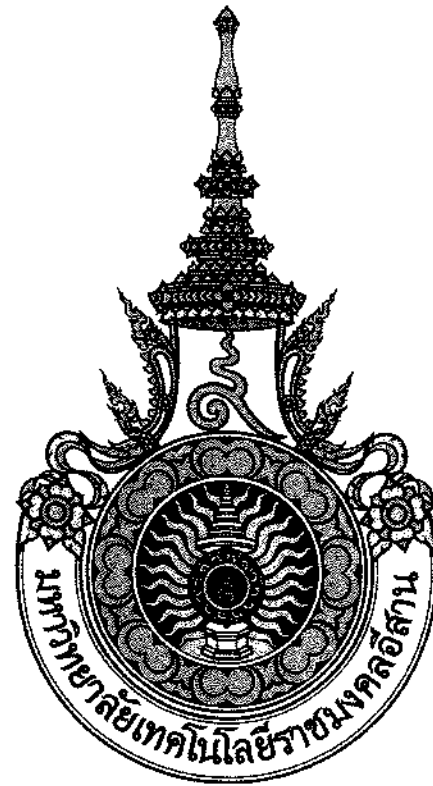


โครงการ ปรับปรุงอาคารเขี้ยวภาครัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
ตำบลนอกเมือง อำเภอเมืองสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์  
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘



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 C1 | แสดงระดับพื้นที่              |
| A0-02   | ผังบริเวณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี                      | IF2 +0.20 C1 | แสดงระดับพื้นที่              |
| A0-03   | แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1                                        | รูปตัด A-A   | แสดงพื้นที่อาคารเดิม          |
| A0-04   | แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 2                                        | รูปตัด A-A   | แสดงพื้นที่อาคารเดิม          |
| A0-05   | แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3                                        | รูปตัด A-A   | แสดงพื้นที่อาคารเดิม          |
| A1-01   | แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 1                                          | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่รื้อถอน            |
| A1-02   | แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 2                                          | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่รื้อถอน            |
| A1-03   | แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 3                                          | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่รื้อถอน            |
| A1-04   | แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ปรับปรุง           |
| A1-05   | แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ปรับปรุง           |
| A1-06   | แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ปรับปรุง           |
| A1-07   | แบบแปลนปรับปรุง ชั้นหลังคา                                        | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ปรับปรุง           |
| A1-08   | แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1                                     | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่เฟอร์นิเจอร์       |
| A1-09   | แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2                                     | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่เฟอร์นิเจอร์       |
| A1-10   | แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 3                                     | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่เฟอร์นิเจอร์       |
| A2-01   | รูปด้าน A , B                                                     | รูปด้าน A    | แสดงพื้นที่ด้าน A             |
| A2-02   | รูปด้าน C , D                                                     | รูปด้าน C    | แสดงพื้นที่ด้าน C             |
| A3-01   | แบบขยายห้อง Learning Space ชั้น 1                                 | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Learning Space    |
| A3-02   | รูปตัด Learning Space A , B , C                                   | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Learning Space    |
| A3-03   | รูปตัด Learning Space D , E                                       | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Learning Space    |
| A3-05   | แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2                            | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Co-Learning Space |
| A3-06   | รูปตัด Co-Learning Space 2 A , B                                  | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Co-Learning Space |
| A3-07   | รูปตัด Co-Learning Space 2 C , D                                  | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Co-Learning Space |
| A3-08   | รูปตัด Co-Learning Space 2 E , F , G                              | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ Co-Learning Space |
| A3-09   | แปลนโครงหลังคา , แปลนหลังคา รูปตัดหลังคา A , B                    | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่หลังคา             |
| A3-10   | แบบรูปตัดหลังคา ชั้นคาเฟ่                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่หลังคา             |
| A3-11   | แบบขยายเวที ชั้นที่ 1 , แบบขยายเวที ชั้นที่ 2 , แบบขยายรูปตัดเวที | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่เวที               |
| A4-01   | แบบขยายประตูอลูมิเนียม                                            | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ประตู              |
| A4-02   | แบบขยายประตูอลูมิเนียม                                            | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ประตู              |
| A4-03   | แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่หน้าต่าง           |
| A4-04   | แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่หน้าต่าง           |
| A4-05   | แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม                                         | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่หน้าต่าง           |
| A5-01   | แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1                                 | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ฝ้าเพดาน           |
| A5-02   | แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 2                                 | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ฝ้าเพดาน           |
| A5-03   | แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3                                 | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ฝ้าเพดาน           |
| A6-01   | แบบขอบเขตพื้นที่โครงการ                                           | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ขอบเขต             |
| A6-02   | แบบแปลนงานรื้อถอนผังบริเวณเดิม                                    | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่รื้อถอน            |
| A6-03   | แบบแปลนปรับปรุงภูมิทัศน์                                          | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ภูมิทัศน์          |
| A7-01   | แบบผังพื้นที่ขยายห้องน้ำ                                          | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ขยายห้องน้ำ        |
| A7-02   | แบบรูปตัดห้องน้ำ                                                  | รูปตัด A     | แสดงพื้นที่ห้องน้ำ            |

รายการพื้น

- X พื้นเดิม
- 1 พื้นปูกระเบื้องยางพารา หนาไม่น้อยกว่า 2.0 มม. พร้อมบัวเชิงผนัง PVC. สำหรับรูป สูง 10 ซม.
- 2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ห้องน้ำชนิดกันลื่น 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. ผิวผนังทาสีน้ำอะคริลิก (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 หุ้มโดยรอบใต้หลังคาเหล็กคัลลิบัส (ติดระหว่างแป) และใต้ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล.
- ระดับฝ้าเพดานจากระดับชั้น
- แนวผนังสูงชนโครงสร้าง
- ช่อง SHAFT ทุกช่องผนัง สูงชนโครงสร้าง

+0.00

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 ห้องน้ำชนิดกันลื่น 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 เนื่องจากเนื้ออิฐที่เคลือบด้วยผงอากาศ 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. ฉนวนนอซซ์บล็อก 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

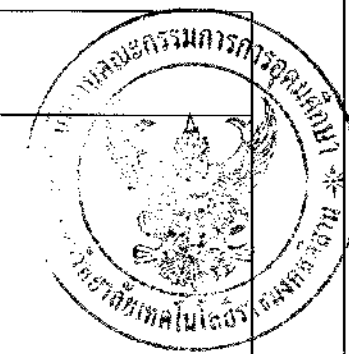
- C1 - ฝ้ายิปซัมบอร์ดที่ติดตั้งบนโครงคร่าวโลหะ ให้ใช้ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดขอบลาด และปิดเพื่อบีบอัดแบนรอยต่อ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ที่ผลิตโดย หรือ บริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด หรือบริษัท สยามอุตสาหกรรม ยิปซัม (สระบุรี) จำกัด หรือบริษัท คอนอฟ ยิปซัม (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ทีโอเอ เพ้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด หรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า มอก. 219-2552 ดังนี้ ชนิดกันชื้น ให้ใช้ความหนา 9 มม. ชนิดธรรมดา ให้ใช้ความหนา 9 มม.
- C2 - ฝ้าอะคริลิค บนฝ้ายิปซัมบอร์ดแบนรอยต่อ (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 เวเทอร์บล็อก, 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. ธีรยุทธ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอาคารรัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท คนอนเมือง  
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ ๔๕๕ ๖-๕๐ 1๘3๐๘

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริ์ ชนอมภพ ๖๕ 7๖160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญถึง สิงห์ชัย ๖๕๔ 41๑๑๑

รายละเอียดประกอบแบบงานปรับปรุง

SCALE :

REVISION

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

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

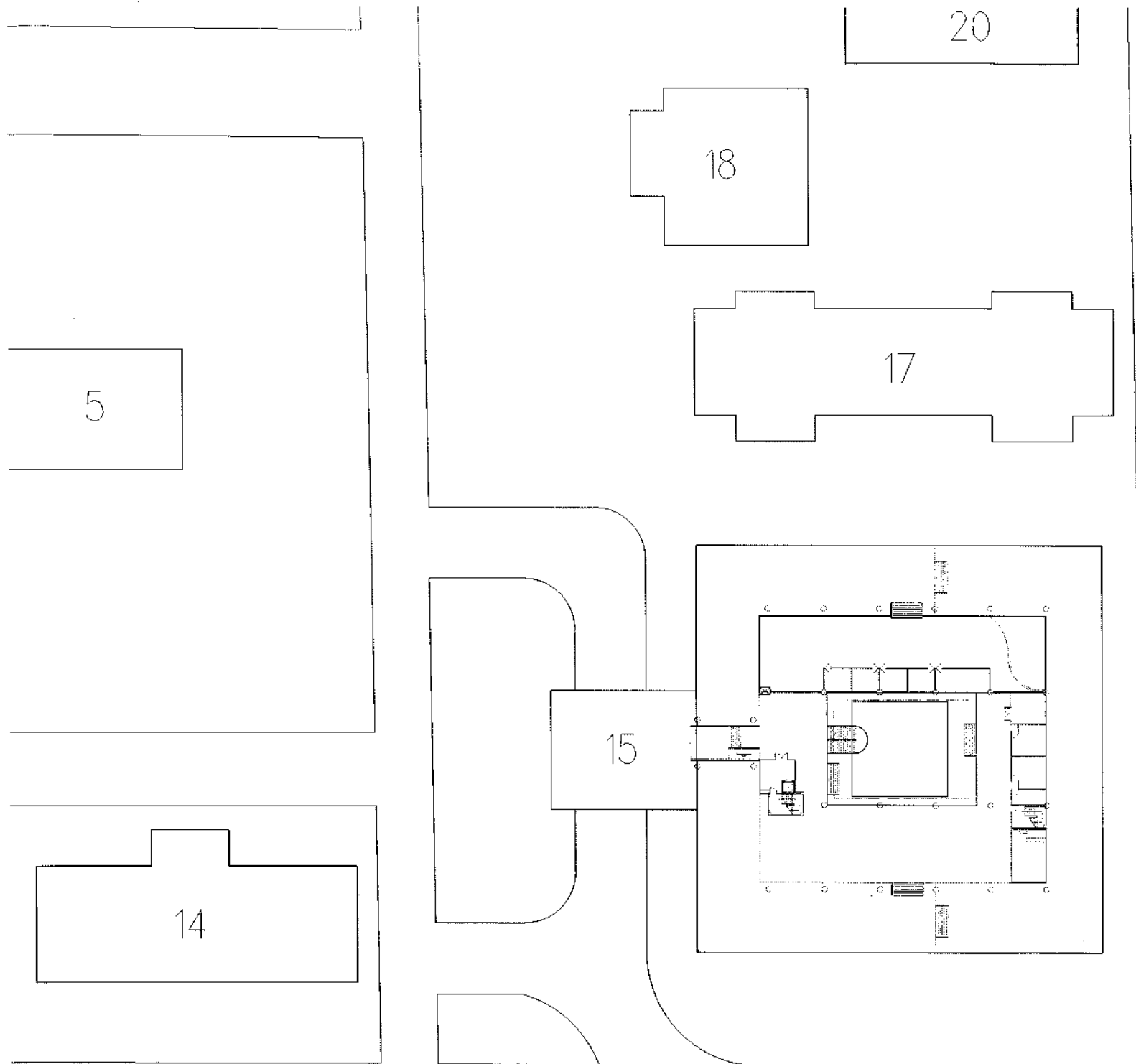
A0-01-1

TOTAL :

84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

| PROJECT TITLE                                                                                                                                  |                                                                                       |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                             |                                                                                       |             |
| <b>โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ</b><br><b>อาคารศูนย์วิทยุบริการ</b><br><b>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</b><br><b>วิทยาเขตสุรินทร์</b> |                                                                                       |             |
| OWNER:                                                                                                                                         |                                                                                       |             |
| มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                                                         |                                                                                       |             |
| LOCATION:                                                                                                                                      |                                                                                       |             |
| 145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท คนอนเมือง<br>อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์                                                                             |                                                                                       |             |
| ARCHITECT.                                                                                                                                     |                                                                                       |             |
| นางสาวพรหมพร พงษ์มาศ 40322 0-00 16306                                                                                                          |    |             |
| STRUCTURAL ENG.                                                                                                                                |                                                                                       |             |
| นายไพฑูริย์ ขอนขะกลาง 728 79160                                                                                                                |   |             |
| ELECTRICAL ENG.                                                                                                                                |                                                                                       |             |
| นายบุญเรือง สิงห์พิบูลย์ 06/ก41928                                                                                                             |  |             |
|                                                                                                                                                |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                |                                                                                       |             |
| <b>รายการประกอบแบบก่อสร้างทั่วไป</b>                                                                                                           |                                                                                       |             |
| SCALE :                                                                                                                                        |                                                                                       |             |
| REVISION                                                                                                                                       |                                                                                       |             |
| NO.                                                                                                                                            | DATE.                                                                                 | DESCRIPTION |
|                                                                                                                                                |                                                                                       |             |
| CHECKED BY :                                                                                                                                   |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                |                                                                                       |             |
| APPROVED BY :                                                                                                                                  |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                |                                                                                       |             |
| PAGE :                                                                                                                                         | TOTAL :                                                                               |             |
| A0-01-2                                                                                                                                        | 84                                                                                    |             |
| <small>THE CERTIFIED INFORMATION &amp; COMMUNICATION<br/>TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER</small>                                                  |                                                                                       |             |



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. แปลง 40 ไร่
42. อาคารแผนกรักษาความปลอดภัย



โครงการปรับปรุงอาคารเขี้ยวภาครัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.  
นางสาวพรรณพุกษา จ.ระบ. ก-สด 18306

STRUCTURAL ENG.  
นายโรจน์ หนองคาย กช. 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญยัง สิงห์ชัย กช.41908

ผังบริเวณ

SCALE : 1: 750

REVISION

NO. DATE. DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A0-02

TOTAL :

82

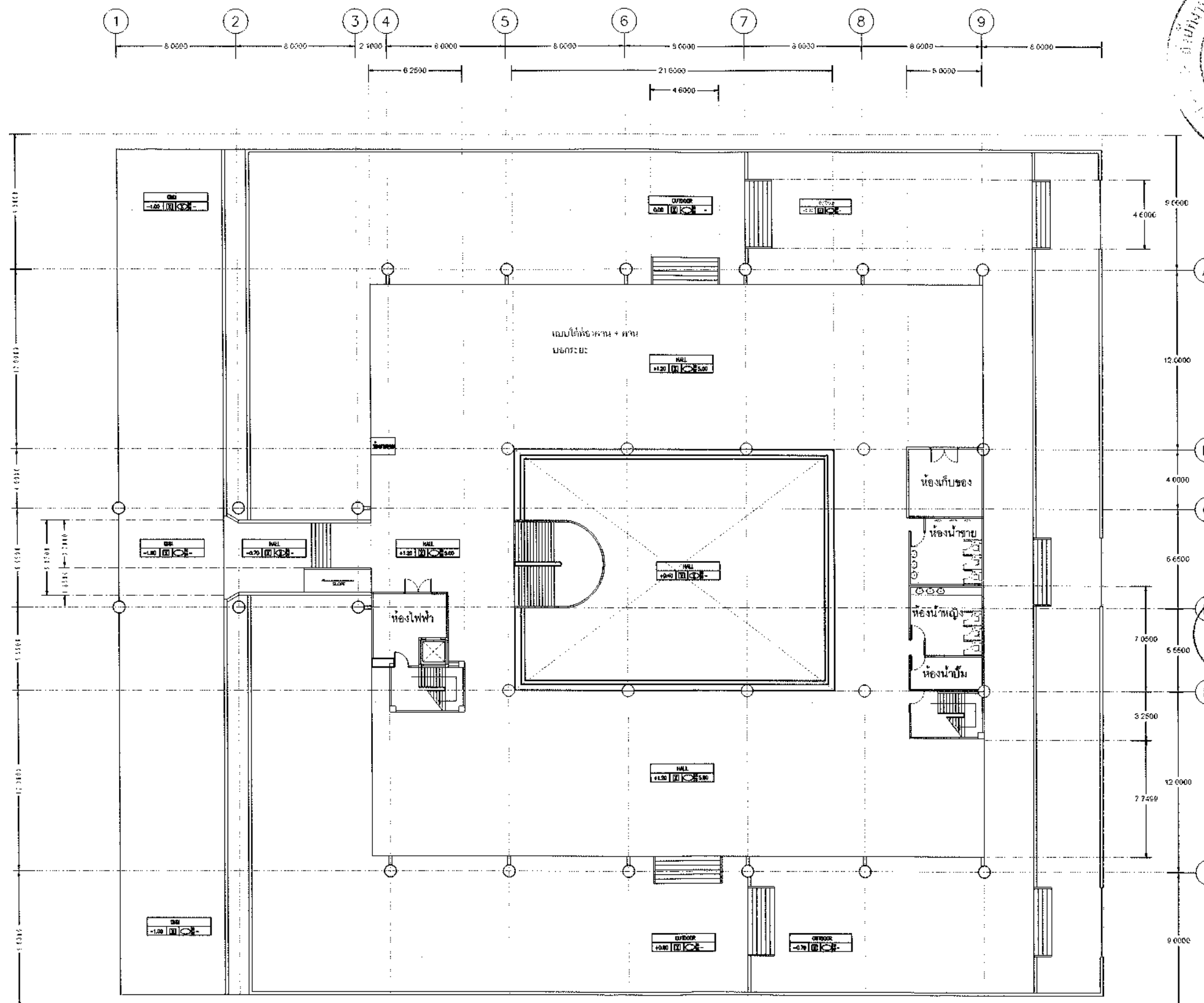
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

ผังบริเวณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตสุรินทร์

หน้า 1 จาก 1

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร

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 ๙-๓๑ 16306

STRUCTURAL ENG.  
นายไพฑูริย์ ขอบนอกกลาง ๙๒ 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญสูง สิงห์คำขวัญ ๙๓๔๑๑๑๘



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

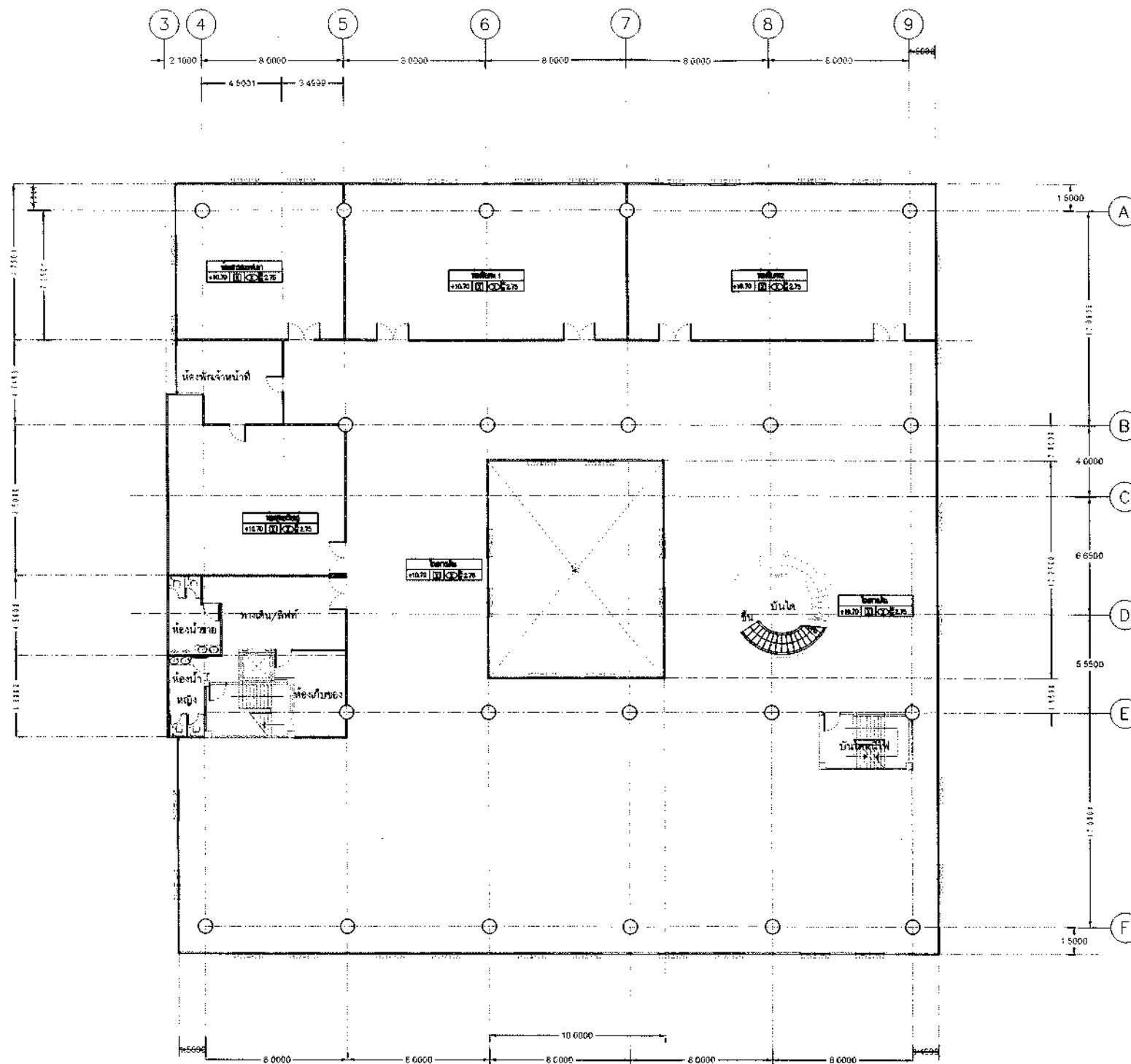


|                           |                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ELECTRICAL ENG.           |  |
| นายบุญส่ง สิงห์คำ ๓๓๓๔๑๙๘ |                                                                                       |

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

7:30

รองศาสตราจารย์ ดร. ไชยรัตน์ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.  
นางสาวพรหมทศพร งาม ๖๖๕ ก-๑๐ 18306

STRUCTURAL ENG.  
นายไพฑูริย์ ชนบทกลาง กท 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญยัง สิงห์เจริญ กท ๔18๑๘

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : TOTAL :

A0-05 82

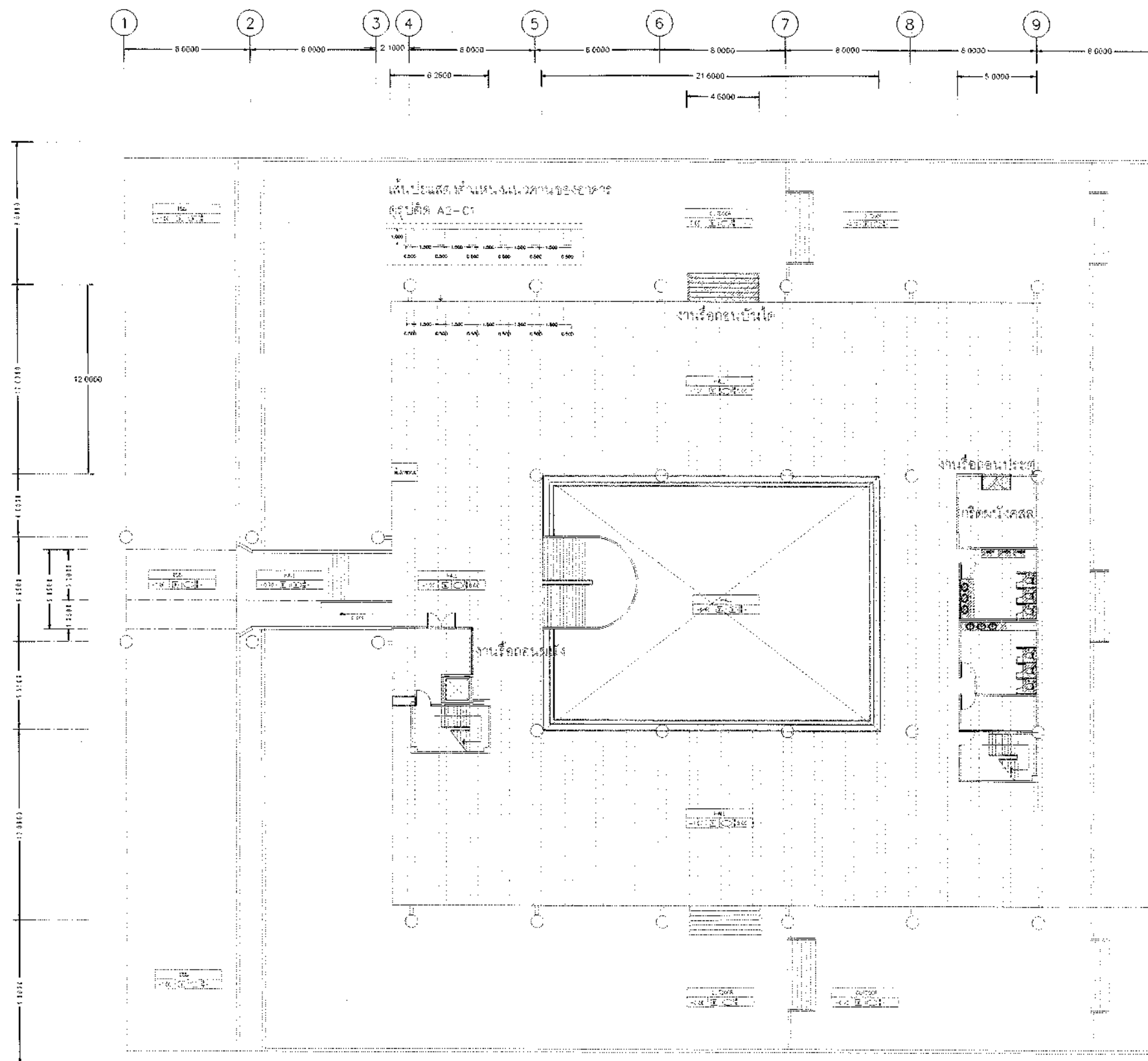
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 3

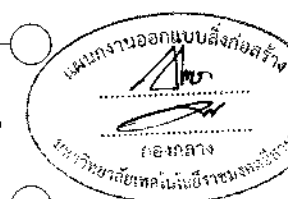
มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



สัญลักษณ์  
 [Symbol] งานเขียน  
 [Symbol] งานรื้อถอน



แบบแปลนอาคารเรียน  
 มาตรฐานการปฏิบัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค  
 อาคารศูนย์วิทยบริการ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:  
 นางสาวพรรณพญา จวบ ๗-๗๑ 18308

