

ผนวก. 3 แบบและรายละเอียดก่อสร้างตามมาตรฐานของ
การไฟฟ้านครหลวง

ลงนาม

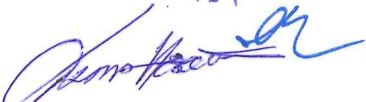


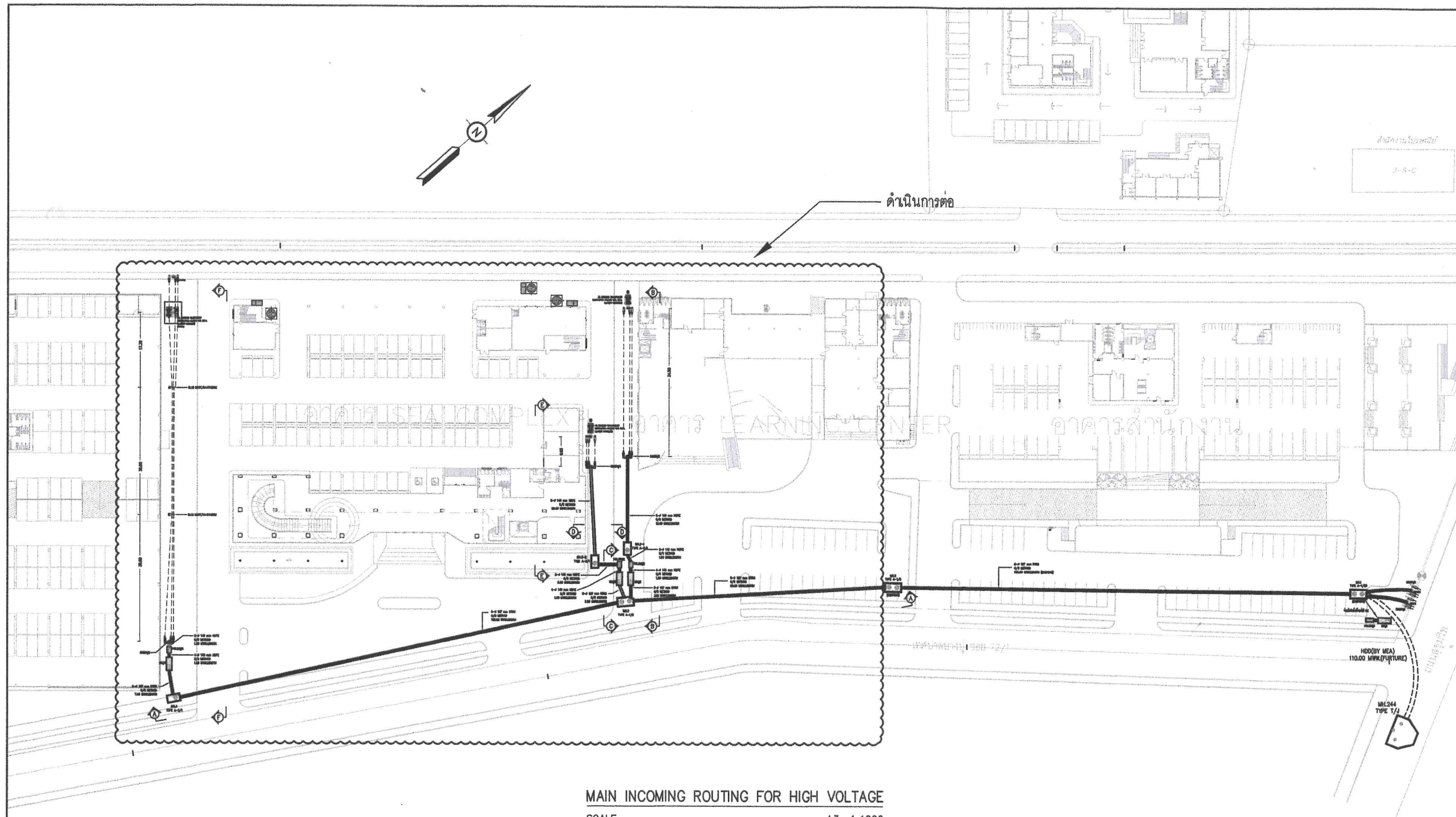

สารบัญแบบงานและรายการประกอบแบบ

ลำดับ	รายการ	จำนวนแผ่น	หมายเหตุ
1	แบบเลขที่ BQD-BP-EE-01-15	15	A3
2	แบบเลขที่ STD-U-C-MH-A3-101R0	4	A3
3	แบบเลขที่ STD-U-C-MH-A3-105R0	4	A3
4	แบบเลขที่ STD-P-C-BA-A3-103R0	1	A3
5	แบบเลขที่ 060615	2	A4
6	แบบเลขที่ 10A3-0277	3	A4
7	แบบเลขที่ UG-2-100	5	A4
8	แบบเลขที่ UG-8-014	1	A4
9	แบบเลขที่ UG-8-011	1	A4
10	แบบเลขที่ UG-10-005	1	A4
11	แบบเลขที่ UG-8-012	1	A4
12	แบบเลขที่ UG-10-007	3	A4
13	แบบเลขที่ UG-4-310	1	A4
14	แบบเลขที่ UG-4-002	2	A4
15	แบบเลขที่ UG-3-110	4	A4
16	แบบเลขที่ 10A4-0730	3	A4
17	แบบเลขที่ UG-3-100	4	A4
18	แบบเลขที่ UG-2-270	1	A4
19	แบบเลขที่ UG-2-260	2	A4
20	แบบเลขที่ UG-2-240	3	A4
21	แบบเลขที่ UG-2-221	1	A4
22	แบบเลขที่ UG-2-220	3	A4
23	แบบเลขที่ UG-2-210	3	A4
24	แบบเลขที่ UG-2-012	3	A4
25	แบบเลขที่ UG-2-014	3	A4
26	แบบเลขที่ UG-8-002	3	A4
27	แบบเลขที่ UG-8-004	3	A4

Handwritten signature and date: 25/11/2564

28	แบบเลขที่ UG-8-005	1	A4
29	แบบเลขที่ 10A4-0734	2	A4
30	แบบเลขที่ UG-8-008	2	A4
31	แบบเลขที่ UG-8-010	1	A4
32	แบบเลขที่ UG-6-100	3	A4
33	แบบเลขที่ 1409	2	A4
34	แบบเลขที่ UG-7-103	3	A4
35	แบบเลขที่ 10A4-0445	2	A4
36	แบบเลขที่ UG-9-012	5	A4
37	แบบเลขที่ UG-9-013	3	A4
38	แบบเลขที่ 08A4-1268	1	A4
39	แบบเลขที่ 08A4-20-1269	1	A4

๑๑๑๓๔




MAIN INCOMING ROUTING FOR HIGH VOLTAGE
SCALE A3 1:1000

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
	MANHOLE TYPE T/J (MEA STANDARD) (BY MEA)
	MANHOLE TYPE A-1/2 (MEA STANDARD) (BY BQD)
	MANHOLE TYPE A-3/1 (MEA STANDARD) (BY BQD)
	OUTDOOR ENCLOSURE FOR RMU WITH METERING CUBICLE TYPE II (BY BQD)
	OUTDOOR ENCLOSURE FOR RMU 2IN1OUT PRIMARY SWITCHGEAR (BY BQD)
	TRANSFORMER PLATFORM
	CONCRETE POLE
	ALL AL. SPACED AERIAL CABLE 25 kV 70 Sq.mm.



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อลงกรณ์ ห่านสวรรค์ สทท.6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

MAIN_INCOMING_ROUTING
FOR
HIGH_VOLTAGE

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
01	15	BQD-BP-EE-01

SCALE : 1:1000

DRAWING BY :

นาย อลงกรณ์ ห่านสวรรค์ อลงกรณ์

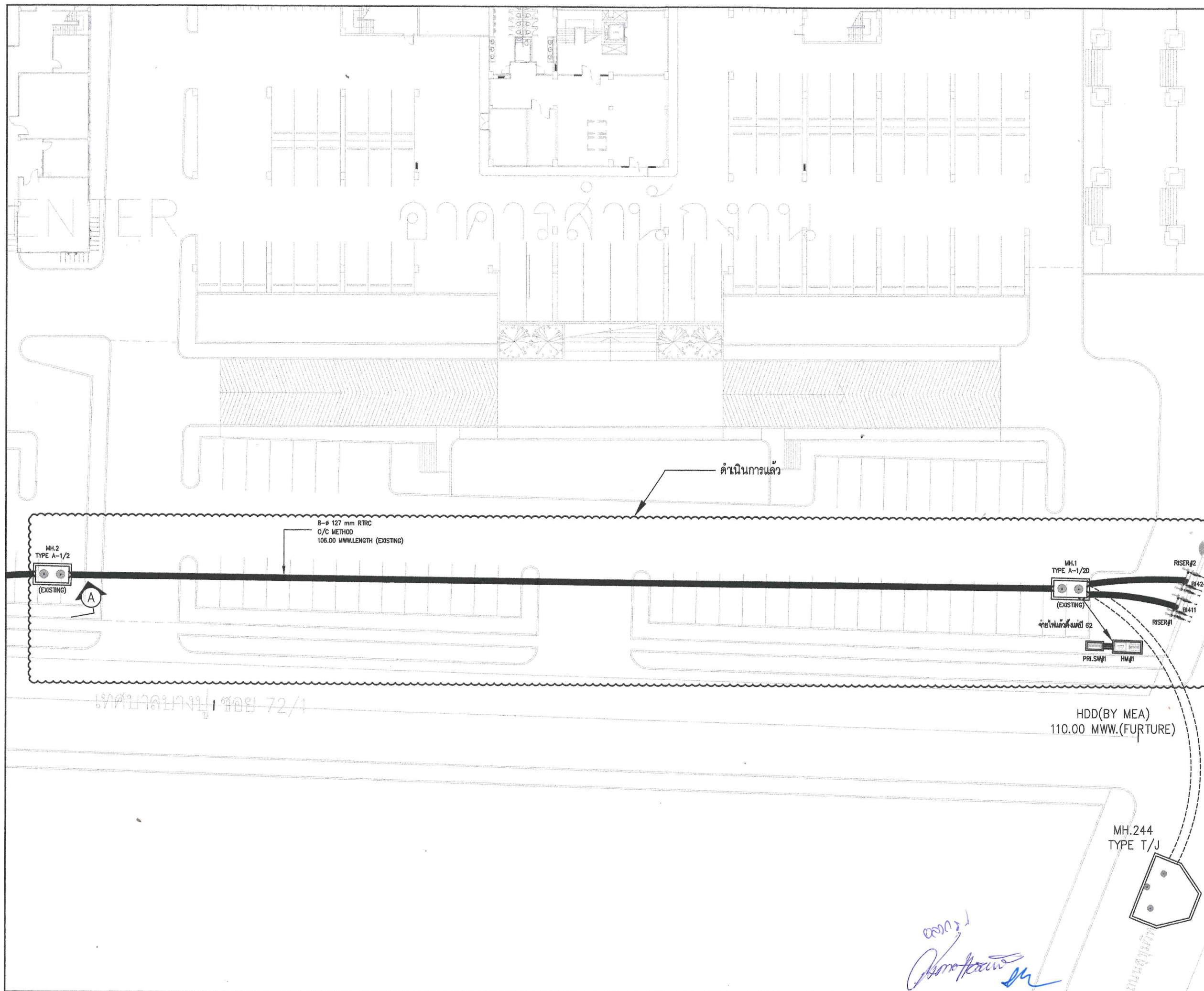
CHECK BY :

นาย มณฑิลา บุญผา มณฑิลา

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดารี บุญชัย

DATE : 11/02/2568



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกร นานสุวรรณ ๓๖๓.๕๕๕

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEANING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

๗๘๙ หมู่ ๑ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

MAIN_INCOMING_ROUTING
FOR
HIGH_VOLTAGE

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
02	15	BQD-BP-EE-02

SCALE : 1:375

DRAWING BY :

