพ่นสี โดยการอบสีฝุ่น (Powder Coat) จากผู้ผลิตหรือผู้จำหน่าย ระบุเลือกสีภายหลัง ตะแกรงเหล็กฉีก มี 2 ขนาด ดังนี้	
A-10	แปลนขยายกะบะต้นไม้ (ก่อนปรับปรุง) , แปลนขยายกะบะต้นไม้ (หลังปรับปรุงจากราวบันไดคอนกรีต) รูปด้านกะบะต้นไม้ (ก่อนปรับปรุง) , รูปตัด D - D , รูปตัด E - E	1.1 ตะแกรงเหล็กฉีกบริเวณทางลาด ให้ใช้ตะแกรงเหล็กฉีก G1 ความหนา 3.2 มม ขึ้นไป ขนาดรู 23x122 มม สันตะแกรงสูง 7 มม	
A-11	ISOMETRIC ①, ISOMETRIC ②, แบบขยายราวระเบียง	1.2 ตะแกรงเหล็กฉีกกรูบริเวณด้านข้างทางลาด และกะบะวางต้นไม้ ให้ใช้ตะแกรงเหล็กฉีก G5 ความหนา 1.6-2.3 มม ขนาดรู 9x44 มม	
		2. สีทาผนังเดิม(บริเวณต่อเดิมกะบะวางต้นไม้) ใช้สีอะคริลิก 100 % เกรดPremium ขึ้นไป ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ Beger , Jotun , TOA หรือเทียบเท่า ระบุรหัสสีภายหลัง	
		3. งานเหล็กรูปพรรณทั้งหมดใช้เหล็กกล้าไนซ์ และทาทับสีรองพื้นกันสนิมเหล็กประเภทอีพ็อกซี่ ผลิตภัณฑ์ตามที่ระบุต่อไปนี้ TOA Rusttech ของ TOA หรือ Captain Rust brake ของ Captain หรือ Pamoxy Metal Techo Primer ของ Pammastic หรือเทียบเท่า ทาทับด้วยสีเคลือบเงา	
		คุณภาพสูง(ระบุสีภายหลัง) โดยให้ทาสีรองพื้นกันสนิมก่อน 1 ครั้ง และทาสีจริง 2 ครั้ง กรรมวิธีการทำตามมาตรฐานผู้ผลิต ซึ่งจะต้องส่ง ขออนุมัติผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการ	
แบบโครงสร้าง		ผู้เขียน DRAWING BY	
S-01	แบบฐานรากและเสา	นางสาวสุภาภา ศรีสาราณ นายภรชิต ยอดแก้ว	
S-02	แบบโครงสร้างเหล็กคาน	ผู้ตรวจสอบ APPROVE BY	
S-03	แบบโครงสร้างเหล็กพื้น	นายพรอมพงศ์ พงษ์ประเสริฐกุล Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL	
S-04	รูปตัด A - A, รูปตัด B - B	หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ SUPERVISOR	
S-05	รูปตัด C - C, แบบขยาย 1, แบบขยาย F1,C1, แบบขยาย C2	แบบแสดง DRAWING TITLE	
S-06	รูปขยายพื้น GS, รูปตัด Slope ①	สารบัญแบบ รายการวัสดุประกอบแบบ	
		SCALE NOT TO SCALE	
		DRAWING NO. A - 01	
		DATE 23 SEPTEMBER 2020	
		REVISION	
		NO. DATE 1 DESCRIPTION	
		REMARK	
		ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่ ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง	



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT
มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
ก่อสร้างทางลาดคานหน้าอาคาร
สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS
[Signature]
(นางสาวสุภาภา ศรีสาราณ ก-สท.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS
[Signature]
(นายภรชิต ยอดแก้ว กย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY
นางสาวสุภาภา ศรีสาราณ
นายภรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY
[Signature]
นายพรอมพงศ์ พงษ์ประเสริฐกุล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE
สารบัญแบบ
รายการวัสดุประกอบแบบ

SCALE
NOT TO SCALE

DRAWING NO.
A - 01

DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	1 DESCRIPTION

REMARK
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง

ข้อกำหนดทั่วไป

- ระยะทั้งหมดในแบบแสดงหน่วยเป็นเมตร
- ระดับอ้างอิง (+0.00) กำหนดให้เท่ากับระดับทางเดินหน้าห้องที่ทำการปรับปรุง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรั้วชั่วคราว ปิดกั้นตามเขตพื้นที่ก่อสร้าง ซื่อป้ายโครงการก่อสร้างพร้อมรายละเอียดตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด นอกจากนี้ในช่วงเวลาปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องสอดตามช่วงเวลาที่เหมาะสมขออนุญาตผู้ว่าจ้างก่อนปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างต้องทำการสำรวจ ตรวจสอบระยะและระดับต่างๆ ทำ SHOP DRAWING เสนอผังการก่อสร้างก่อนการดำเนินการ หากระดับในแบบไม่เหมาะสมกับหน้างานก่อสร้างจริง ให้ผู้รับจ้างดำเนินการเคลียร์ระดับต่างๆให้เหมาะสมกับหน้างานก่อสร้าง และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจรับฯ
- ผู้รับจ้างต้องทำการเก็บความเรียบร้อยของงาน ทำความสะอาด เคลียร์พื้นที่ก่อนส่งมอบงานครั้งสุดท้าย

หมายเหตุ ** ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะหน้างานจริงอีกครั้ง

ความต้องการและเงื่อนไขทั่วไป

1. การป้องกันความเสียหายอันจะเกิดขึ้นกับอาคารเดิม

ผู้รับเหมาต้องระมัดระวังการทำงานไม่ให้เกิดความเสียหายต่ออาคารเดิมรวมทั้งโครงสร้าง อาคารและส่วนประกอบอื่นๆ ที่มีอยู่แล้ว เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์งานระบบประปาสุขาภิบาล ฯลฯ หากมีความเสียหายใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการซ่อมแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายผู้รับเหมา จนได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ

2. ฝีมือและแรงงาน

- ผู้รับเหมาต้องจัดหาและใช้ช่างฝีมือที่ได้มาตรฐาน ทำการตกแต่งและติดตั้งให้เรียบร้อยตามแบบและรายการทุกประการ
- งานที่จะต้องใช้ความชำนาญ เช่น ติดตั้งอะลูมิเนียมคอมโพสิต ผู้รับเหมาจะต้องใช้ช่างผู้ชำนาญในงานแต่ละด้านเป็นพิเศษ
- งานด้านเทคนิคโครงสร้าง ผู้รับเหมาต้องจัดช่างผู้ชำนาญ มาดำเนินการเฉพาะการทุกประเภทให้ถูกต้อง สวยงาม แข็งแรง

3. คุณภาพของวัสดุ

วัสดุทุกชิ้น ต้องมีคุณภาพดีถูกต้องตามแบบ และรายการทุกประเภท เป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุด เปราะเปื้อน แตกร้าว เสียหาย หรือเสื่อมคุณภาพ มีการเก็บวัสดุที่ถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต และอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ต้องนำตัวอย่างวัสดุมาขออนุมัติจาก คณะกรรมการตรวจรับฯ เพื่อรับรองความถูกต้องก่อนทำการติดตั้ง ถ้าปรากฏว่าผู้รับเหมาติดตั้งโดยพลการ หรือใช้วัสดุที่มีความชำรุดเสียหาย เสื่อมคุณภาพหรือไม่ถูกต้องตามมาตรฐานผู้ผลิต ผู้รับเหมาจะต้องยินดีเปลี่ยนใหม่จนเป็นที่เห็นชอบของผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ โดยจะเรียกจ่ายค่าเสียหายใดๆ ไม่ได้

การดำเนินงานทั่วไป

1. การเตรียมงานของผู้รับเหมา

- สำรวจสภาพสถานที่ ที่จะทำการก่อสร้างปรับปรุงโดยละเอียดเพื่อเป็นข้อมูลในการก่อสร้าง รวมทั้งตำแหน่งอุปกรณ์ไฟฟ้า
- จัดหาซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ช่างเทคนิค ช่างฝีมือและแรงงาน ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ ให้เพียงพอสำหรับการก่อสร้างตามรูปแบบรายการให้เสร็จสมบูรณ์ทันเวลาที่กำหนดในสัญญาว่าจ้าง
- ผู้รับเหมาจะต้องนำเสนอแผนงานต่อผู้ควบคุม ผู้ออกแบบ หรือผู้ว่าจ้างภายใน 1 สัปดาห์ นับแต่วันเซ็นสัญญา เช่น เวลาเริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดการทำงาน การจัดเตรียมวัสดุก่อสร้าง สำหรับเวลาที่ต้องทำงานกลางคืน และต้องขออนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ดูแลพื้นที่

2. สวัสดิการและความปลอดภัย

ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของทรัพย์สินผู้ว่าจ้าง การบาดเจ็บเสียชีวิตอันเกิดจากอุบัติเหตุในการก่อสร้าง หรือช่างและคนงานของผู้รับเหมา ตลอดจนต้องจัดเตรียมอุปกรณ์การปฐมพยาบาล และสวัสดิการให้คนงานตามสมควร

3. การควบคุมบุคคลภายนอก

ผู้รับเหมาต้องควบคุมบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงาน มิให้เข้ามาในบริเวณที่ทำงานเป็นอันตราย และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี

4. การตรวจงาน

เจ้าของงาน ผู้ว่าจ้าง ผู้ออกแบบหรือผู้แทนออกแบบ มีสิทธิ์ตรวจและดูความคืบหน้าของงานระหว่างการดำเนินงาน ทั้งที่สถานที่ก่อสร้าง ไร้งานทุกเวลา เพื่อตรวจสอบความเป็นจริงตั้งแต่เริ่มลงมือก่อสร้างจนกระทั่งแล้วเสร็จสมบูรณ์

การดำเนินงานทั่วไป (ต่อ)

5. ข้อขัดแย้งในแบบและรายการ

ในการปฏิบัติงานหรือดำเนินการก่อสร้าง หากมีข้อขัดแย้งหรือประสบบัญหาอันเป็นข้อขัดข้อง ในวิธีปฏิบัติงานอันเกิดจากแบบและรายการต่างๆ ให้ผู้รับเหมาแจ้งต่อผู้ควบคุมงานเพื่อผู้ออกแบบจะได้พิจารณาทันที ก่อนที่จะลงมือดำเนินการต่อไปตามที่กำหนด โดยไม่ต้องถือว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแบบและรายการแต่อย่างใด

6. ระยะเวลาและมาตรฐานส่วนต่างๆ

ในการทำงานทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องกำหนดระยะเวลาของอาคารและของเดิมที่จะนำมาใช้ รวมทั้งขนาดมาตรฐานส่วนต่างๆ ที่ปรากฏในแบบก่อสร้างและยึดถือตัวเลขที่ระบุไว้เป็นสำคัญ การวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาดได้ ถ้ามีข้อสงสัยให้สอบถามผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ

7. การก่อสร้างที่ไม่ตรงกับแบบและรายการ

ในกรณีที่มีการตรวจพบว่า ผู้รับเหมาทำการก่อสร้างไม่ถูกต้องในรายละเอียดหรือรายการ ผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือผู้ออกแบบมีสิทธิ์ให้ผู้รับเหมาแก้ไขงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับเหมาจะเรียกจ่ายค่าเสียหายหรือต่อสัญญาไม่ได้ ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่แบบและรายการประกอบแบบไม่แสดงอยู่ แต่เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ของงาน ผู้รับเหมาจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างเพื่อให้งานนั้นสมบูรณ์ โดยผู้รับเหมาจะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายไม่ได้

8. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการแก้ไขงาน

- ผู้ว่าจ้างมีอำนาจ และสิทธิในการสั่งให้แก้ไข หรือเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ไม่ถูกต้องหรือตรงกับที่ระบุไว้ในแบบและรายการตามข้อตกลงในสัญญา
- ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งลดหรือเพิ่มงานส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไขวัสดุหรือแตกต่างหรือนอกเหนือไปจากแบบ และรายการในสัญญาและข้อตกลงได้โดยจะต้องทำการตกลงเป็นลายลักษณ์อักษรเรื่องราคา ค่าใช้จ่าย และระยะเวลาที่ลดหรือเพิ่มเติมไปจากข้อตกลงหรือสัญญาเดิม
- หากการเปลี่ยนแปลงนั้นอยู่ในขอบเขตแบบและรายการข้อตกลงสัญญาให้ถือเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง จะต้องถือปฏิบัติตามโดยอยู่ในความพิจารณาทวินิจชัยของสถาปนิกและวิศวกร และไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติมไปจากข้อตกลงและสัญญาเดิม
- การพิจารณาวัสดุหรืองานที่เปลี่ยนแปลงไปจากแบบรายการตามข้อตกลงหรือสัญญา อาจพิจารณาและถือปฏิบัติโดยวิธีการต่อไปนี้
 - ตกลงกันตามราคารวม
 - ตกลงกันตามราคาแต่ละหน่วยวัสดุหรือหน่วยงานที่เปลี่ยนแปลง
 - คิดเทียบสัดส่วนและอัตราเทียบเคียงจากราคาวัสดุและงานเดิมและกำหนดราคาจากการลดหรือเพิ่มวัสดุหรืองานนั้น
- หากพิจารณาดังกล่าวไม่เป็นที่ตกลง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะจัดให้ผู้อื่นดำเนินการดังกล่าว จัดทำเฉพาะงานที่เปลี่ยนแปลงโดยหักลดค่าใช้จ่าย ค่าวัสดุ และค่าแรงงานที่ใช้งานจริงในการเปลี่ยนแปลงนั้นจากยอดเงินค่าใช้จ่ายตามสัญญา และข้อตกลงเดิม
- หากปรากฏว่าวัสดุ หรืองานใดที่ได้ทำไปแล้วไม่ถูกต้องตรงกับแบบ หรือรายการ หรือวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้างตามข้อตกลงสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติม หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้เรียบร้อยภายในเวลา 10 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะให้ผู้อื่นมาจัดทำเปลี่ยนแปลงแก้ไขส่วนนั้น โดยหักค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้าง

