คณะกรรมการพิจารณาร่างกฎหมายและกฎหมายลำดับรอง สภาผู้แทนราษฎร

รายงานการพิจารณาศึกษา

ร่าง

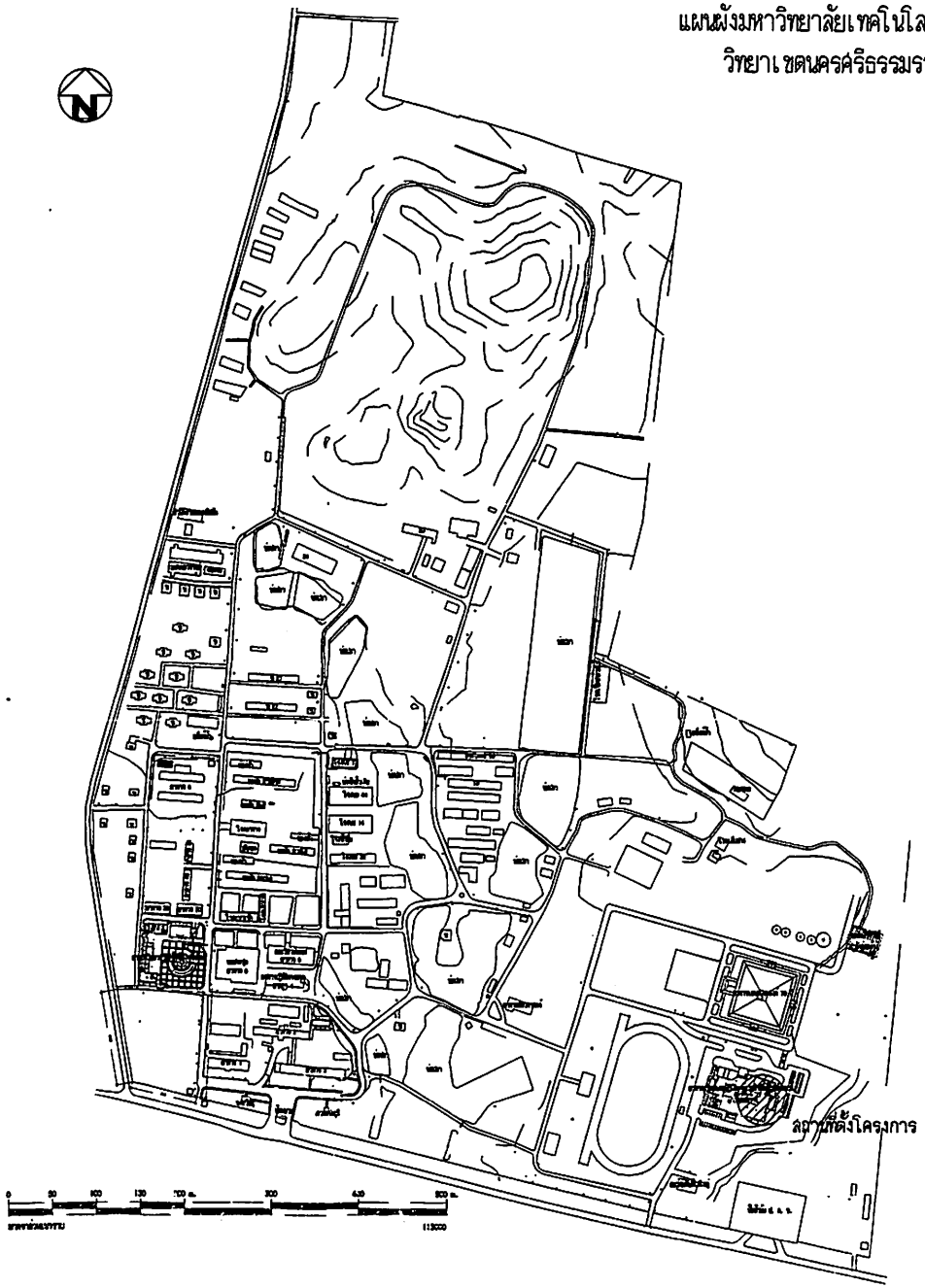
ร่างพระราชบัญญัติการเดินรถยนต์ในทางหลวงและการขนส่งทางบก พ.ศ. ....

สำเนาถูกต้อง

สารบัญ

	หมายเลข	แบบสถาปัตยกรรม
01	A-00	ปก แสดงชื่อโครงการ
02	A-01	สารบัญ, ที่ตั้งโครงการ
03	A-02	สัญลักษณ์ประกอบแบบ, รายละเอียดในการก่อสร้าง
04	A-03	ผังบริเวณ
05	A-04	แปลห้องบรรยาย
06	A-05	รูปตัด A
07	A-06	รูปตัด B
		แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
08	S-01	แปลนโครงสร้าง
09	S-02	รูปตัดโครงสร้าง
10	S-03	แบบขยายโครงสร้าง

แผนผังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช (ไสใหญ่)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ไสใหญ่

โครงการ
โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250ที่
ต.ท้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

พ.ศ.งาน	งบรายจ่ายเงินรายได้
มทร.ศรีวิชัย	2559

ผอ.สถาบันการศึกษาวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดชะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา:
นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง	มาตราส่วน
สารบัญ รายการประกอบแบบ	---

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-01	02	10

Note :

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
N	ทิศเหนือ
	แสดงแนวรูปตัด
	แสดงทิศทางการมองรูปด้าน
	แสดงจุดขยายแบบ
① ② / Ⓐ	แสดงตำแหน่งแนวศูนย์กลางเสา
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
	เส้นแสดงระยะจากริมถึงริม
	เส้นแสดงระยะจากศูนย์กลางถึงริม
▽+0.50	แสดงระดับรูปตัด หรือ รูปขยาย
ชั้น	แสดงทิศทางการขึ้นของบันได
SLOPE 1:200	แสดงทิศทางและความชันการลาดเอียงจากระดับบนลงล่าง
	แสดงโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก
	แสดงทรายหรืออัดแน่น
	แสดงระดับดิน
A-01	แสดงแบบสถาปัตยกรรมแผ่นที่ 1
S-01	แสดงแบบวิศวกรรมโครงสร้างแผ่นที่ 1
E-01	แสดงแบบวิศวกรรมไฟฟ้าแผ่นที่ 1
SN-01	แสดงแบบวิศวกรรมสุขาภิบาลแผ่นที่ 1
	แสดงชนิดของผิวพื้น
	แสดงชนิดของผิวผนัง
	แสดงชนิดของผิวฝ้าเพดาน
	แสดงประตูและวงกบ
	แสดงหน้าต่างและวงกบ
	ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่นฉาบปูนเรียบ 2 หน้า
	ผนังแผ่นเรียบ 6 มม. 2 ด้าน คร่าวโลหะ

รายละเอียดในการก่อสร้าง

ลักษณะอาคารและข้อกำหนดทั่วไป

1. ขอบเขตหน้าที่ และความรับผิดชอบ

1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและอุปกรณ์ ช่างผู้มีฝีมือที่ชำนาญและคนงานที่มีความสามารถก่อสร้างให้ถูกต้องสมบูรณ์ ตามความมุ่งหมายของแบบและรายการ โดยมีการวางแผนงานการดำเนินงาน การควบคุมการปฏิบัติงาน และการประเมินผลงานที่เหมาะสม มีประสิทธิภาพตามหลักวิชาช่างที่ดีทุกแขนงงาน

1.2 ผู้รับจ้างเหมาต้องก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ภายในกำหนดเวลาและจะไม่ยกเอาเหตุใดต้องใดๆ ขึ้นมาอ้างเพื่อหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบที่มีอยู่ ผู้รับจ้างเหมาต้องศึกษา วางแผนการและคาดการณ์ล่วงหน้า ถึงสภาพแวดล้อม สถานการณ์และอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้น เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปอย่างเรียบร้อย เสร็จตามกำหนดเวลาดังกล่าว

1.3 ความเสียหายใด ๆ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเหมา ที่เกิดแก่อาคารข้างเคียงทรัพย์สินผู้อื่น ลูกจ้างของผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับงานนี้หรือล่วงผ่านเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต้องความเสียหายนั้นทั้งสิ้น เพราะเป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างเหมาที่ต้องป้องกันอันตรายไว้ล่วงหน้าตามมาตรฐานวิศวกรรม

1.4 ความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากการก่อสร้าง ไม่ว่าจะเป็นอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรืออื่นใด ผู้รับจ้างเหมาต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งสิ้น

1.5 การติดตั้งอุปกรณ์บางอย่างที่มิได้ระบุในแบบและรายการก่อสร้าง ซึ่งทางผู้ว่าจ้างจะดำเนินการเอง ให้ถือว่าอยู่ในความรับผิดชอบของผู้ว่าจ้างเหมา ในการดำเนินการให้ความร่วมมือ ดูแล และติดตามการติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา ตามสัญญาจ้างเหมาก่อสร้าง

1.6 ในการส่งมอบงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องเก็บทำความสะอาดและตกแต่งสถานที่ทั้งภายนอก และภายในให้เรียบร้อยจนใช้การได้ภายในเวลาที่ระบุไว้ในสัญญา และถ้าการก่อสร้างได้ทำแล้วเสร็จก่อนกำหนด ผู้รับจ้างเหมาต้องจัดคนยาม และคนทำความสะอาด เพื่อดูแล

1.7 ภายในกำหนดเวลา 2 ปี นับแต่วันส่งมอบงาน ถ้าอาคารที่ทำการก่อสร้างนี้เกิดการชำรุด เสียหาย ผู้รับจ้างต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพดี จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างภายในกำหนดเวลาอันควร

2. แบบ และรายการก่อสร้าง

2.1 สิ่งที่ปรากฏในแบบ หรือระบุไว้ในรายการทุกอย่างทุกประการให้ถือว่ารวมอยู่ในรายการจ้างเหมาทั้งสิ้น นอกจากกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

2.2 ถ้าแบบหรือรายการก่อสร้างไม่ตรงกัน ให้ถือเอาส่วนที่ดีกว่าเป็นเกณฑ์ หรือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน

2.3 ถ้าลงสัดว่าแบบหรือรายการก่อสร้างจะคลาดเคลื่อน หรือขาดตกบกพร่องไป ให้ถือตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงานและผู้ตรวจงาน

2.4 ถ้ามิได้กำหนดไว้ในแบบหรือรายการก่อสร้าง หากเป็นส่วนหนึ่งหรือเป็นเครื่องประกอบ หรือเห็นควรจำเป็นเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิชาช่าง และวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างเหมาต้องทำการนั้นโดยไม่คิดเงินเพิ่ม

2.5 ผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะขยายแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งได้ เพื่อให้ก่อสร้างส่วนนั้นเป็นไปโดยถูกต้อง และสมบูรณ์ตามจุดประสงค์ แบบ และรายการที่ขยายนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา

3. การดำเนินงาน

3.1 ผู้ควบคุมงาน มีอำนาจวินิจฉัยว่าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์ หรือการปฏิบัติงานถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือสภาพอันควรตามวิชาช่างที่ดีหรือไม่

3.2 ตลอดเวลาของการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมายอมให้ผู้ตรวจงานของผู้ว่าจ้างตรวจงานได้โดยสะดวกเสมอ ถ้าพบสิ่งใดบกพร่อง การปฏิบัติงานหรือการใช้วัสดุก่อสร้างไม่เป็นไปตามแบบ และรายการก่อสร้าง หรือเป็นการฝ่าฝืนสัญญา หรือไม่สมสภาพอันควรแก่งานที่ทำ ผู้ควบคุมงาน หรือผู้ตรวจงาน มีสิทธิสั่งให้ผู้รับจ้างเหมาหยุดงานนั้นได้ และให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง หรือทำใหม่ให้เป็นการถูกต้อง

3.3 ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเพิ่มงาน หรือลดงาน หรือเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้เมื่อเห็นสมควร โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้าและตกลงราคาในการลด หรือเพิ่ม แล้วแต่กรณีทุกครั้ง

3.4 ถ้าช่าง หรือลูกจ้าง หรือหัวหน้างาน หรือผู้รับจ้างเหมาไม่เข้าใจงานดี หรือมีฝีมือที่ไม่ดี หรือประพฤติตนไม่ดี หรือทำงานหยาบไม่รับผิดชอบ ผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน มีสิทธิ์ขอให้เอาผู้นั้นออกเสียจากงาน ผู้รับจ้างเหมาต้องยอมปฏิบัติตาม และจัดหาคนใหม่ที่มีฝีมือมาแทนโดยเร็ว

3.5 ช่วงงานหรืออุปกรณ์ ตลอดจนวิธีการก่อสร้าง ถ้าผู้ตรวจงาน และผู้ควบคุมงาน เห็นว่าไม่เหมาะสมกับสภาพงาน หรือทำงานล่าช้า มีสิทธิ์สั่งเปลี่ยนแปลงแก้ไข หรือให้เพิ่มเติมได้

4. มาตรฐานการก่อสร้าง

4.1 วัสดุก่อสร้างตลอดจนส่วนประกอบและอุปกรณ์ต้องมีคุณภาพเป็นของใหม่และถูกต้องตามแบบ และรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างเหมาจะต้องจัดหามาให้ครบและทันเวลา

4.2 วัสดุก่อสร้างในงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก รวมทั้งวิธีทำงานดังกล่าวให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาคมาตรฐานงานคอนกรีต และคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงสร้าง ค.ส.ล. คอนกรีตที่ใช้ค่าความแข็งแรงไม่น้อยกว่า fc' = 240 กก./ตร.ซม. (ทรงลูกบาศก์)

4.3 การเทคอนกรีต หลังจากเทคอนกรีต 24 ชม.แล้วจะต้องแต่งคอนกรีตโดยการรักษาความชื้น และอุณหภูมิอยู่เสมอเป็นเวลาอย่างน้อย 7 วัน

4.4 การถอดแบบหล่อ และค้ำยันหลังจากเทคอนกรีตแล้ว แบบใต้พื้น และคาน 14 วัน(แต่ให้ค้ำยันจนครบ 28 วัน) แบบผนัง 48 ชม.

4.5 เหล็กเสริมใช้เหล็กเส้นกลม SR.24 และเหล็กข้ออ้อย SD.40 หรือ SD.40T ตามมาตรฐาน มอก. กรรมวิธีดัดงอ, ต่อทาบ, เรียงเหล็กเสริม เป็นไปตามมาตรฐานวิศวกรรม

4.6 ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กจะต้องไม่น้อยกว่าเกณฑ์ต่อไปนี้

พื้น และคานคอดินที่เทลงบนดินโดยไม่มีแบบข้างคาน 6 ซม.

พื้น และคานที่ใช้ไม้แบบข้างคาน สำหรับเหล็กที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ลงมาหนา 3 ซม.

เส้นผ่านศูนย์กลาง 15 มม.ขึ้นไปหนา 4 ซม.

ความหนาของคอนกรีตหุ้มเหล็กปลอกของเสาทุกชนิดจะต้องไม่น้อยกว่า 3 ซม.หรือ 1.5 เท่าของขนาดวัสดุผสมหยาบที่ใหญ่ที่สุด

4.7 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง ยกเว้นไม้แบบ ไม้สำหรับรับบานประตูและหน้าต่างวงกบ ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

4.7.1 ไม้ที่ใช้เป็นโครงสร้าง เช่น เสา คาน ต้องเป็นไม้เนื้อแข็งตามที่ระบุในแบบ

ชื่อ ต้องให้กรมป่าไม้ให้คุณสมบัติ หรือให้ตัวแทนของผู้ว่าจ้างเก็บตัวอย่างคุณสมบัติ โดยผู้รับจ้างเหมาออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบ

4.7.2 ไม้ที่ใช้เป็นส่วนประกอบทั่วไป เช่น เคร่าฝา กระทงฝา ถ้ามิได้ระบุชื่อไม้ ให้ใช้ไม้เนื้ออ่อนได้ เช่นไม้ยาง เรียง หลวง กระเบา ตะเคียนทราย แต่ต้องทาด้วยน้ำยากันปลวก หรืออบด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้มาแล้ว เว้นแต่ในแบบ หรือรายการระบุให้เป็นอย่างอื่น

4.7.3 ขนาดของไม้ที่ระบุไว้ในรายละเอียด เป็นขนาดของไม้ที่ยังมิได้ไสเรียบที่ใช้เรียกกันในท้องตลาด ถ้าไสเรียบแล้วยอมให้มีขนาดเล็กลงได้ไม่เกิน 6 มม.

4.7.4 ต้องเป็นไม้ที่ไม่มีตำหนิ หรือเป็นรอยแตก หรือบ่น คด โค้ง ส่วนที่รับน้ำหนักให้ใช้ไม้ท่อนเดียยาวตลอด และไม้ท่อนใดมีน้ำหนักเบาผิดปกติ มีรูมอด หรือตาไม้ ห้ามนำมาใช้

4.7.5 คุณสมบัติหรือเรื่องที่เกี่ยวข้องอื่นๆ ให้เป็นไปตามผลิตภัณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม

4.8 เสาเข็ม ให้เป็นไปตามรายการก่อสร้างภาค มาตรฐานงานฐานราก

5. งานก่ออิฐ

โดยทั่วไปให้ใช้อิฐมอญหนาครึ่งแผ่น ผนังที่ก่อจะต้องได้แนวทั้งทางตั้ง และทางนอน และต้องก่อโดยวิธีสลับแนวปูนก่อต้องเต็มรอบแผ่นอิฐ ในกรณีที่กำแพงอิฐยาวกว่า 3.00 ม. จะต้องมีเสาเอ็นกว้าง 100 มม. หนาเท่ากับความหนาของกำแพง เสริมเหล็ก 2-ø6 มม. เหล็กปลอก 6 มม. @ 0.20 ม. เหล็กเสาเอ็นจะต้องฝังในพื้นและคาน อิฐที่ก่อชนเสา เสาเอ็น หรือผนัง ค.ส.ล. จะต้องเสียบเหล็ก เส้นผ่านศูนย์กลาง 6 มม. ยาว 30 ซม. ไว้ทุกระยะ 30 ซม.

หมายเหตุ

ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบที่ใช้ในการก่อสร้างจริง SHOP DRAWING เพิ่มอีก 1 ชุด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหม่

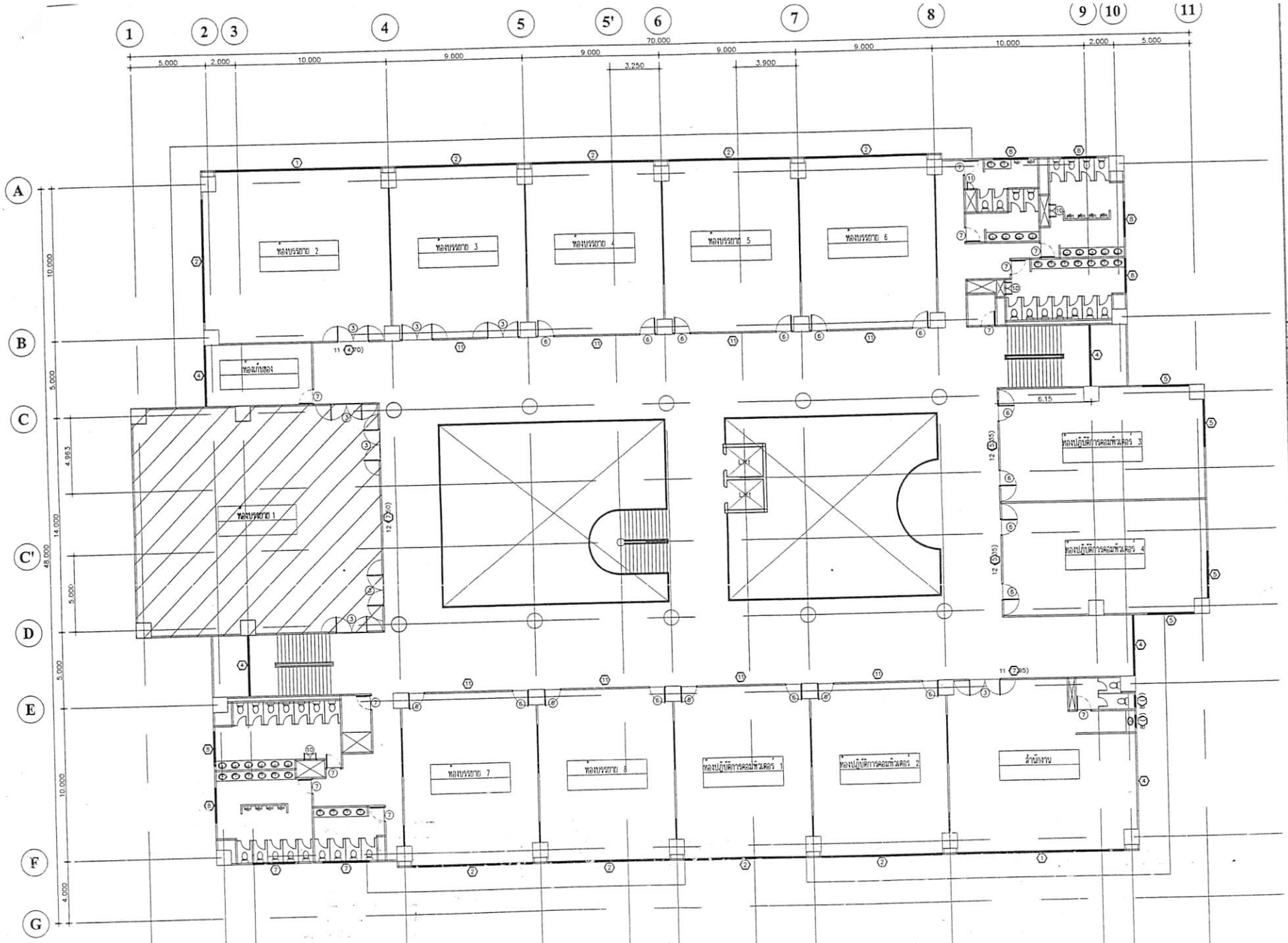
โครงการ	โครงสร้างห้องประชุมแบบ slope ขนาด 250ที่นั่ง ต.ท้ายเหมือง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช
หน่วยงาน	งบรายจ่ายเงินรายได้
มทร.ศรีวิชัย	2559
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช	ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดช
ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช	ผศ.ธรรมศักดิ์ ทุกถาด
สถาปนิก	----------
วิศวกรโยธา	นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565
วิศวกรไฟฟ้า	----------
เขียนแบบ	นายธรรมพร รายระยับ
ประมาณราคา	นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง	มาตราส่วน
สัญลักษณ์ประกอบแบบ รายละเอียดในการก่อสร้าง	----------

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-02	03	10

Note :

เมื่องานระยะล่าช้าแบบอาจมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้ตามเหตุผลความจำเป็น



แปลนพื้น ชั้น 3

มาตราส่วน 1:250

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหม่

โครงการ
โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250ที่
ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายจ่ายเงินรายจ่าย
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์พิริยะเดชะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

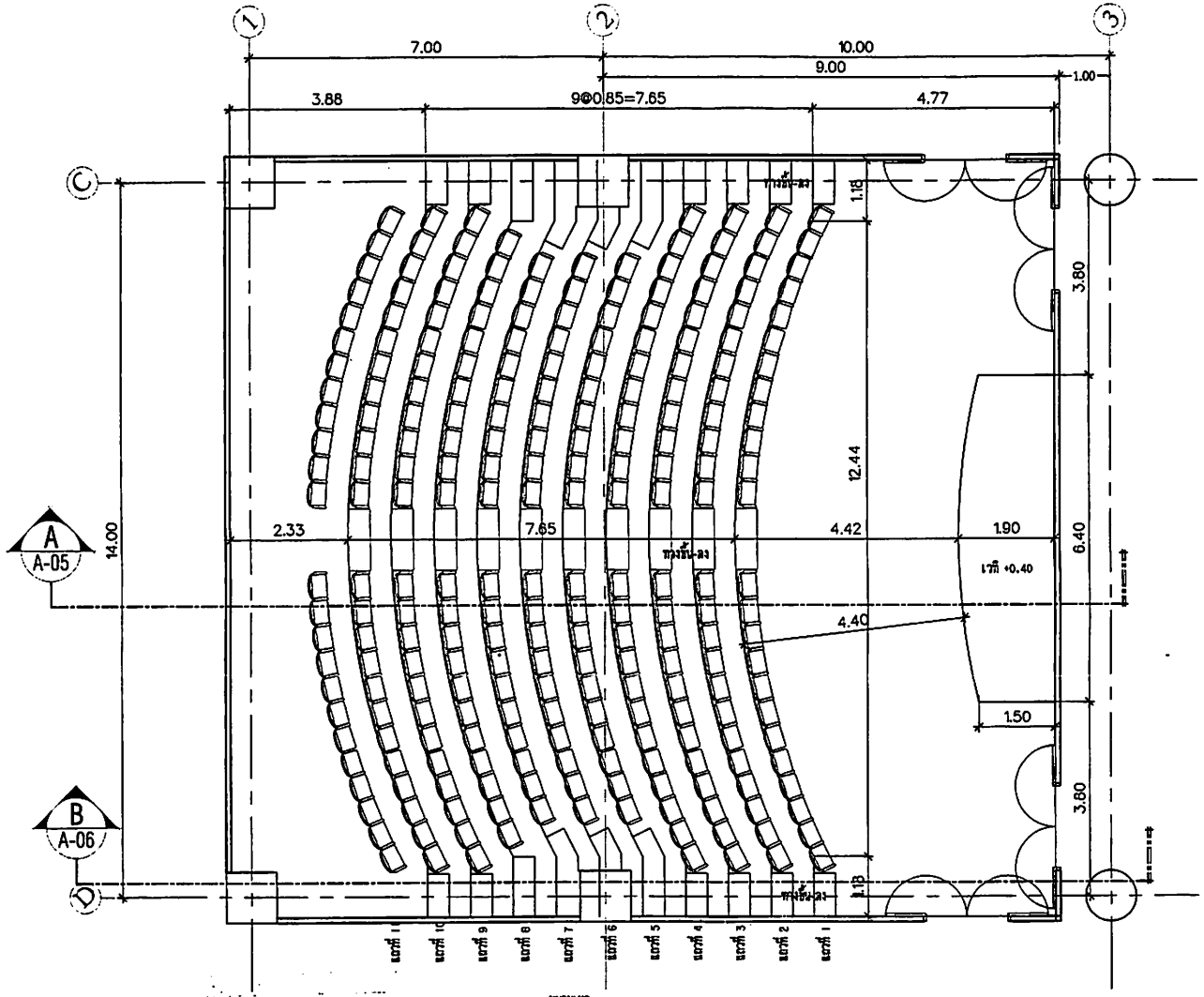
เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา
นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง	มาตราส่
แผนที่โครงการ	1:300

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนว
A-03	04	10

Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระยะการ
ในมาตราที่ให้ดังนั้นเพื่อเป็นวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดไ



หมายเหตุ

ปูพรมชนิดม้วน Polypropylene Fibre (500 กรัม/ตร.ม)
ความหนา 5 มม. (ชนิดมีฟู เลือกสีภายหลัง)
พร้อมติดตั้งบัวเชิงผนัง ไม้ไฟเบอร์ซีเมนต์ 4 นิ้ว

แปลนห้องบรรยาย

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตเคยรศรีธรรมราช พื้นที่ใส่ใหม่

โครงการ

โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250ที่นั่ง
ต.ท้ายใหม่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายจ่ายในรายปี
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดช

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ สย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

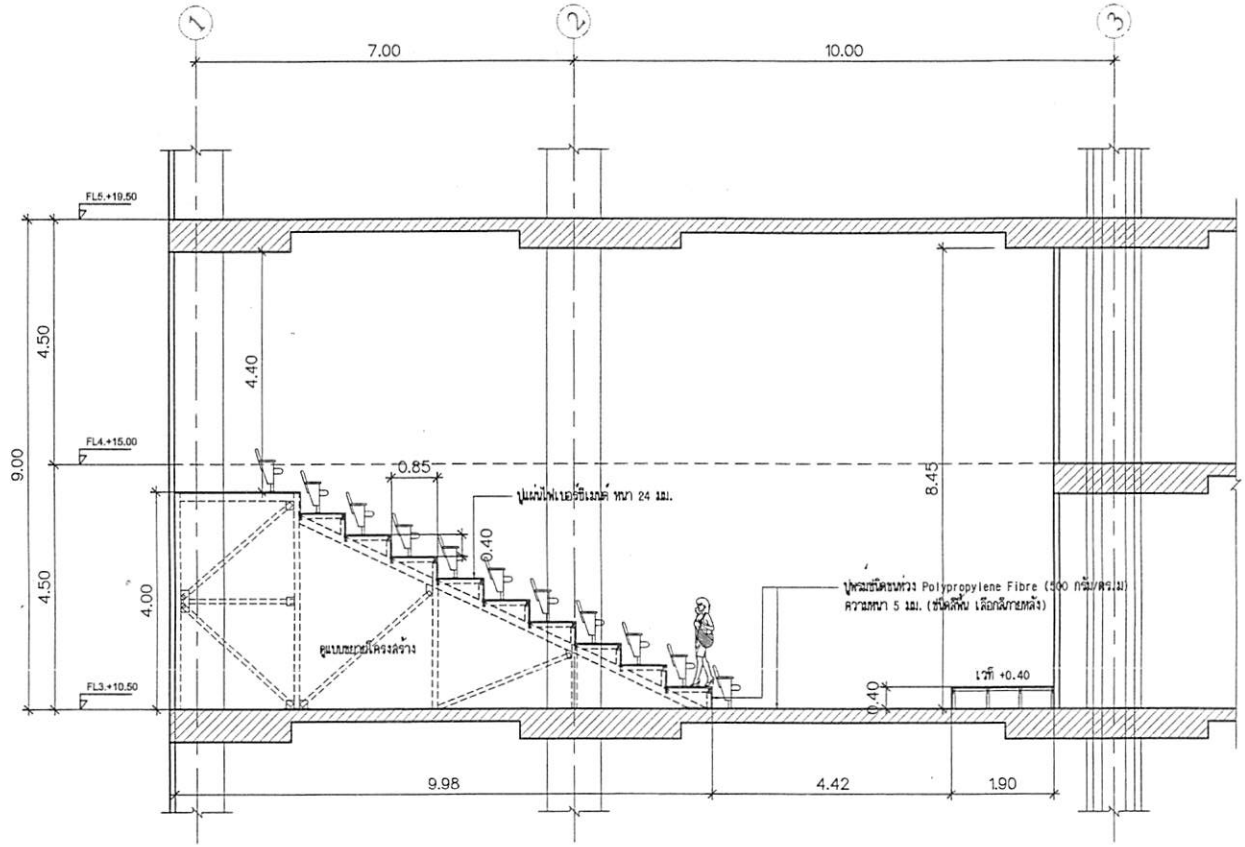
เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา
นายธรรมพร รายระยับ

ชื่อแบบ	มาตราส่วน
แปลน	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-04	05	15

Note :



รูปตัด A

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหม่

โครงการ

โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250 ที่
ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายจ่ายเงินราย
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดช

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ.ธรรมลักษ์ พุทธกาล

สถาปนิก

วิศวกรโยธา

นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ

นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา

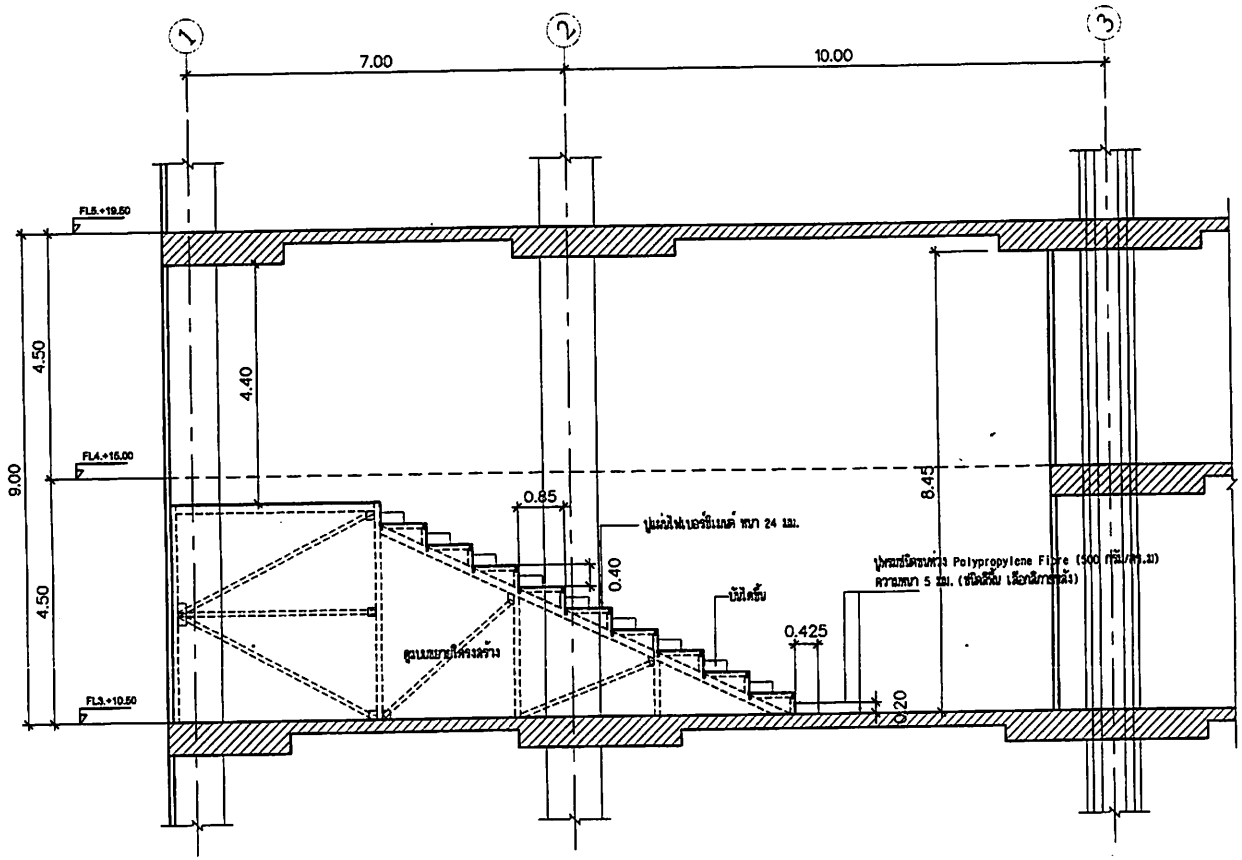
นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง	มาตราส่วน
รูปตัด A	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-05	06	10

Note :

เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระบบการพิมพ์
ไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่กำหนดเป็นสำ



รูปตัด B

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหม่

โครงการ

โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250ที่
ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายจ่ายเงินรายไ
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดช์ะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

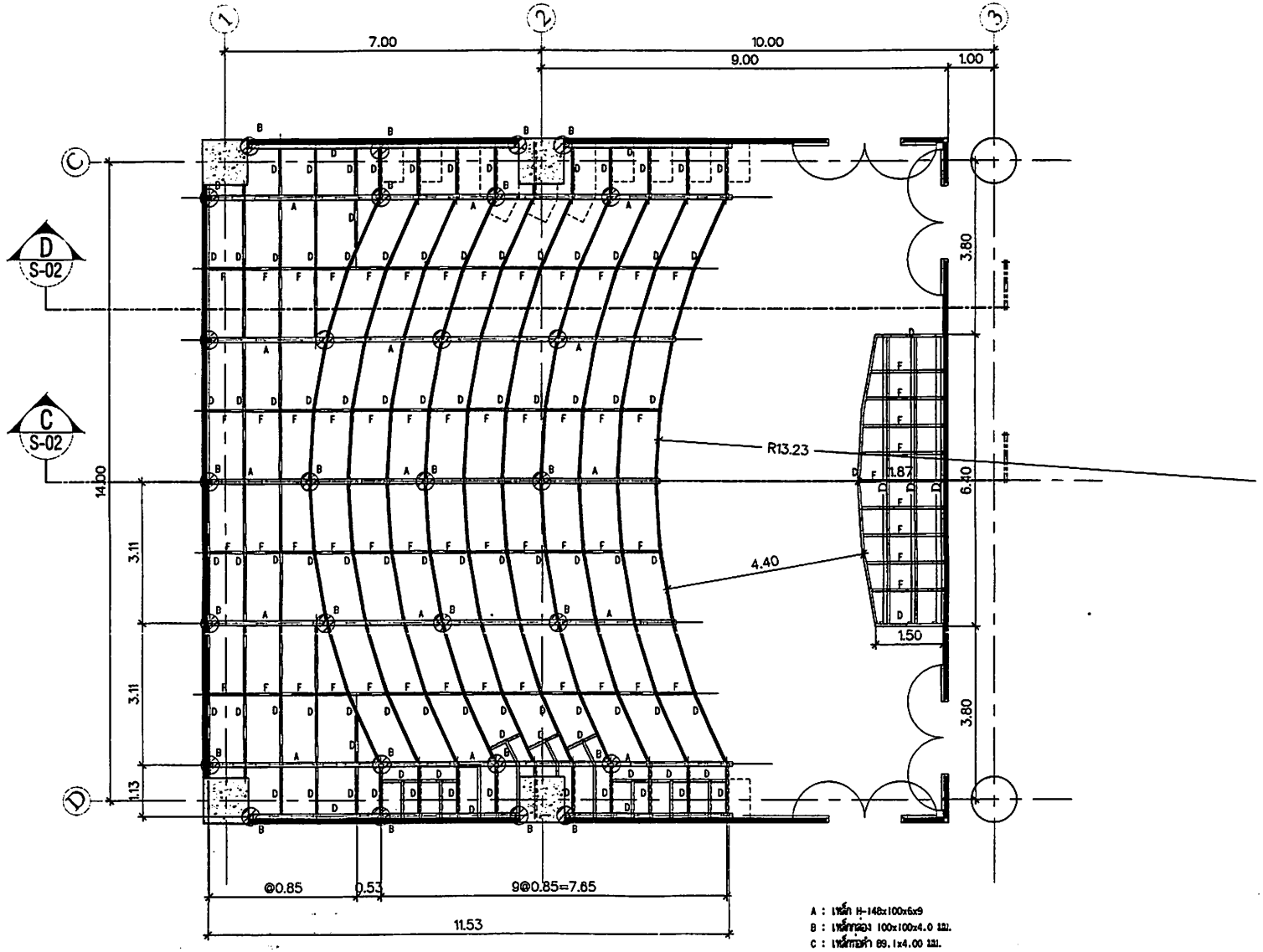
วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา
นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง		มาตราส่
รูปตัด B		1:10C
หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
A-06	07	10

Note :



แปลนโครงสร้าง

มาตราส่วน 1:100

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหม่

โครงการ

โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250ที่
ต.ถ้ำใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายจ่ายเงินรายได้
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดชะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธภาค

สถาปนิก

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

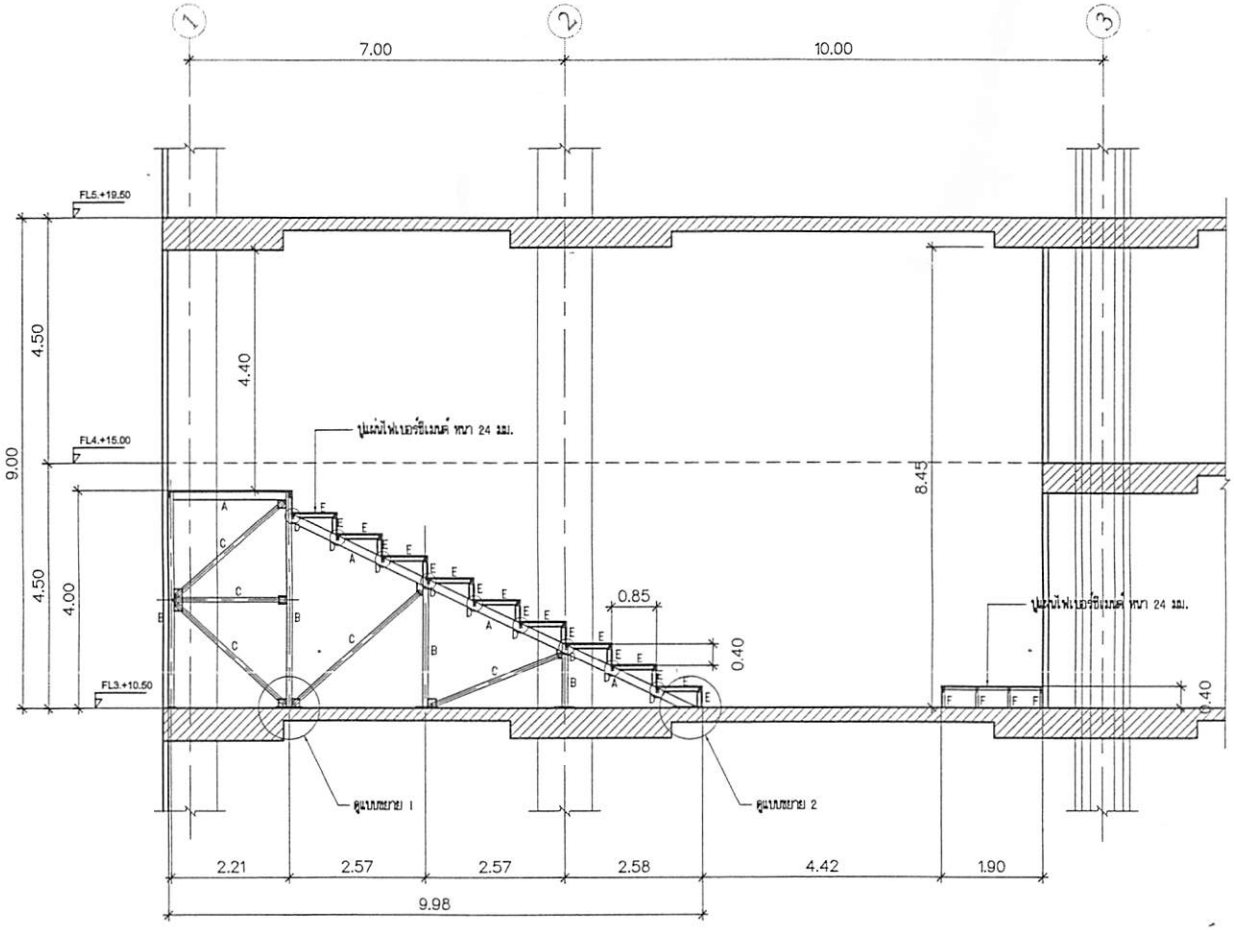
เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา
นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง	มาตราส่วน
แปลนโครงสร้าง	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-01	08	10

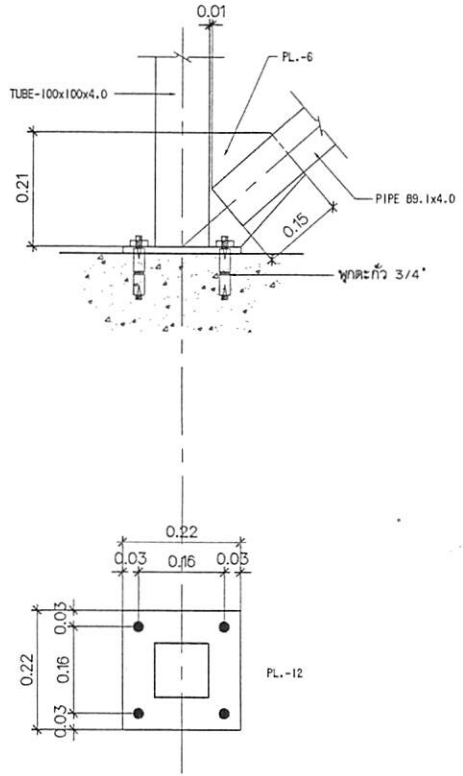
Note :



A : เหล็ก H-148x100x6x9
B : เหล็กกล่อง 100x100x4.0 มม.
C : เหล็กท่อดำ 89.1x4.00 มม.
D : เหล็กกล่อง 100x50x3.2 มม.
E : เหล็กกล่อง 75x75x3.2 มม.
F : เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.

รูปตัด C

มาตราส่วน 1:100



แบบขยาย 1

มาตราส่วน 1:10

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใหม่

โครงการ
โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 250
ต.ถ้ำใหม่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช

หน่วยงาน	งบรายจ่ายเงินรายได้
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดช์ะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล

ลักษณะ

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

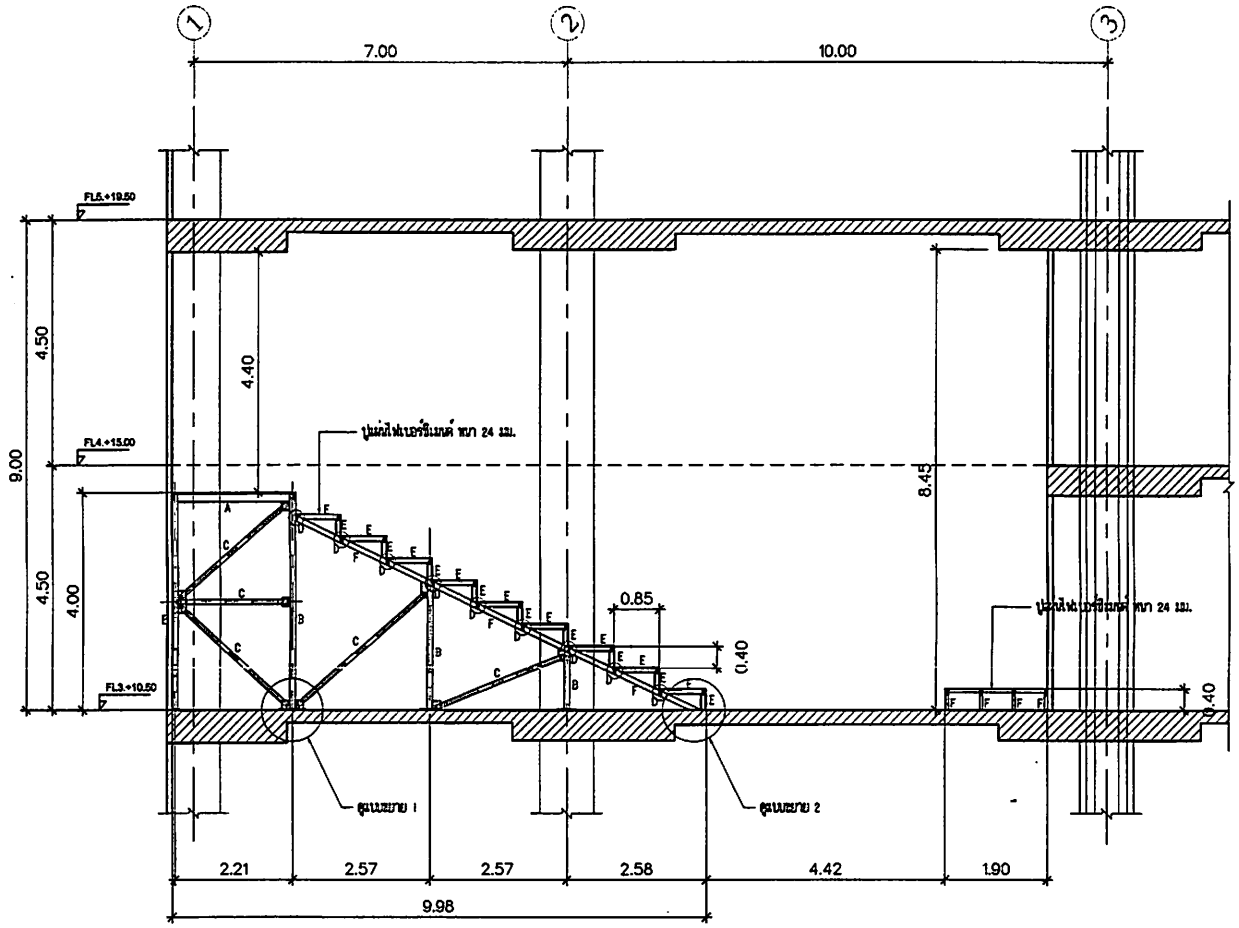
เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา
นายธรรมพร รายระยับ

แบบแสดง	มาตราส่วน
รูปตัดโครงสร้าง	1:100

หมายเลขแบบ	แผ่นที่	จำนวน
S-02	09	10

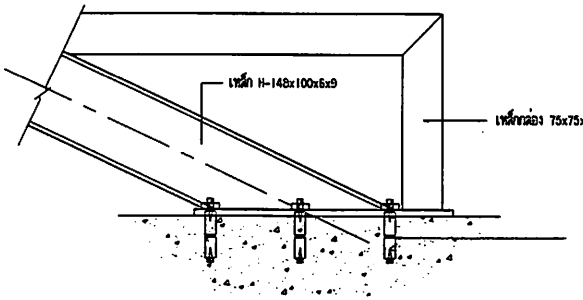
Note :
เนื่องจากระยะต่างๆในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระยะการจัดไม่อนุญาตให้วัดด้วยเครื่องมือใดๆ ให้ใช้ตัวเลขที่กำหนดเป็นสำ

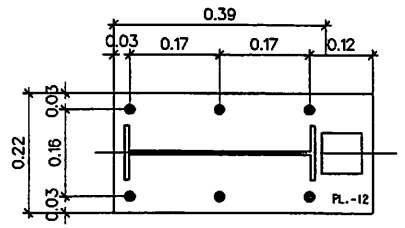


A : เหล็ก H-148x100x6x9
B : เหล็กกล่อง 100x100x4.0 มม.
C : เหล็กกลม 89.1x4.00 มม.
D : เหล็กรางร่อง 100x50x3.2 มม.
E : เหล็กกล่อง 75x75x3.2 มม.
F : เหล็กกล่อง 50x50x3.2 มม.

รูปตัด D

มาตราส่วน 1:100





แบบขยาย 2

มาตราส่วน 1:10

ขนาดกัว 3/4"
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชั
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ใส่ไห

โครงการ
โครงสร้างห้องบรรยายแบบ slope ขนาด 25
ต.เก้าใหญ่ อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมรา

พ่วยงาน	งบรายจ่ายเงินร
มทร.ศรีวิชัย	2559

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.ยุทธนา พงษ์ศิริยะเดชะ

ผู้ช่วยอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมรา
ผศ.ธรรมศักดิ์ พุทธกาล

สถานที่

วิศวกรโยธา
นายธรรมพร รายระยับ ลย.9565

วิศวกรไฟฟ้า

เขียนแบบ
นายธรรมพร รายระยับ

ประมาณราคา
นายธรรมพร รายระยับ

ชื่อแบบ	มาตราส่
ขยายคานล้าง	1:10

หมายเลขแบบ	แผ่นที่
S-03	10

Note :
โดยจากระยะต่างๆในแบบอาจมีการเปลี่ยน
ในบางกรณีขึ้นอยู่กับหน้างานจริง ให้ยึดถือ