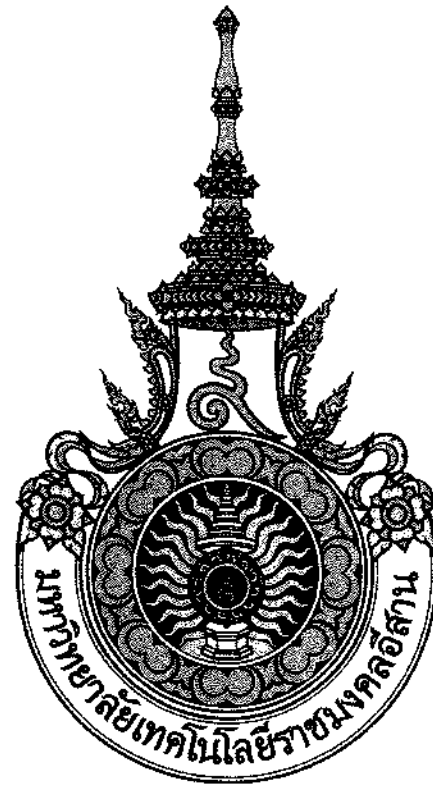


โครงการ ปรับปรุงอาคารเขี้ยวภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘



แบบสถาปัตยกรรม

สารบัญแบบ

แบบสถาปัตยกรรม

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

ลำดับ	รายการ	สัญลักษณ์	รายละเอียด
A0-01	สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ	N.	ทิศเหนือ
A0-01-1	รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุง	????	????
A0-01-2	รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป	IF2+0.20(C)	แสดงระดับ
A0-02	ผังบริเวณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	IF2+0.20(C)	แสดงระดับ
A0-03	แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1	รูปถ่าย A-A	รูปถ่าย A-A
A0-04	แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2	รูปถ่าย B-B	รูปถ่าย B-B
A0-05	แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3	รูปถ่าย C-C	รูปถ่าย C-C
A1-01	แบบแปลนรีดดอน ชั้นที่ 1	รูปถ่าย A	รูปถ่าย A
A1-02	แบบแปลนรีดดอน ชั้นที่ 2	รูปถ่าย B	รูปถ่าย B
A1-03	แบบแปลนรีดดอน ชั้นที่ 3	รูปถ่าย C	รูปถ่าย C
A1-04	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1	รูปถ่าย D	รูปถ่าย D
A1-05	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2	รูปถ่าย E	รูปถ่าย E
A1-06	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3	รูปถ่าย F	รูปถ่าย F
A1-07	แบบแปลนปรับปรุง ชั้นหลังคา	รูปถ่าย G	รูปถ่าย G
A1-08	แบบแปลนเพอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1	รูปถ่าย H	รูปถ่าย H
A1-09	แบบแปลนเพอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2	รูปถ่าย I	รูปถ่าย I
A1-10	แบบแปลนเพอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 3	รูปถ่าย J	รูปถ่าย J
A2-01	รูปด้าน A , B	รูปด้าน A	รูปด้าน A
A2-02	รูปด้าน C , D	รูปด้าน B	รูปด้าน B
A3-01	แบบขยายห้อง Learning Space ชั้น 1	รูปด้าน C	รูปด้าน C
A3-02	รูปตัด Learning Space A , B , C	รูปด้าน D	รูปด้าน D
A3-03	รูปตัด Learning Space D , E	รูปด้าน E	รูปด้าน E
A3-05	แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2	รูปด้าน F	รูปด้าน F
A3-06	รูปตัด Co-Learning Space 2 A , B	รูปด้าน G	รูปด้าน G
A3-07	รูปตัด Co-Learning Space 2 C , D	รูปด้าน H	รูปด้าน H
A3-08	รูปตัด Co-Learning Space 2 E , F , G	รูปด้าน I	รูปด้าน I
A3-09	แปลนโครงหลังคา , แปลนหลังคา รูปตัดหลังคา A , B	รูปด้าน J	รูปด้าน J
A3-10	แบบรูปตัดหลังคา ชั้นคาเฟ่	รูปด้าน K	รูปด้าน K
A3-11	แบบขยายเวที ชั้นที่ 1 , แบบขยายเวที ชั้นที่ 2 , แบบขยายรูปตัดเวที	รูปด้าน L	รูปด้าน L
A4-01	แบบขยายประตูอลูมิเนียม	รูปด้าน M	รูปด้าน M
A4-02	แบบขยายประตูอลูมิเนียม	รูปด้าน N	รูปด้าน N
A4-03	แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม	รูปด้าน O	รูปด้าน O
A4-04	แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม	รูปด้าน P	รูปด้าน P
A4-05	แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม	รูปด้าน Q	รูปด้าน Q
A5-01	แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1	รูปด้าน R	รูปด้าน R
A5-02	แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2	รูปด้าน S	รูปด้าน S
A5-03	แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3	รูปด้าน T	รูปด้าน T
A6-01	แบบขอบเขตพื้นที่โครงการ	รูปด้าน U	รูปด้าน U
A6-02	แบบแปลนงานรีดดอนผังบริเวณเดิม	รูปด้าน V	รูปด้าน V
A6-03	แบบแปลนปรับปรุงภูมิทัศน์	รูปด้าน W	รูปด้าน W
A7-01	แบบผังพื้นที่ขยายห้องน้ำ	รูปด้าน X	รูปด้าน X
A7-02	แบบรูปตัดห้องน้ำ	รูปด้าน Y	รูปด้าน Y

รายการพื้น

- X พื้นเดิม
- 1 พื้นปูกระเบื้องยางพารา หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. พร้อมบัวเชิงผนัง PVC. สำหรับรูป สูง 10 ซม.
- 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ห้องน้ำชนิดกันสนิม ขนาด 40x40 ซม. สีเทา เลือกผิวขัดหยาบ

รายการผนัง

- X ผนังเดิม
- 1 ผนังทาสีภายนอก
- 2 ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF CLEANING
- 3 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้าน ฉาบรอยต่อทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงเคร่าโลหะตัว " C " กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายนอก
- 4 ผนังติดวอลเปเปอร์ เลือกสีภายนอก
- 5 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ปิดทับด้วยไม้ดัดหนา 6 มม. ฉาบรอยต่อทาสีสูงชนฝ้าเพดาน โครงเคร่าโลหะตัว " C " กรุด้วยลามิเนต เลือกสีภายนอก
- 6 ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม. บนโครงเคร่าตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง ชนิดใยแก้ว หนา 50 มม. ผิวฉนวนทาสีน้ำอะคริลิก (เลือกสีภายนอก)

รายการฝ้าเพดาน

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

หมายเหตุ

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

รองศาสตราจารย์ ดร.ไวยยศ ศรีภู่ธร
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 งามระ ภา-สถา 18300

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ งามระ ภา-สถา 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ชัย ภา-สถา 19998

สารบัญแบบ , รายการประกอบแบบ

SCALE : 1:100

REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A0-01 TOTAL : 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 ห้องน้ำชนิดกันดิน ขนาด 40x40 ซม. ค่าR9 เลือกสีภายหลัง

รายการผนัง

- X 1 - ผนังเดิมทาสี (ภายนอกภายใน) หรือวัสดุผิวเหล็กรวมทั้งผิวตามที่อยู่ภายนอกแบบกำหนดให้ใช้ ให้ใช้สีน้ำมัน ส่วนสี ภายนอกภายใน ICI, TOA, กิปตัน, PAMMATIC หรือคุณภาพเทียบเท่า
- 2 - อิฐมวลเบา มีคุณสมบัติพิเศษในเรื่องความทนทานต่อความร้อนและช่วยเพิ่มความปลอดภัย เมื่อเกิดไฟไหม้ จะแปรเปลี่ยนตัวเองเป็นฉนวนกันความร้อนได้นานกว่า 4 ชั่วโมง เนื่องจากเนื้ออิฐที่คล้ายฟองอากาศ ทำให้มีค่าการนำความร้อนต่ำ 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 - ผนังยิปซัมบอร์ดชนิดกันแรงกระแทก 15 มม. ทั้ง 2 ด้าน ภายในติดตั้งฉนวนกันเสียง หนา 50มม. ฉนวนนอชชีบล็อก ยี่ห้อตราช้าง, ฉนวนRockwood 40k,ฉนวนกันเสียง SCG รุ่น Cylence Zoundblock , ฉนวนอิโซแวร์ ติดตั้งภายในโครงคร่าว โครงกัลวาไนซ์ เอสซีจี ไพรเวทิลลด์ 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

รายการฝ้าเพดาน

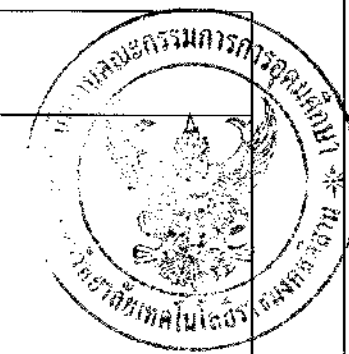
- C1 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดที่ติดตั้งบนโครงคร่าวโลหะ ให้ใช้ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด และปิดเทปเพื่อฉาบแนวรอยต่อ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ที่ผลิตโดย หรือ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด หรือบริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สระบุรี) จำกัด หรือบริษัท คอนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 219-2552 ดังนี้ ชนิดกันชื้น ให้ใช้ความหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ให้ใช้ความหนา 9 มม.
- C2 - ฝ้าอะคริลิค บนฝ้ายิปซัมบอร์ดฉาบรอยต่อ (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 ให้ใช้ฝ้ายิปซัมขายคา รุ่นแบบเรียบ ความหนา 9 มม. ที่มีคุณภาพเทียบเท่า ยี่ห้อ ช้าง รุ่น เวเทอร์บล็อด, ยี่ห้อ ทีโอเอ ยิปซัม รุ่น WATER BLOCK

หมายเหตุ : ให้ปฏิบัติตาม "คู่มือการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๑"

แนบท้ายหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุดที่ กค (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว.๔๔๕ ลงวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔ ดังนี้

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

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอาคารรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ถนนเมือง
สุรินทร์ ๑๖๑๐๐

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ ๔๔๔๔ ๒-๑๐ 1๖3๐๖

STRUCTURAL ENG.

นายไพรัช ๑๑๑๑๑๑ ๒๒ 7๑160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญถึง ๑๑๑๑๑๑ ๒๒ 41๑๑๑

รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุง

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A0-01-1

TOTAL :

84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป

1. วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ภาพก่อสร้างเป็นไปตามความเรียบร้อย ให้ตรงตามมาตรฐานงานที่ดี มีคุณภาพ และเป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับเจ้าของอาคาร , ผู้รับจ้างเหมา , ผู้ว่าจ้าง และผู้ควบคุมงานก่อสร้าง ใช้ในการก่อสร้างที่ถูกต้องตรงกันทุกฝ่าย

2. การปักผัง - ระดับอ้างอิง

- การวัดระยะทางระหว่างโครงสร้าง โดยทั่วไปตามทั่วไปจากฐานแบบแสดง แต่สำหรับกรณีที่วัดจากเสาเข็มที่ปักลงไปแล้วผู้รับจ้างต้องปรึกษาผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการปักผังและกำหนดระดับอาคารให้ถูกต้องตามแบบ ถ้ามีเหตุขัดข้องในกรณีใดๆ เช่น เนื่องจากงานเสร็จไม่ตรงตามแบบให้ผู้รับจ้างแจ้งผู้ควบคุมงานเพื่อทำการแก้ไข
- เมื่อทำการปักผังเรียบร้อยแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทำการตรวจสอบก่อนที่จะทำการก่อสร้างใดๆทั้งสิ้น โดยระดับอาคารกำหนดให้โดยระดับผิวถนนหน้าอาคารที่ปรับระดับแล้วเป็นระดับ ± 0.00 ระดับอื่นๆ ที่ต่อเนื่องให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง

3. การเตรียมงาน

- ผู้รับจ้างต้องวางหลัก ปรับพื้นที่ดินพื้น ปลูกบ่อ เก็บเศษวัสดุขยะ และระดับดินนอกไปทิ้งได้เรียบร้อย พื้นดินก่อสร้างในกรณีที่มีน้ำขัง ให้ลอกเลาะออกให้หมดก่อน ยกพื้นดินบริเวณเป็นชั้นๆ ชั้นละ 25-30 ซม. บนดินทุกชั้นต้องปลูกถึงหรือกระทุ้งให้แน่นแล้วไปลงแนวระนาบนำสารและหรือคอนกรีต
- ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบสถานที่ก่อสร้าง ระดับ- ปักผัง จัดหาระดับแนวระยะต่างๆ ให้ถูกต้อง โดยใช้สถานีวัด วิศวกรหรือเจ้าของงานตรวจสอบ ก่อนที่จะดำเนินการใดๆในกรณีที่มีแบบและรายการก่อสร้างไม่ละเอียดชัดเจน ชัดเจน หรือมีข้อสงสัยให้สอบถามสถาปนิก วิศวกร หรือเจ้าของงาน เจ้าของดำเนินการชี้แจงก่อนที่จะดำเนินการใดๆ ต่อไป

4. การดำเนินการก่อสร้าง

- ในการดำเนินการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับวัสดุ และแรงงาน การเก็บรักษาอุปกรณ์ การป้องกันภัย และการอำนวยความสะดวก ยกเว้นค่าวัสดุบางอย่างที่ผู้รับจ้างจัดหามาให้
- สิทธิการก่อสร้าง จะต้องใช้ช่างฝีมือชั้นหนึ่งตามประเภทต่างๆ ของแต่ละงานมาทำโดยตลอด และต้องเป็นไปตามหลักวิชาที่ติดตั้ง
- คุณภาพของวัสดุทุกชนิดต้องมีคุณภาพที่ดีและเป็นของใหม่ทั้งชิ้น ไม่ชำรุดเสียหายเสียหาย หรือมีตำหนิ
- ความเสียหายในระหว่างทำการก่อสร้าง จะต้องทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ดีดังเดิม โดยไม่เรียกค่าเสียหายแต่อย่างใด
- มาตรการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด ถ้าไม่สามารถจัดหาได้ในท้องถิ่น จำเป็นจะต้องเปลี่ยนวัสดุชนิดอื่นให้ผู้รับจ้าง มีหลักคุณภาพของวัสดุเป็นเกณฑ์และต้องติดต่อกับเจ้าของงานพิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการต่อไป

5. ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

- ได้ผู้รับจ้างจัดหาวิศวกรโยธา ลงนามในหนังสือแสดงการยินยอมของผู้ควบคุมงานตามตรา 28 (แบบในใบคำขอรับอนุญาตก่อสร้าง) เพื่อเป็นผู้ควบคุมงานในโครงการนี้ ลงนามในหนังสือแสดงว่าเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมงานก่อสร้าง
- สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ , ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง และเจ้าของงานมีสิทธิจะเข้าดูงานได้ทุกเวลาไม่ว่าจะเป็นระหว่างเตรียมหรือปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องให้ความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์จำเป็นสำหรับการตรวจงานนั้น

6. การพิมพ์แบบและรายการสำหรับการก่อสร้าง

- แบบและรายการสำหรับใช้ในการก่อสร้าง พิมพ์เพื่อไปจากแบบและรายการที่ใช้ในการขึ้นพิมพ์สัญญา หากผู้รับจ้างเป็นผู้จัดทำพิมพ์ให้ตามความจำเป็นผู้รับจ้างจะต้องใช้ในการก่อสร้าง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดทำค่าใช้จ่ายในการพิมพ์

7. สิทธิของสถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบ

- สถาปนิกและวิศวกรผู้ออกแบบมีสิทธิให้คำแนะนำ ตรวจสอบงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบ รายการ สัญญา และข้อตกลง

8. สิทธิของผู้ว่าจ้างในการแก้ไข

- หากผู้รับจ้างเพิกเฉยไม่ทำการแก้ไข หรือไม่ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามสัญญา ภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานในโดยหักค่าใช้จ่ายว่าจ้างเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงงานนั้น จากผู้รับจ้าง

9. งานฐานราก

- การขุดดินเพื่อทำฐานราก หรือส่วนก่อสร้างใต้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องขุดดินให้ได้ตามตามแบบที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง การขุดดินหลุมฐานราก การขุดได้กว้างกว่าฐานรากเพื่อความสะดวกในการวางท่อลอดไปแบบ และต้องป้องกันดินข้างข้าง โดยทำกำแพงดินข้างและเมื่อขุดดินลึกให้ระดับที่ต่ำกว่าระดับดินข้างข้าง ต้องปรับระดับดินข้างหลุมให้เรียบร้อย

10. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- รายละเอียดเกี่ยวกับงานคอนกรีตเสริมเหล็ก หากในแบบวิศวกรรมไม่ได้ระบุไว้เป็นอย่างไรในข้อกำหนดให้ปฏิบัติตามมาตรฐาน "งานคอนกรีตเสริมเหล็กของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย" ทุกประการ
- ปูนซีเมนต์ ต้องเป็นปูนที่อยู่ในสภาพที่ดี ไม่เสื่อมคุณภาพ ถ้าเป็นปูนซีเมนต์ที่มีการมีที่กองเก็บที่ผิดพลาด ควรตรวจสอบก่อนการใช้งาน ความชื้นได้ การนำไปใช้ต้องพูนเวียนปูนซีเมนต์ที่กองไว้ไม่ควรเกินวันมากขึ้น 1 เดือน

- ทราย จะต้องเป็นทรายน้ำจืดเม็ดหยาบและแห้งหกรวด หอมหยาบ สะอาดปราศจากวัตถุสารอินทรีย์หรือปนเปื้อน
- หินเบอร์ 1 สำหรับงานโครงสร้างบางจุดหรือช่องคอนกรีตเสริม
- หินเบอร์ 2 สำหรับงานพื้นโครงสร้างทั่วไป
- ต้องเป็นหินย่อยที่ผสมกับน้ำซีเมนต์จนสามารถจับตัวกันเป็นมวลได้โดยง่าย โดยไม่ต้องใช้ปูนหรือปูนเสริม
- ทรายและหินเบอร์ 1 และ 2 สามารถใช้ได้

- ทรายและหินเบอร์ 1 และ 2 สามารถใช้ได้
- ส่วนของคอนกรีต

คอนกรีตทั่วไป	ใช้อัตราส่วน 1 : 3 : 5	ทำเป็นรูปกลมที่จะใช้ทำงานได้
คอนกรีตทั่วไป	ใช้อัตราส่วน 1 : 2 : 4	ซีเมนต์ / ทราย / หิน และนำโยนในน้ำจนจับตัวกัน
ซีเมนต์	1	ถุง
ทราย	1	กะละมัง
หิน	1	กะละมัง (กะละมัง 60 กก)

โดยใช้น้ำปริมาณที่พอเหมาะ เพื่อให้ได้ส่วนผสมที่เป็นเนื้อเดียวกัน และมีความสามารถในการนำน้ำได้ เหมาะสม โดยมีผลการทดสอบค่าบดอัดด้วยวิธี SLUMP TEST แสดงค่าความสูงประมาณ 100 มม.

11. การทดสอบกำลังคอนกรีต

- ให้ใช้ตามวิธีตามมาตรฐานของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยทุกประการ

12. การทำแบบหล่อคอนกรีต

- แบบพิมพ์ไม้ใช้ยึดตั้งตรงทุกด้าน ต้องใช้ขนาดประมาณ 2.5 ซม. แบบไม้ต้องหนาได้ฉาก ใต้พื้นไม้ใช้ขนาดตามแบบ
 - ก่อนที่จะเทคอนกรีตลงไปในแบบไม้ใดๆ ต้องทำการขุดบ่อ ขนวัสดุ และตรวจสอบก่อนไม่ให้บ่อป้องกันไม่ให้น้ำรั่วได้
 - สำหรับแบบก่อ SLAB ผู้รับจ้างจะใช้แผ่นเหล็กแทนไม้ก็ได้ ส่วนใต้ผนังตามผนัง ก่อนที่จะวางโครงเหล็กเสริมหรือสังเค็ดแบบ ให้ผู้รับจ้างต้องระบุอยู่ 2 ชั้น หรือเหล็กเสริมตามประมาณ 1"
- ตามกว้างไม่น้อยกว่าความกว้างของคานาคอนกรีต และก่อนเทคอนกรีต ต้องตรวจดูไม้แบบที่นำมาประกอบต้องปราศจากตะกั่ว และให้ยึดกับคานาคอนกรีตก่อนจะมีการเทคอนกรีต

13. การถอดแบบหล่อคอนกรีต

- แบบหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก เวลาถอดต้องได้รับอนุญาตและต้องทำตามผู้ควบคุมงานก่อสร้าง จะต้องระวังไม่ให้กระทบกระเทือนจนเกิดการแตกร้าวได้ คอนกรีตต่างๆ เมื่อถอดแบบแล้วต้องทำการซ่อมปรุปรุและรอยร้าวให้เรียบร้อยก่อนจะถอดแบบ 7 วัน
- ผู้รับจ้างจะต้องยึดคอนกรีตแบบที่ไว้วางไว้ ดังนี้
- แบบถอดแบบแล้ว ห้ามบรรทุกน้ำหนักส่วนที่เทคอนกรีตก่อน 14 วัน
- เหล็กเสริมยึดและขนาด ข้อกำหนดอื่นๆ ให้ใช้ตามที่วิศวกรกำหนดไว้ในแบบทุกประการ
- คุณภาพของเหล็กต้องอยู่ในสภาพที่ดีไม่ผุกร่อนใช้งานมาก่อน ไม่มีการย่นย่อ สนิมและเปื้อนน้ำมัน เป็นเหล็กที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- การวางคานาเหล็กเสริม จะต้องวางไม่น้อยกว่า 50 เปอร์เซ็นต์เส้นผ่านศูนย์กลาง และที่ปลายเหล็กต้องงอออกทุกต้นไม่น้อยกว่า 4 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางหักงอ ในกรณีที่มีจำเป็นต้องเหล็กเสริม โดย

- วัสดุเพิ่มให้ปฏิบัติได้โดยต้องทำการตรวจสอบและต้องพิจารณาทดสอบการรับแรงที่รองรับด้วยวิธีอื่นด้วย
- การวางเหล็กเสริมต้องเป็นไปตามแบบที่กำหนดไว้ทุกประการ การผูกเหล็กต้องงอขึ้นไม่น้อยกว่า 2 รอบ (ผูกสายพริก) ระยะตอนยึดคานาเหล็กต้องงอขึ้นไม่น้อยกว่า 1"

14. งานก่ออิฐ

- งานก่ออิฐ อิฐรูปทรงพิเศษ อิฐรูปทรงพิเศษต่างๆที่ระบุไว้ในแบบ ขนาดของวัสดุก่ออิฐรับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างให้สถาปนิกตรวจสอบก่อน
- งานก่ออิฐ อิฐรูปทรงพิเศษ อิฐรูปทรงพิเศษต่างๆที่ระบุไว้ในแบบ ขนาดของวัสดุก่ออิฐรับจ้างจะต้องส่งตัวอย่างให้สถาปนิกตรวจสอบก่อน

ชนิดแบบหล่อ	ข้อกำหนดคอนกรีตแบบหล่อวันหล่อ	
	ปูน PORTLAND	ปูน SUPER
แบบประกอบข้างตามแนวคานา	2	1
แบบประกอบด้วยส่วนรองรับพื้นตามระดับ	21	7



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:
145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท นครราชสีมา
เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช 2272 ม-ธ-60 16306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ ชนอมภักดิ์ 22 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยงค์ สิงห์น้อย 22441998

รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

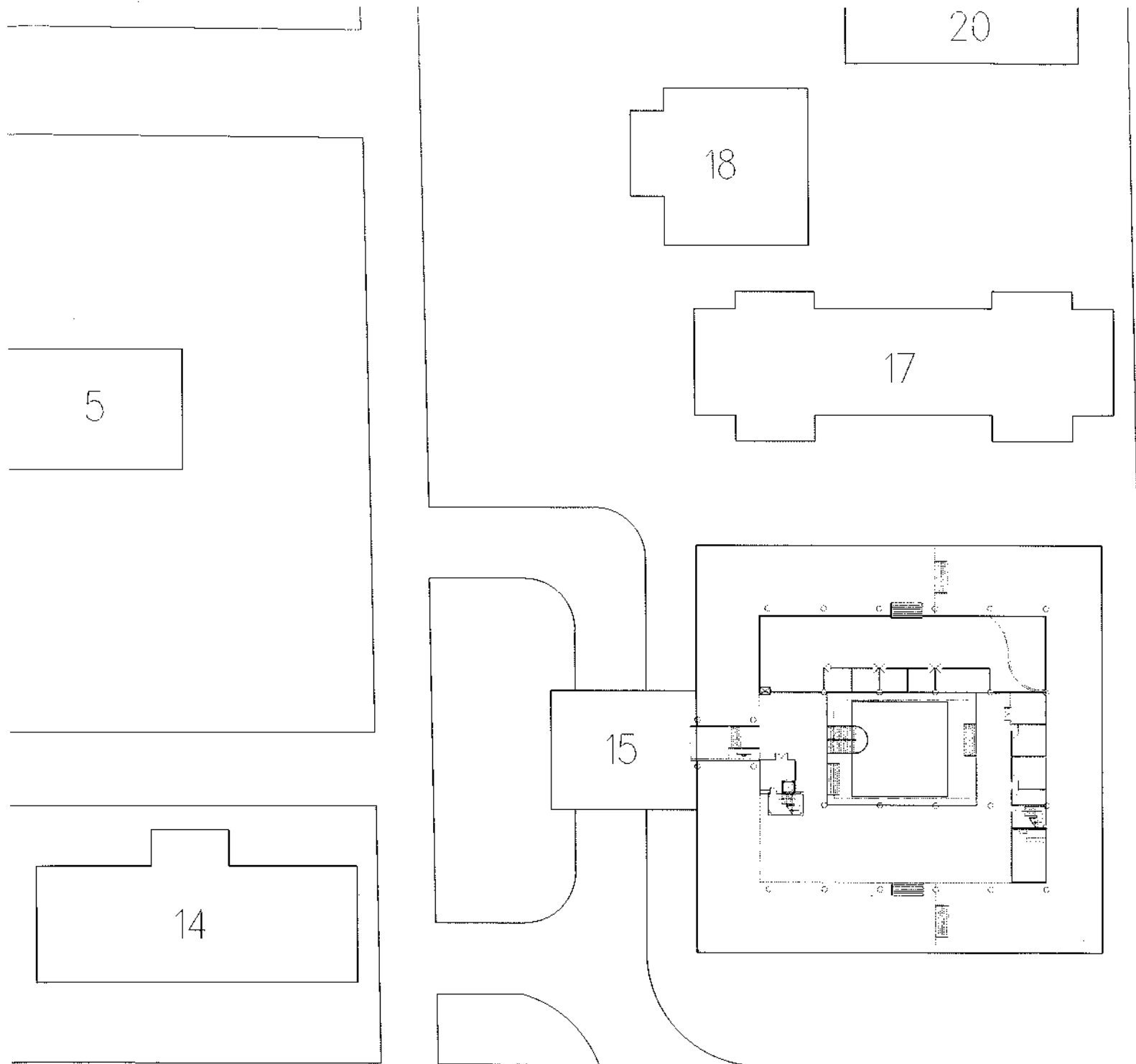
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A0-01-2	TOTAL : 84
-------------------	---------------