นาย อรรถกร นานสุวรรณ ๓๖๓.๕๕๕

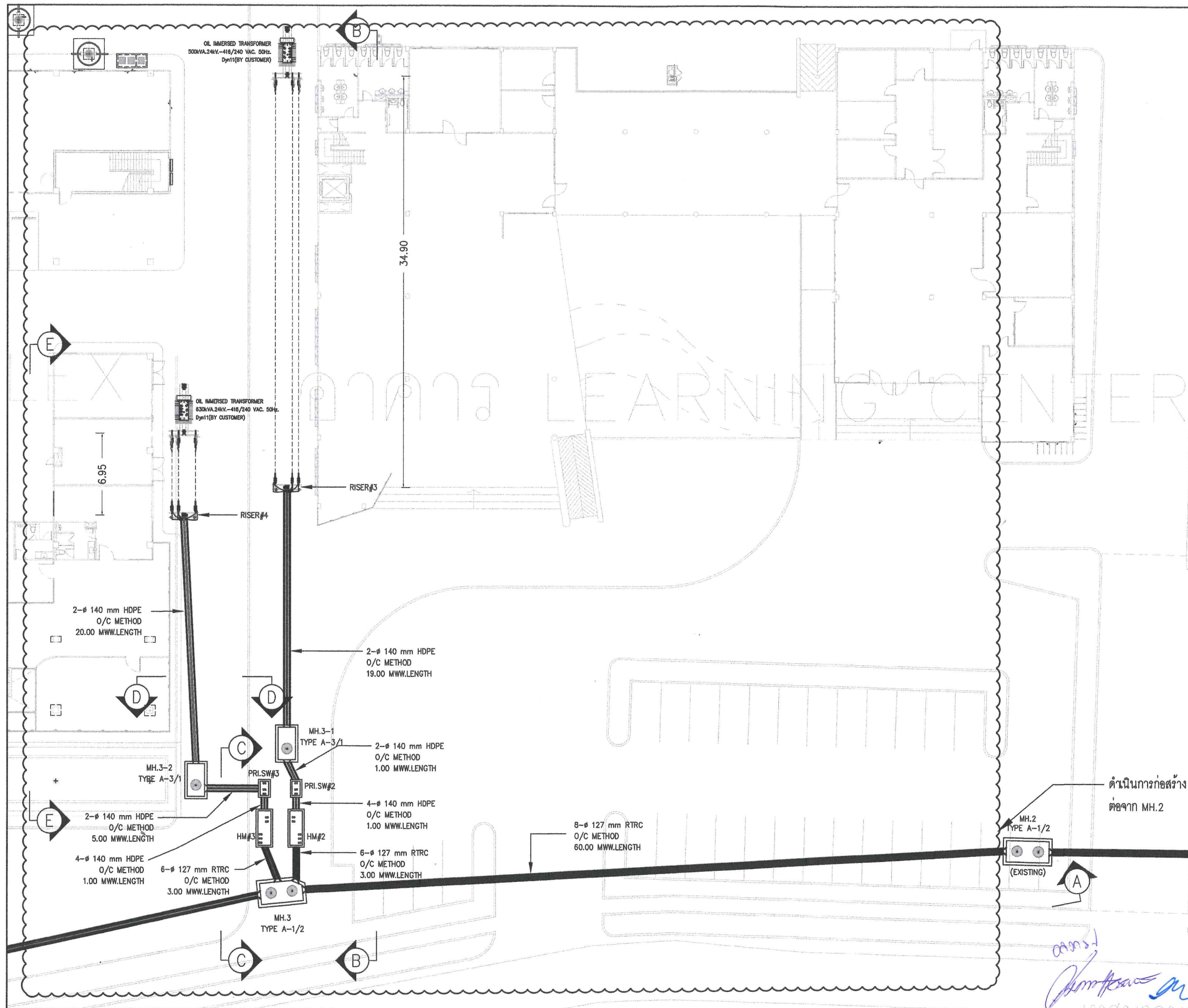
CHECK BY :

นาย มณฑิลา บุญผา ๓๖๓.๕๕๕

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดา ๓๖๓.๕๕๕

DATE : 11/02/2568



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อลงกรณ์ ท่านสุวรรณ วิศวกร ๕๓๖๔3

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

MAIN_INCOMING_ROUTING
FOR
HIGH_VOLTAGE

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
03	15	BQD-BP-EE-03

SCALE : 1:300

DRAWING BY :

นาย อลงกรณ์ ท่านสุวรรณ วิศวกร ๕๓๖๔3

CHECK BY :

นาย มณฑิรา บุณผา

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดสี

DATE : 11/02/2568



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกร ห่านสุวรรณ สฟท6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

709 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SECTION_A

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
05	15	BQD-BP-EE-05

SCALE : 1:150

DRAWING BY :

นาย อรรถกร ห่านสุวรรณ สฟท6843

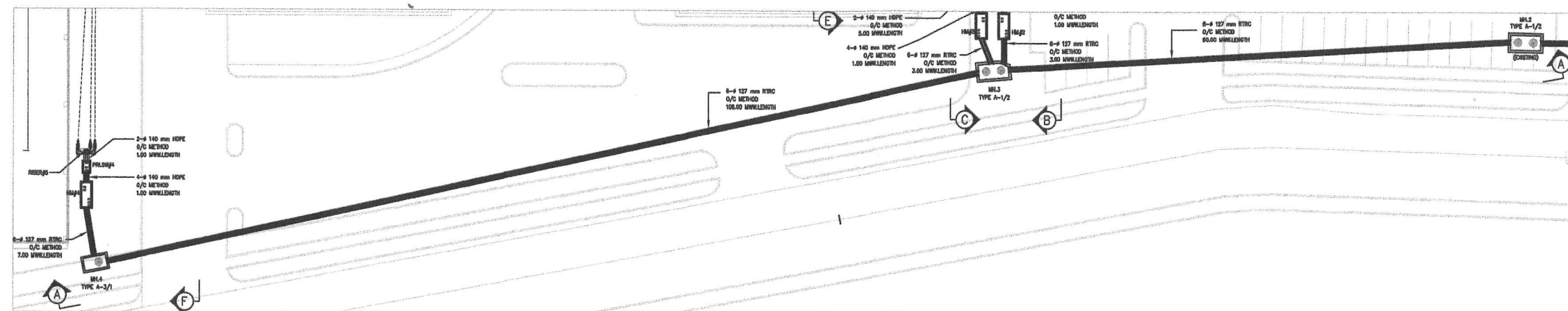
CHECK BY :

นาย มณฑิรา บุญผา

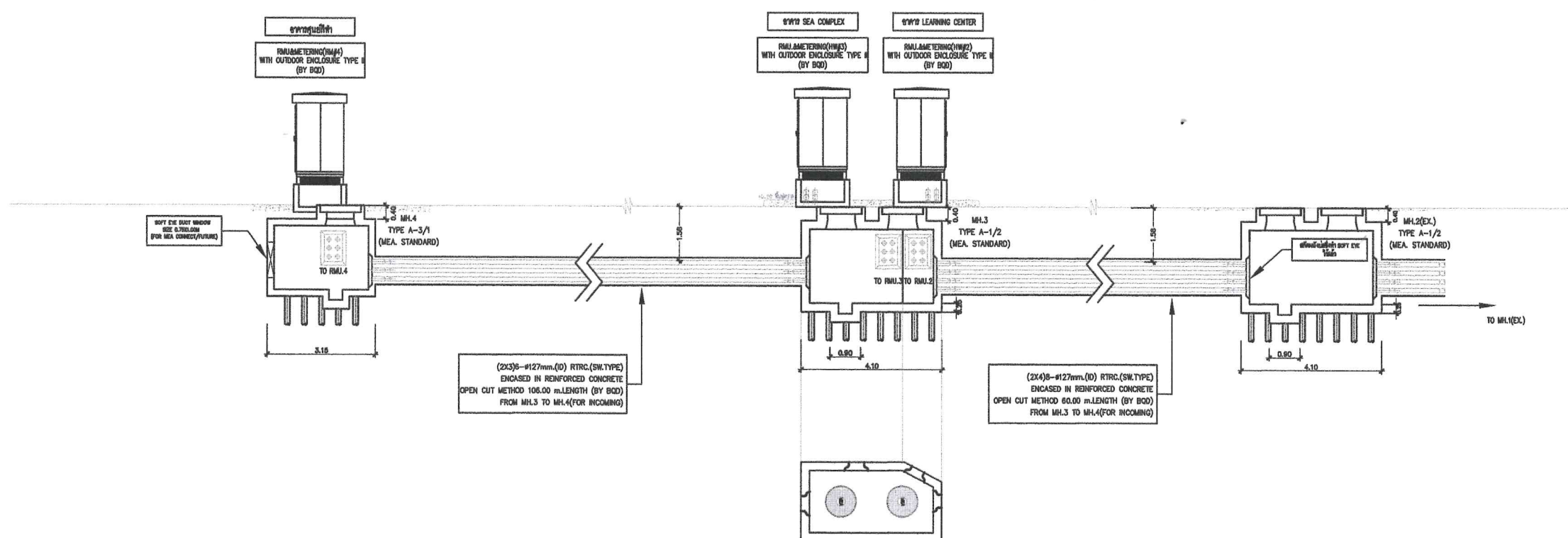
APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดสี

DATE: 11/02/2568



แบบขยาย 1:600



NOTES

- ท่อ RTRC ขนาด ๑ 127 มม..ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ กฟน.
- ท่อ HDPE ขนาด ๑ 140 มม..ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ ลูกค้า

SECTION A
1:150



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกร นานสุวรรณ ๑๓๖๕๔๓

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

๗๑ หมู่ ๑ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SECTION_B

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
06	15	BQD-BP-EE-06

SCALE: 1:150

DRAWING BY:

นาย อรรถกร นานสุวรรณ ๑๓๖๕๔๓

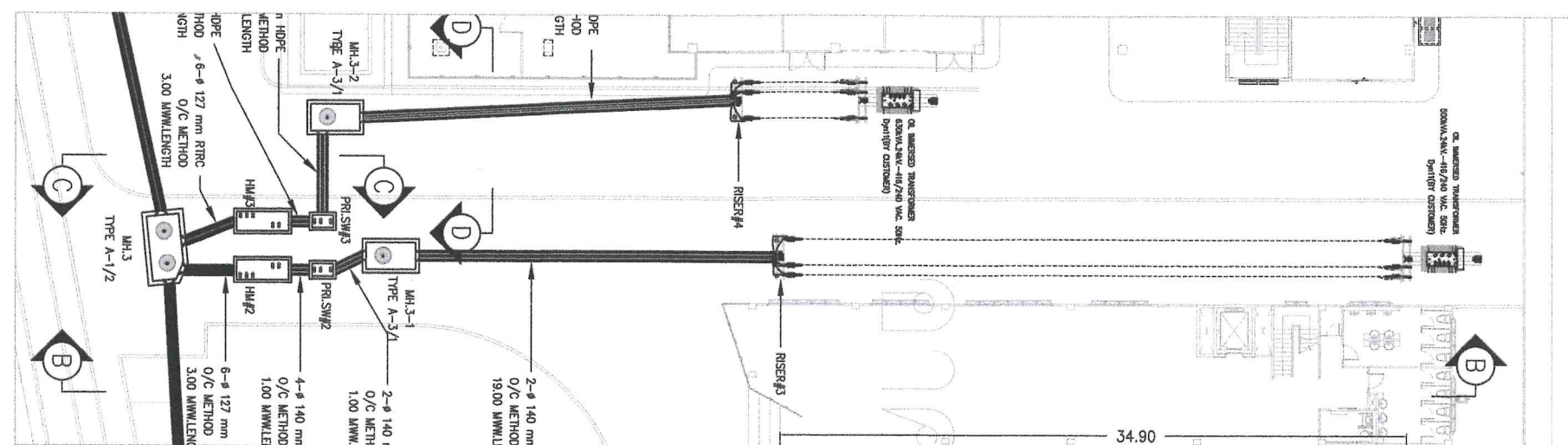
CHECK BY:

นาย มณฑิรา บุญผา

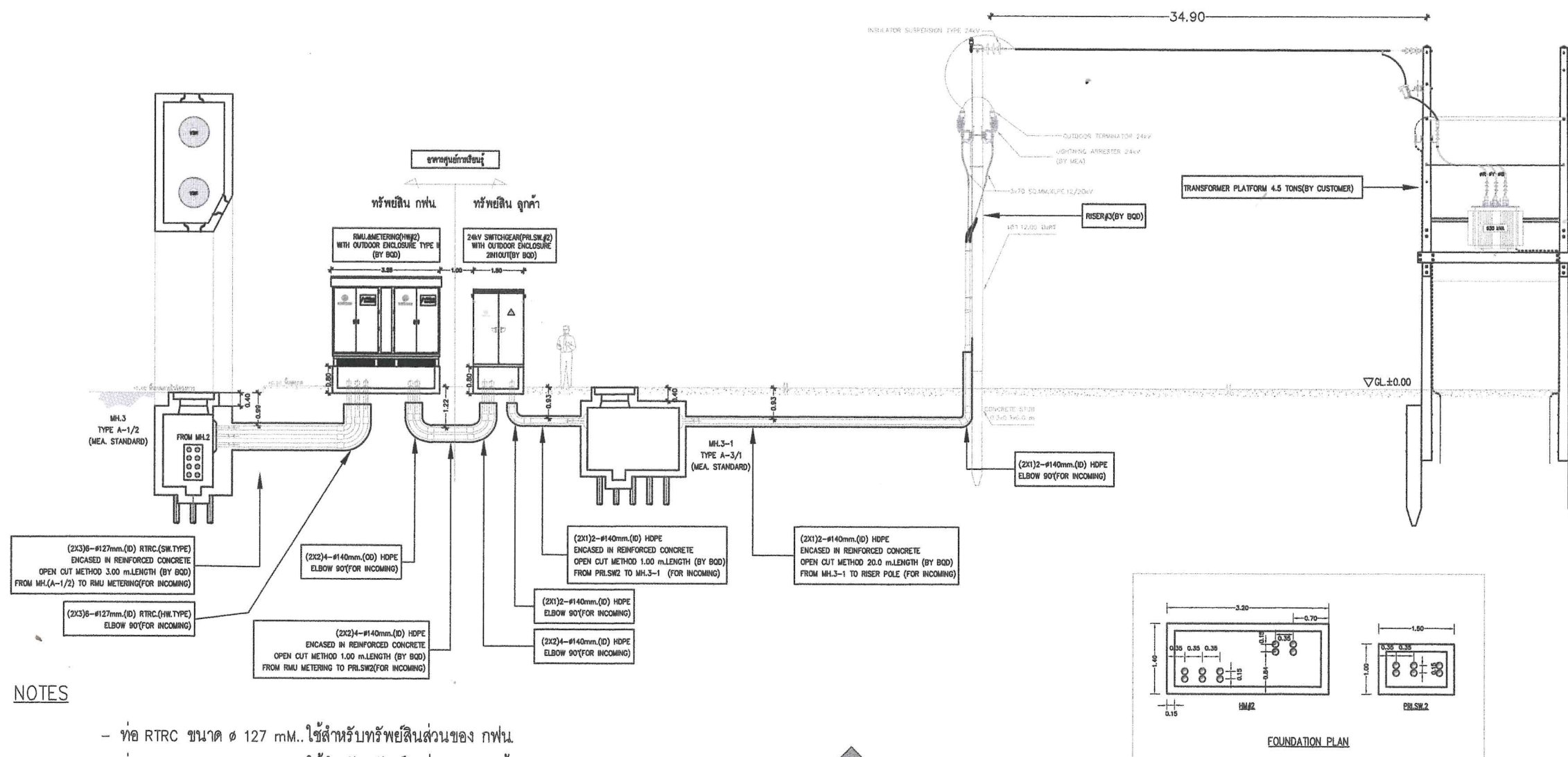
APPROVE BY:

นาย บุญชัย มาดา

DATE: 11/02/2568



แบบขยาย 1:350

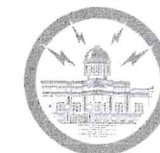


NOTES

- ท่อ RTRC ขนาด ๑ 127 มม. ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ กฟน.
- ท่อ HDPE ขนาด ๑ 140 มม. ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ ลูกค้า

SECTION B
1:150

แบบขยาย 1:100



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกร นันทวัฒน์ สทท.6543

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SECTION_C_D_E

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
07	15	BQD-BP-EE-07

SCALE : 1:150

DRAWING BY :

นาย อรรถกร นันทวัฒน์ สทท.6543

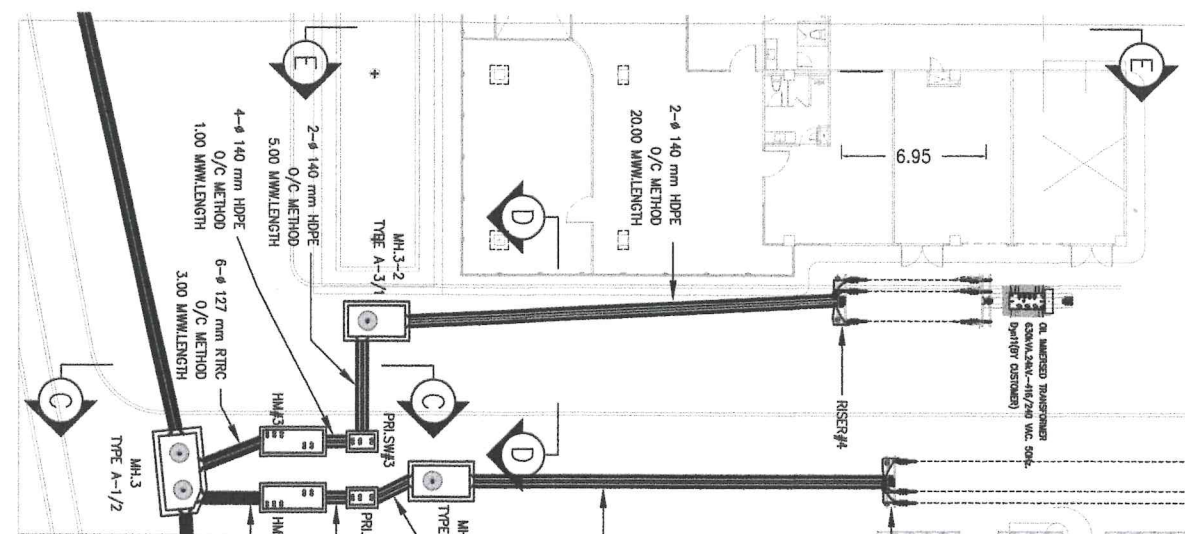
CHECK BY :

นาย มณฑิรา บุบผา

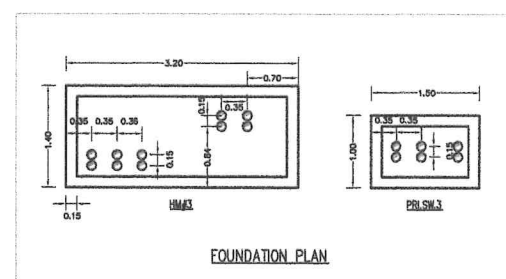
APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาตารี

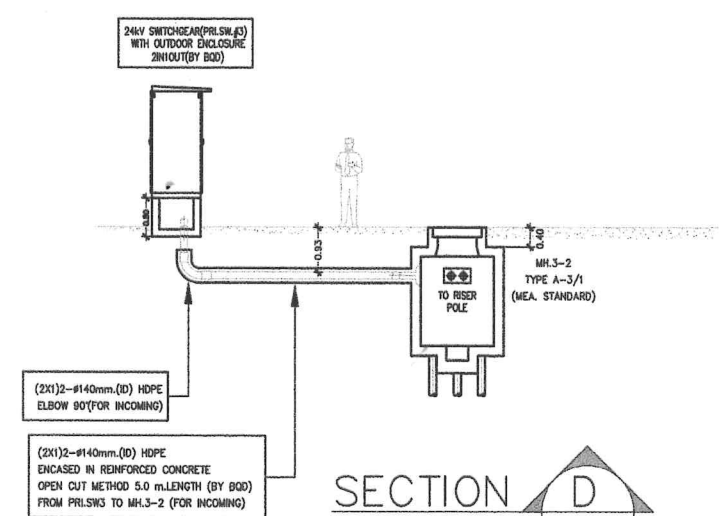
DATE : 11/02/2568



แบบขยาย 1:350



แบบขยาย 1:100



SECTION D
1:150

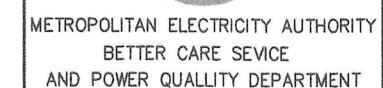
SECTION C
1:150

SECTION E
1:150

NOTES

- ท่อ RTRC ขนาด ϕ 127 mm.. ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ กฟน.
- ท่อ HDPE ขนาด ϕ 140 mm.. ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ ลูกค้า

อรรถกร
มณฑิรา
บุญชัย



ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกฤษณ์ พันธ์สวัสดิ์ สฟ.6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT:

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEANING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ ๑ ตำบลบางคูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SECTION_F

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
08	15	BQD-BP-EE-08

SCALE: 1:150

DRAWING BY:

นาย อุดมกรณ์ หั

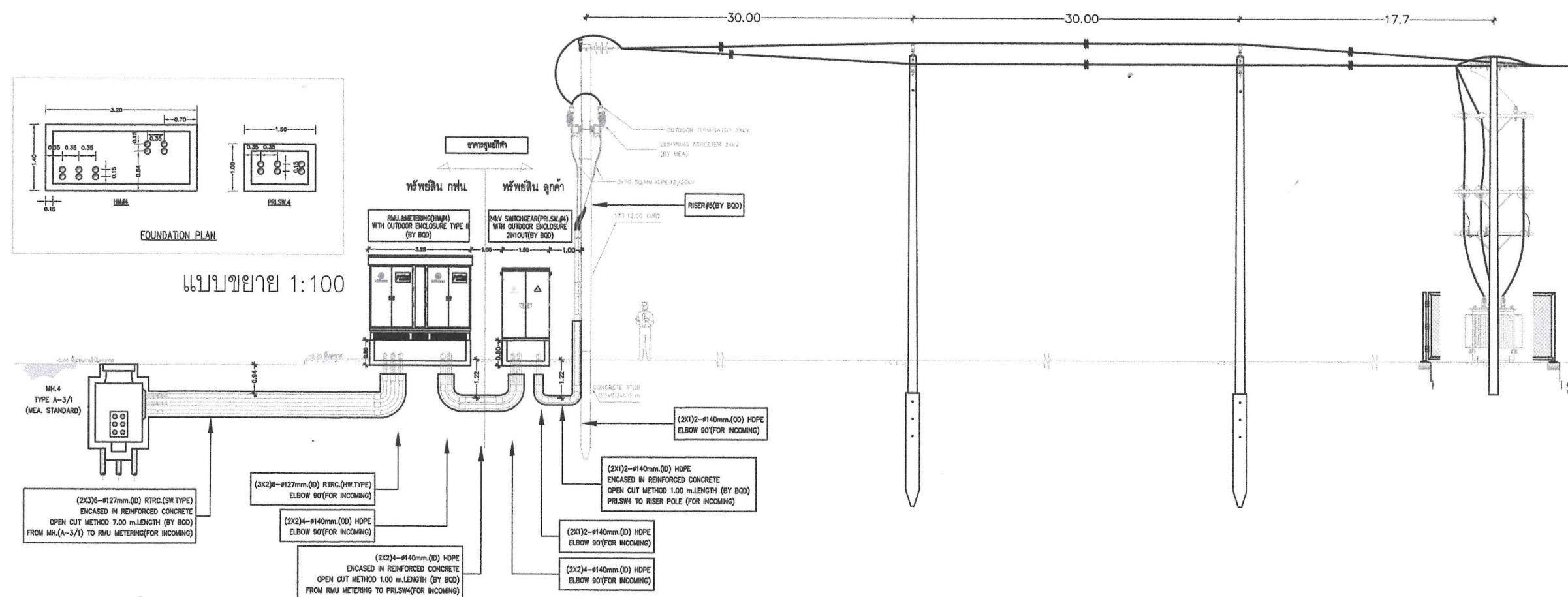
CHECK BY:

นาย มณฑิเยร บุปผา

APPROVE BY:

นาย บุญชัย มาดารี

DATE: 11/02/2568

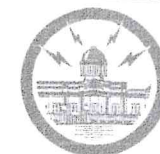


NOTES

- ท่อ RTRC ขนาด ϕ 127 mm..ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ กปน.
- ท่อ HDPE ขนาด ϕ 140 mm..ใช้สำหรับทรัพย์สินส่วนของ ลูกค้า

SECTION





METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกร นันทวรรณ ส.ก.6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SINGLE LINE DIAGRAM
FOR
HIGH VOLTAGE

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
09	15	BQD-BP-EE-09

SCALE : NTS

DRAWING BY :

นาย อรรถกร นันทวรรณ ส.ก.6843

CHECK BY :

นาย มณฑิรา บุญผา

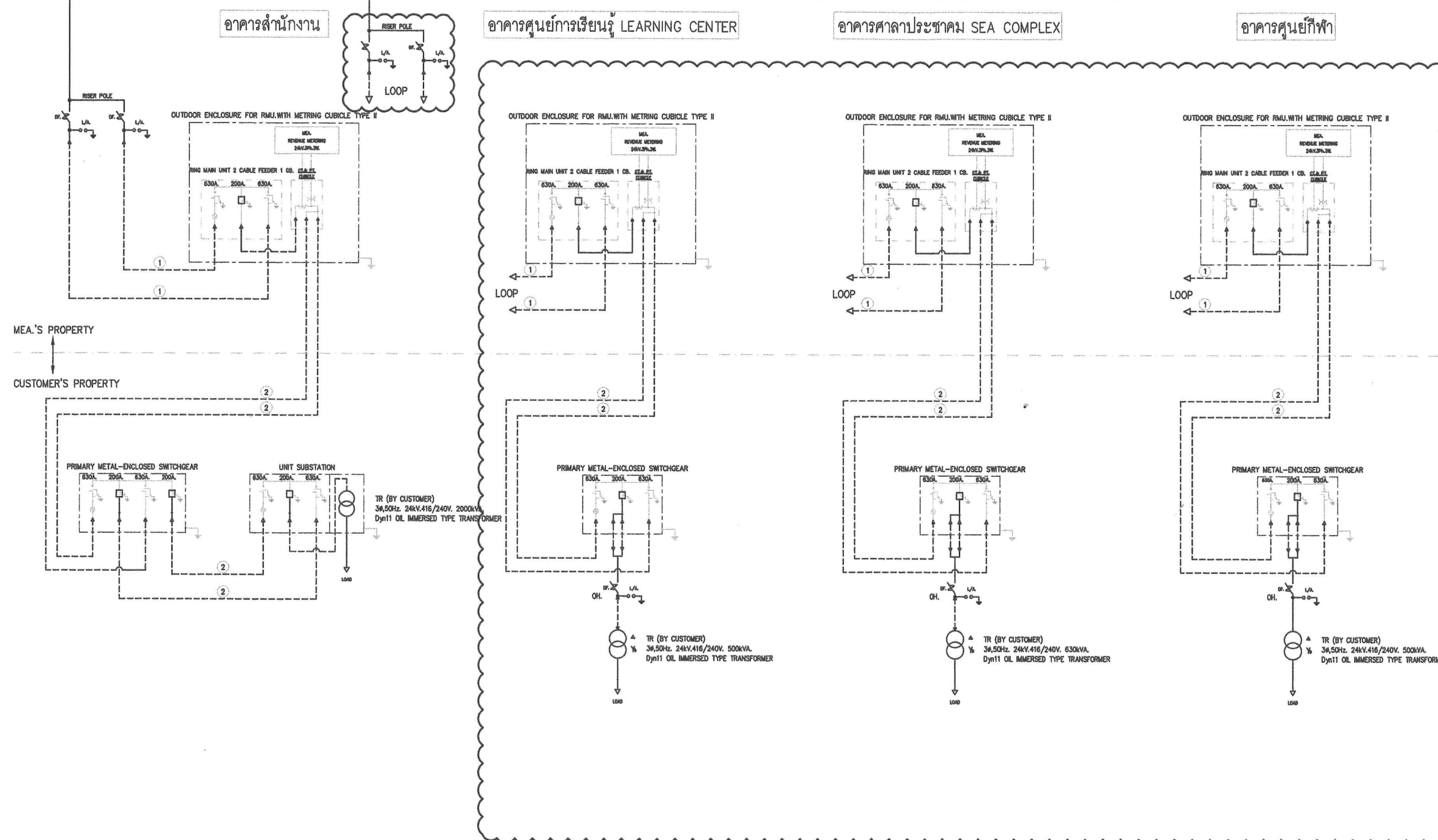
APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดารี

DATE : 11/02/2568

MEA OVERHEAD LINE (BI424)

MEA OVERHEAD LINE (BI411)



SINGLE LINE DIAGRAM FOR HIGH VOLTAGE

SCALE

A3 NTS

SYMBOLS	DESCRIPTIONS
①	3-1/C ,240 Sq.mm. 12/20 kV.CU.CABLE
②	3-1/C ,70 Sq.mm. 12/20 kV.CU.CABLE



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกร นานสุวรรณ สทศ.๒๕๔๓

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

DEVELOPMENT_SHEET
MH.1
TYPE_A1/2D

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
10	15	BQD-BP-EE-10

SCALE : 1:75

DRAWING BY :

นาย อรรถกร นานสุวรรณ ๒๕๔๓

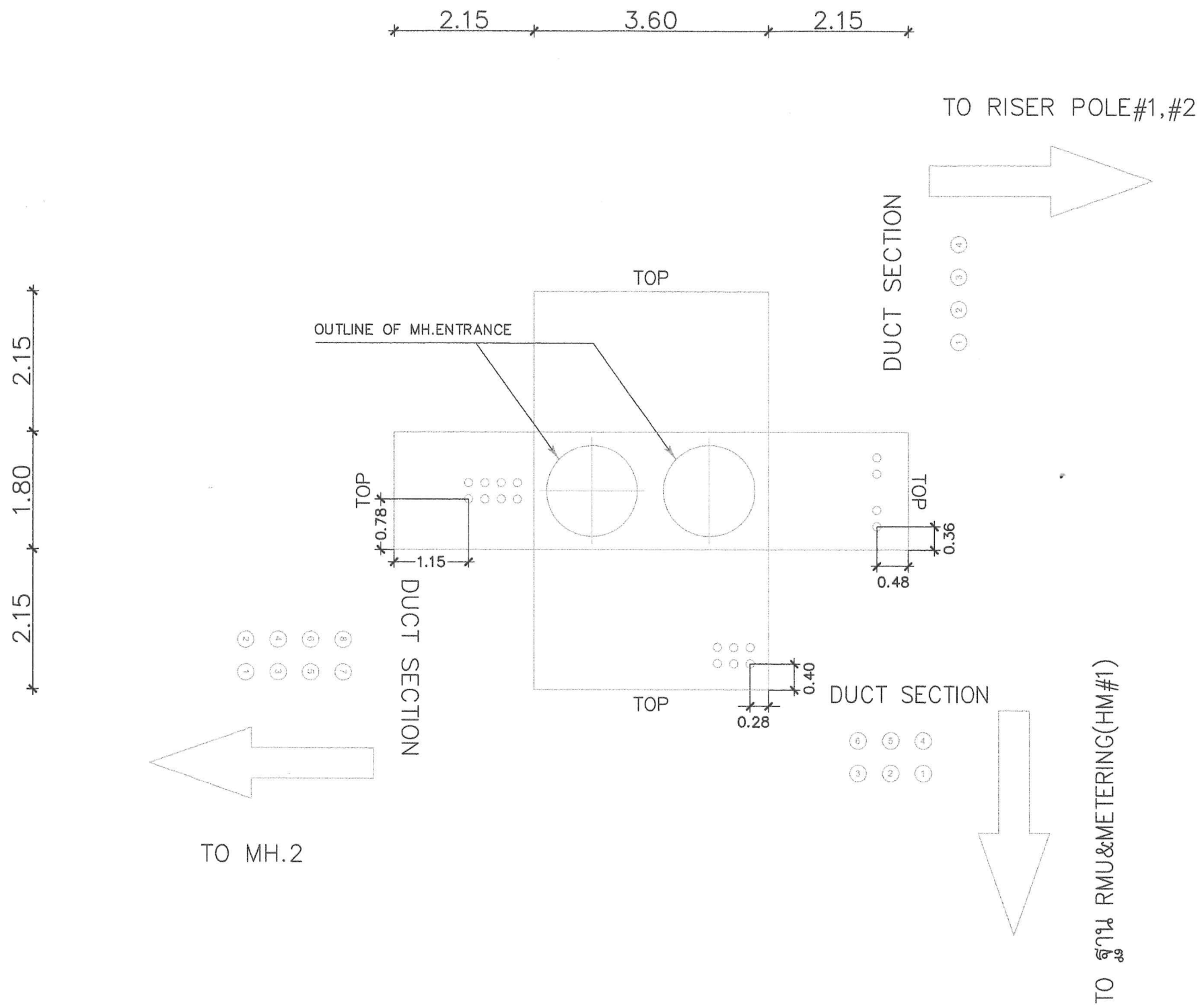
CHECK BY :

นาย มณฑิรา บุบผา

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดา

DATE : 11/02/2568



DISTANCE FROM CEILING TO STREET SURFACE 2.00 M.

DEVELOPMENT SHEET MH.1 TYPE A-1/2D(EXISTING)



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อลงกรณ์ ห่านสวรรค์ สทท.6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

DEVELOPMENT_SHEET

MH.2

TYPE_A1/2

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
11	15	BQD-BP-EE-11

SCALE : 1:75

DRAWING BY:

นาย อลงกรณ์ ห่านสวรรค์ 02-00000000

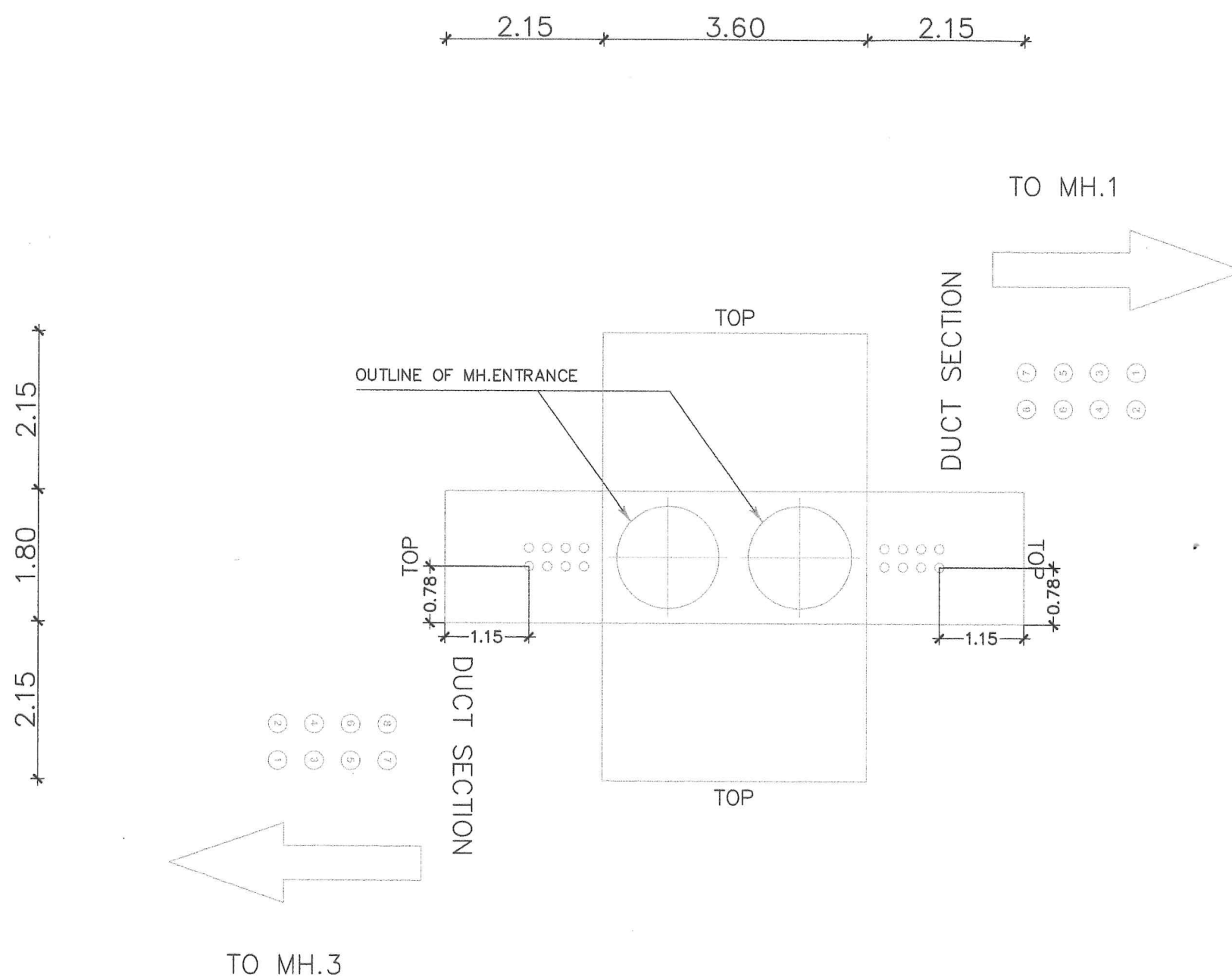
CHECK BY:

นาย มณฑิลา บุญมา 02-00000000

APPROVE BY:

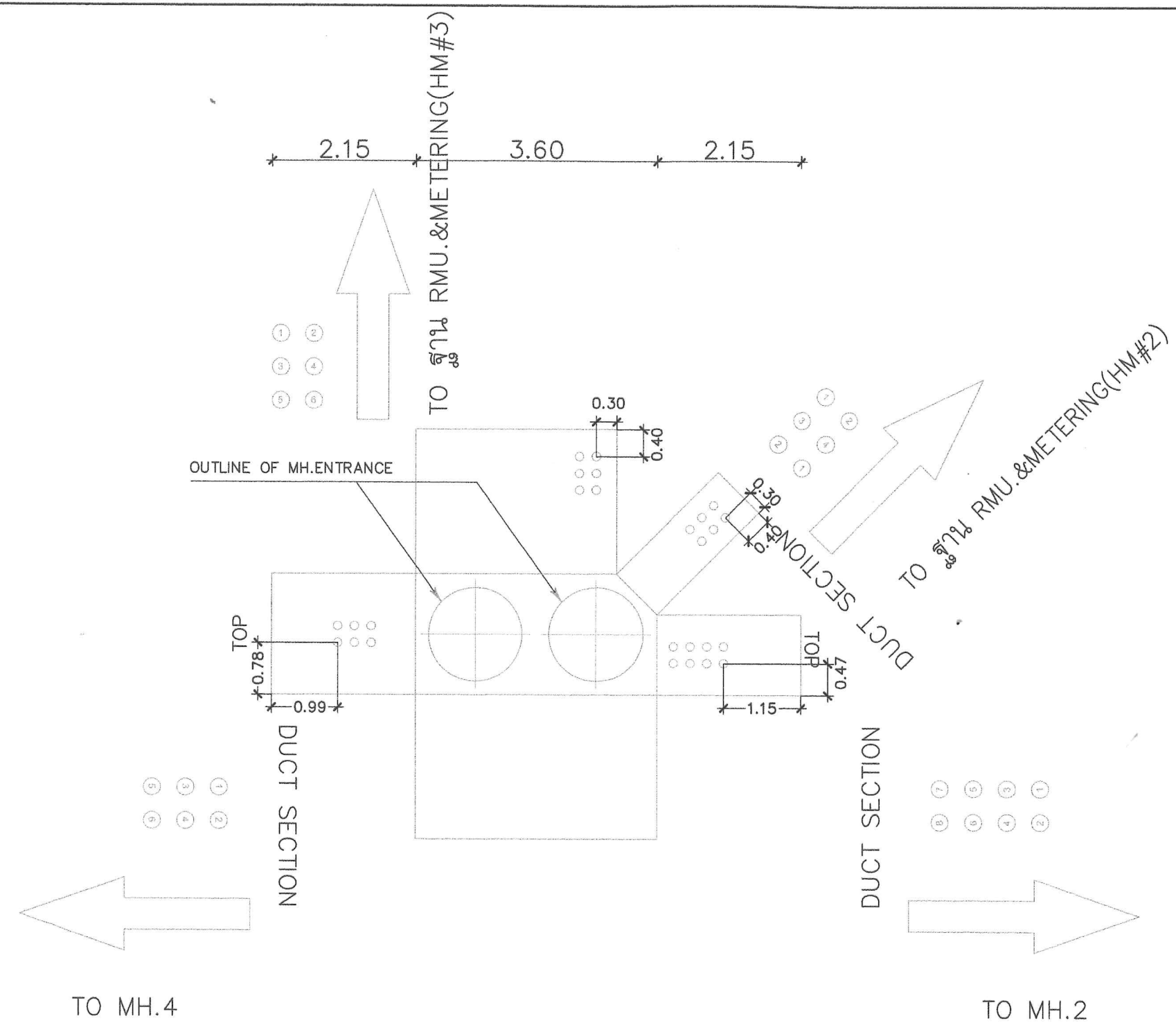
นาย บุญชัย มาดา 02-00000000

DATE: 11/02/2568



DEVELOPMENT SHEET MH.2 TYPE A-1/2(EXISTING)

2.15 1.80 2.15



TO MH.4

TO MH.2

DISTANCE FROM CEILING TO STREET SURFACE 0.40 M.

DEVELOPMENT SHEET MH.3 TYPE A-1/2



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกรณ์ ห่านสวรรค์ สห.6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

DEVELOPMENT_SHEET
MH.3
TYPE_A1/2

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
12	15	BQD-BP-EE-12

SCALE : 1:75

DRAWING BY :

นาย อรรถกรณ์ ห่านสวรรค์ สห.6843

CHECK BY :

นาย มนต์ชัย บุบผา สห.6843

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาตย์ สห.6843

DATE : 11/02/2568



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อลงกรณ์ นานสุวรรณ ส.พ.6043

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEANING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

DEVELOPMENT_SHEET
MH.4
TYPE_A3/1

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
13	15	BQD-BP-EE-13

SCALE : 1:75

DRAWING BY :

นาย อลงกรณ์ นานสุวรรณ ส.พ.6043

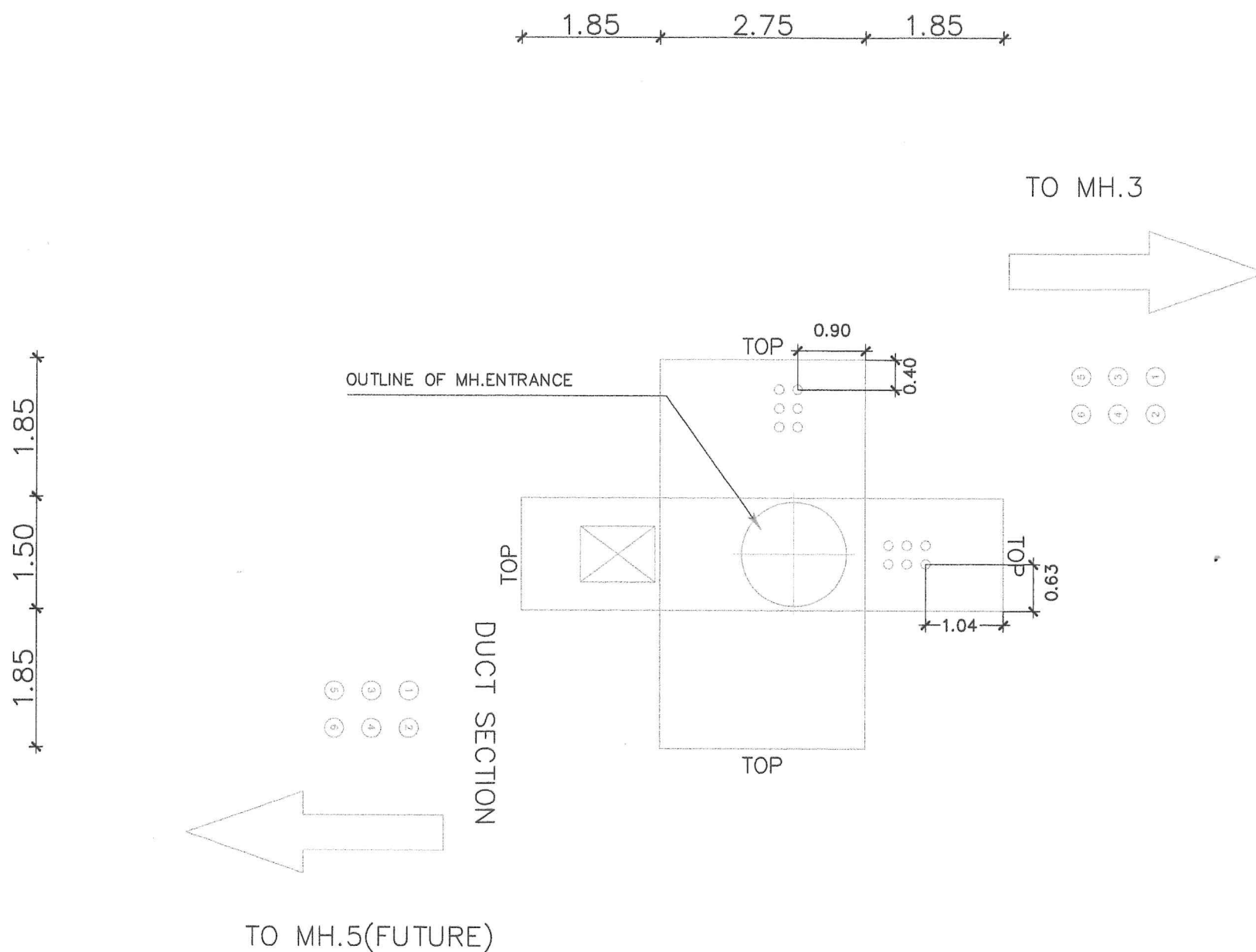
CHECK BY :

นาย มณฑิลา บุญผา

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาดารี

DATE : 11/02/2568



DEVELOPMENT SHEET MH.4 TYPE A-3/1



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อรรถกรณ์ ห่านสวรรค์ รหัส 6843

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEANING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

780 หมู่ 1 ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

DEVELOPMENT_SHEET
MH.3-1
TYPE_A3/1

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
14	15	BQD-BP-EE-14

SCALE : 1:75

DRAWING BY :

นาย อรรถกรณ์ ห่านสวรรค์

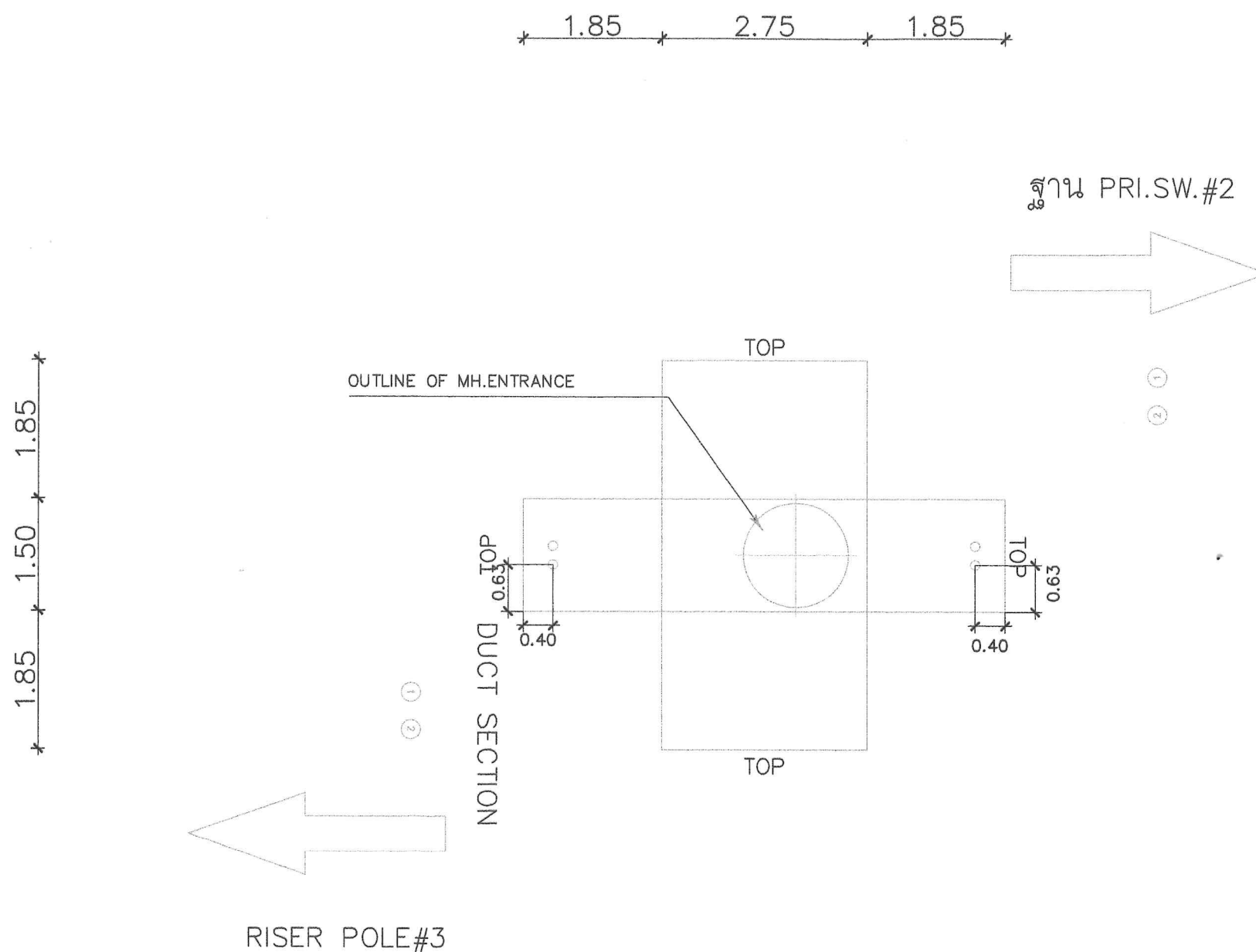
CHECK BY :

นาย มณฑิลา บุญผา

APPROVE BY :

นาย บุญชัย มาตวี

DATE: 11/02/2568



DISTANCE FROM CEILING TO STREET SURFACE 0.40 M.

DEVELOPMENT SHEET MH.3-1 TYPE A-3/1



METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY
BETTER CARE SERVICE
AND POWER QUALITY DEPARTMENT

CONTRACTOR :

ARCHITECTS :

STRUCTURAL ENGINEERS :

ELECTRICAL ENGINEERS :

นาย อลงกรณ์ ห่านสวรรค์ ๑๗๖๐๔๓

MECHANICAL ENGINEERS :

SANITARY ENGINEERS :

LANDSCAPE ARCHITECTS :

PROJECT :

สำนักงานเทศบาลตำบลบางปู
อาคาร LEARNING CENTER
อาคาร SEA COMPLEX
อาคารศูนย์กีฬา

LOCATION :

789 หมู่ ๑ ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ
จังหวัดสมุทรปราการ

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

DEVELOPMENT_SHEET
MH.3-2
TYPE_A3/1

SUB TOTAL	TOTAL	DRAWING NO.
15	15	BQD-BP-EE-15

SCALE : 1:75

DRAWING BY:

นาย อลงกรณ์ ห่านสวรรค์ ๑๗๖๐๔๓

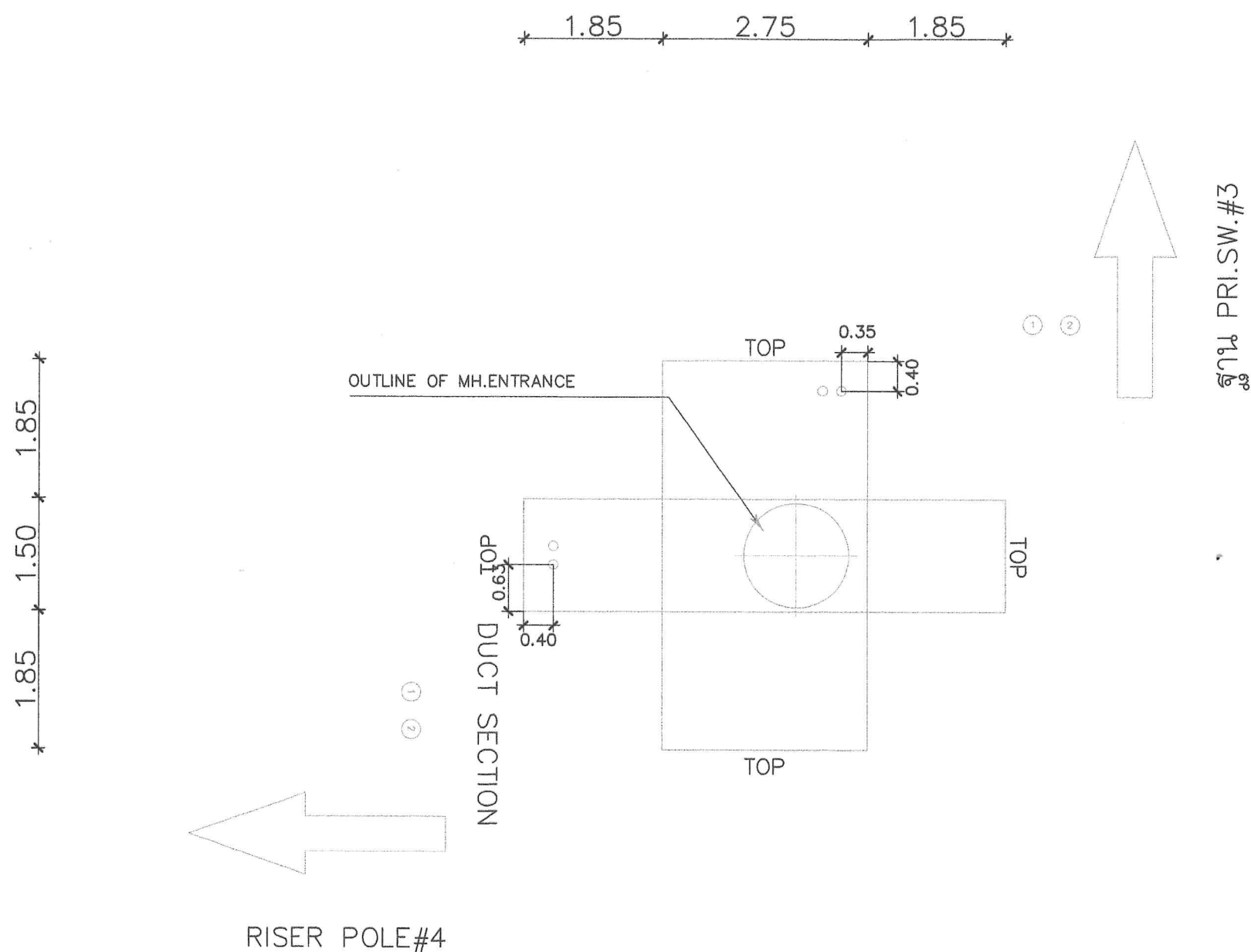
CHECK BY:

นาย มณฑิรา บุญผา

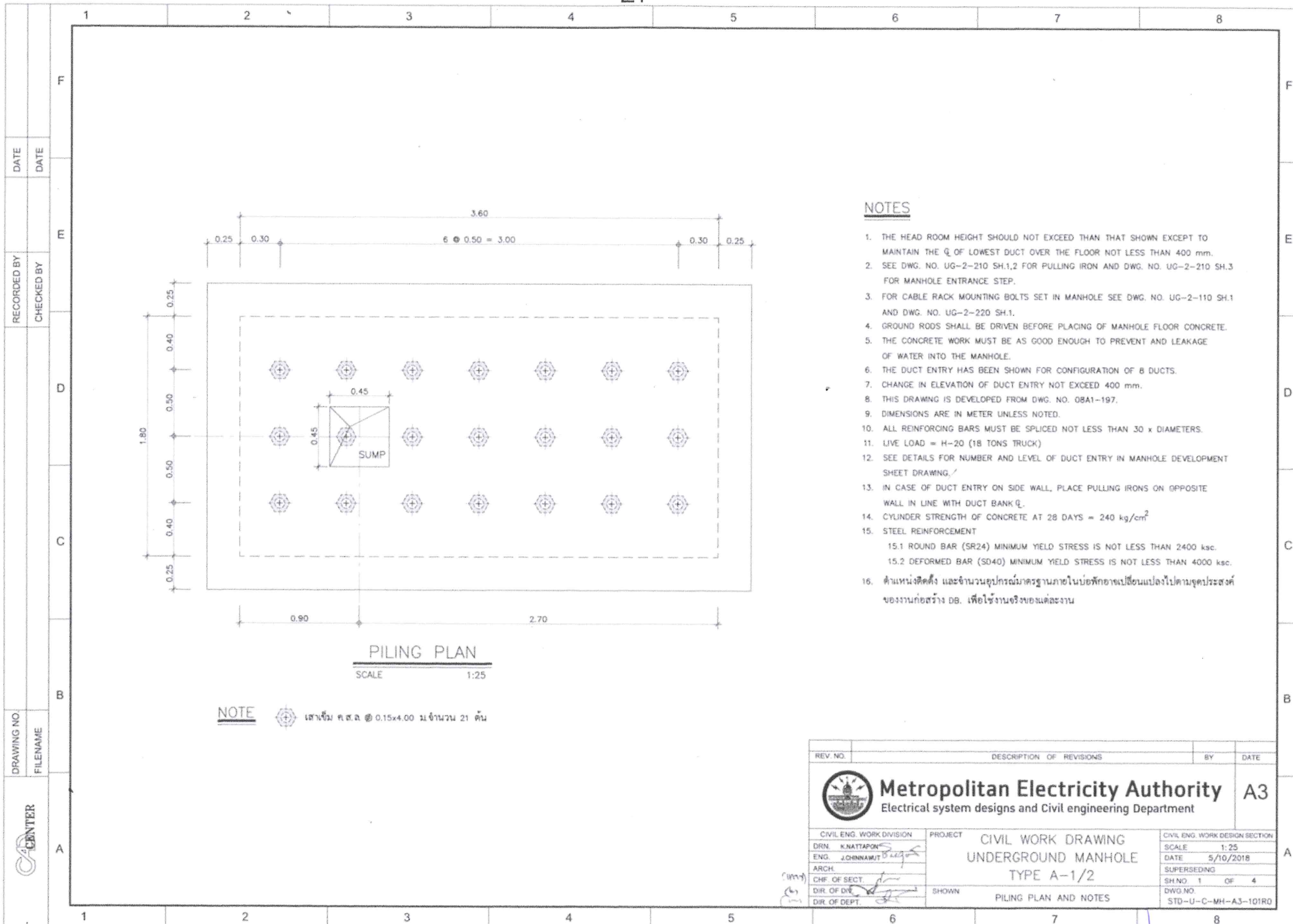
APPROVE BY:

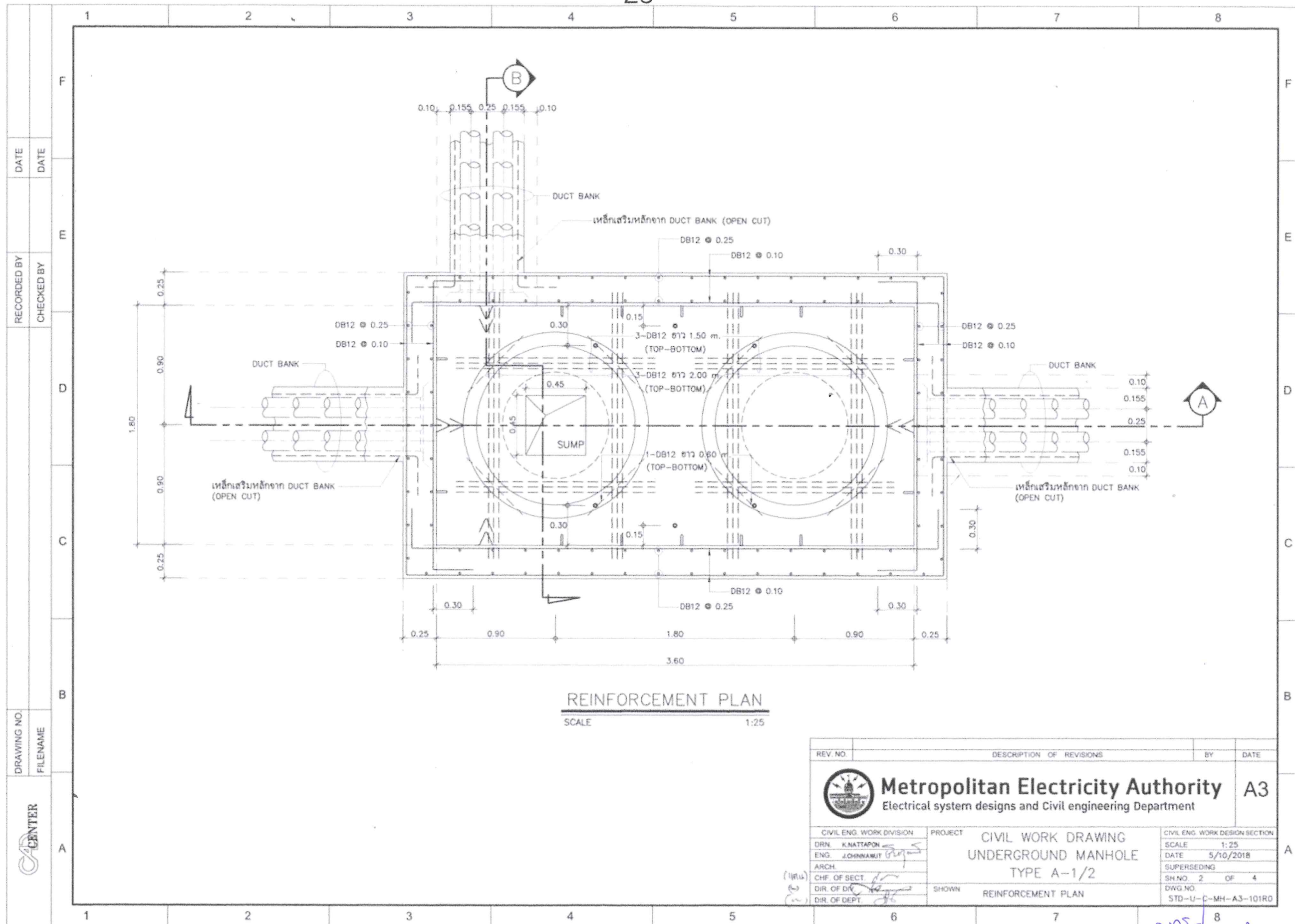
นาย บุญชัย มาตารี

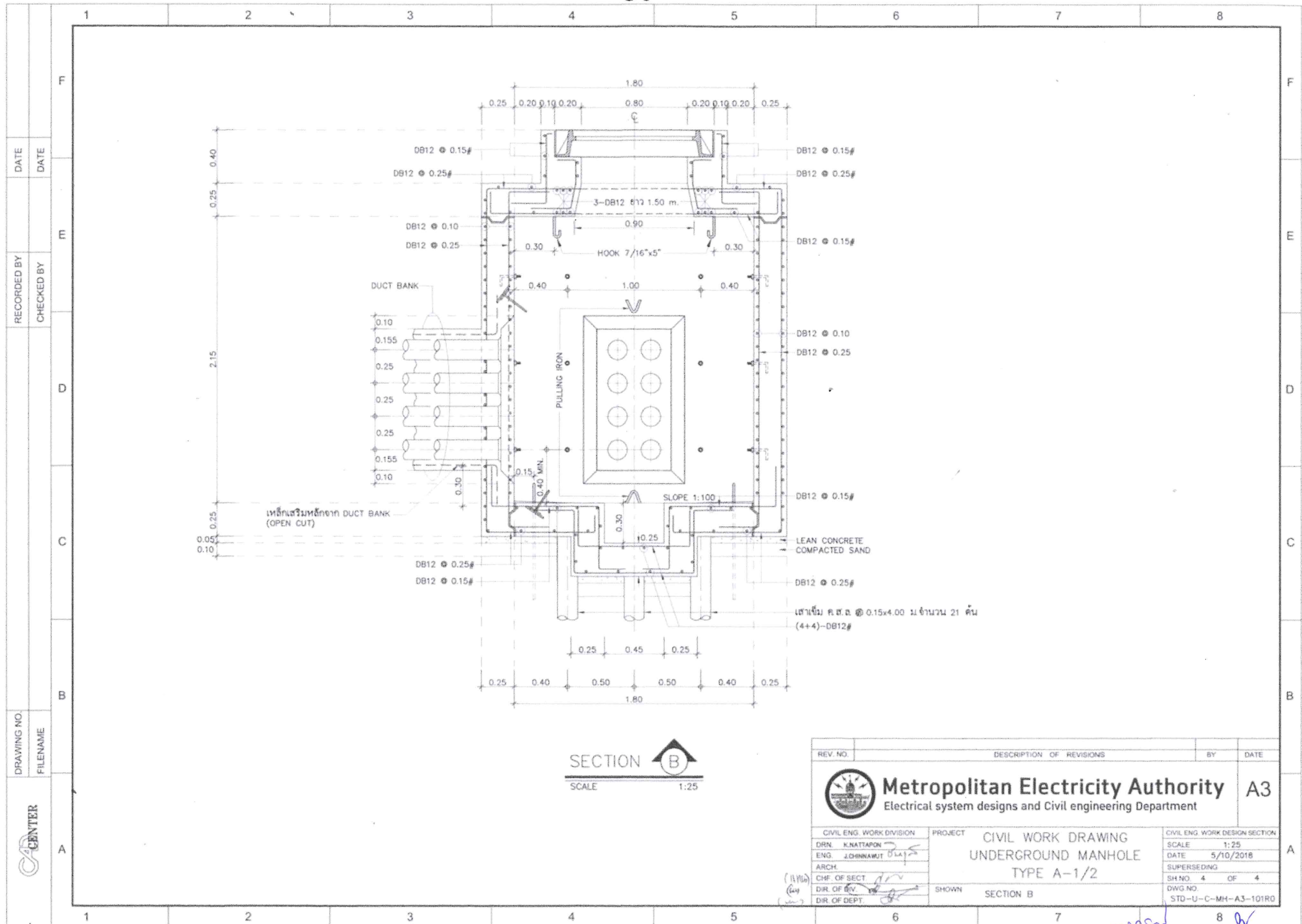
DATE: 11/02/2568

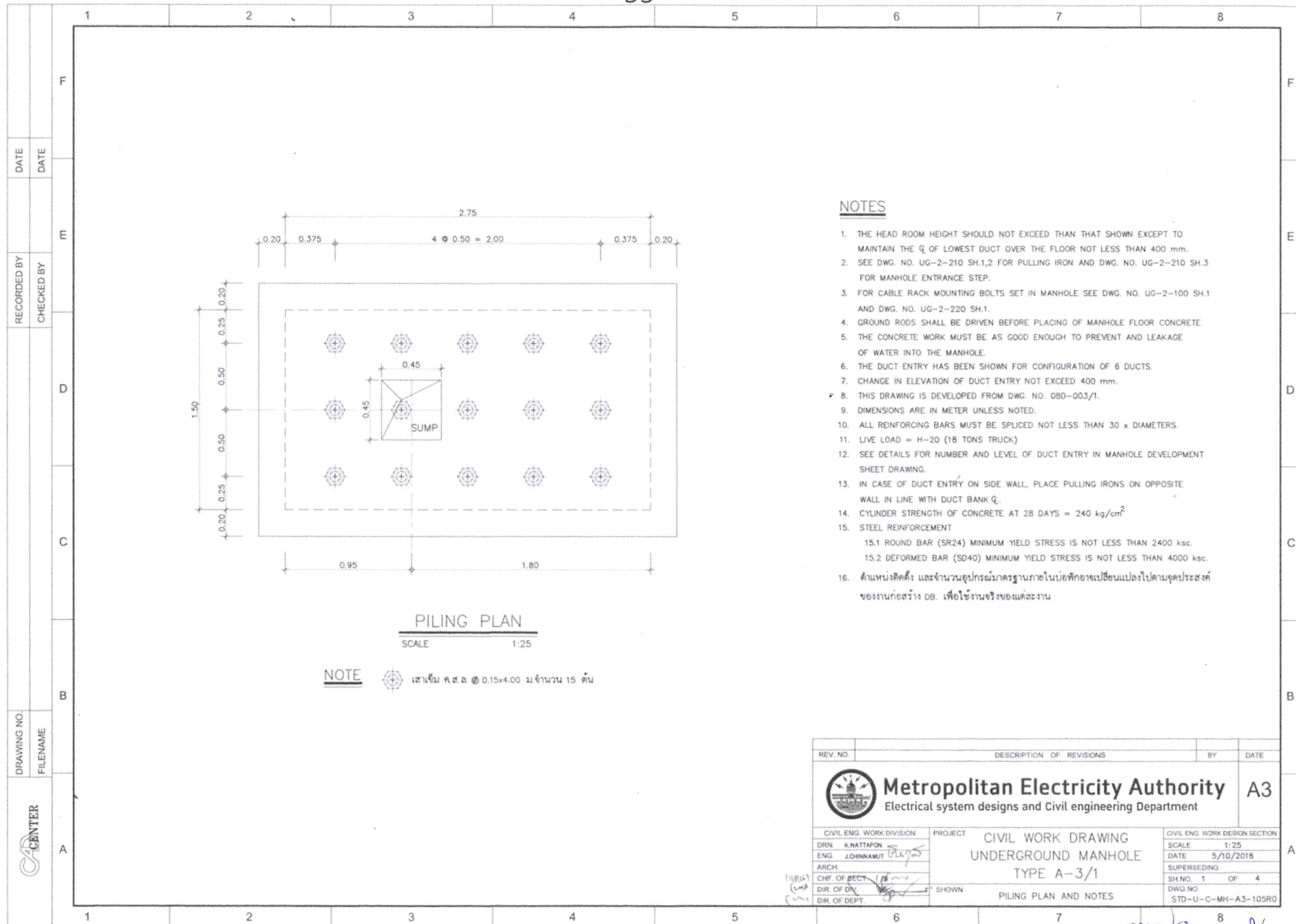


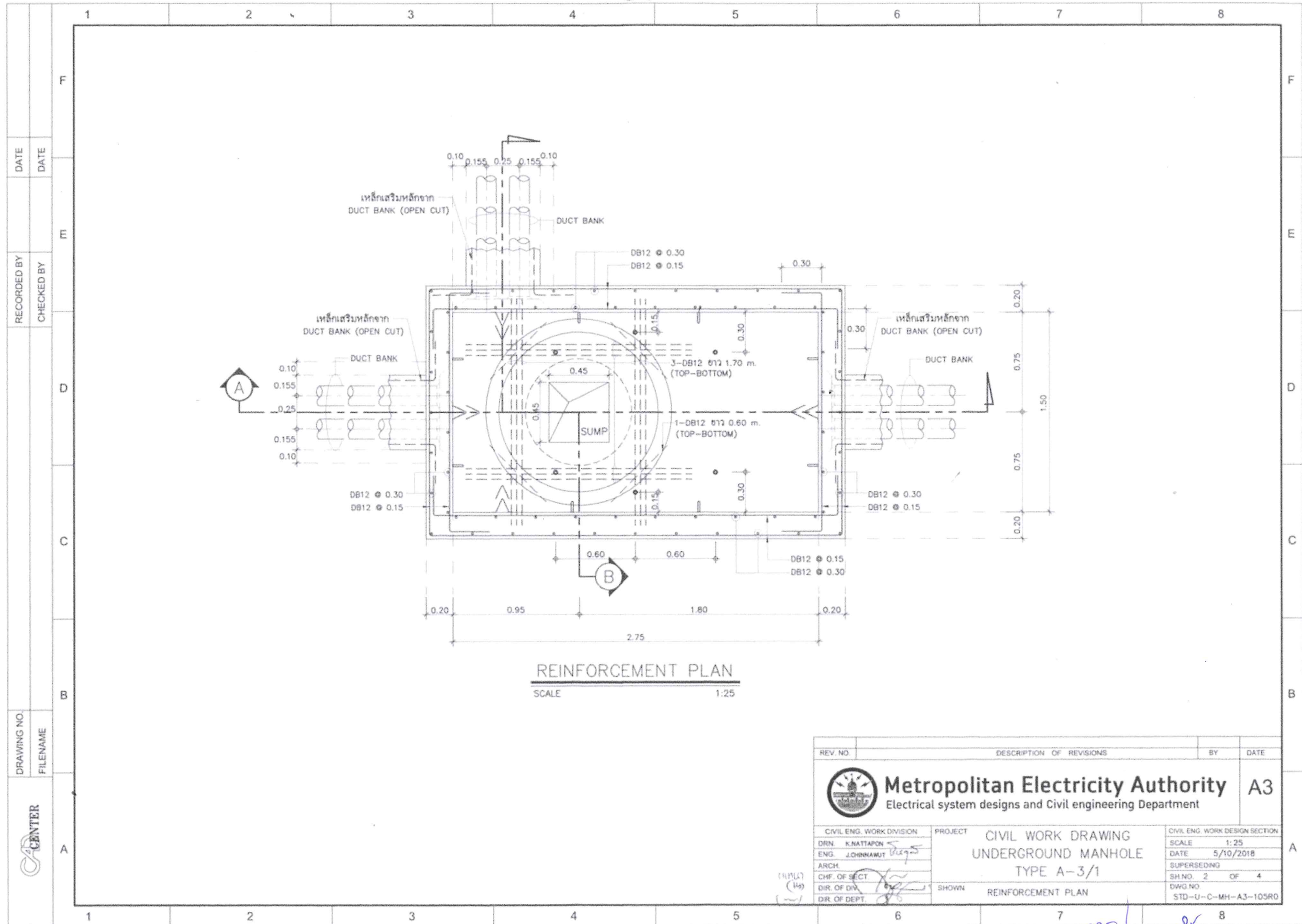
DEVELOPMENT SHEET MH.3-2 TYPE A-3/1



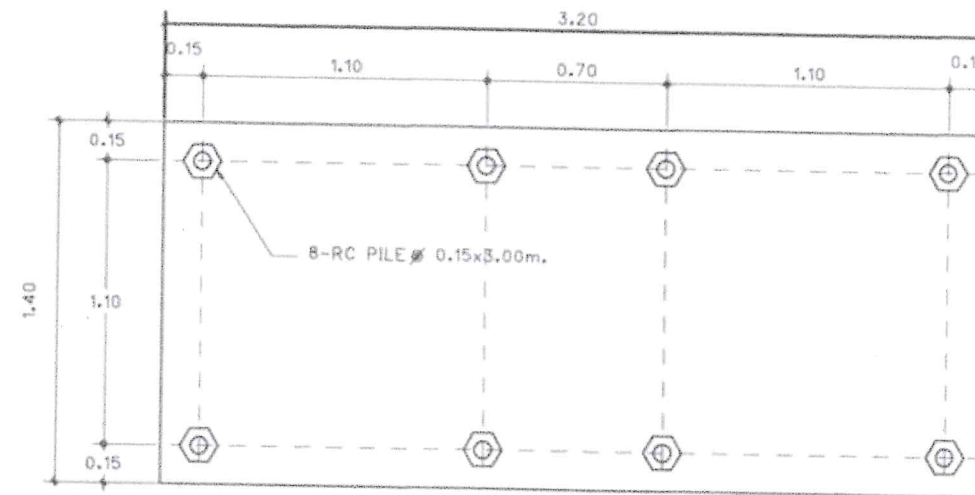






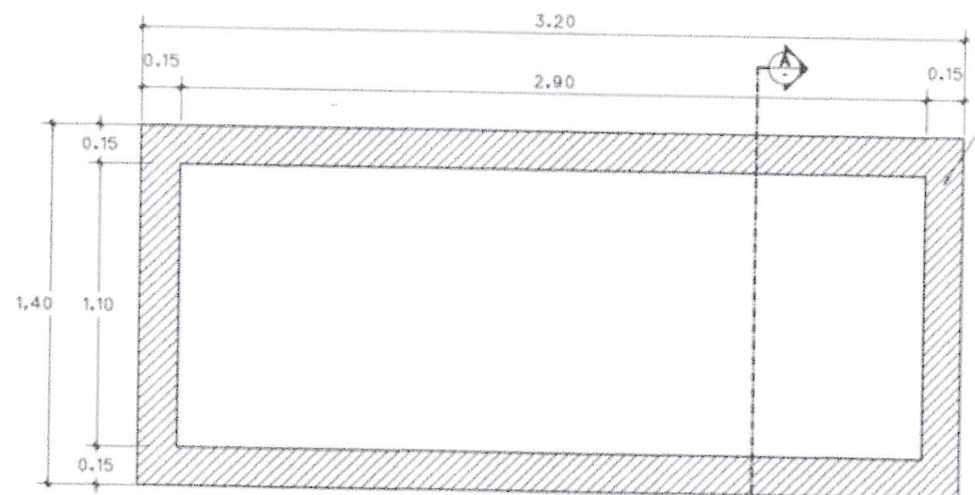


7 *000021* *2* 8 *000021* *2*



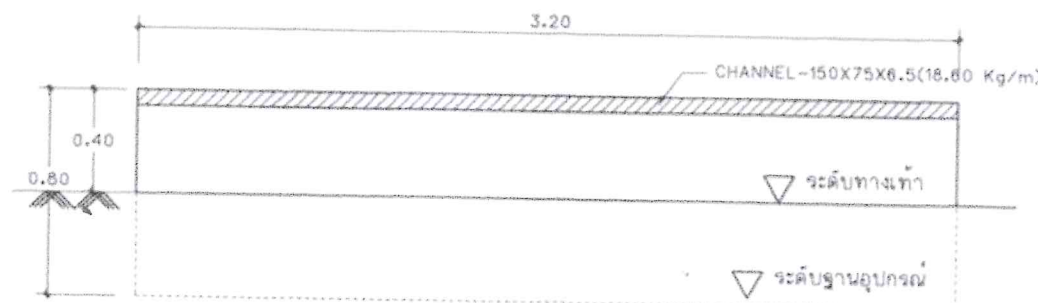
แปลนฐานราก TYPE II

มาตราส่วน 1:25



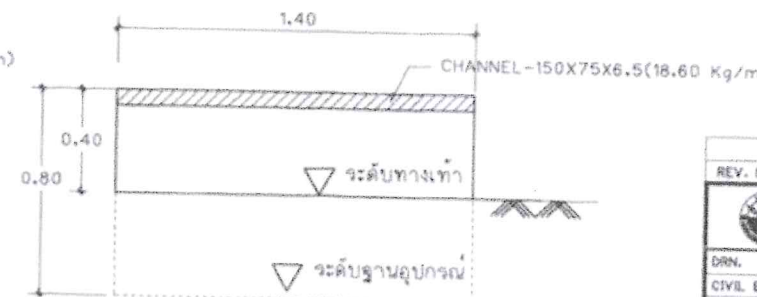
แปลนฐานอุปกรณ์

มาตราส่วน 1:25



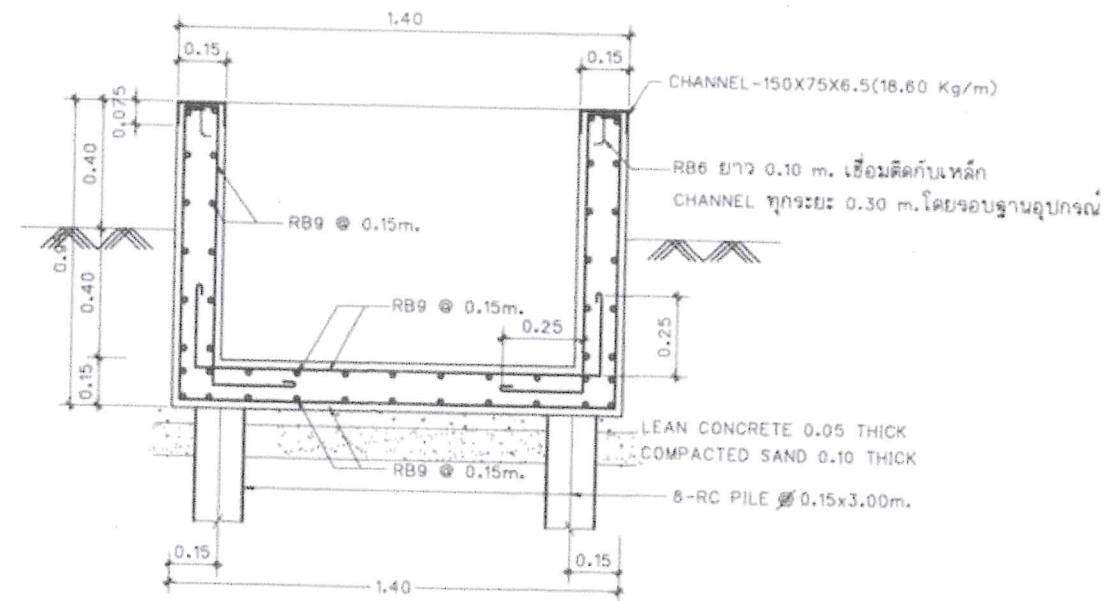
รูปด้านหน้า

มาตราส่วน 1:25



รูปด้านข้าง

มาตราส่วน 1:25



รูปตัด

A

มาตราส่วน 1:20

รายการประกอบแบบด้านโยธา

1. กำลังอัดประลัยของคอนกรีตแท่งทรงกระบอก (CYLINDER) ที่อายุ 28 วัน ต้องไม่น้อยกว่า 240 ksc.
2. เหล็กเสริมคอนกรีต ให้ตามข้อกำหนดดังนี้
 - 2.1. เหล็กเส้นกลม ขึ้นคุณภาพ SR24 กำลังที่จุดครากต้องไม่น้อยกว่า 2400 ksc.
 - 2.1. เหล็กข้ออ้อย ขึ้นคุณภาพ SD40 กำลังที่จุดครากต้องไม่น้อยกว่า 4000 ksc.
3. เหล็กรูปพรรณ ใช้ตามมาตรฐาน ASTM A36 กำลังที่จุดครากต้องไม่น้อยกว่า 2520 ksc.
4. ลวดเชื่อม GRADE E80 กำลังดึงประลัยไม่น้อยกว่า 4200 ksc. และหากไม่ได้กำหนดไว้ในแบบ ให้ใช้ข้อกำหนดการเชื่อมตาม มาตรฐาน วสท.
5. ให้ทำการชุบเหล็กรูปพรรณมีความหนาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ตามมาตรฐาน ASTM A 123/A 123M
6. ผนัง คล.ฐานอุปกรณ์ ให้ก่อสร้างเป็นผิวเปลือย ไม่ต้องทำการฉาบผิว
7. ออกแบบให้ฐานอุปกรณ์รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอยได้ไม่เกิน 2 ตัน (ไม่รวมฐานอุปกรณ์)
8. รายละเอียดอื่นๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในแบบนี้ให้เป็นไปตามข้อกำหนดงานก่อสร้างโยธา ของการไฟฟ้านครหลวง และ วสท.

REV. NO.	DESCRIPTION OF REVISIONS	BY	DATE
METROPOLITAN ELECTRICITY AUTHORITY DESIGNS AND SUPERVISION DEPARTMENT			
DRN. THARATIP R. CIVIL ENG. DAMRONBOL P.		CIVIL ENGINEERING WORKS DIVISION CIVIL ENGINEERING WORKS DESIGN SECTION	
ARCH. ELE. ENG. CHECKED CHP. OF SECT. DIR. OF DIV. DIR. OF DEPT.		PROJECT 12x24 kV OUTDOOR ENCLOSURE FOR RING MAIN UNIT WITH METERING CUBICLE TYPE II	
DATE 10/02/17 FILENAME- SCALE as SHOWN DIM METER TOTAL 01 SH. NO. 01		DWG. NO. STD-P-C-BA-A3-103RO	

Handwritten signature and initials.