9. การเสนอตัวอย่างวัสดุ

วัสดุที่มีรูปร่าง ลักษณะผิว สี ลวดลาย ที่ก่อให้เกิดความแตกต่าง ผู้รับเหมาต้องส่งรูปแบบ หรือวัสดุตัวอย่างให้ผู้ออกแบบตรวจสอบ โดยดำเนินการเสนอผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับฯ วัสดุ ถ้าผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับความเห็นชอบ ผู้รับเหมาต้องจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ตามผู้ออกแบบและคณะกรรมการตรวจรับฯ วัสดุ หรือผู้ว่าจ้างเห็นชอบมาเปลี่ยนให้ทันที



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดคานหน้าอาคาร
สถานีโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS


(นางสาวสุภาดา ศรีสรรภาน น-สน.12029)

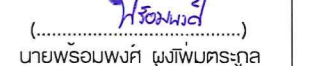
วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS


(นายศรีษิต ยอดแก้ว นย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศรีสรรภาน
นายศรีษิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY


(.....)
นายพรอมพงษ์ พงษ์ประภานุ
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE

ข้อกำหนดทั่วไป

SCALE
NOT TO SCALE

DRAWING NO.
A - 02

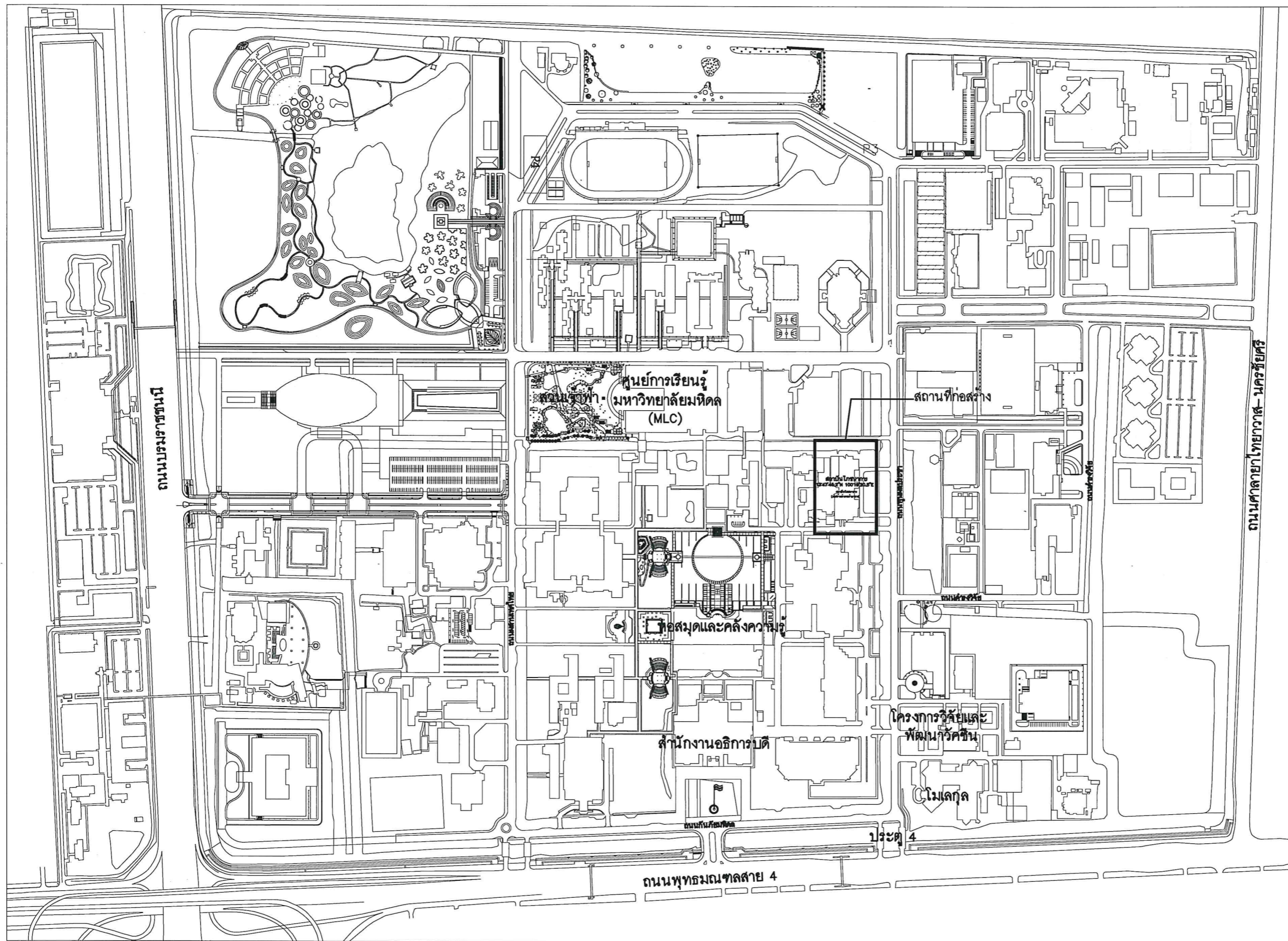
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	2 DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดพื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



ผังมหาวิทยาลัย แสดงตำแหน่งก่อสร้าง
 มาตรฐาน 1 : 250



งานออกแบบและผังแม่บท
 DESIGN AND MASTER PLAN
 กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
 DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
 AND ENVIRONMENT
 มหาวิทยาลัยมหิดล
 MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
 PROJECT
 ก่อสร้างทางลาดค้ำหน้าอาคาร
 สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
 ARCHITECTS
 นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม ภ.ศก.12029

วิศวกรโยธา
 STRUCTURAL ENGINEERS
 นายกรรณิชาต ยอดแก้ว ภ.ย.41331

ผู้เขียน
 DRAWING BY
 นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม
 นายกรรณิชาต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
 APPROVE BY
 นายพร้อมพงศ์ คุ้มพิมพ์ตระกูล
 Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
 หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
 SUPERVISOR

แบบแสดง
 DRAWING TITLE
 ผังมหาวิทยาลัย แสดงตำแหน่งก่อสร้าง

SCALE
 1 : 250

DRAWING NO.
 A - 03

DATE
 23 SEPTEMBER 2020

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK
 ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบรายละเอียดและขนาดให้พื้นที่
 ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



งานออกแบบและผังแม่บท
DESIGN AND MASTER PLAN
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT
มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถานีโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS
พรอมพรอง
(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม ภ-สก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS
พรอมพรอง
(นายครรชิต ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY
นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม
นายครรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY
พรอมพรอง
(.....)
นายพรอมพรองศ์ ฝูงโพนตระกูล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แปลนแนวรั้วชั่วคราว

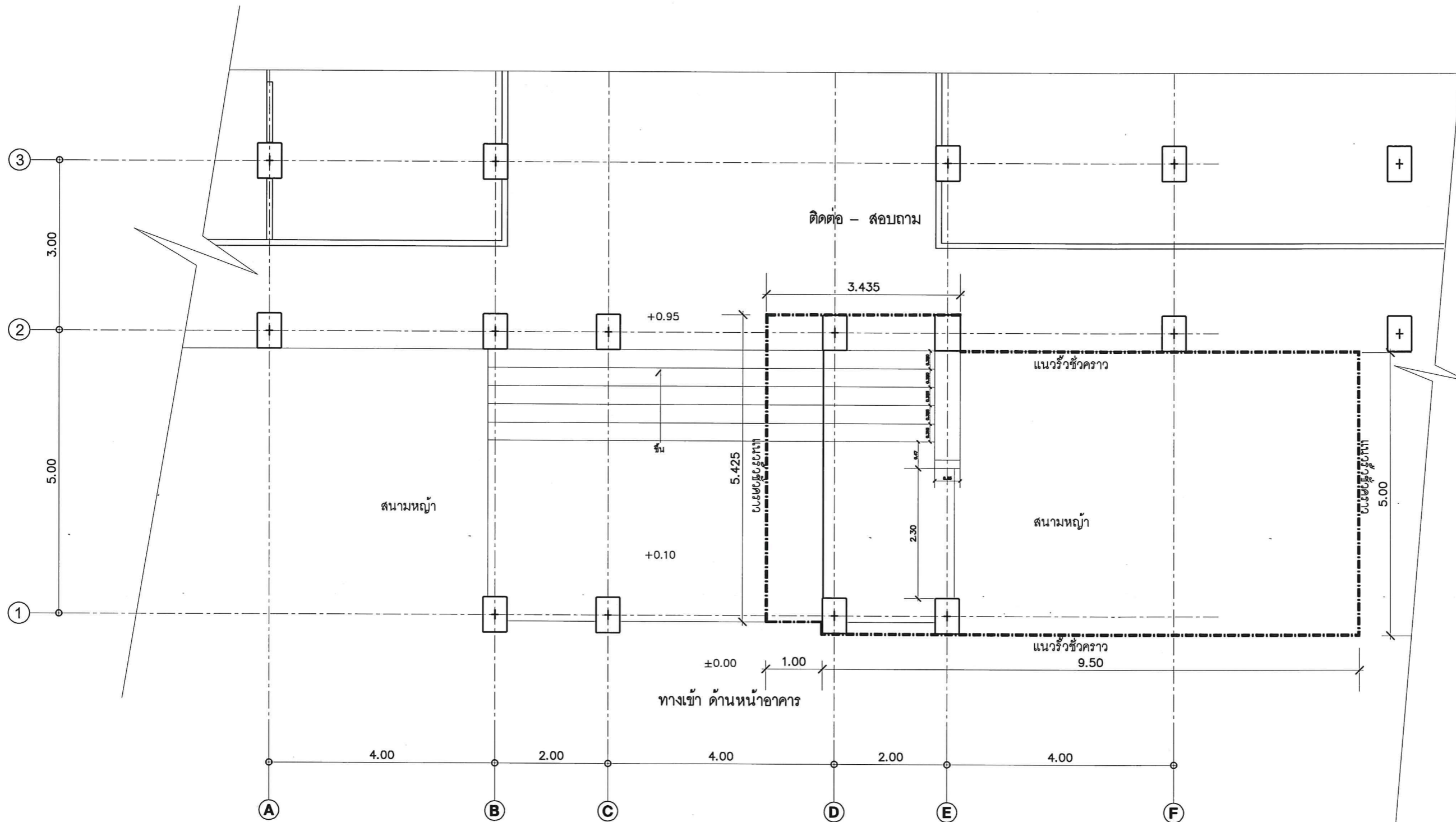
SCALE
1 : 75

DRAWING NO.
A - 04

DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



หมายเหตุ รั้วชั่วคราว ให้ใช้แผ่นสังกะสี หรือแผ่นเมทัลชีทกรุ โครงคร่าเหล็กกล่องขนาด 2"x2" สูง 2-2.50 เมตร ปิดโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มิดชิด พร้อมแสดงป้ายชื่อโครงการฯ

แปลนแนวรั้วชั่วคราว
มาตราส่วน 1 : 75



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถานีโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS

(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม ภ-สก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(นายคริสติช ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม
นายคริสติช ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

นายพร้อมพงศ์ พงษ์พิเศษกุล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแปลน
DRAWING TITLE

แปลนเดิม (พื้นที่ก่อนปรับปรุง)

SCALE
1 : 75

DRAWING NO.
A - 05

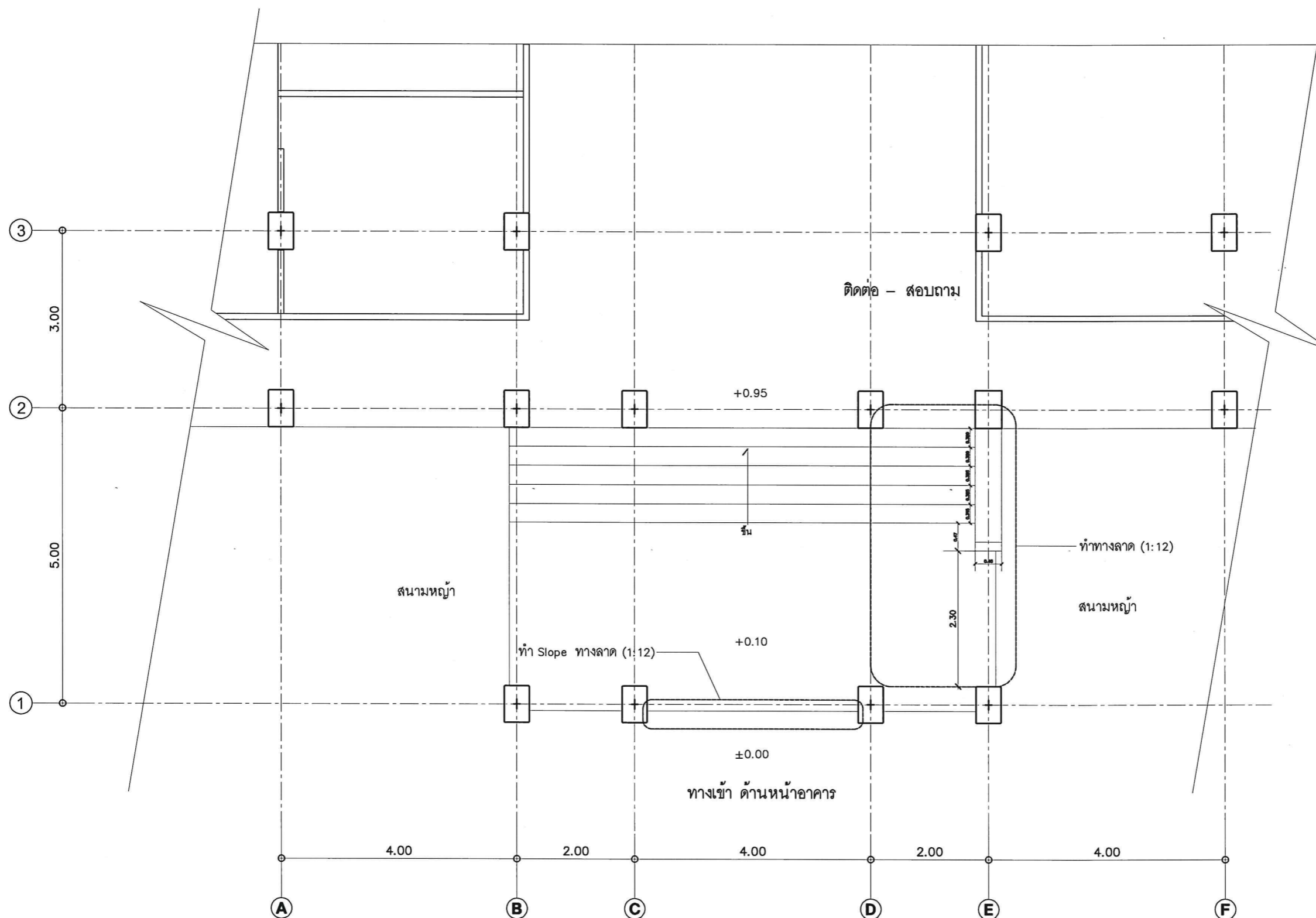
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แปลนเดิม (พื้นที่ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 75



งานออกแบบและผังแม่บท
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถานีโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
.....
(นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม ภ-สถ.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
.....
(นายกรรชิต ยอดแก้ว ทย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม
นายกรรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
.....
นายพรอมพงศ์ พึ่งพิมพ์ตระกูล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE

แปลนทางลาด (พื้นที่ปรับปรุง)

SCALE
1 : 75

DRAWING NO.
A-06

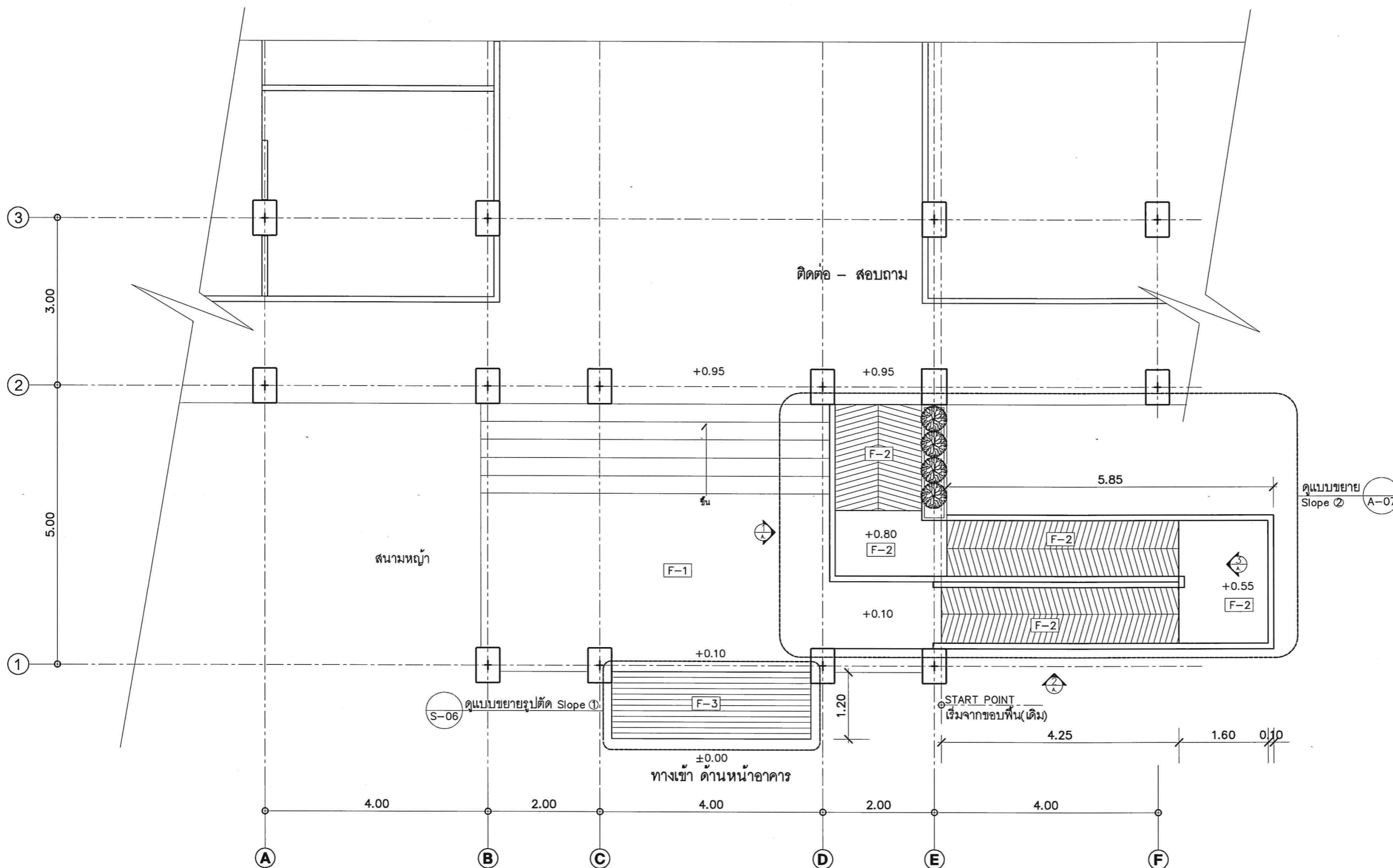
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดใช้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แปลนทางลาด (ปรับปรุงพื้นที่)
มาตราส่วน 1 : 75



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม ภ-สก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
(นายกรรชิต ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม
นายกรรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
นายพร้อมพงศ์ พึ่งพิงตระกุล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแปลน
DRAWING TITLE

แปลนขยาย Slope ②
รูปตัด ②-②

SCALE
1 : 50

DRAWING NO.
A - 07

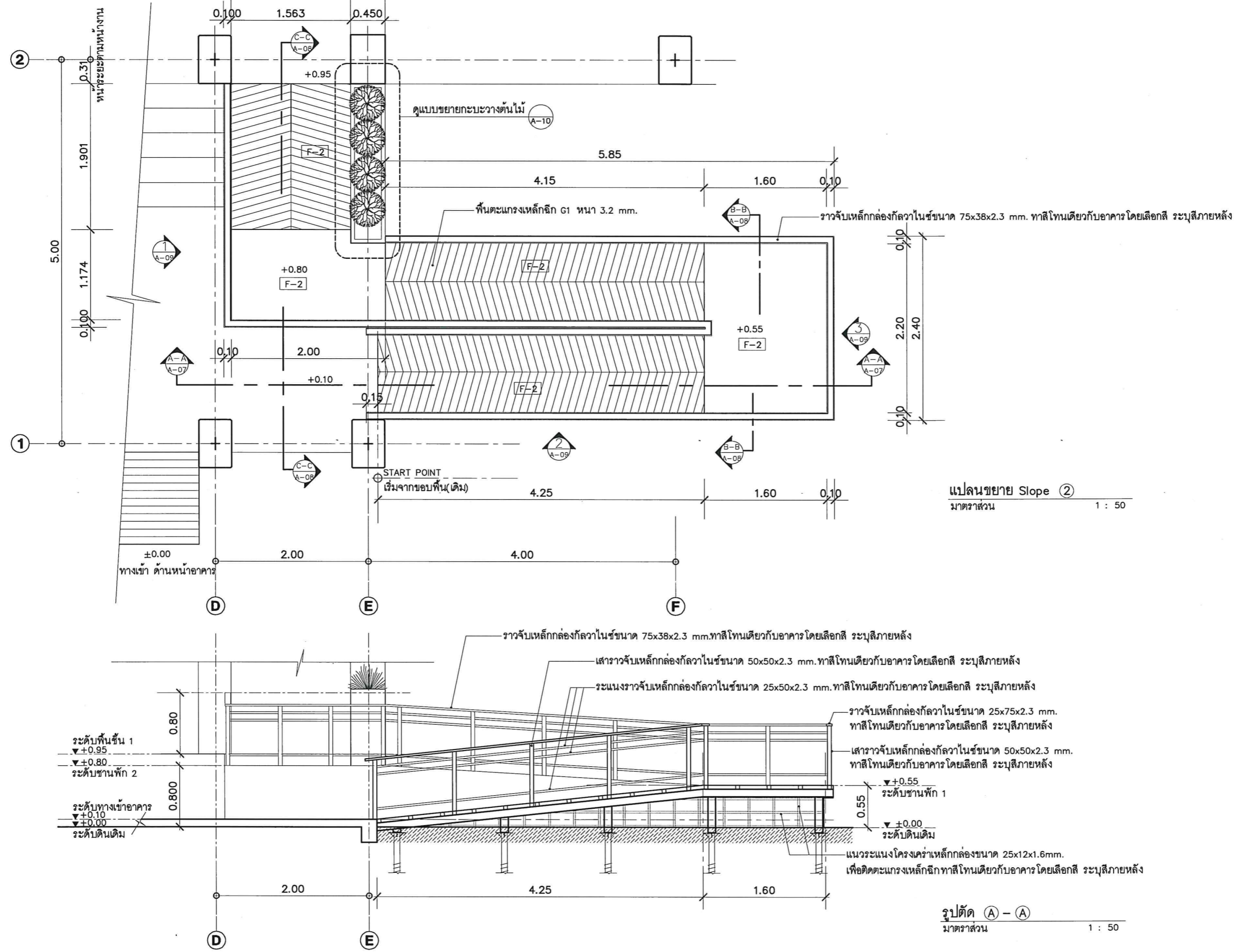
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผูรับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แปลนขยาย Slope ②
มาตราส่วน 1 : 50

รูปตัด ② - ②
มาตราส่วน 1 : 50



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถานีโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
(นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม ภ-ส.ค.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
(นายคริสต ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม
นายคริสต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
นายพรอมพงศ์ ฝูงพิบตระกูล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE

รูปตัด B-B
รูปตัด C-C

SCALE
1 : 50

DRAWING NO.
A - 08

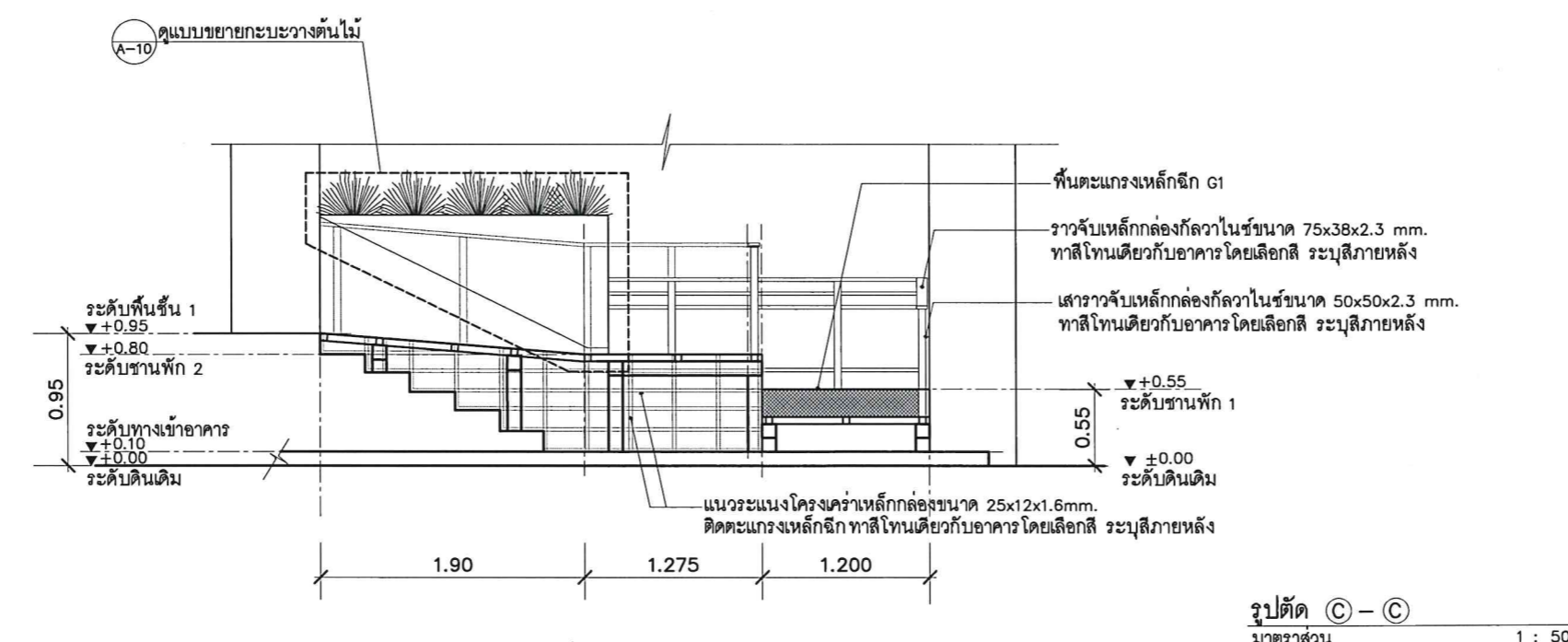
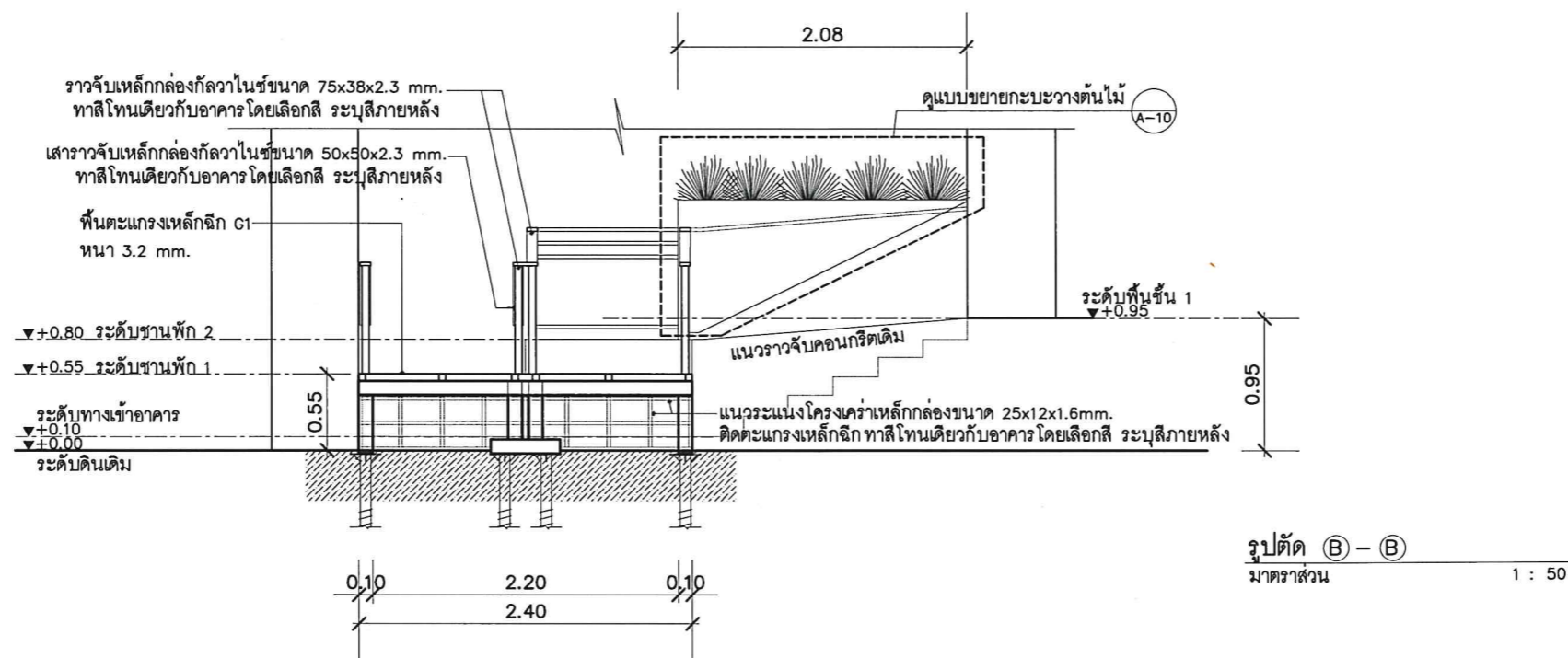
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้นับจ้างตรวจสอบรายละเอียดขนาดให้บันทึก
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง





งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT
มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
ก่อสร้างทางลาดคานหน้าอาคาร
สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS
[Signature]
(นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม ก-สก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS
[Signature]
(นายภรชิต ยอดแก้ว กย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY
นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม
นายภรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY
[Signature]
(.....)
นายพรอมพงศ์ ผู้พิมพ์ตระกูล
MR.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE
รูปด้าน (A) . (B) . (C)

SCALE
1 : 50

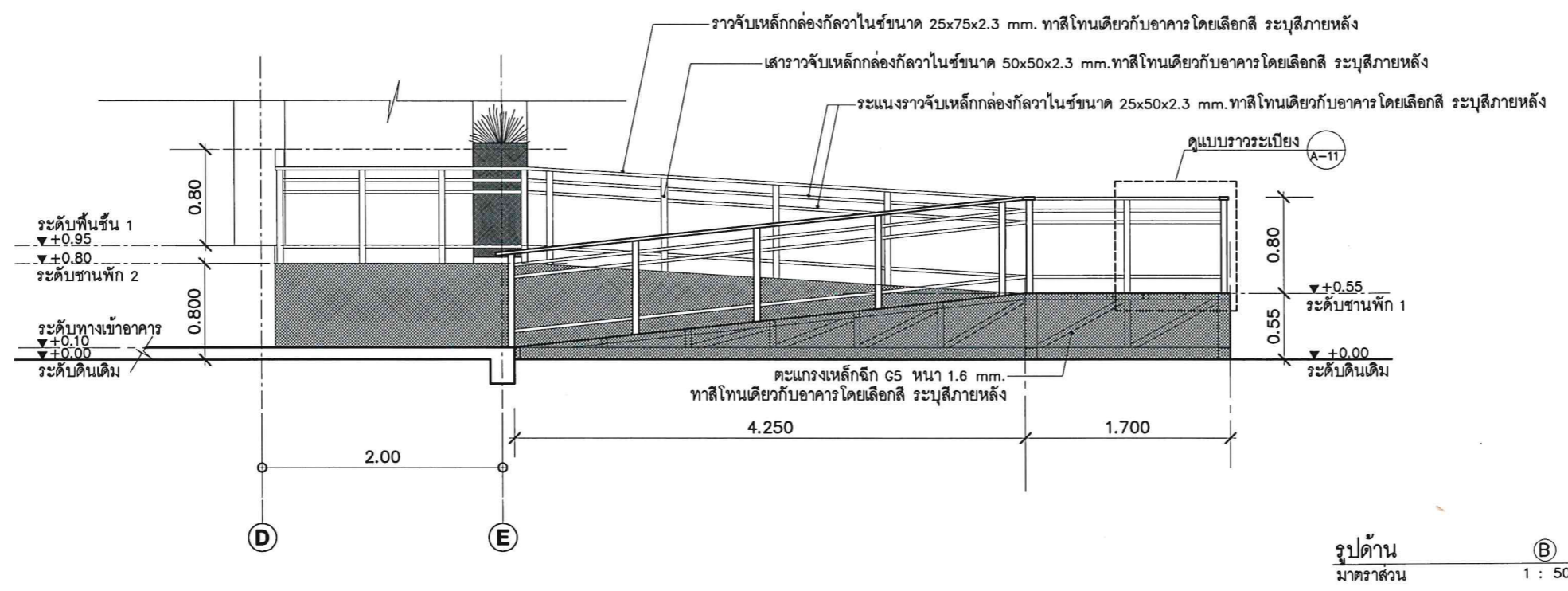
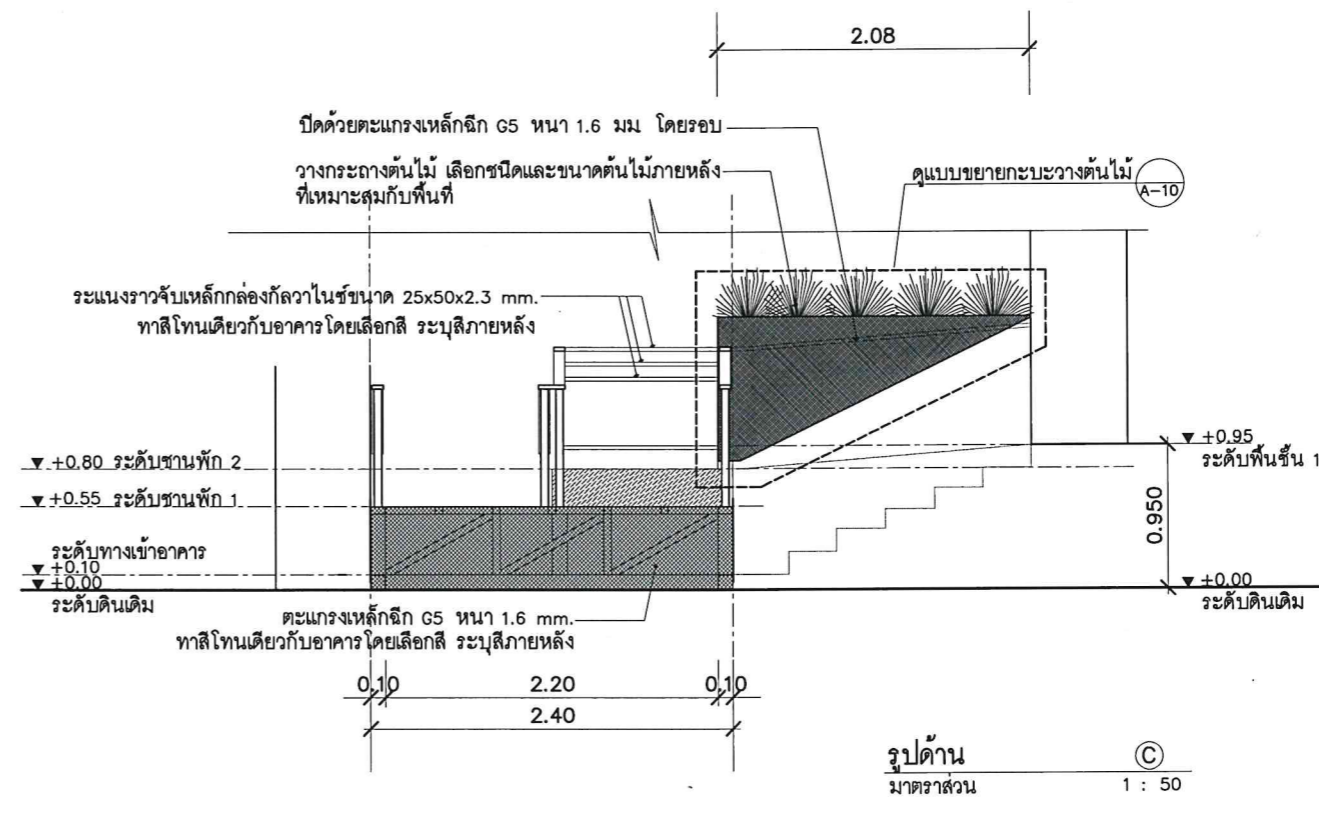
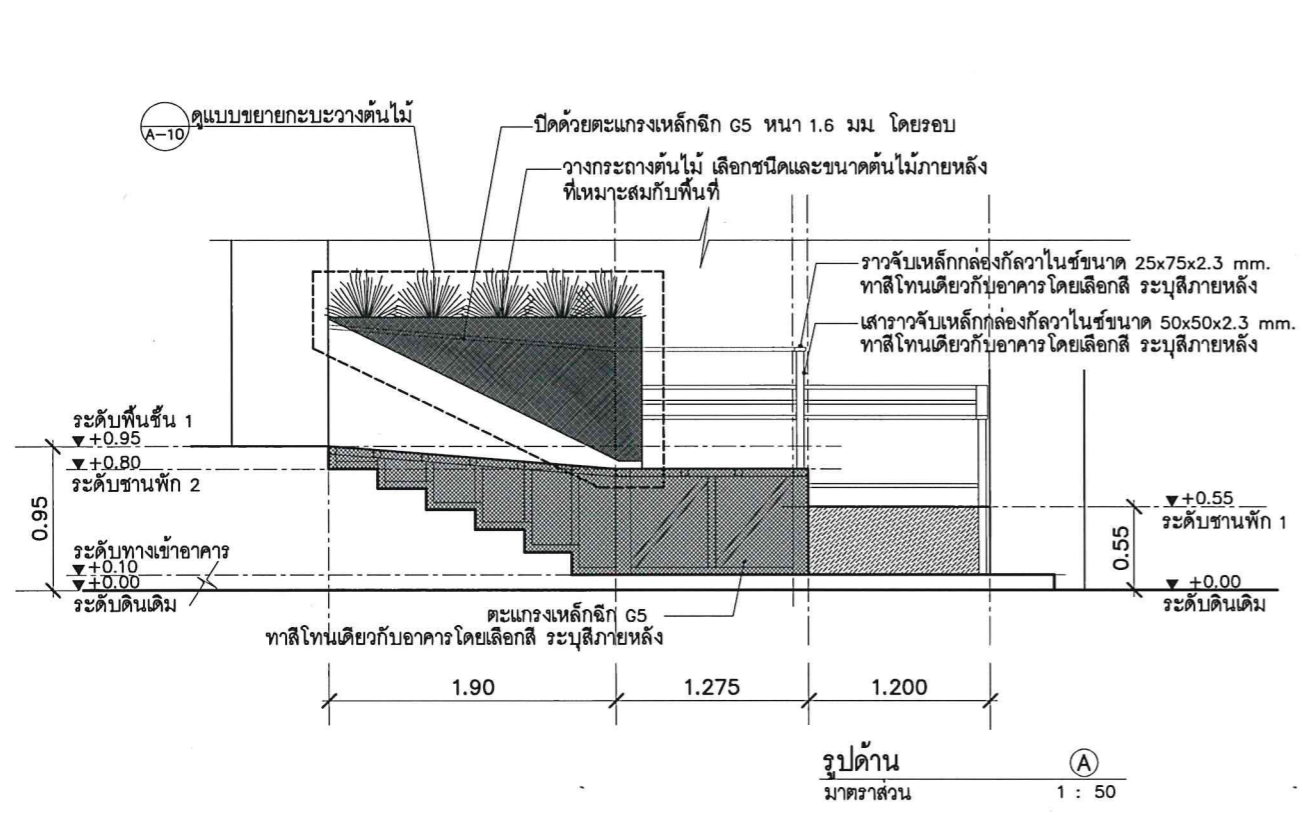
DRAWING NO.
A - 09

DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พินิจ
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง





งานออกแบบและผังแม่บท
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS

Prasong Pong

(นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม ภ.ศ.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

Prasong Pong

(นายกรรชิต ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาภา ศรีสารคาม
นายกรรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

Prasong Pong
นายพรอมพงศ์ พงษ์พิตรกุล
Mr.PROMPONG PUNGPREMITRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
SUPERVISOR

แบบแปลน
DRAWING TITLE

แปลนขยายกะบะต้นไม้ (ก่อนปรับปรุง)
แปลนขยายกะบะต้นไม้ (หลังปรับปรุง)

SCALE
1 : 25

DRAWING NO.
A - 10

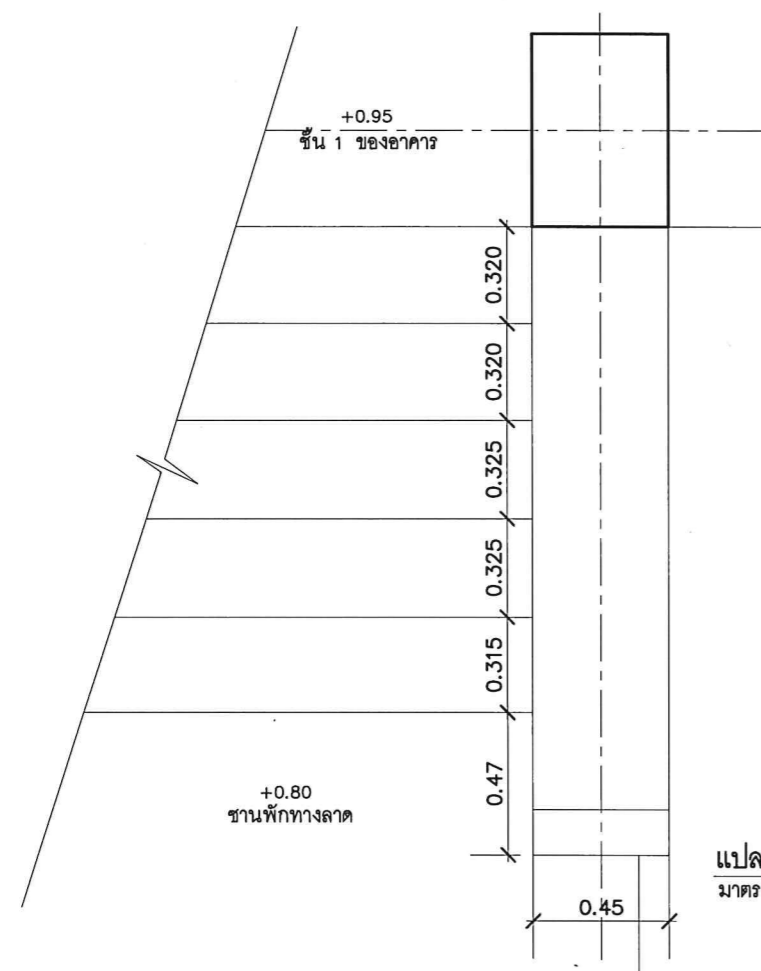
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

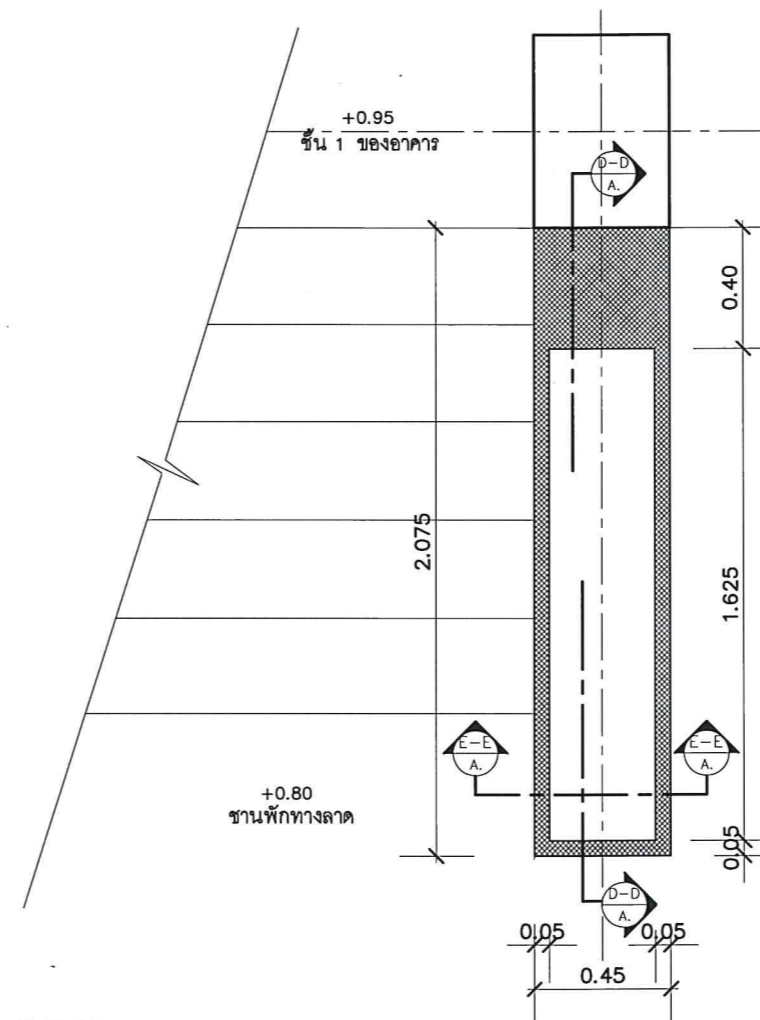
NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

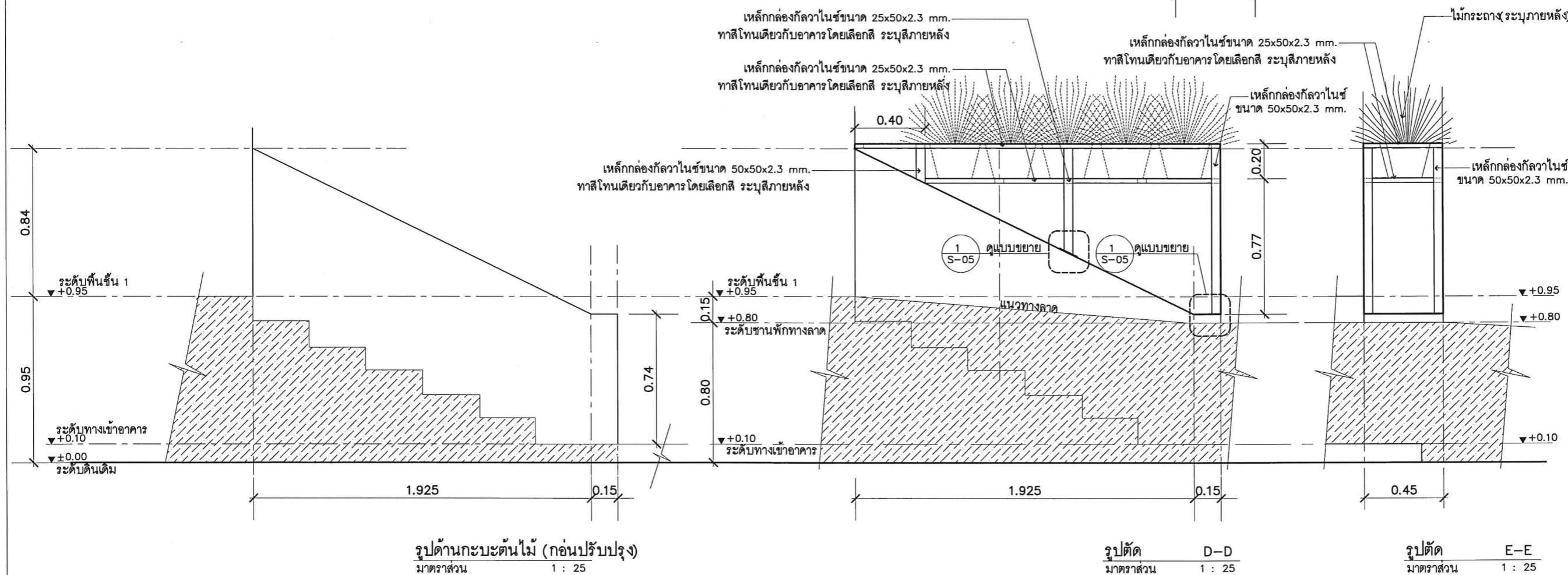
ให้ผู้นับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดไม้พังก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แปลนขยายกะบะต้นไม้ (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 25



แปลนขยายกะบะต้นไม้ (หลังปรับปรุงจากราวบันไดคอนกรีต)
มาตราส่วน 1 : 25



รูปด้านกะบะต้นไม้ (ก่อนปรับปรุง)
มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด D-D
มาตราส่วน 1 : 25

รูปตัด E-E
มาตราส่วน 1 : 25



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT
มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
ก่อสร้างทางลาดคานหน้าอาคาร
สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS
(Signature)
(นางสาวสุภาดา ศรีสสาภาน ภ-สก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS
(Signature)
(นายภรชิต ยอดแก้ว กย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY
นางสาวสุภาดา ศรีสสาภาน
นายภรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY
(Signature)
นายพรอมพงศ์ ฝูงพิมบุตรกุล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE
ISOMETRIC ①, ISOMETRIC ②
แบบขยายระวางเบียง

