

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจจำนวนต้นไม้เดิม และริเค็ดตำแหน่งต้นไม้ที่จะทำการเก็บรักษาหรือรีถอนก่อนอีกครั้ง ในแบบงานภูมิทัศน์และส่วนที่เกี่ยวข้อง(เฟส3) หน้า 3A.101-102 ก่อนการดำเนินงาน เพื่อกันพื้นที่งานโครงสร้างไม่ให้กระทบตำแหน่งต้นไม้เดิม

**แปลนฐานราก**

มาตราส่วน 1:300



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพญาศรี แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8382 Fax: (066) 2-836-8383  
E-mail: onis\_design@outlook.com, onis@onisdesign.com

**ลำดับที่**  
JOB NO. TH\_2025\_

**โครงการ**  
PROJECT. บริเวณอาคารจอดรถ ส่วนบริการรถจักรยานยนต์ (เฟส 2)

**เจ้าของ**  
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองอีกรักษ์

**ที่ตั้งโครงการ**  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กิโลเมตรที่ 16 ตำบลอโศกวิเศษ อำเภออโศกวิเศษ จังหวัดนครนายก 26120

**สถาปนิก**  
ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ อิ่มสินวนิชกิจ ส.สท 4111  
ที่อยู่ 361 ซอยพญาศรี แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

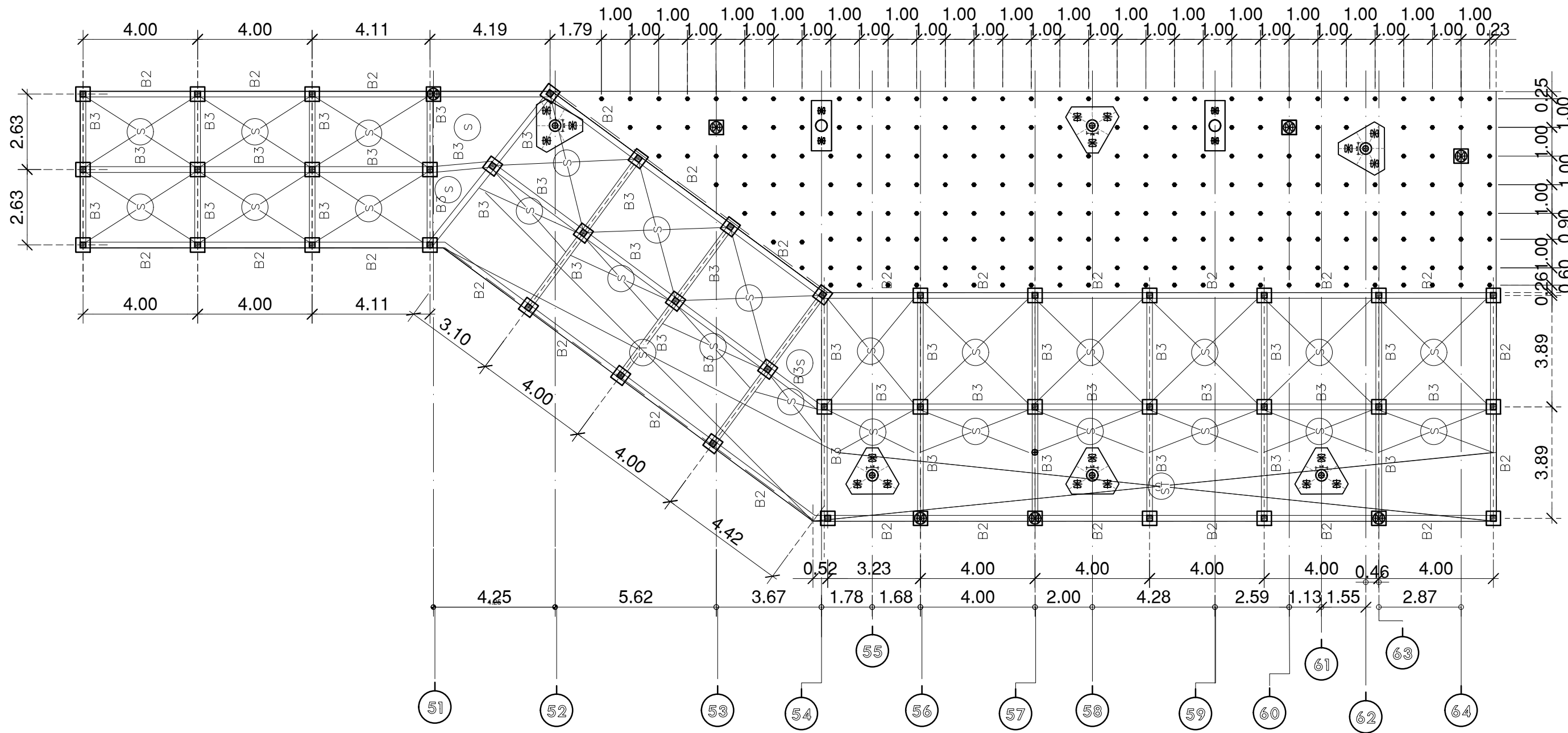
**วิศวกร โครงสร้าง**  
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง ตูพริ้งรัง สย. 4582  
เลขที่ 79/511 ม.5 ต.อโศกวิเศษ อ.อโศกวิเศษ จ.นครนายก

**วิศวกร ไฟฟ้า**  
ELECTRICAL ENGINEER. นายชัชชาติ เกิดดวงดี ภาท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

**แบบแสดง**  
DRAWING TITLE. แปลนฐานรากลานคอนกรีต และห้องนำ LGBTQ+  
**มาตราส่วน**  
SCALE (A1)1 : 150 (A3)1 : 300

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : 1S.101 TOTAL : 04

REVISION :



## แปลนพื้นคานต่อเติมริมหน้า

มาตราส่วน 1:150

หมายเหตุ : ให้ผู้รับจ้างทำการสำรวจจำนวนต้นไม้เดิม และริเช็คตำแหน่งต้นไม้ที่จะทำการเก็บรักษาหรือถอนก่อนอีกครั้ง ในแบบงานภูมิทัศน์และส่วนที่เกี่ยวข้องหน้า A7-01, A7-02 ก่อนการดำเนินงาน เพื่อกันพื้นที่งาน โครงสร้างไม่ให้กระทบตำแหน่งต้นไม้เดิม



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพร้าว 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8282 Fax: (066) 2-836-8283  
E-mail: onis\_design@hotmail.com, onisdesign@gmail.com

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริการหลักนิคม (พลบ 2)  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 26 ต.คลองจั่น อ.คลองจั่น จ.นนทบุรี 11000

เจ้าของ  
OWNER. บริษัท ออโต้ สเปซ จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 26 ต.คลองจั่น อ.คลองจั่น จ.นนทบุรี 11000

สถาปนิก  
ARCHITECT. นาย ปิยะวงค์ วัฒนาวาณิชกิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซาดพร้าว 27 แขวง คลองจั่น เขต รังสิตจ.นนทบุรี 11000

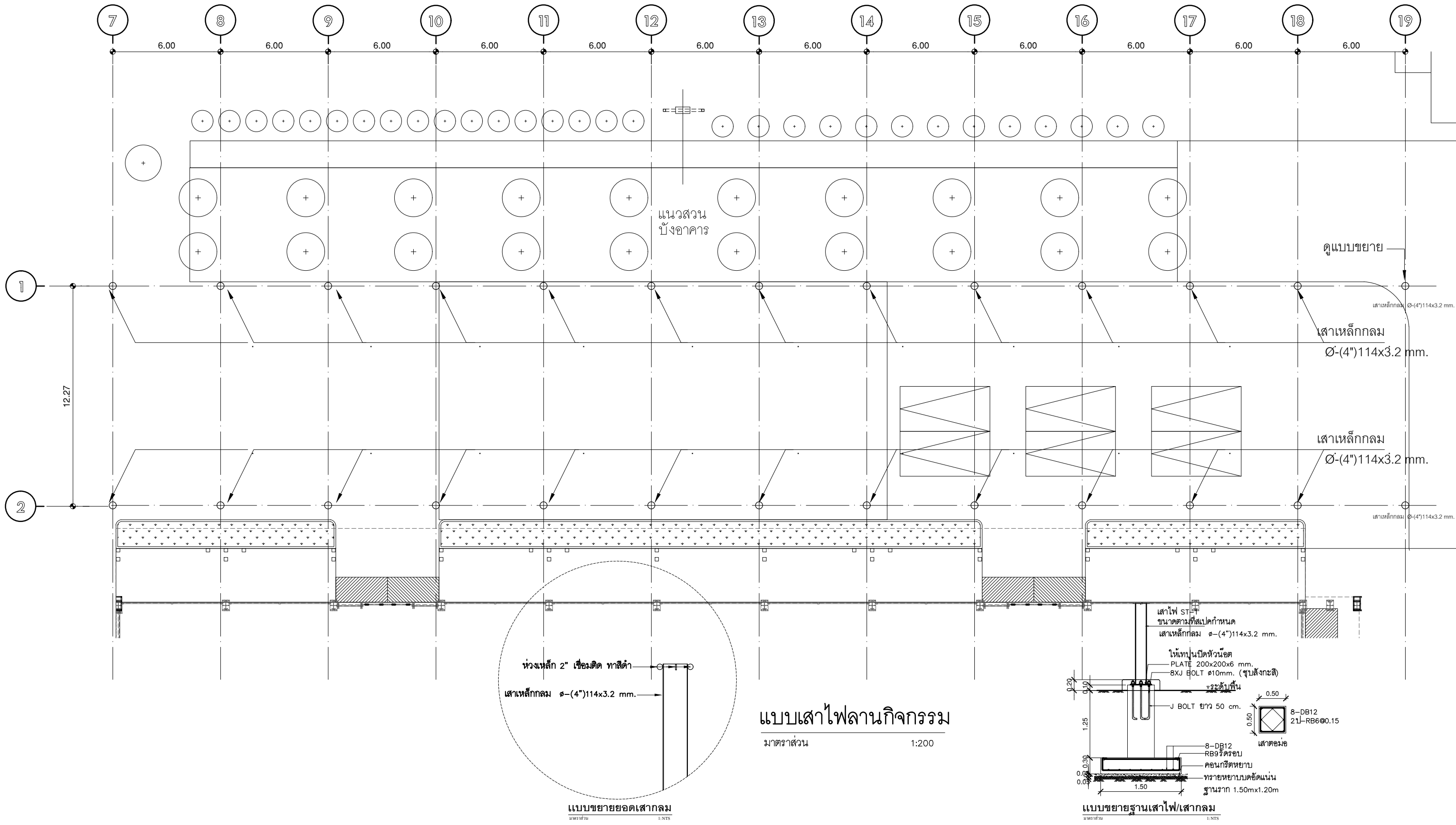
วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ สย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ซ.พหลโยธิน ต.บางเขน จ.นนทบุรี  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ กย. 505  
เลขที่ 47/75 ม. 7 ซ.พหลโยธิน ต.บางเขน จ.นนทบุรี 11000

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER. นายสุชาติ เกิดดวงดี กพท. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อ.บาง พุทธเมธัช จ.นนทบุรี 73000

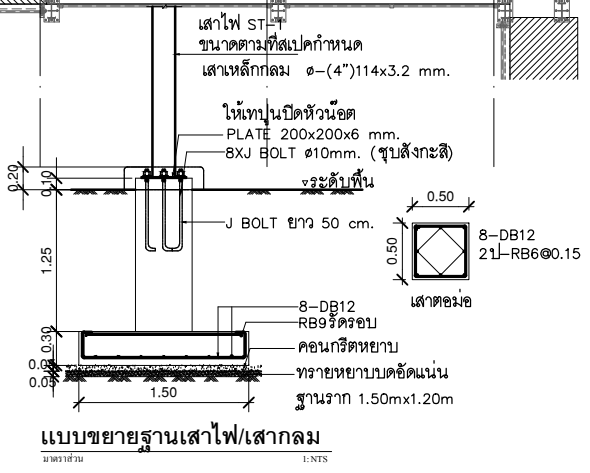
แบบแสดง  
DRAWING TITLE. แปลนพื้นคานต่อเติมริมหน้า  
มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 75 (A3)1 : 150

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : 1S.102 TOTAL : 04

REVISION :  
REVISION :  
REVISION :



**แบบเสาไฟลานกิจกรรม**  
มาตราส่วน 1:200



**แบบขยายฐานเสาไฟเสากลม**  
มาตราส่วน 1:NTS



**บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด**  
361 ซาดพร้าว 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8282 Fax: (066) 2-836-8283  
E-mail: onis\_design@hotmail.com, onisdesign@gmail.com

**เจ้าของ OWNER**  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
**ที่ตั้งโครงการ LOCATION**  
63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม.28 16 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

**สถาปนิก ARCHITECT**  
นาย ปิยะวงศ์ วัฒนวานิชกิจ ส.สท 4111  
ที่อยู่ 361 ซาดพร้าว 7 แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

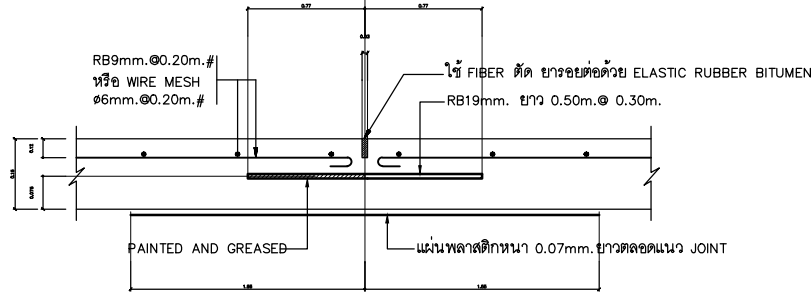
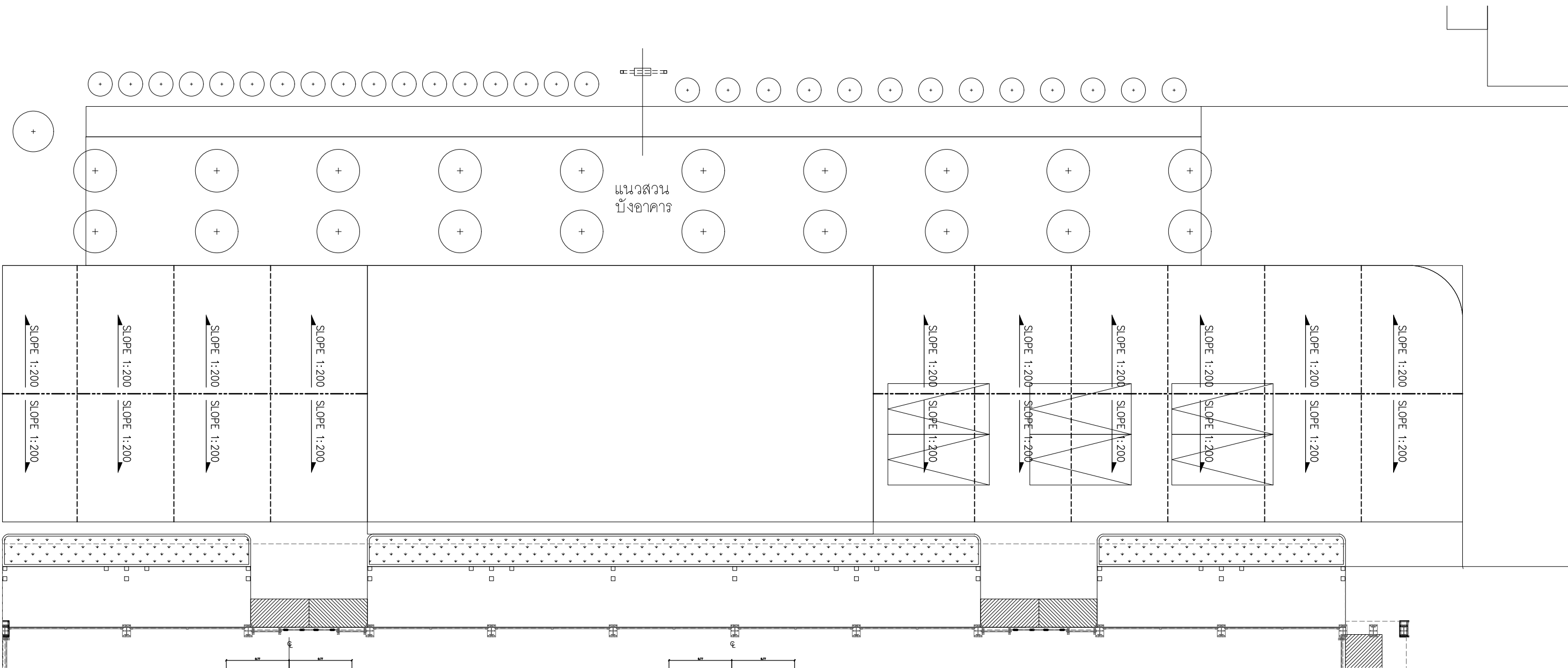
**วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER**  
นาย สำเริง ตูยสีห์ ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.บึงสามพัน อ.สามขา จ.พ.น.  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ย. 505  
เลขที่ 471/5 ม.7 ต.วัดชะโด อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา โทร 35000

**วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER**  
นาย ชัยศักดิ์ เกิดดวงดี กพท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

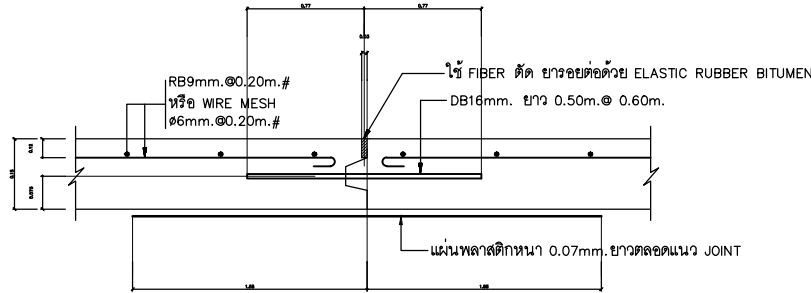
**แบบแสดง DRAWING TITLE**  
แบบแปลนเสาไฟ ลานกิจกรรม  
**มาตราส่วน SCALE**  
(A1)1 : 100  
(A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : 1S.103  
TOTAL : 04

REVISION :  
REVISION :  
REVISION :



**CONTRACTION JOINT**  
SCALE 1: NTS  
สัญลักษณ์ =



**LONGITUDINAL JOINT**  
SCALE 1: NTS.  
สัญลักษณ์ =

**ผังแบ่งบล็อคพื้น**

มาตราส่วน 1:200

**สัญลักษณ์**

- CONTRACTION JOINT
- LONGITUDINAL JOINT
- สำหรับ CONSTRUCTION JOINT
- ให้ผู้รับจ้างนำสนับออกแบบอนุมัติ



**บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด**  
361 ซอยพหลโยธิน แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (06) 2 236 4383 - 4382 โทรสาร: (06) 2 236 4383  
E-mail: onis\_design@outlook.com, onisdesign.com

**เจ้าของ OWNER**  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

**ที่ตั้งโครงการ LOCATION**  
63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม.82 16 ตำบลองครักษ์ อ.นครนายก จ.นครนายก 26120

**สถาปนิก ARCHITECT.**  
นาย นิยชวรงค์ วัฒนาวาณิชกิจ ส.ส.ต 4111  
10310 กรุงเทพมหานคร

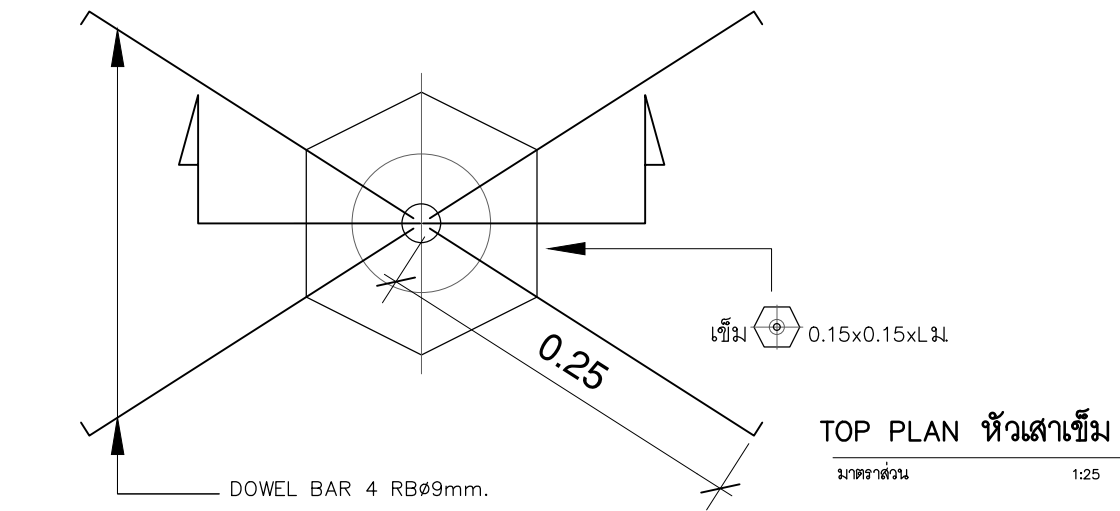
**วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.**  
นาย สำเริง ตูยศิริรัง ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.คลองจั่น อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

**วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.**  
นาย ชูชาติ เกิดชูวงศ์ ก.พ.ก. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อ.บางพระ จ.นครปฐม 73000

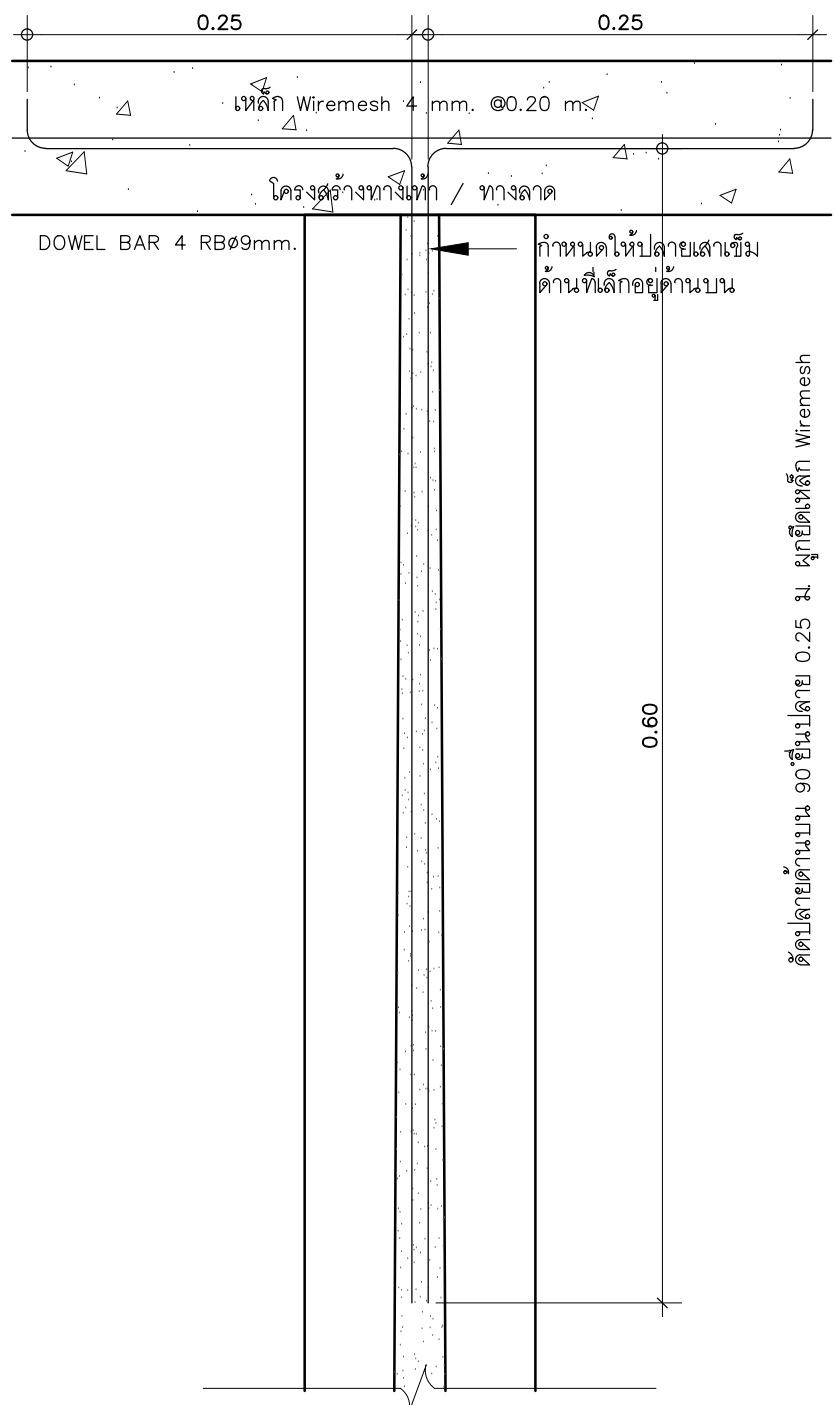
**แบบแสดง DRAWING TITLE**  
ผังแบ่งบล็อคพื้น ส่วนกิจกรรม

