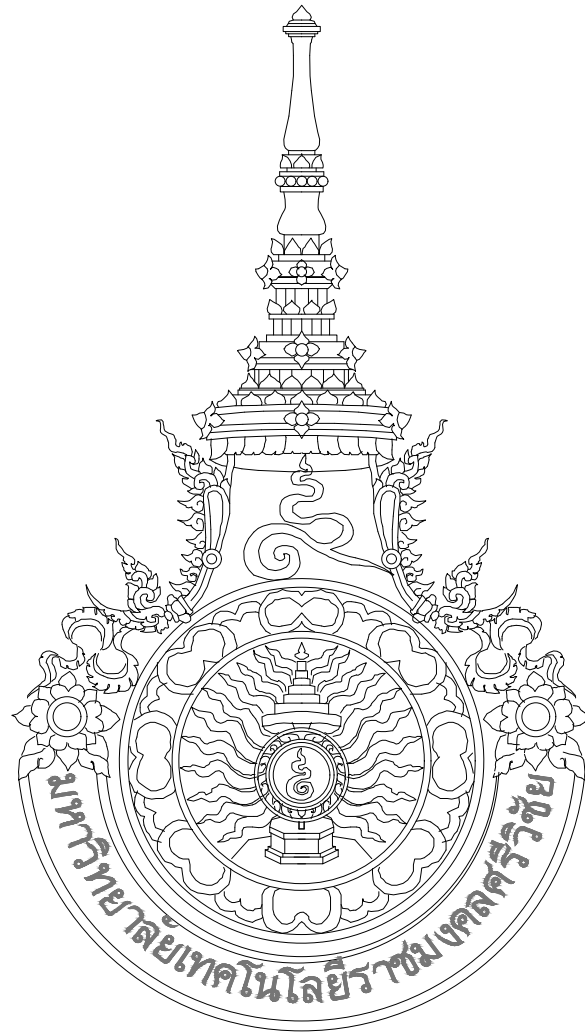




โครงการ

โตมครอบสนามบาสเก้ตบอล

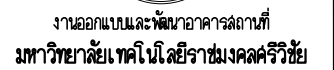
สถานที่ก่อสร้าง

วิทยาลัยรัตนภูมิ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

ลํารับัญประกอบแบบ			รายละเอียดในการก่อสร้าง		
แผ่นที่	หมายเลข	รายละเอียด	ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป		
		แบบสถาปัตยกรรม			
01	A-00	ปก แล่งชื่อโครงการ และสถานที่ก่อสร้าง	1. ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ 1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำวัดและอุปกรณ์ ช่างฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถมก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาชีพช่างที่ดีทุกแขนงงาน 1.2 ผู้รับจ้างเหมาต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเอาเหตุขัดข้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อมสถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว 1.3 ความเสียหายใดๆ ใดๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดอาคารชำรุดเสียหายขึ้นผู้อื่น ลูกจ้างของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือต้องผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้า ตามมาตรฐานวิศวกรรม 1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น 1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มีระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเหมา ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง 1.6 ในการลงมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บทำความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าหากก่อสร้างได้ทันแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล 1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่นับลงมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาอันควร 2. แบบ และรายการก่อสร้าง 2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างทุกประการให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างเหมาทั้งสิ้น นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น 2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน 2.3 ถ้าสงสัยว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและผู้ตรวจงาน 2.4 ถ้าไม่ได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือเน้นความจำเป็น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาชีพช่าง และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการนี้โดยไม่คิดเงินเพิ่ม 2.5 ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา 3. การดำเนินงาน 3.1 ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัดก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาชีพช่างที่ดีหรือไม่ 3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมายอมให้ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าพบสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่สม่สมภาพอันควรแก่งานที่ทำ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเหมาหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง 3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง 3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างเหมาไม่เข้าใจงานใด หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤติดนไม่ดี หรือทำงานหยาบไม่รับผิดชอบ ผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน มีสิทธิขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องยอมปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่ดีมีฝีมือมาแทนโดยเร็ว 3.5 ช่วงงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน เห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิสั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมได้		
02	A-01	ลํารับัญประกอบแบบ, รายละเอียดในการก่อสร้าง			
03	A-02	รายละเอียดในการก่อสร้าง			
04	A-03	แผนที่โดยสังเขป			
05	A-04	แปลนลานมบาลเก้ตบอล			
06	A-05	แปลนหลังคา			
07	A-06	รูปด้าน 1, รูปด้าน 3			
08	A-07	รูปด้าน 2, รูปด้าน 4			
09	A-08	รูปตัด A-A			
10	A-09	รูปตัด B-B			
		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง			
11	S-01	แปลนฐานราก ตอม่อ เสา	4. มาตรฐานการก่อสร้าง 4.1 วัดก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดทำมาให้ครบและทันเวลา 4.2 วัดก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้าง ภาความาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f_c' = 240$ กก./ตร. ซม. (ทรงลูกบาศก์) 4.3 การรณคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม.แล้วจะต้องบ่มคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน 4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบได้พื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม. 4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรมวิธีติดตั้ง, ต่อทาบ, เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม 4.6 ความหนาของคอนกรีตที่หุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้ พื้น และคานคอดินที่เทลงดินโดยไม่มีแบบทอ้งคาน 6 ซม. พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบทอ้งคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ลงมาหนา 3 ซม. เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ขึ้นไปหนา 4 ซม. ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัดผลหยาบที่ใหญ่ที่สุด 4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงร่าง ยกเว้นไม้แบบ ไม้สำหรับรับบานประตูและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ 4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงร่าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ ชื่อ ต้องให้กรมป่าไม้พิสูจน์คุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างเก็บตัวอย่าง คุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างเหมาออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ 4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เคา์ฝา กระทงฝา ถ้ามิได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่นไม้ยาง เหยียง หลวง กระบอ ก ตะเคียนทราย แต่ต้องทาด้วยน้ำมันปกฉว หรืออบด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ในแบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น 4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมิได้เล็เรียบที่ใช้เรียกกันในท้องตลาด ถ้าไล่เรียบแล้วยอมให้มีขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม. 4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือป่น คด โคง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้ท่อนเดียวยาวตลอด และไม้ท่อนใดมีน้ำหนักเบาผิดปกติ มีรูมอด หรือตำไม้ ห้ามนำมาใช้ 4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม 4.8 เสาเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก		
12	S-02	แปลนโครงสร้างพื้น			
13	S-03	แปลนคานยึดหัวเสา			
14	S-04	แปลนโครงสร้างหลังคา			
15	S-05	แบบขยาย T1, แบบขยาย T2			
16	S-06	แบบขยาย จุดรองรับโครงหลังคาเหล็ก			
17	S-07	TYPICAL DETAIL			
18	S-08	แบบขยายฐานราก, แบบขยายฐานราก			
		แบบวิศวกรรมไฟฟ้า			
19	E-01	รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	5. งานก่ออิฐ โดยทั่วไปให้ใช้อิฐมาตรฐานครึ่งแผ่น แผ่นที่ก่อจะต้องได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีลั่นแนวปูนก่อต้องเต็มรอบแผ่นอิฐ ในกรณีที่ทำแพงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับ ความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-๑6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. ๑ 0.20 ม. เหล็กเสาเอ็นจะต้องฝังในพื้น และคาน อิฐที่ก่อชนเสา เสาเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องเสียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม. หมายเหตุ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มอีก 1 ชุด		
20	E-02	แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง			
21	E-03	ตารางโหลด			

		
งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
โคมครอบปลานมบาลเก้ตบอล		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละดม 2563	
รองอธิการบดี		
ผศ. สิทธิโชค จันทะยอง		
รองอธิการบดี		
ผศ. อุดร นามเสน		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ		
นายวิศิษฎ์ศักดิ์ ท้ายัง		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว		
วิศวกรโยธา		
นายณนชัย ชูศิลป์ สย.13076		
นายเปรมณัษ์ ชุมพร้อม ภย.65511		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภพท.46093		
เขียนแบบ		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นางสาวนันทา อินทะโร		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
แบบแล่ง	มาตรฐาน	
ลํารับัญประกอบแบบ รายละเอียดในการก่อสร้าง	-	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-01	02	21
Note :		
เนื่องจากกระตางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องอัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ		



โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

ผศ.สิทธิโชค จันทรวง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ

นางสาวเมวลัย คีรีสงคราม

นายอรรถพล	ขุนเจริญ
-----------	----------

นางสาวอรรฉา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ ไช้แก้ว

วิศกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ ลย.13076

นายเปรมชัย ชูทรัพย์ รมว.มหาดไทย

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชูนเจริญ ภาท.46093

ชื่อยานแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

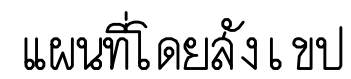
ประมาณราคา

นางสาวนันทา อินทสระโร

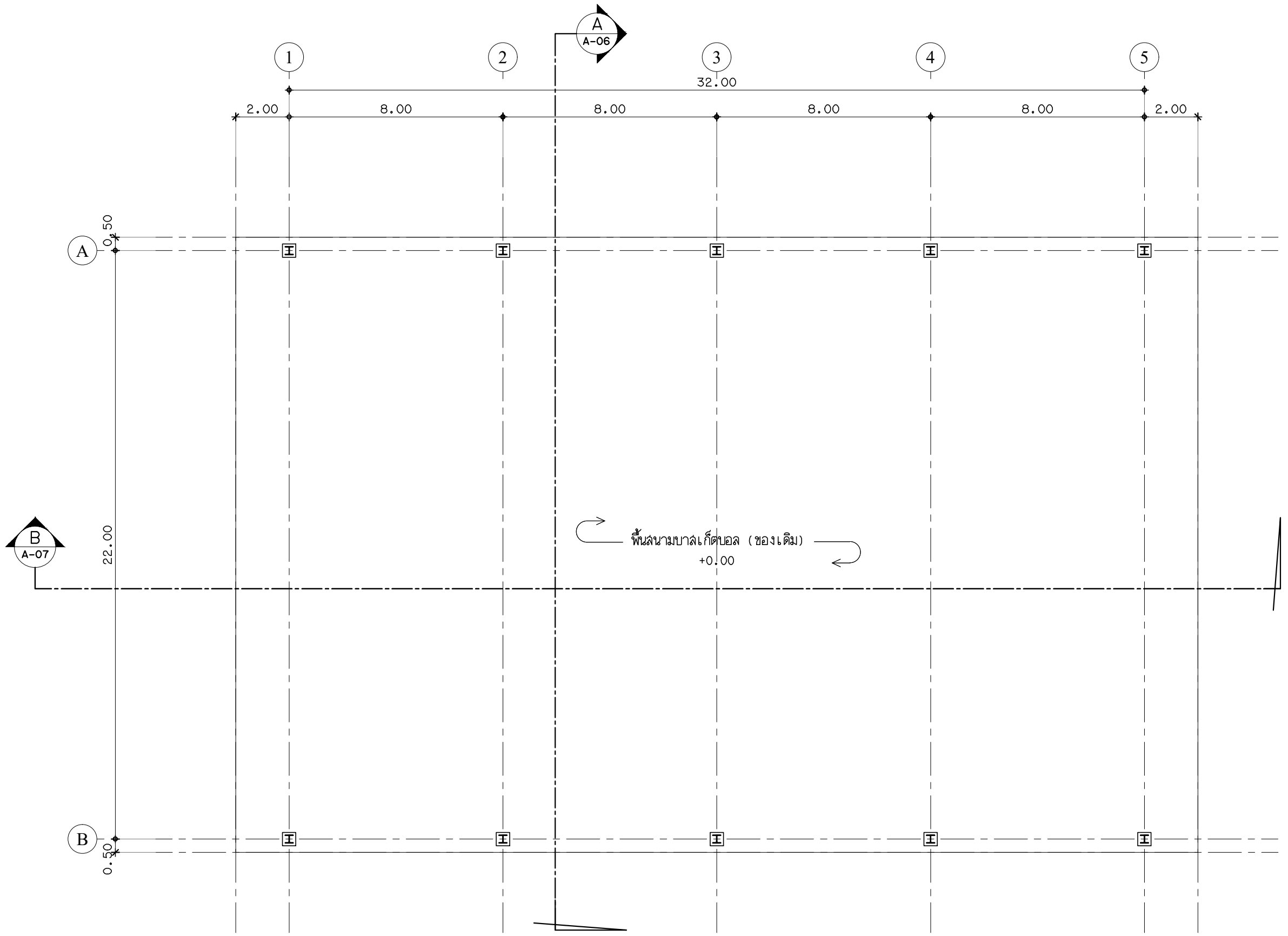
นายอรรถพล ชูเนจิริญ

Note :

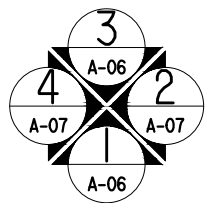
เนื่องจากกระดานต่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
 กรุณาอย่าให้ตัวช่วยเครื่องมีวัด ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



มาตราส่วน -



หมายเหตุ : ในการติดตั้งฐานราก ผู้รับจ้างต้องทำการรื้อพื้น ค.ส.ล. เดิม ตามตำแหน่งในแบบรูปรายการ และเมื่อผู้รับจ้างหล่อฐานราก เสาตอม่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ซ่อมพื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ ความหนาไม่น้อยกว่า 12 ซม. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า $f_c' = 240$ กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)



แปลนสนามบาสเก็ตบอล
มาตราส่วน 1 : 150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละแวก 2563

รองอธิการบดี
ผศ. ลิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณ์ชัย ชุ่มพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

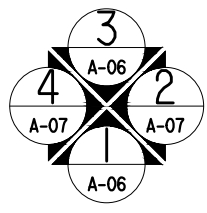
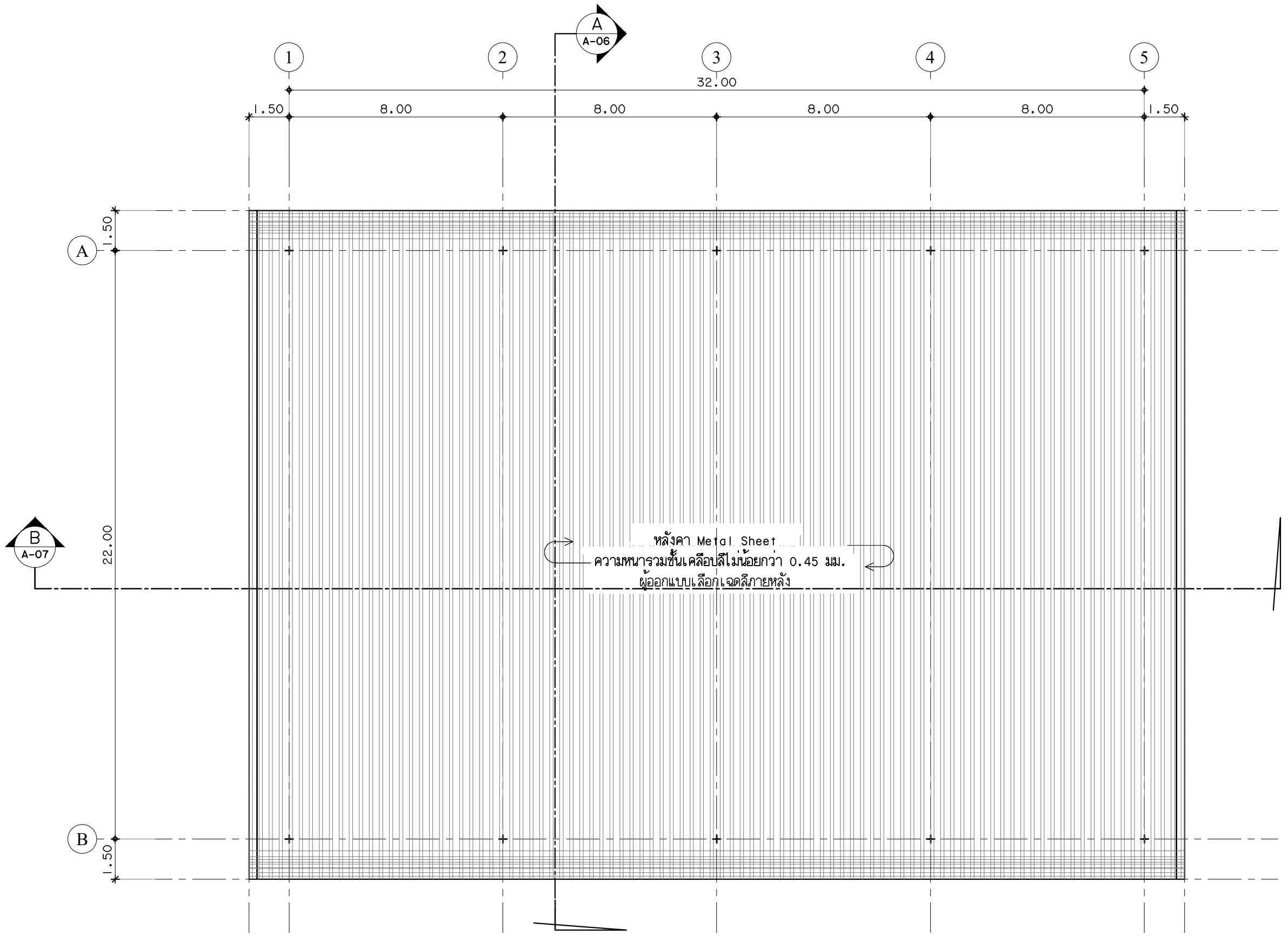
เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนสนามบาสเก็ตบอล		1 : 150
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
A-04	05	21

Note :
เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจแตกต่างจากกระเบื้องจริงที่ติดตั้ง
ในสถานที่ให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนหลังคา
มาตราส่วน 1:150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โดมครอบลงนามบาลเก้ตบอ

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละดม 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณ์ชัย ชุ่มพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

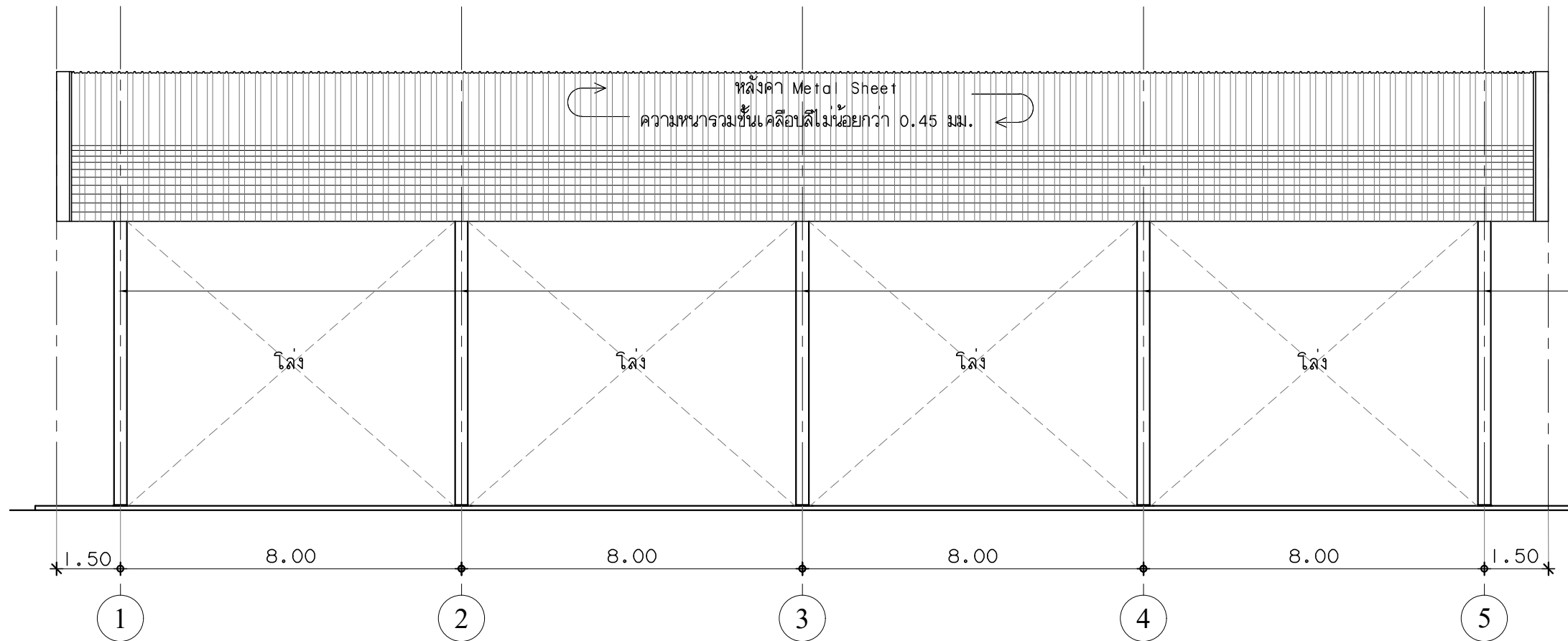
ประมาณราคา
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนหลังคา		1:150
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	06	21

Note :

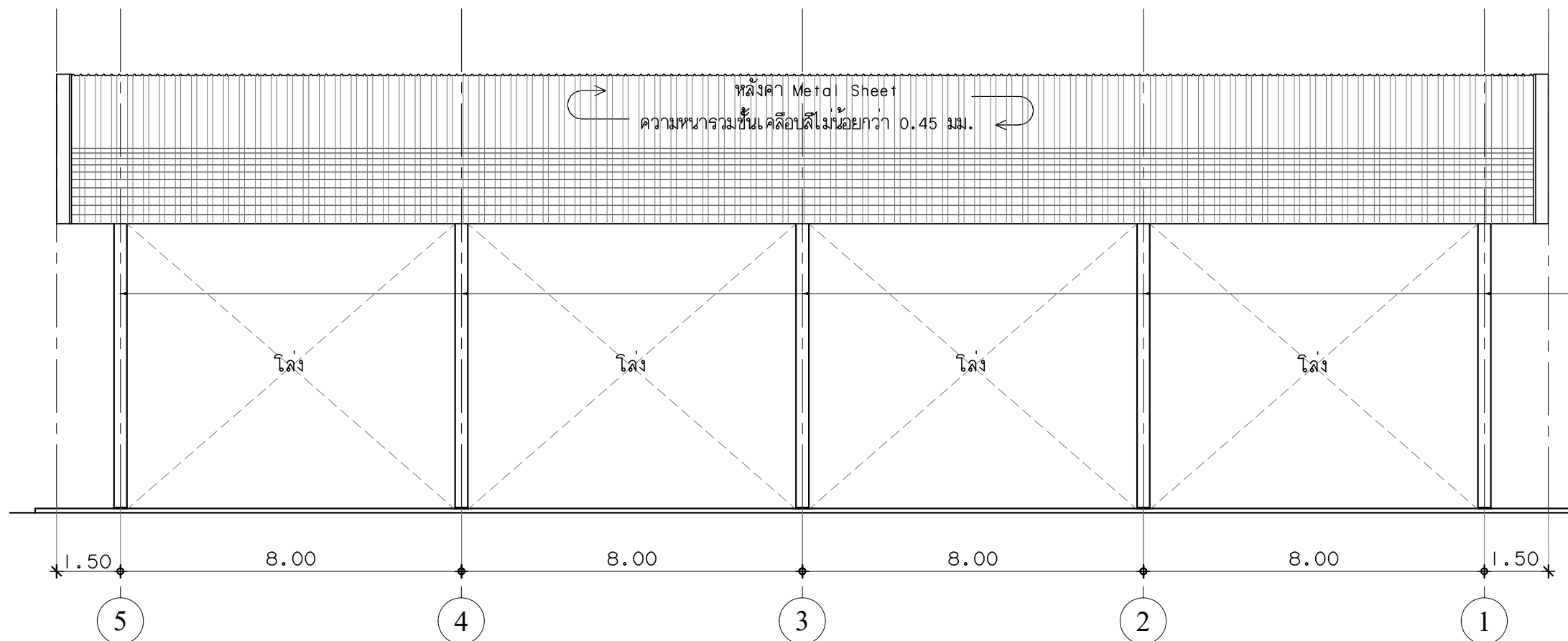
เนื่องจากกระดางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ให้ออกแบบให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



เหล้า WF-300x300x10x15 mm.
นน. ไม่น้อยกว่า 94 kg./m.

รูปด้าน ๑

มาตราส่วน 1:125



เหล้า WF-300x300x10x15 mm.
นน. ไม่น้อยกว่า 94 kg./m.

รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:125



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละแวง 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

วิศวกรโยธา

นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัฒน์ ชุมพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

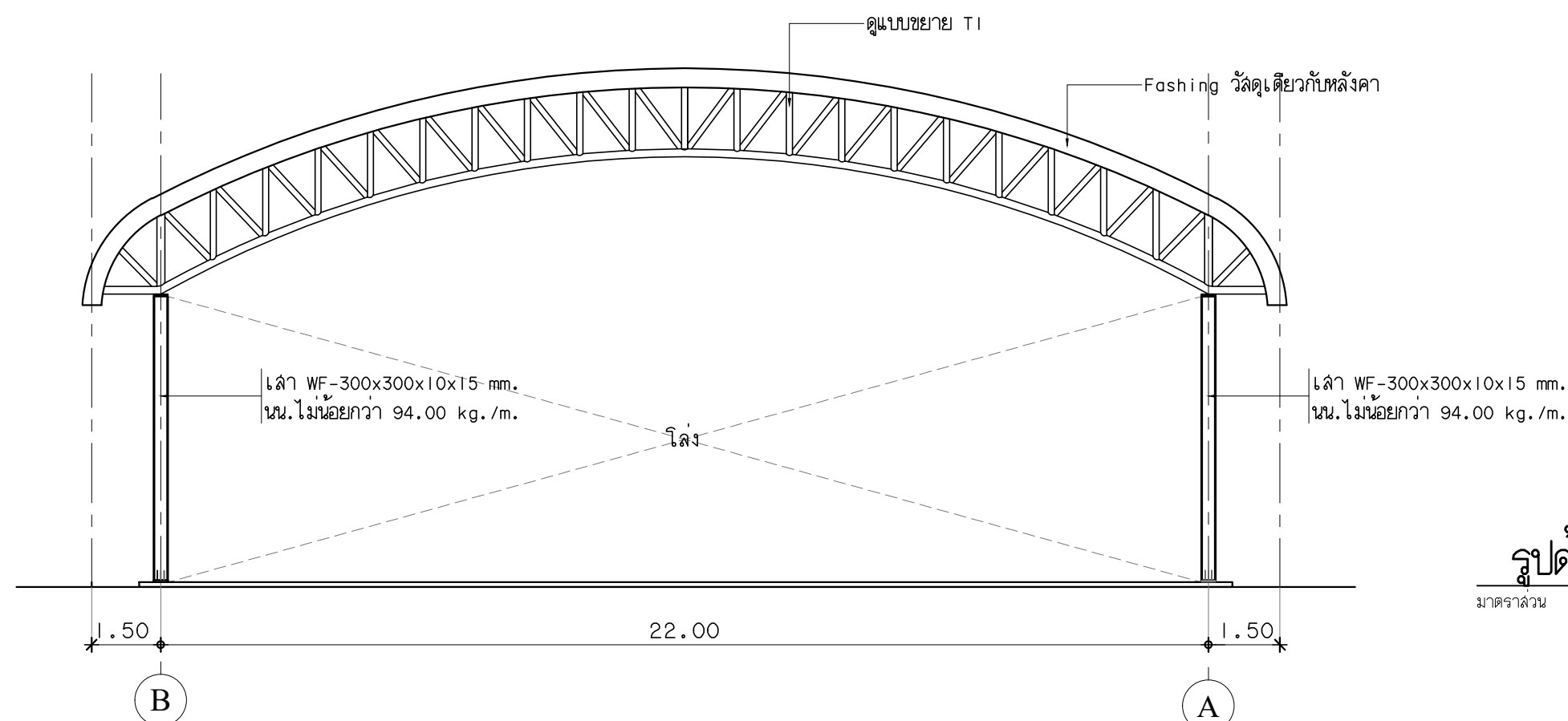
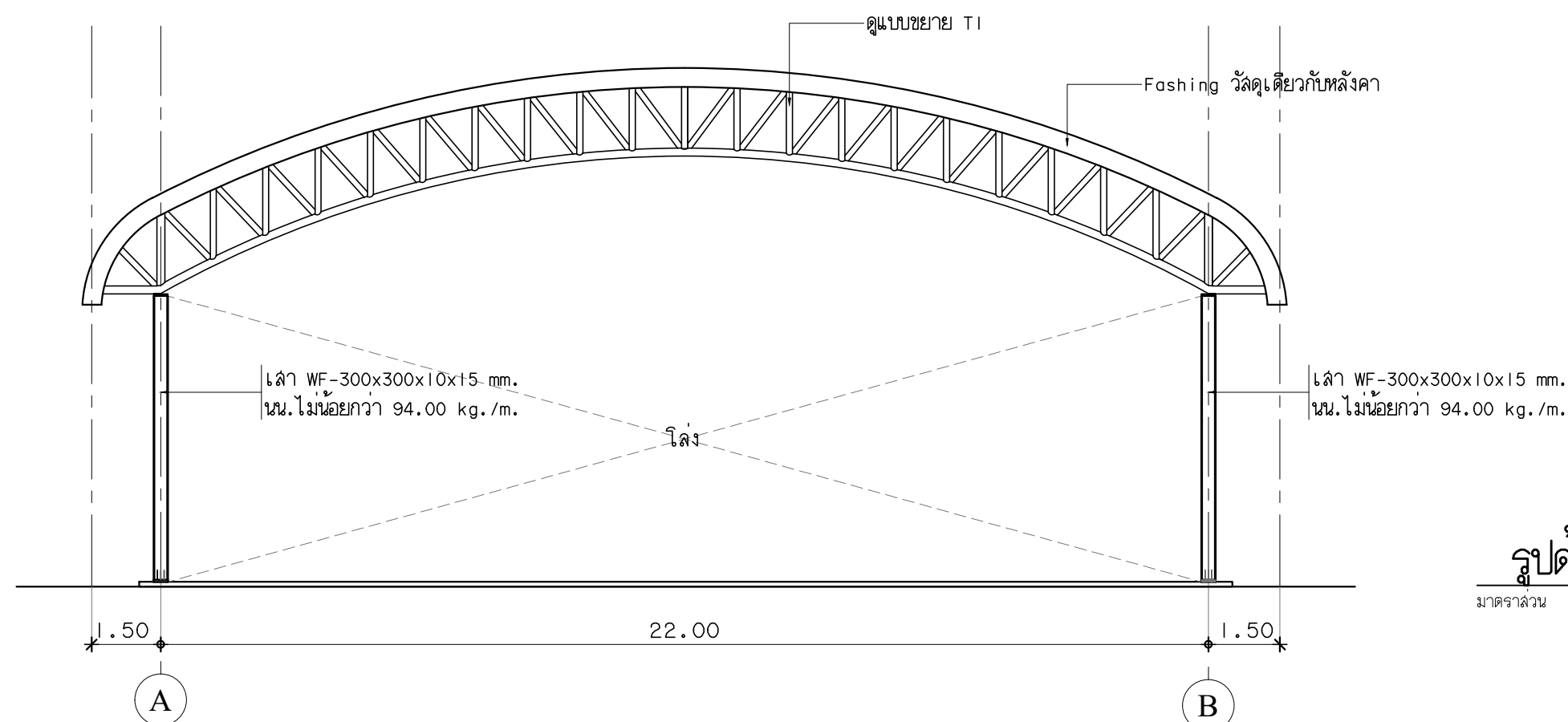
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
รูปด้าน 1, รูปด้าน 3		1:125
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-06	07	21

Note :

เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารสถานที่เนื่องจากระบบการจัดพิมพ์
ไมโครคอมพิวเตอร์ด้วยเครื่องมอด ให้ด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละแวง 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายณัฏชัย ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัฏฐ์ ชุมพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

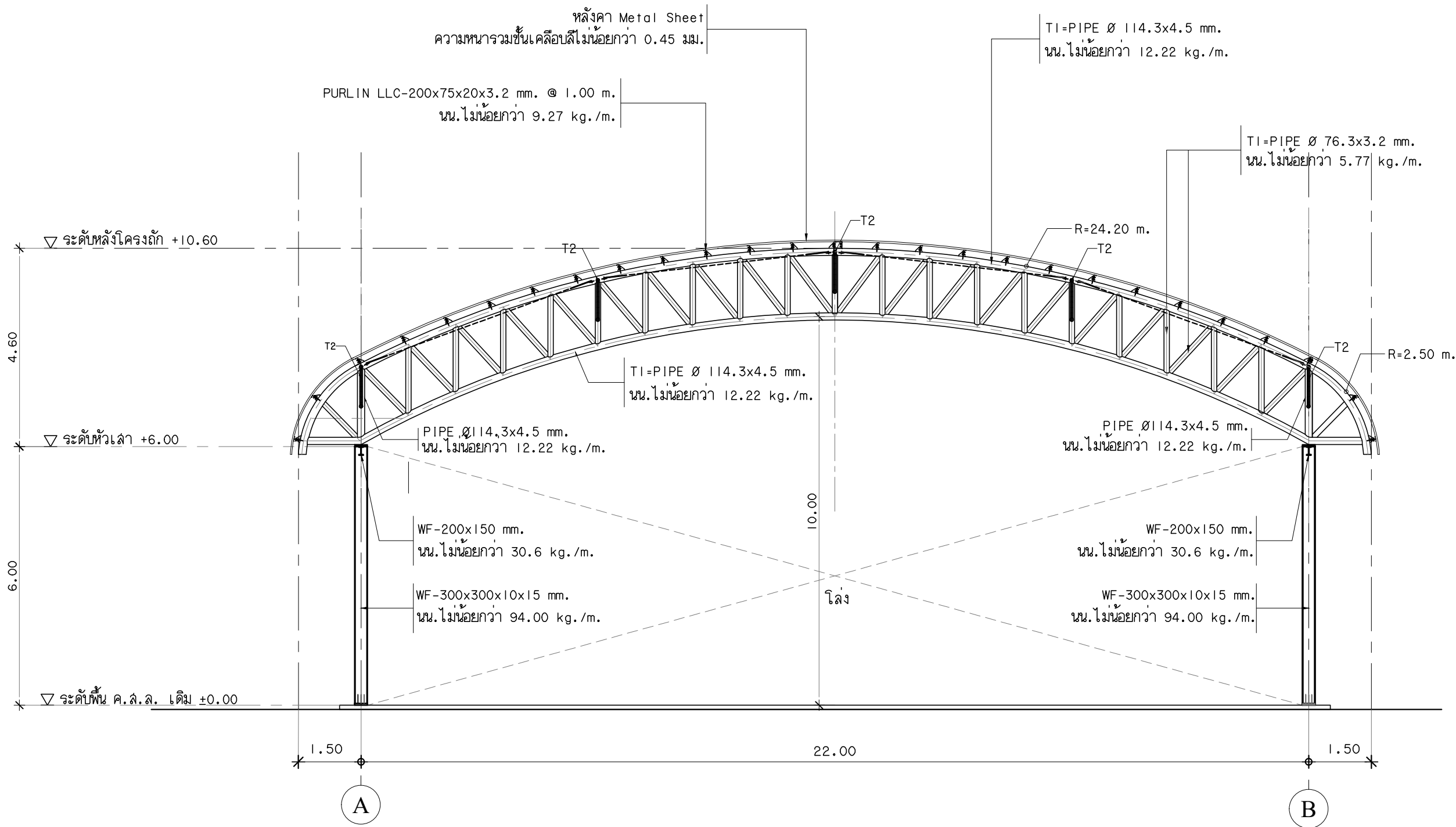
ประมาณราคา
นางสาวนัชชา อินทละโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน
รูปด้าน 2, รูปด้าน 4	1:125

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-07	08	21

Note :
เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจลัดเคสเนื่องจากระบบการจัดพิมพ์
ไมอนุญาตให้ด้วยเครื่องอัด ให้ด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:100



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

โดมครอบหลังนามบาลเก้ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละลัม 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเลน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัช ชุ่มพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