SCALE
1 : 25

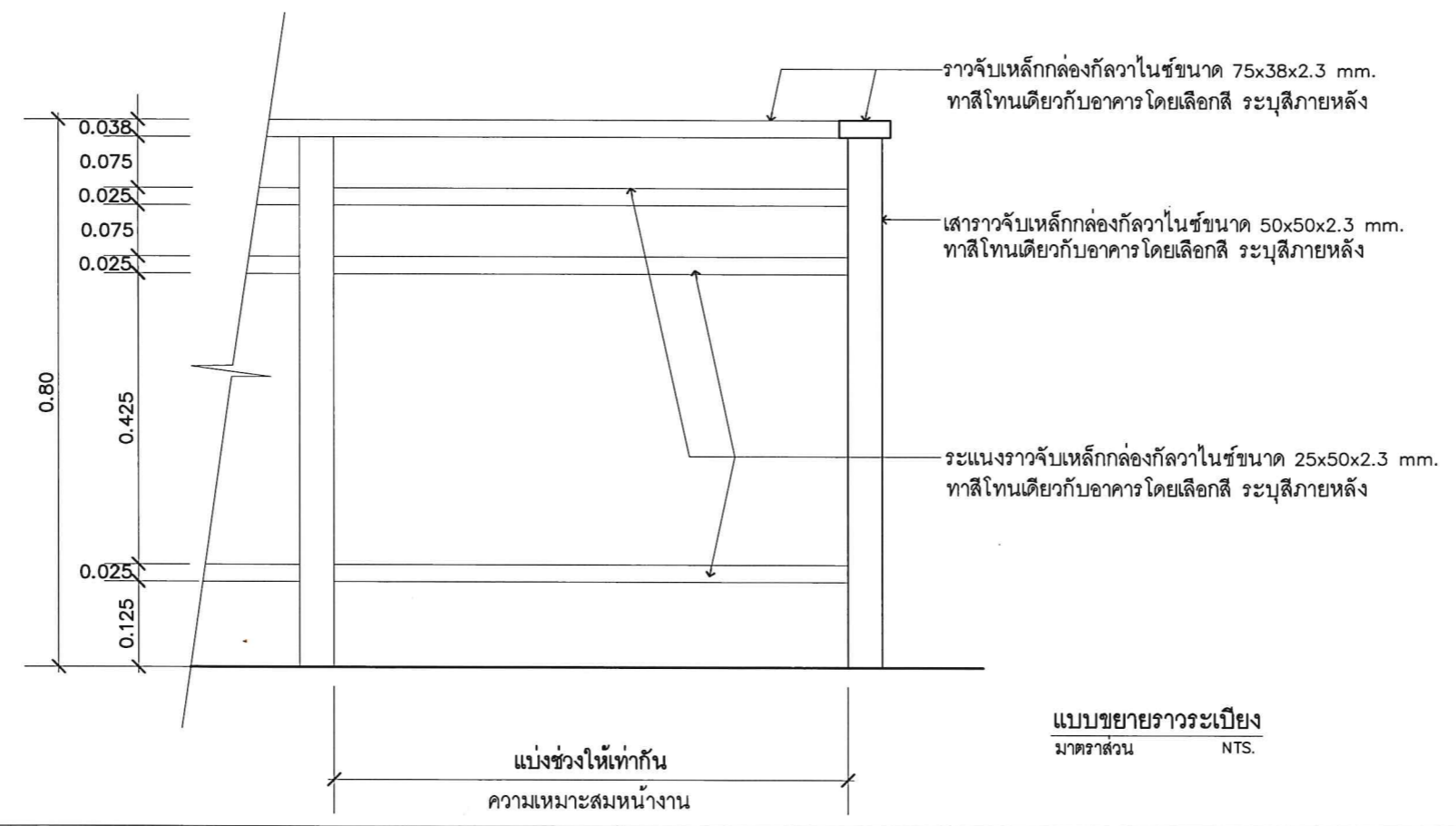
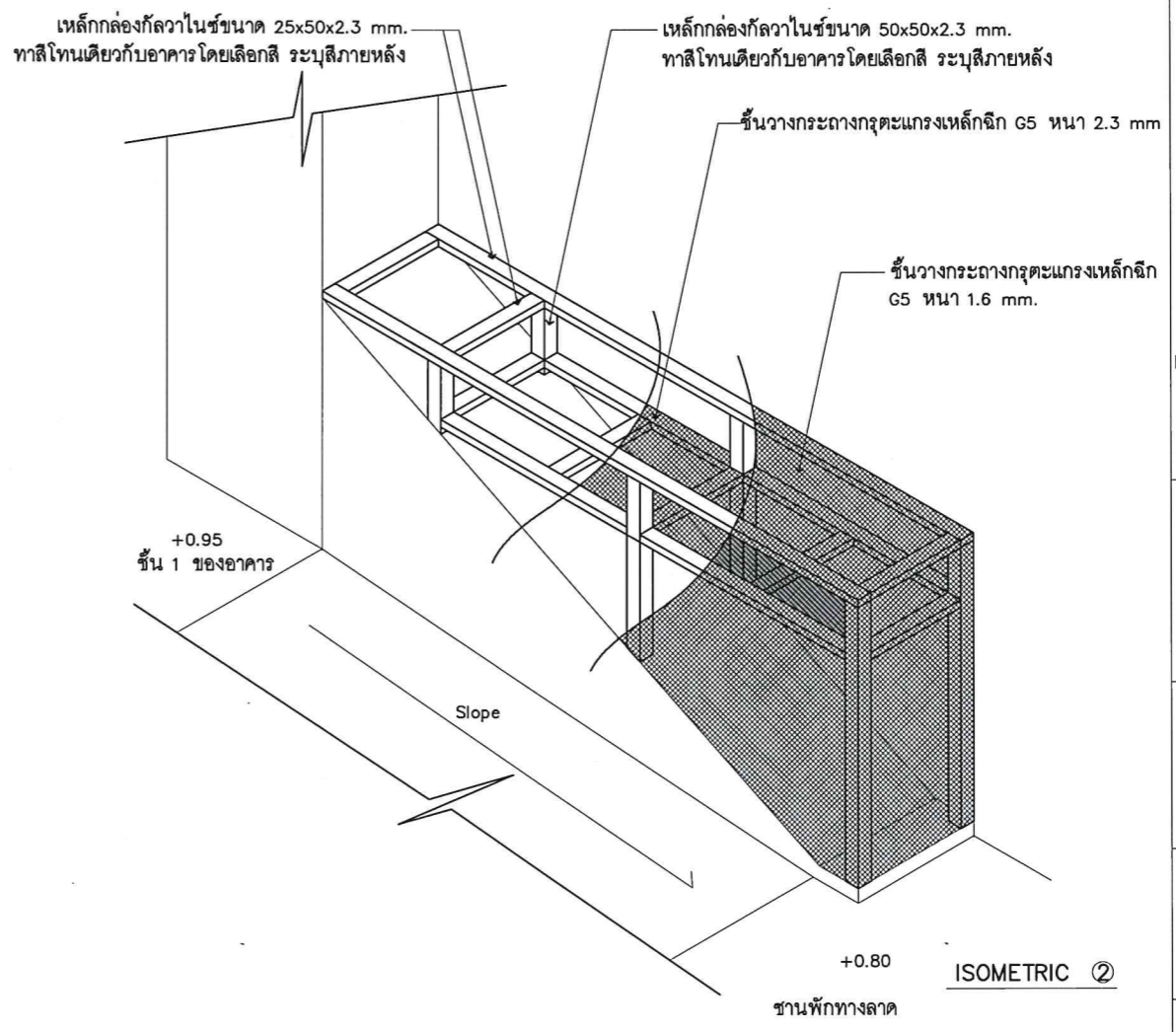
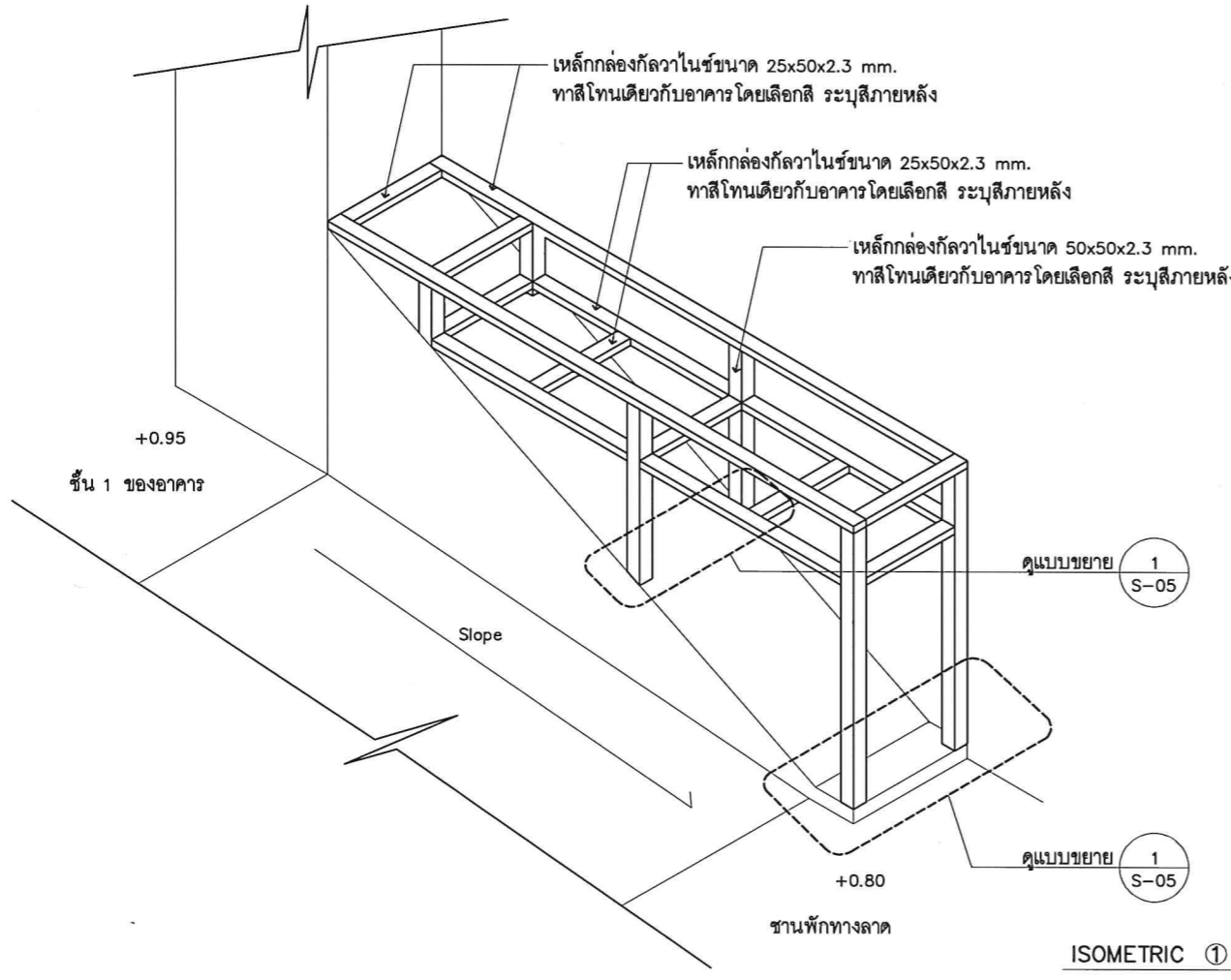
DRAWING NO.
A - 11

DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง





งานออกแบบและผังแม่บท
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถานีโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
.....
(นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม ภ-ส.ก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
.....
(นายกรรชิต ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศรีสารคาม
นายกรรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
.....
นายพรอมพงศ์ ฝูงพิณตระกูล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE
แบบฐานรากและเสา

SCALE
1 : 50

DRAWING NO.
S-01

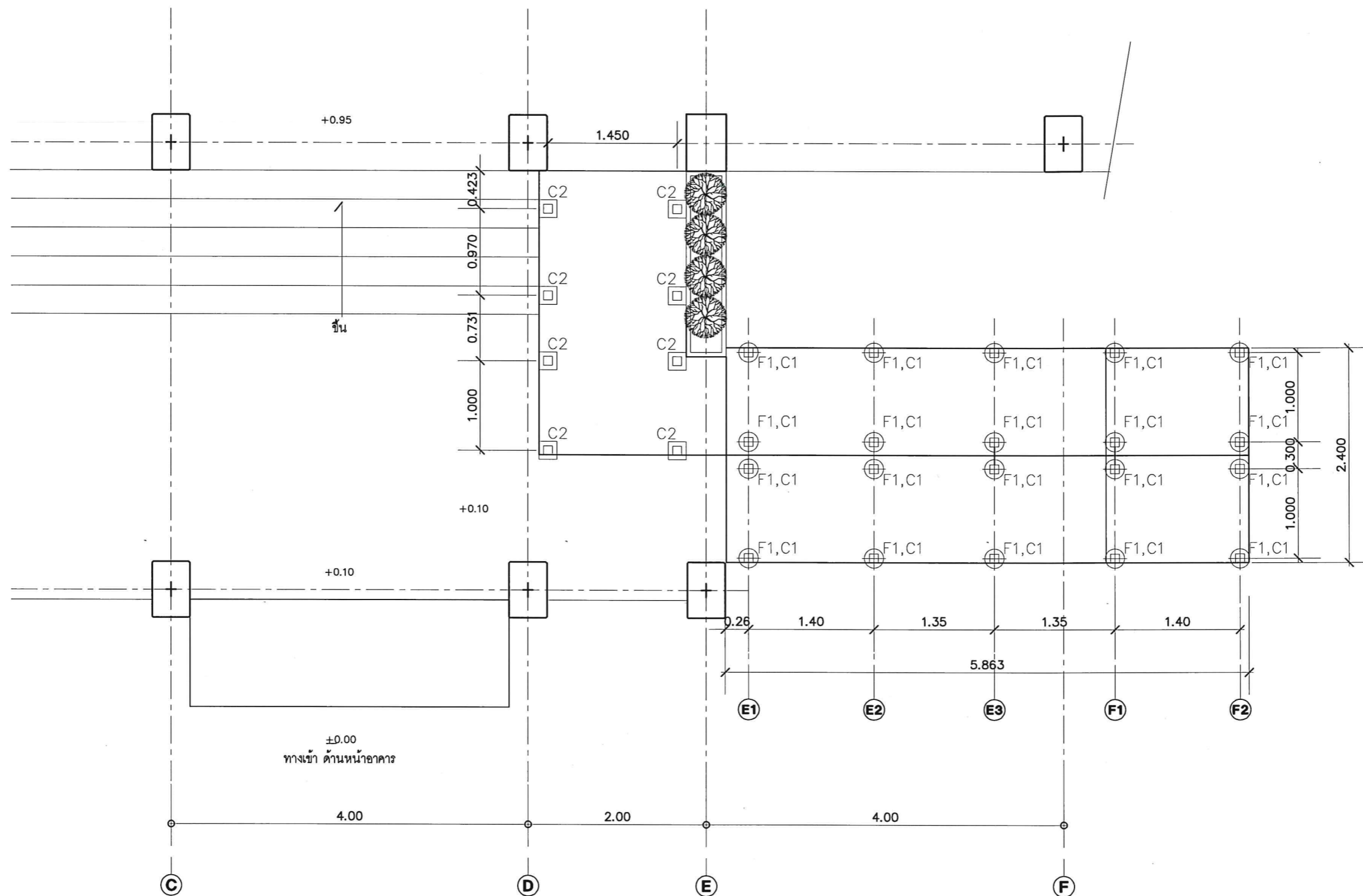
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้นับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แบบฐานรากและเสา

มาตราส่วน

1 : 50



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดคานหน้าอาคาร
สถาปัตยกรรม

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
.....
(นางสาวสุภาดา ศิริสารคาม ภ.ศ.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
.....
(นายศรีรัช ยอดแก้ว ภ.ย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศิริสารคาม
นายศรีรัช ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
.....
นายพร้อมพงศ์ ผู้พิมพ์ตระกูล
MR.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแปลน
DRAWING TITLE

แบบโครงสร้างเหล็กคาน

SCALE
1 : 50

DRAWING NO.
S - 02

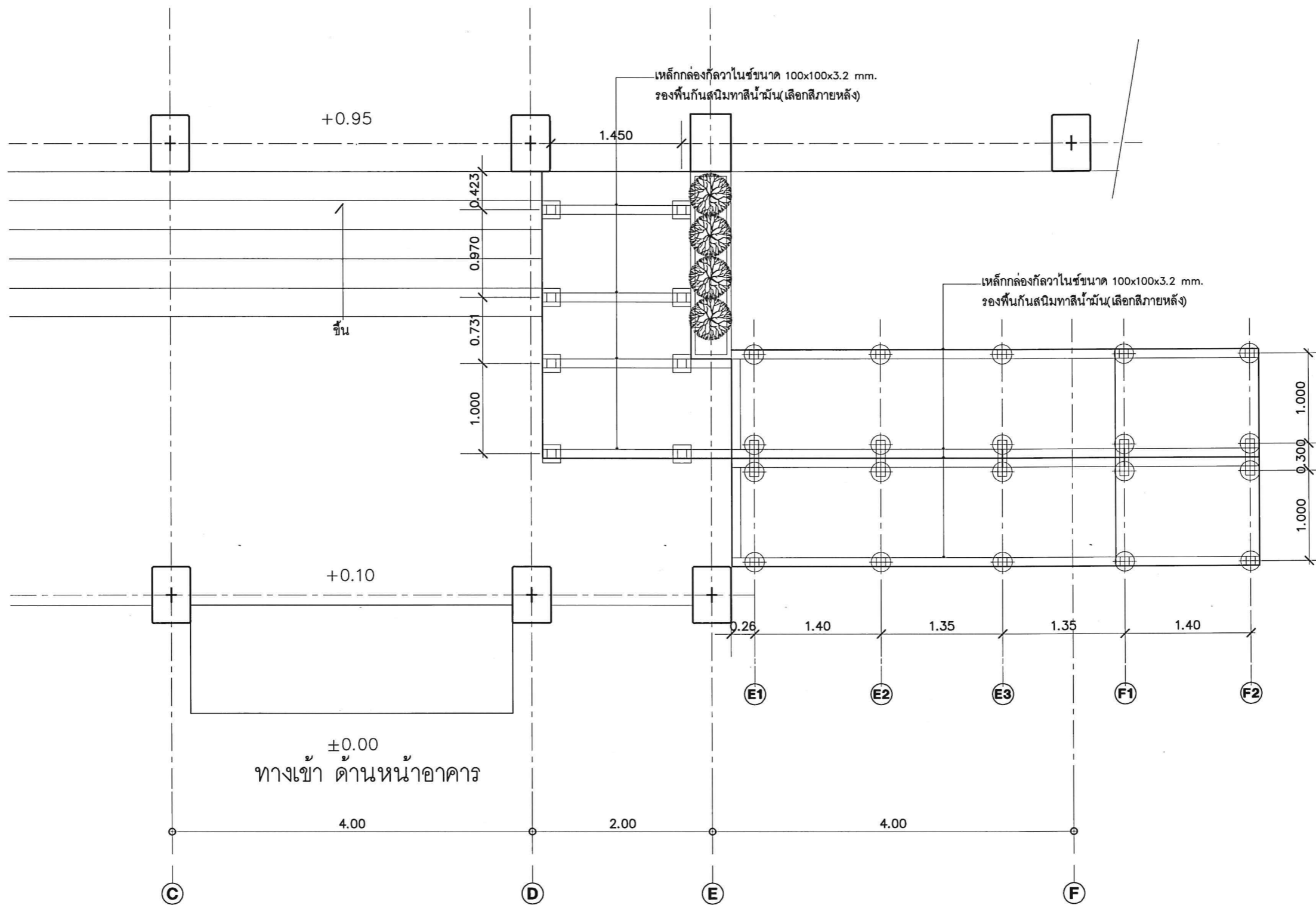
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แบบโครงสร้างเหล็กคาน

มาตราส่วน

1 : 50



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดค้ำหน้าอาคาร
สถาปัตยกรรม

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
(นางสาวสุภาวดี ศิริสารคาม ภ-ส.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
(นายกรรชิต ยอดแก้ว ภย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาวดี ศิริสารคาม
นายกรรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
นายพรอมพงศ์ (ผู้พิมพ์ตรา)
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE

แบบโครงสร้างเหล็กพื้น

SCALE
1 : 50

DRAWING NO.
S - 03

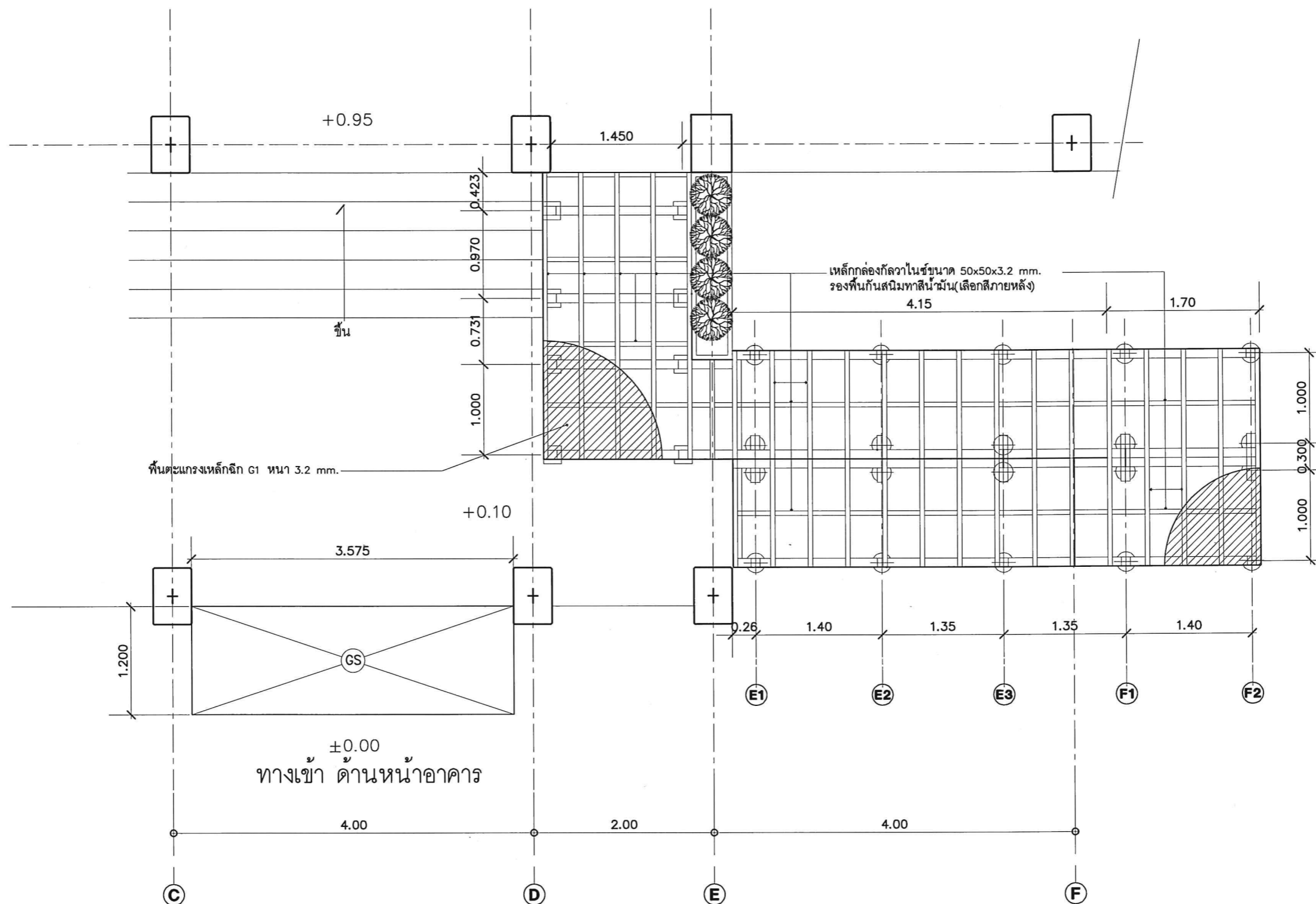
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พินิจ
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



แบบโครงสร้างเหล็กพื้น

มาตราส่วน

1 : 50



งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถาปนิกโยธา

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
นางสาวสุภาดา ศิริสารคาม ก-สก.12029

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
(นายศรีรัชต์ ยอดแก้ว ทย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศิริสารคาม
นายศรีรัชต์ ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
นายพรอัมพงค์ พงษ์ไพฑูริกุล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE

รูปตัด (A)-(A)
รูปตัด (B)-(B)

SCALE
1 : 50

DRAWING NO.
S - 04

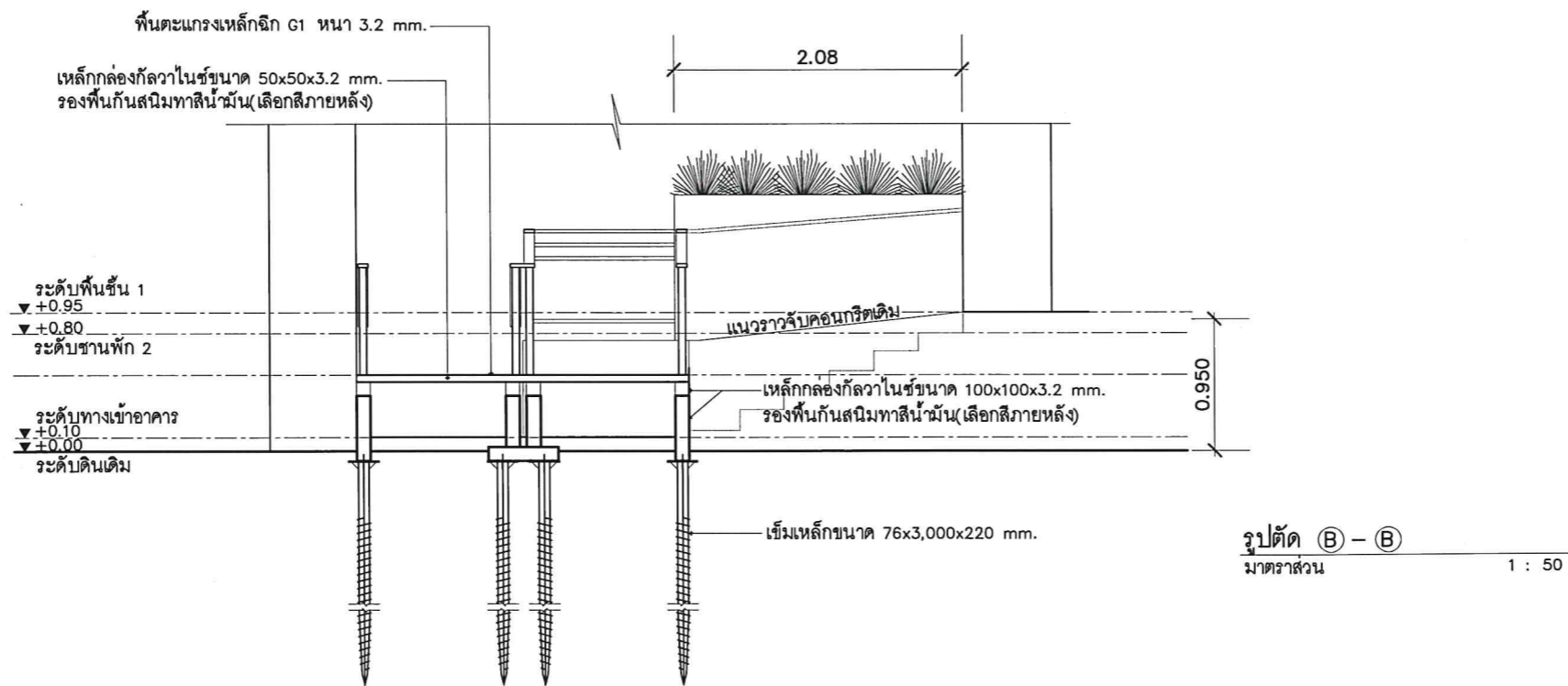
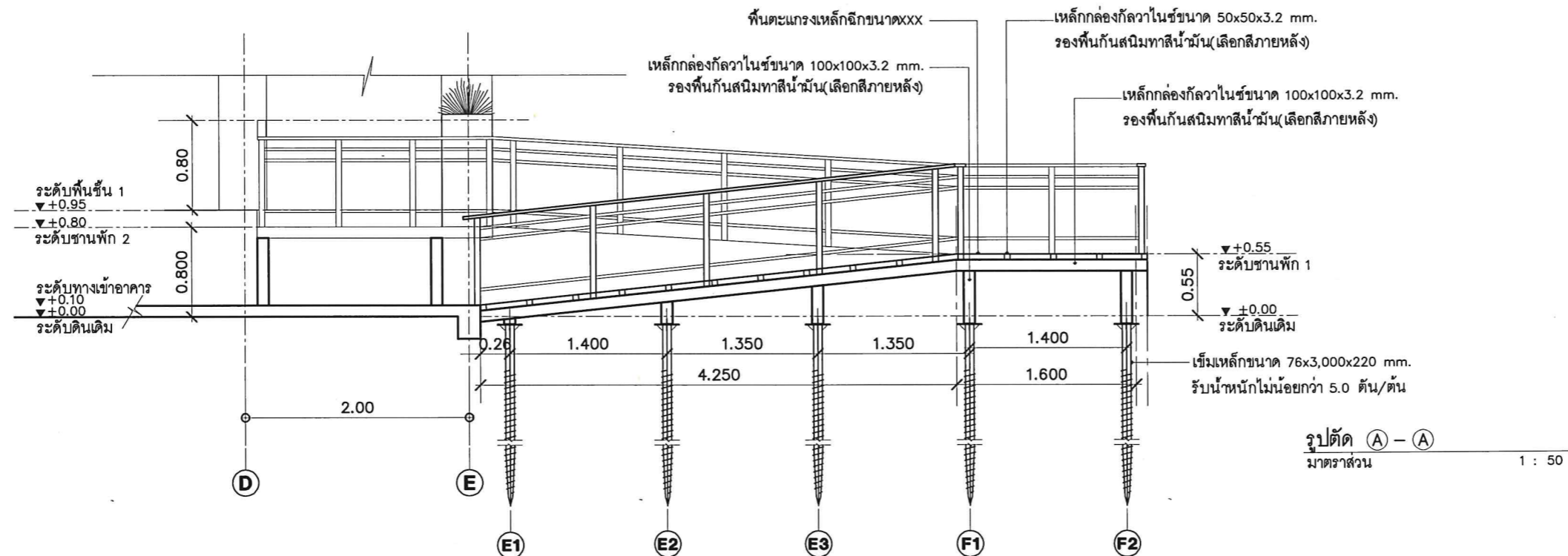
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบรายละเอียดขนาดให้พินิจ
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง





งานออกแบบและผังแบบ
DESIGN AND MASTER PLAN

กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT

มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT

ก่อสร้างทางลาดคานหน้าอาคาร
สถานีโกยนาคร

สถาปนิก
ARCHITECTS

(Signature)
นางสาวสุภาดา ศรีสารณ ก-ส.12029

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS

(Signature)
นายภรชิต ยอดแก้ว กย.41331

ผู้เขียน
DRAWING BY

นางสาวสุภาดา ศรีสารณ
นายภรชิต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY

(Signature)
นายพรอมพงศ์ ทุ่งโพธิ์ตระกูล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแบบ
SUPERVISOR

แบบแปลน
DRAWING TITLE

รูปตัด C-C, แบบขยาย 1
แบบขยาย C2, แบบขยาย F1, C1

SCALE
1:50

DRAWING NO.
S-05

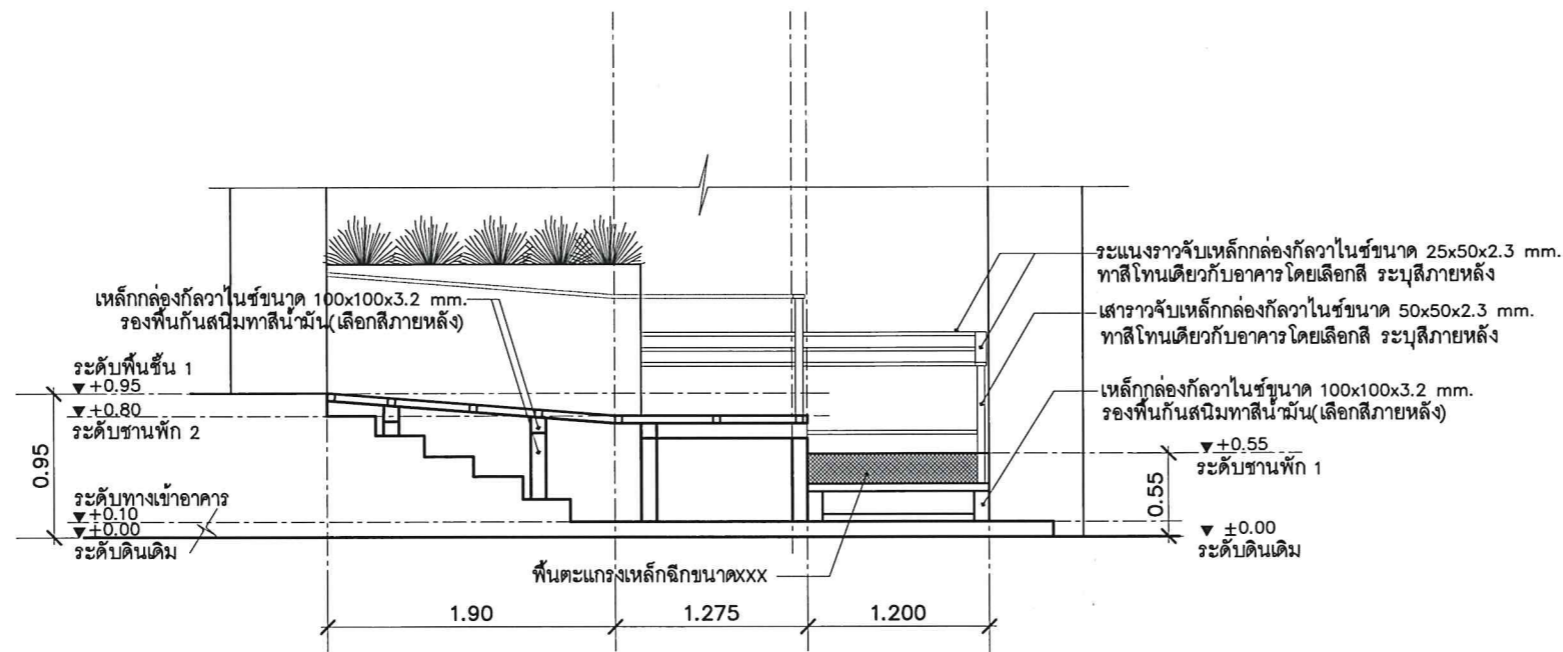
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