**มาตราส่วน SCALE**  
(A1)1 : 100  
(A3)1 : 200

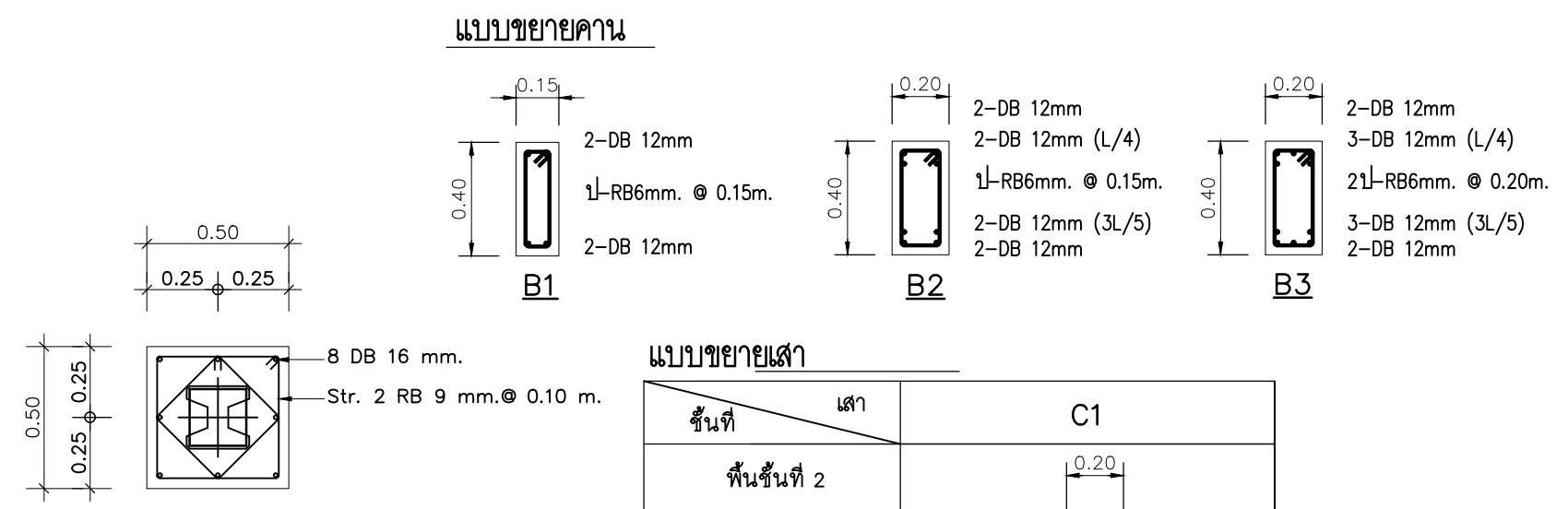
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| REVISION : 15 / 01 / 69 | REVISION : |
| APPROVED BY :           |            |
| DATE : 15 / 01 / 69     |            |
| DRAWING NUMBER : 1S.104 | TOTAL : 04 |



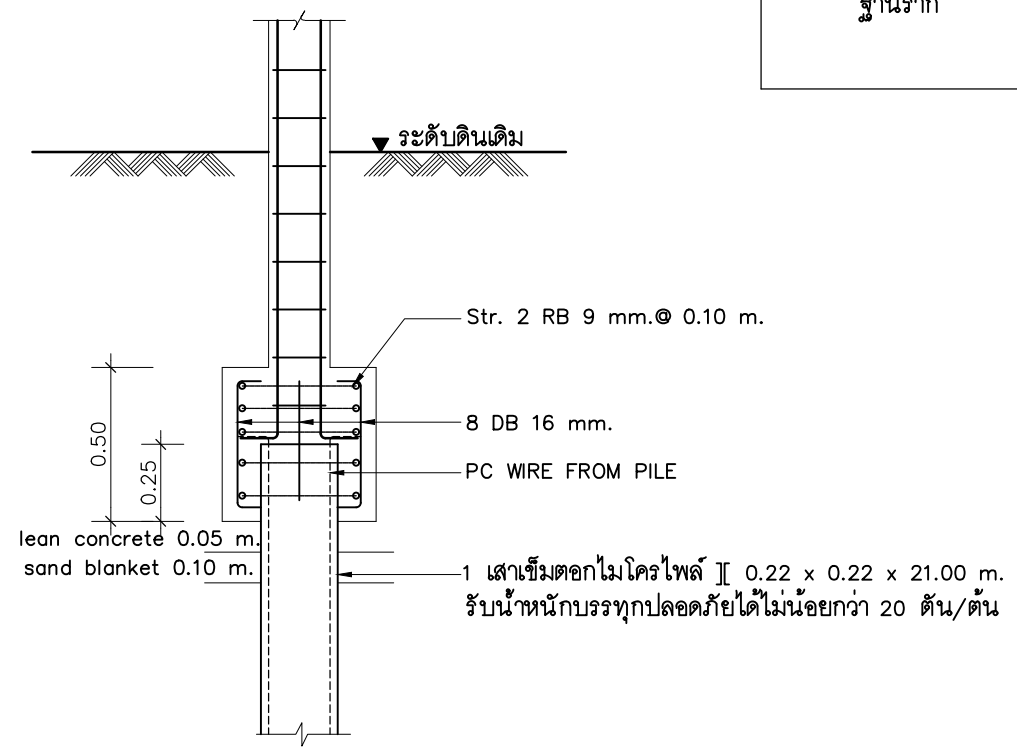
TOP PLAN หัวเสาเข็ม  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัดขยายเสาเข็ม  
มาตราส่วน 1:NTS



ขยายฐานราก "F1" (ตอก)  
มาตราส่วน 1:25



รูปตัด "F1"  
มาตราส่วน 1:25

แบบขยายเสา

| ชั้นที่          | เสา | C1                       |
|------------------|-----|--------------------------|
| พื้นที่ชั้นที่ 2 |     | 6-DB12<br>1-RB6 @ 0.15   |
| พื้นที่ชั้นที่ 1 |     | 8-DB12<br>1-2-RB6 @ 0.15 |
| ↑                |     |                          |
| ฐานราก           |     |                          |



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (662) 2 836 - 8282 Fax: (662) 2 836 - 8283  
E-mail: onis\_design@onisdesign.com TH: OnisDesign

โครงการ PROJECT: บริเวณอาคารโรงงานสาร ส่วนนิคมอุตสาหกรรมอินทผลัม (Phase 2)  
ลูกค้า: บริษัท อีซีซี-นครนนท์ 26120  
ช่างเขียน: อ. นพรัตน์ อ. นพรัตน์

สถาปนิก ARCHITECT: นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซอยพหลโยธิน 27 แขวง คลองจั่น เขต คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

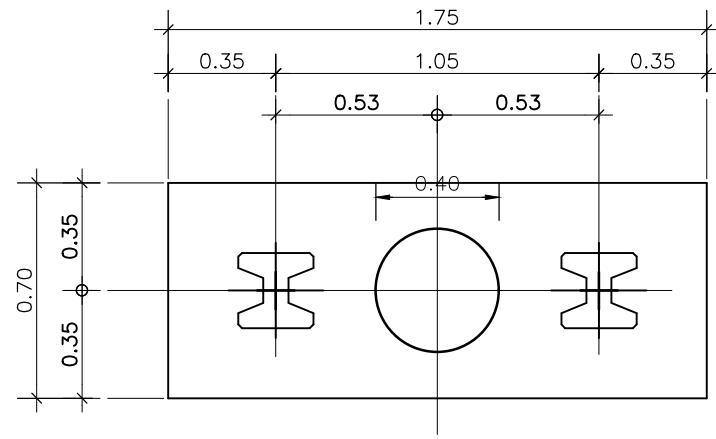
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER: นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ สย 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ต. คลองจั่น อ. คลองจั่น จ. นนทบุรี 11000  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ทย 5055  
เลขที่ 47/75 ม. 7 ต. คลองจั่น อ. คลองจั่น จ. นนทบุรี 11000

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER: นายไชต เกิดดวงดี ภาทก.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล คลองจั่น อำเภอ คลองจั่น จังหวัด นนทบุรี 73000

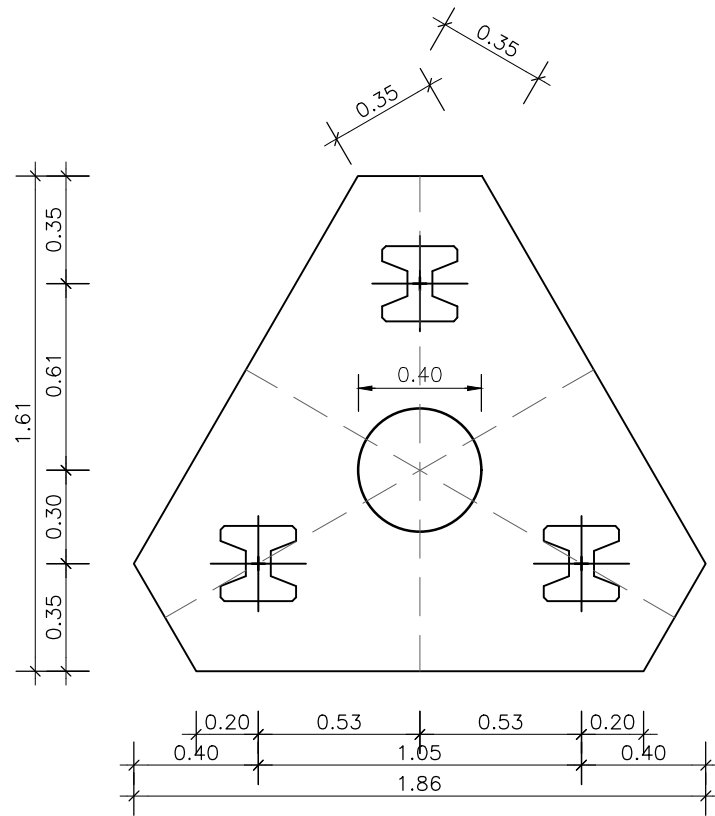
แบบแสดง DRAWING TITLE: แบบขยายโครงสร้าง (1)  
มาตราส่วน SCALE: (A1) 1:15 (A3) 1:25

REVISION: 15 / 01 / 69  
APPROVED BY: DATE: 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER: 1S.201 TOTAL: 04

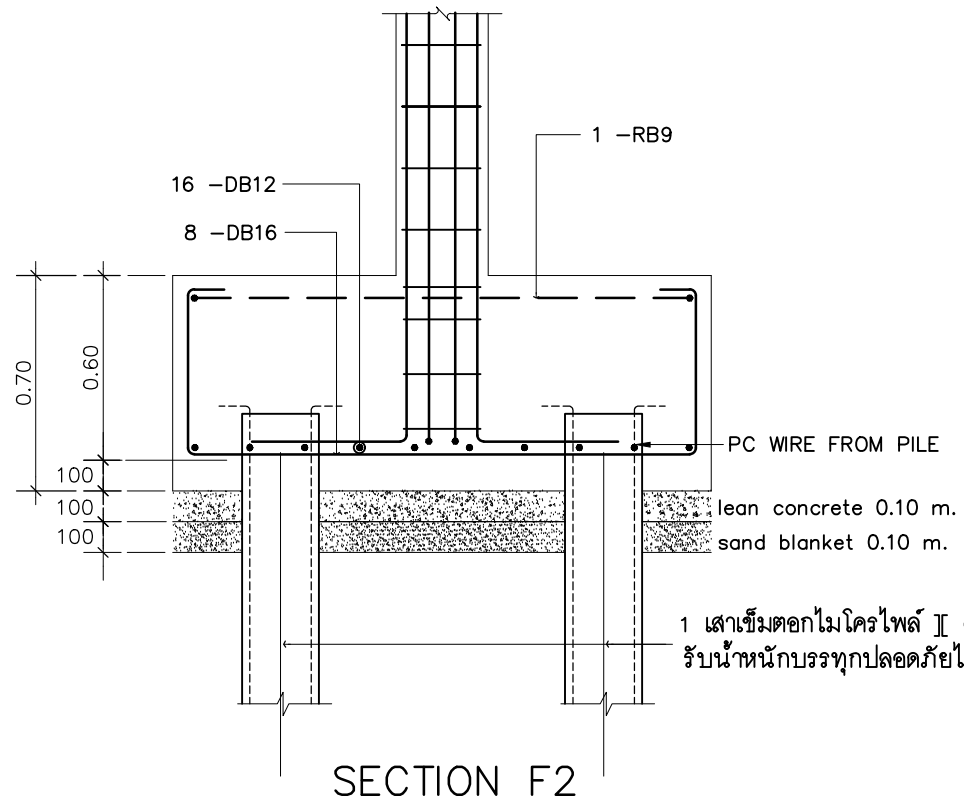
REVISION:



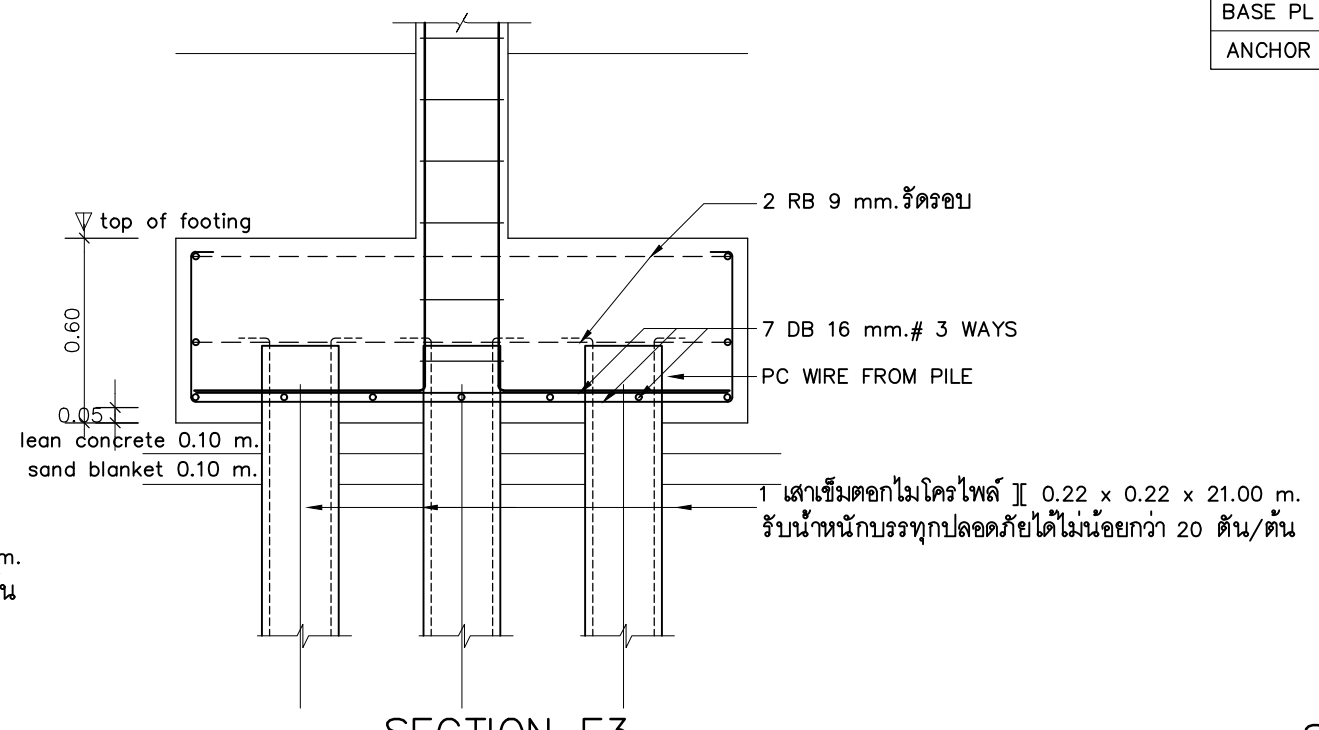
DETAIL F2  
SCALE 1:20



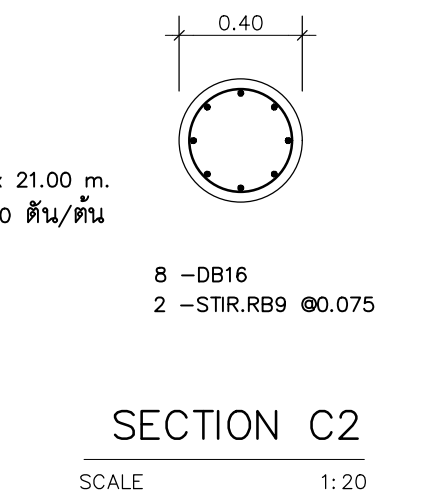
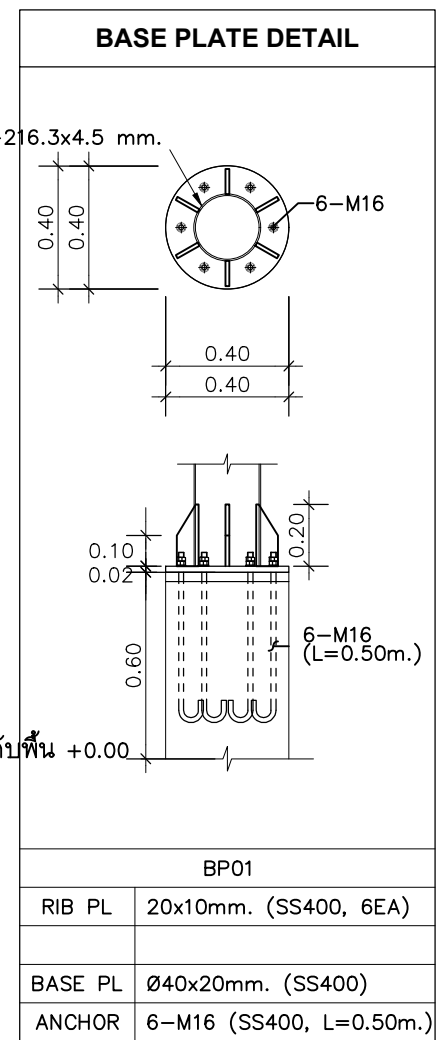
SCALE 1:20



SECTION F2  
SCALE 1:20



SECTION F3  
SCALE 1:20



SECTION C2  
SCALE 1:20

1 เสาค้ำเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก [ 0.22 x 0.22 x 21.00 m.  
รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน

1 เสาค้ำเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็ก [ 0.22 x 0.22 x 21.00 m.  
รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 20 ตัน/ตัน



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพหลโยธิน 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (662) 2-836-8282 Fax: (662) 2-836-8283  
E-mail: onis\_design@hotmail.com

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_...  
โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนบริการภาคใต้ (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER.  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION.  
63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 8  
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT.  
นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์ ส.ส. 4111  
103/1 ซอยพหลโยธิน 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

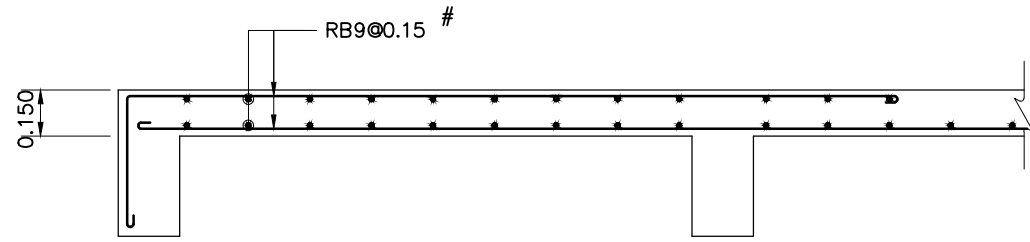
วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.  
นาย สำเนา ตัญญาธิง ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ซ. 10/1 แขวงคลองจั่น เขตคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.  
นาย ชัยศักดิ์ เกิดดวงดี ภาท. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง  
DRAWING TITLE.  
แบบขยายโครงสร้าง (2)  
มาตราส่วน  
SCALE (A1) 1:15 (A3) 1:25

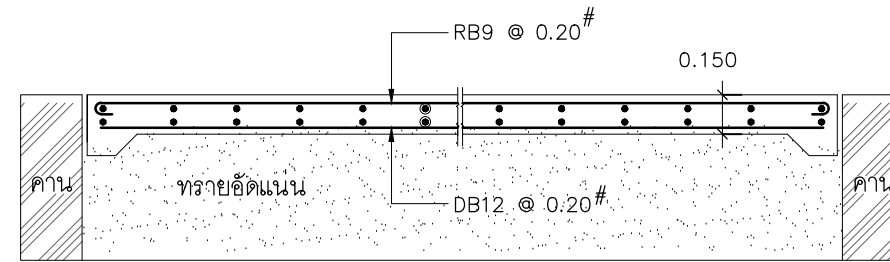
REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : 1S.202 TOTAL : 04

REVISION :  
DATE :  
DRAWING NUMBER : TOTAL :



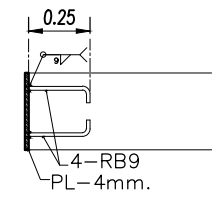
### ขยายพื้น "S" (ด้านสั้น)

มาตราส่วน 1:25



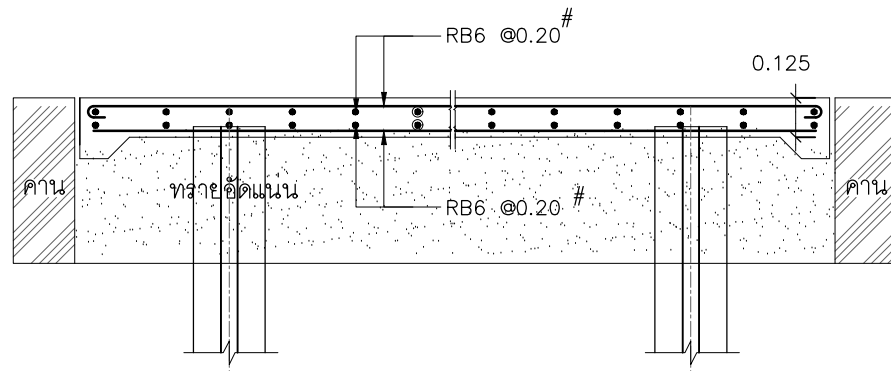
### แบบขยายพื้น "GS"

มาตราส่วน 1:25



### แบบขยายแผงแผ่นเหล็ก

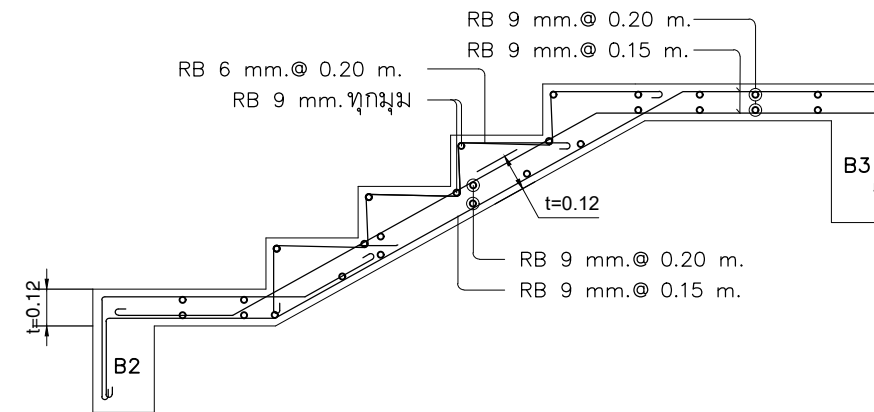
มาตราส่วน 1:25



P1-เสาเข็มเหล็กกลม 0.15x0.15m. ยาว 6.00 m.

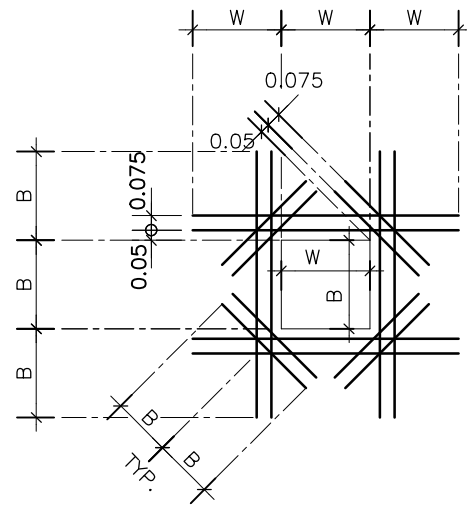
### แบบขยายพื้น "FS1"

มาตราส่วน 1:25



### แบบขยายพื้น "ST"

มาตราส่วน 1:25



2-DB12 BAR แต่ละข้าง (บนและล่าง)

หมายเหตุ :

1. แบบการเสริมเหล็กนี้จะใช้เฉพาะช่องเปิดที่เล็กกว่า 450 มม เท่านั้น

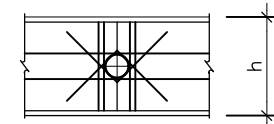
เสริมเหล็กอย่างน้อย 2 เส้น ขนาดเท่ากับเหล็กเสริมหลัก แต่ระยะห่างของช่องเปิดและปริมาณเหล็กเสริมจะต้องอย่างน้อยเท่ากับ 1.5 เท่า ของจำนวนเหล็กเสริมที่ถูกตัดเป็นช่องเปิด

### การเสริมเหล็กกรอบช่องเปิด

มาตราส่วน N.T.S.

เหล็กแนวขนาน 2 DB12 (E.F.)

SEGMENTAL LINK 4 DB12



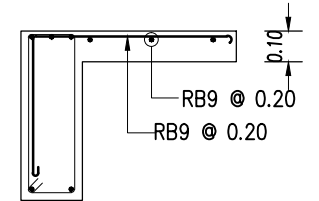
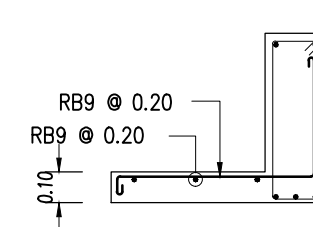
FULL LINK 4 DB12

BENT BAR 2 DB12 (E.F.)

หมายเหตุ : ขนาดช่องเจาะ  $100 < \phi < 150$ ;  $\phi < h/3$

### รายละเอียดการเสริมเหล็ก

### สำหรับช่องเจาะในคาน



### แบบขยายพื้นยื่น

มาตราส่วน 1:25



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพร้าว 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8282 Fax: (066) 2-836-8283  
E-mail : onis\_design@onis.com TH : OnisDesign

ลำดับที่

JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ

PROJECT. บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริการผลิตภัณฑ์ (พลบ 2)

เจ้าของ

OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองรีการ์

ที่ตั้งโครงการ

LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม.26 ต.คลองจั่น อ.บางพลี จ.นครนายก 26120

สถาปนิก

ARCHITECT.

นาย ปิยะวงศ์ วัฒนาวณิชกิจ ส.สถ 4111

ที่อยู่ 361 ซาดพร้าว 27 แขวง คลองจั่น เขต รังสิต จ.ปทุมธานี 10310

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ สย. 4582

เลขที่ 79/51 ม.5 ต.คลองจั่น อ.บางพลี จ.นครนายก 26120

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชัยศักดิ์ เกิดดวงดี ภาท.38714

เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง

DRAWING TITLE.

แบบขยายโครงสร้าง (3)

มาตราส่วน

SCALE (A1)1 : 15 (A3)1 : 25

REVISION : 15 / 01 / 69

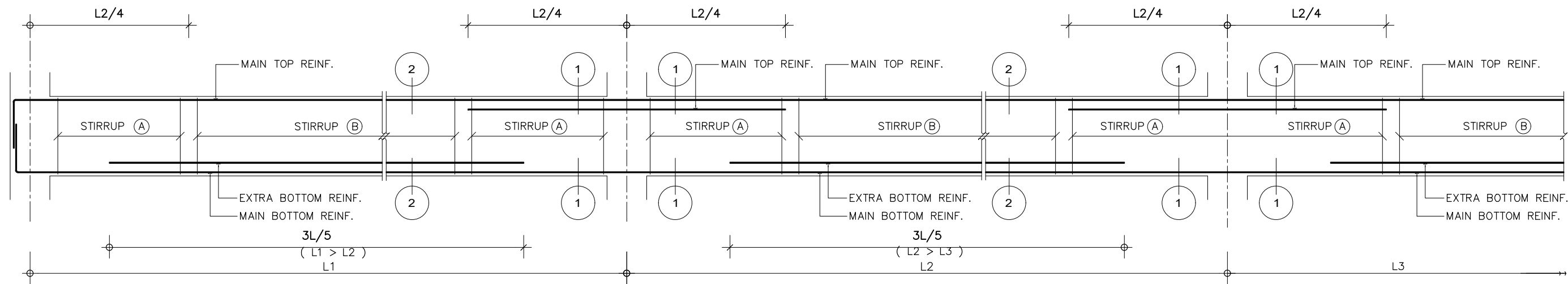
APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : TOTAL :

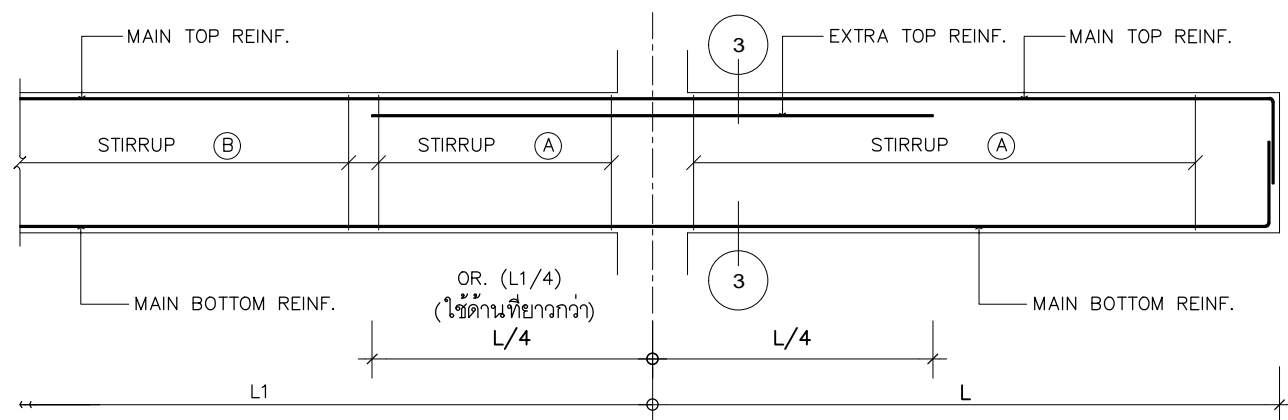
1S.203 04

REVISION :



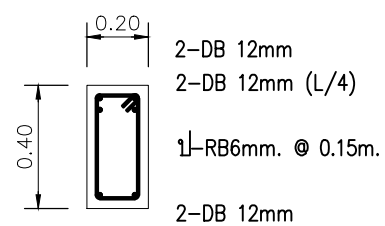
TYPICAL CONTINEOUS BEAM

มาตราส่วน 1: 25

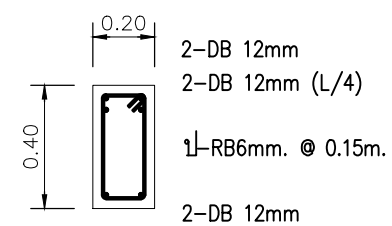


TYPICAL CANTILEVER BEAM

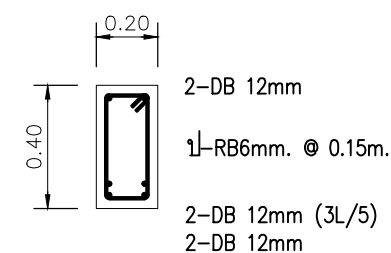
มาตราส่วน 1: 25



(AT SUPPORT)  
SECTION ③ - ③  
SCALE 1 : 25

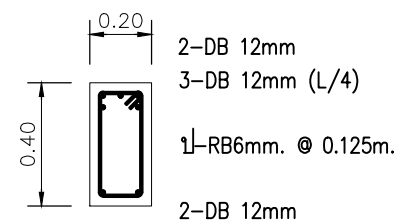


(AT SUPPORT)  
SECTION ① - ①  
SCALE 1 : 25

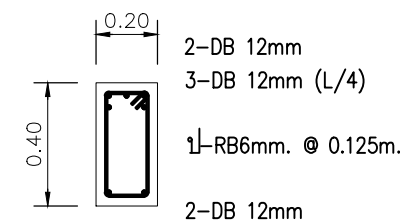


(AT MID SPAN)  
SECTION ② - ②  
SCALE 1 : 25

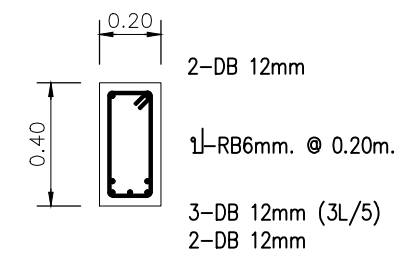
B2



(AT SUPPORT)  
SECTION ③ - ③  
SCALE 1 : 25



(AT SUPPORT)  
SECTION ① - ①  
SCALE 1 : 25



(AT MID SPAN)  
SECTION ② - ②  
SCALE 1 : 25

B3



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (066) 2-836-8382 Fax: (066) 2-836-8383  
E-mail: onis\_design@onisdesign.com

ลำดับที่

JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ

PROJECT. บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริหารเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ

OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองจักร์

ที่ตั้งโครงการ

LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม.ที่ 16 ตำบลองจักร์ อำเภอองจักร์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก

ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ วัฒนาวณิชกิจ ส.สถ 4111  
361 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง ตูมสิงห์ ส.ย 458  
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ย 505  
เลขที่ 471/5 ต.วิเศษชัยชาญ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 35000

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER. นายสุชาติ เกิดสุวรรณ ก.พ.ท. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง

DRAWING TITLE. แบบขยายโครงสร้าง (4)

มาตราส่วน

SCALE (A1) 1 : 15 (A3) 1 : 25

REVISION : 15 / 01 / 69

APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : 1S.204 TOTAL : 04

REVISION :

| SYMBOLS & ABBREVIATIONS FOR ELECTRICAL SYSTEM   |  |                                      |              |         |                                  |                   |                   |                        |  |   |              |   |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |                              |  |                                |  |                   |  |  |  |                               |  |                             |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |             |  |   |  |                                 |  |                                   |  |                         |  |  |  |                   |  |   |  |                                   |  |                                |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |                           |  |                                      |  |                                      |  |                  |  |   |  |              |  |                 |  |       |  |  |  |                      |  |  |  |                               |  |        |
|---|--|--------------------------------------|--------------|---------|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|--|---|--------------|---|--------------|--|--|---|--|---|--|---|--|------------------|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|---|--|------------------------------|--|--------------------------------|--|-------------------|--|--|--|-------------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------|--|-------------|--|---|--|---------------------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------|--|--|--|-------------------|--|---|--|-----------------------------------|--|--------------------------------|--|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---------------------------|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|------------------|--|---|--|--------------|--|-----------------|--|-------|--|--|--|----------------------|--|--|--|-------------------------------|--|--------|
| ABBREVIATIONS   | DESCRIPTIONS   | DISTRIBUTION POWER & INSTRUMENTATION |              |         |                                  | ELECTRICAL WIRING |                   | SWITCHES & RECEPTACLES |  | PUBLIC ADDRESS (SOUND) SYSTEM   |              | FIRE ALARM SYSTEM   |              |  |  |   |  |   |  |   |  |                  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |                              |  |                                |  |                   |  |  |  |                               |  |                             |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |             |  |   |  |                                 |  |                                   |  |                         |  |  |  |                   |  |   |  |                                   |  |                                |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |                           |  |                                      |  |                                      |  |                  |  |   |  |              |  |                 |  |       |  |  |  |                      |  |  |  |                               |  |        |
|   |  | SYMBOLS                              | DESCRIPTIONS | SYMBOLS | DESCRIPTIONS                     | SYMBOLS           | DESCRIPTIONS      | SYMBOLS                | DESCRIPTIONS   | SYMBOLS   | DESCRIPTIONS | SYMBOLS   | DESCRIPTIONS |  |  |   |  |   |  |   |  |                  |  |   |  |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |   |  |                              |  |                                |  |                   |  |  |  |                               |  |                             |  |                   |  |  |  |  |  |  |  |                 |  |             |  |   |  |                                 |  |                                   |  |                         |  |  |  |                   |  |   |  |                                   |  |                                |  |   |  |  |  |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |                           |  |                                      |  |                                      |  |                  |  |   |  |              |  |                 |  |       |  |  |  |                      |  |  |  |                               |  |        |
| A<br>AC<br>AFF<br>AFG<br>AL<br>ATS<br>AWG<br>ACB<br>AF<br>AT<br>BAS<br>BC<br>BELG<br>EB<br>CCT<br>CCTV<br>CLM<br>CM<br>CDU<br>CPU<br>CT<br>DC<br>DM<br>DN<br>DB OR SDB<br>deg. C<br>dia. or Ø<br>EXT<br>EDB<br>EF<br>EL<br>EP<br>EC<br>EMT<br>EXP<br>FAN<br>FL<br>F<br>FML<br>FVNR<br>GND<br>GFP<br>GV<br>H<br>HDG<br>HDPE<br>HD<br>HDA<br>HP<br>HRC<br>HZ<br>J<br>IC<br>IMC<br>K<br>LED<br>LBS<br>LP<br>LV<br>LX<br>LTM<br>M<br>MATV<br>MCB<br>MCC<br>MCM<br>mm<br>MCCB<br>MDS<br>MDF<br>MEA<br>N<br>NC<br>NEC<br>NF<br>NFA<br>NIC<br>NL<br>NO<br>NTS<br>DL<br>PE<br>PEA<br>P<br>PEC<br>PNL<br>PT<br>PVC<br>PP<br>PABX<br>RCD<br>RCP<br>RCT<br>REF<br>RMS<br>RSC<br>ST<br>SYM<br>SW<br>SB<br>TR<br>TB<br>TEL<br>TV<br>TYP<br>TC<br>UG<br>UL<br>UPS<br>V<br>VA<br>W<br>WP<br>XPD<br>Z<br>PH | AMPERE<br>ALTERNATING CURRENT<br>ABOVE FINISHED FLOOR<br>ALUMINUM<br>AUTOMATIC TRANSFER SWITCH<br>AMERICAN WIRE GAUGE<br>AIR CIRCUIT BREAKER<br>FRAME SIZE OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES<br>SETTING OF OVERLOAD TRIP OF CIRCUIT BREAKER IN AMPERES<br>BUILDING AUTOMATION SYSTEM<br>BARE COPPER<br>BELOW CEILING<br>CIRCUIT BREAKER<br>CLOSED CIRCUIT TELEVISION SYSTEM<br>CEILING<br>CENTIMETRES<br>CONDUIT ONLY<br>CONDENSING UNIT<br>CENTRAL PROCESSING UNIT<br>CURRENT TRANSFORMER<br>DIRECT CURRENT<br>DIMMER<br>DOWN<br>DISTRIBUTION PANELBOARD<br>DEGREE CELSIUS<br>DIAMETER<br>EXISTING<br>EMERGENCY DISTRIBUTION BOARD<br>EMERGENCY FEEDER<br>ELEVATED LEVEL FROM +0.00<br>EMERGENCY PANELBOARD<br>EARTH CONDUCTOR<br>ELECTRICAL METALIC TUBING<br>EXPLOSION PROOF<br>FIRE ALARM CONTROL PANEL<br>FAN COIL UNIT<br>FEEDER<br>FLOOR<br>FLEXIBLE METAL CONDUIT<br>FULL VOLTAGE NON REVERSING<br>GROUNDING<br>GROUND FAULT PROTECTION<br>HIGH VOLTAGE<br>HEIGHT<br>HOT-DIPPED GALVANIZED STEEL<br>HIGH DENSITY POLYETHYLENE<br>HIGH INTENSITY DISCHARGE<br>HAND-OFF-AUTOMATIC<br>HORSEPOWER<br>HIGH RUPTURE CAPACITY<br>HERTZ<br>JUNCTION BOX<br>INTERRUPTING CAPACITY (BREAKING CAPACITY)<br>INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT<br>KILO<br>LIGHT EMITTING DIODE<br>LOAD BREAKER SWITCH<br>LIGHTING PANELBOARD OR LOAD CENTER<br>LOW VOLTAGE<br>LUX<br>LIGHTING<br>METRE<br>MASTER ANTENNA TELEVISION SYSTEM<br>MINIATURE CIRCUIT BREAKER<br>MOTOR CONTROL CENTER<br>THOUSAND CIRCULAR MILS<br>MILLIMETERS<br>MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER<br>MAIN DISTRIBUTION BOARD<br>MAIN DISTRIBUTION FRAME FOR TELEPHONE SYSTEM<br>METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY<br>NEUTRAL<br>NORMALLY CLOSED<br>NATIONAL ELECTRICAL CODE<br>NON FUSED<br>NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION<br>NOT IN CONTRACT<br>NIGHT LIGHT<br>NORMALLY OPEN<br>NOT TO SCALE<br>OVERLOAD<br>POLYETHYLENE<br>PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY<br>POLE<br>PHOTO ELECTRIC CONTROL<br>PANELBOARD<br>POTENTIAL TRANSFORMER<br>POLY-VINYL CHLORIDE<br>POWER PANELBOARD<br>PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE<br>RESIDUAL CURRENT DEVICE<br>REMOTE CONTROL PANEL<br>RECEPTACLE<br>REFERENCE<br>ROOT MEAN SQUARE<br>RIGID STEEL CONDUIT<br>SHUNT TRIP<br>SYMMETRICAL<br>SWITCH<br>SWITCHBOARD<br>TRANSFORMER<br>TERMINAL BOX<br>TELEPHONE<br>TELEVISION<br>TYPICAL<br>TERMINAL CABINET FOR TELEPHONE, SIGNAL, etc.<br>UNDERGROUND<br>UNDERWRITER'S LABORATORY<br>UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY<br>VOLTS<br>VOLT-AMPERE<br>WATTS<br>WEATHERPROOF<br>FIRE ALARM TRANSFORMER<br>IMPEDANCE<br>PHASE |                                      | GENERAL FUSE |         | THERMAL OVERLOAD TRIPPING DEVICE |                   | LINE OF ENCLOSURE |                        | S<br>S <sub>2B</sub><br>S3<br>S4<br>S <sub>0</sub><br>S <sub>1</sub> OR S <sub>2</sub><br>S <sub>2</sub><br>S <sub>1</sub><br>S <sub>2</sub><br>S <sub>3</sub><br>S <sub>4</sub><br>S <sub>5</sub><br>S <sub>6</sub><br>S <sub>7</sub><br>S <sub>8</sub><br>S <sub>9</sub><br>S <sub>10</sub><br>S <sub>11</sub><br>S <sub>12</sub><br>S <sub>13</sub><br>S <sub>14</sub><br>S <sub>15</sub><br>S <sub>16</sub><br>S <sub>17</sub><br>S <sub>18</sub><br>S <sub>19</sub><br>S <sub>20</sub><br>S <sub>21</sub><br>S <sub>22</sub><br>S <sub>23</sub><br>S <sub>24</sub><br>S <sub>25</sub><br>S <sub>26</sub><br>S <sub>27</sub><br>S <sub>28</sub><br>S <sub>29</sub><br>S <sub>30</sub><br>S <sub>31</sub><br>S <sub>32</sub><br>S <sub>33</sub><br>S <sub>34</sub><br>S <sub>35</sub><br>S <sub>36</sub><br>S <sub>37</sub><br>S <sub>38</sub><br>S <sub>39</sub><br>S <sub>40</sub><br>S <sub>41</sub><br>S <sub>42</sub><br>S <sub>43</sub><br>S <sub>44</sub><br>S <sub>45</sub><br>S <sub>46</sub><br>S <sub>47</sub><br>S <sub>48</sub><br>S <sub>49</sub><br>S <sub>50</sub><br>S <sub>51</sub><br>S <sub>52</sub><br>S <sub>53</sub><br>S <sub>54</sub><br>S <sub>55</sub><br>S <sub>56</sub><br>S <sub>57</sub><br>S <sub>58</sub><br>S <sub>59</sub><br>S <sub>60</sub><br>S <sub>61</sub><br>S <sub>62</sub><br>S <sub>63</sub><br>S <sub>64</sub><br>S <sub>65</sub><br>S <sub>66</sub><br>S <sub>67</sub><br>S <sub>68</sub><br>S <sub>69</sub><br>S <sub>70</sub><br>S <sub>71</sub><br>S <sub>72</sub><br>S <sub>73</sub><br>S <sub>74</sub><br>S <sub>75</sub><br>S <sub>76</sub><br>S <sub>77</sub><br>S <sub>78</sub><br>S <sub>79</sub><br>S <sub>80</sub><br>S <sub>81</sub><br>S <sub>82</sub><br>S <sub>83</sub><br>S <sub>84</sub><br>S <sub>85</sub><br>S <sub>86</sub><br>S <sub>87</sub><br>S <sub>88</sub><br>S <sub>89</sub><br>S <sub>90</sub><br>S <sub>91</sub><br>S <sub>92</sub><br>S <sub>93</sub><br>S <sub>94</sub><br>S <sub>95</sub><br>S <sub>96</sub><br>S <sub>97</sub><br>S <sub>98</sub><br>S <sub>99</sub><br>S <sub>100</sub> | EXISTING WIRING (OR DEVICE) WIRING (OR DEVICE) WHICH IS NOT IN SCOPE OF WORK OR TO BE PROVIDED BY OTHER<br>WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING OR CASTED IN RC CEILING AND CONCEALED IN WALL<br>WIRING TO BE CONCEALED ABOVE CEILING AND EXPOSED ON WALL<br>WIRING TO BE EXPOSED BOTH ON CEILING & WALL<br>WIRING TO BE CASTED IN RC FLOOR<br>UNDERGROUND WIRING (DIRECT BURIAL OR IN DUCT/BANK AS SPECIFIED IN DRAWING)<br>WIRING TO BE INSTALLED OVERHEAD ON POLE<br>HOMERUN TO CIRCUIT No. 'x' OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD 'P'<br>HOMERUN TO CIRCUIT No. 'x', 'y' AND 'z' OF PANELBOARD OR DISTRIBUTION BOARD 'P' (NUMBER OF ARROWS INDICATES NUMBER OF CIRCUITS)<br>2 CURRENT CARRYING CONDUCTORS WITH GROUNDING CONDUCTOR IN CONDUIT (SIZE OF CONDUCTORS & CONDUIT AS SPECIFIED)<br>3 CURRENT CARRYING CONDUCTORS WITH GROUNDING CONDUCTORS IN DIAMETER OF 1/2 INCH CONDUIT (CABLE SIZING AS SPECIFIED)<br>QUANTITY OF 'n' CURRENT CARRYING CONDUCTORS WITH GROUNDING CONDUCTOR IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT (CABLE SIZING AS SPECIFIED)<br>QUANTITY OF 'n' CURRENT CARRYING CONDUCTORS, SIZE OF 'x' Sq.mm. WITH GROUNDING CONDUCTOR IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT<br>QUANTITY OF 'n' LINE CONDUCTORS OF 'x' Sq.mm. WITH QUANTITY OF 'm' NEUTRAL CONDUCTORS OF 'y' Sq.mm. AND QUANTITY OF 'z' GROUND CONDUCTORS OF 'z' Sq.mm. RUN IN 'm' SETS OF CONDUIT, DIAMETER OF 'a' INCHES IF 'n2', 'n3' AND 'm' ARE NOT SPECIFIED, THE NUMBER SHALL BE 0<br>"n" CORES CABLE WITH CONDUCTOR SIZE OF 'x' Sq.mm. IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT<br>MULTICORE CABLE WITH QUANTITY OF 'n' LINE CONDUCTORS OF 'x' Sq.mm. NEUTRAL CONDUCTOR OF 'y' Sq.mm. AND GROUNDING CONDUCTOR OF 'z' Sq.mm. IN DIAMETER OF 'a' INCHES CONDUIT<br>TWO SETS OF "THREE CONDUCTORS OF 120 Sq.mm. THW, ONE NEUTRAL CONDUCTOR OF 70 Sq.mm. THW AND ONE GROUNDING CONDUCTOR OF 16 Sq.mm. THW" IN TWO SETS OF 3" DIAMETER OR INTERMEDIATE METALLIC CONDUIT<br>THREE SETS OF "THREE CORES CABLE OF 95 Sq.mm. WITH ONE NEUTRAL CORE OF 50 Sq.mm. THW AND ONE GROUNDING CONDUCTOR OF 16 Sq.mm. THW" IN THREE SETS OF 3" DIAMETER OF RIGID STEEL CONDUIT<br>CONDUIT ONLY (EMPTY RACEWAY)<br>EMERGENCY CIRCUIT<br>WIRING TURNED UP<br>WIRING TURNED DOWN<br>CROSSING OF PATHS OR CONDUCTORS NOT CONNECTED (NOT NECESSARY AT 90 DEG ANGLE)<br>JUNCTION OF CONNECTED PATHS, CONDUCTORS<br>INTERRUPTED (OR DIAGRAM) SHOWN WITH INDIVIDUAL PATHS AT EACH SIDE OF DIAGRAMMATIC INTERRUPTION<br>CABLE TERMINATION AND SPLICE KITS<br>FLEXIBLE RACEWAY ( 6 FEET MAX LENGTH) |              | 2-GANG SWITCH, CONTROL LIGHTING FIXTURES MARKED 'a' AND 'b' |              | THREE-WAY SWITCH (2 POSITIONS CONTROL) |  | FOUR-WAY OR INTERMEDIATE SWITCH (3 POSITIONS CONTROL) ON WALL |  | DIMMER SWITCH WITH "OFF" POSITION (RATING AS SPECIFIED) |  | SINGLE POLE GLOW SWITCH WITH LAMP (LIT WHEN "ON") FOR EXHAUST FAN |  | PULL-CORD SWITCH |  | SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE |  | DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN TYPE |  | SINGLE POWER OUTLET 2P-E, 15A, 250V, GERMAN TYPE, PROVIDED WITH PLUG |  | RECEPTACLE WITH WEATHERPROOF FACE PLATE (IP44) |  | POP-UP TYPE FLOOR SINGLE OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN |  | POP-UP TYPE FLOOR DUPLEX OUTLET 2P-E, 15A, 250V, UNIVERSAL PIN |  | IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 1 PHASE, 230V, 50Hz, 2P-E, AMP RATING AS SPECIFIED |  | IP66 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 1 PHASE, 230V, 50Hz, 2P-E, AMP RATING AS SPECIFIED |  | IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED |  | IP66 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-E, AMP RATING AS SPECIFIED |  | IP44 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-N-E, AMP RATING AS SPECIFIED |  | IP66 INDUSTRIAL OUTLET PROVIDED WITH PLUG, 3 PHASE, 400V, 50Hz, 3P-N-E, AMP RATING AS SPECIFIED |  | JUNCTION BOX, CONNECTION BOX |  | AIR TERMINAL TYPE AS SPECIFIED |  | NETWORK CONDUCTOR |  | DOWN CONDUCTOR OR UNDERGROUND LOOP CONDUCTOR |  | NETWORK CONDUCTOR CROSS & RUN |  | NETWORK CONDUCTOR RUN & TAP |  | BONDING CONDUCTOR |  | GROUND ROD, SOLID COPPER (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED), SECTIONAL TYPE Ø 16mm x 2400mm CONNECT FREE-TOP-BY U-LISTED THREADED COUPLING, NO. OF RODS TO BE MULTIPLIED UNTIL THE GROUNDING RESISTANT ≤ 5 OHMS OR AS DETERMINED ON DRAWINGS |  | GROUND ROD (SAME AS ABOVE) BUT WITH INSPECTION PIT |  | LIGHTNING EVENT COUNTER, MECHANICAL TYPE |  | GROUND TEST BOX |  | EARTH POINT |  | GROUND BAR FOR ELECTRICAL & COMMUNICATION |  | GROUND BAR FOR STATIC GROUNDING |  | PRIVATE AUTOMATIC BRANCH EXCHANGE |  | MAIN DISTRIBUTION FRAME |  | TELEPHONE TERMINATION CABINET No. 'x', 'y' PAIRS |  | ATTENDANT CONSOLE |  | COMPUTER (LAN) WIRE TERMINATION CABINET AT LOCATION 'x' |  | TELEPHONE OUTLET (EXTENSION LINE) |  | TELEPHONE OUTLET (DIRECT LINE) |  | TELEPHONE OUTLET (DIRECT LINE) FOR PUBLIC PHONE |  | COMPUTER (LAN) OUTLET, RJ45 CAT6 (8 POLE) WITH ID NUMBER SLOT (SINGLE OR DUAL GANG RESPECTIVELY) |  | 1/2" OF "TEV14C-0.65mm" IN Ø 1/2" CONDUIT |  | "n" OF "TEV14C-0.65mm" IN Ø "a" INCHES CONDUIT |  | 1x"UTP14 PAIRS-CAT6" IN Ø 1/2" CONDUIT |  | "n" OF "UTP14 PAIRS-CAT6" IN Ø "a" CONDUIT |  | "n" OF "TEV14C-0.65mm" FOR TELEPHONE & "m" OF "UTP14-PAIRS-CAT6" FOR COMPUTER ALL RUN IN THE SAME CONDUIT DIA. "a" INCHES |  | SECURITY TERMINAL CABINET |  | MAGNETIC DOOR SENSOR FOR SINGLE DOOR |  | MAGNETIC DOOR SENSOR FOR DOUBLE DOOR |  | EXIT PUSH BUTTON |  | BREAK GLASS UNIT FOR EMERGENCY DOOR RELEASE |  | STROBE LIGHT |  | DIGITAL KEY PAD |  | SIREN |  | ACCESS CARD READER (PROXIMITY TYPE (UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)) |  | ELECTRIC STRIKE LOCK |  | MOTION DETECTOR, PASSIVE INFRARED TYPE |  | CARD ACCESS CONTROLLER MODULE |  | BUZZER |

**NOTE APPLY TO ALL ELECTRICAL & COMMUNICATION SYSTEM**  
ALTHOUGH, MATERIAL AND SHOP DRAWING WILL BE APPROVE BY CONSULTING ENGINEER OR OWNER WHICH ITS MEANING THAT WILL NOT BE MADE CONTRACTOR TO AWAY FROM RESPONSIBILITY AND ABILITY



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์ 02-253-8288 โทรสาร 02-253-8283  
E-mail : onis\_design@hotmail.com, P : Onisdesign

เจ้าของโครงการ  
OWNER  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION  
63 หมู่ 7 ถนนวิภาวดี-นครนายก กิโลเมตรที่ 16  
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

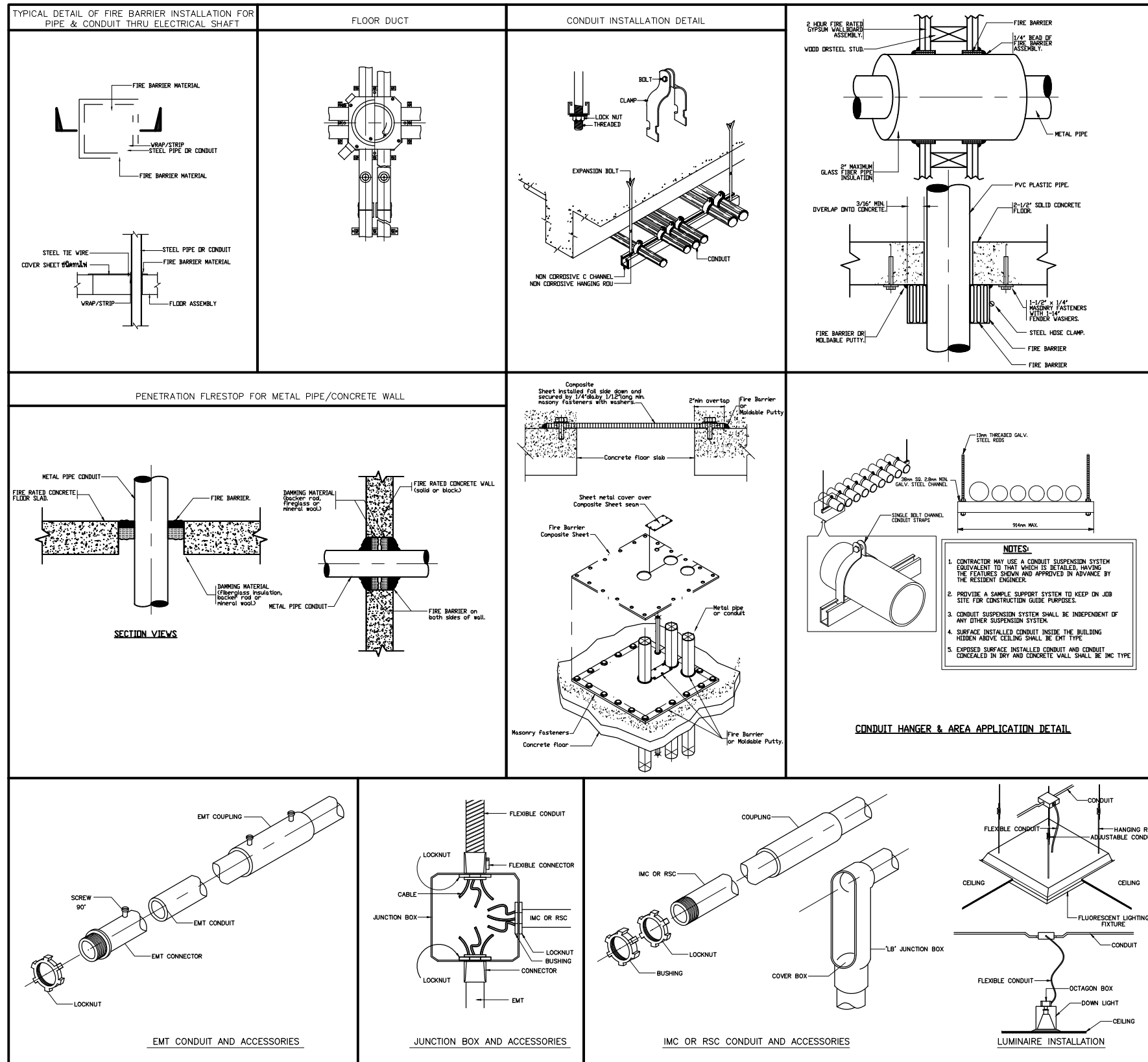
สถาปนิก  
ARCHITECT.  
นาย ปิยะพงษ์ วรวิวัฒน์วิจิตร 8-88 4111  
ที่อยู่ 361 ซอยพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์ 02-253-8288 โทรสาร 02-253-8283

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.  
นาย สำเริง ฤทธิชัยชัย สย 4582  
เลขที่ 79/51 ซอยร่มเกล้า ถนนรามอินทรา แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10130  
โทรศัพท์ 02-253-8288 โทรสาร 02-253-8283

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.  
นาย ชัยวัฒน์ เกิดสุวรรณ 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล คลองสามวา แขวงสามวา กรุงเทพมหานคร 10300  
โทรศัพท์ 02-253-8288 โทรสาร 02-253-8283

แบบร่าง  
DRAWING TITLE  
รายละเอียดเบื้องต้นระบบไฟฟ้า  
มาตราส่วน  
SCALE  
(A1) 1 : 50  
(A3) 1 : 100

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : TOTAL :  
GNEE.001 04



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพญาไท 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (662) 2 336 - 8282 Fax: (662) 2 336 - 8283  
E-mail: onis\_design@hotmail.com PB: OnisDesign

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริหารเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองฮัก

ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 16 ตำบลอโศกวิเศษ อำเภออโศก จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่ 361 ซอยพญาไท 27 แขวง คลองจั่น  
เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเนา ตูยชัยรัง ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/511 ม. 5 ซ.พหลโยธิน แขวง คลองจั่น เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชัยวัฒน์ เกิดสุวรรณ ส.ท.ท. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง  
DRAWING TITLE.

รายละเอียดการติดตั้ง 1

มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 50 (A3)1 : 100

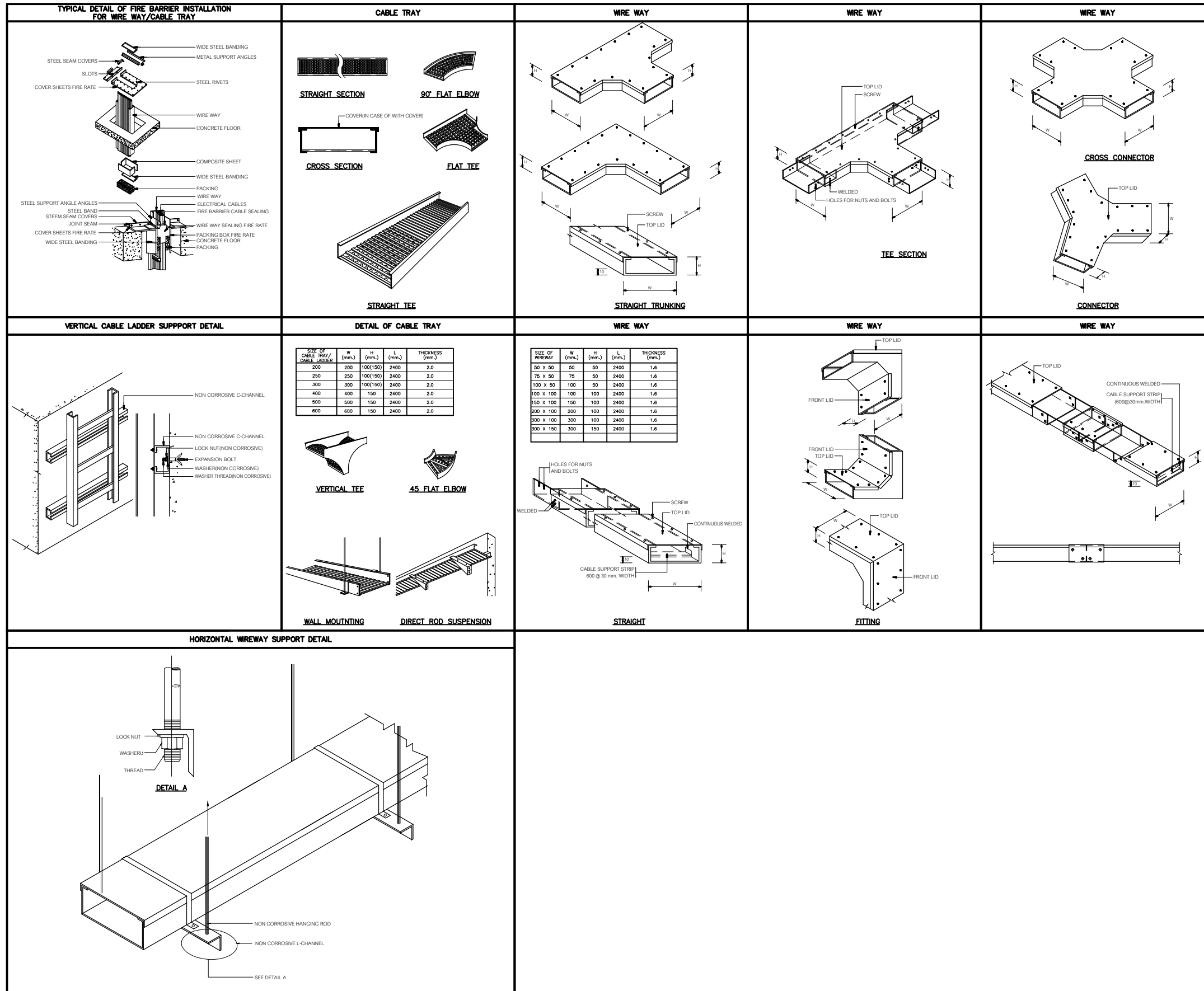
REVISION : 15 / 01 / 69

APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : GNEE.002 TOTAL : 04

REVISION :



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพญาไท 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8382 Fax: (066) 2-836-8383  
E-mail: onis\_design@onisdesign.com TH: OnisDesign

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงานสาร ส่วนบริหารเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองจักรักษ์  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม. 16 ตำบลอองจักรักษ์ อำเภออองจักรักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซอยพญาไท 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง ตูพริ้งเรียง ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ย. 505  
เลขที่ 471/5 ต.วิเศษ อ.วิเศษ จ.สุพรรณบุรี 35000

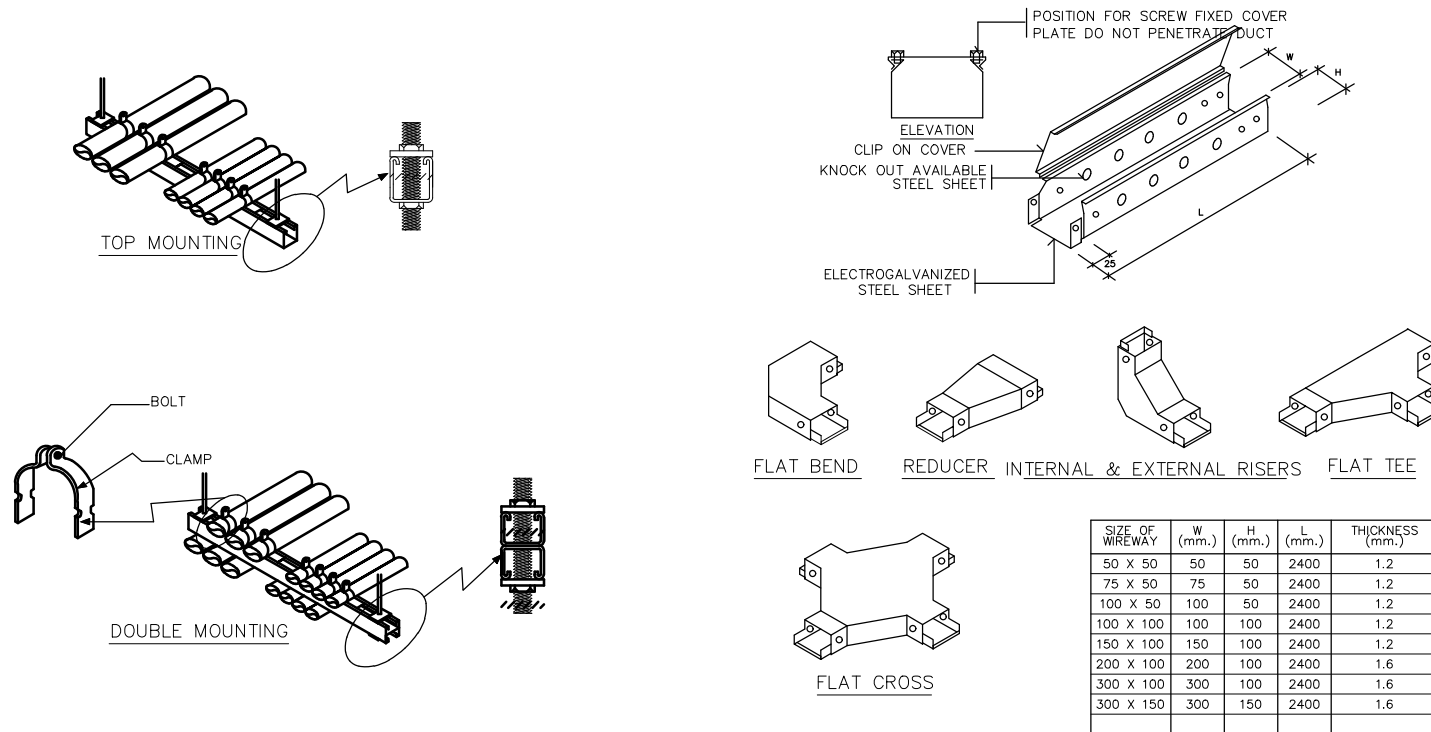
วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER. นายชัชชาติ เกิดสุวรรณ ก.พ.ท. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบมาตรฐาน  
DRAWING TITLE. รายละเอียดการติดตั้ง 2  
มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 50 (A3)1 : 100

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : GNEE.003 TOTAL : 04

REVISION :  
REVISION :  
REVISION :

CONDUIT AND WIREWAY INSTALLATION

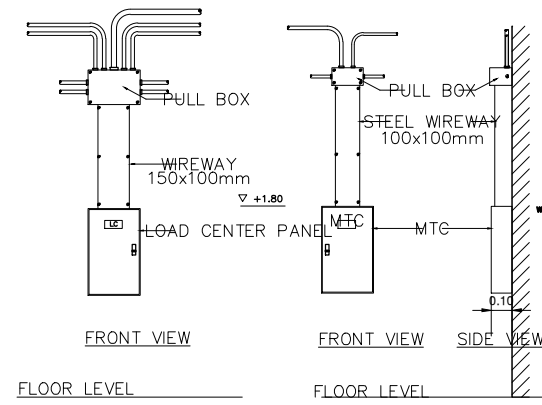
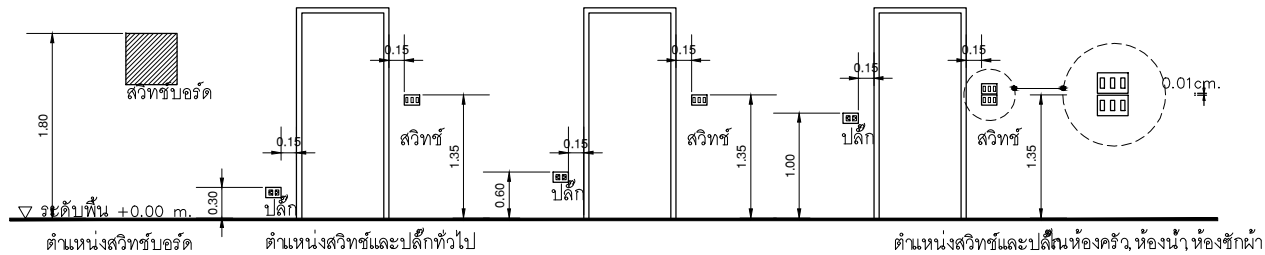


| สายไฟฟ้าขนาด (พ.ม.ม.) | MAXIMUM NUMBER OF CONDUCTOR IN CONDUIT OR TUBING (BASE UPON 40% CONDUCTOR FILL) |      |    |        |        |    |        |    |        |    |
|-----------------------|---|------|----|--------|--------|----|--------|----|--------|----|
|                       | 1/2"  | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3" | 3 1/2" | 4" |
| 1                     | 6   | 10   | 16 | 31     | 45     | -  | -      | -  | -      | -  |
| 1.5                   | 5   | 10   | 14 | 25     | 35     | -  | -      | -  | -      | -  |
| 2.5                   | 3   | 5    | 9  | 16     | 22     | 38 | -      | -  | -      | -  |
| 4                     | 3   | 5    | 7  | 13     | 18     | 30 | 47     | -  | -      | -  |
| 6                     | 2   | 4    | 5  | 10     | 14     | 23 | 36     | 48 | -      | -  |
| 10                    | 1   | 2    | 4  | 6      | 9      | 15 | 22     | 32 | 44     | 50 |
| 16                    | 1   | 2    | 3  | 4      | 5      | 9  | 14     | 21 | 28     | 37 |
| 25                    | -   | -    | -  | 3      | 4      | 7  | 11     | 16 | 22     | 28 |
| 35                    | -   | -    | -  | 2      | 3      | 5  | 8      | 13 | 18     | 23 |
| 50                    | -   | -    | -  | 1      | 2      | 4  | 6      | 9  | 13     | 16 |
| 70                    | -   | -    | -  | 1      | 1      | 3  | 5      | 8  | 10     | 13 |
| 95                    | -   | -    | -  | 1      | 1      | 2  | 3      | 6  | 8      | 10 |
| 120                   | -   | -    | -  | 1      | 1      | 2  | 3      | 6  | 8      | 10 |
| 150                   | -   | -    | -  | 1      | 1      | 2  | 3      | 5  | 7      | 9  |
| 185                   | -   | -    | -  | 1      | 1      | 1  | 2      | 4  | 5      | 7  |
| 240                   | -   | -    | -  | 1      | 1      | 1  | 1      | 3  | 4      | 6  |
| 300                   | -   | -    | -  | -      | 1      | 1  | 1      | 3  | 4      | 5  |
| 400                   | -   | -    | -  | -      | -      | 1  | 1      | 1  | 3      | 4  |
| 500                   | -   | -    | -  | -      | -      | 1  | 1      | 1  | 2      | 3  |

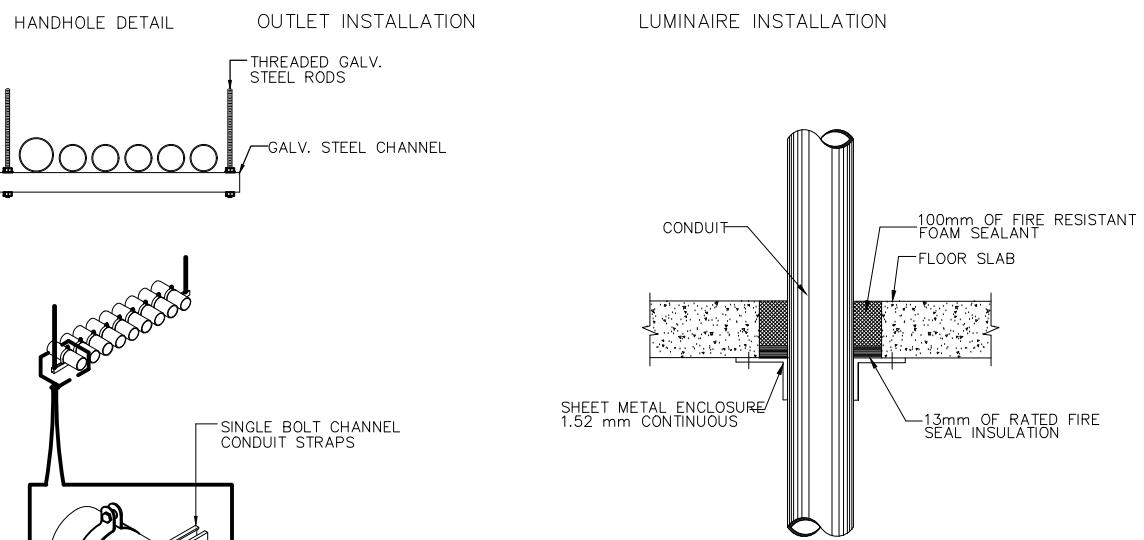
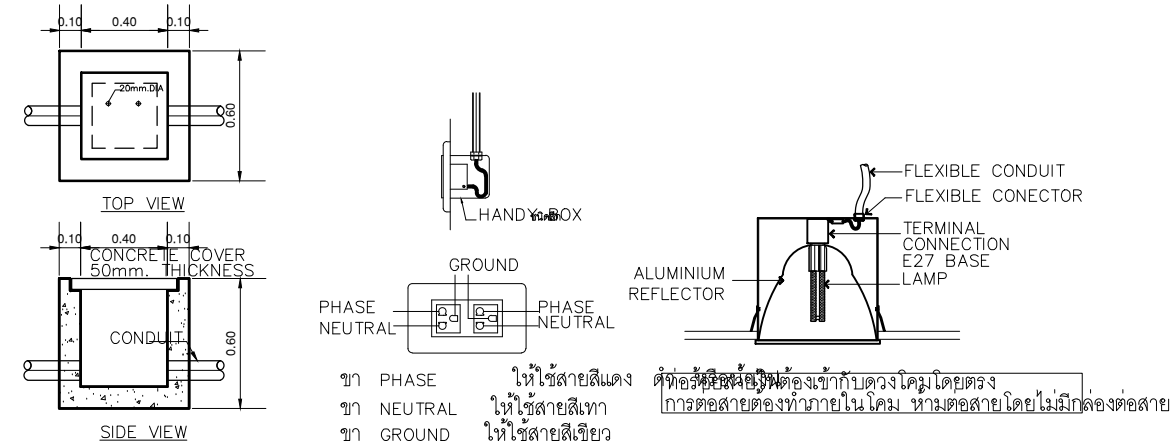
| SIZE OF CONDUIT OR TUBING |     | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" | 2 1/2" | 3"  |
|---------------------------|-----|------|------|----|--------|--------|----|--------|-----|
| TIEV (DIA0.65mm.)         | 2C  | 5    | 12   | 22 | 34     | 50     | 89 | 139    | 200 |
|                           | 4C  | 4    | 9    | 16 | 26     | 38     | 67 | 106    | 152 |
|                           | 3P  | 1    | 3    | 5  | 8      | 12     | 21 | 33     | 48  |
| TPEV (DIA0.65mm.)         | 5P  | -    | 2    | 3  | 5      | 8      | 14 | 22     | 32  |
|                           | 10P | -    | 1    | 2  | 4      | 5      | 10 | 16     | 23  |
|                           | 15P | -    | 1    | 1  | 3      | 4      | 7  | 12     | 17  |
|                           | 20P | -    | -    | 1  | 2      | 3      | 5  | 9      | 13  |
|                           | 25P | -    | -    | 1  | 1      | 2      | 4  | 7      | 11  |
|                           | 30P | -    | -    | 1  | 1      | 2      | 4  | 6      | 9   |
|                           | 40P | -    | -    | -  | 1      | 1      | 3  | 5      | 7   |
|                           | 50P | -    | -    | -  | 1      | 1      | 2  | 4      | 5   |

| SIZE OF CABLE | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|---------------|------|------|----|--------|--------|----|
| 3C-2V         | 1    | 2    | 3  |        |        |    |
| 5C-2V,RC-6    |      | 1    | 2  | 3      |        |    |
| 7C-2V,RC-11   |      |      | 1  | 1      | 2      | 3  |

| SIZE OF CABLE | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | 2" |
|---------------|------|------|----|--------|--------|----|
| UTP CAT 5e    | 3    | 5    | 9  | 15     | 23     | 36 |



LOAD CENTER & MAIN TELEPHONE CABINET INSTALLATION



CONDUIT HANGER DETAIL SCALE NTS.

DETAIL - CONDUIT FLOOR PENETRATION SCALE NTS.



**บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด**  
361 ซอยพลาซ่า 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (06) 2 336 8282 Fax: (06) 2 336 8283  
E-mail: onis\_design@onisdesign.com

**เจ้าของ OWNER**  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
**ที่ตั้งโครงการ LOCATION**  
บริเวณซอยขาจร ใกล้อาคาร ส่วนบริการรถจักรยานยนต์ (พลบ 2)  
ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

**สถาปนิก ARCHITECT.**  
นาย ปิยะวัฒน์ วัฒนวานิชกิจ ส.สท 4111  
ที่ 361 ซอยพลาซ่า 7 แขวง คลองจั่น  
เขต คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

**วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.**  
นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ สย 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ซ. 11/11 แขวง คลองจั่น ก.พ.น.  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล คลายา อ.บ้าน พุทธเมธวงศ์  
จังหวัด นครปฐม 73000

**วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.**  
นาย โชติ เกิดดวงดี กทศ.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล คลายา อ.บ้าน พุทธเมธวงศ์  
จังหวัด นครปฐม 73000

**แบบร่าง DRAWING TITLE**  
รายละเอียดการติดตั้ง 3  
**มาตราส่วน SCALE**  
(A1)1 : 50  
(A3)1 : 100

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : TOTAL :  
**GNEE.004 04**

REVISION :  
DATE :  
DRAWING NUMBER : TOTAL :

| DETAIL OF INDOOR LIGHTING SYSTEM (DECORATING LIGHT) |        |   |   |   |                              |
|---|--------|---|---|---|------------------------------|
| TYPE  | SYMBOL | DESCRIPTION   | MANUFACTURER OF LUMINAIRE                         | MANUFACTURER OF LAMP & INTERNAL COMPONENT | ILLUSTRATE FIGURE OR DRAWING |
| DL-3  |        | <b>LED MEDIA FACADE</b><br>Product type: DIE-FORMED COLD ROLL STEEL DIFFUSER PRISMATIC<br>Dimension: W300 X L610 X H85 mm<br><b>LAMP &amp; CONTROL GEAR</b><br>LIGHT SOURCE: LED-T8 16W<br>LUMEN FLUX : LED 4000*K (COOL WHITE)   | L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT | L&E, PHILIPS, LAMPTAN EQUIVALENT          |                              |
| DL-4  |        | <b>SQUARE SURFACE DOWNLIGHT</b><br>Product type: Recessed Downlight<br>Dimension: W90 X L90 X H95 mm<br>MATERIAL: DIE-CAST ALUMINIUM<br><b>LAMP &amp; CONTROL GEAR</b><br>LIGHT SOURCE: 1 x GU10 MAX 50W<br>LUMEN FLUX : TEMPERATURE COLOR 4,000 *K   | L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT | L&E, PHILIPS, LAMPTAN EQUIVALENT          |                              |
| ST-1  |        | <b>LED MEDIA FACADE</b><br>Product type: DIE-CAST ALUMINIUM CLEAR TOUGHENED GLASS<br>Dimension: W300 X L677 X H98 mm<br><b>LAMP &amp; CONTROL GEAR</b><br>LIGHT SOURCE: 175W<br>LUMEN FLUX : LED Module 5700*K (COOL WHITE)   | L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT | L&E, PHILIPS, LAMPTAN EQUIVALENT          |                              |
| ST-2  |        | <b>LED MEDIA FACADE</b><br>Product type: DIE-CAST ALUMINIUM CLEAR POLYCARBONATE<br>Dimension: Dia.120x650 mm<br><b>LAMP &amp; CONTROL GEAR</b><br>LIGHT SOURCE: 16W<br>LUMEN FLUX : LED-COB 3000*K (WARM LIGHT)   | L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT | L&E, PHILIPS, LAMPTAN EQUIVALENT          |                              |
| T-1   |        | <b>LED MEDIA FACADE</b><br>Product type: LED TUBE T5 LAMP<br>Dimension: W23 X L900 X H34 mm (10W) ,COLOR: WHITE<br>: W23 X L900 X H34 mm (10W) ,COLOR: WHITE<br>MATERIAL :quality plastic WHITE<br><b>LAMP &amp; CONTROL GEAR</b><br>LIGHT SOURCE: LED LAMP (14W)<br>LUMEN FLUX : TEMPERATURE COLOR 4,000 *K (COOL WHITE) | L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT | L&E, PHILIPS, LAMPTAN EQUIVALENT          |                              |
| SP-1  |        | <b>LED FLOODLIGHT</b><br>Product type: FLOODLIGHT LED<br>Dimension: W384 X L556 X H52 mm<br>MATERIAL :Aluminum die-cast<br><b>LAMP &amp; CONTROL GEAR</b><br>LIGHT SOURCE: LED (300W)<br>LUMEN FLUX : TEMPERATURE COLOR 6,500 *K (COOL DAYLING)   | L&E, ENDO, LAMPTITUDE, MODERN LIGHT OR EQUIVALENT | L&E, PHILIPS, LAMPTAN EQUIVALENT          |                              |

| รายการดวงโคม |                                      |      |        |       |
|--------------|--------------------------------------|------|--------|-------|
| สัญลักษณ์    | DESCRIPTION                          | QTY. | REMARK | ระดับ |
| DL-3         | แบบแขวน Sling จากโครงสร้างหลังคาลงมา | 12   |        | +3.50 |
| DL-4         | แบบแขวน Sling จากท้องพื้นลงมา        | 20   |        | +2.80 |
| ST-1         |                                      | 10   |        | +0.00 |
| ST-2         |                                      | 8    |        | +0.00 |
| T-1          |                                      | 12   |        | +2.90 |



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิสดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพญาไท แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8382 โทรสาร: (066) 2-836-8383  
E-mail : onis\_design@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่

JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ

PROJECT. บริเวณอาคารโรงงานอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ

OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองอีกร์

ที่ตั้งโครงการ

LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนวิภาวดี-นครนายก กม.ที่ 16 ตำบลองอีกร์ อำเภอองอีกร์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก

ARCHITECT.

นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111

ที่ 361 ซอยพญาไท แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง ตูญีพันธ์ ส.ย 458

ที่ 361 ซอยพญาไท แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชัยศักดิ์ เกิดดวงดี ภาท.38714

เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง

DRAWING TITLE.

รายการดวงโคมส่องสว่าง

มาตราส่วน SCALE (A1)1 : 35 (A3)1 : 75

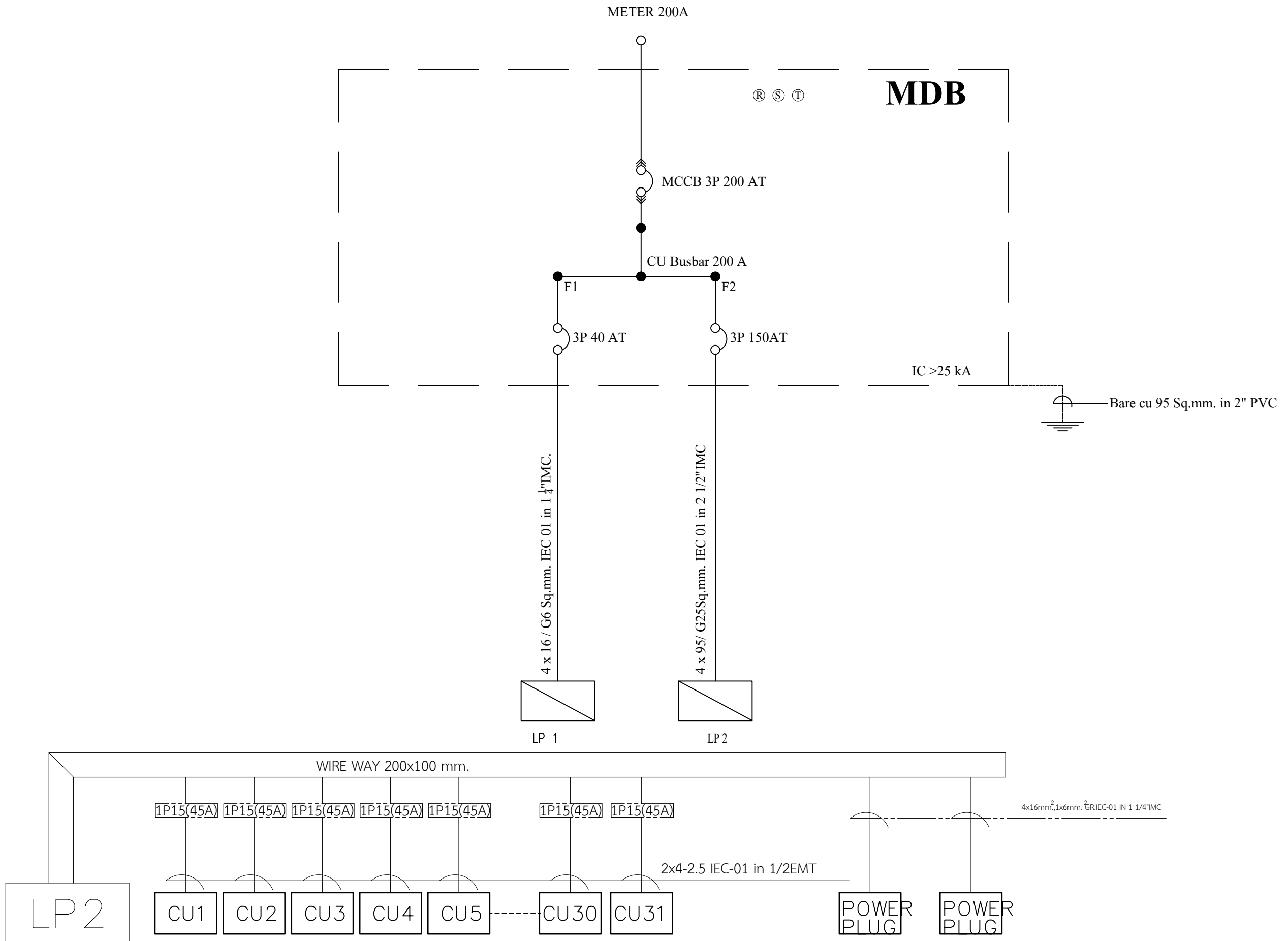
REVISION : 15 / 01 /69

APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 /69

DRAWING NUMBER : 1EE.001 TOTAL : 05

REVISION :



หมายเหตุ : มีช่องแต่ไม่มีไฟ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพลาซ่า 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร. (06) 2 336 4382 Fax. (06) 2 336 4383  
E-mail : onis\_design@onisdesign.com

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงานสาร ส่วนบริหารเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม.88 16 ตำบลองครักษ์ อ.นครนายก จ.นครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซาดพลาซ่า 7 แขวง คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเริง ตูพริ้งเพียง สย. 4582  
เลขที่ 79/51เม สัมภพกรนิมบุรี, ถนนพหลโยธิน แขวง คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310  
ว่าที่ร้อยตรีวุฒิภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ กย. 5055  
เลขที่ 47/75 ถนนระพีวิทยาสถ. ในเมือง อ.เมืองสุโขทัย 63000

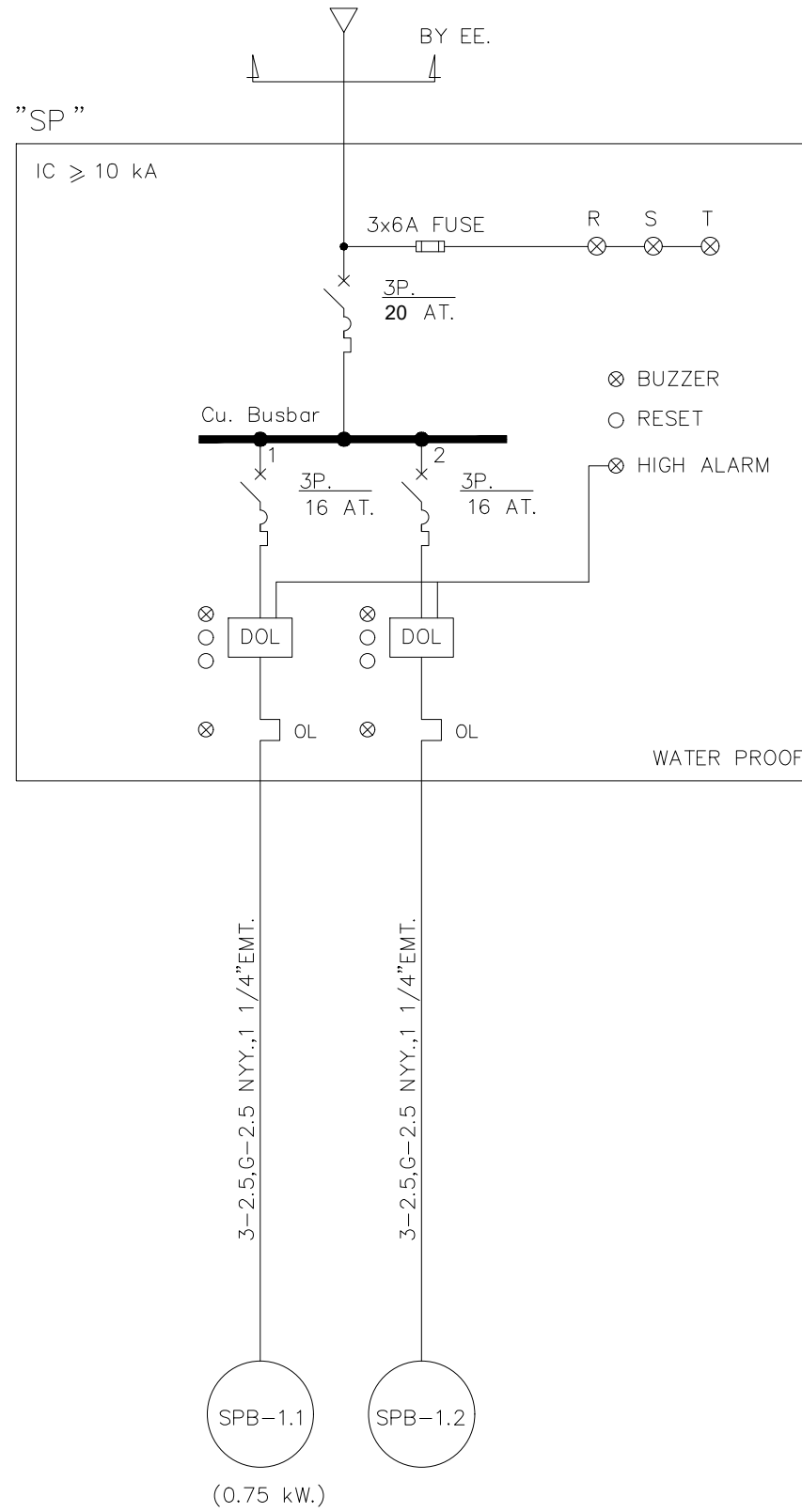
วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER. นายไชยศักดิ์ เกิดสุวรรณ กทศ.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อ.บางพระ นครปฐม 73000

แบบมาตรฐาน  
DRAWING TITLE. SINGLELINE DIAGRAM  
มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 100 (A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 /69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 /69  
DRAWING NUMBER : 1EE.002 TOTAL : 05

REVISION :  
REVISION :  
REVISION :

EE-EMERGENCY SUPPLY  
FROM NEAREST  
EE MAIN PANNEL  
OTHERWISE SPECIFIED



หมายเหตุ : มีช่องแต่ไม่มีไฟ



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพลาซ่า 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel. (662) 2 836 - 8282 Fax. (662) 2 836 - 8283  
E-mail : onis\_design@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงานฯ ส่วนบริการเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER.

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองฮักซ์  
ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 16 ตำบลองฮักซ์ อำเภอองฮักซ์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซอยพลาซ่า 7 แขวง คลองจั่น  
เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเนา ตัญญาพิทักษ์ ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ซ.ม. 1/1 ต.คลองจั่น อ. คลองจั่น จ. นนทบุรี  
ว่าที่ร้อยตรี วิวัฒน์วิวัฒน์กิจ ส.ว. 505  
เลขที่ 471/5 ต. วิเศษชัยชาญ อ. ในเมือง จ. สิงห์บุรี 35000

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชัยศักดิ์ เกิดสุวรรณ ก.พ. 38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง  
DRAWING TITLE.  
SINGLELINE DIAGRAM

มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 100  
(A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 / 69

APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : 1EE.003 TOTAL : 05

REVISION :

| SURFACE MOUNTED  |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
|--|--------------------|-------------|-------|-------|-------------------|------|----------------------------------|---------|--|--|
| LP1  |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| CKT. NO.   | DESCRIPTIONS       | LOAD IN VA. |       |       | BREAKER           |      | CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)          | DIAGRAM |  |  |
|  |                    | A           | B     | C     | AT                | POLE |                                  |         |  |  |
| 1  | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 3  | LTG                |             | 1000  |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 5  | LTG                |             |       | 1000  | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 7  | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 9  | พัดลมเพดาน         |             | 1000  |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 11   | LTG                |             |       | 1000  | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 13   | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 15   | LTG                |             | 1000  |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 17   | LTG                |             |       | 1000  | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 19   | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 21   | LTG                |             | 1000  |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 23   | LTG                |             |       | 1000  | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 25   | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 27   | LTG                |             | 1000  |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 29   | LTG                |             |       | 1000  | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 31   | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 33   | LTG                |             | 1000  |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 35   | SPARE              |             |       | 1000  | 16                | 1    |                                  |         |  |  |
| 2  | RECEPTACLE         | 720         |       |       | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 4  | RECEPTACLE         |             | 720   |       | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 6  | RECEPTACLE         |             |       | 900   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 8  | RECEPTACLE         | 720         |       |       | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 10   | RECEPTACLE         |             | 900   |       | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 12   | CCTV               |             |       | 1000  | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 14   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| 16   | 3-Submersible pump | 1370        | 1370  | 1370  | 16                | 3    | 4x2.5mm.-2.5mm.G IEC-01, 3/4 EMT |         |  |  |
| 18   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| 20   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| 22   | 3-Submersible pump | 1370        | 1370  | 1370  | 16                | 3    | 4x2.5mm.-2.5mm.G IEC-01, 3/4 EMT |         |  |  |
| 24   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| 26   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| 28   | 3-Submersible pump | 1370        | 1370  | 1370  | 16                | 3    | 4x2.5mm.-2.5mm.G IEC-01, 3/4 EMT |         |  |  |
| 30   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| 32   | FIRE ALARM         |             |       | 1000  | 16                | 1    | 2x4mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT    |         |  |  |
| 34   | LTG                | 1000        |       |       | 16                | 1    | 2x2.5mm.-1.5mm.G IEC-01.1/2 EMT  |         |  |  |
| 36   |                    |             |       |       |                   |      |                                  |         |  |  |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)   |                    | 12550       | 11730 | 12010 | TOTAL DEMAND LOAD |      |                                  |         |  |  |
|  |                    | 36,290      |       |       | 28232 VA.         |      |                                  |         |  |  |

\* สัญลักษณ์แสดงว่าใช้เบรกเกอร์กันดูด สำหรับวงจรตัวรับไฟฟ้าเท่านั้น

หมายเหตุ

| SURFACE MOUNTED  |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
|--|--------------|-------------|--------|--------|-------------------|------|--|---------|--|--|
| LP2  |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220/380 VOLTS |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| CKT. NO.   | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. |        |        | BREAKER           |      | CONDUCTOR SIZE (Sq.mm.)                | DIAGRAM |  |  |
|  |              | A           | B      | C      | AT                | POLE |  |         |  |  |
| 1  | CU-1         | 3120        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 3  | CU-2         |             | 3120   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 5  | CU-3         |             |        | 3120   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 7  | CU-4         | 3120        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 9  | CU-5         |             | 3120   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 11   | CU-6         |             |        | 3120   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 13   | CU-7         | 3120        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 15   | CU-8         |             | 3120   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 17   | CU-9         |             |        | 3120   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 19   | CU-10        | 3120        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 21   | CU-11        |             | 3120   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 23   | CU-12        |             |        | 3120   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 25   | CU-13        | 3120        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 27   | CU-14        |             | 3120   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 29   | CU-15        |             |        | 1920   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 31   | CU-16        | 1920        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 33   | CU-17        |             | 1920   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 35   | CU-18        |             |        | 1920   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-01.1/2 EMT          |         |  |  |
| 37   | SPACE        |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| 39   | SPACE        |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| 41   | SPACE        |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| 2  | CU-19        | 1560        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 4  | CU-20        |             | 1560   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 6  | CU-21        |             |        | 1560   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 8  | CU-22        | 1560        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 10   | CU-23        |             | 1560   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 12   | CU-24        |             |        | 1560   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 14   | CU-25        | 1560        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 16   | CU-26        |             | 1560   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 18   | CU-27        |             |        | 1560   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 20   | CU-28        | 1560        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 22   | CU-29        |             | 1560   |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 24   | CU-30        |             |        | 1560   | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 26   | CU-31        | 2560        |        |        | 20                | 1    | 2x4mm.-2.5mm.G IEC-011/2 EMT           |         |  |  |
| 28   | LTG          |             | 400    |        | 20                | 1    | 2x4 /2.5G Sq.mm NYY in 3/4"Hdpe        |         |  |  |
| 30   | SPARE        |             |        | 2560   | 20                | 1    |  |         |  |  |
| 32   |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| 34   | power plug   | 9000        | 9000   | 9000   | 50                | 3    | 4x16mm.,1x6mm. GR.IEC-01. IN 1 1/4"IMC |         |  |  |
| 36   |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| 38   |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| 40   | power plug   | 9000        | 9000   | 9000   | 50                | 3    | 4x16mm.,1x6mm. GR.IEC-01. IN 1 1/4"IMC |         |  |  |
| 42   |              |             |        |        |                   |      |  |         |  |  |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)   |              | 44,320      | 42,160 | 43,120 | TOTAL DEMAND LOAD |      |  |         |  |  |
|  |              | 129,600     |        |        | 105,408 VA.       |      |  |         |  |  |

หมายเหตุ

\* สัญลักษณ์แสดงว่าใช้เบรกเกอร์กันดูด สำหรับวงจรตัวรับไฟฟ้าเท่านั้น



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาฟารี 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (06) 2 836 - 8282 Fax: (06) 2 836 - 8283  
E-mail : onis\_design@onisdesign.com TH : OnisDesign

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT.

บริษัท ช่างก่อสร้างอาคาร ส่วนบริการเทคโนโลยี (พลับ 2)  
บริษัท ช่างก่อสร้างอาคาร ส่วนบริการเทคโนโลยี (พลับ 2)

เจ้าของ  
OWNER.

ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION.

63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม.88 16  
ตำบลองครักษ์ อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT.

นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู 361 ซาฟารี 27 แขวง คลองจั่น  
เขต คลองจั่น กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเนา ตัญญาธิ์ สย 4582  
นาย ชัยศักดิ์ เกิดสุวรรณ ภาพ.38714  
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ทย 505  
เลขที่ 471/5 ต.วิเศษชัยชาญ อ.วิเศษชัยชาญ จ.อ่างทอง 35000

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชัยศักดิ์ เกิดสุวรรณ ภาพ.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ นครปฐม  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบมาตรฐาน  
DRAWING TITLE.

แบบตารางโหลดไฟฟ้า (1)  
มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 100  
(A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 /69

APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 /69

DRAWING NUMBER : 1EE.004

TOTAL : 05

| SURFACE MOUNTED            |              |             |         | 1 PHASE 2 WIRES, SN, 220VOLTS<br>20 AMP. MAIN LUGS (min.)<br>ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220VOLTS |                         |                                  |      |
|----------------------------|--------------|-------------|---------|--|-------------------------|----------------------------------|------|
| CKT. NO.                   | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | BREAKER |  | CONDUIT SIZE            | DIAGRAM                          |      |
|                            |              |             | AT      | POLE   |                         |                                  |      |
| <b>CU1,10</b>              |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| 1                          | LIGHTING     | 200         | 16      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 2                          | LIGHTING     | 200         | 16      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 3                          | RECEPTACLE   | 360         | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 4                          | RECEPTACLE   | 360         | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 5                          | Junction box | 1000        | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 6                          | Junction box | 1000        | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.) |              |             | 3120    |  | TOTAL DEMAND LOAD (VA.) |                                  | 2496 |
|                            |              |             |         |  |                         | 2x-4mm.1x2.5-GR.IEC-01 IN 1/2EMT |      |

| SURFACE MOUNTED               |              |             |         | 1 PHASE 2 WIRES, SN, 220VOLTS<br>20 AMP. MAIN LUGS (min.)<br>ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220VOLTS |                         |                                  |      |
|-------------------------------|--------------|-------------|---------|--|-------------------------|----------------------------------|------|
| CKT. NO.                      | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | BREAKER |  | CONDUIT SIZE            | DIAGRAM                          |      |
|                               |              |             | AT      | POLE   |                         |                                  |      |
| <b>CU31,32,33,34,35,36,37</b> |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| 1                             | SPARE        | 200         | 16      | 1  |                         |                                  |      |
| 2                             | SPARE        | 360         | 20      | 1  |                         |                                  |      |
| 3                             | SPARE        | 1000        | 20      | 1  |                         |                                  |      |
| 4                             | SPARE        | 1000        | 20      | 1  |                         |                                  |      |
| 5                             |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)    |              |             | 2560    |  | TOTAL DEMAND LOAD (VA.) |                                  | 2048 |
|                               |              |             |         |  |                         | 2x-4mm.1x2.5-GR.IEC-01 IN 1/2EMT |      |

| SURFACE MOUNTED                   |              |             |         | 1 PHASE 2 WIRES, SN, 220VOLTS<br>20 AMP. MAIN LUGS (min.)<br>ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220VOLTS |                         |                                  |      |
|-----------------------------------|--------------|-------------|---------|--|-------------------------|----------------------------------|------|
| CKT. NO.                          | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | BREAKER |  | CONDUIT SIZE            | DIAGRAM                          |      |
|                                   |              |             | AT      | POLE   |                         |                                  |      |
| <b>CU2,3,4,5,6,7,8,9,11,13,14</b> |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| 1                                 | LIGHTING     | 200         | 16      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 2                                 | LIGHTING     | 200         | 16      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 3                                 | RECEPTACLE   | 720         | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 4                                 | Junction box | 1000        | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 5                                 | Junction box | 1000        | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)        |              |             | 3120    |  | TOTAL DEMAND LOAD (VA.) |                                  | 2496 |
|                                   |              |             |         |  |                         | 2x-4mm.1x2.5-GR.IEC-01 IN 1/2EMT |      |

| SURFACE MOUNTED                              |              |             |         | 1 PHASE 2 WIRES, SN, 220VOLTS<br>20 AMP. MAIN LUGS (min.)<br>ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220VOLTS |                         |                                  |      |
|--|--------------|-------------|---------|--|-------------------------|----------------------------------|------|
| CKT. NO.                                     | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | BREAKER |  | CONDUIT SIZE            | DIAGRAM                          |      |
|  |              |             | AT      | POLE   |                         |                                  |      |
| <b>CU19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30</b> |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| 1  | LIGHTING     | 200         | 16      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 2  | RECEPTACLE   | 360         | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 3  | Junction box | 1000        | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 4  |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| 5  |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.)                   |              |             | 1560    |  | TOTAL DEMAND LOAD (VA.) |                                  | 1248 |
|  |              |             |         |  |                         | 2x-4mm.1x2.5-GR.IEC-01 IN 1/2EMT |      |

| SURFACE MOUNTED            |              |             |         | 1 PHASE 2 WIRES, SN, 220VOLTS<br>20 AMP. MAIN LUGS (min.)<br>ALL BRANCH CIRCUIT BREAKER SHALL HAVE<br>6,000 A.I.C. AT 220VOLTS |                         |                                  |      |
|----------------------------|--------------|-------------|---------|--|-------------------------|----------------------------------|------|
| CKT. NO.                   | DESCRIPTIONS | LOAD IN VA. | BREAKER |  | CONDUIT SIZE            | DIAGRAM                          |      |
|                            |              |             | AT      | POLE   |                         |                                  |      |
| <b>CU15,16,17,18</b>       |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| 1                          | LIGHTING     | 200         | 16      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 2                          | RECEPTACLE   | 720         | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 3                          | Junction box | 1000        | 20      | 1  | 1/2"EMT                 |                                  |      |
| 4                          |              |             |         |  |                         |                                  |      |
| TOTAL CONNECTED LOAD (VA.) |              |             | 1920    |  | TOTAL DEMAND LOAD (VA.) |                                  | 1536 |
|                            |              |             |         |  |                         | 2x-4mm.1x2.5-GR.IEC-01 IN 1/2EMT |      |



บริษัท โอนิสดิไซน์ จำกัด  
361 ซอยพหลโยธิน 87 แขวงจตุจักร กทม. 10310  
โทร: (066) 2-256-8282 โทรสาร: (066) 2-256-8283  
E-mail: onis\_design@hotmail.com FB: OnisDesign

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโครงการ ส่วนบริหารเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 16 ตำบลองครักษ์ อ.องครักษ์ จ.นครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT. นาย ปิยะพงษ์ อิ่มสินนามณี อ.สถาปนิก 4111 โทร: 361 ซอยพหลโยธิน 87 แขวงจตุจักร กทม. 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER. นาย สำเนา ตูยสีห์ อ. 458 โทร: 361 ซอยพหลโยธิน 87 แขวงจตุจักร กทม. 10310

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER. นาย ชุติ นิตตวงค์ อ. 38714 โทร: 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อ.บาง พุทธเมธญา จ.นครปฐม 73000

แบบมาตรฐาน  
DRAWING TITLE. แบบตารางโหลดไฟฟ้า (2)

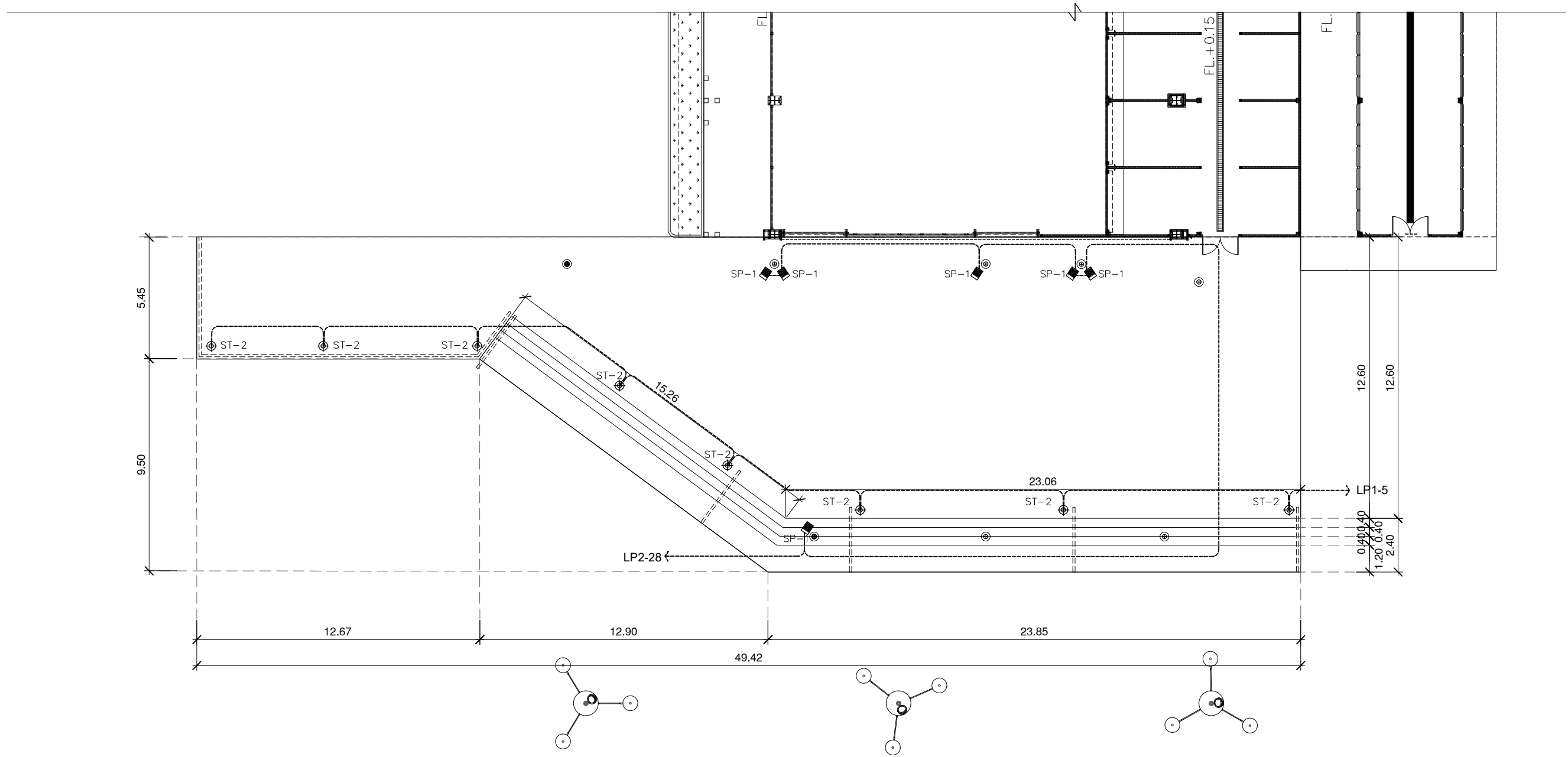
มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 100 (A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 / 69

APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : 1EE.005 TOTAL : 05

REVISION :



แบบแปลนตำแหน่งดวงไฟส่องสว่างทางเดินริมน้ำ  
 มาตรฐาน 1:200



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
 361 ซอยพหลโยธิน 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทร. (066) 2-836-8282 Fax. (066) 2-836-8283  
 E-mail : onis\_design@onis.com TH : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH\_2025\_  
 โครงการ PROJECT  
 บริษัทฯ วิศวกรโครงการ ส่วนวิศวกรรมโยธา (พลบ 2)  
 63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม. 16 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองจั่น จังหวัดนครนายก 26120

เจ้าของ OWNER  
 มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
 ที่ตั้งโครงการ LOCATION  
 63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม. 16 ตำบลคลองจั่น อำเภอคลองจั่น จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก ARCHITECT.  
 นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวาณิชกิจ ส.สถ 4111  
 โทร. 361 ซอยพหลโยธิน 27 แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

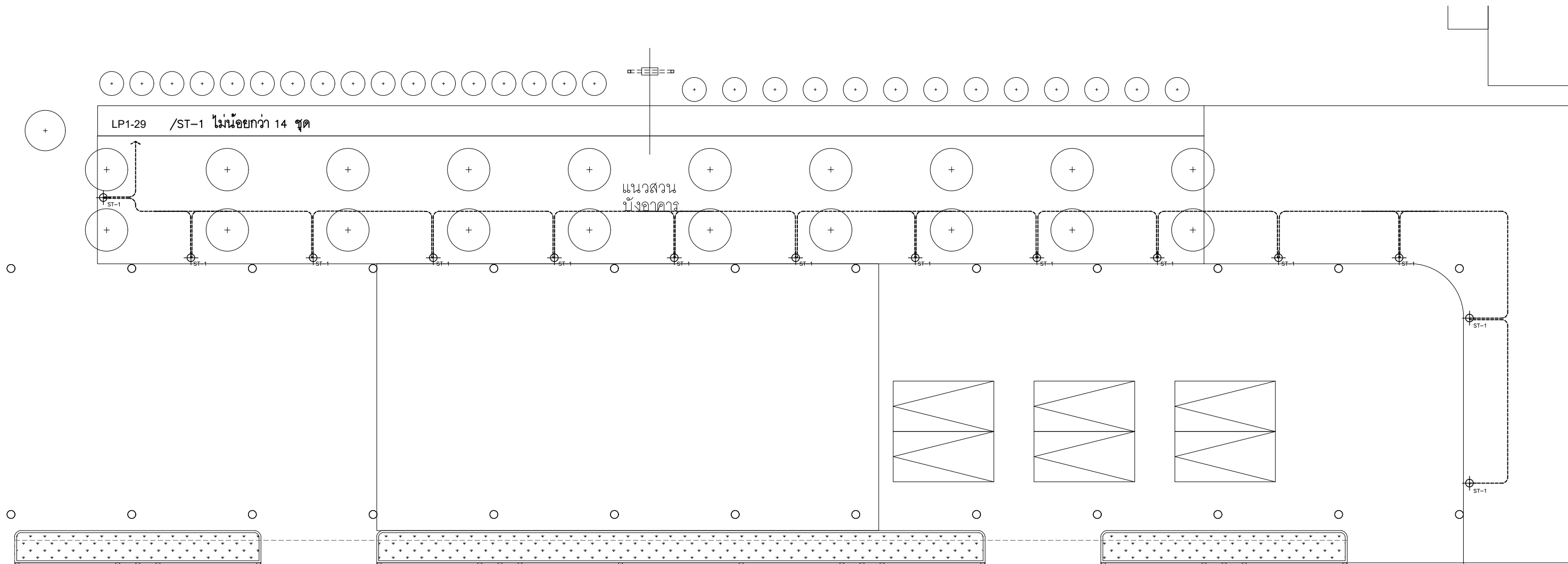
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.  
 นาย สำเริง ตูยสีห์รัง สย. 4582  
 เลขที่ 79/51 ม. 5 ซอยพหลโยธิน 27 แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
 ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ทย. 505  
 เลขที่ 471/5 ถ.วิเศษชัยชาญ ต.ในเมือง อ.เมืองชัยนาท จ.ชัยนาท 35000

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.  
 นายชัชชาติ เกิดดวงดี ภาท.38714  
 เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE  
 แบบแปลนตำแหน่งดวงไฟส่องสว่างทางเดินริมน้ำ  
 มาตรฐาน SCALE  
 (A1)1 : 100  
 (A3)1 : 200

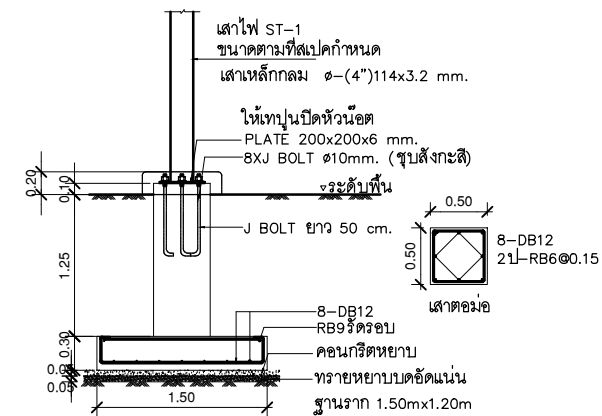
REVISION : 15 / 01 / 69  
 APPROVED BY :  
 DATE : 15 / 01 / 69  
 DRAWING NUMBER : 1EE.101  
 TOTAL : 02

REVISION :



## แบบแปลนตำแหน่งดวงไฟส่องสว่างลานกิจกรรม

มาตราส่วน 1:200



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพร้าว 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (662) 2-836-8282 Fax: (662) 2-836-8283  
E-mail: onis\_design@onisdesign.com

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT  
บริเวณอาคารโรงงานอุตสาหกรรม ส่วนบริหารเทคโนโลยี (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองรีการ์

ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION  
63 หมู่ 7 ถนนวิภาวดี-นครนายก กม. 8  
ตำบลจตุรพักตรพิมาน อำเภอเมือง จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT.

นาย ปิยะวงศ์ วัฒนาวณิชกิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู 361 ซาดพร้าว 27 แขวง คลองจั่น  
เขต จตุรพักตรพิมาน กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเนา ตูยสีห์สัง ส.ย 4582  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ซ. 11/11 แขวง คลองจั่น เขต จตุรพักตรพิมาน กรุงเทพมหานคร 10310  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ส.ย 505  
เลขที่ 47/1/5 ม. 11 แขวง คลองจั่น เขต จตุรพักตรพิมาน กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.

นาย ชูชีพ เกิดดวงดี ภาท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง  
DRAWING TITLE.

แบบแปลนตำแหน่งดวงไฟส่องสว่าง

ลานกิจกรรม

มาตราส่วน

SCALE (A1)1 : 100 (A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 / 69

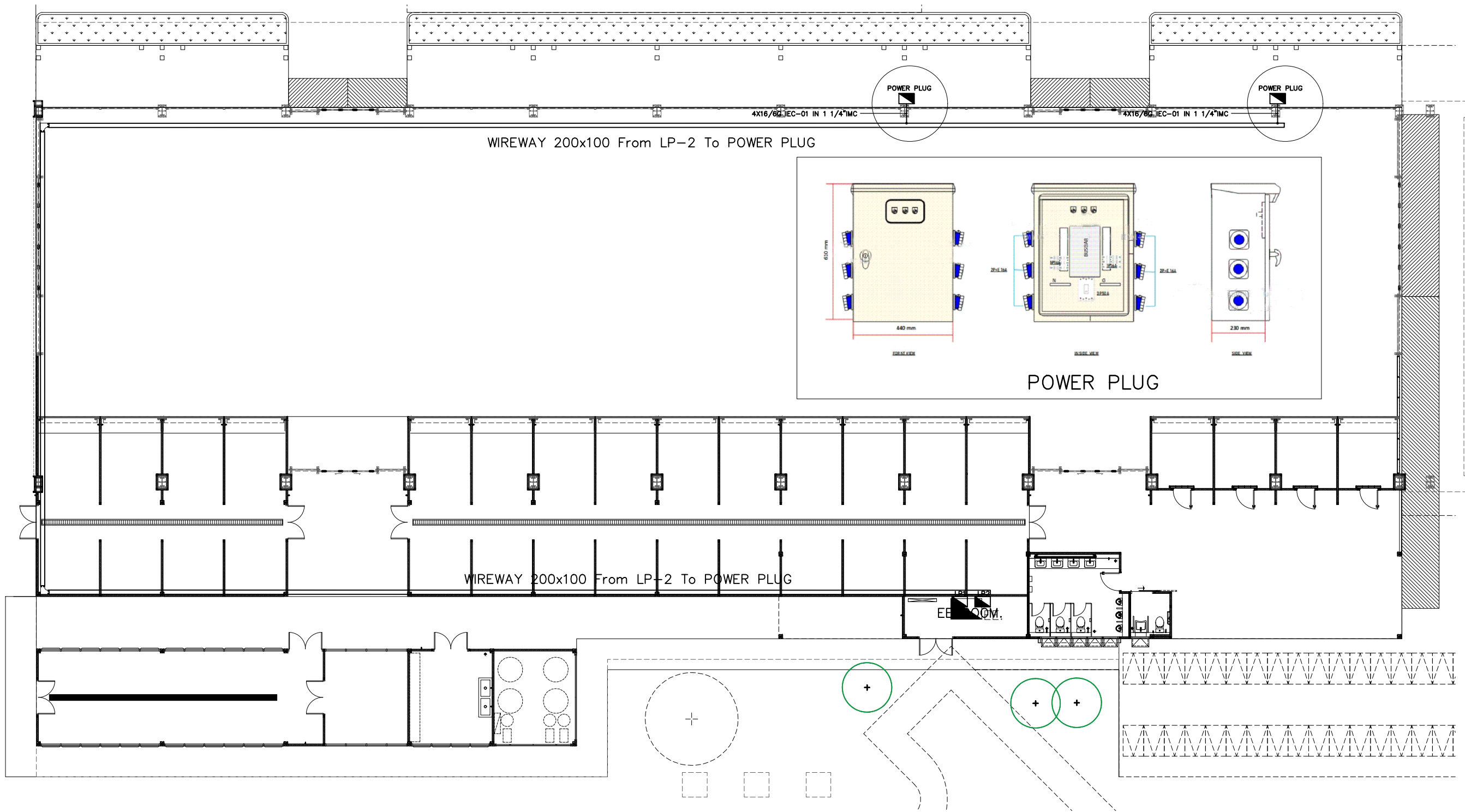
APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : TOTAL :

1EE.102 02

REVISION :



แบบแสดงการเดินสายไฟ (ตู้จ่ายกระแสไฟ) สำหรับกิจกรรมภายนอกอาคาร  
 มาตรฐาน 1:200



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
 361 ซอยพหลโยธิน แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
 โทร. (082) 2-836-8282 โทร. (082) 2-836-8283  
 E-mail : onis\_design@hotmail.com FB : OnisDesign

ลำดับที่ JOB NO. TH\_2025\_...  
 โครงการ PROJECT: บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริการผลิตภัณฑ์ (พลบ 2)

เจ้าของ OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์  
 ที่ตั้งโครงการ LOCATION: 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม.28 ต.คลองจั่น อ.นครนายก จ.นครนายก 26120

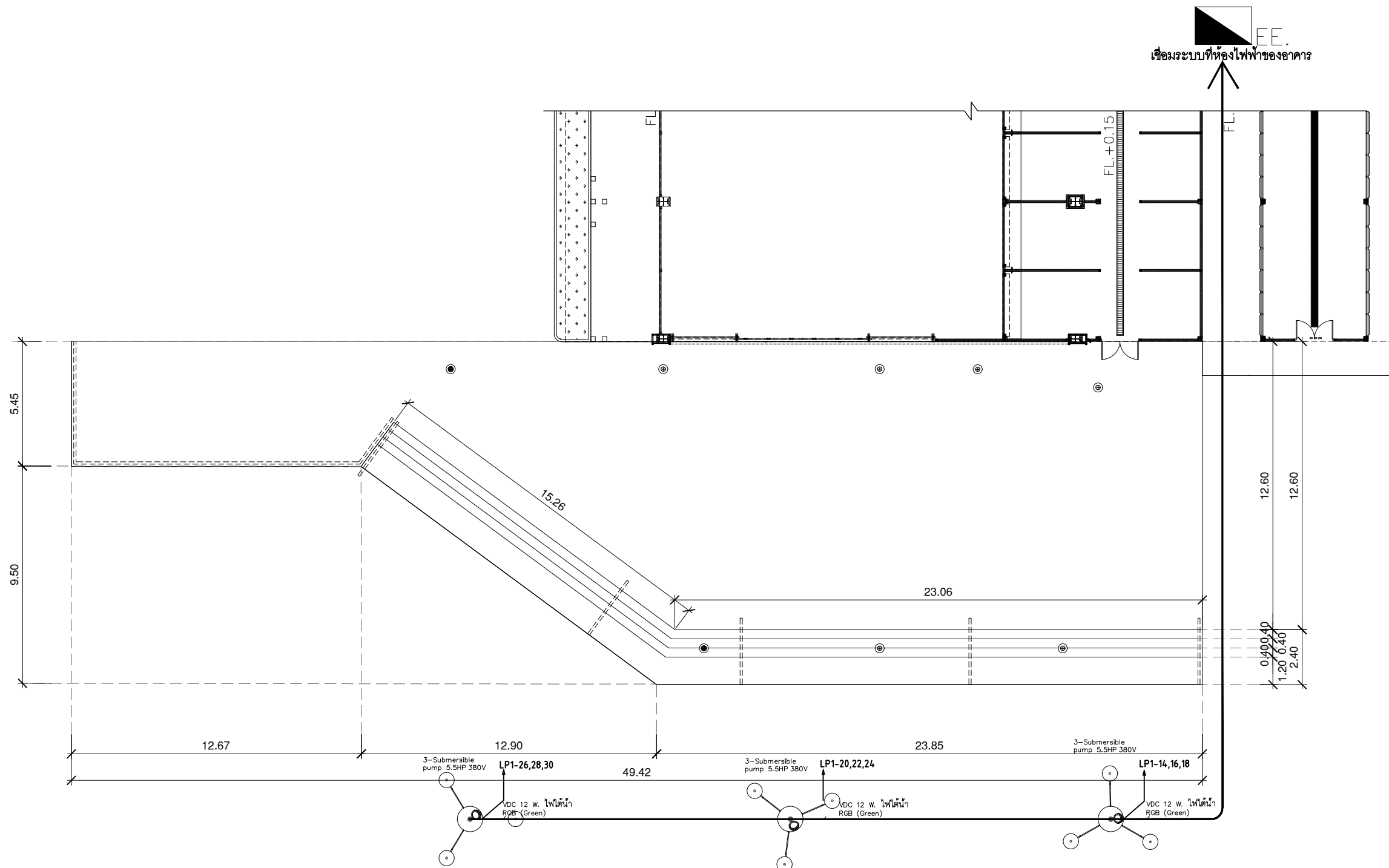
สถาปนิก ARCHITECT: นาย ปิยะวงศ์ วัฒนพานิชกิจ ส.สถ 4111  
 โทร. 361 ซอยพหลโยธิน แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER: นาย สำเริง ตูพริ้งเรียง ส.ย. 4582  
 โทร. 79/511 ม.5 ต.บางกรูด อ.บางกรูด จ.นนทบุรี  
 วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER: นายโชค เกิดดวงดี ภาท.38714  
 โทร. 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อ.บางพระ จ.นนทบุรี 73000

แบบแสดงการเดินสายไฟ (ตู้จ่ายกระแสไฟ) สำหรับกิจกรรมภายนอกอาคาร  
 มาตรฐาน SCALE (A1)1 : 100 (A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 / 69  
 APPROVED BY :  
 DATE : 15 / 01 / 69  
 DRAWING NUMBER : 1EE.201 TOTAL : 01

REVISION :  
 REVISION :



## แบบแปลนตำแหน่งระบบน้ำพุทางเดินริมน้ำ

มาตราส่วน 1:200

หมายเหตุ : งานระบบน้ำพุให้รับจ้างเดินสายไฟลงน้ำ เพื่อเชื่อมต่อบริเวณ โดยใช้สายไฟ NYY พร้อมรอยต่อกันน้ำ



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพลาซ่า 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
Tel: (662) 2-836-8282 Fax: (662) 2-836-8283  
E-mail: onis\_design@hotmail.com

ลำดับที่  
JOB NO.

TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT

บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนนิคมอุตสาหกรรม (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองรีการ์

ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION

63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม. 8  
ตำบลอโศก อำเภออโศกรัตน์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT

นาย ปิยะวงศ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่ 361 ซอยพลาซ่า 7 แขวง คลองจั่น  
เขต คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER

นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ สย 458  
เลขที่ 79/51 ม. 5 ซ. 1/1 คลองจั่น ก.พ.ม.  
ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒน์เกียรติ สว่างวงศ์ กย 505  
เลขที่ 471/5 ม. 7 ไร่จันทน์ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 35000

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER

นาย ชัยศักดิ์ เกิดดวงดี กพท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ พุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง  
DRAWING TITLE

แบบแปลนตำแหน่งระบบน้ำพุ

ทางเดินริมน้ำ

มาตราส่วน  
SCALE

(A1)1 : 100  
(A3)1 : 200

REVISION : 15 / 01 / 69

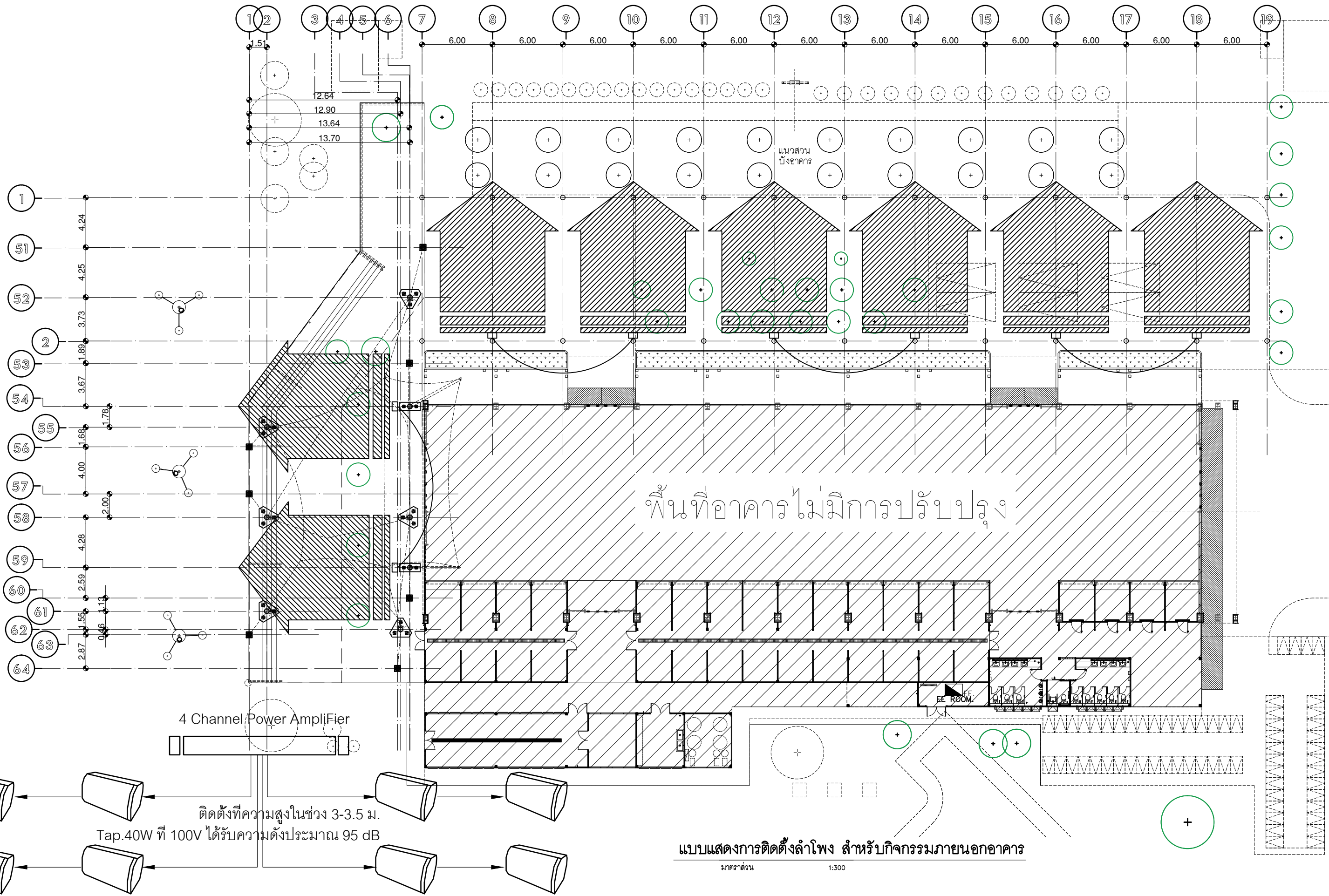
APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

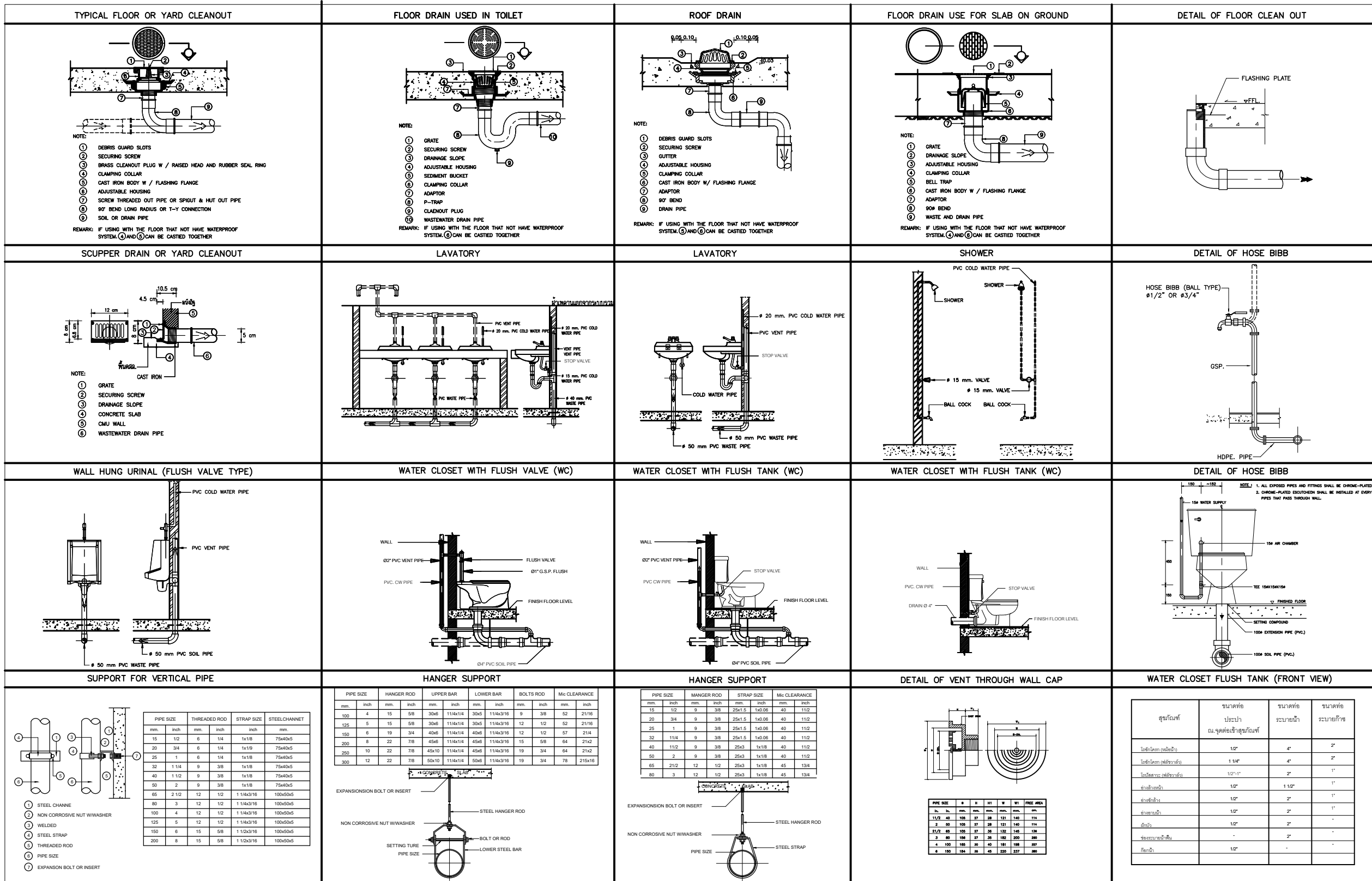
DRAWING NUMBER : TOTAL :

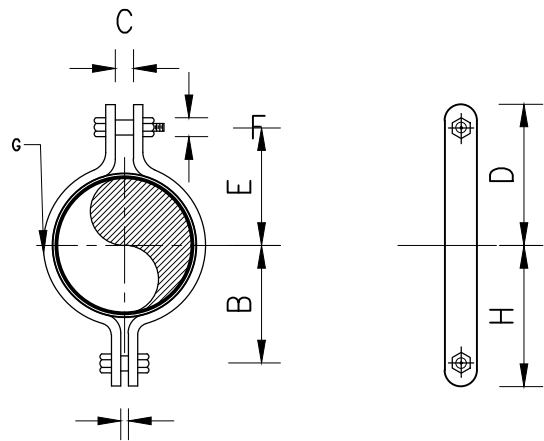
1EE.301 01

REVISION :







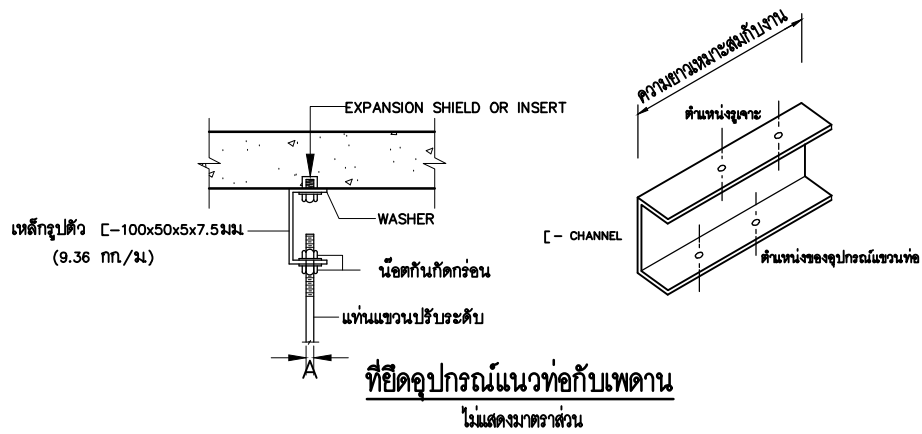


ขนาด (มม.)

| ขนาดท่อ | B   | C  | D   | E   | F  | G     | H   | K  |
|---------|-----|----|-----|-----|----|-------|-----|----|
| 80      | 73  | 25 | 100 | 78  | 19 | 6x40  | 95  | 16 |
| 100     | 89  | 25 | 122 | 94  | 22 | 9x40  | 102 | 16 |
| 125     | 103 | 25 | 137 | 109 | 22 | 9x50  | 131 | 16 |
| 150     | 125 | 28 | 162 | 131 | 25 | 12x65 | 134 | 22 |

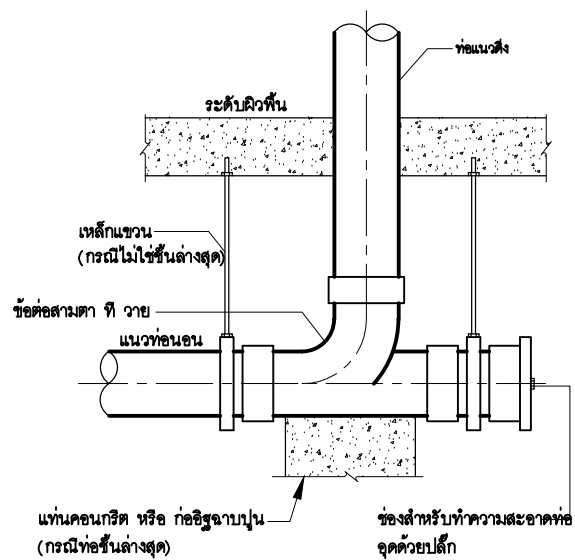
**แบบแสดงอุปกรณ์ยึดท่อ**

ไม่แสดงมาตราส่วน



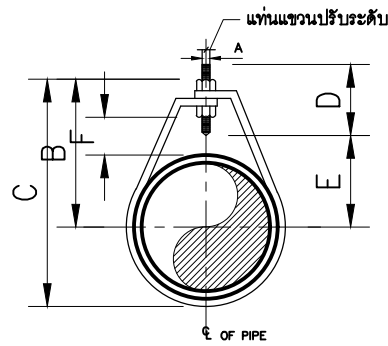
**ที่ยึดอุปกรณ์แนวท่อกับเพดาน**

ไม่แสดงมาตราส่วน



**ช่องทำความสะดวกท่อในแนวนอน (CO)**

ไม่แสดงมาตราส่วน

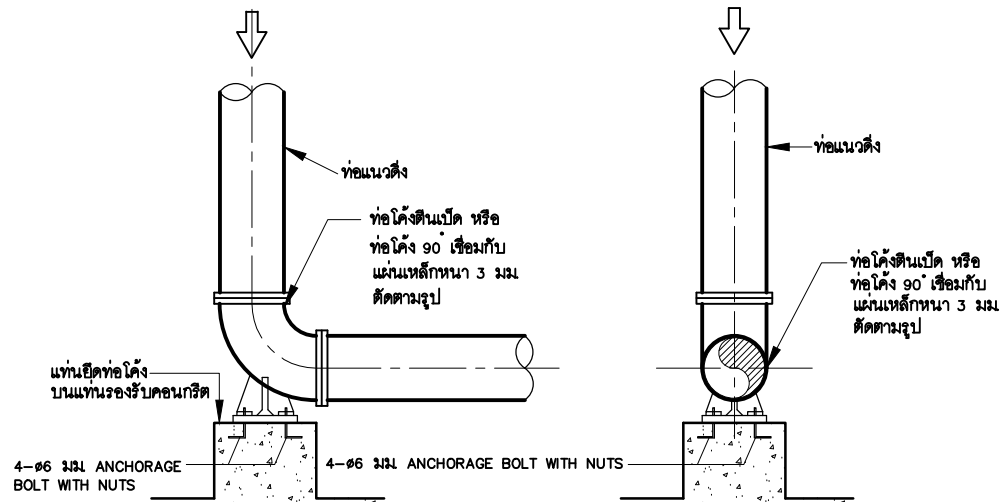


ขนาด (มม.)

| ขนาดท่อ | A  | B   | C   | D  | ระยะปรับ F |
|---------|----|-----|-----|----|------------|
| 15      | 9  | 45  | 59  | 65 | 25         |
| 20      | 9  | 52  | 62  | 65 | 25         |
| 25      | 9  | 55  | 72  | 65 | 25         |
| 32      | 9  | 64  | 92  | 65 | 32         |
| 40      | 9  | 69  | 97  | 65 | 32         |
| 50      | 9  | 75  | 105 | 65 | 32         |
| 65      | 12 | 97  | 131 | 88 | 45         |
| 80      | 12 | 106 | 150 | 88 | 45         |
| 100     | 16 | 144 | 180 | 94 | 50         |
| 125     | 16 | 156 | 225 | 94 | 50         |
| 150     | 16 | 175 | 256 | 94 | 50         |
| 200     | 19 | 187 | 319 | 94 | 65         |

**แบบแสดงอุปกรณ์แขวนท่อชนิดปรับระดับได้**

ไม่แสดงมาตราส่วน

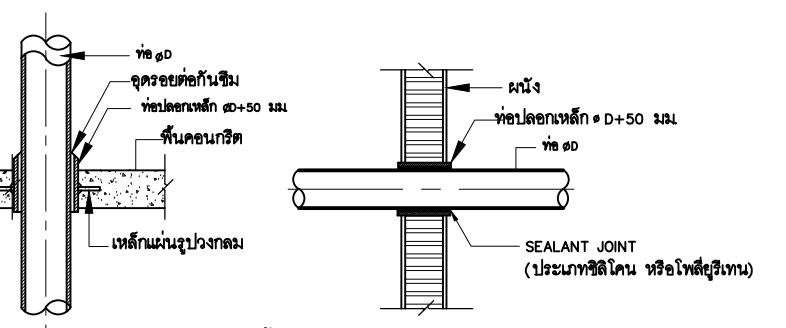


**รูปด้านข้าง**

**แท่นยึดท่อตามแนวตั้ง**

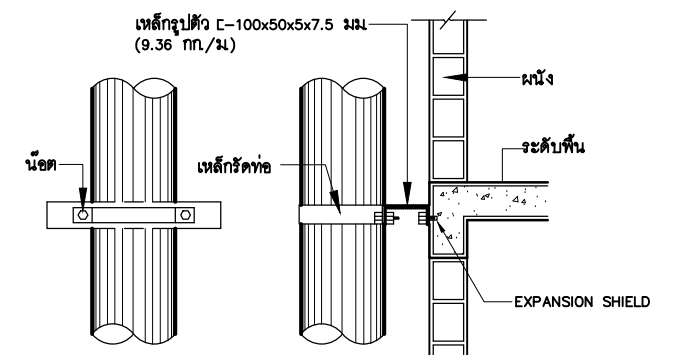
ไม่แสดงมาตราส่วน

**รูปด้านหน้า**



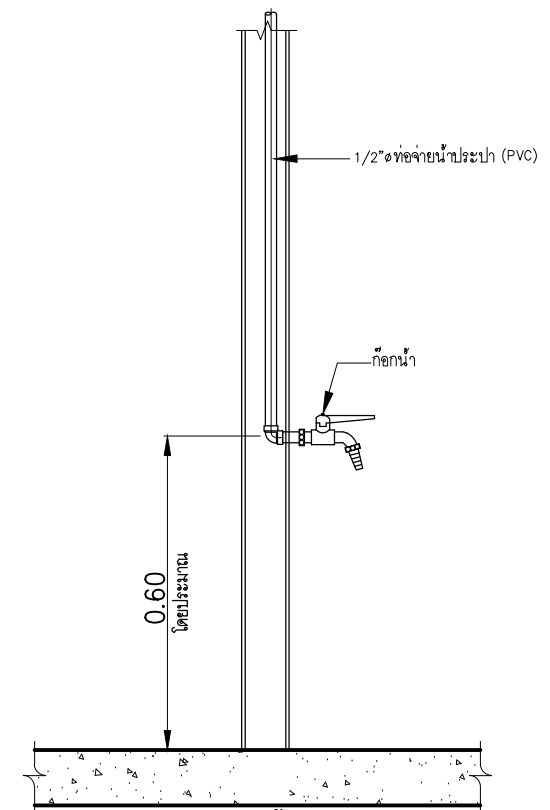
**ท่อผ่านพื้น และ ผนัง**

ไม่แสดงมาตราส่วน



**อุปกรณ์ยึดท่อในแนวตั้ง**

ไม่แสดงมาตราส่วน



**ก๊อกน้ำ**

ไม่แสดงมาตราส่วน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพญา 87 แขวงคลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
โทร: (06) 2 336 4382 Fax: (06) 2 336 4383  
E-mail: onis\_design@outlook.com, onisdesign@gmail.com

ลำดับที่ JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ PROJECT: บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริการผลิตภัณฑ์ (พล 2)

เจ้าของ OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองอีกร์

ที่ตั้งโครงการ LOCATION: 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กมที่ 16 ตำบลองอีกร์ อำเภอองอีกร์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก ARCHITECT:

นาย ปิยะวงศ์ วัฒนาวาณิชกิจ ส.ศก 4111  
ที่อยู่ 361 ซอยพญา 87 แขวง คลองจั่นจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER:

นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ สย 4582  
เลขที่ 79/51 ม.5 ซอยกรมศิลป์ อ.สามวา ก.จ.น.  
ว่าที่ร้อยตรีวิวัฒน์เกียรติ สว่างวงศ์ กย 5055  
เลขที่ 47/75 ถ.วิเศษวิเศษ ต.โนนสูง อ.เมืองสุรินทร์ 35000

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER:

นาย ชูชาติ เกิดวงศ์ ภาท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ 5 ต.ลำไย อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา 73000

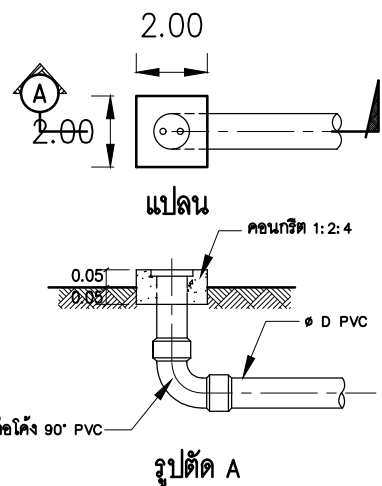
แบบแสดง DRAWING TITLE:

แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล(1)  
มาตราส่วน SCALE (A1)1 : NTS. (A3)1 : NTS.

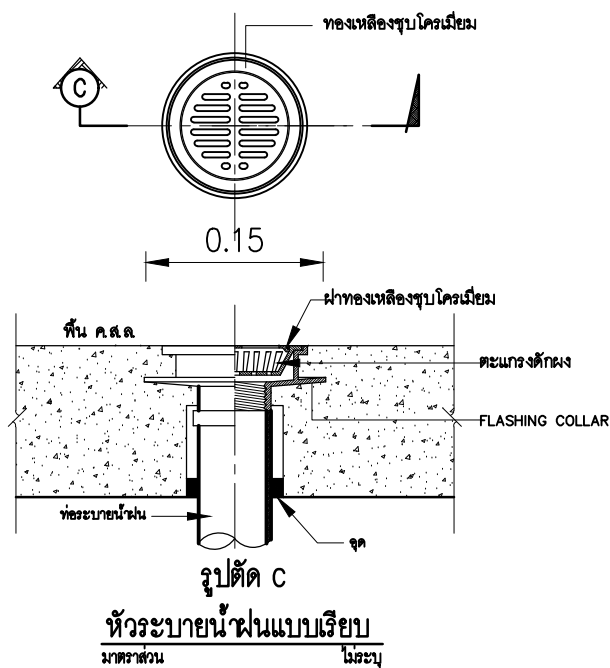
REVISION : 15 / 01 / 69

APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : SN.003 TOTAL : 05

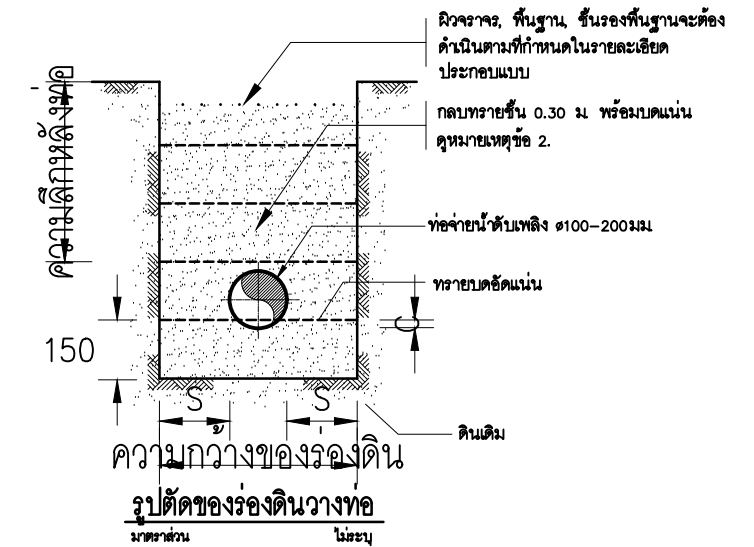
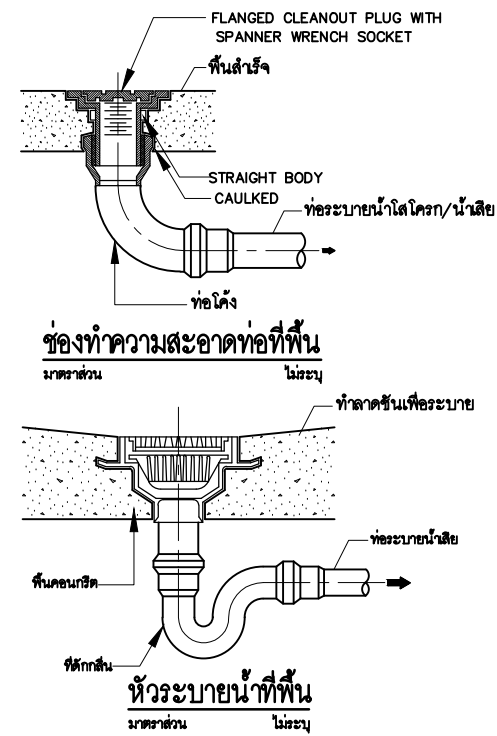
REVISION :



การติดตั้งช่องทำความสะอาดที่พื้น (FCO) นอกอาคาร  
มาตราส่วน ไม่ระบุ

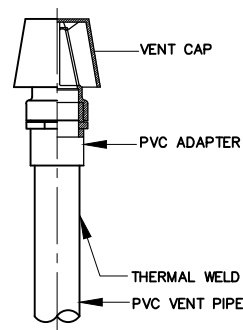


หัวระบายน้ำฝนแบบเรียบ  
มาตราส่วน ไม่ระบุ

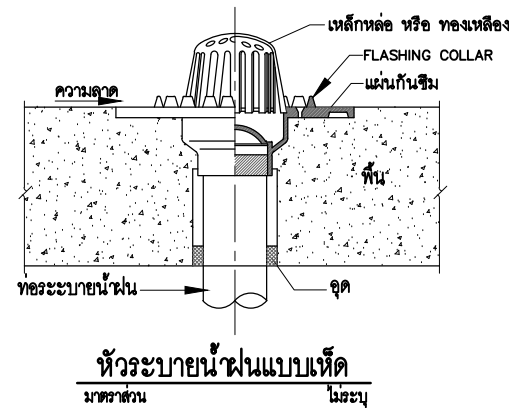


ขนาดของร่องดิน และ ความลึกหลังท่อ

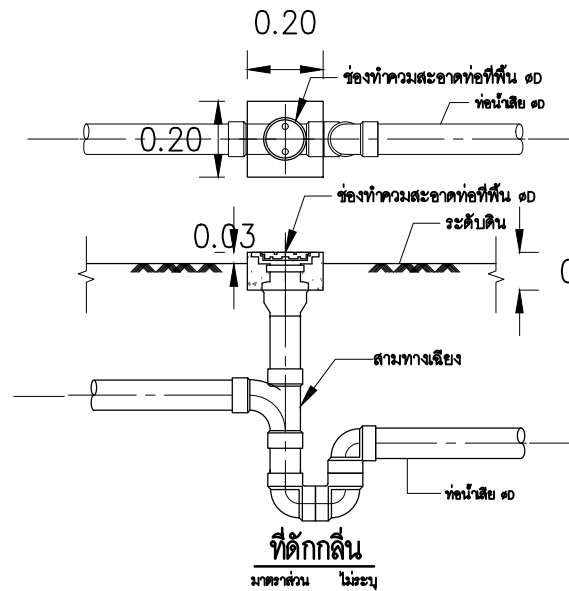
| ขนาดท่อ (มม.) | ความกว้างของร่องดิน (ม.) | ความลึกหลังท่อ (ม.) | (C) (ม.) | S (min.) (ม.) |
|---------------|--------------------------|---------------------|----------|---------------|
| 50            | 0.30                     | ≤1.00               | 0.015    | 0.125         |
| 75            | 0.30                     | ≤1.00               | 0.015    | 0.1125        |
| 100           | 0.30                     | ≤1.00               | 0.017    | 0.10          |
| 150           | 0.40                     | ≤1.00               | 0.025    | 0.125         |



ท่อระบายอากาศผ่านหลังคา (VTR)  
มาตราส่วน ไม่ระบุ



หัวระบายน้ำฝนแบบเหล็ก  
มาตราส่วน ไม่ระบุ



หมายเหตุ

- ระยะต่างๆ ในแบบมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร ยกเว้นระบุเป็นอย่างอื่น
  - การวางท่อในคอนกรีต หรือ ถนนลาดยาง ร่องดินวางท่อจะต้องกลบด้วยทรายบดอัดแน่น และ ช่อมผิวจราจรขึ้นพื้นฐาน ขึ้นรองพื้นฐาน โดยผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการซ่อมตามสภาพเดิม
  - การซ่อมผิวทางเท้า กลบทราย และ บดอัดแน่น จนถึงระดับชั้นรองพื้นฐาน และผิวทางเท้าจะต้องซ่อมให้ตามสภาพเดิม
  - การวางท่อในโถงทาง การซ่อมผิวจะต้องดำเนินการดังนี้
    1. ในกรณีที่ทำวางอยู่ในขอบเขตจากผิวจราจร ไม่นเกิน 1.50 ม. จะต้องกลบทรายพร้อมบดอัดแน่น จนถึงระดับชั้นรองพื้นฐาน ขึ้นพื้นฐาน และผิวจราจรจะต้องซ่อมตามสภาพเดิม
    2. ในกรณีที่ทำวางอยู่ในพื้นที่ว่างภายในผิวจราจร
      - 2.1.1. ท่อขนาด ๑00-150 มม. จะต้องกลบทรายบนหลังท่อลึก 0.30 ม. พร้อมบดอัดแน่น
      - 2.1.2. ท่อขนาด ๑50 มม. จะต้องกลบทรายบนหลังท่อลึก 0.20 เมตร พร้อมบดอัดแน่น
- ทั้งสองกรณีความลึกร่องดินขึ้นบนพื้นให้เหลือจะต้องกลบด้วยวัสดุเดิม หรือ วัสดุที่กำหนด (SELECTED MATERIAL) พร้อมบดอัดแน่นตามที่ได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพลาซ่า 7 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (๐๒) ๒-๖๖๖-๖๖๖๖ โทรสาร: (๐๒) ๒-๖๖๖-๖๖๖๖  
E-mail: onis\_design@hotmail.com, onisdesign@gmail.com

ลำดับที่ JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ PROJECT  
บริเวณอาคารโรงอาหาร ส่วนบริการหลักนิสิต (พลบ 2)

เจ้าของ OWNER  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองจักร์

ที่ตั้งโครงการ LOCATION  
๑3 หมู่ 7 ถนนวิภาวดี-นครนายก กม.๑๑๖  
ตำบลอองจักร์ อำเภออองจักร์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก ARCHITECT.

นาย ปิยะวุฒิ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซาดพลาซ่า 7 แขวง คลองจั่น  
เขต ราชเทวี กรุงเทพฯ 10310

วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเนา ฤทธิพงษ์ ส.ย 4582  
เลขที่ 79/51 ม.5 ซอยวิภาวดี ๖/๖ คลองจั่น ก.พ.ม.  
ว่าที่ร้อยตรีวิภูนิชเกียรติ สว่างวงศ์ กย 505  
เลขที่ 47/75 ถ.วิเศษวิเศษ ต.ในวัง อ.เมือง อ.ชัยภูมิ 35000

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER.

นายชัชชาติ เกิดดวงดี กพท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอ นครปฐม  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง DRAWING TITLE.

แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล(2)

มาตราส่วน SCALE (A)1: NTS. (A)3: NTS.

REVISION : 15 / 01 / 69

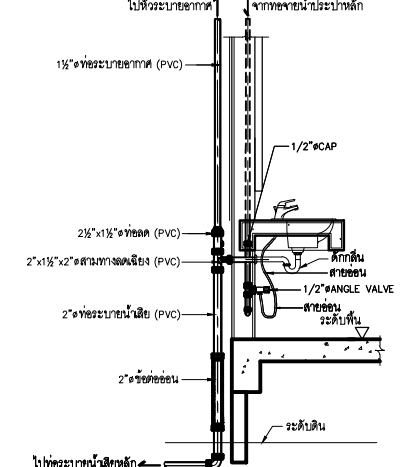
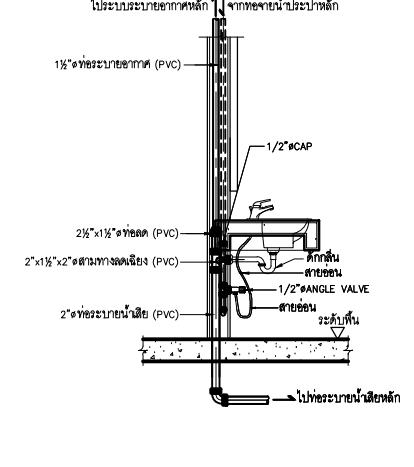
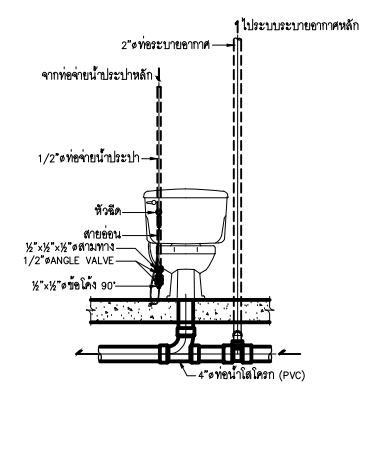
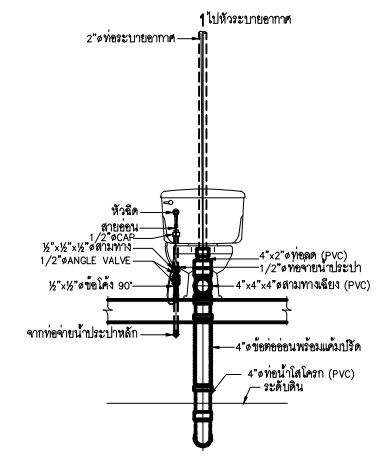
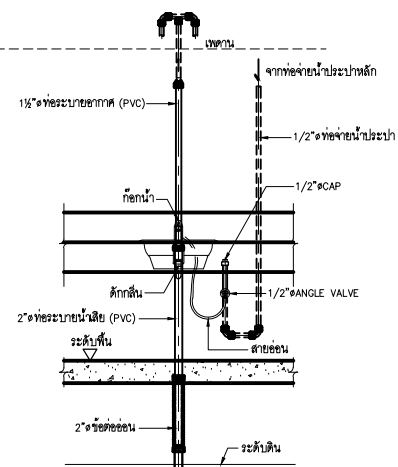
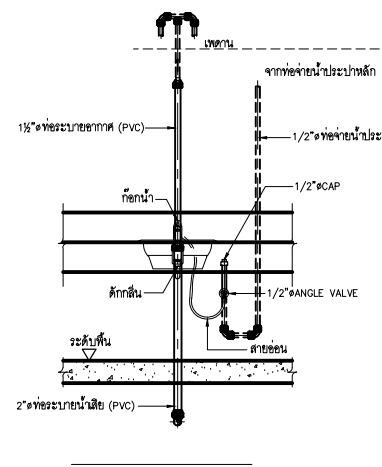
APPROVED BY :

DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : SN.004

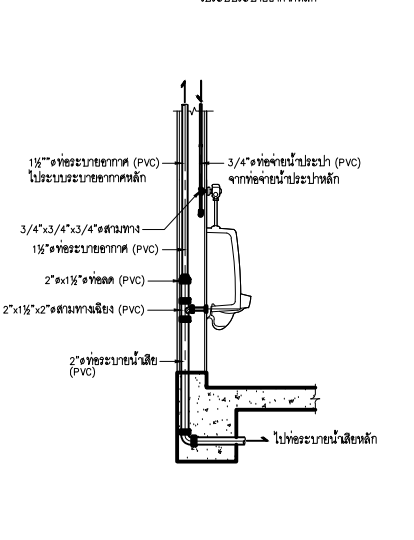
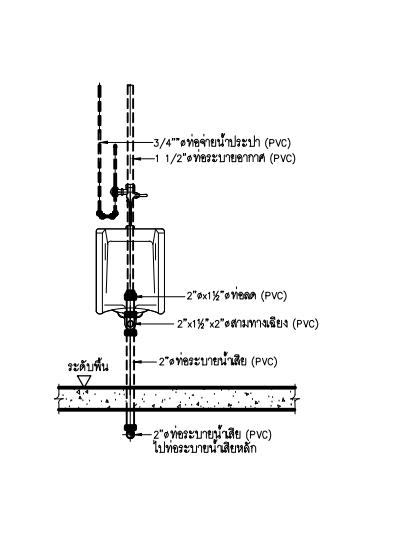
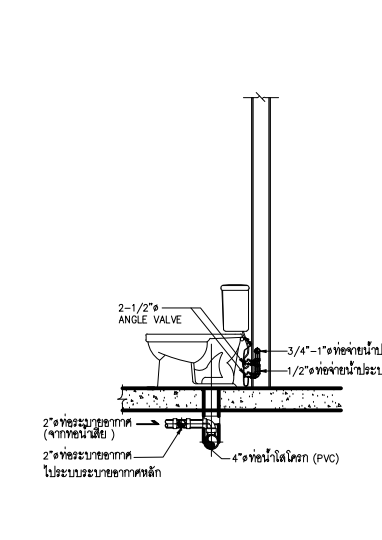
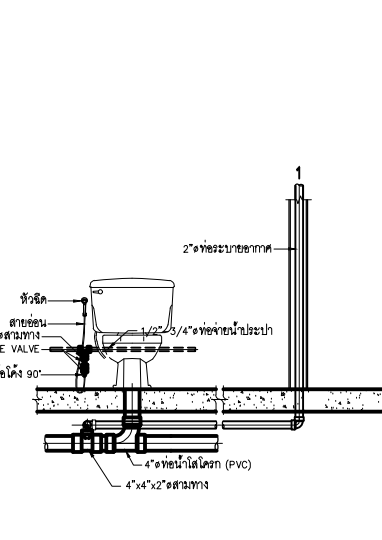
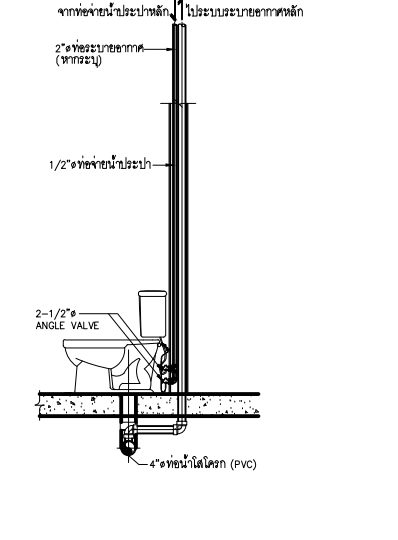
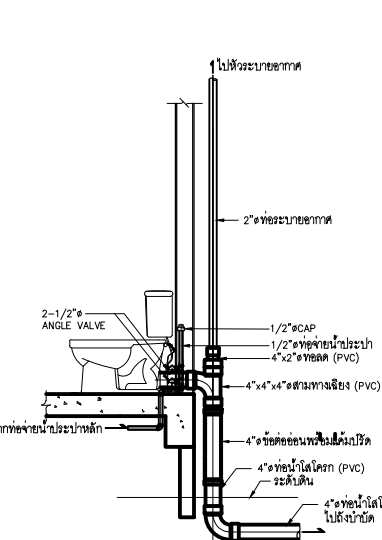
TOTAL : 05

REVISION :



การติดตั้งอ่างล้างหน้าห้องน้ำชาย-หญิง  
มาตรฐาน ไม่ระบุ

การติดตั้งอ่างล้างหน้าห้องน้ำคนพิการ  
มาตรฐาน ไม่ระบุ



การติดตั้งชักโครกห้องน้ำคนพิการ  
มาตรฐาน ไม่ระบุ

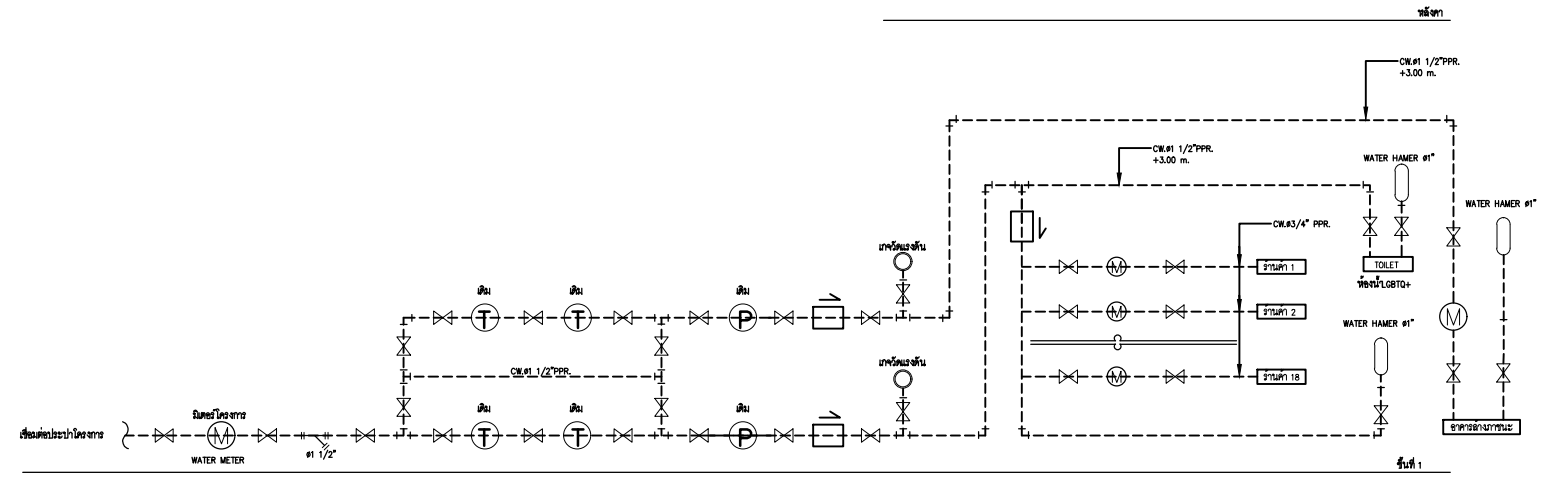
การติดตั้งชักโครกห้องน้ำชาย  
มาตรฐาน ไม่ระบุ

การติดตั้งชักโครกห้องน้ำหญิง  
มาตรฐาน ไม่ระบุ

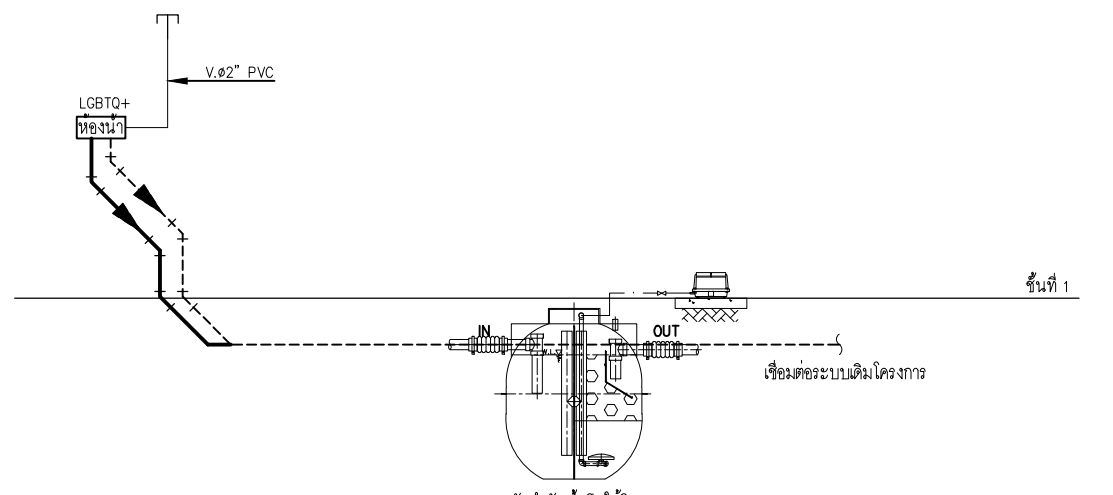
การติดตั้งชักโครกห้องน้ำคนพิการ  
มาตรฐาน ไม่ระบุ

การติดตั้งโถปัสสาวะ  
มาตรฐาน ไม่ระบุ

การติดตั้งโถปัสสาวะ  
มาตรฐาน ไม่ระบุ



WATER SUPPLY RISER DIAGRAM



SANITARY RISER DIAGRAM



บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซอยพญาไท แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร: (066) 2-836-8382 โทรสาร: (066) 2-836-8383  
E-mail: onis\_design@onisdesign.com, onis@onisdesign.com

ลำดับที่ JOB NO. TH\_2025\_  
โครงการ PROJECT: บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนบริการผลิตภัณฑ์ (พลบ 2)  
เจ้าของ OWNER: บริษัท สยามคอนกรีต จำกัด  
ที่ตั้งโครงการ LOCATION: 63 หมู่ 7 ถนนรังสิต-นครนายก กม.28 16 ตำบลรังสิต อำเภอรังสิต จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก ARCHITECT: นาย ปิยะพงษ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111

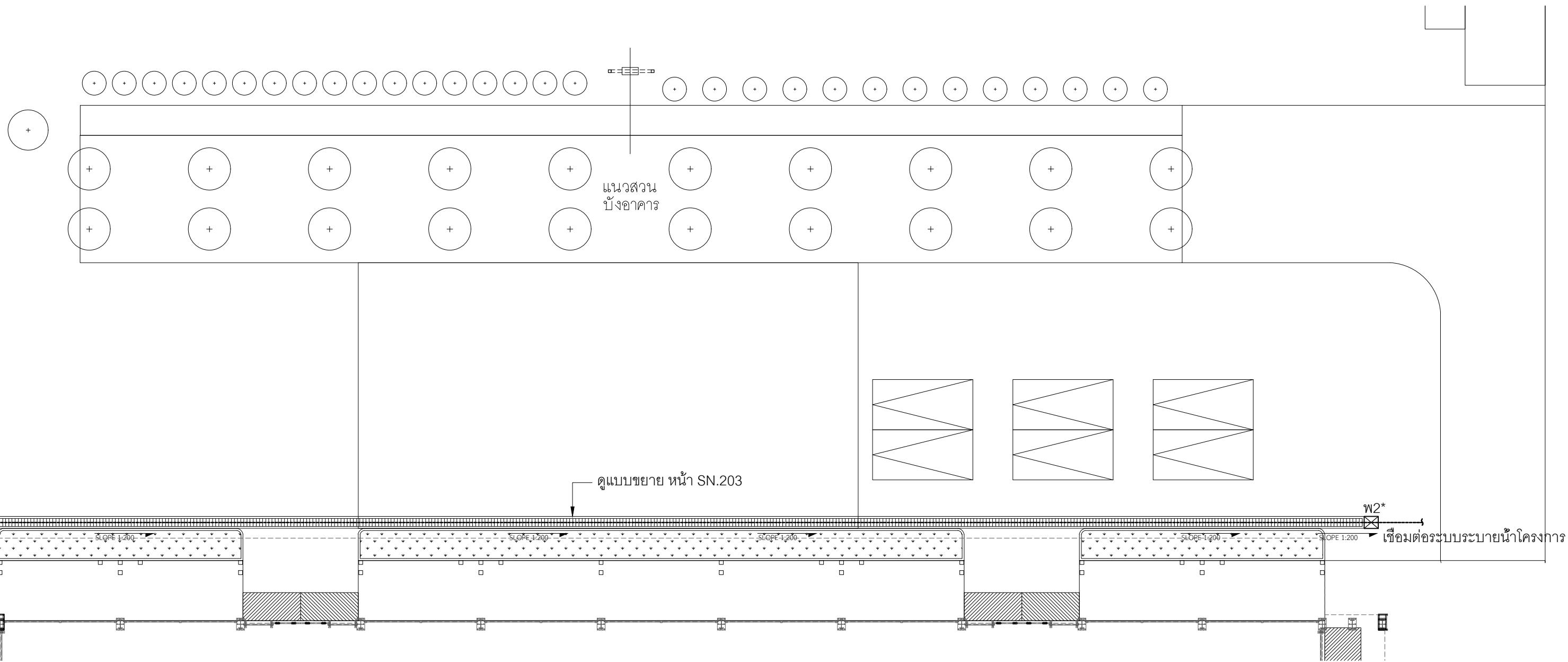
วิศวกร โครงสร้าง STRUCTURE ENGINEER: นาย สำเริง ตูยสิงห์ ส.ย. 4582  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111

วิศวกร ไฟฟ้า ELECTRICAL ENGINEER: นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111  
นาย ชัยวัฒน์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.ศก. 4111

แบบมาตรฐานงานสุขาภิบาล(3)  
มาตราส่วน SCALE (A1)1 : NTS. (A3)1 : NTS.

REVISION : 15 / 01 / 69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 / 69  
DRAWING NUMBER : SN.005 TOTAL : 05

REVISION :  
APPROVED BY :  
DATE :  
DRAWING NUMBER : TOTAL :



## ผังระบบท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน

1:200

## หมายเหตุ

- ตำแหน่งวางระบายน้ำฝาตระแกรงเหล็ก ฯลฯ เป็นเพียงตำแหน่งโดยประมาณ ให้ผู้รับจ้างจัดทำ Shop Drawing แสดงตำแหน่งการติดตั้ง โดยให้พิจารณาจากตำแหน่งการติดตั้งของงานระบบอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบสื่อสารภายนอก เช่น เส้าไฟฟ้า บ่อพักสาย (HAND HOLE) เป็นต้น ทั้งนี้ Shop Drawing ดังกล่าวให้เสนอต่อผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณานุมัติ



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพร้าว 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร. (06) 2 836 - 8282 Fax. (06) 2 836 - 8283  
E-mail : onis\_design@outlook.com P.B. : OnisDesign

This drawing is Copyright. All measurements shall check all dimensions on site. Any signed dimensions and give them are to be marked them. Discrepancies must be reported immediately to the architect before proceeding.

### ลำดับที่

JOB NO. TH\_2025\_

### โครงการ

บริษัท ช่างภาพ โรงอาหาร ส่วนนิเทศศาสตร์ (พลบ 2)

### เจ้าของ

OWNER  
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองวิชัย

### ที่ตั้งโครงการ

LOCATION  
63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม.82 16 ตำบลจตุรพักตรพิมาน อําเภอจตุรพักตรพิมาน จังหวัดนครพนม 26120

### สถาปนิก

ARCHITECT.  
นาย ปิยะวงศ์ วัฒนวิวัฒน์กิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซาดพร้าว 27 แขวง คลองจั่น  
เขต วัฒนา กรุงเทพฯ 10310

### วิศวกร โครงสร้าง

STRUCTURE ENGINEER.  
นาย สำเริง ตูพริ้งเรียง ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พ.น.

ว่าที่ร้อยตรีวิภูนิชเกียรติ สว่างวงศ์ กย. 505  
เลขที่ 471/5 ถ.วิเศษชัยชาญ อ.เมือง อ.เมืองชัยนาท 35000

### วิศวกร ไฟฟ้า

ELECTRICAL ENGINEER.  
นายไชต เกิดดวงดี ก.พ.ท.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อําเภอ พุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

### แบบแสดง

DRAWING TITLE.  
ผังระบบท่อระบายน้ำ

ส่วนกิจกรรม

มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 100 (A3)1 : 200

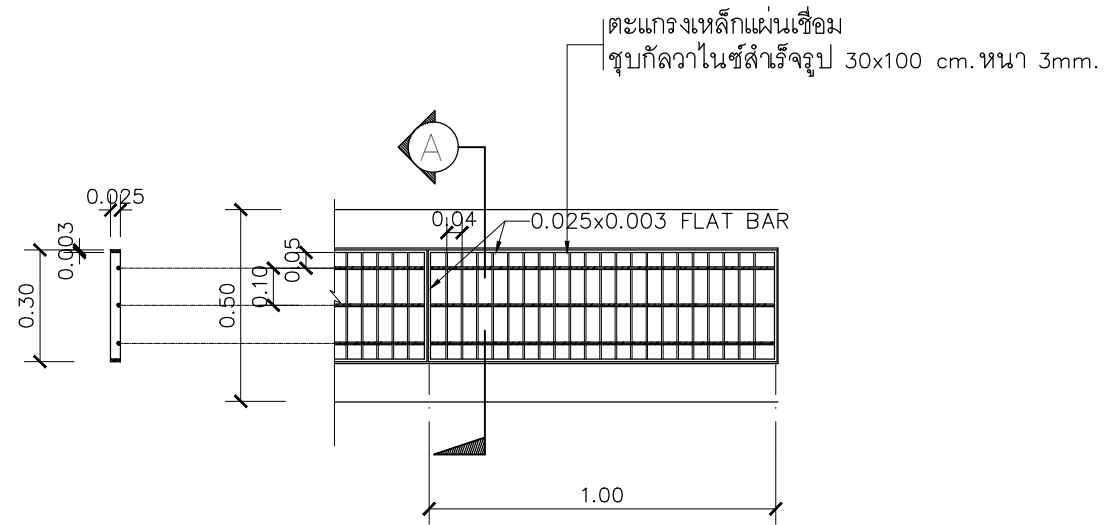
REVISION : 15 / 01 / 69

APPROVED BY :

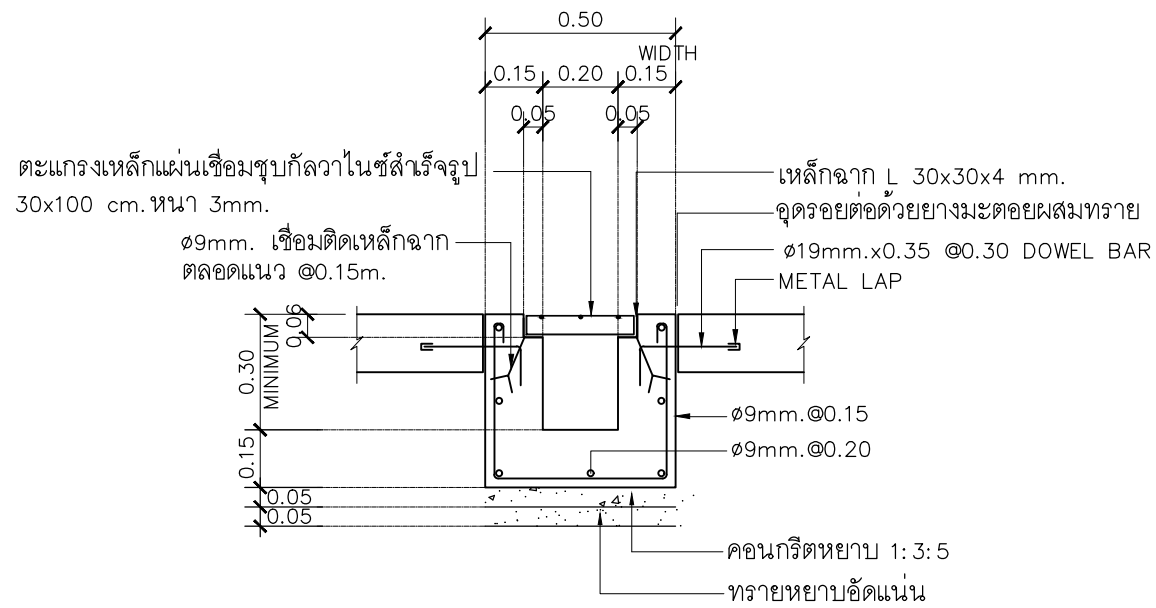
DATE : 15 / 01 / 69

DRAWING NUMBER : TOTAL :  
SN.101 02

REVISION :



แบบขยายฝาทะแกรงเหล็กวางระบายน้  
SCALE 1:20



แบบขยายวางระบายน้ (รูปตัด A-A)  
SCALE 1:20



มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



ONIS DESIGN

บริษัท โอนิส ดีไซน์ จำกัด  
361 ซาดพร้าว 27 แขวงคลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310  
โทร. (066) 2-836-8282 Fax. (066) 2-836-8283  
E-mail : onis\_design@outlook.com FB : OnisDesign

ลำดับที่  
JOB NO. TH\_2025\_

โครงการ  
PROJECT. บริเวณอาคารโรงงาน ส่วนมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (พลบ 2)

เจ้าของ  
OWNER. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ อองฮัก

ที่ตั้งโครงการ  
LOCATION. 63 หมู่ 7 ถนนวิจิตร-นครนายก กม.22 16 ตำบลองครักษ์ อำเภองครักษ์ จังหวัดนครนายก 26120

สถาปนิก  
ARCHITECT.

นาย ปิยะวงศ์ วัฒนวานิชกิจ ส.สถ 4111  
ที่อยู่ 361 ซาดพร้าว 27 แขวง คลองจั่น กรุงเทพมหานคร 10310

วิศวกร โครงสร้าง  
STRUCTURE ENGINEER.

นาย สำเริง ฤทธิพงษ์ ส.ย. 4582  
เลขที่ 79/51 ม.5 ต.บึงสามพัน อ.บึงสามพัน จ.พ.น.  
ว่าที่ร้อยตรีภูมิเกียรติ สว่างวงศ์ ก.ย. 5055  
เลขที่ 47/75 ม.วิเศษ อ.วิเศษ จ.เลย 35000

วิศวกร ไฟฟ้า  
ELECTRICAL ENGINEER.

นายชัชชาติ เกิดสุวรรณ ก.ภ.ก.38714  
เลขที่ 47/726 หมู่ที่ 5 ตำบล ศาลายา อำเภอพุทธมณฑล  
จังหวัด นครปฐม 73000

แบบแสดง  
DRAWING TITLE.  
แบบขยายวางระบายน้  
มาตราส่วน  
SCALE (A1)1 : 50 (A3)1 : 100

REVISION : 15 / 01 /69  
APPROVED BY :  
DATE : 15 / 01 /69  
DRAWING NUMBER : SN.102 TOTAL : 02

REVISION :