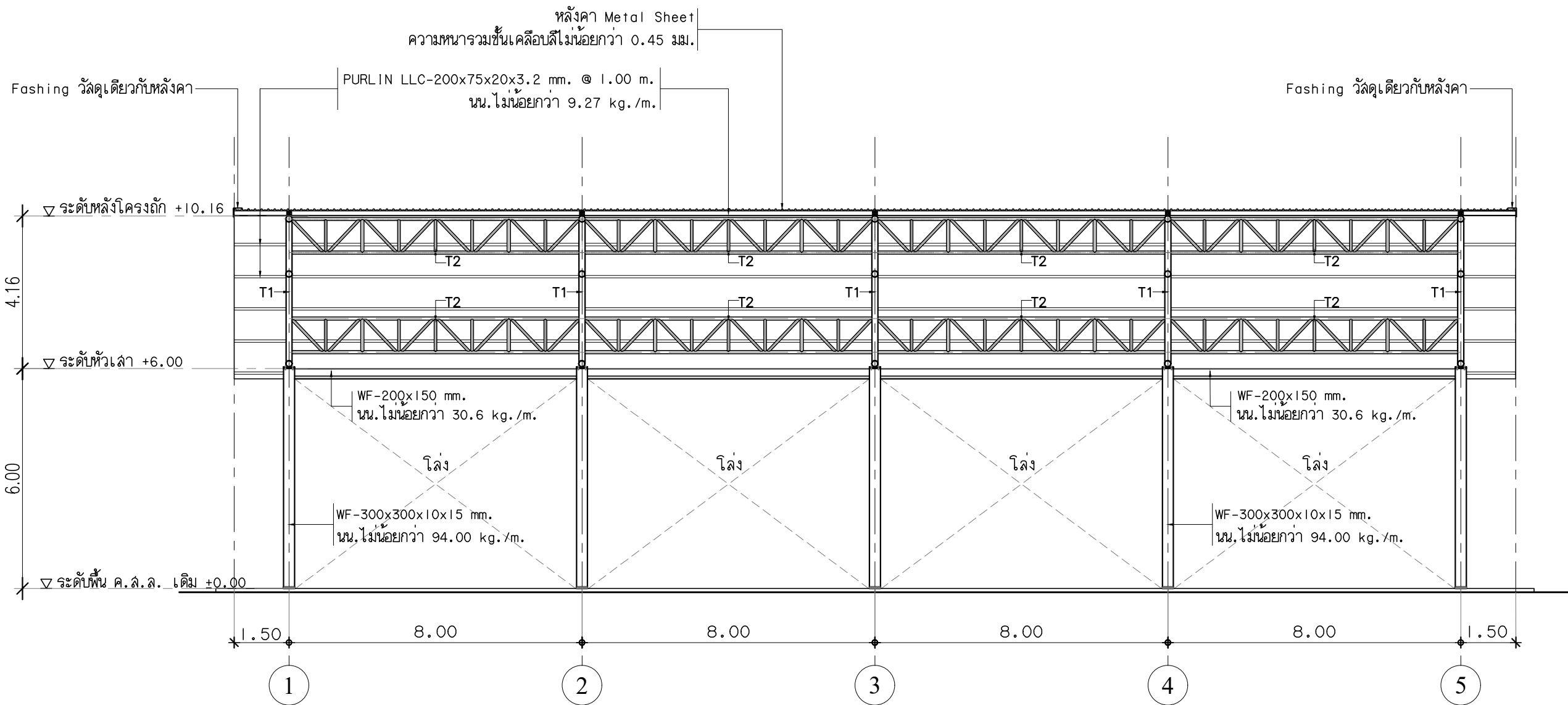
ประมาณราคา
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
รูปตัด A-A		1:100
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-08	09	21

Note :

เนื่องจากกระดานในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไมอนุญาตให้ด้วยเครื่องอัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



รูปตัด B-B
มาตราส่วน 1:125



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละแวง 2563	

รองอธิการบดี
ผศ. ลิทธิโชค จันทรวง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน ไญ้แกว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลลวลดี

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน ไญ้แกว

วิศวกรโยธา
นายณัฐชัย ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัฏฐ์ ชุมพรวณ สย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ สฟ.46093

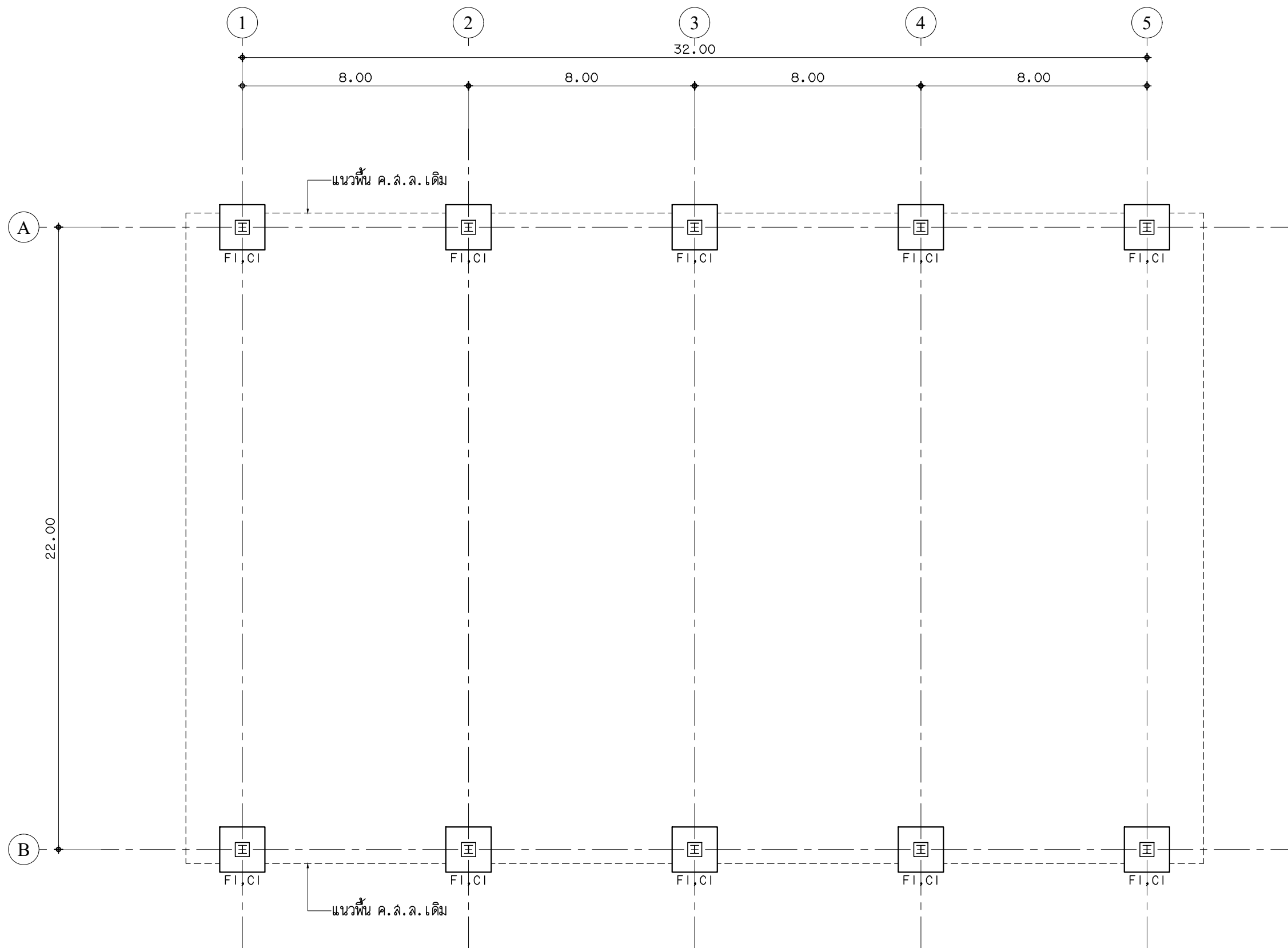
เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนัษฐา อินทละโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแปลน		มาตราส่วน
รูปตัด B-B		1:125
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-09	10	21

Note :
เนื่องจากกระดางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไมอนุญาตให้ดัดแปลงหรือแก้ไขให้ด้วยเครื่องมอด ให้ด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนฐานราก ตอม่อ เสา

มาตราส่วน 1 : 150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละแวง 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลาวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมชัย ชุมพร้อม ทย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ทย.46093

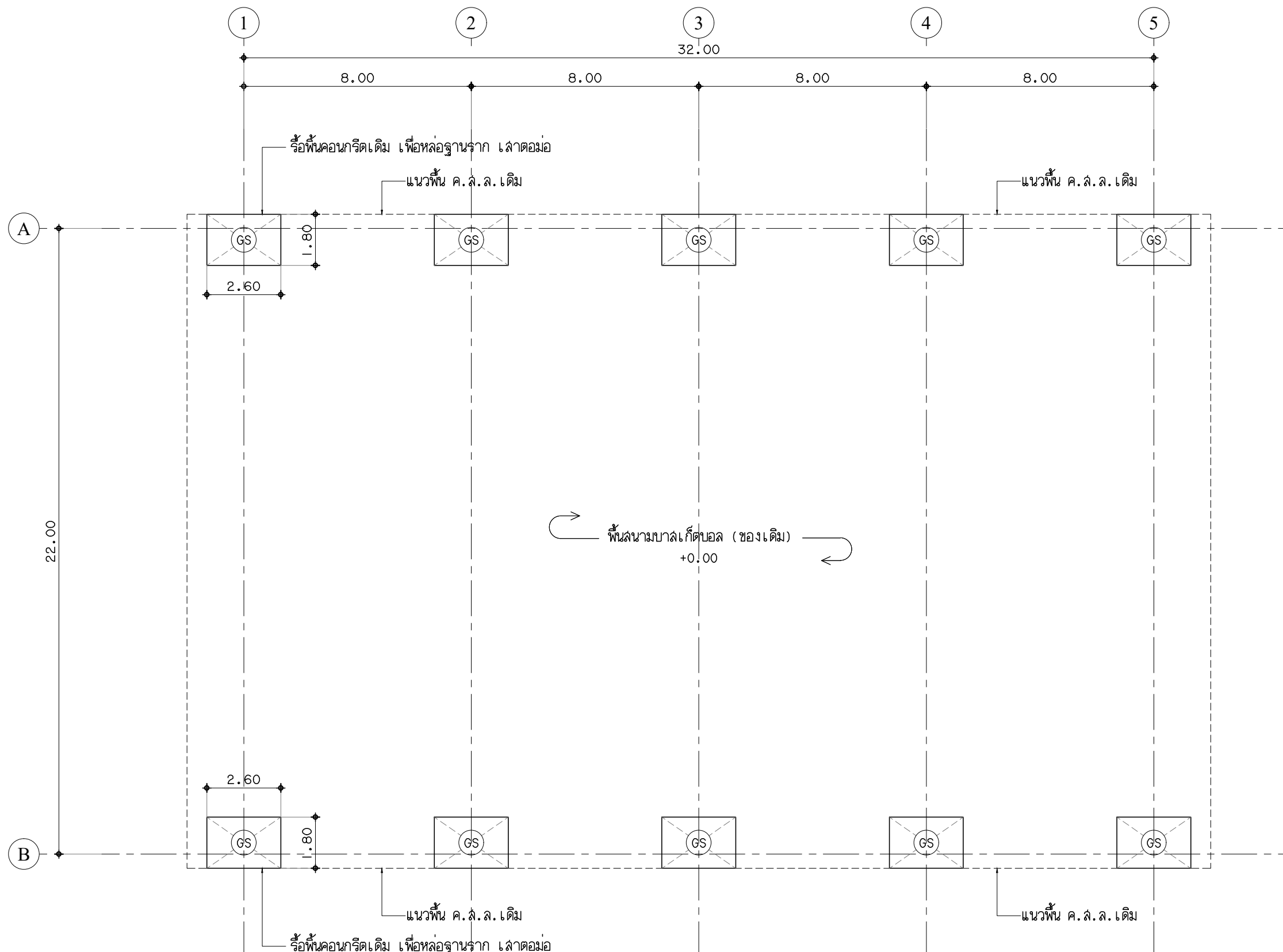
เขียนแบบ
นางสาวเมลาวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนฐานราก ตอม่อ เสา		1:150
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-01	11	21

Note :
เนื่องจากกระดานแบบอาคารแสดงออกจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ด้วยตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนโครงสร้างพื้น

มาตราส่วน 1:150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมชัย ชุ่มพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รฟท.46093

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

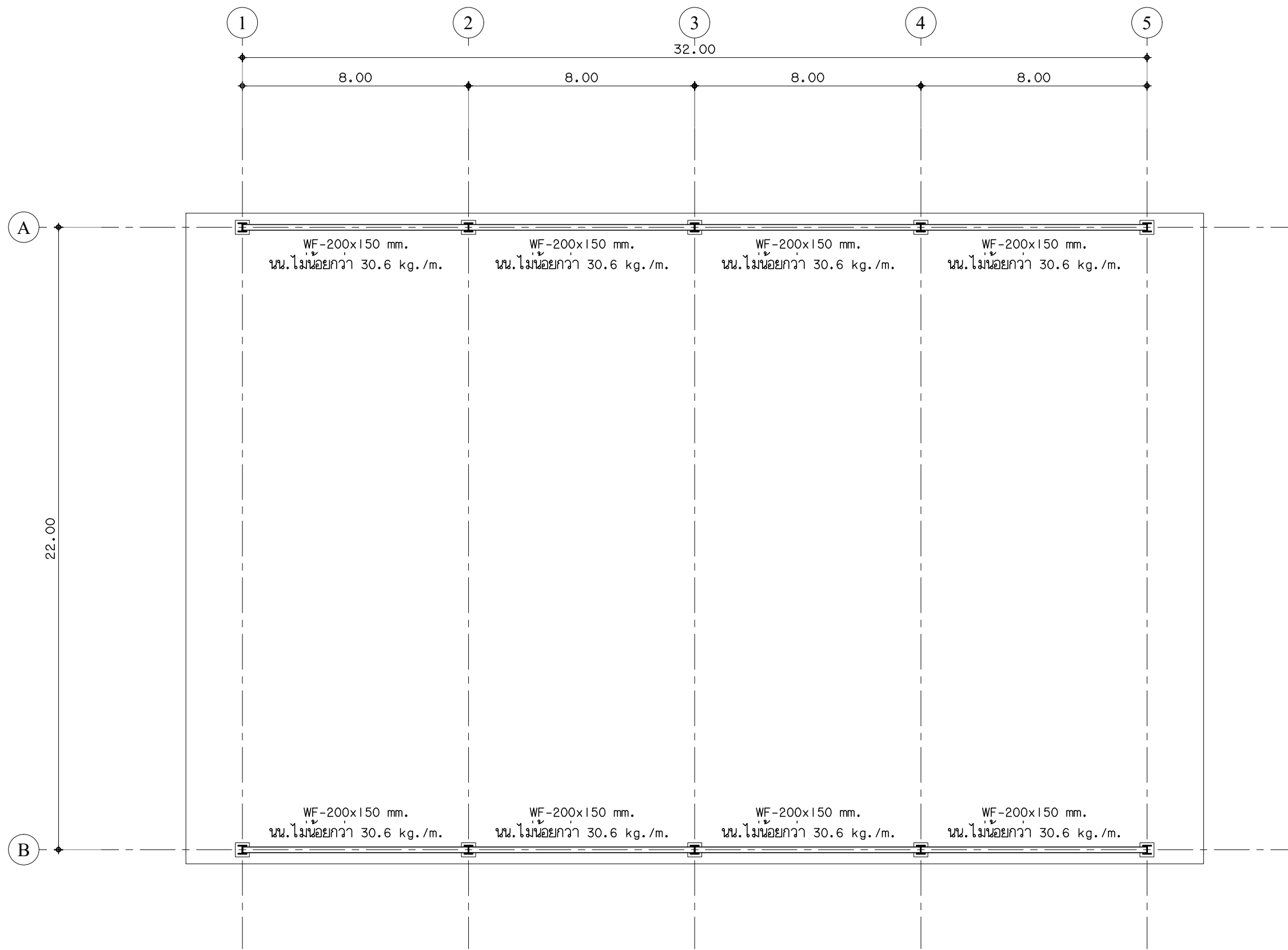
ประมาณราคา
นางสาวนัชชา อินทละโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนฐานราก ตอม่อ เสา		1:150
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-02	12	21

Note :

เนื่องจากกระดานแบบอาคารแสดงสื่อจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องมือตัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



แปลนคานายึดหัวเสา
มาตราส่วน 1:150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละแวง 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัช ชุมพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รฟท.46093

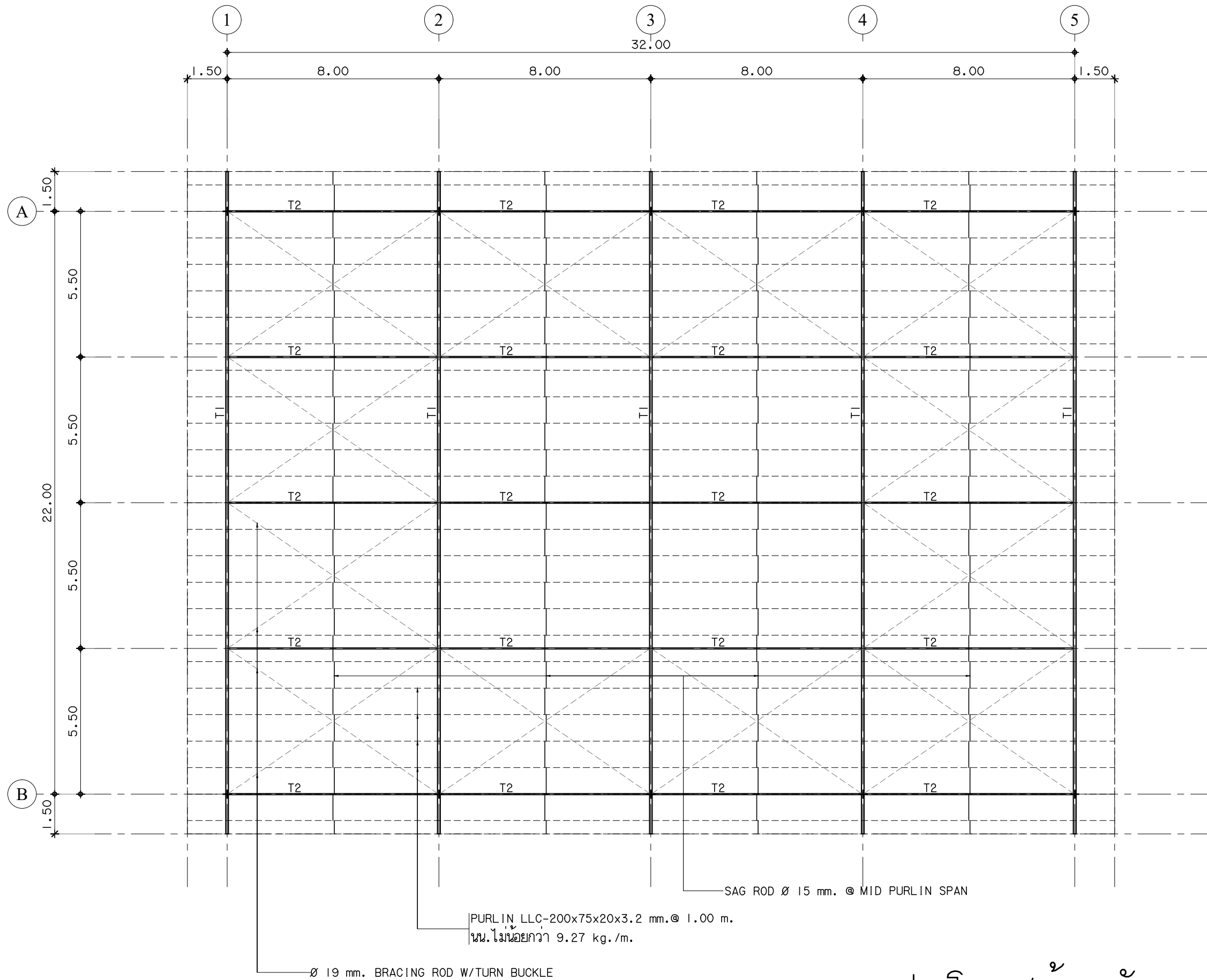
เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง	มาตราส่วน	
แปลนคานายึดหัวเสา	1:150	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-03	13	21

Note :
เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจแตกต่างจากกระเบื้องจริงที่ติดตั้ง
ในสถานที่ให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นค่าอ้างอิง



แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1:150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้สะสม 2563

รองอธิการบดี
ผศ. ลิทธิโชค จันทรวง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัช ชุ่มพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

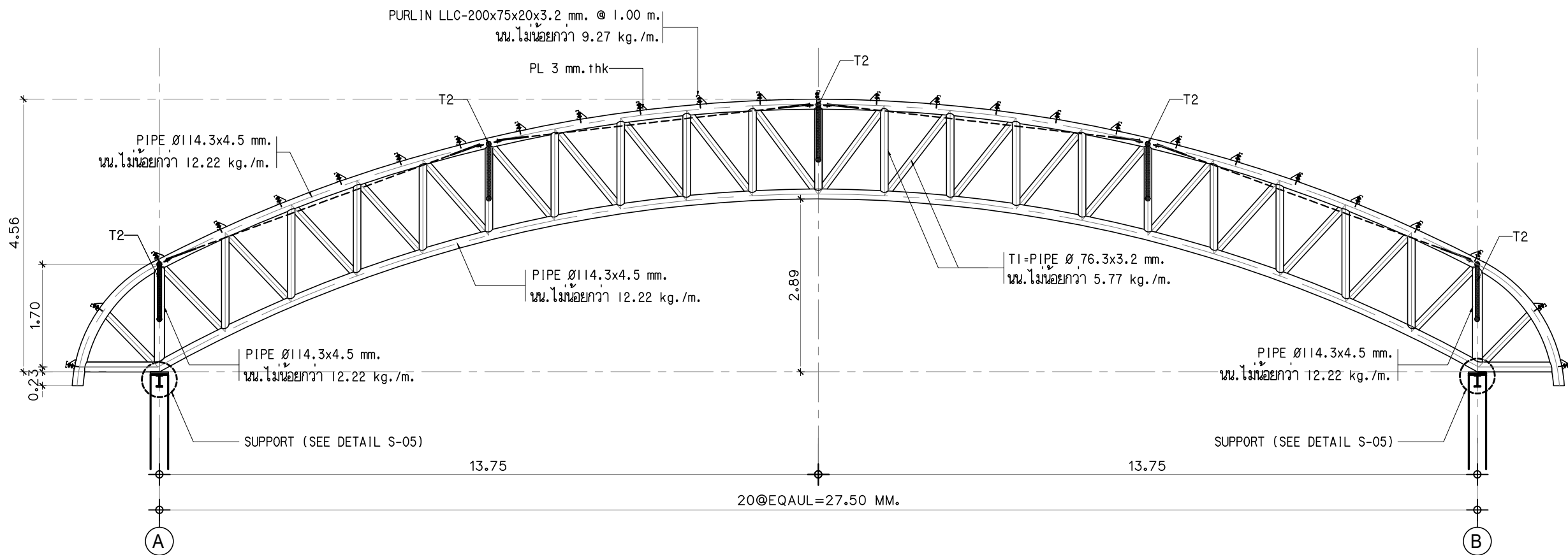
เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

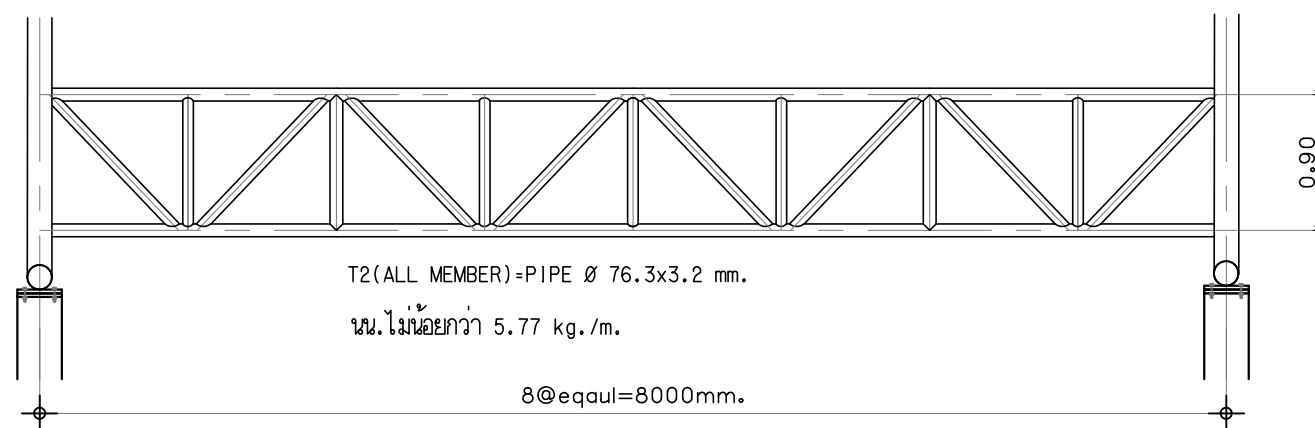
แบบแสดง	มาตราส่วน	
แปลนโครงสร้างหลังคา	1:150	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-04	14	21

Note :
เนื่องจากกระดานในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไว้อย่างน้อยด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



TRUSS T1

มาตราส่วน 1:75



TRUSS T2

มาตราส่วน 1:75



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

โดมครอบหลังนามบาลเก้ตบอ

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละดม 2563

รองอธิการบดี

ผศ. สิทธิโชค จันทรัมย์

รองอธิการบดี

ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายวิเศษศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา

นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมชัย ชุ่มพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นางสาวนันทา อินทละโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแปลน

แบบขยาย T1, T2

หมายเลขแบบ

S-05

แผ่นที่

15

จำนวน

21

Note :

เนื่องจากกระดางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์

ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต

แบบขยาย PLATE หัวเสา (Lineเสา - A)

หมายเหตุ : น็อตให้ใช้วัสดุที่เป็นเป็นสนิมยาก หรือ ผ่านการชุบกำปัวไนซ์ หรือสังกะสี หรือสแตนเลส

เจาะรูแบบร่องสั้น ขนาด 0.03x0.06 มม.
น็อตสลกรู ขนาด Ø 20 มม.
แหวนสปริง

แบบขยายรูเจาะแบบร่องสั้น

มาตราส่วน 1:1

แบบขยาย PLATE หัวเสา (Lineเสา - B)

หมายเหตุ : น็อตให้ใช้วัสดุที่เป็นเป็นสนิมยาก หรือ ผ่านการชุบกำปัวไนซ์ หรือสังกะสี หรือสแตนเลส

น็อตสลกรู ขนาด Ø 20 มม.

แบบขยายน็อตสลกรู

มาตราส่วน 1:1

แบบขยายแปลน PLATE หัวเสา

มาตราส่วน 1:10

เจาะรูแบบมาตรฐาน
PLATE-300x300x25 mm.
TRUSS I
STEEL PLATE 12 mm. thk
น็อตสลกรู ขนาด Ø 20 มม.

แบบขยายแปลน PLATE หัวเสา

มาตราส่วน 1:10

เจาะรูแบบมาตรฐาน
PLATE-300x300x25 mm.
TRUSS I
STEEL PLATE 12 mm. thk
น็อตสลกรู ขนาด Ø 20 มม.

แบบขยายหัวเสา

มาตราส่วน 1:10

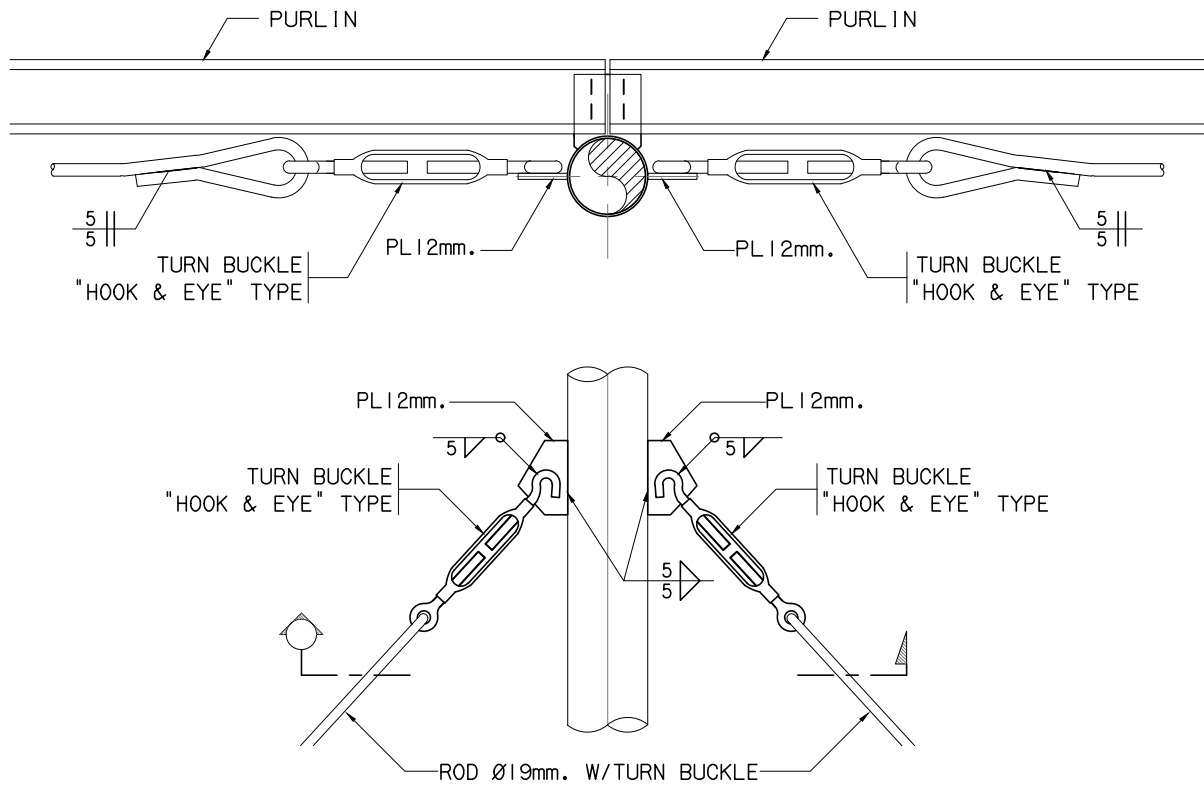
STEEL PLATE 12 mm. thk
PLATE-300x300x25 mm.
PLATE-300x300x25 mm.
WF-300x300x10x15 mm.
นน.ไม่น้อยกว่า 94.00 kg./m.

แบบขยายหัวเสา

มาตราส่วน 1:10

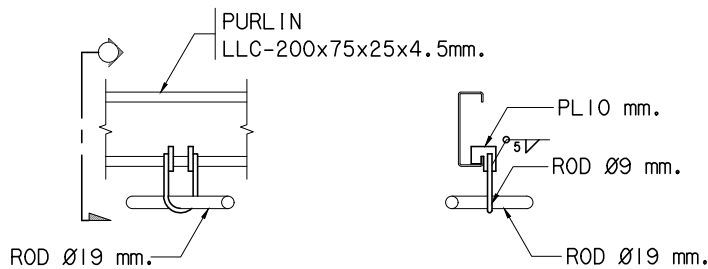
STEEL PLATE 12 mm. thk
PLATE-300x300x25 mm.
PLATE-300x300x25 mm.
WF-300x300x10x15 mm.
นน.ไม่น้อยกว่า 94.00 kg./m.

 งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล		
หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย		งบประมาณ เงินรายได้คลัง 2563
รองอธิการบดี ผศ. สิทธิโชค จันทร์ยอง		
รองอธิการบดี ผศ. อุดร นามเสน		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว		
วิศวกรโยธา นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076		
นายเปรมณัช ชุ่มพร้อม รย.65511		
วิศวกรไฟฟ้า นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093		
เขียนแบบ นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา นางสาวนันทา อินทะโร		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
แบบแสดง แบบขยาย จุดรองรับโครงสร้างหลัก		มาตราส่วน -
หมายเลขแบบ S-06	แผ่นที่ 16	จำนวน 21
Note : เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารแสดงเนื่องจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ด้วยเลขที่กำกับเป็นสำคัญ		



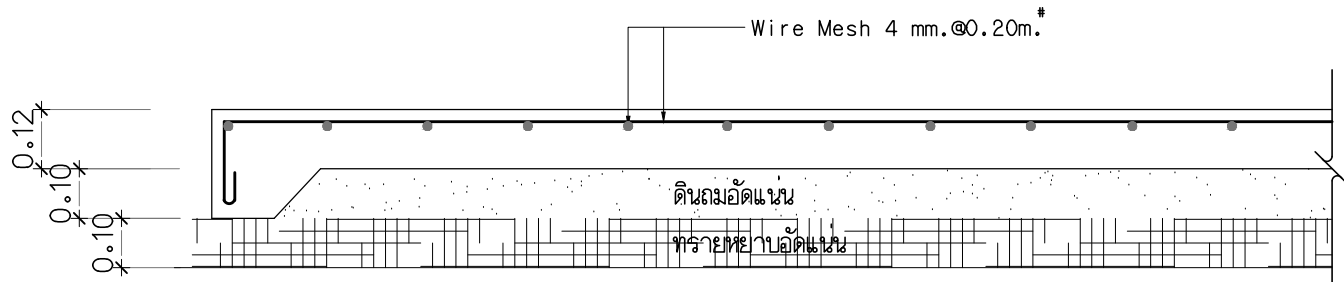
TYPICAL DETAIL BRACING ROD

มาตราส่วน



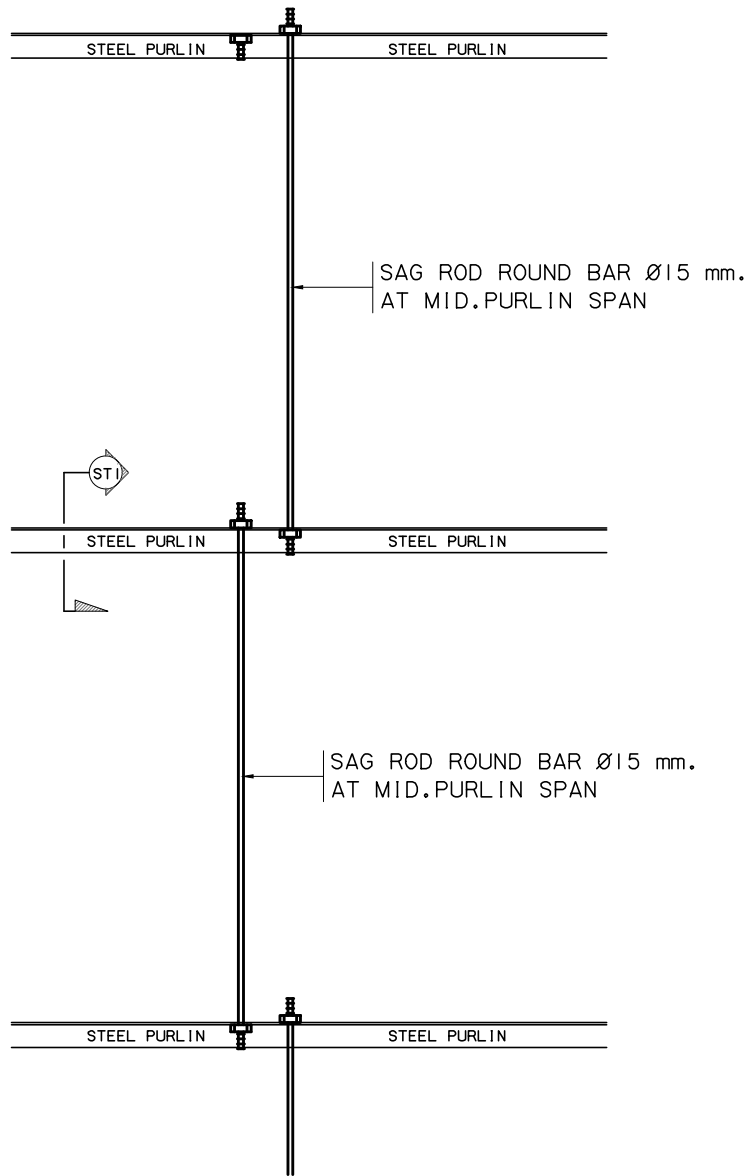
TYPICAL DETAIL SUPPORT ROD

มาตราส่วน



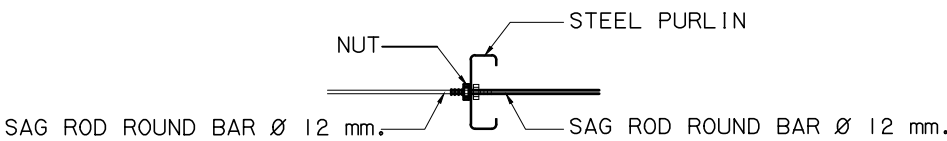
DETAIL GS

มาตราส่วน



SAG ROD TYP.PLAN

มาตราส่วน



SECTION-SRI

มาตราส่วน



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

โดมครอบสนามบาสเก็ตบอล

หน่วยงาน

มทร. ศรีวิชัย

งบประมาณ

เงินรายได้ละแวง

2563

รองอธิการบดี

ผศ. ลิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี

ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ

นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจุรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่

นายวิระวัจน์ นัยแก้ว

วิศวกรโยธา

นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมณัช ชุมพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า

นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา

นางสาวนันทา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแปลน

TYPICAL DETAIL

มาตราส่วน

1:15

หมายเลขแบบ

S-07

แผ่นที่

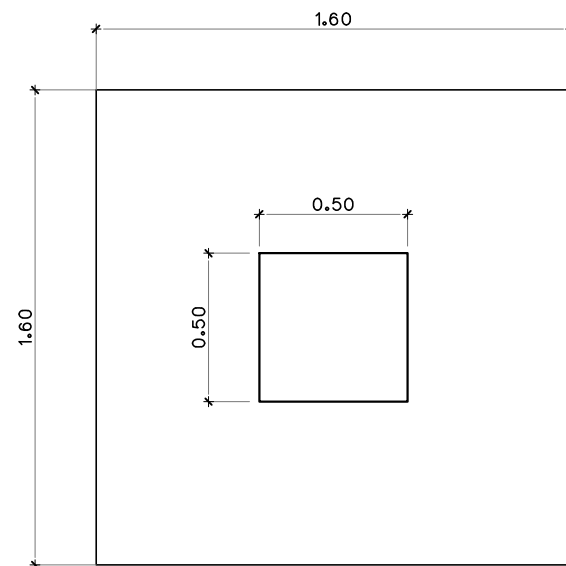
17

จำนวน

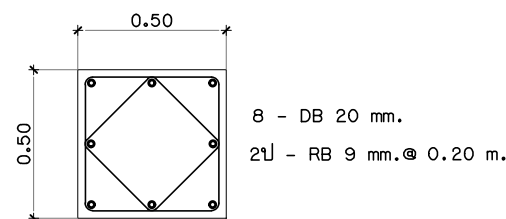
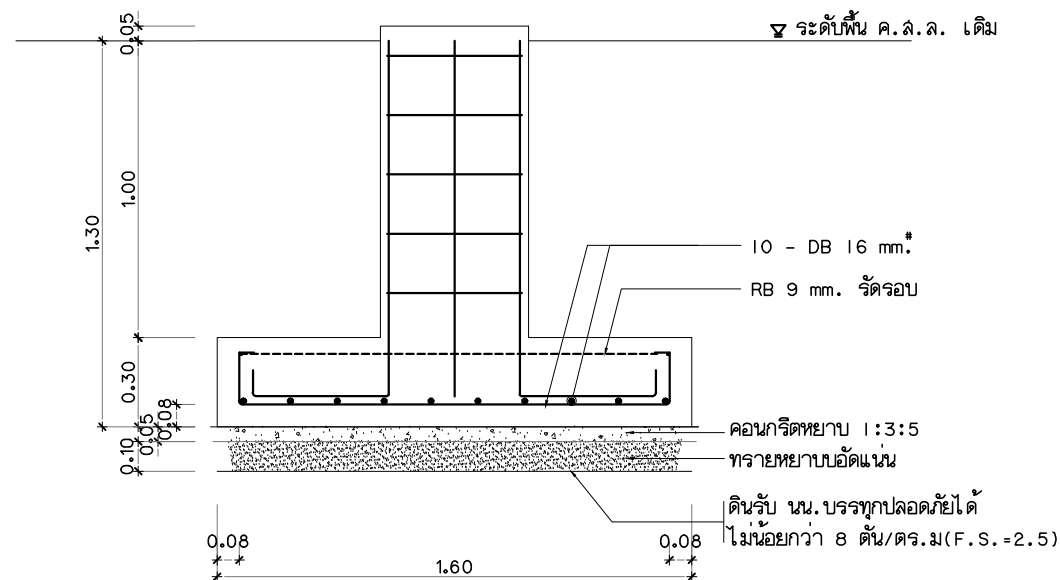
21

Note :

เนื่องจากกระเบื้องดินเผาจากตลาดเคลื่อนจากการบริหารจัดการ
ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ด้วยเครื่องมือวัดให้เป็นสำคัญ



PLAN FI

เลข CI

แบบขยายฐานราก FI

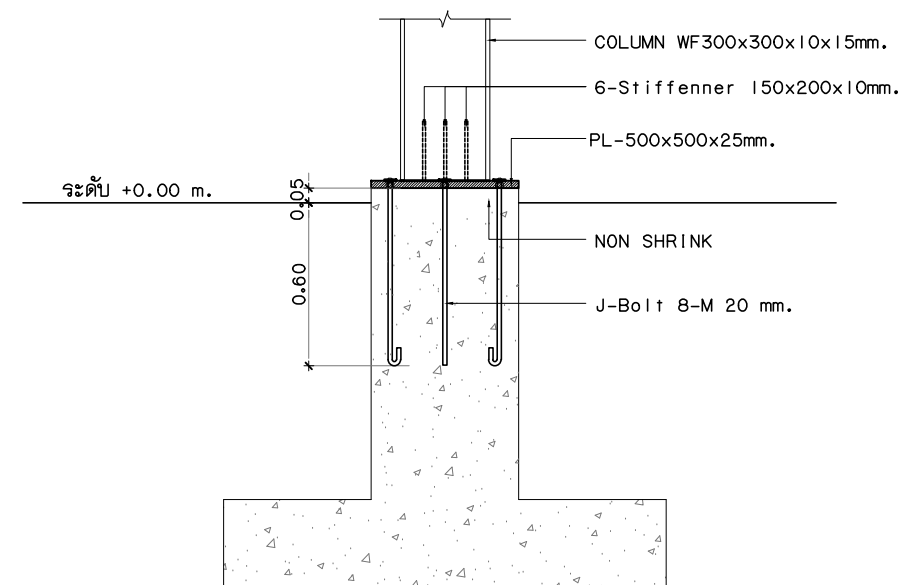
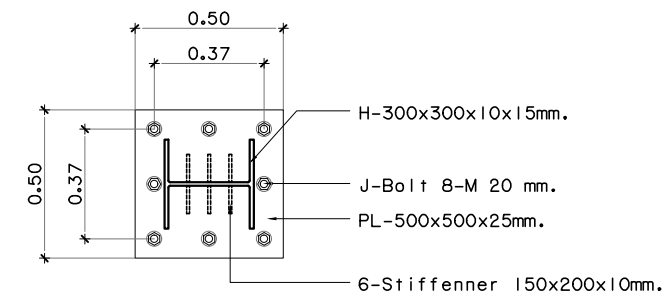
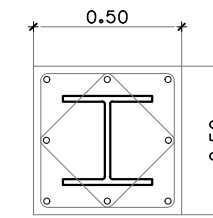
SECTION(mm.) :	500x500
REINF. BARS :	8 DB20
STIRRUP :	2-RB9 @ 200

COLUMN SUPPORT WF-300x300

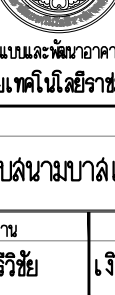


WF-300x300x10x15 mm.

หน.น้อยกว่า 94.00 kg./m.



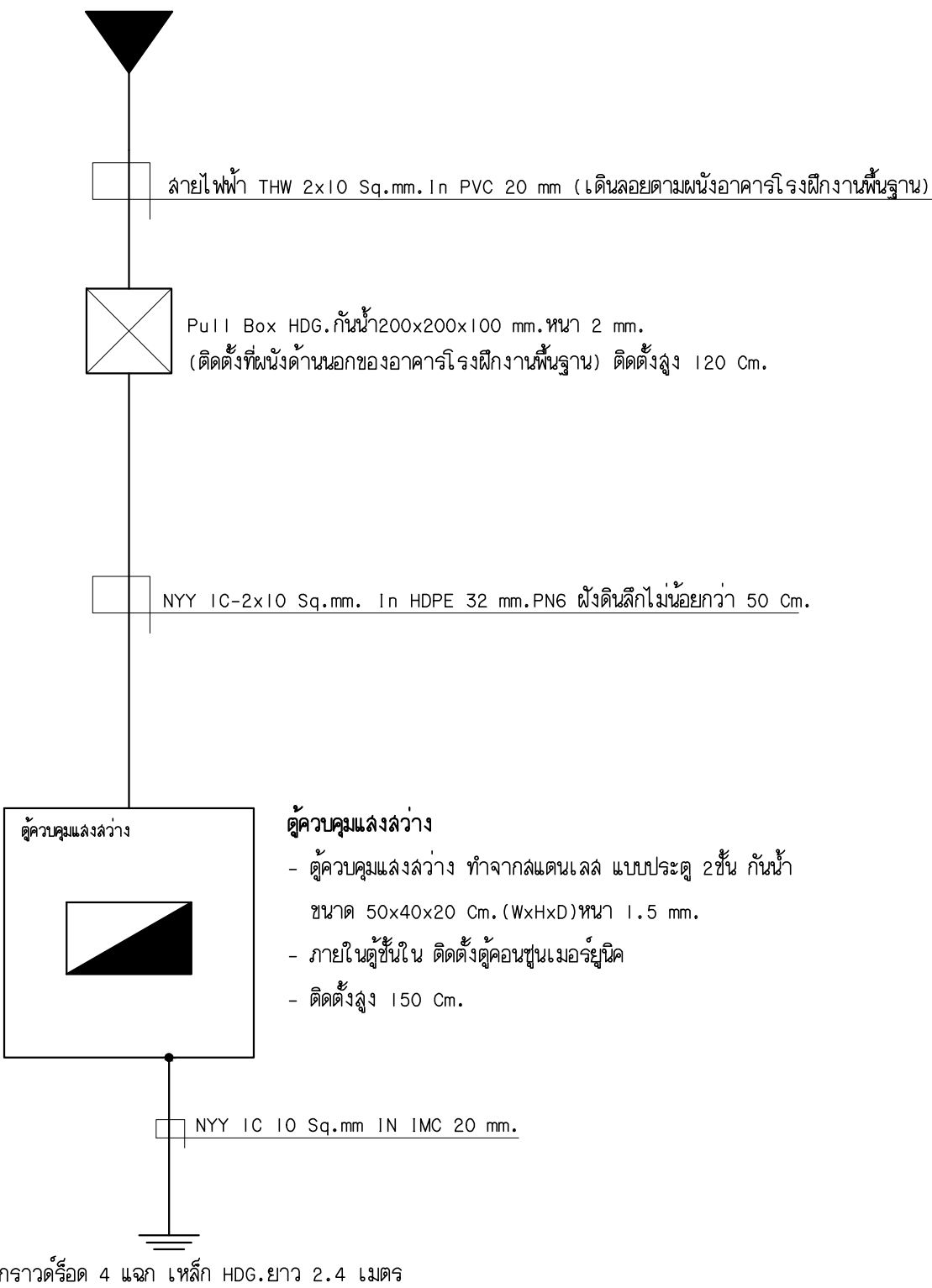
แบบขยายฐานเสาหลัก

 งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
โดมครอบหลังนามบาสเก็ตบอล		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละลัม 2563	
รองอธิการบดี		
ผศ. สิทธิโชค จันทร์ย่อง		
รองอธิการบดี		
ผศ. อุดร นามเล่น		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ		
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทักยัง		
นางสาวเมลาวัลย์ ศิริสงคราม		
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว		
วิศวกรโยธา		
นายณัฏฐชัย สุศิลป์ uly.13076		
นายเปรมณัช ชุ่มพร้อม uly.65511		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอรรถพล ชุนเจริญ uly.46093		
เขียนแบบ		
นางสาวเมลาวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นางสาวนัชชา อินทละโร		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
แบบแปลน	มาตรฐาน	
แบบขยายฐานราก แบบขยายฐานเสาเข็ม	1 : 20	
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-08	18	21
Note :		

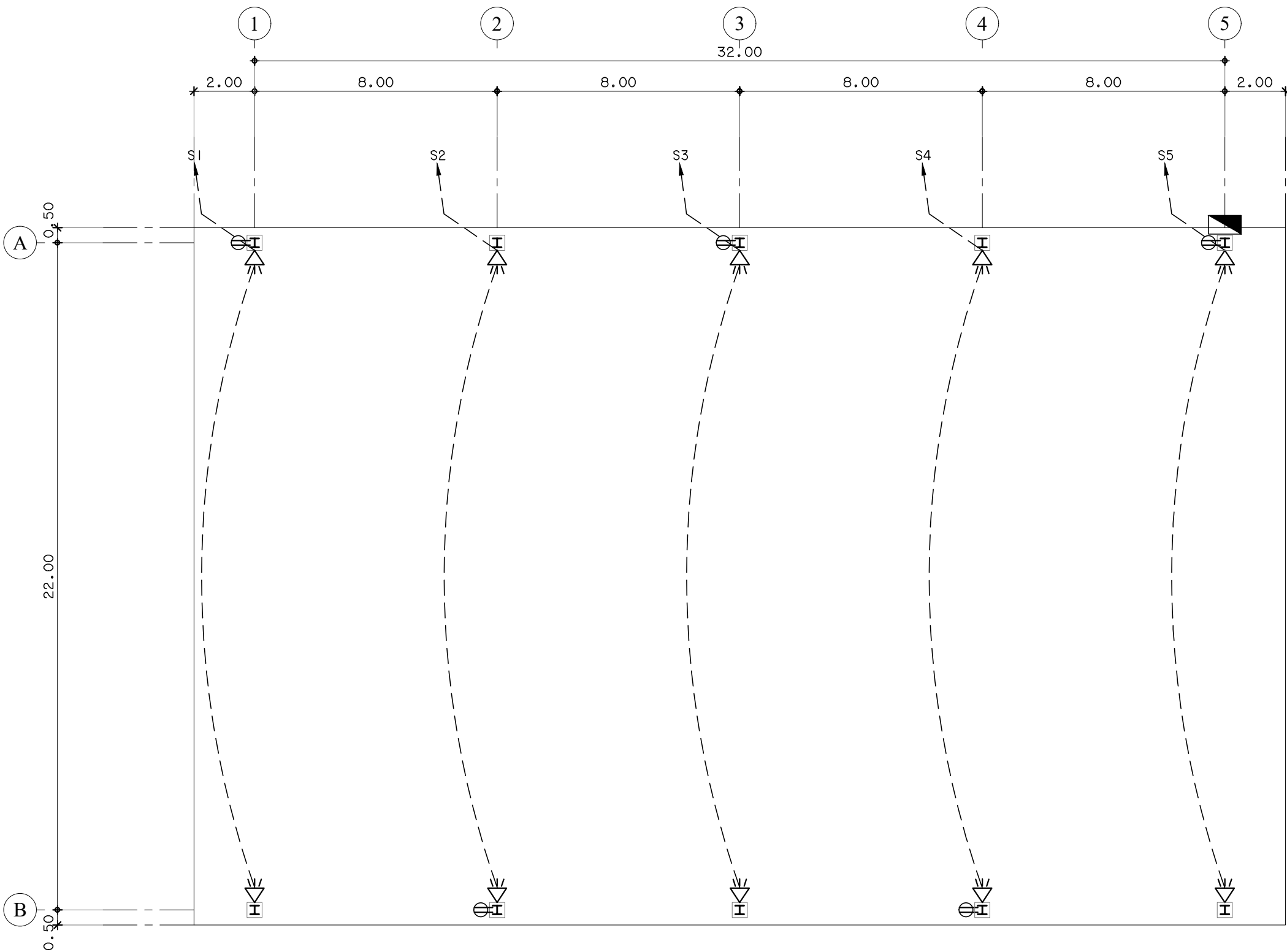
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมฟลัดไลท์ LED 240 W.ความสว่างไม่น้อยกว่า 31,000 ลูเมน แรงดันไฟฟ้า 85-305 VAC อุณหภูมิสี 4,000 เคลวิน
	ค่าความถูกต้องสีไม่น้อยกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
	ตู้ควบคุมแสงสว่าง (ดูแบบขยาย)
	เต้ารับไฟฟ้าแบบคู่มือกราวพร้อมฝาครอบกันน้ำ ติดตั้งบน FS-Box

ข้อกำหนดวัสดุอุปกรณ์และการติดตั้งระบบไฟฟ้า	
1. โคมฟลัดไลท์ LED 1.1 ตัวโคมทำจากอลูมิเนียม 1.2 ระดับป้องกันการฝน-น้ำ IP65 1.3 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก 4KV 1.4 เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ ยี่ห้อ RACER, PHILIPS, OSRAM หรือคุณภาพเทียบเท่า 2. Circuit Breaker เลือกใช้ Scheider, Merlin Gerin, Telemecanique, ABB. Omron หรือเทียบเท่า 3. ลายไฟที่ใช้เดินในตู้ เลือกใช้บางกอกเคเบิ้ล, ยาซากิ, เฟลคอลล หรือเทียบเท่า 4. ลายไฟฟ้าใช้ลาย THW ผลิตภัณฑ์ของ บางกอกเคเบิ้ล, เฟลคอลล,ไทยยาซากิ หรือเทียบเท่า 5. ท่อร้อยลายไฟใช้ของ บริษัทอุตสาหกรรมท่อน้ำไทย ,CLIPSAL, WALER, PANASONIC หรือเทียบเท่า 6.ให้ผู้รับจ้างทำการปรับทิศทางโคมไฟฟ้าให้แสงสว่างสม่ำเสมอทั่วทั้งส่นวม 7.วัสดุอุปกรณ์ เช่น น๊อต ลักรู อุปกรณ์จ้ยัดโคมไฟ อุปกรณ์จ้ยัดท่อร้อยลายไฟ อุปกรณ์จ้ยัดตู้ควบคุม ให้ใช้วัสดุที่เป็นเป็นลัมิเยก หรือ ผ่านการชุบ กัลป์วาไนซ์ หรือสังกะสี หรือสแตนเลส 8.การติดตั้งงานไฟฟ้าที่ไม่กำหนดชัดเจน ให้ติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย ฉบับล่าสุด 9.ให้ผู้รับจ้างทดสอบระบบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 30 ชั่วโมง และให้รวมจำนวนชั่วโมงทดสอบเป็นจำนวนของชุดอุปกรณ์ด้วย	

เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าจากตู้โหลดเซนเตอร์ของอาคารโรงฝึกงานพื้นฐาน
(โดยเพิ่ม ลูกย้อย CB IP 63 AT IC IO KA ลงในตู้)



 งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย		
โครงการ		
โคมครอบปล้นามบาลเก้ตบอล		
หน่วยงาน	งบประมาณ	
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละดม 2563	
รองอธิการบดี		
ผศ. สิทธิโชค จันทรย์อง		
รองอธิการบดี		
ผศ. อุดร นามเสน		
คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ		
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
นางสาวอัจฉรา พูลสวัสดิ์		
หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่		
นายวิระวัจน์ นัยแก้ว		
วิศวกรโยธา		
นายณัทชัย ชูศิลป์ สย.13076		
นายเปรมณัษ์ ชุ่มพร้อม ภย.65511		
วิศวกรไฟฟ้า		
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภพ.46093		
เขียนแบบ		
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม		
ประมาณราคา		
นางสาวนัชชา อินทละโร		
นายอรรถพล ชุนเจริญ		
แบบแสดง	มาตราส่วน	
รายละเอียดประกอบแบบงานระบบไฟฟ้า	1:100	
หมายเลขแบบ	แผนที่	จำนวน
E-01	19	21
Note :		
เนื่องจากกระตางในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ใช้ด้วยเลสิที่กำหนดเป็นสำคัญ		



แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง

มาตราส่วน 1 : 150



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ

โดมครอบลงนามบาลเก้ตบอล

หน่วยงาน	งบประมาณ
มทร. ศรีวิชัย	เงินรายได้ละดม 2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทะยอง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเสน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะฯ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทับยัง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอจจรา พูลสวัสดิ์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ น้อยแก้ว

วิศวกรโยธา
นายบัณฑิต ชูศิลป์ สย.13076

นายเปรมชัย ชุมพร้อม รย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ รพท.46093

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนัชชา อินทละโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบแสดง		มาตราส่วน
แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง		1:150
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
E-02	20	21

Note :
เนื่องจากกระดานแบบอาคารแสดงเสนจากระบบการจัดพิมพ์
ไมอานูมิตให้ด้วยเครื่องมอด ให้ด้วยเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ

CM

CM		Consumer Units	LOAD	CIRCUIT BREAKER			CABLE							รางเดินสาย หรือ การเดินสาย	
วงจร 10	รายการ	B	Pole	AT	AF	IC	ชนิด ของสาย	L		N		G			
		(A)		(A)	(A)	(KA)		Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี	Sq.mm.	สี		
1	S1	2	1	10	32	6	THW	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	เขียวแถบเหลือง	EMT Conduit 15.mm (เดินลอย)	
2	S2	2	1	10	32	6	THW	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	เขียวแถบเหลือง	EMT Conduit 15.mm (เดินลอย)	
3	S3	2	1	10	32	6	THW	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	—	เขียวแถบเหลือง	EMT Conduit 15.mm (เดินลอย)	
4	S4	2	1	10	32	6	THW	2.5	น้ำตาล	2.5	ฟ้า	—	เขียวแถบเหลือง	EMT Conduit 15.mm (เดินลอย)	
5	S5	2	1	10	32	6	THW	2.5	ดำ	2.5	ฟ้า	—	เขียวแถบเหลือง	EMT Conduit 15.mm (เดินลอย)	
6	เต้ารับ	5	1	16	32	6	THW	2.5	เทา	2.5	ฟ้า	2.5	เขียวแถบเหลือง	EMT Conduit 15.mm (เดินลอย)	
7	SPARE		1	10	32	6									
8	SPARE		1	20	32	6									
9	ปิดช่อง														
10	ปิดช่อง														
	MAIN	15	2	63	63	10	NYY-1C	10	น้ำตาล	10	ฟ้า	10	เขียวแถบเหลือง	HDPE 32 mm PN6 Underground	

ตารางโหลด

มาตราส่วน-



งานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย

โครงการ
โคมครอบปลานามบาลเก้ตบอล

หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

งบประมาณ
เงินรายได้ถั่ละล้ม
2563

รองอธิการบดี
ผศ. สิทธิโชค จันทรโย่ง

รองอธิการบดี
ผศ. อุดร นามเลน

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ
นายวิศิษฐ์ศักดิ์ ทั้บั้ง

นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

นายวิระวัจน์ นั้ญแก้ว

นายอรรถพล ชุนเจริญ

นางสาวอัจจรา พูลลวัลด์

หัวหน้างานออกแบบและพัฒนาอาคารสถานที่
นายวิระวัจน์ นั้ญแก้ว

วิศวกรโยธา
นายณั้ญชัย ชุ่ศิลป์ สย.13076

นายเปรมณั้ช ชุ่พพร้อม ภย.65511

วิศวกรไฟฟ้า
นายอรรถพล ชุนเจริญ ภพท.46093

เขียนแบบ
นางสาวเมลวัลย์ ศิริสงคราม

ประมาณราคา
นางสาวนั้ชชา อินทะโร

นายอรรถพล ชุนเจริญ

แบบลัดดง
ตารางโหลด

มาตราส่วน
-

หมายเลขแบบ
E-03

แผนที่
21

จำนวน
21

Note :
เนื่องจากกระตังงในแบบอาจลัดเคสื้อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม้อ่ญูขาดให้ด้วยเครื่องอื่อด ให้อื่อด้วลั้ที่กำหนดเป็นลั้ด้วย