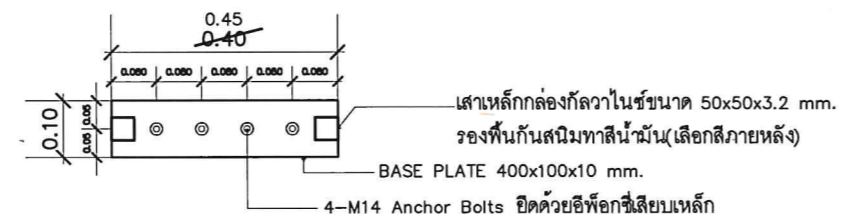
NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

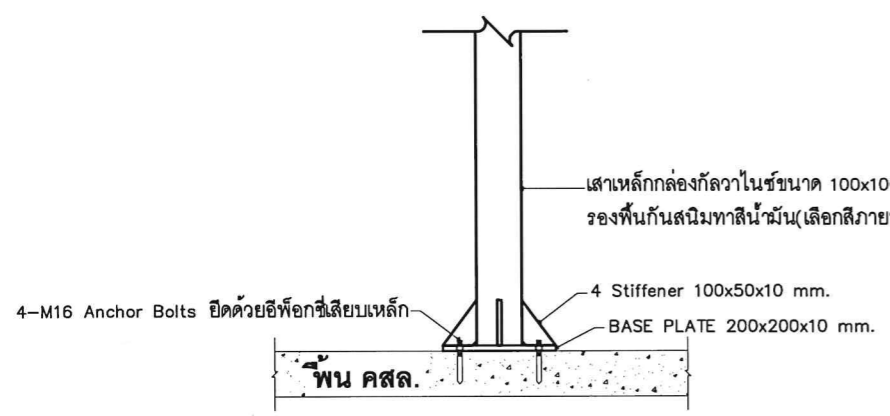
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พื้นที่
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



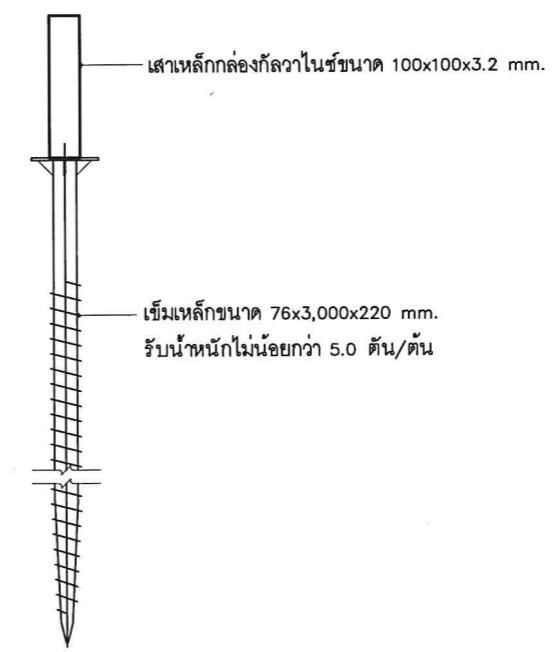
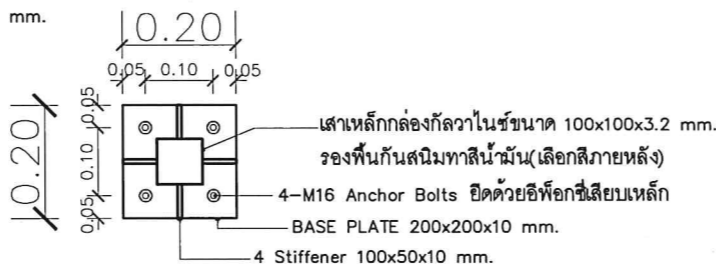
รูปตัด C-C
มาตราส่วน 1:50



แบบขยาย 1
มาตราส่วน NTS.



แบบขยาย C2
มาตราส่วน NTS.



แบบขยาย F1,C1
มาตราส่วน NTS.



งานออกแบบและผังแม่บท
DESIGN AND MASTER PLAN
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
DIVISION OF PHYSICAL SYSTEMS
AND ENVIRONMENT
มหาวิทยาลัยมหิดล
MAHIDOL UNIVERSITY

โครงการ
PROJECT
ก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคาร
สถาบันโภชนาการ

สถาปนิก
ARCHITECTS
(Signature)
(นางสาวสุภาดา ศิริสารคาม ก-สก.12029)

วิศวกรโยธา
STRUCTURAL ENGINEERS
(Signature)
(นายคริสต ยอดแก้ว กย.41331)

ผู้เขียน
DRAWING BY
นางสาวสุภาดา ศิริสารคาม
นายคริสต ยอดแก้ว

ผู้ตรวจสอบ
APPROVE BY
(Signature)
นายพร้อมพงศ์ พงษ์พิมตระกูล
Mr.PROMPONG PUNGPREMTRAKUL
หัวหน้างานออกแบบและผังแม่บท
SUPERVISOR

แบบแสดง
DRAWING TITLE
รูปขยายพื้น GS
รูปตัด Slope ①

SCALE
1 : 15

DRAWING NO.
S - 06

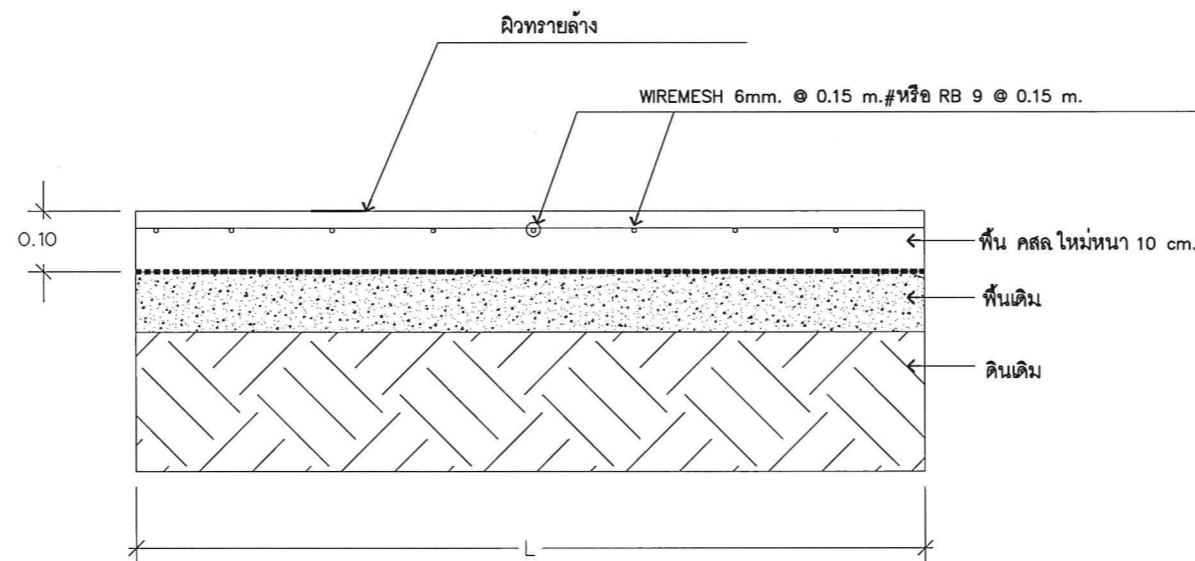
DATE
23 SEPTEMBER 2020

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

REMARK

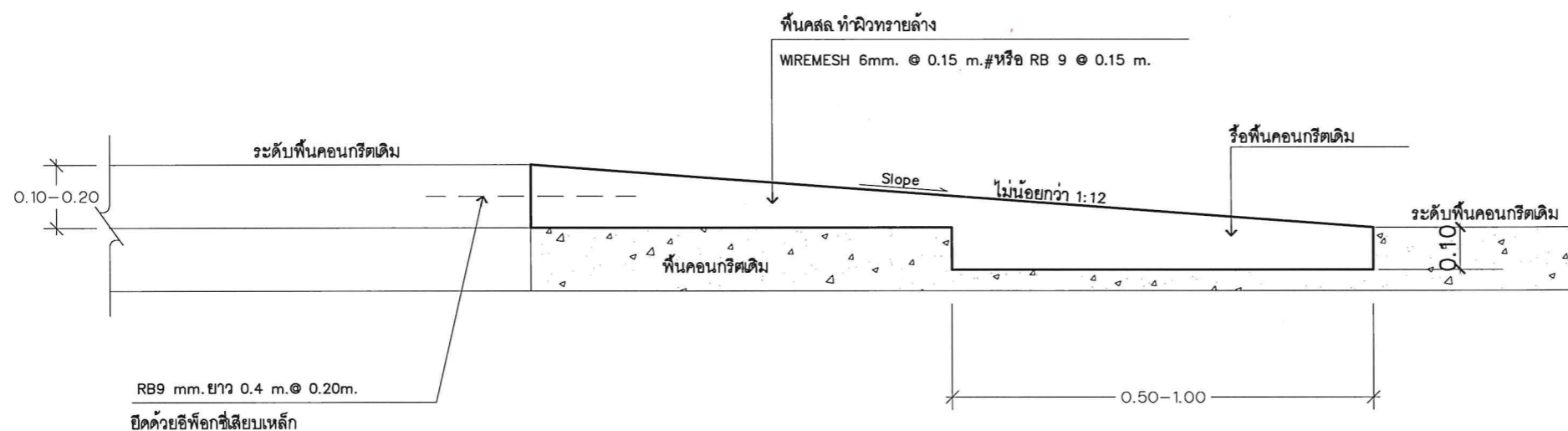
ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบระยะและขนาดให้พิกัด
ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือปฏิบัติงานจริง



รูปขยายพื้น GS

มาตราส่วน

1 : 15



รูปตัด Slope ①

มาตราส่วน

1 : 15

การแบ่งงวดงาน งบการเงิน และระยะเวลาแล้วเสร็จ

โครงการก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ (Ramp at Institute of Nutrition)

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโครงการก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ (Ramp at Institute of Nutrition) ตามรูปแบบและรายละเอียดที่มหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบจนแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยมีระยะเวลาและเงื่อนไขการจ่ายเงิน ดังนี้

จ่ายร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการโครงการก่อสร้างทางลาดด้านหน้าอาคารสถาบันโภชนาการ (Ramp at Institute of Nutrition) ดังต่อไปนี้

งานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมโครงสร้าง

- | | |
|--|----------------|
| - งานขออนุมัติวัสดุอุปกรณ์ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานขออนุมัติ Shop Drawing (Auto CAD) | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - จัดส่งรายชื่อผู้จัดการโครงการและรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทั้งหมด | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - จัดส่งแผนงานการปฏิบัติงานและได้รับอนุมัติให้ดำเนินการ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - กั้นรั้วชั่วคราว | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานล้อมย้ายต้นไม้ | แล้วเสร็จ ๙๐% |
| - งานรื้อตามรายละเอียดในแบบ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานฐานราก | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานโครงสร้างเหล็ก ราวระเบียง พื้นทางลาด | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานทาสีกันสนิม และทาสีจริง | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานกะบะวางต้นไม้ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานทางลาดผิวกรวดล้างด้านหน้าอาคาร | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานปรับภูมิทัศน์ต้นไม้พร้อมดำเนินการปลูก | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - เก็บความเรียบร้อยของงานในสัญญาทุกประการ | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - งานที่เหลือทั้งหมดตามรูปแบบและรายการที่กำหนดในสัญญา | แล้วเสร็จ ๑๐๐% |
| - จัดส่งเอกสาร As-Built Drawing พร้อมไฟล์ Auto-CAD ใส่ Flash Drive จำนวน ๕ ชุด | |

โดยให้ระบุรายละเอียดผลิตภัณฑ์ วัสดุ รหัสสี ฯลฯ ที่ใช้ในโครงการ รวมไปถึง ชื่อตัวแทนจำหน่าย เว็บไซต์ ที่อยู่ เบอร์ติดต่อ ในเอกสาร As-Built Drawing ด้วย เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานในการดูแลบำรุงรักษาภายหลัง

รวมทั้งทำความสะอาดสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดและตรวจสอบเรียบร้อยเพื่อให้พร้อมต่อการเข้าใช้งาน ภายในระยะเวลา ๖๐ วัน นับตั้งแต่วันที่มหาวิทยาลัยแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

รวมระยะเวลาก่อสร้าง ๖๐ วัน

งานออกแบบและผังแม่บท
กองกายภาพและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยมหิดล
๒๓ กันยายน ๒๕๖๓