



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

ศาลากลางใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|-----------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละแคว 2562 |
|---------------------------|-----------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉมช่าย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายจักรพล ชังขาว

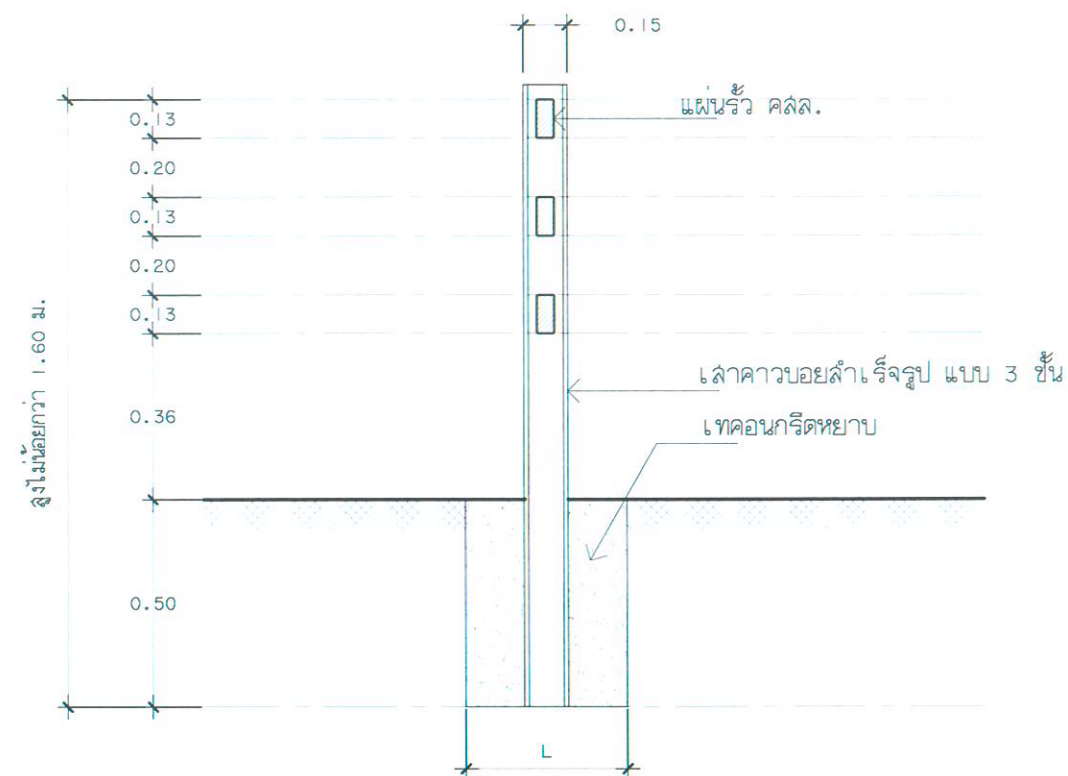
เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังขาว

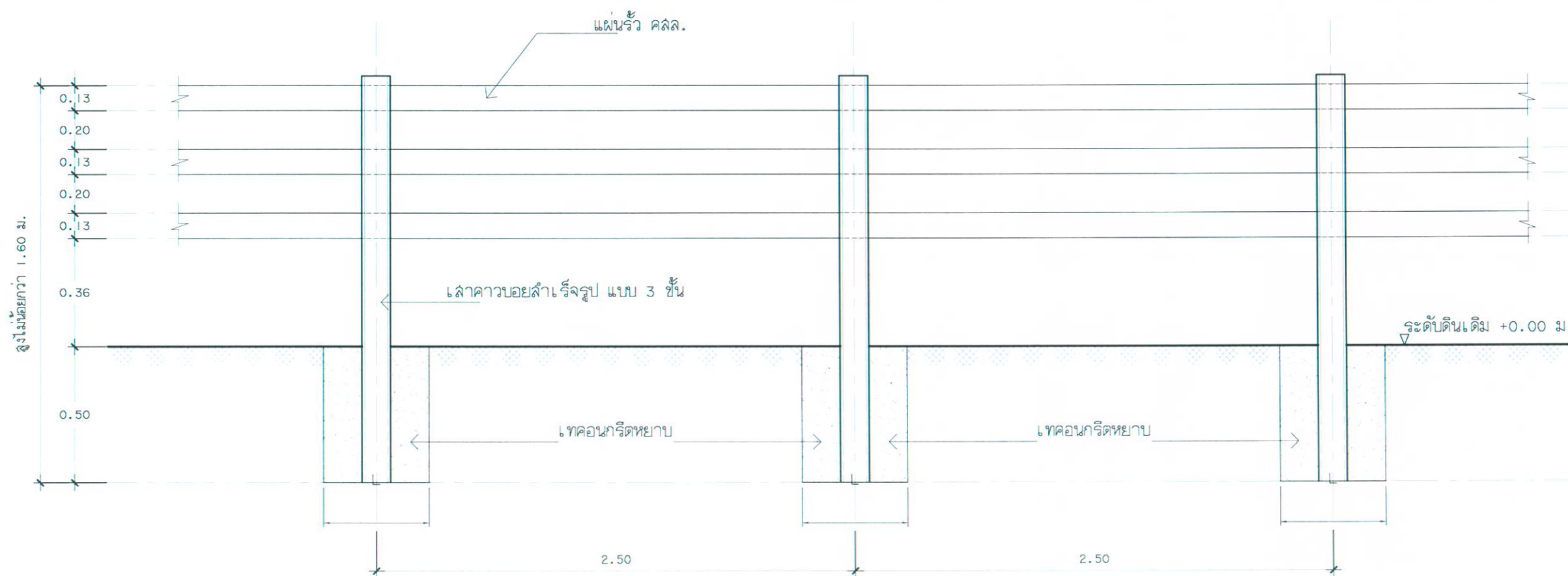
| | |
|------------------------------------|-------------------|
| แบบแสดง รูปตัดรั้วคอนกรีตอัดแรง | มาตราส่วน 1:25 |
|------------------------------------|-------------------|

| | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| หมายเลขแบบ S-07 | แผ่นที่ 70 | จำนวน 87 |
|--------------------|---------------|-------------|

Note :
เนื่องจากจะต่างในแบบจากเดิมเนื่องจากจะนำการจัดพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ด้วยวิธีที่กำหนดเป็นสำคัญ



รูปตัด A - A

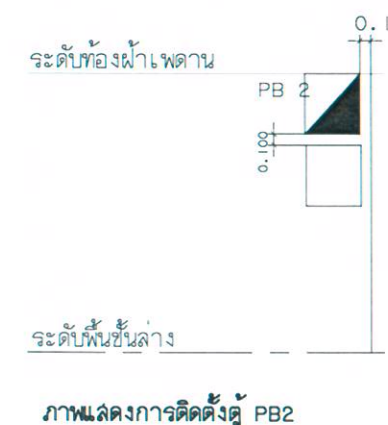
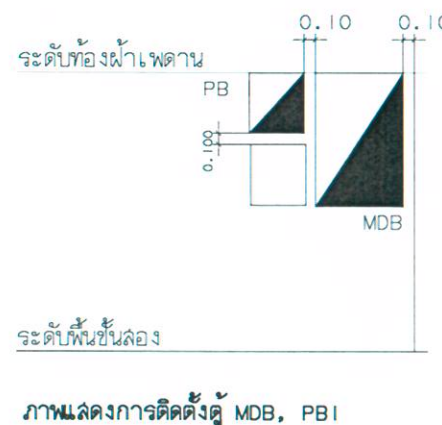
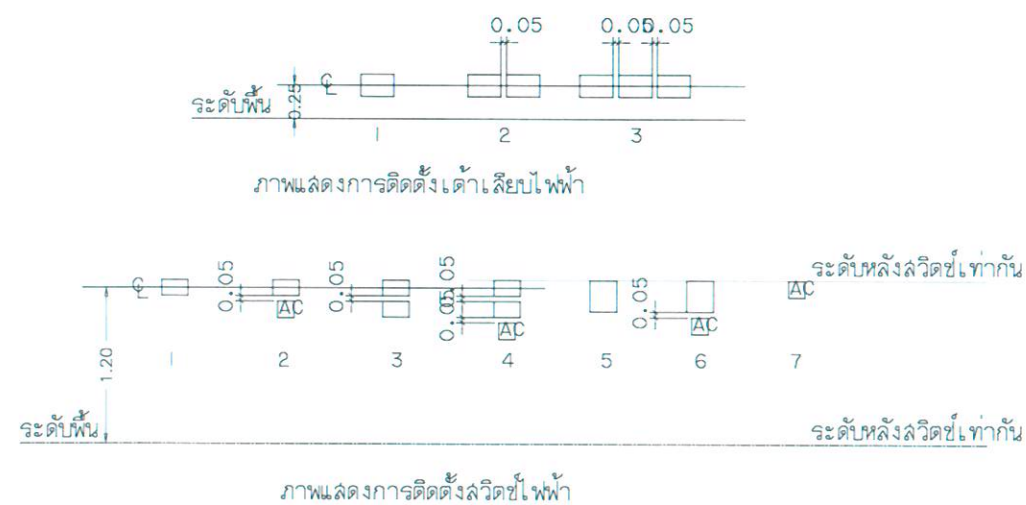


รูปตัด B - B

รูปตัดรั้วคอนกรีตอัดแรง
มาตราส่วน 1:25

ข้อกำหนดและรายการประกอบแบบงานไฟฟ้า-แสงสว่าง

- ระยะในแปลนเป็นระบบเมตริก หน่วยวัดเป็นเมตร
- ระยะในแบบถือตัวเลขเป็นเกณฑ์ ห้ามวัด ประมาณหรือคาดคะเน
- การปฏิบัติงานจะต้องปฏิบัติตามแบบแปลนและรายการประกอบแบบจนเสร็จเรียบร้อยครบถ้วน รวมทั้งงานที่เกี่ยวข้องและจำเป็นต้องทำเพื่อให้งานเสร็จสามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติงานตามมาตรฐานต่างๆ เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐานของ กฟผ.
- หากจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายการนอกเหนือจากที่ระบุในแบบแปลนต้องขออนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อน ถ้าทำโดยพลการผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ที่จะให้แก้ไขให้ถูกต้องได้โดยไม่ต้องชำระเงินเพิ่มเติมในค่าแรงที่ได้กระทำการไป
- การเดินสายไฟเป็นแบบเดินลอยเกาะผนังด้วยเข็มขัดรัดสาย ทุกระยะ 15 ซม. กล่องลวดซี กล่องเต้าเสียบให้ฝังในผนังก่ออิฐ ยกเว้นที่เป็นผนัง (ฝา) ไม้ให้ติดตั้งแบบลอยเกาะผนัง ความสูงและระยะการติดตั้งตามแบบแปลนไฟฟ้า-แสงสว่าง
- หลอดฟลูออเรสเซนต์ (FLUORESCENT LAMPS) เป็นชนิดที่ได้มาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 236-2520 ให้ใช้แบบ DAYLIGHT ขนาดแรงดันที่ใช้งาน 220 โวลท์
- บัลลาสต์ (BALLAST) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 29-2517
- สตาร์ทเตอร์ (STARTERS) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 183-2519
- สายไฟฟ้า (CONDUCTORS) เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม ตาม มอก. 11-2518
- ลวดซีไฟฟ้ติดตั้งจากพื้น 1.20 ม. ยกเว้นที่มีการระบุในแบบ
- ลวดซีไฟฟ้ติดตั้งจากขอบวงกบ 0.15 ม. C หรือขอบเสาหรือมุม ยกเว้นที่มีการระบุในแบบ
- เต้าเสียบไฟฟ้ติดตั้งจากพื้น 0.25 ม. C ยกเว้นที่มีการระบุในแบบ หากมีมากกว่า 1 ให้ใช้แบบในรูปแบบภาพ
- ติดตั้งระบบสายดินตามมาตรฐานของ กฟผ.
- Grounding สายดินต้องเป็นสายทองแดงโดยเดินสายเข้ากับระบบ Grounding จุดที่ใกล้ที่สุด
- สายสัญญาณโทรทัศน์ ระบบดาวเทียม UBC ให้เดินสายลอยเหนือฝ้าเพดานตามจุดที่ระบุในแบบแปลน และทิ้งปลายสายไว้เพื่อต่อเข้ากับระบบรับ-ส่ง
- การติดตั้งอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ให้เป็นไปตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต



| ระบบป้องกันอัคคีภัย | |
|------------------------|---|
| | ตำแหน่งถังดับเพลิงสารเคมี แบบมือถือ แบบมือถือ ชนิดโฟมเคมี 10 ลิตร แขวนกับผนังสูงไม่เกิน 1.50 ม. |
| | ตำแหน่งไฟฟ้าฉุกเฉิน |
| สัญลักษณ์ งานระบบไฟฟ้า | |
| | โคมฟลักบอครีลิด 1x16 W. หลอดนีออน 16 W. (ของเดิม) |
| | โคมฟลักบอครีลิด 1x36 W. หลอดนีออน 36 W. (ของเดิม) |
| | โคมฟลักบอครีลิด 1x16 W. (ของใหม่) หลอดนีออน LED 8 W. (ของใหม่) |
| | โคมฟลักบอครีลิด 1x36 W. (ของใหม่) หลอดนีออน LED 18 W. (ของใหม่) |
| | สวิทช์ (ของเดิม) |
| | สวิทช์ (ของใหม่) |
| | เต้ารับคู่ (ของเดิม) |
| | เต้ารับคู่มิกราวด์ (ของใหม่) |
| | ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า MDB |



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

โครงการ

ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา 1 งาน

ศาลากลางใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย

งบรายได้ละม 2562

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ชอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉมชัย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังขาว

เขียนแบบ
นายวีรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังขาว

แบบแสดง รายการประกอบแบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1:100

หมายเลขแบบ E-01

แผ่นที่ 71

จำนวน 87

Note :

เนื่องจากจะต่างในแบบจากชุดเคลื่อนที่จากกรมการจัดตั้ง
ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องวัด ให้อัดด้วยเครื่องวัดเป็นต้น



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา 1 งาน

คำตงใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|---------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละม 2562 |
|---------------------------|---------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

รศ. จารุยา ขอลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน

นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พวงแก้วเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พวงแก้วเจียก

ประมาณราคา

นายจักรพล ชิงขาว

แบบแสดง

แปลนระบบไฟฟ้า (เดิม)

มาตราส่วน

1 : 100

หมายเลขแบบ

E-02

พื้นที่

72

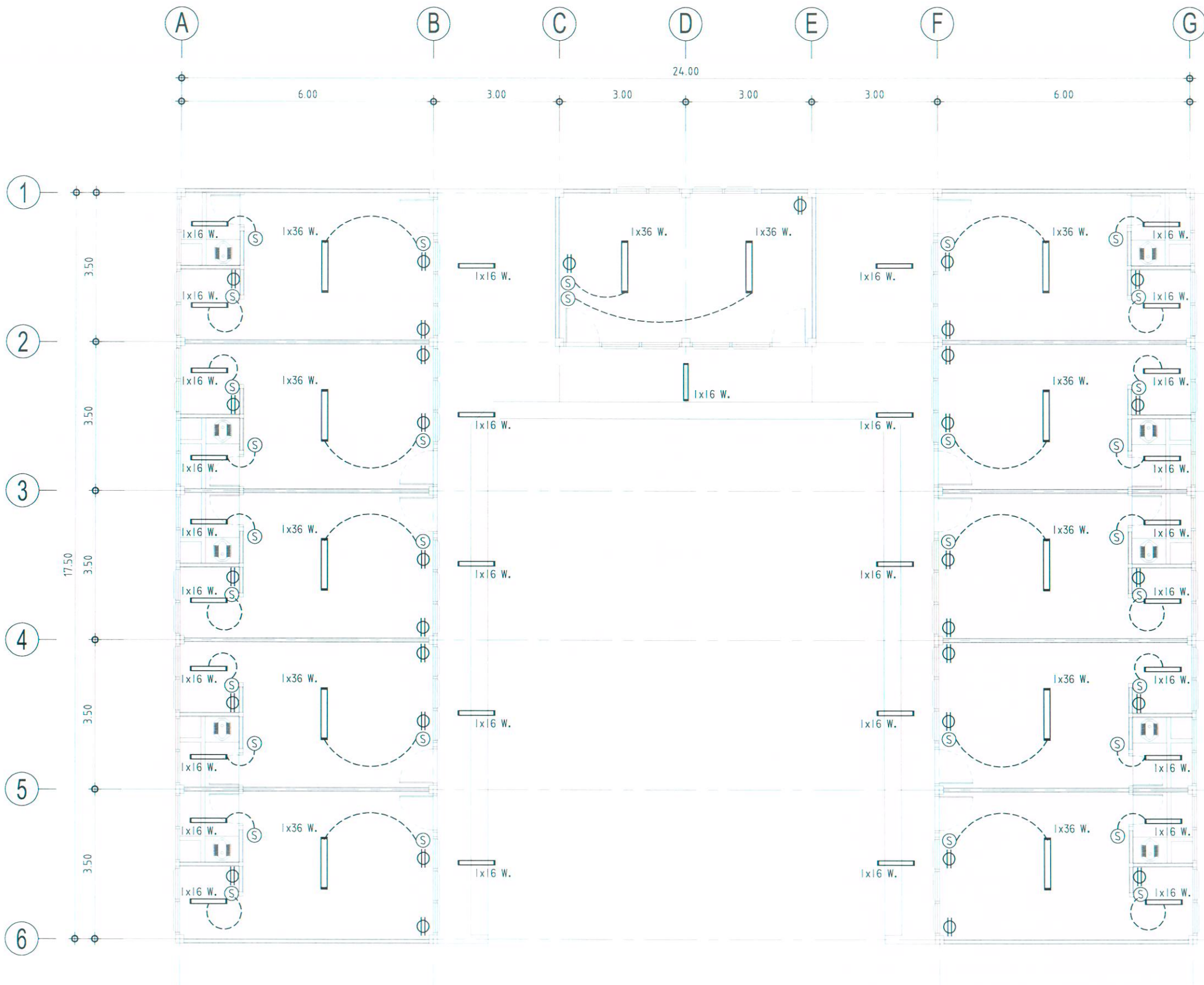
จำนวน

87

Note :

เนื่องจากกระดานไฟฟ้าเดิมขาดเคลื่อนจากกรรมการจัดพิมพ์

ไม่อนุญาตให้ตัดด้วยเครื่องมือตัด ให้ใช้ตัวเลขที่กำกับเป็นต้นฉบับ



แปลนระบบไฟฟ้า (เดิม)

มาตราส่วน 1 : 100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา I งาน

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

งบรายได้ละดม
2562

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงคำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงคำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชิงขาว

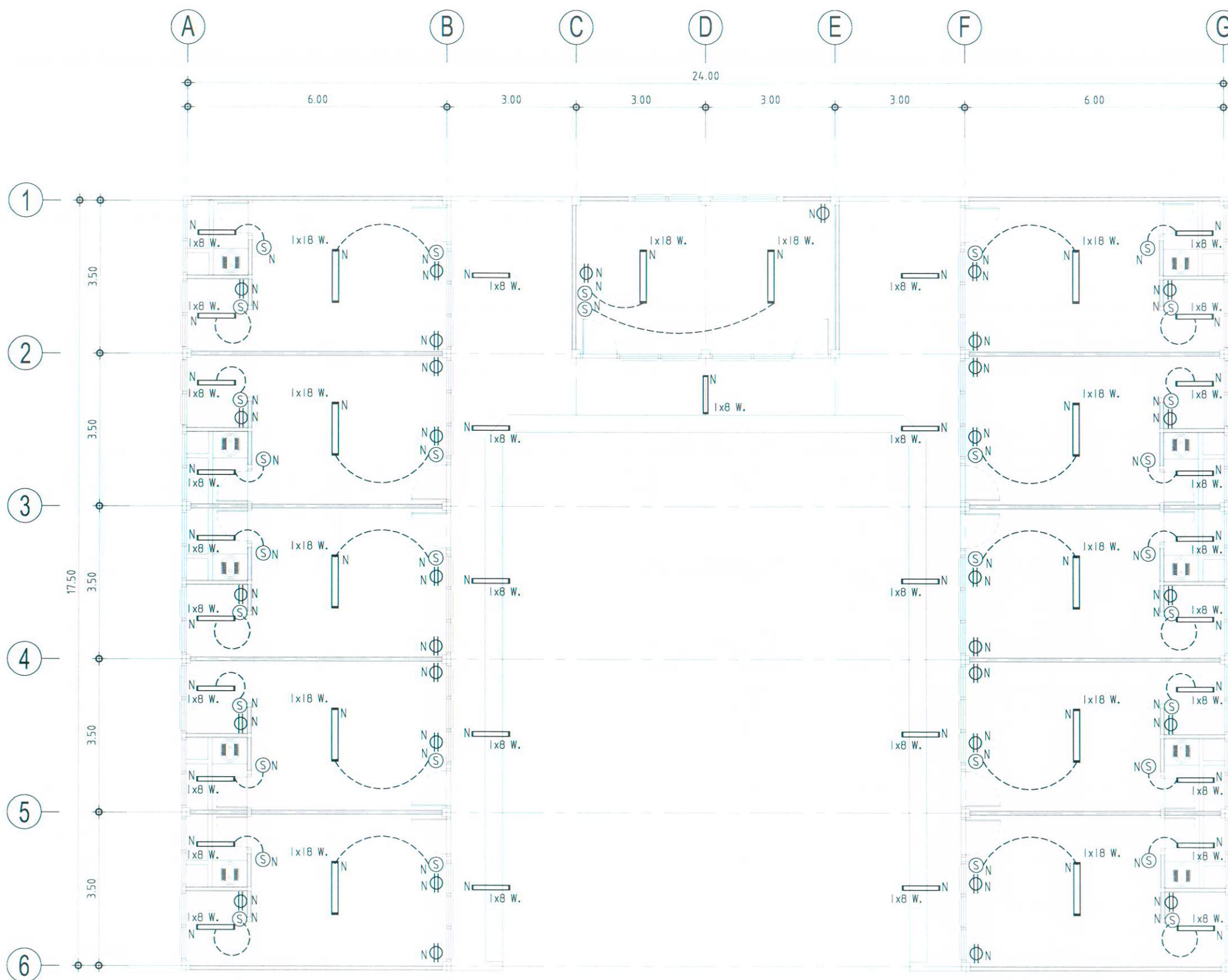
แบบแปลน
แปลนระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ
E-03

ตำแหน่ง
73

จำนวน
87

Note :
เนื่องจากระยะต่างกันในเอกสารอาจเกิดจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ยึดตัวเลขที่ตนเองเป็นสำคัญ



สัญลักษณ์ งานระบบไฟฟ้า

| | |
|---|---|
| N | โคมฝ้าครอบหลอดรีดิวซ์ 1x16 W. (ของใหม่) หลอดนีออน LED 8 W. (ของใหม่) |
| N | โคมฝ้าครอบหลอดรีดิวซ์ 1x36 W. (ของใหม่) หลอดนีออน LED 18 W. (ของใหม่) |
| N | สวิตช์ (ของใหม่) |
| N | เต้ารับคู่มีกราวด์ (ของใหม่) |

แปลนระบบไฟฟ้า (ปรับปรุง)

มาตรฐาน

1 : 100

| สารบัญประกอบแบบ | | | | รายการวัสดุประกอบแบบ | | | |
|-----------------|---------|--|---------|----------------------|--|---------|--|
| แผ่นที่ | หมายเลข | รายละเอียด | แผ่นที่ | หมายเลข | รายละเอียด | แลคกิ้ง | รายละเอียด |
| | | แบบสถาปัตยกรรม | | | แบบวิศวกรรมไฟฟ้า | | |
| 74 | A-01 | สารบัญประกอบแบบ , รายการวัสดุประกอบแบบ | 86 | E-01 | แปลนไฟฟ้า (เดิม) , แปลนไฟฟ้า ผ่าเพดาน (ปรับปรุง) | F1 | พื้นปูกระเบื้องเซรามิค (ของเดิม) |
| 75 | A-02 | สัญลักษณ์ประกอบแบบ , รายละเอียดในการก่อสร้าง | 87 | E-02 | แบบป้ายประชาสัมพันธ์ | F2 | พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ผิวด้าน (ของเดิม) |
| 76 | A-03 | รายละเอียดในการก่อสร้าง | | | | F3 | พื้น คสล.ขัดมัน (ของเดิม) |
| 77 | A-04 | รายละเอียดในการก่อสร้าง | | | | | |
| 78 | A-05 | แผนที่โดยสังเขป , รายการปรับปรุง | | | | | |
| 79 | A-06 | แปลนพื้น (เดิม) , แปลนหลังคา (เดิม) | | | | | |
| 80 | A-07 | รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2 , รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4 (เดิม) | | | | | |
| 81 | A-08 | แปลนพื้น (ปรับปรุง) , แปลนหลังคา (ปรับปรุง) | | | | | |
| 82 | A-09 | รูปด้าน 1 , รูปด้าน 2 , รูปด้าน 3 , รูปด้าน 4 (ปรับปรุง) | | | | | |
| 83 | A-10 | รูปตัด A | | | | | |
| 84 | A-11 | รูปตัด B | | | | แลคกิ้ง | รายละเอียด |
| 85 | A-12 | แบบขยายประตู-หน้าต่าง | | | | ⚠ | ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่นฉาบปูนเรียบ พร้อมบล๊อคระบายอากาศ (ของเดิม) |
| | | | | | | ⚠A | ผนังก่ออิฐฉาบปูนของเดิม ให้ผู้รับจ้างขุดลอกสีเดิม เพื่อทำการทาสีใหม่ |
| | | | | | | ⚠B | ผนังบุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 8"x10"ผิวมัน (ของเดิม) |
| | | | | | แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล | | |
| | | | | | | Ⓢ | ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบทาสี หนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี (ของเดิม) |
| | | | | | | ⓈA | ฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบทาสี หนา 9 มม. โครงโครงเหล็กชุบสังกะสี (ของใหม่) |
| | | | | | | Ⓢ- | ไม่มีการติดตั้งฝ้าเพดาน |
| | | | | | | | วิศวกรโยธา |
| | | | | | | | วิศวกรโยธา นายจักรพล ชิงขาว |
| | | | | | | | เขียนแบบ นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก |
| | | | | | | | ประเมินราคา นายจักรพล ชิงขาว |
| | | | | | | | แบบแสดง สารบัญประกอบแบบ |
| | | | | | | | รายการวัสดุประกอบแบบ |
| | | | | | | | หมายเลขแบบ |
| | | | | | | | แผ่นที่ |
| | | | | | | | จำนวน |
| | | | | | | | A-01 74 87 |
| | | | | | | | Note : |
| | | | | | | | เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจขาดเคลื่อนจากกระบวนการจัดพิมพ์ ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำแบบเป็นสำคัญ |
| | | | | | | | *** หมายเหตุ *** ให้ผู้รับจ้าง เสนอตัวอย่างอุปกรณ์และสี ให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง |



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

ด้านทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|--------------------------|---------------------|
| หน่วยงาน มทร.ศรีวิชัย | งบรายได้ละม 2562 |
|--------------------------|---------------------|

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จарุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประเมินราคา
นายจักรพล ชิงขาว

แบบแสดง
สารบัญประกอบแบบ

รายการวัสดุประกอบแบบ

| | | |
|------------|---------|-------|
| หมายเลขแบบ | แผ่นที่ | จำนวน |
| A-01 | 74 | 87 |

Note :
เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจขาดเคลื่อนจากกระบวนการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำแบบเป็นสำคัญ

รายละเอียดในการก่อสร้าง

| งานทาสี | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|-----|---------------------|----------------------|-----|-----------------------------|------------------------|-----|----------------------|----------------------|-----|---------------------|-----------------------------------|-----|-----------------------------|-------------------|-----|----------------------|---------------|-----|---------------------|----------------------------|-----|-----------------------------|-----------------|-----|----------------------|----------|-----|---------------------|----------|-----|-----------------------------|----------------------|-----|----------------------|-------------|-----|---------------------|----------|-----|-----------------------------|
| <p>1. ขอบเขตของงาน</p> <p>1.1 ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัดและอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบคุณภาพที่ดีสำหรับงานทาสี ตามที่ระบุในแบบและรายการประกอบแบบ พร้อมการรับประกันคุณภาพ</p> <p>1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดตั้งแค็ตตาล็อกสี หรือตัวอย่างสีที่ใช้ สีรองพื้น และอื่นๆ ให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบก่อนการลงชื่อ โดยจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ให้ดำเนินการภายใต้การแนะนำ การตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างของผู้เชี่ยวชาญจากผู้ผลิตสี</p> <p>1.3 สีที่นำมาใช้จะต้องบรรจุอยู่ในถังหรือภาชนะที่ปิดสนิท ระบายออกมาจากโรงงาน โดยมีใบสั่งของและรับรองคุณภาพจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถตรวจสอบได้</p> <p>1.4 การเก็บรักษาจะต้องแยกห้องสำหรับเก็บสีเฉพาะ โดยให้มีวัสดุอื่นเก็บรวม และ เป็นห้องที่ไม่มีกลิ่น สีที่เหลือจากการผสมหรือการทาแต่ละครั้ง จะต้องนำไปทำลายทันที พร้อมภาชนะที่บรรจุสีนั้น หรือตามความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน *ห้องเก็บรักษา กำหนดเป็นเขตระวังอัคคีภัย ต้องมีป้ายแสดงเป็นเขตห้ามทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ และห้ามสูบบุหรี่ รวมทั้งต้องมีอุปกรณ์ดับเพลิงให้เหมาะสมกับขนาดห้อง</p> <p>1.5 การผสมสีและขั้นตอนการทาสี จะต้องปฏิบัติตามวิธีการของผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน</p> <p>1.6 ห้ามทาสีขณะฝนตก อากาศชื้นจัด หรือบนพื้นผิวที่ยังไม่แห้งสนิท และจะต้องมีเครื่องตรวจวัดความชื้นของผนังก่อนการทาสีทุกครั้ง</p> <p>1.7 งานทาสีทั้งหมด จะต้องระบายอย่างสม่ำเสมอ ไม่มีรอยแปร่ง รอยหยดสี หรือขอบพร่องอื่นใด และจะต้องทำความสะอาดรอยสีเป็นลวดลายอื่น ๆ ของอาคารที่ไม่ต้องทาสี เช่น พื้น ผนัง กระดาษ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นต้น</p> <p>1.8 งานที่ไม่ต้องทาสี โดยทั่วไปที่ทั้งภายนอกและภายใน จะทาผนังปูนฉาบ ผิวคอนกรีต ผิวท่อโลหะ โครงเหล็กต่างๆ ที่มองเห็น หรือตามระบุในแบบ สำหรับสิ่งที่ไม่ต้องทาสี มีดังนี้</p> <p>1.8.1 ผิวกระเบื้องพื้นและบุผนัง ฝ้าฉลุลึก กระดาษ</p> <p>1.8.2 อุปกรณ์สำเร็จรูปที่มีการเคลือบสีมาแล้ว</p> <p>1.8.3 สแตนเลส</p> <p>1.8.4 ผิวภายในรางน้ำ</p> <p>1.8.5 โคมไฟ</p> <p>1.8.6 ส่วนของอาคารหรือโครงสร้างซึ่งซ่อนอยู่ภายในไม่สามารถมองเห็นได้ ยกเว้น การทาสีกันสนิม</p> <p>1.9 การรับประกัน ผู้รับจ้างจะต้องเลือกใช้วัสดุสีและขั้นตอนการทาสีที่ดี สามารถรับประกันคุณภาพโดยบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้รับจ้างทาสีเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี</p> <p>2. วัสดุ</p> <p>2.1 สีทาภายนอกและสีทาภายในอาคาร เช่น สีทาผนังปูนฉาบ, ผนังยิบซั่ม, ฝ้าเพดานยิบซั่ม, ฝ้าเพดานไม้สังเคราะห์, ฝ้าเพดาน ค.ส.ล. เป็นต้น ให้ใช้น้ำยี่ห้อ Acrylic 100% ชนิดเนียนหรือกึ่งเงา หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ดังนี้</p> <p>2.1.1 สีภายนอกทั่วไป (มอก.2321-2549)</p> <table border="1"> <tr> <td>Parashield CoolMax</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd</td> </tr> <tr> <td>Jotashield Antifade Colours</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Supershield Titanium</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.1.2 สีภายในส่วนที่ระบุเป็นสีเข้ดล้างได้ (มอก.2321-2549)</p> <table border="1"> <tr> <td>Parashield Freshiclean</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Majestic True Beauty</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Supershield Duraclean Oxygen Plus</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.1.3 สีภายในทั่วไป (มอก.2321-2549)</p> <table border="1"> <tr> <td>Longlife Int.</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Strax Matt</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>4 Seasons Int.</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>หมายเหตุ : หากกรณีพื้นผิวเป็นเพดาน ให้ใช้น้ำยี่ห้อ Acrylic สำหรับงานเพดานโดยเฉพาะ ที่มีฟิล์มสีด้านพิเศษ</p> | Parashield CoolMax | ของ | CAPTAIN COATING Ltd | Jotashield Antifade Colours | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | Supershield Titanium | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | Parashield Freshiclean | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | Majestic True Beauty | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | Supershield Duraclean Oxygen Plus | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | Longlife Int. | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | Strax Matt | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | 4 Seasons Int. | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parashield CoolMax | ของ | CAPTAIN COATING Ltd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jotashield Antifade Colours | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Supershield Titanium | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Parashield Freshiclean | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Majestic True Beauty | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Supershield Duraclean Oxygen Plus | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Longlife Int. | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Strax Matt | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 Seasons Int. | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>2.1.4 สีอะคริลิกสำหรับวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม (กรณีเป็นสีทึบแสง/Opaque) (มอก.2321-2549)</p> <table border="1"> <tr> <td>FiberCement Shield</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Jotashield Antifade Colours</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>FiberCement Shield</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.1.5 สีย้อมไม้สำหรับวัสดุไฟเบอร์ซีเมนต์หรือไม้เทียม (กรณีเป็นสีโปร่งใส/Transparent). (มอก.1513-2554)</p> <table border="1"> <tr> <td>Wood Stain</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>WoodShield</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>FiberCement Shield</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.2 สีรองพื้นปูนให้ใช้สีรองพื้นปูนใหม่กับด่างของผู้ผลิตตามข้อ 2.1 โดยต้องเป็นสีรองพื้นตามรุ่นที่เป็นไปตามข้อกำหนดของผู้ผลิตสีอย่างเคร่งครัด กรณีพื้นผิวเป็นผนังยิบซั่ม หรือผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าตามข้อกำหนดข้อ 2.1 ผนังส่วนที่มีการระบุให้มีการฉาบบาง (Skim Coat) เพื่อฉาบให้พื้นผิวเรียบเนียน และปรับแต่งผิวที่มีรูพรุนตามด ให้เลือกใช้ชนิดที่เป็นอะคริลิกสำเร็จรูป อาทิ Captain 102 Skim Quik หรือ Dulux SmoothOver หรือเทียบเท่า กรณีผนังที่มีการฉาบบาง/สกิมโคท (Skim Coat) ที่มีส่วนผสมของปูนหรือยิบซั่ม ให้ทารองพื้นด้วยน้ำยารองพื้นปูนทับสีเก่า (Contact Primer) ก่อนแล้วจึงทาสีทับหน้าตามข้อกำหนดข้อ 2.1 กรณีผนังปูนใหม่ที่เตรียมพื้นผิวแล้วแต่ยังมีความชื้น อยู่เกินเกณฑ์มาตรฐาน(14% หรือปูนใหม่ทั้งไว้ไม่ถึง 28 วัน) ให้เลือกใช้สีรองพื้นปูนที่มีคุณสมบัติที่สามารถใช้กับพื้นผิวลักษณะนี้โดยเฉพาะ อาทิ CAPTAIN / Perfex Primer หรือ Dulux / Dulux Weathershield Power Plus Primer หรือเทียบเท่า ผนังภายนอกส่วนที่ติดพื้นดินสูงขึ้นไป 1.00 ม.โดยรอบอาคาร ให้ทาน้ำยาป้องกันความชื้น เพื่อป้องกันปัญหาความชื้นจากใต้ดินด้วยผลิตภัณฑ์ อาทิ CAPTAIN / Damp Guard หรือเทียบเท่า</p> <p>2.3 สีน้ำมันสำหรับงานไม้และโลหะ หรือลวดลายที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้ใช้สีน้ำมันชนิด Alkyd Enamel (มอก.327-2553) ดังนี้</p> <table border="1"> <tr> <td>High Gloss Enamel</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Gardex Enamel</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Glipton Super Gloss Enamel</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.4 สีน้ำมันสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบและโลหะ ที่ระบุให้ใช้สีน้ำมันชนิด Epoxy Enamel (มอก.691-2547) ดังนี้</p> <table border="1"> <tr> <td>Exyguard Enamel</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Penguard</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Epoguard</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.5 สีน้ำมันสำหรับงานคอนกรีต-ปูนฉาบและโลหะ ที่ระบุให้ใช้สีน้ำมันชนิด Polyurethane Enamel (มอก.2151-2547) ดังนี้</p> <table border="1"> <tr> <td>PU Superguard Enamel</td> <td>ของ</td> <td>CAPTAIN COATING Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Hard Top As</td> <td>ของ</td> <td>JOTUN THAILAND Ltd.</td> </tr> <tr> <td>Topguard</td> <td>ของ</td> <td>TOA PAINT (Thailand) Ltd.</td> </tr> </table> <p>หรือเทียบเท่า</p> <p>2.6 สีรองพื้นกันสนิม ให้ใช้ ประเภท Red Lead หรือ Zinc Chromate ของ หรือ CAPTAIN หรือ TOA หรือเทียบเท่า, กรณีที่เป็นผิวโลหะที่อยู่ใกล้สภาพแวดล้อมรุนแรง ใกล้ทะเล ให้เลือกใช้ประเภท Epoxy Anti-corrosive Primer แทน เช่น CAPTAIN / Rust Brake หรือ JOTUN / Jotamastic 87 หรือ TOA / Rust Tech หรือเทียบเท่า สีรองพื้นกันสนิมในข้อ 2.4 และ 2.5 ให้ใช้ตามข้อกำหนดของผู้ผลิต</p> <p>2.7 สีรองพื้นไม้ สำหรับไม้ที่ระบุให้ทาสีน้ำมัน ให้ใช้สีรองพื้นไม้อลูมิเนียม และสีรองพื้นไม้กันเชื้อราของ CAPTAIN หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า</p> <p>2.8 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ สำหรับงานไม้ที่ระบุให้ทาสีย้อมเนื้อไม้ หรือสีธรรมชาติ เช่น วงกบ, บานประตู, หน้าต่าง, พื้นไม้ภายนอก, เชิงชายไม้ เป็นต้น ให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษาน้ำเนื้อไม้ประเภทมองเห็นลายไม้ชนิดภายนอก หรือตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบของ CAPTAIN, JOTUN ,TOA หรือเทียบเท่า</p> <p>2.9 น้ำมันเคลือบเงาสำหรับงานพื้นไม้ภายใน ที่ระบุให้ทาสีน้ำมันเคลือบเงาหรือน้ำมันโพลียูรีเทน ให้ใช้น้ำมันเคลือบเงาซึ่งพื้นไม้โพลียูรีเทนชนิดภายนอก สีใสของ CAPTAIN หรือ JOTUN หรือ TOA หรือเทียบเท่า</p> | FiberCement Shield | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | Jotashield Antifade Colours | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | FiberCement Shield | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | Wood Stain | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | WoodShield | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | FiberCement Shield | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | High Gloss Enamel | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | Gardex Enamel | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | Glipton Super Gloss Enamel | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | Exyguard Enamel | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | Penguard | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | Epoguard | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | PU Superguard Enamel | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | Hard Top As | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | Topguard | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. |
| FiberCement Shield | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jotashield Antifade Colours | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FiberCement Shield | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wood Stain | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| WoodShield | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FiberCement Shield | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| High Gloss Enamel | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gardex Enamel | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Glipton Super Gloss Enamel | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Exyguard Enamel | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Penguard | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Epoguard | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PU Superguard Enamel | ของ | CAPTAIN COATING Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hard Top As | ของ | JOTUN THAILAND Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Topguard | ของ | TOA PAINT (Thailand) Ltd. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา 1 งาน

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|---------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละม 2562 |
|---------------------------|---------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ.จรรยา ขอลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ.อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชิงขาว

แบบแสดง
รายละเอียดในการก่อสร้าง

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| แบบแสดง รายละเอียดในการก่อสร้าง | มาตราส่วน ----- |
|------------------------------------|--------------------|

| | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| หมายเลขแบบ A-03 | แผ่นที่ 76 | จำนวน 87 |
|--------------------|---------------|-------------|

Note :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์แบบอาจขาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้จัดทำแบบเป็นสำคัญ

รายละเอียดในการก่อสร้าง

งานทาสี

2.10 พื้นผิวลั่วที่ระบุให้ทาสีป้องกันการรั่วซึม สำหรับงานอาคารหรือระเบียงคอนกรีต ให้ทาด้วยอะคริลิกพิเศษประเภท Roofseal ที่มีประสิทธิภาพยืดหยุ่น ได้ไม่น้อยกว่า 5 เท่า ทนทานต่อการเสียดสีเนื่องจากการเดิน ทนทานต่อรังสียูวี และมีประสิทธิภาพการสะท้อนรังสีความร้อนไม่น้อยกว่า 95% โดยมีกรดตั้งแผ่นตาข่ายเสริมแรง (Fibermesh) ระหว่างชั้นฟิล์มสี ทาอย่างน้อย 3 เที่ยว ของ CAPTAIN หรือ TOA หรือเทียบเท่า

2.11 สีพื้น/ กลิ้ง/ ฉาบลวดลาย (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอกและภายใน ให้ใช้ประเภทอะคริลิก 100% โดยให้ลวดลายตามที่กำหนดภายหลัง โดยใช้สีที่หน้าตามข้อกำหนด

2.1.1 (สีภายนอกทั่วไป) และ 2.1.2 (สีภายในซีดล้างได้)

2.12 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการโชว์เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระจาดดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาสีด้วยน้ำยาล้างคราบและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Captain / Water Repellent 214 หรือ TOA / Water Repellent 214 หรือ Jotun / Silicone Water Repellent หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)

2.13 สีทาถนน (Traffic Paint) แลแดงเส้นจราจร, แนวจอดรถ และลูกศรทิศทางจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน

2.13.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ลั่วที่ระบุให้ทาด้วยพลาสติกเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549

2.13.2 พื้นผิวถนน, ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ลั่วที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Paint) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงผสมเสริม ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551

2.14 วัสดุอุดรอยแตกกร้าวของผนังปูน หรือคาน้ำหนักในปูน ให้ใช้วัสดุอุดโป๊วประเภท Acrylic Filler สำหรับรอยแตกกร้าวไม่เกิน 1 มม. และประเภท Acrylic Sealant สำหรับรอยแตกกร้าว 1-2 มม. อาทิ Captain / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant หรือ TOA / Acrylic Filler & 302 Acrylic Sealant โดยกำหนดให้ใช้แบบยี่ห้อเดียวกันกับสีรองพื้นและสีทับหน้าที่ได้รับอนุมัติการใช้

2.15 สีอื่น ๆ ตามระบุในแบบ โดยได้รับอนุมัติจากผู้ควบคุมงาน และตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ

3. วิธีการทาสี

3.1 การทาสีสำหรับงานปูนหรือคอนกรีต

3.1.1 ทิ้งให้พื้นผิวแห้งสนิทไม่น้อยกว่า 21 วัน หลังการฉาบปูนหรือถอดไม้แบบ มีความชื้นไม่เกิน 14% ก่อนทาสีรองพื้นต้องแน่ใจว่า ได้ขจัดฝุ่น คราบไขมัน คราบปูนจนหมด และพื้นผิวแห้งสนิท

3.1.2 ทาสีรองพื้นปูน 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 2 ชั่วโมง

3.1.3 ทาสีทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 4 ชั่วโมง

3.2 การทาสีสำหรับงานโลหะ

3.2.1 พื้นผิวโลหะทั่วไปหรือพื้นผิวเหล็ก ให้ขจัดคราบไขมันด้วยทินเนอร์หรือน้ำมันก๊าด ขจัดสิ่งสกปรกโดยการขัดด้วยกระดาษทรายหรือแปรงลวด ขัดตะกอนรอยเชื่อมโดยขัดด้วยเครื่องเจียร ทำความสะอาดและเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทั้งให้แห้งไม่เกิน 4 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Red Lead 1 ครั้ง ระยะเวลาแห้งถึงหน่วยงานก่อสร้าง (หากเป็นเหล็กกลวง ให้ใช้วิธีชุบลิ้นสนิม) ทาครั้งที่ 2 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Red Lead เมื่อประกอบหรือเชื่อมเป็นโครงเหล็ก และเจียรแต่งรอยเชื่อมเรียบร้อยแล้ว และทาครั้งที่ 3 ด้วยสีรองพื้นกันสนิม Red Lead รอบรอยเชื่อมอีกครั้ง (การทาสีรองพื้นกันสนิมทั้งระยะแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง) ทาสีทับหน้า 2 ครั้งด้วยสีน้ำมันเฉพาะโครงเหล็กที่ต้องการทาสีทับหน้า (การทาสีทับหน้าทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง)

3.2.2 พื้นผิวโลหะที่ไม่มีลวดลายของเหล็ก ทำความสะอาดพื้นผิวด้วยกระดาษทราย แล้วเช็ดด้วยผ้าสะอาด ทั้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชม.

3.2.3 พื้นผิวลวดลายและเหล็กเคลือบสังกะสี ทำความสะอาดพื้นผิวและทำให้ผิวหยาบด้วยกระดาษทราย เช็ดด้วยผ้าสะอาด ทั้งให้แห้ง ทาสีรองพื้นเสริมการยึดเกาะ Wash Primer 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 1 ชั่วโมง ทาสีรองพื้นกันสนิม Zinc Chromate 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 8 ชม. ทาสีน้ำมันทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชม.

3.3 การทาสีสำหรับงานไม้ที่ไม่ใช่ไม้เนื้อแข็ง

3.3.1 ไม้ต้องแห้ง มีความชื้นไม่เกิน 14% รอยต่อหรือลั่วของไม้จะต้องนำไปประกบกับวัสดุอย่างอื่น เช่น ผนังปูนฉาบ คอนกรีต เป็นต้น ต้องทาสีรองพื้นก่อนนำไปประกบติดกัน

3.3.2 ขัดให้เรียบด้วยกระดาษทราย เช็ดฝุ่นออกให้หมด

3.3.3 ทาสีรองพื้นไม้อลูมิเนียม 1 ครั้ง เพื่อป้องกันยางไม้ ทั้งระยะแห้งทั้งเป็นเวลา 10 ชั่วโมง

3.3.4 ทาสีรองพื้นเสริมเพื่อป้องกันเชื้อราและเพิ่มความเร็วแห้งของสีทับหน้า 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้งทั้ง 6 ชั่วโมง

3.3.5 กรณีทาสีน้ำมัน ทาทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง, กรณีทาสีน้ำอะคริลิกสำหรับทาไม้ ทาทับหน้า 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 4 ชั่วโมง

3.4 การทาสีด้วยเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้ที่ต้องการโชว์ลายไม้

3.4.1 ให้ทาสีไม้เนื้อแข็งที่ต้องการเห็นความงามตามธรรมชาติของเนื้อไม้ หรือย้อมสีให้เห็นลายไม้ เช่น ไม้สัก ไม้เมะค่า ไม้แดง ไม้ดัดัก เป็นต้น หากไม่ระบุในแบบให้ใช้สีย้อมเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้ชนิดภายนอกประเภทวูดสแตน (Wood Stain) หรือเดคกิ้งสแตน (Decking Stain)

3.4.2 ไม้เนื้อแข็งต้องแห้งสนิท ขัดฝุ่น ขำมัน หรือขัดผิวออกให้หมด อุดรูหัวตะปู และรอยแตกของไม้ด้วยสีโป๊วประเภท Wood Filler ขัดแต่งด้วยกระดาษทราย

3.4.3 สีย้อมเนื้อไม้และรักษาเนื้อไม้ชนิดภายนอก ตามคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ทาอย่างน้อย 3 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 8 ชั่วโมง

3.5 การทาสีเคลือบแข็งหรือสีโพลียูรีเทนสำหรับพื้นไม้ภายใน

3.5.1 พื้นผิวไม้ต้องแห้งสนิท ขัดฝุ่น ขำมัน หรือขัดผิวออกให้หมด อุดรอยต่อไม่ให้เรียบแล้วขัดกระดาษทรายด้วยเครื่องจนถึงเนื้อไม้ ให้ได้ผิวไม้ที่เรียบสนิทสวยงาม

3.5.2 ทาเคลือบสีโพลียูรีเทนชนิดภายนอกสีใสอย่างน้อย 3 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 6 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องย้อมสีไม้ เพื่อให้สีของพื้นไม้สม่ำเสมอก่อนการทาเคลือบ จะต้องได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน

3.6 สีพื้นเม็ดลาย (Texture Coating) สำหรับผนังภายนอก

3.6.1 พื้นผิวที่จะพ่นจะต้องแห้งสะอาด ไม้คง แข็งแรง ปราศจากฝุ่น คราบไขมัน ทำความสะอาดด้วยน้ำ แล้วทิ้งให้แห้งสนิท

3.6.2 พ่นสีเม็ดลาย 1 ครั้ง ด้วยสีพื้นประเภท Cement Modified Texture ให้ได้ขนาดตามความประสงค์ของผู้ออกแบบ ทั้งระยะแห้ง 8 ชั่วโมง

3.6.3 ทา/พ่นสีรองพื้น 1 ครั้ง ทั้งระยะแห้ง 3 ชั่วโมง

3.6.4 ทา/พ่นสีเคลือบทับหน้าด้วยสีอะคริลิก 100% ชนิดพิเศษ 2 ครั้ง ทั้งระยะแห้งครั้งละ 3 ชั่วโมง

3.7 การทาสีสำหรับพื้นผิวที่ต้องการโชว์เนื้อวัสดุให้เป็นธรรมชาติ เช่น หินล้าง, กรวดล้าง, กระจาดดินเผา หรือผนังคอนกรีต-ปูนเปลือย ให้ทาสีด้วยน้ำยาล้างคราบและเชื้อรา ประเภท Silane Siloxane Solvent Base อาทิ Captain / Water Repellent 214 หรือ Water Repellent W245 หรือ Dulux Silicone R221 Masonry Water Repellent หรือเทียบเท่า กรณีเป็นบริเวณที่ต้องการหลีกเลี่ยงกลิ่น ให้เลือกใช้เป็นชนิดสูตรน้ำ (Water Base)

3.8 สีทาถนน (TRAFFIC PAINT) แลแดงเส้นจราจร, แนวจอดรถ และลูกศรทิศทางจราจร สำหรับพื้น คอนกรีต หรือผิวแอสฟัลท์ หรือขอบทางถนน

3.8.1 พื้นผิวถนนหรือเครื่องหมายจราจร ลั่วที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดเทอร์โมพลาสติก (Thermoplastic) ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.542-2549

3.8.2 พื้นผิวถนน, ขอบหรือเครื่องหมายจราจร ลั่วที่ระบุให้ทาด้วยสีชนิดยางสังเคราะห์ที่มี คลอรีนเป็นองค์ประกอบผสมกับเรซินสังเคราะห์ (Chlorinated Rubber Paint) มีลูกแก้ว สะท้อนแสงผสมเสริม ให้ใช้ตามมาตรฐาน มอก.415-2551

4. การบำรุงรักษา

งานทาสีทั้งหมดที่เสร็จแล้วและแห้งสนิทแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบความเรียบร้อย พร้อมทั้งซ่อมแซมส่วนที่ไม่เรียบร้อย และทำความสะอาด รอยสีเปื้อนส่วนอื่นของอาคารที่ไม่ต้องการทาสีทั้งหมด ตามขั้นตอนและคำแนะนำของผู้ผลิต โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน และจะต้องป้องกันไม่ให้งานสีลอกปรกหรือเสียหายจากงานก่อสร้างส่วนอื่น ๆ ของอาคารตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากมีความผิดปกติ เสียหาย หรือไม่เรียบร้อยอย่างง่าย ๆ ที่เกี่ยวกับงานทาสี ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขทันที ตามคำสั่งของผู้ควบคุมงาน โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา I งาน

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|---------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละม 2562 |
|---------------------------|---------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงกลิ่นเจีย

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงกลิ่นเจีย

ประมาณราคา
นายจักรพล ชิงขาว

แบบแปลน

รายละเอียดในการก่อสร้าง

มาตราส่วน

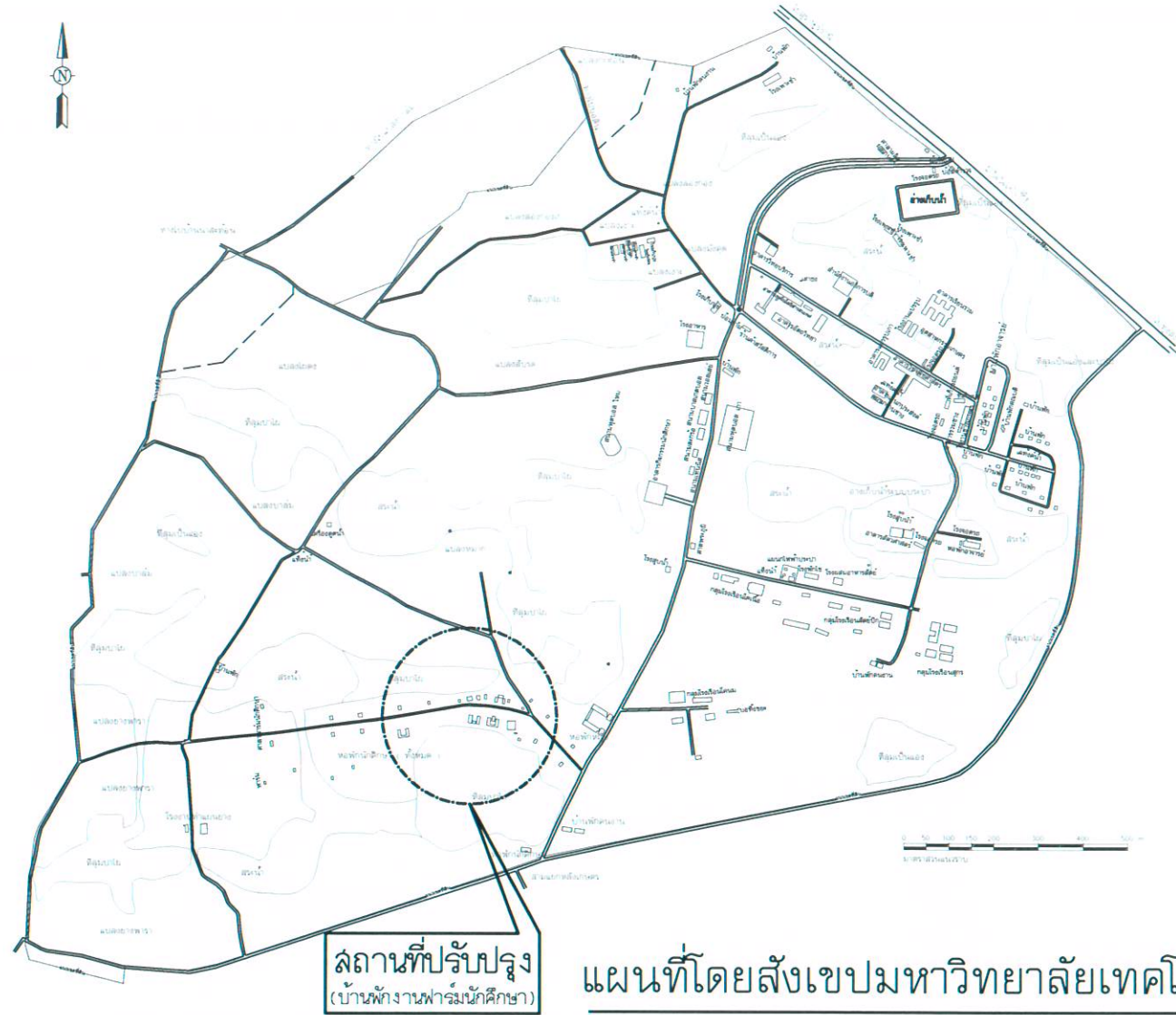
หมายเลขแบบ

แผนที่

จำนวน

Note :

เนื่องจากจะดำเนินงานในบางอาคารเคลื่อนจากกรมการจัดตั้ง
ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ขอตัวเลขที่กำกับเป็นค่าด้วย



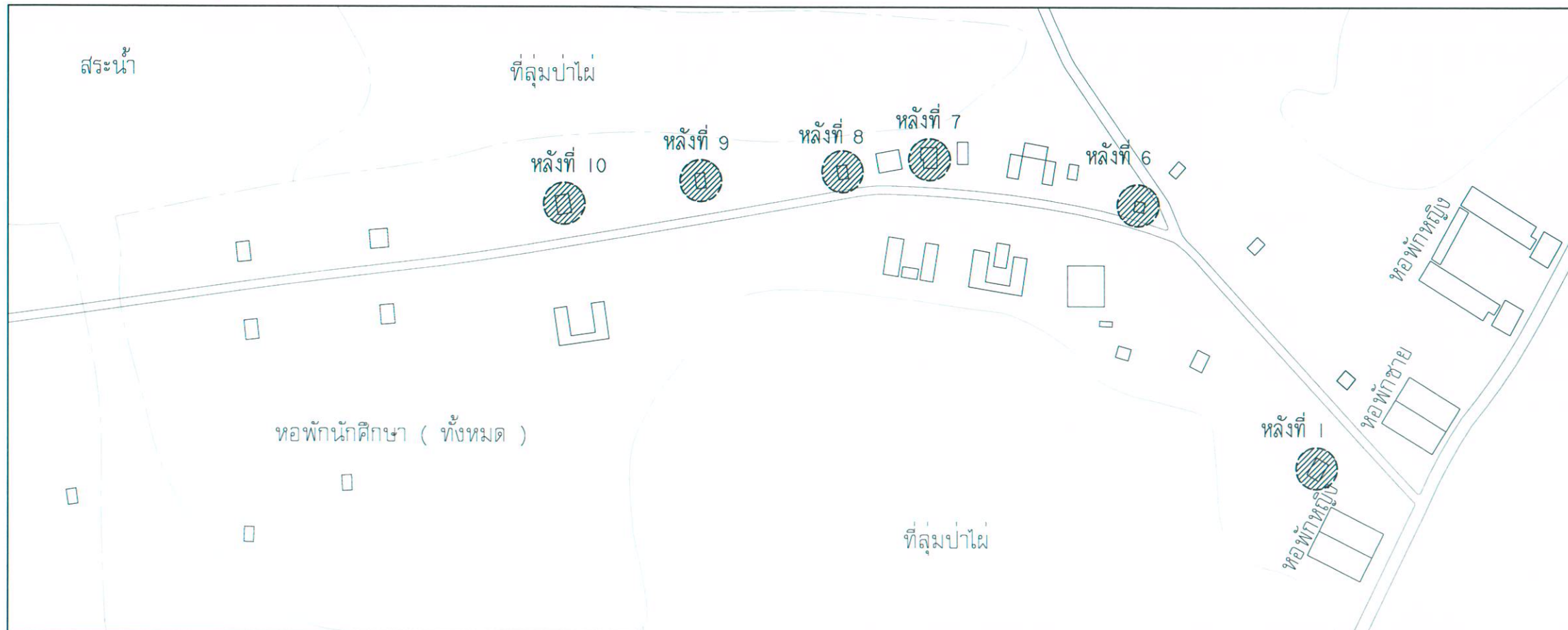
รายการปรับปรุง

รายการ

1. ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงบ้านพักงานเภสัชนักศึกษา จำนวน 6 หลัง
2. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนฝ้าเพดาน (C) พร้อมติดตั้งใหม่เป็นฝ้าเพดาน (C1A) จำนวน 1 งาน
3. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อระบบไฟฟ้าทั้งหมด พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าใหม่ จำนวน 1 งาน
4. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนของเดิมออก พร้อมติดตั้งของใหม่ตามแบบขยาย A
5. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อกระเบื้องหลังคาเดิม เพื่อติดตั้งกระเบื้องหลังคาลอนคู่ใหม่ทั้งหมด
6. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนและปรับปรุงประตู ① ออก เพื่อติดตั้งประตู (1A) ใหม่ทั้งหมด
7. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนและปรับปรุงประตู ② ออก เพื่อติดตั้งประตู (2A) ใหม่ทั้งหมด
8. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนและปรับปรุงหน้าต่าง ① ออก เพื่อติดตั้งหน้าต่าง (1A) ใหม่ทั้งหมด
9. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนและปรับปรุงหน้าต่าง ② ออก เพื่อติดตั้งหน้าต่าง (2A) ใหม่ทั้งหมด
10. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนและปรับปรุงหน้าต่าง ③ ออก เพื่อติดตั้งหน้าต่าง (3A) ใหม่ทั้งหมด
11. ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อถอนและปรับปรุงหน้าต่าง ④ ออก เพื่อติดตั้งหน้าต่าง (4A) ใหม่ทั้งหมด
12. ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงผนัง ① โดยการขูดลอกสีเดิม เพื่อทาสีใหม่เป็นผนัง (1A) ใหม่ทั้งหมด

สถานที่ปรับปรุง
(บ้านพักงานเภสัชนักศึกษา)

แผนที่โดยสังเขปมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตทุ่งใหญ่



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา 1 งาน

คำตั่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|----------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละดม 2562 |
|---------------------------|----------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช
รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงคำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงคำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชิงขาว

แบบแสดง
แผนที่โดยสังเขป

| | | |
|--------------------|--------------|-------------|
| หมายเลขแบบ A-05 | แผนที่ 78 | จำนวน 87 |
|--------------------|--------------|-------------|

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคื่องจากกระบวนการจัดพิมพ์
ไม่ถูกต้องให้ด้วยเครื่องมือดี ให้ถือตัวเลขที่กำหนดเป็นสำคัญ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

ศาลาทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|---------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละม 2562 |
|---------------------------|---------------------|

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉัตรชัย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

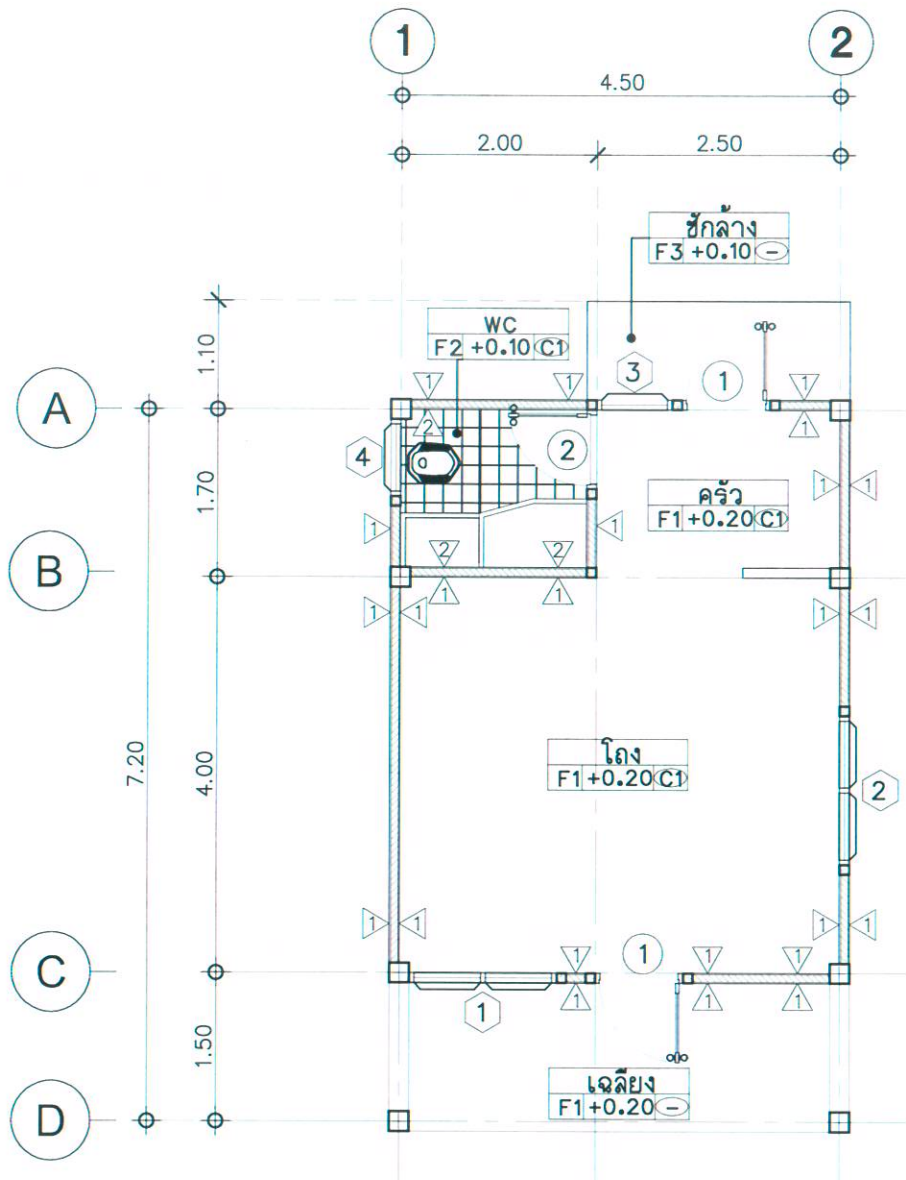
วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชา

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

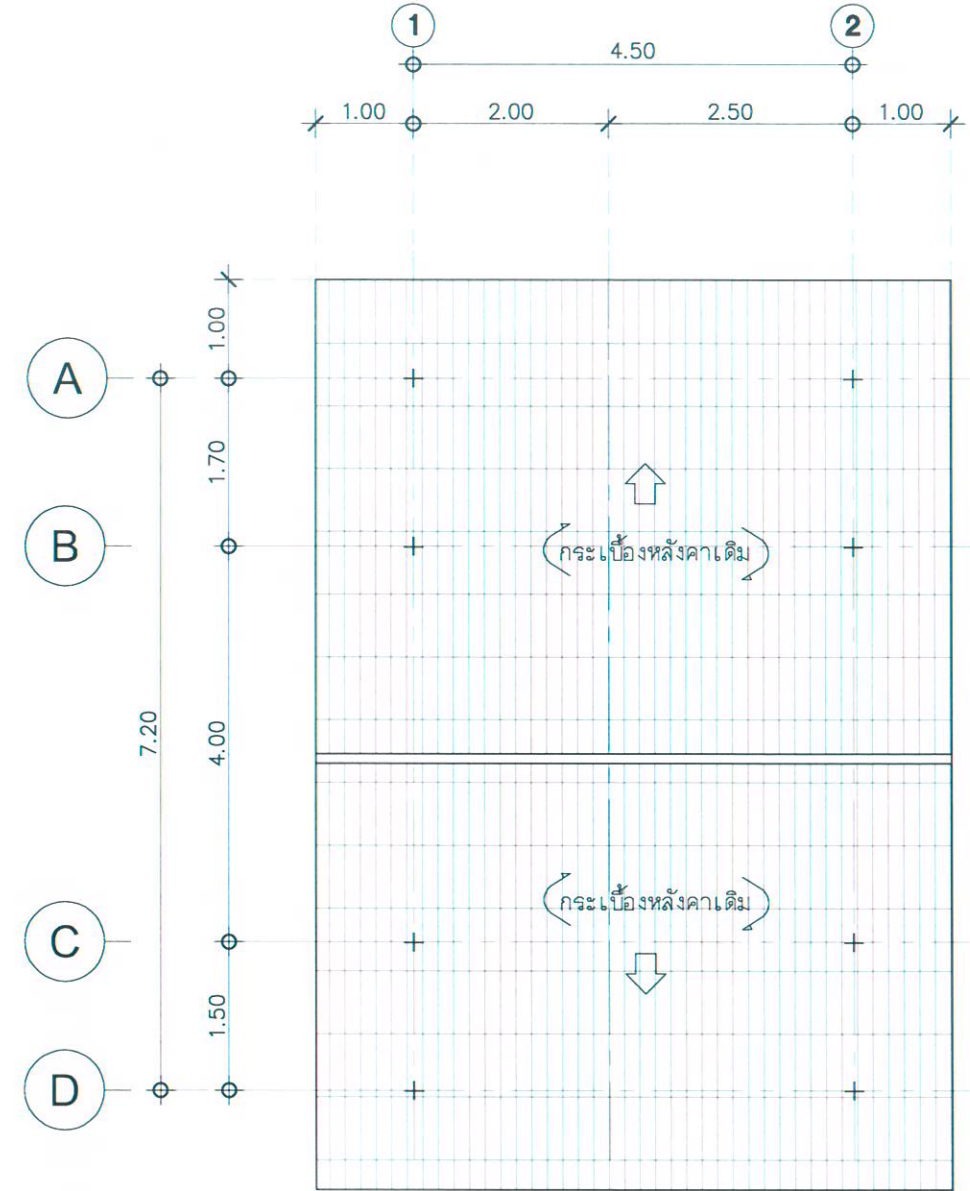
ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชา

| | |
|-------------------|---------|
| แบบแสดง | มาตรฐาน |
| แปลนพื้น (เดิม) | 1 : 75 |
| แปลนหลังคา (เดิม) | |
| หมายเลขแบบ | จำนวน |
| A-06 | 79 |
| | 87 |

Note :
เนื่องจากระยะห่างในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระเบียบการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้ตีพิมพ์หรือมีข้อโต้แย้ง ให้ยึดตัวพิมพ์เป็นหลักเป็นต้น



แปลนพื้น (เดิม)
มาตรฐาน 1:75



แปลนหลังคา (เดิม)
มาตรฐาน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

คำนำทงใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|----------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละดม 2562 |
|---------------------------|----------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พงษ์แก้วเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พงษ์แก้วเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังขาว

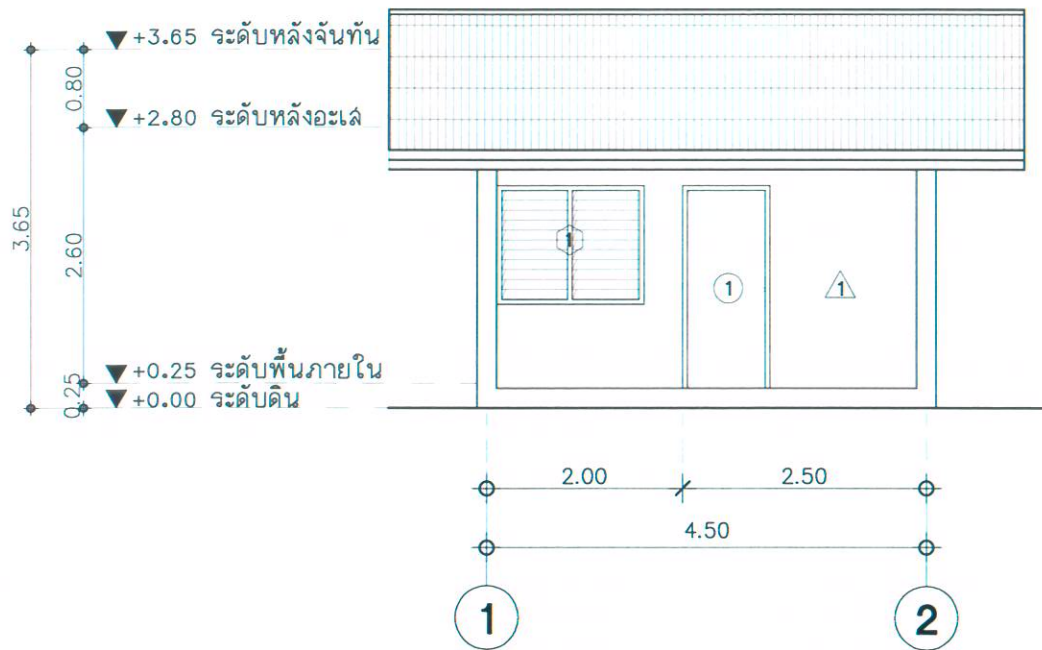
| | |
|-------------------------------|---------------------|
| แบบแสดง แปลนพื้นที่ (เดิม) | มาตราส่วน 1 : 75 |
|-------------------------------|---------------------|

| | |
|-------------------|--|
| แปลนหลังคา (เดิม) | |
|-------------------|--|

| | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| หมายเลขแบบ A-07 | แผ่นที่ 80 | จำนวน 87 |
|--------------------|---------------|-------------|

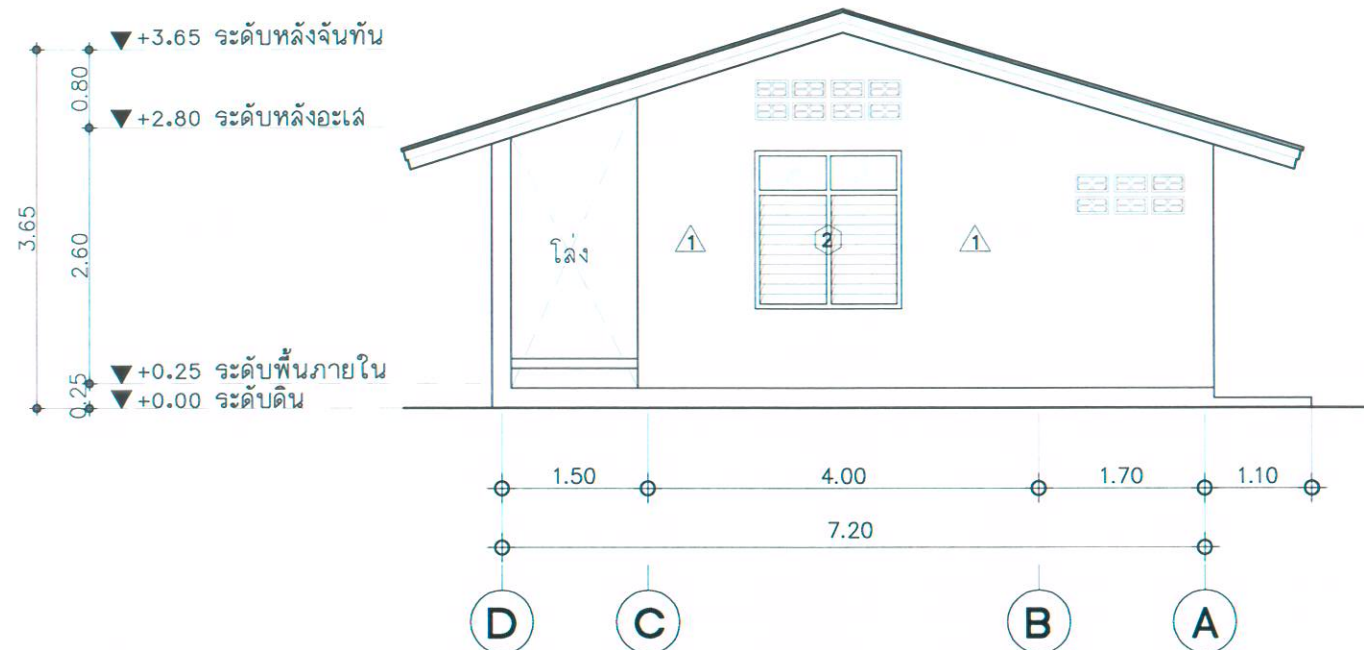
Note :

เนื่องจากระยะต่างในแบบอาจขาดเคลื่อนจากกระบวนการจัดพิมพ์
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขให้ผู้อื่นได้โดยเด็ดขาด



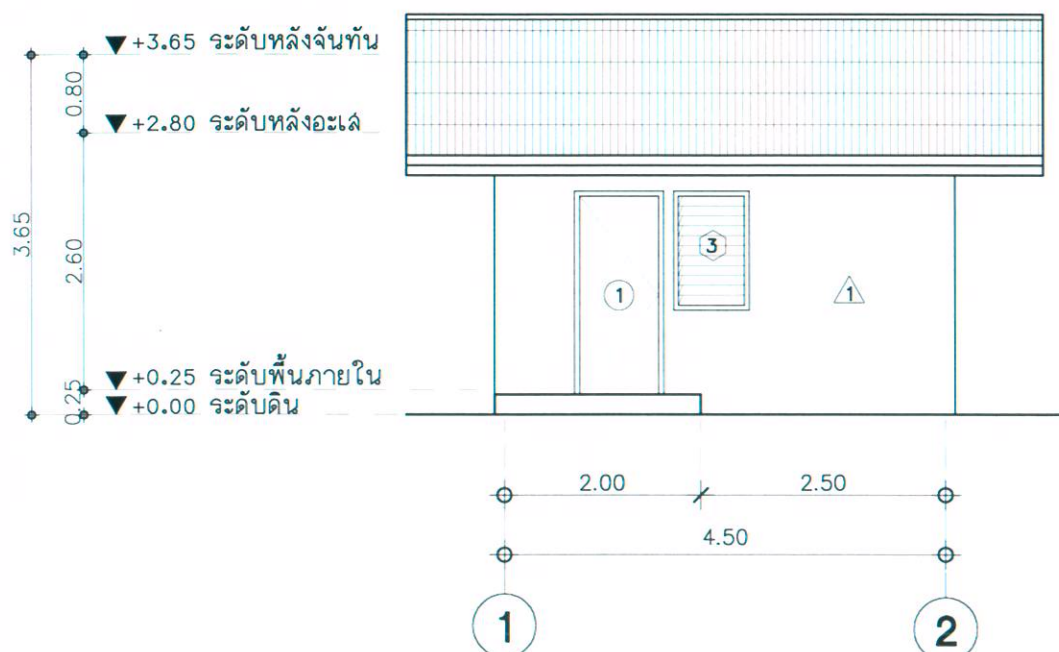
รูปด้าน 1 (เดิม)

มาตราส่วน 1:75



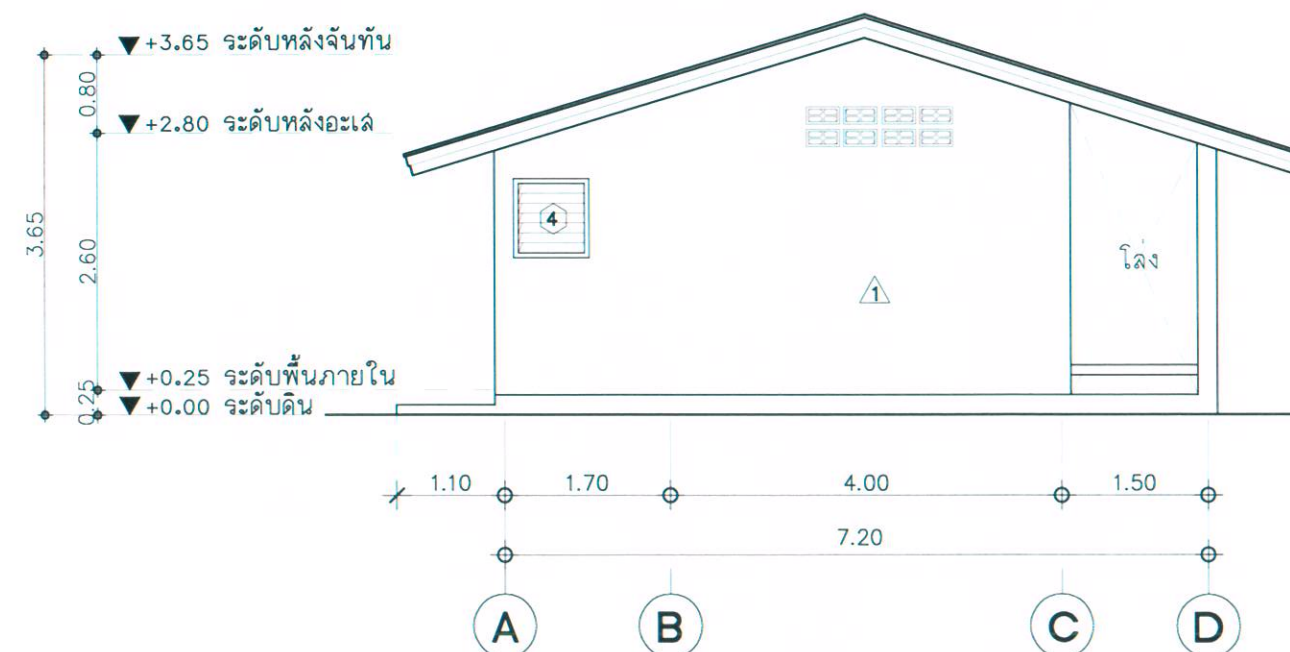
รูปด้าน 2 (เดิม)

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 3 (เดิม)

มาตราส่วน 1:75



รูปด้าน 4 (เดิม)

มาตราส่วน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
มทร.ศรีวิชัย

งบรายได้ละม
2562

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉ่ำชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงคำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงคำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชิงขาว

แบบผัง
แปลนพื้นที่ (ปรับปรุง)

มาตราส่วน
1 : 75

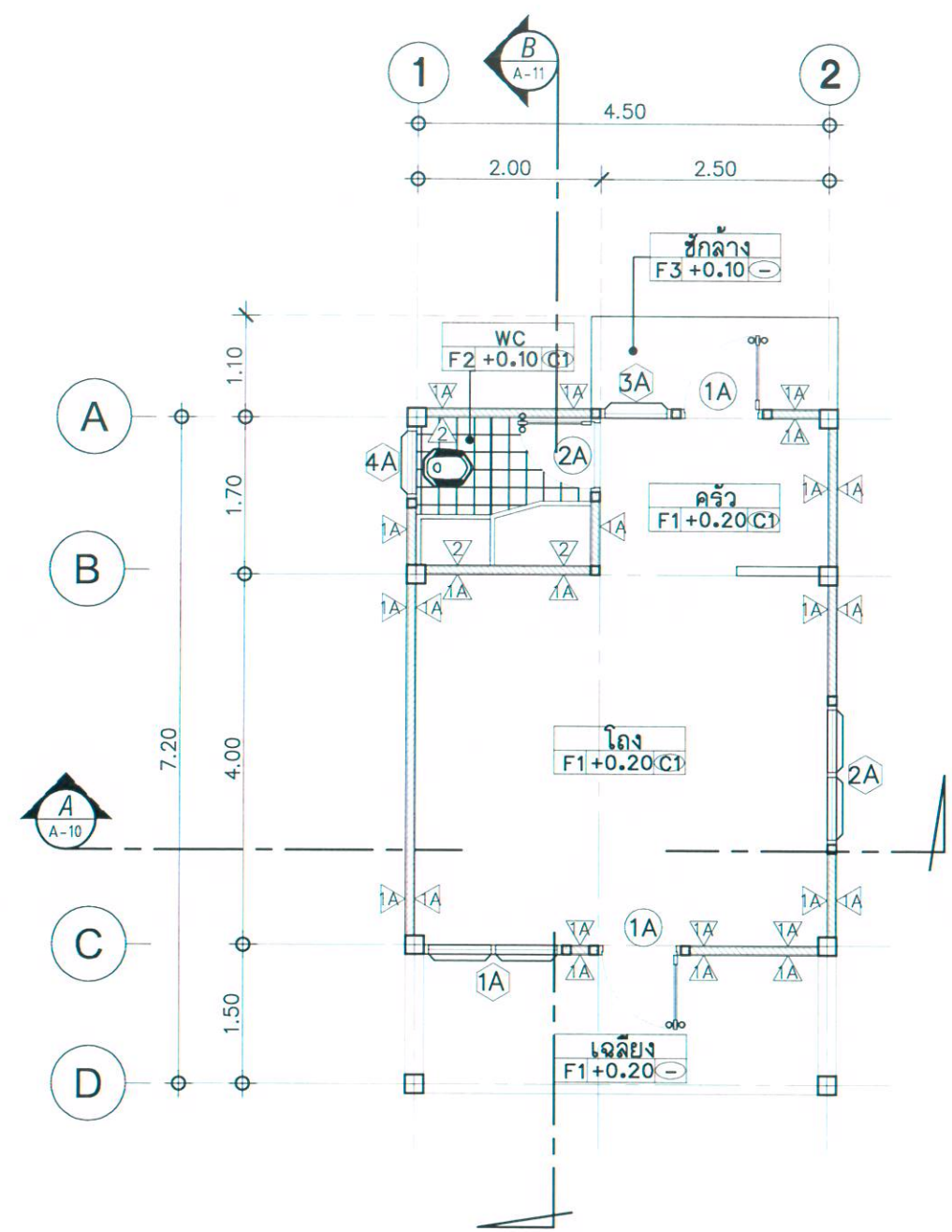
แปลนหลังคา (ปรับปรุง)

หมายเลขแบบ
A-08

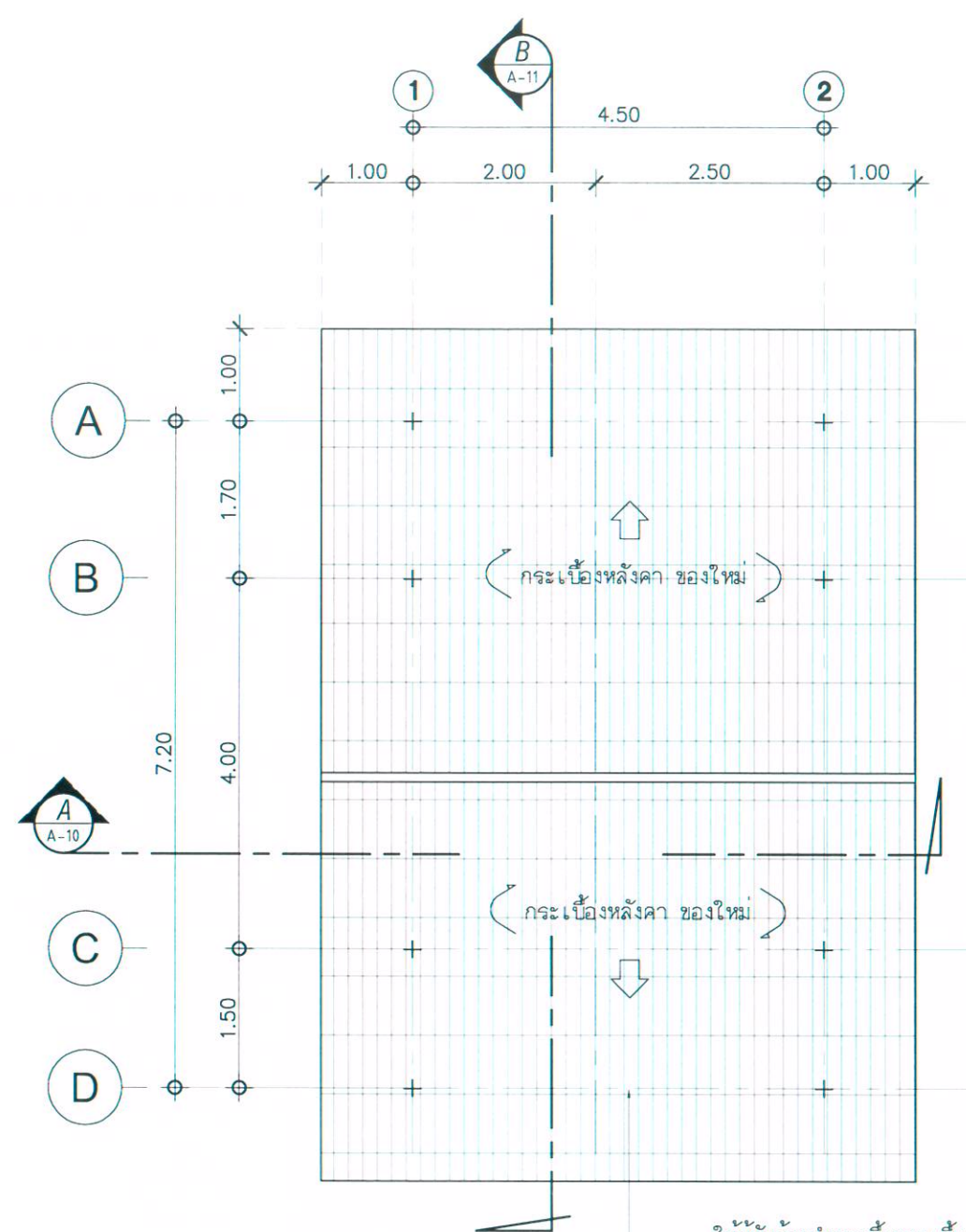
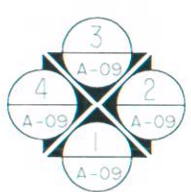
แผ่นที่
81

จำนวน
87

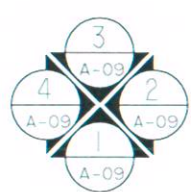
Note :
เนื่องจากกระดาษพิมพ์ในแบบอาคารขาดเนื่องจากกระดาษขาดจึง
ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ให้ถือด้วยเลเซอร์เท่านั้นเป็นสำคัญ



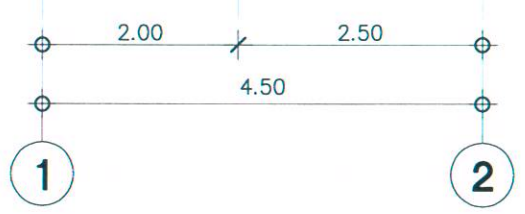
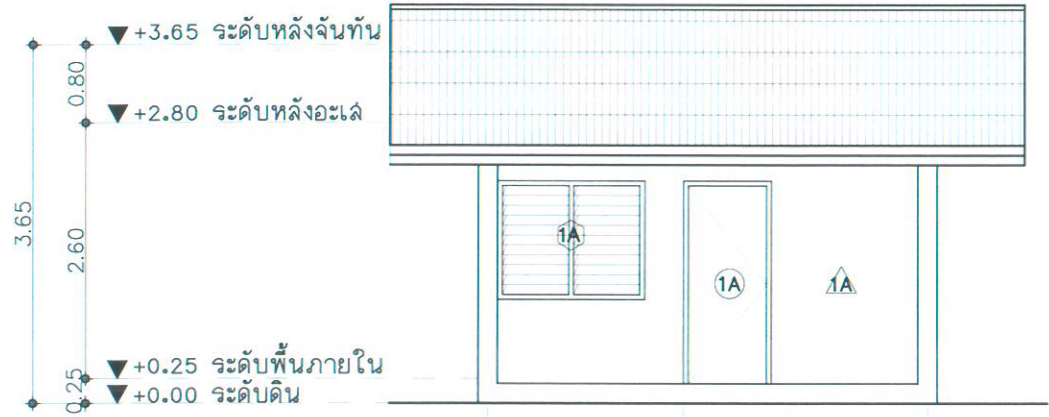
แปลนพื้นที่ (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75



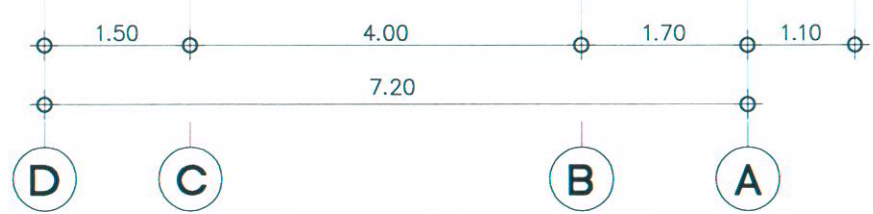
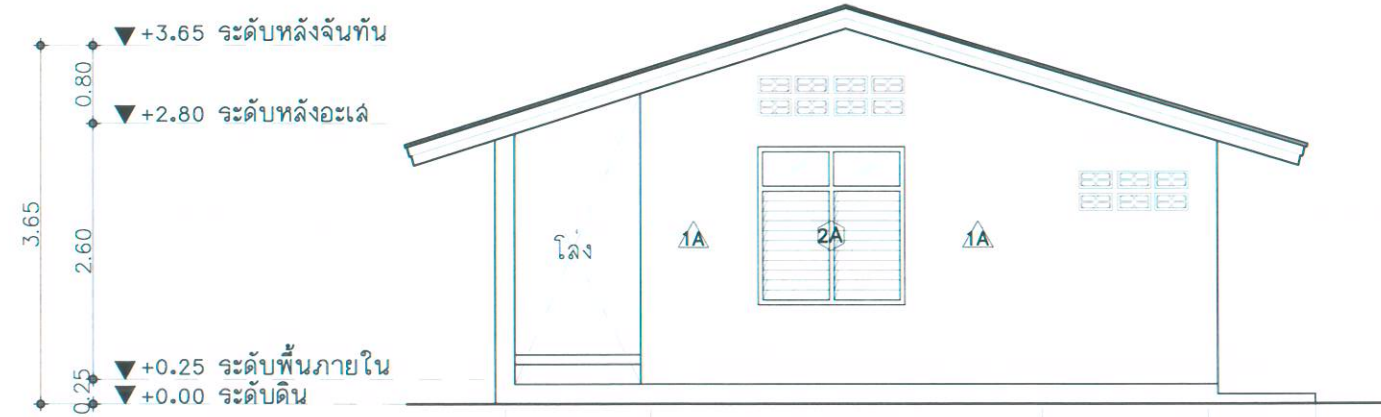
แปลนหลังคา (ปรับปรุง)
มาตราส่วน 1:75



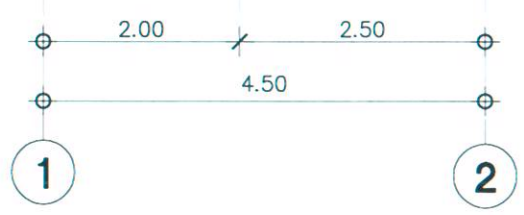
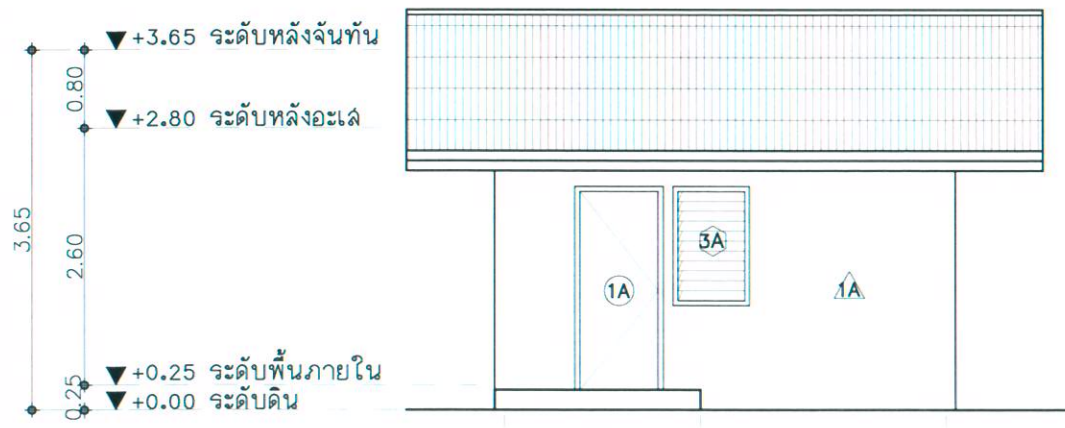
ให้ผู้รับจ้างทำการรื้อกระเบื้องหลังคาเดิม
เพื่อติดตั้งกระเบื้องหลังคาลอนคู่ใหม่ทั้งหมด



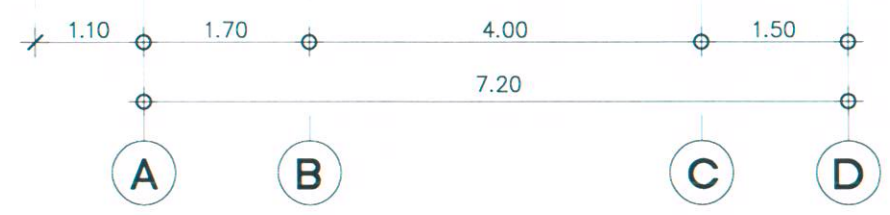
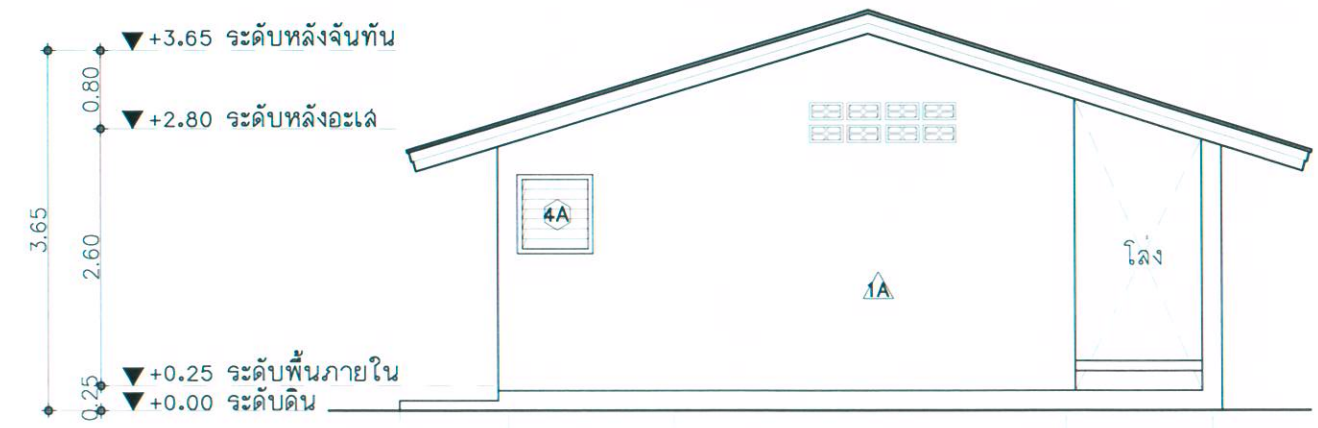
รูปด้าน 1 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 2 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 3 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:75



รูปด้าน 4 (ปรับปรุง)
 มาตรฐาน 1:75



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
 วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
 ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

คณาจารย์ใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|----------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้เล่ม 2562 |
|---------------------------|----------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
 รศ. จารุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
 ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
 นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
 นายวีรพงษ์ พวงแก้วเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
 นายจักรพล ชังขาว

เขียนแบบ
 นายวีรพงษ์ พวงแก้วเจียก

ประมาณราคา
 นายจักรพล ชังขาว

| | |
|----------------------------|-------------------|
| แบบแสดง แปลนพื้น (เดิม) | มาตรฐาน 1 : 75 |
| แปลนหลังคา (เดิม) | |
| หมายเลขแบบ A-09 | จำนวน 87 |

Note :
 เนื่องจากจะต่างในแบบอาคารเคลื่อนจากแบบการจัดพิมพ์
 ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไข ให้ยึดตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา I งาน

ตำบลทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|----------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละดม 2562 |
|---------------------------|----------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

รศ. จารุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน

นายฉมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก

นายวัชรพงษ์ พงษ์คำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา

นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ

นายวัชรพงษ์ พงษ์คำเจียก

ประมาณราคา

นายจักรพล ชิงขาว

แบบแสดง

รูปตัด A

มาตราส่วน

1 : 50

หมายเลขแบบ

A-10

แผ่นที่

83

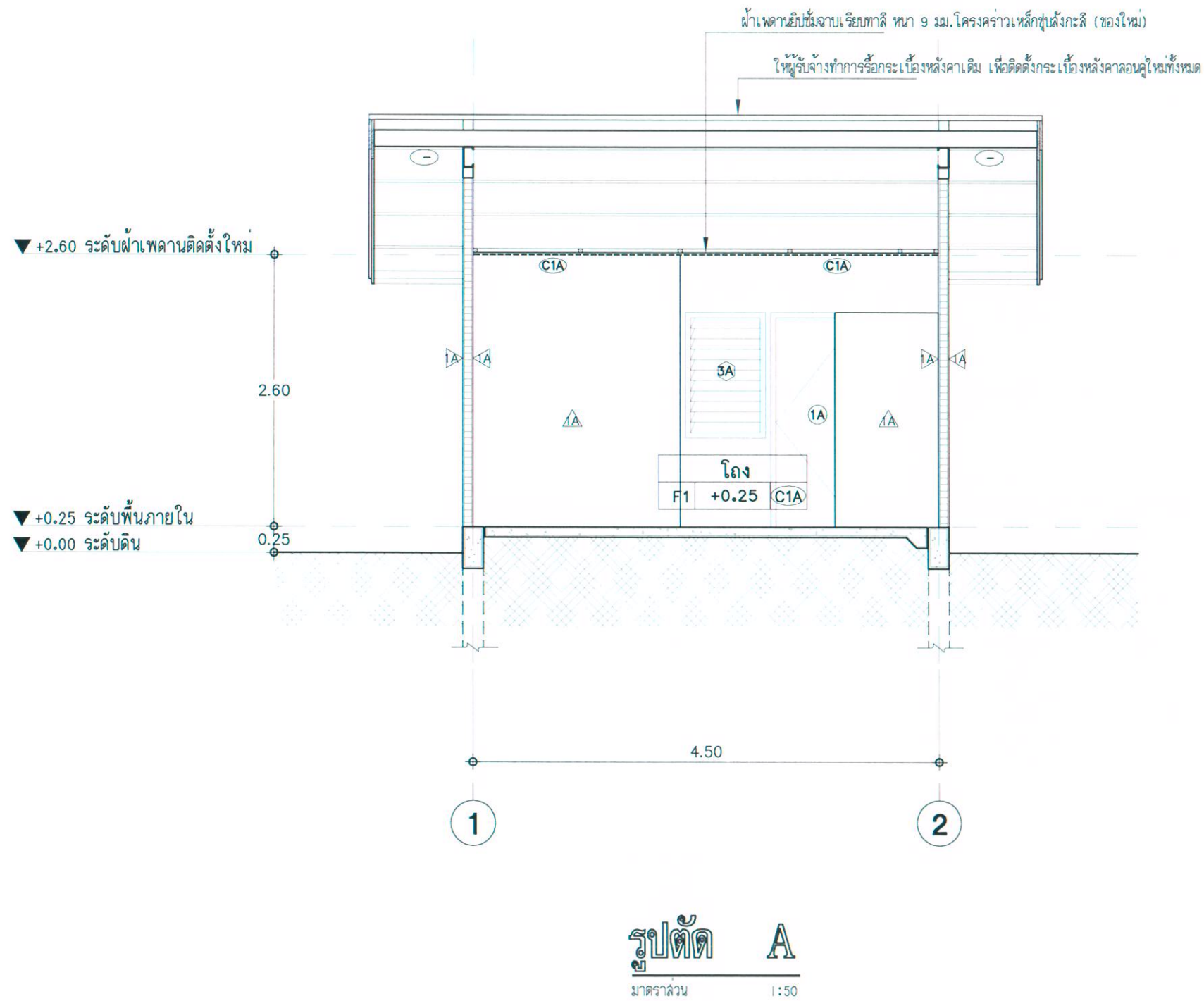
จำนวน

87

Note :

เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจขาดเคลื่อนจากกระบวนการจัดพิมพ์

ไม่อนุญาตให้คัดลอกหรือแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาต





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา I งาน

ศาลากลางใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|----------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้เล่ม 2562 |
|---------------------------|----------------------|

จังหวัดนครศรีธรรมราช

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวีรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชา

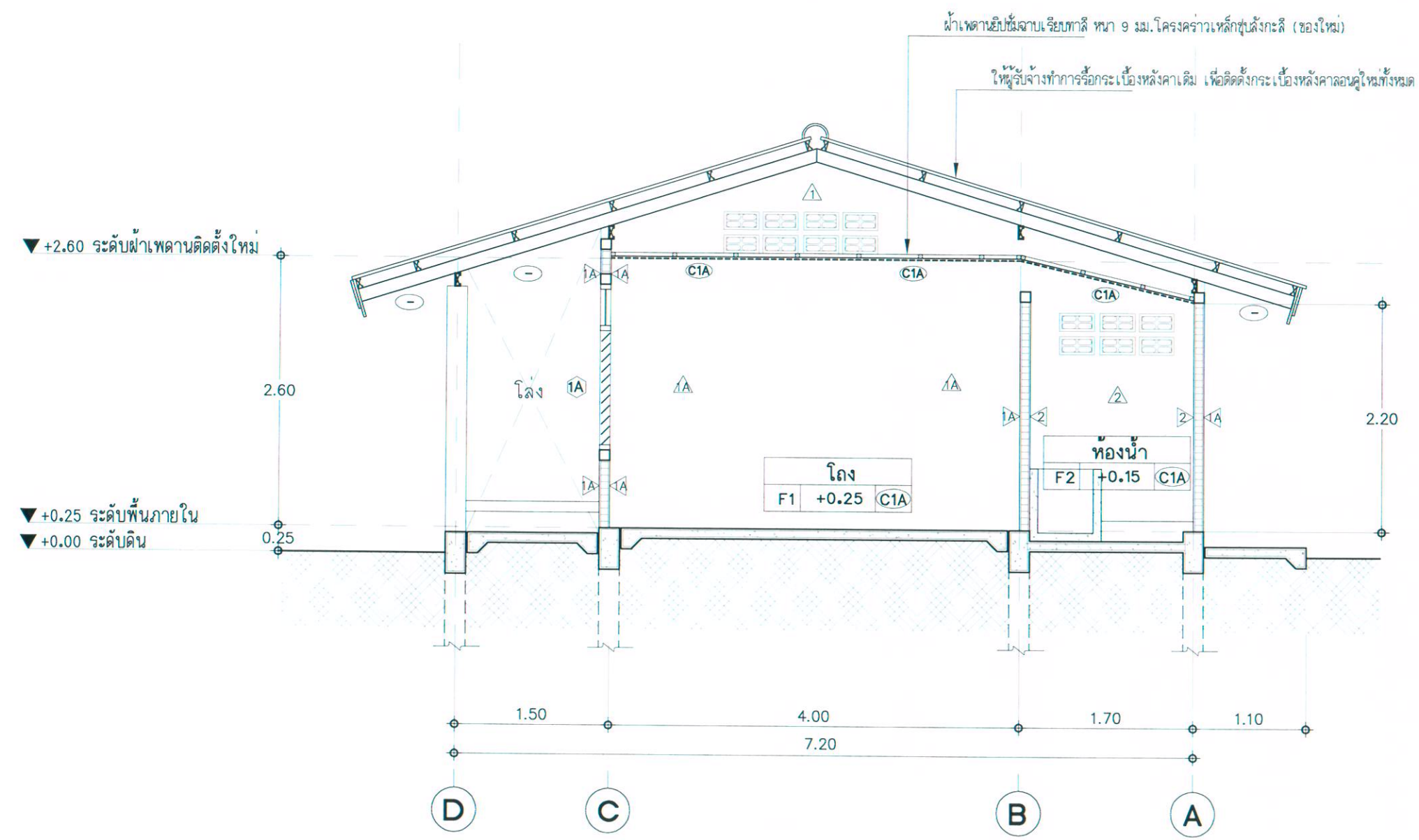
เขียนแบบ
นายวีรพงษ์ พวงลำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชา

| | |
|---------------------|---------------------|
| แบบแสดง รูปตัด B | มาตราส่วน 1 : 50 |
|---------------------|---------------------|

| | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| หมายเลขแบบ A-II | แผ่นที่ 84 | จำนวน 87 |
|--------------------|---------------|-------------|

Note :
เนื่องจากกระดาษในแบบอาจขาดเคลื่อนจากระบบการจัดพิมพ์
เมื่อผูกดูให้ดูด้วยเครื่องมือวัด ให้ข้อค้นพบที่กำหนดเป็นสำคัญ



รูปตัด B
มาตราส่วน 1 : 50



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

ศาลากลางใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

| | |
|---------------------------|---------------------|
| หน่วยงาน มทร. ศรีวิชัย | งบรายได้ละม 2562 |
| จังหวัดนครศรีธรรมราช | |

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ซอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารโยกย้ายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวีรพงษ์ พวงคำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชิงขาว

เขียนแบบ
นายวีรพงษ์ พวงคำเจียก

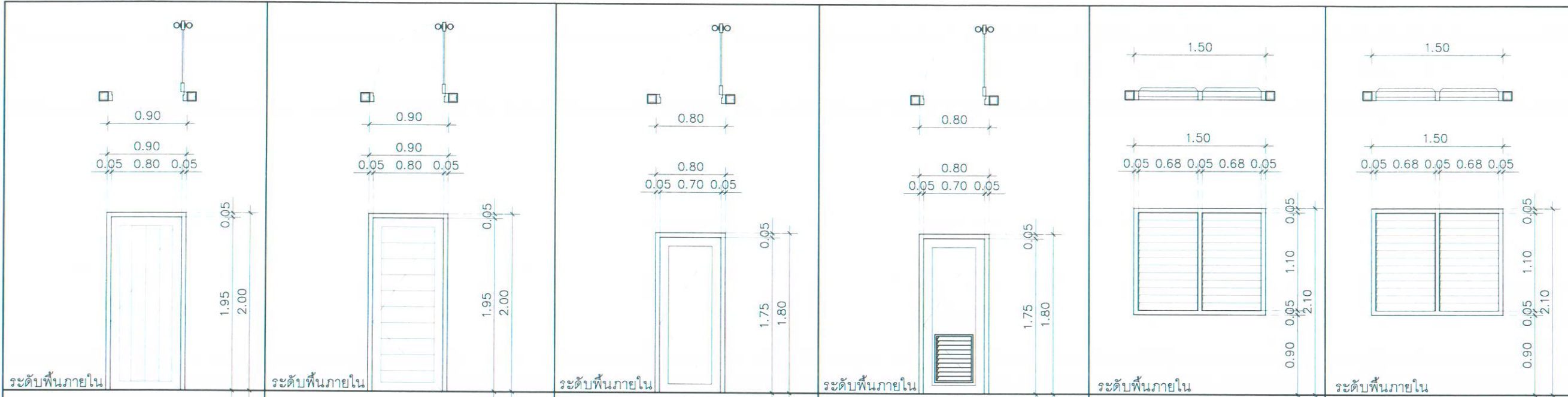
ประมาณราคา
นายจักรพล ชิงขาว

แบบแปลน
แบบขยายประตู-หน้าต่าง

| | | |
|--------------------|---------------|-------------|
| หมายเลขแบบ A-12 | แผ่นที่ 85 | จำนวน 87 |
|--------------------|---------------|-------------|

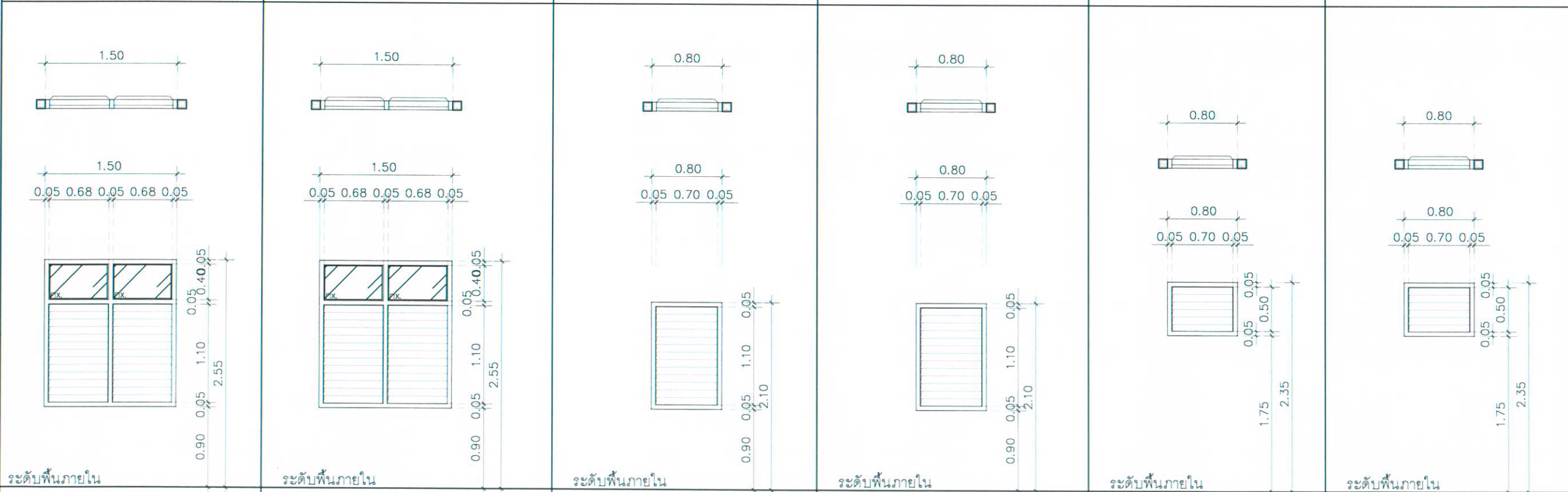
Note :

เนื่องจากประตูหน้าต่างในอาคารขาดเคี้ยวการบานการติดตั้ง
ไม่อนุญาตให้ด้วยเครื่องมือวัด ให้ถือด้วยเล็งที่กำหนดเป็นสำคัญ



ระดับพื้นภายใน

| ประเภท | ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว (เดิมรื้อถอน) | ประเภท | ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว(ปรับปรุง) | ประเภท | ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว (เดิมรื้อถอน) | ประเภท | ชนิด ประตูบานเปิดเดี่ยว(ปรับปรุง) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (เดิมรื้อถอน) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (ปรับปรุง) |
|---------|---------------------------------------|---------|--|---------|---------------------------------------|---------|-----------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|
| วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ของเดิมทาสีใหม่) | วงกบ | วงกบ PVC. | วงกบ | วงกบ PVC.(ของใหม่) | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (เดิมทาสีใหม่) |
| กรอบบาน | ตัวบานไม้เนื้อแข็ง 2"x4" | กรอบบาน | ตัวบานไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (ของใหม่) | กรอบบาน | ตัวบาน PVC. | กรอบบาน | ตัวบาน PVC.(ของใหม่) | กรอบบาน | | กรอบบาน | |
| ลูกพับ | | ลูกพับ | ลูกพับไม้เนื้อแข็ง | ลูกพับ | ประตูทองน้ำ PVC. สำเร็จรูป | ลูกพับ | ประตูทองน้ำ PVC. สำเร็จรูป | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. (ของใหม่) |
| อุปกรณ์ | | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเปิดครบชุด (ของใหม่) | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเปิดครบชุด | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเปิดครบชุด (ของใหม่) | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด (ของใหม่) |



ระดับพื้นภายใน

| ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (เดิมรื้อถอน) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (ปรับปรุง) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (เดิมรื้อถอน) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (ปรับปรุง) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (เดิมรื้อถอน) | ประเภท | หน้าต่างบานเกล็ด (ปรับปรุง) |
|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|---------------------------------------|
| วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (เดิมทาสีใหม่) | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (เดิมทาสีใหม่) | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" | วงกบ | วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" (เดิมทาสีใหม่) |
| กรอบบาน | | กรอบบาน | | กรอบบาน | | กรอบบาน | | กรอบบาน | | กรอบบาน | |
| ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. (ของใหม่) | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. (ของใหม่) | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. | ลูกพับ | กระจกใส 5 มม. (ของใหม่) |
| อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด (ของใหม่) | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด (ของใหม่) | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด | อุปกรณ์ | อุปกรณ์บานเกล็ดครบชุด (ของใหม่) |

Note :



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา | งาน

ด้านทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน มทร.ศรีวิชัย งบรายได้ละม 2562

รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอฟลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายสมชาย เรืองสว่าง

สถาปนิก
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

วิศวกรโยธา

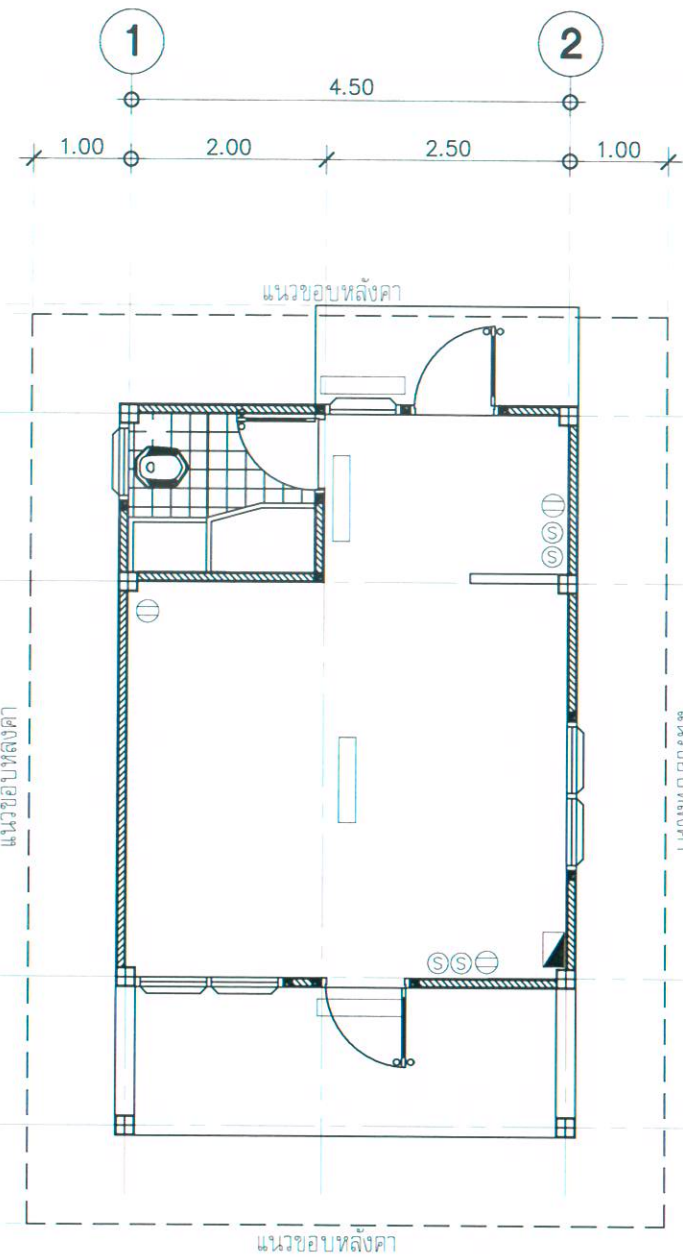
วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังขาว

เขียนแบบ
นายวัชรพงษ์ พวงลำเจียก

ประเมินราคา
นายจักรพล ชังขาว

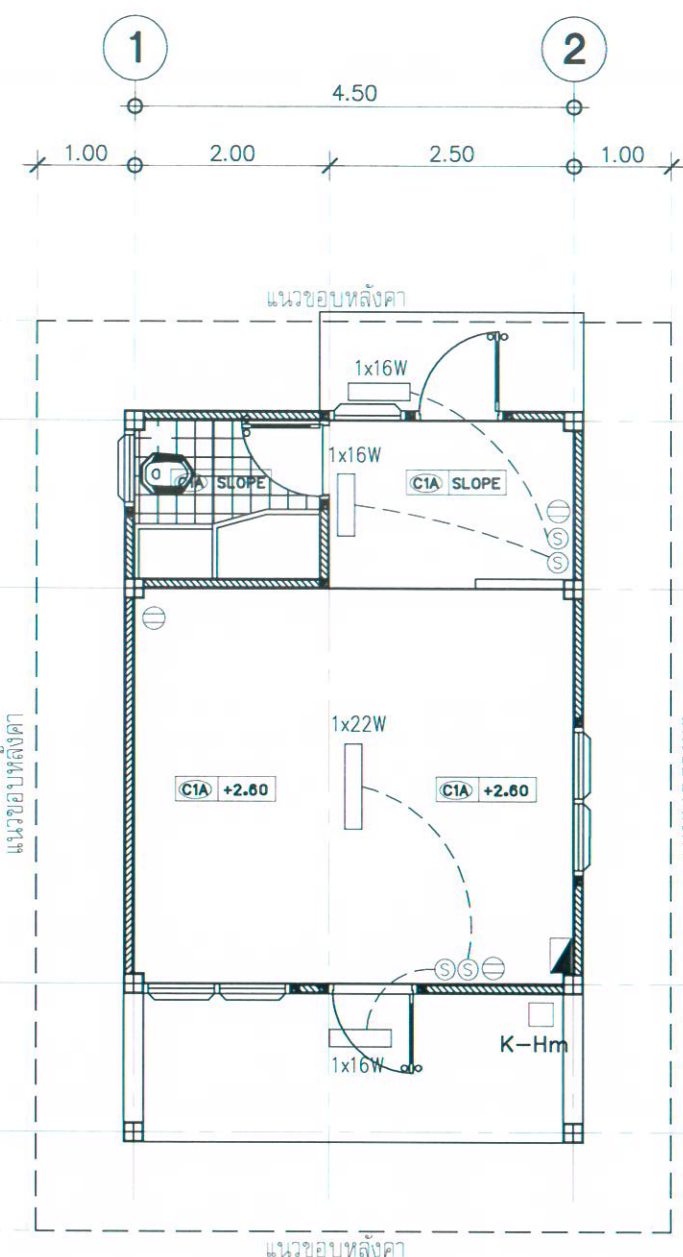
| | |
|-------------------------|------------|
| แบบแปลน | ขนาดราล่วน |
| แปลนไฟฟ้า (ปรับปรุง) | 1 : 75 |
| แปลนฝ้าเพดาน (ปรับปรุง) | |
| หมายเลขแบบ | จำนวน |
| S-01 | 87 |

Note :
เนื่องจากกระเบื้องในแบบอาจคลาดเคลื่อนจากระเบียงจริง
ไม่ผูกมัดให้ด้วยเครื่องวัด ให้ถือตัวเลขที่กำกับเป็นสำคัญ



แปลนไฟฟ้า (เดิม)

ขนาดราล่วน 1:75



แปลนไฟฟ้า ฝ้าเพดาน (ปรับปรุง)

ขนาดราล่วน 1:75

รายการติดตั้งระบบไฟฟ้า

- ☐ โคมไฟท้อกโกลีหลอด LED TUBE T8 1x22 ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,200 ลูเมน อุณหภูมิสีของแสง 6,500 เคลวิน ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชม.
- ☐ โคมไฟท้อกโกลีหลอด LED TUBE T8 1x16 ความสว่างไม่น้อยกว่า 1,600 ลูเมน อุณหภูมิสีของแสง 6,500 เคลวิน ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80 Ra อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชม.
- ▣ ตู้ Consumer Unit 6 วงจร 1 เฟส
- ⊖ เต้ารับไฟฟ้าคู่ มีกราวด์ ติดตั้งสูง 0.30 เมตร
- Ⓢ สวิตซ์ทางเดียว ติดตั้งสูง 1.20 เมตร.
- ☐ K-Hm กิโวลต์ต๋ายาวมิเตอร์ 1 เฟส 10(30A)
- สาย THW.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

โครงการ
ปรับปรุงซ่อมแซมหอพักนักศึกษา I งาน

ด้านทุ่งใหญ่ อำเภอทุ่งใหญ่ จังหวัดนครศรีธรรมราช

หน่วยงาน
มทร. ศรีวิชัย

งบรายได้ละสม
2562

จังหวัดนครศรีธรรมราช

กองอำนวยการประจำวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
รศ. จารุยา ขอพลอยกลาง

ผู้อำนวยการสำนักงานวิทยาเขตนครศรีธรรมราช
ผศ. อวยพร วงศ์กุล

หัวหน้างานบริหารนโยบายและแผน
นายฉมชาย เรืองสว่าง

ลูกาเนิก
นายวีรพงษ์ พวงฉ่ำเจียก

วิศวกรโยธา

วิศวกรโยธา
นายจักรพล ชังชา

เขียนแบบ
นายวีรพงษ์ พวงฉ่ำเจียก

ประมาณราคา
นายจักรพล ชังชา

แบบแสดง
แบบป้ายประชาสัมพันธ์

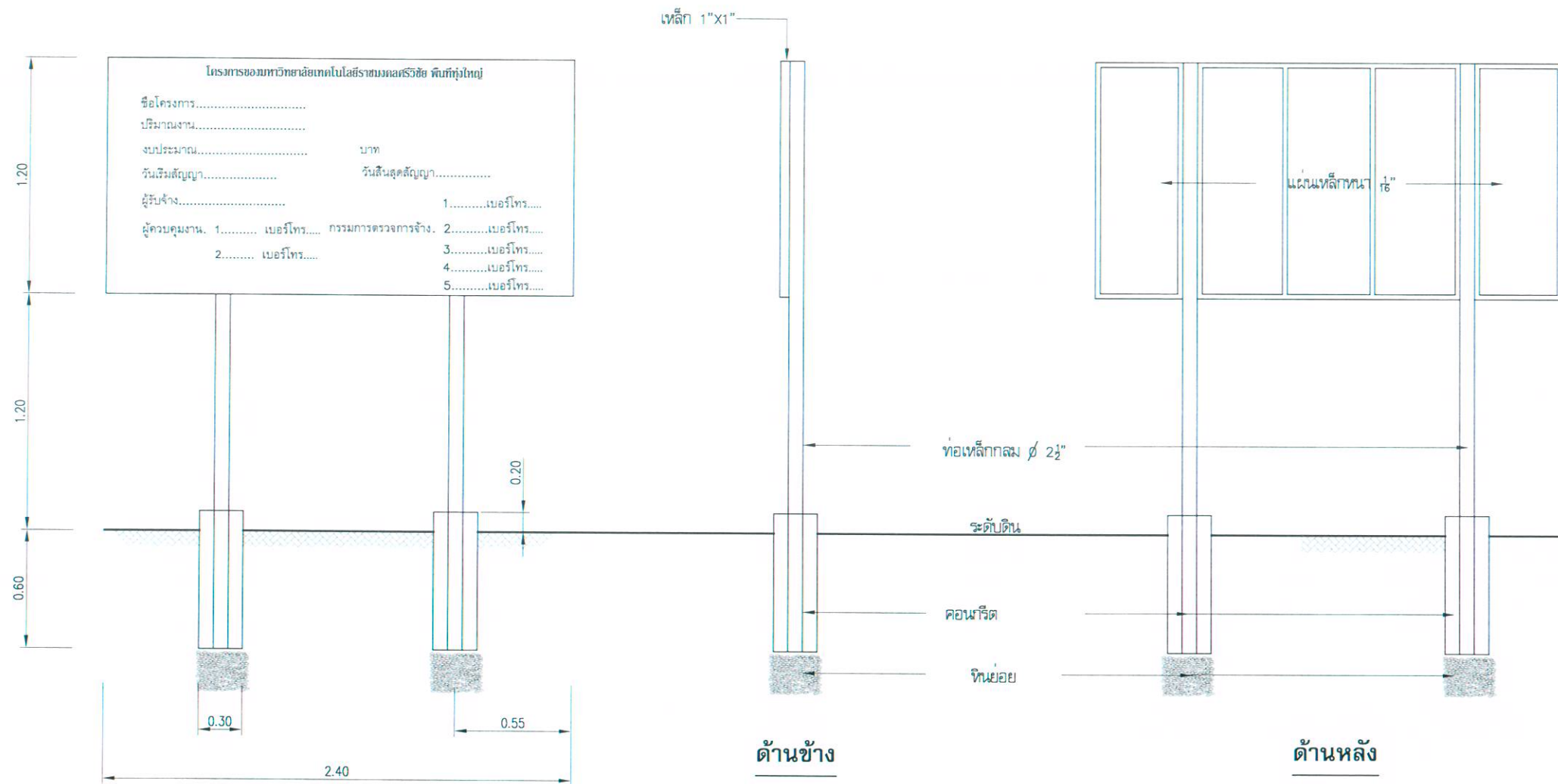
มาตราส่วน

หมายเลขแบบ
S-02

แผ่นที่
87

จำนวน
87

Note :
เนื่องจากจะติดตั้งในอาคารและเคลื่อนย้ายบ่อยครั้ง
ไม่อนุญาตให้ติดด้วยเครื่องยึดให้ยึดด้วยวิธีอื่นใด



รายการละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์ (อยู่ในระหว่างดำเนินการ)

1. เป็นป้ายประชาสัมพันธ์แผ่นไม่มีอัดประกอบโครงคร่ำไม้, พื้นหลังทาสีฟ้า (สีน้ำมัน)
2. ตัวหนังสือสีขาว (สีน้ำมัน)
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบกำหนด แต่ให้เพิ่ม เบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงาน , ผู้รับจ้าง , ผู้ควบคุมงาน , กรรมการตรวจรับจ้าง (ถ้ามี)
4. แผ่นไม่มีอัดหนา 10 มม. ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. ต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หลังจากทำสัญญาจ้างภายใน 7 วัน จำนวน 2 ป้าย
6. จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์เริ่มต้นโครงการและจุดสิ้นสุดโครงการ (กรณีที่เป็นงานอาคารให้ติดตั้งจำนวน 1 ป้าย)
7. ขนาด มิติ ต่างๆ ให้ใช้ แบบป้ายประชาสัมพันธ์แบบหลังดำเนินการ

รายการละเอียดป้ายประชาสัมพันธ์ (หลังดำเนินการ)

1. เส้า, พื้นป้ายทาสีเขียวทั้งสองด้าน ใช้สีน้ำมัน
2. ตัวหนังสือสีขาว
3. ขนาดตัวหนังสือกำหนดตามความเหมาะสม ข้อความตามแบบที่กำหนดข้างบน หรือ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
4. แผ่นเหล็ก ขนาด กว้าง 1.20 ม. ยาว 2.40 ม.
5. จุดติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์กำหนดตามความเหมาะสมและปลอดภัยให้สามารถมองเห็นได้ชัด
6. ต้องทำการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์หลังจากดำเนินแล้วเสร็จ จำนวน 1 ป้าย

แบบป้ายประชาสัมพันธ์
มาตราส่วน NO SCALE