STRUCTURAL ENG.  
 นายไพรัช รอดอนกลาง ๗๖ 79160

ELECTRICAL ENG.  
 นายบุญธรรม สิงห์เจริญ ๗๗๔๔๑๑๑

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

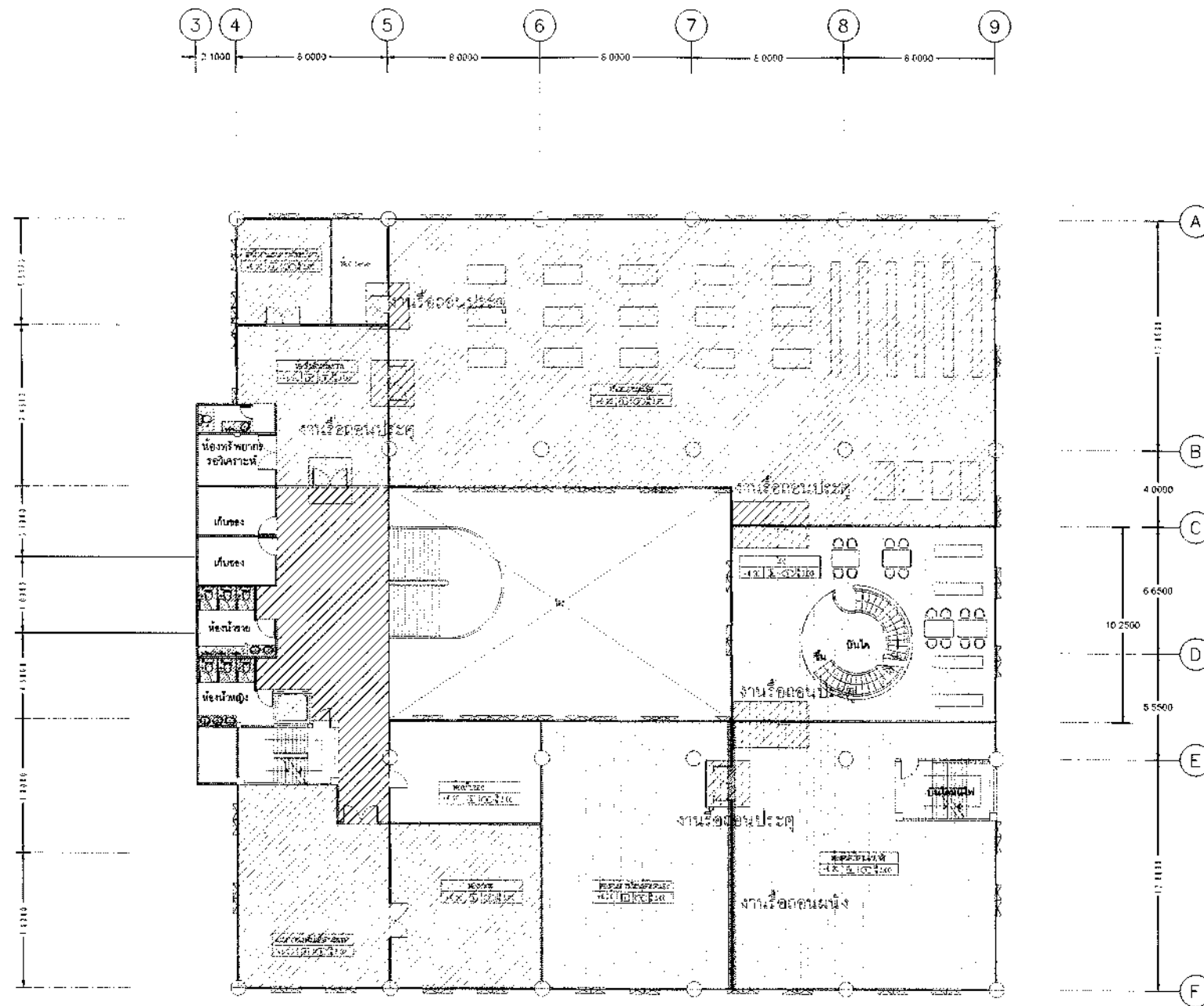
| NO. | DATE. | DESCRIPTION |
|-----|-------|-------------|
|     |       |             |
|     |       |             |
|     |       |             |

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-01 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
 TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



สัญลักษณ์

- งานรื้อถอนผนัง พื้นเพดาน และฝ้าเพดาน
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน
- งานรื้อถอนฝ้าเพดาน
- 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 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง  
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวศรพร เทพธาดา จ.สุรินทร์ 16306

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริ์ ศรีภูธร ภา 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชัย อธิ์ชัย ภา 41900

แบบแปลนรื้อถอน ชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

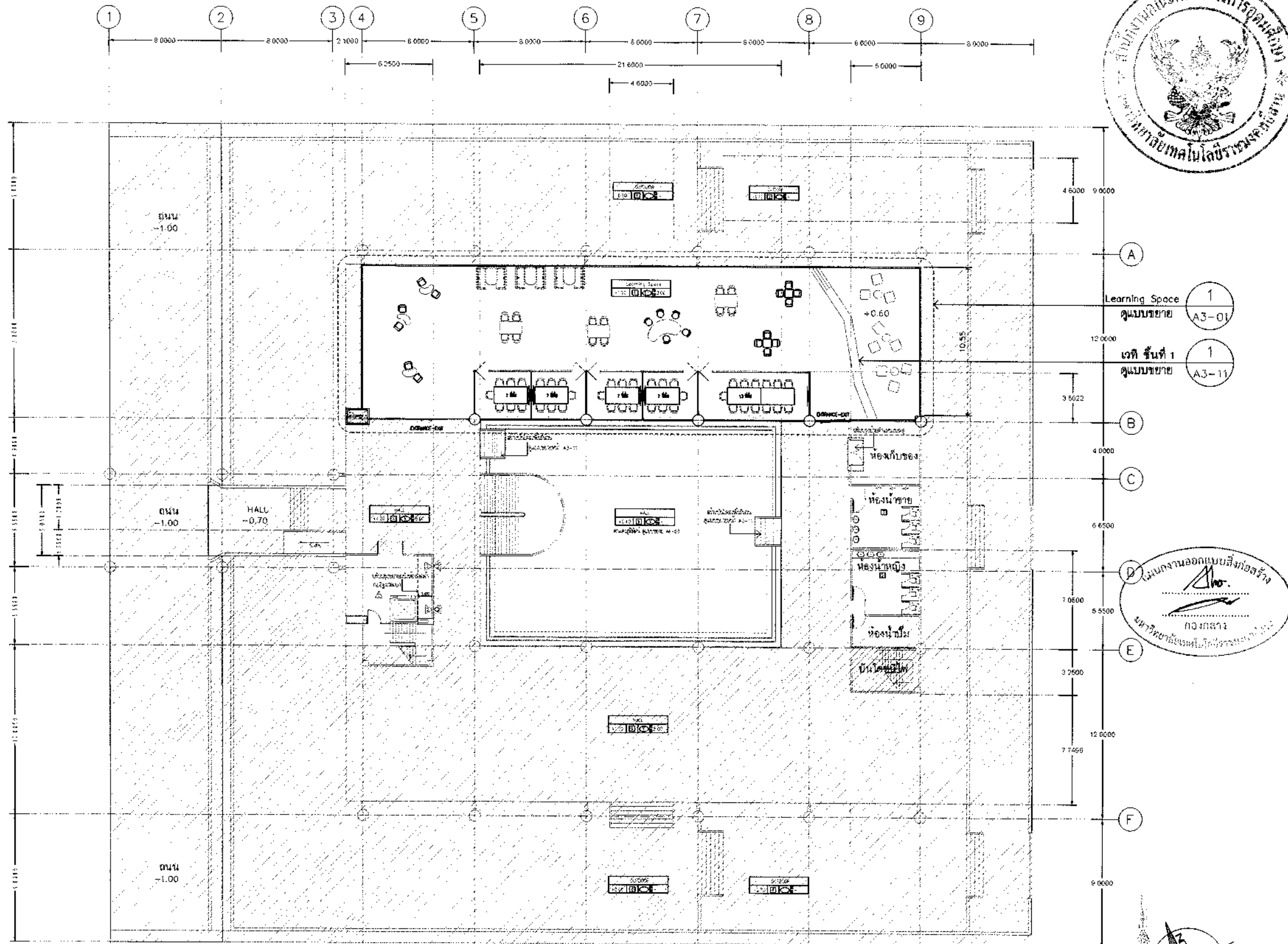
A1-02

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER





โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:  
นางสาวพรพรรณ งามระ ๓-๓๑ 18306

STRUCTURAL ENG.  
นายไพฑูริ ชะอมตา ๓๕ 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญส่ง สิงห์ชัย ๓๓๔๑๐๐๒

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

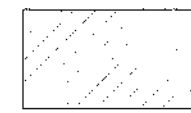
| NO. | DATE. | DESCRIPTION |
|-----|-------|-------------|
|     |       |             |
|     |       |             |
|     |       |             |

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



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.  
นางสาวพรพรรณ พงษ์ ๖๖๖ ๗-๓๓ 18308

STRUCTURAL ENG.  
นายไพฑูริ์ ชนธนาภักดิ์ ๗๕ 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญถึง สิงห์ชัย ๗๓๕ ๔๑๑๑๑

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2

SCALE : 1:300

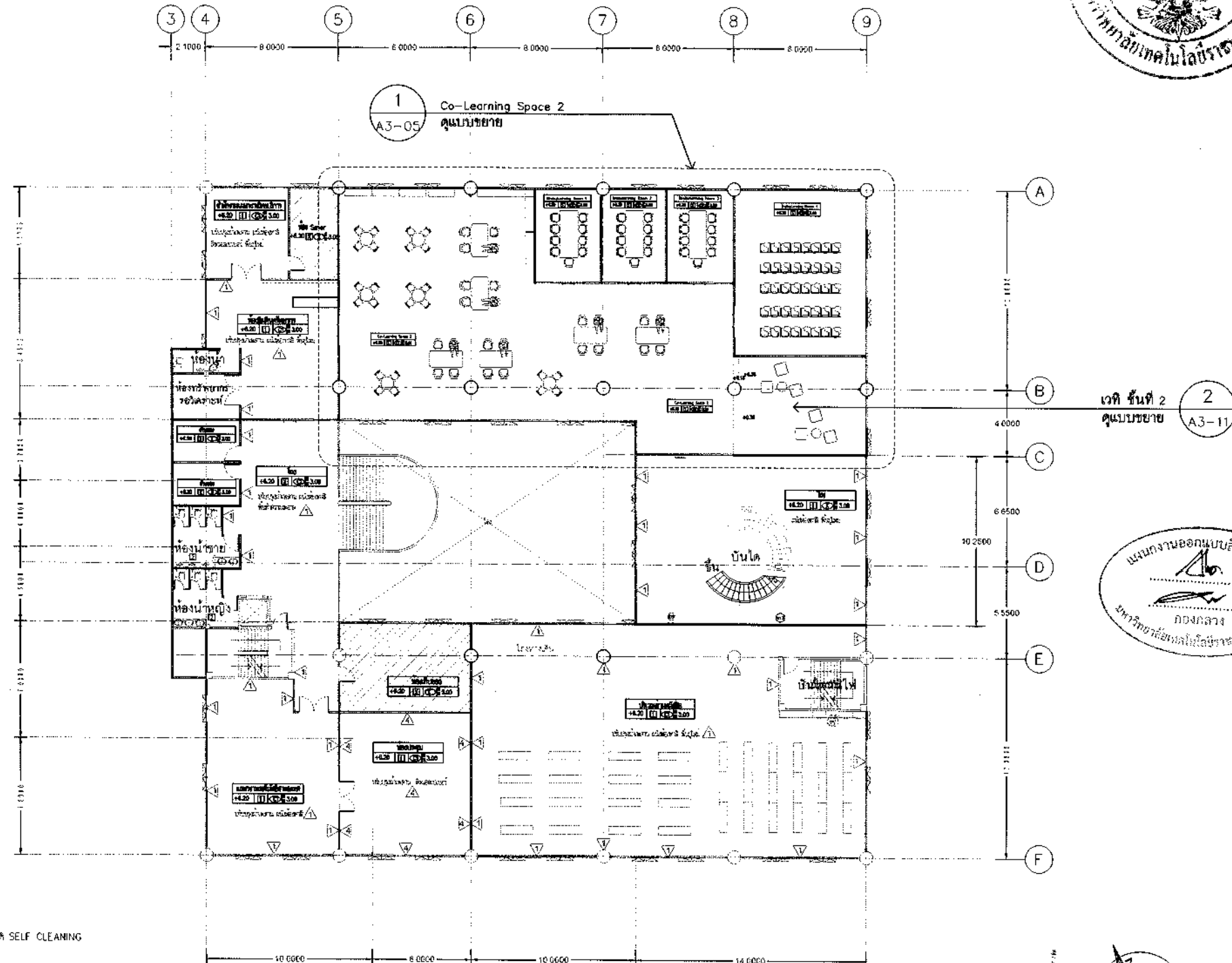
REVISION  
NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A1-05 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



### รายการผนัง

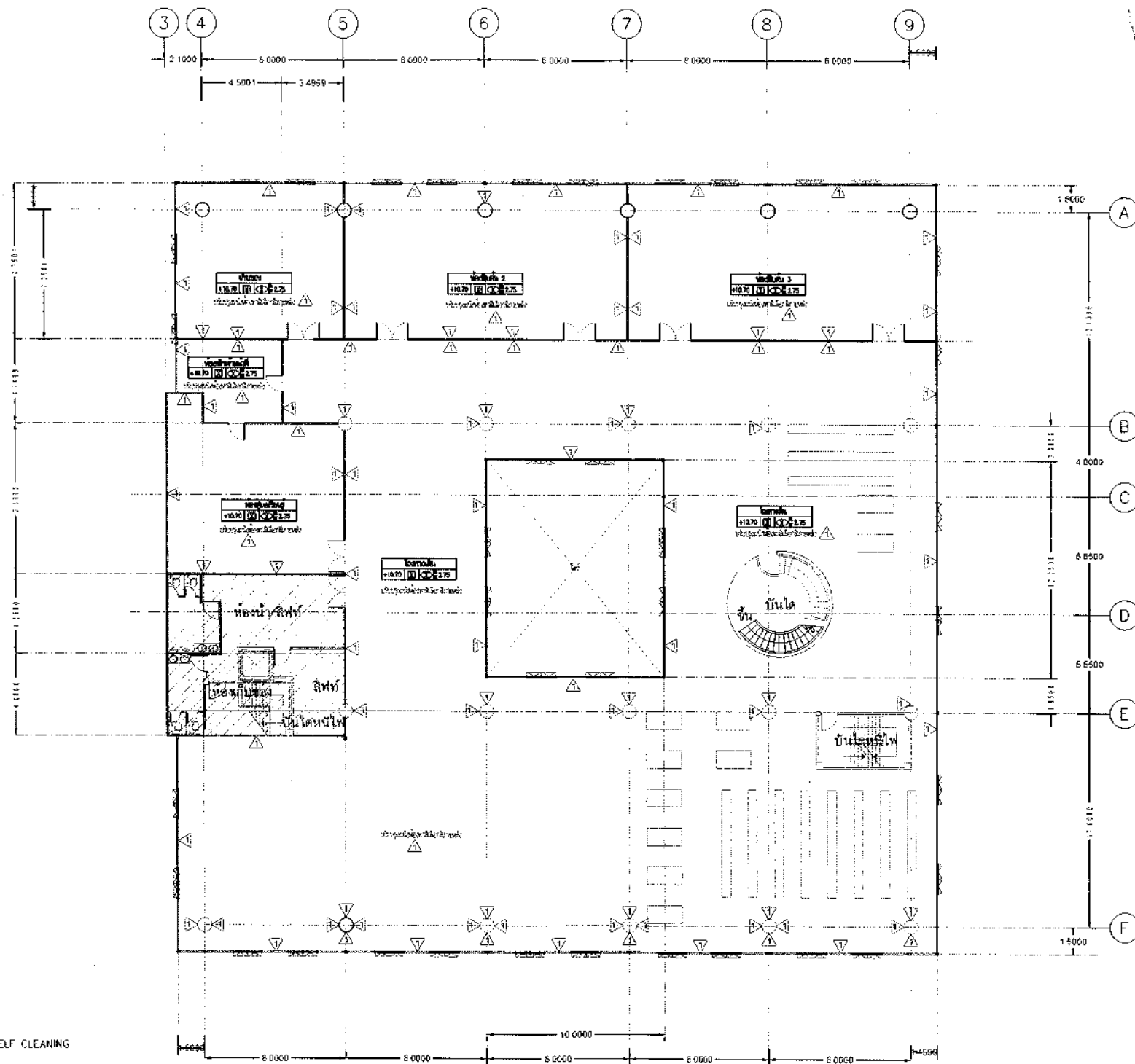
- ผนังเดิม
- ผนังทาสีภายนอกและภายใน
- ผนังก่ออิฐรูมวงมาจาปูนเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF CLEANING
- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม กว 2 ด้าน  
ฉาบรอยต่อทาสีสูงจนผ่านเกณฑ์ โครงสร้างโลหะตัว " C "
- ผนังฉาบวอลเปเปอร์ เลือกลายหลัง
- ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม ปิดทับด้วยไม้ไผ่หนา 6 มม  
ฉาบรอยต่อทาสีสูงจนผ่านเกณฑ์ โครงสร้างโลหะตัว " C "
- กรุด้วยลามิเนต เลือกลายหิน
- ผนังยิปซัมบอร์ด ชนิดทนแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม  
บนโครงตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนดูดซับเสียง  
ชนิดใยแก้ว หนา 50 มม ผิวผนังทาสีอะคริลิก (เลือกสีภายนอก)

อาคารเดิม

แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 2

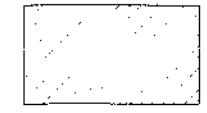
มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ์ ศรีภู่  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการผนัง

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



อาคารเดิม

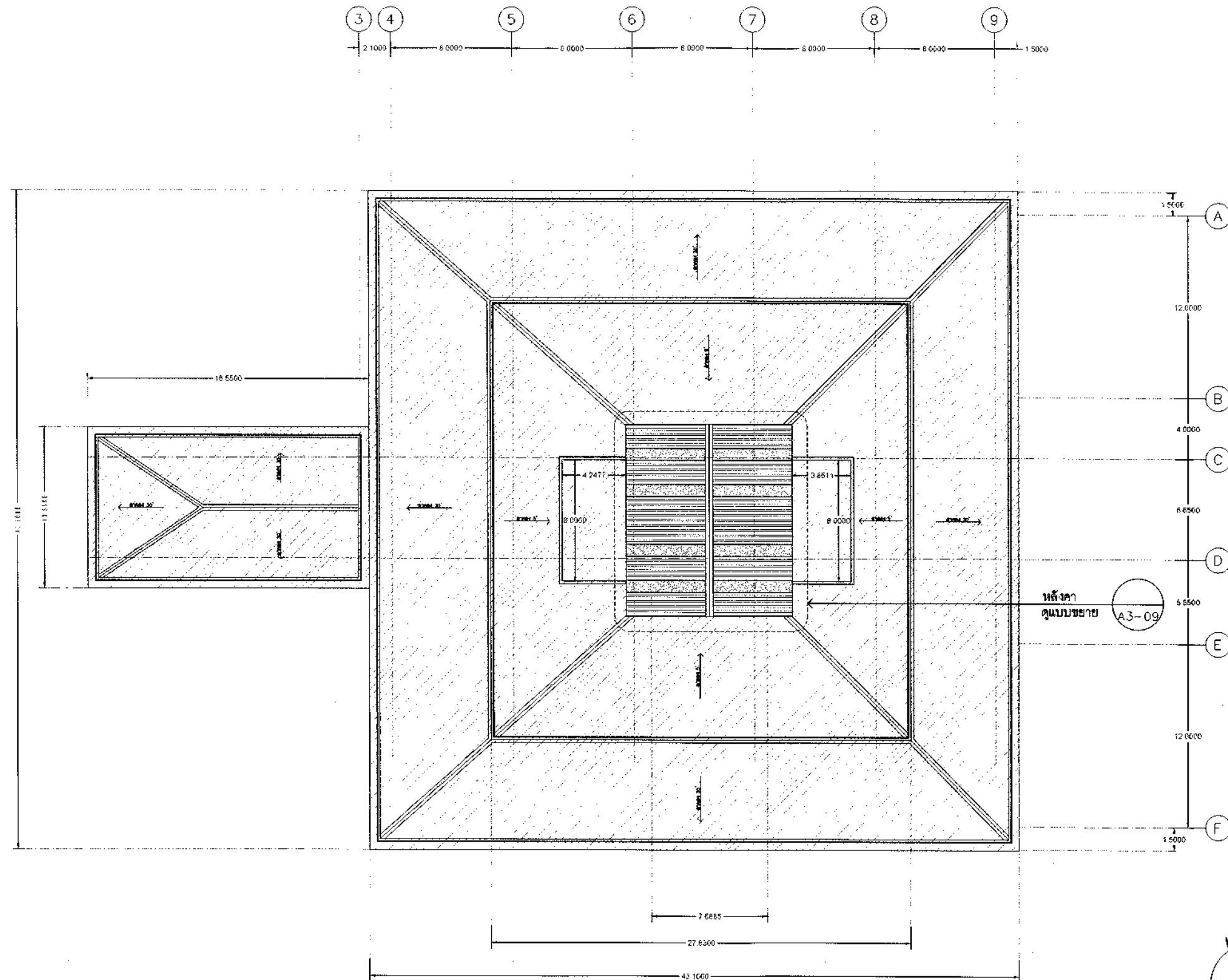
แบบแปลนปรับปรุง ชั้นที่ 3

มาตรฐาน

รองศาสตราจารย์ ดร.นิพนธ์ ศรีบุญธรรม  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



|                                                                                                                                                                                                           |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| PROJECT TITLE                                                                                                                                                                                             |                                       |
| <br>โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ<br>อาคารศูนย์วิทยบริการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์ |                                       |
| OWNER:<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                                                                                                          |                                       |
| LOCATION:<br>145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง<br>อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์                                                                                                                          |                                       |
| ARCHITECT.                                                                                                                                                                                                | นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช จ.ระยอง 18306  |
| STRUCTURAL ENG.                                                                                                                                                                                           | นายวิชาญ วัฒนพงศ์ จ.นนทบุรี 79160     |
| ELECTRICAL ENG.                                                                                                                                                                                           | นายบุญชู สิงห์เสนีย์ จ.สุรินทร์ 14899 |
| 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                                                                                                                                    |                                       |



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 ๖๖๔๔๖๖๖

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

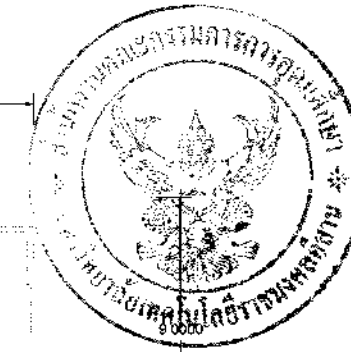
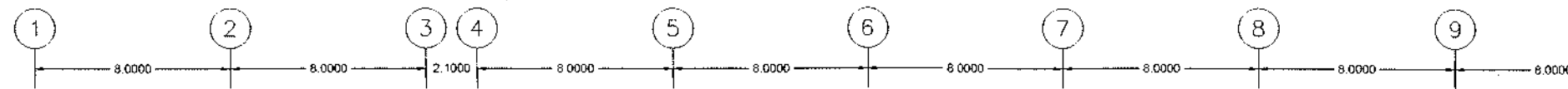
แบบแปลนปรับปรุง ขึ้นหลังคา

มาตราส่วน:

รองศาสตราจารย์ ดร.นิยต ศรีบุตร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



อาคารเดิม



(A)

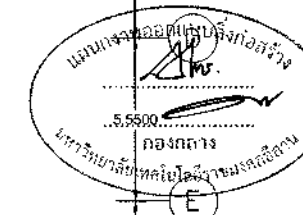
12.0000

(B)

4.0000

(C)

6.6500

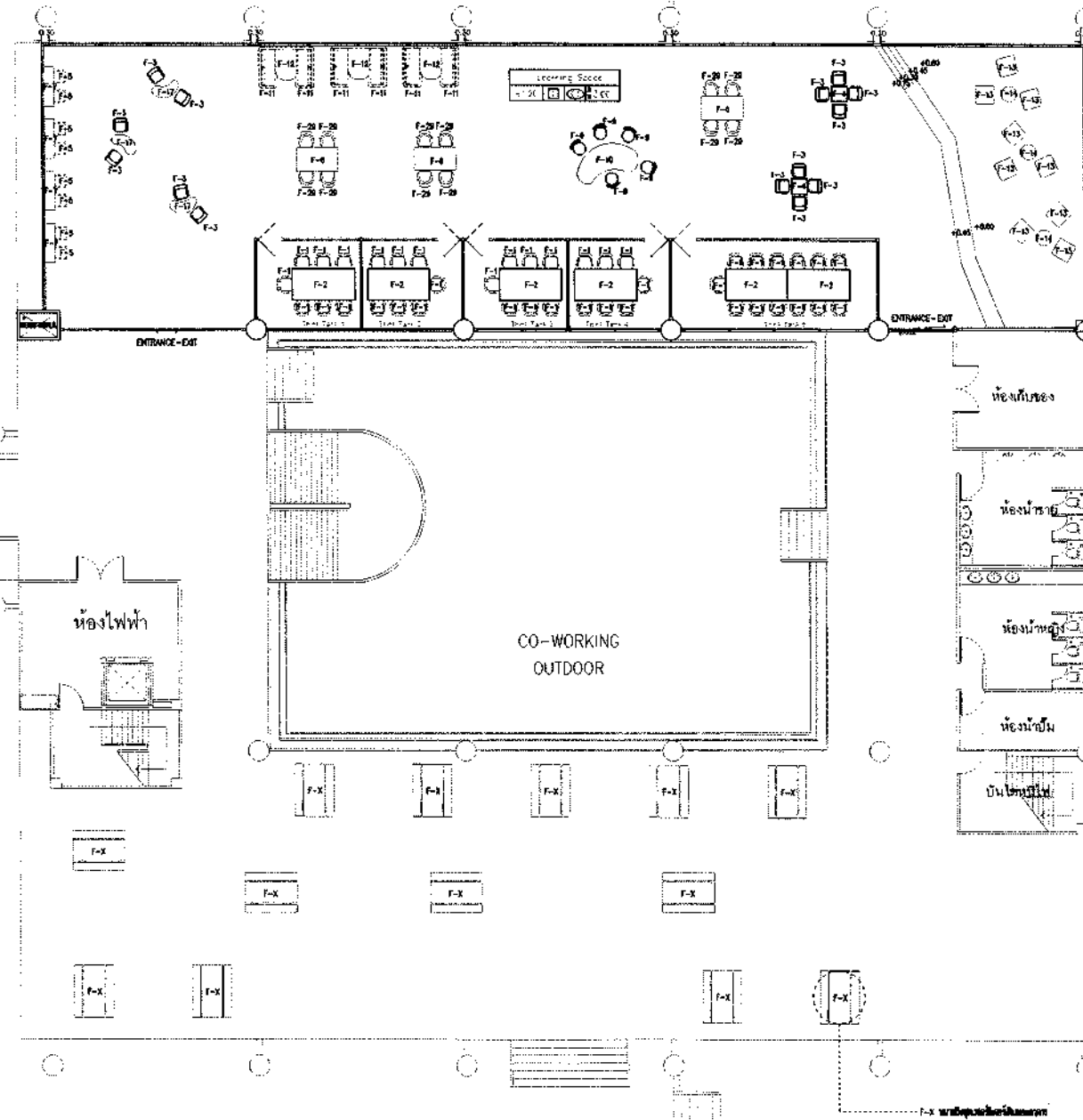


(E)

12.0000

(F)

9.0000



รายงานแบบแปลนอาคารชั้นที่ 1  
 อาคารศูนย์เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 1:250

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค  
 อาคารศูนย์วิทยบริการ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

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

ARCHITECT:

นางสาวพรพรรณ งามวิมล ๓-๓๑ 16308

STRUCTURAL ENG.

นายวิชาญ วัฒนวิมล ๓๓ 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญส่ง สิงห์ชัย ๓๓ 41988

แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 1

SCALE : 1:250

REVISION

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

CHECKED BY :

APPROVED BY :

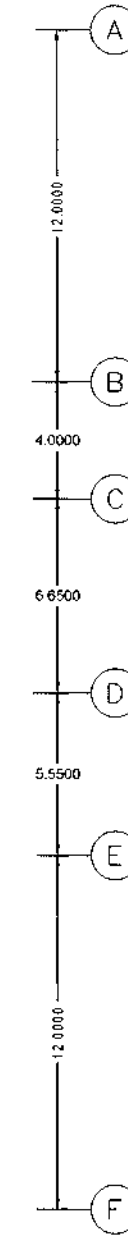
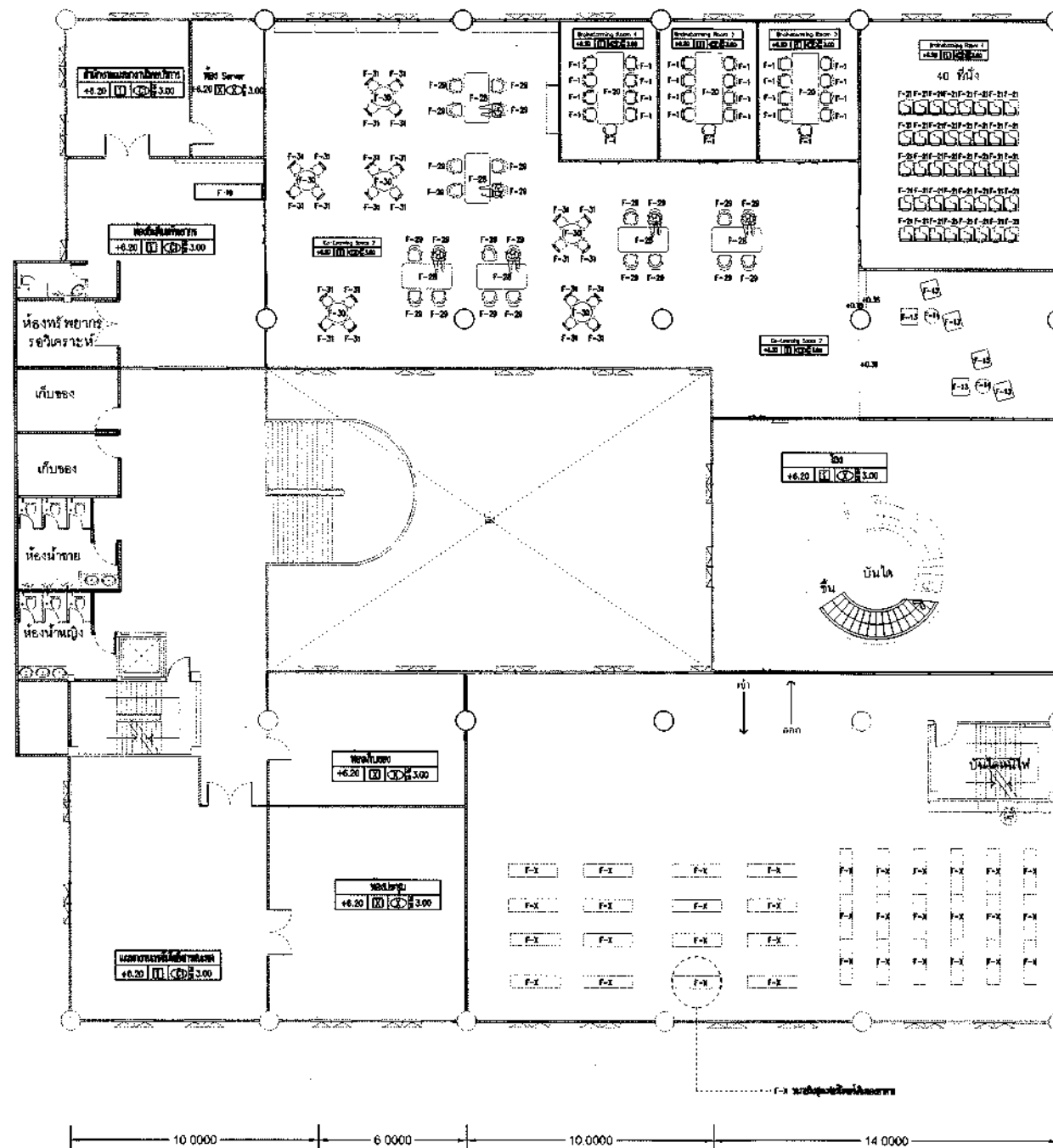
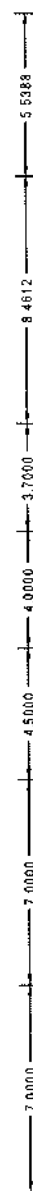
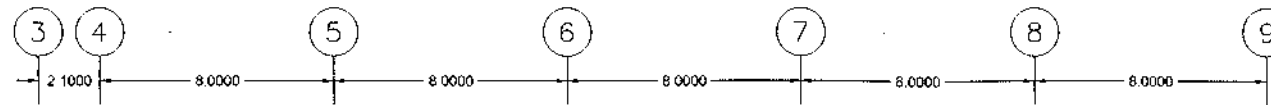
PAGE :

A1-08

TOTAL :

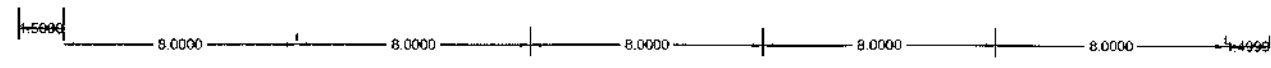
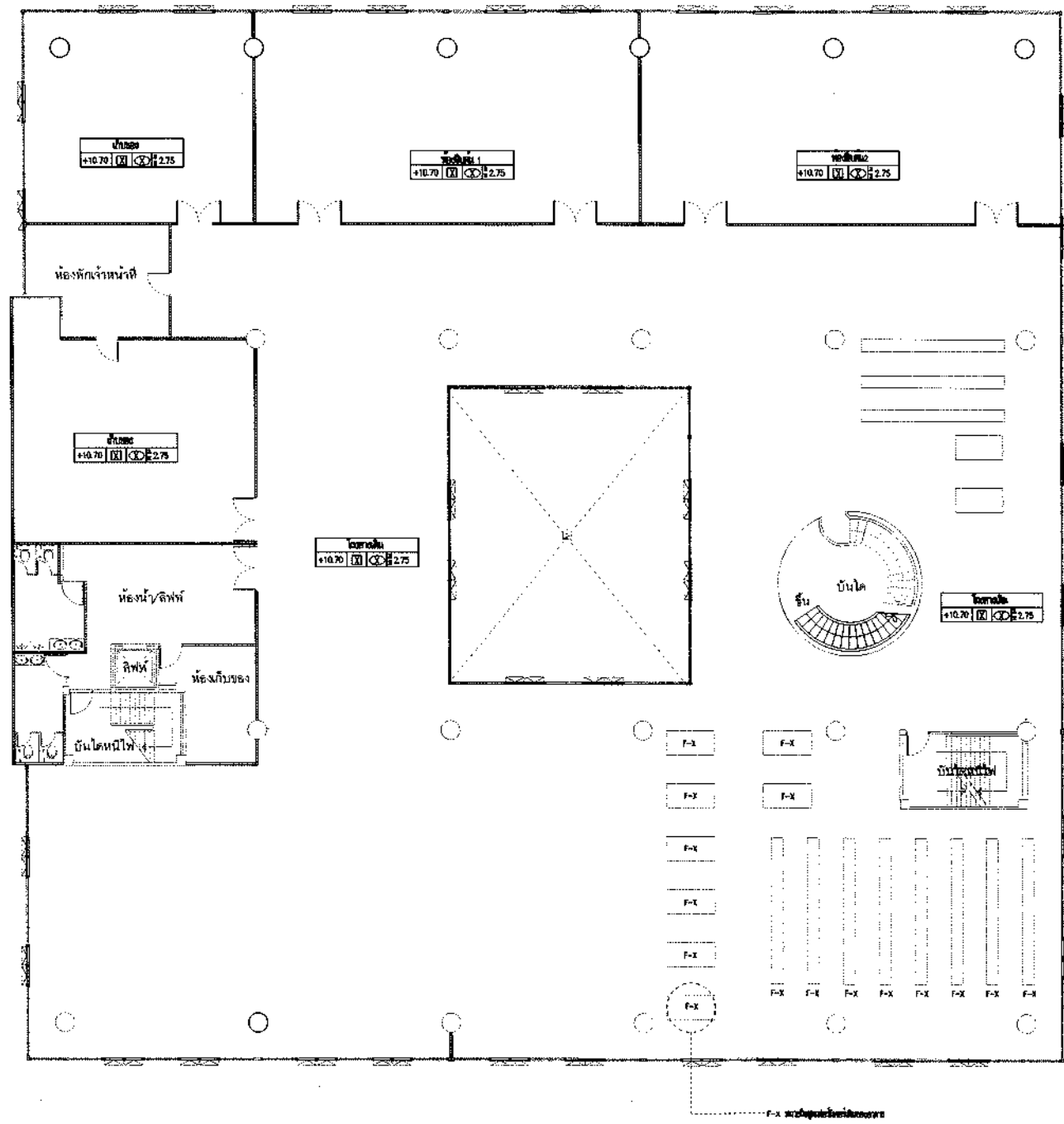
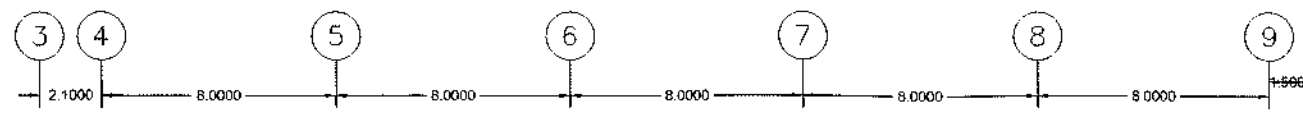
82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
 TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



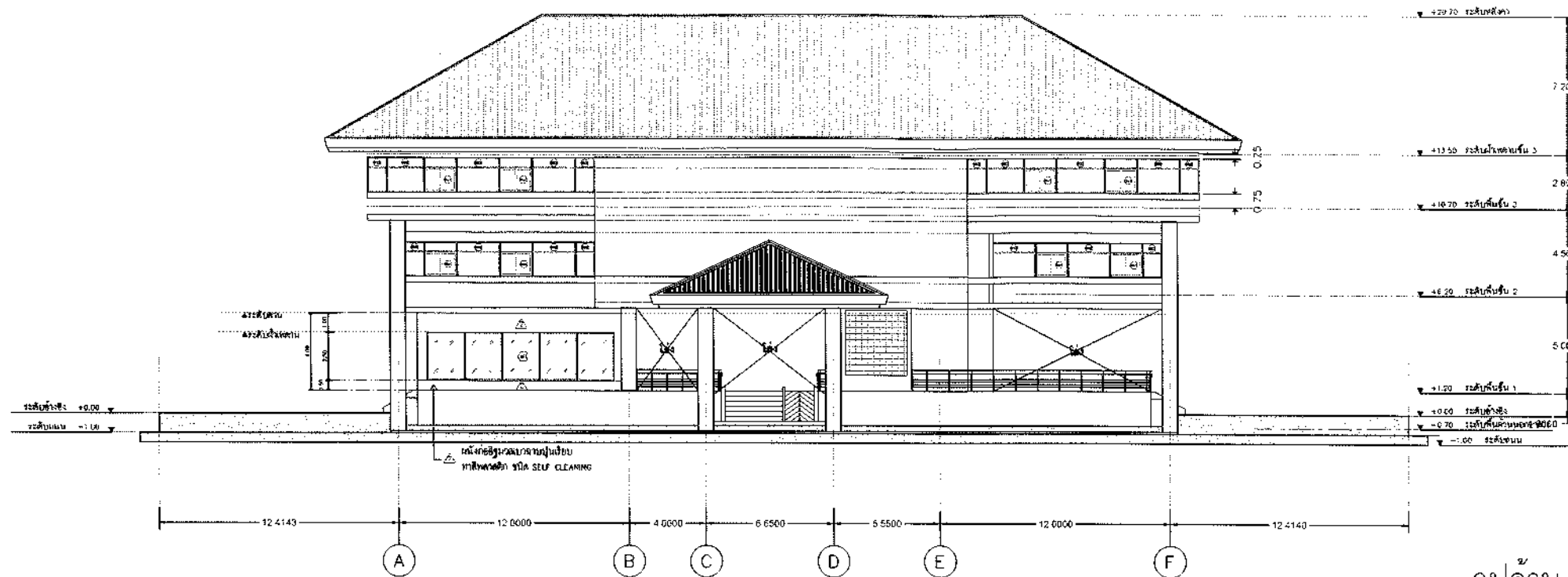
|                                                                                                                   |                                    |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------|
| PROJECT TITLE                                                                                                     |                                    |             |
| โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ<br>อาคารศูนย์วิทยบริการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์ |                                    |             |
| OWNER:<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                  |                                    |             |
| LOCATION:<br>145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ด.นอ.เมือง<br>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<br>TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER                                         |                                    |             |

แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 2  
 มาตรฐาน  
 รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีสุวรร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

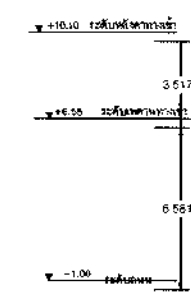
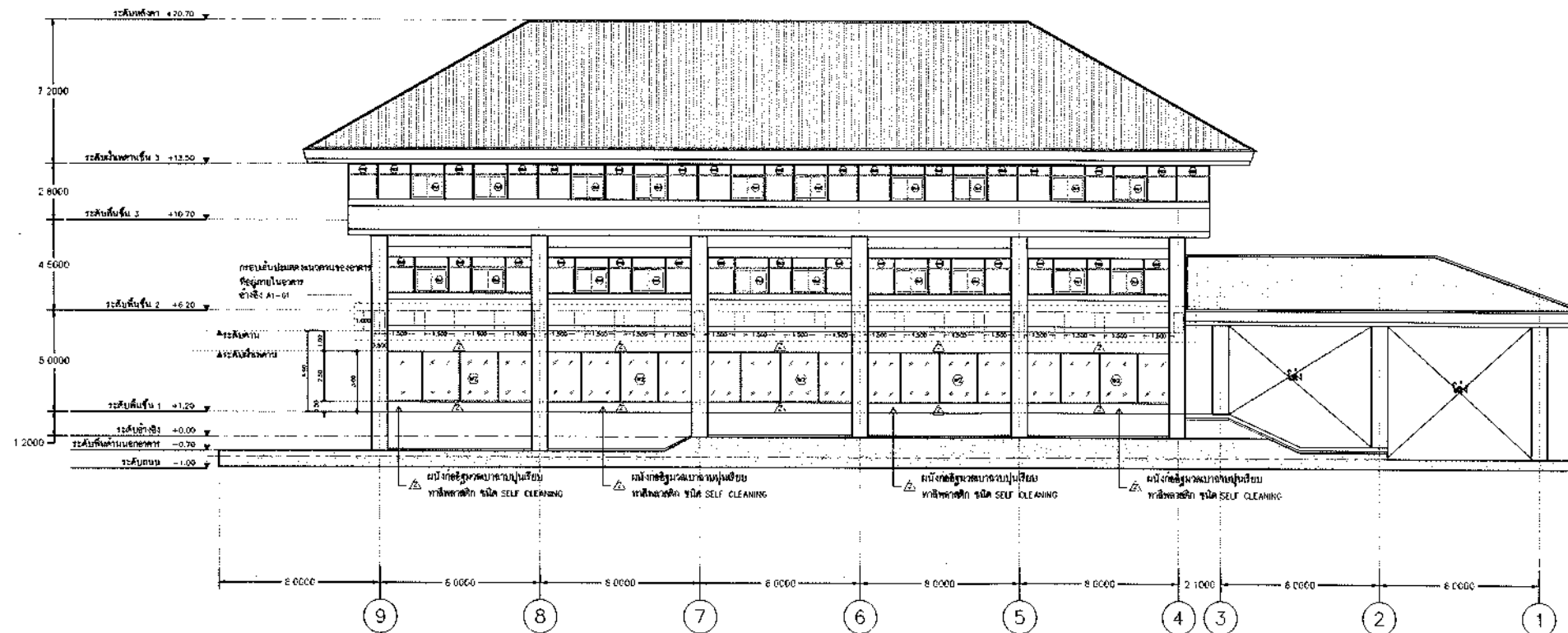


|                                                                                                                   |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|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

แบบแปลนเฟอร์นิเจอร์ ชั้นที่ 3  
 มาตราส่วน  
 รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ศรีภูธร  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

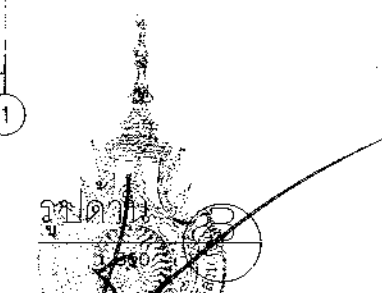


รูปด้าน A  
1:300

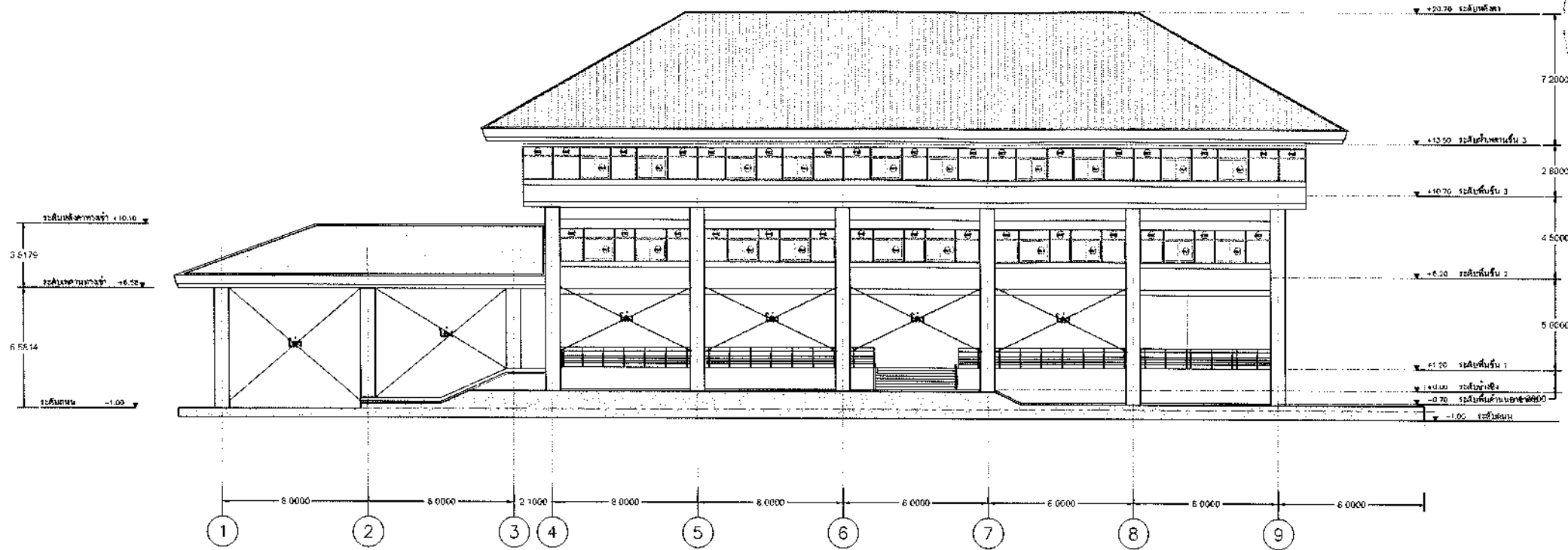


รูปด้าน A, B  
1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



|                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| PROJECT TITLE                                                                                                                                                                                            |                                 |
| <br>โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ<br>อาคารศูนย์วิทยบริการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์ |                                 |
| OWNER:<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                                                                                                         |                                 |
| LOCATION:<br>145 ม.15 อ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง<br>อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์                                                                                                                         |                                 |
| ARCHITECT.                                                                                                                                                                                               | นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ภา 18306 |
| STRUCTURAL ENG.                                                                                                                                                                                          | นายไพฑูริย์ ศรีภูธร ภา 79160    |
| ELECTRICAL ENG.                                                                                                                                                                                          | นายบุญถึง สิงห์ชัย ภา 41898     |
| รูปด้าน A, B                                                                                                                                                                                             |                                 |
| SCALE : 1:300                                                                                                                                                                                            |                                 |
| REVISION                                                                                                                                                                                                 |                                 |
| NO.                                                                                                                                                                                                      | DATE. DESCRIPTION               |
|                                                                                                                                                                                                          |                                 |
|                                                                                                                                                                                                          |                                 |
| CHECKED BY :                                                                                                                                                                                             |                                 |
| APPROVED BY :                                                                                                                                                                                            |                                 |
| PAGE :<br>A2-01                                                                                                                                                                                          | TOTAL :<br>82                   |
| THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION<br>TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER                                                                                                                                |                                 |



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 4-10 18306

STRUCTURAL ENG.  
นายไพฑูริย์ ขอนอบกลาง 4222 4-10 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญดัง สิงห์เชิญ 4222 4-10 41998

รูปด้าน C, D

SCALE : 1:300

REVISION

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

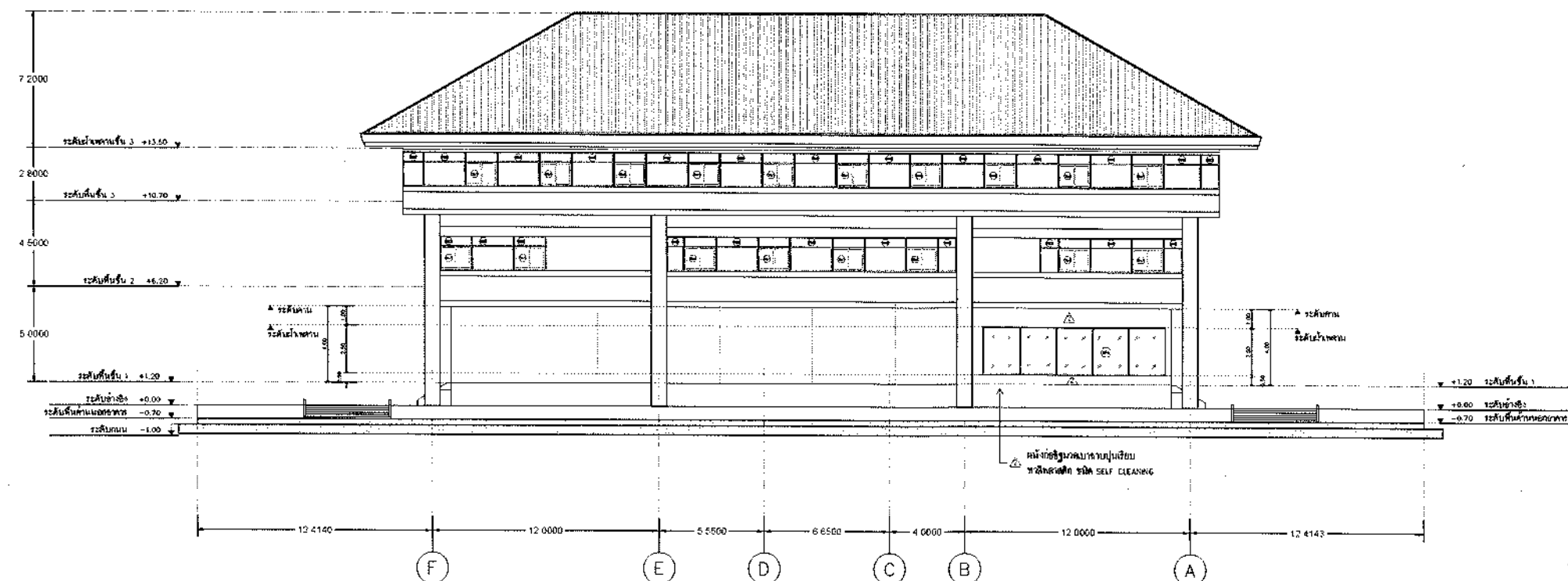
CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A2-02

TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



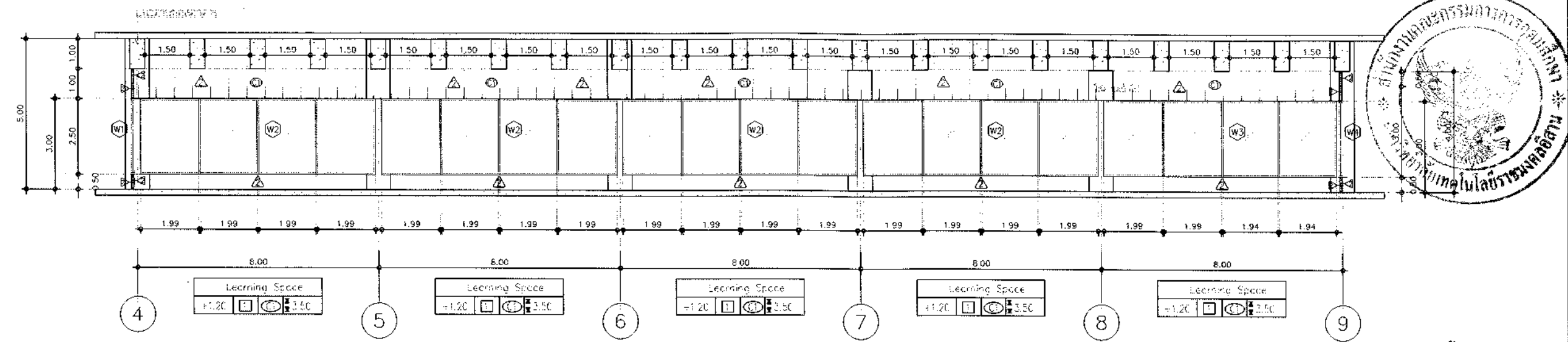
รูปด้าน  
1:100



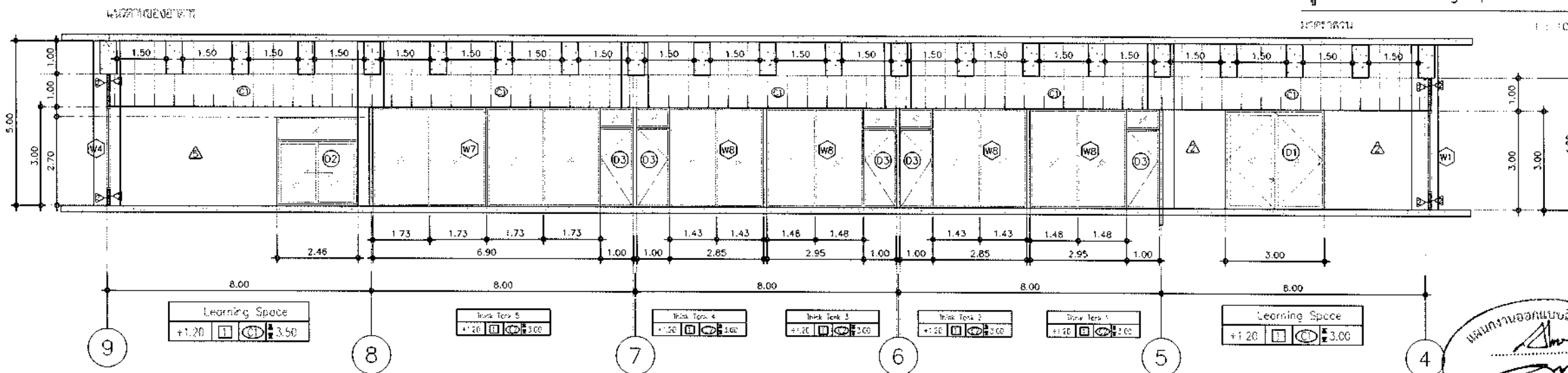
รูปด้าน  
1:100

รองศาสตราจารย์ ดร. เสกสรรค์ ศรีวัชร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

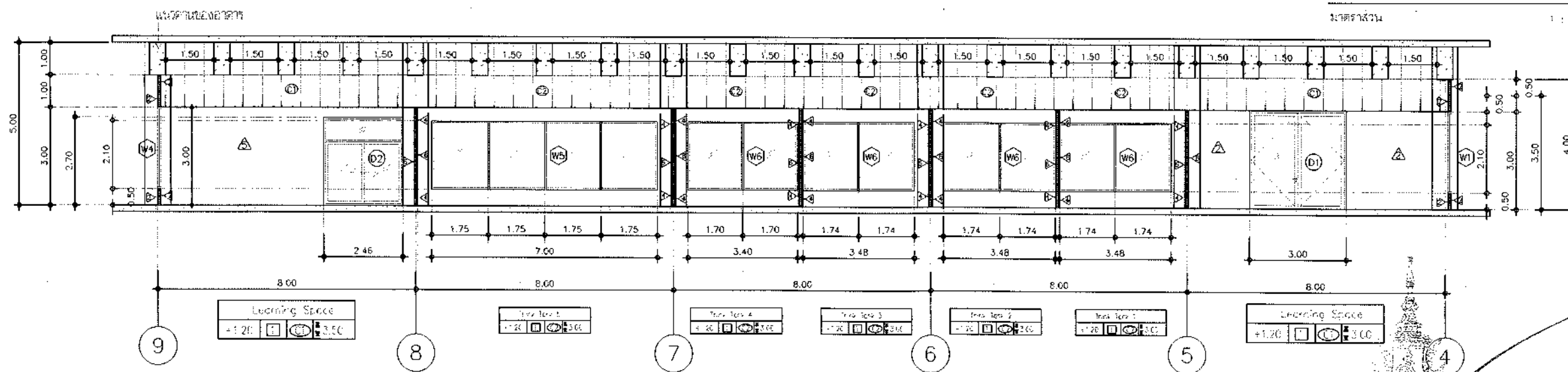




รูปตัด A Learning Space ชั้น 1



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:

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ภาว ภาว 18308

STRUCTURAL ENG.

นายโพธิ์ชัย รณนันทวง ภาว 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชู อิศรชัยภูมิ ภาว 1410908

รูปตัด Learning Space  
A, B, C

SCALE: 1:150

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

APPROVED BY:

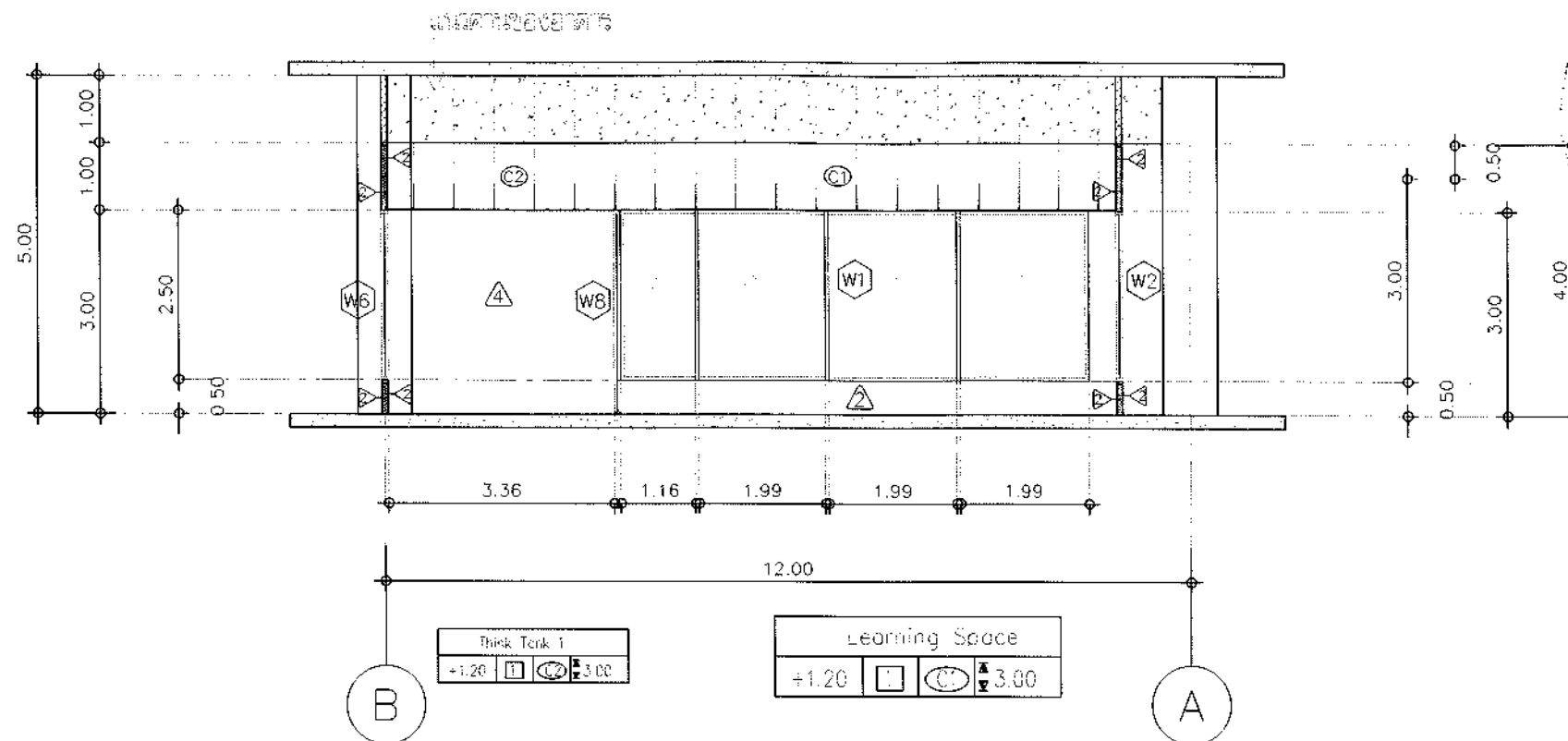
PAGE:

A3-02

TOTAL:

82

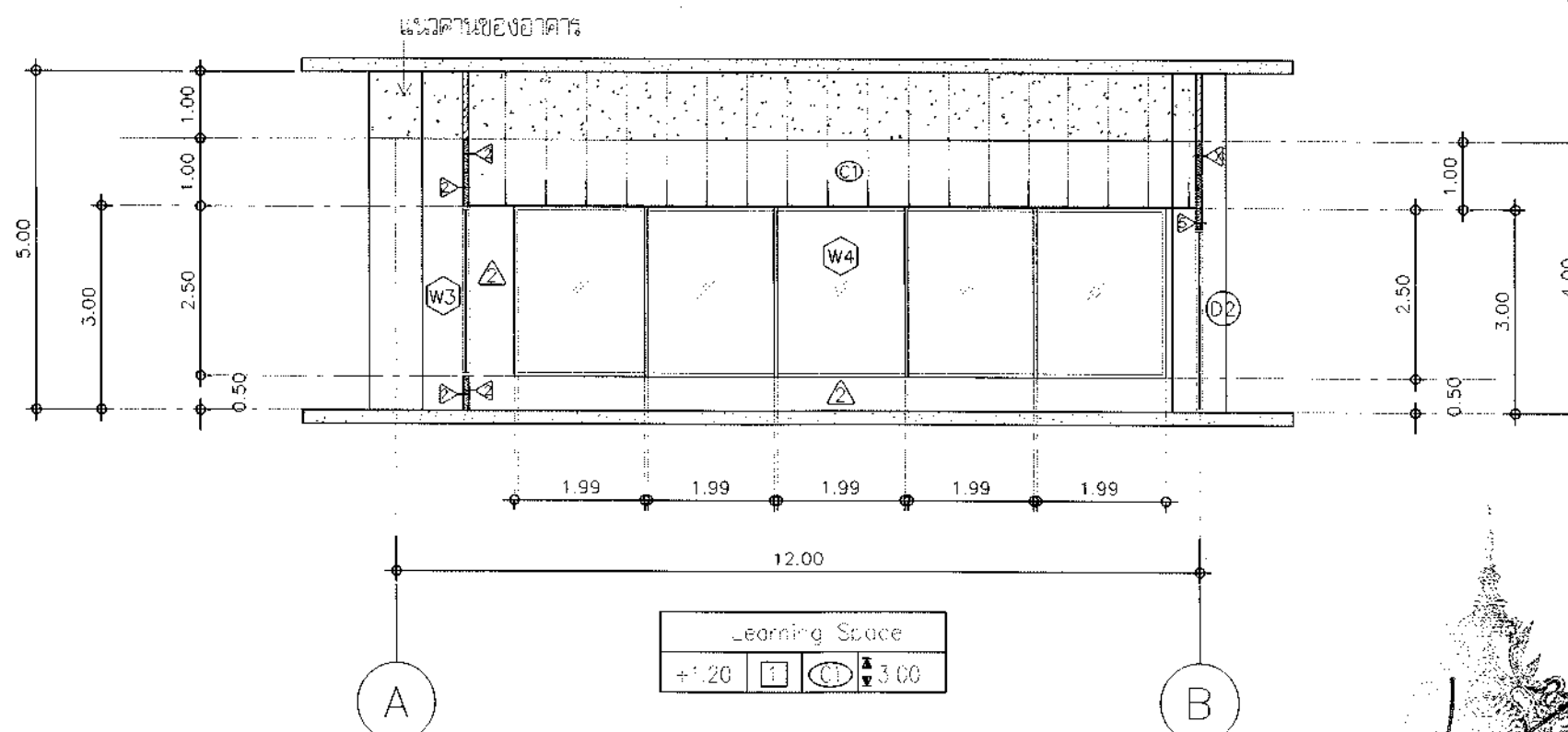
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด D Learning Space ชั้น 1

มาตราส่วน

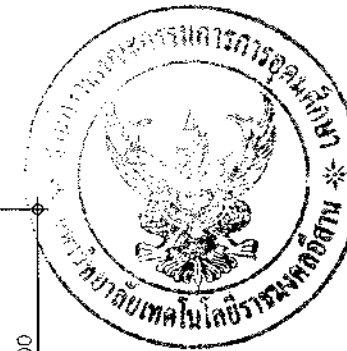
1 : 100



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 งามงาม ๑๖๖๖ ก-๓๓ ๑๖๓๐๖

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริ วัฒนสมาน ๗๕ ๗๙๑๐๐

ELECTRICAL ENG.

นายบุญธรรม สิงห์คำ ๗๙๓๔๑๑๑๑

รูปตัด Learning Space  
D , E

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

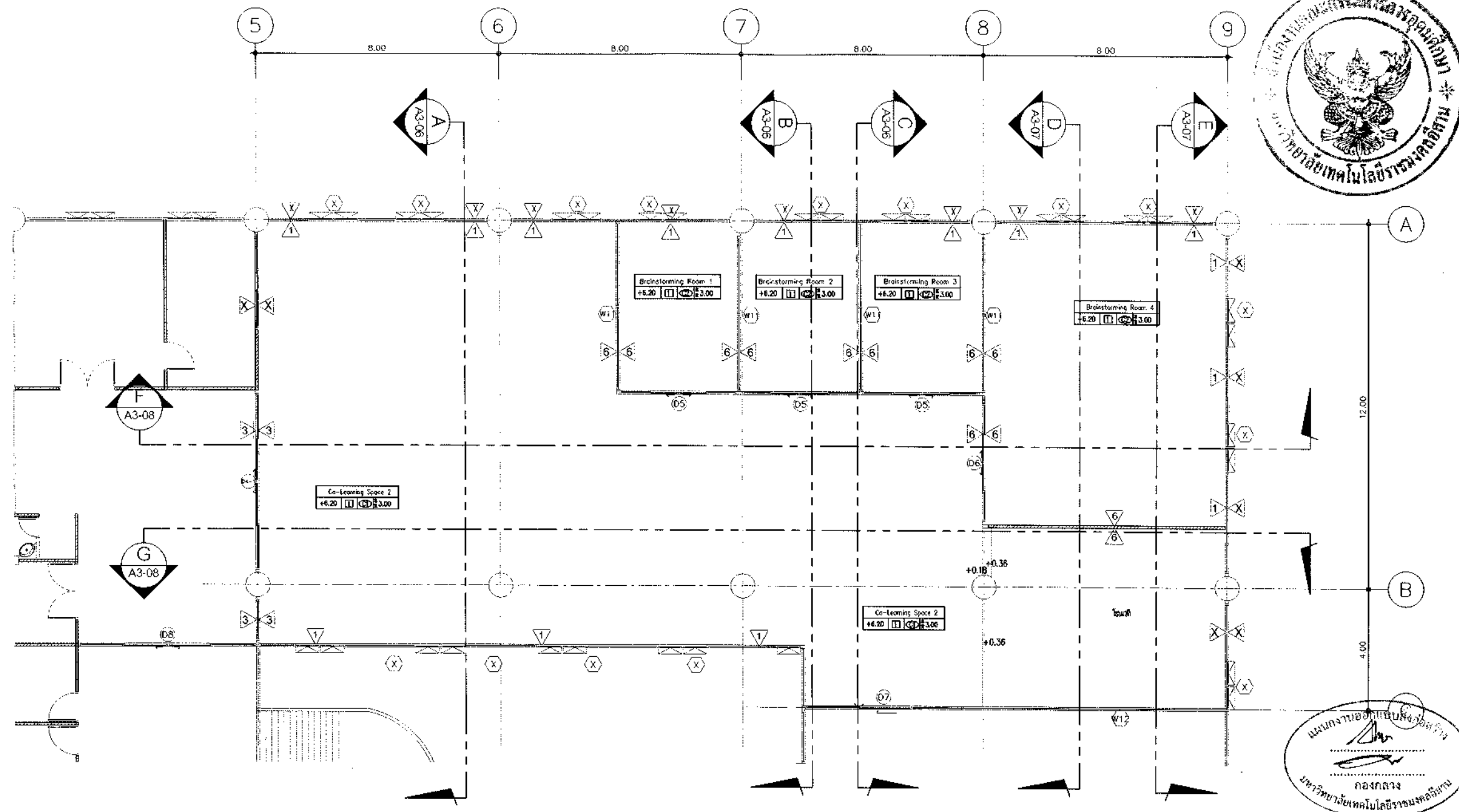
A3-03

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายการพื้น

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

รายการผนัง

- 1 ผนังฉาบ
- 2 ผนังทาสีภายนอกและภายใน
- 3 ผนังก่ออิฐมวลเบาตามปูเรียบทาสีพลาสติก ชนิด SELF-CLEANING
- 4 ผนังอิฐรับบอร์ด หนา 12 มม. กรุ 2 ด้าน จาบบอร์ดทาสีสูงจนฝ้าเพดาน โครงสร้างโลหะตัว C
- 5 ผนังฉาบเรียบปูนเปลือย เหล็กภายในหลัง
- 6 ผนังอิฐรับบอร์ด หนา 12 มม. ปิดด้วยไม้ไผ่หนา 6 มม. จาบบอร์ดทาสีสูงจนฝ้าเพดาน โครงสร้างโลหะตัว C กรุด้วยลามิเนต เหล็กภายในหลัง
- 7 ผนังอิฐรับบอร์ด ชนิดทาสีแรงกระแทก (MULTI-WALL) หนา 15 มม. บนโครงสร้างตามมาตรฐานผู้ผลิต ภายในติดตั้งฉนวนกันความร้อนชนิดโฟมแข็ง หนา 50 มม. ผิวผนังทาสีน้ำอะคริลิก (เหล็กลายภายในหลัง)

รายการฝ้าเพดาน

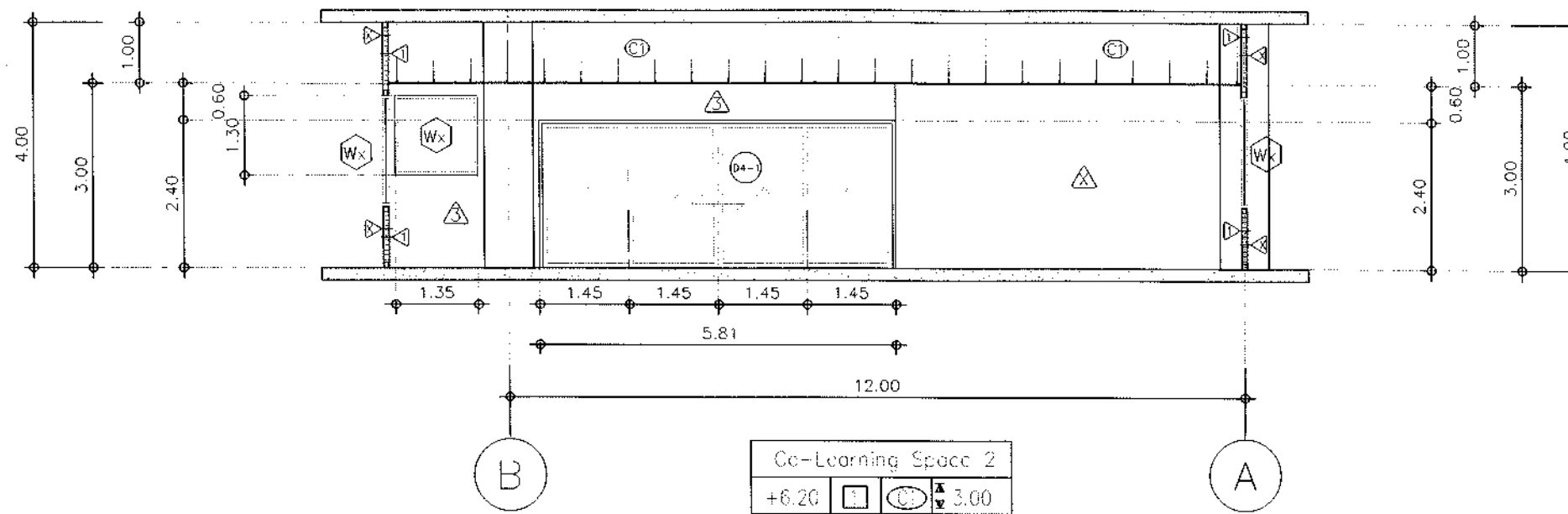
- 1 ฝ้าเพดานฉาบ
- 2 ฝ้าเพดานอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. จาบบอร์ดทาสีสูงจนฝ้าเพดาน โครงสร้างโลหะตัว C 0.40x1.00 ม.ท
- 3 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงสร้างเหล็กสูงถึง 0.40x1.00 ม.ท
- 4 ฝ้าเพดานอิฐรับบอร์ด หนา 9 มม. จาบบอร์ดทาสีสูงจนฝ้าเพดาน

แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2 ชั้น 2

1:150

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

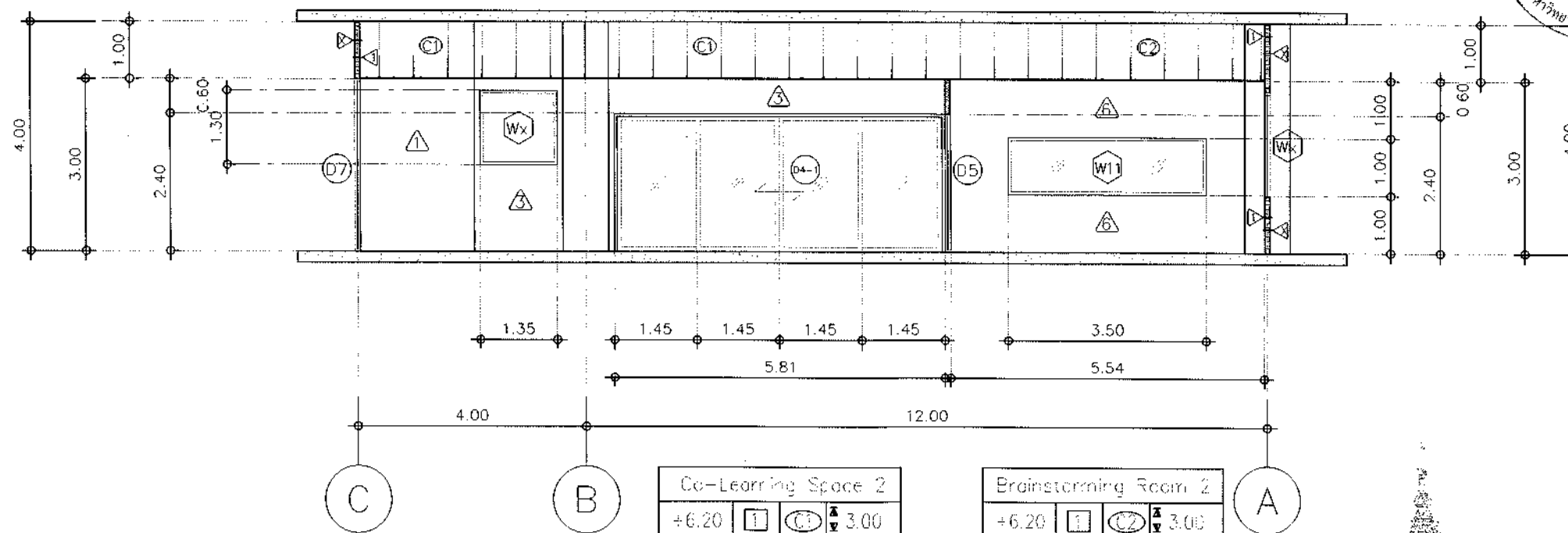
|                                                                                                                    |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PROJECT TITLE                                                                                                      |                              |
| โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ<br>อาคารศูนย์วิทยบริการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์ |                              |
| OWNER:<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                   |                              |
| LOCATION:<br>145 ม.15 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง<br>อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์                                  |                              |
| ARCHITECT:                                                                                                         | นางสาวพรพรรณ พงษ์ ภา. 18306  |
| STRUCTURAL ENG.                                                                                                    | นายไพรัช ชลสมพาศ ภา. 79160   |
| ELECTRICAL ENG.                                                                                                    | นายบุญส่ง สิงห์ชัย ภา. 41898 |
| แบบขยายห้อง Co-Learning Space 2<br>ชั้น 2                                                                          |                              |
| SCALE : 1:150                                                                                                      |                              |
| REVISION                                                                                                           |                              |
| NO.                                                                                                                | DATE. DESCRIPTION            |
|                                                                                                                    |                              |
| CHECKED BY :                                                                                                       |                              |
| APPROVED BY :                                                                                                      |                              |
| PAGE :<br>A3-05                                                                                                    | TOTAL :<br>82                |
| THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION<br>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 ก.ร. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญส่ง สิมศิริบุญ ก.ร. 41998

รูปตัด Co-Learning Space 2 ชั้น 2  
A, B

SCALE: 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY:

APPROVED BY:

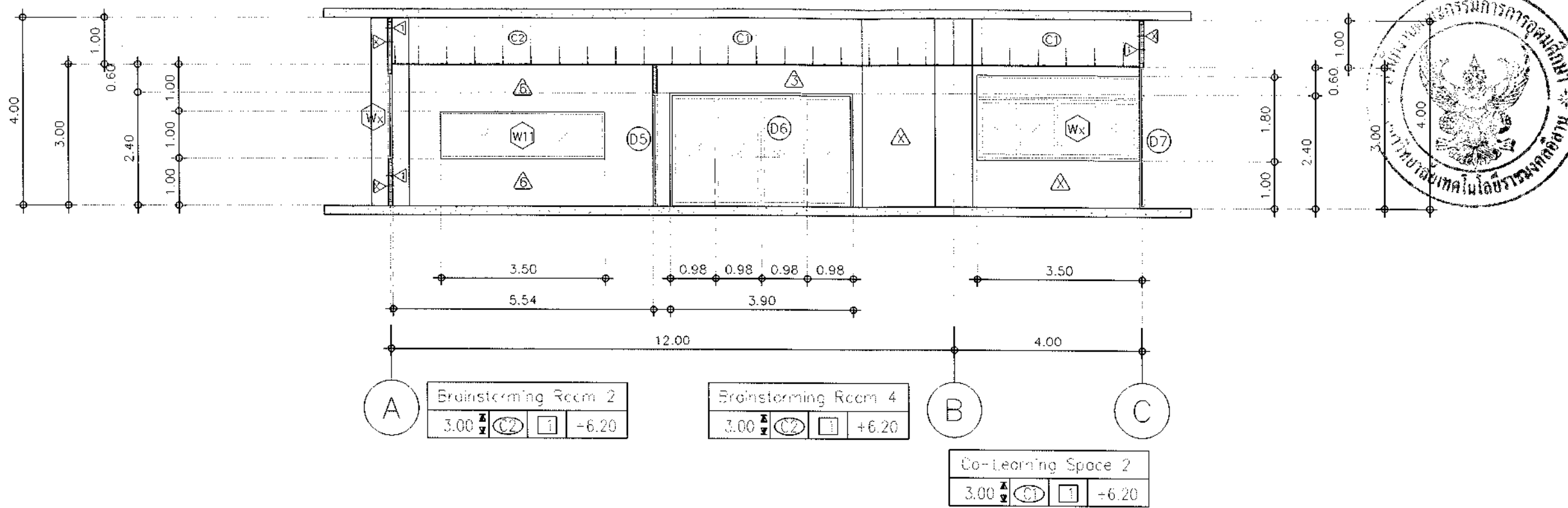
PAGE:

A3-06

TOTAL:

82

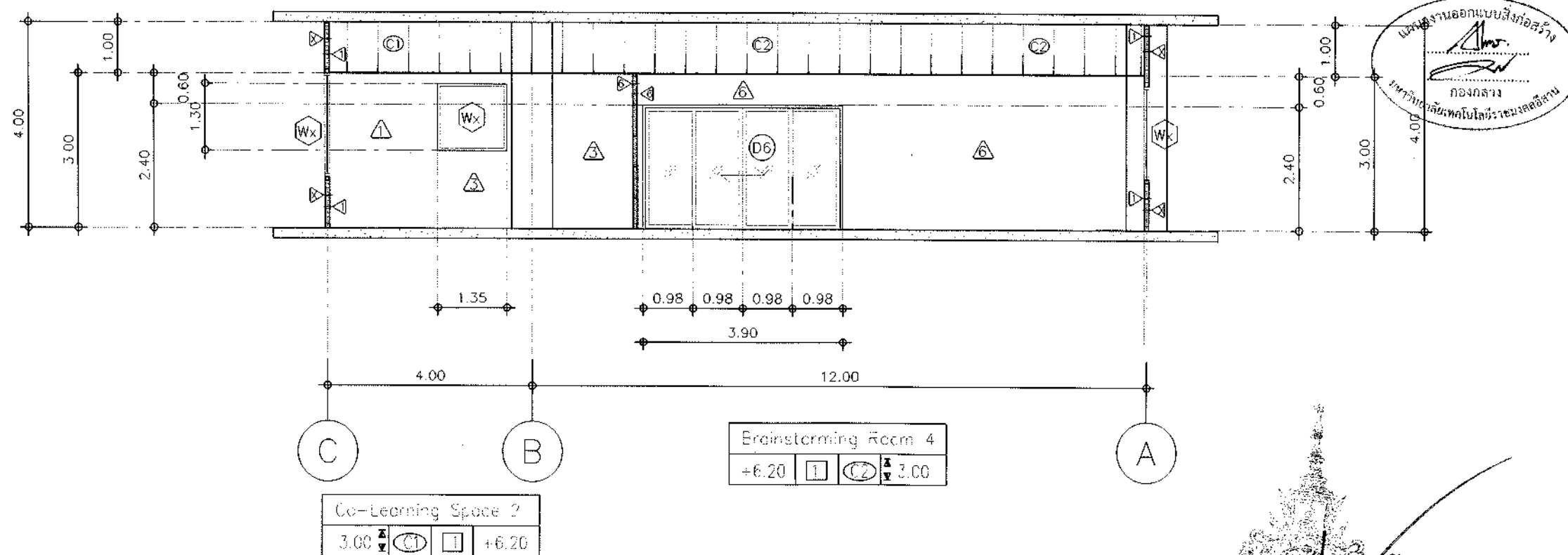
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด C Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 100



รูปตัด D Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ ศรีภูธร : 100  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ถนนพหลโยธิน  
อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์

ARCHITECT:

นางสาวพรพรรณ เพชรสุภา จ.ระยอง 1-10-19308

STRUCTURAL ENG.

นายไพฑูริย์ ศรีภูธร จ.ระยอง 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชัย ชัยกิจชัย จ.สุรินทร์ 1410908

รูปตัด Co-Learning Space 2 ชั้น 2  
C, D

SCALE : 1:100

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

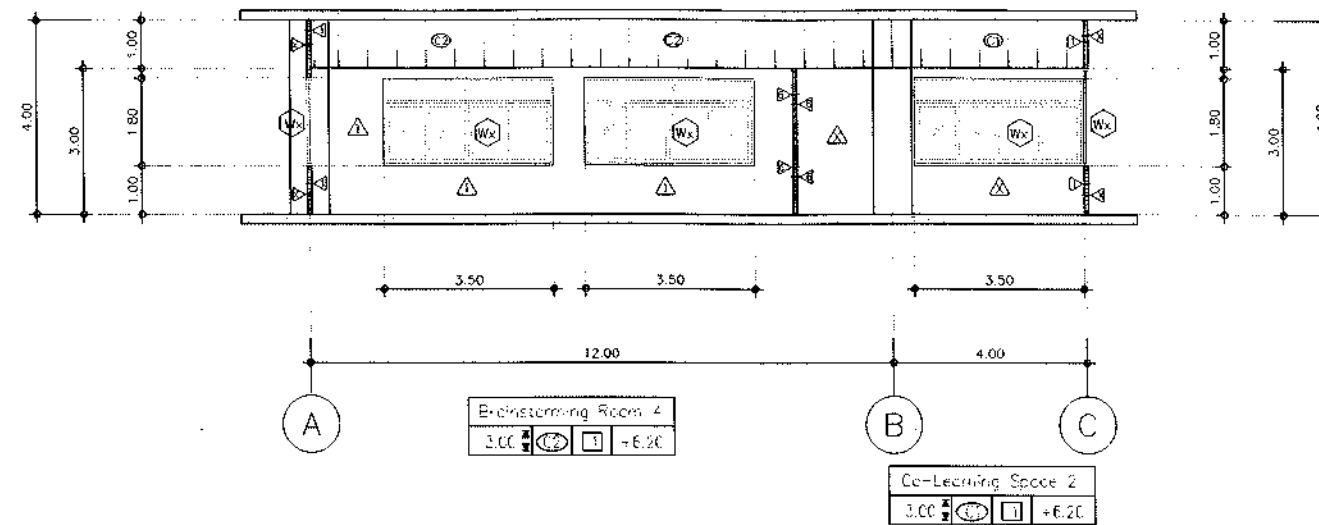
PAGE :

A3-07

TOTAL :

82

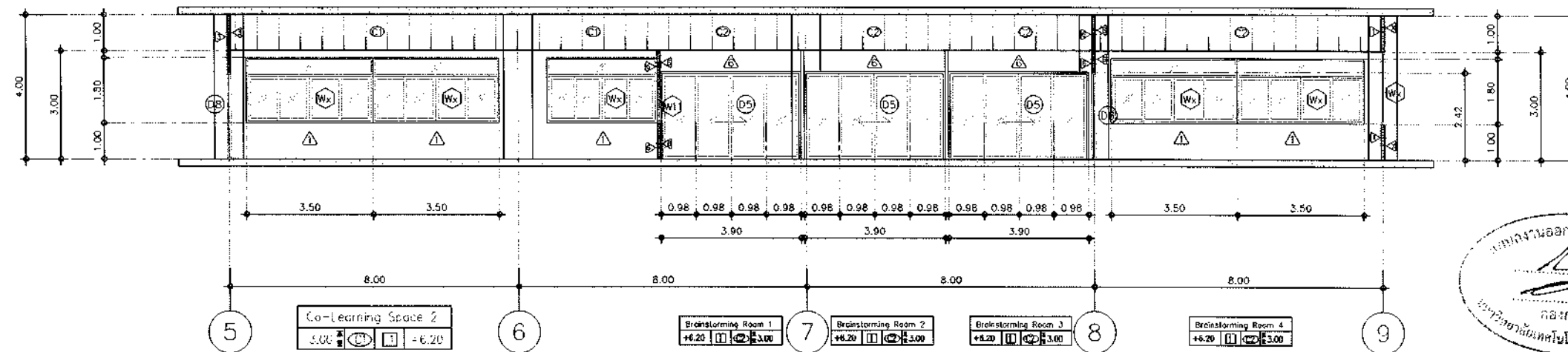
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รูปตัด E Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

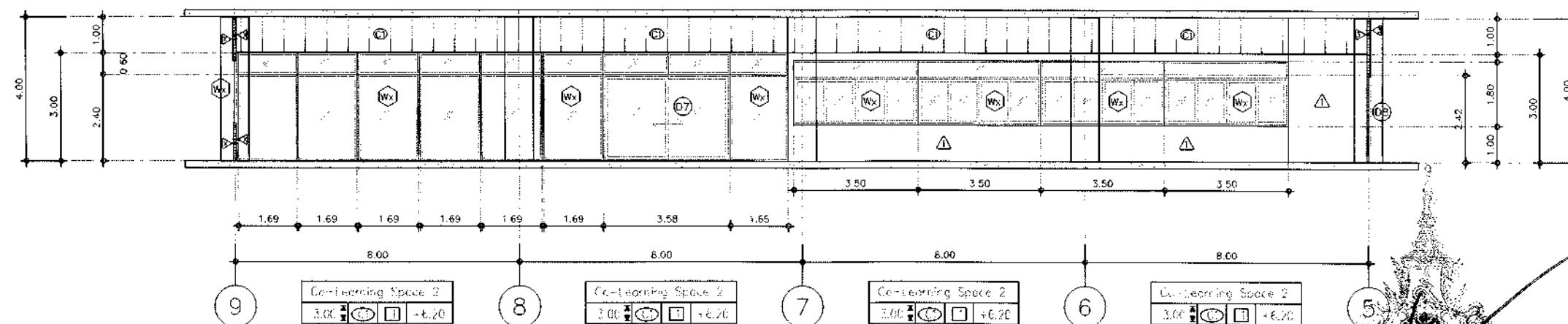
1 : 150



รูปตัด F Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน

1 : 150



รูปตัด E Co-Learning Space 2 ชั้น 2

มาตราส่วน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคเรียน  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT:  
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๖๖๖ ๙-๗๖ 18306

STRUCTURAL ENG.  
นายไพฑูริ์ ช่อทองคำ ๖๗ 79180

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญส่ง สิงห์คำ ๖๗๖ ๙๗๖๖๖

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

SCALE: 1:150

REVISION

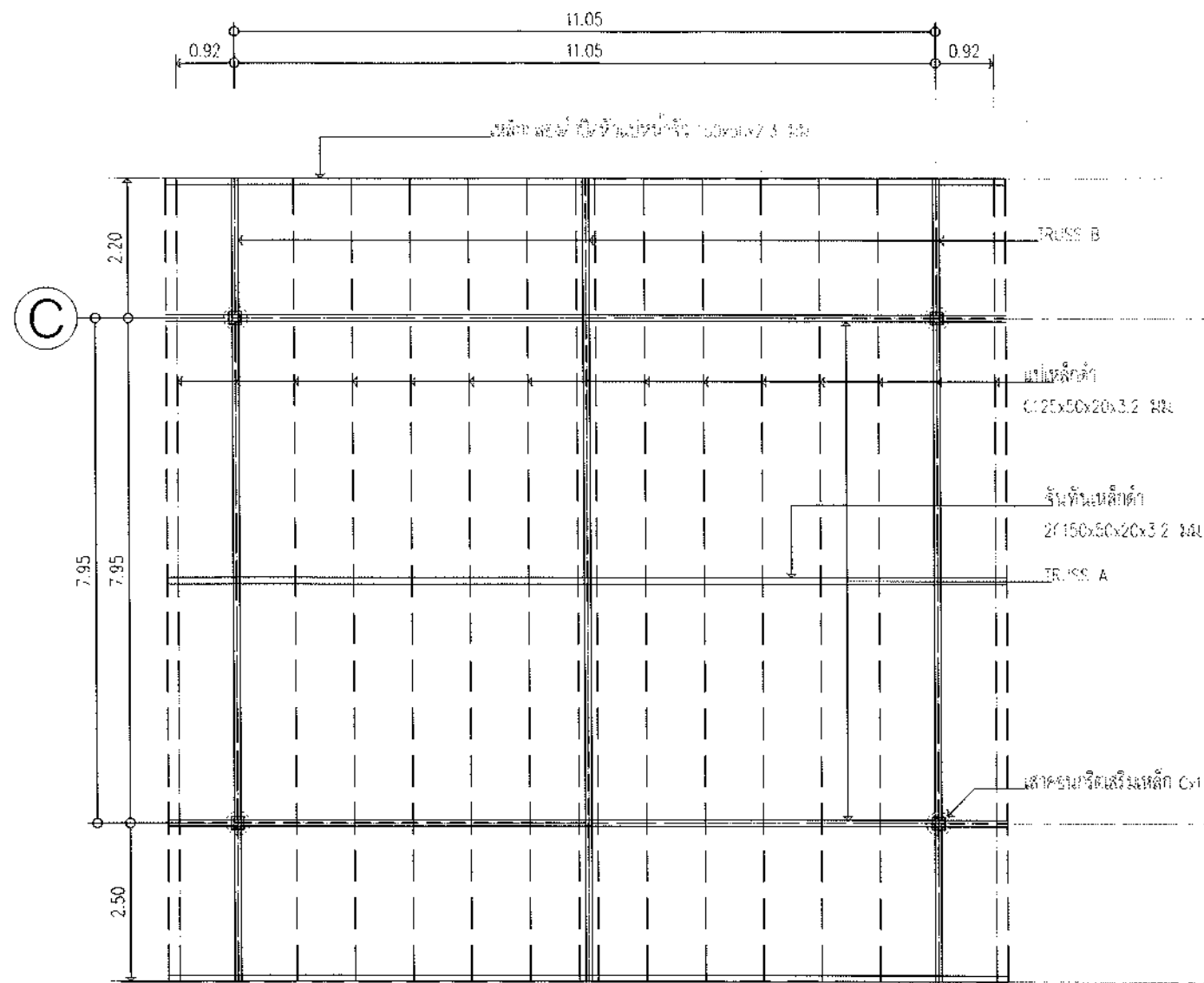
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |
|     |      |             |

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-08 TOTAL : 82

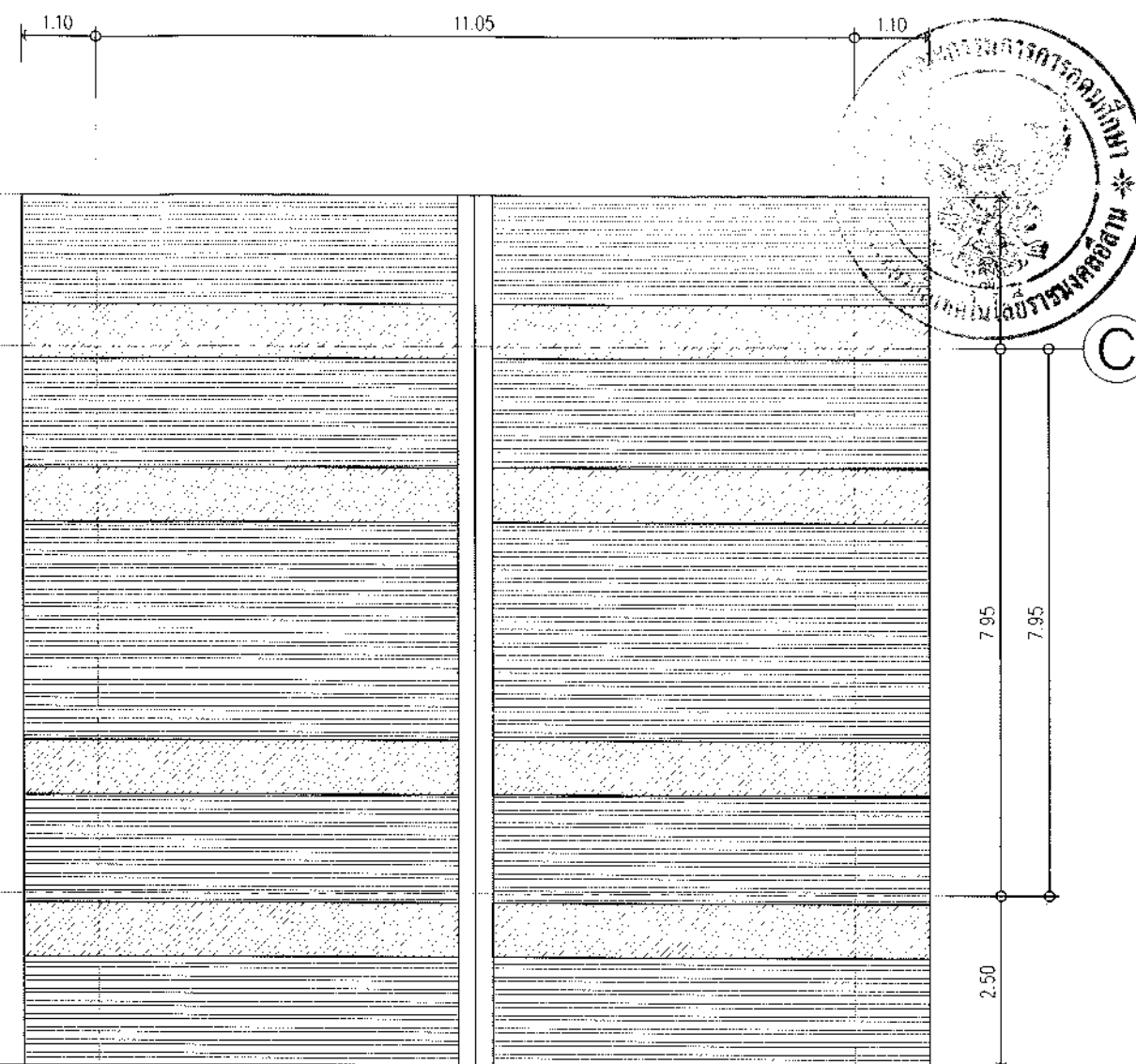
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



แปลนขยายโครงหลังคา

มาตราส่วน

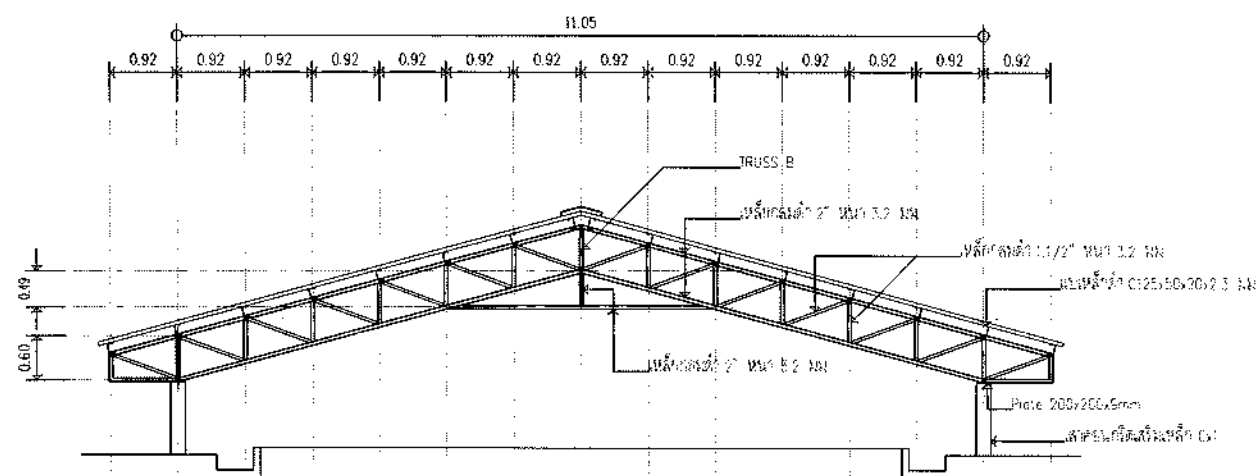
100



แปลนขยายหลังคา

มาตราส่วน

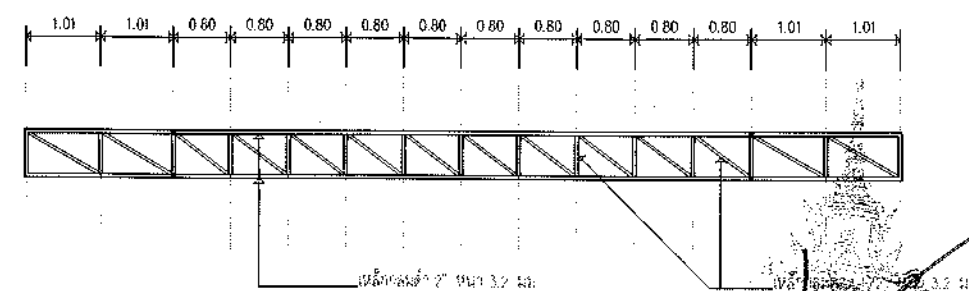
100



แบบขยายโครง TRUSS A

มาตราส่วน

100



แบบขยายโครง TRUSS B

มาตราส่วน

รองศาสตราจารย์ ดร.เชนบัต ศรีภูธร

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 งามสุข ๖๖๖ ก-๓๓ ๒๖๓๐๖

STRUCTURAL ENG.

นายเชนบัต ศรีภูธร ๖๖๖ ก-๓๓ ๒๖๓๐๖

ELECTRICAL ENG.

นายบุญชัย สิงห์เจริญ ๖๖๖ ก-๓๓ ๒๖๓๐๖

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 *Whan*

STRUCTURAL ENG.  
นายโพธิ์ชัย จันทนภาพง กษ. 79160 *Chai*

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญชิง สิงห์ชัย กษ. 141898 *ar*

แบบรูปตัดหลังคา ขึ้นดาดฟ้า

SCALE : 1:250

REVISION

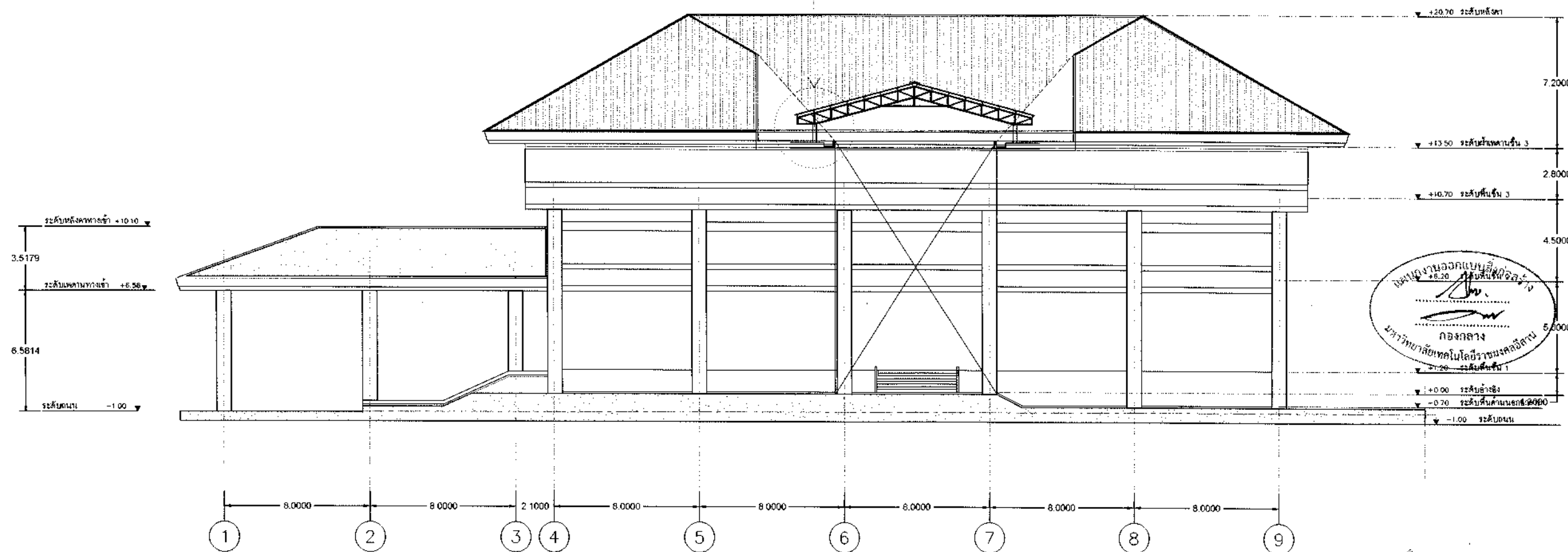
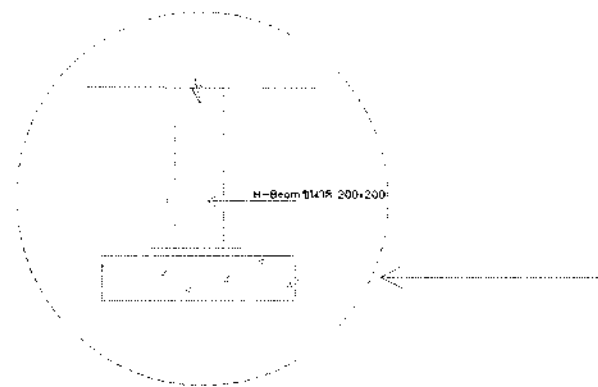
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |
|     |      |             |

CHECKED BY :

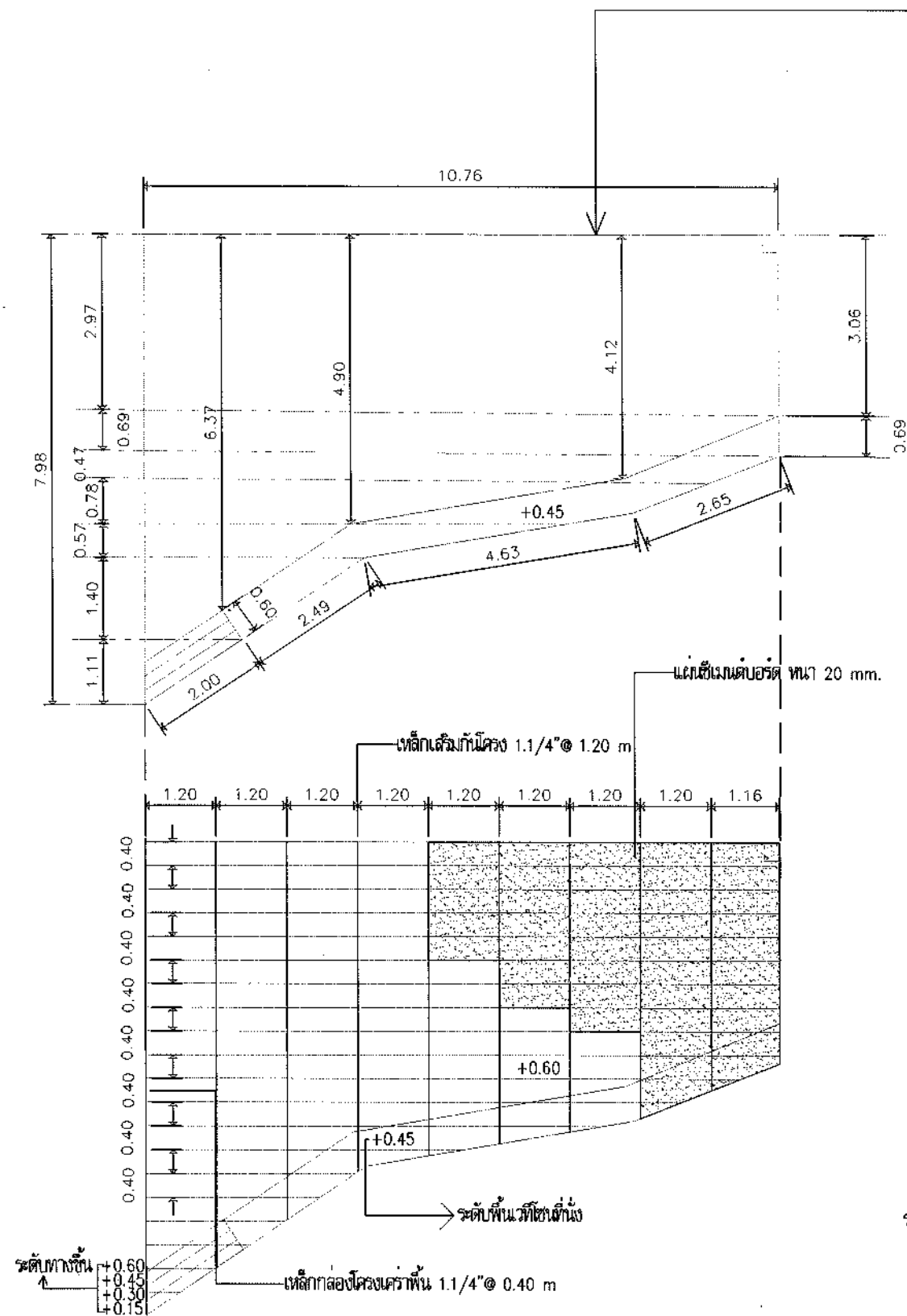
APPROVED BY :

PAGE : A3-10 TOTAL : 82

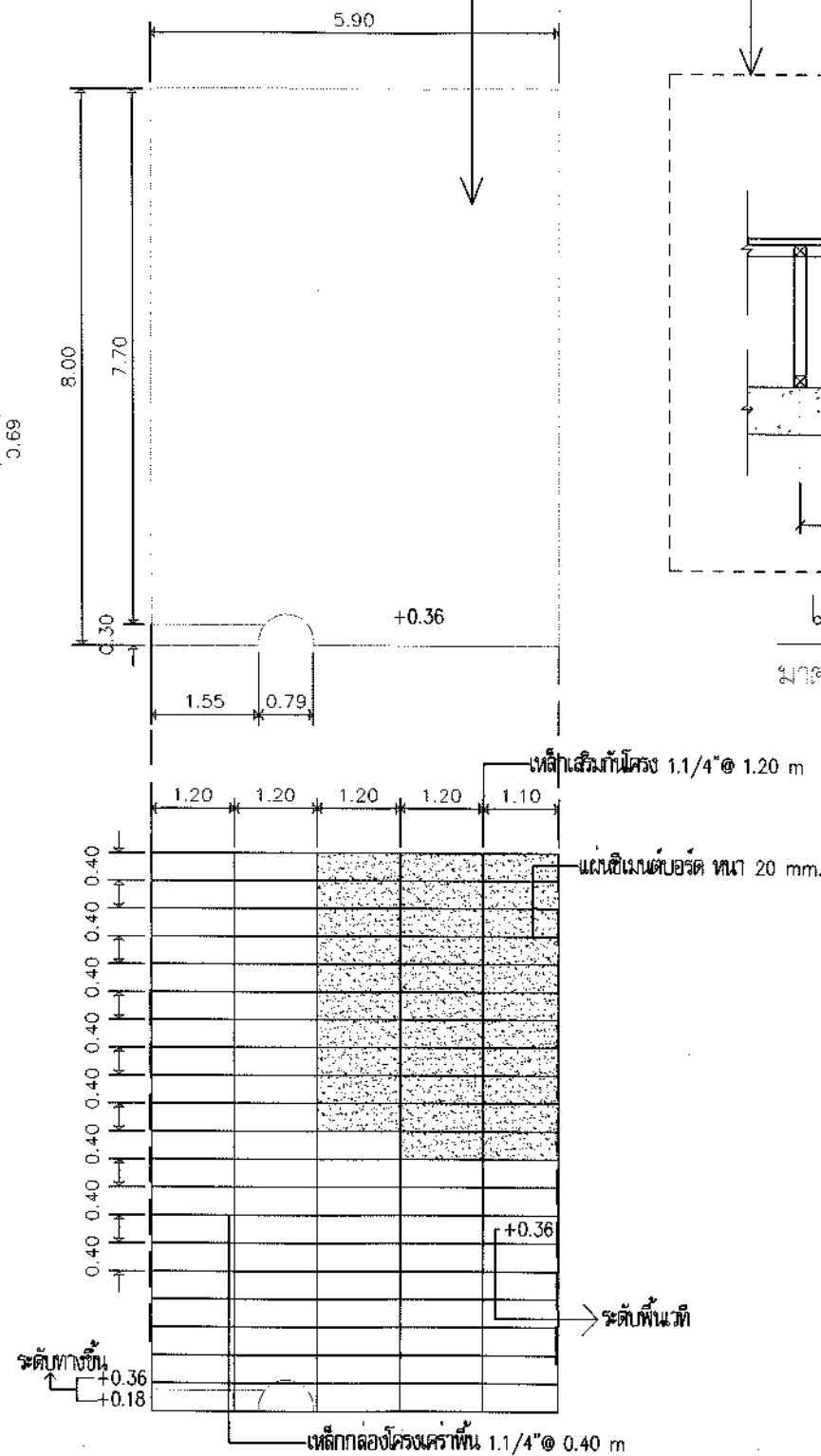
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



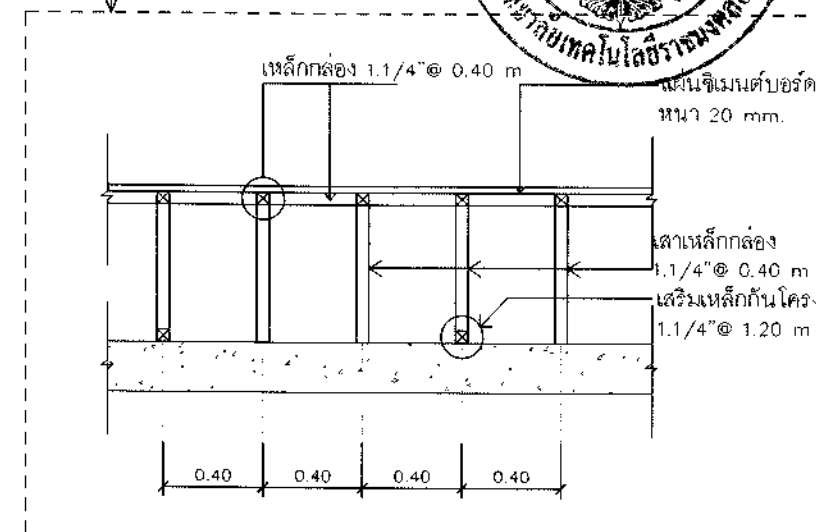
สถาปนิก (ด.) พ.ศ. ๒๕๖๓  
นางสาวพรรณพุกา จ.ระบ. ก-๓๓ 18306  
นายโพธิ์ชัย จันทนภาพง กษ. 79160  
นายบุญชิง สิงห์ชัย กษ. 141898  
บริษัท ตรีเพ็ชร กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)  
123 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพมหานคร 10110



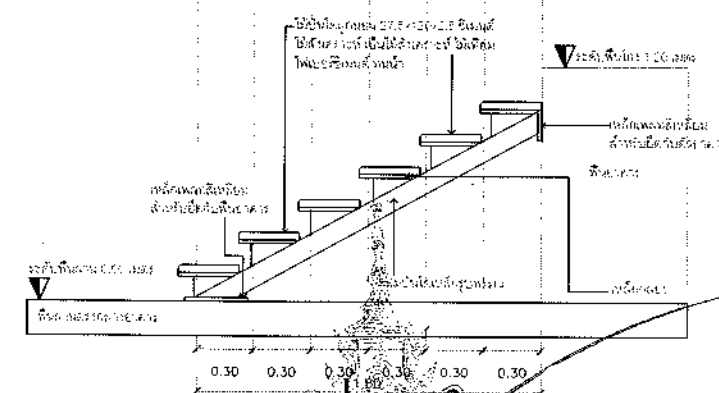
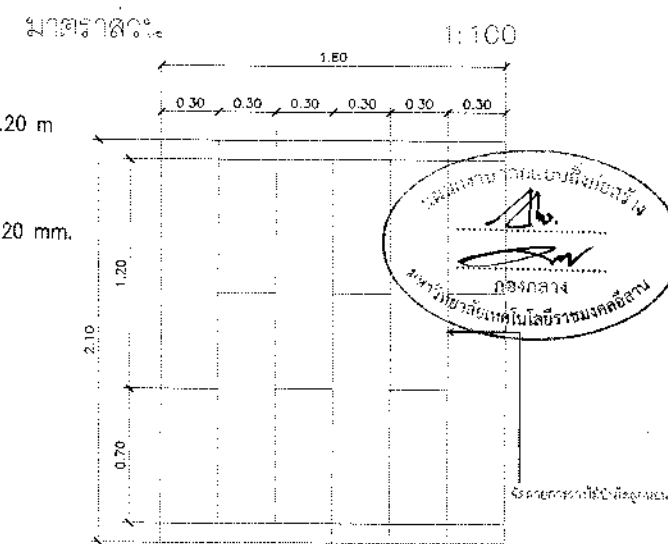
แบบขยายเวที ชั้นที่ 1  
มาตราส่วน 1:100



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.  
นายไพฑูริย์ รอดนพวง ๙๙ 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญยัง สิงห์ชัย ๙๙ ๗๙๙๙

แบบขยายเวที ชั้นที่ 1  
แบบขยายเวที ชั้นที่ 2  
แบบขยายรูปตัดเวที

SCALE : 1:100

REVISION

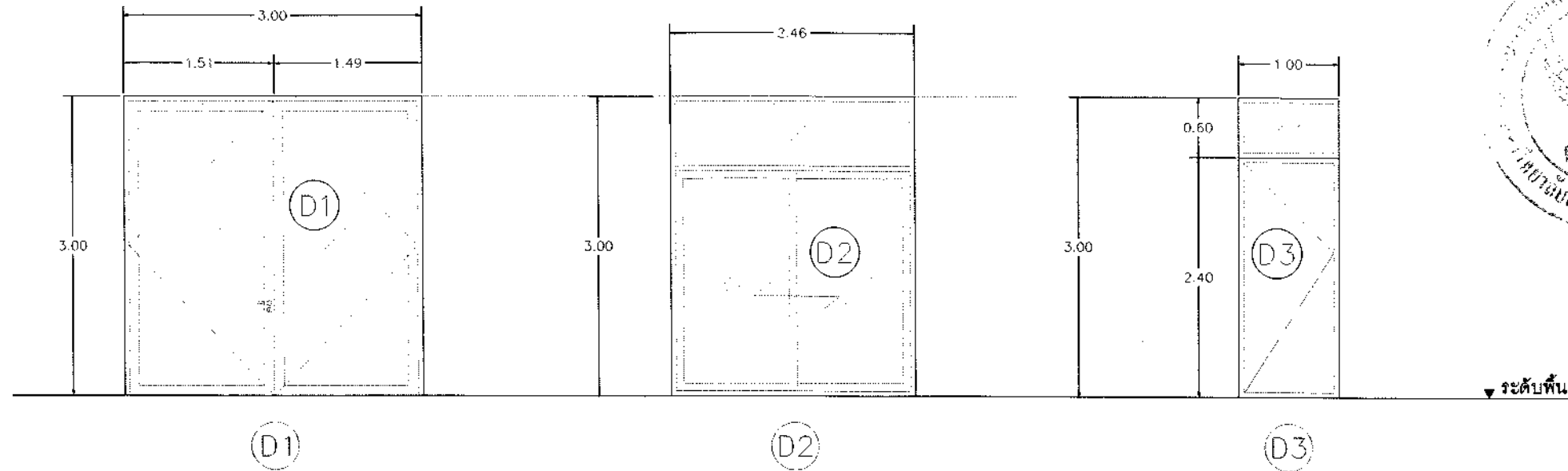
| NO. | DATE | DESCRIPTION |
|-----|------|-------------|
|     |      |             |
|     |      |             |
|     |      |             |

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE : A3-11 TOTAL : 82

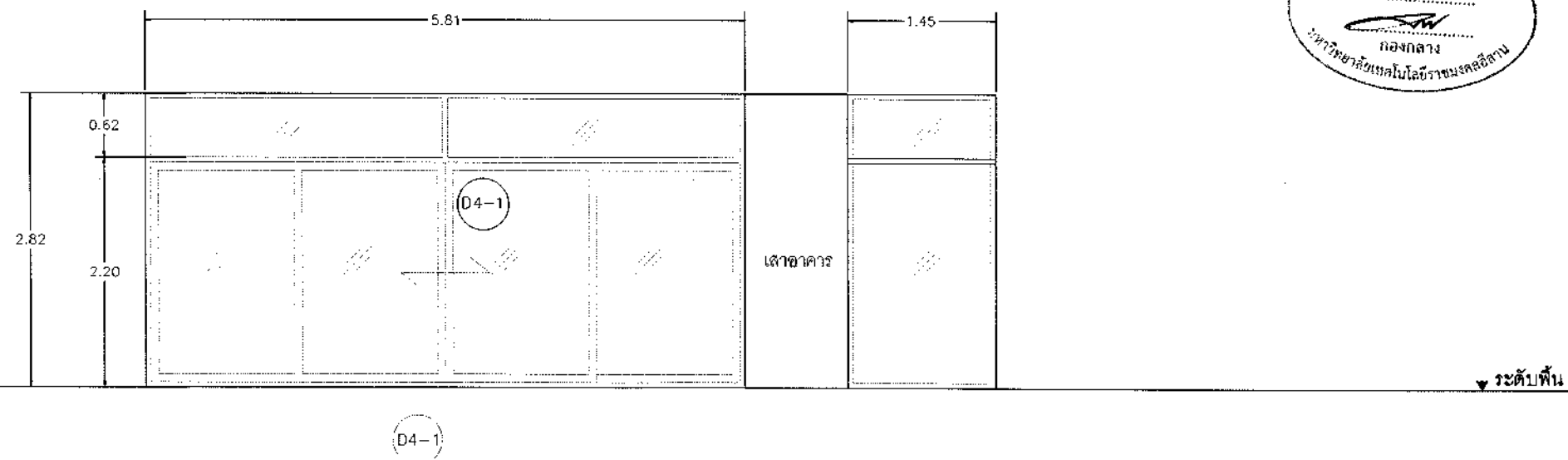
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



| ลักษณะงาน | ประตูบานเปิดคู่ ชัดโนมิตี |
|-----------|---------------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ        |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ        |
| ลูกฟัก    | กระเบื้อง 6 มม.           |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด        |

| ลักษณะงาน | ประตูบานเลื่อนคู่ ชัดโนมิตี |
|-----------|-----------------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ          |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ          |
| ลูกฟัก    | กระเบื้อง 6 มม.             |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด          |

| ลักษณะงาน | ประตูบานเปิดเดี่ยว ชัดโนมิตี |
|-----------|------------------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ           |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ           |
| ลูกฟัก    | กระเบื้อง 6 มม.              |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด           |



| ลักษณะงาน | ประตูบานเลื่อนคู่ ชัดโนมิตี 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.  
นายโคธธ ธรรมธาส ภา 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญส่ง สิงห์คำ ภา 41998

แบบขยายประตูอลูมิเนียม

|              |       |             |
|--------------|-------|-------------|
| SCALE : 1:50 |       |             |
| REVISION     |       |             |
| NO.          | DATE. | DESCRIPTION |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |
|              |       |             |

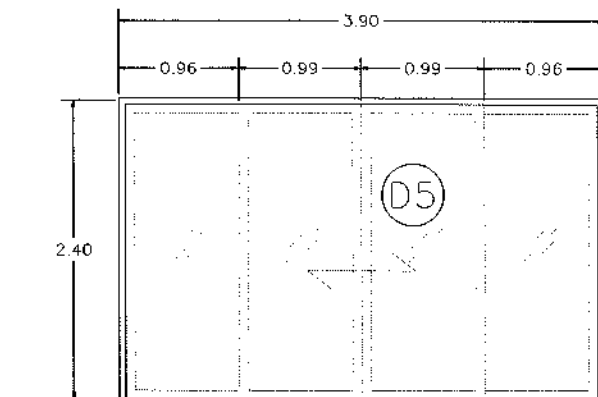
CHECKED BY :  
APPROVED BY :

PAGE :  
A4-01

TOTAL :  
82

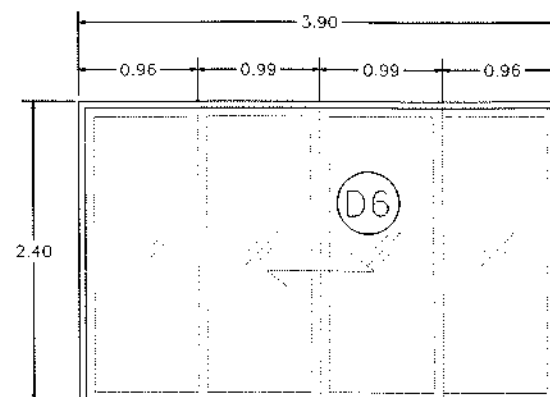
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

เอกสารนี้จัดทำขึ้นโดย  
บริการบ่มเพาะวิสาหกิจเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



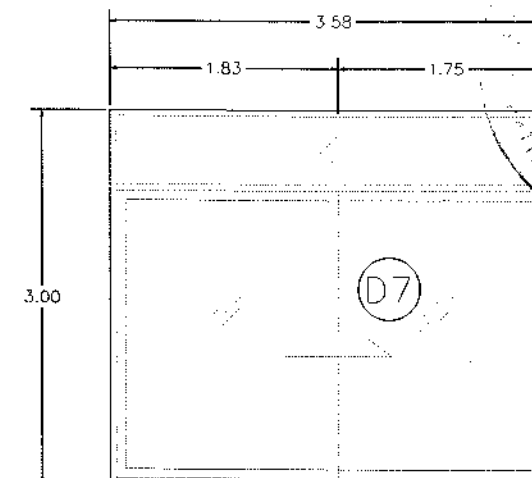
D5

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



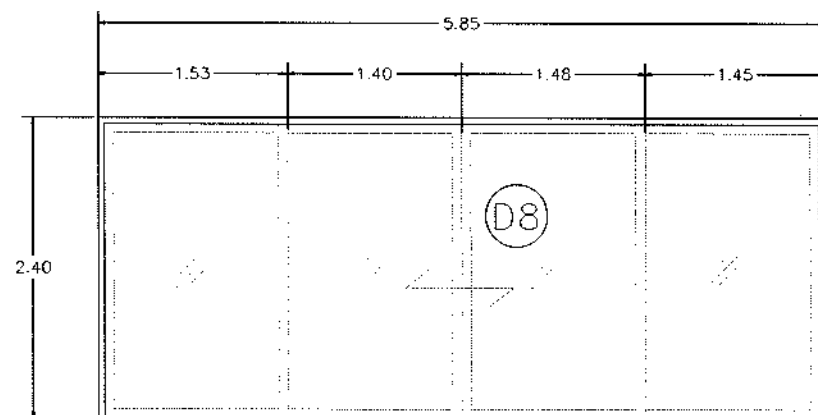
D6

| ลักษณะงาน | ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติพร้อมกระจกปิดตาย |
|-----------|--------------------------------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ                         |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ                         |
| ลูกฟัก    | กระเบื้อง 10 มม.                           |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด                         |



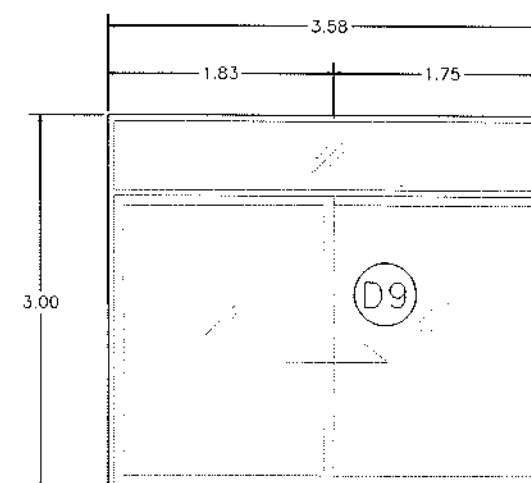
D7

| ลักษณะงาน | ประตูบานเลื่อนคู่อัตโนมัติ |
|-----------|----------------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ         |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ         |
| ลูกฟัก    | กระเบื้อง 10 มม.           |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด         |



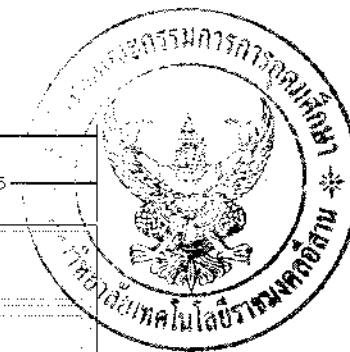
D8

| 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         |



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค ๑  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตจตุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตจตุรินทร์

LOCATION:  
145 ม.15 ถนนจตุรินทร์-ปราสาท ต.นวมเมือง  
อ.เมืองจตุรินทร์ จ.จตุรินทร์

ARCHITECT.  
นางสาวพรพรรณ หุตานุภา ๖๖๖ ๖-๒๐ 16306

STRUCTURAL ENG.  
นายไพรัช รามนันทน์ ๖๖๖ ๖๖ ๗๖๑๖๐

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญชัย สิมคำชัย ๖๖๖ ๖๖ ๖๖๖๖๖

แบบขยายประตูอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

REVISION

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

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

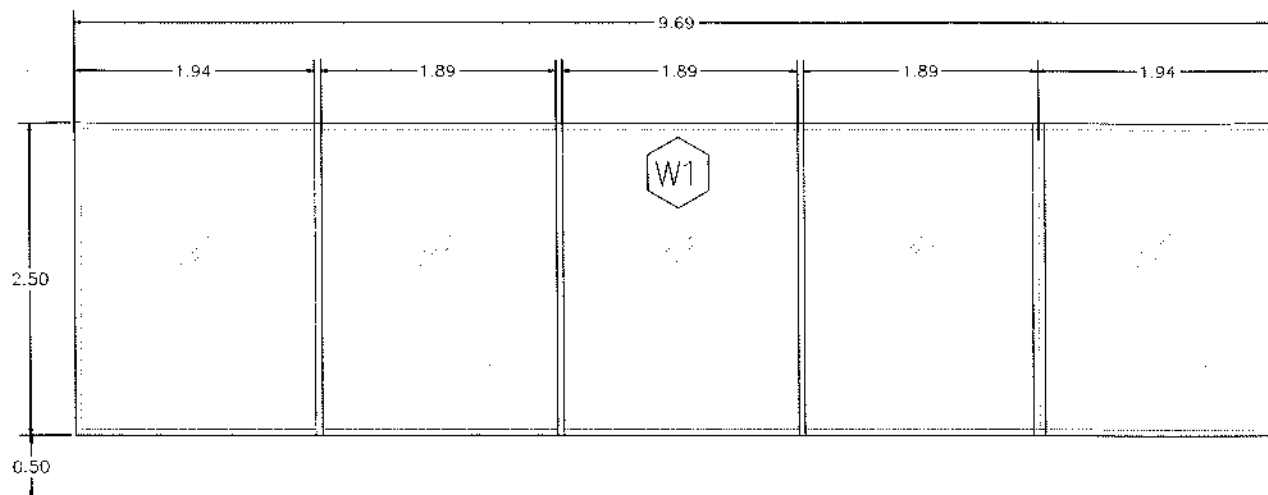
A4-02

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

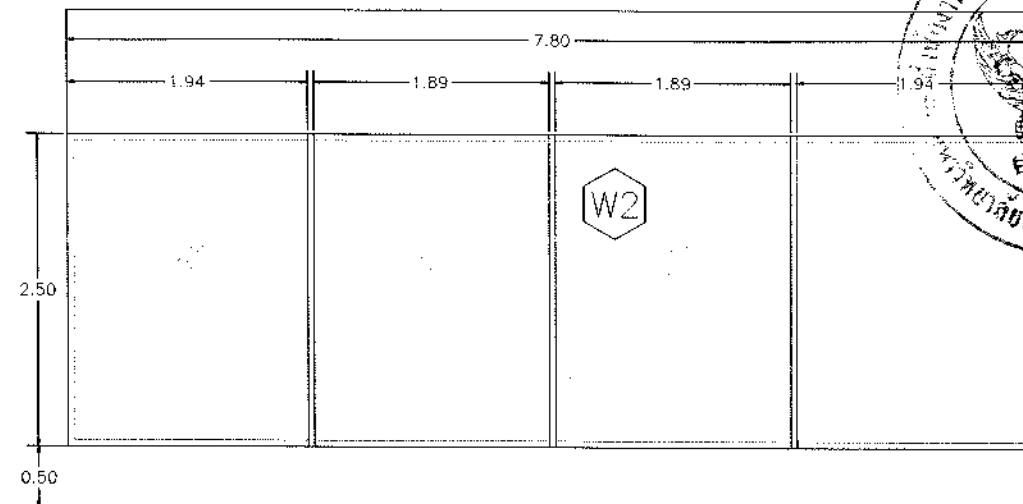
รองศาสตราจารย์ ดร. นายนพคุณ ประตูลูมิเนียม  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



W1

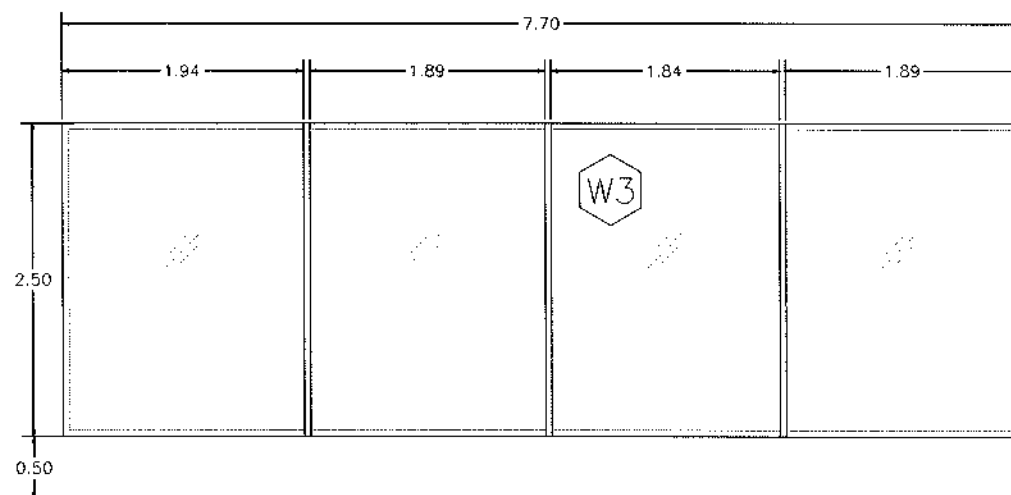
| ลักษณะงาน | หน้าต้งานปิดตาย      |
|-----------|----------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| ลูกฟัก    | กระเบื้องเพอร์ 12 มม |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด   |

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระดับหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W2

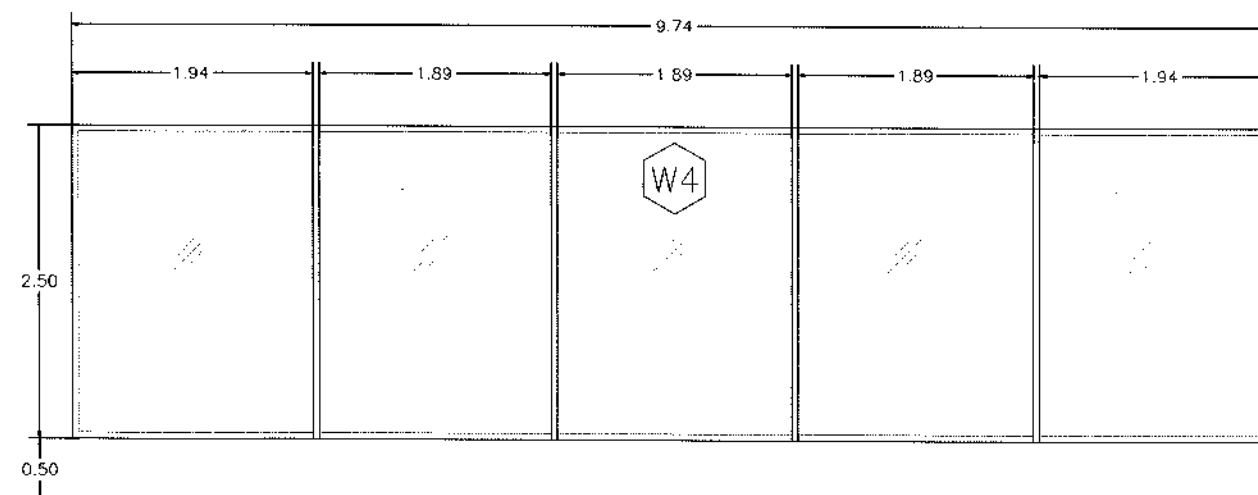
| ลักษณะงาน | หน้าต้งานปิดตาย      |
|-----------|----------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| ลูกฟัก    | กระเบื้องเพอร์ 12 มม |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด   |



W3

| ลักษณะงาน | หน้าต้งานปิดตาย      |
|-----------|----------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| ลูกฟัก    | กระเบื้องเพอร์ 12 มม |
| อุปกรณ์   | พร้อมอุปกรณ์ครบชุด   |

หมายเหตุ : ระดับความสูงของกระจกติดขอบคานบน โดยจะต้องอ้างอิงจากระดับหน้างานปรับปรุงจริงเท่านั้น



W4

| ลักษณะงาน | หน้าต้งานปิดตาย      |
|-----------|----------------------|
| วงกบ      | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| กรอบบาน   | อลูมิเนียมเคลือบดำ   |
| ลูกฟัก    | กระเบื้องเพอร์ 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.  
นางสาวพรพศุภา งามะ ภา-ธด 18306

STRUCTURAL ENG.  
นายโคธธิธ รณนภสพ ภา 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญถึง สิงห์ชัย ภา 411998

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม

SCALE : 1: 50

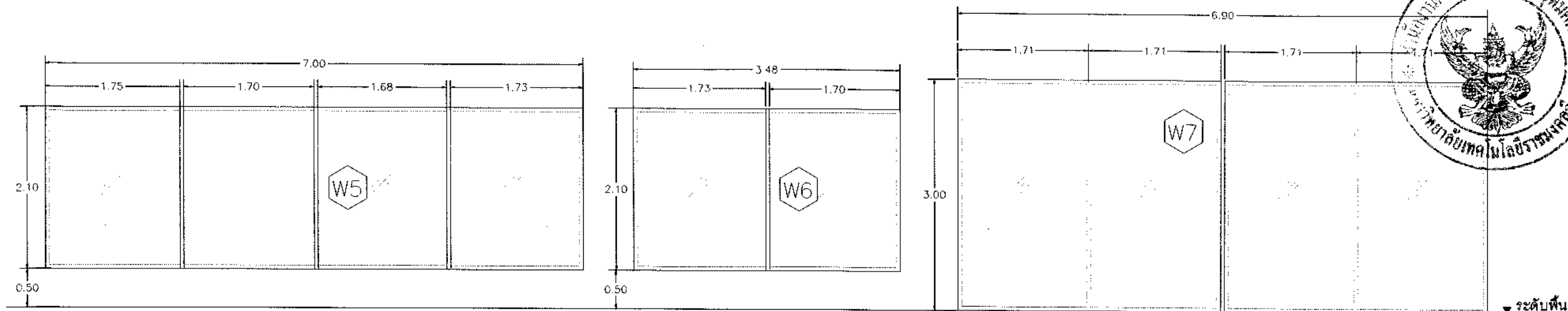
| REVISION |       |             |
|----------|-------|-------------|
| NO.      | DATE. | DESCRIPTION |
|          |       |             |
|          |       |             |

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   |                     |

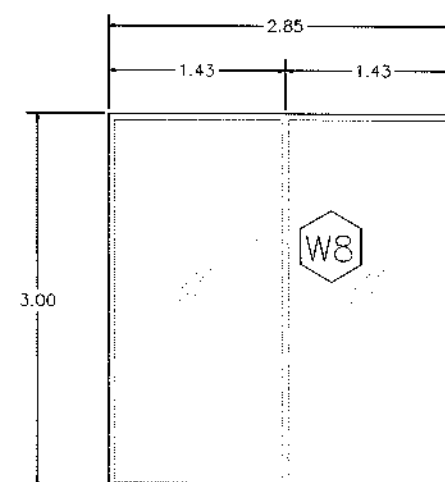
W6

| 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



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค  
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 ๗๖๓ ๔๑๑๑๐

แบบขยายหน้าต่างอลูมิเนียม

SCALE : 1:50

REVISION

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

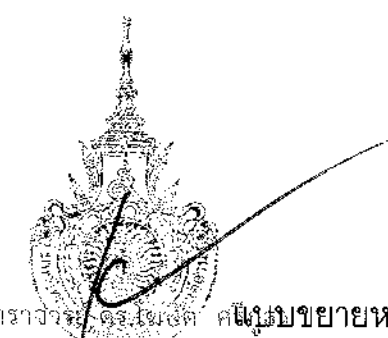
CHECKED BY :

APPROVED BY :

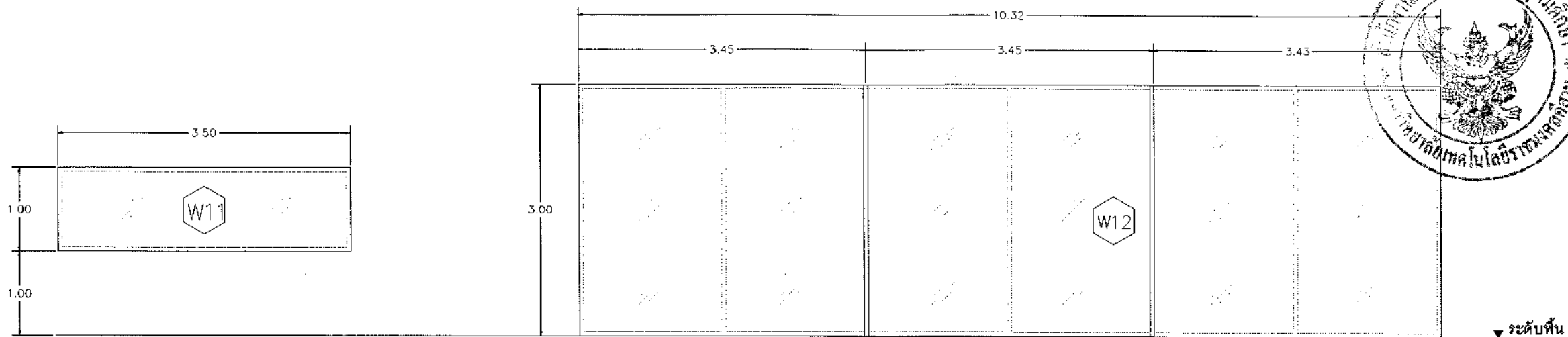
PAGE : A4-04 TOTAL : 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ รอดสมกลาง  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



1:50

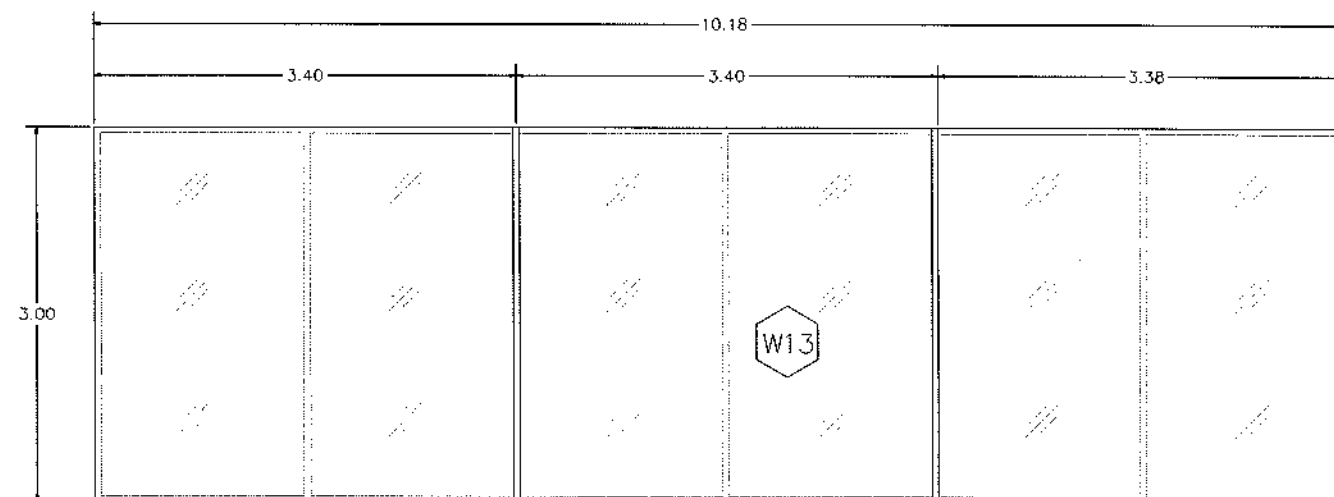


W11

|           |                    |
|-----------|--------------------|
| 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 ๙ สุรินทร์

ARCHITECT.  
นางสาวพรรณพุดชา ๑๖๖๖ ก-๕๐ 18308

STRUCTURAL ENG.  
นายไพรัช รณสมภักดิ์ ๗๕ 78160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญยัง สิงห์ชัย ๗๕๓๔1๑๐๕

SCALE :

REVISION

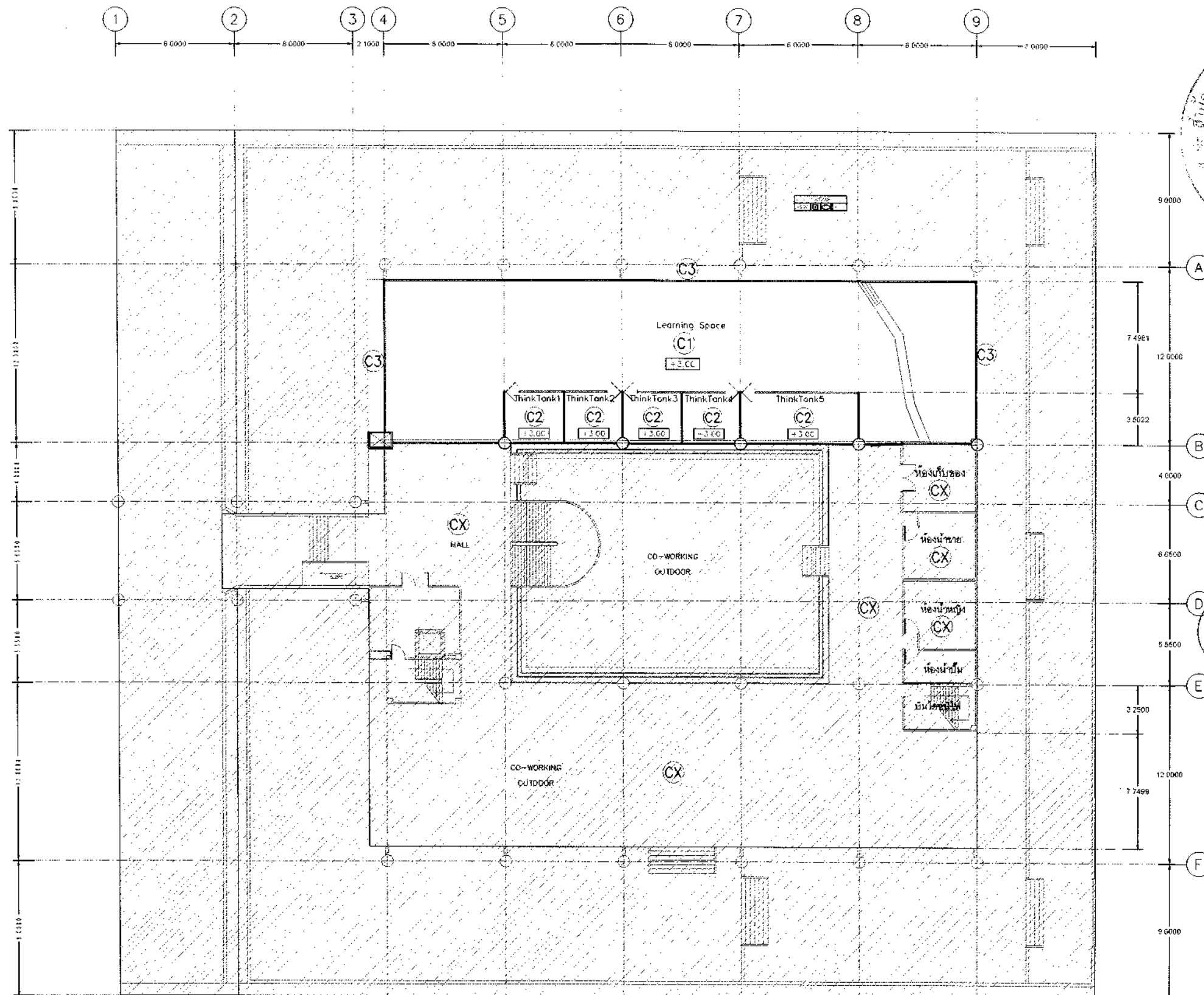
| NO. | DATE. | DESCRIPTION |
|-----|-------|-------------|
|     |       |             |
|     |       |             |

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 ทาสีพลาสติกบนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ๑ 0.40x1.00 ม.๘
- C2 ฝ้าเพดานดูดซับเสียง หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. ติดบนยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ด้วยวิธี ADHESIVE AND NAIL บนโครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี 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  
 ร้องทาสีโครงฝ้าเพดาน โยเมิต ศรีภูธร  
 ย่อการบ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอาชีวศึกษา  
 อาคารศูนย์วิทยบริการ  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
 วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

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

ARCHITECT:

นางสาวพรรณพุกา จงระ ๙-๓๑ 16306

STRUCTURAL ENG.

นายโชติ ธรรมนาค ๙๕ 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญยัง สิงห์ชัย ๙๓๔1๑๑๑

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

REVISION

NO. DATE DESCRIPTION

CHECKED BY :

APPROVED BY :

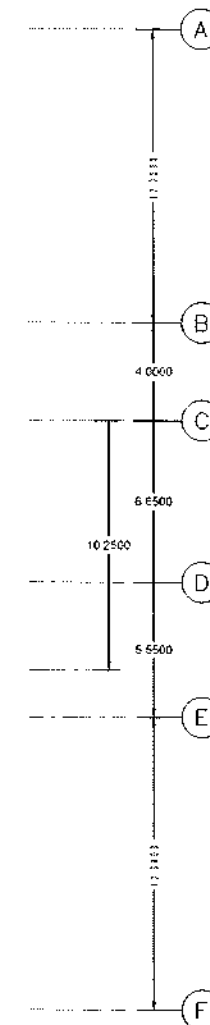
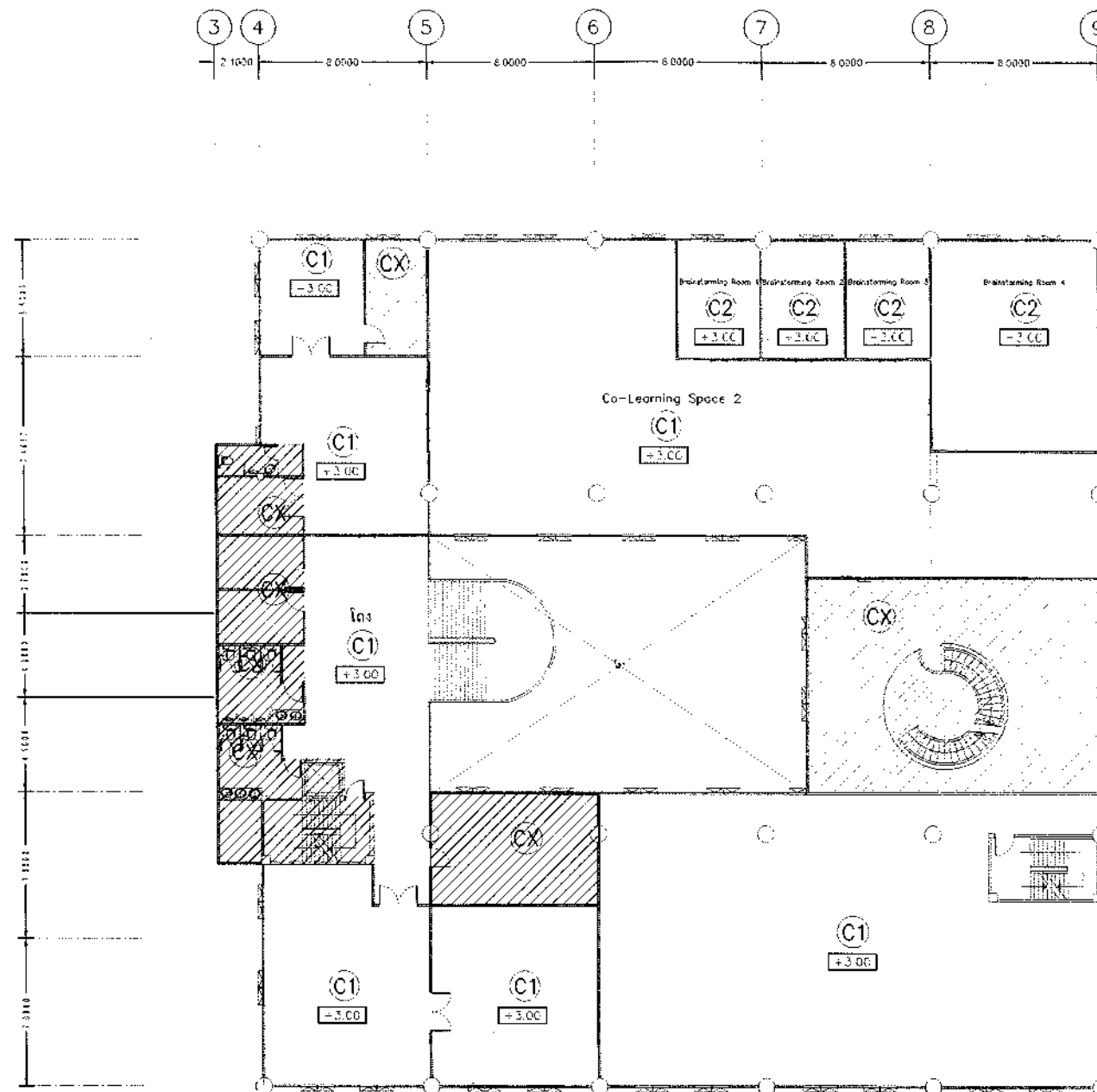
PAGE :

A5-01

TOTAL :

82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
 TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



โครงการปรับปรุงอาคารเขียวภาครัฐ  
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 ชื่นชมพาสงา กท. 79160

ELECTRICAL ENG.  
นายบุญยัง สิงห์ขวัญ กท. 41998

แบบปรับปรุงผ่านผดทาน แปลนชั้นที่ 2

SCALE: 1:300

REVISION

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

CHECKED BY:

APPROVED BY:

PAGE: TOTAL:

A5-02 82

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

## รายการฝ้าเพดาน

- CX ฝ้าเพดานเดิม
- C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อ ทาสีพลาตีก  
บนโครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี @ 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 หุ้มโดยรอบ  
ใต้หลังคาเหล็กเคลือบสี (ติดระหว่างแป) และใต้ท้องพื้นหลังคา ค.ส.ล.
- ระดับฝ้าเพดานจากระดับชั้น
- ช่อง SHAFT ทุกช่องผนัง สูงตามโครงสร้าง

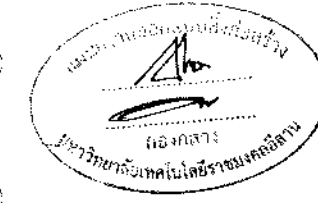
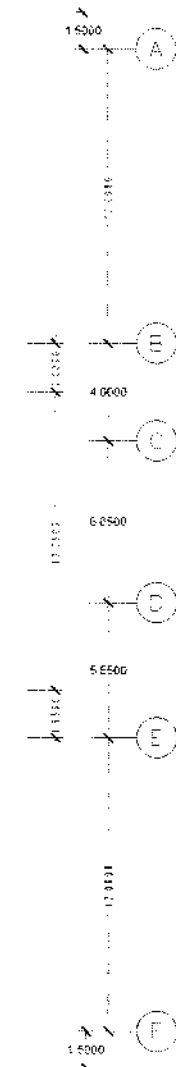
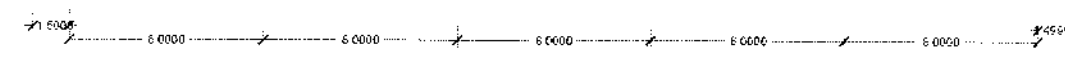
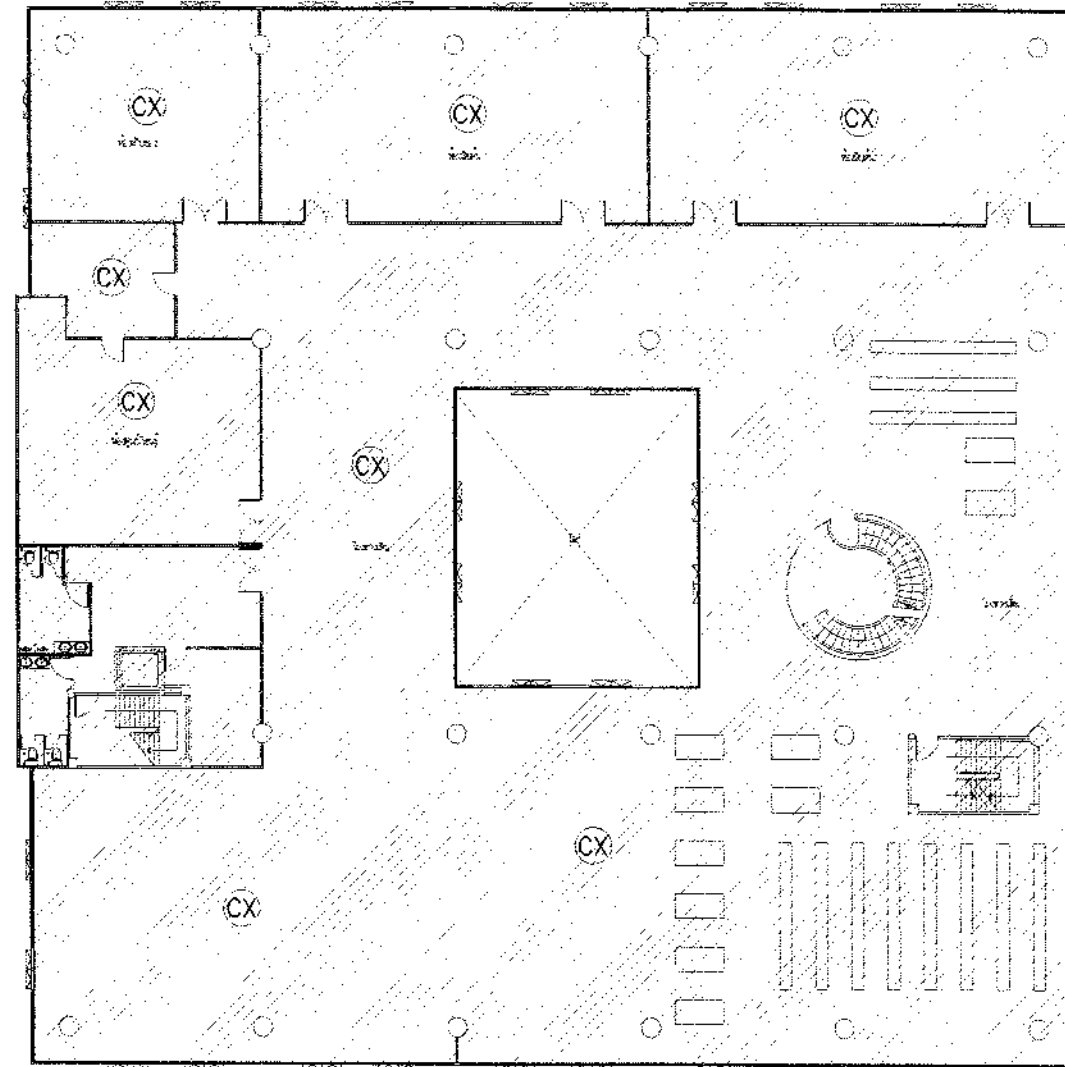
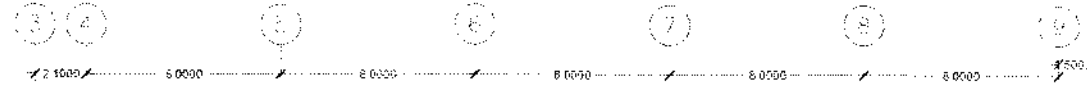
+0.00

แบบปรับปรุงผ่านผดทาน 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

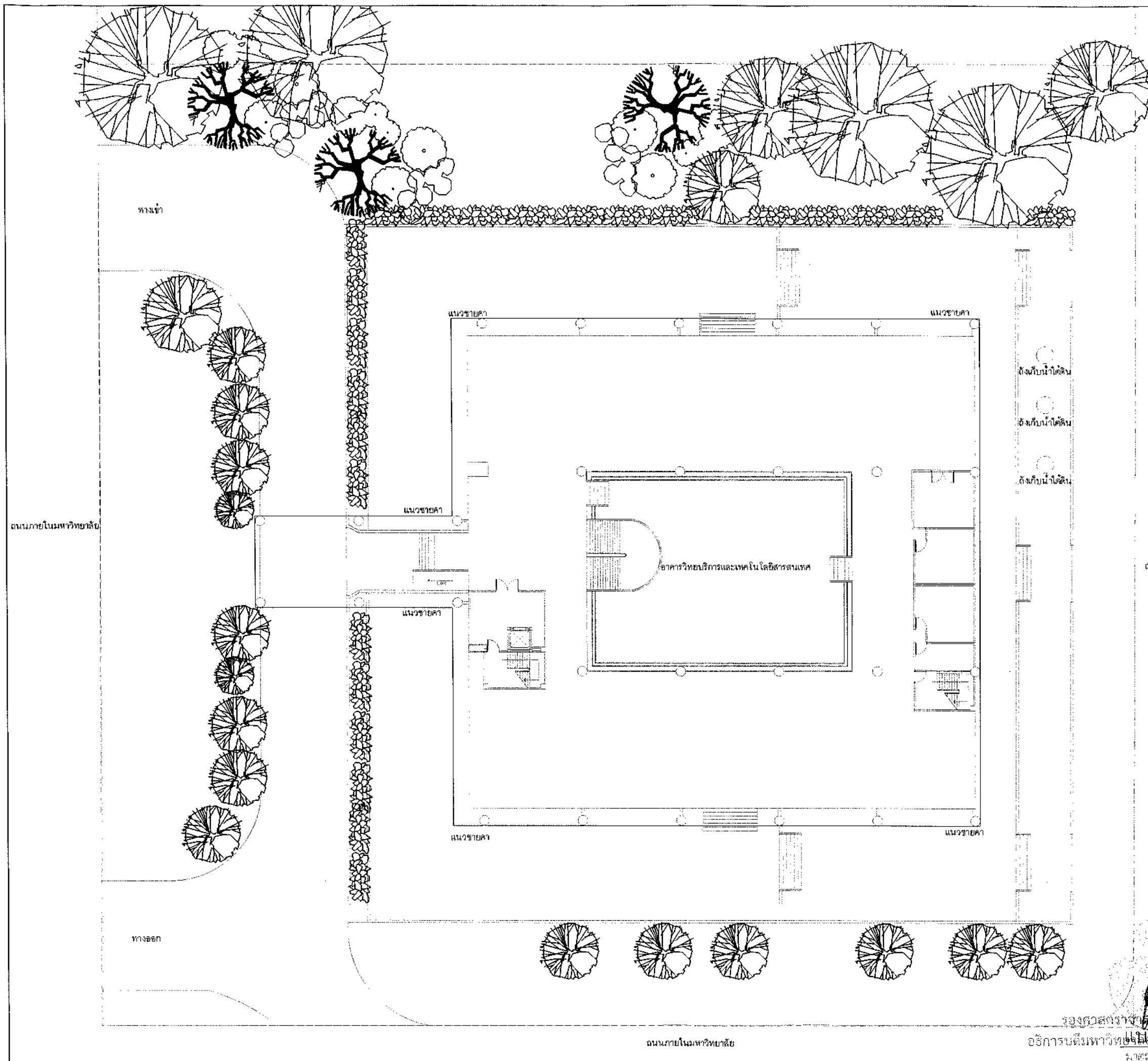
+0.00

แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3

มาตราส่วน 1:300

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริ ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

|                                                                                                                  |                               |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| PROJECT TITLE                                                                                                    |                               |             |
|                               |                               |             |
| โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค 3<br>อาคารศูนย์วิทยบริการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์ |                               |             |
| OWNER:<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                 |                               |             |
| LOCATION:<br>145 ม.15 ถ.สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง<br>อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์                                 |                               |             |
| ARCHITECT.                                                                                                       | นางสาวพรรณพญา จวบจ น-สถ 18306 |             |
| STRUCTURAL ENG.                                                                                                  | นายโพธิ์ ขอนอบดา กน 79160     |             |
| ELECTRICAL ENG.                                                                                                  | นายสุเมธ สิงห์ชัย กน 41098    |             |
| แบบปรับปรุงฝ้าเพดาน แปลนชั้นที่ 3                                                                                |                               |             |
| SCALE : 1:300                                                                                                    |                               |             |
| REVISION                                                                                                         |                               |             |
| NO.                                                                                                              | DATE.                         | DESCRIPTION |
|                                                                                                                  |                               |             |
| CHECKED BY :                                                                                                     |                               |             |
| APPROVED BY :                                                                                                    |                               |             |
| PAGE :                                                                                                           | TOTAL :                       |             |
| A5-03                                                                                                            | 82                            |             |
| THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION<br>TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER                                        |                               |             |



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาครัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

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

ARCHITECT.  
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ฐะระ ๓-๓๐ 18306 *Whip!*

STRUCTURAL ENG.  
นายโพธิ์ธ วัฒนธนากร ๓๒ 79160 *Pho*

ELECTRICAL ENG.  
นายอนุชิต สิงห์ชัย ๓๓ ๗๓๔๑๑๘ *Anu*

แบบขอเสนอพื้นที่โครงการ

SCALE : 1:300

REVISION

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

CHECKED BY :

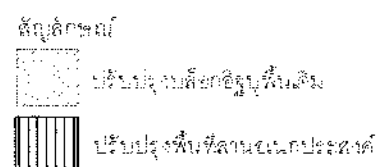
APPROVED BY :

PAGE : A6-01 TOTAL : 82

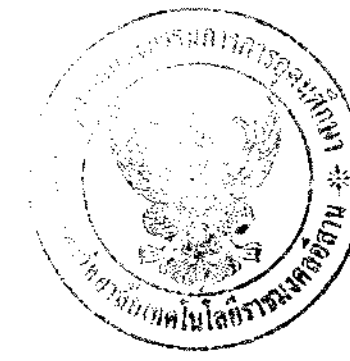
THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ ศรีสุธรรม  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ๓-๓๐ 18306  
1:300



แบบแปลนงานวิจัยในพื้นที่บริเวณเดิม  
 มาตราส่วน: รองศาสตราจารย์ ดร. นิตยา นิลรัตน์  
 อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



โครงการปรับปรุงอาคารเขี้ยวภาครัฐ  
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 สอนอนานา บ. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญฤทธิ์ สิงห์จำนง ภาทศ.๕๑๑๒๘



แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1

SCALE : 1:300

|          |  |
|----------|--|
| REVISION |  |
|----------|--|

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

Figure 1 shows a schematic diagram of a 2D grid. The grid is divided into four quadrants by a vertical line at  $x=50$  and a horizontal line at  $y=50$ . The top-left quadrant ( $x < 50, y > 50$ ) is labeled 'x' and 'y'. The top-right quadrant ( $x > 50, y > 50$ ) is labeled 'x' and 'y'. The bottom-left quadrant ( $x < 50, y < 50$ ) is labeled 'x' and 'y'. The bottom-right quadrant ( $x > 50, y < 50$ ) is labeled 'x' and 'y'. The grid is composed of small squares, and the axes are labeled with 'x' and 'y'.

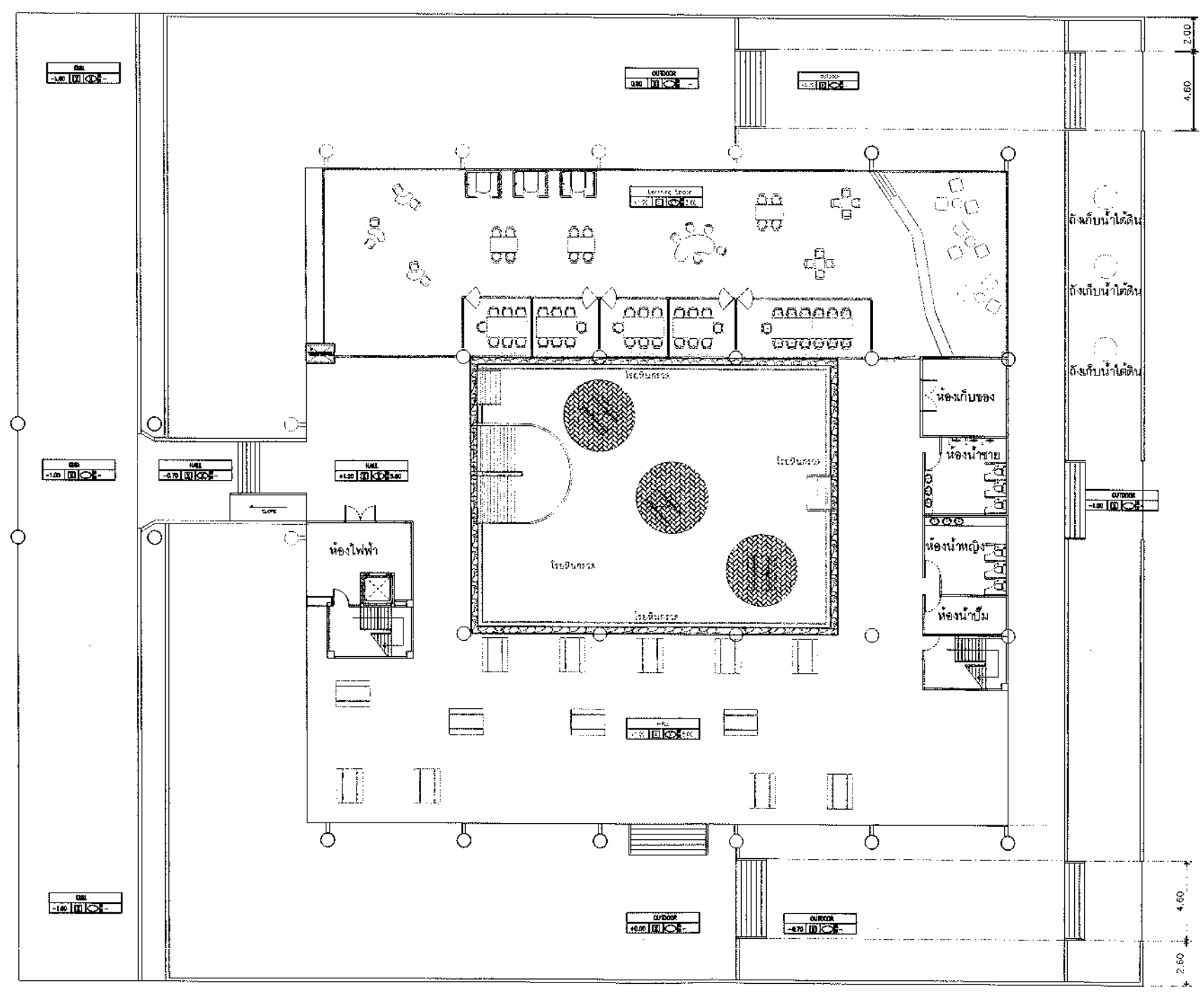
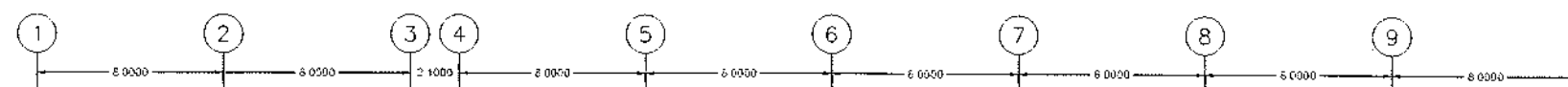
CHECKED BY :

APPROVED BY :

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

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

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER



สัญลักษณ์  
แสดงพื้นที่สีเขียว

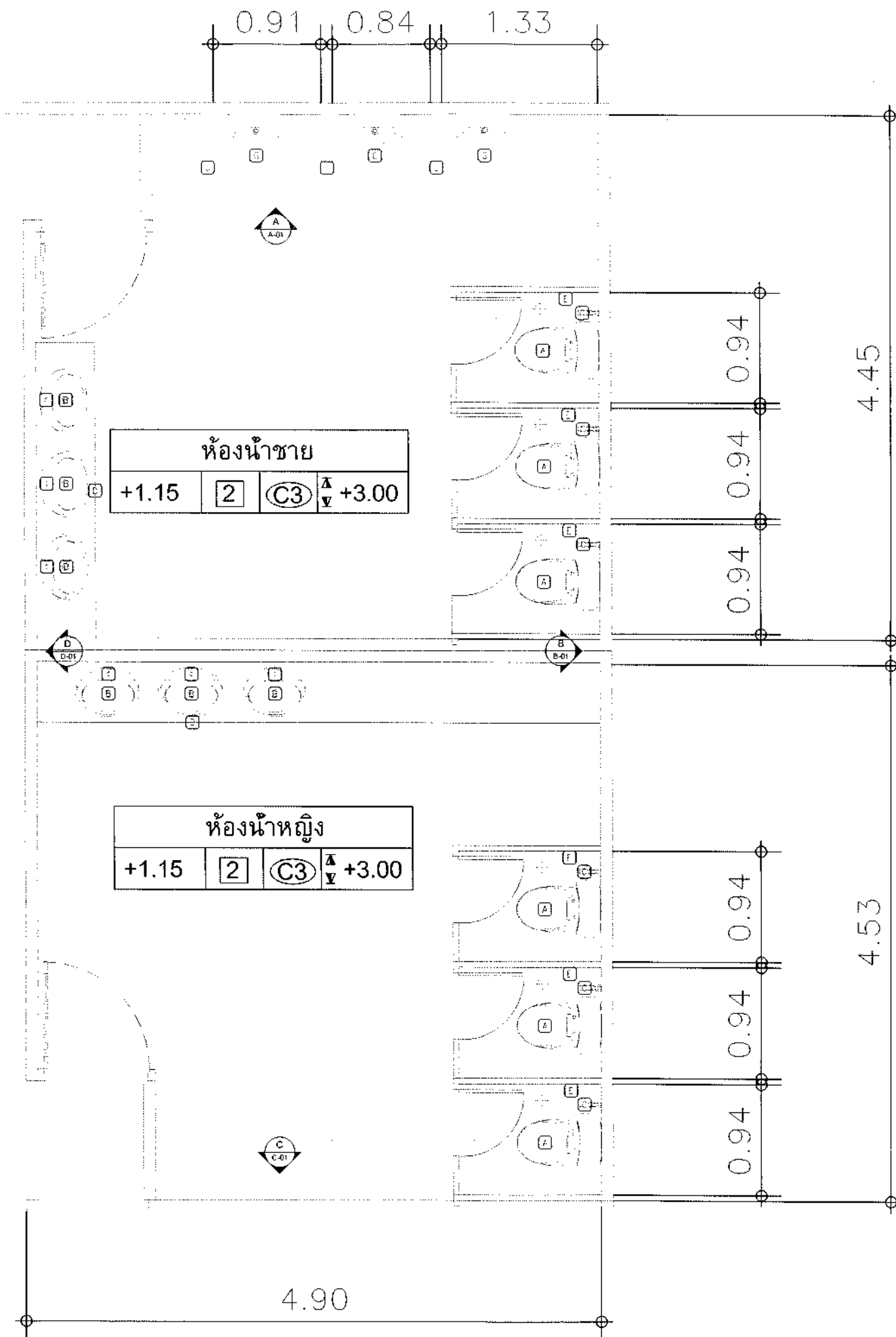
โสตศึกษา

F-X จุดนั่งพักผ่อน



|                                                                                                                    |                                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------|
| PROJECT TITLE                                                                                                      |                                          |             |
| โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ<br>อาคารศูนย์วิทยบริการ<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์ |                                          |             |
| OWNER:<br>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี<br>วิทยาเขตสุรินทร์                                                   |                                          |             |
| LOCATION:<br>145 ม.15 สุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง<br>อ.เมืองสุรินทร์ จ.สุรินทร์                                     |                                          |             |
| ARCHITECT.                                                                                                         | นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช จ.ระบ. ก-ธด 18306 |             |
| STRUCTURAL ENG.                                                                                                    | นายไพฑูริย์ รอดหนองคาย ก.ธ. 79160        |             |
| ELECTRICAL ENG.                                                                                                    | นายบุญชัย สิงห์คำขวัญ ก.ธ. 41998         |             |
| แบบแปลนอาคารเดิม ชั้นที่ 1                                                                                         |                                          |             |
| SCALE : 1:300                                                                                                      |                                          |             |
| REVISION                                                                                                           |                                          |             |
| NO.                                                                                                                | DATE.                                    | DESCRIPTION |
|                                                                                                                    |                                          |             |
| CHECKED BY :                                                                                                       |                                          |             |
| APPROVED BY :                                                                                                      |                                          |             |
| PAGE :                                                                                                             | TOTAL :                                  |             |
| A6-03                                                                                                              | 82                                       |             |
| THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION<br>TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER                                          |                                          |             |

แบบแปลนปรับปรุงอาคารเรียนภาคีรัฐ  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์



PROJECT TITLE



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนภาค  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุรินทร์

LOCATION:

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

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ งามวิชา ๑๖๖ ก-๒๐ (๒๕๓๖)

Wong P.

STRUCTURAL ENG.

นายวิชาญ ขอบเขต ๒๕ ๗๙๑๖๐

Chai

ELECTRICAL ENG.

นายบุญสิงห์ ธีรปัญญา ๒๕๓๖ (๒๕๓๖)

Wong S.

SCALE :

REVISION

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

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A7-01

TOTAL :

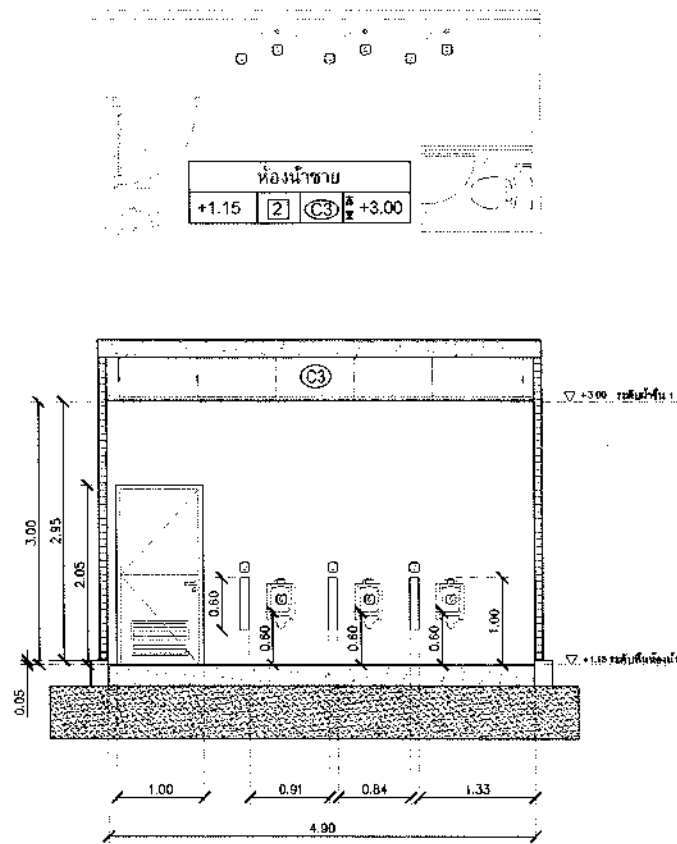
84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

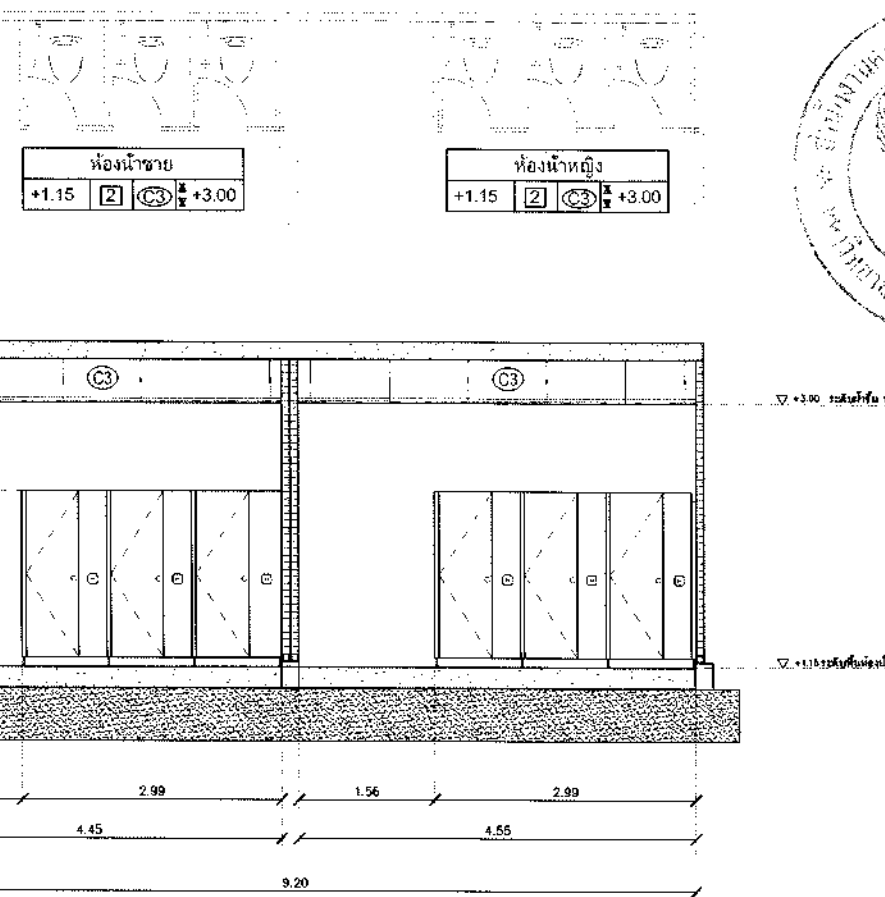
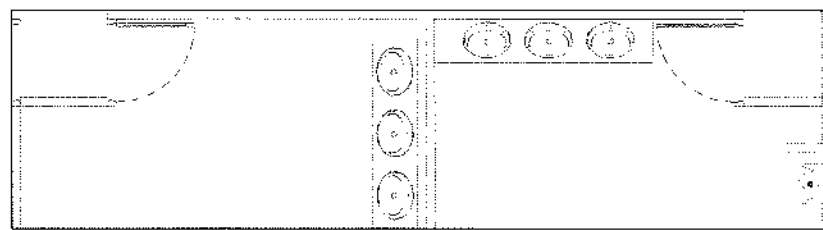
ผังพื้นที่ห้องน้ำ

รังสรรค์โดย วิชาญ ขอบเขต ๒๕ ๗๙๑๖๐

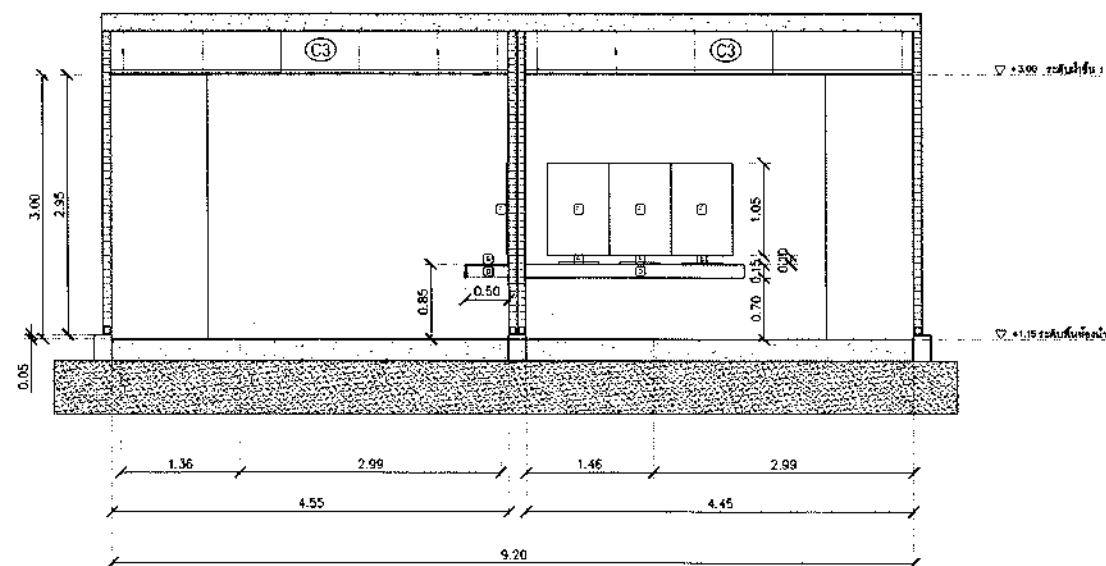
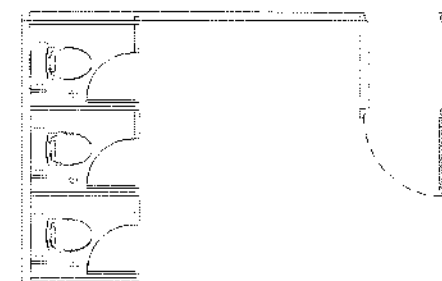
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



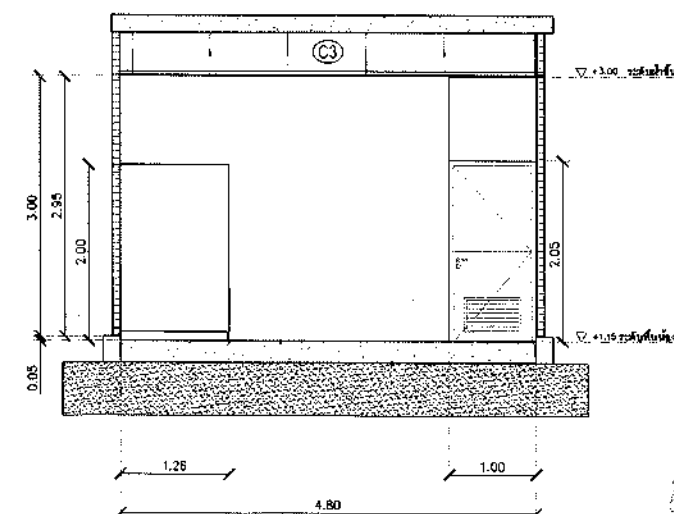
รูปตัด A ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด B ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด C ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 50



รูปตัด D ผังพื้นแบบขยายห้องน้ำ  
มาตราส่วน 1 : 50



โครงการปรับปรุงอาคารเรียนอาชีวศึกษา  
อาคารศูนย์วิทยบริการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุวินทบุรี

OWNER:

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
วิทยาเขตสุวินทบุรี

LOCATION:

145 ม.15 ถ.สุวินทบุรี-ปทุมธานี ถนนพหลโยธิน  
อ.เมืองสุวินทบุรี จ.สุวินทบุรี

ARCHITECT.

นางสาวพรพรรณ พงษ์พานิช ก.ร.บ. 18308

STRUCTURAL ENG.

นายโจชิต วัฒนพงศ์ ก.ร.บ. 79160

ELECTRICAL ENG.

นายบุญยัง สิงห์ชัย ก.ท.บ. 41998

SCALE :

REVISION

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

CHECKED BY :

APPROVED BY :

PAGE :

A7-02

TOTAL :

84

THE CERTIFIED INFORMATION & COMMUNICATION  
TECHNOLOGY SOLUTION PROVIDER

รองศาสตราจารย์ ดร.วิเชต ศรีภูธร  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี