

โครงการ : ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุททอง จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ประเภทงาน : วิศวกรรมโครงสร้าง

| สำรบัญแบบ (LIST OF DRAWING) |                                                                | SCALE        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|
| S-001                       | สารบัญแบบ                                                      | NOT TO SCALE |
| S-002                       | รายการประกอบแบบ                                                | NOT TO SCALE |
| S-003                       | แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(1/2)                            | NOT TO SCALE |
| S-004                       | แบบมาตรฐานงานคอนกรีตเสริมเหล็ก(2/2)                            | NOT TO SCALE |
| S-005                       | แบบมาตรฐานงานเชื่อม                                            | NOT TO SCALE |
|                             | ประตูทางเข้า 1                                                 | AS SHOWN     |
| S-006                       | ผังบริเวณประตูทางเข้า 1 รายละเอียดการเสริมเหล็กรั้ว            | AS SHOWN     |
| S-007                       | แปลนฐานราก แปลนพื้น รายละเอียดการเสริมเหล็ก Wall,Wall-1,GB1,S1 | AS SHOWN     |
| S-008                       | แบบขยายป้ายหอพัก รายละเอียดจุดต่อและจุดรองรับ                  | AS SHOWN     |
| S-009                       | ประตูทางเข้า 1 รายละเอียดการเสริมเหล็ก                         | AS SHOWN     |
|                             | ประตูทางเข้า 2                                                 |              |
| S-010                       | ผังบริเวณประตูทางเข้า 2 รายละเอียดการเสริมเหล็กรั้ว            | AS SHOWN     |
| S-011                       | แปลนฐานราก แปลนพื้น รายละเอียดการเสริมเหล็ก Wall,Wall-1,GB1,S1 | AS SHOWN     |
| S-012                       | แบบขยายป้ายหอพัก รายละเอียดจุดต่อและจุดรองรับ                  | AS SHOWN     |
| S-013                       | ประตูทางเข้า 2 รายละเอียดการเสริมเหล็ก                         | AS SHOWN     |
|                             |                                                                |              |
|                             |                                                                |              |
|                             |                                                                |              |
|                             |                                                                |              |
|                             |                                                                |              |

โครงการ : 



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุททอง  
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ : 

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประดู่ชัย  
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000  
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี 

อนุวัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย: 



FUTURE  
Engineering  
Consultants  
Co.,Ltd

1212 ซอยพระรามเก้า 66  
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3  
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ : 

นายณรงค์ เหลืองบุตธนากร 1709

สถาปนิก : 

น.ส.ณวิวิญจน์ เย็นยงค์วิชัย ส.ส.3609  
นายอริณสิทธิ์ มีเนตร ส.ส.8750  
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภ-ส.ส.4511

วิศวกรโครงสร้างและโยธา : 

นายพัลลภ มาศรีรักษา ส.ส.8709  
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย : 

นายอมัย ศรีณัธรรมกุล ส.ส.321  
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ ภ.ย.ภ.ส.4622

วิศวกรไฟฟ้า : 

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกครัตนา ส.ฟ.ก.3342  
นายณฐกรภัทร ธนาดิษย์ ส.ฟ.ก.ส.ฟ.ก.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ : 

นายชาญ นาคพลกรัง ภ.ก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ  
อ.อริณสิทธิ์

ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโครงสร้าง  
แบบแสดง:

สารบัญแบบ

มาตราส่วน : NOT TO SCALE

สถาปนิก 

ณวิวิญจน์

 ตรวจ

วิศวกร 

พัลลภ

 ตรวจ

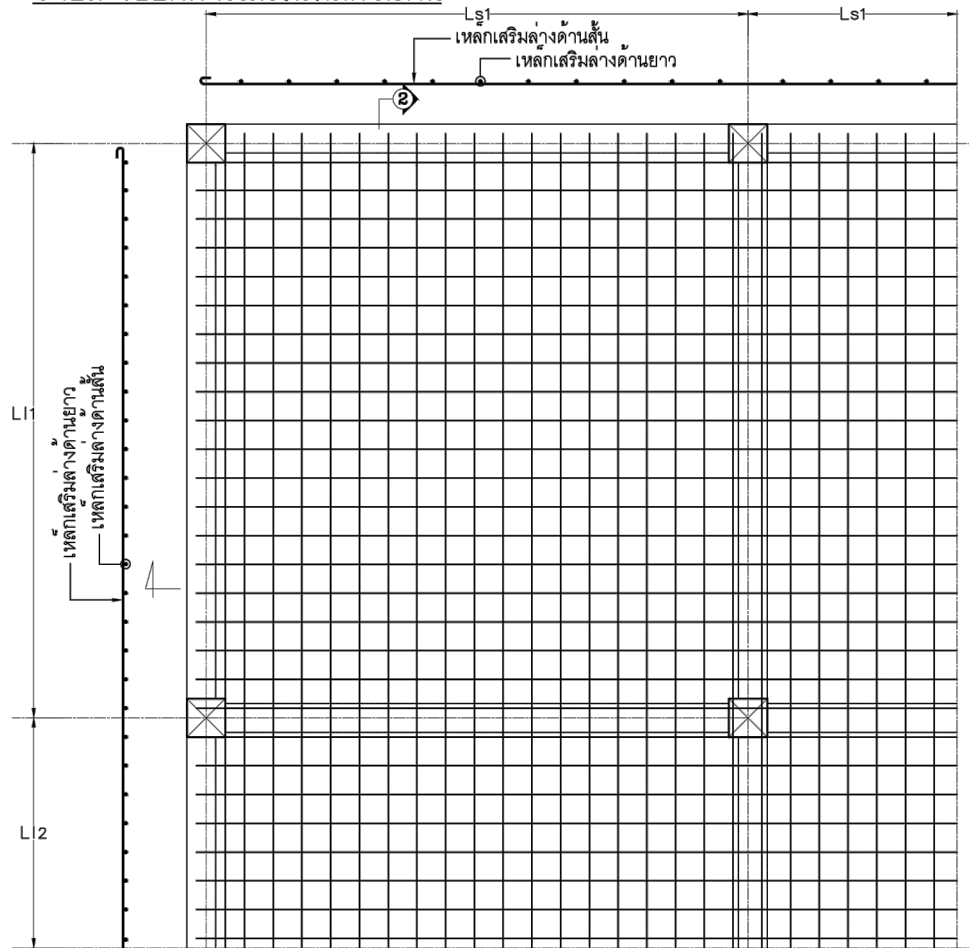
|                                     |                  |               |
|-------------------------------------|------------------|---------------|
|                                     |                  |               |
|                                     |                  |               |
| 0                                   | FIRST ISSUE      | 28/09/65      |
| ครั้งที่                            | รายการแก้ไข      | อนุวัติวันที่ |
| หมายเหตุ มีติต่างๆเป็นแม่ตราเป็นต้น |                  |               |
| รหัสแบบ<br>FEC/ARU40/00/S/000/001   | หมายเลข<br>S-001 |               |

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF  
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD  
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED  
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

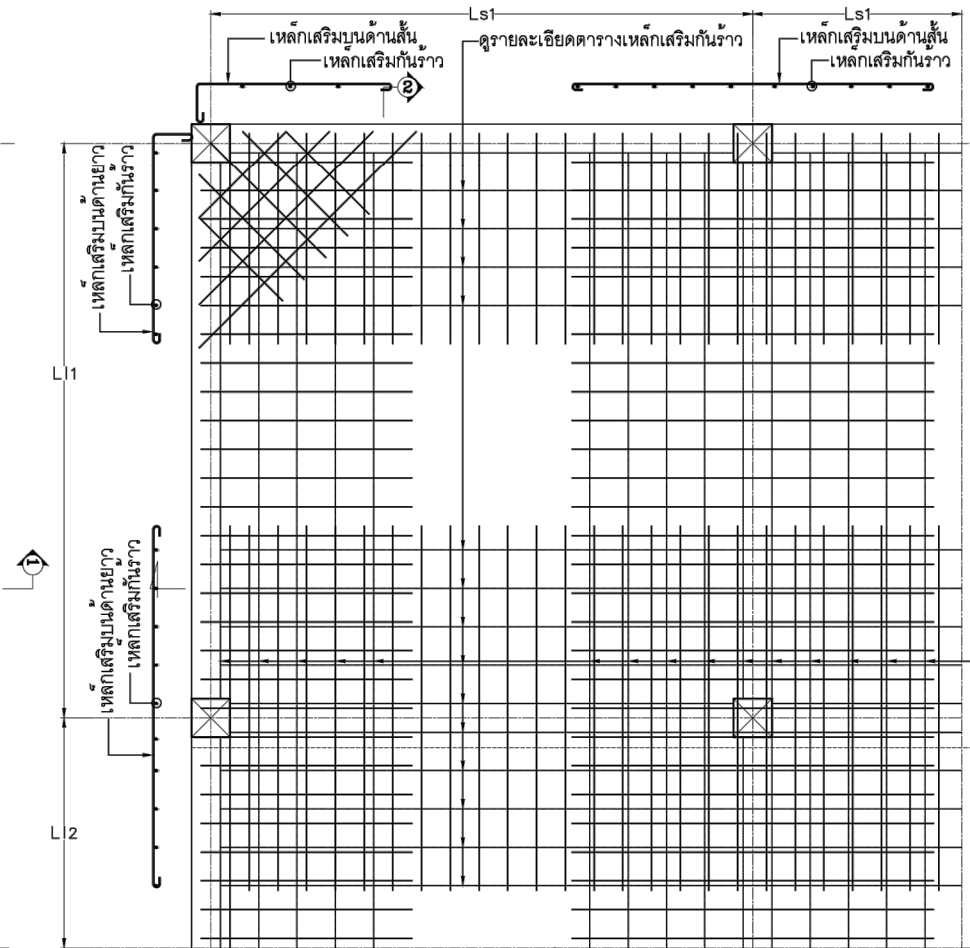




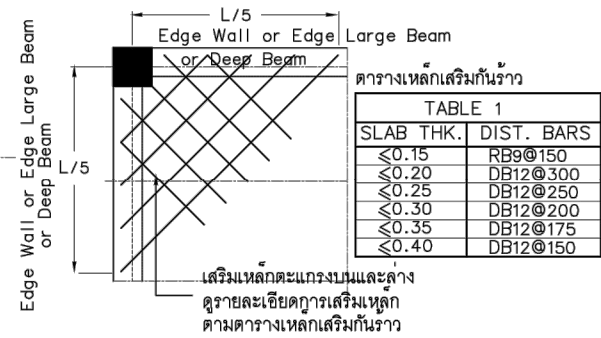
รายละเอียดการเสริมเหล็กในพื้นที่



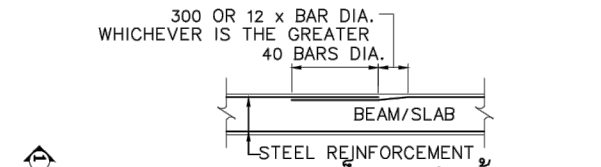
แปลนเหล็กเสริมล่าง



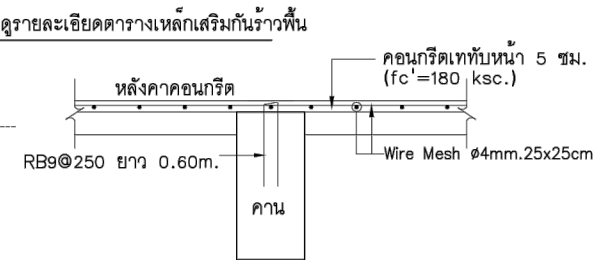
แปลนเหล็กเสริมบน



รายละเอียดเหล็กเสริมพื้นมุมเสา

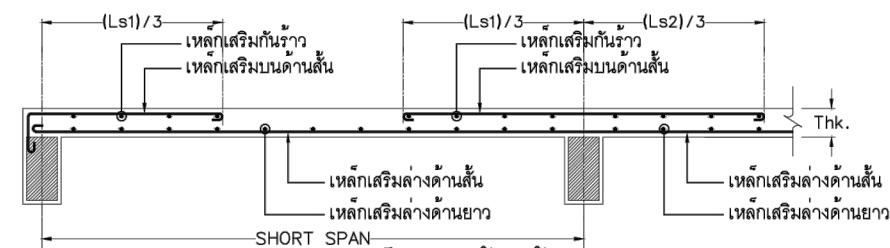


รายละเอียดการทาบเหล็กเสริมในพื้นที่-คาน

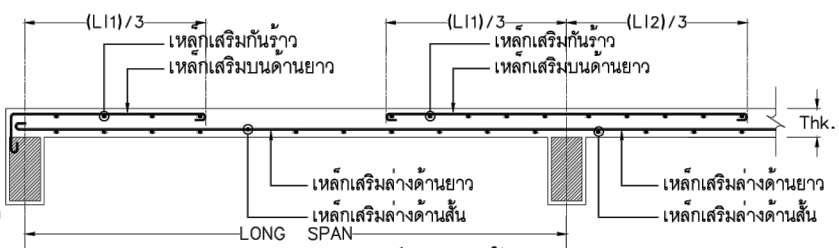


รายละเอียดการเสริมเหล็กคานกริด

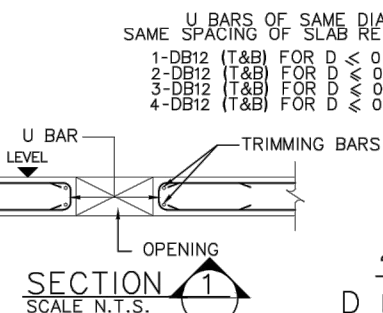
เทห์พื้นหลังคานกริด



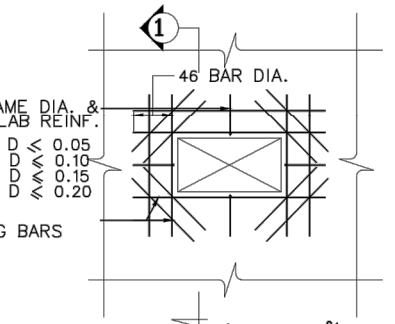
รายละเอียดเหล็กเสริมด้านสั้น SECTION 1



รายละเอียดเหล็กเสริมด้านยาว SECTION 2



SECTION 1  
SCALE N.T.S.



รายละเอียดช่องเปิดพื้นที่  
D เป็นขนาดช่องเปิด (เมตร)

การงอเหล็กให้ยึดตามตารางที่แสดงนอกจากระบุในแบบเป็นอย่างอื่น

การงอเหล็กเสริมหลัก (หน่วย MILLIMETERS)

| ขนาดของเหล็ก | งอ 180° |     | งอ 90° |  | D   |
|--------------|---------|-----|--------|--|-----|
|              | A       | J   | A      |  |     |
| RB9          | 120     | 80  | 150    |  | 70  |
| DB10         | 120     | 80  | 200    |  | 80  |
| DB12         | 150     | 100 | 200    |  | 95  |
| DB16         | 200     | 130 | 250    |  | 130 |
| DB20         | 240     | 150 | 300    |  | 160 |
| DB25         | 300     | 200 | 400    |  | 200 |
| DB28         | 400     | 280 | 500    |  | 280 |
| DB32         | 450     | 320 | 550    |  | 320 |

การงอเหล็กปลอก (หน่วย MILLIMETERS)

| ขนาดของเหล็ก | งอ 135° |     | งอ 90° |  | D   |
|--------------|---------|-----|--------|--|-----|
|              | A       | H   | A      |  |     |
| RB6          | 65      | 65  | 65     |  | 25  |
| RB9          | 90      | 80  | 90     |  | 35  |
| DB10         | 100     | 100 | 100    |  | 40  |
| DB12         | 120     | 120 | 120    |  | 50  |
| DB16         | 160     | 150 | 160    |  | 65  |
| DB20         | 200     | 180 | 200    |  | 120 |
| DB25         | 250     | 220 | 250    |  | 150 |

ระยะฝังและระยะต่อทาบของเหล็กเสริม สำหรับ  $f_c' = 320$  ksc. และ  $f_y = 4,000$  ksc.

| ขนาดของเหล็ก | ระยะฝัง        |         |         |                | ระยะทาบ        |         |                |
|--------------|----------------|---------|---------|----------------|----------------|---------|----------------|
|              | เหล็กรับแรงดึง | เหล็กบน | เหล็กงอ | เหล็กรับแรงอัด | เหล็กรับแรงดึง | เหล็กบน | เหล็กรับแรงอัด |
| DB12         | 400            | 500     | 200     | 200            | 500            | 700     | 350            |
| DB16         | 500            | 700     | 250     | 300            | 700            | 900     | 450            |
| DB20         | 800            | 900     | 350     | 350            | 900            | 1100    | 550            |
| DB25         | 1200           | 1300    | 400     | 450            | 1400           | 1750    | 700            |
| DB28         | 1300           | 1500    | 500     | 500            | 1500           | 2000    | 800            |

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาห้อง  
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย  
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000  
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย :



1212 ซอยพระรามเก้า 66  
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทร. 0-2182-9988, 0-2931-8872-3  
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุรณาค วิศวกร 1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรัตน์ วัฒนวิทย์ 3609  
นายอรินสัท มีเนตร 8750  
นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ 8711

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีรักษา วิศวกร 8709  
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิศวกร 75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภิรักษ์ ศรีนิยธรรมกุล วิศวกร 321  
น.ส.วรรณภา จินนิกิจ วิศวกร 4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทมา สผก. 3342  
นายณัฐภัทร ธนาธิษย์ วิศวกร 6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง วิศวกร 20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิศวกร

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงาน

คานกริดเสริมเหล็ก(2/2)

มาตรฐาน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : อนุมัติ ตรีวัจ

วิศวกร : อนุมัติ ตรีวัจ

0 FIRST ISSUE 28/09/65

ครั้งที่ 1 รายการแก้ไข อนุมัติ ตรีวัจ

หมายเหตุ : มิติต่างๆระบุเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

รหัสแบบ

FEC/ARU40/00/S/000/004

หมายเลข

S-004

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF

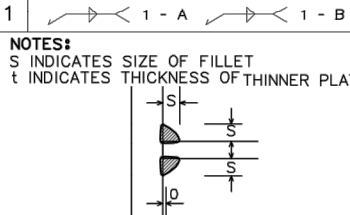
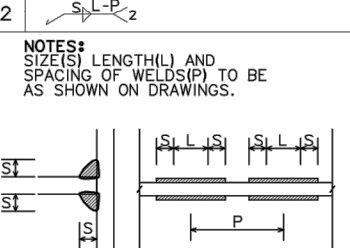
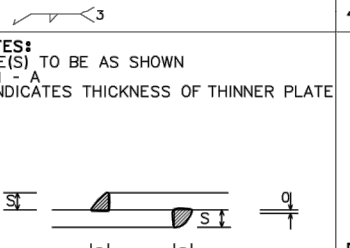
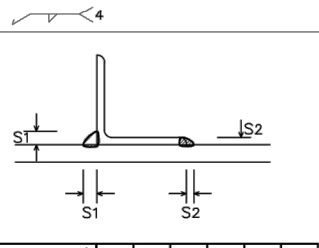
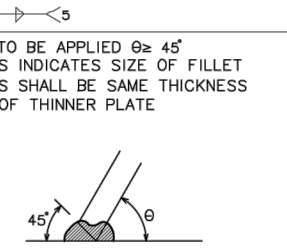
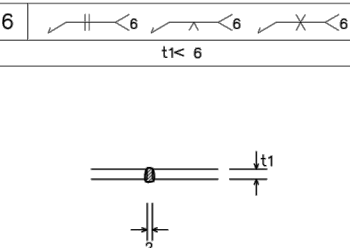
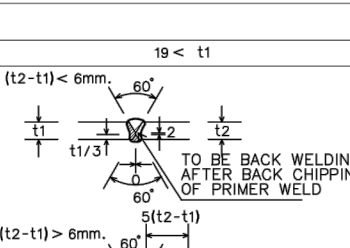
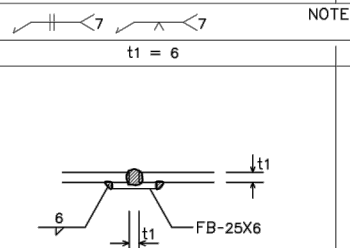
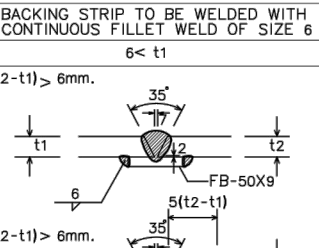
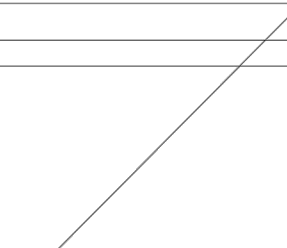
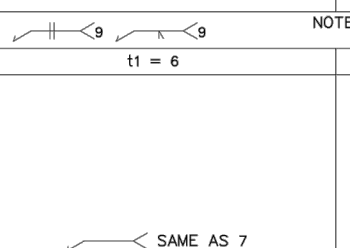
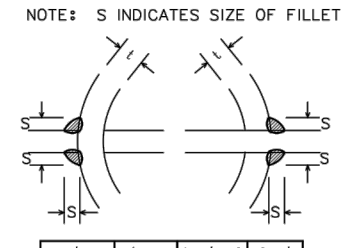
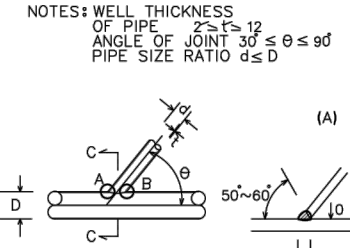
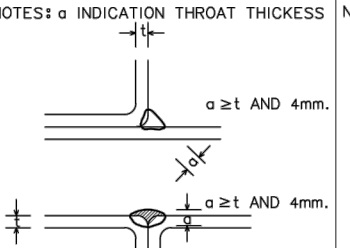
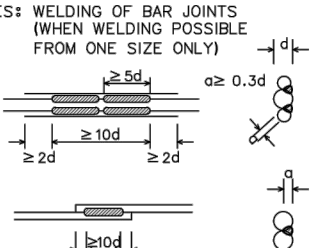
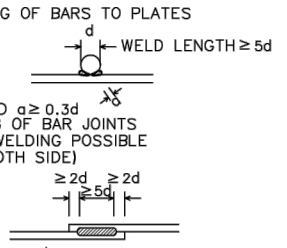
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED

WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

STANDARD OF WELDING

NOTE:  
THESE TYPICAL DRAWINGS ARE APPLICABLE IN CASE MANUAL  
OR SEMI-AUTOMATIC CARBON-DI-OXIDE GAS SEALED ARC WELDING

| FILLET WELDS               | 1    |  <p>NOTES:<br/>S INDICATES SIZE OF FILLET<br/>t INDICATES THICKNESS OF THINNER PLATE</p> <table><tr><th>SIZE</th><th>t</th><th>≤6</th><th>9</th><th>12</th><th>16</th></tr><tr><td>A: GENERAL</td><td></td><td>6</td><td>7</td><td>9</td><td>12</td></tr><tr><td>B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC.</td><td></td><td>6</td><td>9</td><td>12</td><td></td></tr></table> | SIZE      | t                                                                                                 | ≤6 | 9                                                                                                    | 12 | 16                                                                                                | A: GENERAL |                                                                                                      | 6  | 7                                                                                                  | 9  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                     | B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC. |       | 6         | 9     | 12   |      | 2 |  <p>NOTES:<br/>SIZE(S) LENGTH(L) AND SPACING OF WELDS(P) TO BE AS SHOWN ON DRAWINGS.</p> <p>L ≥ 10S AND 40mm.</p> | 3  |  <p>NOTES:<br/>SIZE(S) TO BE AS SHOWN IN 1-A<br/>t INDICATES THICKNESS OF THINNER PLATE</p> <p><math> S  \geq 5t</math></p>                                                       | 4  |  <p>NOTES:<br/>TO BE APPLIED <math>\theta \geq 45^\circ</math><br/>S INDICATES SIZE OF FILLET<br/>S SHALL BE SAME THICKNESS OF THINNER PLATE</p> | 5  |  <p>NOTES:<br/>TO BE APPLIED <math>\theta \geq 45^\circ</math><br/>S INDICATES SIZE OF FILLET<br/>S SHALL BE SAME THICKNESS OF THINNER PLATE</p> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|-----------|-------|------|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            | SIZE | t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ≤6        | 9                                                                                                 | 12 | 16                                                                                                   |    |                                                                                                   |            |                                                                                                      |    |                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |       |           |       |      |      |   |                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| A: GENERAL                 |      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7         | 9                                                                                                 | 12 |                                                                                                      |    |                                                                                                   |            |                                                                                                      |    |                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |       |           |       |      |      |   |                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| B: COLUMN/BEAM JOINT, ETC. |      | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9         | 12                                                                                                |    |                                                                                                      |    |                                                                                                   |            |                                                                                                      |    |                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |       |           |       |      |      |   |                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BUTT WELDS (BUTT JOINTS)   | 6    |  <p>t1 &lt; 6</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7         |  <p>t1 = 6</p> | 8  |  <p>t1 &lt; 6</p> | 9  |  <p>t1 = 6</p> | 10         |  <p>t1 &lt; 6</p> | 11 |  <p>t1 = 6</p> | 12 |  <p>NOTE: S INDICATES SIZE OF FILLET</p> <table><tr><th>t</th><th>t ≤ 4</th><th>4 &lt; t ≤ 6</th><th>6 ≤ t</th></tr><tr><td>SIZE</td><td>1.5t</td><td>6</td><td>t</td></tr></table> | t                          | t ≤ 4 | 4 < t ≤ 6 | 6 ≤ t | SIZE | 1.5t | 6 | t                                                                                                                                                                                                    | 13 |  <p>NOTES: WELL THICKNESS OF PIPE <math>2 \leq t \leq 12</math><br/>ANGLE OF JOINT <math>30^\circ \leq \theta \leq 90^\circ</math><br/>PIPE SIZE RATIO <math>d \leq D</math></p> | 14 |  <p>NOTES: a INDICATION THROAT THICKNESS</p> <p><math>a \geq t</math> AND 4mm.</p>                                                             | 15 |  <p>NOTES: WELDING OF BAR JOINTS (WHEN WELDING POSSIBLE FROM ONE SIZE ONLY)</p> <p><math>a \geq 0.3d</math></p>                                | 16 |  <p>WELDING OF BARS TO PLATES</p> <p><math>a \geq t</math> AND <math>a \geq 0.3d</math><br/>WELDING OF BAR JOINTS (WHEN WELDING POSSIBLE FROM BOTH SIDE)</p> <p><math>a \geq 0.3d</math></p> |
|                            | t    | t ≤ 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 < t ≤ 6 | 6 ≤ t                                                                                             |    |                                                                                                      |    |                                                                                                   |            |                                                                                                      |    |                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |       |           |       |      |      |   |                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SIZE                       | 1.5t | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t         |                                                                                                   |    |                                                                                                      |    |                                                                                                   |            |                                                                                                      |    |                                                                                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |       |           |       |      |      |   |                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง  
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย  
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000  
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุวัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66  
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3  
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุรณาค วิศว.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญ ญาณอดิษฐ์ วิศว.3609

นายอรินสัท มีเนตร วิศว.8750

นายสุตพงษ์ ตรุณจันทร์ ภา-สศ.5111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีรักษา วิศว.8709

นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ วิศว.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณธรรมกุล วิศว.321

น.ส.วรรณภา จินกลกิจ ภา-สศ.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกวิทมา สศ.3342

นายณฐกร รัตนดิษฐ์ วิศว.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง ภา.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ

ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

แบบแสดง :

แบบมาตรฐานงานเชื่อม

มาตรฐาน : NOT TO SCALE

สถาปนิก : อนุวัติ วิศวกร : สุสิทธิ์

0 FIRST ISSUE 28/09/65

ครั้งที่ : รายการแก้ไข อนุวัติ

หมายเหตุ : มีดัดแปลงเป็นมาตรฐานแบบอื่น

รหัสแบบ : FEC/ARU40/00/S/000/005

หมายเลข : S-005

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF

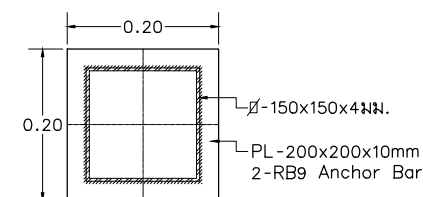
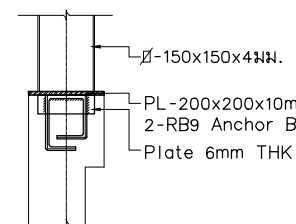
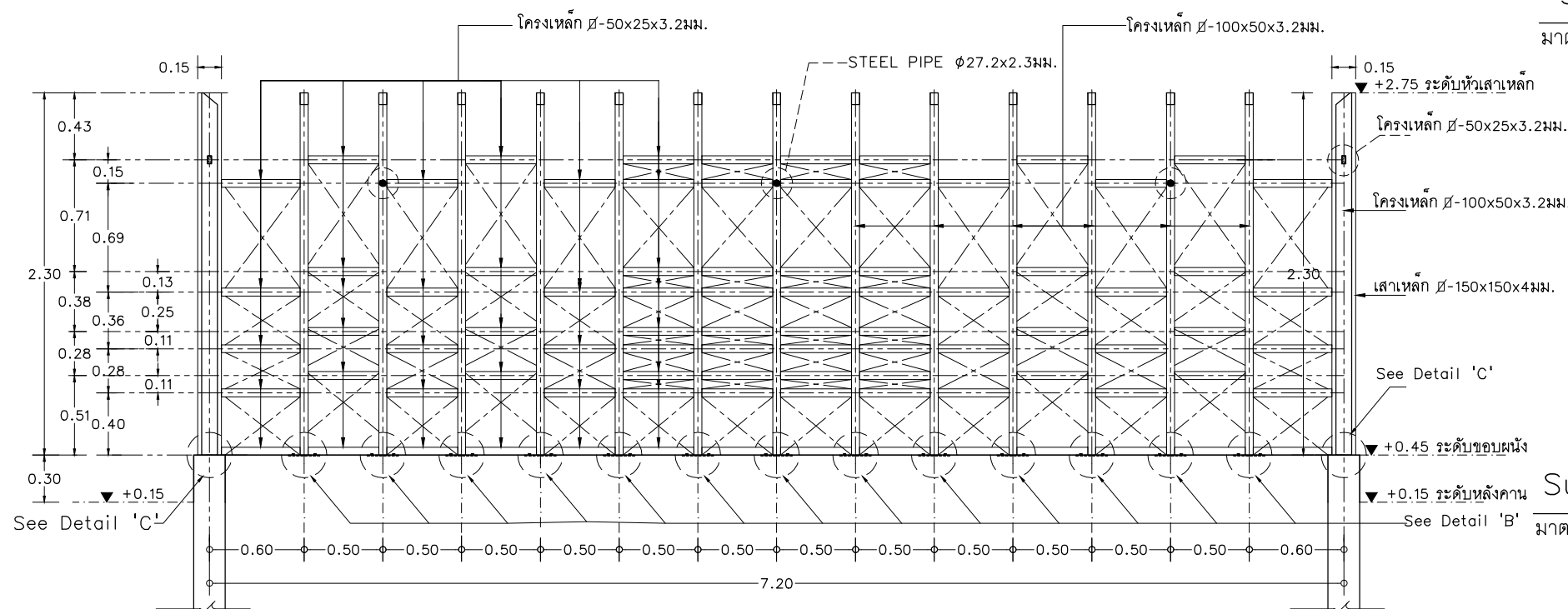
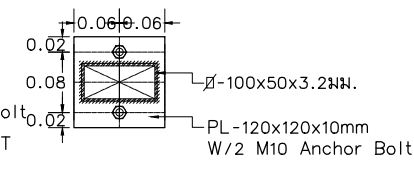
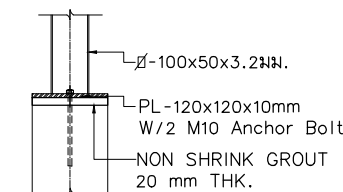
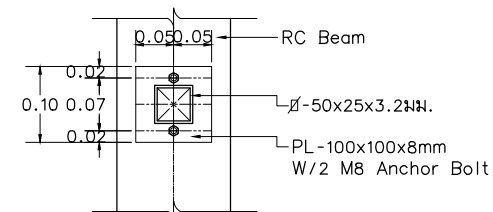
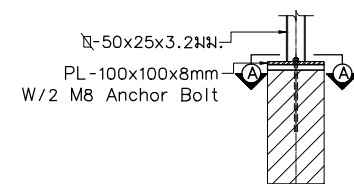
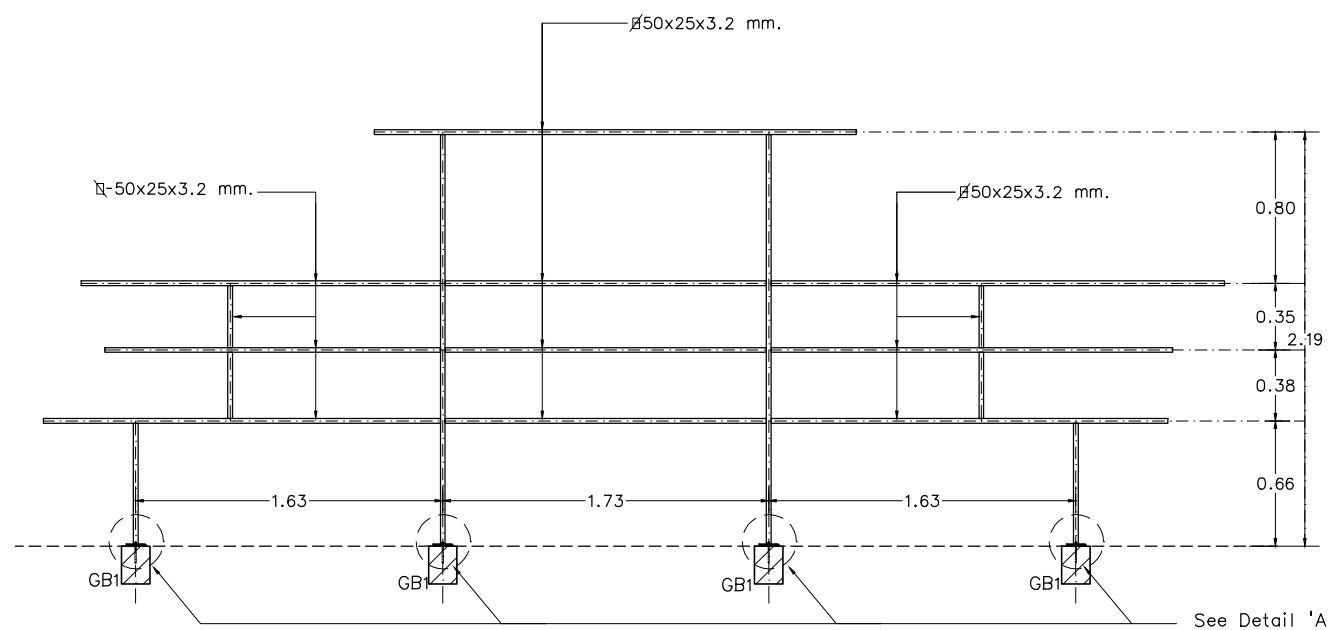
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD

AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED

WITHOUT SPECIFIC PERMISSION







โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหญิง  
จำนวน 1 งาน

๒  
เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
เลขที่ 96 หมู่2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตูลี้  
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000  
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี อนุมัติ

รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66  
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3  
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค์ เหลืองบุตรนาค วย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรัญญา เยนยอดวิทย์ ส.ส.ต.3609  
นายอรินสหัทธ มีเนตร ส.ส.ต.8750  
นายสุตพงษ์ ตระกูลจันทร์ ภ.ส.ส.1511

วิศวกรรมโครงสร้างและโยธา :

นายพลลภ มาศรักษา พ.ศ.8709  
นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ ภ.ย. 75061

## วิศวกรรมศาสตรบัณฑิตและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณยธรรมกุล สส.321  
 น.ส.วรรณ จินกสิกิจ สส.4622

วิศวกรรมไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกครัตนา สฟก.3342  
นายณัฐภัทร ธนาดิษย์ สฟก.6145

วิศวกรรมเครื่องกลและระบบปรับอากาศ

นายชาญ นาคพลกรัง  ภก.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุรณเจริญ  
เกรียงศักดิ์

|                                 |
|---------------------------------|
| ประเภทงาน: แบบวิศวกรรมโครงสร้าง |
| แบบแสดง:                        |

แบบโครงสร้างส่วนที่ 2  
แบบขยายป้ายหอพัก  
รายละเอียดจุดต่อและจุดรองรับ

มาตราส่วน : 1:40@A3,1:20@A1

|         |          |      |
|---------|----------|------|
| สถาปนิก | นายณัฐกร | ตรวจ |
|---------|----------|------|

|        |                                                                                       |      |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
| วิศวกร |  | ตรวจ |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|

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

|          |             |               |
|----------|-------------|---------------|
| 0        | FIRST ISSUE | 28/09/65      |
| ครั้งที่ | รายการแก้ไข | อนุมัติวันที่ |

หมายเหตุ มิติต่างระบบเป็นเมตรเว้นแต่เป็นอื่น

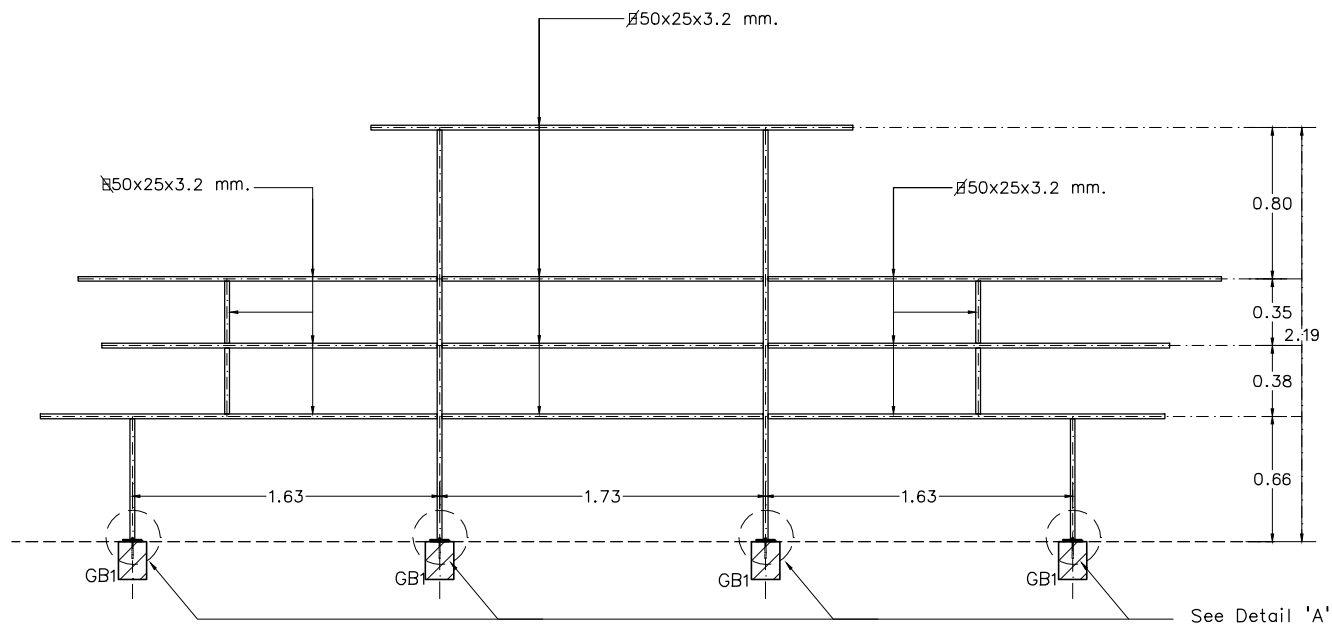
|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| รหัสแบบ<br>FEC/ARU40/00/S/000/008 | หมายเลข<br>S-008 |
|-----------------------------------|------------------|

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF  
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD  
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED  
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION

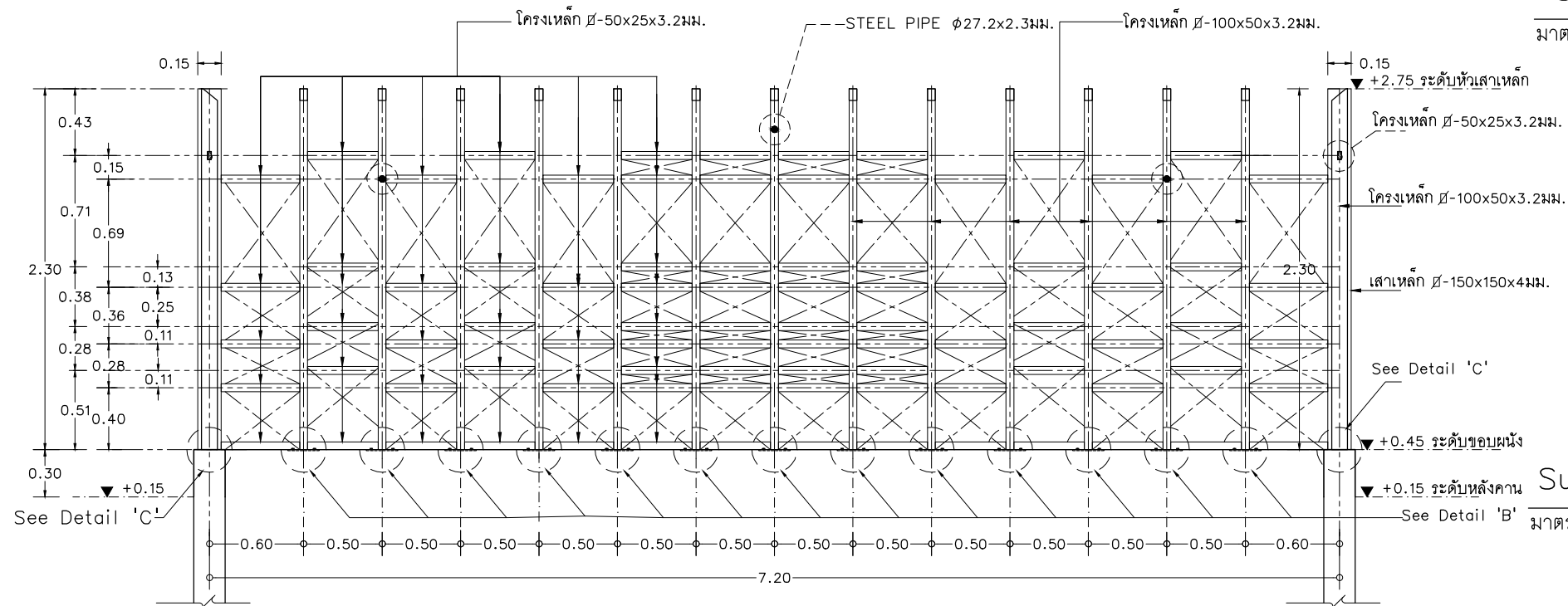




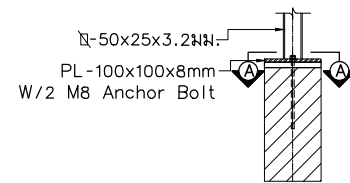




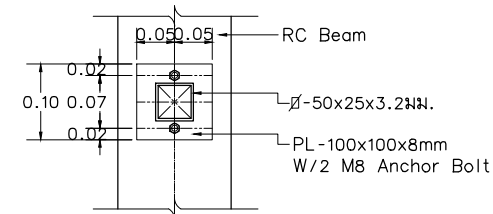
แบบขยายป้ายหอพัก  
มาตราส่วน 1:40@A3



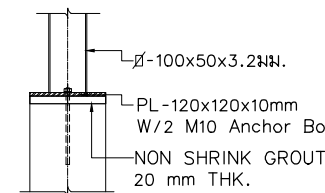
แบบขยายป้ายหอพัก  
มาตราส่วน 1:40@A3



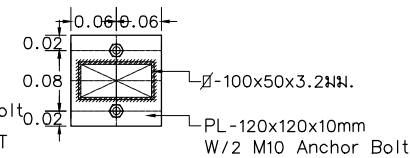
Support 'A'  
มาตราส่วน 1:20@A3



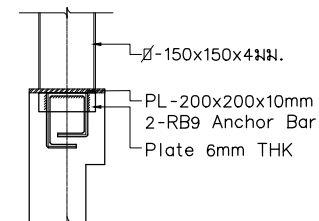
Section 'A'  
มาตราส่วน 1:10@A3



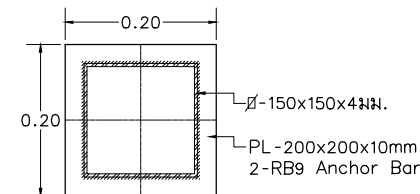
Support 'B'  
มาตราส่วน 1:20@A3



Section 'B'  
มาตราส่วน 1:10@A3



Support 'C'  
มาตราส่วน 1:20@A3



Section 'C'  
มาตราส่วน 1:10@A3

โครงการ :



ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาหอพัก  
จำนวน 1 งาน

เจ้าของโครงการ :

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา  
เลขที่ 96 หมู่ 2 ถนน ปรีดิพนมยงค์ ต.ประตู่ชัย  
อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000  
โทร 035-276555 โทรสาร 035-322076

อธิการบดี

อนุเมติ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุสิทธิ์ ประดับเพชร

ออกแบบโดย:



1212 ซอยพระรามเก้า 66  
ถนนพระรามเก้า แขวงพัฒนาการ  
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
โทร.0-2182-9988, 0-2931-8872-3  
โทรสาร 0-2136-4729, 0-2931-8874

ที่ปรึกษาโครงการ :

นายณรงค เหลืองบุตธนากร วิศวกร  
รย.1709

สถาปนิก :

น.ส.ณวิรุญจ เยนยอดวิชัย วิศวกร  
รย.3609  
นายอรินสหัส มินตรนัส วิศวกร  
รย.8750  
นายสุตพงษ์ ตรุนจันทร์ วิศวกร  
รย.8111

วิศวกรโครงสร้างและโยธา :

นายพัลลภ มาศรีรักษา วิศวกร  
รย.8709  
นายเกรียงศักดิ์ บุตรมเจริญ วิศวกร  
รย.75061

วิศวกรสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย :

นายอภัย ศรีณธรรมกุล วิศวกร  
รย.3321  
น.ส.วรรณภา จินกสิกิจ วิศวกร  
รย.4622

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยวัฒน์ พัฒนโกศลวัฒนา วิศวกร  
รย.3342  
นายณฐกร รัตนดิษฐ์ วิศวกร  
รย.6145

วิศวกรเครื่องกลและระบบปรับอากาศ :

นายชาญ นาคพลกรัง วิศวกร  
รย.20791

เขียนแบบ : นายเกรียงศักดิ์ บุตรมเจริญ  
ตรวจสอบ : อนุเมติ

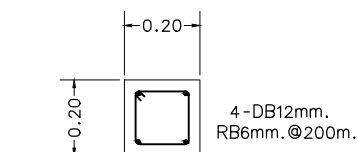
ประเภทงาน : แบบวิศวกรรมโครงสร้าง  
แบบแสดง :

แบบขยายป้ายหอพัก  
รายละเอียดจุดต่อและจุดรองรับ

มาตราส่วน : 1:40@A3, 1:20@A1  
สถาปนิก : อนุเมติ ตรวจสอบ : ดร.สุสิทธิ์  
วิศวกร : สุสิทธิ์ ตรวจสอบ : ดร.สุสิทธิ์

|                                   |                                  |               |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|
|                                   |                                  |               |
|                                   |                                  |               |
| 0                                 | FIRST ISSUE                      | 28/09/65      |
| ครั้งที่                          | รายการแก้ไข                      | อนุเมติวันที่ |
| หมายเหตุ                          | มีติดต่างๆเป็นเมตรวันแต่เป็นอื่น |               |
| รหัสแบบ<br>FEC/ARU40/00/S/000/012 | หมายเลข<br>S-012                 |               |

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF  
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD  
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED  
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION



ผังประจักษ์ทางเข้า 2

มาตราส่วน 1:100@A3, 1:50@A1

ALL DRAWING ARE THE PROPERTY OF  
FUTURE ENGINEERING CONSULTANTS CO.,LTD.  
AND CAN NOT BE USED OR REPRODUCED  
WITHOUT SPECIFIC PERMISSION