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

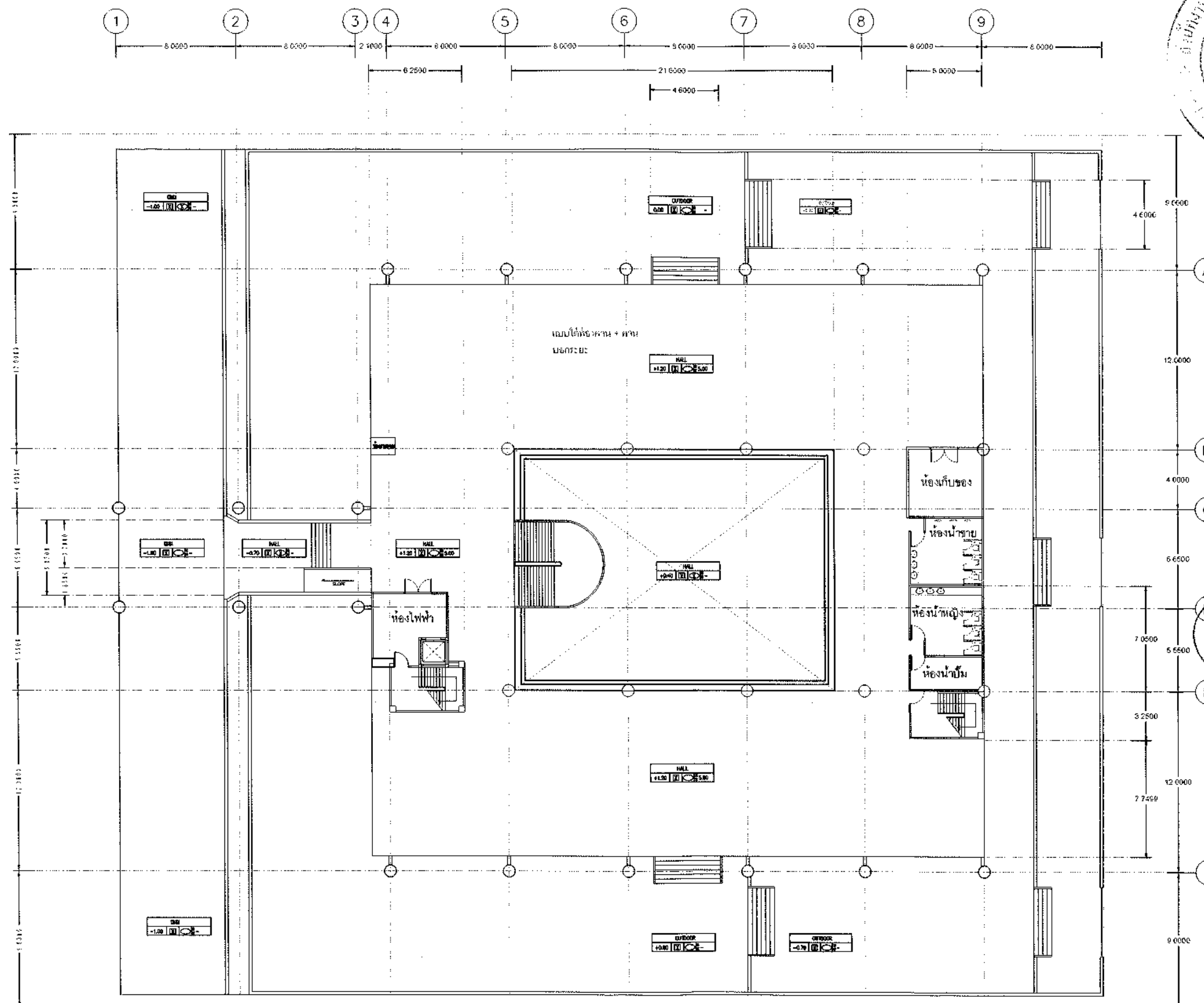


1. อาคารกิจกรรมนักศึกษา
2. อาคารคณะเทคโนโลยีการจัดการ (คทจ.1)
3. อาคารเรียนรวม คณะเทคโนโลยีการจัดการ (คทจ.2)
4. อาคารอำนวยการ คณะเกษตรศาสตร์และเทคโนโลยี
5. งานบริการการศึกษา แผนกวิจัยและพัฒนา
6. อาคารอำนวยการ
7. อาคารบริหารแผนและการคลัง
8. อาคารแผนกเอกสารการพิมพ์
9. อาคารปฏิบัติการรวม (สว.)
10. โรงแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 1
11. โรงแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร 2
12. อาคารสาขาอุตสาหกรรมเกษตร
13. อาคารเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
14. อาคารสาขาพืชศาสตร์ (พศ.)
15. อาคารวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
16. อาคารศึกษาศาสตร์ (ตึกเหลือง)
17. อาคารเอนกประสงค์
18. อาคารรับรองที่ประทับ
19. หอประชุมโดม
20. อาคารอบรมในบริษัท
21. อาคารสาขาเกษตรกรรม
22. โรงอาหาร
23. อาคารเกษตรศึกษา
24. อาคารช่างกลโรงงาน (วศ.)
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. แฟลต 40 ยูนิต
42. อาคารแผนกรักษาความปลอดภัย



PROJECT TITLE		
โครงการปรับปรุงอาคารเขี้ยวภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
LOCATION: 145 ม.15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
ARCHITECT.	นางสาวพรรณพุกษา จ.ระวี ก-สถ 18306	
STRUCTURAL ENG.	นายไพรัช ขอบนอกทาง กช. 79160	
ELECTRICAL ENG.	นายบุญยัง สิงห์ศิษย์ กทศ.41908	
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
 วิศวกร : ธีรภัฏ ธีรภัฏ
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ เพ็ญญา ๖๖๖ ๙-๘๑ 16306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ ขอบนอกกลาง ๙๘ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญสูง สิงห์คำขวัญ ๙๙๔ ๔1๐๙๘



แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

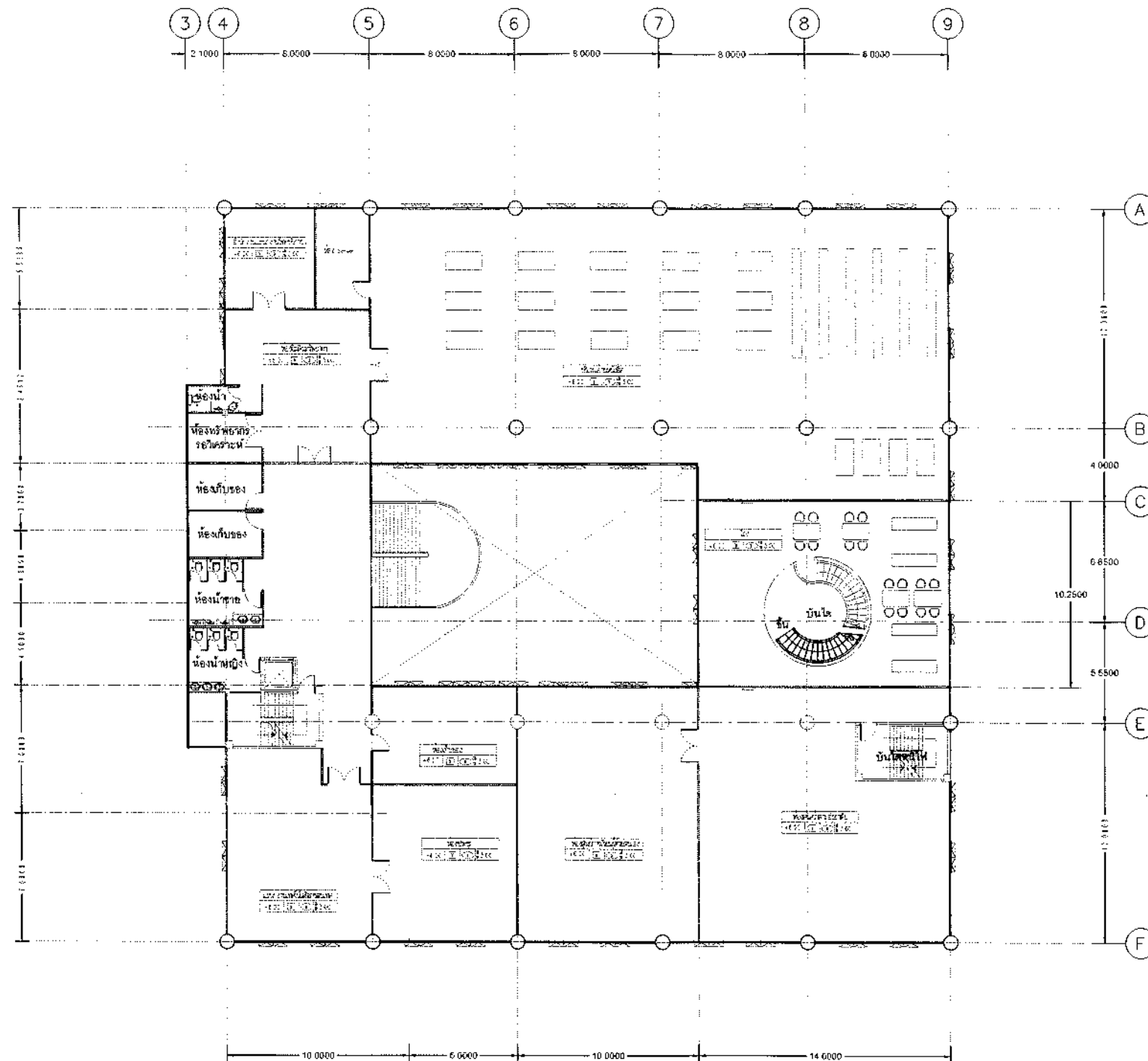
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A0-03 TOTAL : 82

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2

หน้ากระดาษ

1:300

รองศาสตราจารย์ ดร. วิจัย ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกริม
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวพรนพญา ชะวะ ก-ธอ 18306

STRUCTURAL ENG.

นายโตธิ์ ชะหมะสง กท 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญยัง สิงห์คำ กท 41998

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

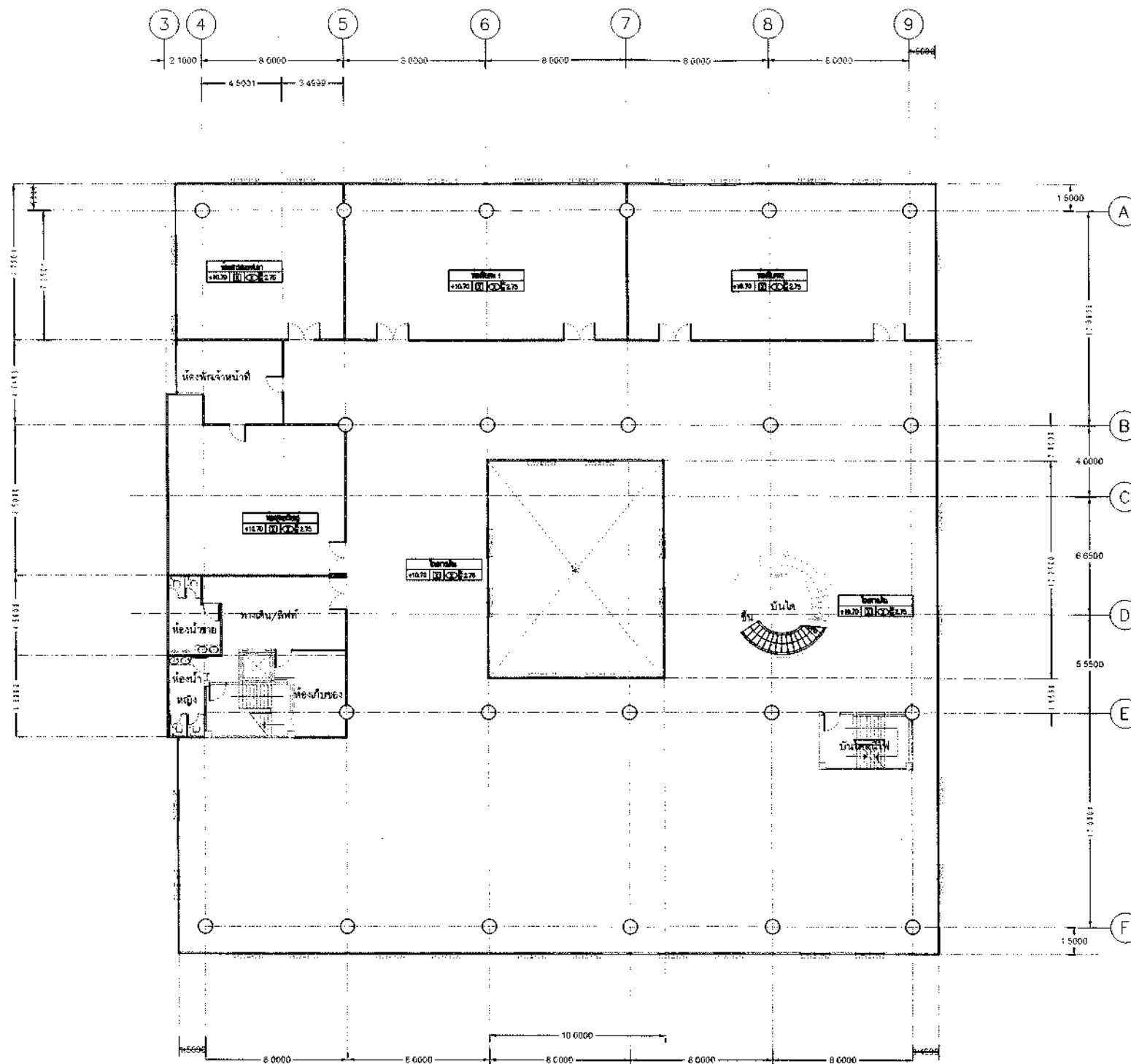
PAGE :

A0-04

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรหมทศนา ๖๖๖ ๙-๘๐ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ ชนบทกลาง ๙๗ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์เจริญ ๙๗๔๔18๘๘

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

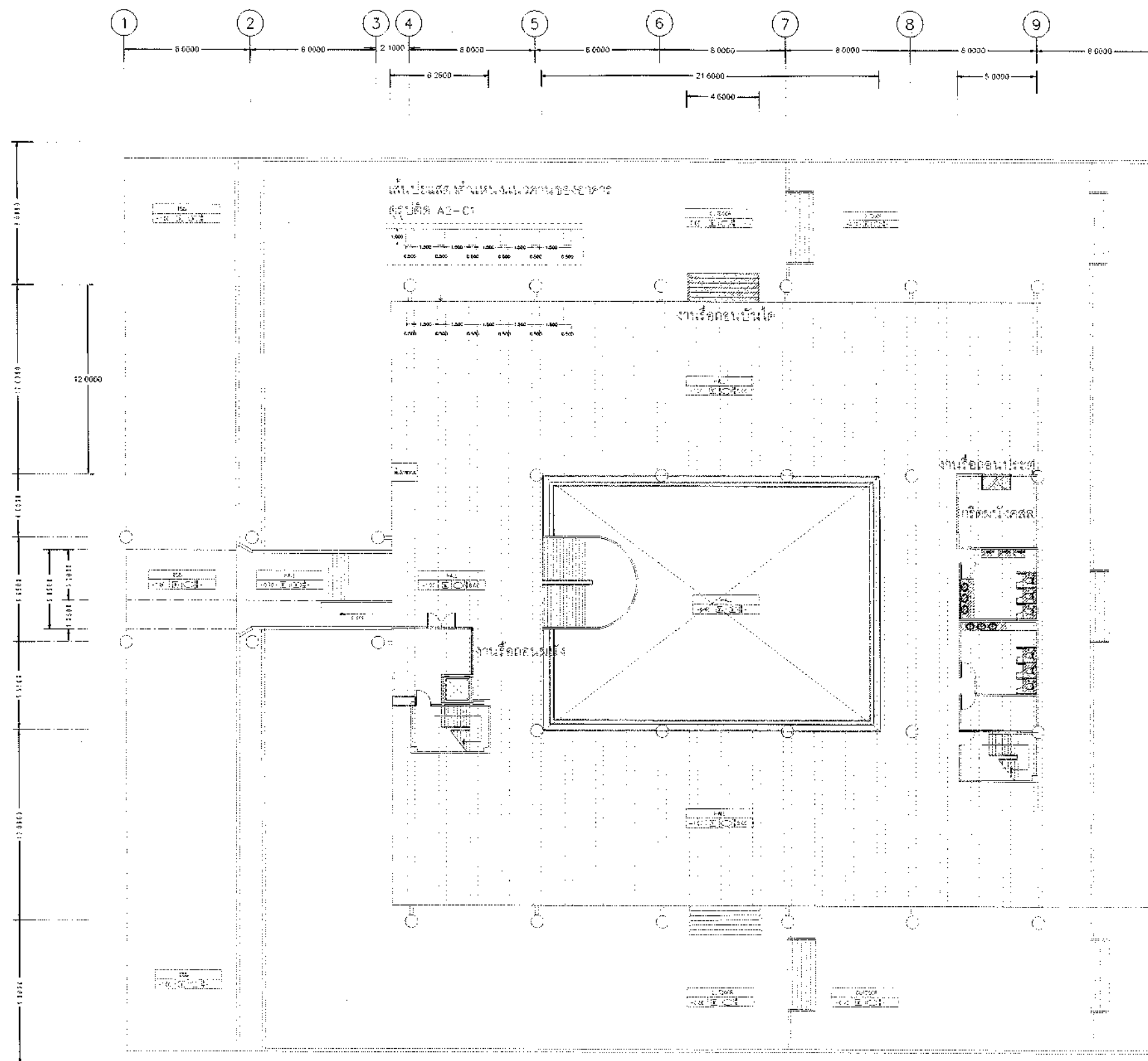
PAGE : A0-05 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สัญลักษณ์
 [Symbol] งานเขียน
 [Symbol] งานรื้อถอน



PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
 อาคารศูนย์วิทยบริการ
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:
 นางสาวพรรณพญา จวบ ๗-๓๓ 18308

STRUCTURAL ENG.
 นายไพรัช รอดอนกลาง ๗๓ 79160

ELECTRICAL ENG.
 นายบุญธรรม สิงห์เจริญ ๗๓44199๐๘

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

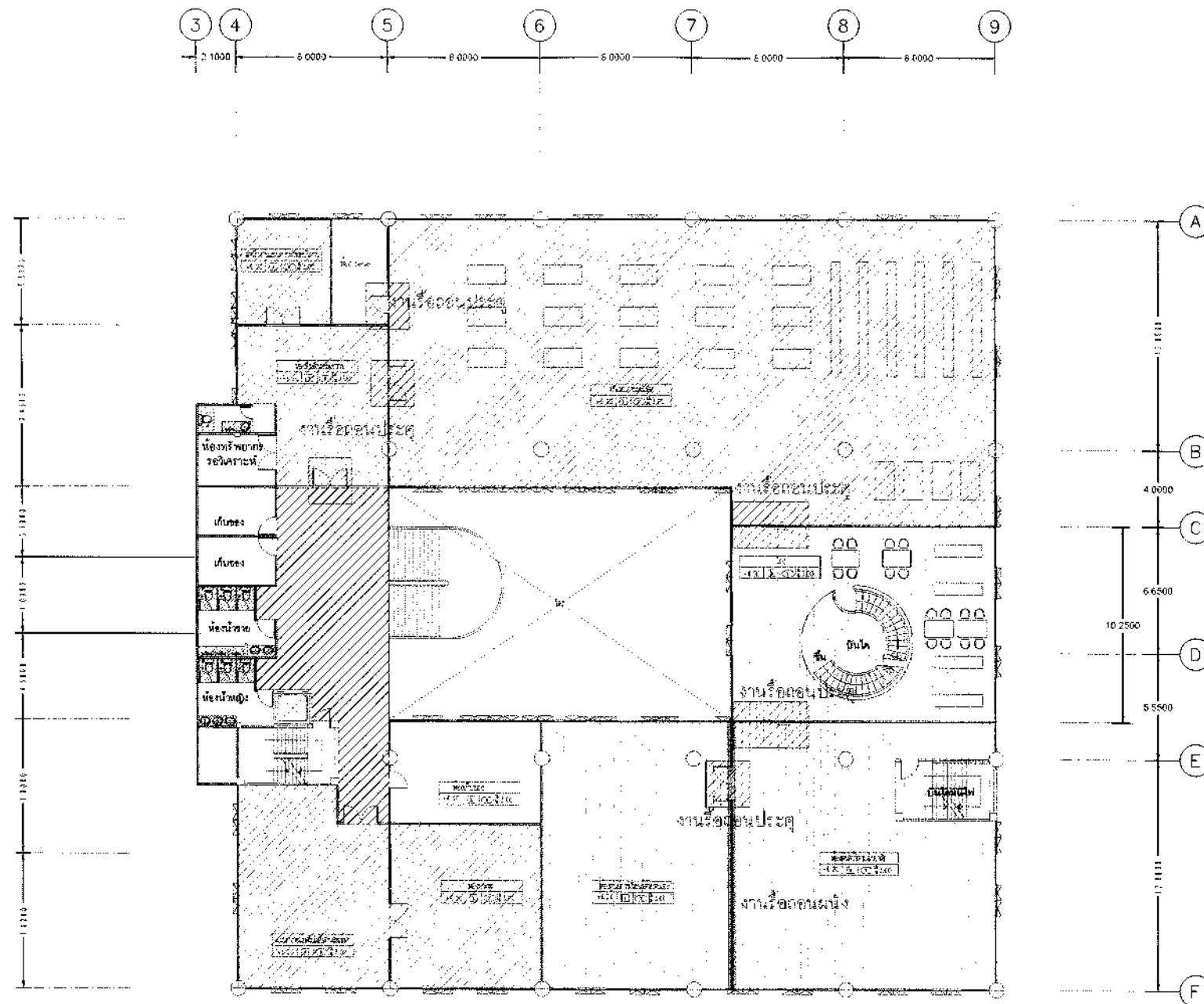
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :
 APPROVED BY :

PAGE : A1-01 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
 TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 1
 มาตรฐานการปฏิบัติงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สัญลักษณ์

- งานรื้อถอนผนัง พื้นเพดาน และฝ้าเพดาน
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน
- งานเสริมโครงสร้างพื้น
- งานรื้อถอนหลังคา

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 2

มาตราส่วน

1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:
นางสาวศรพร เพชรอุษา จ.ระยอง 16306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริ์ ศรีภูธร ภา 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ชัย ภา 41900

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

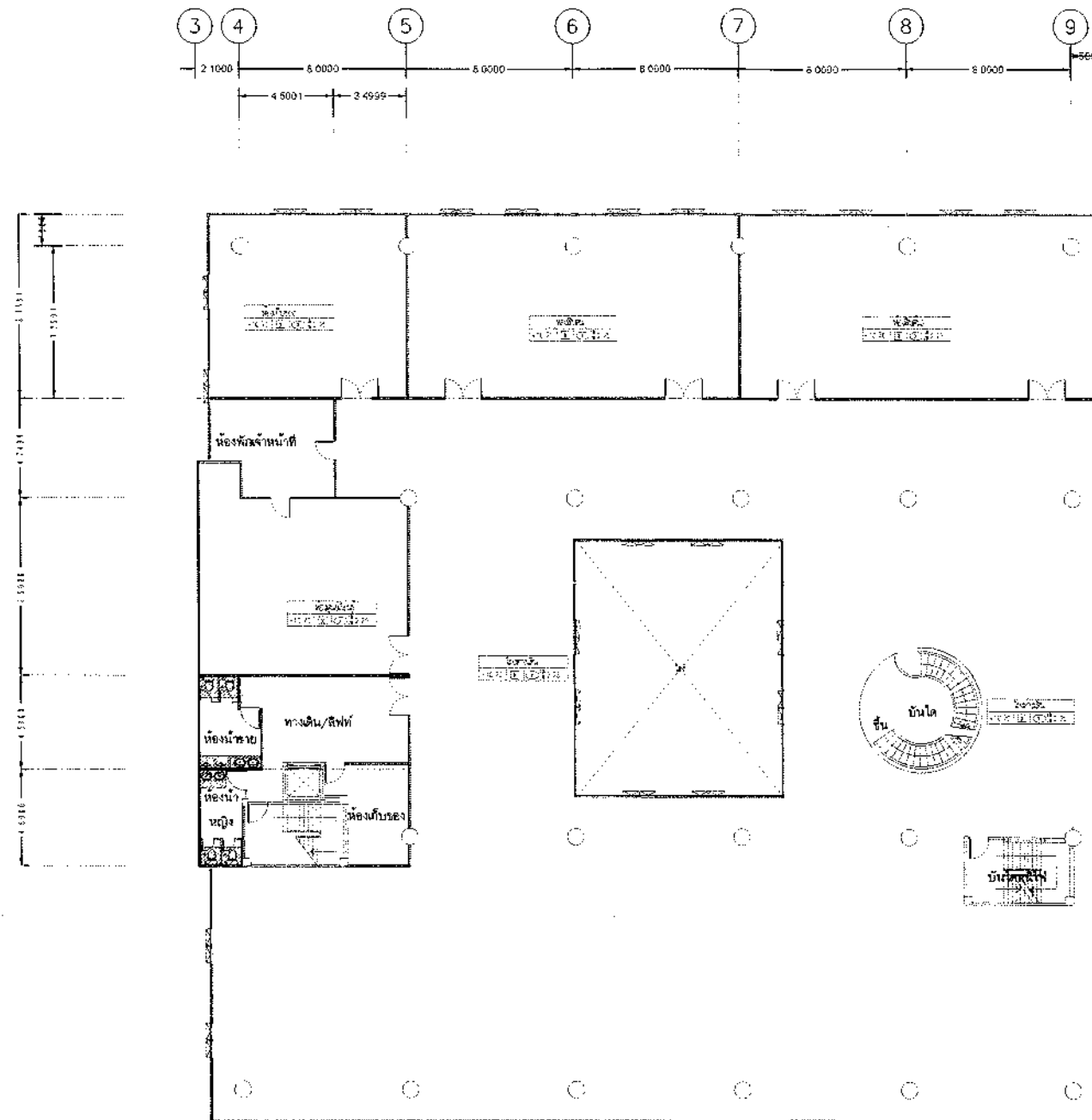
PAGE :

A1-02

TOTAL :

82

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 งามระ ญ-ธด 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไชย ธรรมะพานิช ญ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ชัย ญ 441908



แบบแปลนเรือนนอน 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

สัญลักษณ์

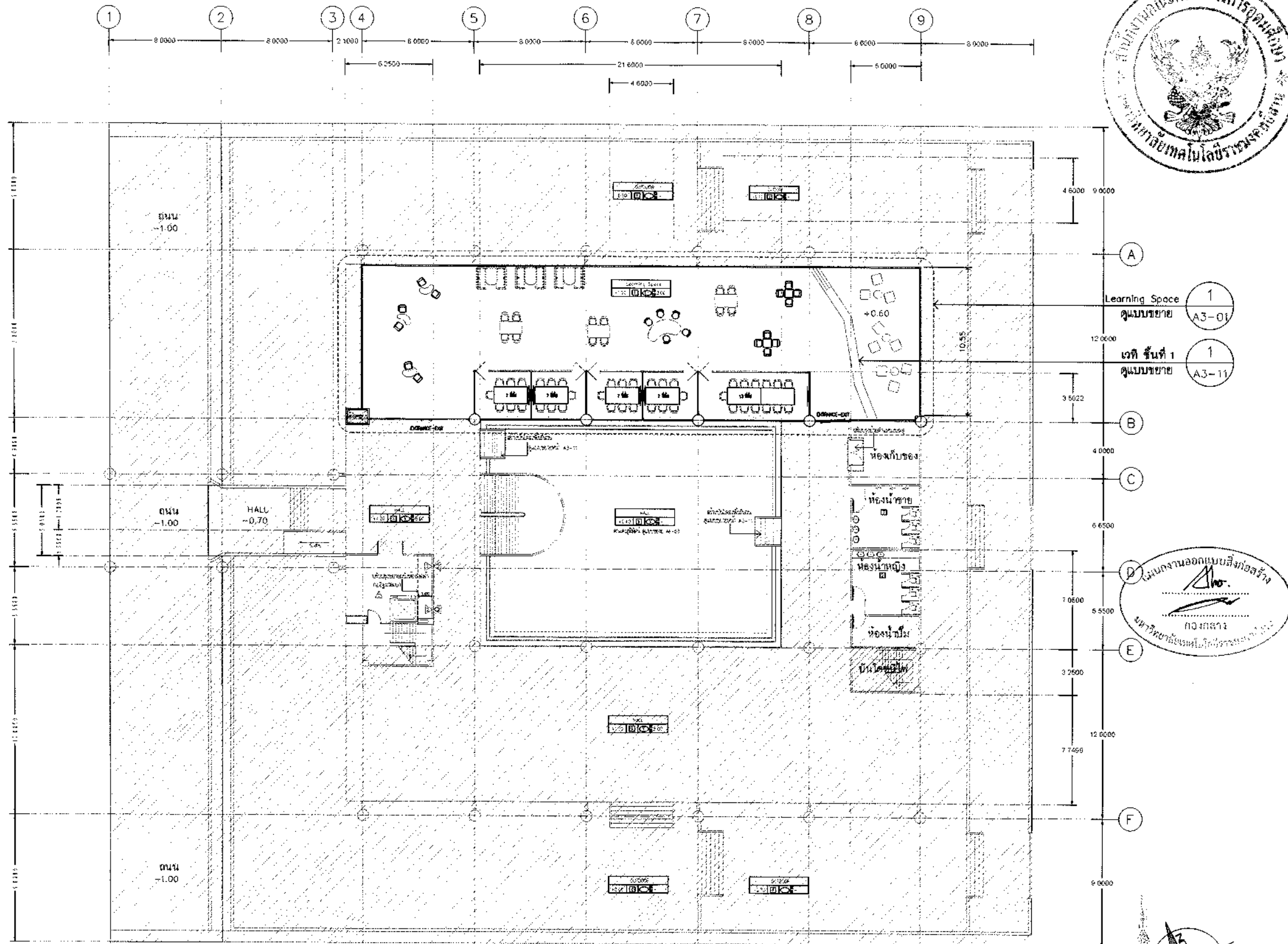
งานเรือนนอนสุรินทร์

แบบแปลนเรือนนอน ชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชย ศรีภูธร

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยบริการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:
นางสาวพรพรรณ งาม ๖๖๖ ๙-๓๓ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริ์ ชนธนาภรณ์ ๙๖ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญส่ง สิงห์ชัย ๙๓๓๔๑๐๘

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

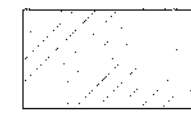
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-04 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



อาคารเดิม

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1
มาตรฐาน รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรยุทธ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

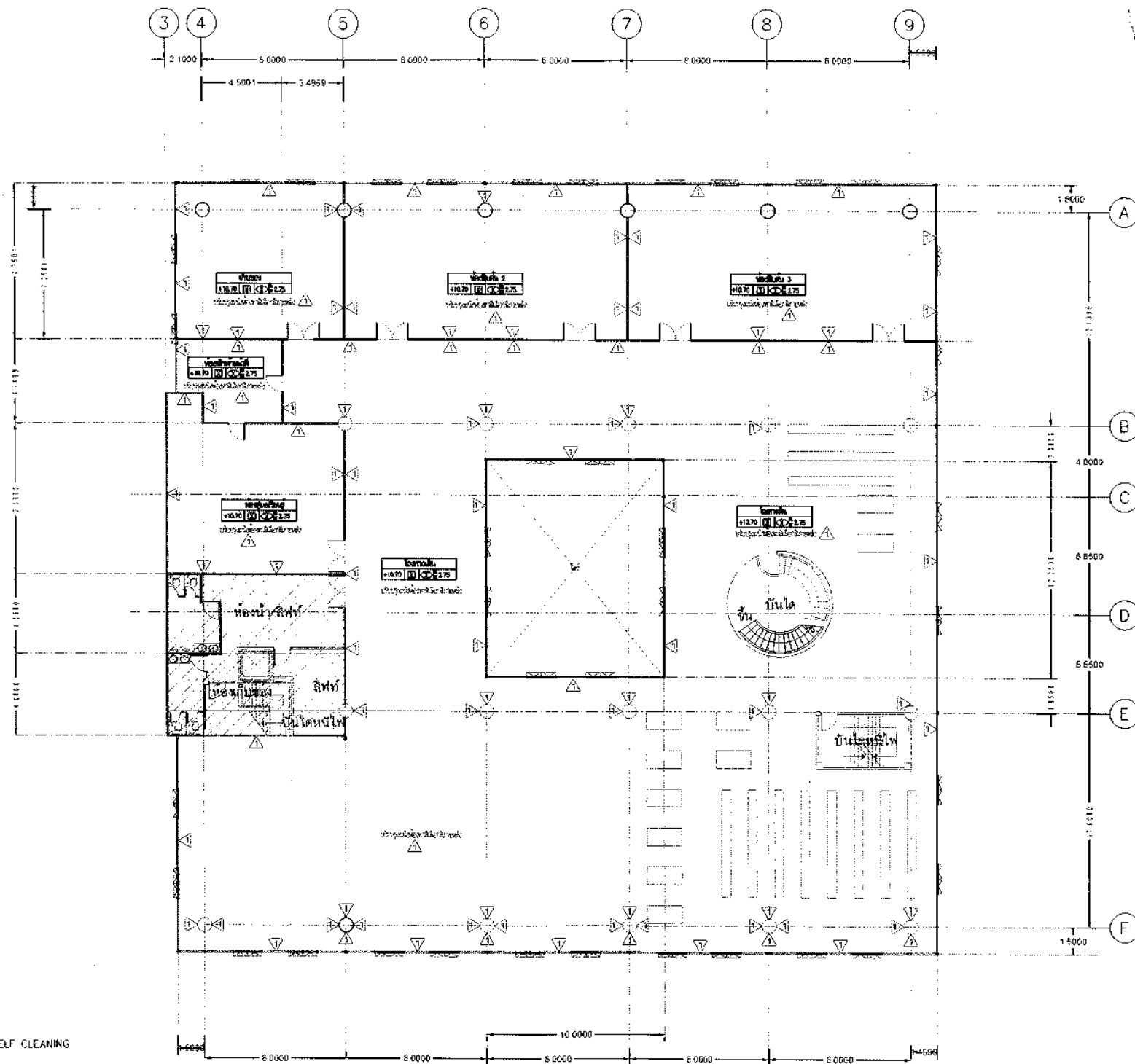


THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



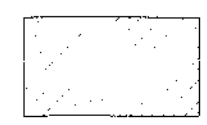
๓. หนังสือพิมพ์
๔. หนังสือการศึกษาและภายใน
๕. หนังสือคู่มือรวมจากฉบับเปรียบเทียบสถิติ ชนิด SELF CLEANING
๖. หนังสือพิมพ์บอร์ด หน้า 12 มม กว 2 ด้าน
จากรอยต่อทางสีสูงจนผ่านตาคน โครงคร่าวโลหะตัว " C "
๗. หนังสือตัวอย่างแผ่น เลือกลักษณะหลัง
๘. หนังสือพิมพ์บอร์ด หน้า 12 มม ปิดทับด้วยไม้เนื้อหนา 6 มม
จากรอยต่อทางสีสูงจนผ่านตาคน โครงคร่าวโลหะตัว " C "
กรุด้วยฉนวนด เลือกลักษณะหลัง
๙. หนังสือพิมพ์บอร์ด ชนิดทึบผนังกระเบื้อง (MULTI-WALL) หน้า 15 มม
บนโครงคร่าวทึบผนังกระเบื้อง เลือกลักษณะผนังทึบผนังกระเบื้อง
ชนิดไม้ทึบ หน้า 50 มม ผิวฉนวนทึบผนังกระเบื้อง (เลือกลักษณะหลัง

รองศาสตราจารย์ ดร. โสภิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการผนัง

- 1. ผนังเดิม
- 2. ผนังทาสีภายนอกและภายใน
- 3. ผนังก่ออิฐมวลเบาแบบปูเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF-CLEANING
- 4. ผนังอิฐรับมวล หนา 12 มม กว 2 ด้าน
จากบริเวณท่อส่งน้ำผ่านตาม โครงสร้างโลหะตัว "C"
- 5. ผนังฉนวนโพลีเอสเตอร์ ฉีกสีกายหลัง
- 6. ผนังอิฐรับมวล หนา 12 มม ปิดทับด้วยโพลีเอสเตอร์ หนา 6 มม
จากบริเวณท่อส่งน้ำผ่านตาม โครงสร้างโลหะตัว "C"
กรุด้วยลามิเนต ฉีกสีกายหลัง
- 7. ผนังอิฐรับมวล ชนิดทึบแนวกระเบื้อง (MULTI-WALL) หนา 15 มม
บนโครงสร้างคานาฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง
ชนิดโฟมหนา 50 มม ปิดผนังทาสีอะคริลิก (ฉีกสีกายหลัง)



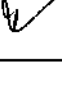
อาคารเดิม

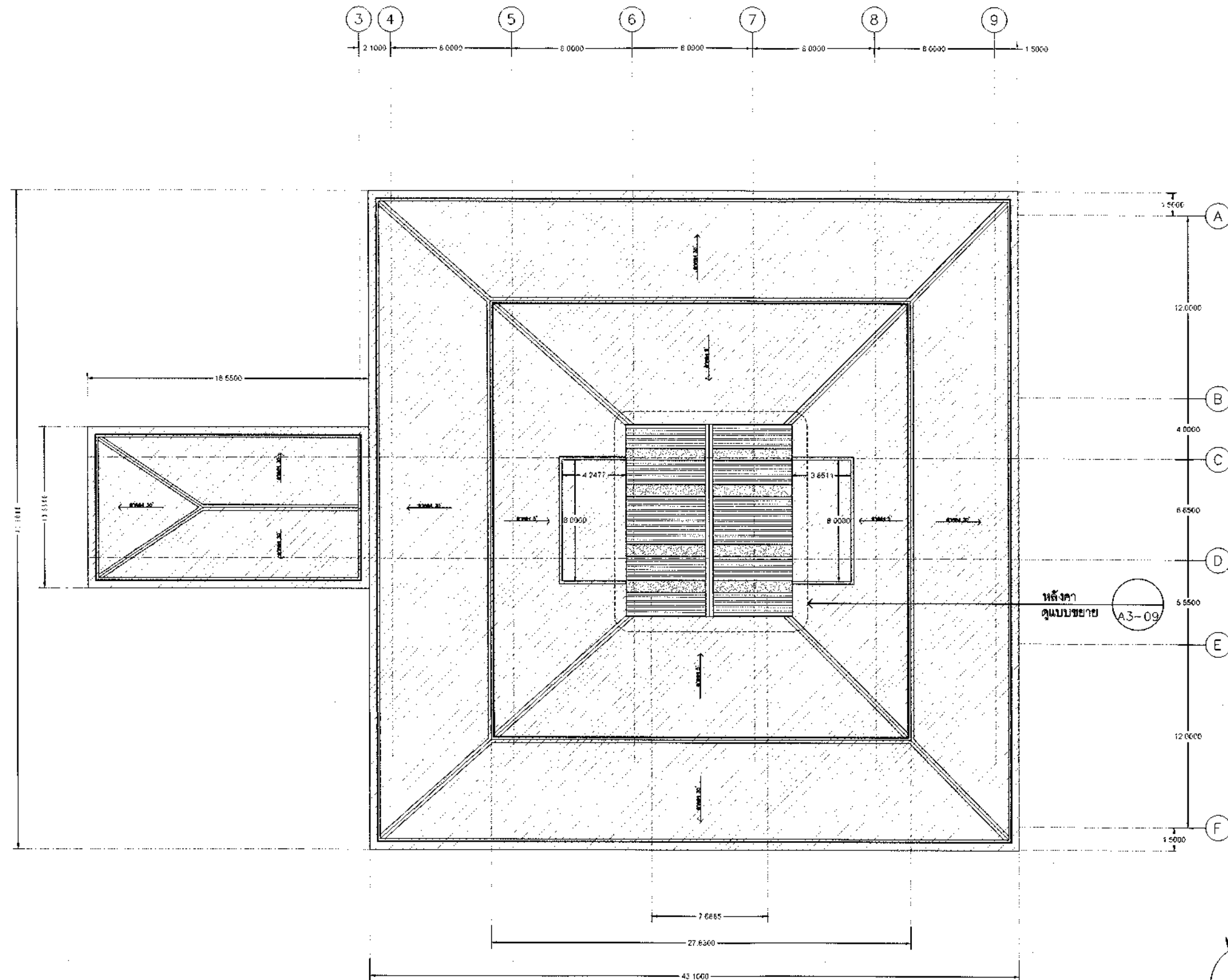


แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3

มาตรฐาน

รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ ศรีบุญธรรม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE		
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์		
LOCATION: 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
ARCHITECT.	นางสาวพรพรรณเพศญา ๖๖7๖ ก-ตอ 18306	
STRUCTURAL ENG.	นายวิชาญ รอดมงคล กท 79160	
ELECTRICAL ENG.	นายบุญยัง สิงห์เชิญ กท 14898	
แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3		
SCALE :		1: 300
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
CHECKED BY :		
APPROVED BY :		
PAGE :		TOTAL :
A1-06		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:
นางสาวพรพรรณ พงษ์ ๖๖๕ ๖-๕๐ 18308

STRUCTURAL ENG.
นายโศภิต ชนธนาภักดิ์ ๖๖ ๗9160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญธง สิงห์ชัย ๖๖๔๔๕๕๕

แบบแปลนปรับปรุง ขึ้นหลังคา

SCALE : 1:300

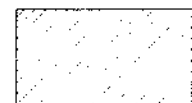
REVISION
NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-07 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

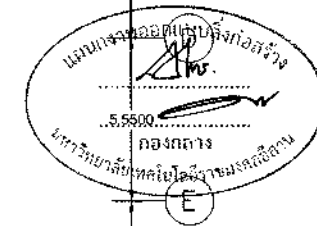
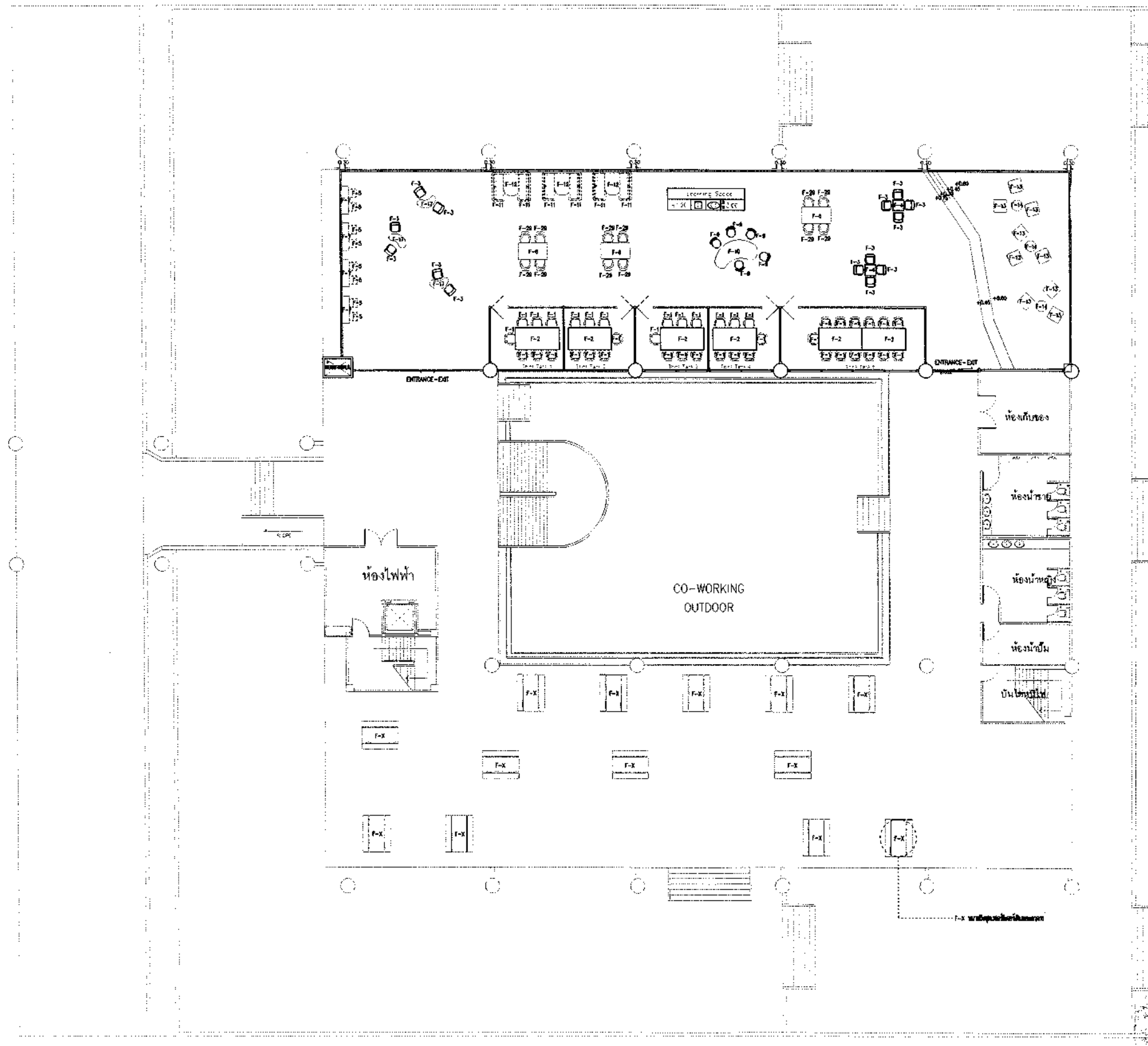
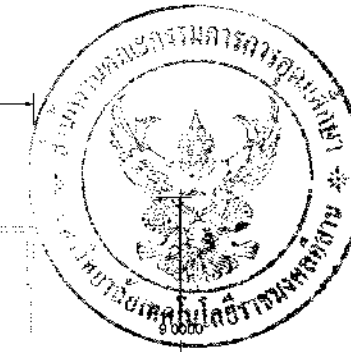
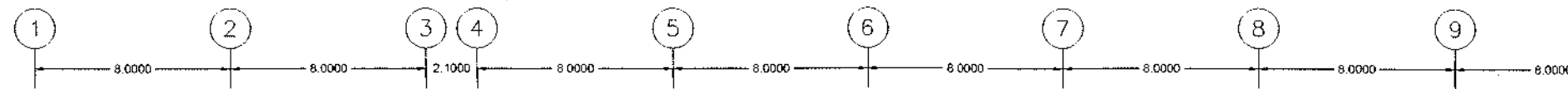


อาคารเดิม

แบบแปลนปรับปรุง ขึ้นหลังคา

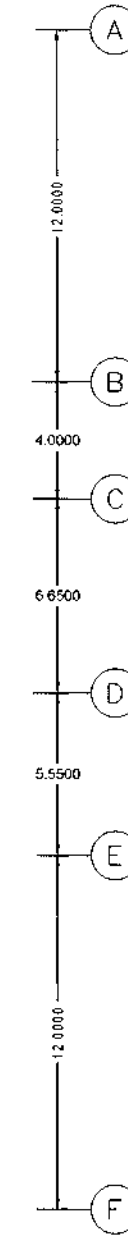
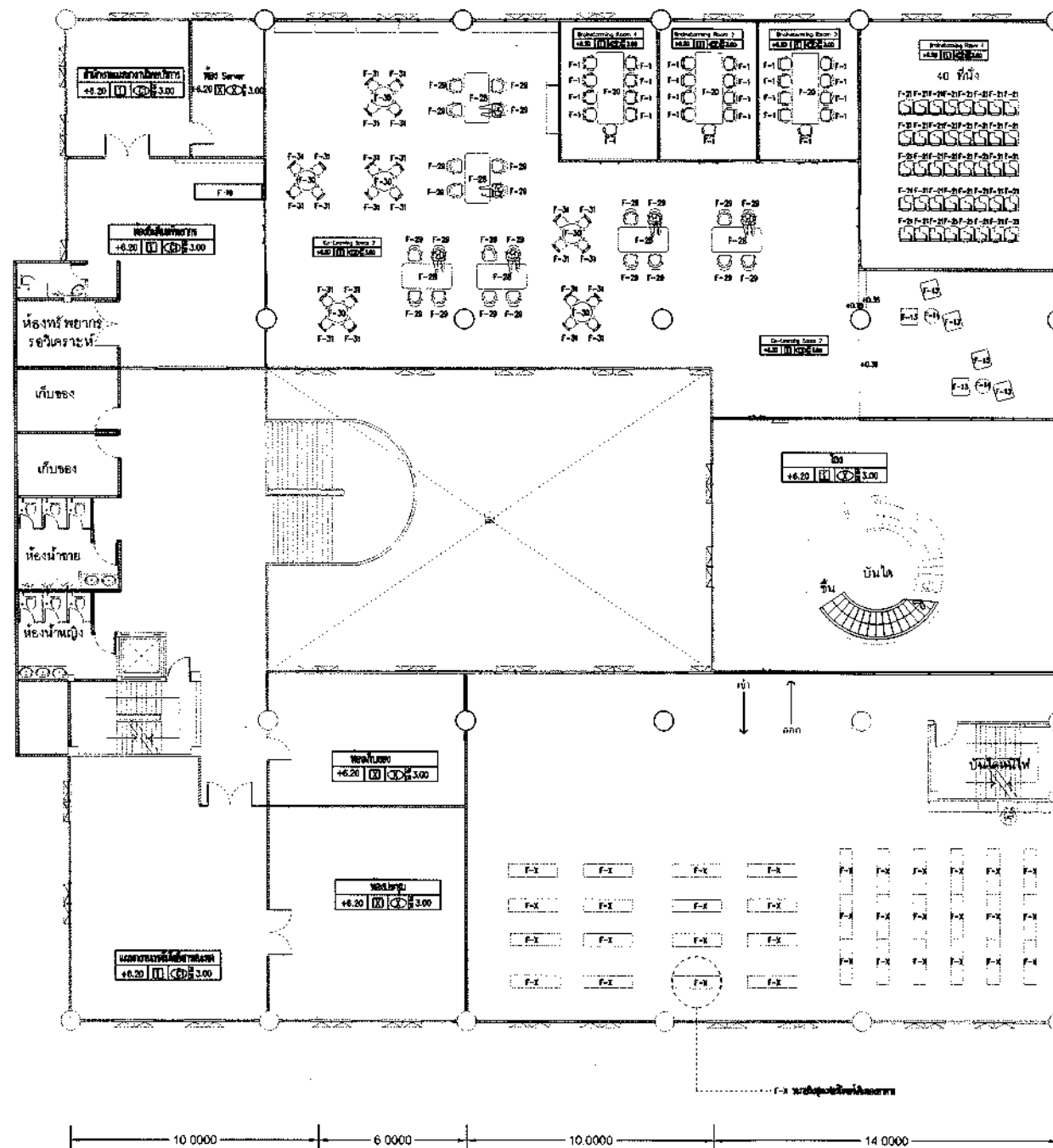
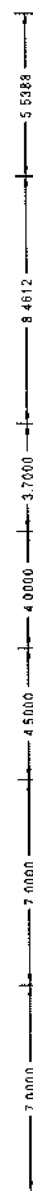
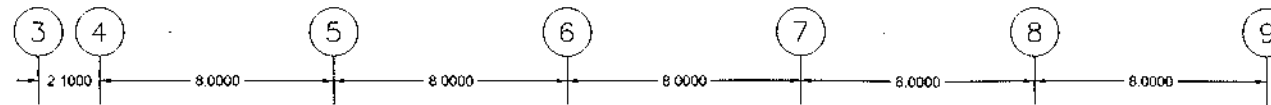
มาตราส่วน:

รองศาสตราจารย์ ดร.นิยต ศรีบุตร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE	
 โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT.	นางสาวพรพรรณ เตชะกุล จ.ระยอง 18308 <i>Wm</i>
STRUCTURAL ENG.	นายโชคชัย รณสมรสวงษ์ ร.ม. 79160 <i>Ch</i>
ELECTRICAL ENG.	นายอนุพงษ์ สิงห์พิบูลย์ ภาท.41988 <i>✓</i>
แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1	
SCALE :	1: 250
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE :	TOTAL :
A1-08	82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	

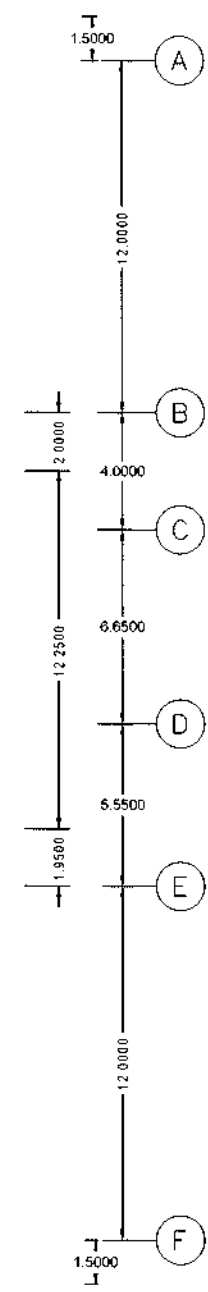
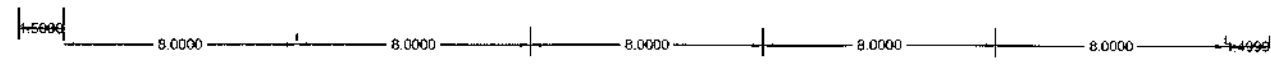
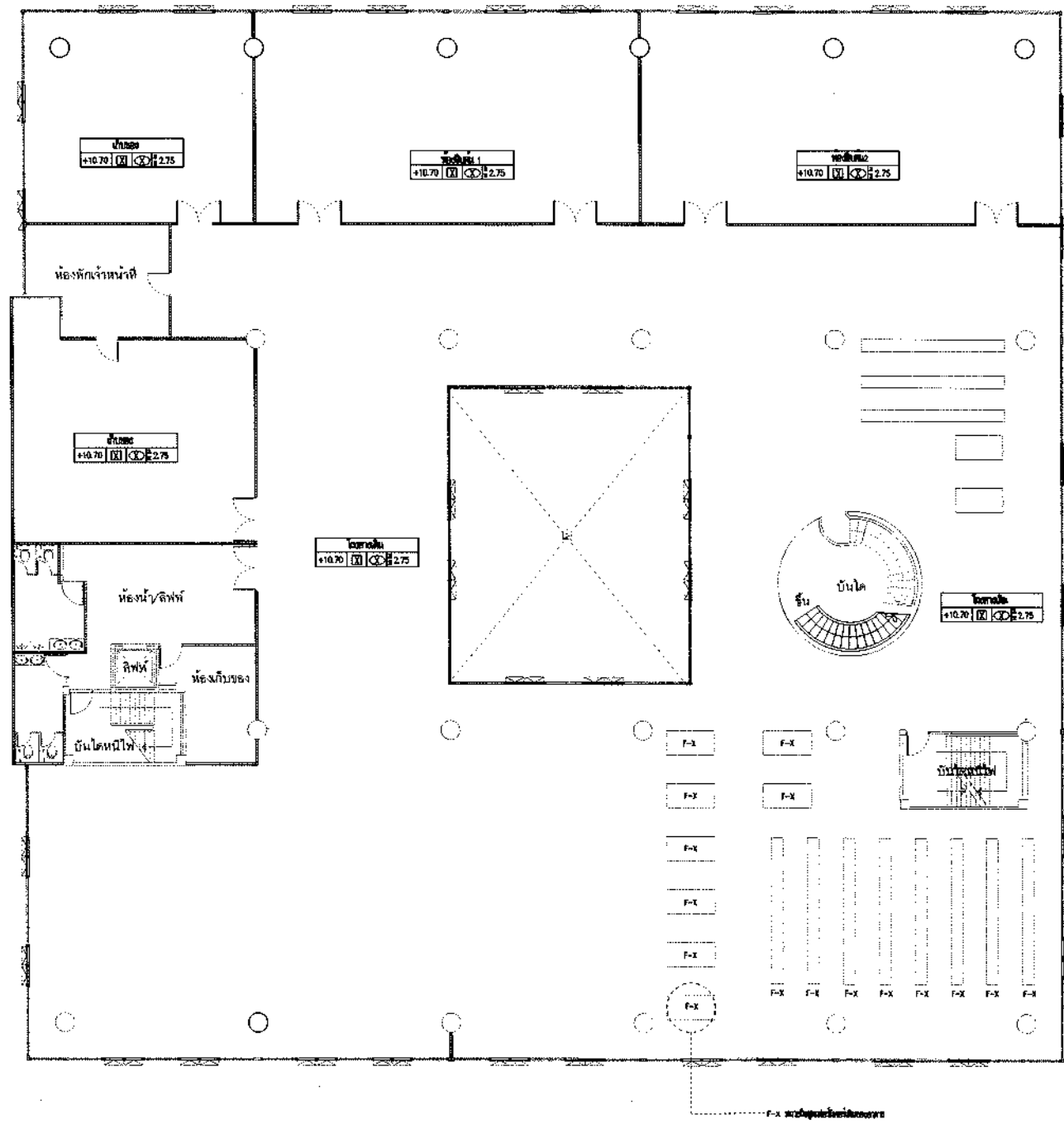
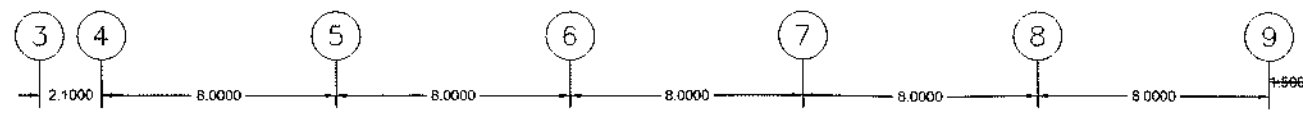
รายงานแบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1:250



PROJECT TITLE		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
LOCATION: 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ด.นอ.เมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
ARCHITECT.	นางสาวพรรณพญา จ.ระย ๙-๓๑ 18308 WML	
STRUCTURAL ENG.	นายโรตัส จ.หนองคาย ๙๙ 79160	
ELECTRICAL ENG.	นายบุญส่ง จ.สงขลา ๙๙ ๙๙๙๙๙	
แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2		
SCALE : 1:250		
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
CHECKED BY :		
APPROVED BY :		
PAGE :	TOTAL :	
A1-09	82	
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER		

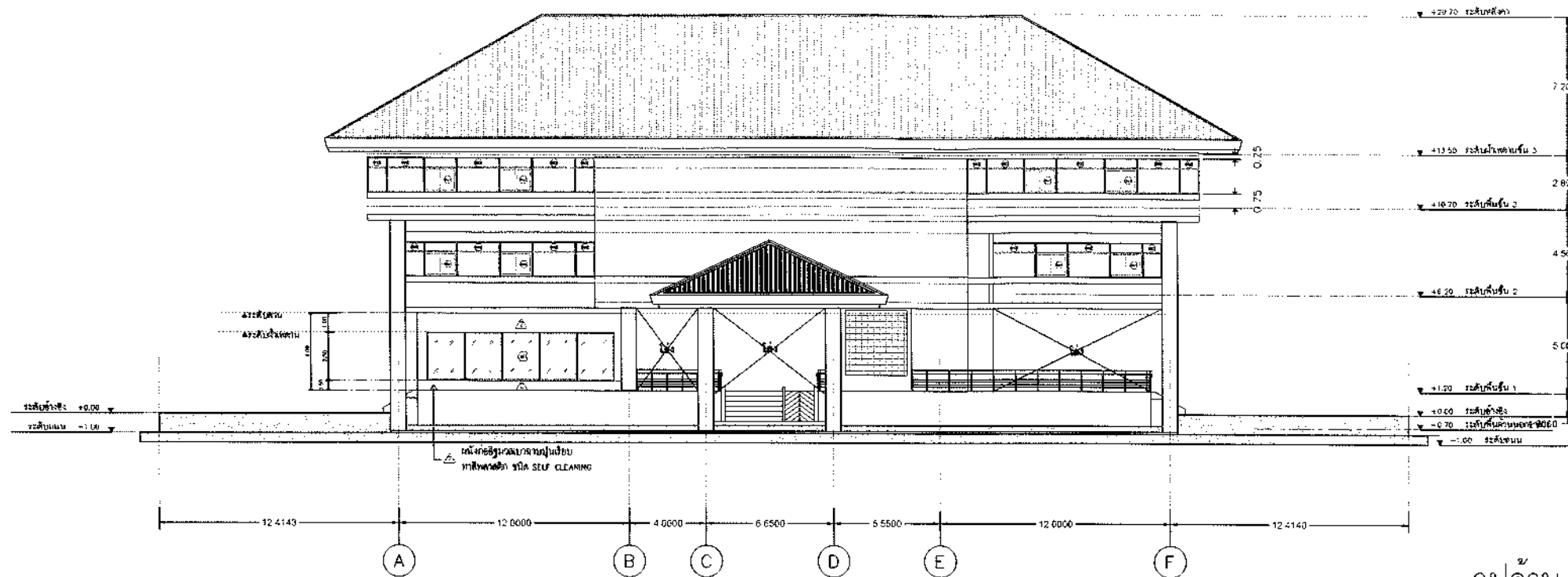


แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2
 มาตรฐาน
 รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีสุวรร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

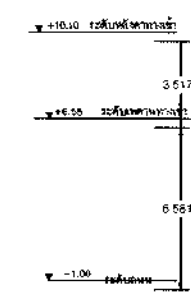
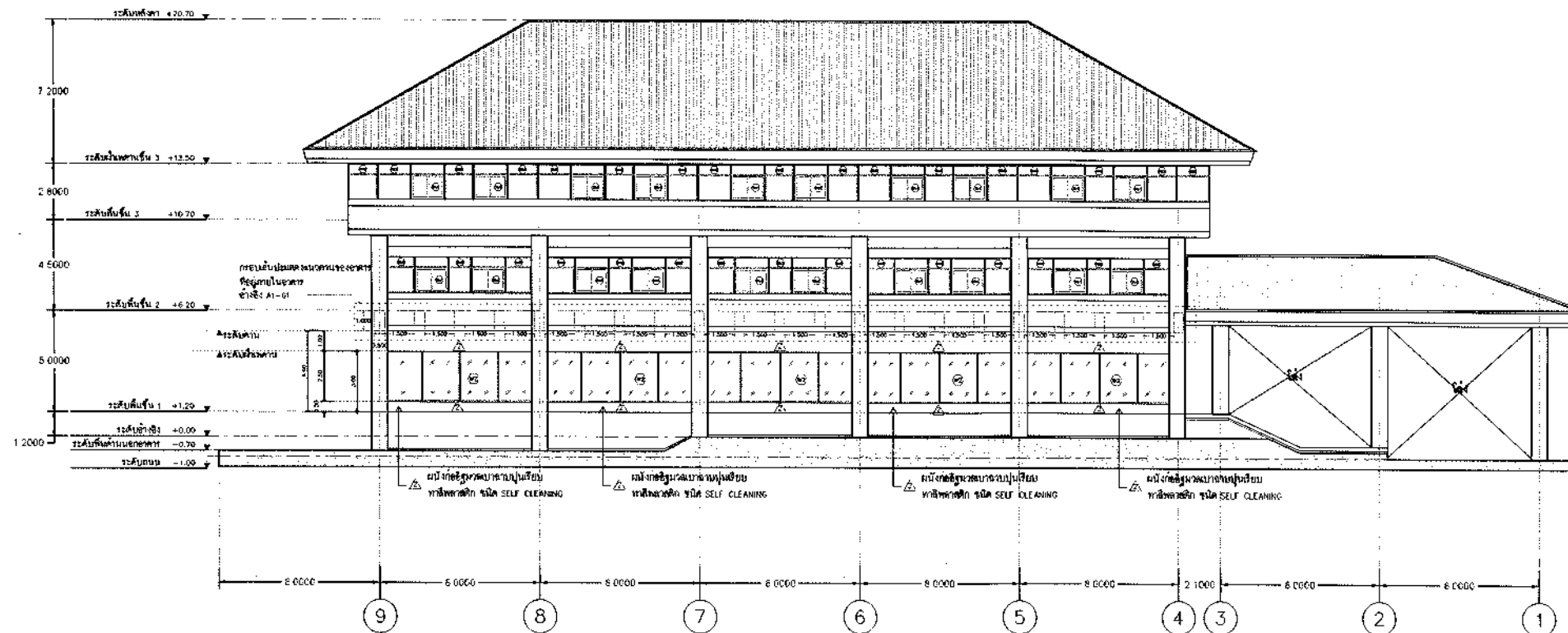


แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 3
 มาตรฐาน
 รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศรีภูธร
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE	
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT. นางสาวพรรณพญา จ.ระวี ภา-๓๑ 16306	
STRUCTURAL ENG. นายวิฑูรย์ จงสถิตถา ภา 79160	
ELECTRICAL ENG. นายบุญยัง สิงห์ชัย ภา ๔๑๑๑	
แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 3	
SCALE : 1:250	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE : A1-10	TOTAL : 82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	



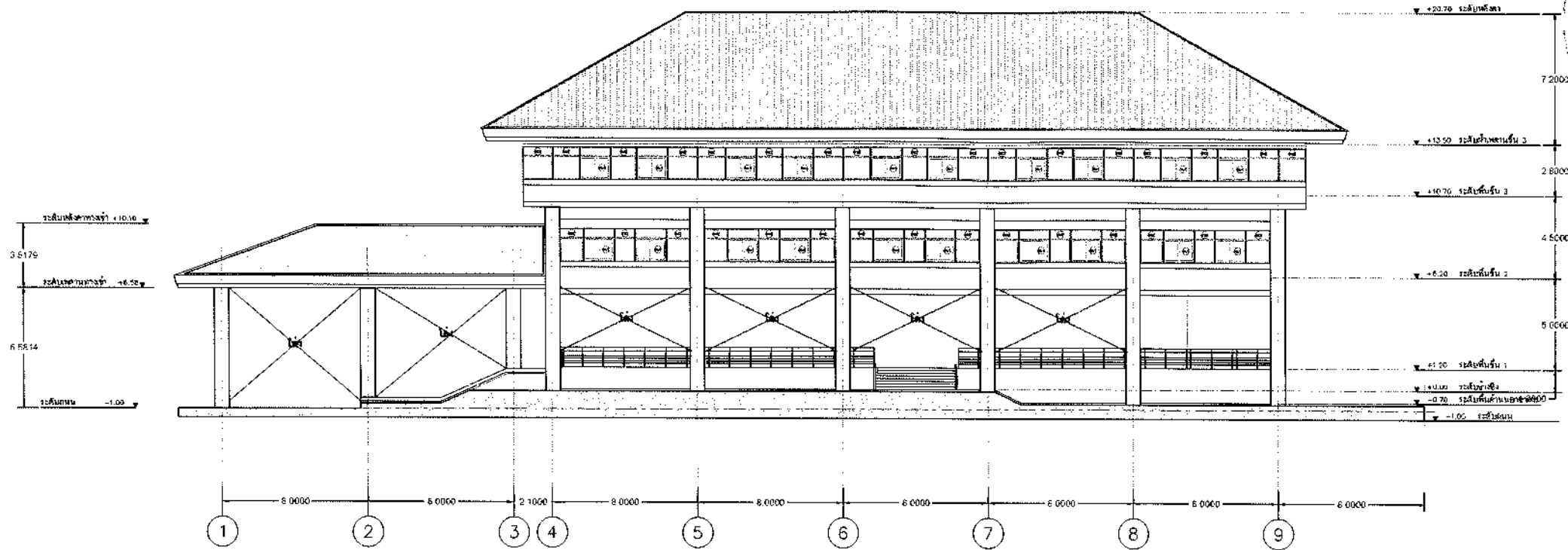
รูปด้าน A
1:300



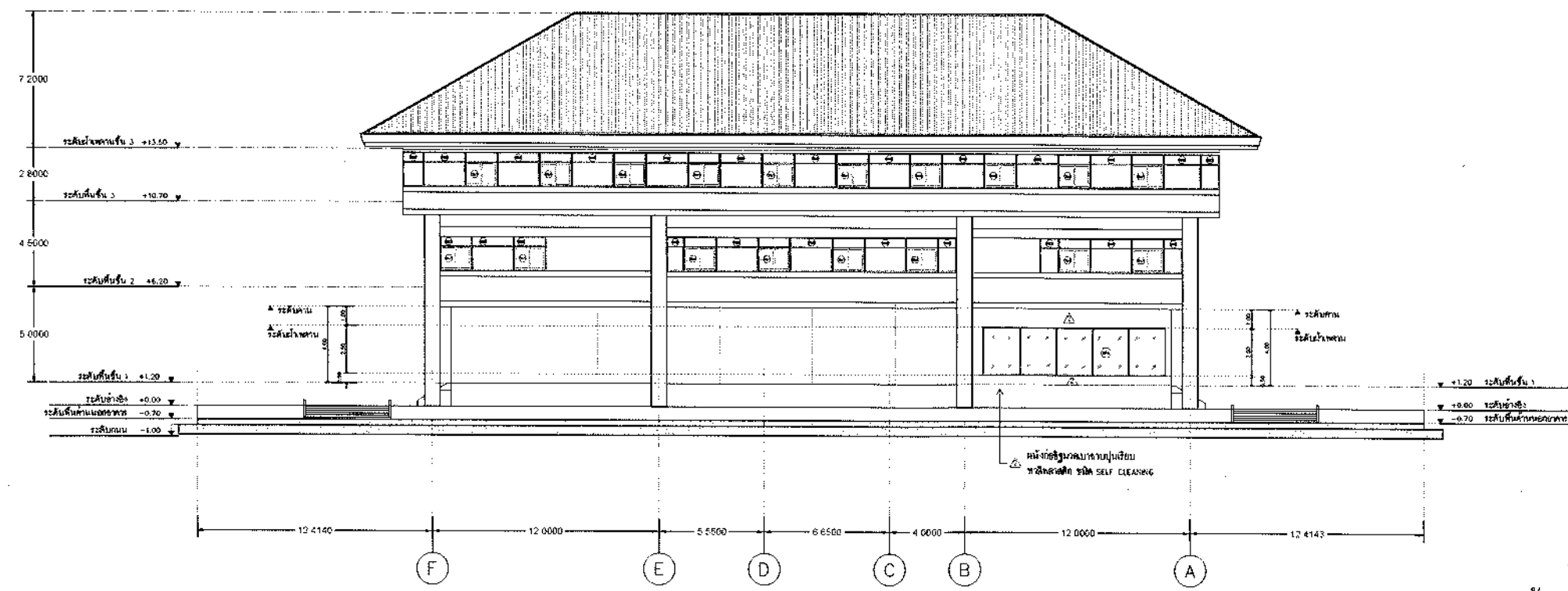
รูปด้าน A, B
1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพจิตร ศรีสุภกิจ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

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 ๓-๓๓ ๒๖๓๐๖	
STRUCTURAL ENG.	
นายไพจิตร ชอนนาคา ๓๗ ๗๙๑๖๐	
ELECTRICAL ENG.	
นายบุญถึง สิงห์ชัย ๓๗๔๑๑๑๑	
รูปด้าน A, B	
SCALE : 1:300	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE :	TOTAL :
A2-01	82
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER	



รูปด้าน
1:100



รูปด้าน
1:100

รองศาสตราจารย์ ดร. เสกสรรค์ ศรีสุวรรณ
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 พงษ์พา 4222 4-80 18306
STRUCTURAL ENG.	นายไพฑูริย์ ชอนหมากกลาง 4222 79160
ELECTRICAL ENG.	นายบุญดัง สิงห์เชิญ 4222 41998
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	



PROJECT TITLE

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.

นายโรจน์ ธรรมกลาง กธ 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญส่ง สิงห์ขวัญ กทศ 41998

แบบขยายห้อง Learning Space
ชั้น 1

SCALE:

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

APPROVED BY:

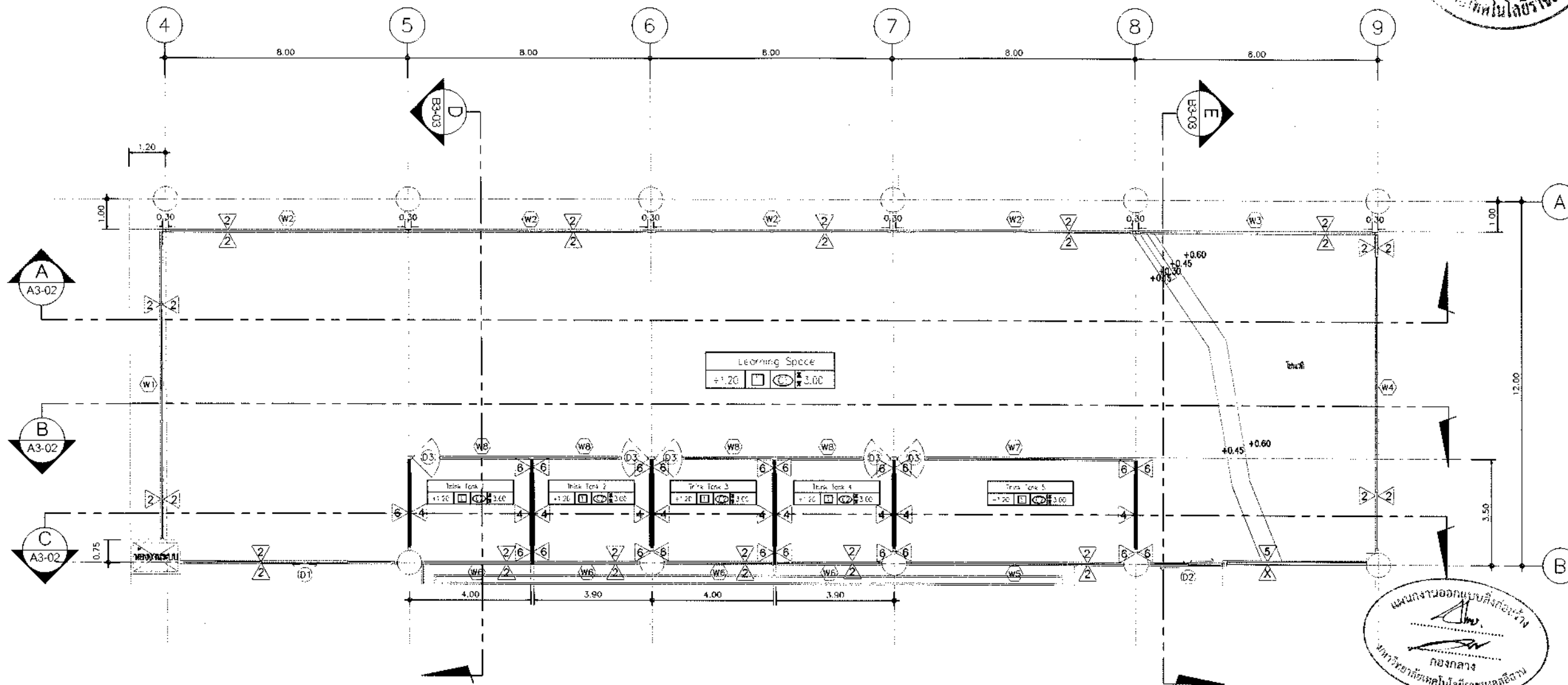
PAGE:

A3-01

TOTAL:

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รายการพื้น

- พื้นเดิม
- พื้นปูกระเบื้องยางพารา หน้าไม้เนื้อแข็ง 2.0 มม. พร้อมบัวขอบสูง PVC สีจริง สูง 10 ซม. พร้อมปรับระดับด้วย Self-Leveling
- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ห้องครัวขนาด 1.5x1.5 เมตร ขนาด 40x40 ซม. สี R9 เสริมสีภายในห้อง

รายการผนัง

- ผนังเดิม
- ผนังทาสีภายในและภายนอก
- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF-CLEANING
- ผนังอิฐฉาบปูน หน้า 12 มม. สูง 2 ชั้น ฉาบรอยต่อทาสีสูงหนา 1.5 ซม. โครงสร้างโลหะตัว "C"
- ผนังฉาบปูนเรียบ เสริมสีภายในห้อง
- ผนังอิฐฉาบปูน หน้า 12 มม. ปิดทับด้วยไม้เนื้อแข็ง 6 มม. ฉาบรอยต่อทาสีสูงหนา 1.5 ซม. โครงสร้างโลหะตัว "C" กรุด้วยอลูมิเนียม เสริมสีภายในห้อง
- ผนังอิฐฉาบปูน ชนิดทึบผนังกระจก (MULTI-WALL) หน้า 15 มม. บนโครงสร้างตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ภายในติดตั้งกระจกใสเสริมเสียง ชนิดโพลีคาร์บอเนต หน้า 50 มม. ผิวเคลือบฟิล์มอะคริลิก (เสริมสีภายในห้อง)

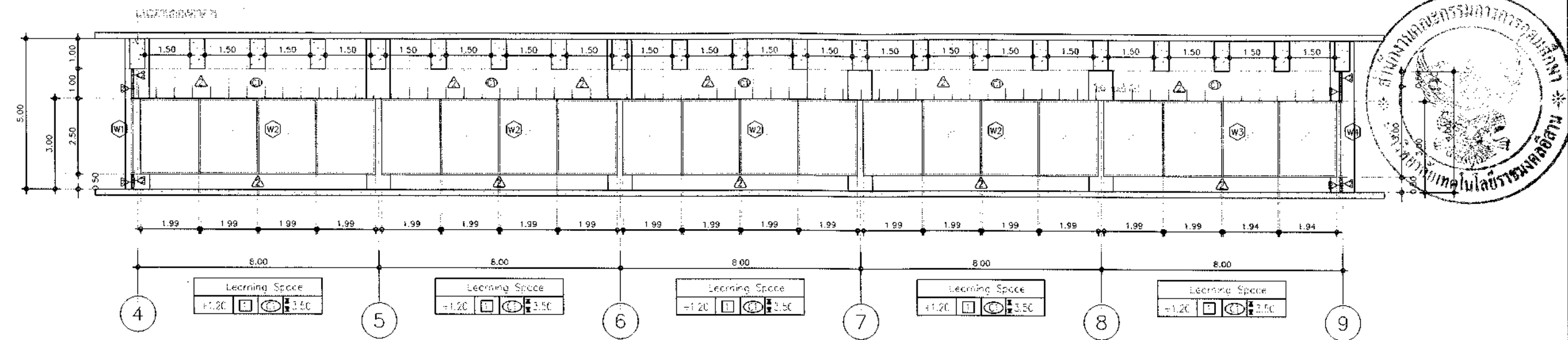
รายการฝ้าเพดาน

- ฝ้าเพดานเดิม
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติก บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑.๐4x1.00 ม.ย
- ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หน้าไม้เนื้อแข็ง 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑.๐4x1.00 ม.ย
- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบรอยต่อ รุ่น ทนชื้น

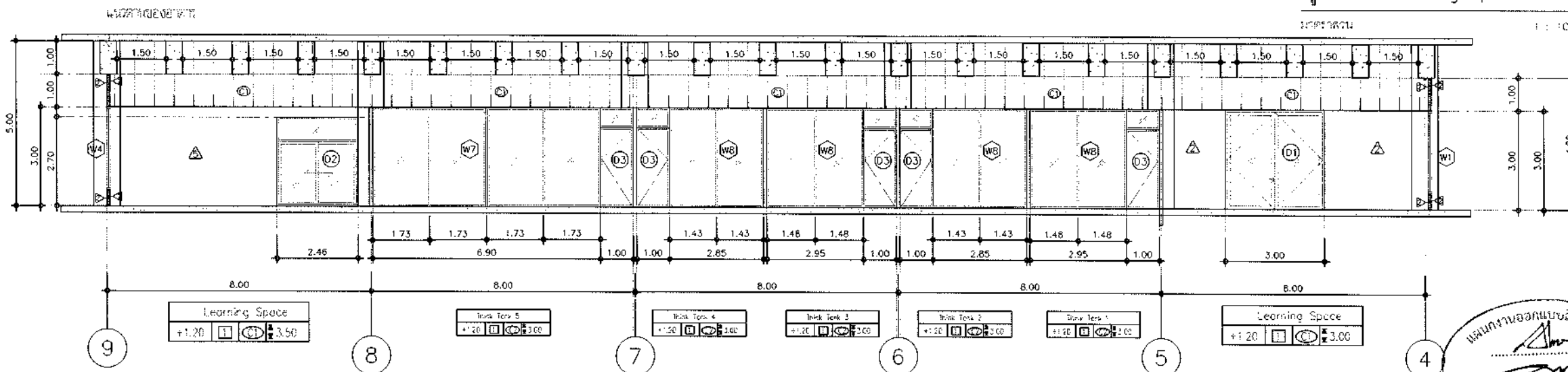
แบบขยายห้อง Learning Space ชั้น 1

1:150

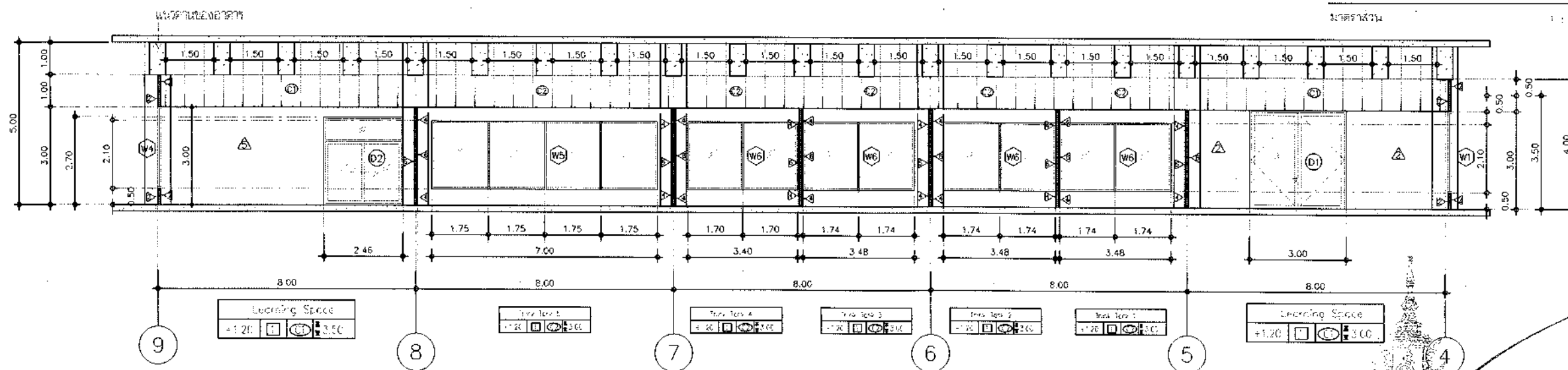
รองศาสตราจารย์ ดร.เชษิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รูปตัด A Learning Space ชั้น 1



รูปตัด B Learning Space ชั้น 1



รูปตัด C Learning Space ชั้น 1

รองศาสตราจารย์ ดร. นันทิยา ศรีสุวรรณ์
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ด.นอ.เมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวพรรณพญา จ.ระวี ก-ธอ 18308

STRUCTURAL ENG.

นายโพธิ์ธ วัฒนพานิช กน 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชู สิงห์ชัย กน 1410908

รูปตัด Learning Space
A, B, C

SCALE: 1:150

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

APPROVED BY:

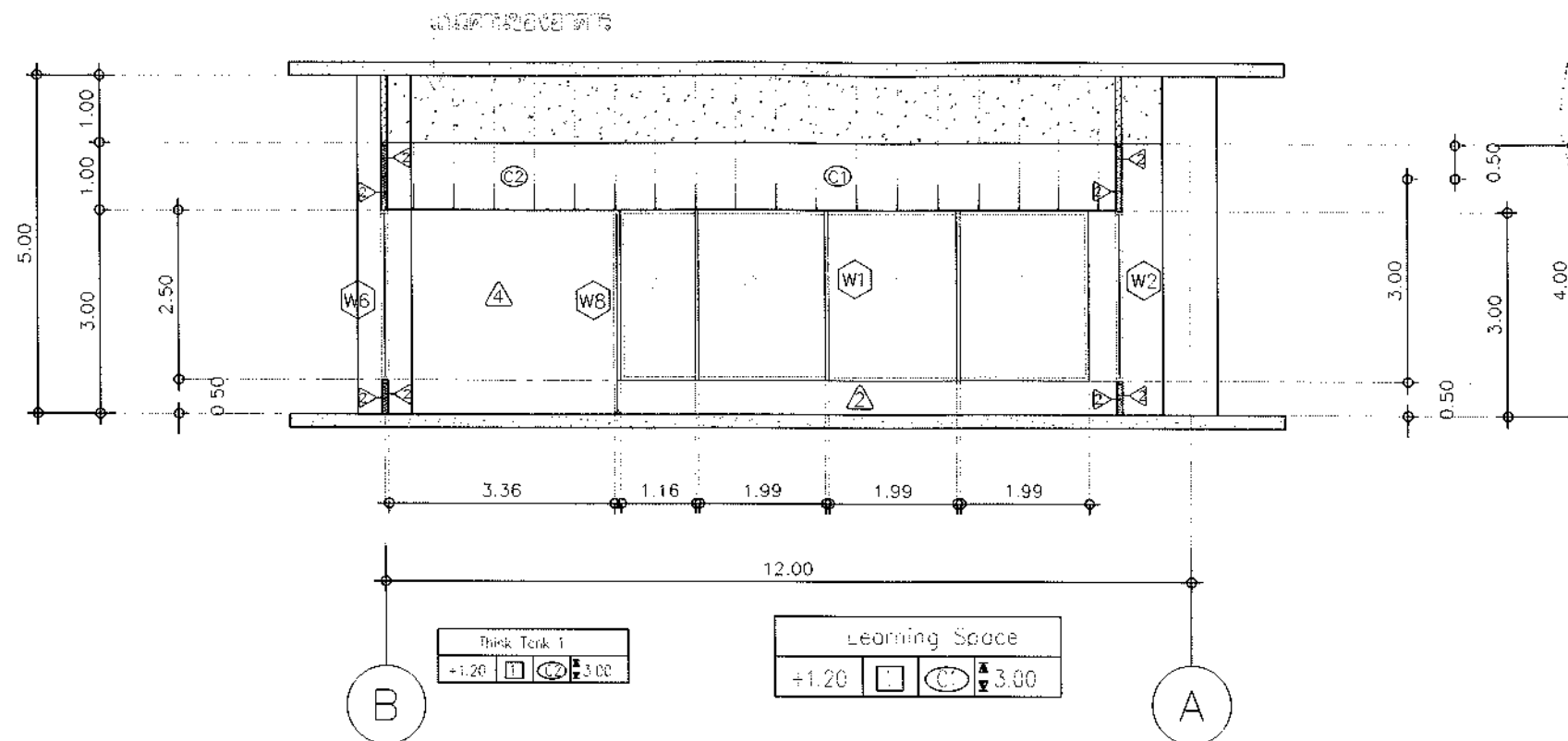
PAGE:

A3-02

TOTAL:

82

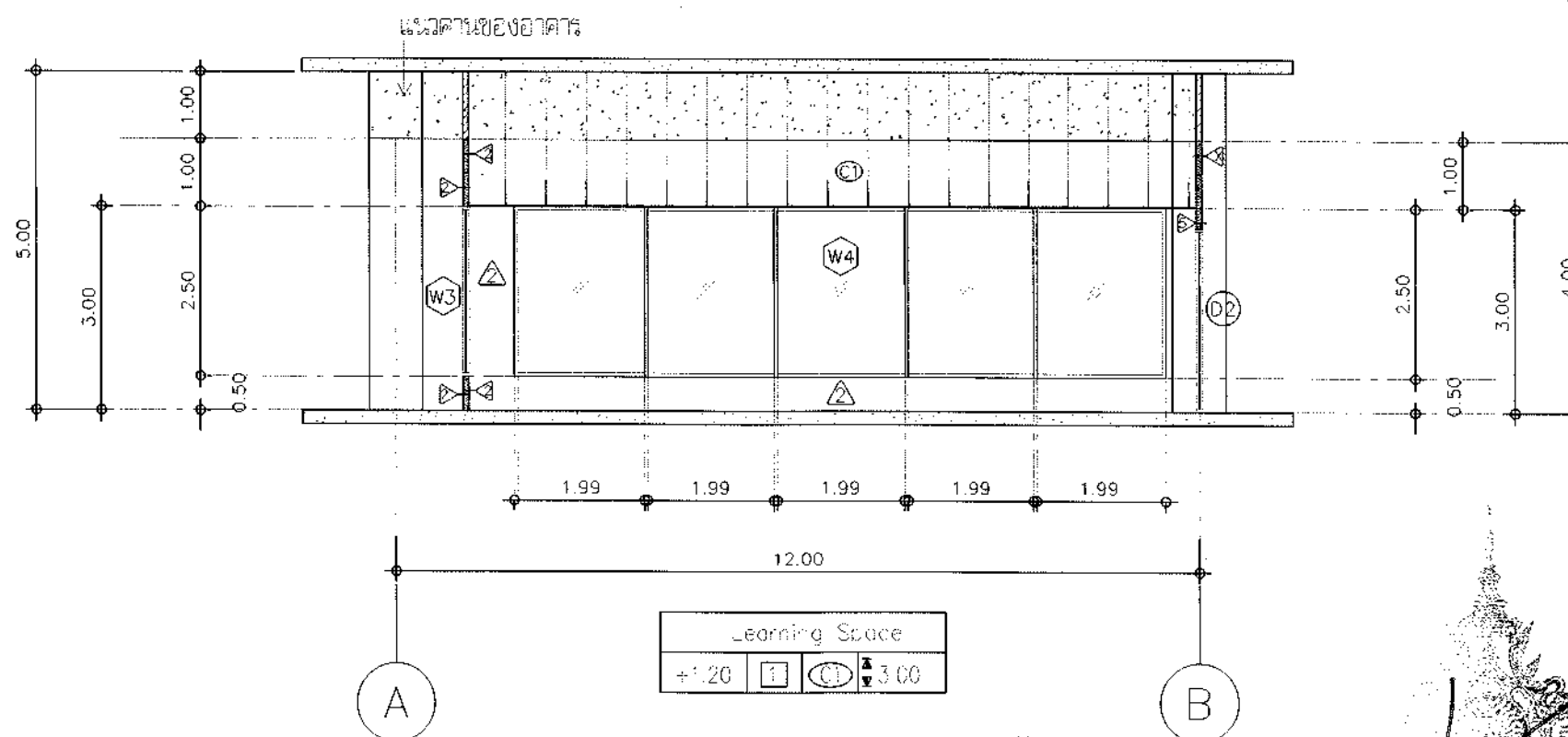
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด D Learning Space ชั้น 1

มาตราส่วน

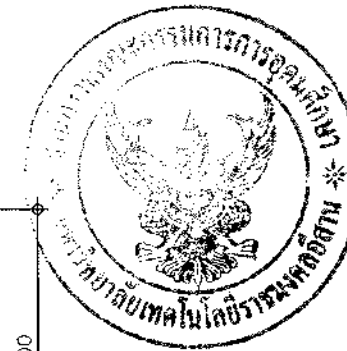
1 : 100



รูปตัด E Learning Space ชั้น 1

มาตราส่วน

1 : 100



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจังหวัดสุรินทร์

LOCATION:

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

ARCHITECT:

นางสาวพรพรรณ งาม ๑๖๖๖ ก-๓๓ ๑๖๓๐๖

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริ วัฒนสมาน ๗๕ ๗๙๑๐๐

ELECTRICAL ENG.

นายบุญธรรม สิงห์คำ ๗๓๔๑๑๑๑

รูปตัด Learning Space
D , E

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

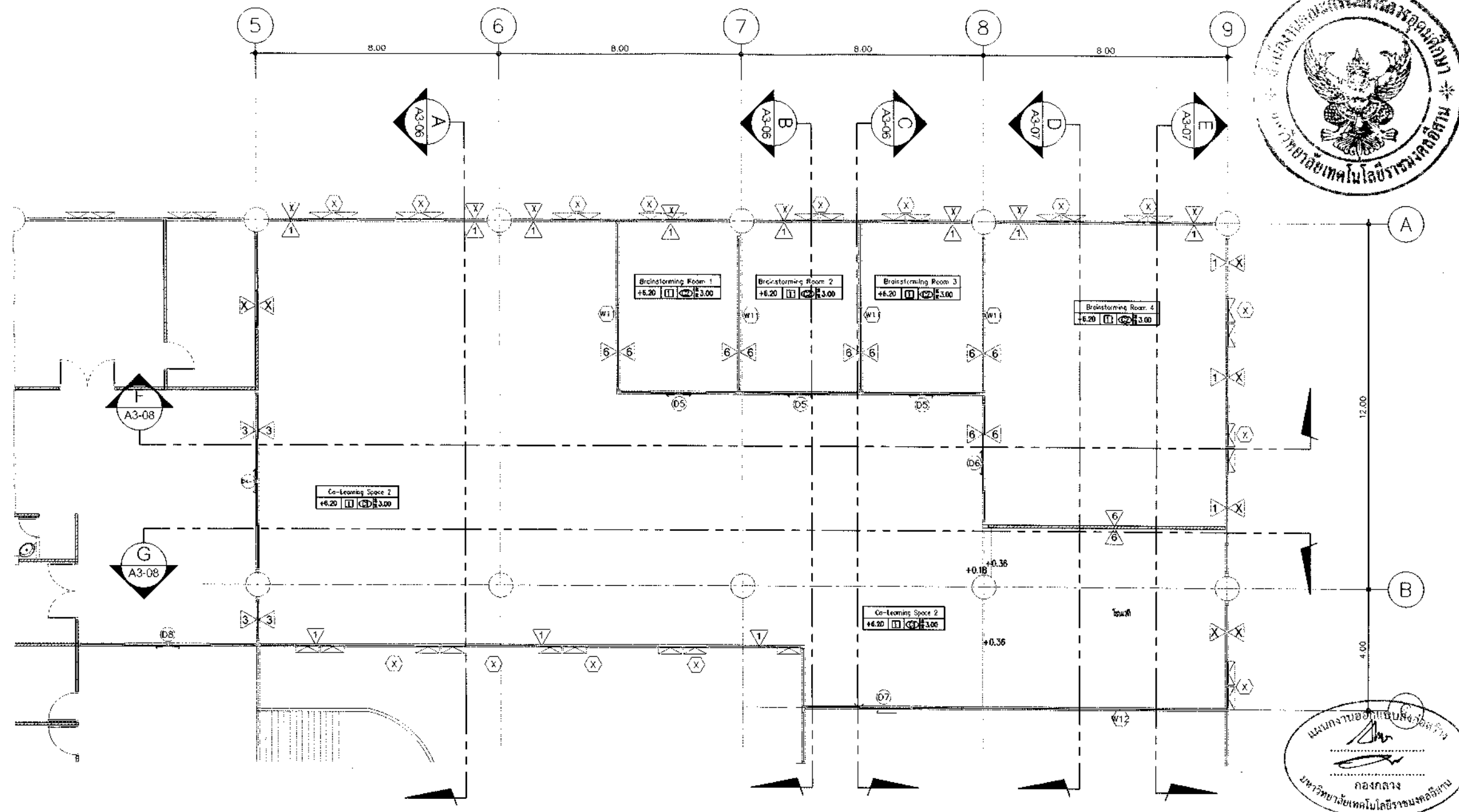
A3-03

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการพื้น

- 1 พื้นเดิม
- 2 พื้นปูกระเบื้องยางพื้น หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. พร้อมชั้นฉนวน PVC สำหรับปู สูง 10 มม. วัสดุเป็น Self-Leveling
- 3 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ พร้อมน้ำหนักรีดพื้น หนา 40x40 ซม. ค่า 9 เหล็กภายในหลัง

รายการผนัง

- 1 ผนังเดิม
- 2 ผนังทาสีภายนอกและภายใน
- 3 ผนังก่ออิฐมวลเบาภายในเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF-CLEANING
- 4 ผนังอิฐรับบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้าน จาบบอร์ดทาสีสูงจนฝ้าเพดาน โครงสร้างโลหะตัว C
- 5 ผนังฉนวนโพลีเอสเตอร์ เหล็กภายในหลัง
- 6 ผนังอิฐรับบอร์ด หนา 12 มม. ปิดด้วยไม้ไผ่หนา 6 มม. จาบบอร์ดทาสีสูงจนฝ้าเพดาน โครงสร้างโลหะตัว C กรุด้วยแผ่นไม้ เหล็กภายในหลัง
- 7 ผนังอิฐรับบอร์ด ชนิดทาสีแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม. บนโครงสร้างคานาเหล็กทาสี ภายนอกฉนวนกันความร้อนชนิดฉนวนโฟม หนา 50 มม. ผนังทาสีน้ำอะคริลิก (เหล็กลายภายในหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

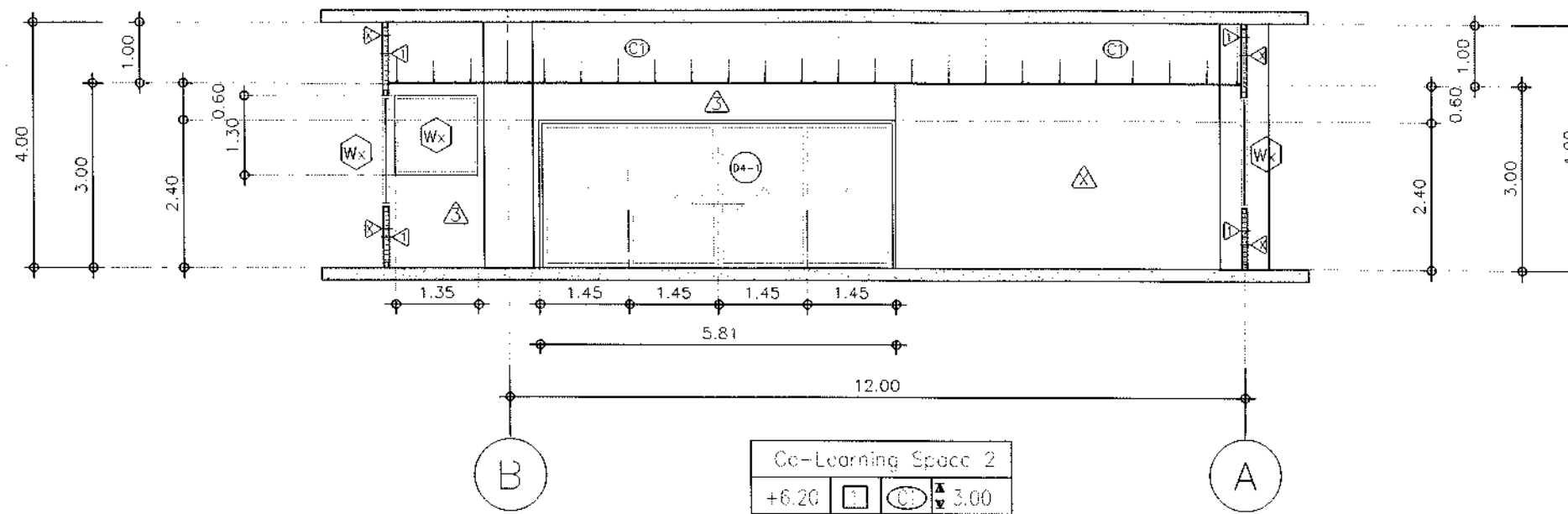
- 1 ฝ้าเพดานเดิม
- 2 ฝ้าเพดานอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. จาบบอร์ดทาสีพลาสติก บนโครงสร้างเหล็กสูงลิ้น 0.40x1.00 ม. #
- 3 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงสร้างเหล็กสูงลิ้น 0.40x1.00 ม. #
- 4 ฝ้าเพดานอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. จาบบอร์ดทาสี รุ่น หนึ่ง

แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2

1:150

รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรภัทร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

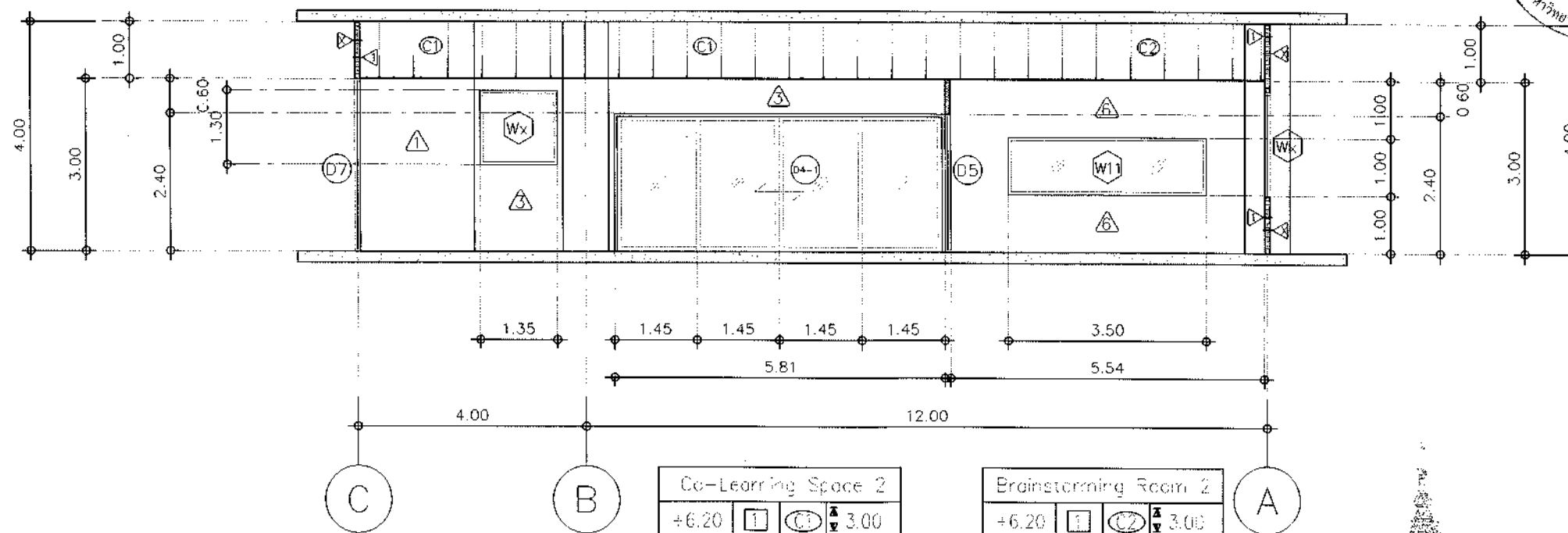
PROJECT TITLE	
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์	
LOCATION: 145 ม.15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์	
ARCHITECT:	นางสาวพรพรรณ พงษ์ ภา. 18306
STRUCTURAL ENG.	นายโพธิ์ พงษ์พนาภรณ์ ภา. 79160
ELECTRICAL ENG.	นายบุญส่ง สิงห์ชัย ภา. 41898
แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2	
SCALE : 1:150	
REVISION	
NO.	DATE. DESCRIPTION
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
PAGE : A3-05	TOTAL : 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.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE

โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ด.นอ.เมือง
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช จ.ช.ร. 18308

STRUCTURAL ENG.

นายวิชาญ ชนอมานนท์ กส. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญส่ง สิมศิริบุญ กส. 41998

รูปตัด Co-Learning Space 2 ชั้น 2
A, B

SCALE: 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

APPROVED BY:

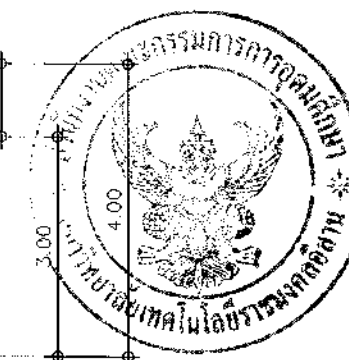
PAGE:

A3-06

TOTAL:

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

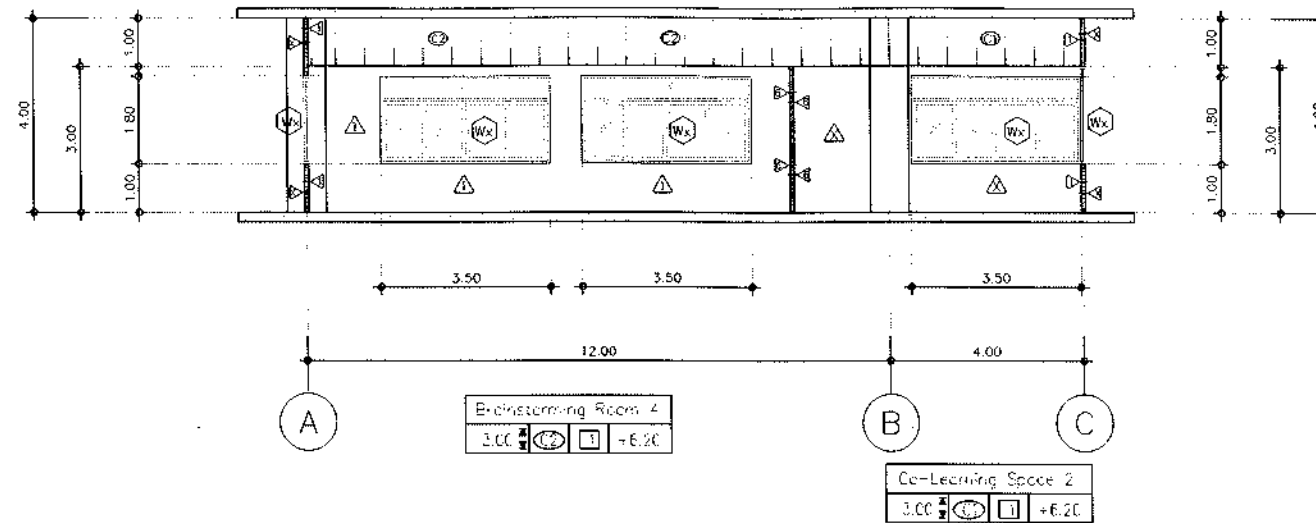


100



รองศาสตราจารย์ ดร.ในยิต ศรีภูธร : ๑๐๐
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

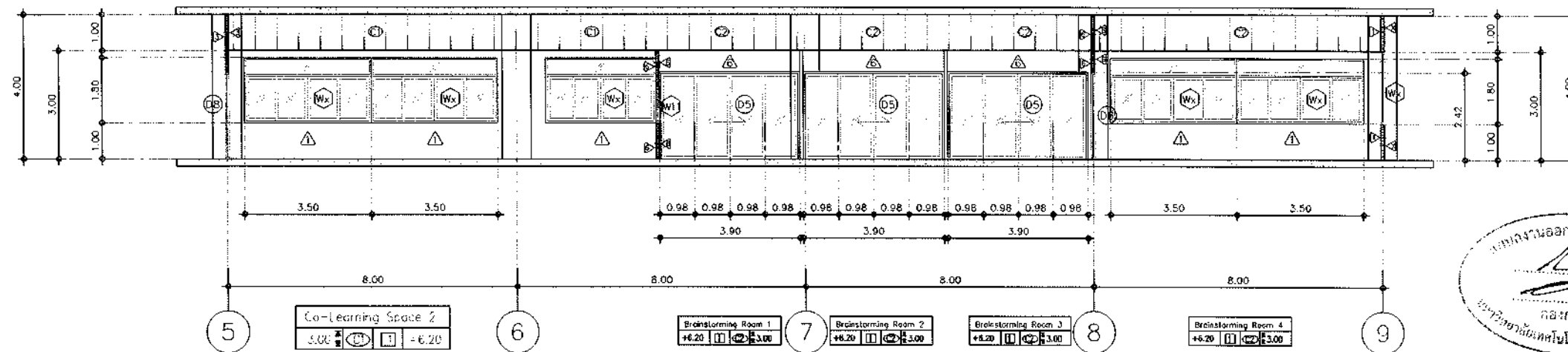
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด E Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

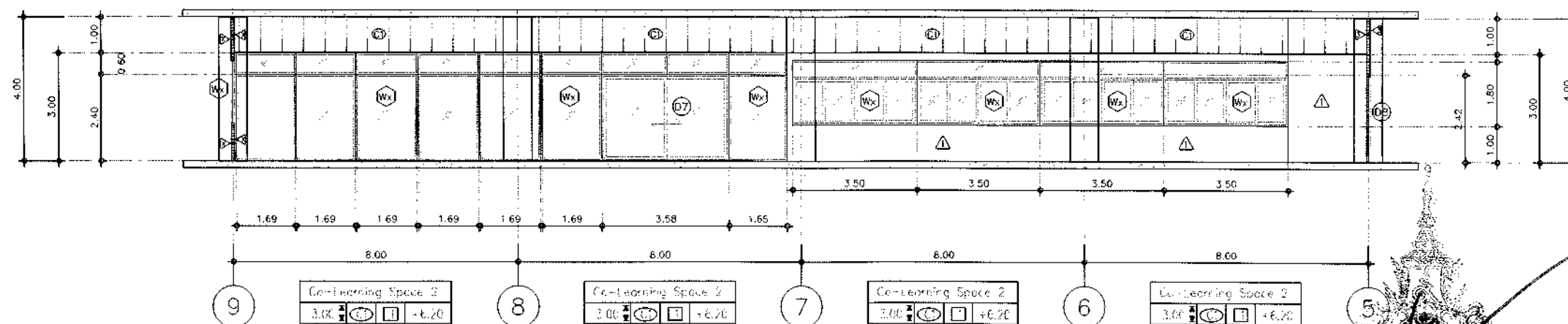
1 : 150



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 พงษ์พานิช 4222 4-250 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ ช่อทองคำ 4222 4-250 79180

ELECTRICAL ENG.
นายบุญถึง สิงห์คำ 4222 4-250 41998

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

SCALE: 1:150

REVISION

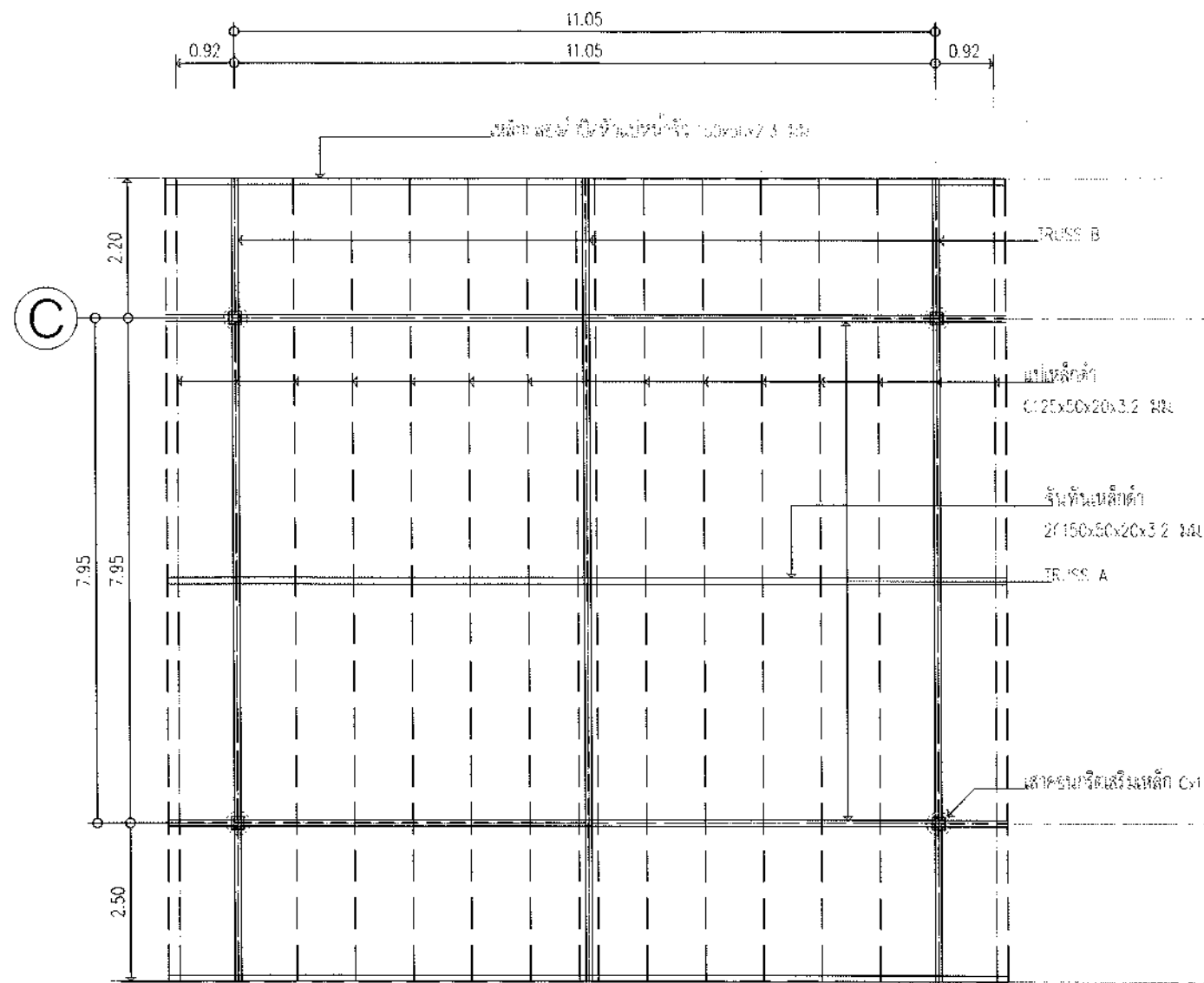
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-08 TOTAL : 82

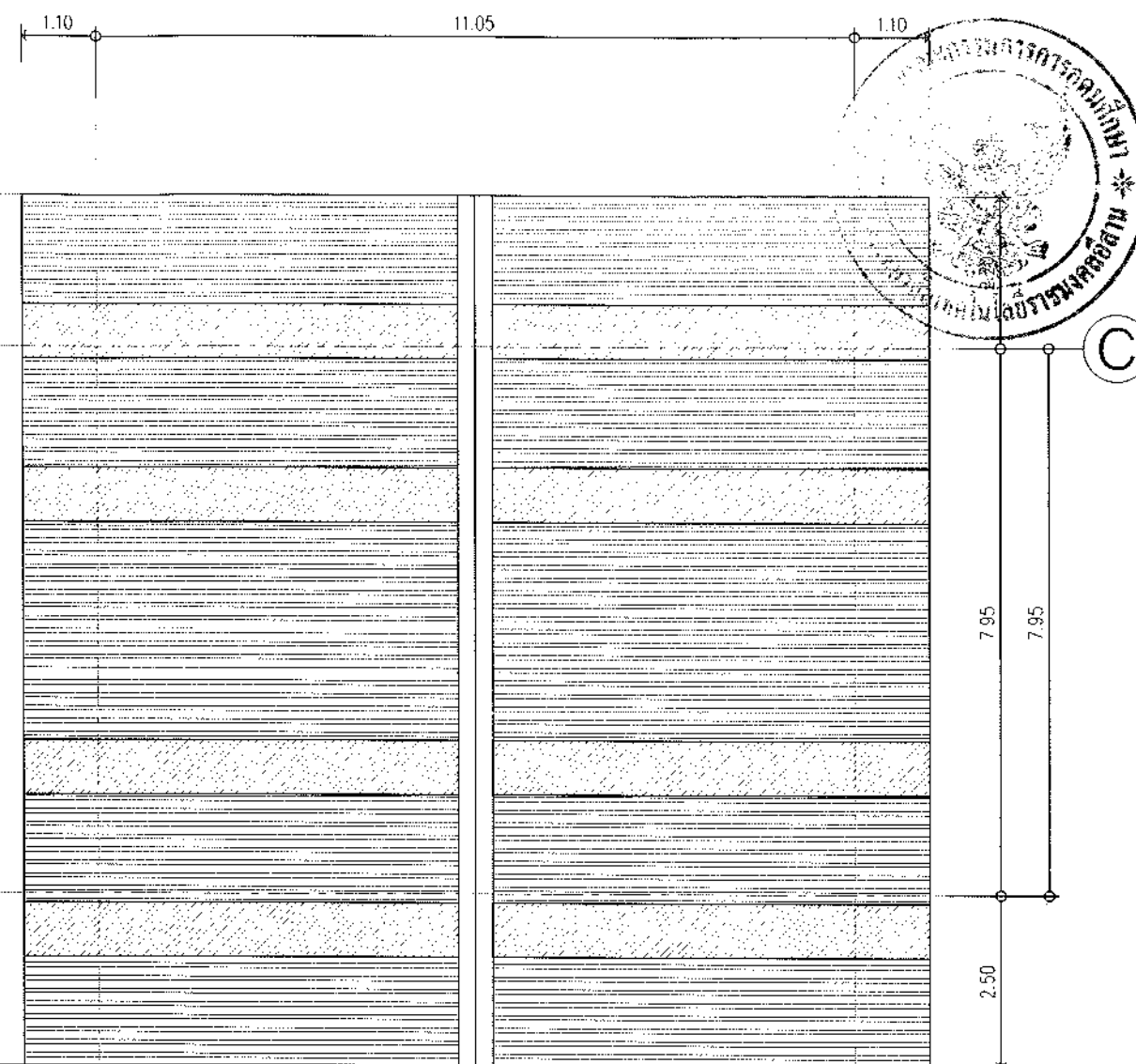
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



แปลนขยายโครงหลังคา

มาตราส่วน

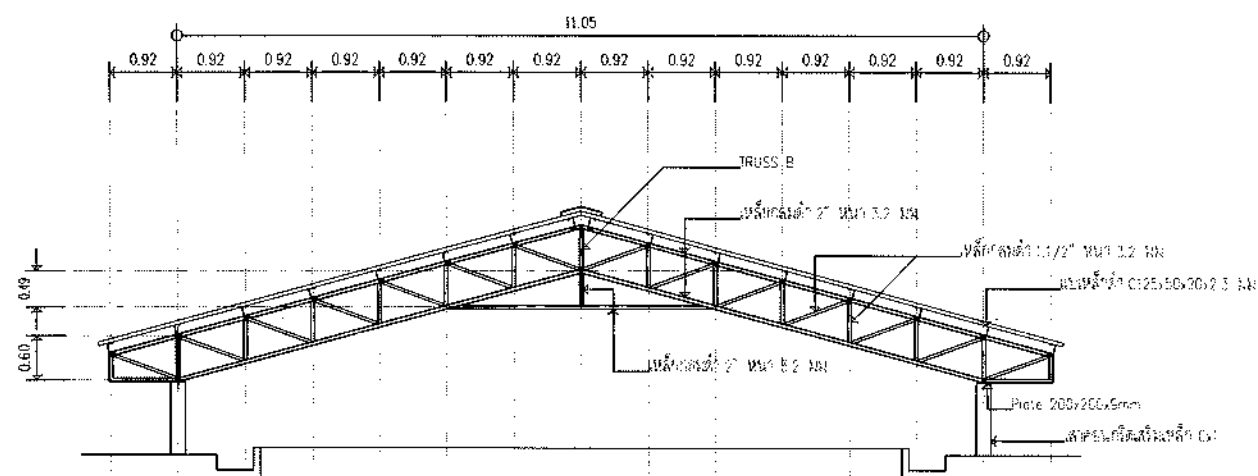
100



แปลนขยายหลังคา

มาตราส่วน

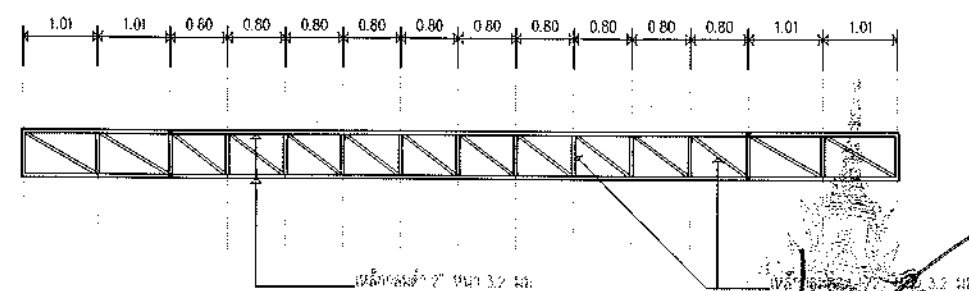
100



แบบขยายโครง TRUSS A

มาตราส่วน

100



แบบขยายโครง TRUSS B

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร.เชนจิต ศรีภูธร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนชั่วคราว
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

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

ARCHITECT.

นางสาวพรรณนง งาม ๖๖๖ ก-๖๖ ๖๖๖๖

STRUCTURAL ENG.

นายเชนจิต ศรีภูธร ๖๖๖ ๖๖๖๖

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชัย สิงห์เจริญ ๖๖๖ ๖๖๖๖

แปลนโครงหลังคา, แปลนหลังคา
รูปตัดหลังคา

SCALE: 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

APPROVED BY:

PAGE:

A3-09

TOTAL:

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรรณพุกา จ.ระบ. ก-๓๓ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโพธิ์ชัย จันทนาภักดิ์ กท. 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์ชัย กท. 141898

แบบแปลนหลังคา ขึ้นดาดฟ้า

SCALE : 1:250

REVISION

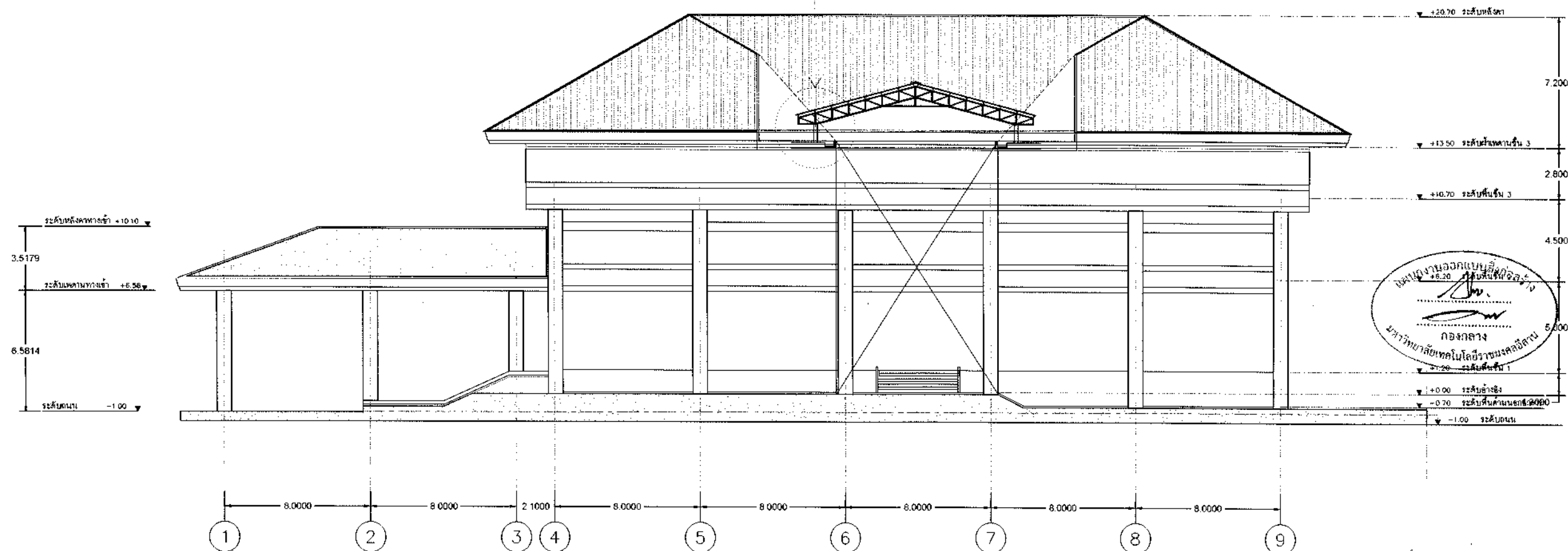
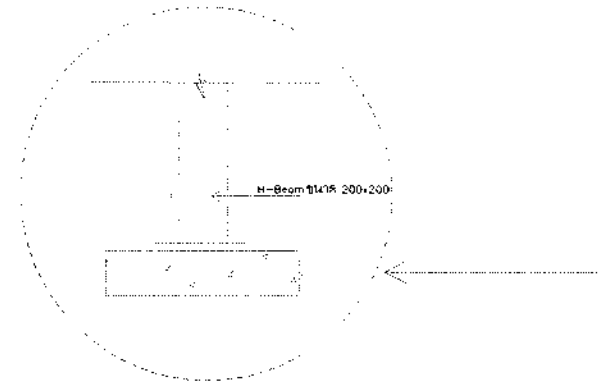
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

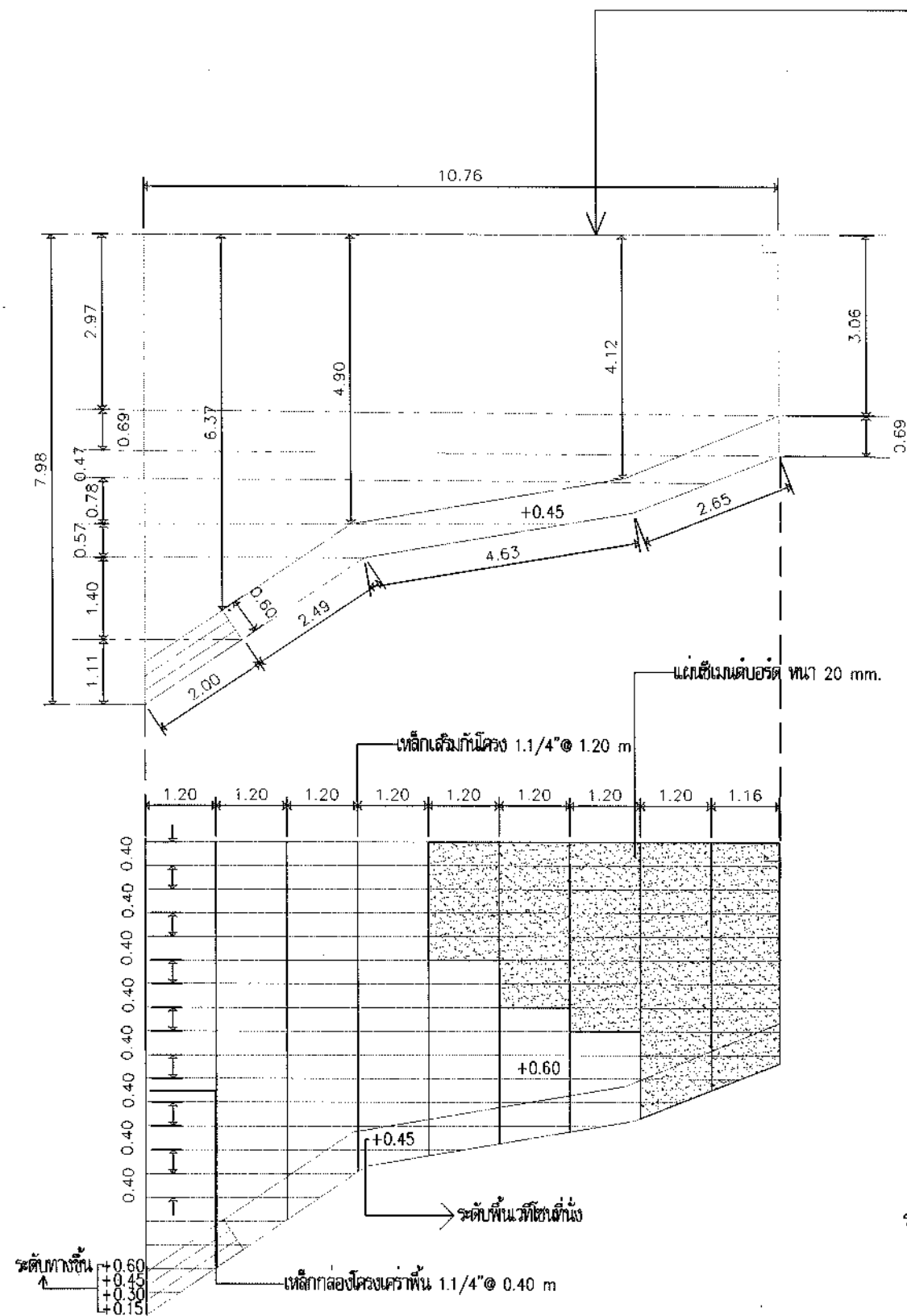
APPROVED BY :

PAGE : A3-10 TOTAL : 82

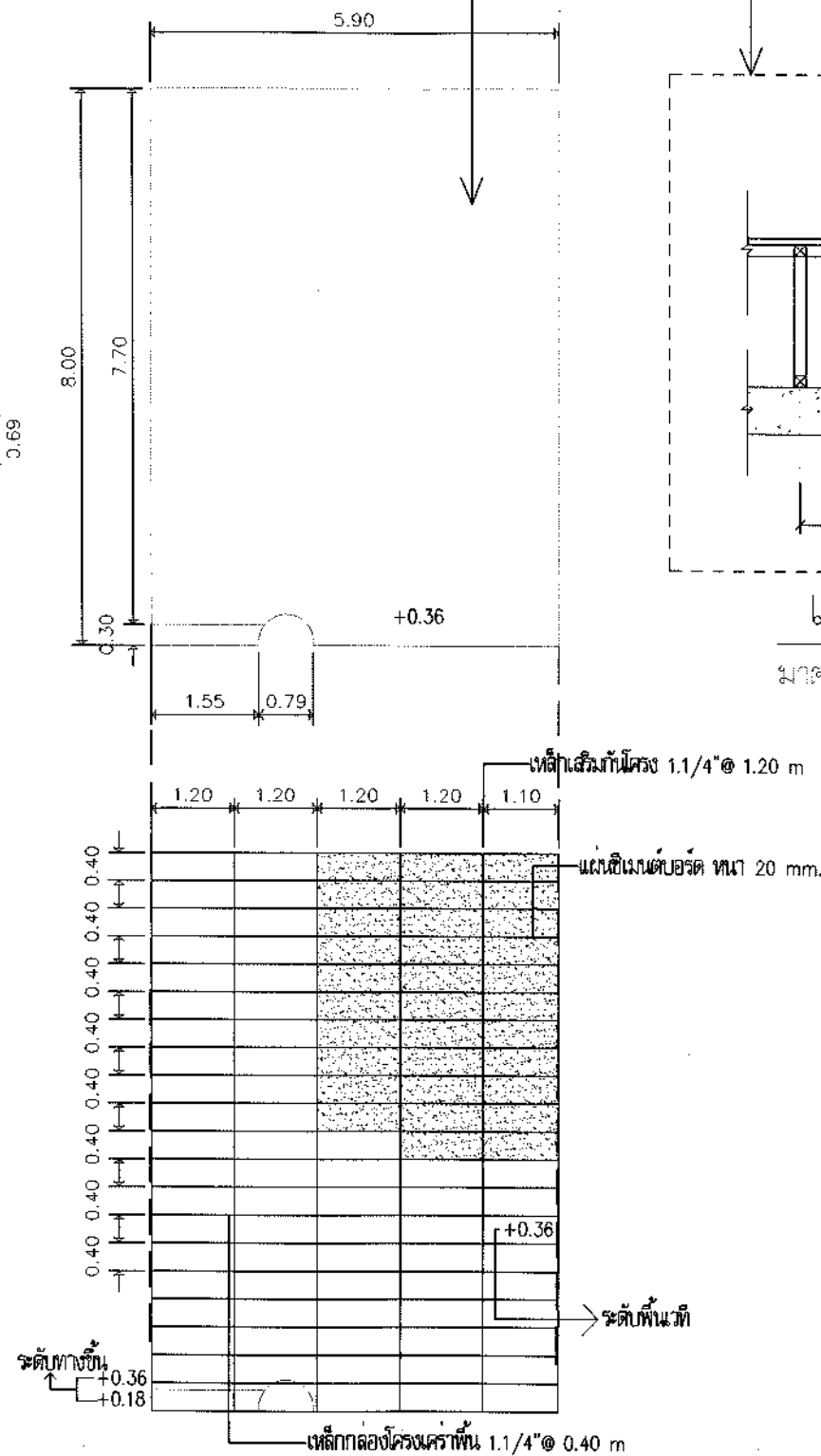
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



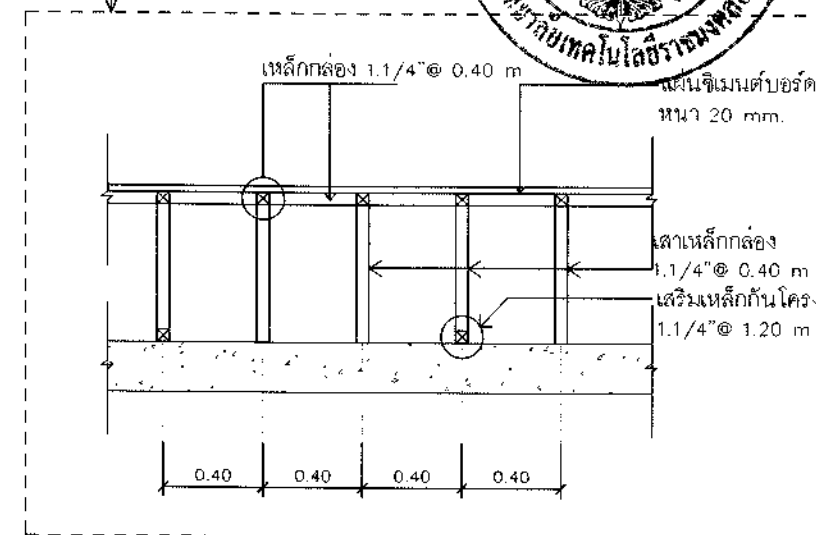
สถาปนิก (ส.ค.)
นางสาวพรรณพุกา จ.ระบ. ก-๓๓ 18306
นายโพธิ์ชัย จันทนาภักดิ์ กท. 79160
นายบุญชัย สิงห์ชัย กท. 141898
บริษัท วิศวกรรมโครงสร้าง
กองกลาง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์



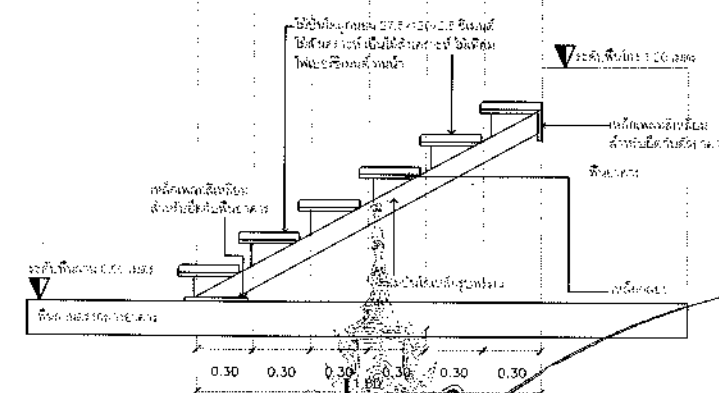
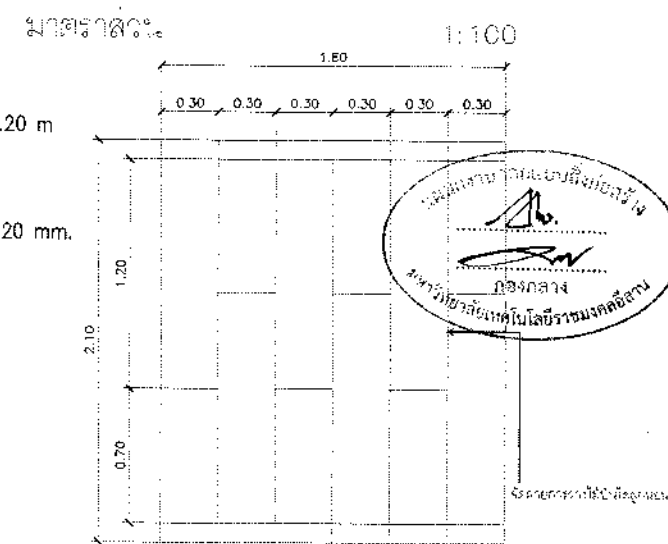
แบบขยายเวที ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายเวที ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:100



แบบขยายรูปตัดเวที



แบบขยายรูปตัดเวที
มาตราส่วน 1:100



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:
นางสาวพรพรรณ งามระบ ๙-๓๐ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริ วัฒนสมบูรณ์ ๙๙ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์คำ ๙๙ ๗๙๙๙

แบบขยายเวที ชั้นที่ 1
แบบขยายเวที ชั้นที่ 2
แบบขยายรูปตัดเวที

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

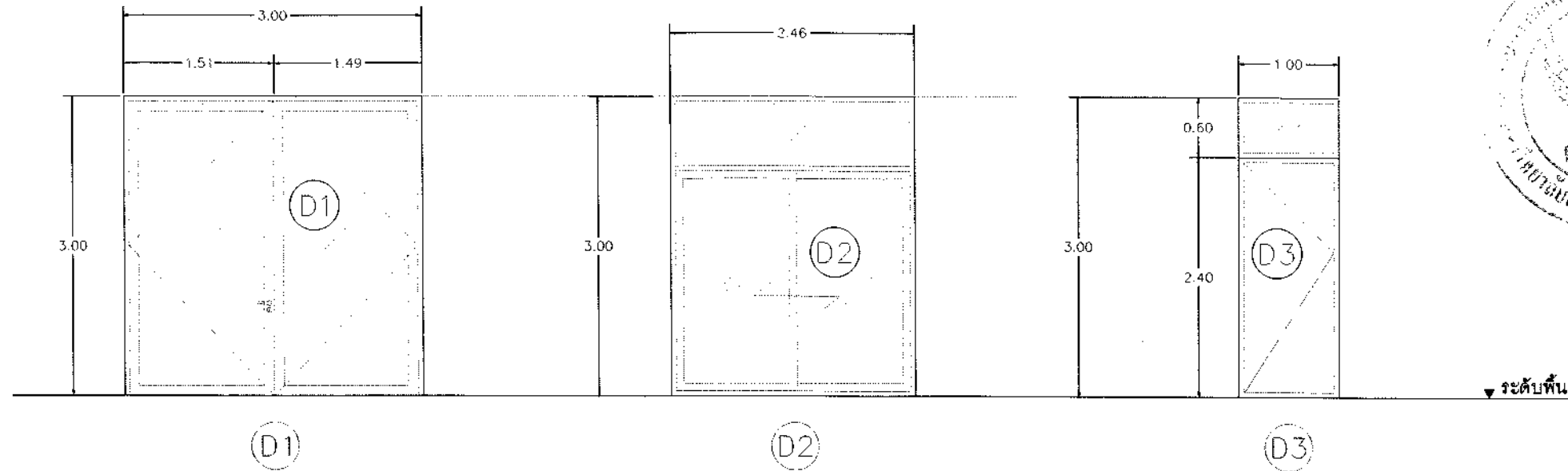
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-11 TOTAL : 82

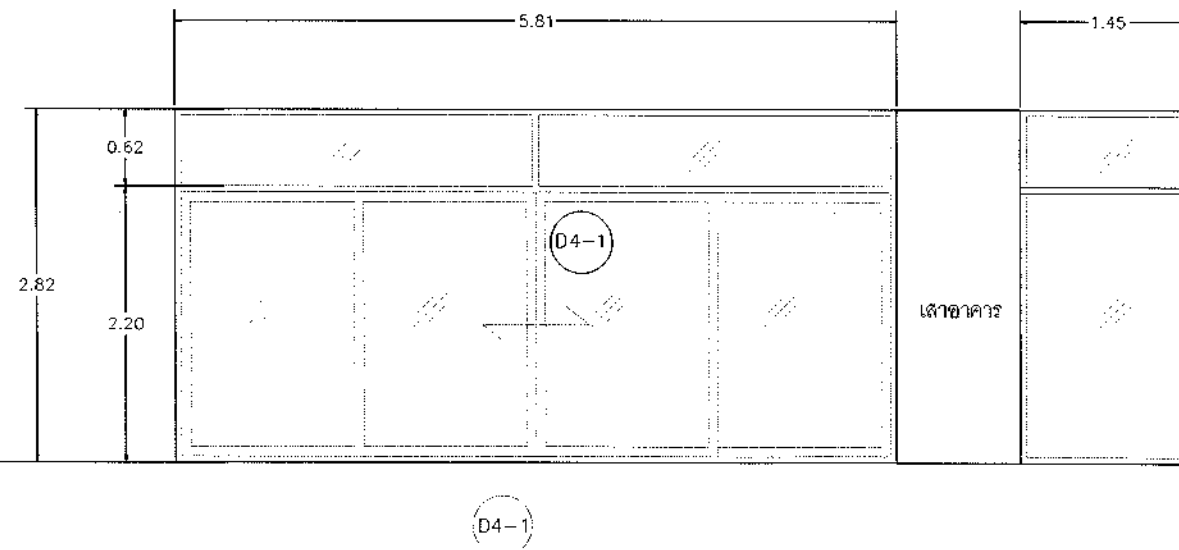
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดคู่ ชัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 6 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ ชัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 6 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

ลักษณะบาน	ประตูบานเปิดเดี่ยว ชัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 6 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



ลักษณะบาน	ประตูบานเลื่อนคู่ ชัตโนมัติ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 10 มม.
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ หงษ์ ภา-ธอ 18308

STRUCTURAL ENG.
นายโจชิต ธรรมชนกลาง ภา 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญส่ง สิงห์คำชัย ภา 41998

แบบขยายประตูอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

NO.	DATE.	DESCRIPTION

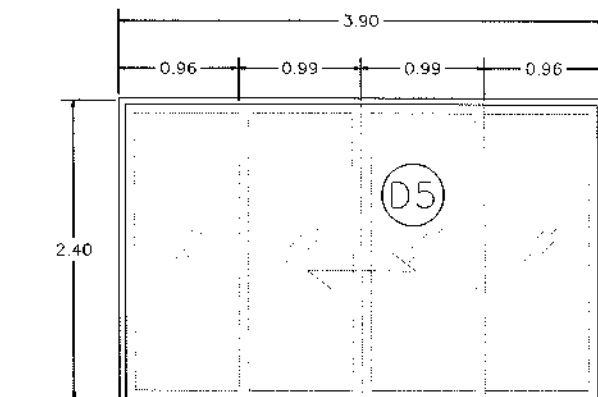
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A4-01 TOTAL : 82

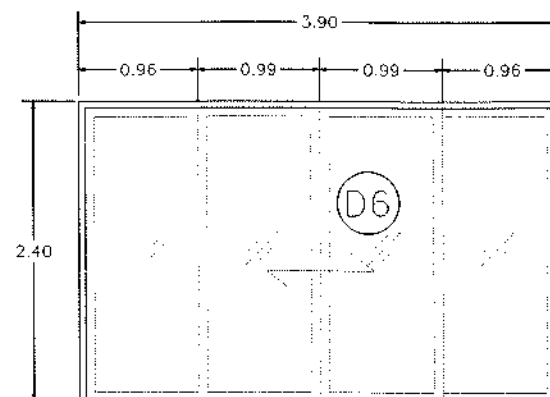
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดย
บริษัท เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
การบริการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



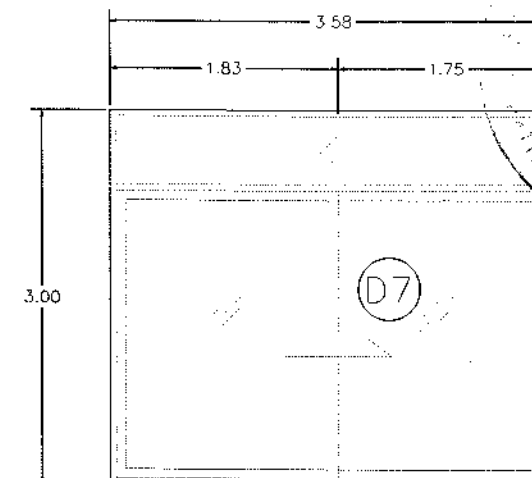
D5

ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่ อัตโนมัติ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



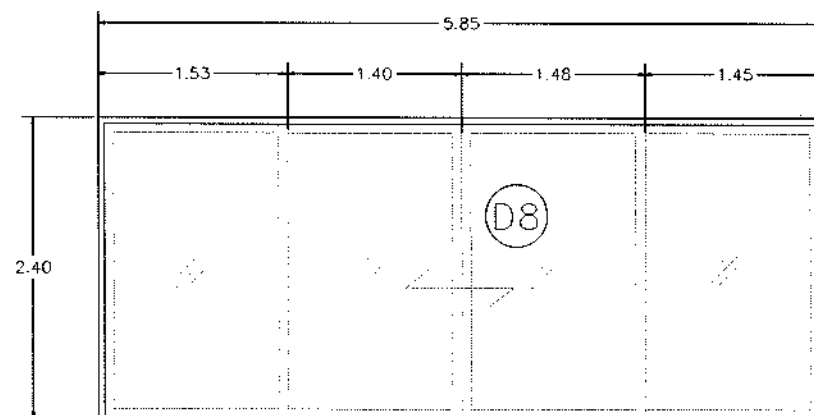
D6

ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติพร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



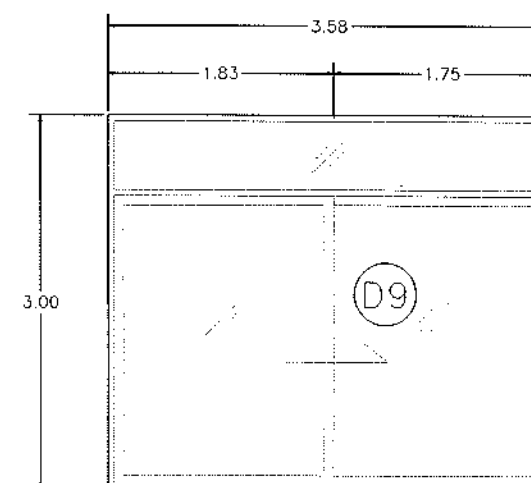
D7

ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



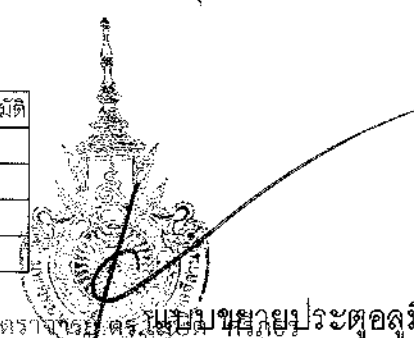
D8

ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่ อัตโนมัติ พร้อมกระจกปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



D9

ลักษณะงาน	ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้อง 10 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



รองศาสตราจารย์ ดร. สมชาย ชาญชัยกุล ประจําคุณวุฒิ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี 1.50

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค ๑
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจตุจักร

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจตุจักร

LOCATION:
145 ม.15 ถนนจตุจักร-ปทุมธานี ถนนเมือง
จตุจักร จ.จตุจักร

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖ ๖-๖๖ 16306

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริย์ รุ่งเรือง ๖๖๖ ๖๖ ๖๖๖๖๖

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิมคำ ๖๖๖ ๖๖ ๖๖๖๖๖

แบบขยายประตูอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

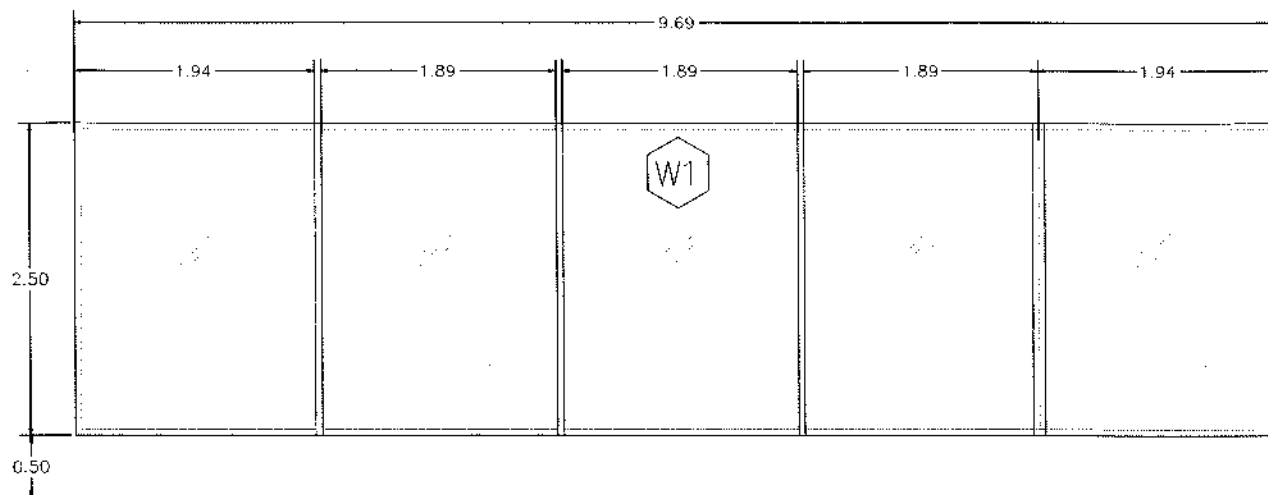
PAGE :

A4-02

TOTAL :

82

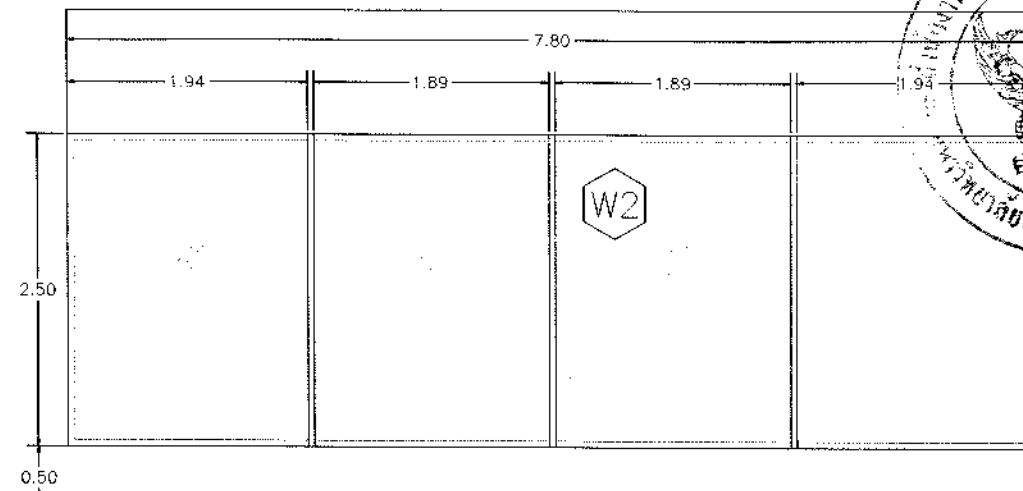
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



W1

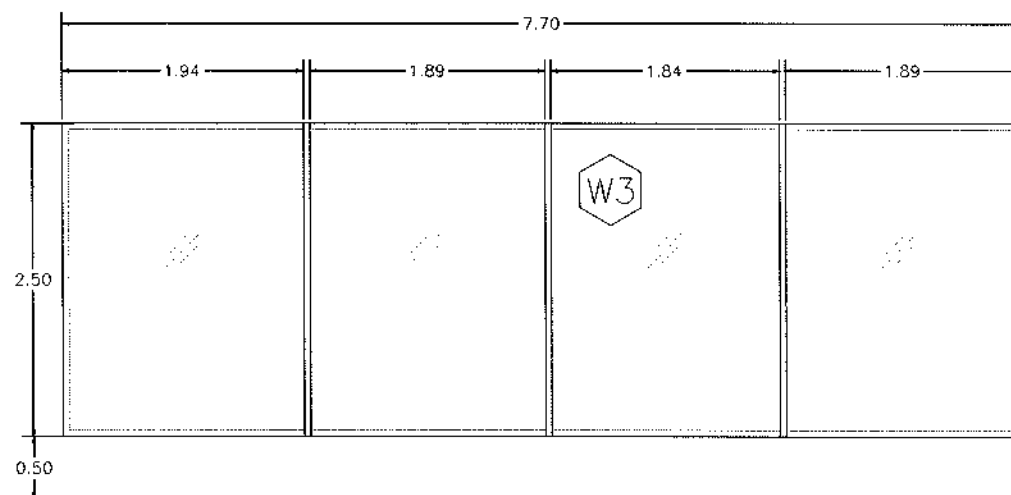
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องเคลือบ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระดับหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W2

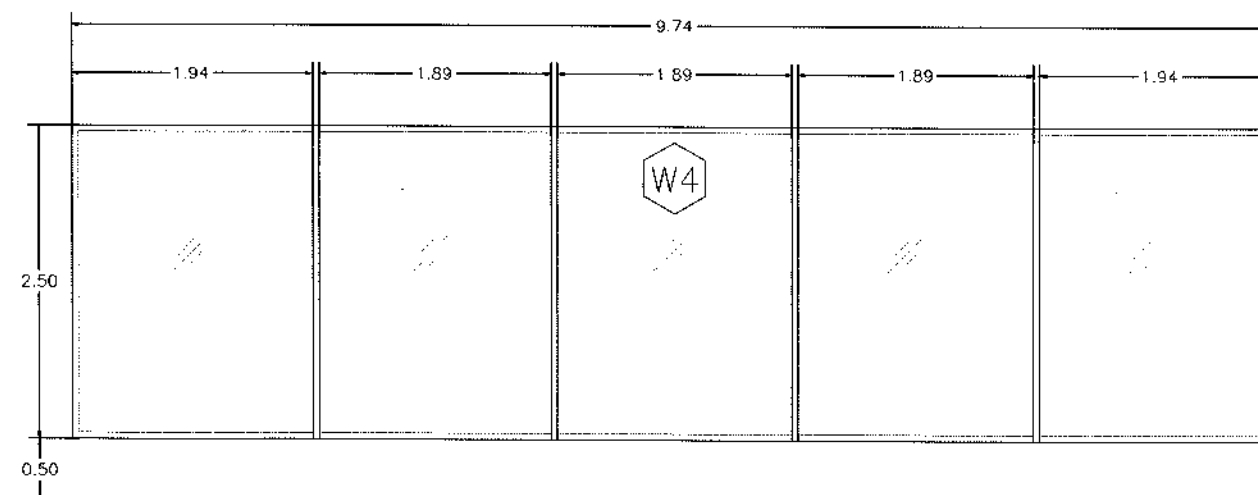
ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องเคลือบ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด



W3

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องเคลือบ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระดับหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W4

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระเบื้องเคลือบ 12 มม
อุปกรณ์	พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ ศรีบุญ
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรพรรณ พงษ์ ๖๖๖ ก-๑๑ 18306

STRUCTURAL ENG.
นายโคตร รณนภกิจ ๑๑ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญส่ง สิงห์ชัย ๑๑ ๖๖๖๖๖๖

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม

SCALE : 1: 50

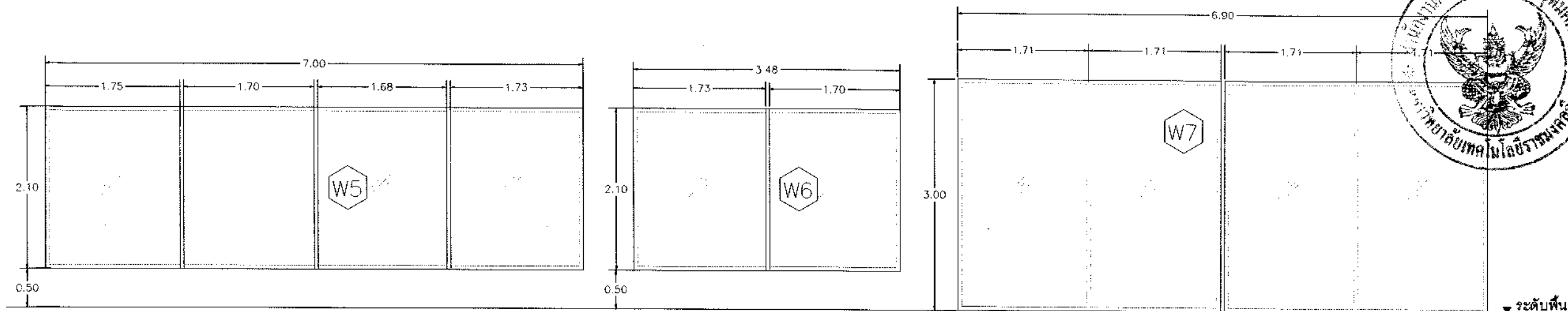
REVISION		
NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A4-03 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



W5

ลักษณะบาน	หน้าต่างบานปิดตาย
วงกบ	อลูมิเนียมเคลือบดำ
กรอบบาน	อลูมิเนียมเคลือบดำ
ลูกฟัก	กระจกเทมเปอร์ 12 มม
อุปกรณ์	

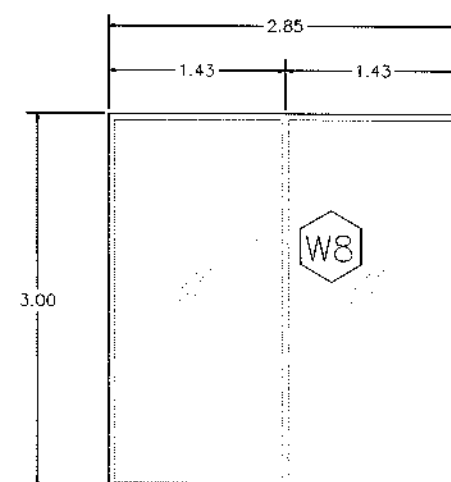
W6

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

W7

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

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระดับงานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W8

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



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคใต้
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖ ๖-๕๐ 18300

STRUCTURAL ENG.
นายไพฑูริ รอดสมกลาง ๗๕ 78160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญชัย สิงห์คำ ๗๗๔ ๔๑๑๐๘

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

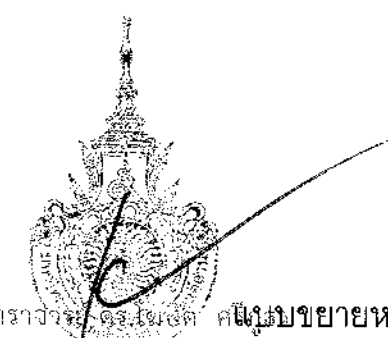
CHECKED BY :

APPROVED BY :

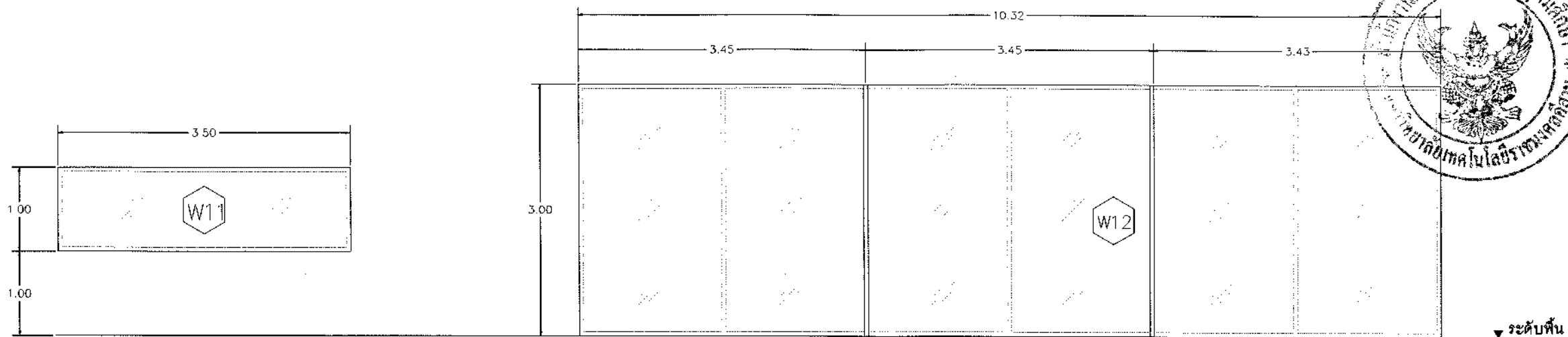
PAGE : A4-04 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ รอดสมกลาง
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



1:50

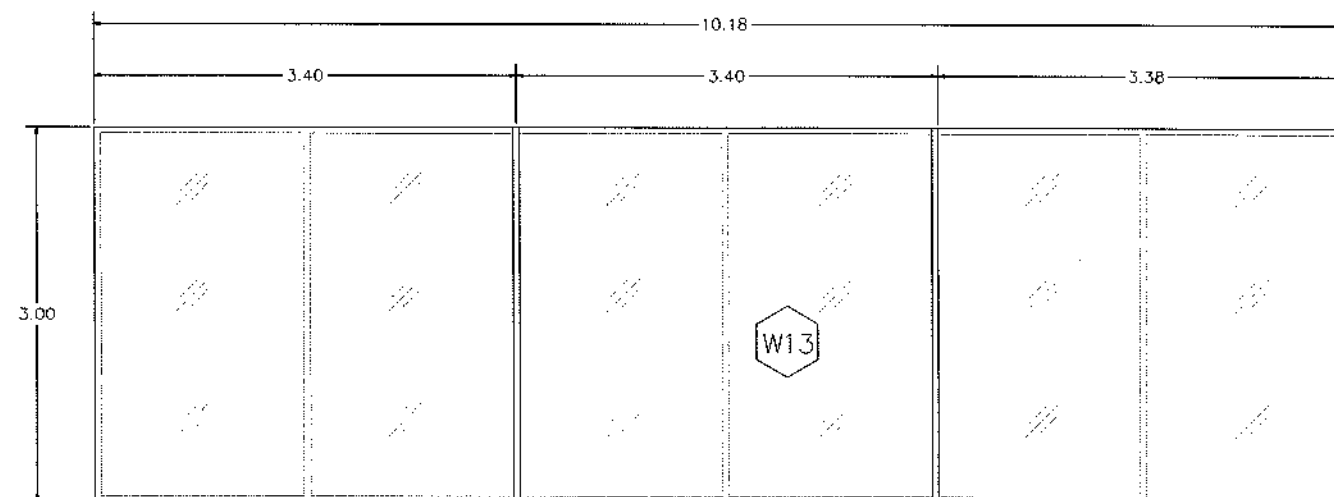


W11

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

W12

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



W13

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

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรรณพุดชา ๑๖๖๖ ก-๕๐ 18308

STRUCTURAL ENG.
นายไพรัช รณสมภักดิ์ ๗๗ 78160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์ชัย ๗๗๔๑๑๐๘

SCALE :

REVISION

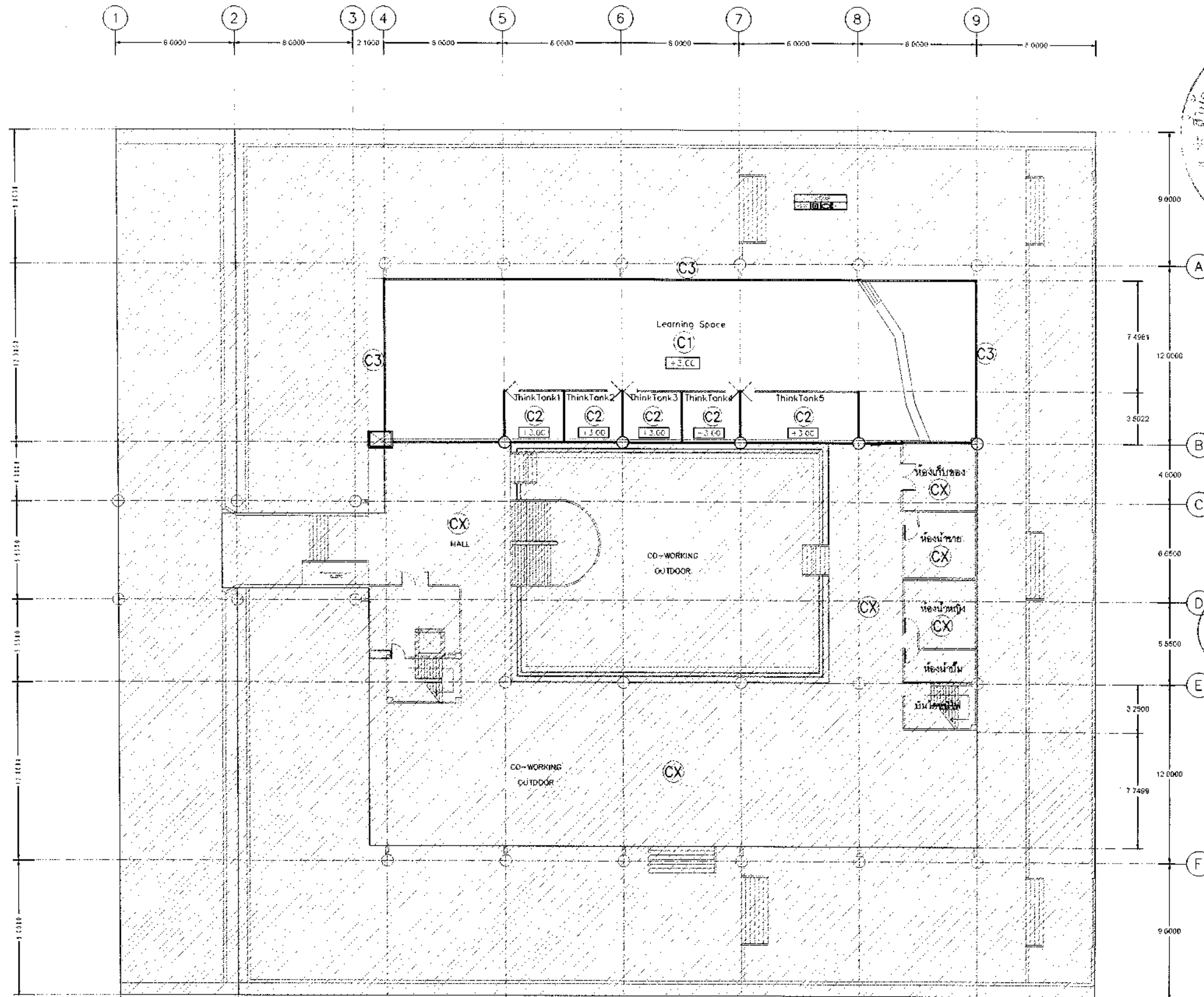
NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A4-05 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รายการฝ้าเพดาน

- CX ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาสติกบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม.๘
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม.๘
- C3 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ รุน ทนชื้น

หมายเหตุ

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

+0.00

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร. โสภิต ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอาชีวศึกษา
อาชีวศึกษาวิทยาลัยการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นางสาวพรรณพุก งามระ ๙-๓๓ 16306

STRUCTURAL ENG.
นายโชคชัย งามอนาคา ๙๘ 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์คำ ๙๓๔1๘๙๘

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

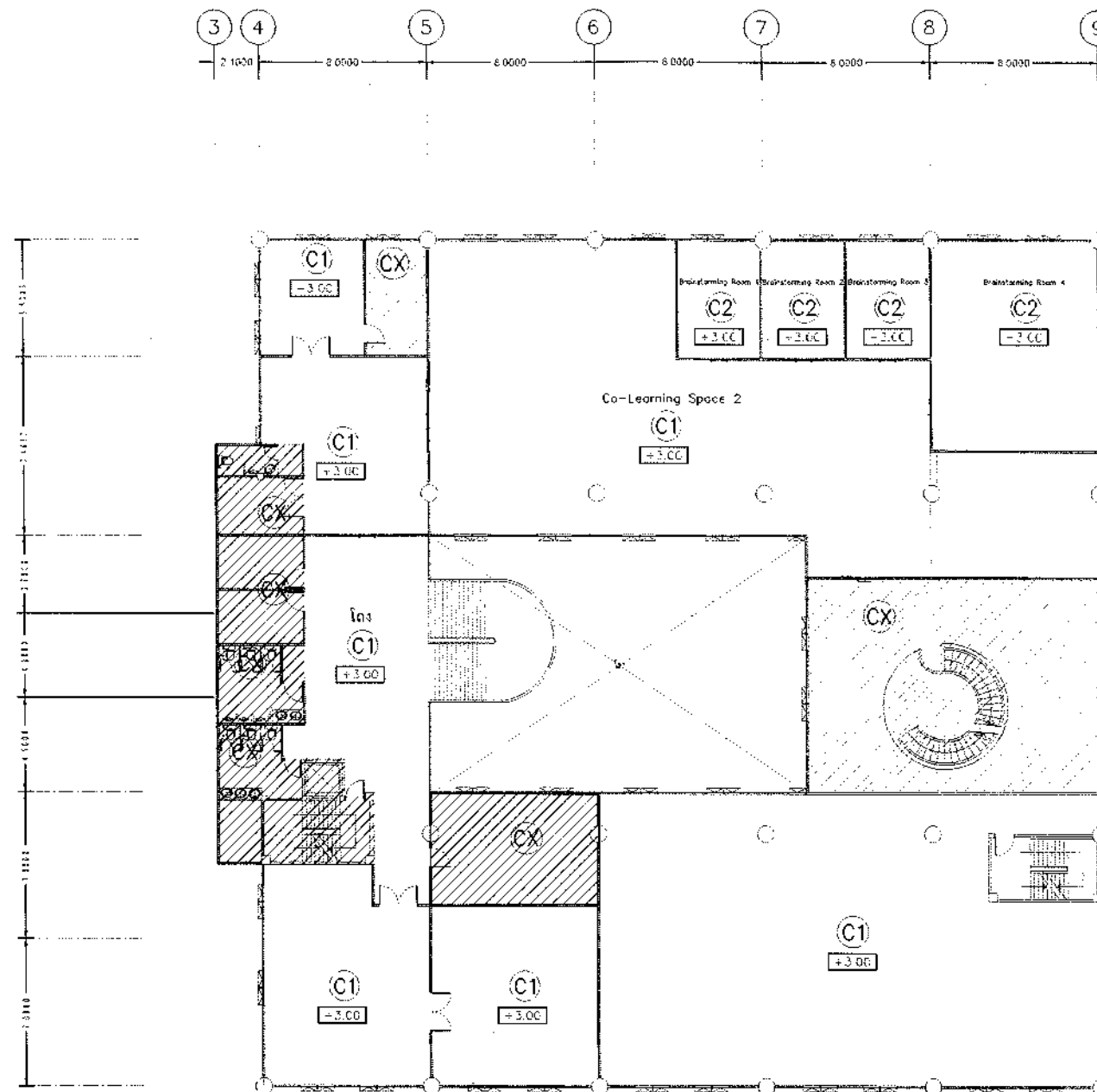
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

A5-01 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รายการฝ้าเพดาน

- CX ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาตีก บันโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บันโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #

หมายเหตุ

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

+0.00



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.
นายสถาพรพรหมภักดิ์ จ.ระบ. 1-18306

STRUCTURAL ENG.
นายไพรัช แสนสมภาพ กท. 79160

ELECTRICAL ENG.
นายบุญยัง สิงห์ขวัญ กท. 41998

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A5-02

TOTAL :

82

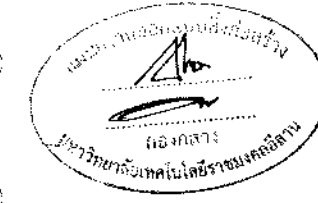
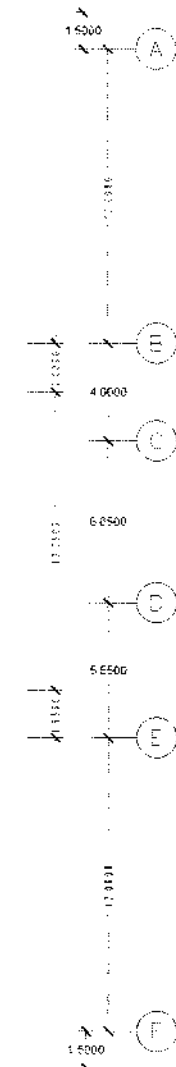
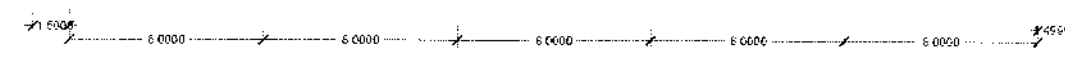
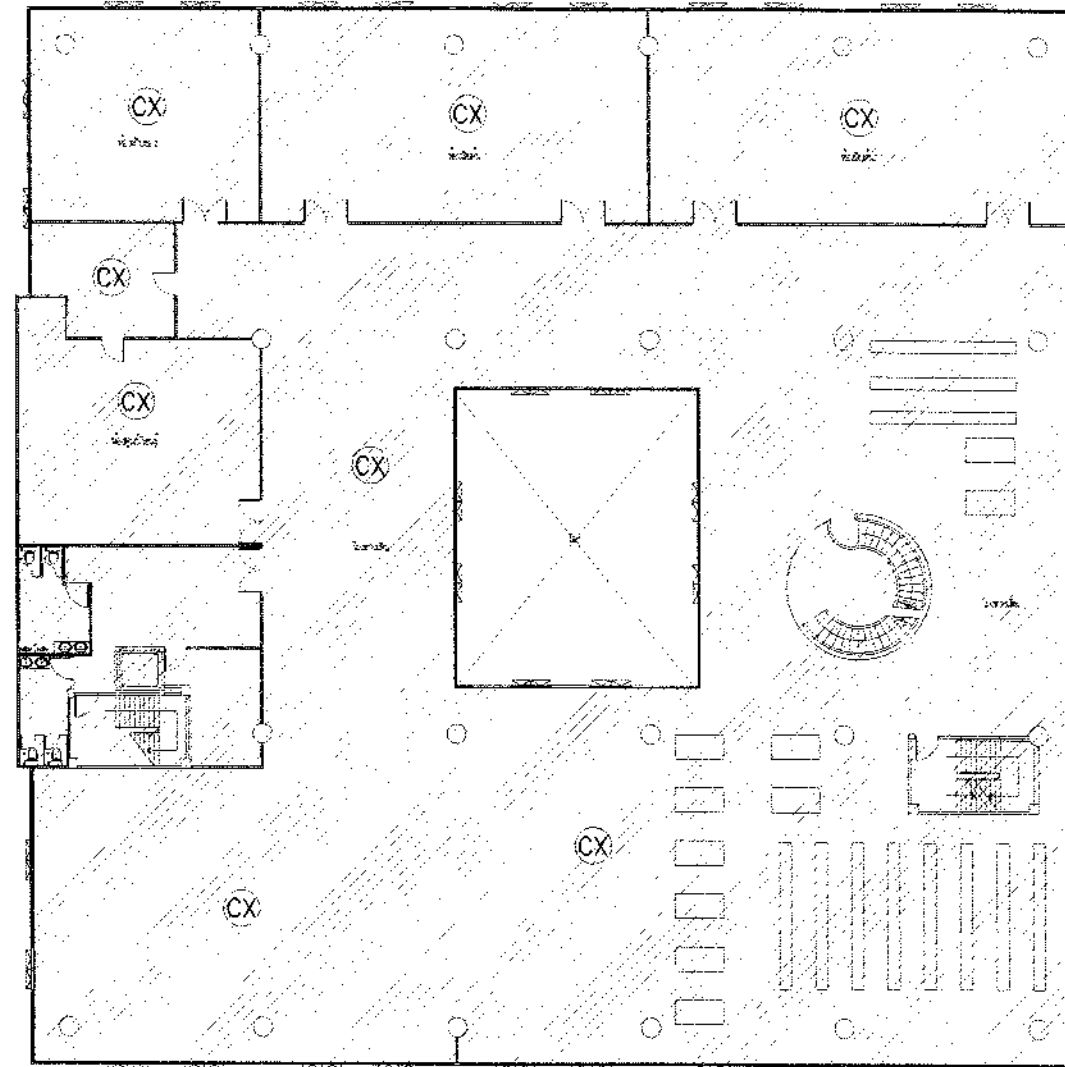
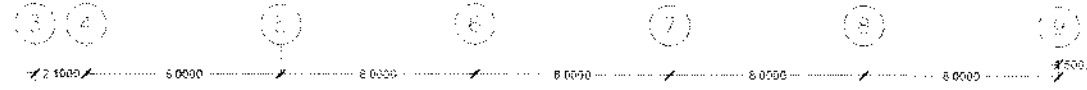
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร. วัฒนศิริกุล

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการฝ้าเพดาน

- CX ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาตติกบนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม. #

หมายเหตุ

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

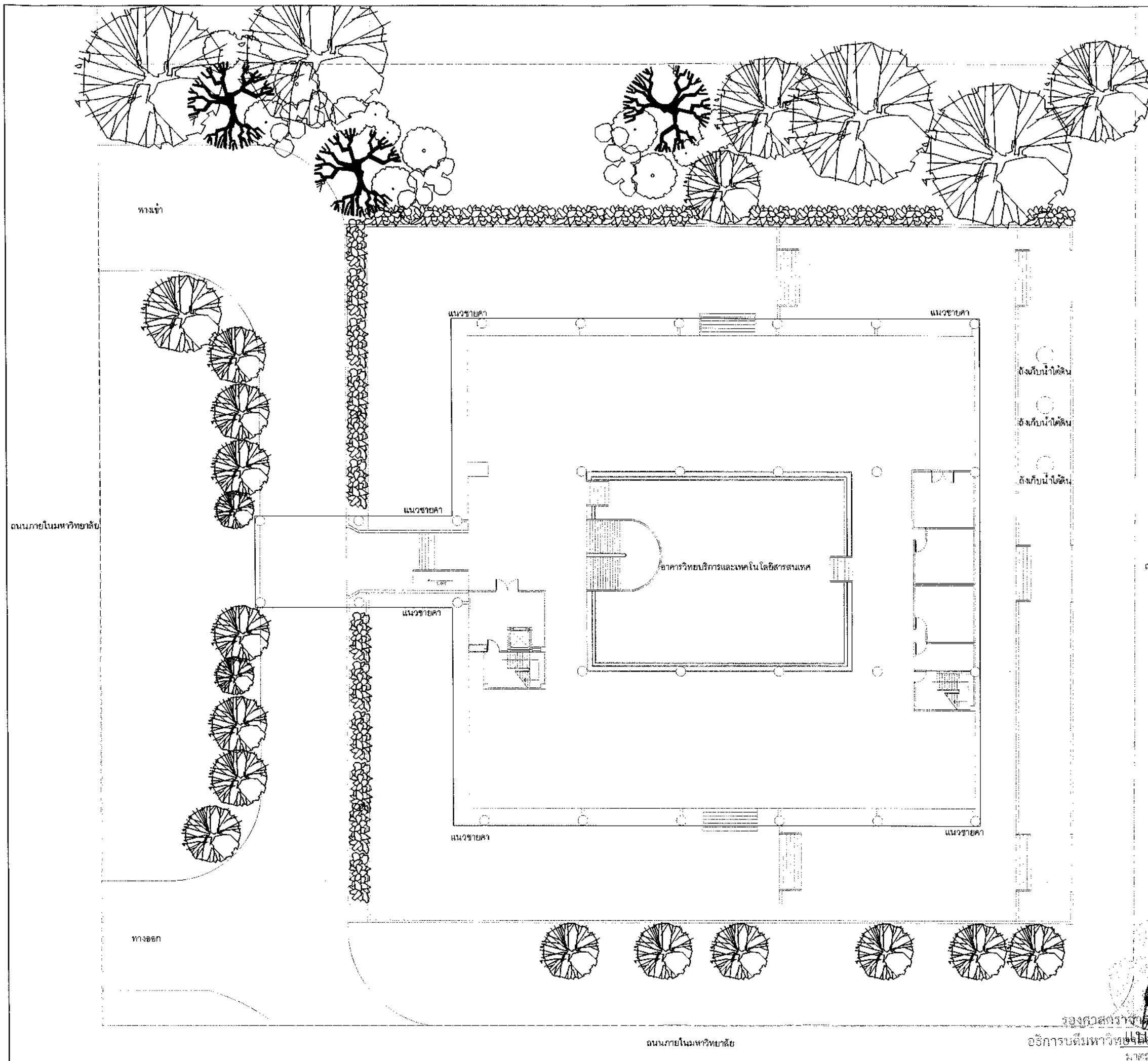
+0.00

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE		
		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
LOCATION: 145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
ARCHITECT.	นางสาวพรรณพญา จวบจ น-สถ 18306	
STRUCTURAL ENG.	นายโพธิ์ ขอนอบดา กน 79160	
ELECTRICAL ENG.	นายสุเมธ สิงห์ชัย กน 41008	
แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3		
SCALE : 1:300		
REVISION		
NO.	DATE.	DESCRIPTION
CHECKED BY :		
APPROVED BY :		
PAGE :	TOTAL :	
A5-03	82	
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.
นางสาวพรรณพญา กระจะ ภา-สถ 18306 *Whip!*

STRUCTURAL ENG.
นายโพธิ์ธ ธรรมะกลาง ภา 79160 *Pho.*

ELECTRICAL ENG.
นายอนุชิต สิงห์ชัย ภา 41998 *Anu.*

แบบขอเสนอพื้นที่โครงการ

SCALE : 1:300

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

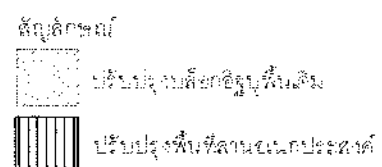
APPROVED BY :

PAGE : A6-01 TOTAL : 82

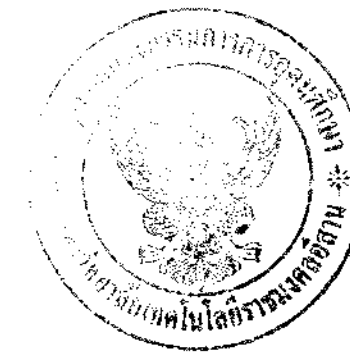
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ศรีสุธรรม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
นางสาวพรรณพญา กระจะ ภา-สถ 18306
1:300



แบบแปลนงานวิจัยในพื้นที่บริเวณเดิม
 มาตราส่วน: รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรสิทธิ์ ศรีภูษิต
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทบุรี

OWNER:
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตจันทบุรี

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

ARCHITECT.	<i>Wood</i>
WATSON WATSON & CO. 4572 N. 1st 16308	

STRUCTURAL ENG.
นายวิชาญ สอนอนาน อก 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญฤทธิ์ สิงห์จำนง ภาท.๕๑๑๒๘



แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION	
----------	--

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

Figure 1 shows a schematic diagram of a 2D grid representing a spatial domain. The grid is composed of 10 columns and 10 rows of square cells. The columns are labeled 1 through 10 at the top, and the rows are labeled 1 through 10 on the right side. The grid is divided into four quadrants by a vertical line between columns 5 and 6, and a horizontal line between rows 5 and 6. The top-left quadrant (columns 1-5, rows 1-5) contains a single cell labeled '1' in the center. The top-right quadrant (columns 6-10, rows 1-5) contains a single cell labeled '2' in the center. The bottom-left quadrant (columns 1-5, rows 6-10) contains a single cell labeled '3' in the center. The bottom-right quadrant (columns 6-10, rows 6-10) contains a single cell labeled '4' in the center.

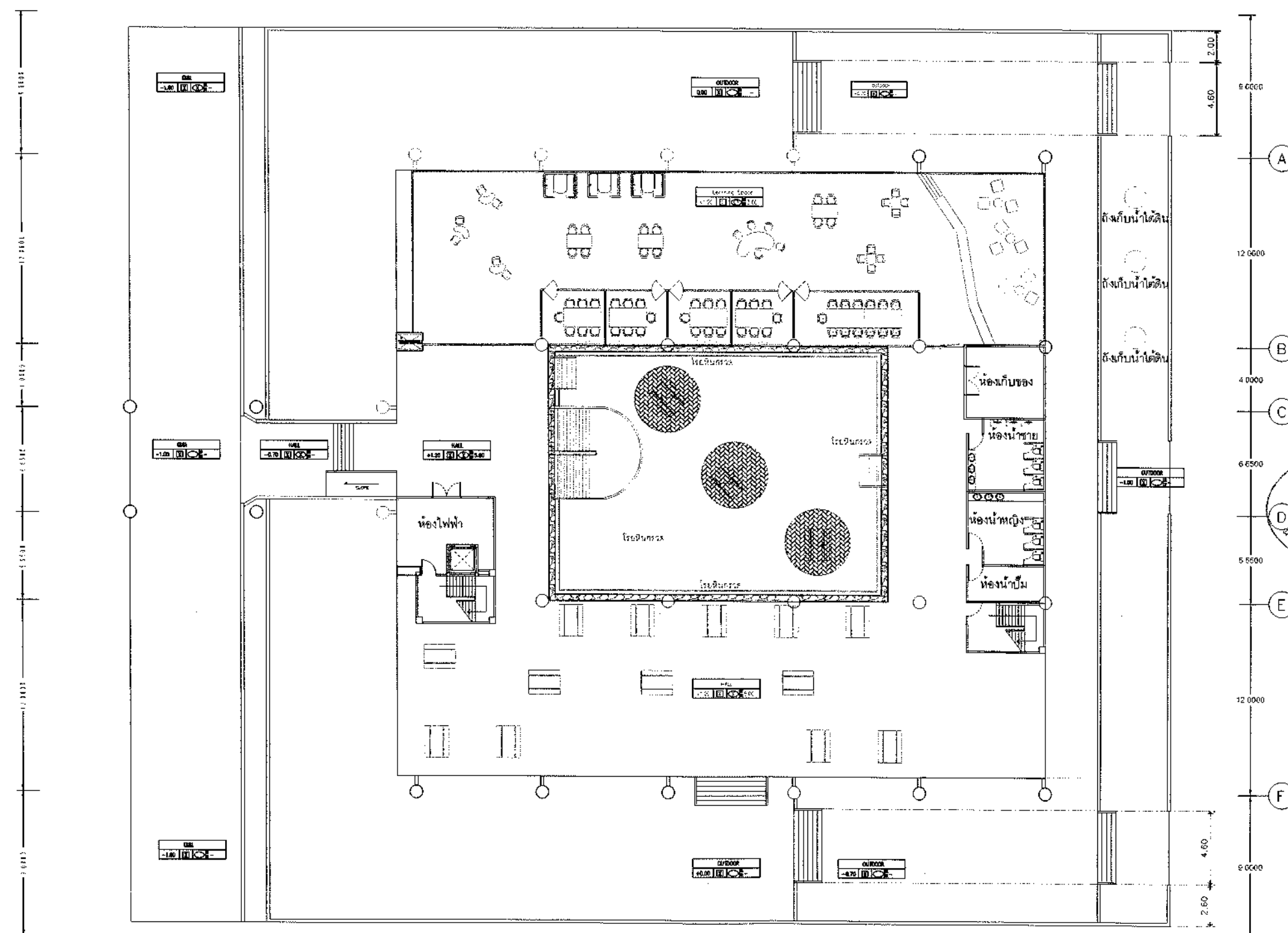
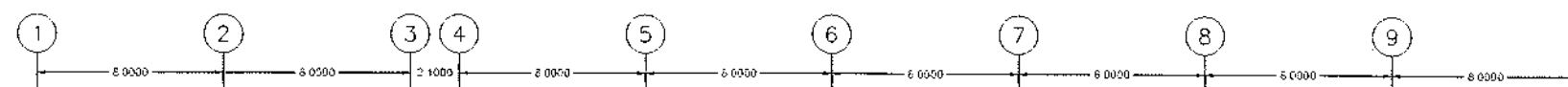
CHECKED BY :

APPROVED BY :

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

A6-02	82
-------	----

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

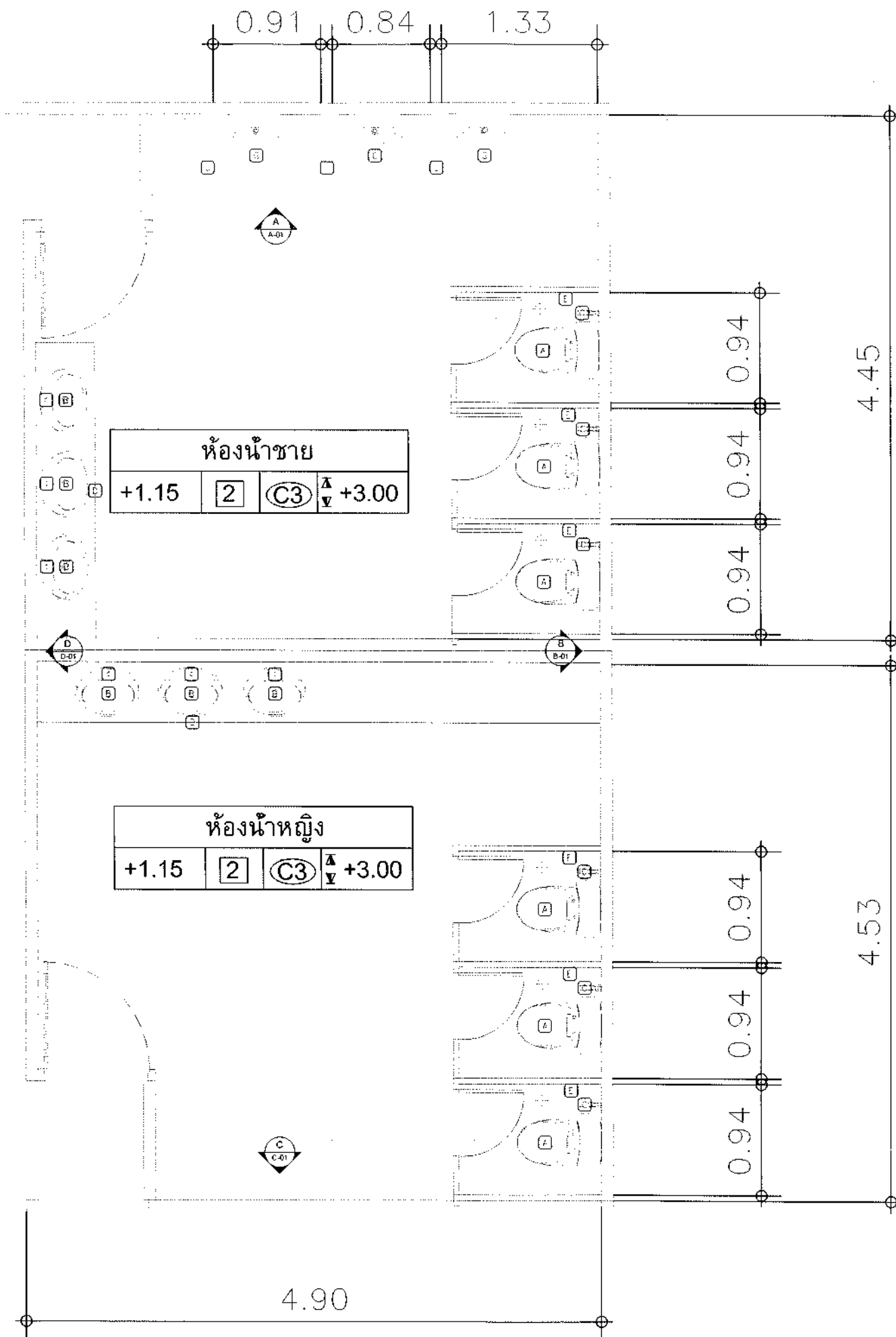


สัญลักษณ์
จุดนั่งรถ
โถงนั่งรถ
F-X จุดนั่งรถ



PROJECT TITLE		
โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ อาคารศูนย์วิทยบริการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์		
LOCATION: 145 ม.15 สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์		
ARCHITECT.	นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖ ๙-๓๓ 18306	
STRUCTURAL ENG.	นายไพฑูริย์ รอดหนองคาย ๙๖๖ ๗๖ 79160	
ELECTRICAL ENG.	นายบุญชัย สิงห์คำขวัญ ๙๖๖ ๔๑๑๑๖	
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		

แบบแปลนปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุรินทร์



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุวินทร์-ปราสาท ต.นวมเมือง
อ.เมืองสุวินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖ ก-๘๐ ๑๕๓๐๖

Wong P.

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริย์ ขอบเขตกลาง ๖๖ ๗๙๑๖๐

Pai P.

ELECTRICAL ENG.

นายบุญสิงห์ ธีรพัฒน์ ๖๖๖ ก-๘๐ ๑๕๓๐๖

Bun S.

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A7-01

TOTAL :

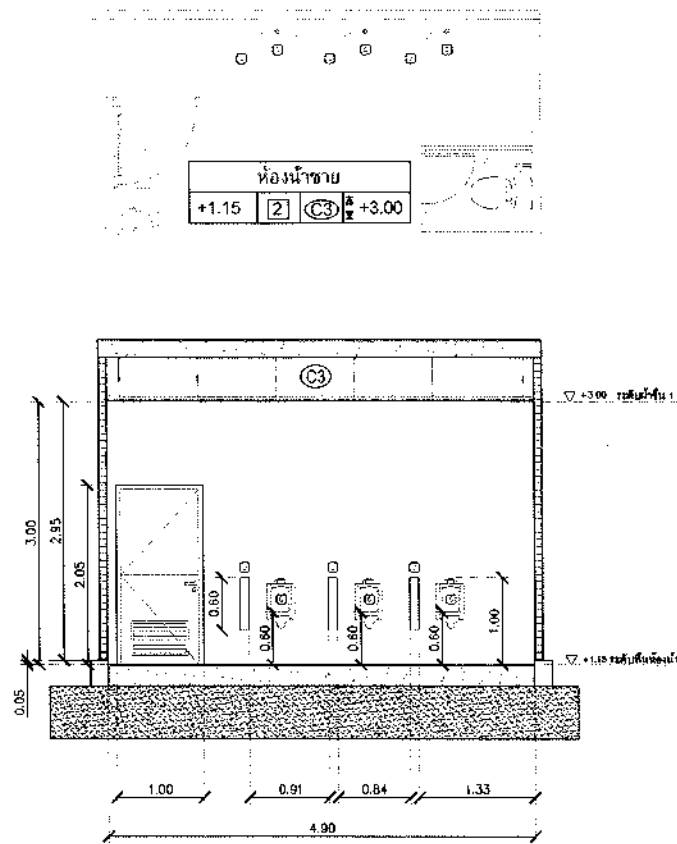
84

ผังพื้นที่ห้องน้ำ

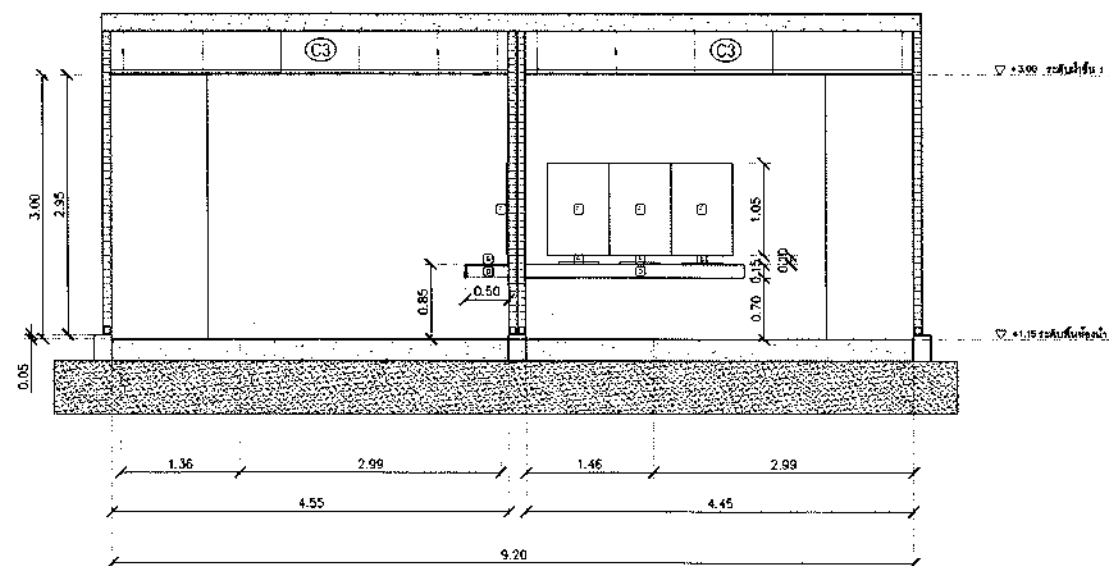
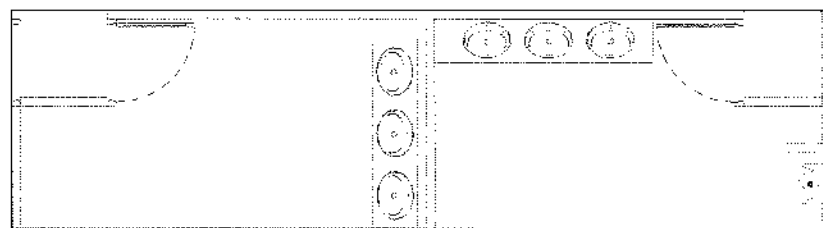
รังสรรค์โดย รศ.ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร: 50

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

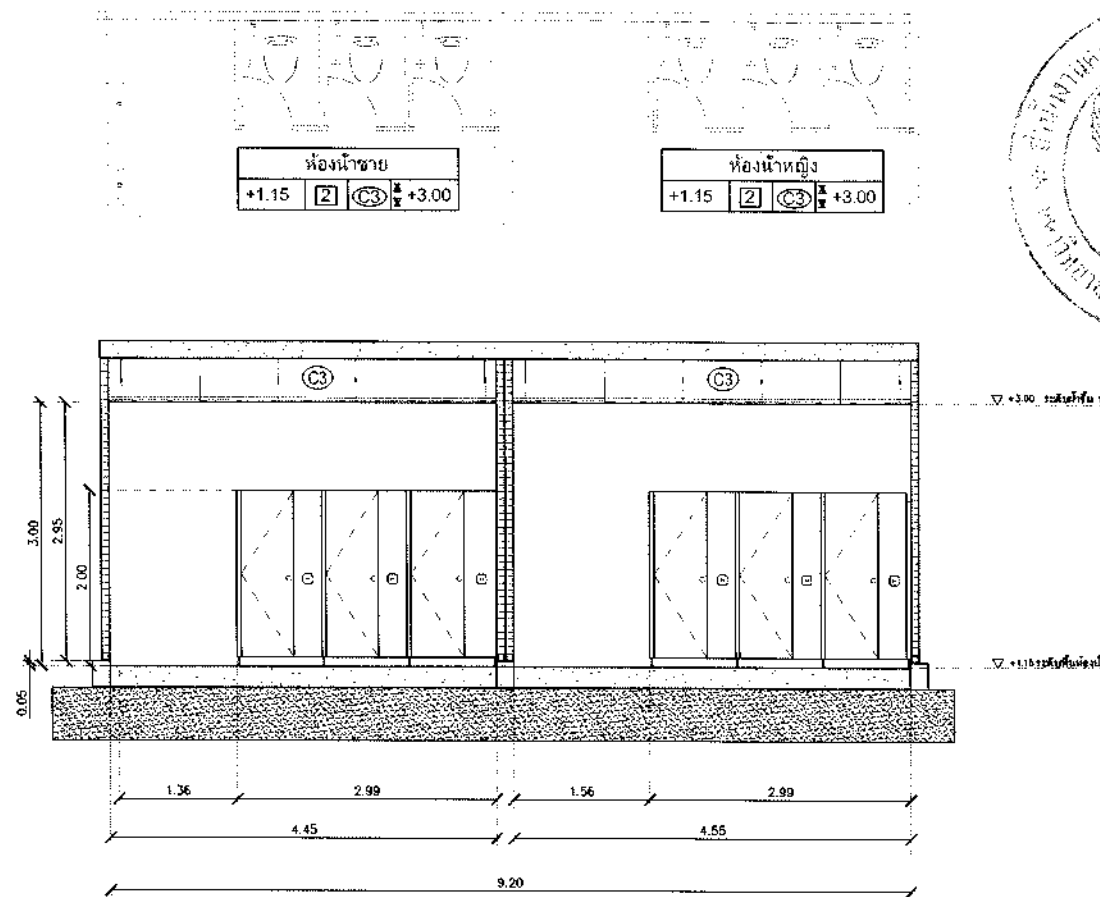
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



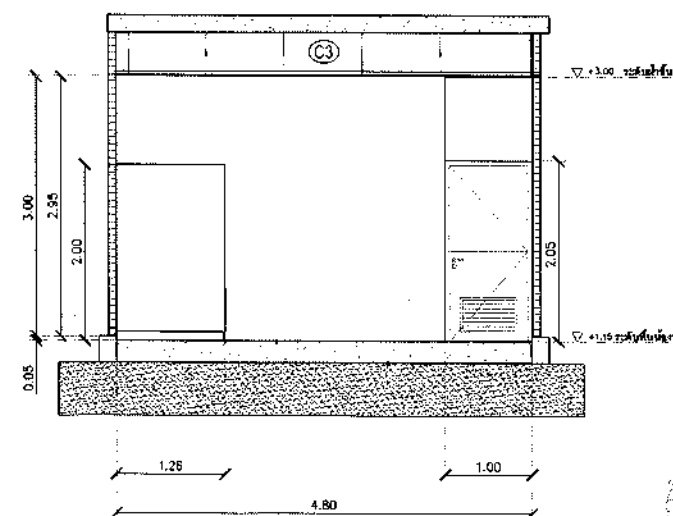
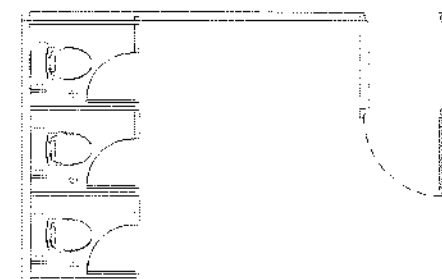
รูปตัด A ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด D ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ
มาตราส่วน 1 : 50



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค
อาคารศูนย์วิทยบริการ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทรี

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
วิทยาเขตสุวินทรี

LOCATION:

145 ม.15 ถนนสุวินทรี-ปรางค์กู่ ถนนเอกมัย
อ.เมืองสุวินทรี จ.สุวินทรี

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ก.ร. ๓๐ 18308

STRUCTURAL ENG.

นายโจชัว วัฒนพงศ์ ก.ร. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญยัง สิงห์ชัย ก.ท. 41998

SCALE :

REVISION

NO.	DATE.	DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A7-02

TOTAL :

84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER