



โครงการ ปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

แบบสถาปัตยกรรม



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ลำดับ	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A0-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ	N.	ทิศเหนือ
A0-01-1	รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุง	????	แสดงชื่อห้อง
A0-01-2	รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป	????	แสดงชื่อห้อง
A0-02	ผังบริเวณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	????	แสดงชื่อห้อง
A0-03	แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1	????	แสดงชื่อห้อง
A0-04	แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2	????	แสดงชื่อห้อง
A0-05	แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3	????	แสดงชื่อห้อง
A1-01	แบบแปลนรีดดอน ชั้นที่ 1	????	แสดงชื่อห้อง
A1-02	แบบแปลนรีดดอน ชั้นที่ 2	????	แสดงชื่อห้อง
A1-03	แบบแปลนรีดดอน ชั้นที่ 3	????	แสดงชื่อห้อง
A1-04	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1	????	แสดงชื่อห้อง
A1-05	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2	????	แสดงชื่อห้อง
A1-06	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3	????	แสดงชื่อห้อง
A1-07	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นหลังคา	????	แสดงชื่อห้อง
A1-08	แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1	????	แสดงชื่อห้อง
A1-09	แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2	????	แสดงชื่อห้อง
A1-10	แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 3	????	แสดงชื่อห้อง
A2-01	รูปด้าน A , B	????	แสดงชื่อห้อง
A2-02	รูปด้าน C , D	????	แสดงชื่อห้อง
A3-01	แบบขยายห้อง Learning Space ชั้น 1	????	แสดงชื่อห้อง
A3-02	รูปตัด Learning Space A , B , C	????	แสดงชื่อห้อง
A3-03	รูปตัด Learning Space D , E	????	แสดงชื่อห้อง
A3-05	แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2	????	แสดงชื่อห้อง
A3-06	รูปตัด Co-Learning Space 2 A , B	????	แสดงชื่อห้อง
A3-07	รูปตัด Co-Learning Space 2 C , D	????	แสดงชื่อห้อง
A3-08	รูปตัด Co-Learning Space 2 E , F , G	????	แสดงชื่อห้อง
A3-09	แปลนโครงหลังคา , แปลนหลังคา รูปตัดหลังคา A , B	????	แสดงชื่อห้อง
A3-10	แบบรูปตัดหลังคา ชั้นดาดฟ้า	????	แสดงชื่อห้อง
A3-11	แบบขยายเวที ชั้นที่ 1 ,แบบขยายเวที ชั้นที่ 2 ,แบบขยายรูปตัดเวที	????	แสดงชื่อห้อง
A4-01	แบบขยายประตูอลูมิเนียม	????	แสดงชื่อห้อง
A4-02	แบบขยายประตูอลูมิเนียม	????	แสดงชื่อห้อง
A4-03	แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม	????	แสดงชื่อห้อง
A4-04	แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม	????	แสดงชื่อห้อง
A4-05	แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม	????	แสดงชื่อห้อง
A5-01	แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1	????	แสดงชื่อห้อง
A5-02	แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2	????	แสดงชื่อห้อง
A5-03	แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3	????	แสดงชื่อห้อง
A6-01	แบบขอบเขตพื้นที่โครงการ	????	แสดงชื่อห้อง
A6-02	แบบแปลนงานรีดดอนผังบริเวณเดิม	????	แสดงชื่อห้อง
A6-03	แบบแปลนปรับปรุงภูมิทัศน์	????	แสดงชื่อห้อง
A7-01	แบบผังพื้นที่ขยายห้องน้ำ	????	แสดงชื่อห้อง
A7-02	แบบรูปตัดห้องน้ำ	????	แสดงชื่อห้อง

รายการพื้น

- X พื้นเดิม
- 1 พื้นปูกระเบื้องยางม้วน หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม พร้อมบัวเชิงผนัง PVC. สำหรับปู สูง 10 ซม
- 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ห้องน้ำชนิดกันลื่น ขนาด 40x40 ซม. ครก 9. เลือกสีภายหลัง

รายการผนัง

- A ผนังเดิม
- 1 ผนังทาสีภายนอก
- 2 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF CLEANING
- 3 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม กร 2 ด้าน ฉาบรอยต่อทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงคร่าวโลหะตัว " C " กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายหลัง
- 4 ผนังฉาบปูนเปลือย เลือกสีภายหลัง
- 5 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม ปิดทับด้วยไม้อัดหนา 6 มม ฉาบรอยต่อทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงคร่าวโลหะตัว " C " กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายหลัง
- 6 ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม บนโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง ชนิดใยแก้ว หนา 50 มม ผิวผนังทาสีน้ำอะคริลิก (เลือกสีภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

- Cx ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติก บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ฉาบรอยต่อ รุ่น ทนชื้น

หมายเหตุ

- ฝ้าเพดานที่ไม่ได้ระบุให้เป็นฝ้าเพดานแต่งผิว ทาสี
- ให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วกันความร้อน ชนิดมีแผ่น ALUMINIUM FOIL หุ้มโดยรอบ ใต้หลังคาเหล็กเคลือบสี (ติดระหว่างแป) และใต้ท้องพื้นหลังคา.ค.ส.ล
- ระดับฝ้าเพดานจากระดับชั้น
- แนวผนังสูงชนโครงสร้าง
- ช่อง SHAFT ทุกช่องผนัง สูงชนโครงสร้าง

+0.00

รองศาสตราจารย์ ดร.วิไลย ตรีภักดิ์

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ งามวิทย์ ๓-๓๐ 18306 Wmp

STRUCTURAL ENG.
นายไพรัช ธอมธำมาด ๓๕ 79160 Pkr

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ทรัพย์ ๓๓๔41098 W

สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

A0-01 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุง

รายการพื้น

- X - พื้นเดิม หากมีการเจาะสำหรับงานติดตั้งอุปกรณ์ หรืองานปรับปรุง หากชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซม ตามปริมาณงานที่เสียหาย ตามจริงเท่านั้น
- 1 - พื้นปูด้วยกระเบื้องยาง SPCมีความหนา มม.ชนิดทนแรงกระแทก กันน้ำและกันปลวก ให้ใช้ ยี่ห้อ ROYAL THAI ,ยี่ห้อ THAI SOUNG TILES ,ยี่ห้อ SMARTMATT โดยเลือกสีเลือกลายภายหลัง
- 2 - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ห้องน้ำชนิดกันลื่น ขนาด 40x40 ซม. ค่าR9 เลือกสีภายหลัง

รายการผนัง

- X 1 - ผนังเดิมทาสี (ภายนอกภายใน) หรือวัสดุผิวเคลือบผิวทั้งหมดตามที่ยื่นออกมาแบบกำหนดให้ใช้ ให้ใช้สีน้ำมัน ส่วนสี ภายนอกภายใน ICI, TOA, กัปตัน, PAMMATIC หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 2 - อิฐมวลเบา มีคุณสมบัติพิเศษในเรื่องความทนทานต่อความร้อนและช่วยเพิ่มความปลอดภัย เมื่อเกิดไฟไหม้ จะแปรเปลี่ยนตัวเองเป็นฉนวนกันความร้อนได้นานกว่า 4 ชั่วโมง เนื่องจากเนื้ออิฐที่คล้ายฟองอากาศ ทำให้มีค่าการนำความร้อนที่ต่ำ สามารถกันไฟได้ ให้ใช้อิฐมวลเบา ที่ผลิตโดยบริษัท ควอลิตี้คอนสตรัคชันโปรดักส์ จำกัด (มหาชน) ผลิตภัณฑ์อิฐมวลเบาคิวคอน, อิฐมวลเบาตราเพชร,อิฐมวลเบาไทคอน หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 3 - แผ่นยิปซัมบอร์ดรุ่นมาตรฐาน ให้ใช้ชนิดขอบลาด ความหนาประมาณ 12 มม. ผลิตโดยบริษัท สยามอุตสาหกรรมยิปซัม (สระบุรี) จำกัด, บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด, บริษัท คอนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- 6 - แผ่นยิปซัมบอร์ดชนิดกันแรงกระแทก 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน ภายในติดตั้งฉนวนกันเสียง หนา 50มม. ฉนวนนอยซ์บล็อก ยี่ห้อตราช้าง, ฉนวนRockwood 40k,ฉนวนกันเสียง SCG รุ่น Cylence Zoundblock , ฉนวนอิโซแวร์ ติดตั้งภายในโครงคร่าว โครงกัลวาไนซ์ เอสซีจี ไพรเวทิลิมิเต็ด U-Track,โครงผนังโปรวอลด์ ตราช้าง, โครงมาตรฐานผู้ผลิต ทาสี เลือกสีภายหลัง ให้ใช้ของ ตราช้าง, ตราไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด , หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 5 - แผ่นลามิเนต ลายไม้ ให้ใช้แผ่นพลาสติกลามิเนตจากต่างประเทศ ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 มม. สีพื้นเรียบ, ชนิดมีลวดลาย, ชนิดลายไม้, ชนิดลายโลหะ ยี่ห้อ FORMICA, ยี่ห้อ WILSONART, ยี่ห้อ GREENLAM หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป และแผ่นกันไอน้ำสภาวะ รุ่น HPL มีความหนาที่ 10 mm. โครงสร้างผลิตจาก เคลือบปิดด้วยฟิล์มเมลามีน มีคุณสมบัติกันน้ำ 100% ทนความร้อน รอยบุ๋มใหม่ การขูดขีด หรือขีดเขียน และสภาวะกรด-ด่างได้เป็นอย่างดี พร้อมอุปกรณ์ อุปกรณ์สแตนเลส เกรด SUS304 อาทิเช่น Panel brand , T-block , DB partition หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า

รายการฝ้าเพดาน

- C1 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดที่ติดตั้งบนโครงเคร่าโลหะ ให้ใช้ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด และปิดเทปเพื่อฉาบแนวรอยต่อ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ที่ผลิตโดย หรือ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด หรือบริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สระบุรี) จำกัด หรือบริษัท คอนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 219-2552 ดังนี้ ชนิดกันชื้น ให้ใช้ความหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ให้ใช้ความหนา 9 มม.
- C2 - ฝ้าอะครีติก บันแผ่นยิปซัมบอร์ดฉาบรอยต่อ (ADHESIVE AND NAILS) ให้ใช้ ขนาด 300 x 600 มม. ความหนา 9 มม. ยี่ห้อ DAIKEN, ยี่ห้อ LOBO ของ หจก. PRO-ACT MARKETING หรือความหนา 12 มม. ยี่ห้อ ARMSTRONG รุ่น MINATONE, ยี่ห้อ USG รุ่น CATERPILLAR, ยี่ห้อ ECHOBLOC ตราช้าง หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า
- C3 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดที่ใช้ภายนอกอาคาร หรือฝ้าที่ต้องการกันความชื้นสูง และกันเชื้อรา ให้ใช้ฝ้ายิปซัมชายคา รุ่นแบบเรียบ ความหนา 9 มม. ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ยี่ห้อ ช้าง รุ่น เวเทอรับล็อก, ยี่ห้อ ทีโอเอ ยิปซัม รุ่น WATER BLOCK

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตาม "คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓"

แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว.๘๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ ผลิตภายในประเทศ โดยจะต้องใช้ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- ผู้รับจ้าง/ผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญาจ้างก่อสร้างกับมหาวิทยาลัย จะต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖๖ ๖-๕๕ ๑๕๓๐๕

STRUCTURAL ENG.

นายไพรัช ขอบนอกทาง ๖๖๖ ๖๖๑๕๐

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชู สิงห์คำ ๖๖๖๖ ๖๖๑๕๐๐๐

รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุง

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A0-01-1

TOTAL :

84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ศรีสุธรรม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้แบบก่อสร้างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย ได้ตรงตามมาตรฐานงานที่ดี มีคุณภาพ และเป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับเจ้าของอาคาร , ผู้รับจ้างเหมา , ผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ใช้ในการก่อสร้างที่ถูกต้องครบถ้วนทุกฝ่าย

2. การปักผัง – ระดับอ้างอิง

- การวัดระยะห่างระหว่างโครงสร้าง โดยทั่วไปตามทั่วไปปรากฏในแบบแสดง แต่ถ้าปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดขัดแย้งกันให้ผู้รับจ้างติดต่อปรึกษาผู้ออกแบบก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและถ่ายระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องไม่ทราบใด ๆ เช่น เนื่องจากสถานที่จริงไม่ตรงตามแบบให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ออกแบบเพื่อทำการแก้ไข
- เมื่อทำการปักผังถ่ายระดับเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ออกแบบทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆทั้งสิ้น โดยระดับอาคารกำหนดให้ถือระดับผิวดินหน้าอาคารที่ปรับระดับแล้วเป็นระดับ ±0.00 ระดับอื่นๆ ที่ต่อเนื่องให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง

3. การเตรียมงาน

- ผู้รับจ้างต้องงาหน้า ปรับพื้นที่ดินเดิม หถมบ่อ เก็บเศษวัสดุขยะ และวัสดุที่ขี้ออกไปทิ้งให้เรียบร้อย เพื่อก่อสร้างในกรณีที่มีน้ำขัง ให้ลอกเลนออกให้หมดก่อนถมที่ด้วยดินร่วนเป็นชั้นๆ ชั้นละ 25-30 ซม. บดอัดทุกชั้นด้วยลูกกลิ้งหรือเครื่องกระทุ้งทำทางลาดไปลงทางระบายน้ำสาธารณะหรือถนน
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง รังวัด-ปักผัง จัดทำระดับแนวระยะต่างๆ ให้ถูกต้อง โดยให้สถาปนิก วิศวกรหรือเจ้าของงานตรวจสอบ ก่อนที่จะดำเนินการในกรณีที่มีแบบและรายการก่อสร้างไม่ละเอียดชัดเจน ขัดแย้ง หรือมีข้อสงสัยให้สอบถามสถาปนิก วิศวกร หรือเจ้าของงาน เพื่อยกข้อเท็จจริงก่อนที่จะดำเนินการใดๆ ต่อไป

4. การดำเนินการก่อสร้าง

- ในการดำเนินการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับวัสดุ แรงงานช่าง การเก็บรักษาอุปกรณ์ การป้องกันภัย และภาษีอากรต่างๆ ยกเว้นค่าวัสดุบางอย่างที่ผู้ว่าจ้างจัดหามาให้
- ฝัมือการก่อสร้าง จะต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่งตามประเภทต่างๆ ของแต่ละงานมาทำโดยตลอด และต้องเป็นไปตามหลักวิชาชีพที่ดี
- คุณภาพของวัสดุทุกชนิดต้องมีคุณภาพที่ดีและเป็นของใหม่ทั้งสิ้น ไม่ชำรุดแตกร้าวเสียหาย หรือมีตำหนิ
- ความเสียหายระหว่างทำการก่อสร้าง จะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่เรียกร้องค่าเสียหายแต่อย่างใด
- รายการวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างที่ระบุไว้ในแบบทั้งหมด ถ้าไม่สามารถจัดหาได้ในท้องตลาด จำเป็นจะต้องเปลี่ยนวัสดุชนิดอื่นให้ผู้รับจ้าง ยึดถือคุณภาพและราคาวัสดุเป็นเกณฑ์แทนสถาปนิกหรือเจ้าของงานพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป

5. ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

- ให้ผู้รับจ้างจัดวิศวกรโยธา ลงนามในหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมตามมาตรา 28 (แนบในใบคำขอรับอนุญาตก่อสร้าง) เพื่อเป็นผู้ควบคุมงานในโครงการนี้ ลงนามในหนังสือแสดงว่าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงานก่อสร้าง
- สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ , ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง และเจ้าของงานมีสิทธิจะเข้าดูงานได้ตลอดเวลาไม่ว่าจะเป็นระหว่างเตรียมหรือปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการตรวจงานนั้น

6. การพิมพ์แบบและรายการสำหรับการก่อสร้าง

- แบบและรายการสำหรับใช้ในการก่อสร้าง ที่นอกเหนือไปจากแบบและรายการที่ใช้ในการยื่นขออนุญาตฯ ทางผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จัดพิมพ์ให้ตามความจำเป็นที่ผู้รับจ้างจะต้องใช้ในการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการจัดพิมพ์เอง

7. สิทธิของสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ

- สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิที่จะให้คำแนะนำ ตรวจสอบงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ รายการ สัญญา และข้อตกลง

8. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการแก้ไข

- หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ทำการแก้ไข หรือไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามสัญญา ภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ให้ผู้อื่นมาจัดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานนั้นโดยหักค่าใช้จ่ายว่าจ้างเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานนั้น จากผู้รับจ้าง

9. งานฐานราก

- การขุดดินเพื่อทำฐานราก หรือส่วนก่อสร้างใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ได้ขนาดตามแบบที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง การขุดดินหลุมฐานราก ควรขุดให้กว้างกว่าฐานรากเพื่อความสะดวกในการวาง-ถอดไม้แบบ และต้องป้องกันดินถล่มข้างพัง โดยทำค้ำยันให้แข็งแรงและเมื่อขุดดินจนลึกได้ระดับที่ต้องการแล้ว ต้องปรับระดับดินก้นหลุมให้เรียบร้อย

10. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- รายละเอียดเกี่ยวกับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก หากในแบบวิศวกรรมไม่ได้อธิบายไว้ให้เป็นอย่างอื่นในข้อกำหนดให้ถือปฏิบัติตามมาตรฐาน “งานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย” ทุกประการ
- ปูนซีเมนต์ ต้องเป็นปูนที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เสื่อมคุณภาพ ถ้าเป็นปูนซีเมนต์ควรมีที่กองเก็บที่ดีพอสมควร ให้สามารถป้องกันน้ำและความชื้นได้ การนำไปใช้ต้องหมุนเวียนปูนซีเมนต์ที่กองไว้ไม่ควรเก็บไว้เกินเกิน 1 เดือน
- หยาบ จะต้องเป็นหยาบนำจิดเม็ดขนาดบดและแข็งแกร่งกะพอเหมาะ สะอาดปราศจากวัตถุสารอินทรีย์มีเจือปน
- หินเบอร์ 1 สำหรับงานโครงสร้างบางจุดที่ของคอนกรีตแคบ
- หินเบอร์ 2 สำหรับงานพื้นโครงสร้างทั่วไป
- ต้องเป็นหินย่อยที่แข็งแรงไม่มีดินเหนียวปน ขนาดสัดส่วนพอเหมาะกับงาน โดยคุลยพินิจของวิศวกร ก่อนใช้ต้องล้างให้สะอาดด้วยน้ำประปา น้ำจะต้องเป็นน้ำที่ปราศจากน้ำมัน กรด ด่าง เกลือ และสารอินทรีย์เจือปน โลหะธาตุ สามารถใช้ได้
- สารผสมอื่นๆ เกี่ยวกับเชิงผสมคอนกรีตให้ใช้ชนิดที่วิศวกรกำหนดและใช้ให้ถูกต้องตามวิธีของผู้ผลิต
- ส่วนผสมคอนกรีต
คอนกรีตหยาบ ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5 น้ำปริมาณที่จะใช้ทำงานได้
คอนกรีตทั่วไป ใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4 ซีเมนต์ / หยาบ / หิน และน้ำโดยน้ำหนักหรือเทียบเท่ากัน
ซีเมนต์ 1 กู
หยาบ 1 กะบะ
หิน 1 กะบะ (กะบะละ 60 กก.)
โดยใช้น้ำปริมาณที่พอเหมาะ เพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เป็นอย่างดี และมีความสามารถทำงานได้ดี เหมาะสม โดยมีผลการทดสอบค่าบดตัวตามวิธี SLUMP TEST เกณฑ์กำหนดตามประเภทของงานนั้น

11. การทดสอบกำลังคอนกรีต

- ให้ใช้ตามกรรมวิธีตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยทุกประการ

12. การทำแบบหล่อคอนกรีต

- แบบที่ไม่ได้โดยยึดแข็งแรงทุกด้าน ต้องใช้ไม้หนาประมาณ 2.5 ซม. แบบไม้ต้องหนาได้ฉาก ได้เหลี่ยมได้ขนาดตามแบบ
- ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงในแบบไม้ใดๆ ต้องทำการยาแนว แนวร และรอยต่อของไม้เพื่อป้องกันไม่ให้รั่วซึมได้
- สำหรับแบบห้อง SLAB ผู้รับจ้างจะใช้แผ่นเหล็กแทนไม้ก็ได้ ส่วนไม้ต้องคาบเคอิดน ก่อนที่จะวางโครงเหล็กเสริมหรือตั้งไม้แบบ ให้ผู้รับจ้างถือฐานอยู่ 1 ชั้น หรือเทคอนกรีตหยาบประมาณ 1" ความกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของคานเคอิดนนั้นๆ และก่อนเทคอนกรีต ต้องตรวจดูไม้แบบที่นำมาประกอบต้องปราศจากเศษดิน และให้น้ำความสะอาดก่อนที่จะมีการเทคอนกรีต

13. การถอดแบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เวลาถอดต้องได้รับอนุญาตและถอดต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะระงะวังไม่ให้กระทบกระเทือนจนเกิดการแตกร้าวได้ คอนกรีตต่างๆ เมื่อถอดแบบออกแล้วต้องทำการระลอกบ่าคลุมและรวาดน้ำให้เปียกชุ่มอยู่เสมออย่างน้อย 7 วัน
- ผู้รับจ้างจะต้องยึดเกณฑ์การถอดแบบที่ได้อ้างไว้ ดังนี้
- แบบเมื่อถอดแบบแล้ว ห้ามบรรทุกน้ำหนักส่วนที่เทคอนกรีตก่อน 14 วัน
- เหล็กเสริมชนิดและขนาด ข้อกำหนดอื่นๆ ให้ใช้ตามพิศวกรกำหนดไว้ในรูปแบบทุกประการ
- คุณภาพของเหล็กต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่มีรอยร้าว สนิมและเปื้อนน้ำมัน เป็นเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- การทาบต่อเหล็กเสริม ต้องทาบไม่น้อยกว่า 50 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลาง และที่ปลายเหล็กต้องขม่อทุกด้านไม่น้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางนั้นๆ ในกรณีที่จะต้องต่อเหล็กเสริม โดยวิธีเชื่อมให้ปฏิบัติตามวิธีที่ถูกต้องและต้องมีการทดสอบการรับแรงดึงรอยต่อของวิธีนี้ด้วย
- การวางเหล็กเสริมต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ทุกประการ การผูกเหล็กต้องพันรอบไม่น้อยกว่า 2 รอบ (ผูกสามแตรศ) ระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กต้องหุ้มด้วยปูนไม่น้อยกว่า 1"

14. งานก่ออิฐ

- งานก่อผนัง อิฐมอญครึ่งแผ่น อิฐมอญเต็มแผ่นตามที่จะระบุไว้ในแบบ ขนาดของวัสดุก่อผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างให้สถาปนิกตรวจสอบก่อน
- งานก่อผนัง อิฐมวลเบา ตามที่ระบุไว้ในแบบ ขนาดของวัสดุก่อผู้รับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างให้สถาปนิกตรวจสอบก่อน

ชนิดแบบหล่อ	ข้อกำหนดถอดแบบหลังจากวันหล่อ	
	ปูน PORTLAND	ปูน SUPER
แบบประกอบข้างคาบและค่าแพง	2	1
แบบประกอบด้วยส่วนรองรับพื้นและบันได	21	7



PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทรี

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทรี

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุวินทรี-ปทุมธานี ถนนเมือง
อ.เมืองสุวินทรี จ.สุวินทรี

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช 4277 0-00 18308

STRUCTURAL ENG.

นายไพรัช ขนอมคง 08 79180

ELECTRICAL ENG.

นายบุญยัง สิงห์เจริญ 08141908

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป

SCALE :

REVISION

NO. DATE. DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

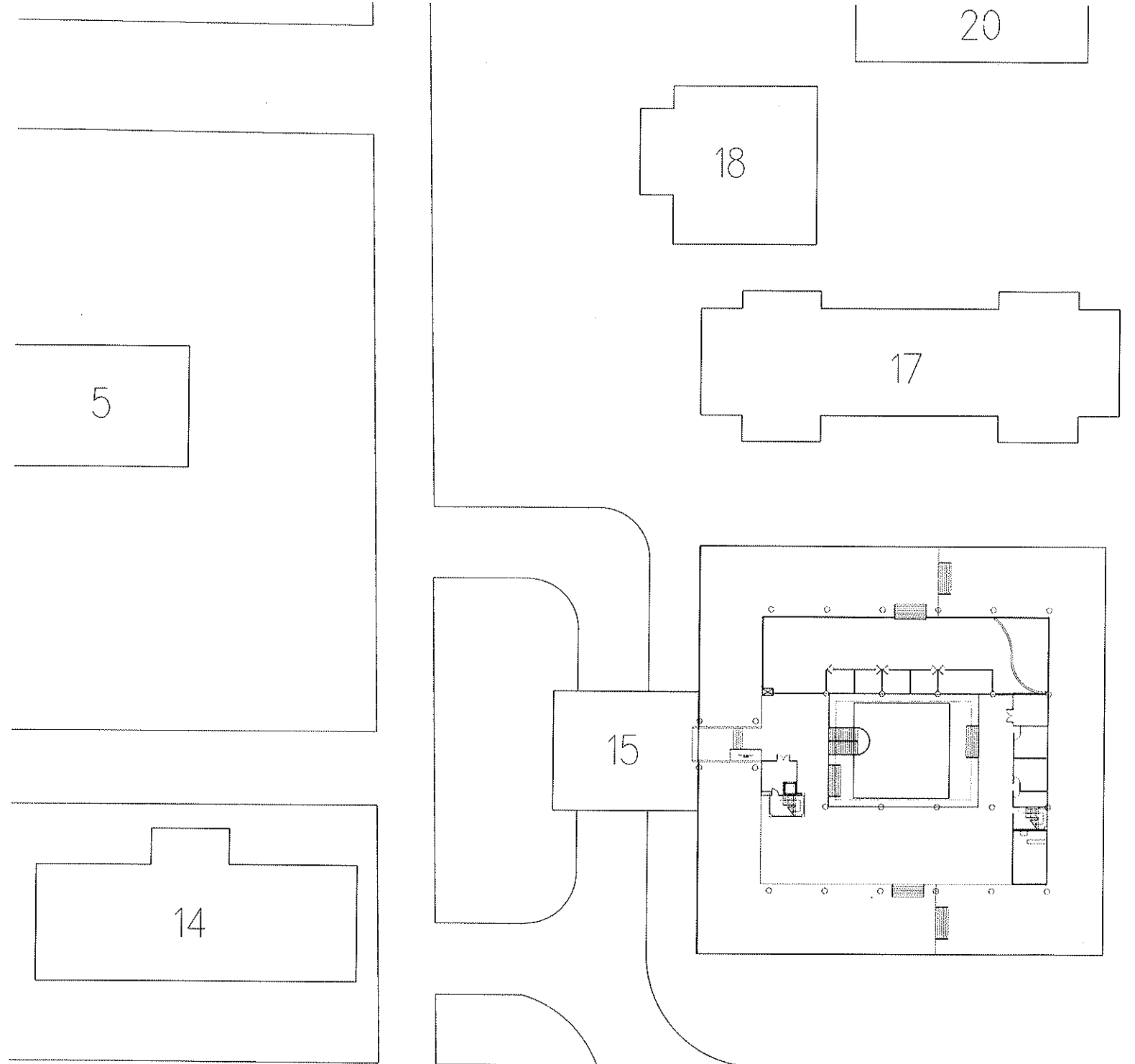
PAGE : TOTAL :

A0-01-2 84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

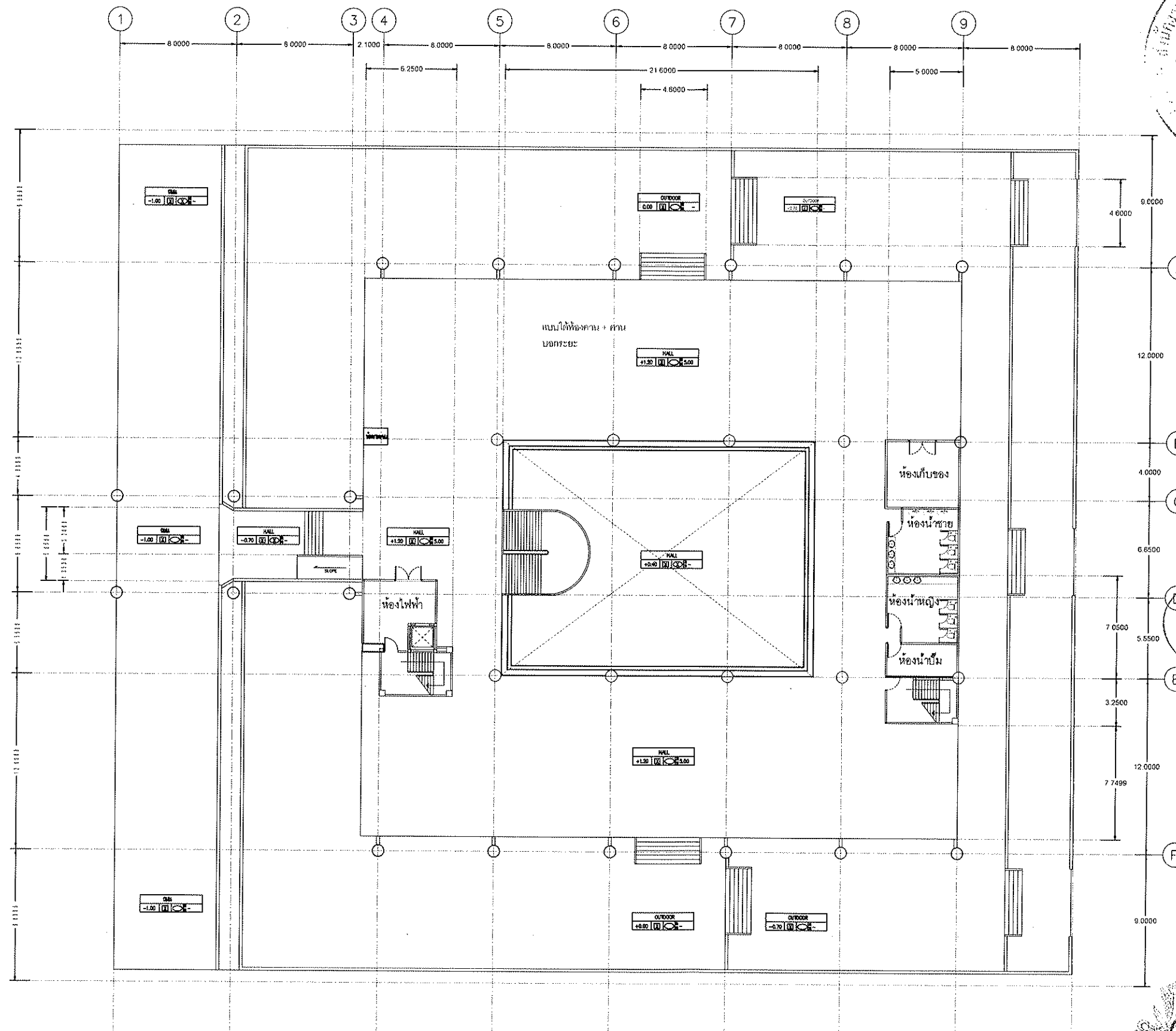


1. อาคารกิจกรรมนักศึกษา
2. อาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ (คทจ.1)
3. อาคารเรียนรวม คณะเทคโนโลยีการจัดการ (คทจ.2)
4. อาคารอำนวยการ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
5. งานบริการการศึกษา แผนกวิจัยและพัฒนา
6. อาคารอำนวยการ
7. อาคารบริหารแผนและการคลัง
8. อาคารแผนกเอกสารการพิมพ์
9. อาคารปฏิบัติการรวม (สว.)
10. โรงแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 1
11. โรงแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 2
12. อาคารสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
13. อาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
14. อาคารสาขาพืชศาสตร์ (พศ.)
15. อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
16. อาคารศึกษาศาสตร์ (เด็กเหลือง)
17. อาคารเอนกประสงค์
18. อาคารรับรองที่ประทับ
19. หอประชุมโดม
20. อาคารอบรมในชั้นปี
21. อาคารสาขาเกษตรกรรม
22. โรงอาหาร
23. อาคารเกษตรศึกษา
24. อาคารช่างกลโรงงาน
25. อาคารวิศวกรรมเครื่องกล (วศ.)
26. อาคารเทคโนโลยีไฟฟ้า
27. อาคารปฏิบัติการกลาง
28. อาคารสัตวศาสตร์ (สศ.)
29. อาคารสาขาวิชาประมง (ปม.)
30. อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีภูมิทัศน์
31. เรือนเพาะชำ
 - 31A. อาคารขยายพันธุ์พืช
 - 31B. โรงเรือนเพาะชำระบบปิด
32. โรงผลิตก้อนเห็ด
33. โรงสี
34. อาคารหอพักฝึกอบรม
35. อาคารแผนกอาคารสถานที่
36. โรงจอดรถแผนกยานพาหนะ
37. โรงอาหารหอพักสวัสดิการนักศึกษา
38. หอพักนักศึกษาชาย A
39. หอพักนักศึกษาหญิง B
40. หอพักนักศึกษาหญิง C
41. แปลต 40 คูณ 10
42. อาคารแผนกรักษาความปลอดภัย



PROJECT TITLE	
โครงการปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT.	นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ก-สถ 18306
STRUCTURAL ENG.	นายโศภณ ชนอมภักดิ์ กษ 79180
ELECTRICAL ENG.	นายบุญยัง สิงห์ศรีบุญ กฟท.41998
ผังบริเวณ	
SCALE : 1:750	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE :	TOTAL :
A0-02	82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	

ผังบริเวณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์
 รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ศรีบุญ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

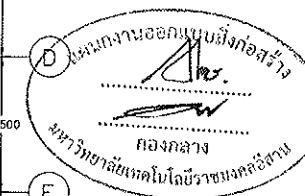
OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ งามะ ภา-ศก 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโตชัย ขอมมณฑา ภา 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ศรี ภา 41998



แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

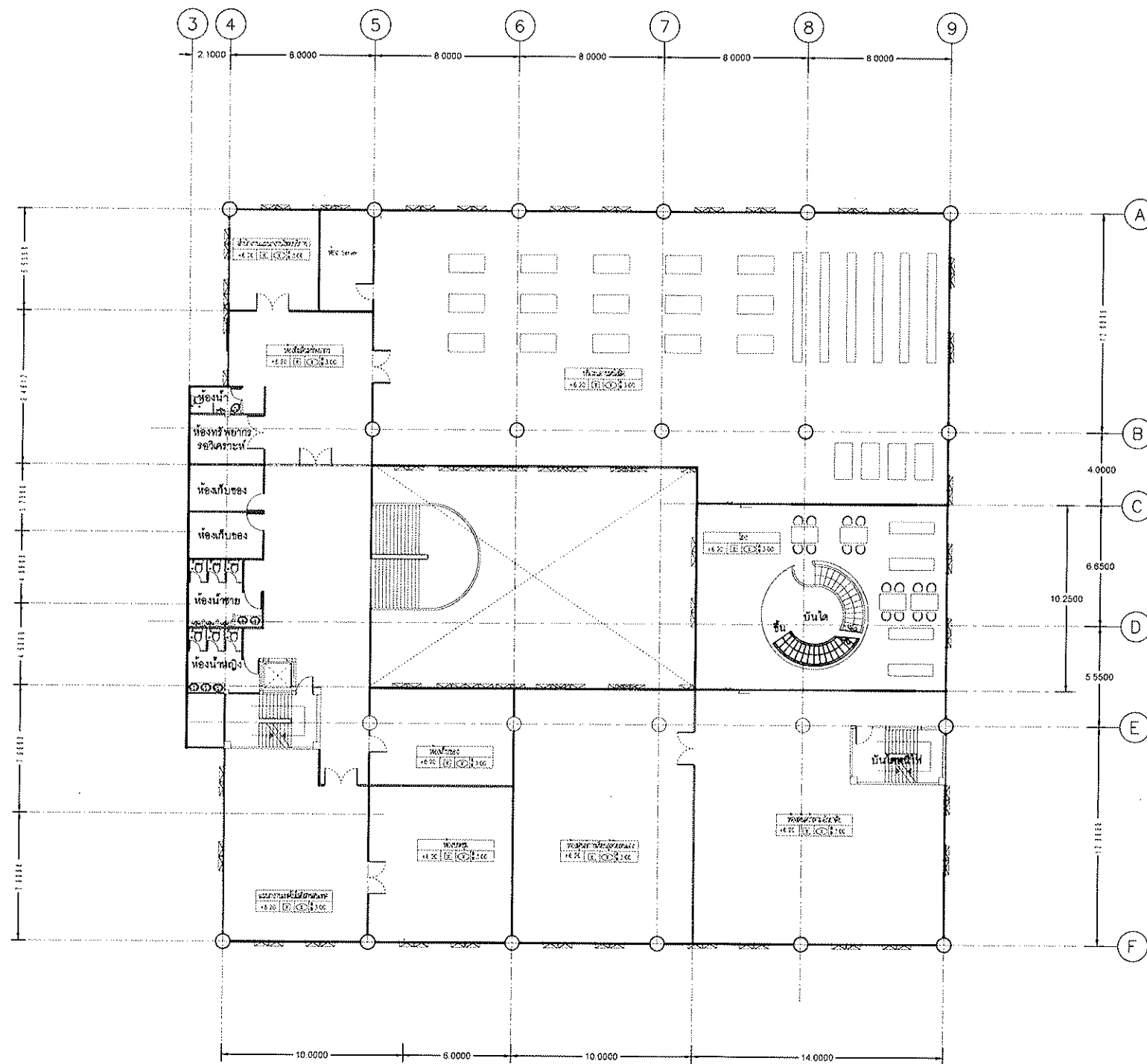
A0-03

TOTAL :

82

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช 4272 ก-สถ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไชย ชนธนาภรณ์ กธ 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์เจริญ กทศ 41998

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A0-04

TOTAL :

82

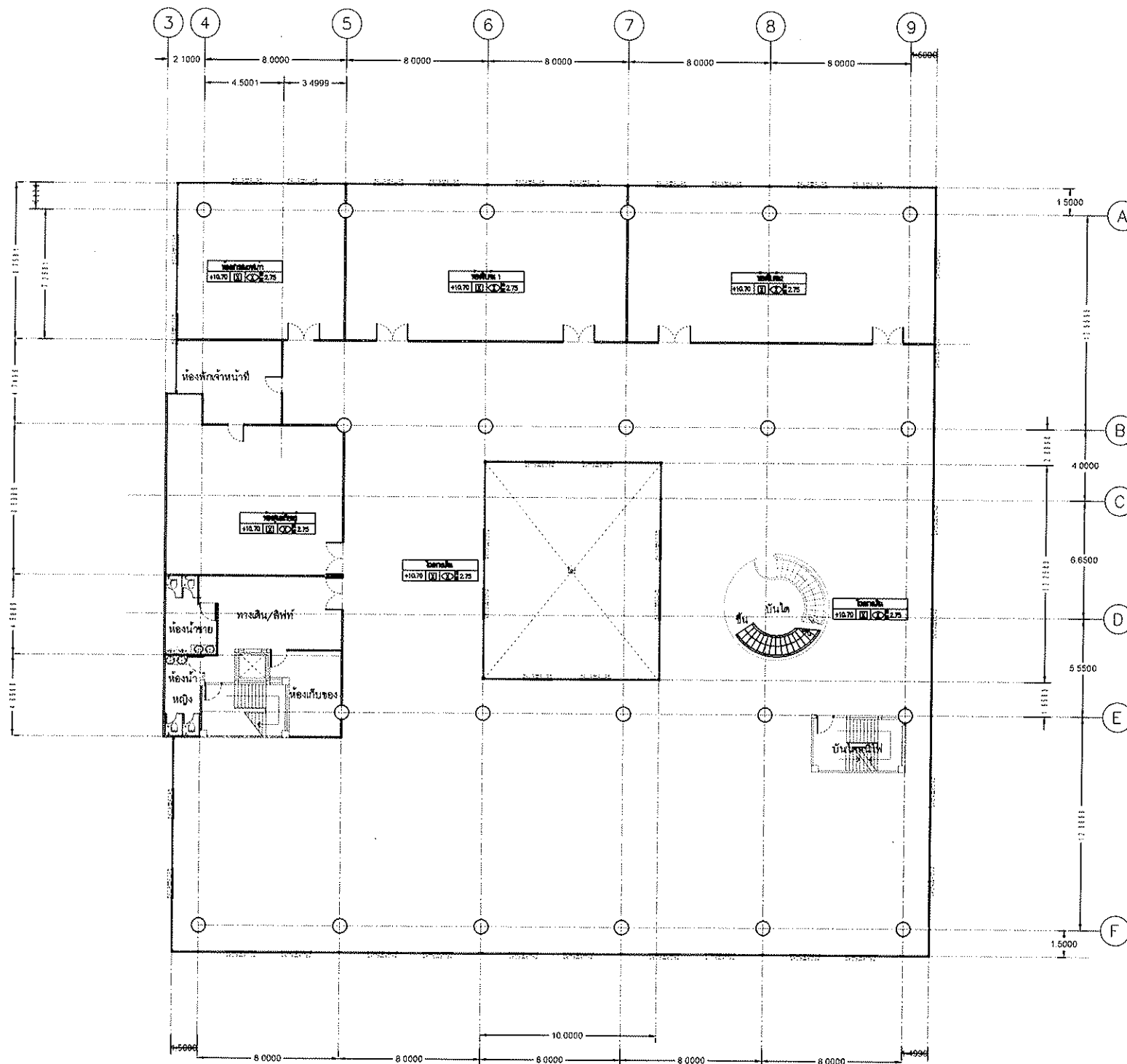
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2

มาตรฐาน

1:300

รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยยศ ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา ๖๖๖๖ ๖-๖๖ ๖๖๖๖

STRUCTURAL ENG.
นายวิชาญ ชื่นชมดวง ๖๖ ๖๖๖๖

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ๖๖๖๖ ๖๖๖๖

Blank space for additional information or notes.

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

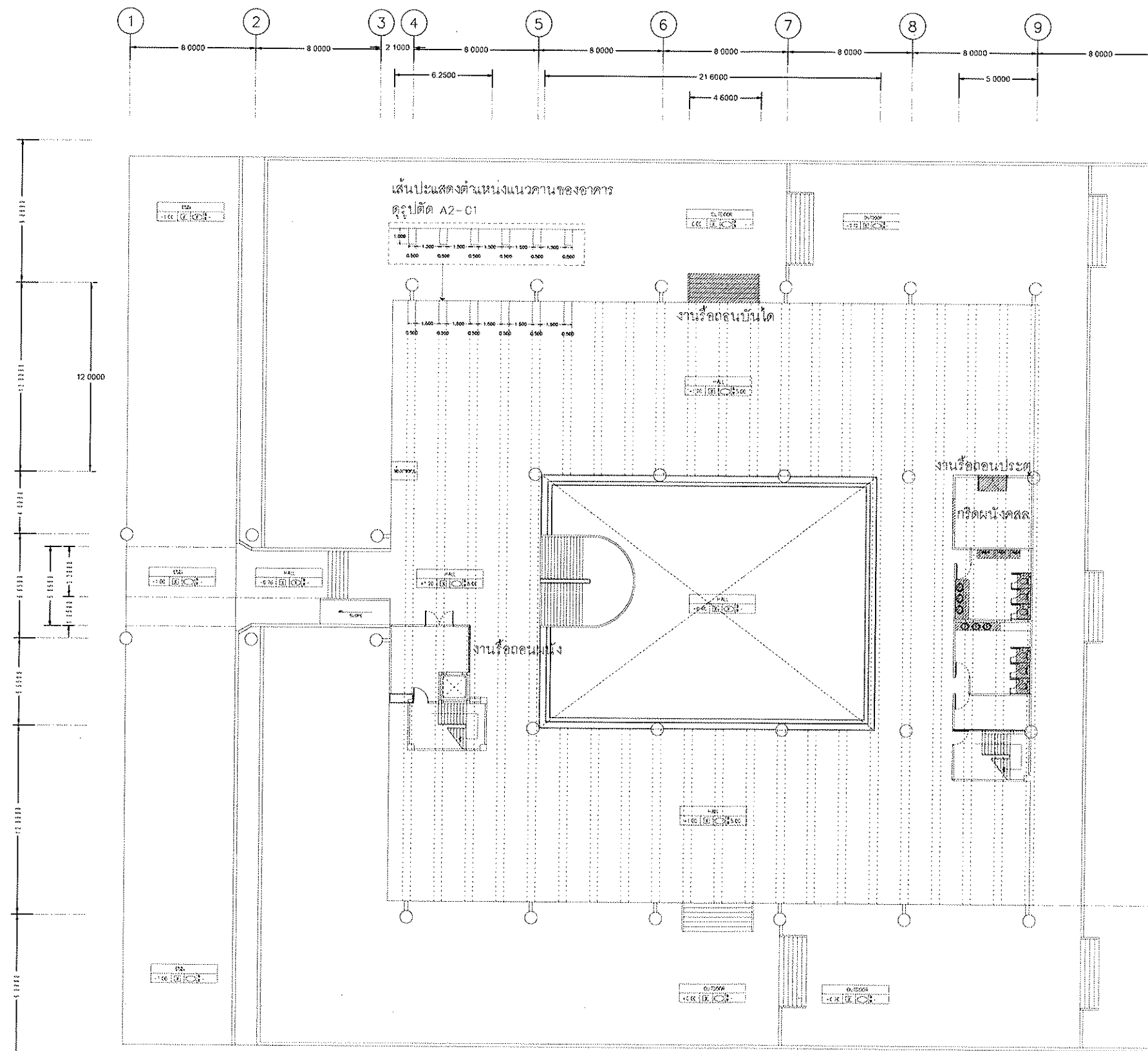
PAGE : 00-05 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สัญลักษณ์
 งานรีดลอน
 งานรีดลอนสุ่วกัณฑ์



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
 อาคารศูนย์วิทยบริการ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
 อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
 นางสาวพรพรรณ งามระ ภา-สถ 18306

STRUCTURAL ENG.
 นายโชคชัย ขอบเขตทาง ภาส 79160

ELECTRICAL ENG.
 นายบุญยัง สิงห์ชัย ภาส 41088

แบบแปลนรีดลอน ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-01 TOTAL : 82

แบบแปลนรีดลอนชั้นที่ 1
 มาตรฐานการบตีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

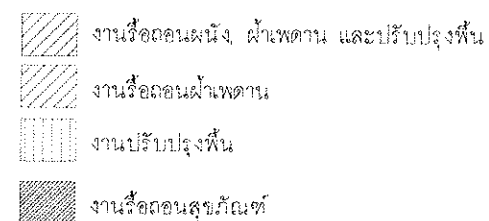
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
 TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



ELECTRICAL ENG.	
นายบุญยัง สิงห์คำ ภาท.41998	

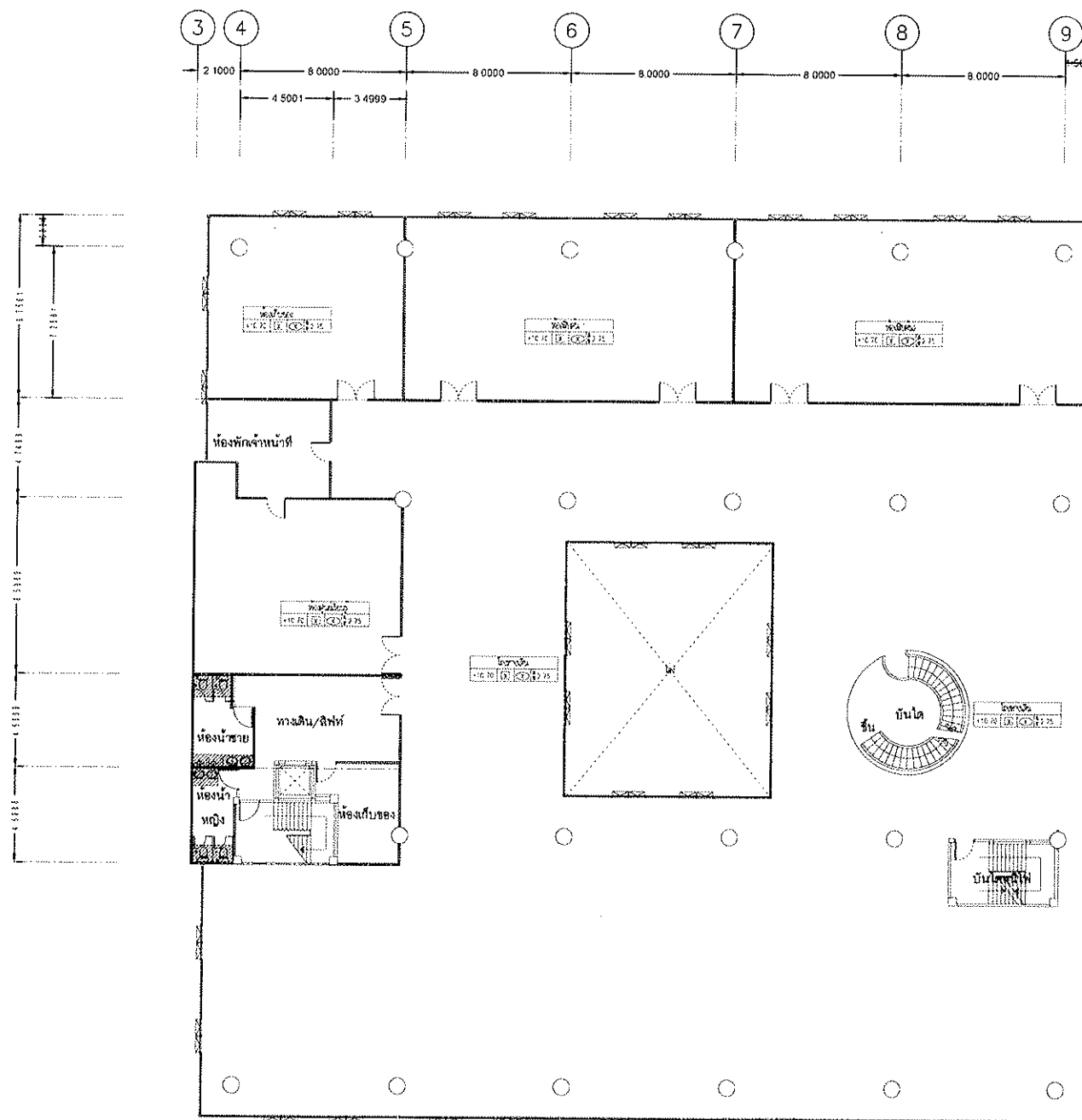
82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



1:300

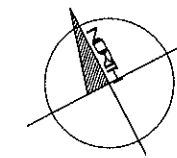
รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยดี ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สัญลักษณ์
งานรื้อถอนส่วนนี้

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 3

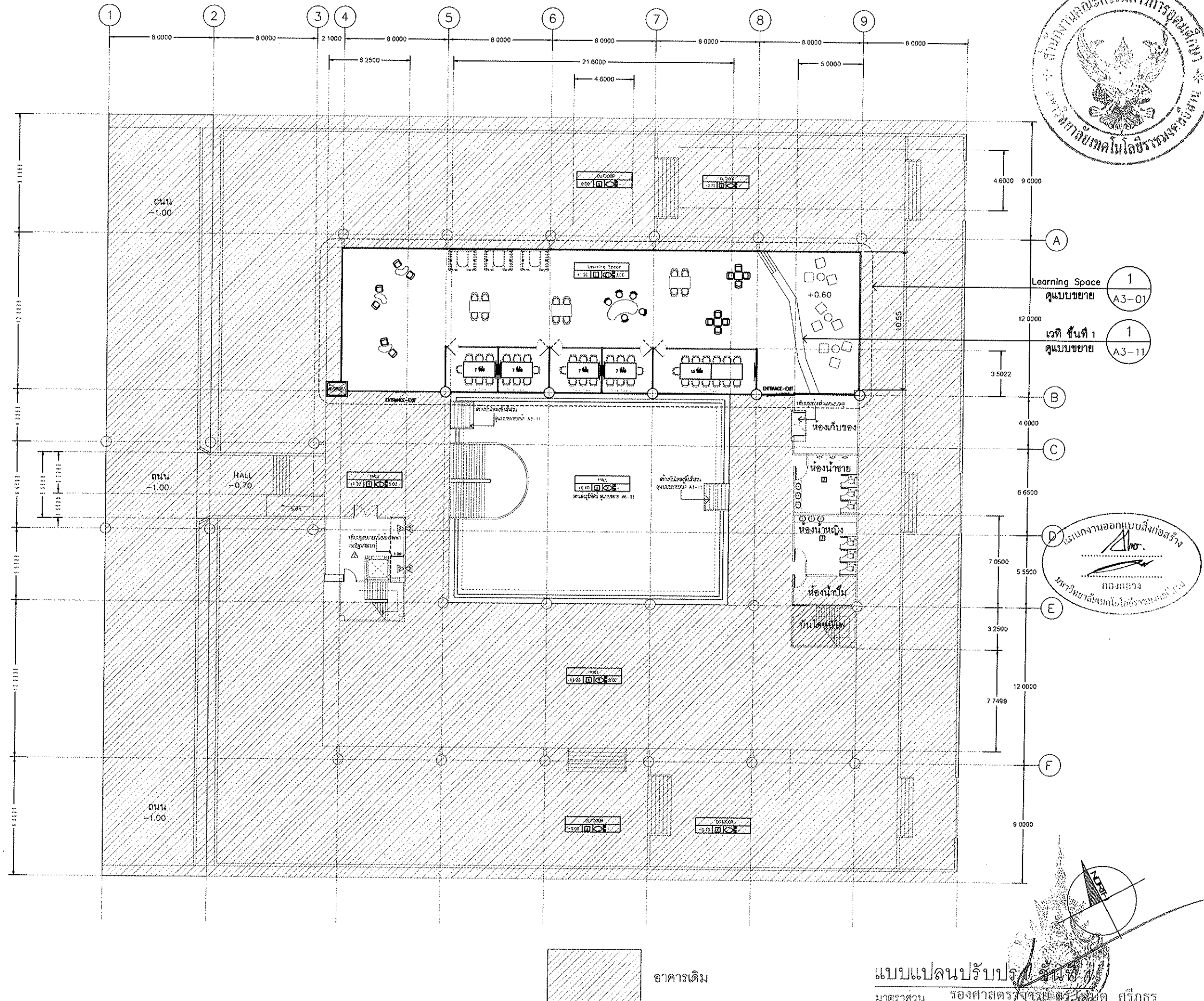
มาตราส่วน 1:300



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE	
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT.	นางสาวพรพรรณ พงษ์พา 4272 ก-สถ 18308 
STRUCTURAL ENG.	นายไพฑูริ ศรีภูธร 79160 
ELECTRICAL ENG.	นายบุญส่ง สิงห์ศรีบุญ 4441998 
แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 3	
SCALE : 1:300	
REVISION	
NO.	DATE DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE : A1-03	TOTAL : 82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	



PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ถนนเมือง
สุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์ ภา-๓๐ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไชยชัย ธรรมธาดา ภา 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภา 41998

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-04 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1
มาตราส่วน ร่องศาสตรวงกลม 1:300
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๑๖๖๕ ๓-๑๐ 18308

STRUCTURAL ENG.
นายโตชัย ชนอมภพวง ๓๕ 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ๓๓๓๔1998

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

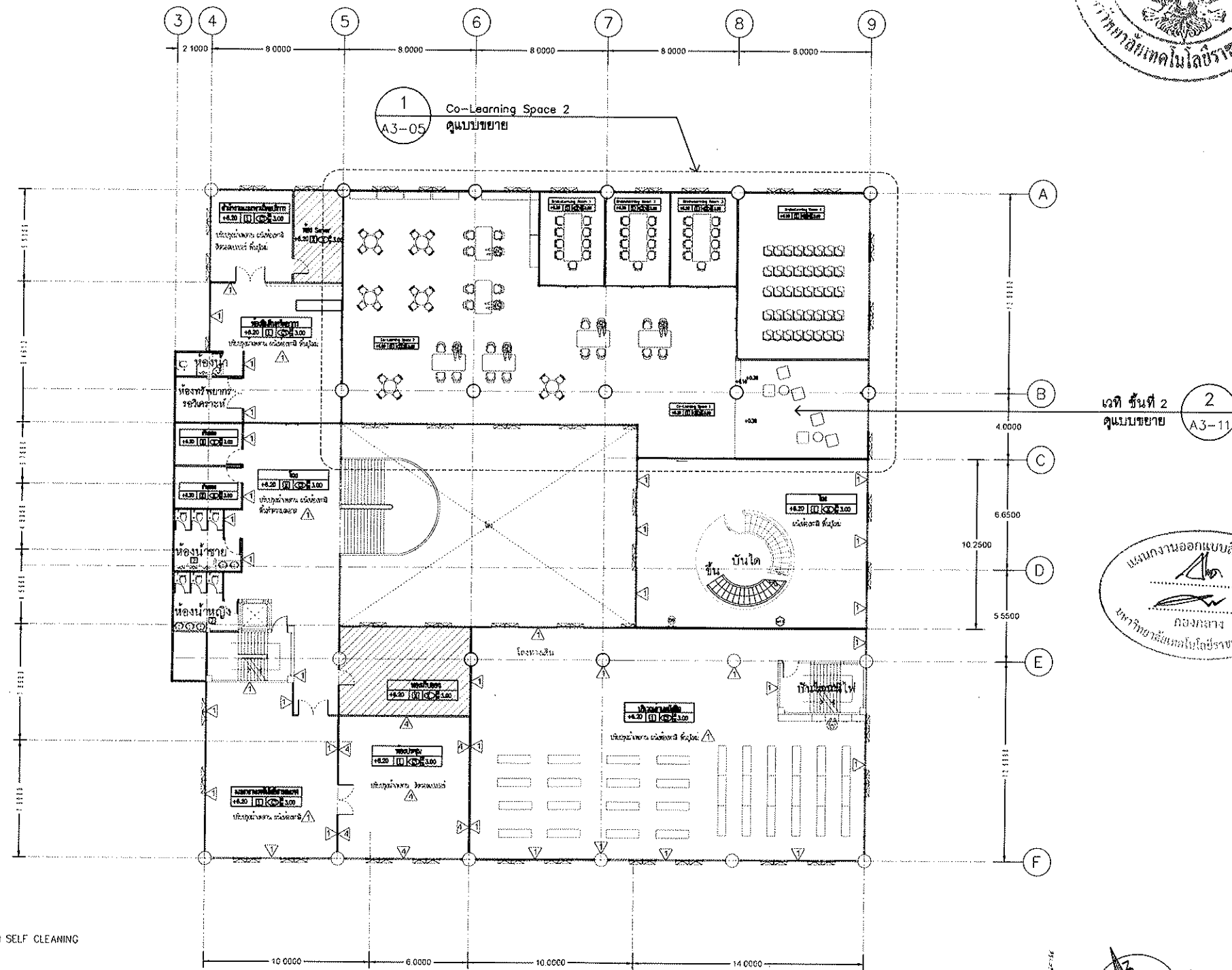
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

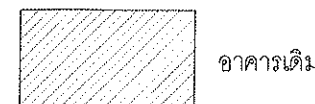
A1-05 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รายการผนัง

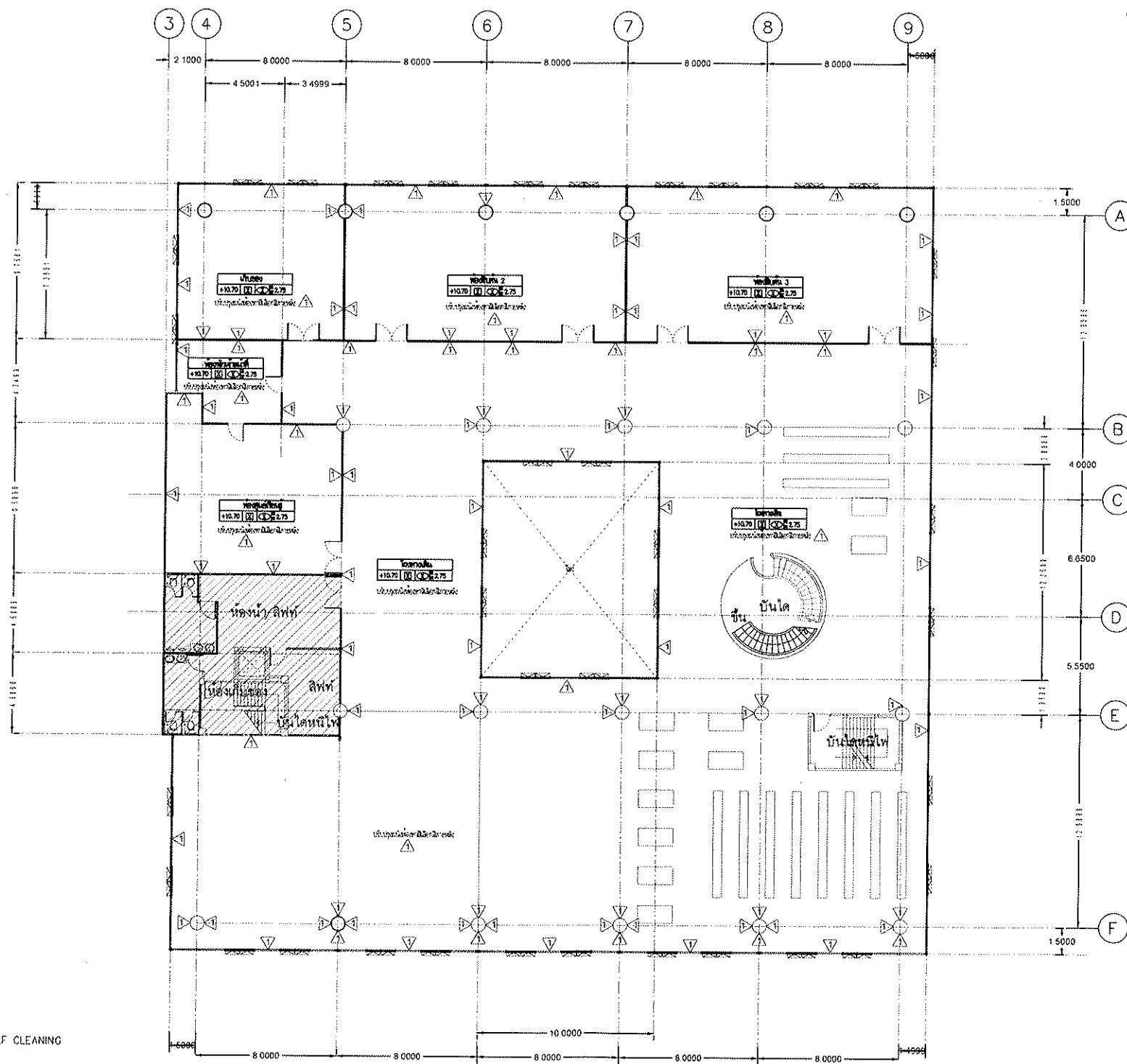
- ผนังเดิม
- ผนังทาสีภายในและภายนอก
- ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF CLEANING
- ผนังอิฐรีมบอร์ด หน้า 12 มม กว 2 ด้าน
ฉาบรอยต่อทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงคร่าวโลหะตัว " C "
- ผนังฉาบปูนเรียบ เลือกสีภายใน
- ผนังอิฐรีมบอร์ด หน้า 12 มม ปิดทับด้วยไม้ขัดหนา 6 มม
ฉาบรอยต่อทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงคร่าวโลหะตัว " C "
- กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายใน
- ผนังอิฐรีมบอร์ด ชนิดทนแรงกระแทก (MULTI-WALL) หน้า 15 มม
บนโครงคร่าวมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง
ชนิดใยแก้ว หน้า 50 มม ผิวผนังทาสีอะคริลิก (เลือกสีภายใน)



แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยเดช ศรีสุธรรม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการผนัง

- 1. ผนังเดิม
- 2. ผนังทาสีภายนอกและภายใน
- 3. ผนังก่ออิฐมวลเบาจากปูนเชิยบทาสีพลาสติก ชนิด SELF CLEANING
- 4. ผนังอิฐบล็อกหนา 12 มม กรู 2 ด้าน จาบริยตอทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงเคราโลหะตัว " C "
- 5. ผนังฉนวนลปะเปอร์ เลือกสีภายใน
- 6. ผนังอิฐบล็อกหนา 12 มม ปิดทับด้วยไม้ฉัดหนา 6 มม จาบริยตอทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงเคราโลหะตัว " C " กรูด้วยลามีเนต เลือกสีภายใน
- 7. ผนังอิฐบล็อก ชนิดทนแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม บนโครงเคราตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง ชนิดใยแก้ว หนา 50 มม ผิวฉนวนทาสีน้ำอะคริลิก (เลือกสีภายใน)



แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์ภา ๖๖๖ ๓-๓๐ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย ขอมสมคาง ๓๕ 78180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยง สิงห์ใจบุญ ๓๓๔๔1998

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3

SCALE : 1:300

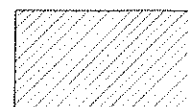
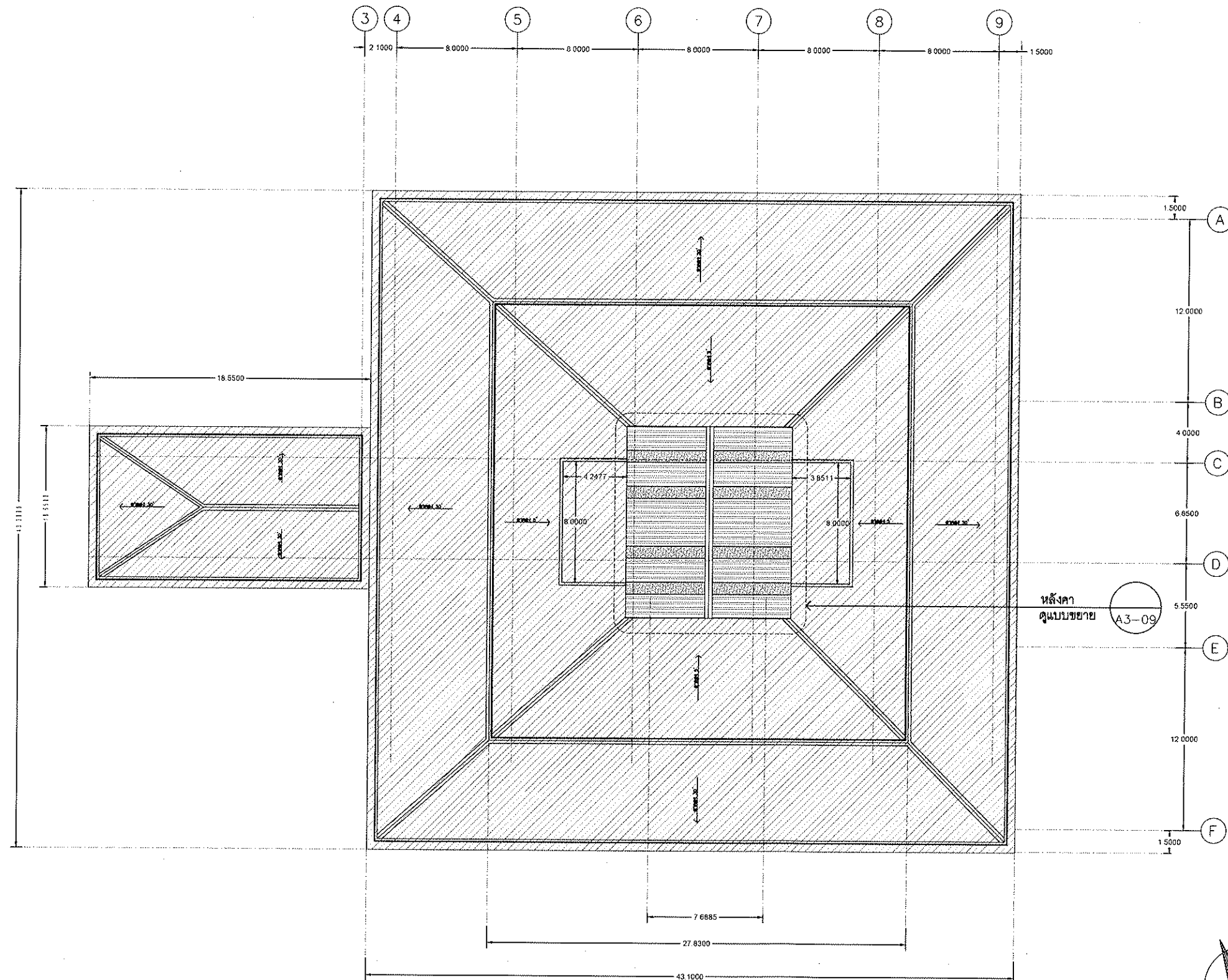
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-06 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



อาคารเดิม

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นหลังคา

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา 4272 ก-สถ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย ขอบนอกกลาง กส. 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยงค์ สิงห์ใจบุญ กพท. 41998

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นหลังคา

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

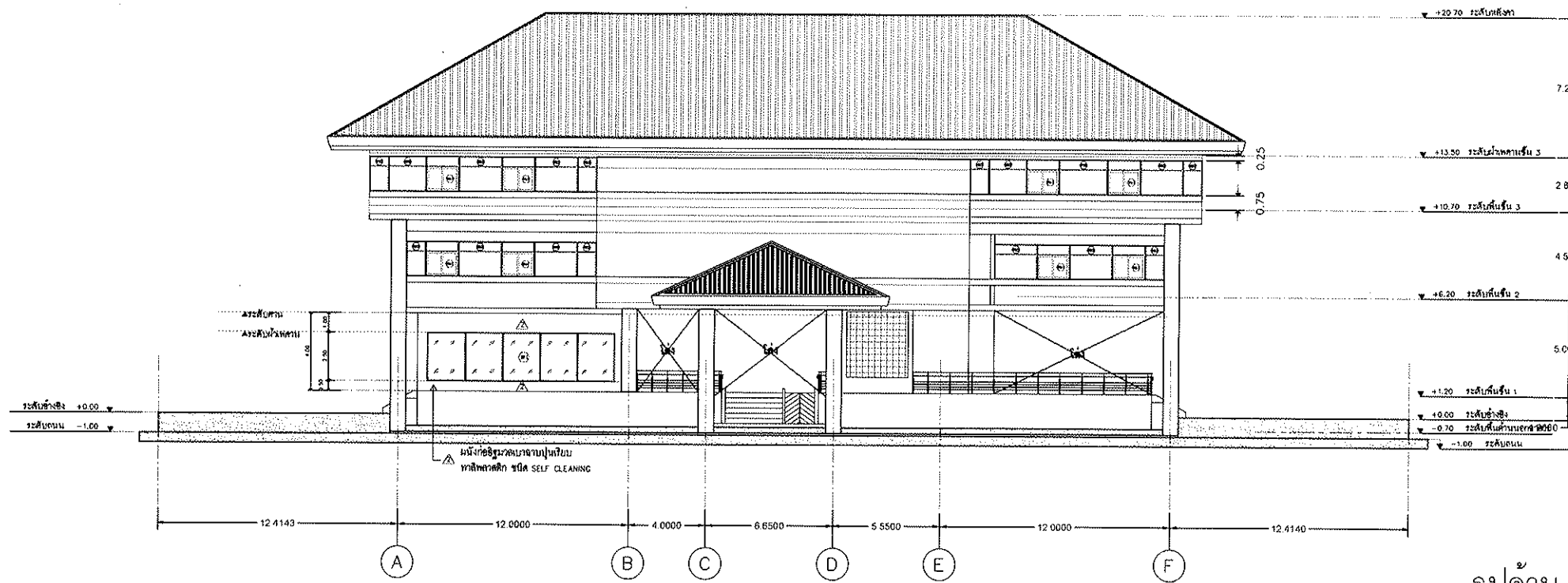
PAGE : A1-07 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

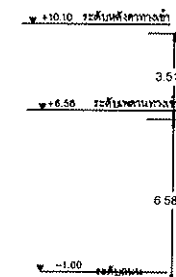
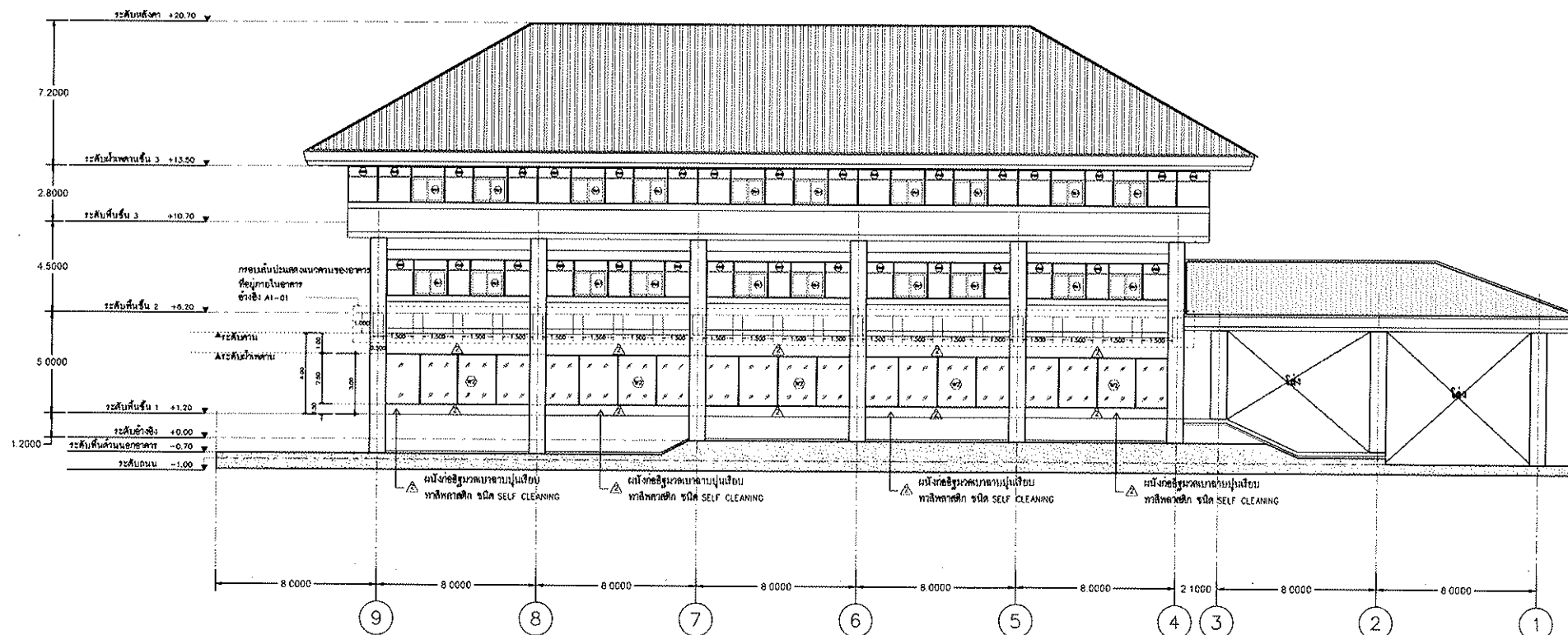


THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไม้มิ่ง ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



รูปด้าน A
1:300



รูปด้าน B
1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา ๖๖๖ ๙-๙๐ 18306 Wmp

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริ ศรีภูธร ๙๙๙ ๙-๙๐ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ๙๙๙ ๙-๙๐ ๖1998

รูปด้าน A, B

SCALE: 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

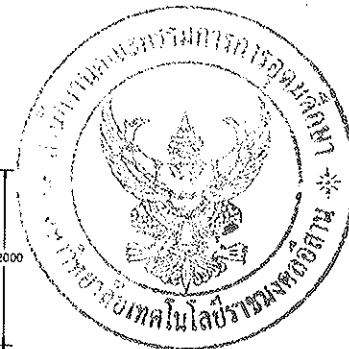
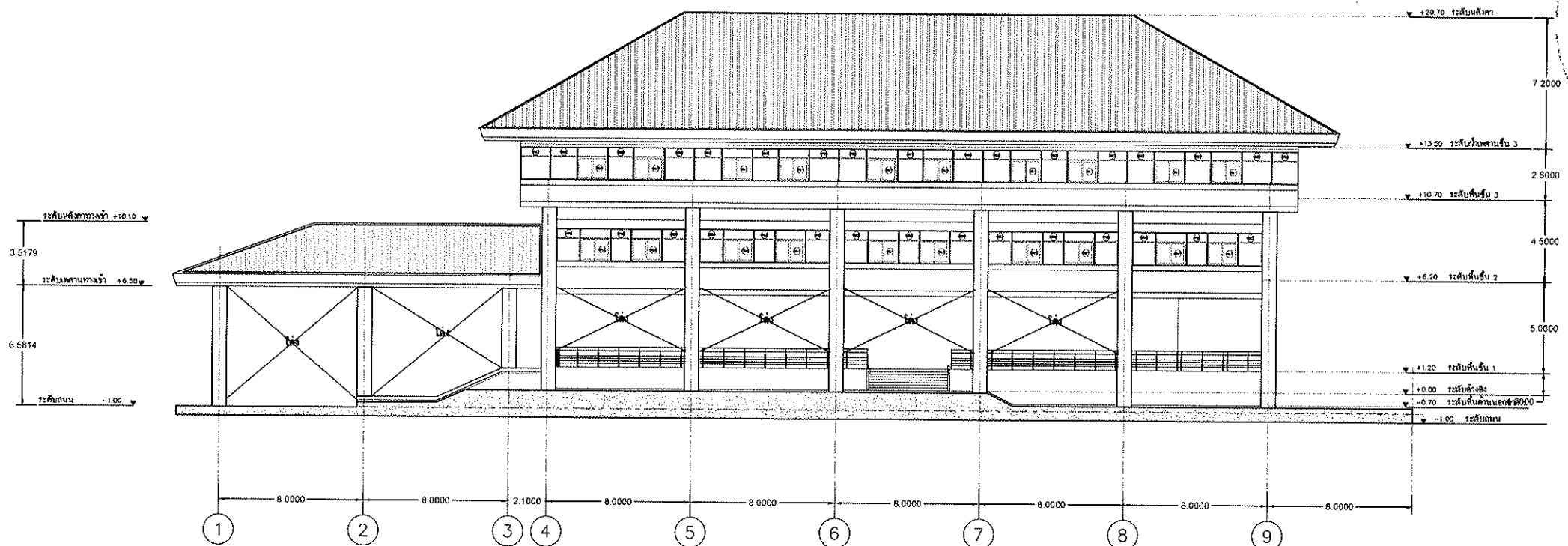
CHECKED BY:

APPROVED BY:

PAGE: TOTAL:

A2-01 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

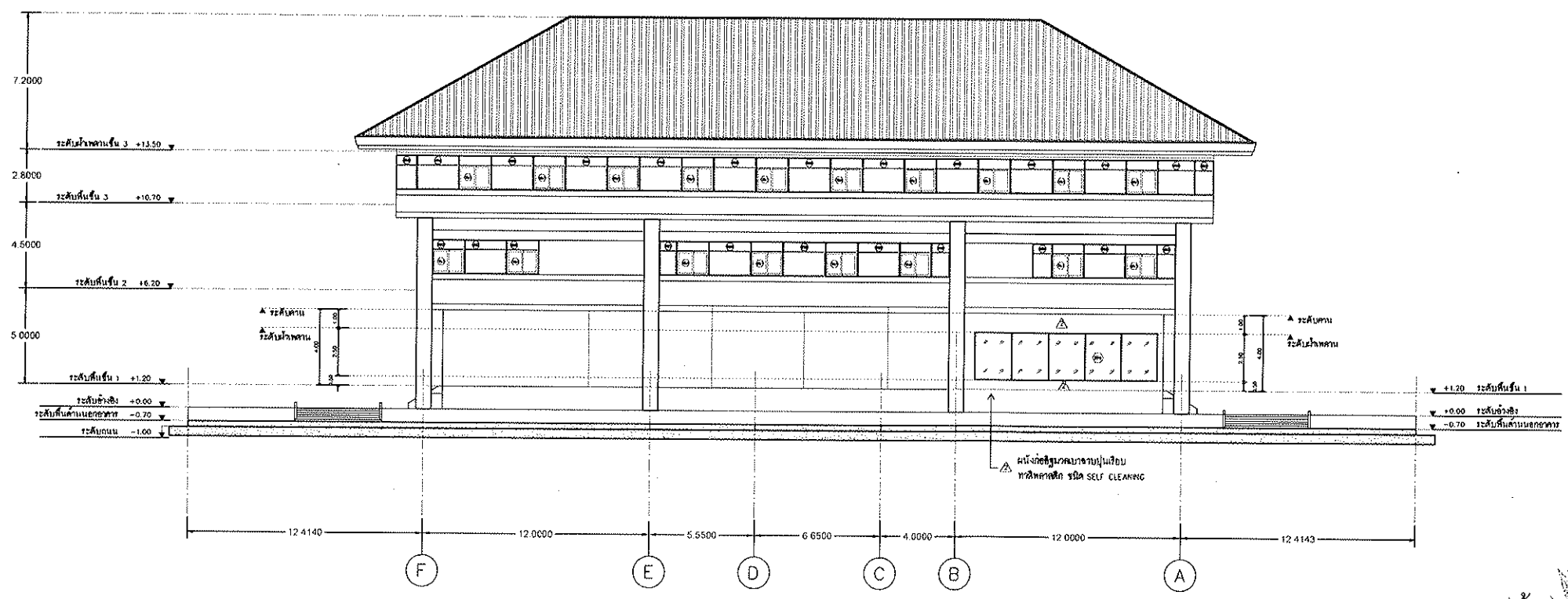
LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรรณพุก งามระ ภา-๒๑ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย รอมอบกลาง ภา 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ชัย ภา 41998

รูปด้าน
1:100



รูปด้าน
1:100



รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ ศรีสุวรรณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

รูปด้าน C, D

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A2-02

TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจตุจักร

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.	
นางสาวกนกนิตพรพรหม ฐิตะ ๗-๑๐ 18306	

STRUCTURAL ENG.	
นายโรจน์ ชอนนาคณ ภจ. 79160	

ELECTRICAL ENG.	
นายบุญยัง สิงห์ขวัญ ภาศก+1898	

แบบขยายห้อง Learning Space
ชั้น 1

SCALE :

REVISION

[illegible]

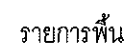
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :	TOTAL :
--------	---------

A3-01	82
-------	----

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



- X** กั้นเดิม
1 กั้นประตูเครื่องขางม้วน หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม.
 พร้อมกับชุดหุ้ม PVC สำหรับรูป สูง 10 ซม.
 พร้อมแป้นกด Self-Leveling
2 กั้นประตูเครื่องแกรนิตโต้ พร้อมโซนกันลื่น
 ขนาด 40x40 ซม. สำหรับเลือกสีภายนอก

รายการผนัง

๓. ผนังเดิม
๔. ผนังทาสีภายนอกและภายใน
๕. ผนังก่ออิฐมวลเบาบานประตูบานหน้าต่างทาสีทาสีฉาบ ชลิ่ง SELF CLEANING
๖. ผนังอิฐบล็อคหน้าต่าง 12 ม. มก. 2 ชั้น
ฉาบเรียบทาสีสีฟ้าเข้มผ่านงาน โครงเคร่าโลหะตัว " C "
๗. ผนังติดวอลเปเปอร์ เลือกสีภายนอก
๘. ผนังอิฐบล็อคหน้าต่าง 12 ม. ปิดทับด้วยไม้ฉลุลาน 6 มม.
ฉาบเรียบทาสีสีฟ้าเข้มผ่านงาน โครงเคร่าโลหะตัว " C "
กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายนอก
๙. ผนังอิฐบล็อคหน้าต่าง ผนังทึบผนังกระจกเงา (MIRROR-WALL) หน้า 15 มม.
บนโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง
ชนิดโฟมแก้ว หน้า 50 มม. ฉาบทาสีสีฟ้าเข้มทาสีฉาบ (เลือกสีภายนอก)

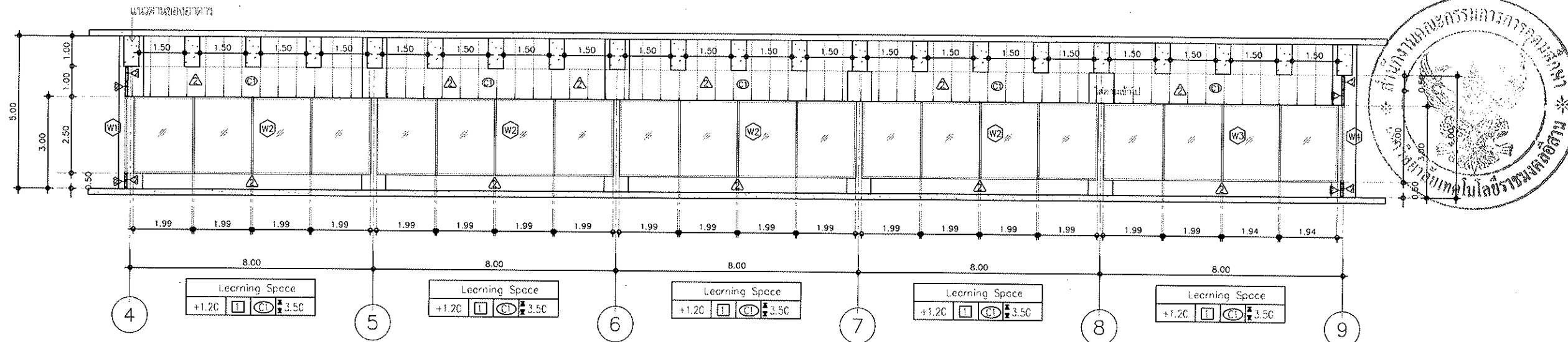
รายการผ้าเพดาน

- (C_x) ผ้าทอตามเดิม
 (C₁) ผ้าทอตามฉบับเบอรด์ ขนาด 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติก
 บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑.04x1.00 ม. #
 (C₂) ผ้าทอตามชุดขึ้นเสียง ขนาดไม่น้อยกว่า 9 มม.
 ติดบนฉบับเบอรด์ ขนาด 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL
 บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑.04x1.00 ม. #
 (C₃) ผ้าทอตามฉบับเบอรด์ ขนาด 9 มม. ฉาบรอยต่อ รัน หนขึ้น

แบบขยายห้อง Learning Space ชั้น 1

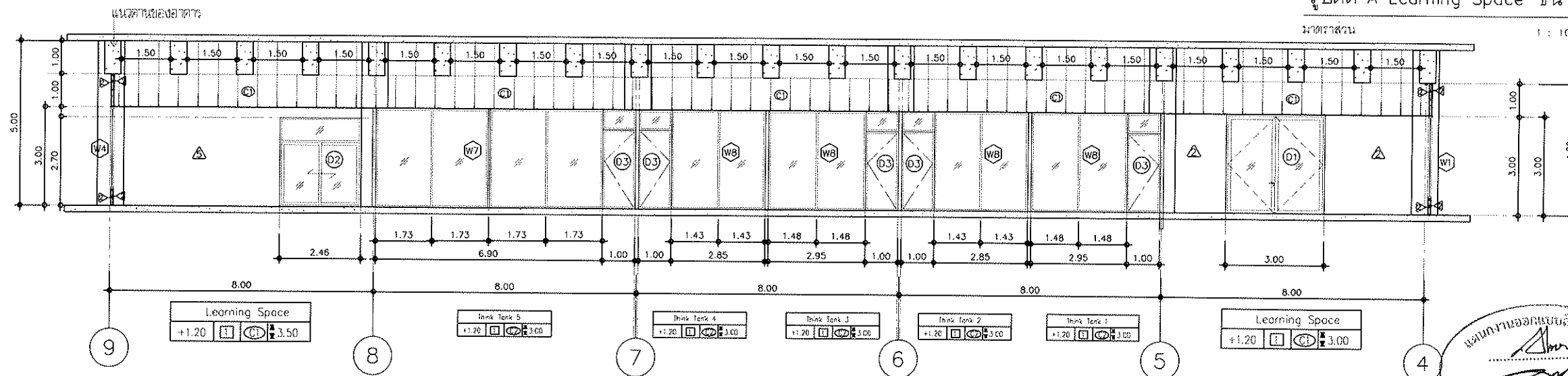
1:150

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุจร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



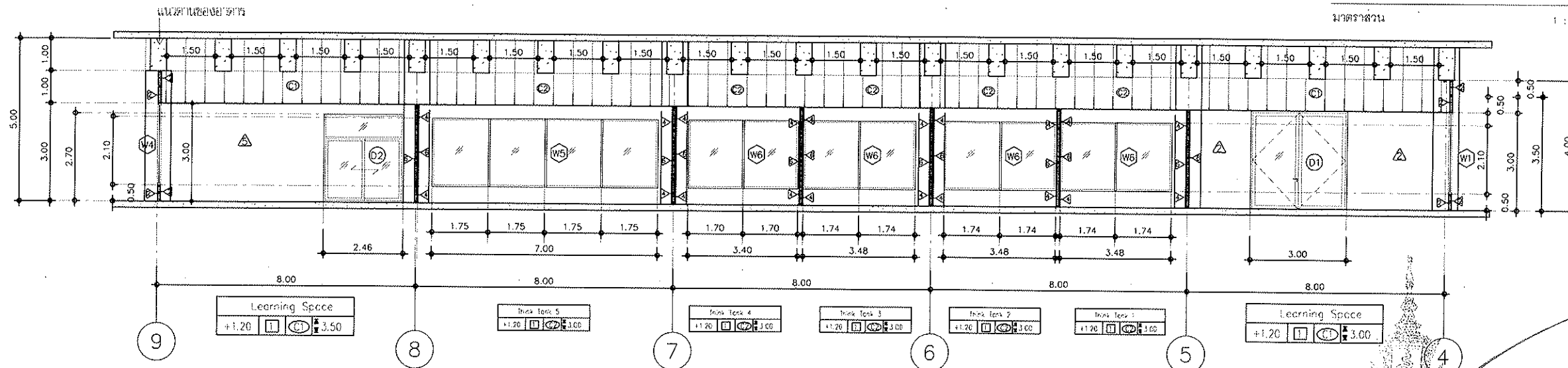
รูปตัด A Learning Space ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด B Learning Space ชั้น 1

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด C Learning Space ชั้น 1

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคเรียน
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๓-๓๐ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ ศรีสุวรรณ์ ๓-๓๐ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ทรัพย์ ๓-๓๐ 41998

รูปตัด Learning Space
A, B, C

SCALE : 1:150

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

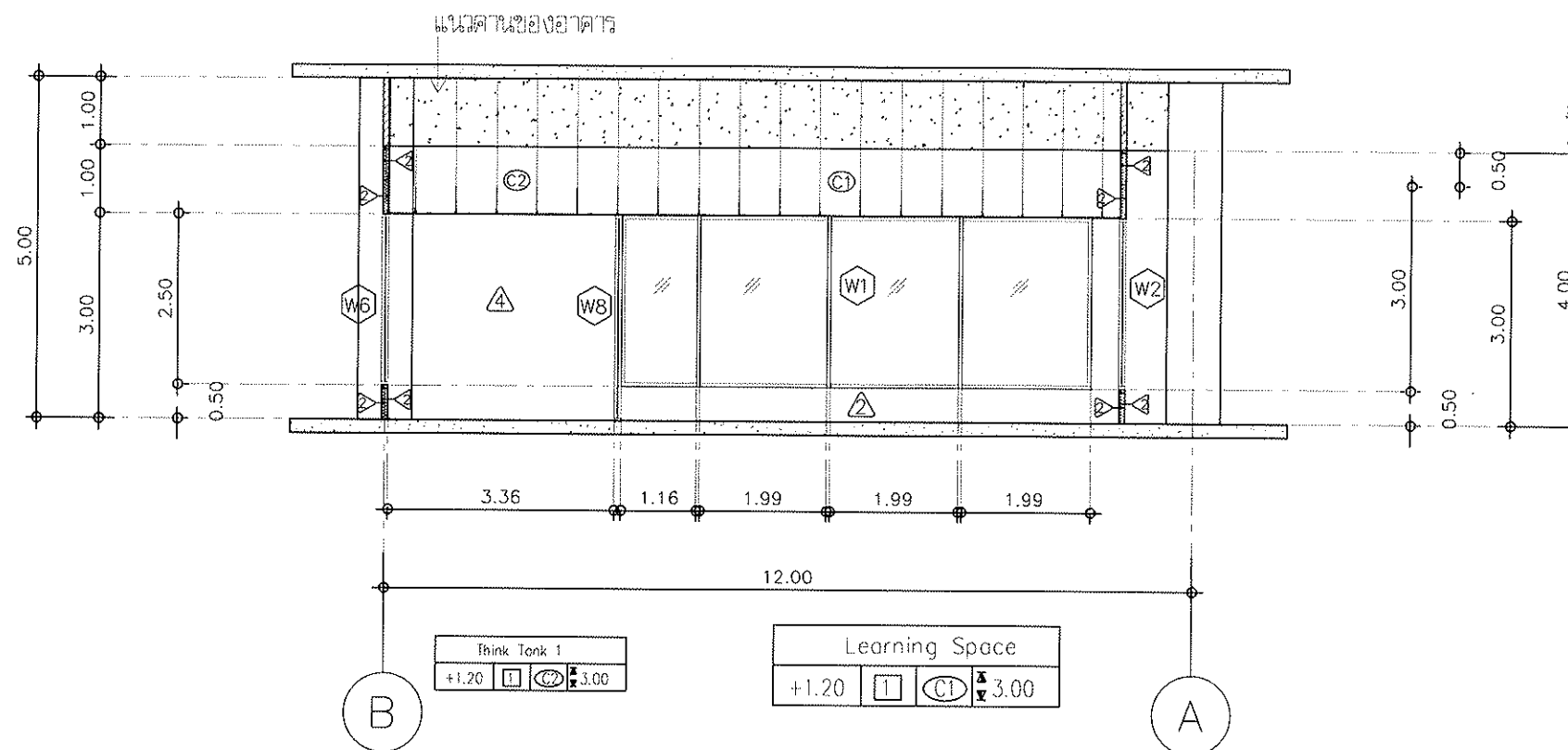
PAGE :

A3-02

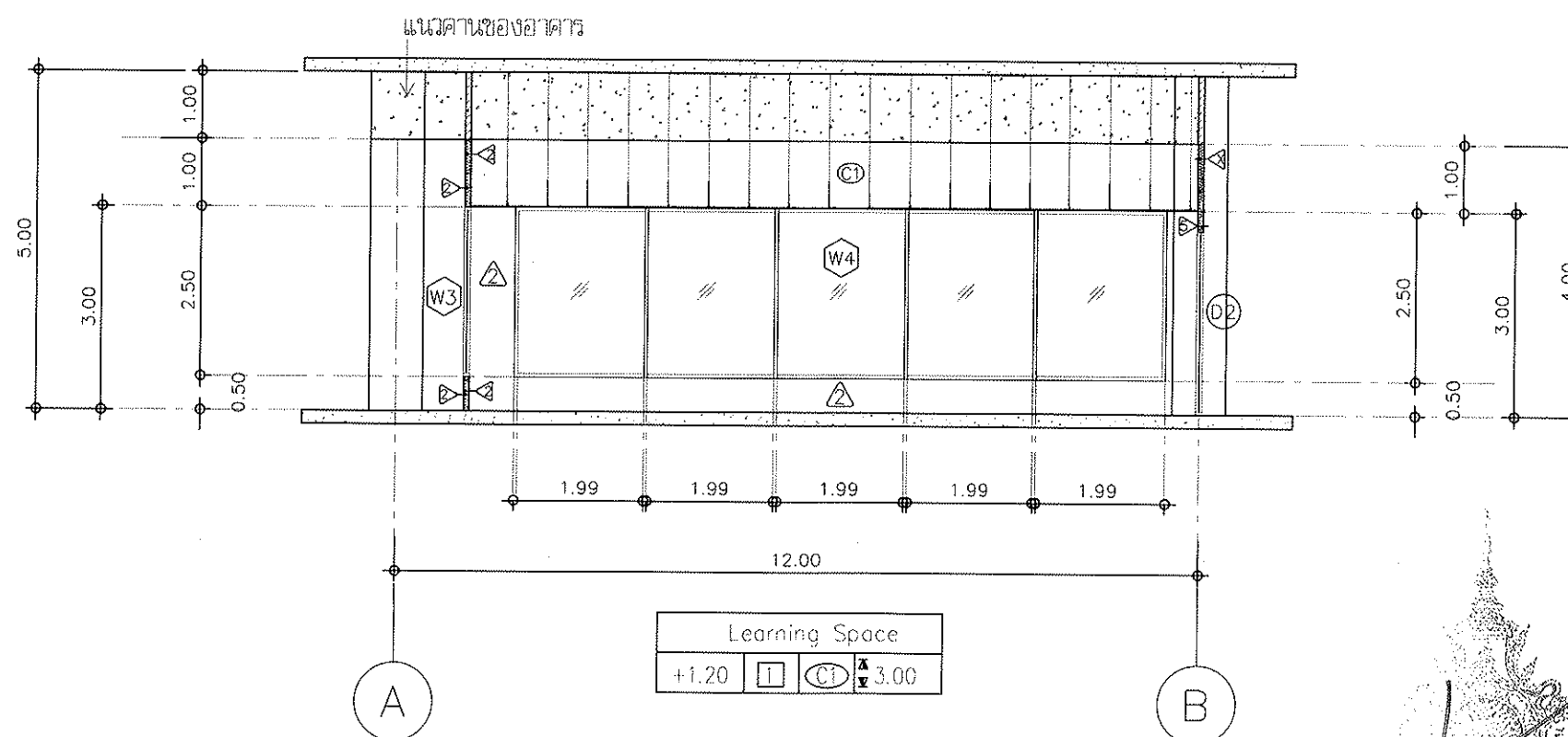
TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด D Learning Space ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด E Learning Space ชั้น 1
มาตราส่วน 1 : 100



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖ ๙-๙๘ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโตชัย ชนอมขมทอง ๙๙ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ศรีบุญ ๙๙ ๖๔1998

รูปตัด Learning Space
D , E

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

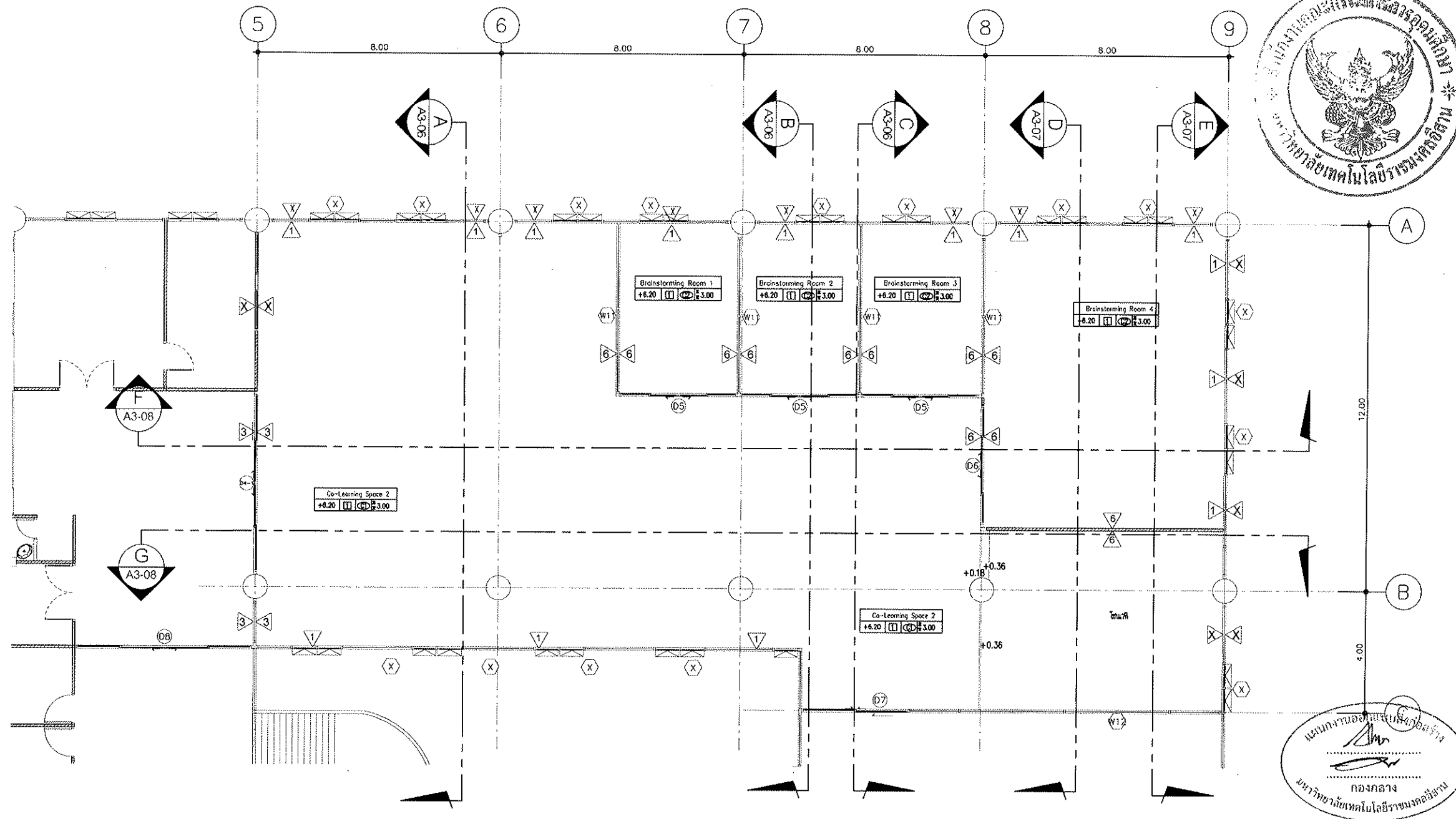
A3-03

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการพื้น

- X พื้นเดิม
- 1 พื้นปูกระเบื้องยางม้วน หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. พร้อมบัวคลุมผนัง PVC สำหรับปู สูง 10 ซม. วัสดุเป็น Self-leveling
- 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ห่อขนานติดกันสนิท ขนาด 40x40 ซม. คัด 9 เลือกสีภายหลัง

รายการผนัง

- A ผนังเดิม
- 1 ผนังทาสีภายนอกและภายใน
- 2 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF CLEANING
- 3 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้าน ฉาบรอยต่อทาสีสูงจนผ่านเกณฑ์ โครงสร้างโลหะตัว " C "
- 4 ผนังติดวอลเปเปอร์ เลือกสีภายหลัง
- 5 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ปิดทับด้วยไม้อัดหนา 6 มม. ฉาบรอยต่อทาสีสูงจนผ่านเกณฑ์ โครงสร้างโลหะตัว " C " กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายหลัง
- 6 ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม. บนโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง ชนิดใยแก้ว หนา 50 มม. ผิวผนังทาสีอะคริลิก (เลือกสีภายหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

- Cx ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติก บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม. #
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม. #
- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ รุ่น หนึ่งชั้น

แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2

1:150

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีสุวรร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา ๙๖๖ ก-๓๐ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ ศรีสุวรร ๗๖ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญส่ง สิงห์ศรีชัย ๗๖๔19๐๘

แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2
ชั้น 2

SCALE : 1:150

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

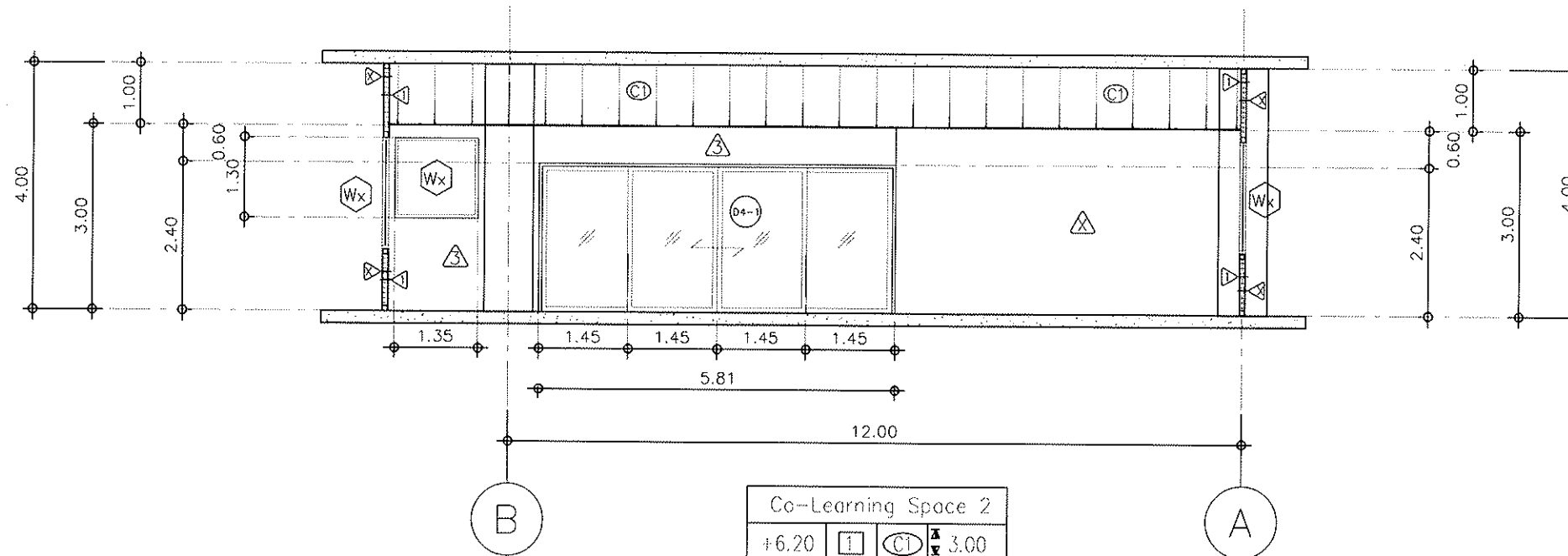
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

A3-05 82

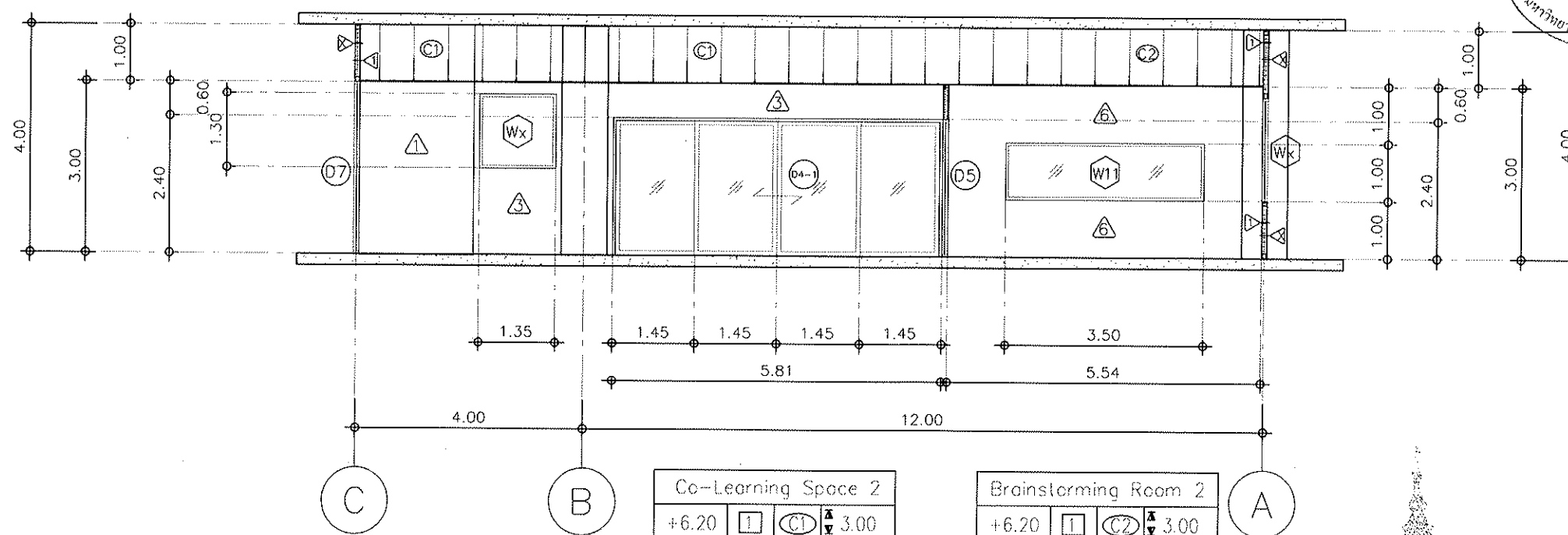
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด A Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 100



รูปตัด B Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมตรี พิพิธกุล
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา ๖๖๖ ก-๑๑ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโตชัย ชอมอนตพ ๑๙ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยงค์ สิงห์ไกรฤกษ์ ๑๙๖๖ ๑๙๖๖

รูปตัด Co-Learning Space 2 ชั้น 2
A , B

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

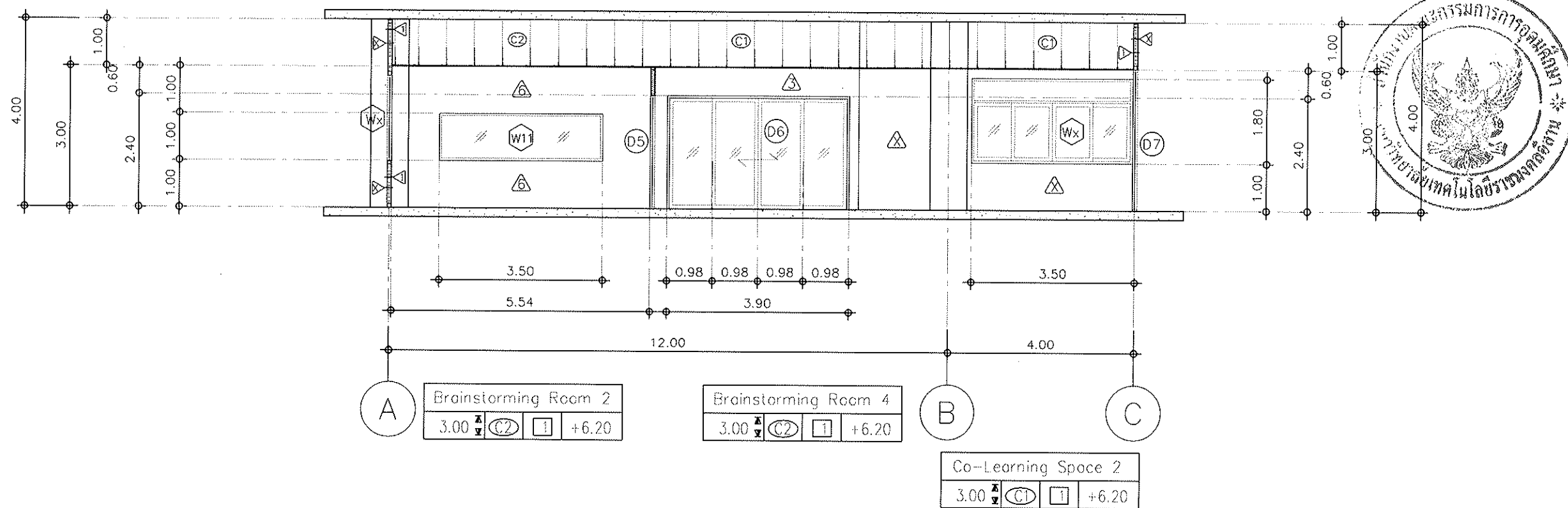
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-06 TOTAL : 82

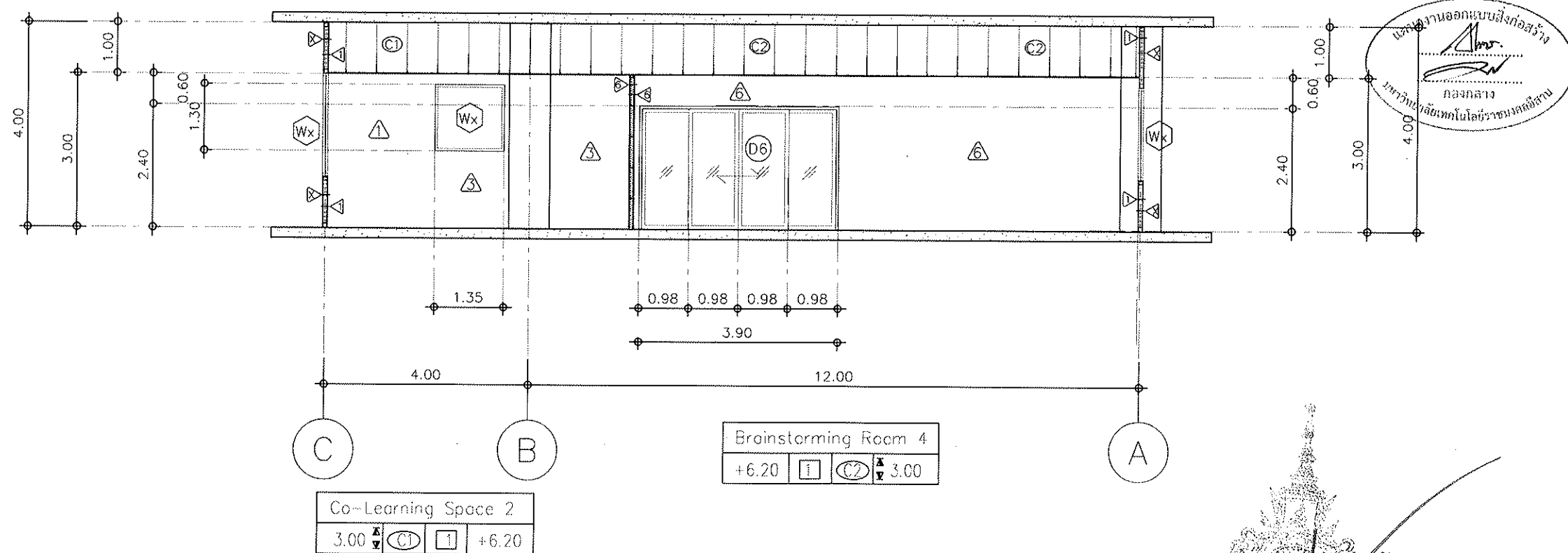
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด C Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 100



รูปตัด D Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร. นพ. ศ. 100
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคเรียน
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ เพ็ญญา จ.ระยอง 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ รอดมนพอง ภ.ศ. 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภ.ศ. 41898

รูปตัด Co-Learning Space 2 ชั้น 2
C, D

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

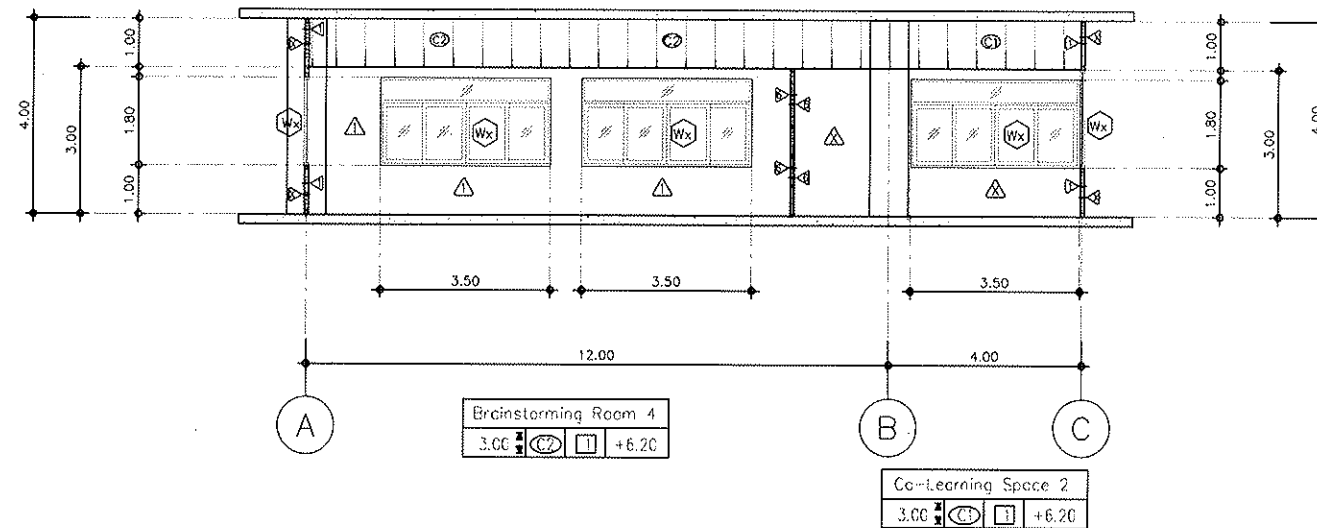
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

A3-07 82

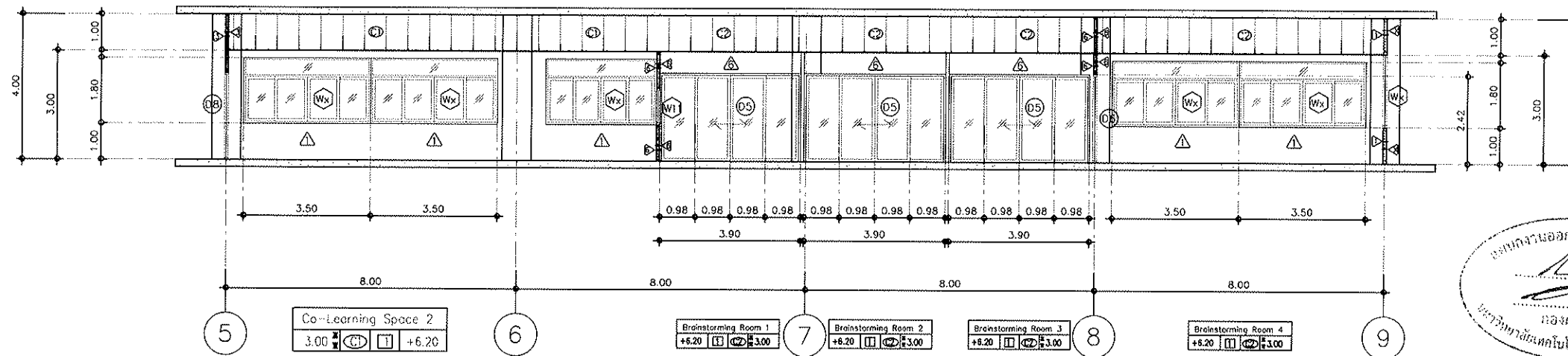
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด E Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

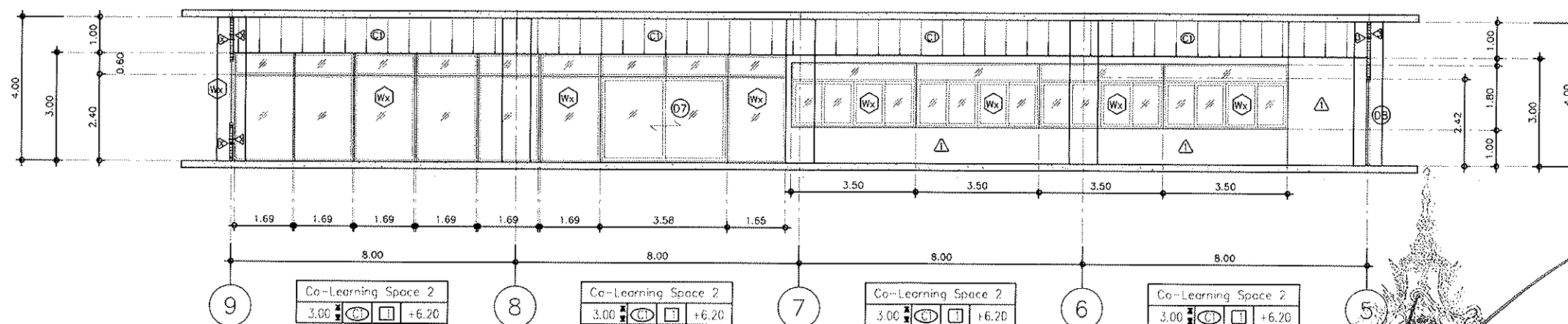
1 : 150



รูปตัด F Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 150



รูปตัด G Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:
นางสาวพรพรรณ งามระวี ก-สถ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย ชนอมลภพ กธ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ไฉญ กฟท-41998

รูปตัด Co-Learning Space 2 ชั้น 2
E, F, G

SCALE : 1:150

REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

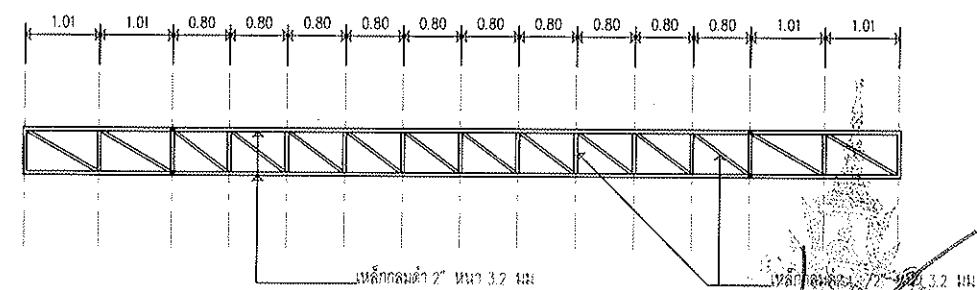
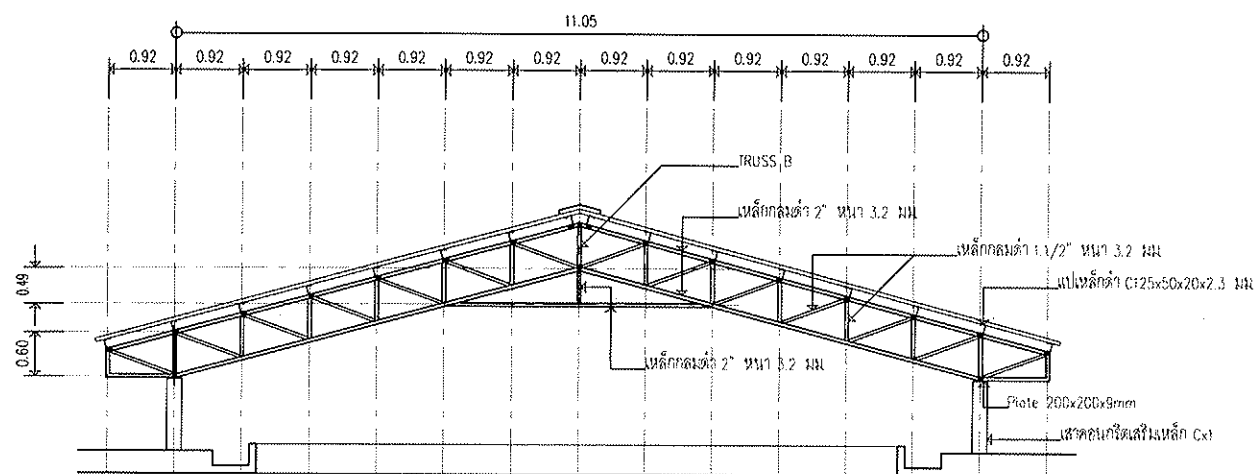
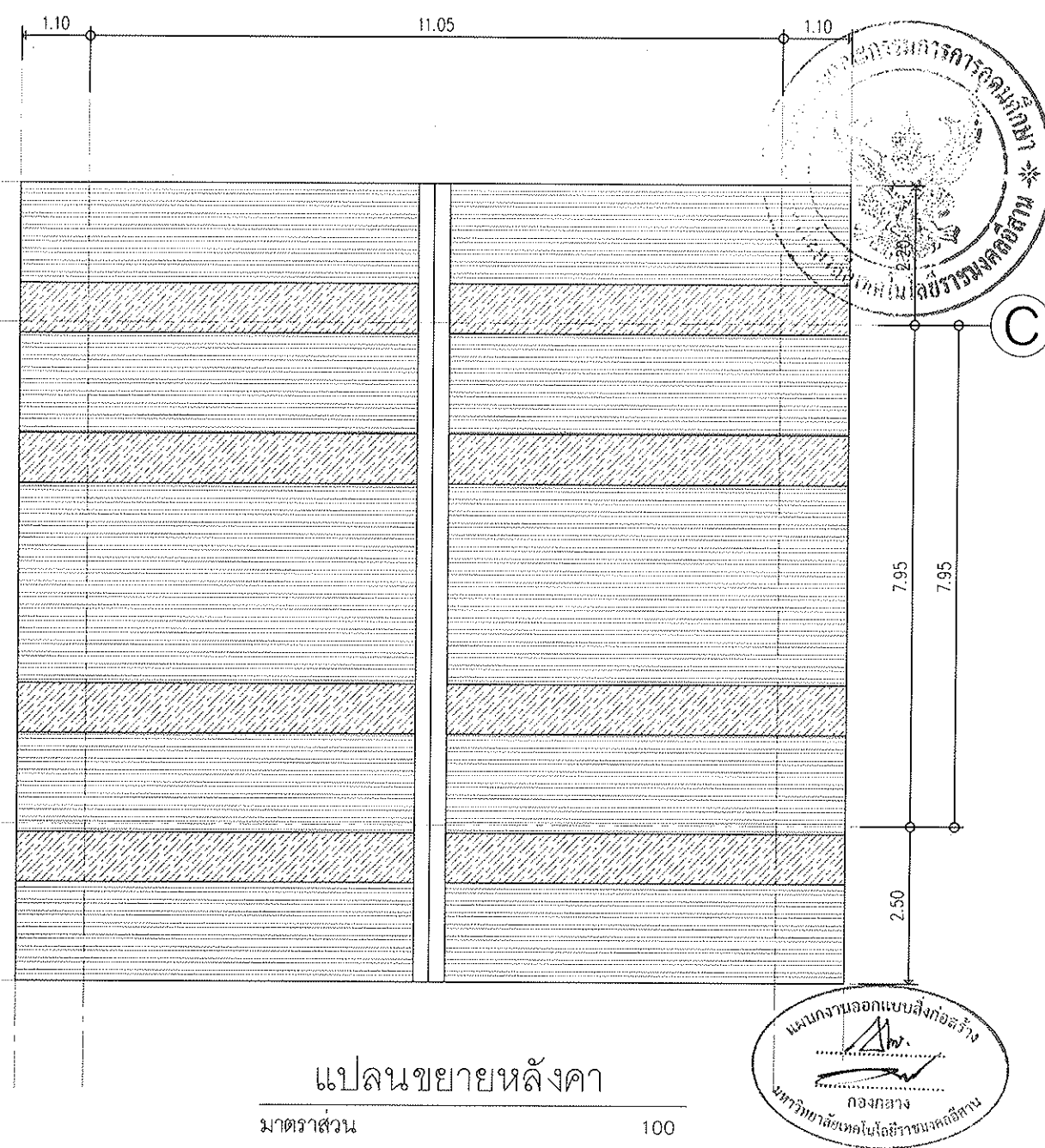
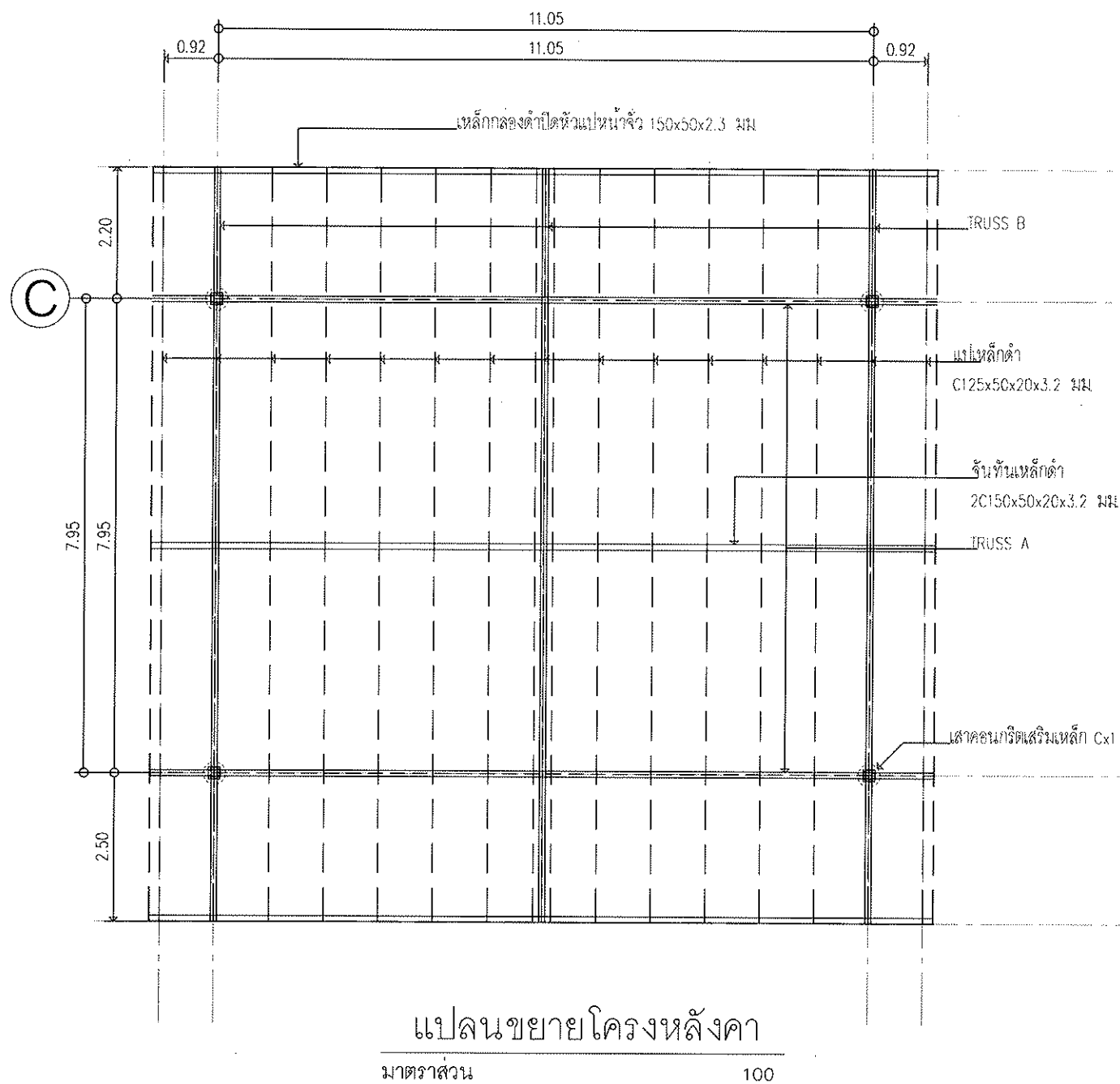
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-08 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



PROJECT TITLE	
 โครงการปรับปรุงอาคารเขี้ยวภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER:	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
LOCATION:	
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT.	
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๓-๓๐ 18306	
STRUCTURAL ENG.	
นายไพรัช ขอมอนกลาง ๓๖ 79160	
ELECTRICAL ENG.	
นายบุญส่ง สิงห์โคตร ๓๗๔1998	
แปลนโครงหลังคา, แปลนหลังคา รูปตัดหลังคา	
SCALE : 1:100	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE :	TOTAL :
A3-09	82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรรณพฤษา จงระ ๙-๓๑ ๑๘๓๐๖

STRUCTURAL ENG.
นายไชยชัย ชนอมสกล ๙๖ ๗๙๑๖๐

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยิ่ง สิงห์ศรีบุญ ๙๗๙๔๑๐๘

Blank space for additional project information or notes.

แบบรูปตัดหลังคา ขึ้นดาดฟ้า

SCALE : 1:250

REVISION

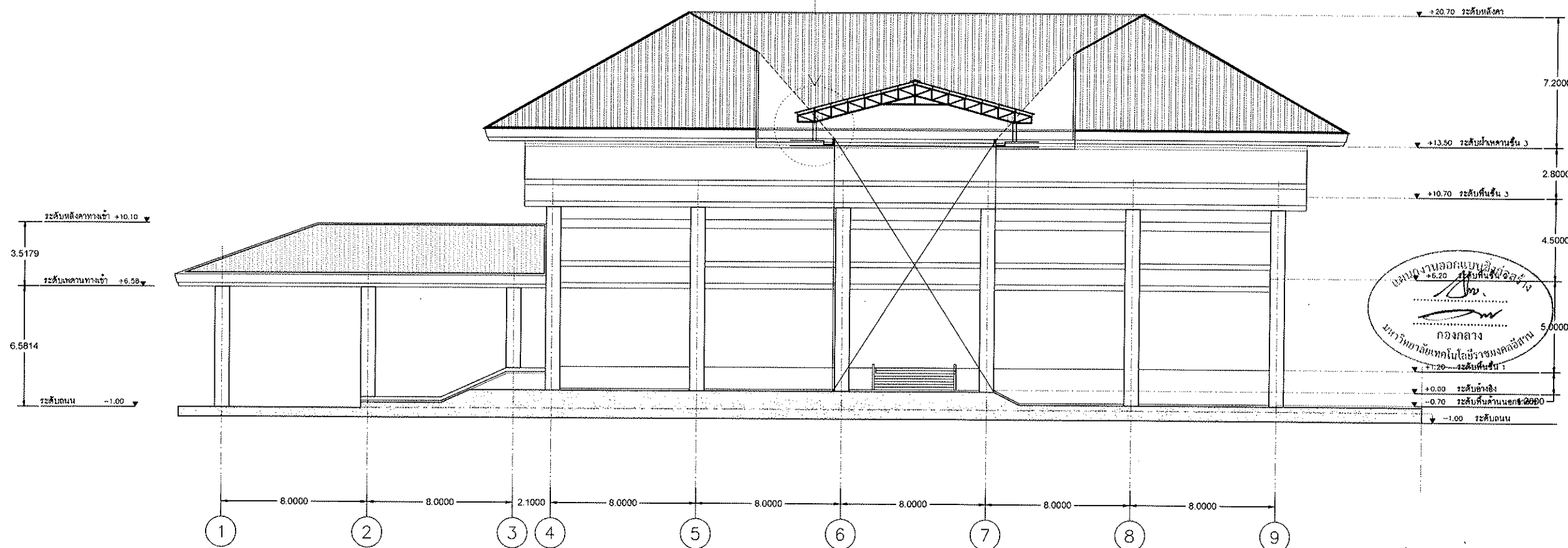
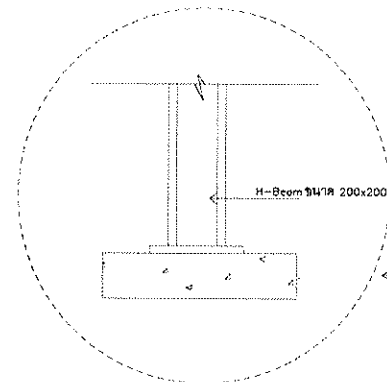
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-10 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



แบบรูปตัดหลังคา ขึ้นดาดฟ้า
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวพรนพเพญา จ.ระบ. 18308

STRUCTURAL ENG.

นายโตชัย ชอนหมาก ภา. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญส่ง สิงห์เจริญ ภา. 41998

แบบขยายเวที ชั้นที่ 1

แบบขยายเวที ชั้นที่ 2

แบบขยายรูปตัดเวที

SCALE: 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

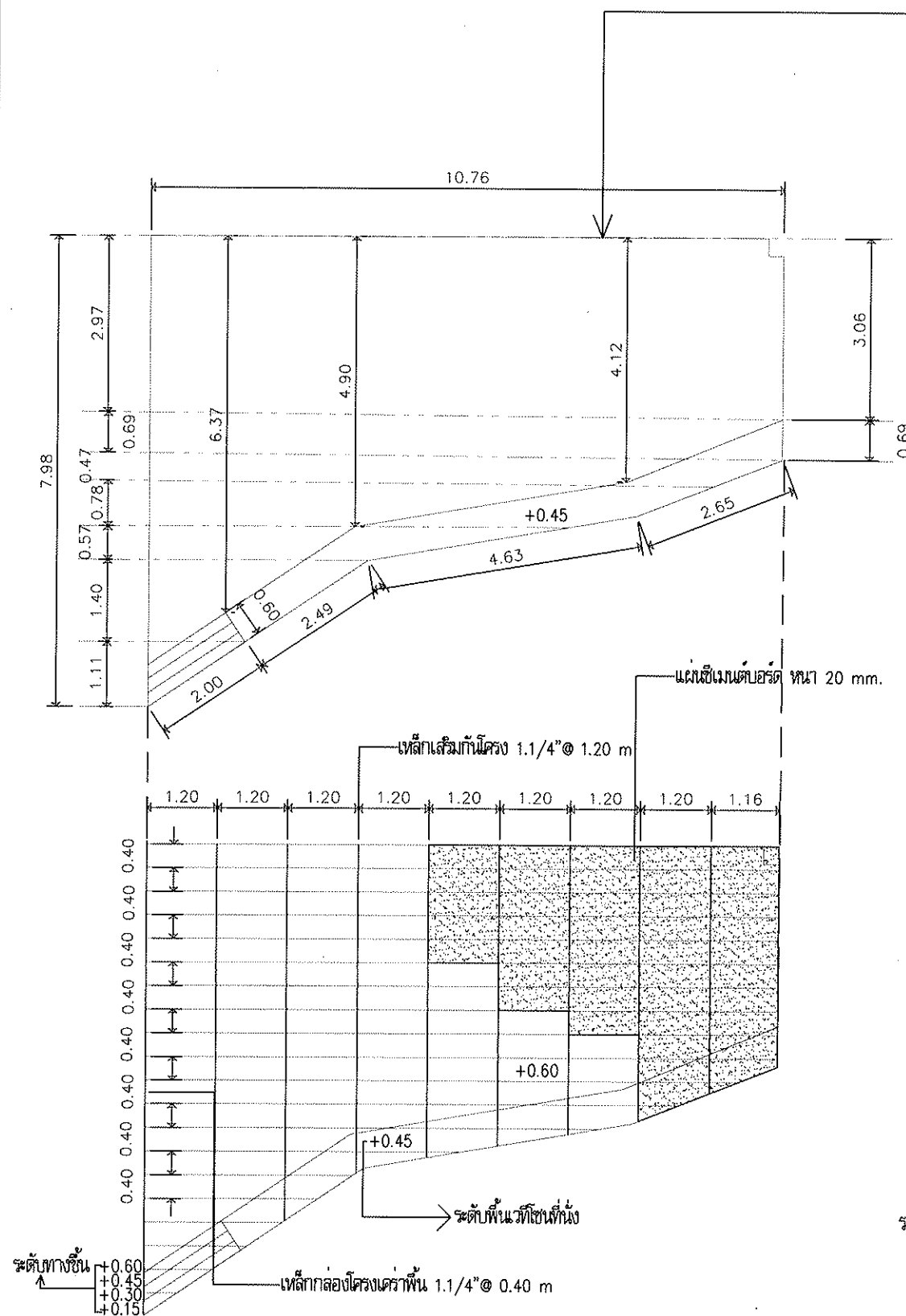
APPROVED BY:

PAGE:

A3-11

TOTAL:

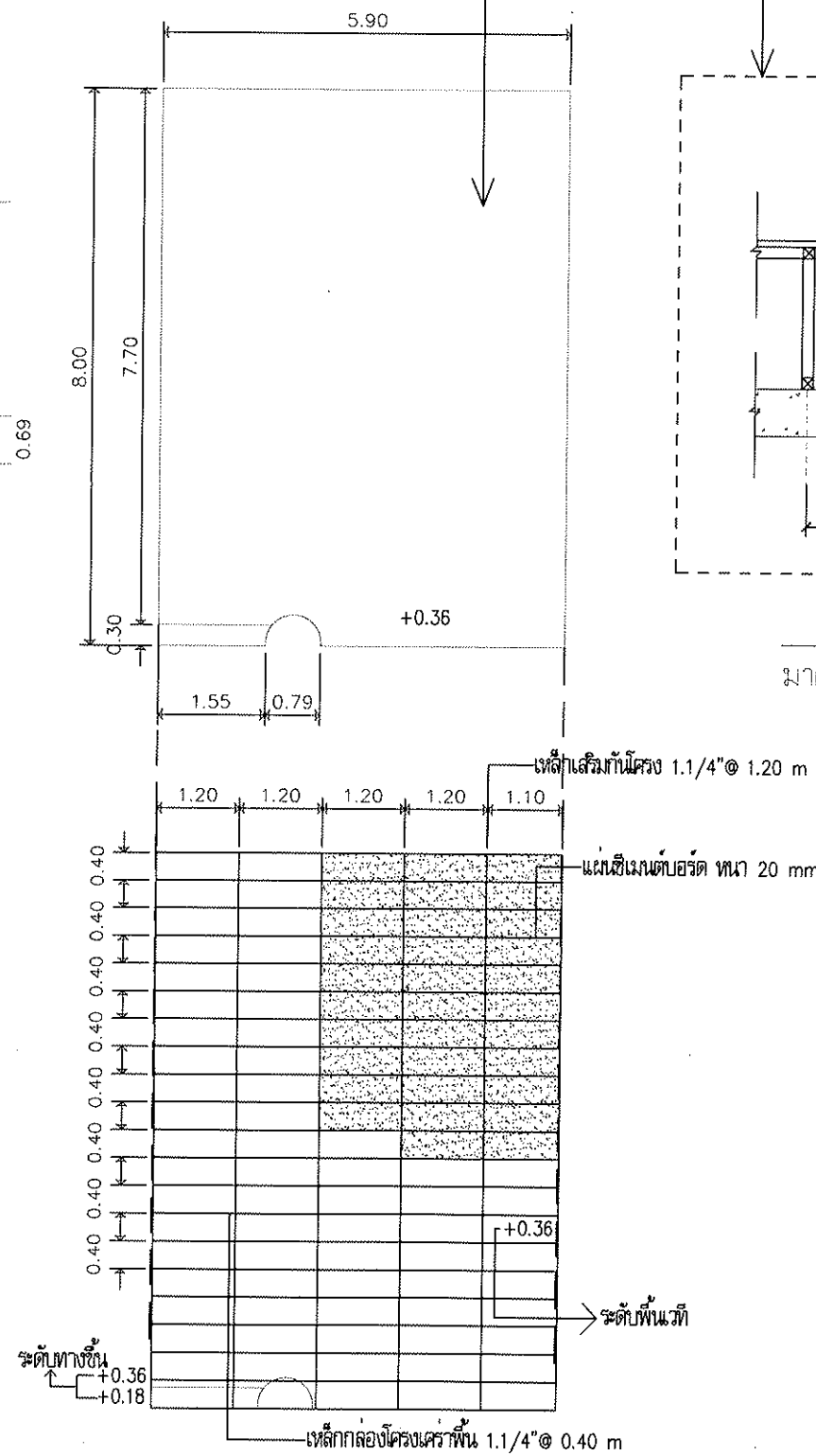
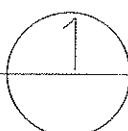
82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบขยายเวที ชั้นที่ 1

มาตราส่วน

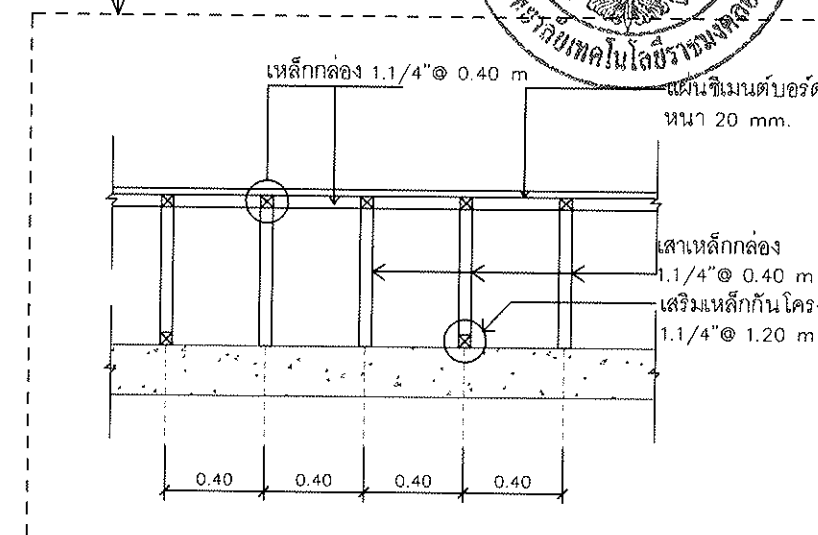
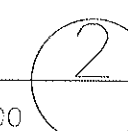
1:100



แบบขยายเวที ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

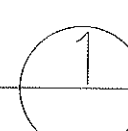
1:100



แบบขยายรูปตัดเวที

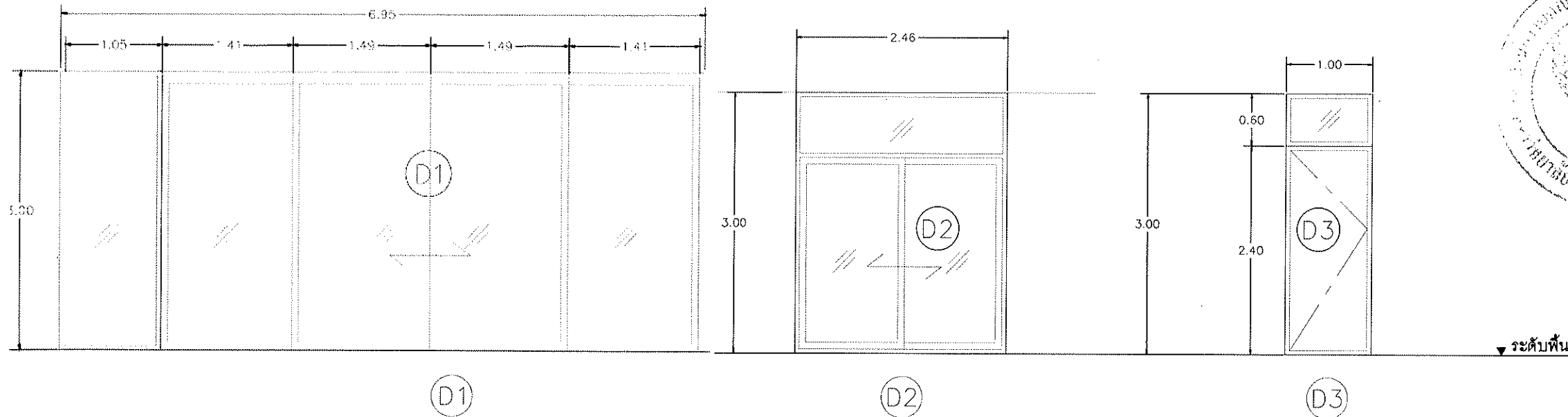
มาตราส่วน

1:100



แบบขยายบันได

มาตราส่วน
อาคารศูนย์วิทยบริการ ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องใส 6 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

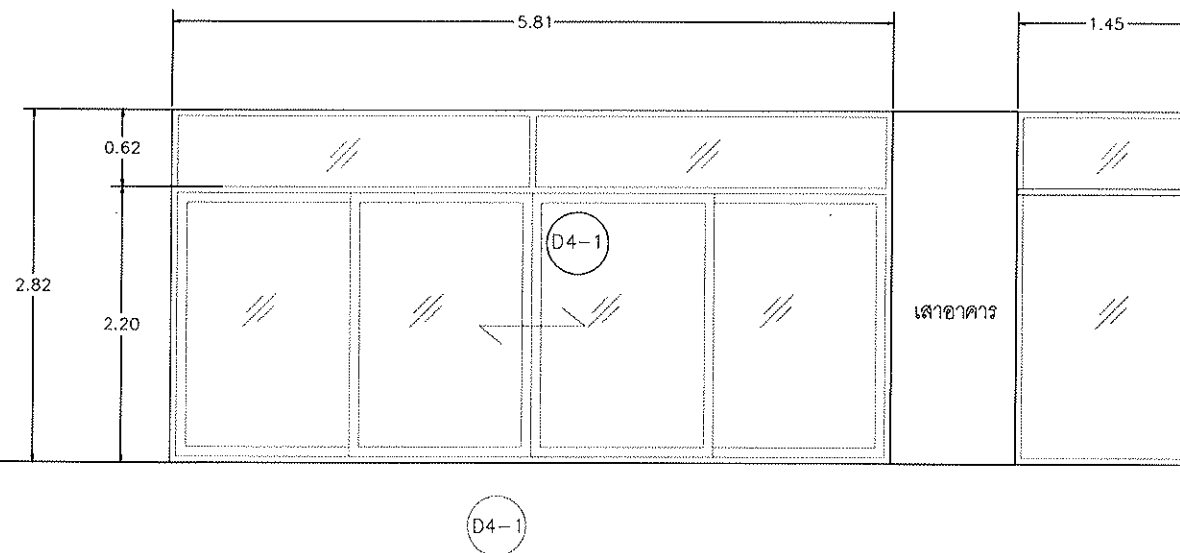
เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน และระบบน้ำอากาศ

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องใส 6 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน และระบบน้ำอากาศ

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยวอัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องใส 6 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน



PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุวินทบุรี-ปรางค์ ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุวินทบุรี จ.สุวินทบุรี

ARCHITECT.

นางสาวพรรณพุกษา จ.ระวี ก-ธก 18306

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูย์ รณนอบกลาง กธ 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญสูง สิงห์ชัย กธ 41998

แบบขยายประตูอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

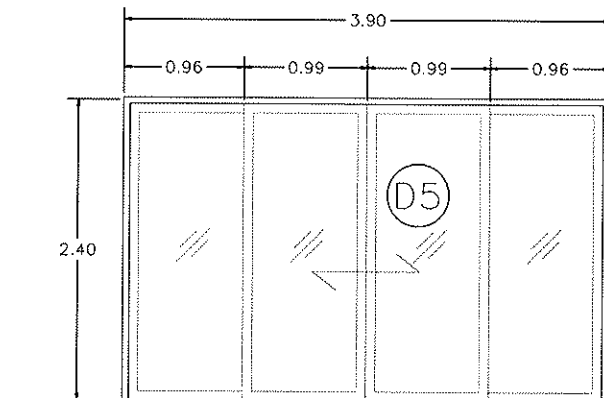
A4-01

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

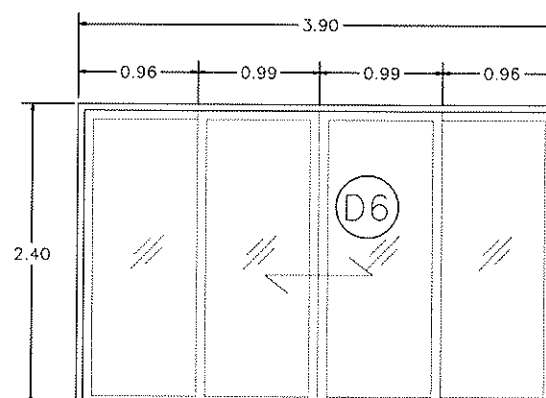
รองศาสตราจารย์ ดร.แบบขยายประตูอลูมิเนียม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1:50



D5

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ อัตโนมัติ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

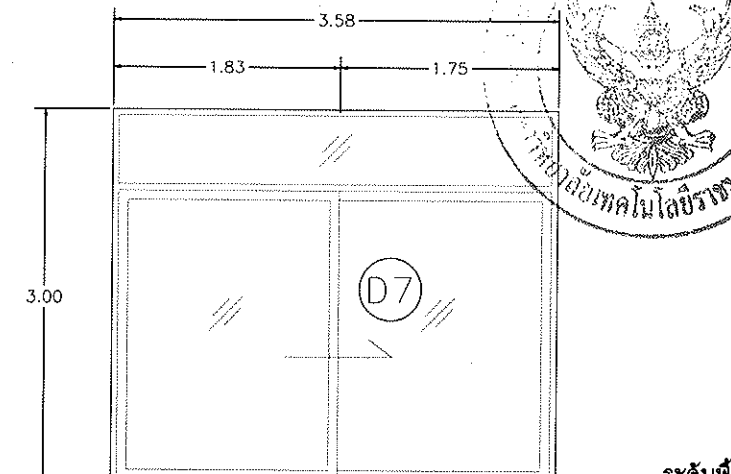
เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน



D6

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติพร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

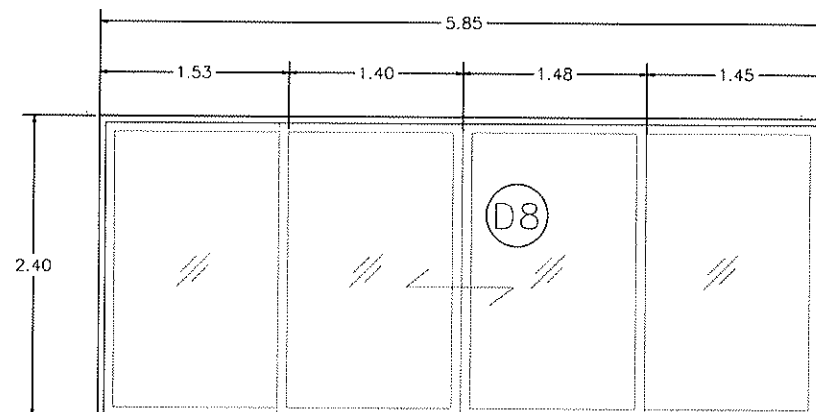
เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน



D7

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

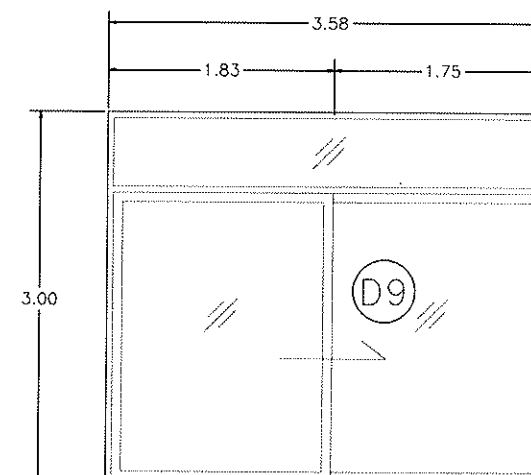
เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน



D8

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ อัตโนมัติ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน และระบบม่านอากาศ

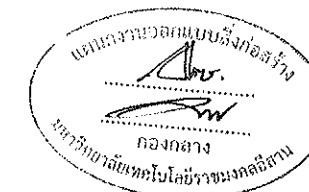


D9

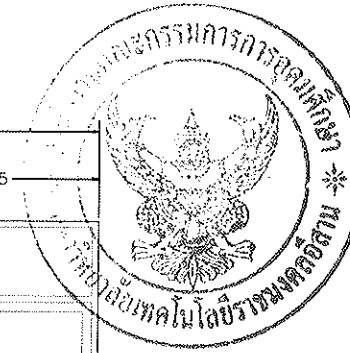
ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

เสนอ Shop Drawing เพิ่มเติม ขนาดปรับตาม
ความเหมาะสมหน้างาน

รองศาสตราจารย์ ดร. ภูมิ ภูมิคุณ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



ระดับพื้น



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุวินทบุรี-ปรางค์ ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุวินทบุรี จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา ระยะเวลา 1-10 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย ขอบกลาง กช. 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญส่ง สิงห์ใจบุญ กพ. 41998

แบบขยายประตูอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

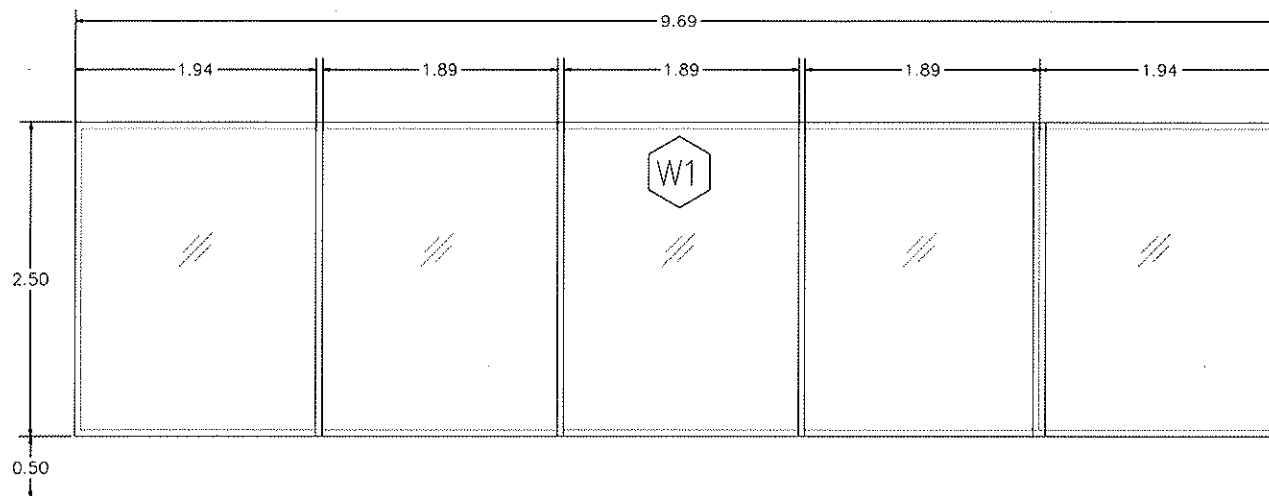
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A4-02 TOTAL : 82

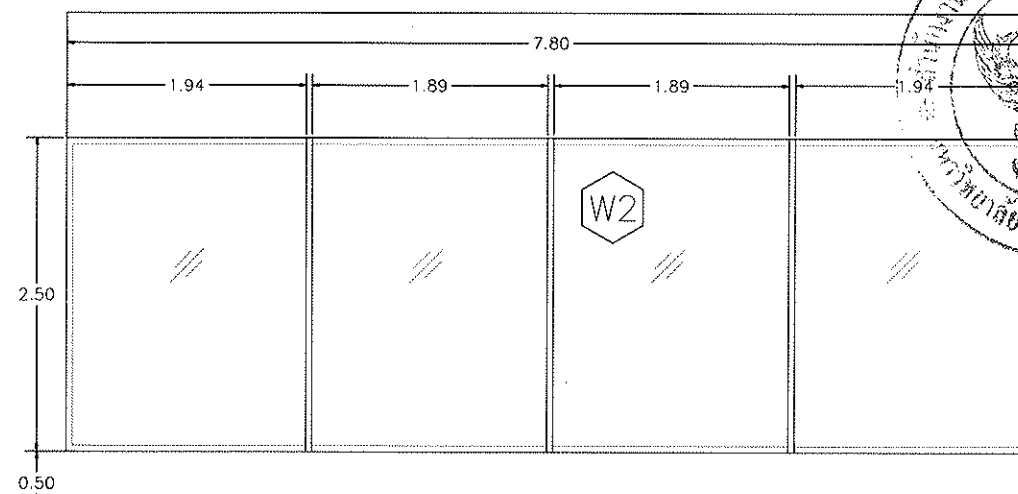
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



W1

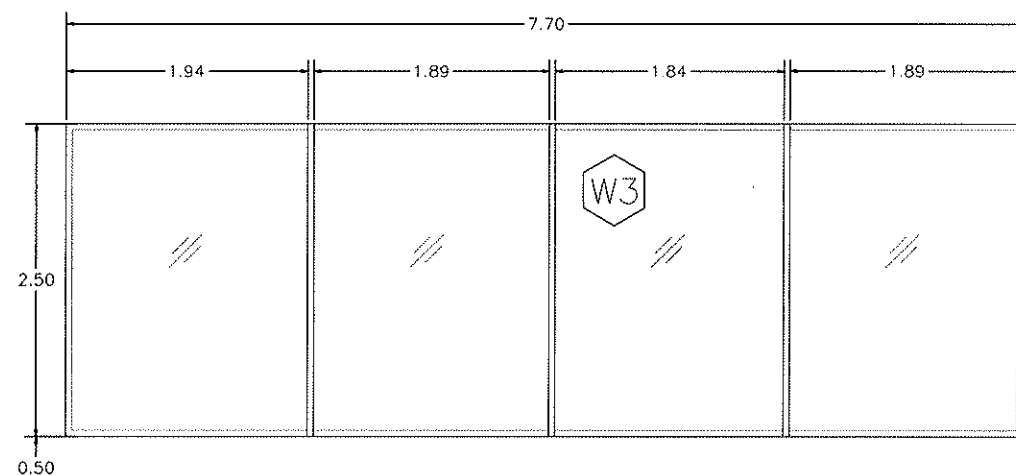
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกพับ	กระจกเทมเปอร์ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระยะหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W2

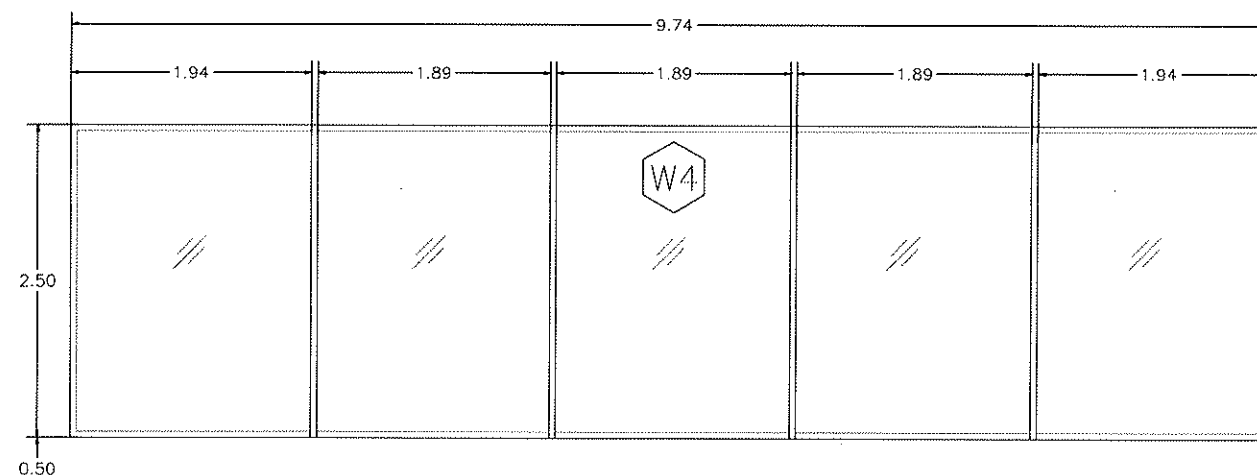
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกพับ	กระจกเทมเปอร์ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



W3

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกพับ	กระจกเทมเปอร์ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระยะหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W4

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกพับ	กระจกเทมเปอร์ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม
โรงศาสตราจายน์
1:50

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ด.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช 4222 ภา-สถ 18308

STRUCTURAL ENG.
นายไพรัช รามอนกลาง ภาช 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์เจริญ ภาทก 41998

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

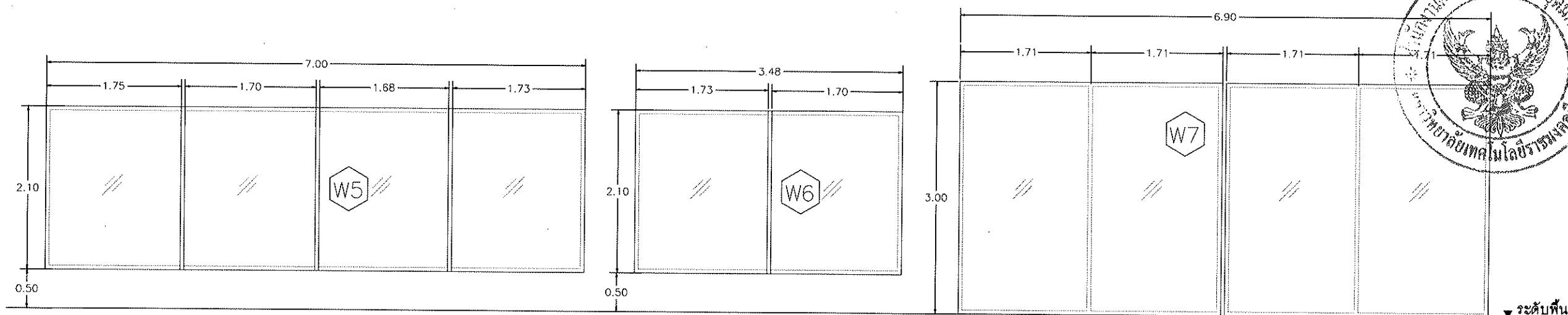
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A4-03 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



W5

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกเทมเปอร์ 12 มม.
อุปกรณ์	

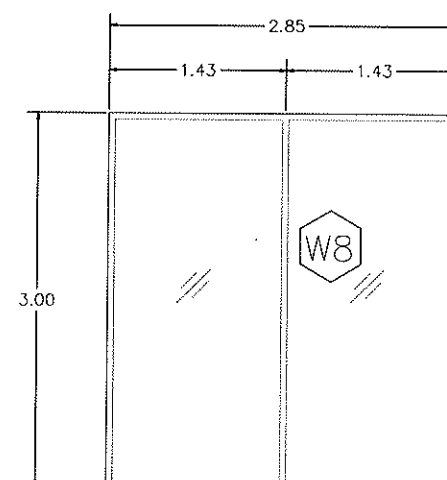
W6

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกเทมเปอร์ 12 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

W7

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระยะหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W8

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานเปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกใส 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอาคาร
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:
นางสาวพรรณพสุธา จงระ ๓-๕๐ 18308

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย ชอมขมกลาง ๓๕ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์ขวัญ ๓๓๔ 41998

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

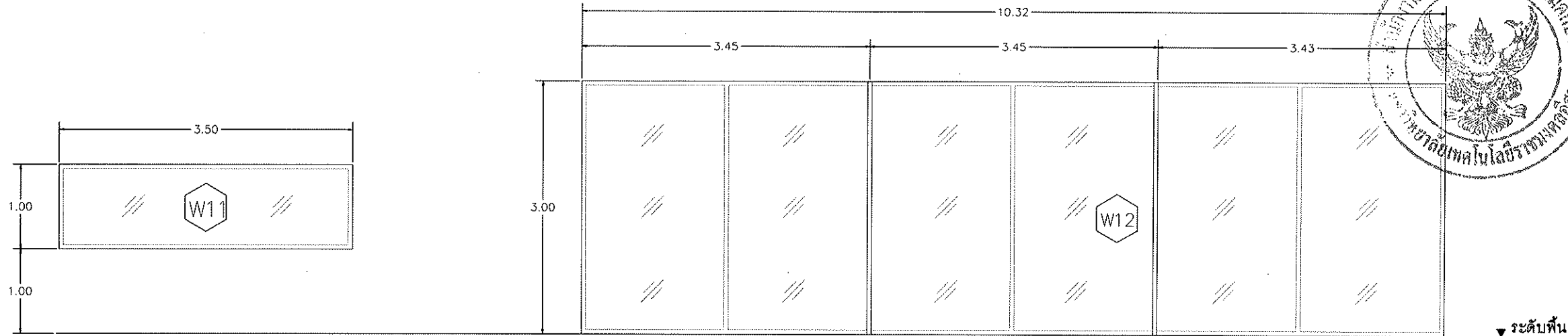
PAGE : TOTAL :

A4-04 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศิริบุญยาศัย
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

1:50

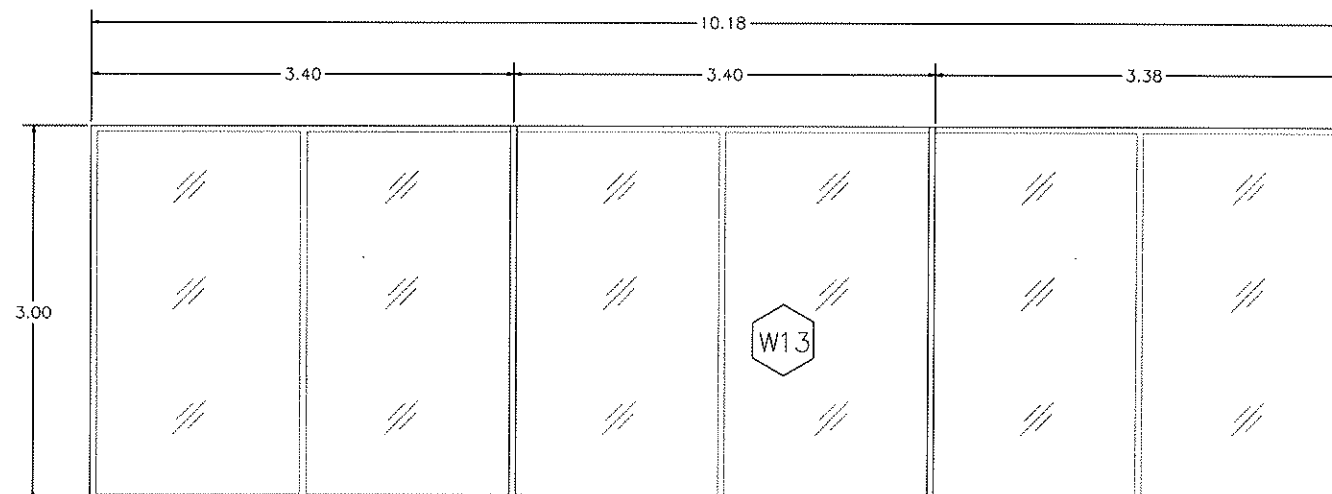


W11

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจุกใส 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

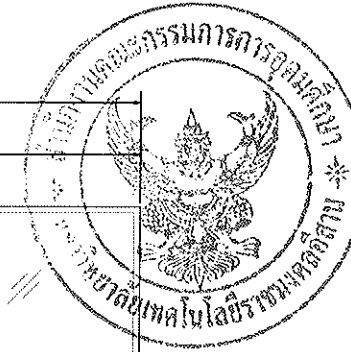
W12

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจุกใส 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



W13

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจุกใส 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรรณพุดชา งามระ ภา-๕๑ 183๐๘

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย รอมชอมกลาง ภา 7816๐

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภาฟ.๔199๘

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

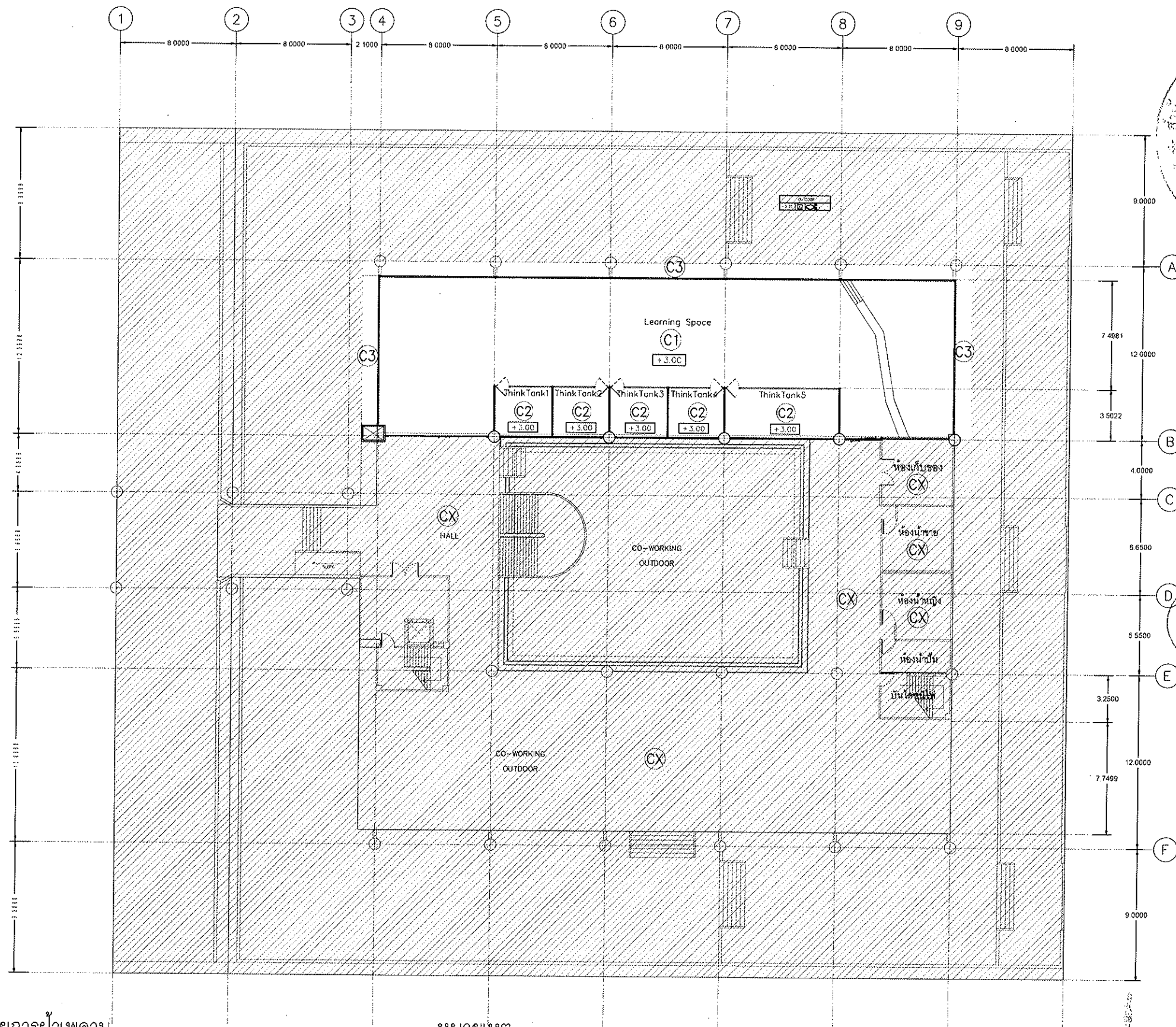
A4-05

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.สมชาย งามระ ภา-๕๑ 183๐๘
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
1:50



รายการฝ้าเพดาน

- (CX) ฝ้าเพดานเดิม
- (C1) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติกบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- (C2) ฝ้าเพดานดัดขึ้นเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- (C3) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ รุน ทนชื้น

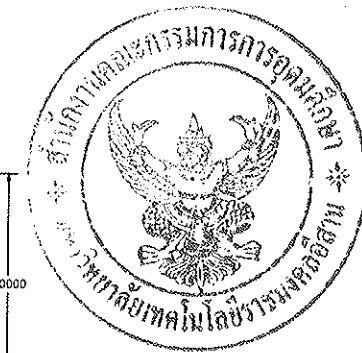
หมายเหตุ

- ฝ้าเพดานที่ไม่ได้ระบุให้เป็นฝ้าเพดานแต่งผิว ทาสี
- ให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วกันความร้อน ชนิดมีแผ่น ALUMINIUM FOIL หนึ่มโดยรอบใต้หลังคาเหล็กเคลือบสี (ติดระหว่างแป) และได้ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล.
- (+0.00) - ระดับฝ้าเพดานจากระดับชั้น
- ช่อง SHAFT ทุกช่องผนัง สูงชนโครงสร้าง

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พา ๖๖๖ ก-๓๓ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริ ศรีภูธร ๖๖๖ ก-๓๓ 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์ใหญ่ ๖๖๖ ก-๓๓ 18306

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

NO.	DATE	DESCRIPTION

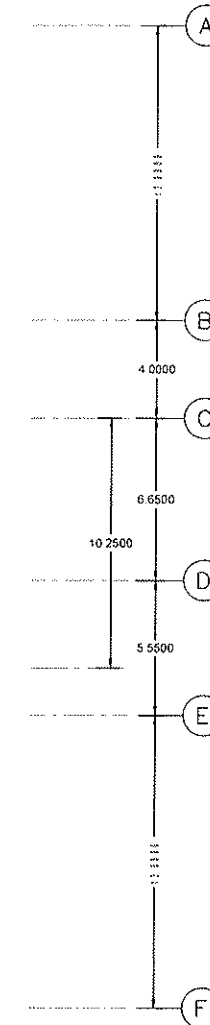
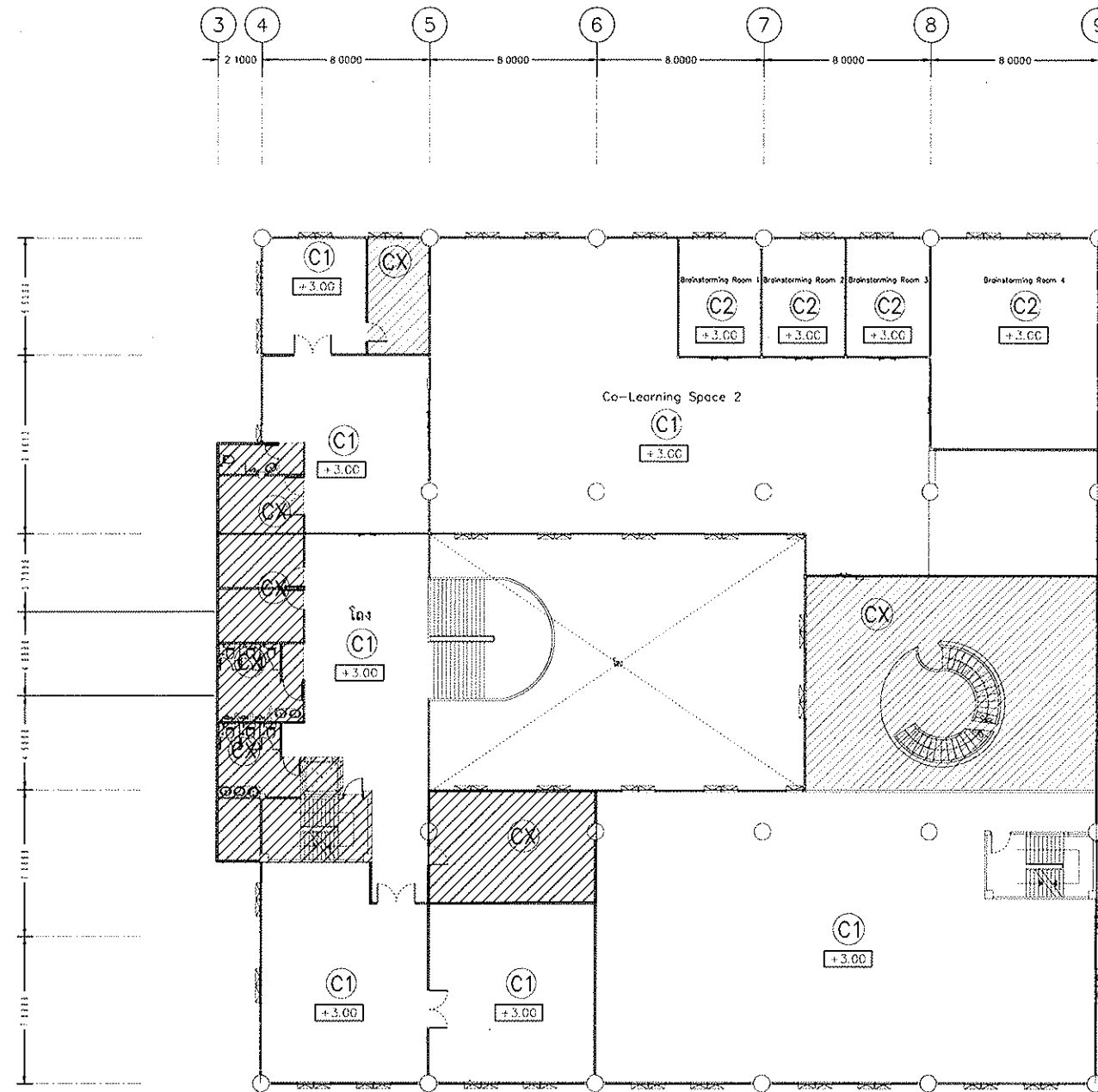
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

A5-01 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



	
โครงการปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT. นางสาวพรรณพศุภา จริยะ ก-ศบ 18306	
STRUCTURAL ENG. นายไพรัช ขอมสมภต กษ 79160	
ELECTRICAL ENG. นายบุญยัง สิงห์เชิญ กฟท 41898	
แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2	
SCALE : 1:300	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE : A5-02	TOTAL : 82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	

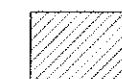
รายการฝ้าเพดาน

- ⓧ ฝ้าเพดานเดิม
- ⓐ ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพาสติกบนโครงเคราเหล็กชุบสังกะสี ๑.40x1.00 ม. #
- ⓑ ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หน้าไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงเคราเหล็กชุบสังกะสี ๑.40x1.00 ม. #

หมายเหตุ

- ฝ้าเพดานที่ไม่ได้ระบุให้เป็นฝ้าเพดานแต่งผิว ทาสี
- ให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วกันความร้อน ชนิดมีแผ่น ALUMINIUM FOIL หุ้มโดยรอบใต้หลังคาเหล็กเคลือบสี (ติดระหว่างแป) และใต้ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล.
- ระดับฝ้าเพดานจากระดับชั้น
- ช่อง SHAFT ทุกช่องผนัง สูงชนโครงสร้าง

+0.00



อาคารเดิม

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไมเชิด ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรนพพร งามระ ภา-ศธ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย ขอนอบตา ภา 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เครือ ภา 41998

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3

SCALE : 1:300

REVISION

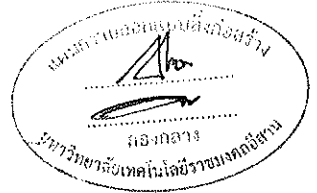
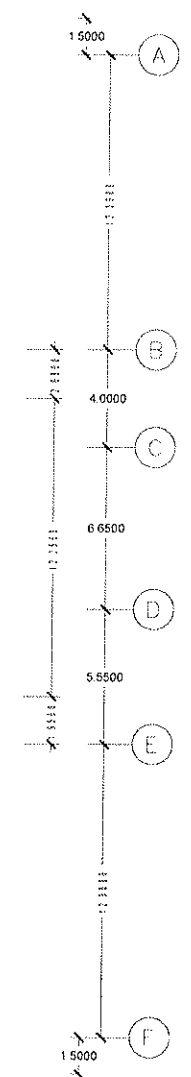
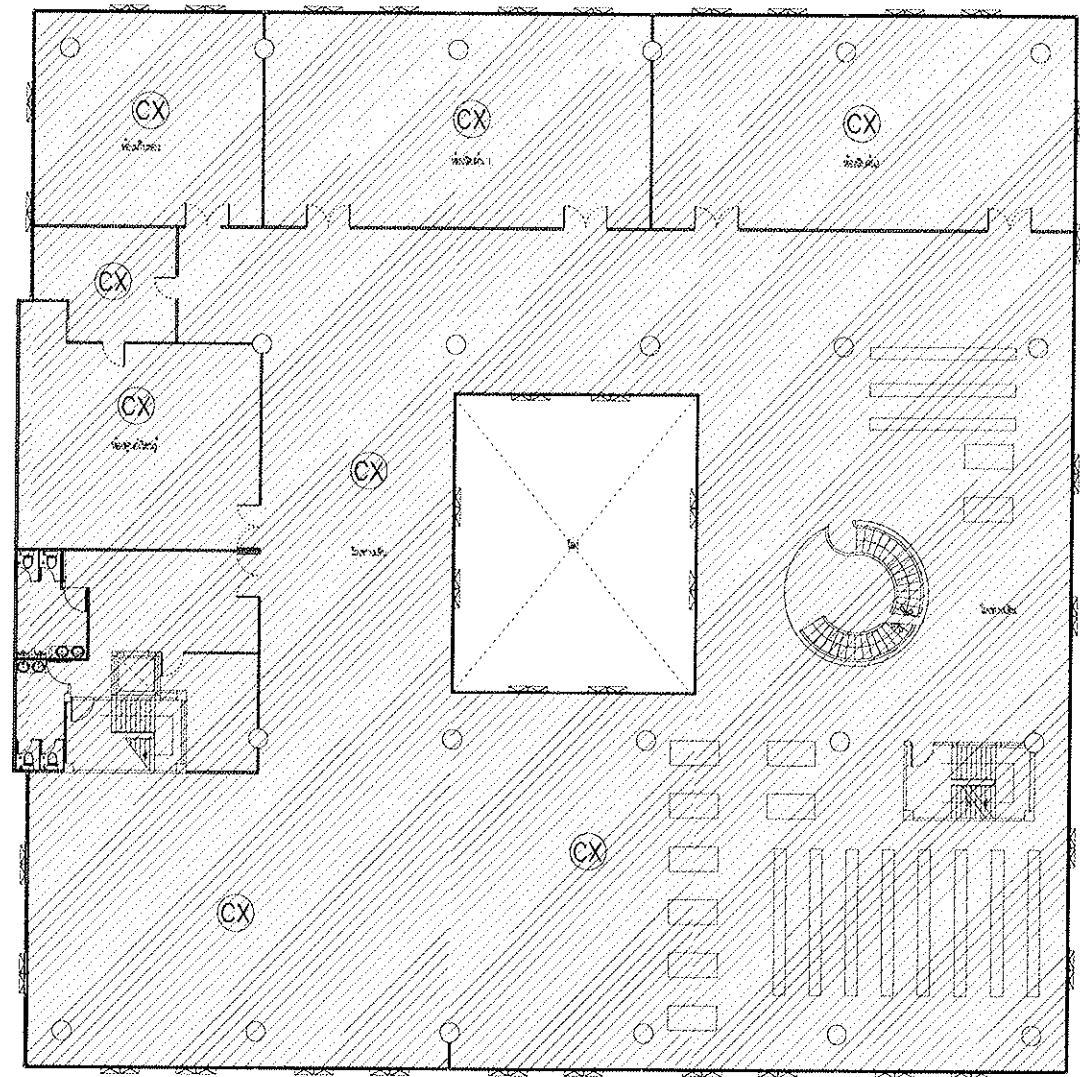
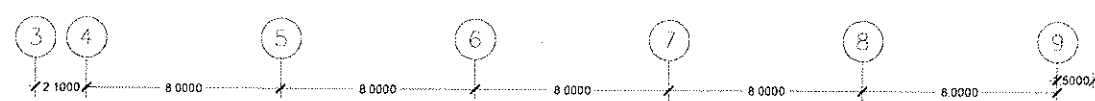
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A5-03 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



อาคารเดิม

รายการฝ้าเพดาน

- CX ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิบซีบอร์ดหนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติกบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิบซีบอร์ดหนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #

หมายเหตุ

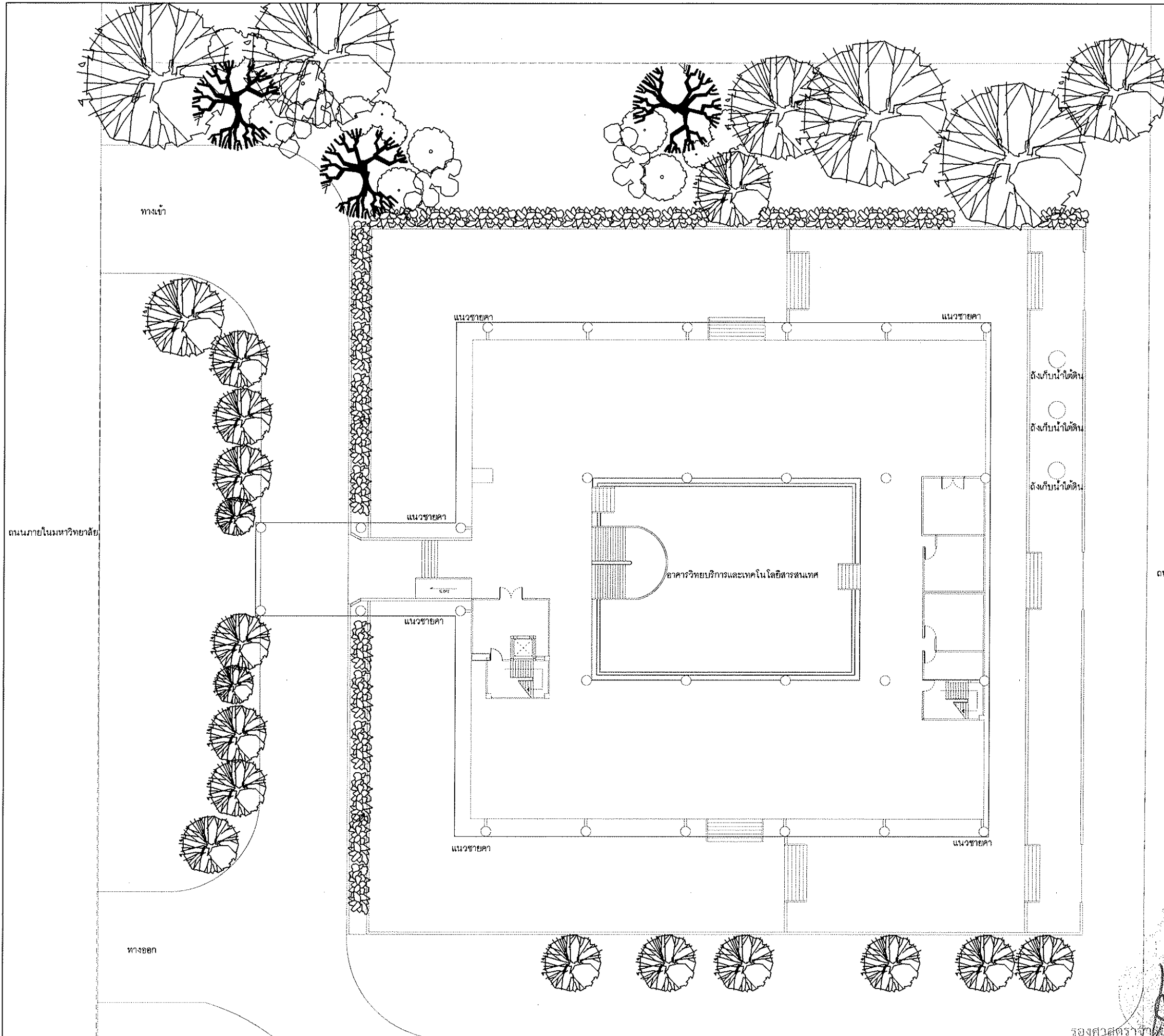
- ฝ้าเพดานที่ไม่ได้ระบุให้เป็นฝ้าเพดานแต่งผิว ทาสี
- ให้ติดตั้งฉนวนใยแก้วกันความร้อน ชนิดมีแผ่น ALUMINIUM FOIL หุ้มโดยรอบใต้หลังคาเหล็กเคลือบสี (ติดระหว่างแป) และใต้ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล.
- ระดับฝ้าเพดานจากระดับชั้น
- ช่อง SHAFT ทุกช่องผนัง สูงชนโครงสร้าง

+0.00

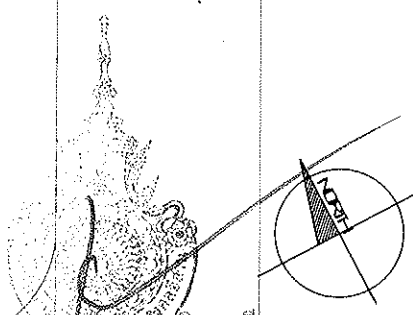
แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:300

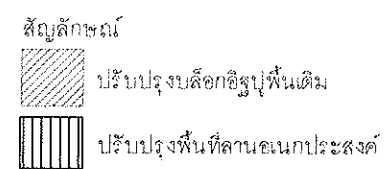
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



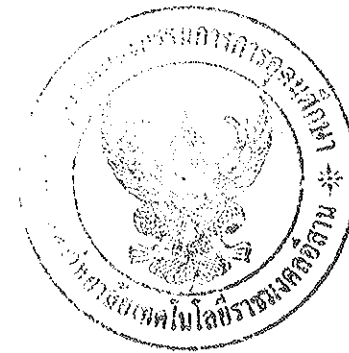
PROJECT TITLE	
โครงการปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT. นางสาวพรพรรณ งามระ ภา-สถ 18306	<i>Wmp</i>
STRUCTURAL ENG. นายไตรย ชอนอนกลาง ภา 79160	<i>Dr.</i>
ELECTRICAL ENG. นายบุญส่ง สิงห์ขวัญ ภา 41898	<i>W</i>
แบบขอเบตพื้นที่โครงการ	
SCALE : 1:300	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE : A6-01	TOTAL : 82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	



รองศาสตราจารย์ ดร. นิต ฐิติธรรม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
มาตราส่วน 1:300



แบบแปลนงานเรื่องอินทรีบริเวณเดิม
มาตราส่วน รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัฏ ธีรภัฏ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขต อ-ธ 18308	

STRUCTURAL ENG.	
นายวิชาญ ชนอมภักดี ภ.ว. 79160	

ELECTRICAL ENG.	
นายบุญถึง สิงห์ใจบุญ ภาทศ.41998	

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION
-----	-------	-------------

CHECKED BY :

APPROVED BY :

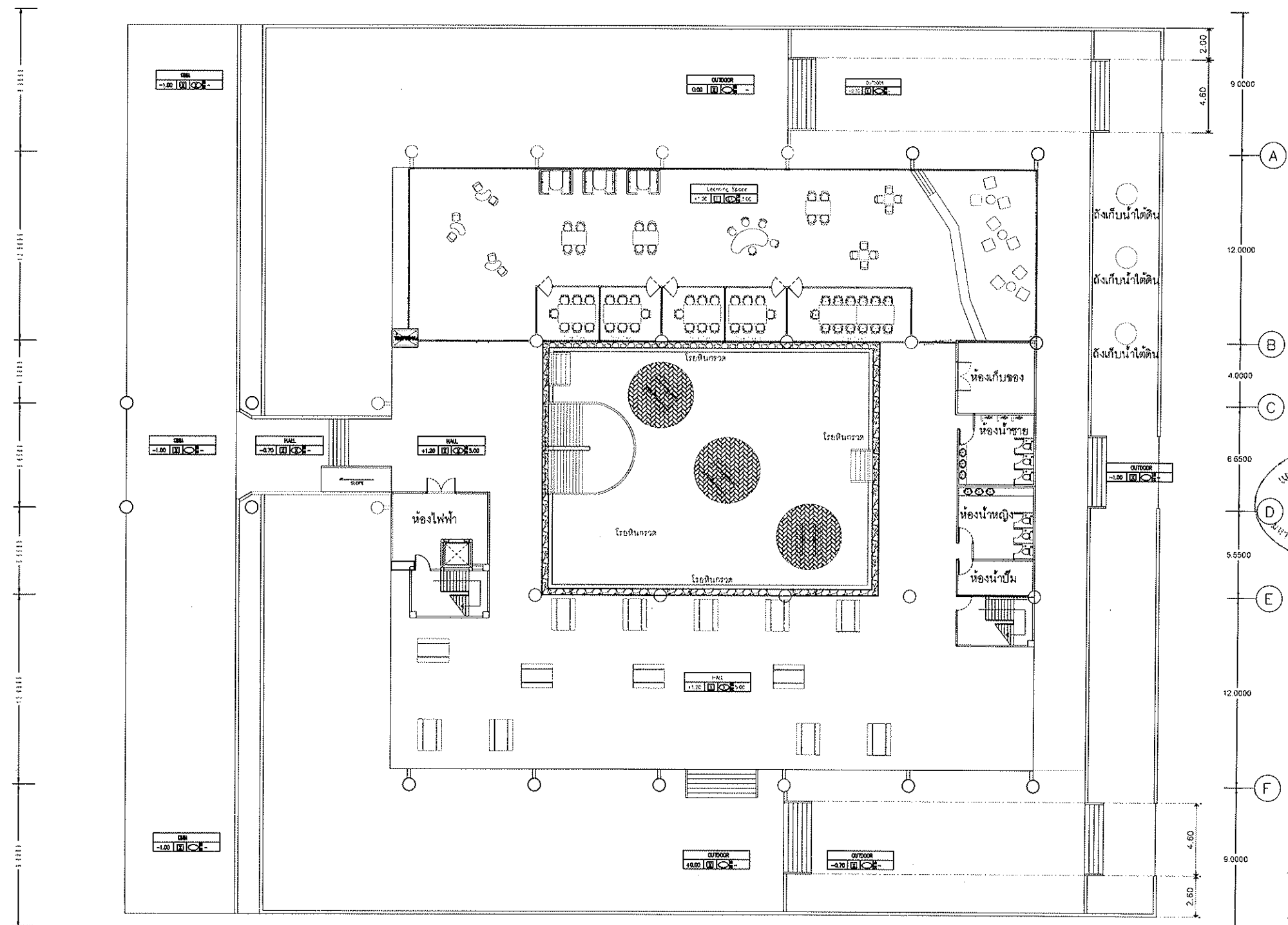
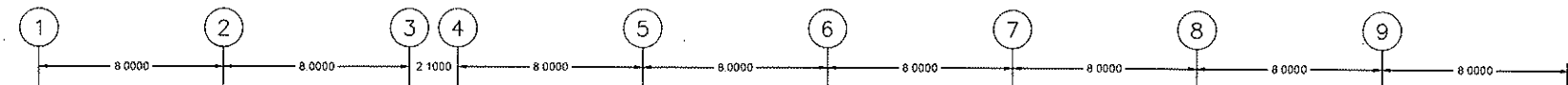
PAGE :

A6-02

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

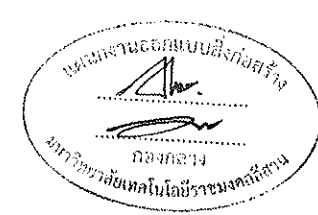
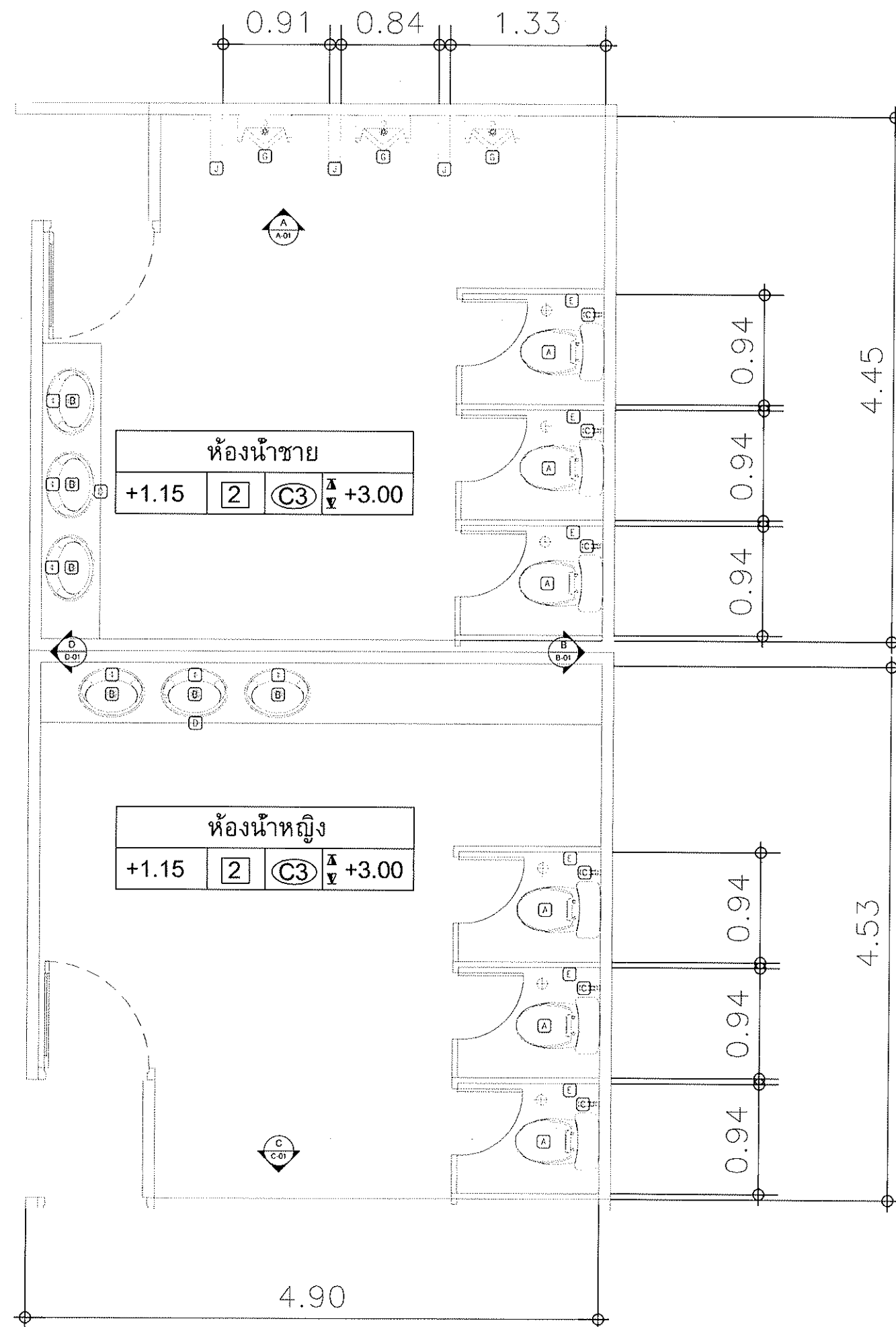


สัญลักษณ์
คอนกรีตพื้นปูลาย
โอยหินกรวด
F-X ชุดม้านั่งเดิม



PROJECT TITLE		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์		
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์		
LOCATION: 145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
ARCHITECT.	นางสาวพรรณพญา งามะ ภา-สถ 18306	
STRUCTURAL ENG.	นายวิชาญ ชนมะภักดิ์ ภาช 79160	
ELECTRICAL ENG.	นายบุญยัง สิงห์เจริญ ภาฟค 41998	
แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1		
SCALE : 1:300		
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
CHECKED BY :		
APPROVED BY :		
PAGE :	TOTAL :	
A6-03	82	
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER		

แบบแปลนปรับปรุงอาคารเดิม
มาตรฐาน รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ศรีวัชร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นากลาง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.

นางสาวพรรณพุก งาม 4272 ก-๑๐ 18306 

STRUCTURAL ENG.

นายโชคชัย ขอมทองแดง ภท 79160 

ELECTRICAL ENG.

นายบุญยัง สิงห์บุญ ภท 41698 

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

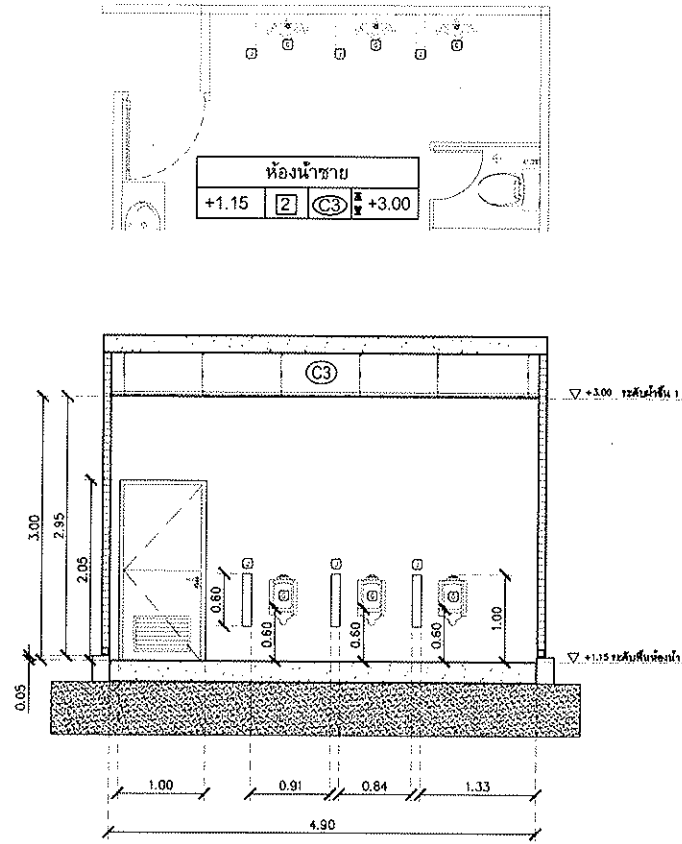
APPROVED BY :

PAGE : A7-01 TOTAL : 84

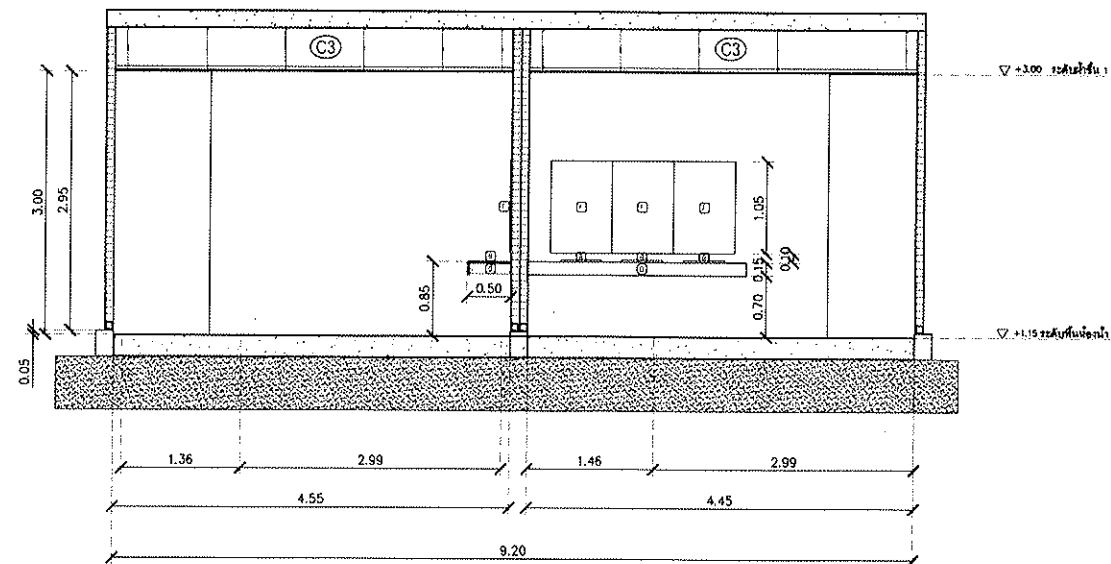
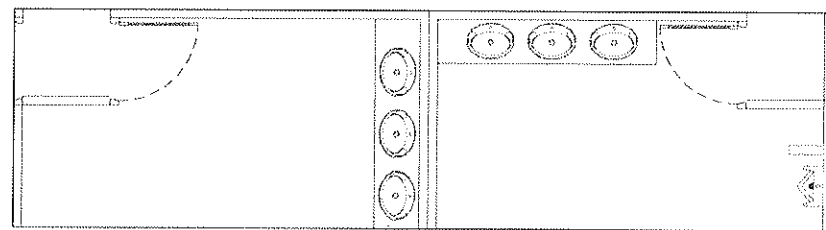
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

ผังพื้นที่ห้องน้ำ

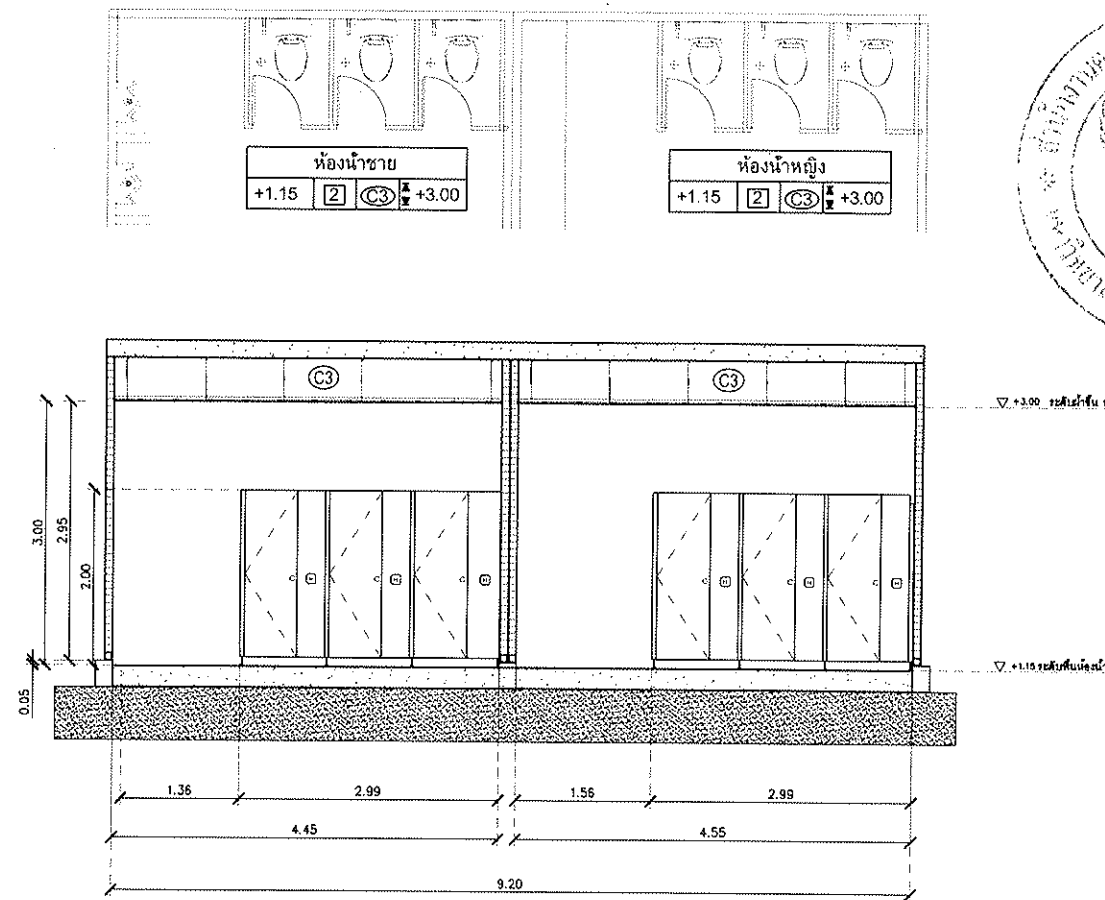
ส่งตรวจแผนงาน/ตร.ไฟฟ้า ครีกรูท: 50
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



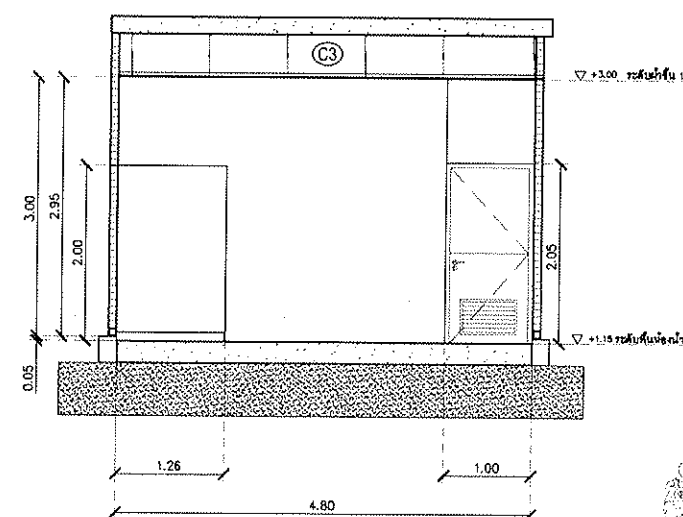
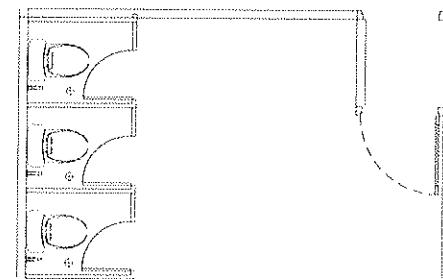
รูปตัด A ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด D ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

LOCATION:

145 หมู่ 15 ถนนสุวินทบุรี-ปราสาท ต.หนองเมือง
อ.เมืองสุวินทบุรี จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวพรพรรณ งามคำ ฐป. 18306

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริย์ ชนอมภักดี ฐป. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญส่ง สิงห์ชัย ฐป. 41998

SCALE :

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A7-02

TOTAL :

84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี