



GROUNDING SYSTEM DETAIL


 หน่วยงาน
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ


 วิศวกร
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบพลังงาน

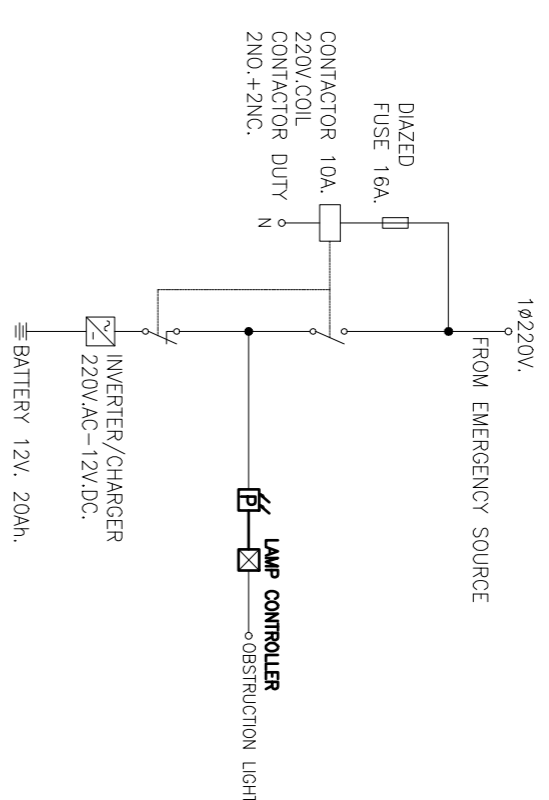
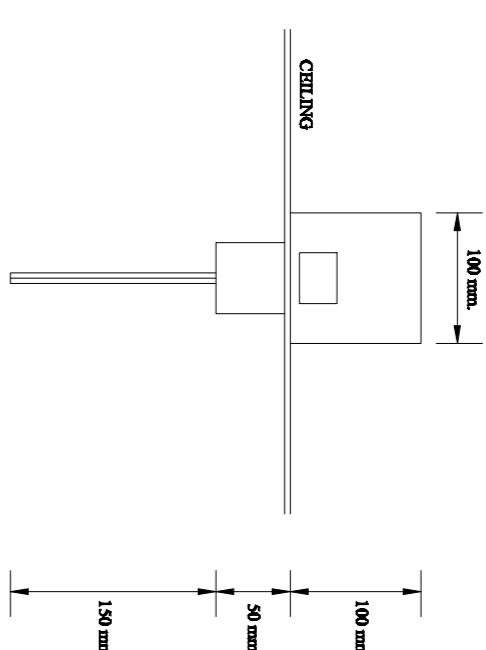
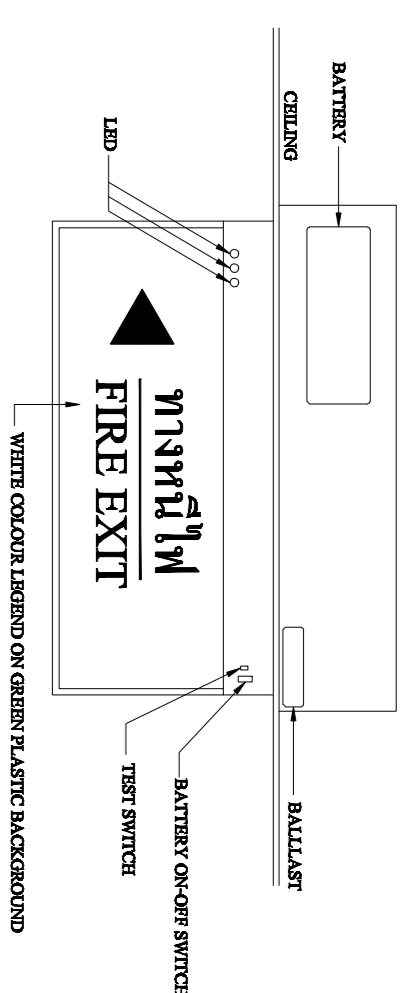
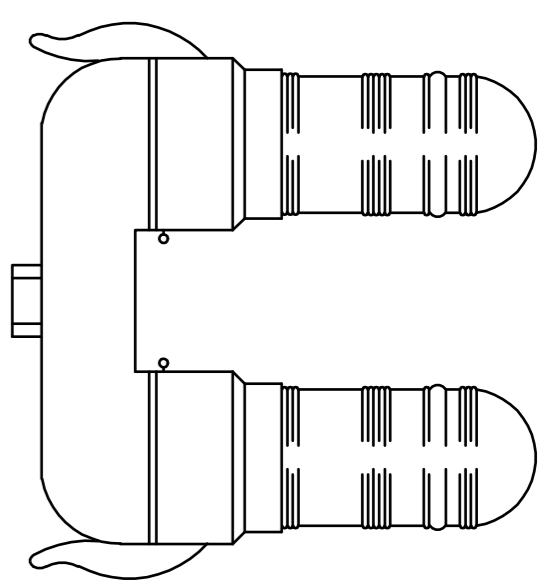
ผู้ควบคุมงาน บริษัท อัจฉริยะวิศวกรรม จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02) 391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครสวเนกมาวิชั่นเน็ท จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยรัตตะจิน ตำบลบางหลวง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเลิศ รอดชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING

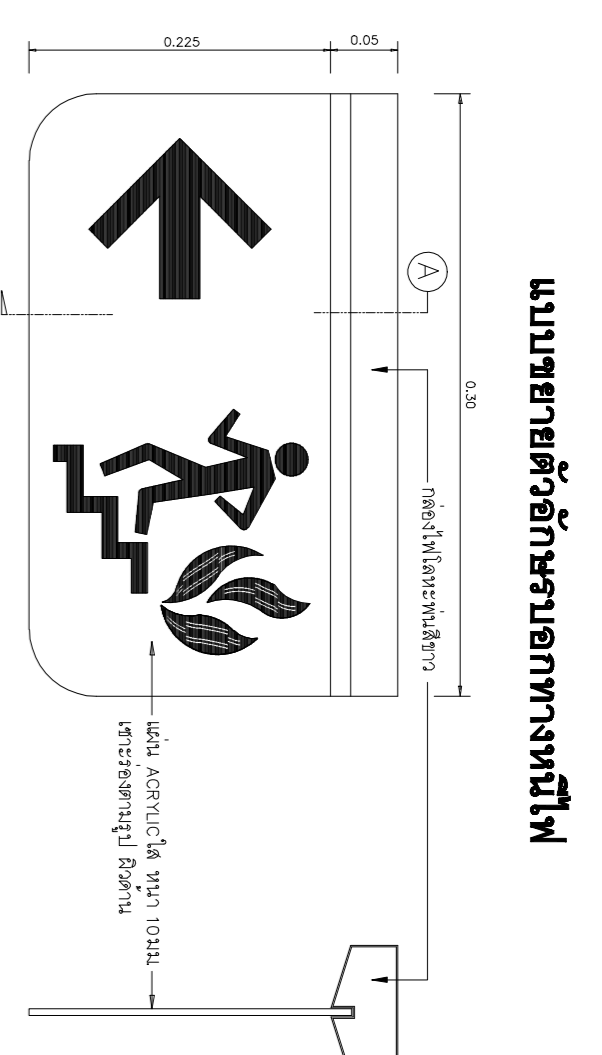
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรค์
 ชื่อแบบ รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาดิ ชาติพันธ์	ASB-EE-ES-01
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดชาติ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 88 รวม 92

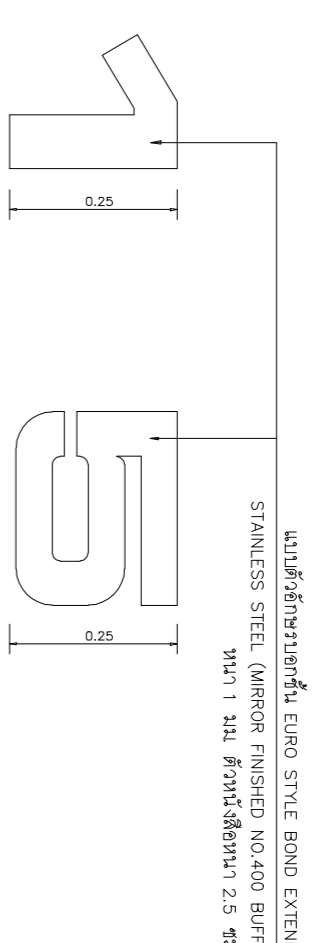


NOTE: วัสดุที่ใช้สำหรับทำตัวถังของไฟ

EXIT LIGHT FL-123W LED 3.6V 180lm

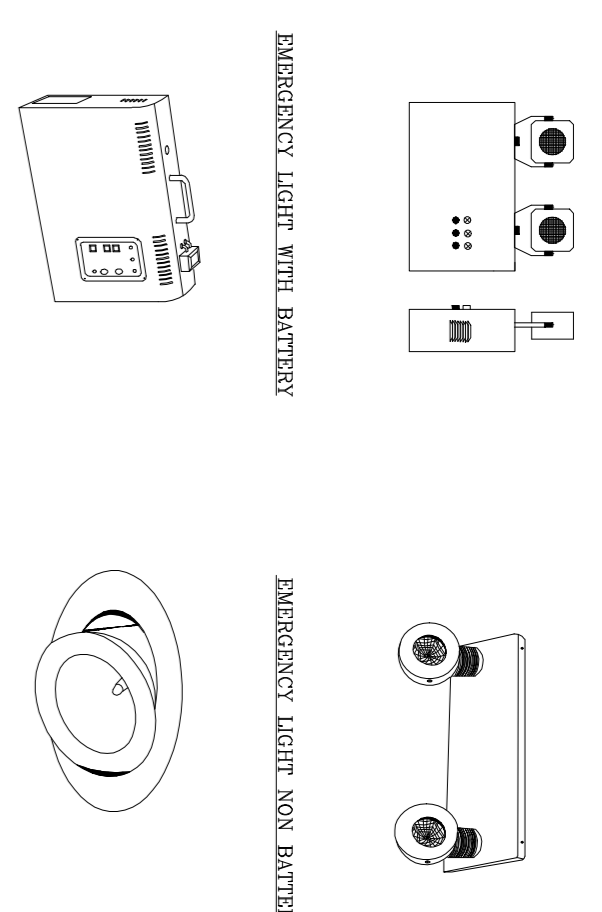


รูปตัด A



แบบขยายตัวอักษรทางออกฉุกเฉิน

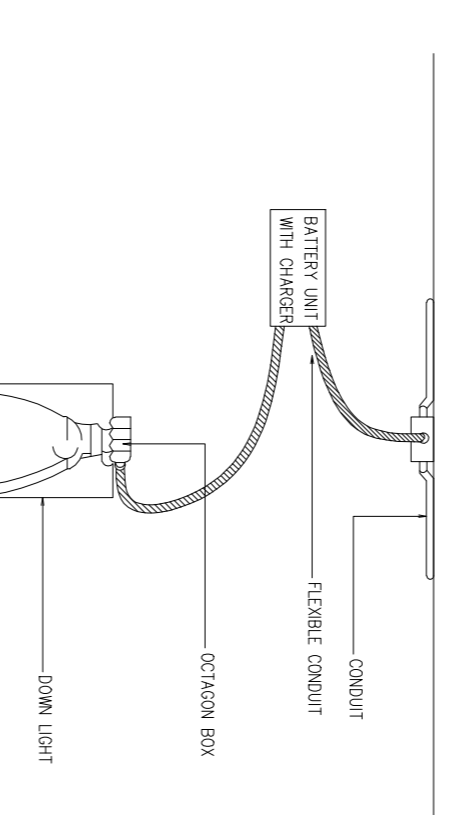
(ขนาดตัวอักษร และเส้นขอบตามแบบ)



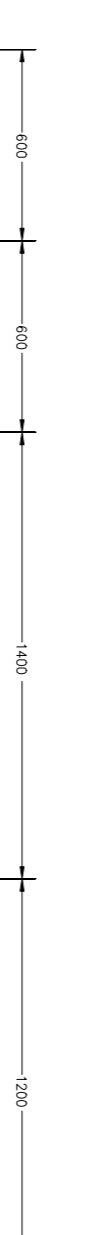
EMERGENCY LIGHT WITH BATTERY
EMERGENCY LIGHT NON BATTERY

CENTRAL BATTERY	DOWN LIGHT EMERGENCY
Emergency Light 2x4.5W Halogen	Emergency Light 2x4.5W Halogen
Emergency Light 2x4.5W Halogen Non Battery	Emergency Light 1x3.5W Halogen
Emergency Light 1x3.5W Halogen	Emergency Light 1x3.5W Halogen

EMERGENCY LIGHT



EMERGENCY DOWNLIGHT WITH BATTERY UNIT



DETAIL 'X' WALL CROSS-SECTION

THE BATTERY UNITS (DOWNLIGHTS) ARE PARTITIONED INTO UNITS WITH RIGHT AND LEFT HAND CABLES. THE RIGHT HAND CABLES ARE FOR THE DOWNLIGHTS AND THE LEFT HAND CABLES ARE FOR THE EMERGENCY LIGHTS. THE DOWNLIGHTS AND EMERGENCY LIGHTS ARE CONNECTED TO THE BATTERY UNITS BY CABLES TO A (200mm) MIN. DEPTH.

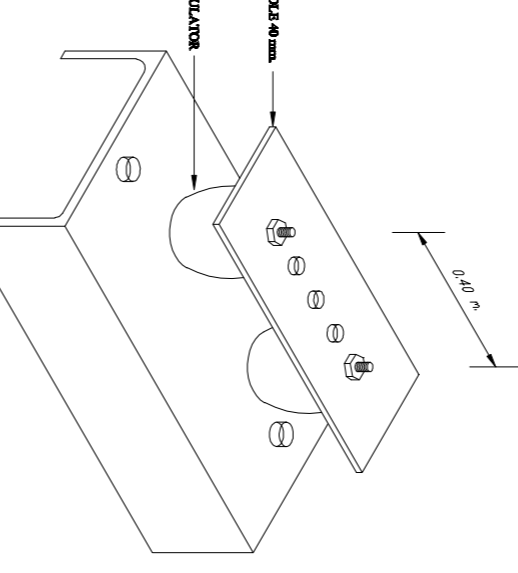
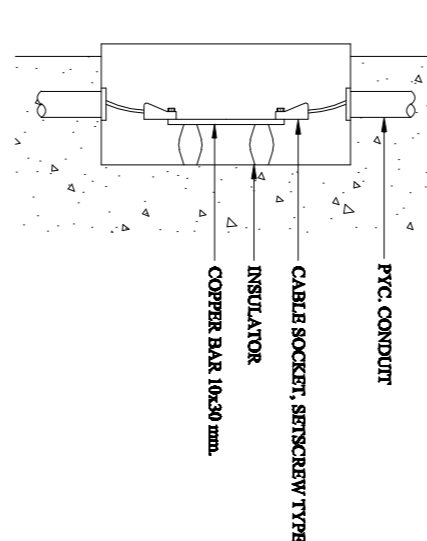
THE BATTERY UNITS (DOWNLIGHTS) ARE PARTITIONED INTO UNITS WITH RIGHT AND LEFT HAND CABLES. THE RIGHT HAND CABLES ARE FOR THE DOWNLIGHTS AND THE LEFT HAND CABLES ARE FOR THE EMERGENCY LIGHTS. THE DOWNLIGHTS AND EMERGENCY LIGHTS ARE CONNECTED TO THE BATTERY UNITS BY CABLES TO A (200mm) MIN. DEPTH.

THE BATTERY UNITS (DOWNLIGHTS) ARE PARTITIONED INTO UNITS WITH RIGHT AND LEFT HAND CABLES. THE RIGHT HAND CABLES ARE FOR THE DOWNLIGHTS AND THE LEFT HAND CABLES ARE FOR THE EMERGENCY LIGHTS. THE DOWNLIGHTS AND EMERGENCY LIGHTS ARE CONNECTED TO THE BATTERY UNITS BY CABLES TO A (200mm) MIN. DEPTH.

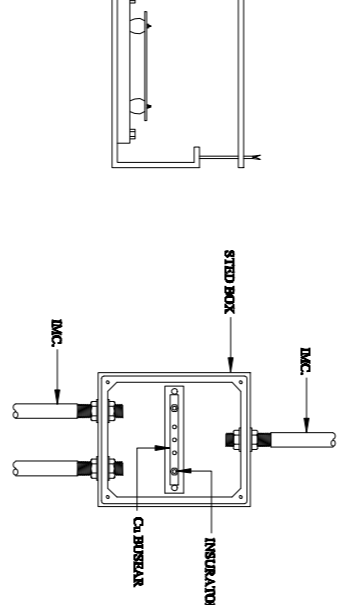
DETAIL 'Y' FLOOR CROSS-SECTION

THE BATTERY UNITS (DOWNLIGHTS) ARE PARTITIONED INTO UNITS WITH RIGHT AND LEFT HAND CABLES. THE RIGHT HAND CABLES ARE FOR THE DOWNLIGHTS AND THE LEFT HAND CABLES ARE FOR THE EMERGENCY LIGHTS. THE DOWNLIGHTS AND EMERGENCY LIGHTS ARE CONNECTED TO THE BATTERY UNITS BY CABLES TO A (200mm) MIN. DEPTH.

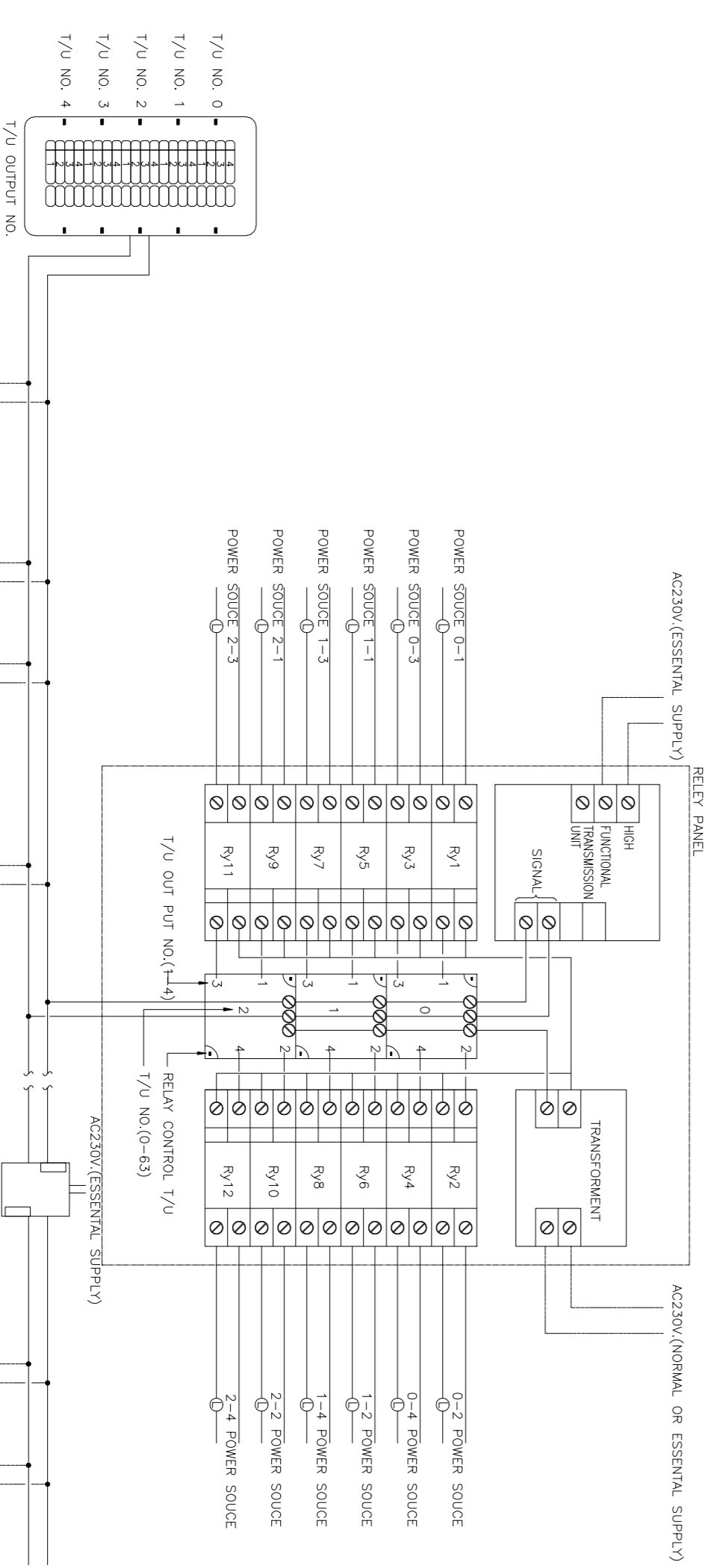
SECTION A



GROUND BAR

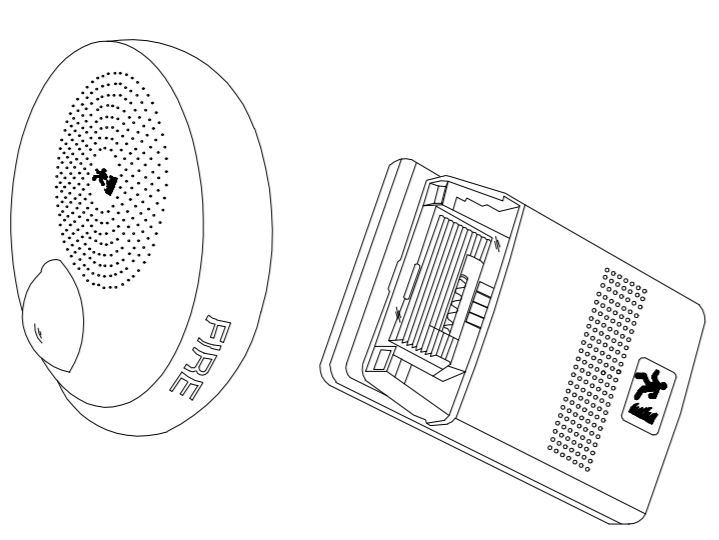


TEST BOX

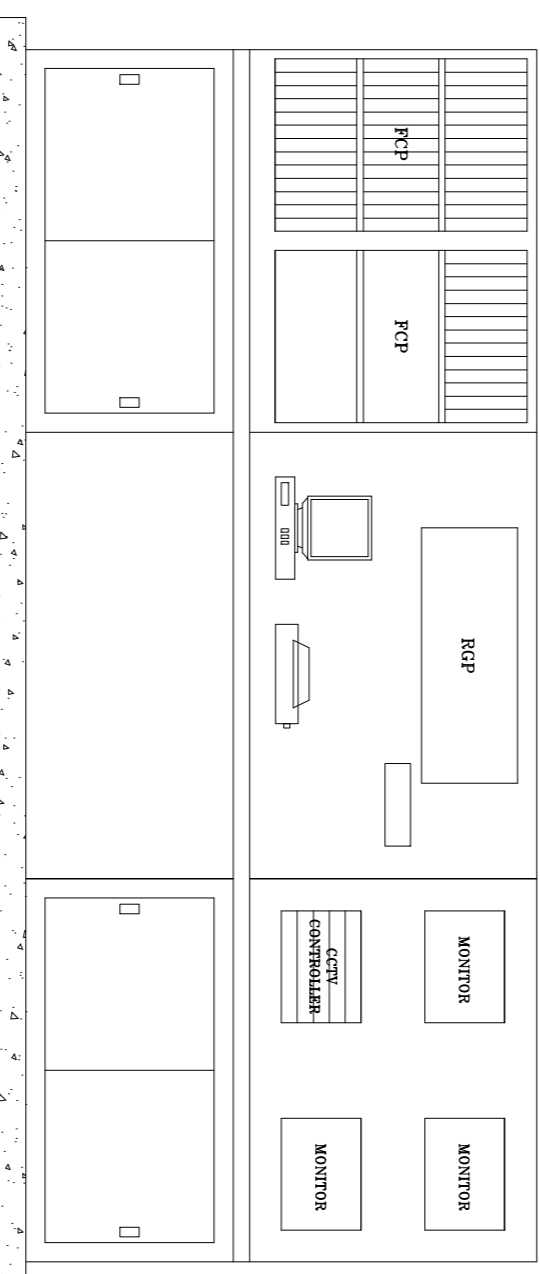
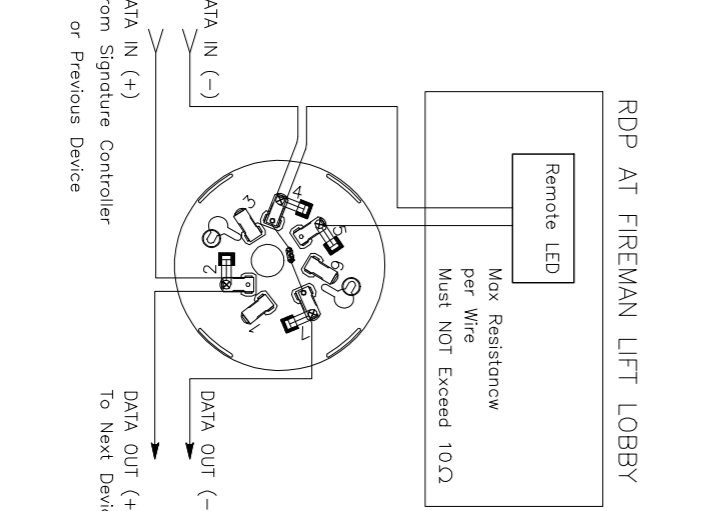


DETAIL OF TWO WIRE REMOTE CONTROL FOR THE LIGHTING SYSTEM

FIRE ALARM



DETAIL FOR REMOTE INDICATOR



FRONT PLAN

SIDE PLAN

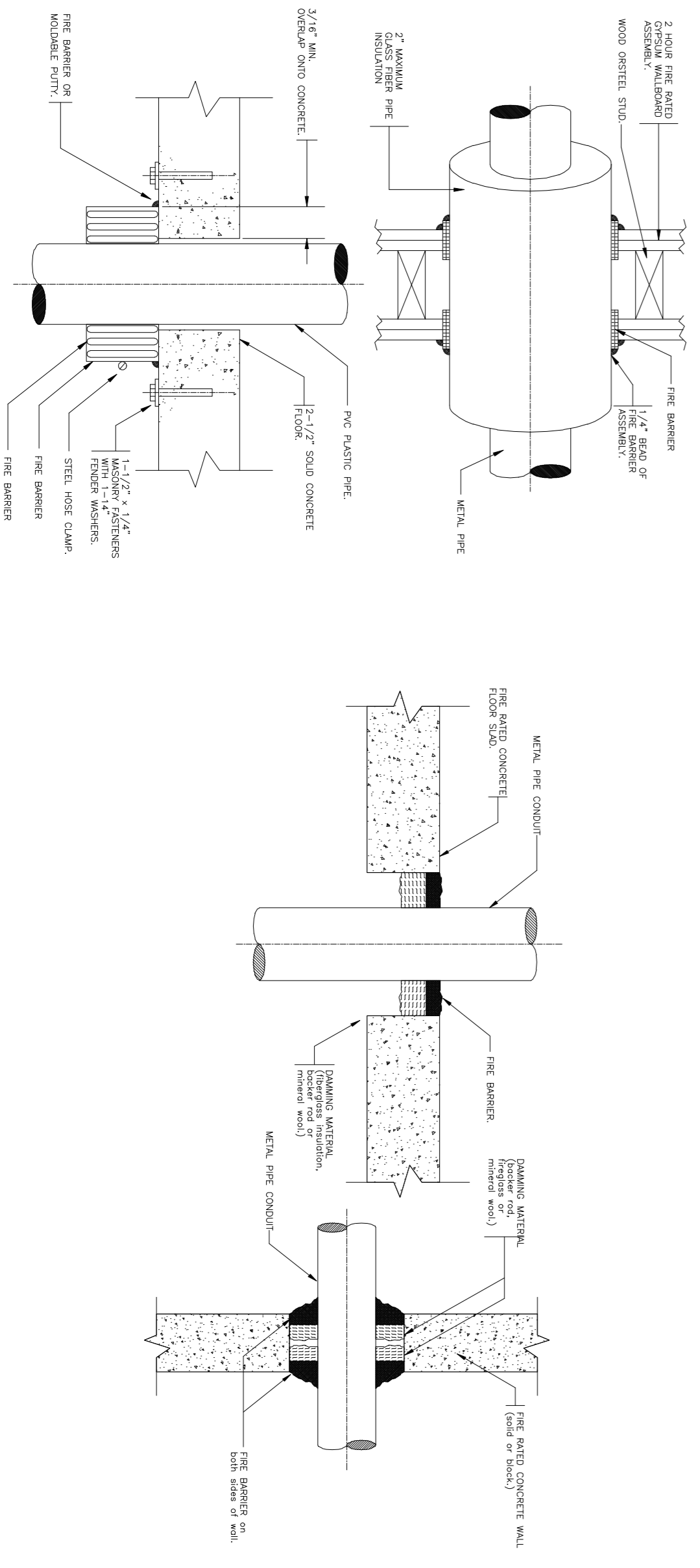
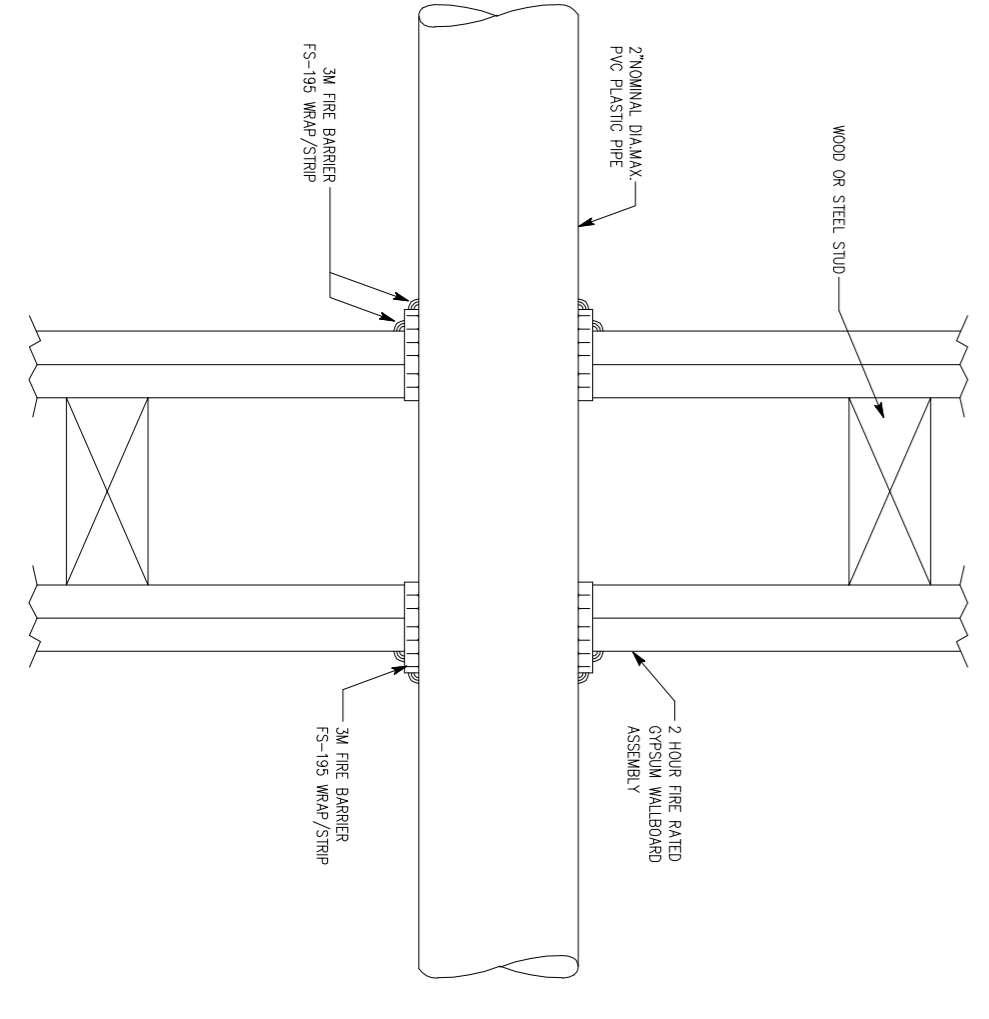
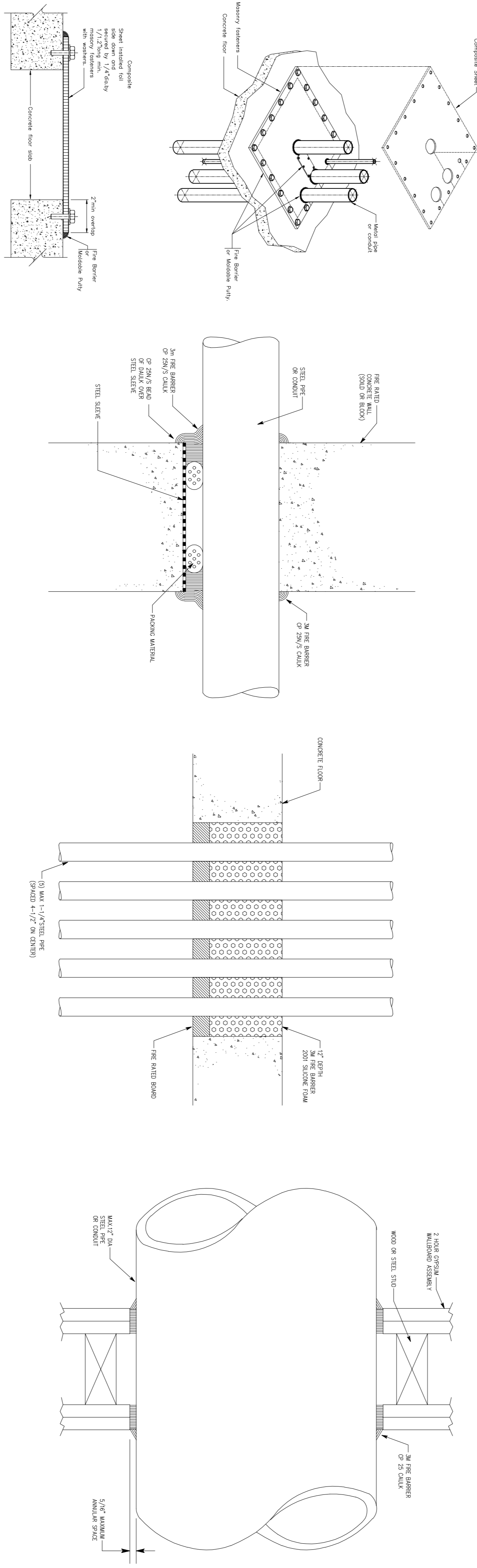
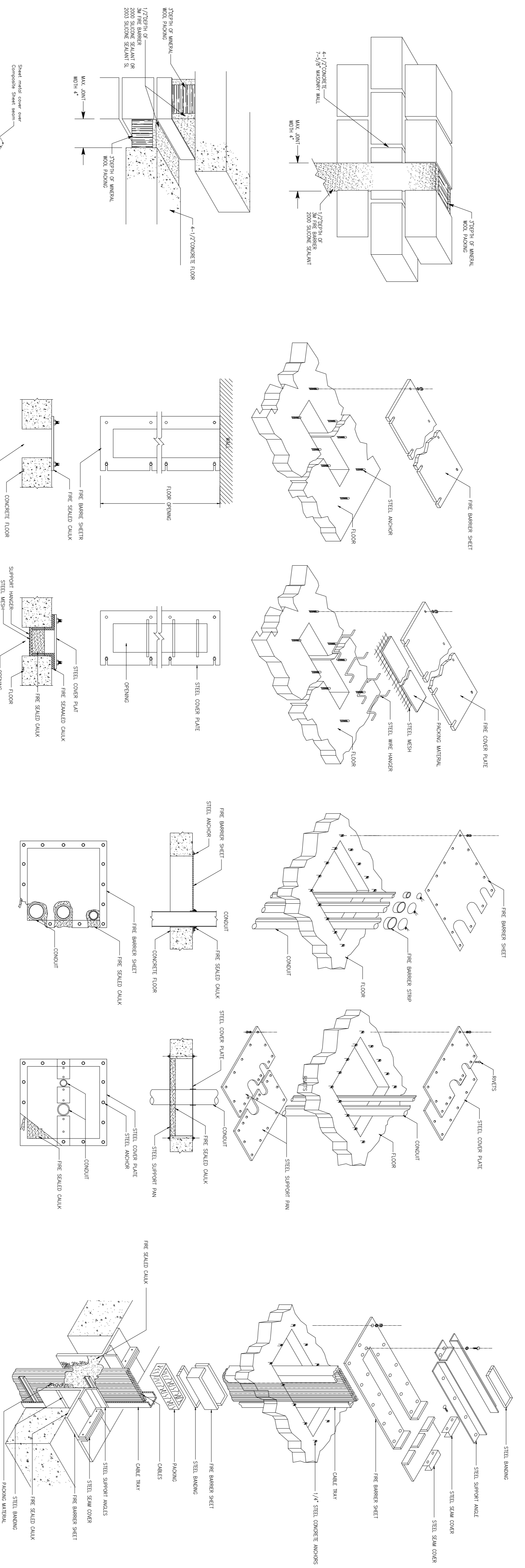
AS BUILT DRAWING

ASB-EE-ES-02

UTK สยามกมล


ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบความปลอดภัย
ชื่ออาคาร	อาคารสำนักงาน
ชื่อพื้นที่	พื้นที่อาคาร 1010
วันที่	0-29/1-2024
วันที่	0-29/1-2024

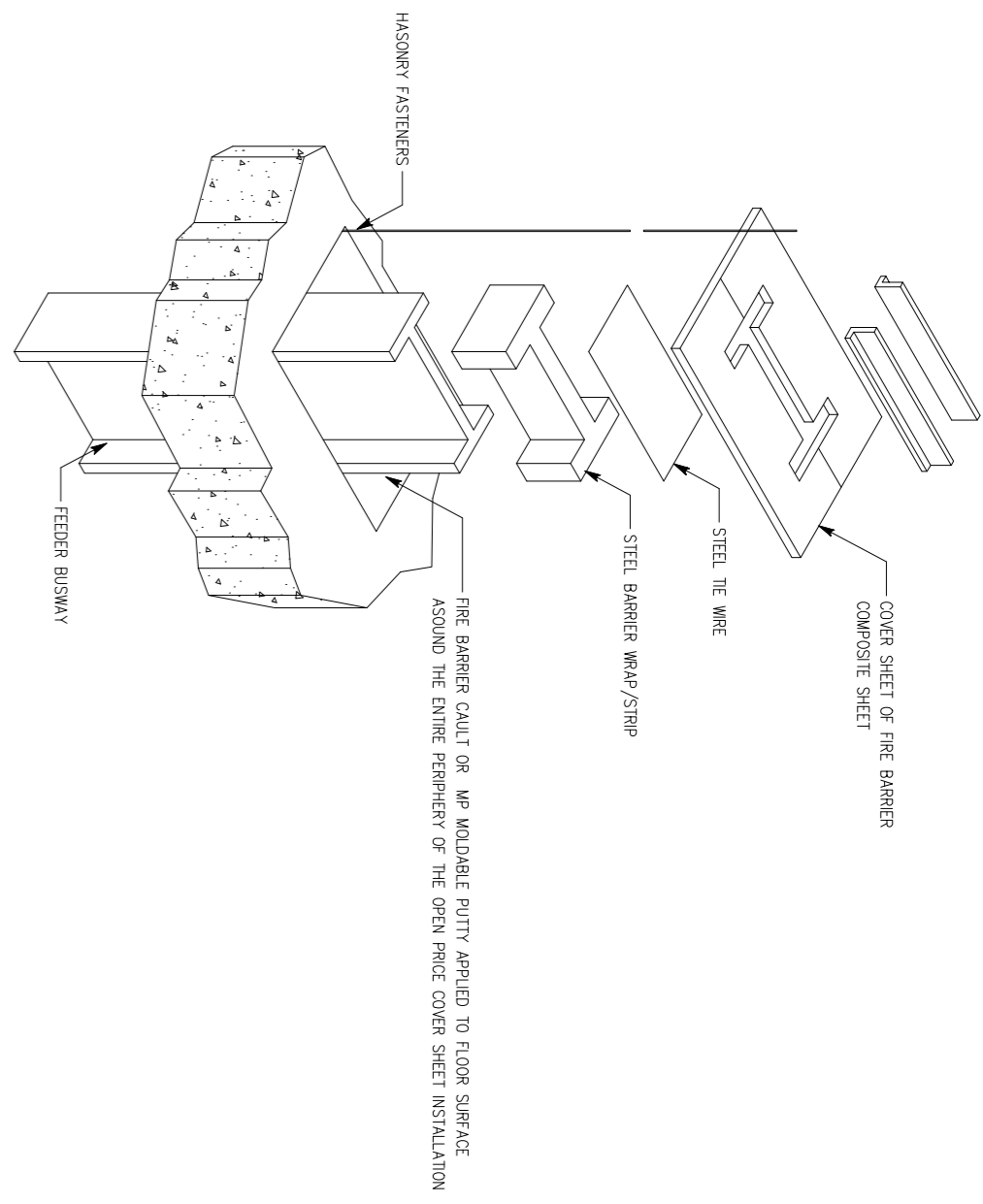
ASB-EE-ES-02



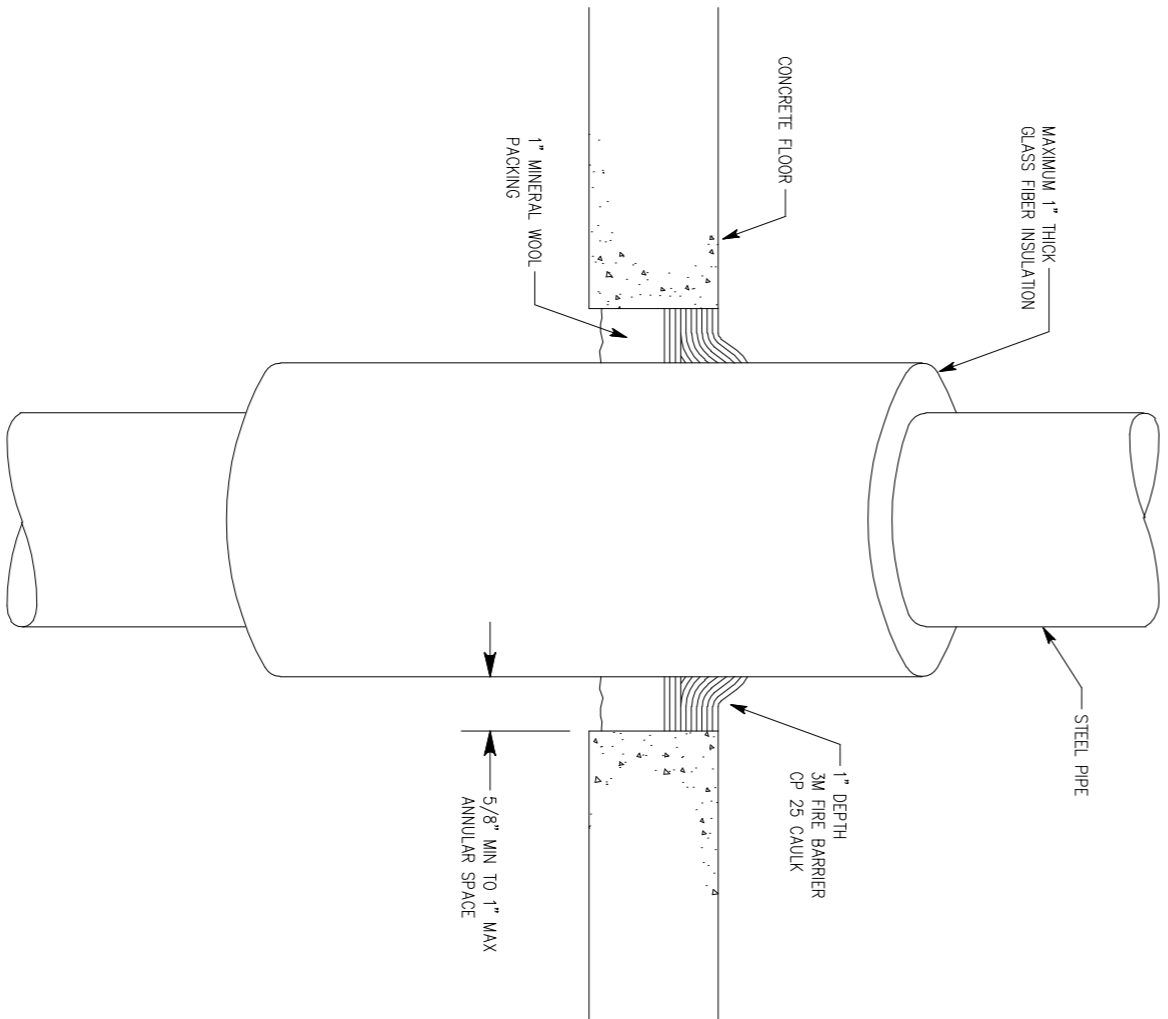
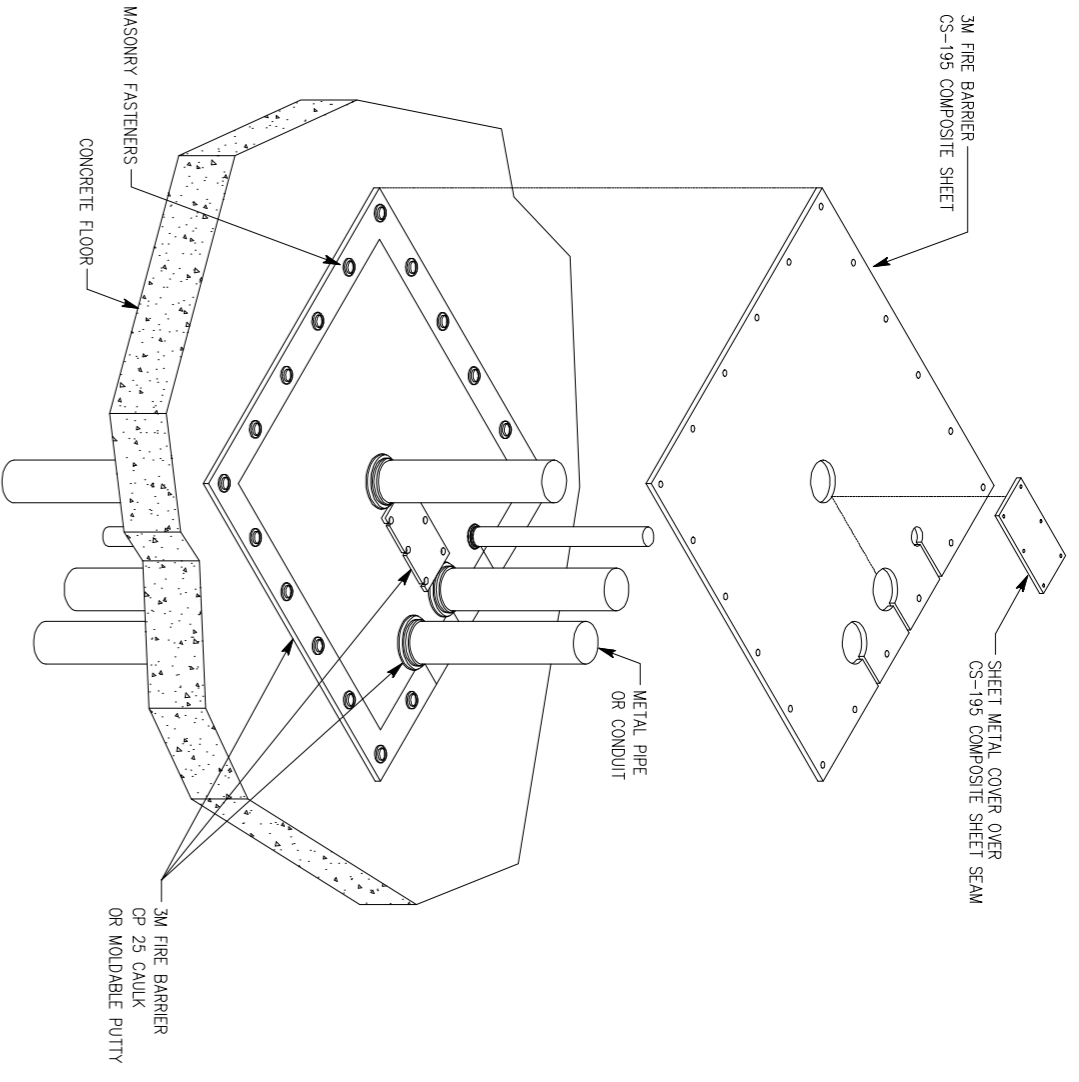
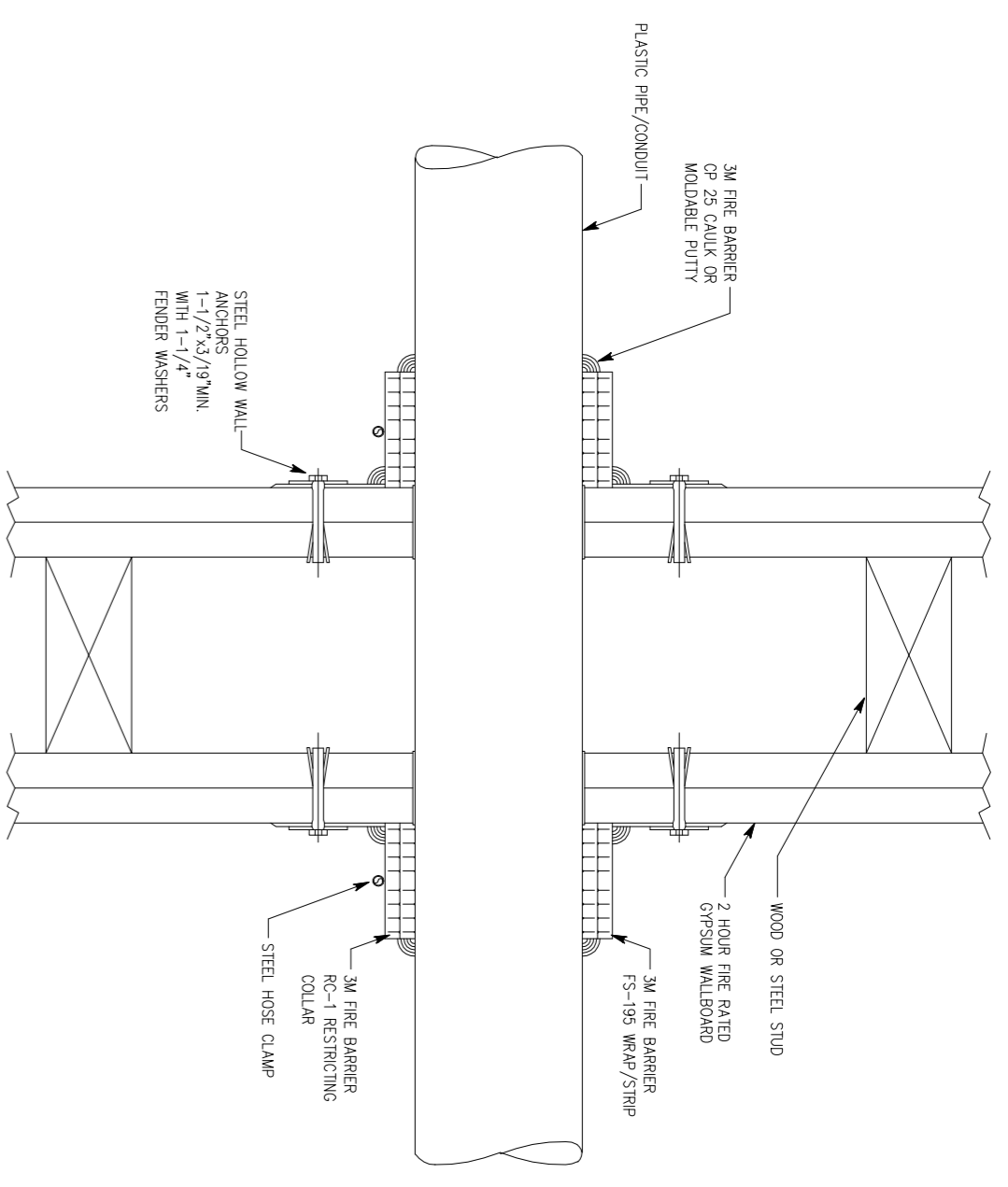
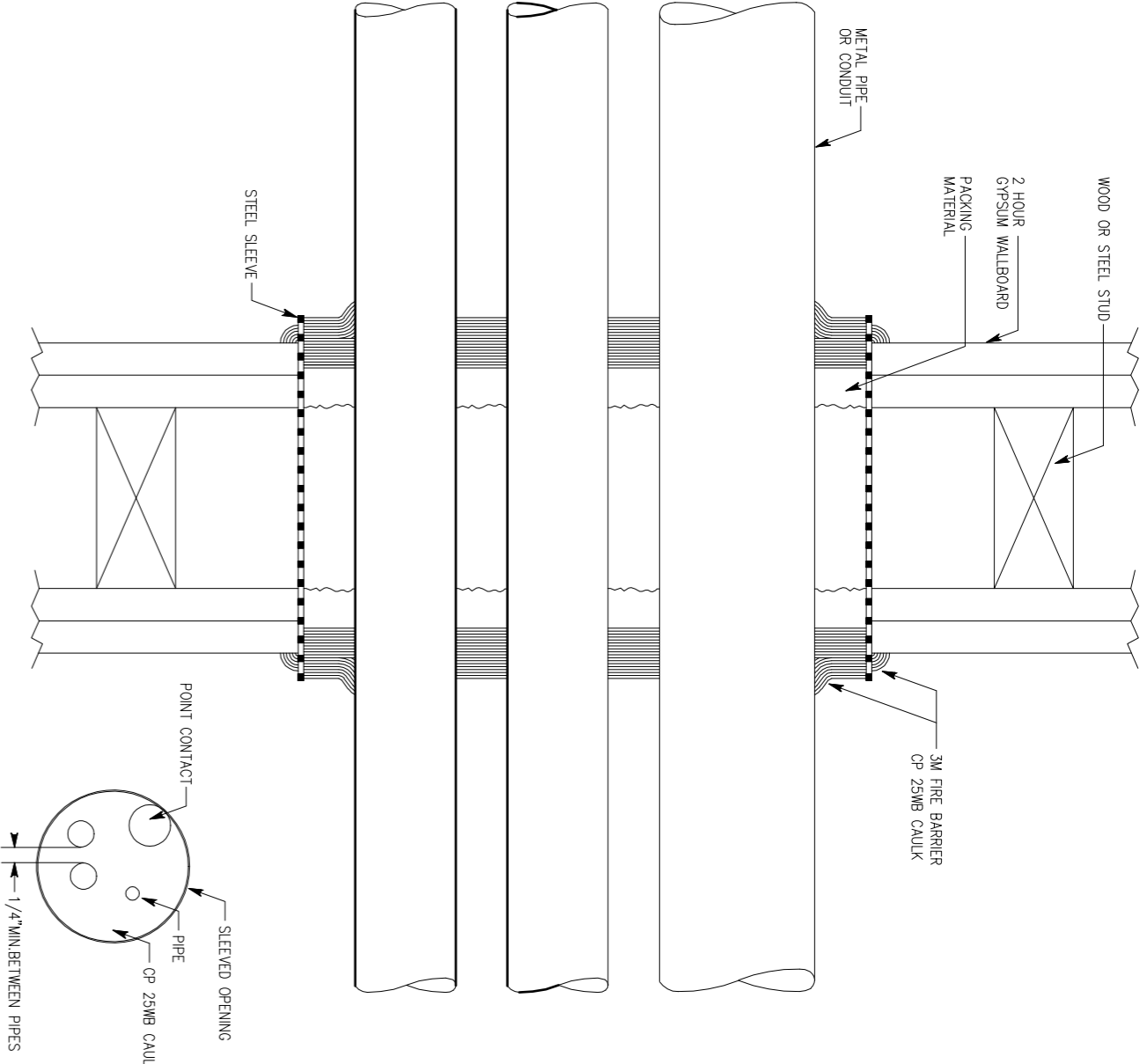
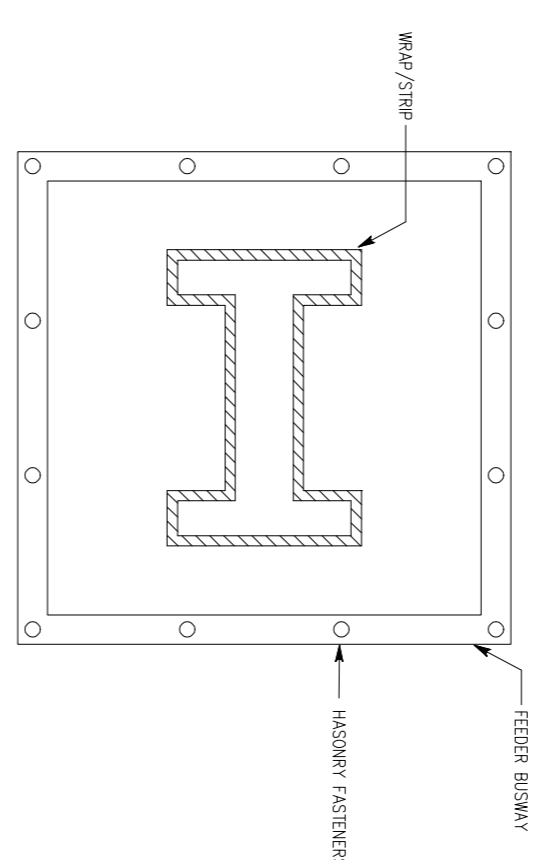
SECTION VIEWS

Prepared in Thailand by USTK Engineering Co., Ltd.

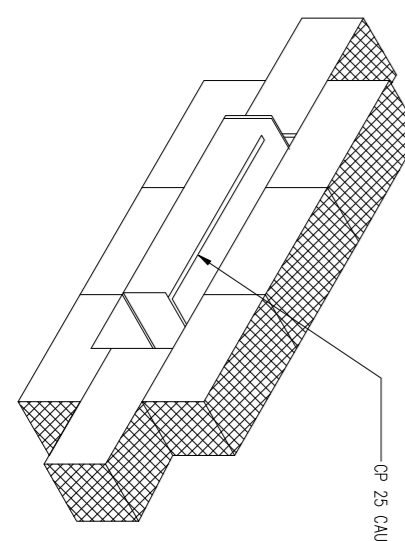
 <p>USTK วิศวกรรม</p>	
<p>บริษัท วิศวกรรม จำกัด</p> <p>เลขที่ 259/24-244 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (0)2-251-3338</p> <p>โทรสาร : 0-2591-5254 โทรสาร : 0-2591-4278</p> <p>เว็บไซต์ : www.ustk-engineering.com</p>	
<p>โครงการ : AS BUILT DRAWING</p>	
<p>ชื่อโครงการ : AS-BUILT SHOW</p>	
<p>วันที่ : 20 สิงหาคม 2559</p>	
หน้า	89
รวม	92



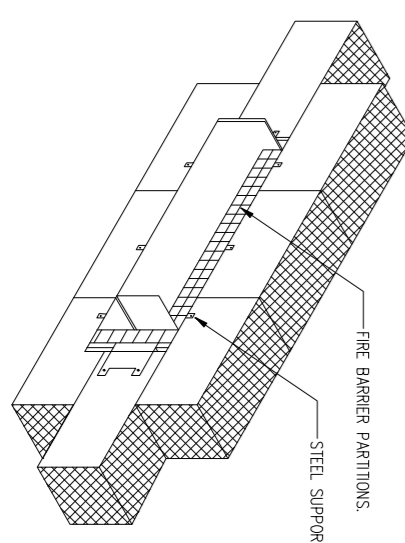
DETAIL "A" TOP VIEW OF ASSEMBLED FIRESTOP



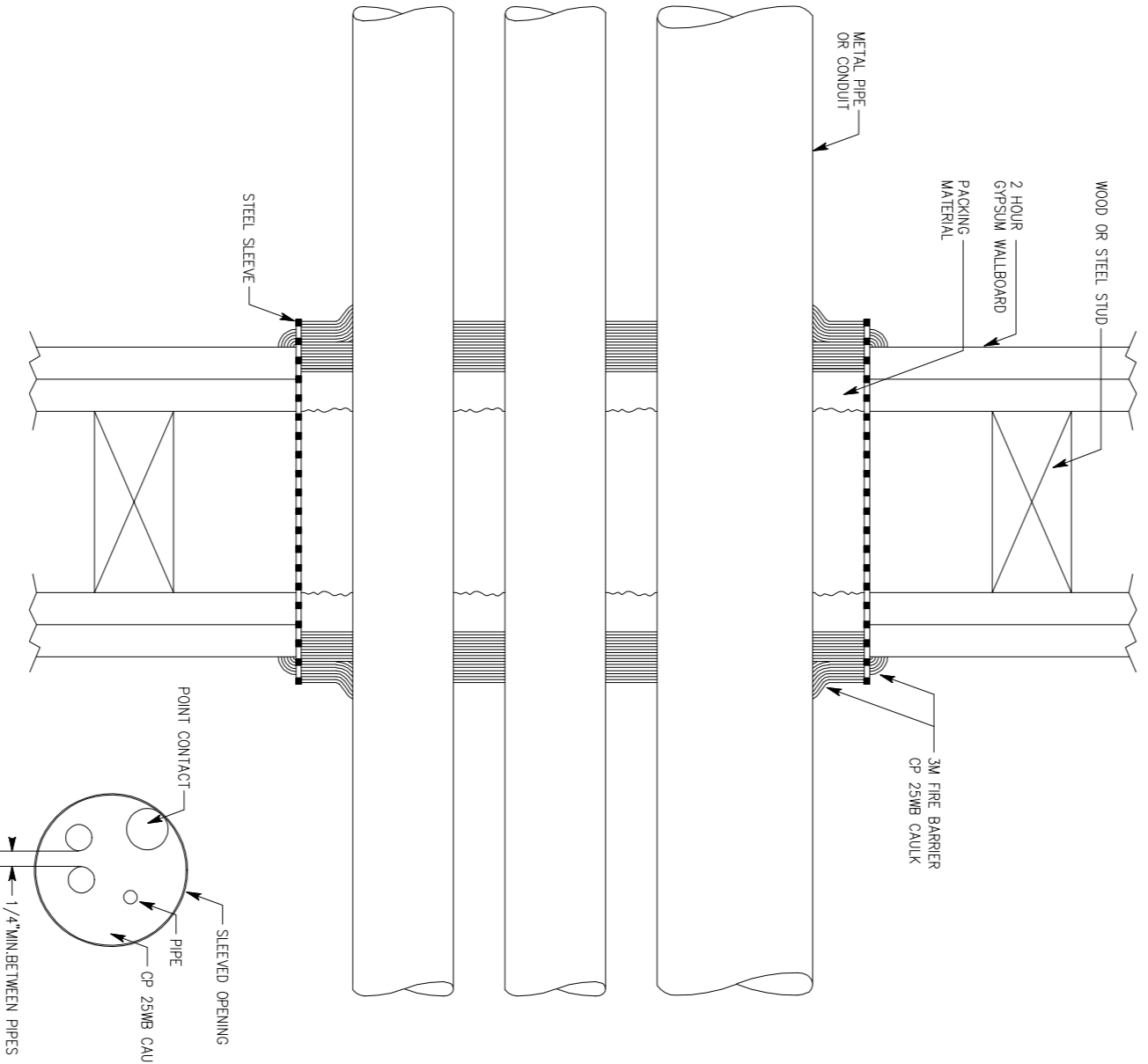
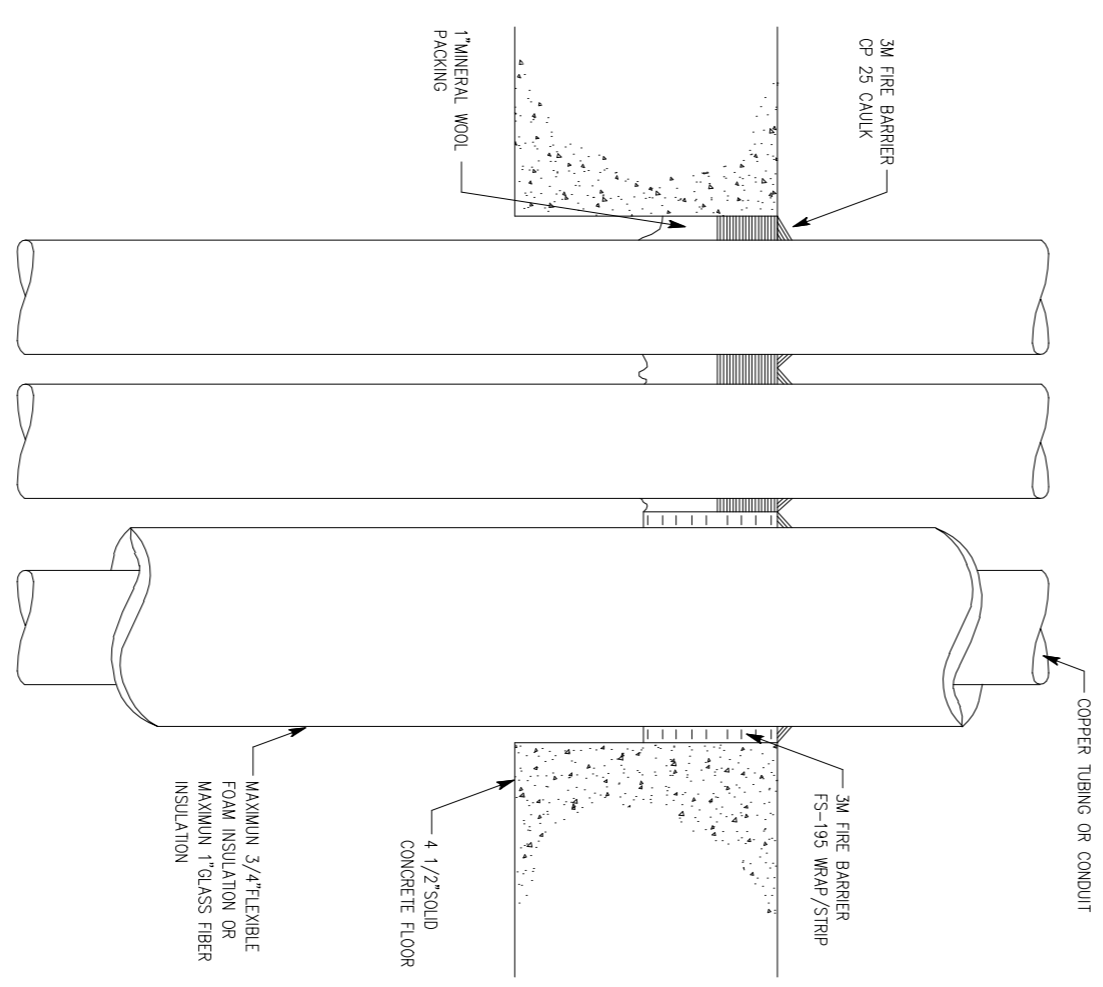
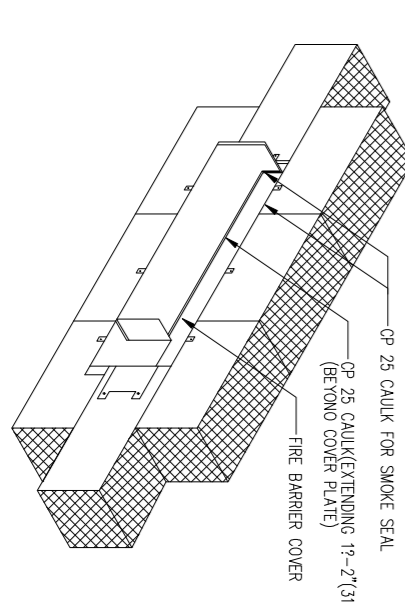
1 INSTALL FIRE BARBER OF 25 CALK FOR OLD SMOKE SIAL



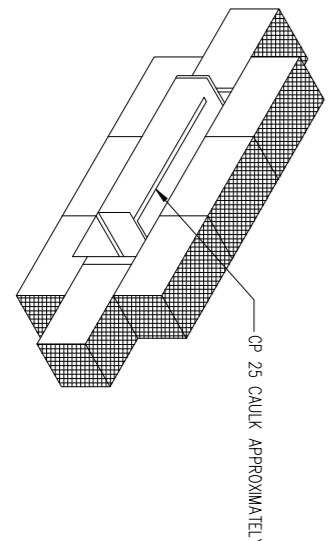
2 INSTALL FIRE BARBER FIRE STOP



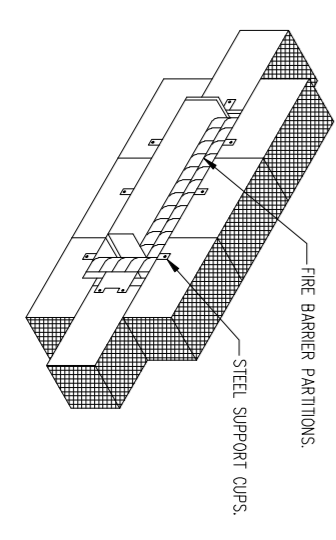
3 INSTALL FIRE BARBER COVER AND OF 25 CALK SIAL



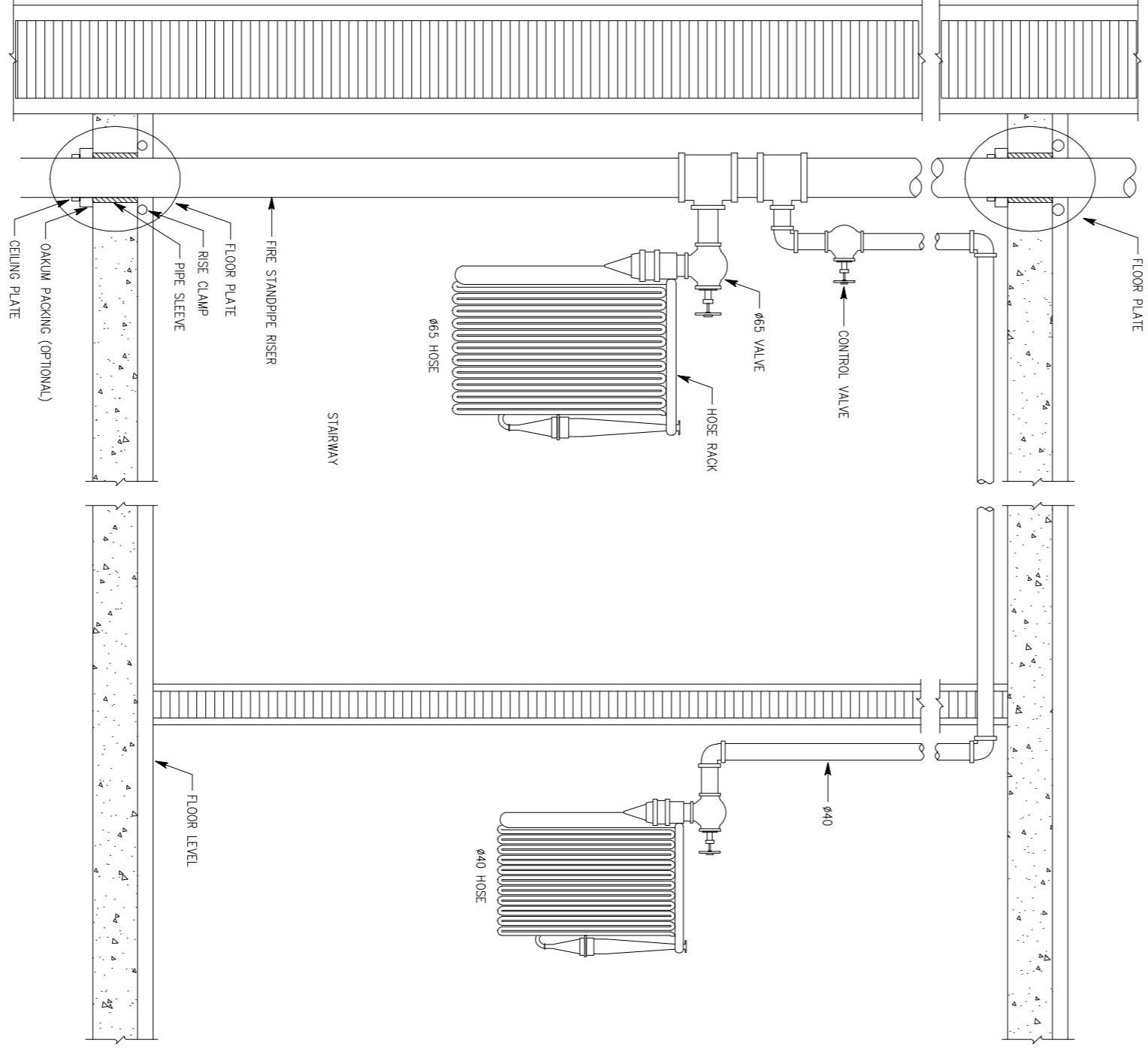
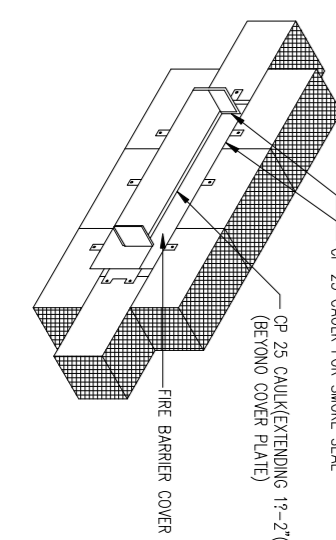
1 INSTALL FIRE BARBER OF 25 CALK FOR OLD SMOKE SIAL



2 INSTALL FIRE BARBER FIRE STOP

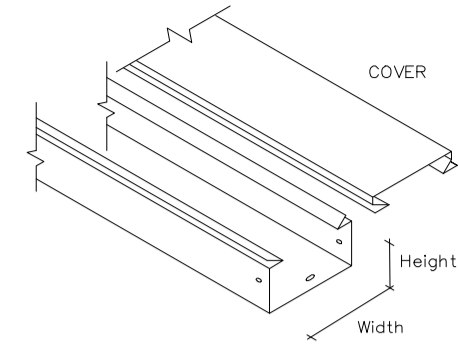
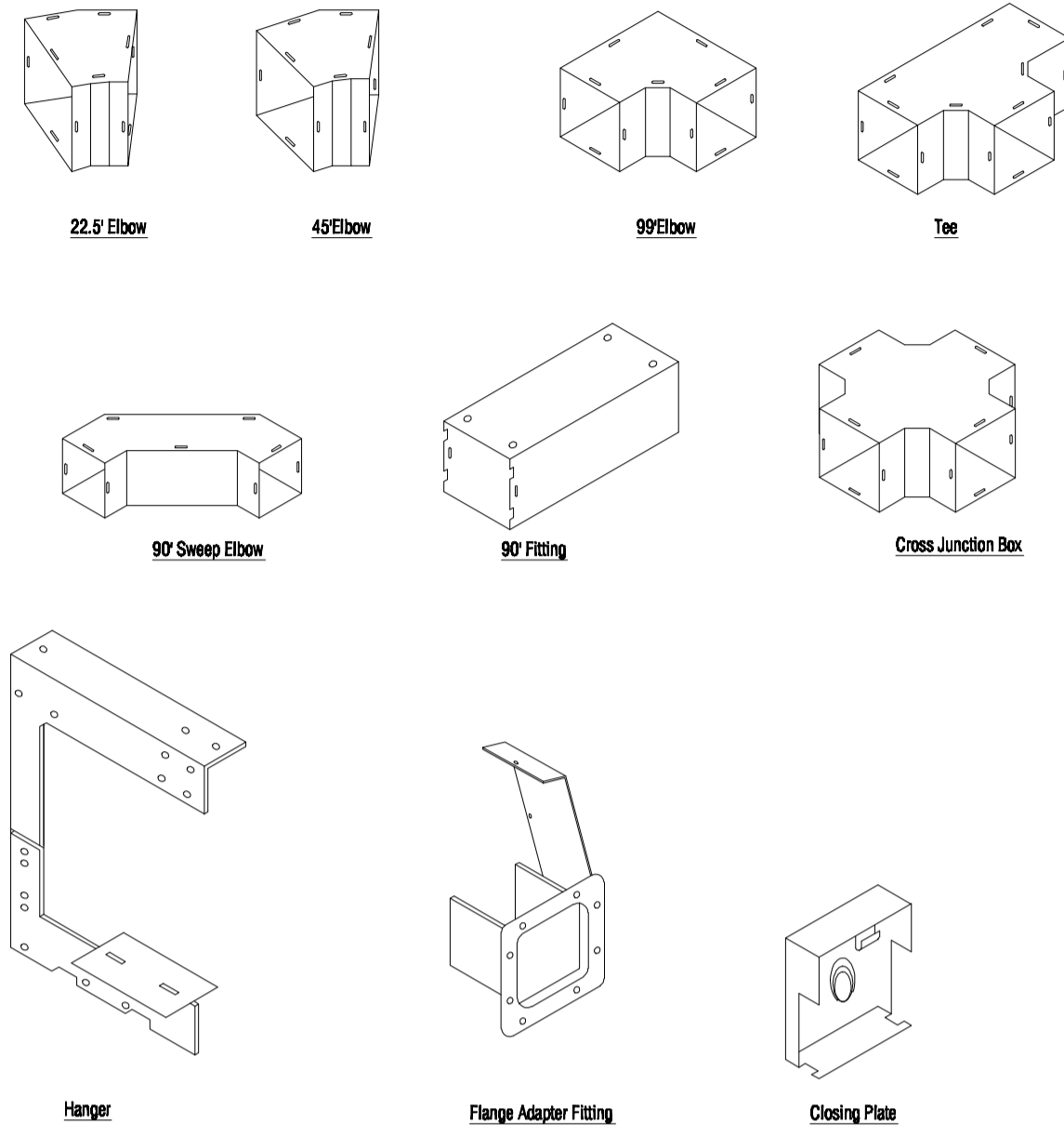


3 INSTALL FIRE BARBER COVER AND OF 25 CALK SIAL



UTK Engineering Co., Ltd. บริษัท วิศวกร วิศวกรรม จำกัด	
101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02) 2521-3338 โทรสาร : (02) 2521-3338	
สาขา : 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02) 2521-3338 โทรสาร : (02) 2521-3338	
สาขา : 101/101 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02) 2521-3338 โทรสาร : (02) 2521-3338	
AS BUILT DRAWING	
1. ชื่อโครงการ : 2. ชื่ออาคาร : 3. ชื่อพื้นที่ : 4. ชื่อเอกสาร : 5. วันที่ : 6. วิศวกร : 7. วิศวกร : 8. วิศวกร : 9. วิศวกร : 10. วิศวกร :	
11. วิศวกร : 12. วิศวกร : 13. วิศวกร : 14. วิศวกร : 15. วิศวกร : 16. วิศวกร : 17. วิศวกร : 18. วิศวกร : 19. วิศวกร : 20. วิศวกร :	21. วิศวกร : 22. วิศวกร : 23. วิศวกร : 24. วิศวกร : 25. วิศวกร : 26. วิศวกร : 27. วิศวกร : 28. วิศวกร : 29. วิศวกร : 30. วิศวกร :

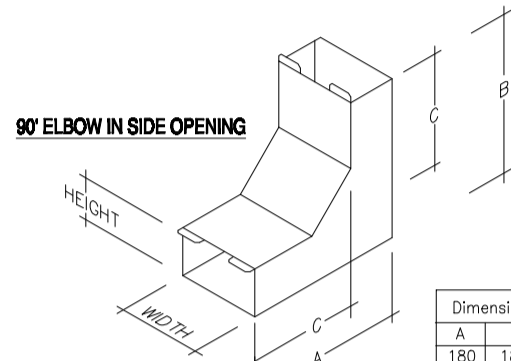
WIREWAYS ACCESSORIES



STANDARD SIZE

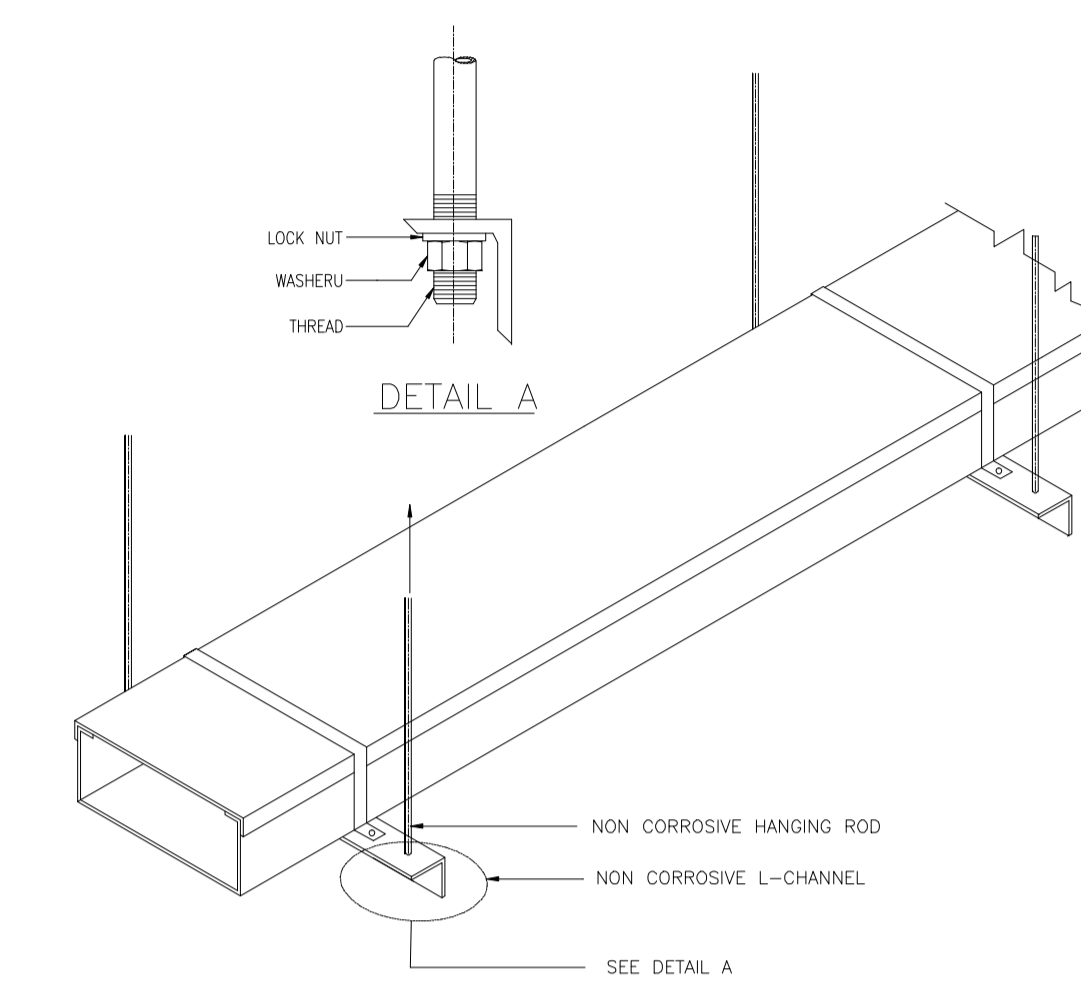
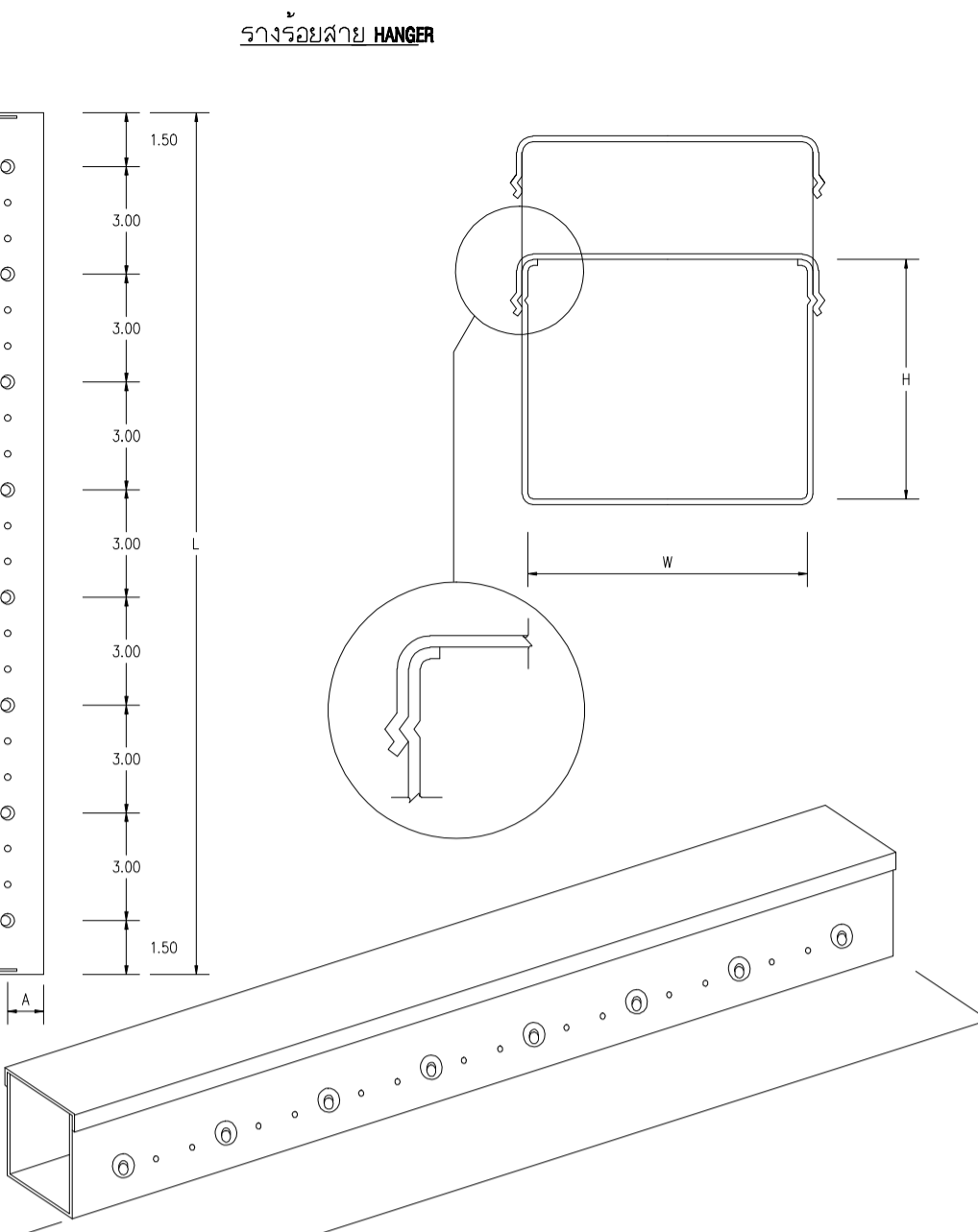
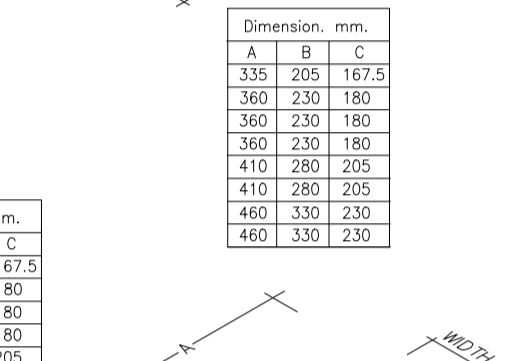
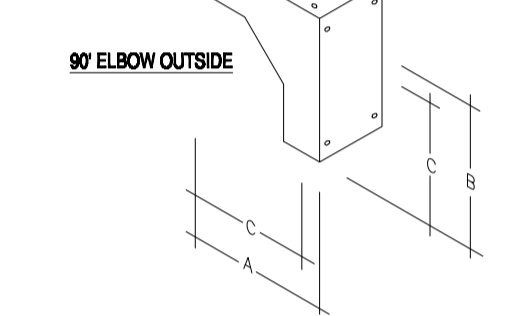
TYPE	Size (Height x Width)
ชนิด	ขนาด (สูง x กว้าง)
-	mm. (มม.)
WH1	50 x 75
WH2	50 x 100
WH3	100 x 75
WH4	100 x 100
WH5	150 x 100
WH6	150 x 150
WH7	100 x 200
WH8	150 x 200
WH9	100 x 250
WH10	150 x 250
WH11	150 x 300
WH12	200 x 300

Dimension, mm.		
A	B	C
205	205	167.5
230	230	180
230	230	180
230	230	180
280	280	205
280	280	205
330	330	230
330	330	230



Dimension, mm.		
A	B	C
180	180	155
180	180	155
200	200	167.5
230	230	180
230	230	180
230	230	180
280	280	205
280	280	205

Dimension, mm.		
A	B	C
335	335	167.5
360	360	180
360	360	180
410	410	205
410	410	205
460	460	230
460	460	230

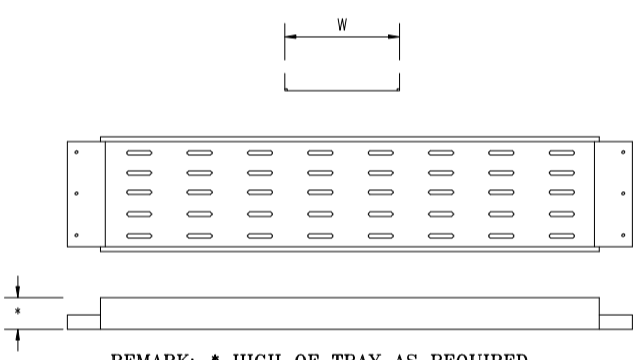


HORIZONTAL WIREWAY SUPPORT DETAIL

ขนาดรางและคาน

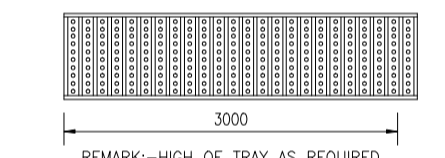
UUU	W	H	L	THICK	KNOCKOUT			A
mm.	mm.	mm.	mm.	mm.	1/2"	3/4"	1"	
1	50	50	2400	1.6	X	X		25
2	75	50	2400	1.6	X	X		25
3	100	75	2400	1.6	X	X		35
4	100	100	2400	1.6	X	X		50
5	150	75	2400	1.6	X	X		35
6	150	100	2400	1.6	X	X	X	50
7	150	150	2400	1.6	X	X	X	70
8	200	200	2400	1.6	X	X	X	100

WIREWAY



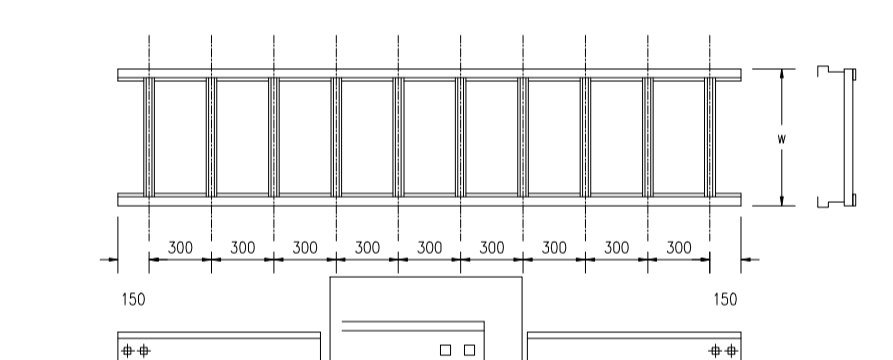
REMARK:- H HIGH OF TRAY AS REQUIRED

WIREWAY

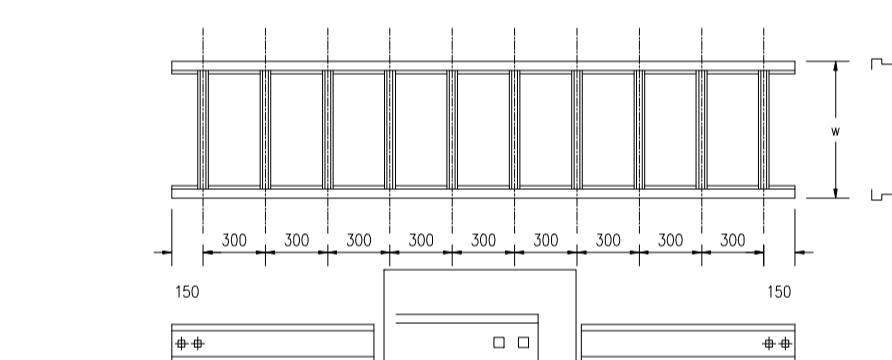


REMARK:- H HIGH OF TRAY AS REQUIRED

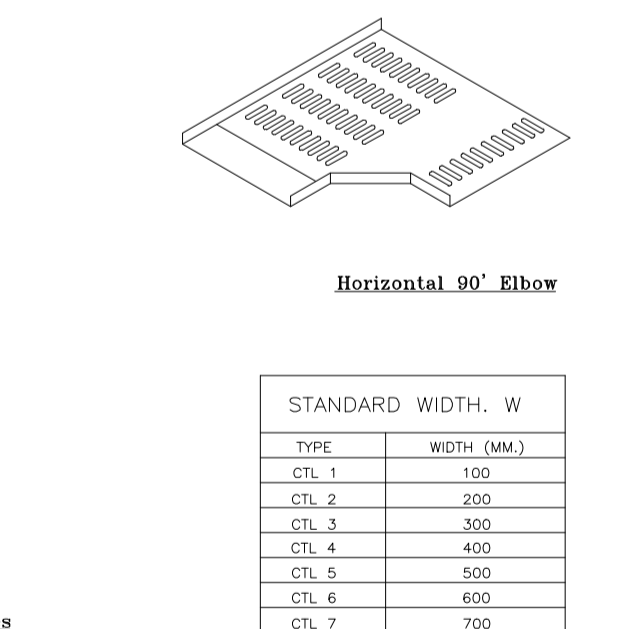
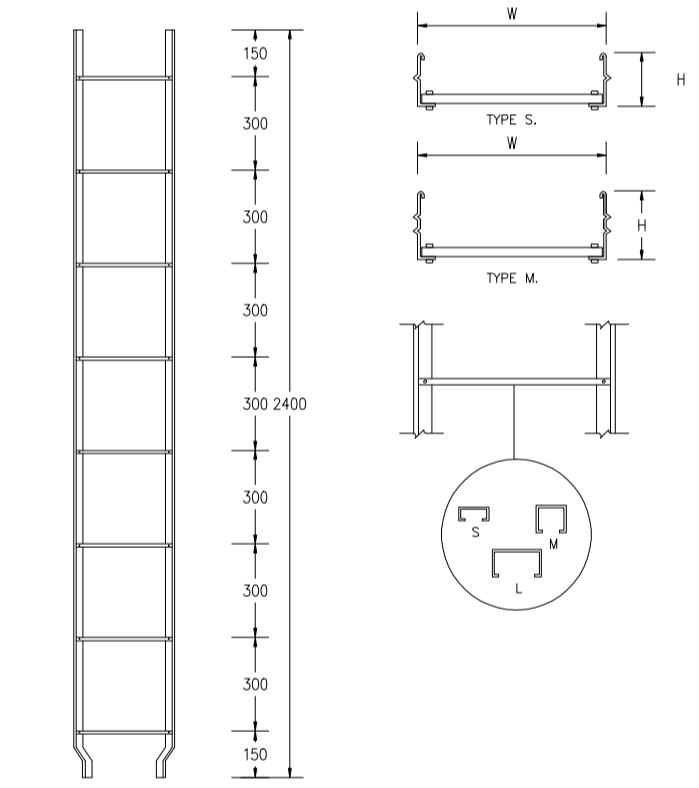
CABLE LADDER



CABLE LADDER

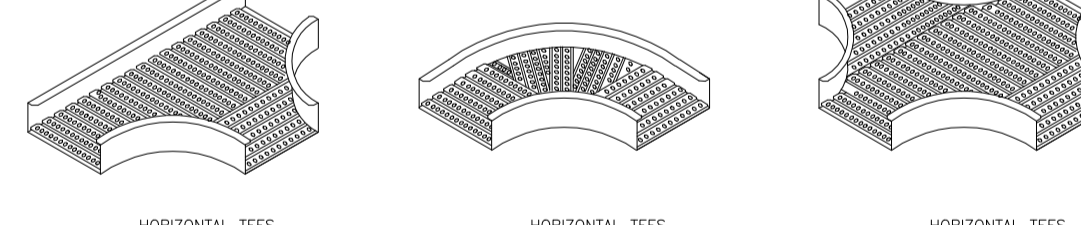


CABLE PACK



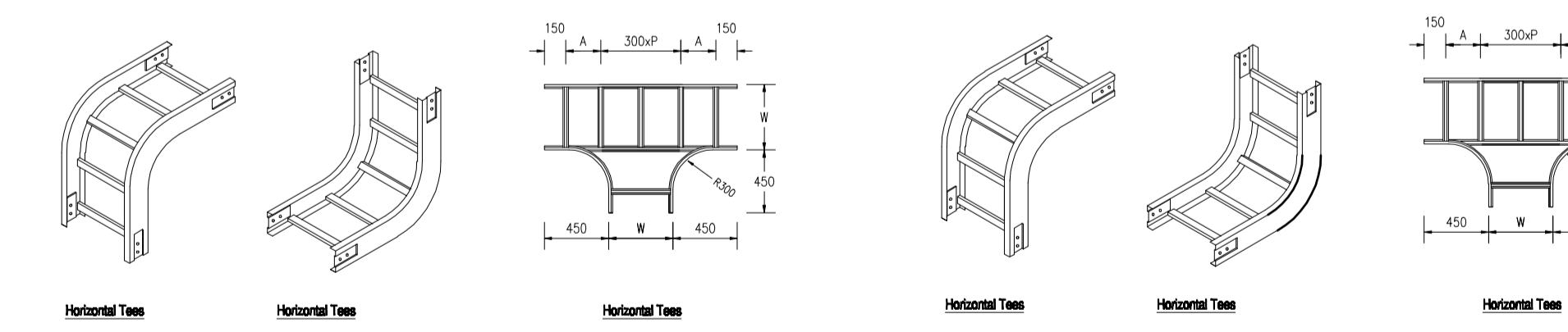
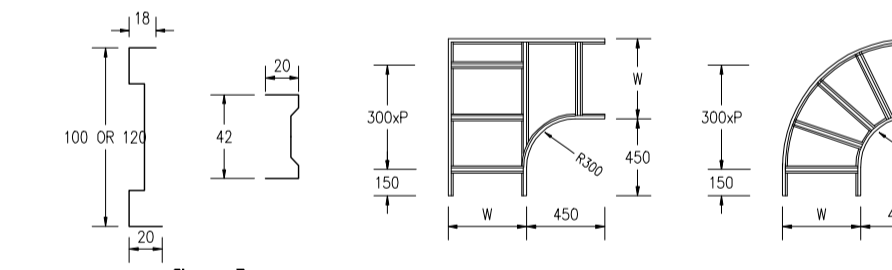
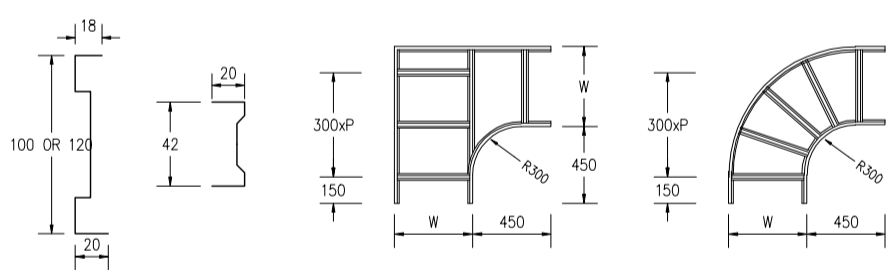
STANDARD WIDTH, W

TYPE	WIDTH (MM.)
CTL 1	100
CTL 2	200
CTL 3	300
CTL 4	400
CTL 5	500
CTL 6	600
CTL 7	700

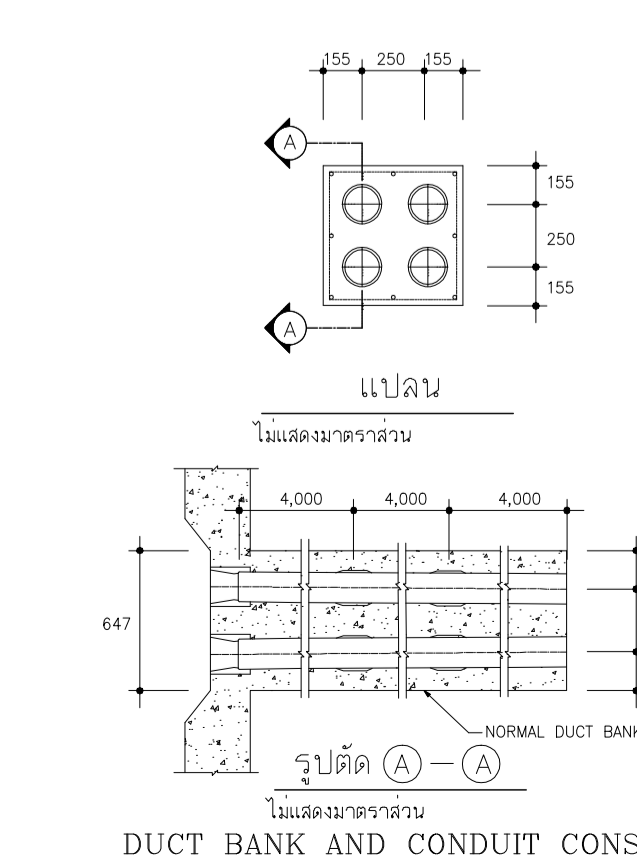


STANDARD WIDTH, W

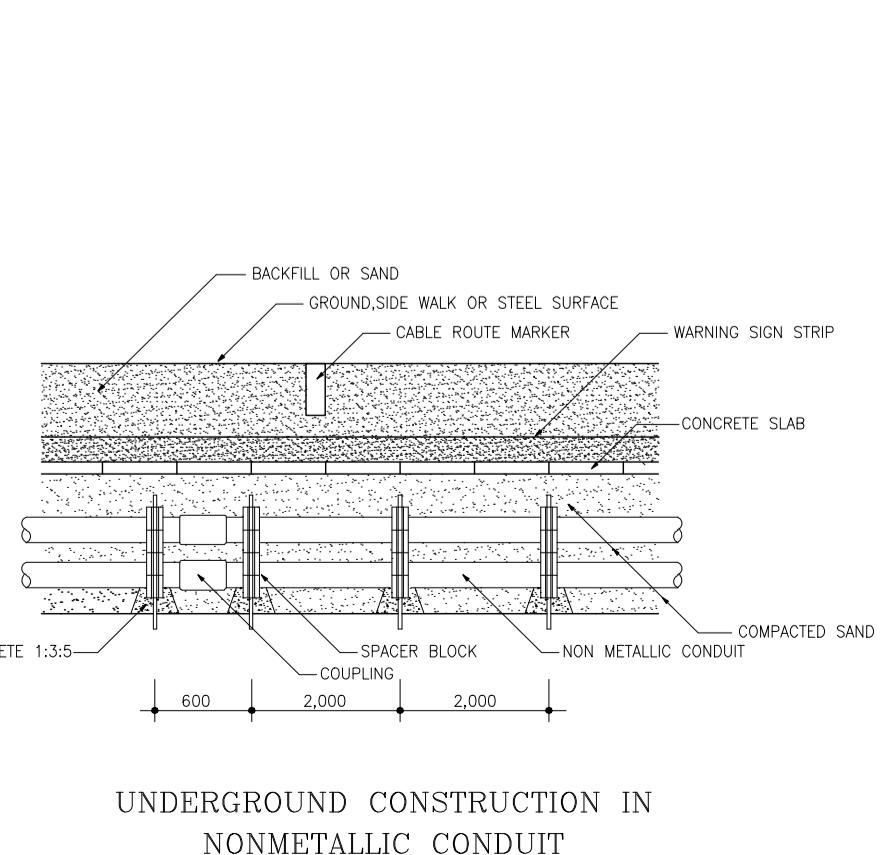
TYPE	WIDTH (MM.)
CTH 1	200
CTH 2	300
CTH 3	400
CTH 4	500
CTH 5	600
CTH 6	700
CTH 7	800



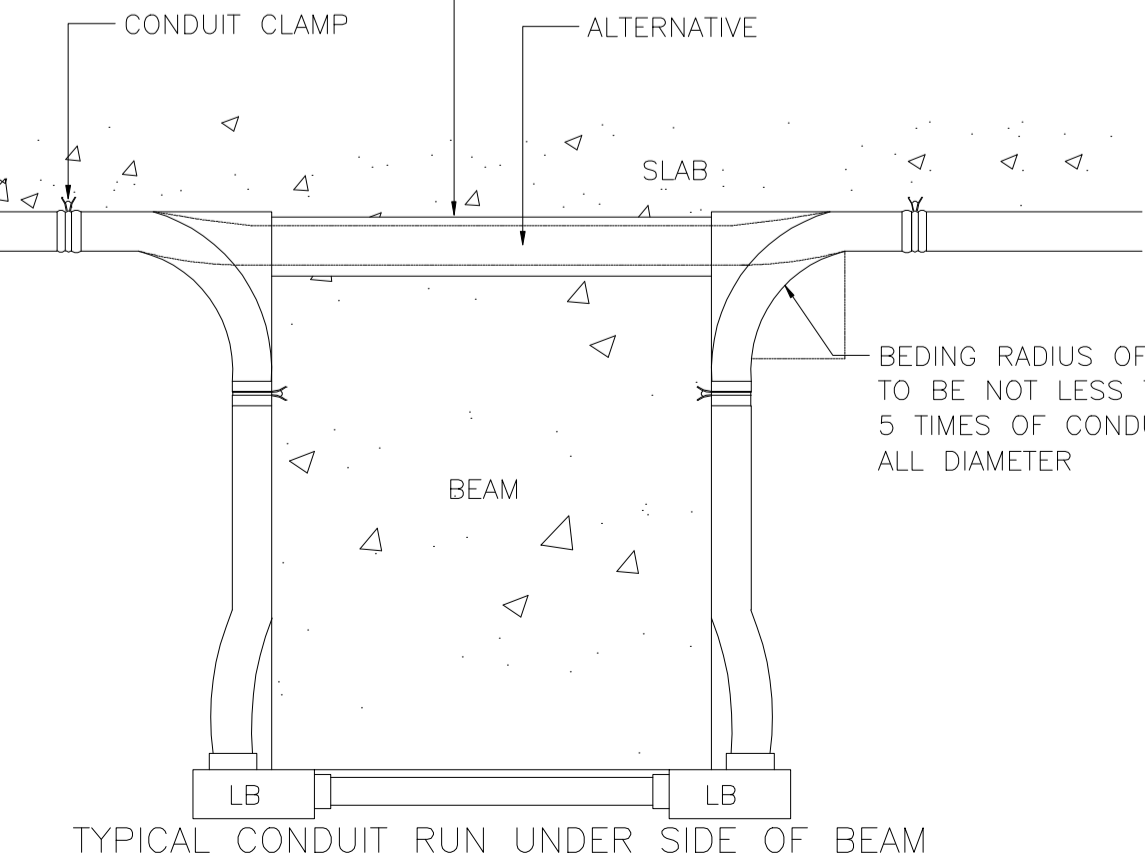
CABLE TRAY LIGHT DUTY



CABLE TRAY HEAVY DUTY



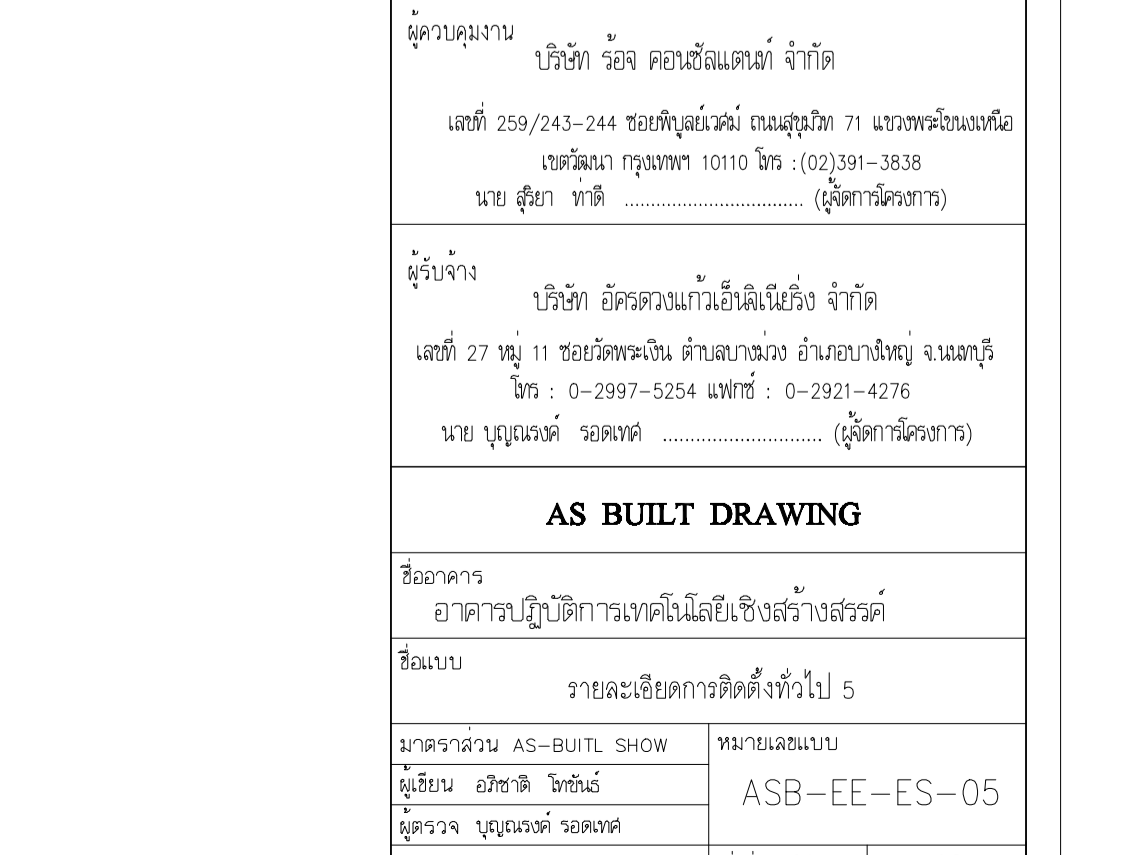
CABLE LADDER



CABLE LADDER



CABLE LADDER



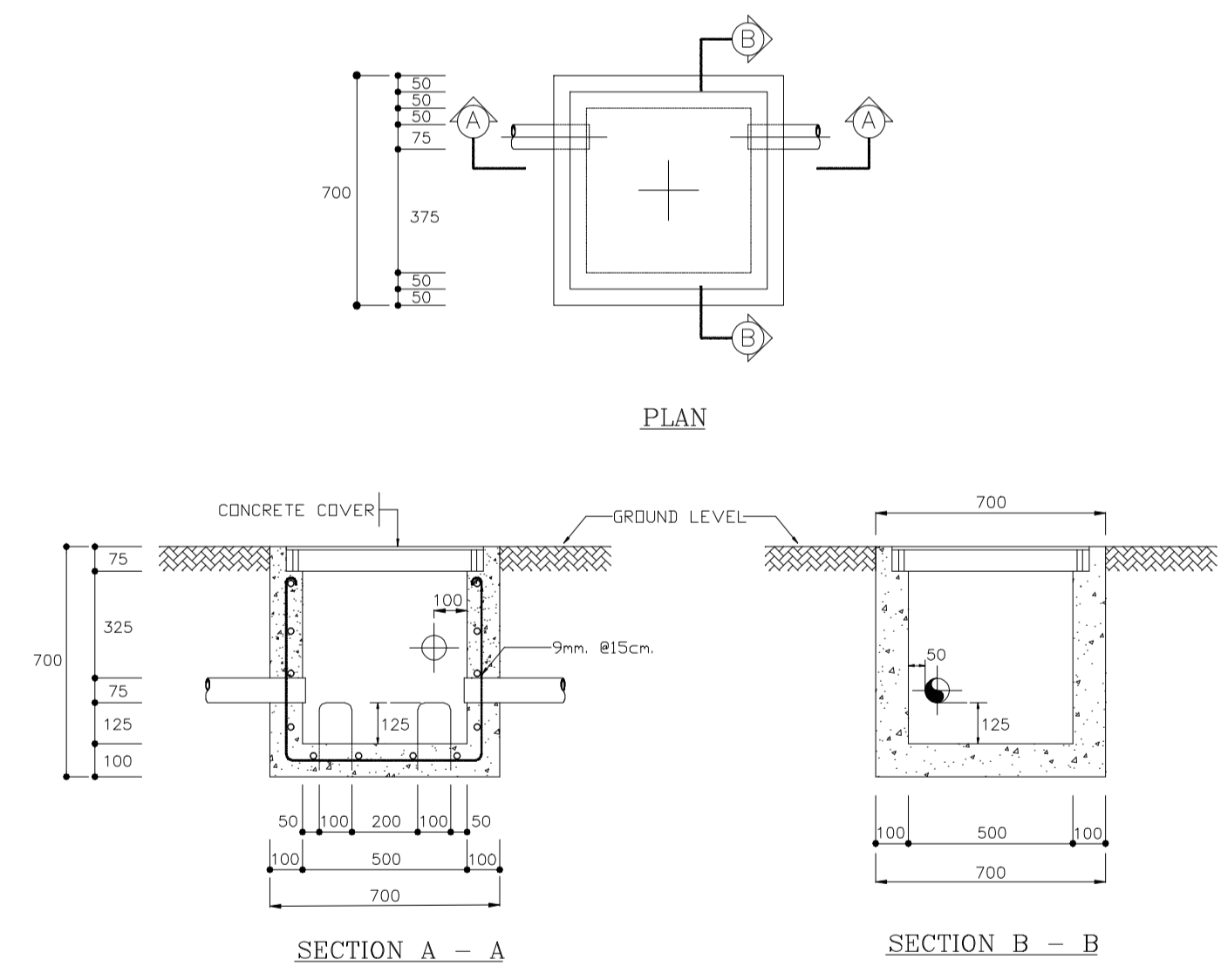
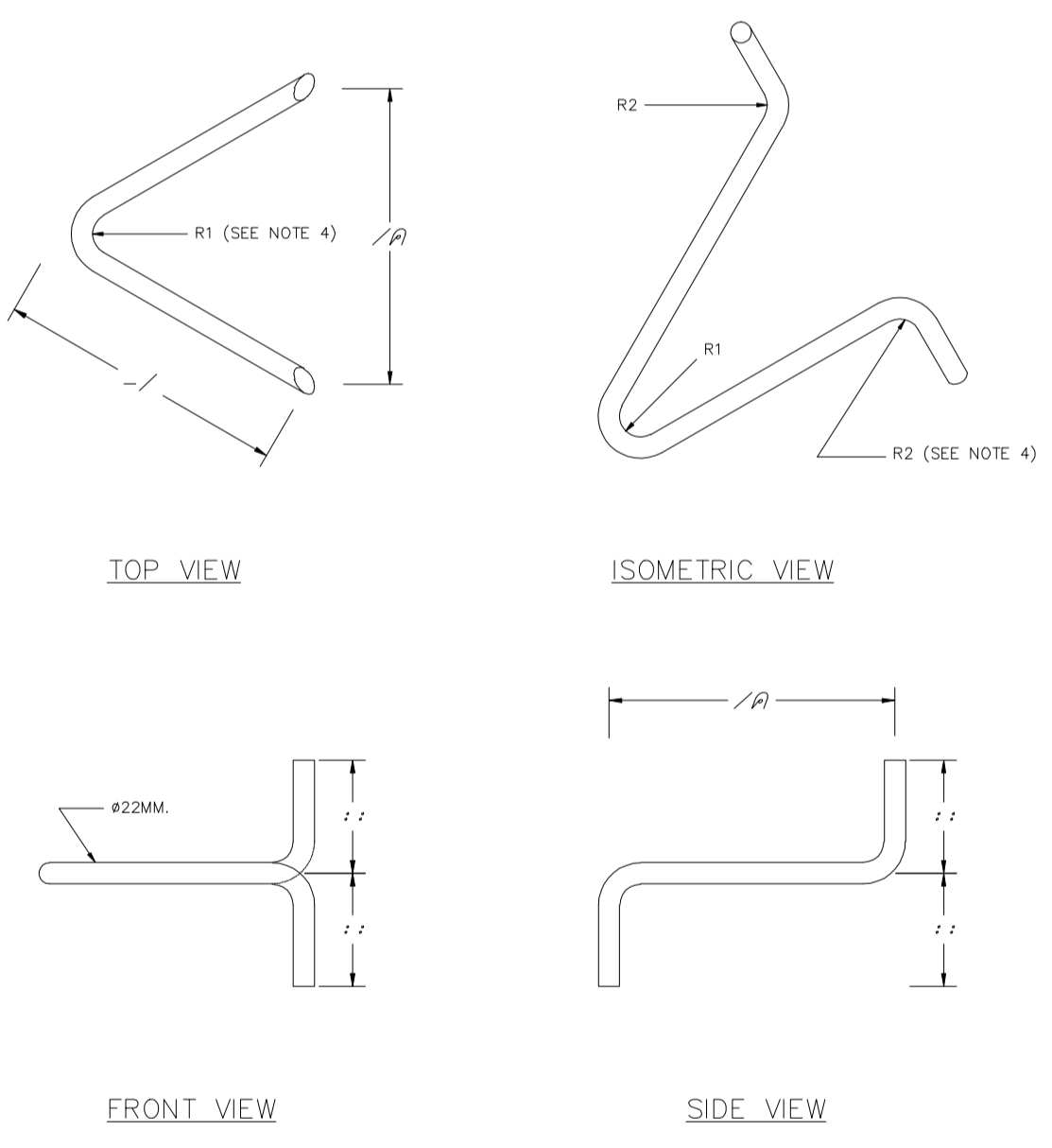
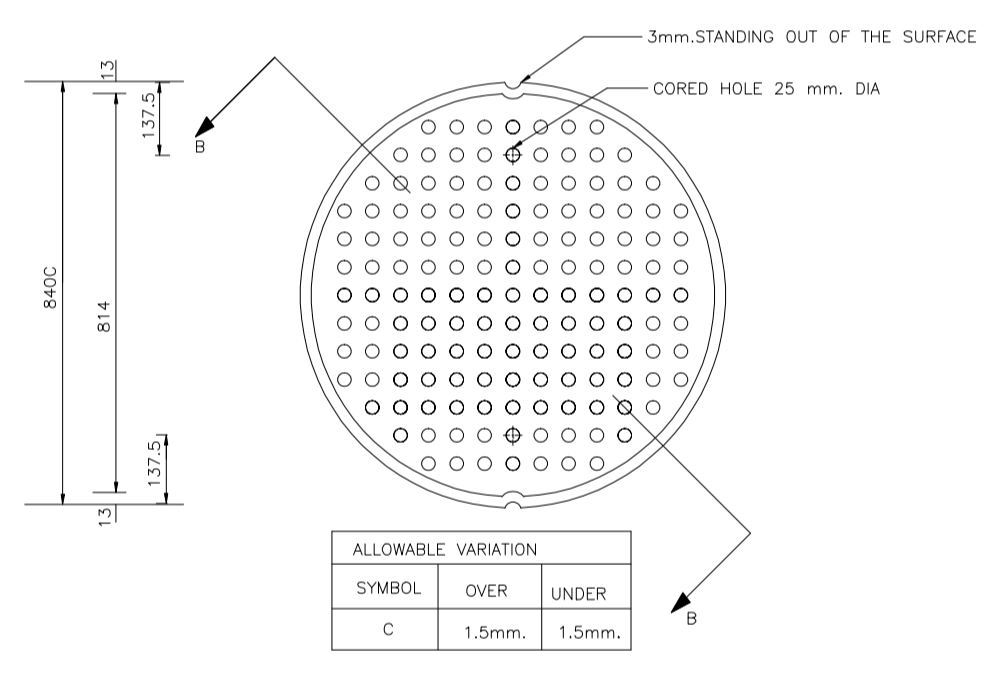
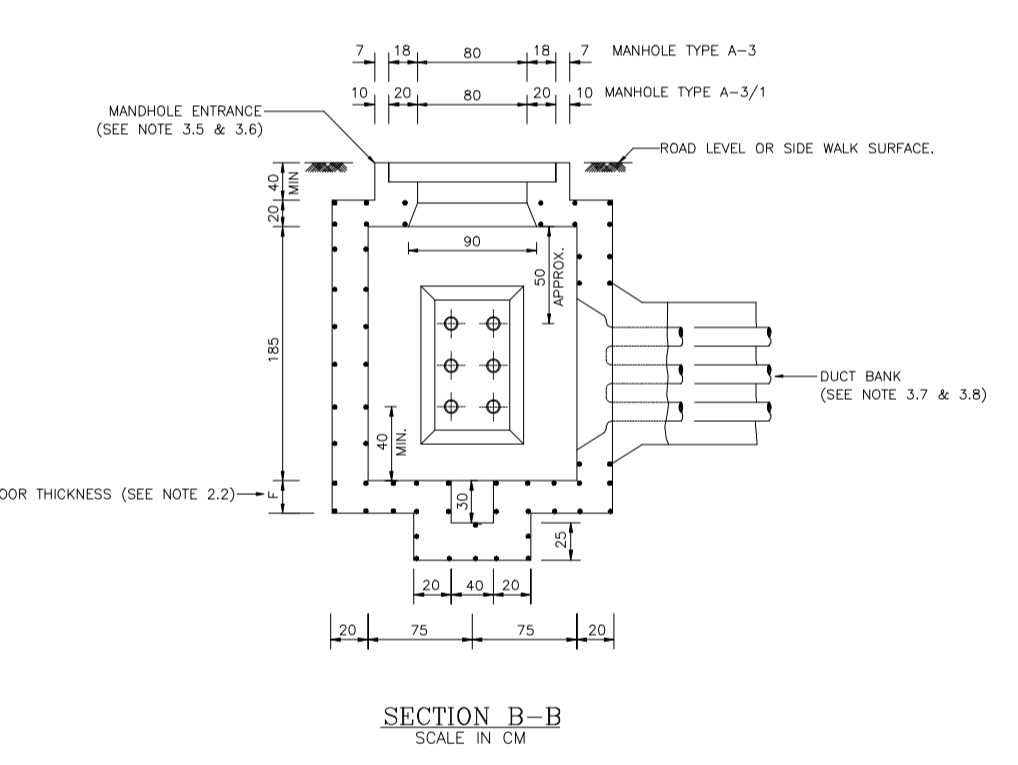
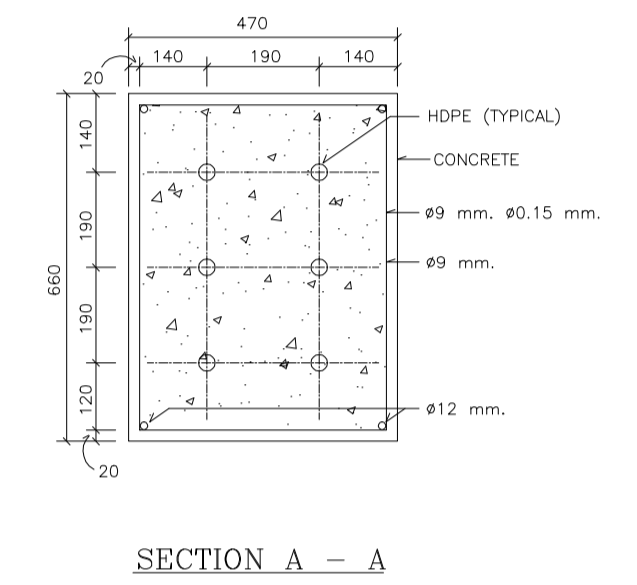
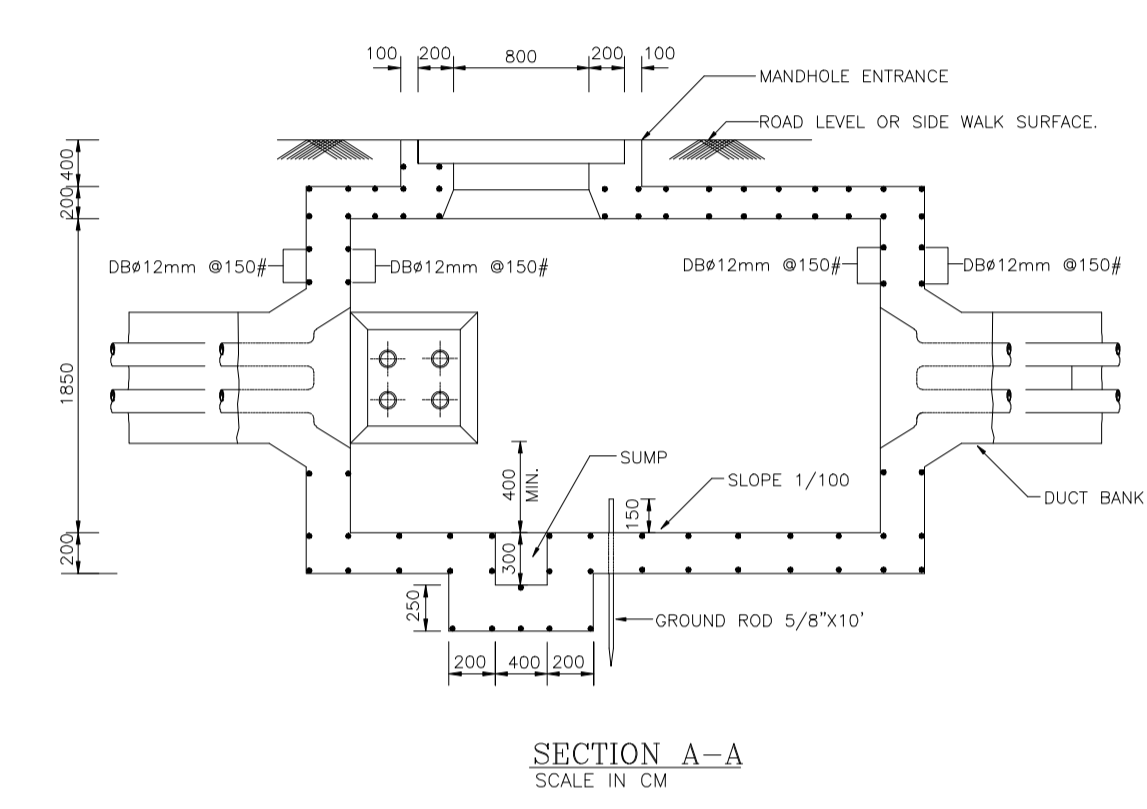
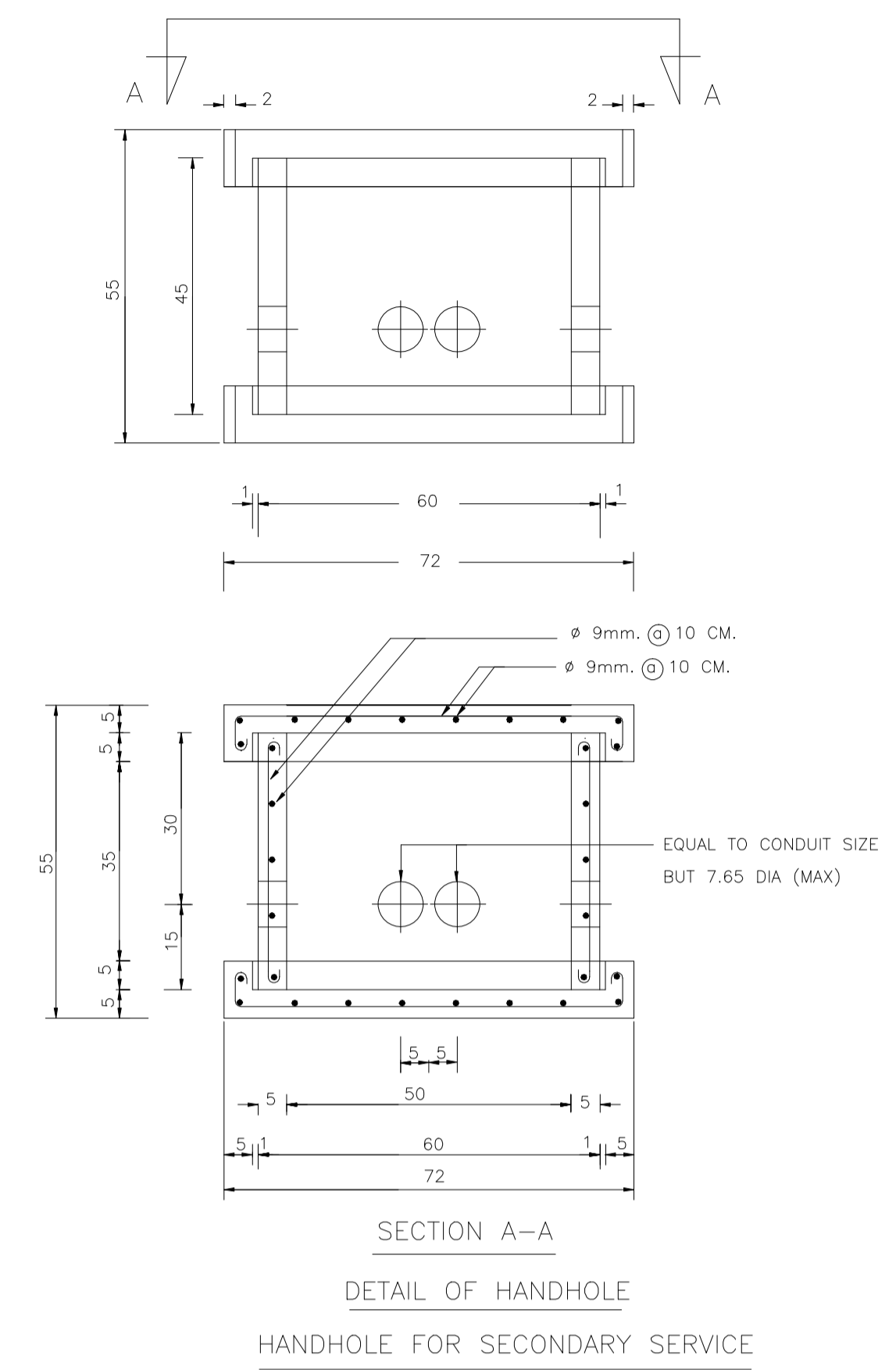
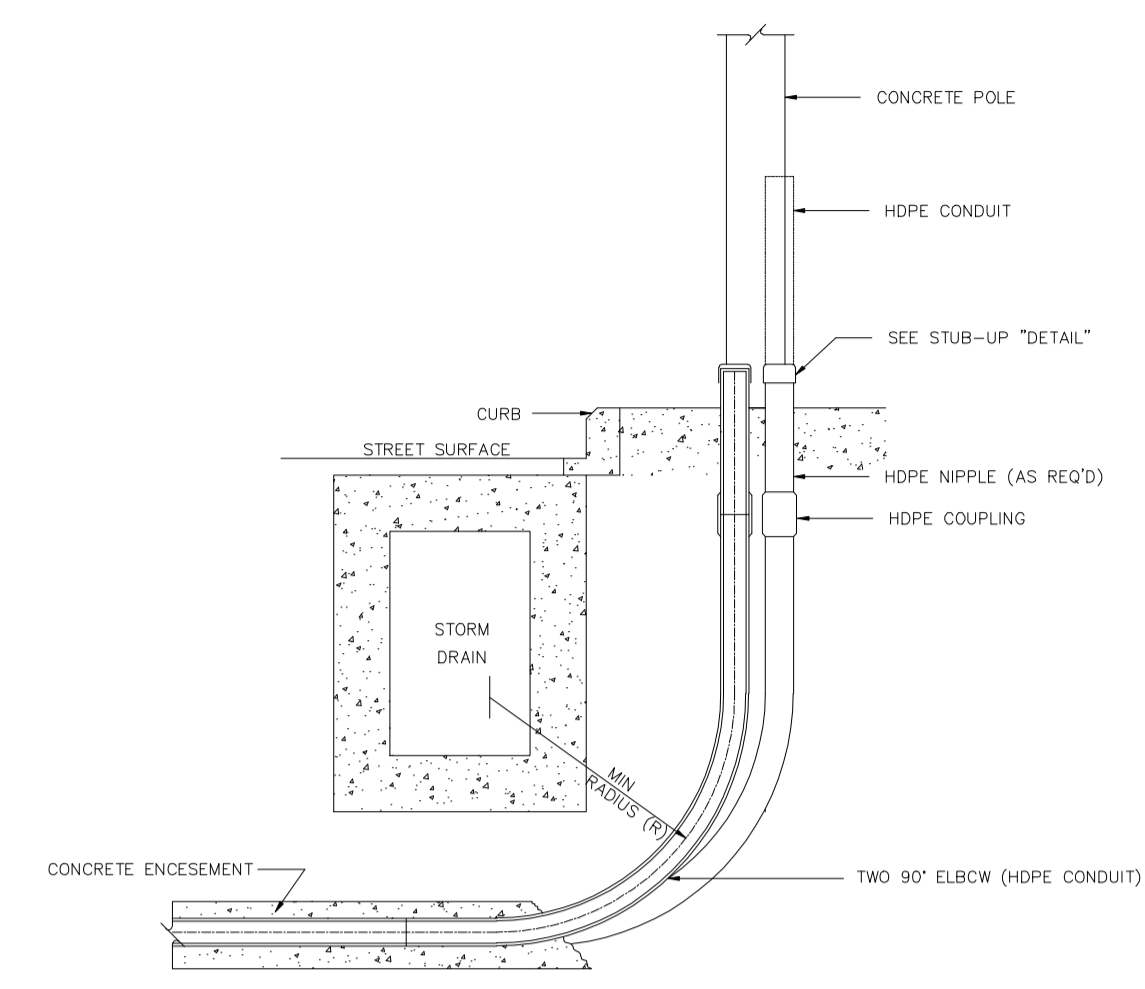
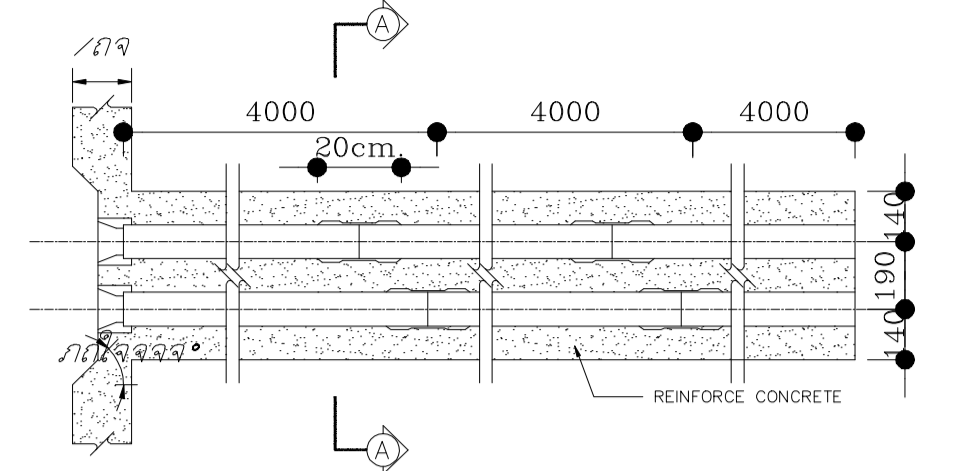
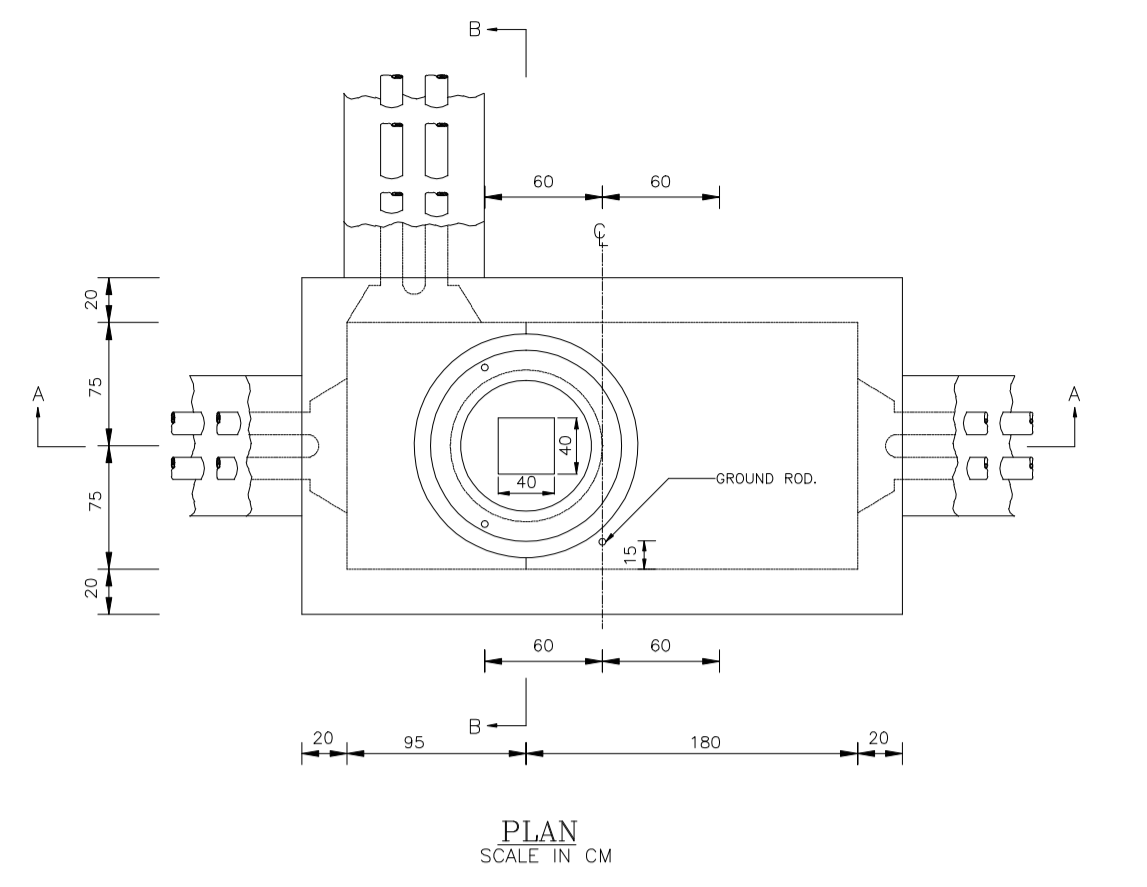
UTK ราชมณฑล รุ่งเรือง

วิศวกร
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคนิคและเครื่องจักร

ผู้ควบคุมงาน บริษัท อัครวณิชการ จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกเกษมสันต์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02) 391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครวณิชการ จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดทองนพคุณ ตำบลบางพลีใหญ่ จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเลิศ รอดเทศ (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING
 ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคนิคและเครื่องจักร
 ชื่อแบบ รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 5
 มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
 ผู้เขียน วิศวกร ชาติ ASB-EE-ES-05
 ผู้ตรวจ วิศวกร รอดเทศ
 DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 91 รวม 92



APPLICATIONS:

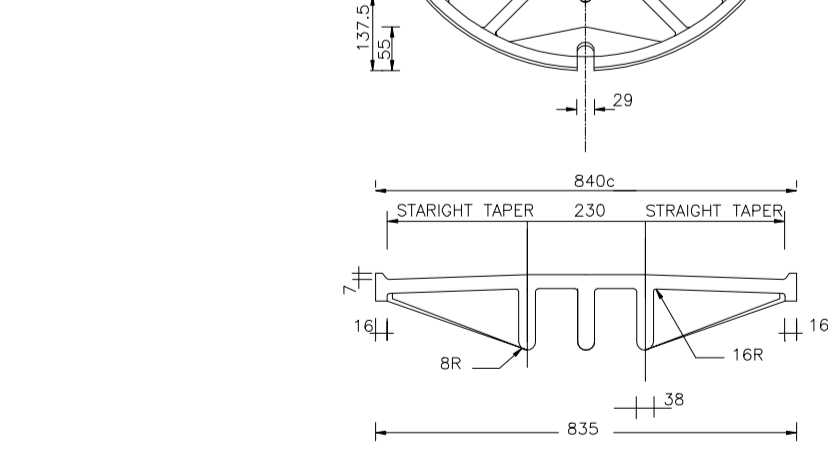
- MANHOLE TYPES A-3 AND A-3/1 ARE SMALL-SIZED 3-WAY MANHOLES THAT GENERALLY USED FOR 12 OR 24 KV UNDERGROUND CONSTRUCTION INSIDE AND OUTSIDE NETWORK AREA.
- MANHOLE TYPE A-3/1 IS DEVELOPED FROM MANHOLE TYPE A-3 AND CAN BE CONSTRUCTED AT LOCATION WHERE IT IS SUBJECT TO BE CONSIDERED IN CASE OF UNDER ROAD CONSTRUCTION TRUCK LOAD.
- TOTAL TRANSFORMERS NOT OVER THAN 4000 KVA CAN BE CONSTRUCTED DUCT BANK 4x5" HDPE CONDUIT. (SEE DETAIL UG-2-012)

NOTES:

1. DIMENSION ARE IN CM.
2. THE MAIN DIFFERENCES OF MANHOLE TYPE A-3 AND A-3/1 ARE SHOWN IN THE TABLE BELOW.
3. REFERENCE DWG. NO.

NO.	DESCRIPTION	DIFFERENCES OF MANHOLE TYPE A-3	TYPE A-3/1
2.1	REFERENCE DWG. NO.	080-001, 002	080-003/1
2.2	FLOOR THICKNESS (F), CM	23	20
2.3	NO. AND SUBJECT TO TRUCK CAN BE SUBJECT TO TRUCK	15-45' X 3 M	15-45' X 3 M
2.4	LOAD (18 TONS MAX. LOAD)	NO.	YES.

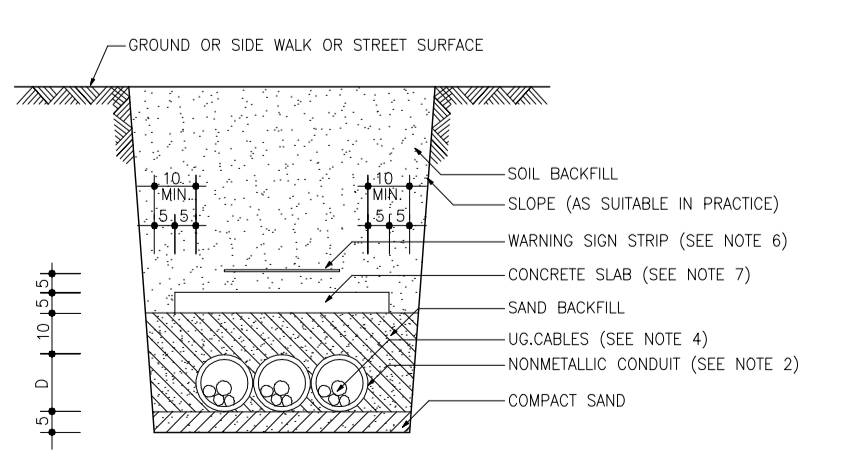
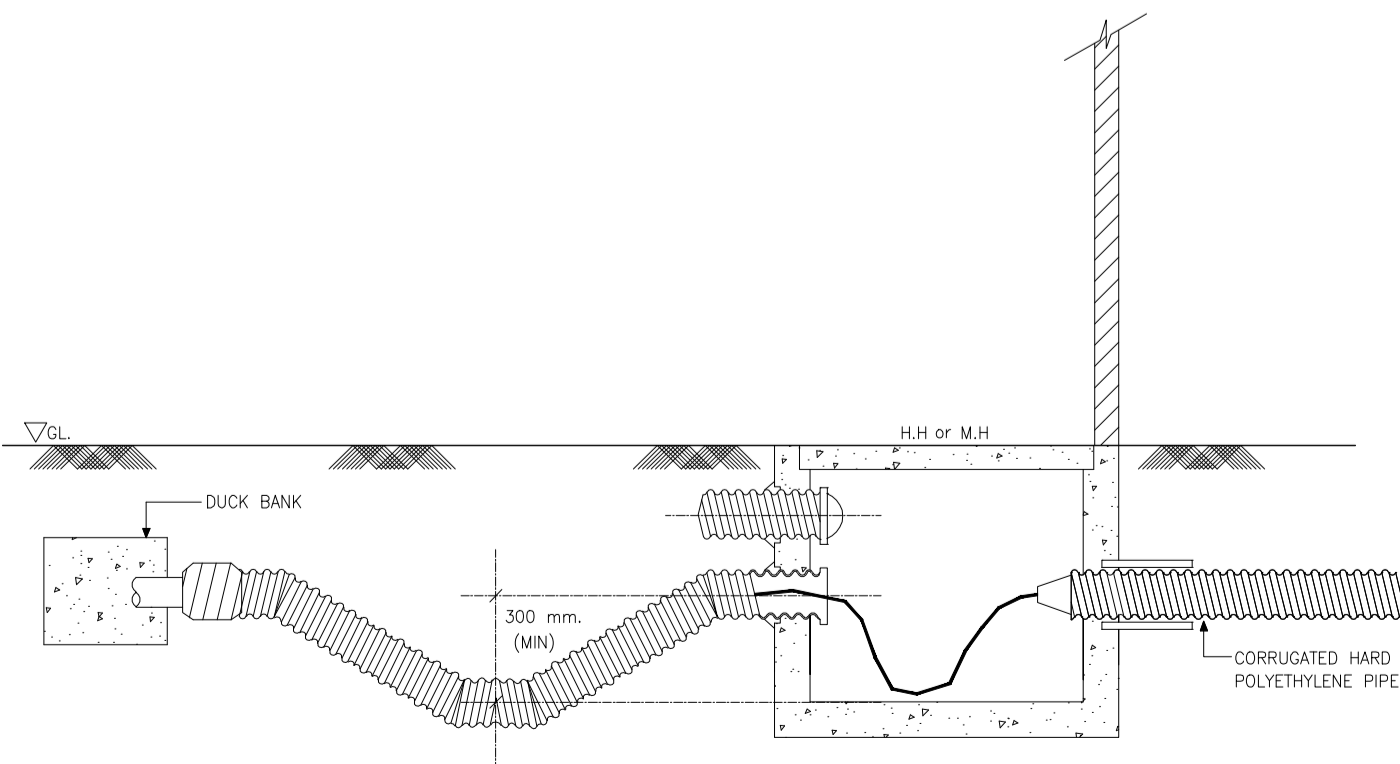
NO.	DESCRIPTION	DWG. NO.
3.1	MANHOLE GROUNDING.	UG-2-200
3.2	PULLING IRON & ENTRANCE STEP.	UG-2-210
3.3	CABLE RACK & ACCESSORIES.	UG-2-220
3.4	CABLE PACK MOUNTING LOCATIONS.	UG-2-100
3.5	MANHOLE FRAME & MANHOLE COVER.	UG-2-240
3.6	MANHOLE ENTRANCE REINFORCEMENT.	UG-2-250
3.7	REINFORCED DUCT BANK SECTIONS.	UG-3-010
3.8	DUCT BANK AND CONDUIT CONSTRUCTION.	UG-3-030



- NOTE:**
1. DIMENSIONS ARE IN CM UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 2. MATERIAL # 22MM ROUND STEEL BAR (SR.24TIS 20-2524)
 3. PULLING IRON SHALL BE HOT-DIP GALVANIZED AFTER FORMING. THE THICKNESS OF ZINC COATING SHALL NOT BE LESS THAN 120 MICRONS
 4. THE BENDING RADIUS SHALL BE AS FOLLOWS:
R1 = 30 ± 5MM
R2 = 22 ± 1MM.
 5. MINIMUM RESISTING PULLING TENSION OF THE PULLING IRON SHALL NOT BE LESS THAN 3000KG.

TYPES OF DUCT OR CONDUIT	WITH OR WITHOUT COVERING BY CONCRETE SLAB	MIN. DEPTH OF CONDUIT LAYING (CM.)		
		UNDER NORMAL GROUND	UNDER SIDE WALK	UNDER STREET
RIGID STEEL CONDUIT	WITH	SEE NOTE 2	SEE NOTE 2	SEE NOTE 2
	WITHOUT	15	15	60
HDPE CONDUIT (SEE NOTE 1)	WITH	30	30	60
	WITHOUT	45	45	-
PVC CONDUIT (SEE NOTE 1)	WITH	30	30	60
	WITHOUT	45	45	-

1. THE CONDUIT SHALL BE NONMETALLIC CONDUIT APPROVED FOR DIRECT BURIAL WITHOUT CONCRETE ENGAGEMENT.
2. THE CONCRETE SLAB SHALL HAVE THICKNESS OF NOT LESS THAN 5 CM. AND CAN BE OMITTED IF USING RIGID STEEL CONDUIT (RSC) FOR CONSTRUCTION.
3. THE TABLE SHOWN ABOVE INDICATES MINIMUM DEPTH OF CONDUIT LAID UNDER VARIOUS LOCATION FOR DETAILS OF CONDUIT LAYING, SEE DWG. NO. UG-6-002 AND UG-6-003.



CABLE LAYING IN NONMETALLIC CONDUIT
TYPICAL 3-CONDUIT LAYING (ALTERNATIVE METHOD- TYPE 1)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
UTK ราชภัฏกรุงเทพ

โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบรางรถไฟฟ้า

ผู้ควบคุมงาน บริษัท ชัยจักษณ์วิศวกรรม จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งสุพรรณ แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02) 391-3838
นาย สุชาติ หาดิ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครสกลเน็ทส์ อินเตอร์เน็ท จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยลาดพร้าว ตำบลลาดพร้าว อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเด่น รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING


ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบรางรถไฟฟ้า
ชื่อแบบ รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 6

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาติ ขันดี	ASB-EE-ES-06
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดเทศ	


DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 92 รวม 92

ENGINEERING CONTENT			
NUMBER	DESCRIPTION	SCALE	Note
EE-G0-01	สารบัญแบบ	NTS	-
EE-G0-02	สัญลักษณ์ และคำย่อ	NTS	-
EE-G1-01	ผังบริเวณระบบแนวสายเมนไฟฟ้าแรงสูง, ระบบสื่อสาร และระบบแสงสว่าง	1:200	-
EE-G1-02	แบบห้องเครื่องบนไฟฟ้า	NTS	-
EE-G1-03	โต๊ะแกรมเส้นเดียวเมนไฟฟ้า 1	NTS	-
EE-G1-04	โต๊ะแกรมเส้นเดียวเมนไฟฟ้า 2	NTS	-
EE-G1-05	โต๊ะแกรมเส้นเดียว 1	NTS	-
EE-G1-06	โต๊ะแกรมเส้นเดียว 2	NTS	-
EE-G1-07	โต๊ะแกรมเส้นเดียว 3	NTS	-
EE-G2-01	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบไฟฟ้ากำลัง	NTS	-
EE-G2-02	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบโทรศัพท์	NTS	-
EE-G2-03	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบเน็ตเวิร์ค	NTS	-
EE-G2-04	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	NTS	-
EE-G2-05	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบทีวีรวม	NTS	-
EE-G2-06	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบกล้องวงจรปิด	NTS	-
EE-G2-07	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบประตูเข้า- ออกอัตโนมัติ	NTS	-
EE-G2-08	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบเสียงประกาศ	NTS	-
EE-G2-09	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ	NTS	-
EE-G2-10	โรเตอร์โต๊ะแกรมระบบป้องกันฟ้าผ่า	NTS	-
EE-G3-01	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้นใต้ดิน	1:100	-
EE-G3-02	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1	1:125	-
EE-G3-02/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 1	1:125	-
EE-G3-03	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2	1:100	-
EE-G3-03/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 2	1:100	-
EE-G3-04	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 3	1:100	-
EE-G3-04/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 3	1:100	-
EE-G3-05	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 4	1:100	-
EE-G3-05/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 4	1:100	-
EE-G3-06	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 5	1:100	-
EE-G3-06/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 5	1:100	-
EE-G3-07	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 6	1:100	-
EE-G3-07/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 6	1:100	ยกเลิก
EE-G3-08	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 7	1:100	-
EE-G3-09	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 8	1:100	-
EE-G3-09/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 8	1:100	-
EE-G3-10	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 9	1:100	-
EE-G3-10/A	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 9	1:125	-
EE-G3-11	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 10-13	1:100	-
EE-G3-12	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 14-15	1:100	-
EE-G3-13	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 16-17	1:100	-
EE-G3-14	แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 18	1:100	-
EE-G3-15	DOUBLE OBSTRUCTION LIGHT ชั้นหลังคา	1:100	-
EE-G4-01	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้นใต้ดิน	1:100	-
EE-G4-02	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 1	1:100	-
EE-G4-03	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 2	1:100	-
EE-G4-04	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 3	1:100	-
EE-G4-05	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 4	1:100	-
EE-G4-06	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 5	1:100	-

ENGINEERING CONTENT			
NUMBER	DESCRIPTION	SCALE	Note
EE-G4-07	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6	1:100	-
EE-G4-08	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 7	1:125	-
EE-G4-09	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 8	1:100	-
EE-G4-10	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 9	1:100	-
EE-G4-11	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 10-13	1:100	-
EE-G4-12	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 14-15	1:100	-
EE-G4-13	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 16-17	1:100	-
EE-G4-14	แปลนระบบตัวรับไฟฟ้า โทรทัศน์ ทีวีรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 และชั้นหลังคา	1:100	-
EE-G5-01	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้นใต้ดิน	1:100	-
EE-G5-02	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 1	1:125	-
EE-G5-03	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 2	1:100	-
EE-G5-04	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 3	1:100	-
EE-G5-05	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 4	1:100	-
EE-G5-06	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 5	1:100	-
EE-G5-07	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 6	1:100	-
EE-G5-08	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 7	1:100	-
EE-G5-09	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 8	1:100	-
EE-G5-10	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 9	1:100	-
EE-G5-11	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 10-13	1:100	-
EE-G5-12	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 14-15	1:100	-
EE-G5-13	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 16-17	1:100	-
EE-G5-14	แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 18	1:100	-
EE-G5-15	แปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา	1:100	-
EE-G6-01	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้นใต้ดิน	1:100	-
EE-G6-02	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 1	1:125	-
EE-G6-03	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 2	1:100	-
EE-G6-04	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 3	1:100	-
EE-G6-05	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 4	1:100	-
EE-G6-06	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 5	1:100	-
EE-G6-07	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 6	1:100	-
EE-G6-08	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 7	1:100	-
EE-G6-09	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 8	1:100	-
EE-G6-10	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 9	1:100	-
EE-G6-11	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 10-13	1:100	-
EE-G6-12	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 14-15	1:100	-
EE-G6-13	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 16-17	1:100	-
EE-G6-14	แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า - ออกอัตโนมัติ ชั้น 18	1:100	-
EE-AV-01	แปลนระบบเสียง ภาพ แสง ไฟฟ้าแสงสว่าง ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน ห้องประชุมเอนกประสงค์ 200 ที่นั่ง	1:100	ยกเลิก
EE-AV-02	โต๊ะแกรมระบบแสง เสียง และภาพ สำหรับห้องประชุมเอนกประสงค์ 200 ที่นั่ง	NTS	ยกเลิก
EE-ES-01	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 1	NTS	-
EE-ES-02	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 2	NTS	-
EE-ES-03	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 3	NTS	-
EE-ES-04	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 4	NTS	-
EE-ES-05	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 5	NTS	-
EE-ES-06	รายละเอียดการติดตั้งทั่วไป 6	NTS	-



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



UTK ราชบงกช
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีระบบเครื่องจักรอัตโนมัติ

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท อีจ อีคอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งสุพรรณ 1 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพรหมนิตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุชาติ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครคอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยมิตรพูนดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเด่น รอดชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างอัจฉริยะ

ชื่อแบบ
สารบัญแบบ

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาดิ ขันตัน	ASB-EE-G0-01
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดชาติ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 1 รวม 92

TABLE OF LIGHTING FEATURE AND EQUIPMENT	
SYMBOL	DESCRIPTION
	FLUORESCENT PENDENT 28W, 15 COOL, WHITE
	FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W, 15 COOL, WHITE
	FLUORESCENT PENDENT 2x35W, 15 COOL, WHITE
	RECESSED DOWNLIGHT 2x35W, TCD COOL, WHITE
	RECESSED DOWNLIGHT 18W, TCD COOL, WHITE
	RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W, OSRAM/ALPAR 56 WFL
	HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
	EMERGENCY LIGHT WITH SELF-CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.
	EXIT LIGHT FL. 1x11TW, FL.6V 4xH
	EMERGENCY LIGHT WITH SELF-CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.
	BOSTON 50032 SPOTLIGHT GE LED PAR 38 watt 220 volt 25 DEGREE 4200K
	BOSTON 50041 SPOTLIGHT GE LED PAR 20 watt 220 volt 40 degree 4200K
	DL-F1-03328W-24-240 FLEXIBLE LED STRIP IN SILICONE WITH TRACK OSING 240 SMD LEDs 19.2 watt/m, 24Vdc 4200K SMD LED LAMP
	HV-0406601 LED INGROUND UPRIGHT FROSTED GLASS POWER LED 6x3 watt 12Vdc 30 degree 3000K INTEGRATE LED DRIVER WITH COMPLETE SET
	HV-P2 LED INGROUND UPRIGHT FROSTED GLASS POWER LED 6x3 watt 12Vdc 30 degree INTEGRATE LED DRIVER WITH COMPLETE SET
	HV-P3 LED INGROUND UPRIGHT FROSTED GLASS POWER LED 3 watt 700MA CONSTANT 3000K INTEGRATE LED DRIVER WITH COMPLETE SET
	HV-P4 LED INGROUND UPRIGHT FROSTED GLASS POWER LED 3 watt 700MA CONSTANT 4200K INTEGRATE LED DRIVER WITH COMPLETE SET
	HV-P5 LED INGROUND UPRIGHT FROSTED GLASS POWER LED 1x3 watt 12Vdc 12 degree INTEGRATE LED DRIVER WITH COMPLETE SET
	HV-W1 LED INGROUND UPRIGHT FROSTED GLASS POWER LED 3 watt 12Vdc 4200K INTEGRATE LED DRIVER WITH COMPLETE SET

WIRING DEVICE SYMBOLS	
SYMBOL	DESCRIPTION
	WIRING CONCEALED IN CEILING OR WALL
	WIRING EXPOSED IN FLOOR OR GROUND
	BRANCH CIRCUIT HOOK RUN TO PANELBOARD NUMBER OF ARROW DENOTED NUMBER OF CIRCUITS
	3 WIRE LINE, 1 WIRE NEUTRAL, 1 WIRE GROUND
	LOAD CENTER PANEL
	LIGHTING CONTROL PANEL
	DISTRIBUTION BOARD
	MAIN DISTRIBUTION BOARD
	TRANSFORMER
	SUB DISTRIBUTION PANEL
	MOTOR CONTROL PANEL
	TELEPHONE CABINET
	DISCONNECTING SWITCH
	CIRCUIT BREAKER, PLUG-IN CIRCUIT BREAKER
	CIRCUIT BREAKER DRAW OUT TYPE, MOTOR OPERATED
	SHUNT CAPACITOR
	GROUND ROD
	GROUND BAR
	FUSE
	POTENTIAL TRANSFORMER
	CURRENT TRANSFORMER
	AMMETER
	VOLTMETER
	FREQUENCY METER
	POWER FACTOR METER
	KILOWATT METER
	KILOWATT HOUR METER
	SELECTOR VOLT
	SELECTOR AMP
	PILOT LAMP
	GROUND FAULT SENSOR
	SHUNT TRIP
	ASYMMETRICAL RELAY
	UNDERVOLTAGE RELAY
	SURGE ARRESTER
	SWITCH
	DIMMER SWITCH
	DOUBLE DUPLEX RECEPTACLE
	DOUBLE DUPLEX WATER PROOF RECEPTACLE
	RECESSED FLOOR RECEPTACLE
	TELEPHONE OUTLET
	RECESSED FLOOR TEL. OUTLET
	LAN OUTLET
	RECESSED FLOOR LAN OUTLET
	TV OUTLET
	n x UTP CAT 6, n < 3 IN 63/4" EMT, 3 < n < 5 IN 6" IMC (IN FLOOR)
	UTP CAT 6 IN 63/4" IMC (IN FLOOR)

FIRE ALARM SYSTEM	
SYMBOL	DESCRIPTION
	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	GRAPHIC ANNUNCIATOR, REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR
	SMOKE DETECTOR
	DUCT MOUNTED SMOKE DETECTOR
	RATE OF RISE HEAT DETECTOR
	FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR
	MANUAL STATION
	MANUAL STATION WITH KEY OPERATE, TELEPHONE JACK
	REMOTE INDICATING LAMP
	AUXILIARY CONTACT
	ALARM BELL
	VOICE TONE ALARM LOUDSPEAKER
	ZONE ADDRESSABLE MODULE
	END OF LINE RESISTOR

SOUND & PUBLIC ADDRESS SYSTEM	
SYMBOL	DESCRIPTION
	POWER AMPLIFIER
	LOUDSPEAKER
	SOUND CONTROL PANEL
	VOLUME CONTROL

MASTER TELEVISION SYSTEM	
SYMBOL	DESCRIPTION
	CHANNEL AMPLIFIER
	MULTI-BAND AMPLIFIER
	2 WAY SPLITTER
	3 WAY SPLITTER
	4 WAY SPLITTER
	1 WAY TAP-OFF
	2 WAY TAP-OFF
	4 WAY TAP-OFF
	TV OUTLET
	DUAL TV AND FM OUTLET

CCTV SYSTEM	
SYMBOL	DESCRIPTION
	DIGITAL VIDEO RECORDER
	COLORIE FIXED CAMERA
	P/Z DOME COLOR CAMERA

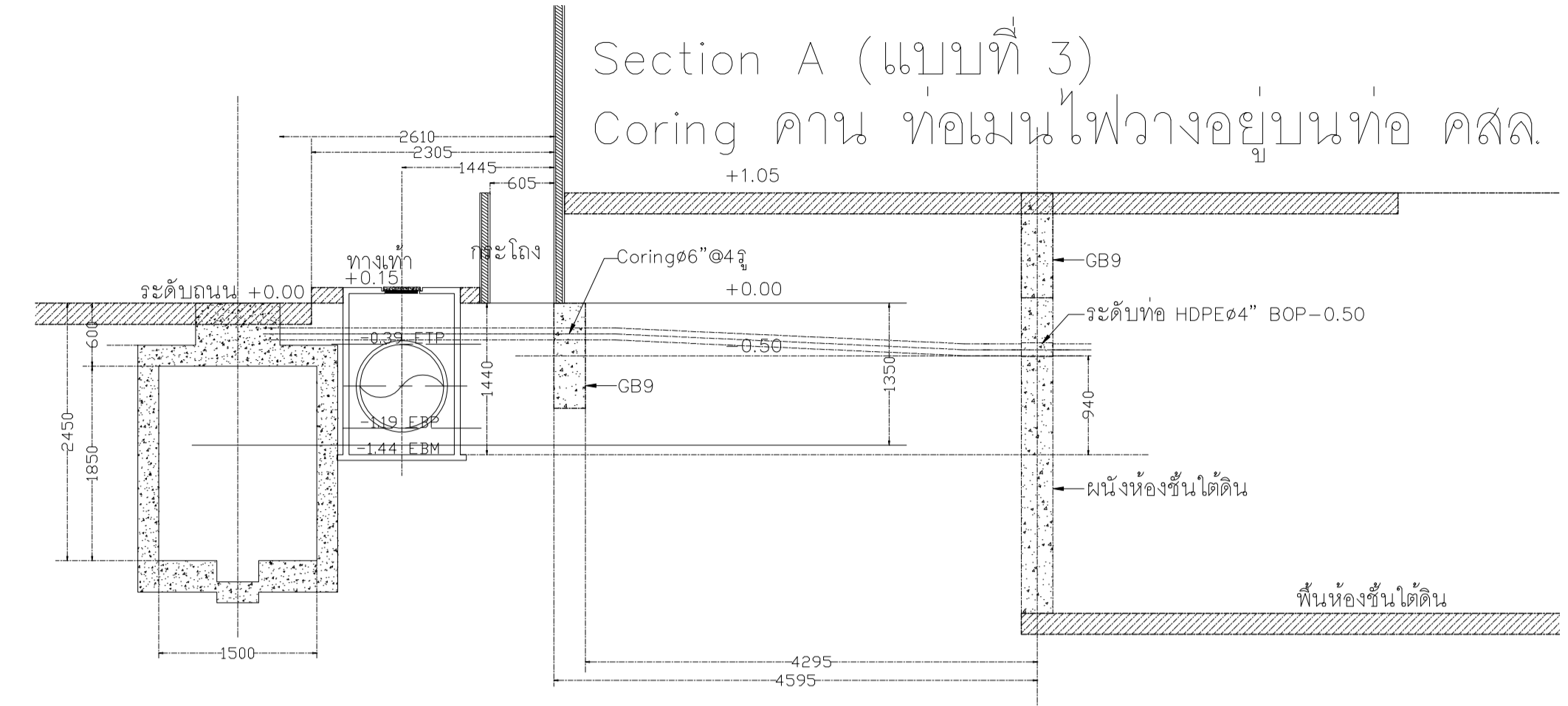
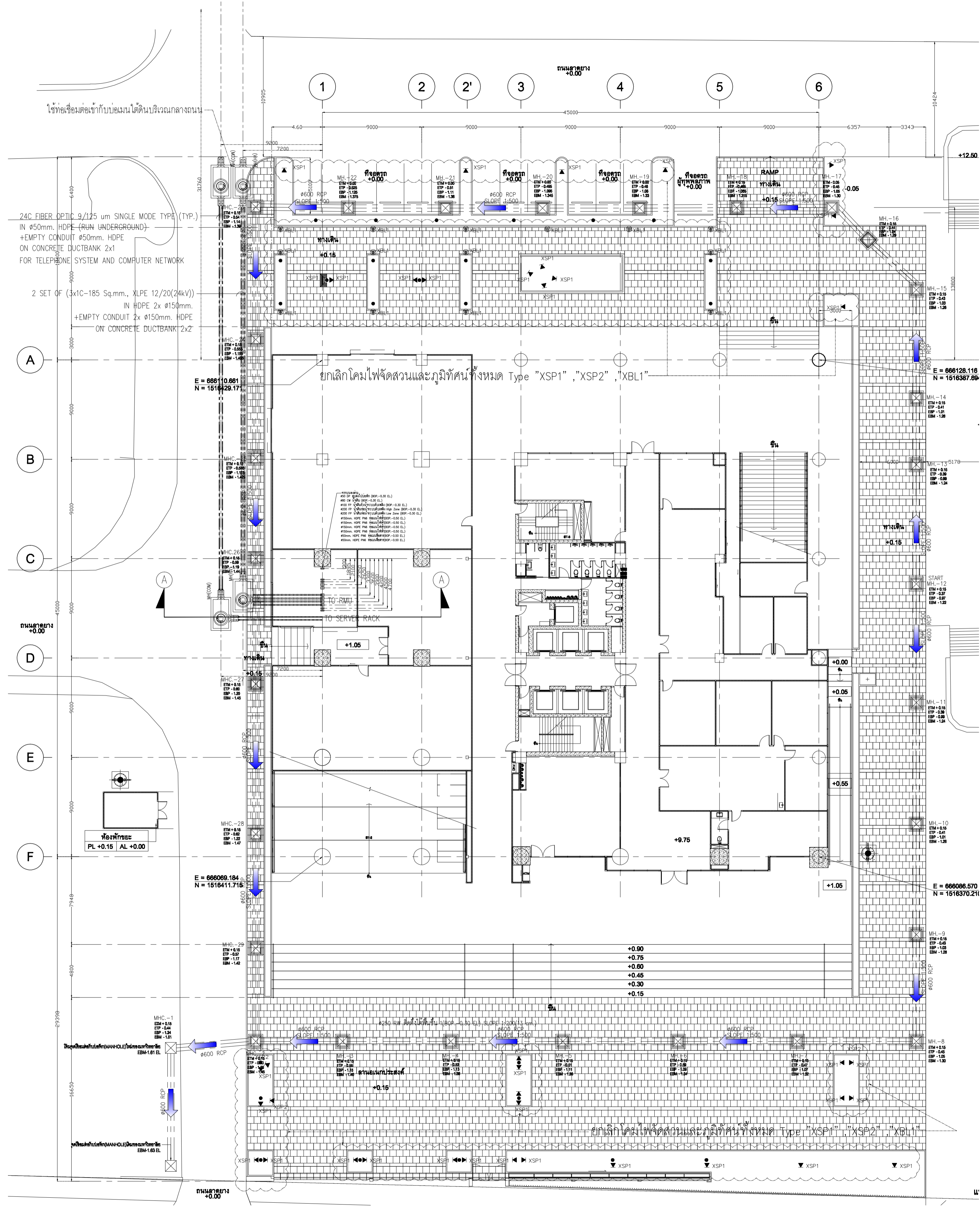
LETTER CODE DESIGNATION	
SYMBOL	DESCRIPTION
A	Ampere
AF	Frame size of circuit breaker in amperes
AT	Setting of overload trip of circuit breaker in amperes
CCP	Central control panel
CA	Circuit
CP	Distribution panel board
deg.C	Degree Celsius
Dia	Diameter
E or EXT	Electrical metallic tubing
F or FDR	Feder
FOU	Fansoil unit
ELCB	Earth leakage circuit breaker
GFCI	Ground-fault circuit interrupter
HV	High voltage
I or IWC	Intermediate metallic conduit
IC	Interrupting capacity (Breaking capacity)
LC	Load center panel
LB	Load break switch
LV	Low voltage
Lx	Lux
MDP	Main distribution panelboard
PP	Power panelboard
PABX	Private automatic branch exchange
R or RSC	Rigid PVC conduit, thick wall type
SPP	Sub distribution panelboard
TC	Telephone terminal cabinet
WDF	Main distribution frame (Telephone)
P or PB	Pull box
HPFE	High density polyethylene
HH	Manhole
V	Volt
VA	Volt-Ampere
W	Watt
WP	Waterproof
Phi or φ	Phase
C	CAPACITORS
K	RELAYS, CONTACTORS
L	INDUCTORS
M	MOTORS
R	RESISTORS
S	SWITCHES, SELECTORS
T	TRANSFORMERS
E	EARTH, GROUND
N	NEUTRAL
L1	PHASE CONDUCTOR 1
L2	PHASE CONDUCTOR 2
L3	PHASE CONDUCTOR 3
L+	POSITIVE CONDUCTOR
L-	NEGATIVE CONDUCTOR
PE	PROTECTIVE CONDUCTOR
AC	ALTERNATING CURRENT
DC	DIRECT CURRENT

UTK **उत्तराखण्ड**
TECHNOLOGICAL UNIVERSITY



UNIVERSITY OF TECHNICAL KNOWLEDGE
 10th Floor, Sector-17, Dehra Dun, Uttarakhand, India
 Phone: +91-520-231-4276
 Fax: +91-520-231-4276
 Email: info@utk.ac.in

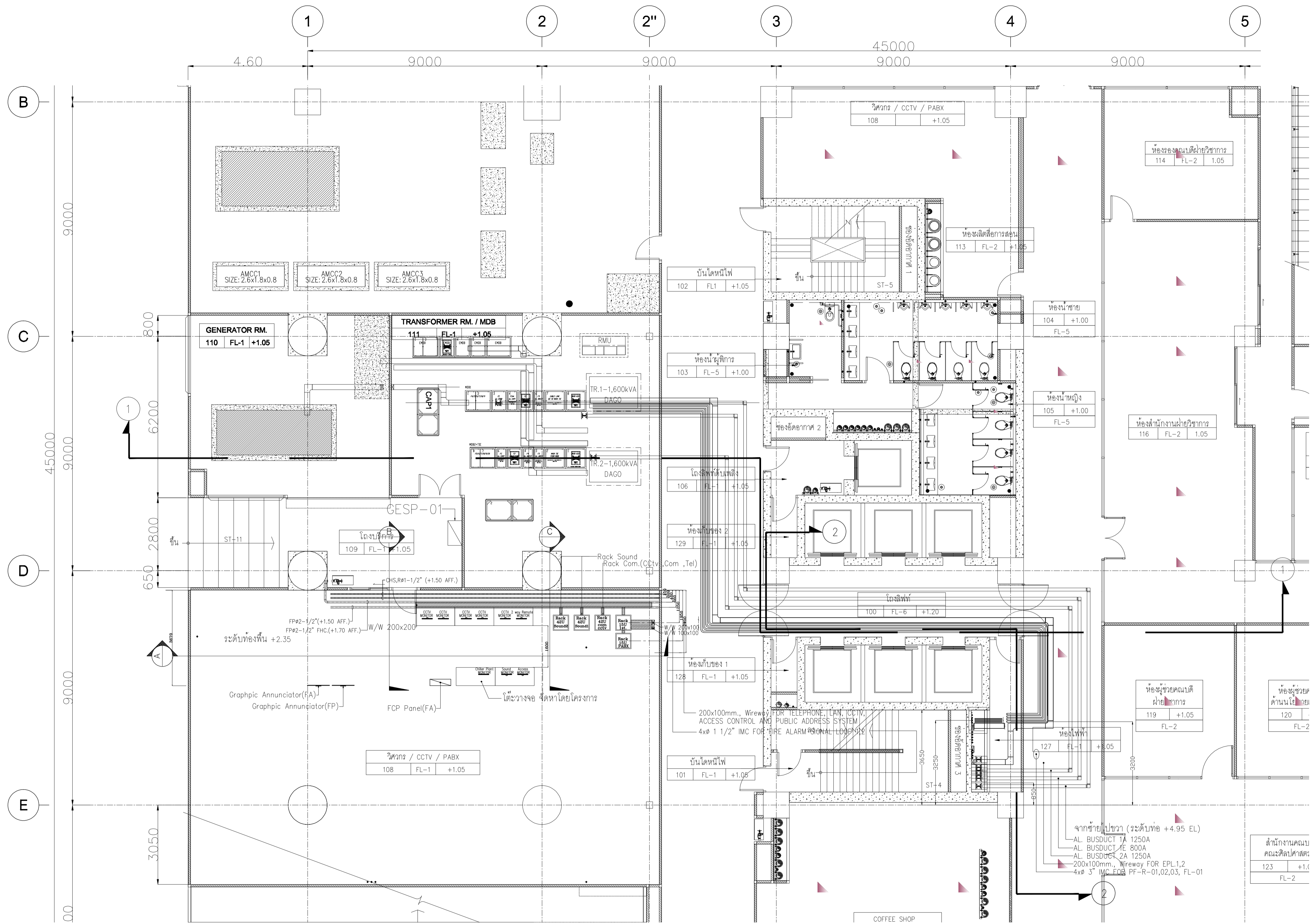
AS BUILT DRAWING

DATE: 20/08/2024




ผังบริเวณระบบแนวสายเมนไฟฟ้าแรงสูงระบบสื่อสาร และระบบแสงสว่าง
SCALE 1:200


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 ราชภัฏ รังสิต	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางคานคานคสลของห้องสมุด	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ชัยจ วิศวกรรมศาสตร์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งจวน 1 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3538 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครสวณแก้ววิศวกรรม จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดสวนต้น ตำบลบางหลวง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณเดชน์ รอดเทศ..... (ผู้ควบคุมงาน)
AS BUILT DRAWING	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางคานคานคสลของห้องสมุด	
ชื่อแบบ	ผังบริเวณระบบแนวสายเมนไฟฟ้าแรงสูง ระบบสื่อสารและระบบแสงสว่าง
มาตรฐาน	AS-BUILT SHOW
ผู้เขียน	อวิชาดี ขันดี
ผู้ตรวจ	บุนเดชน์ รอดเทศ
DATE	20 ตุลาคม 2559
แผ่นที่	3
รวม	92



แบบห้องเครื่องแม่ข่ายไฟฟ้า
Scale 1:100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



UTK ราชภัฏ รังสิต

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)

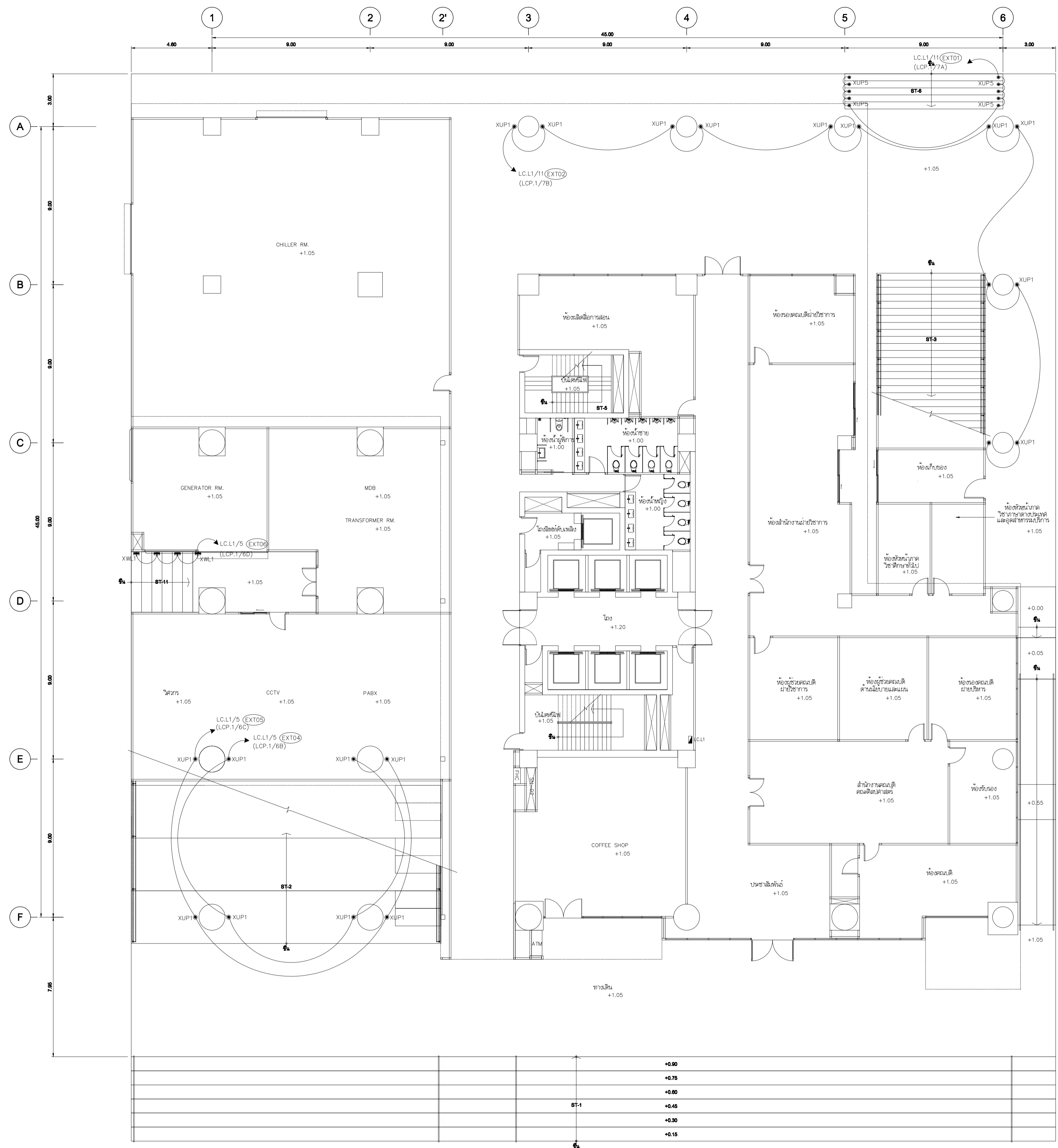
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครคอนกรีตและอิฐดินเผา จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอินทร์ ตำบลคลอง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเด่น รอดเทศ..... (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อแบบ
แบบห้องเครื่องแม่ข่ายไฟฟ้า

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-C1-02
ผู้เขียน อวิชาดิ ขันตัน	
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 4 รวม 92



NOTE : LIGHTING SYSTEM

- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
- ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- ←2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)


แสงสว่างฉุกเฉิน

- 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W. T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 1
SCALE 1:125 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ร้อย คอเรียลแลคส์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุธิยา ทาดี (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครทวงแก้วโยธินโยธิน จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 1

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อภิชาติ วัชรินทร์	ASB-EE-G3-02/A
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 26 จาก 92

NOTE : LIGHTING SYSTEM

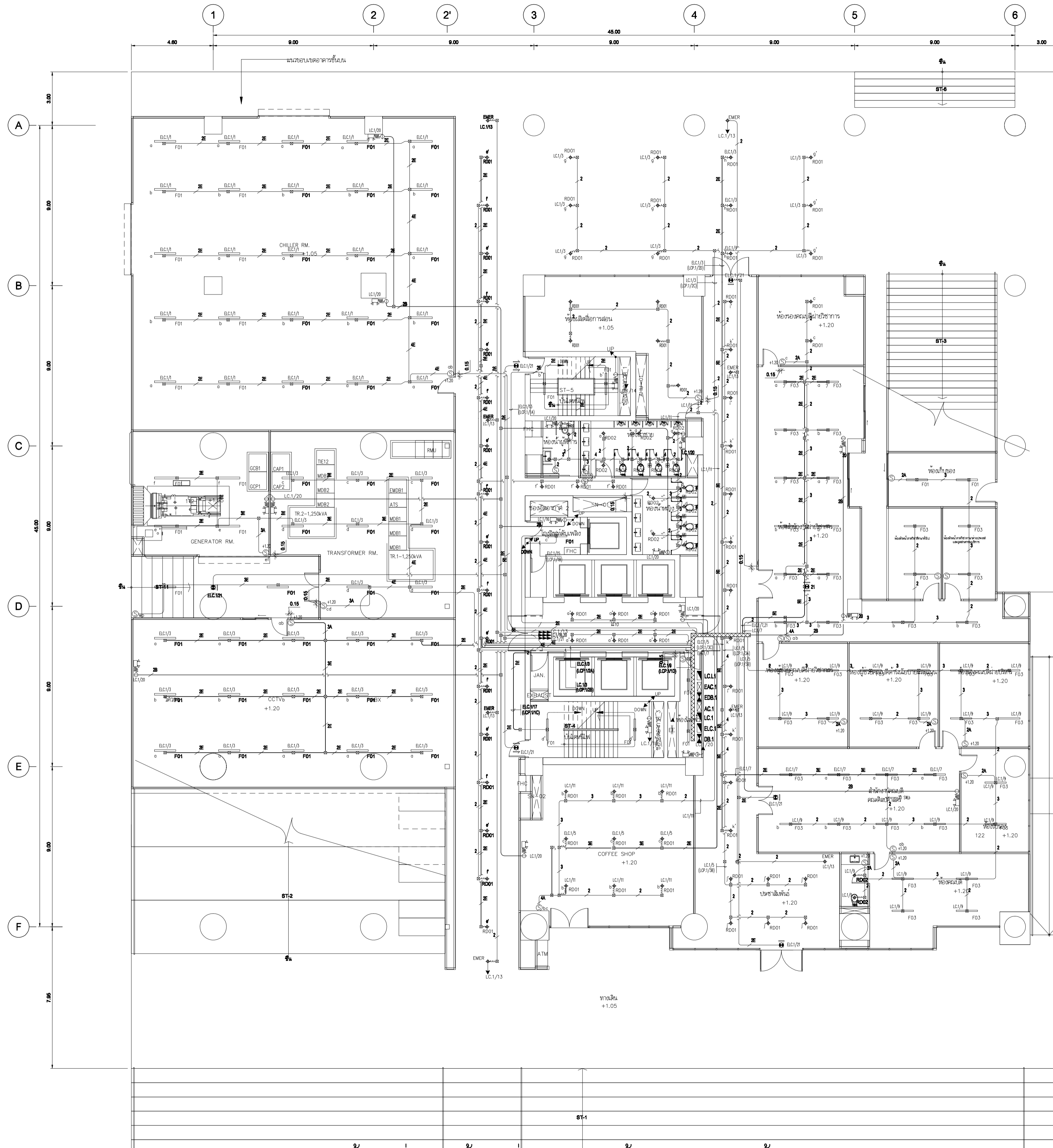
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
- 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)

แสงสว่างฉุกเฉิน


- 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
- EMER LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1
SCALE 1:125 (A1)



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

UTK ราชภัฏ
นครพนม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเครื่องจักรกล

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รุ่ง คออสตีแอสเตท จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวงแหวนโยธาโยธา จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษนิคม ตำบลบางขวาง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเครื่องจักรกล

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 1

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

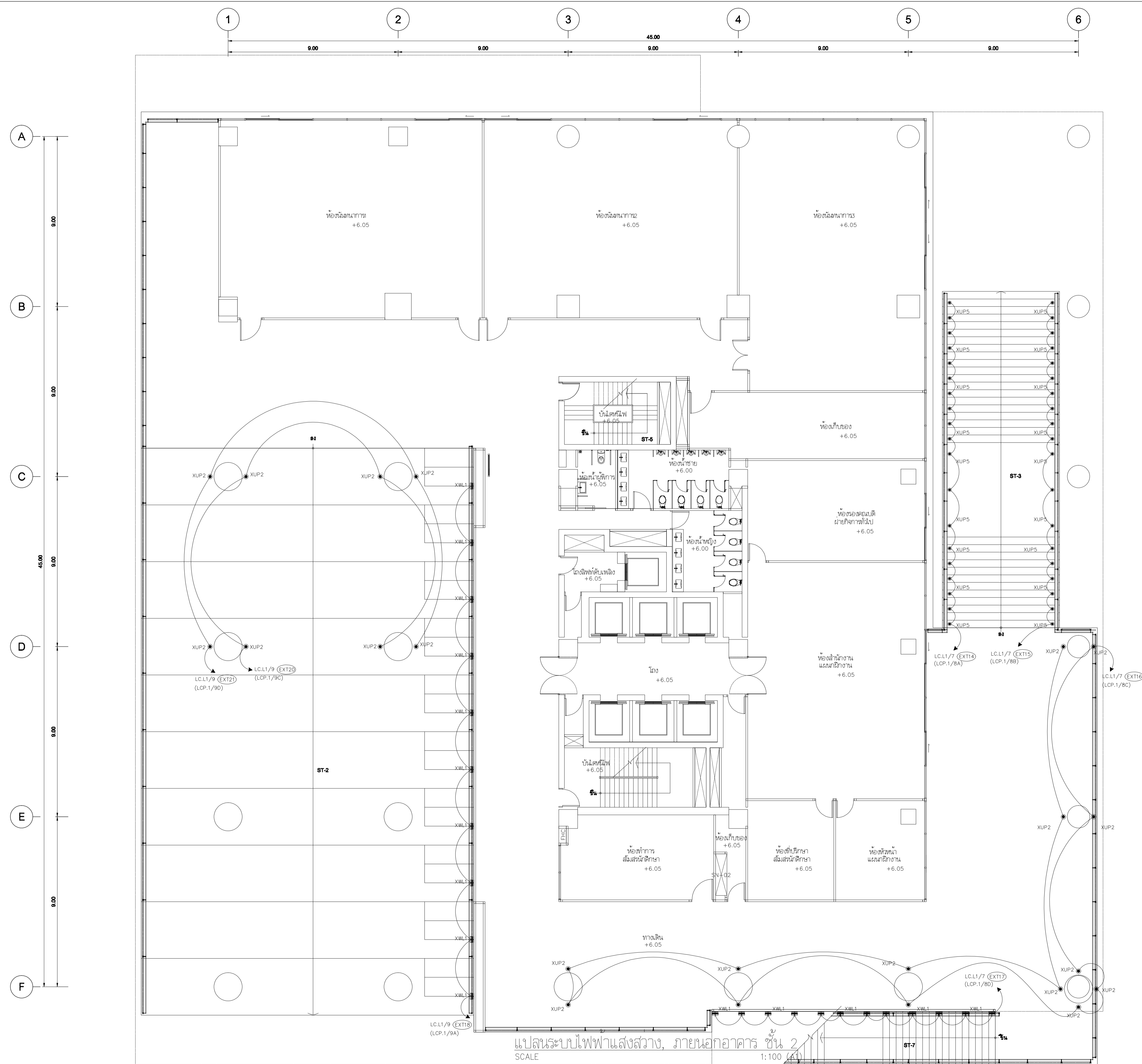
ผู้เขียน
อภิชัย วัฒนศิริ

ผู้ตรวจสอบ
บุญวัฒน์ รอดเทศ

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
21


รวม
92



- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.
 - ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.
 - ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.
 - ←2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน**
- 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
 - EMER LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 2
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเครื่องจักร

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ร้อย คอยส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุธิยา ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)

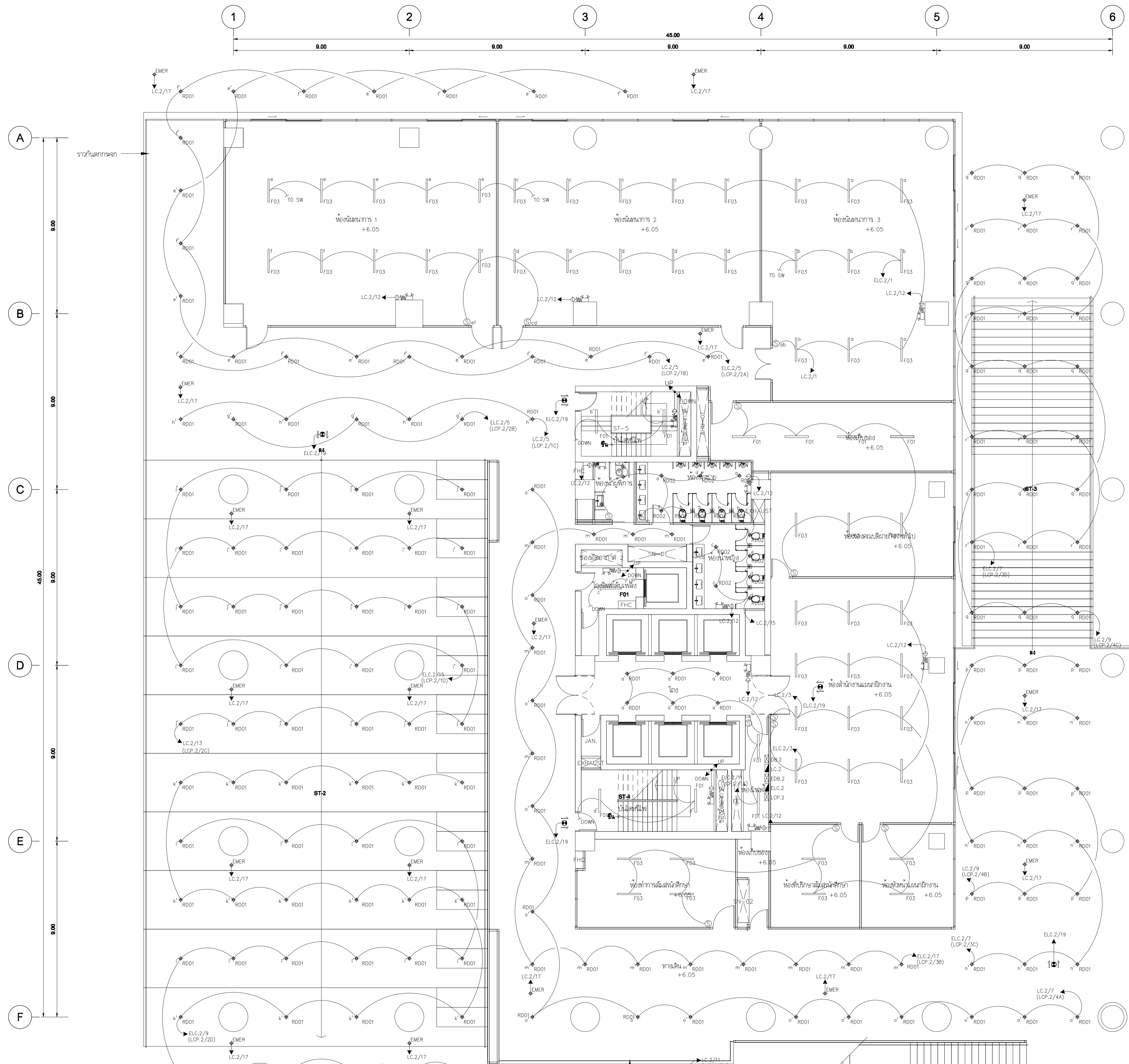
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครทรวงแก้วอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษพัฒนา ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ รอดเทศ..... (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเครื่องจักร

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 2


มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจสอบ ผู้ตรวจ	AS-BUILT SHOW อริชชัย วัชรินทร์ บุญเชษฐ์ รอดเทศ สุวิมล วัฒนศิริ	หมายเลขแบบ ASB-EE-G3-03/A
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 26	รวม 92



- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน**
- 2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2
SCALE 1:100 (A)



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ร้อย คอเรียลแลบ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

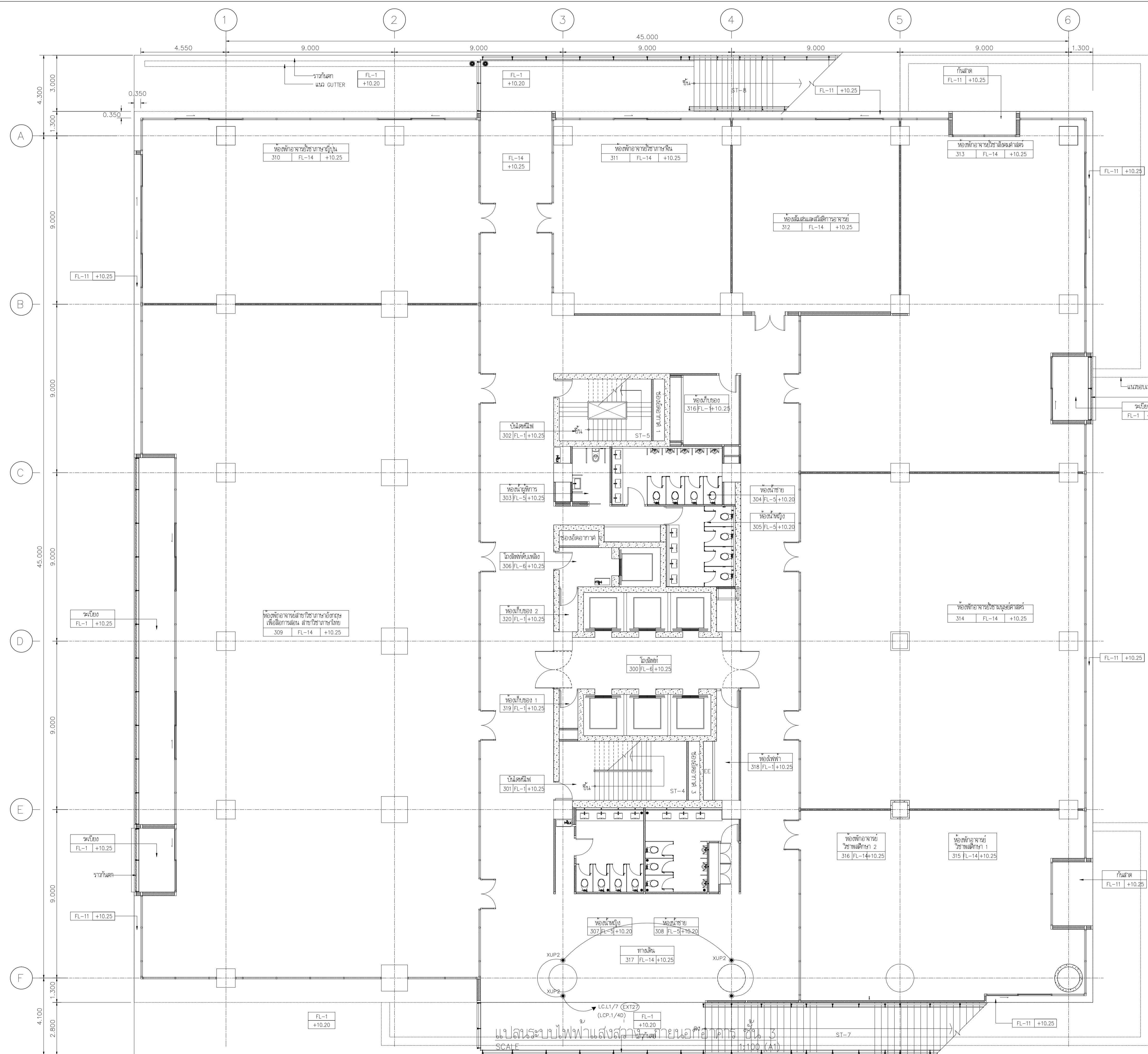
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครทรวงแก้วโยธินโยธิน จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษเหนือ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญวัฒน์ รอดนงค์ (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 2

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW
ผู้เขียน อธิชาติ วัฒนศิริ
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดนงค์
DATE : 20 ตุลาคม 2559
หน้า 22 จาก 92




NOTE : LIGHTING SYSTEM

- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
- 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)

แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W. T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ร้อย คอเน็คชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุธิยา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครทรวงแก้วอินดิเยนซ์ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญรัตน์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในอาคาร ชั้น 3

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์ ASB-EE-G3-04/A
ผู้ตรวจ บุญรัตน์ รอดเทศ
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 26 จาก 92

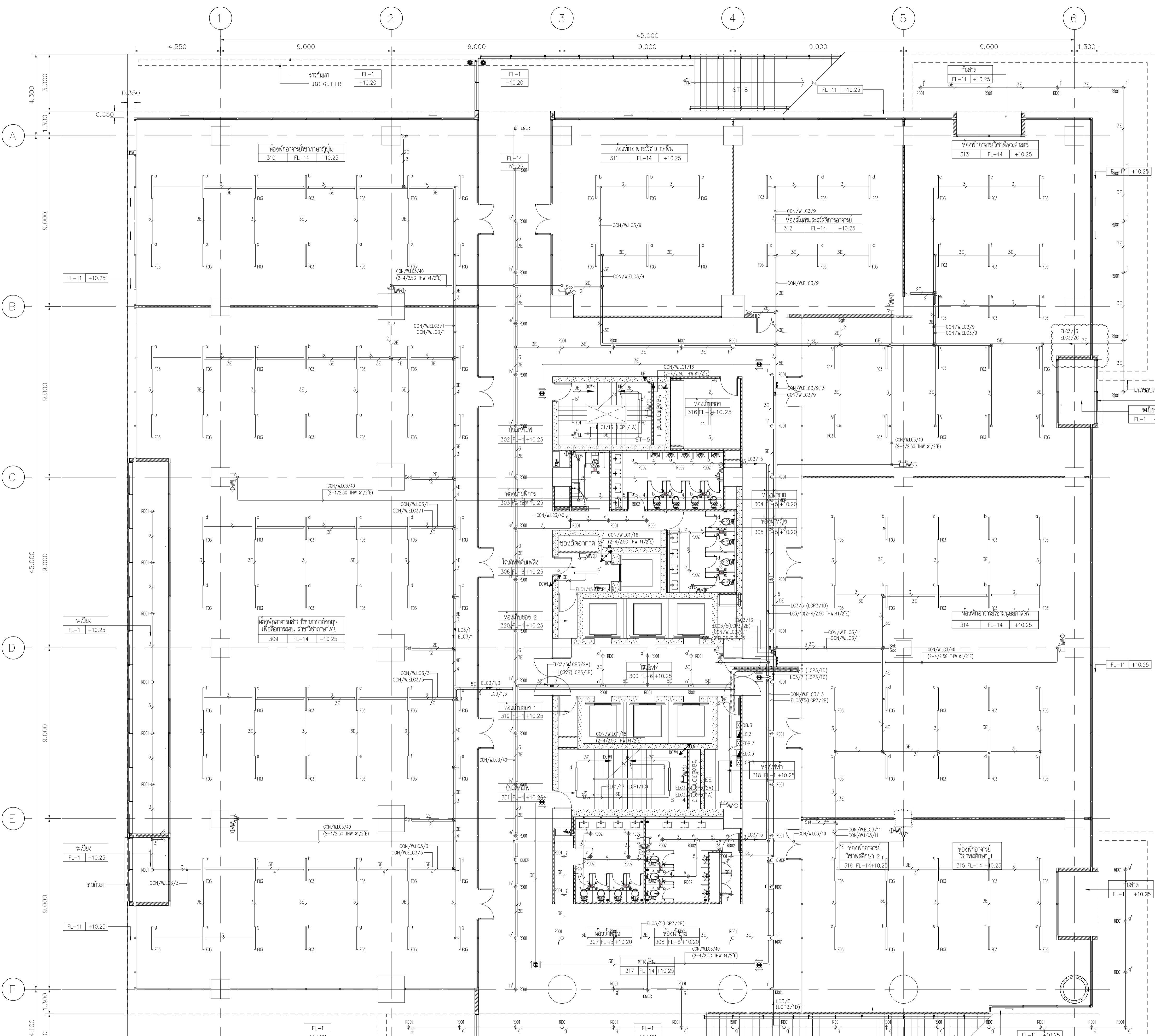
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในอาคาร ชั้น 3

NOTE : LIGHTING SYSTEM


- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
- EMER LIGHT BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.



แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 3
 SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบราง

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอยน์ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยคูเต่า 2 แขวงคูเต่า 71 เขตทวีวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุชาติ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

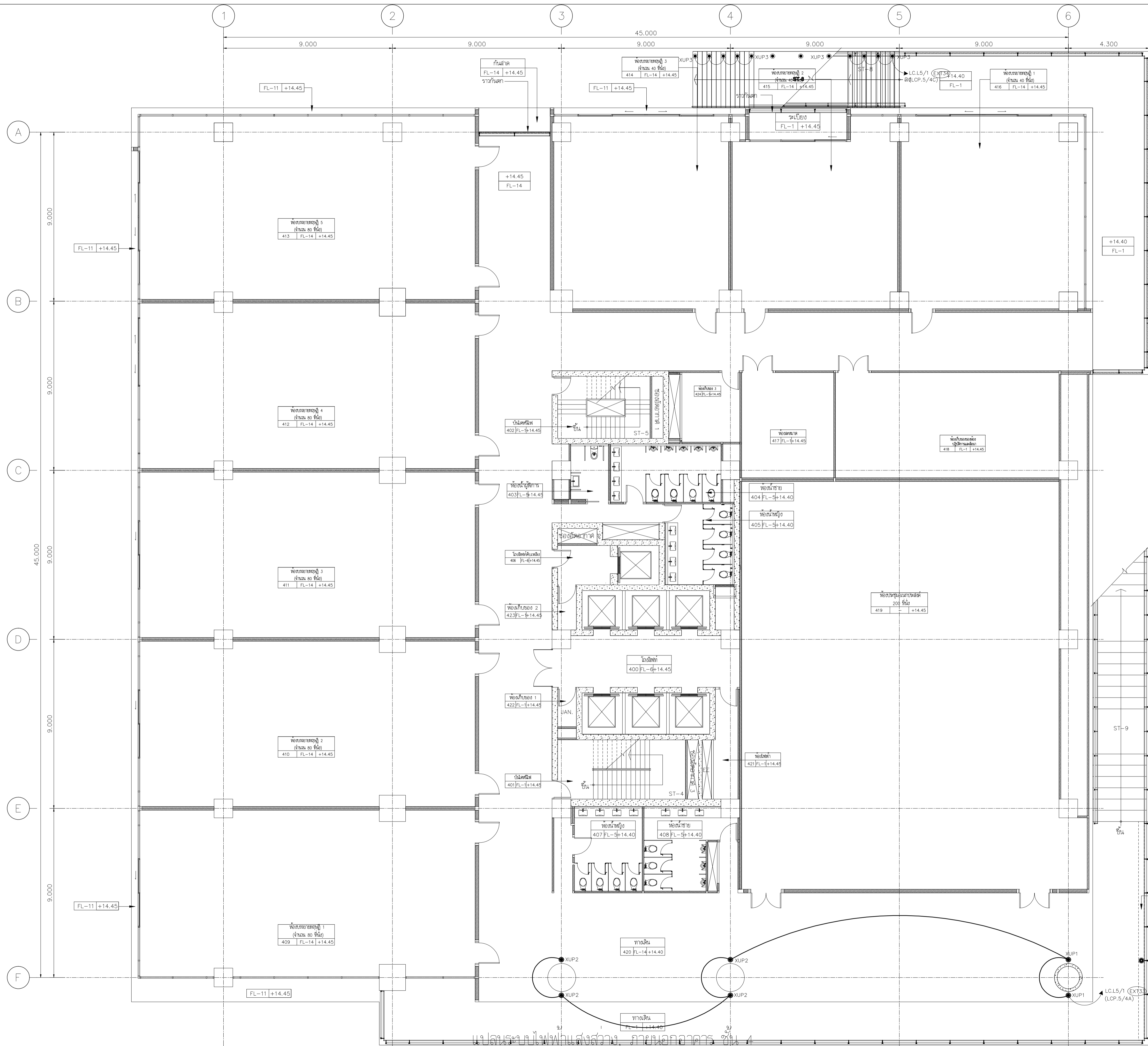
ผู้รับจ้าง
บริษัท อีทีคอนเน็คชั่น จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยคันทน์ 1 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุณยรัต รอดหงษ์ (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบราง


ชื่อแบบ
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 3

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ วัฒนศิริ ASB-EE-G3-04
ผู้ตรวจ บุณยรัต รอดหงษ์
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 23 จาก 92



- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน**
- 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)
- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W. T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
 - EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.

SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยราชภัฏบรียรัมย์นครราชสีมา

UTK ราชภัฏบรียรัมย์

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ร้อย คอชี่ดีแอสเตท จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยเทศบาลนคร บรมบุรีวิท 71 แขวงพรหมเมธี
เขตเมือง นครราชสีมา 30110 โทร : (02)391-3838
นาย สุชัย ทาดี (ผู้ควบคุมงาน)

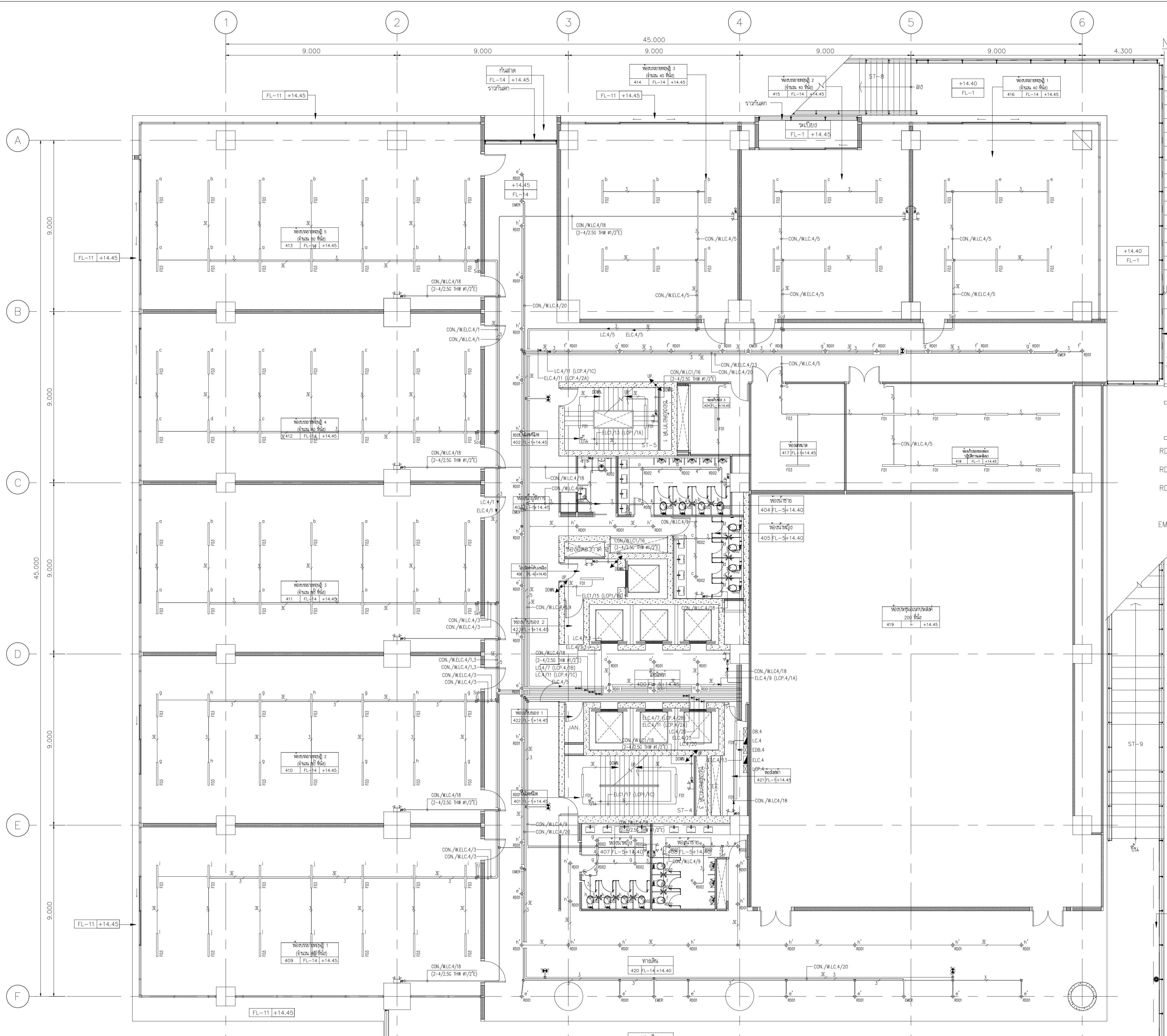
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครคงแก้วโยธาโยธา จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยพิทยพัฒน์ ตำบลบางม่วง อำเภอบางมูลนาก
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเด่น รอดเด่น (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายในอาคาร ชั้น 4


มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์ ASB-EE-G3-05/A
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดเด่น
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 26 จาก 92



- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)
- ราวบันได

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - EMER LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 4
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอยส์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุชัย ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

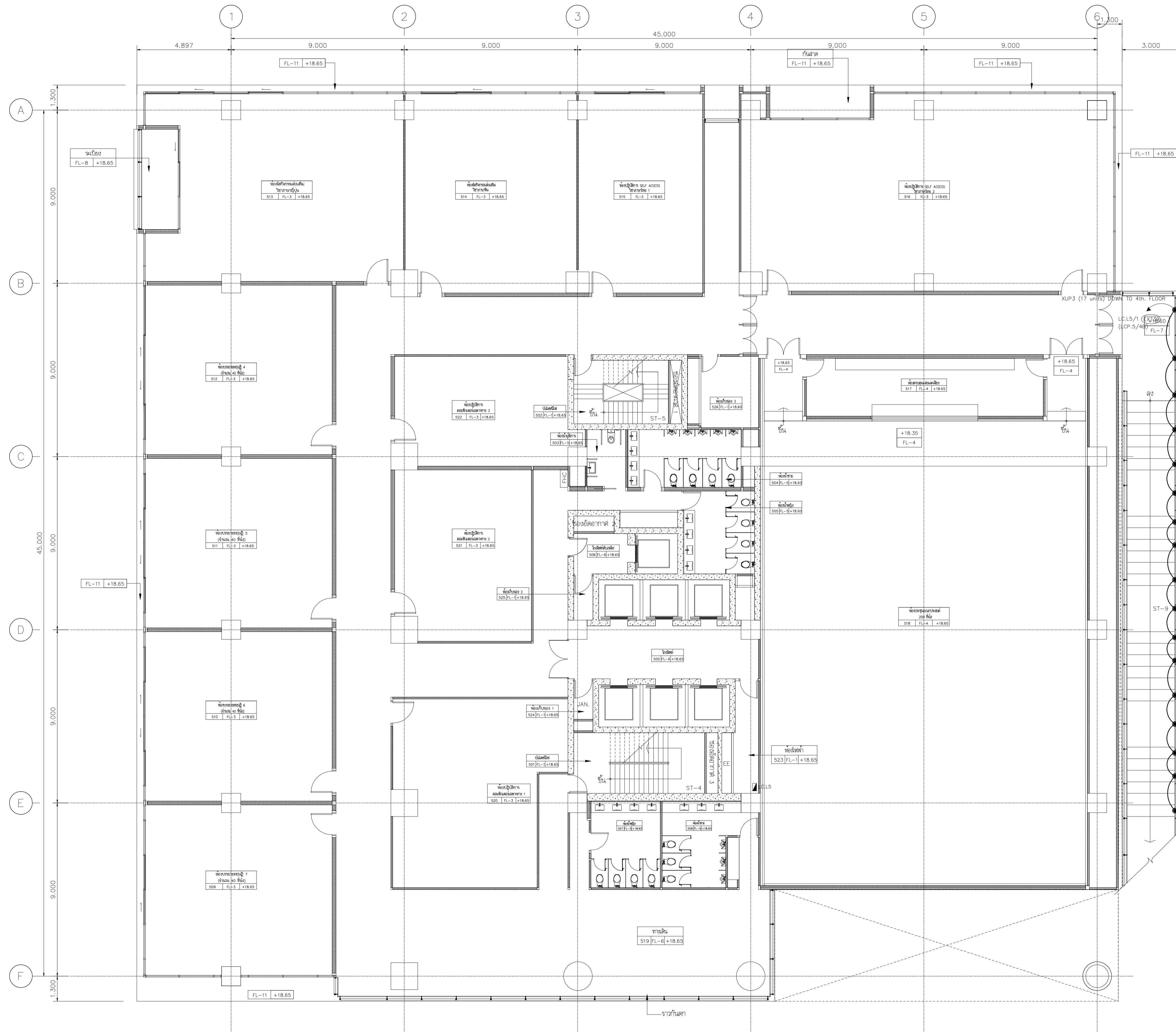
ผู้รับจ้าง
บริษัท อีทีอาร์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษนิคม ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเด่น รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อแบบ
แบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 4

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ วิชาญ ASB-EE-G3-05
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดเทศ
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 24 จาก 92



NOTE : LIGHTING SYSTEM

- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.
- ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.
- ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.
- ←2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR NORMAL)
- ←3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR NORMAL)
- ←4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR NORMAL)
- ←5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.(FOR NORMAL)
- ←6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.(FOR NORMAL)
- ←7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.(FOR NORMAL)
- ←2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
- ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
- ←4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
- ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
- ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
- ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)

แสงสว่างฉุกเฉิน
 — 2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"EMT.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W. T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 5
 SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาณานิคม
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

UTK ราชภัฏ
 ธัญบุรี

โครงการ
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและเครื่องจักรกล

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท ร้อย คอเรียลแลบ จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

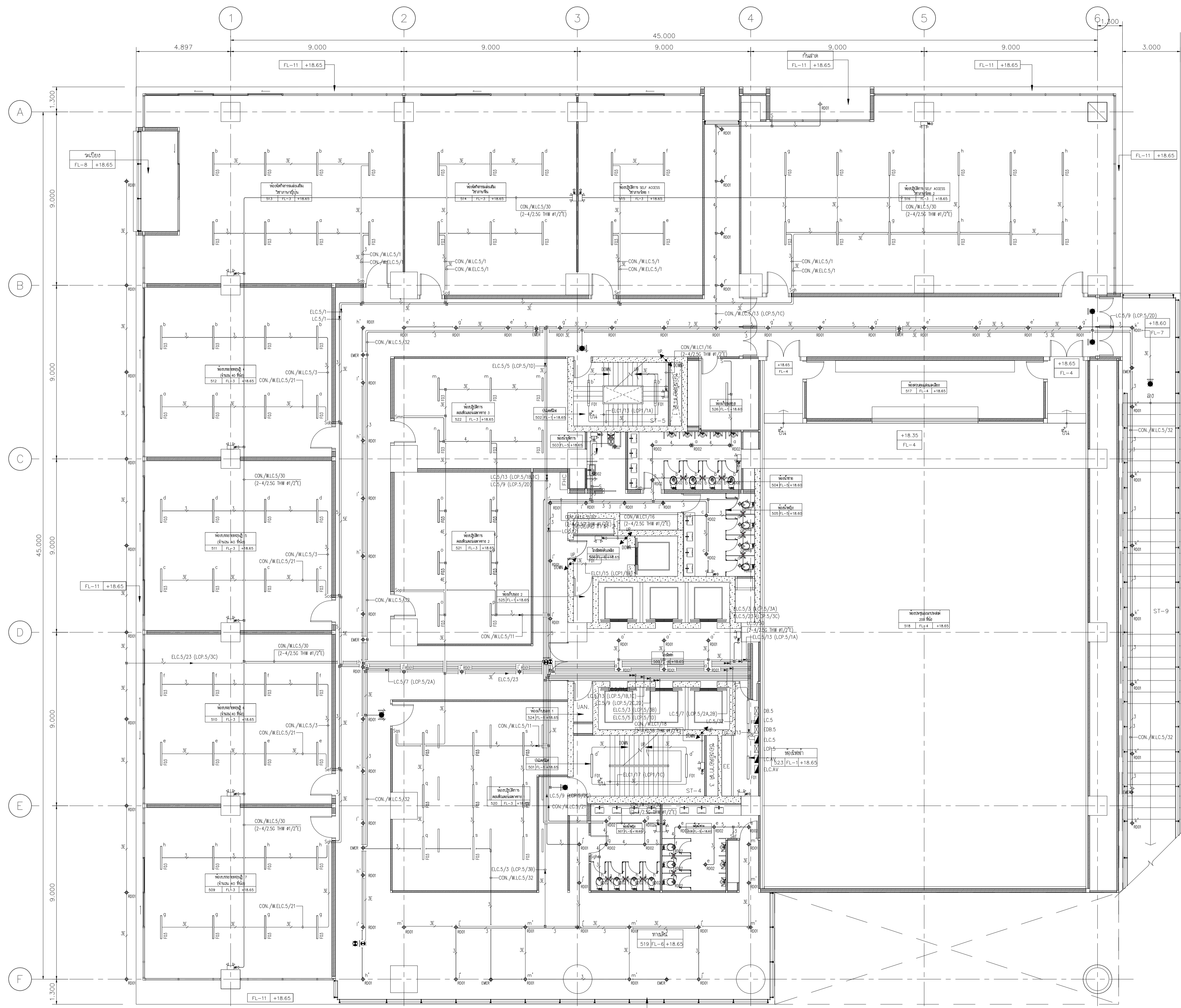
ผู้รับจ้าง
 บริษัท อัครทรวงแก้วอินดิเนียร์ จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษนิคม ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณยรัต รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
 อาคารปฏิบัติการเคมีและเครื่องจักรกล

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 5


มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
 ผู้เขียน อธิชาติ วิชาพันธ์ ASB-EE-G3-06/A
 ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเทศ
 DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 26 จาก 92



- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน**
- 2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - HW EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 5
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

UTK ราชภัฏนครพนม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอเน็คชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยศรีสุพรรณวงศ์ ถนนสุพรรณวิถี 71 แขวงพระพรหมเมธี
เขตสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุธิยา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

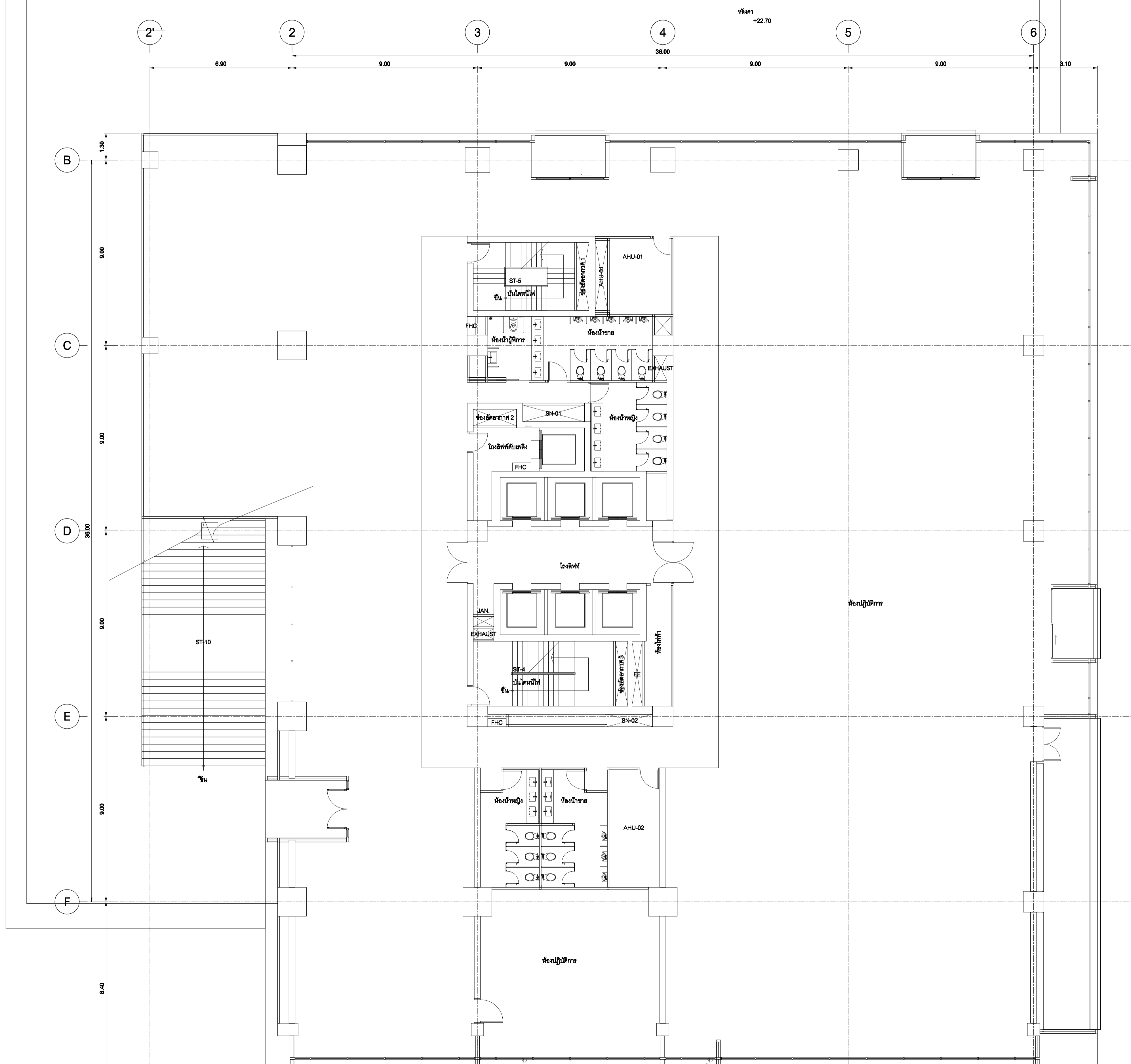
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครทรวงแก้วอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษพัฒนา ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญวัฒน์ รอดคง (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 5

มาตรฐานส่วน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ วัชรินทร์ ASB-EE-G3-06
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดคง
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 25 จาก 92



NOTE : LIGHTING SYSTEM

- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.
- ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
- ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
- ←2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)


แสงสว่างฉุกเฉิน

- 2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 6
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบงกค
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอยซีเอสเอส จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพรหมนงค์
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุธิยา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

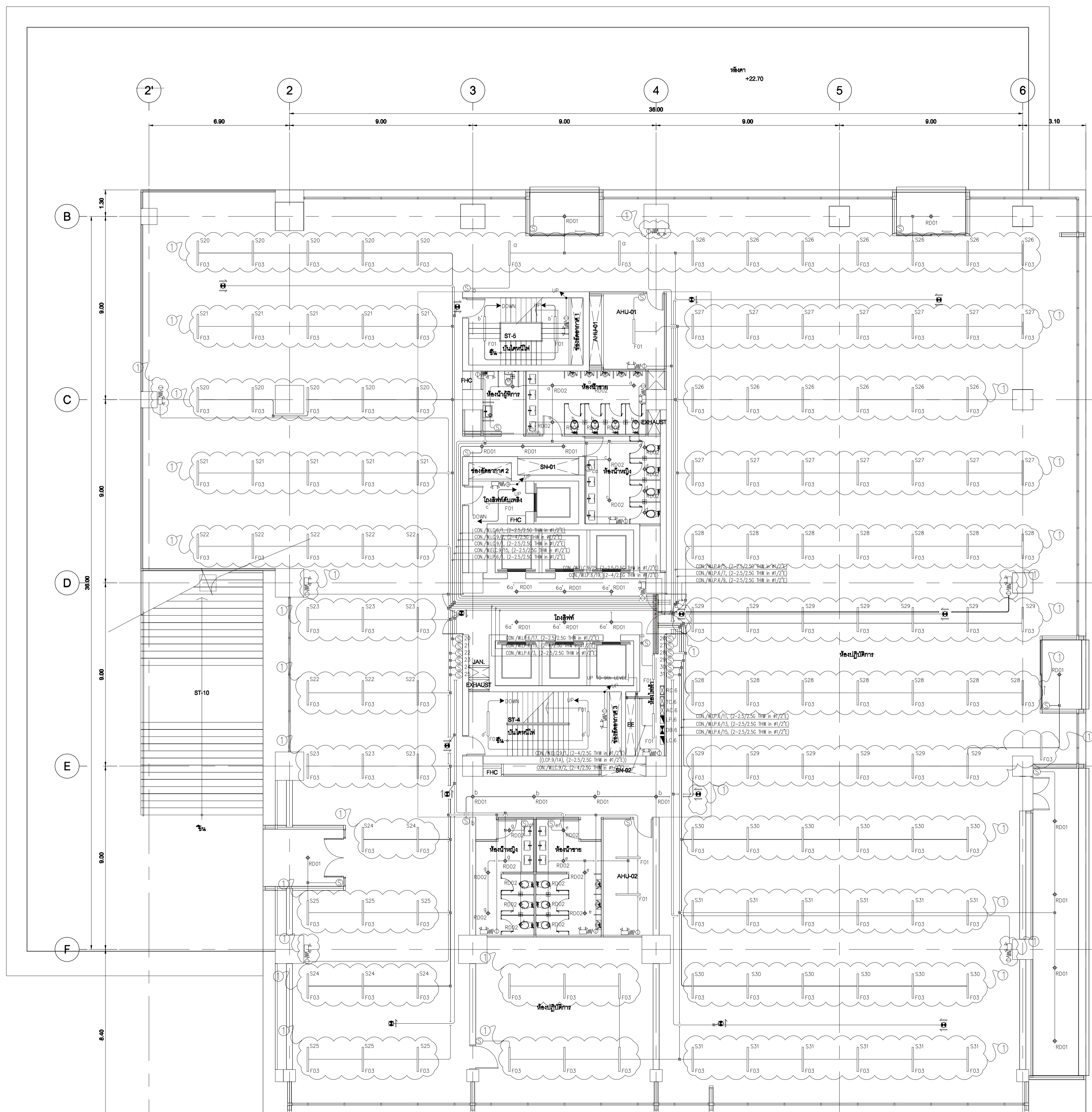
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 6

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนังค์	ASB-EE-G3-07/A
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 26 จาก 92



NOTE : LIGHTING SYSTEM

- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.
- 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.
- 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.
- 2 2x2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 3 2x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 4 3x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 5 4x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 6 5x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 7 6x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 2E 2x2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 3E 2x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 4E 3x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 5E 4x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 6E 5x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 7E 6x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)


แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W, T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W, T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W, T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W, TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W, TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W, OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W
- EXIT LIGHT FL. 1x11W, FL.6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

- หมายเหตุ
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปรับอากาศบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 6
 SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
 กรุงเทพ

โครงการ
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท ร้อย คอยส์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
 นาย สุธิยา ชาติ..... (ผู้ควบคุมงาน)

ผู้รับจ้าง
 บริษัท อัครวงแหวนอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยพิศวงเงิน ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
 นาย บุญวัฒน์ รอดนงค์..... (ผู้ควบคุมงาน)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
 แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 6

มาตรฐาน
 AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
 อธิชาติ วัชรินทร์

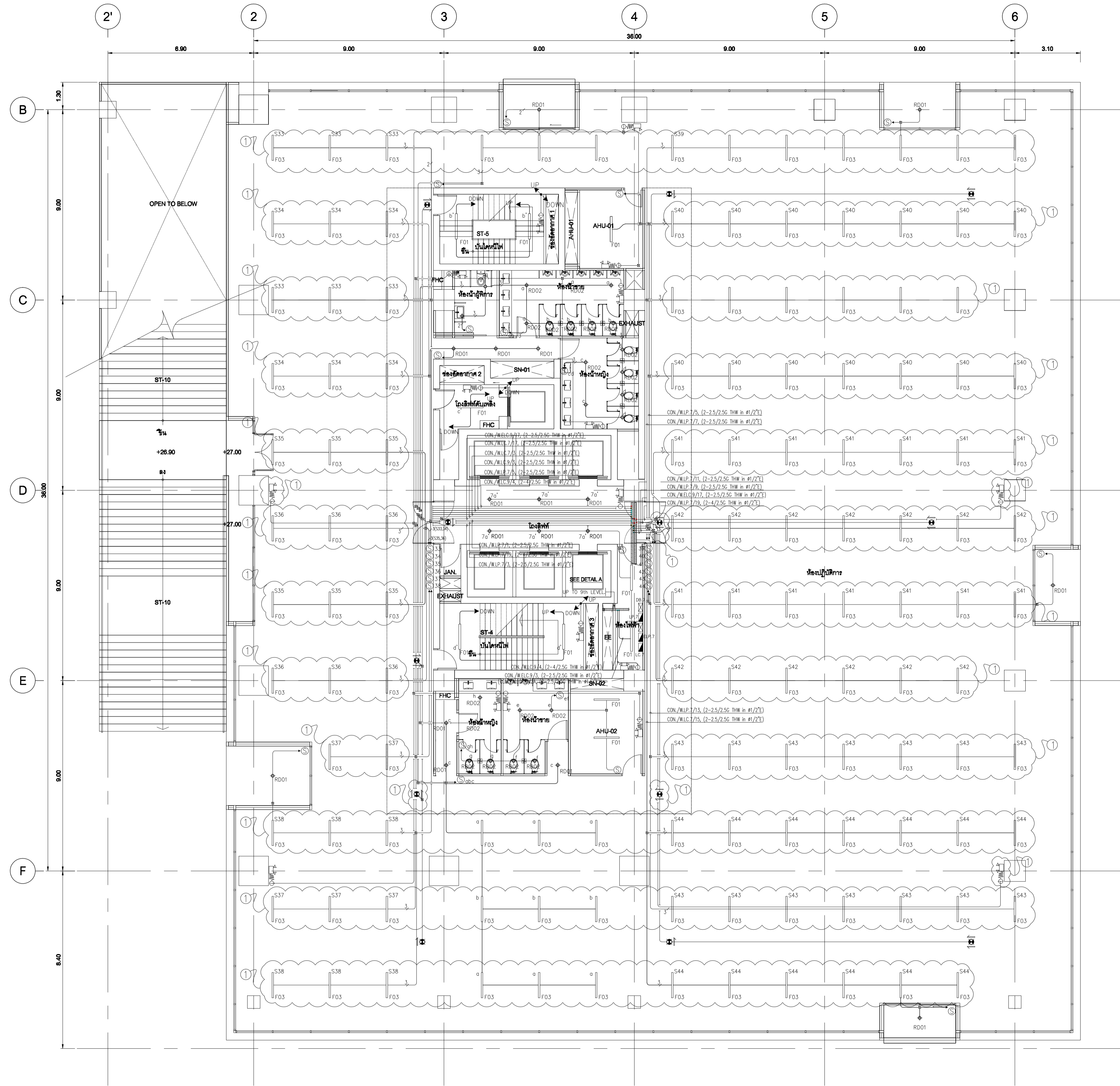
ผู้ตรวจ
 บุญวัฒน์ รอดนงค์

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
 26

รวม
 92

ASB-EE-G3-07



NOTE : LIGHTING SYSTEM


- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.
- 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.
- 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.
- 2 2x2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 3 2x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 4 3x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 5 4x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 6 5x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 7 6x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 2E 2x2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 3E 2x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 4E 3x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 5E 4x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 6E 5x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 7E 6x2.5/G2.5sqmm, THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)

แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm, THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W, T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W, T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W, T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W, TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W, TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W, OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W
- EXIT LIGHT FL. 1x11W, FL.6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

- หมายเหตุ
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กอินนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมมิวเตอรืนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพทนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีจอยักษ์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสงเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกรั้วนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิตยสถาน
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอสตีลีสเตนท์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวงษ์แอสทีเลียตีเยอ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดหงษ์ (ผู้จัดการโครงการ)

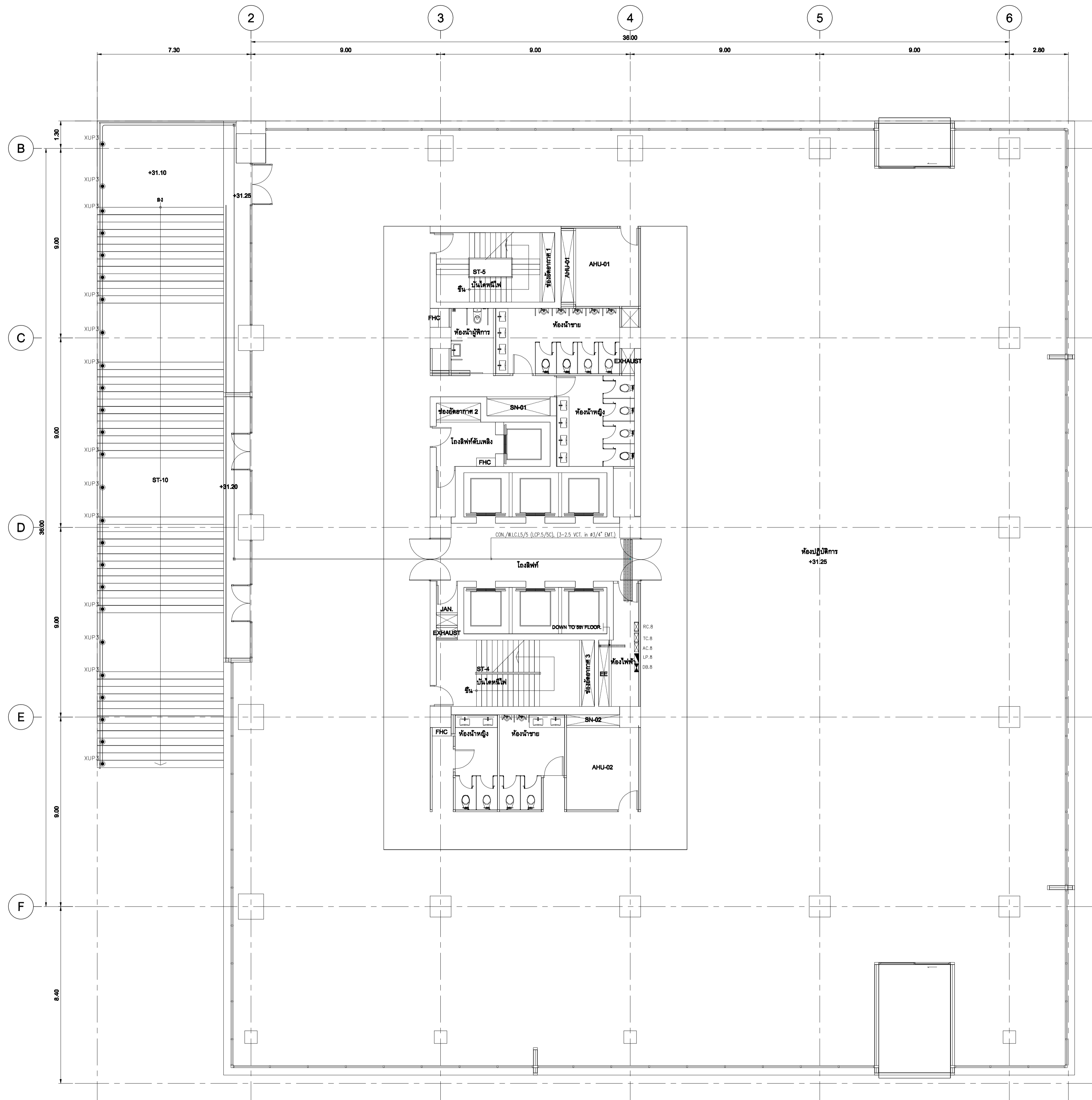
AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 7

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน
อชชชช ASB-EE-G3-08
ผู้ตรวจ
บุญวัฒน์ รอดหงษ์
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 27 จาก 92


แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 7
 SCALE 1:100 (A1)




- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
 - ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - ←2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - ←3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - ←4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - ←5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - ←6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - ←7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - ←2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - ←4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
 — 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
 - EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 8
 SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



UTK ราชบงกค
 กรุงเทพ

โครงการ
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการคณะเทคโนโลยีการสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท ร้อย คอยส์แอสแตร์ จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยวิภาวดีรังสิต ถนนวิภาวดี 71 แขวงพระโขนงเขต
 พระโขนง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
 นาย สุธิยา ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)

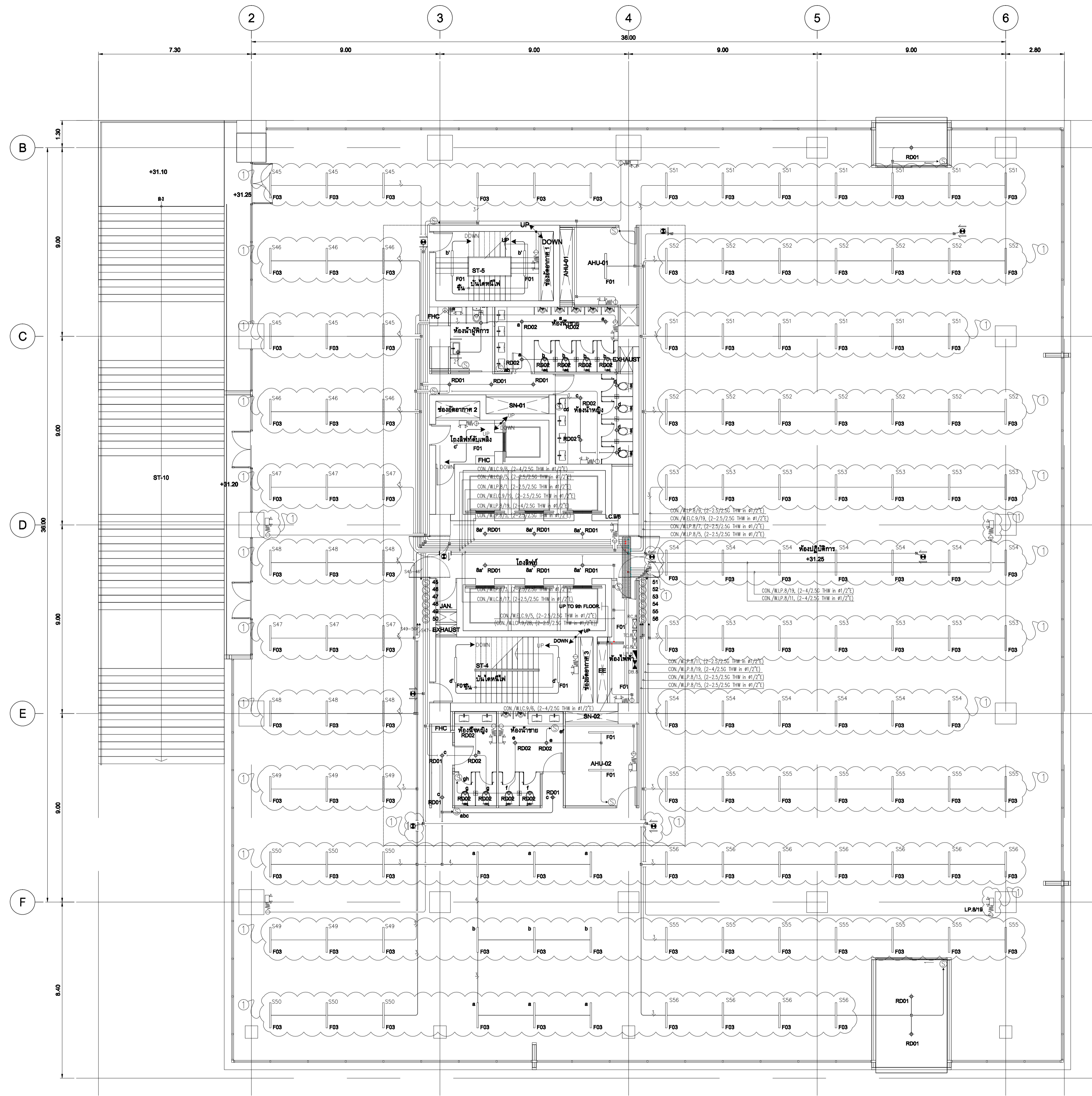
ผู้รับจ้าง
 บริษัท อัครทรวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัด
 โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
 นาย บุญวัฒน์ รอดเขต..... (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีการสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ภายนอกอาคาร ชั้น 8

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	ASB-EE-G3-09/A
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 26 จาก 92



NOTE : LIGHTING SYSTEM

- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
- ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- ←2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- ←2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)


แสงสว่างฉุกเฉิน
 ← 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

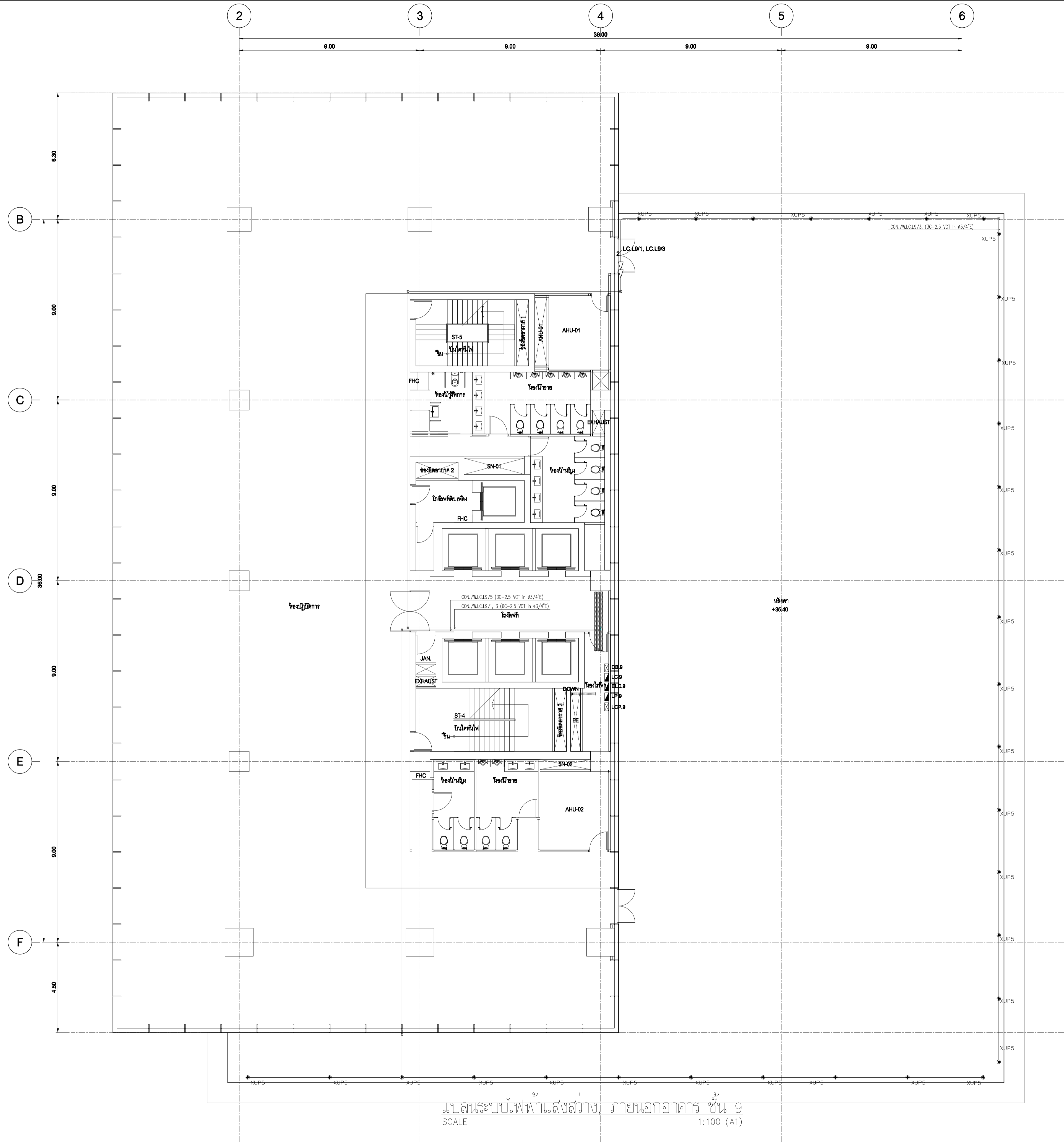
SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
- EMER LIGHT BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

- หมายเหตุ
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้านอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฉุกเฉินนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฉุกเฉินนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฉุกเฉินนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฉุกเฉินนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฉุกเฉินนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 8
 SCALE 1:100 (A1)

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี UTK ราชภัฏนครพนม	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท รอย คอยนิสเคสท์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครวงแก้วโยธินโยธิน จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษนิคม ตำบลนาหวาง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดหงษ์ (ผู้ควบคุมงาน)
AS BUILT DRAWING	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 8	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-G3-09
ผู้ตรวจสอบ นาย สุชาติ ชาติ	วันที่ 28
ผู้ตรวจ นาย บุญวัฒน์ รอดหงษ์	วันที่ 92
DATE : 20 ตุลาคม 2559	



NOTE : LIGHTING SYSTEM

- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
- 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)


แสงสว่างฉุกเฉิน

- 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W. T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 9
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบงกค
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท ร้อย คอยส์แอสแตร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

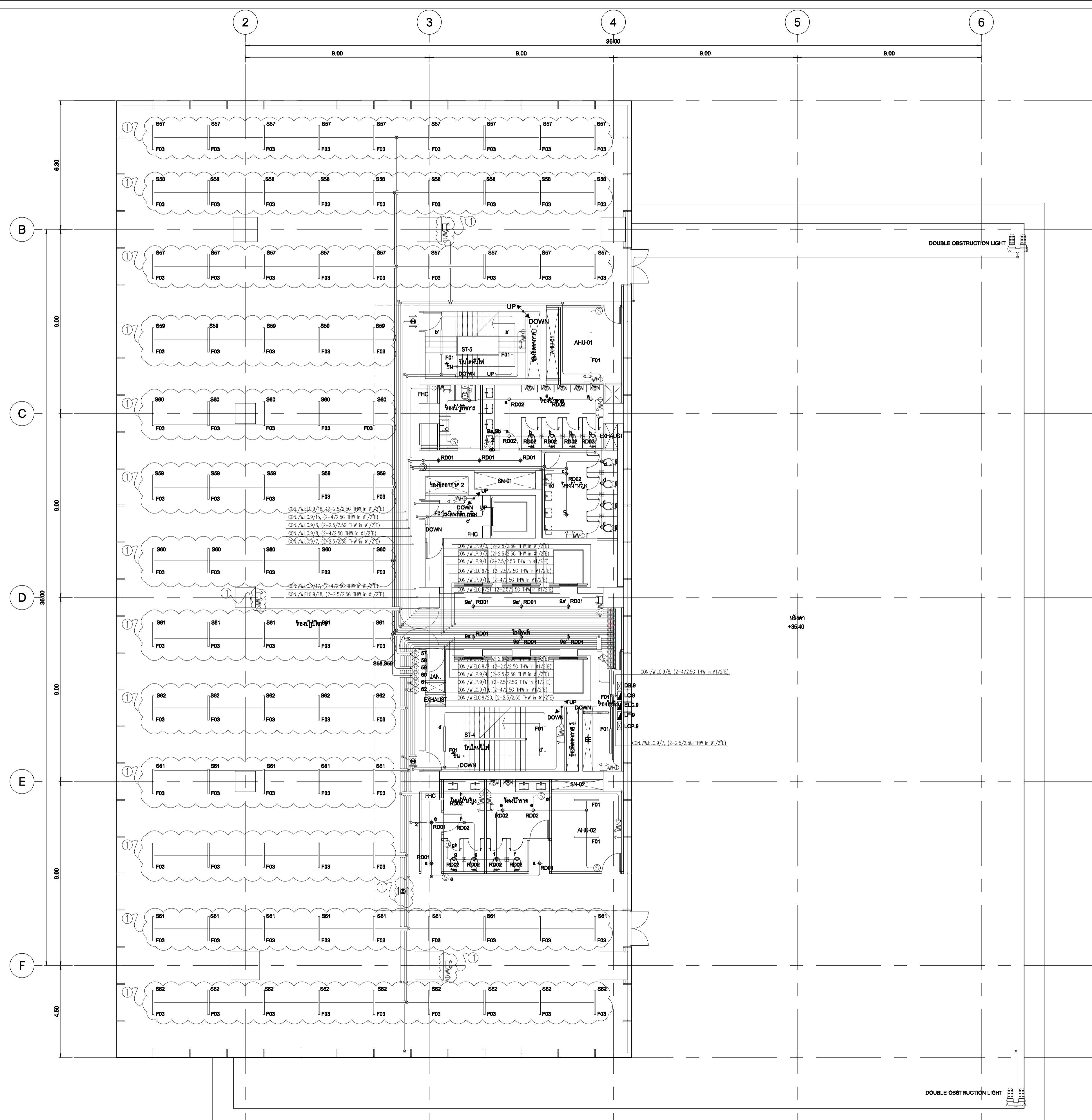
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครทรวงแก้วอีลิคทริคัล จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ภายนอกอาคาร ชั้น 9

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	ASB-EE-G3-10/A
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 26 จาก 92



NOTE : LIGHTING SYSTEM



- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
- 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
- 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
- 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)

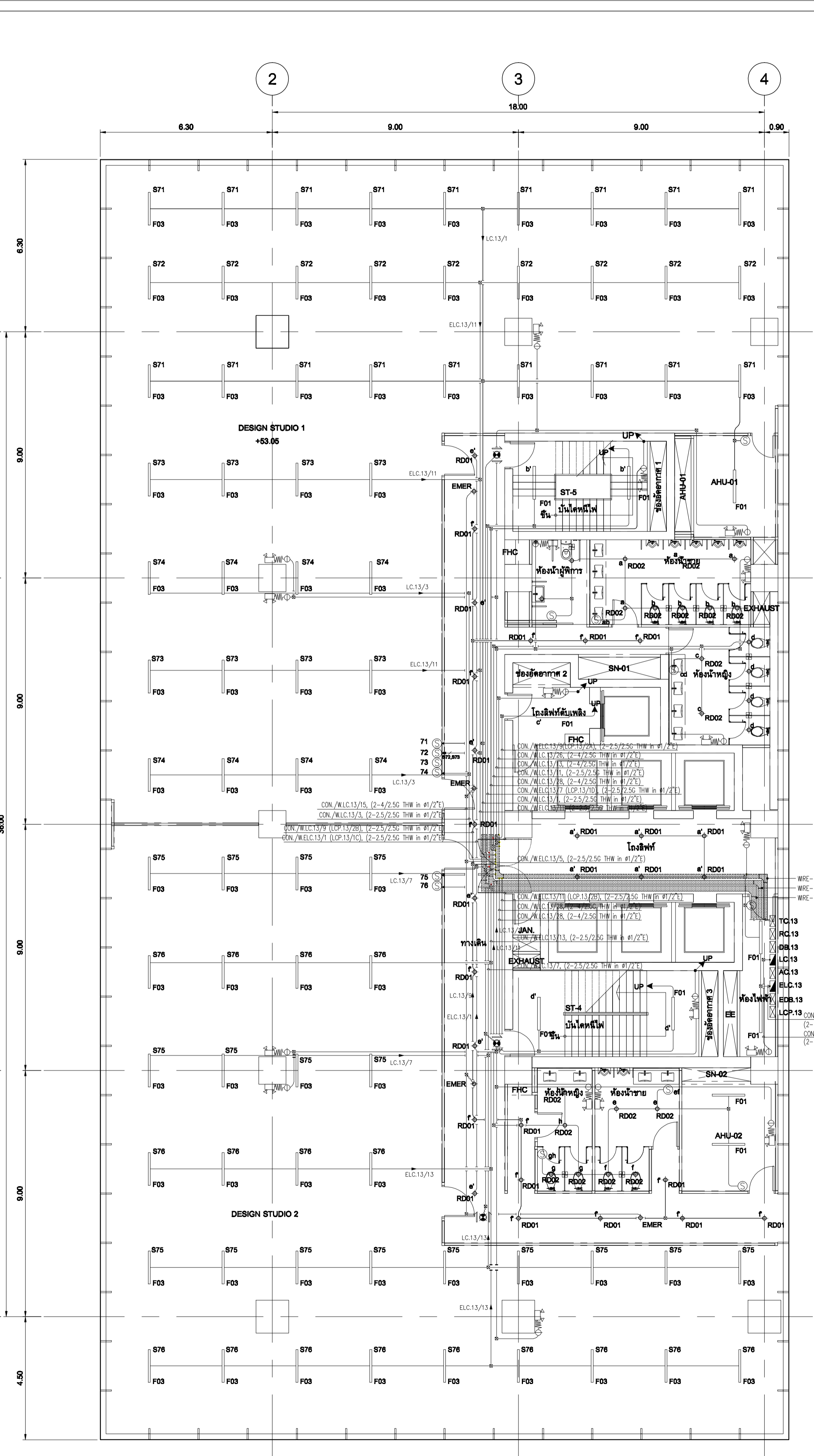
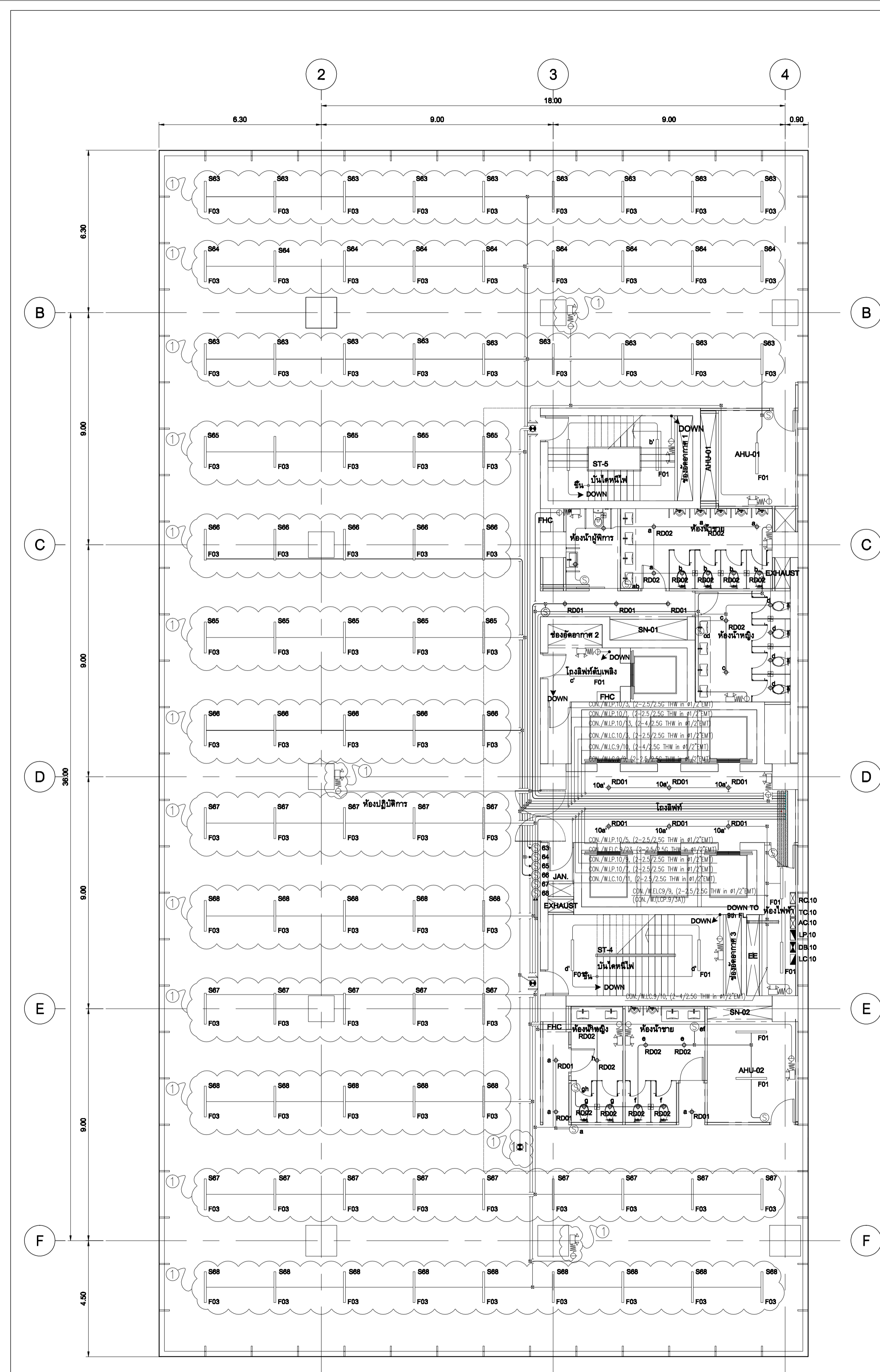
แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

- หมายเหตุ
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟกั้นอาคารบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟกั้นอาคารบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟกั้นอาคารบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟกั้นอาคารบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟกั้นอาคารบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสงสว่างฉุกเฉินนอกบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกรับบริเวณโครงการชั้นทั้งหมด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 9
 SCALE 1:100 (A1)

 เจ้าอาวาส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 UTK ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท รอย คอยนิสเคสท์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ (ผู้ดำเนินการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเด่น รอดเด่น (ผู้ดำเนินการ)
AS BUILT DRAWING	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์	
ชื่อแบบ แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 9	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	ASB-EE-G3-10
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดเด่น	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 28 จาก 92



- NOTE : LIGHTING SYSTEM
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.
 - 4 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.
 - 5 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.
 - 2 2x2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)


แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W. OSRAM#ALUPAR 56 WFL
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - EMER LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.

- หมายเหตุ
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลิ้นชักนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีจอพลาสมานอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 10,11,2
 SCALE 1:100 (A1)

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 13
 SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

UTK ราชภัฏ
นครพนม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเกษตรและนิเวศวิทยา

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอเน็คชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยศรีสุคนธ์ 71 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โทร : (02)391-3838
นาย สุชาติ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

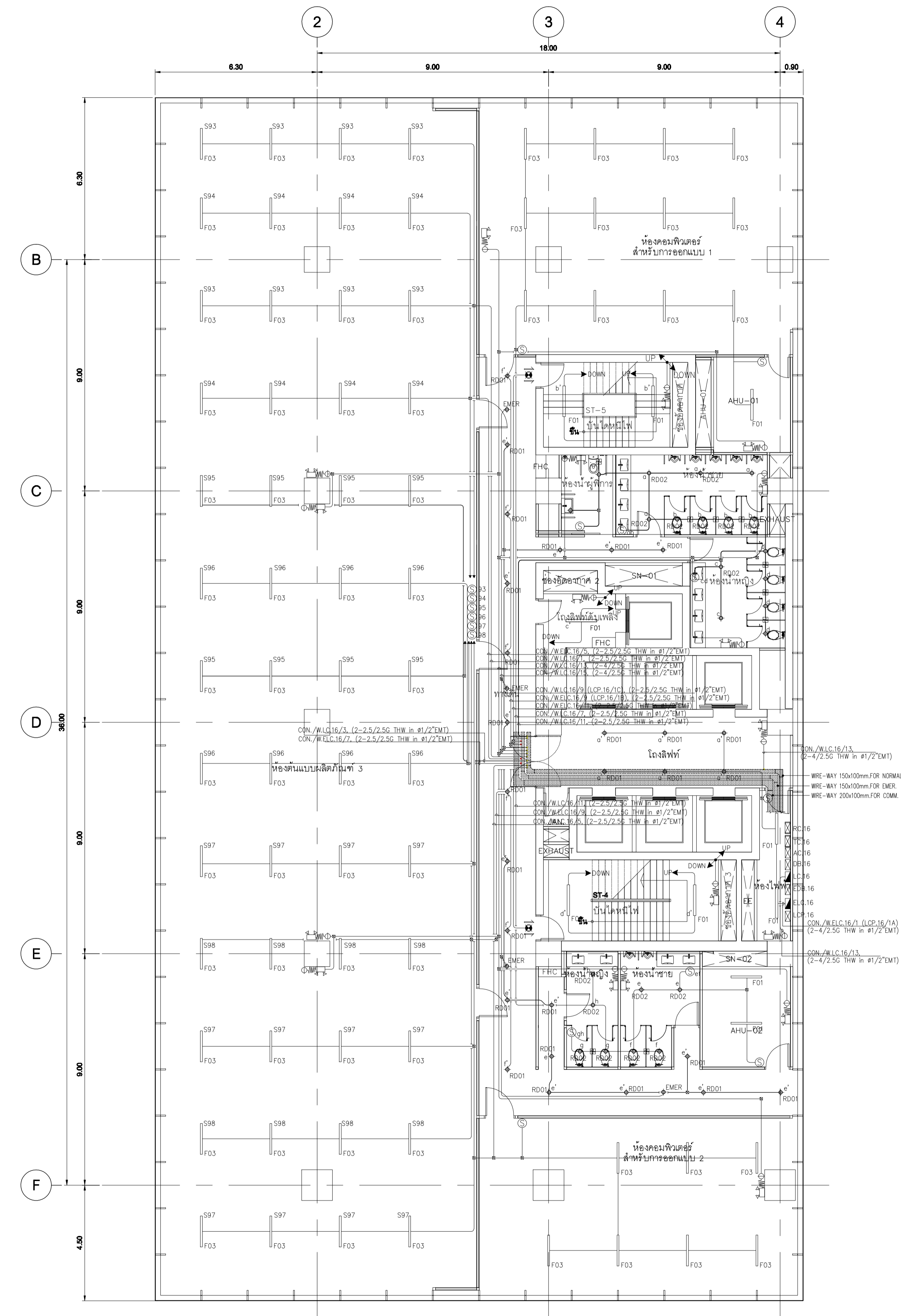
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวงแก้วโยธินโยธิน จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยพิศมณีนันต์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุณยรัตน์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

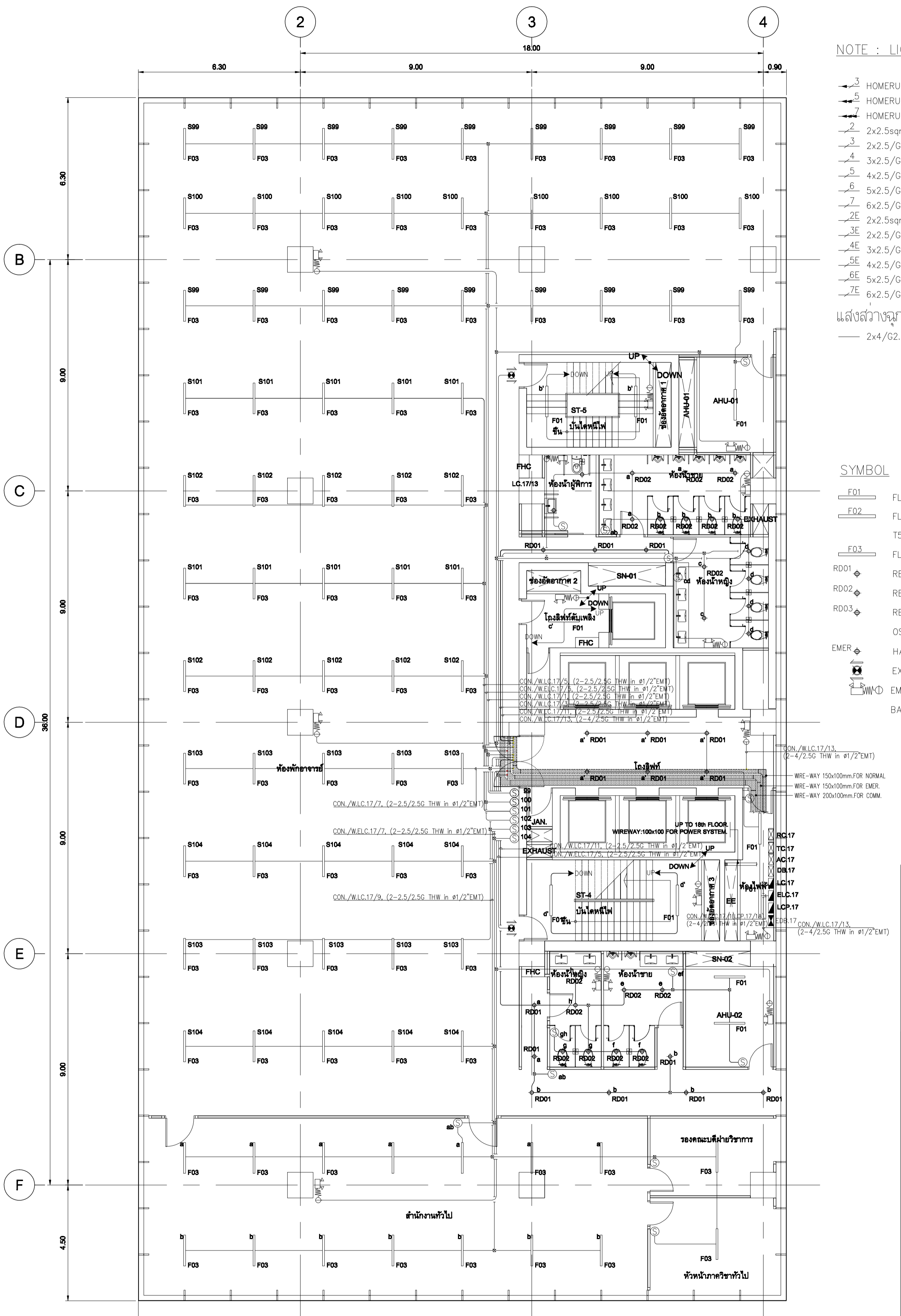
ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเกษตรและนิเวศวิทยา

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 10,11,12,13

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อชชชช	ASB-EE-G3-11
ผู้ตรวจสอบ อชชชช	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 29 จาก 92




แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 16
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 17
SCALE 1:100 (A1)

- NOTE : LIGHTING SYSTEM**
- ←3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.
 - ←5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.
 - ←7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.
 - ←2 2x2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR NORMAL)
 - ←2E 2x2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←3E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
 - ←7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.IN#3/4"EMT.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
— 2x4/G2.5sqmm.THW.IN#1/2"EMT.(FOR EMERGENCY LIGHT)

- SYMBOL**
- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
 - F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
 - F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
 - RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
 - RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
 - RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#JALUPAR 56 FLW
 - EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
 - EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
 - EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2hrs.



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

UTK ราชภัฏนครพนม

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอสตีลีสแอง จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยคู่มือวัด 71 แขวงพระโขนง เขตคลองเตจ กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ทาลี (ผู้สถาปนา)

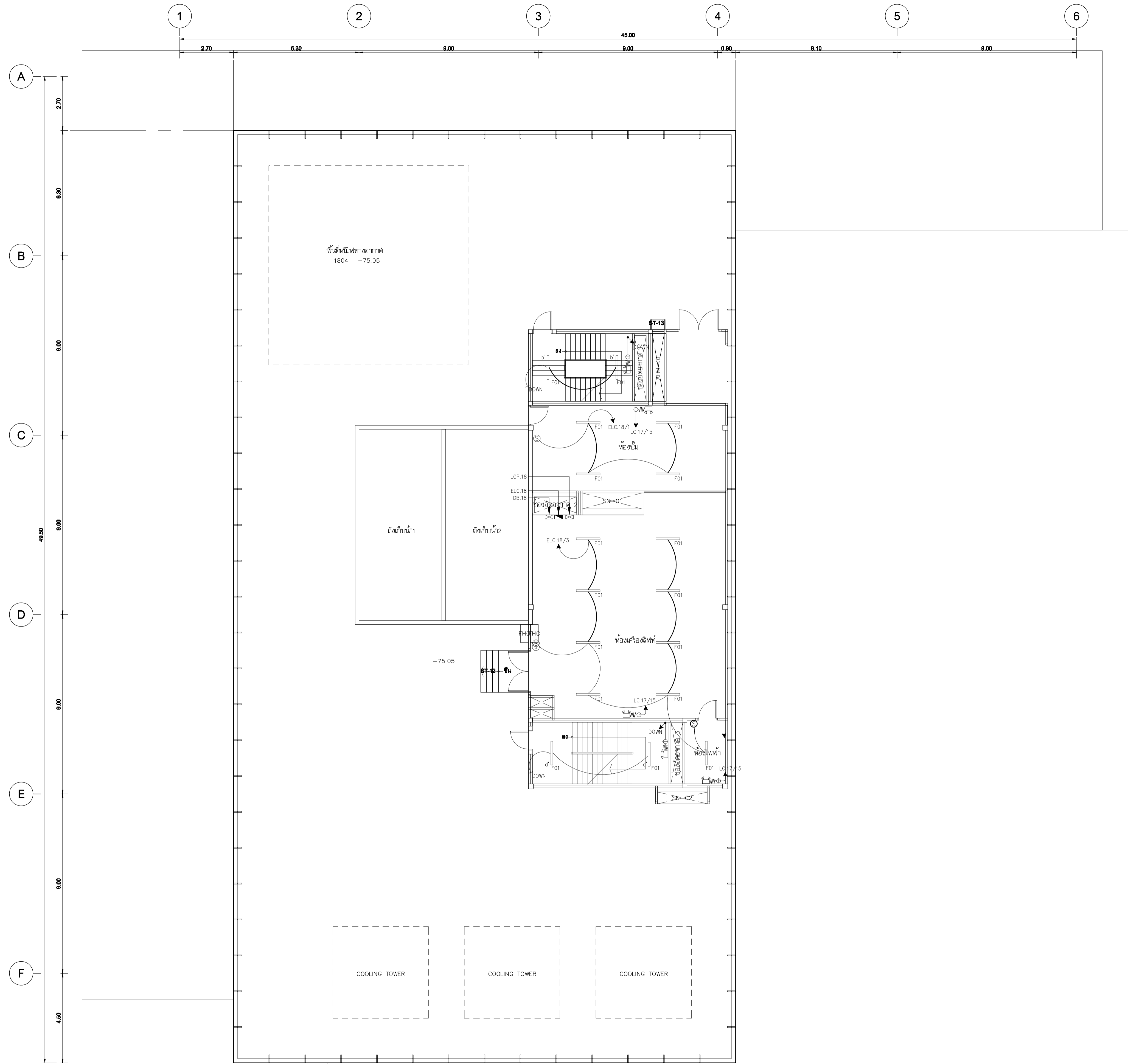
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวงแก้วโยธินโยธิง จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดหนอง ต้าเสกแขวง อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเด่น รอดเทศ (ผู้สถาปนา)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 16,17

มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจสอบ	AS-BUILT SHOW อชชชช บุญเด่น รอดเทศ	หมายเลขแบบ ASB-EE-G3-13
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 31	รวม 92





NOTE : LIGHTING SYSTEM

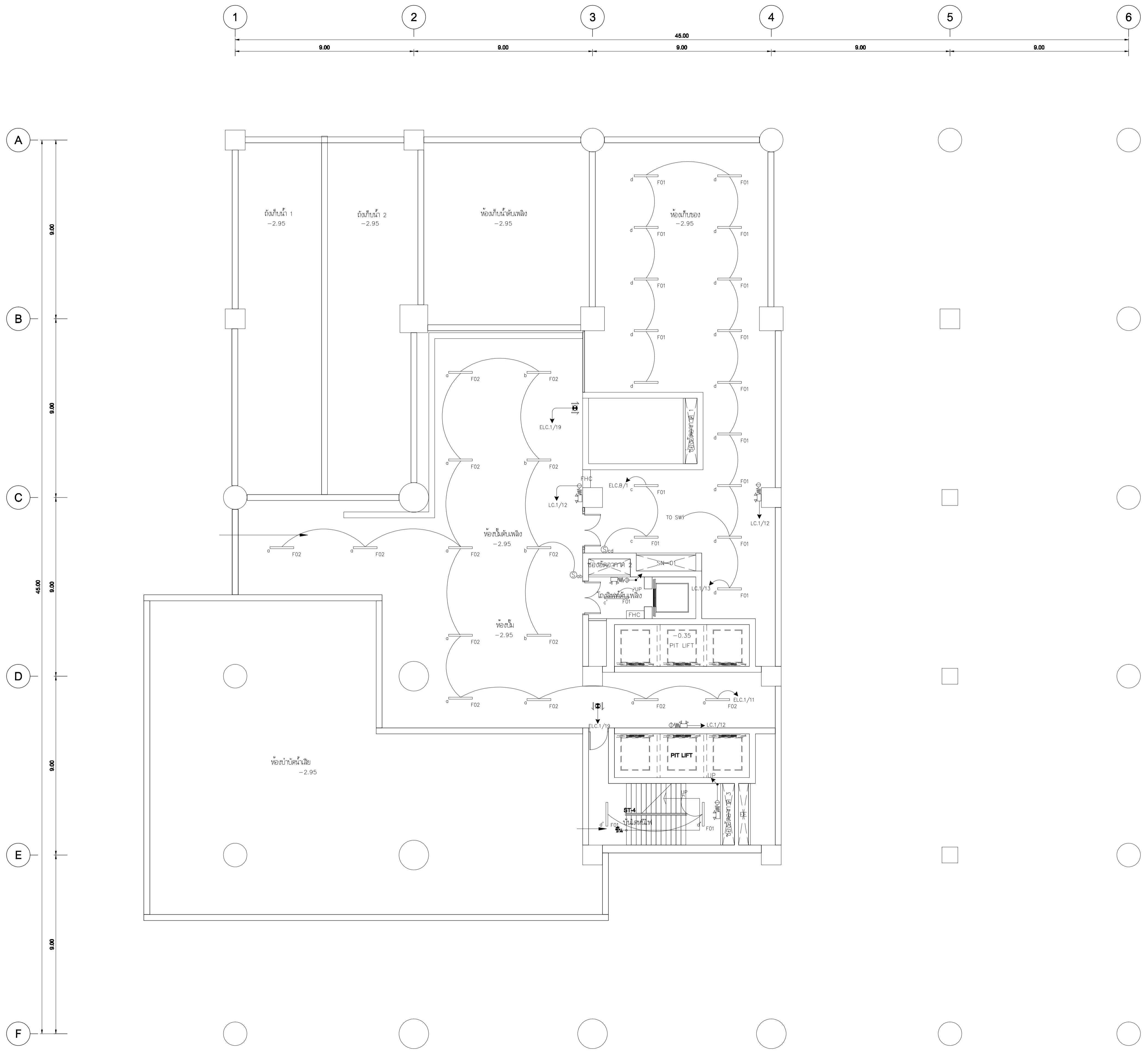
- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.THW.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm.THW.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 18
 SCALE 1:100 (A1)

 เจ้าอาภรณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 UTK ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงวิศวกรรม	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอเรียลแลคส์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุธิยา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทวงแก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้จัดการโครงการ)
AS BUILT DRAWING	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงวิศวกรรม	
ชื่อแบบ แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้น 18	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ DATE : 20 ตุลาคม 2559	หมายเหตุแบบ ASB-EE-G3-14 วันที่ 32 หน้า 92



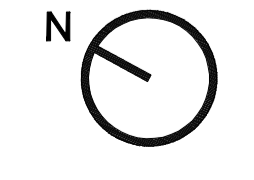
NOTE : LIGHTING SYSTEM



- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
 2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL,6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.

แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้นใต้ดิน
 SCALE 1:100 (A1)



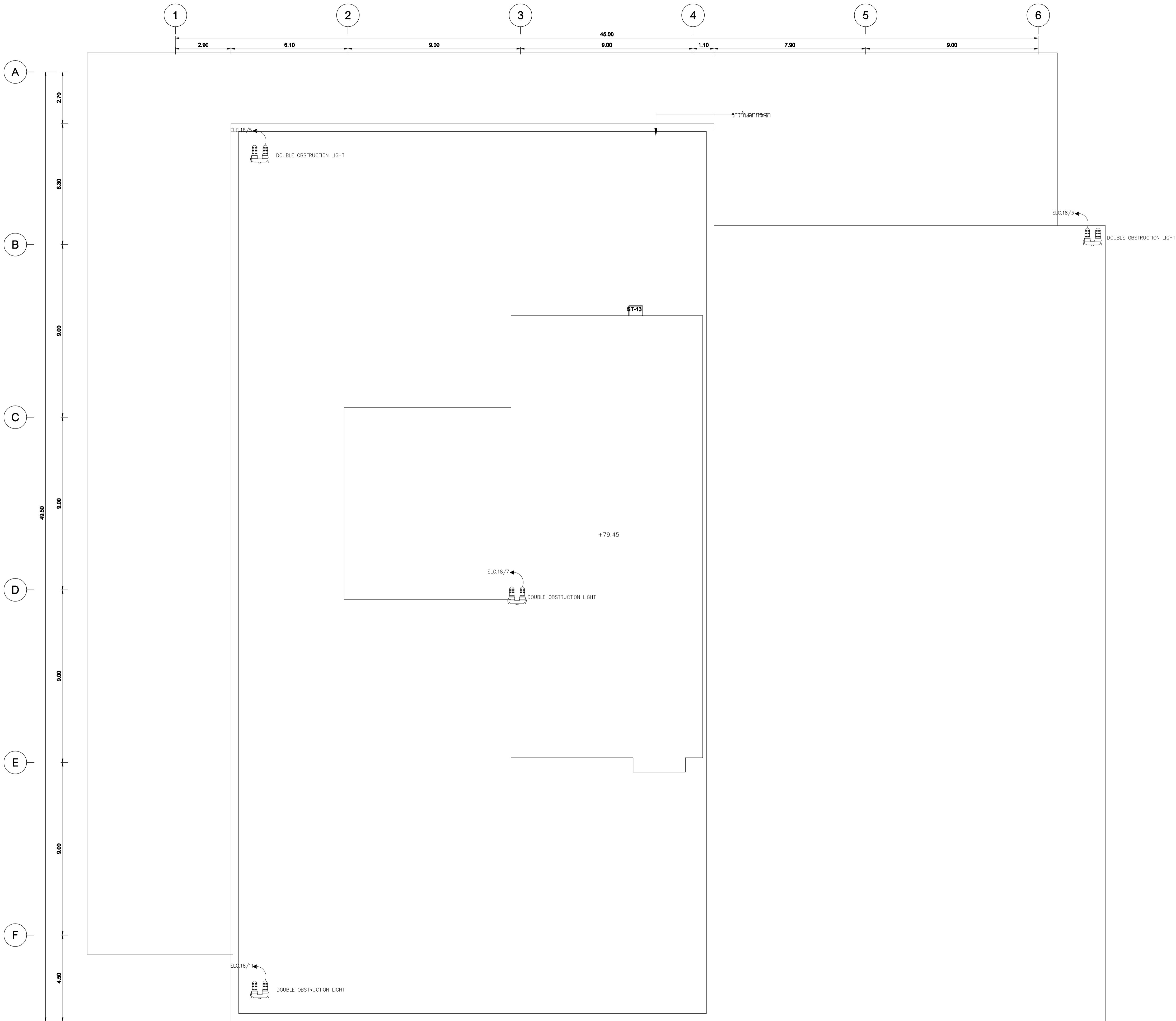
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 UTK ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท รอย คอเน็คชั่นส์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุธิยา ชาติ (ผู้สถาปนิก)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทวงแก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอินทร์ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้สถาปนิก)
AS BUILT DRAWING	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน ชั้นใต้ดิน	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ DATE : 20 ตุลาคม 2559	หมายเลขแบบ ASB-EE-G3-01 หน้า 20 จาก 92

NOTE : LIGHTING SYSTEM


- 3 HOMERUN 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.
 - 5 HOMERUN 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 7 HOMERUN 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.
 - 2 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 3 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 4 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 5 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 6 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 7 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR NORMAL)
 - 2E 2x2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 3E 2x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 4E 3x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 5E 4x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 6E 5x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
 - 7E 6x2.5/G2.5sqmm.TH.W.INØ3/4"E.M.T.(FOR EMERGENCY)
- แสงสว่างฉุกเฉิน
 — 2x4/G2.5sqmm.TH.W.INØ1/2"E.M.T.(FOR EMERGENCY LIGHT)

SYMBOL

- F01 FLUORESCENT PENDENT 28W. T5 COOL WHITE
- F02 FLUORESCENT PENDENT WATER PROOF 28W., T5 COOL WHITE
- F03 FLUORESCENT PENDENT 2x36W. T5 COOL WHITE
- RD01 RECESSED DOWNLIGHT 2x36W. TCD COOL WHITE
- RD02 RECESSED DOWNLIGHT 18W. TCD COOL WHITE
- RD03 RECESSED DOWNLIGHT (DIMMABLE) 300W., OSRAM#ALUPAR 56 WFL
- EMER HALOGEN DOWNLIGHT 50W.
- EXIT LIGHT FL. 1x11W. FL.6V 4AH
- EMERGENCY LIGHT WITH SELF CONTAINED BATTERY HALOGEN 2x50W, DURATION 2Hrs.



DOUBLE OBSTRUCTION LIGHT ชั้นหลังคา
 SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK บริษัท อุตสาหกรรมไทย
 กรุงเทพ

โครงการ
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท ร้อย คอยนิลเพสตัน จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยศิลาเกษม 71 แขวงพรหมนเรศวร เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

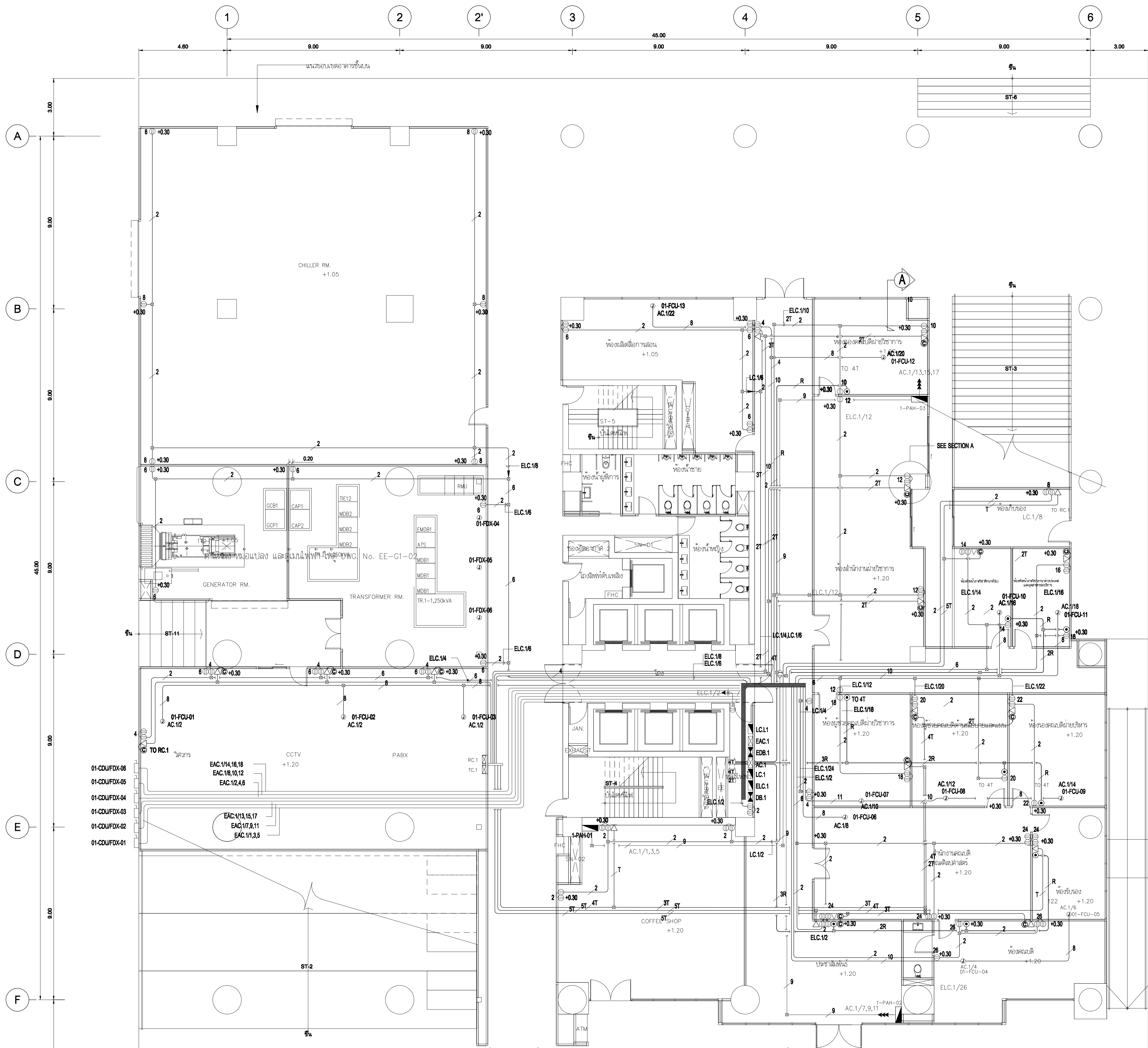
ผู้รับจ้าง
 บริษัท อัครทวงแก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
 อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
 DOUBLE OBSTRUCTION LIGHT ชั้นหลังคา

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-G3-15
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 33 จาก 92



ระบบเคเบิลและระบบเคเบิล

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT


ระบบเคเบิลไฟฟ้า

1. $\frac{3}{\text{---}}$ = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. $\frac{5}{\text{---}}$ = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. $\frac{7}{\text{---}}$ = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. $\frac{A/x}{\text{---}}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. $\frac{A/x,y}{\text{---}}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. $\frac{A/x,y,z}{\text{---}}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

จำนวนสายไฟต่อตู้ควบคุม

ขนาดตู้ควบคุม	ขนาดสายไฟ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17	
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13	
4 Sqmm.TH.W	3	5	9	

แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, เกรดไฟฟ้า, เกร็ดรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 14
 SCALE ทางเดิน +1.05 1:100 (A1)


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุภยา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

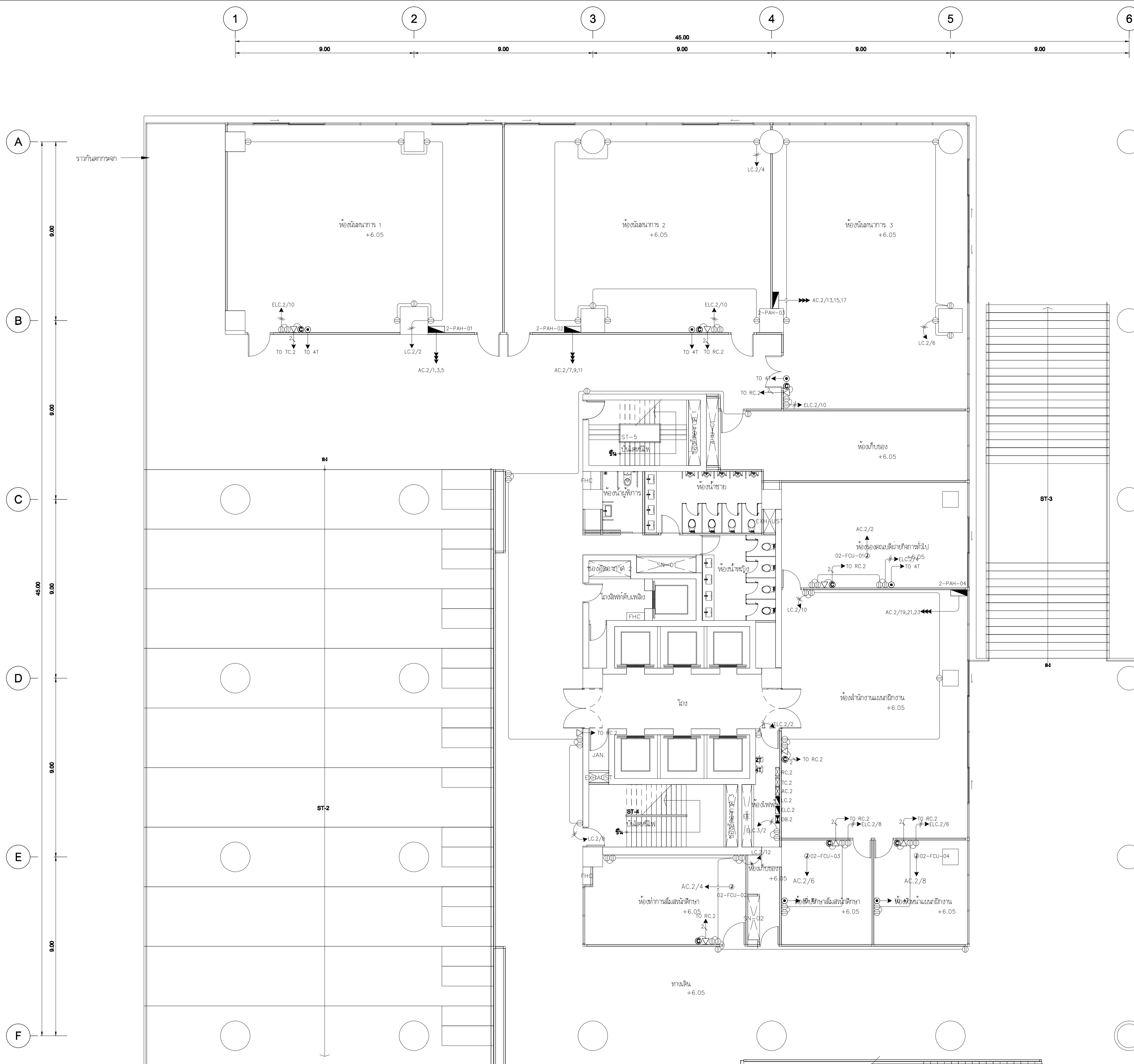
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครสวณแก้วอินดิเพนดิ้ง จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, เกรดไฟฟ้า, เกร็ดรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 14

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน
อริชาติ ทัศนีย์ ASB-EE-G4-02
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 35 จาก 92



ระบบเคเบิลไฟเบอร์ และ ระบบทีวี

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบเคเบิลไฟฟ้า

1. = 2x4/2.5G Sq.mm.THW IN Ø1/2" EMT
2. = 4x4/2.5G Sq.mm.THW IN Ø3/4" EMT
3. = 6x4/2.5G Sq.mm.THW IN Ø1" EMT
4. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.THW IN Ø1/2" EMT
5. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.THW IN Ø3/4" EMT
6. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.THW IN Ø1" EMT

7. **จำนวนสายไฟที่ต้องใช้ต่อระบบ**

ขนาดสาย	ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.THW		6	11	17
2.5 Sqmm.THW		4	8	13
4 Sqmm.THW		3	5	9

แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, โทรทัศน์, ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 2
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ**

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยวิเศษแฉ่ง ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพรหมนงค้อ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา หาดิ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครดงแก้วอินดิวิชั่น จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพรหมิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ ออมเขต (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อระบบ
แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, โทรทัศน์, ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 2

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

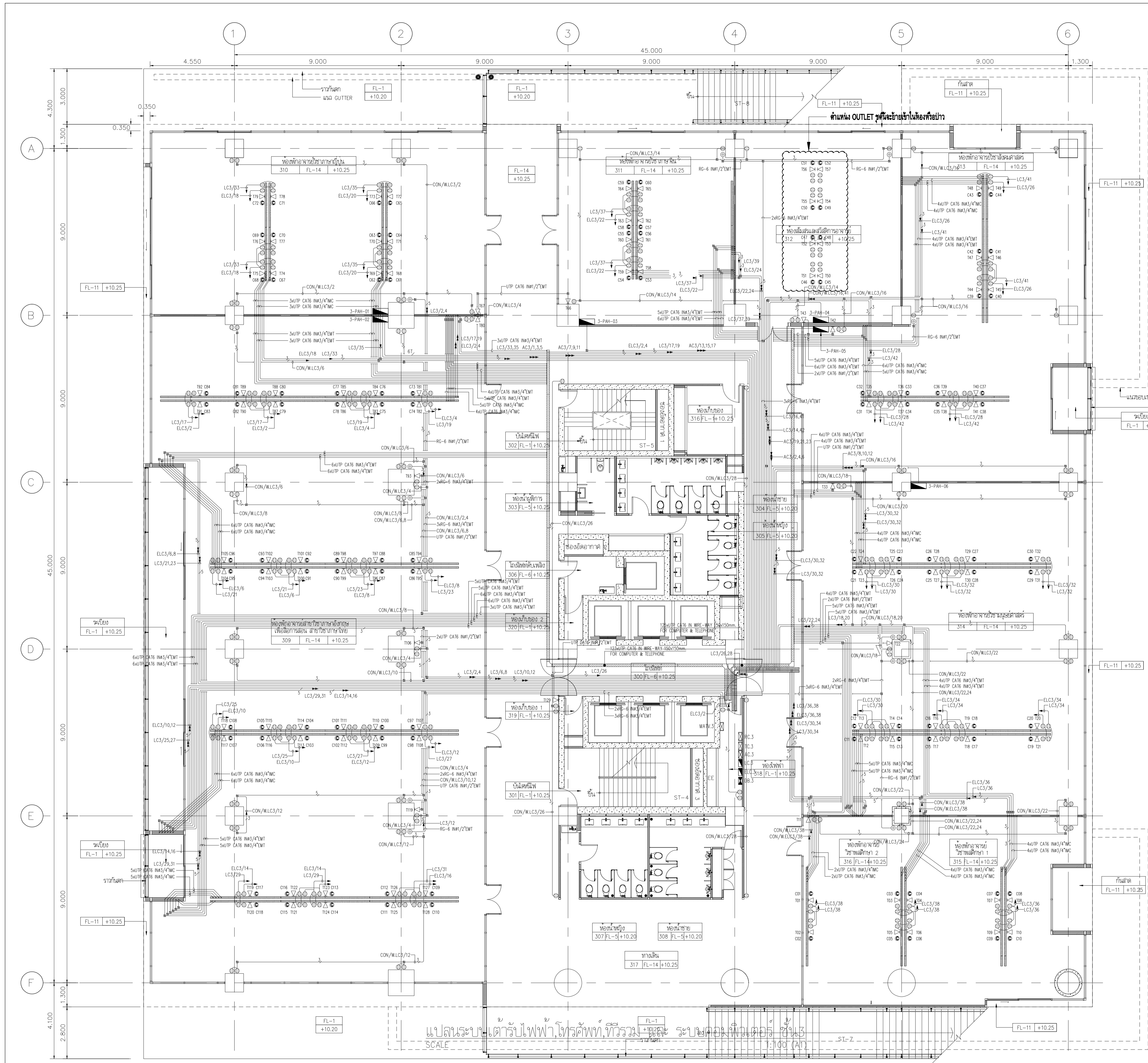
ผู้เขียน
อภิชาติ พิทธิณี

ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ ออมเขต

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
36

รวม
92



ระบบเคเบิลไฟเบอร์

- UTP CAT6 CABLE IN.#1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.#1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT

ระบบเคเบิลไฟฟ้า

- 3 = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1/2" EMT
- 5 = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #3/4" EMT
- 7 = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1" EMT
- A/x = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1/2" EMT
- A/x/y = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #3/4" EMT
- A/x/y/z = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1" EMT

ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13
4 Sqmm.TH.W	3	5	9

แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, โทรศัพท์, โทรคมนาคม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 3

เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

UTK ราชภัฏ
ธัญบุรี

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท อีทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงแดง ถนนพหลโยธิน 71 แขวงพรหมนันทน์
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา ชาติ (ผู้กำกับโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อีทีซีคอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอินทร์ ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ ออมพาศ (ผู้กำกับโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, โทรศัพท์, โทรคมนาคม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 3

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

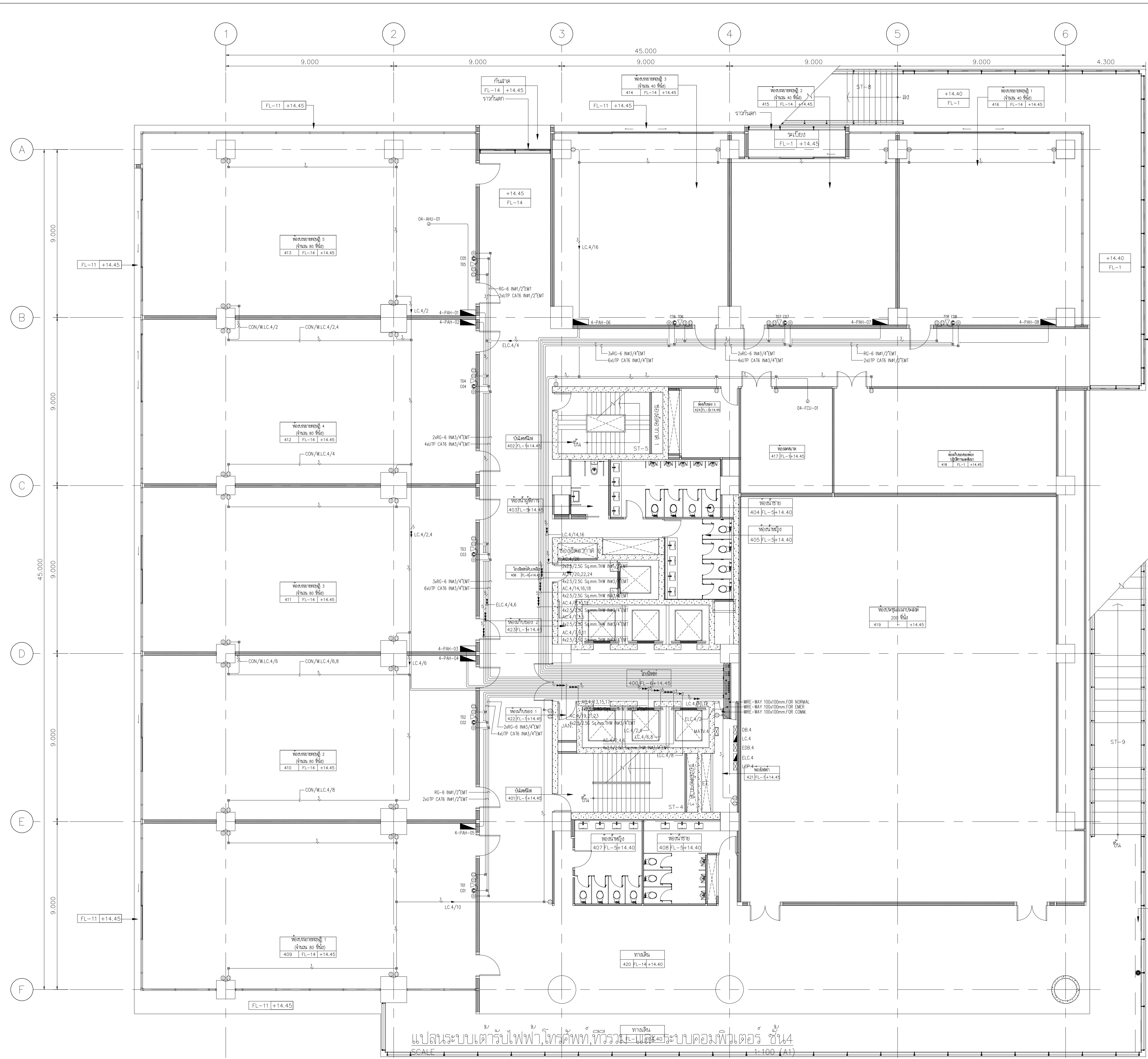
หมายเลขแบบ
ASB-EE-C4-04

ผู้เขียน
อริชาดี ทัศนีย์

ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ ออมพาศ

DATE : 20 ตุลาคม 2559

แผ่นที่ 37 จาก 92



ระบบเคเบิลไฟเบอร์


- 1xUTP CAT6 CABLE IN.#1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.#1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.#3/4"EMT

ระบบเคเบิลไฟฟ้า

- 3x 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1/2" EMT
- 5x 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #3/4" EMT
- 7x 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1" EMT
- A/x HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1/2" EMT
- A/x,y HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #3/4" EMT
- A/x,y,z HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN #1" EMT

ขนาดท่อ	ขนาดสาย	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17	
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13	
4 Sqmm.TH.W	3	5	9	

แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, ไทป์คัท, ทิวรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 4
SCALE 1:100 (A1)


 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพระโขนงเขต
คลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา หาดิ (ผู้กำกับโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครคอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จ.สมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ ออมผล (ผู้กำกับโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, ไทป์คัท, ทิวรวม และระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 4

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

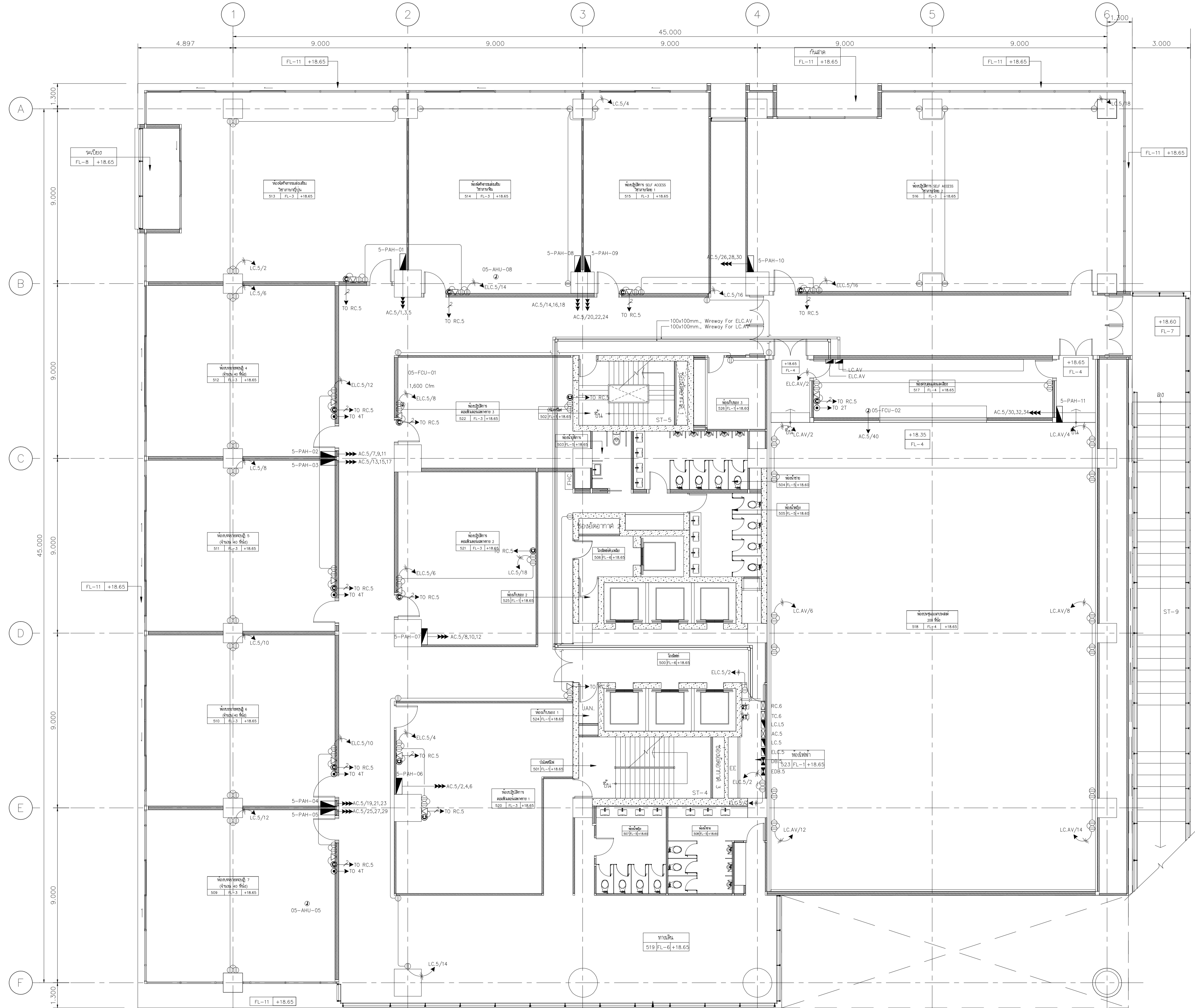
ผู้เขียน
อริชาดี พิทธิผล

ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ ออมผล

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
38

รวม
92



ระบบเคเบิล และ ระบบคอมพิวเตอร์

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT


ระบบเดินไฟฟ้า

1. $\frac{3}{\text{---}}$ = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. $\frac{5}{\text{---}}$ = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. $\frac{7}{\text{---}}$ = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. $\frac{A/x}{\text{---}}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. $\frac{A/x/y}{\text{---}}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. $\frac{A/x,y,z}{\text{---}}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

จำนวนสายไฟต่อตู้ควบคุม

ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13
4 Sqmm.TH.W	3	5	9

แปลนระบบเดินรับไฟฟ้า, โทรศัพท, ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 5
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบงกค
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรติมงคล
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา หาดิ (ผู้จัดการโครงการ)

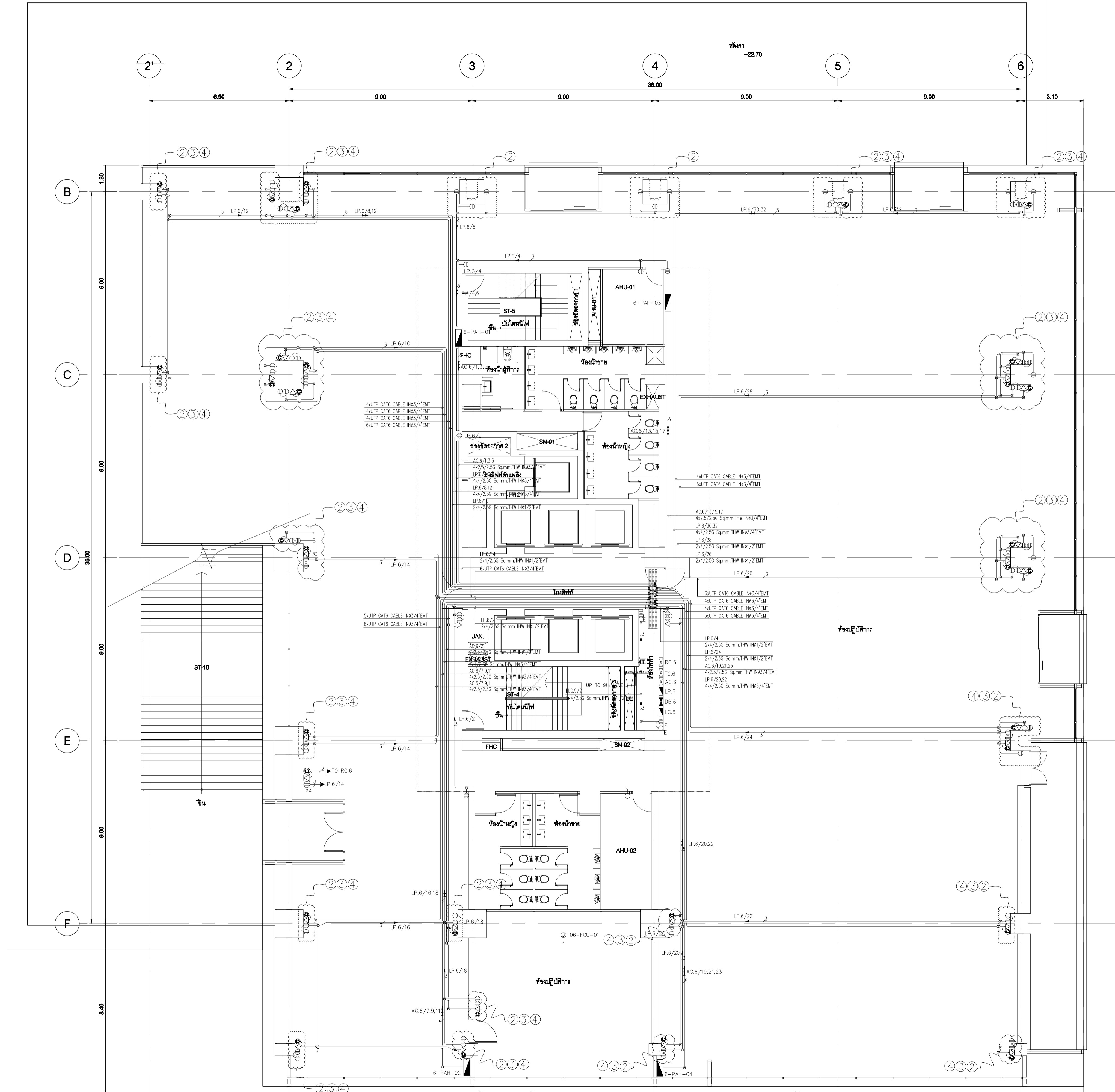
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวเนทแอสบิลท์ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางหวี อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสุพรรณบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ ออมเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเดินรับไฟฟ้า, โทรศัพท, ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 5

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน
อวิชาติ พิทธิณี ASB-EE-C4-06
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ ออมเทศ
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 39 จาก 92



ระบบโทรศัพท์ และ คอมพิวเตอร์

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบเดินไฟฟ้า

- 3 = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
- 5 = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
- 7 = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
- A/x = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
- A/x,y = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
- A/x,y,z = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

ขนาดสาย	Ø1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13
4 Sqmm.TH.W	3	5	9

- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าที่แสงสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรทัศน์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเดินไฟฟ้า, โทรศัพท์, ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอยล์แอนด์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรหมนงเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา ชาติ (ผู้จัดการงาน)

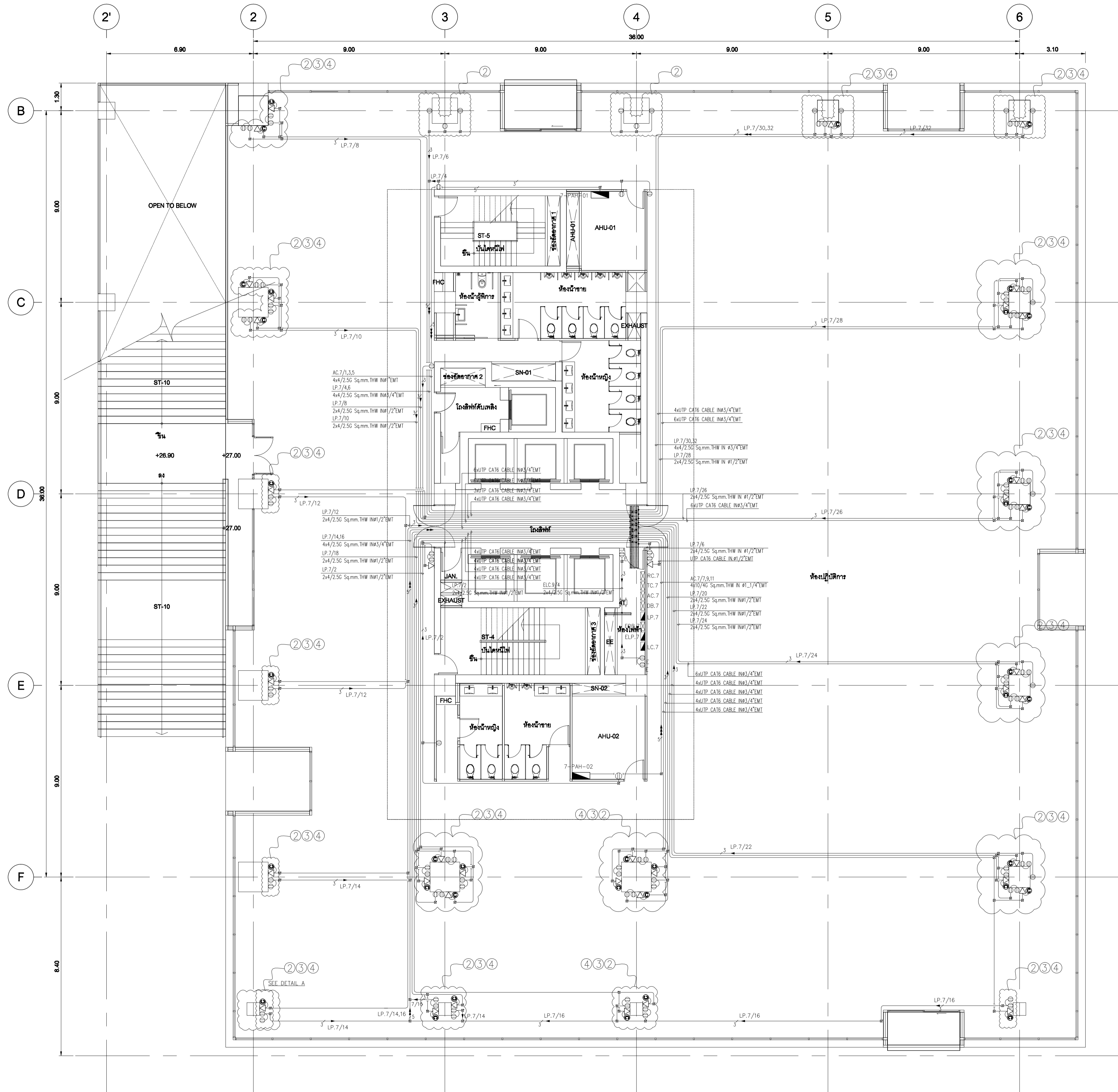
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครสวเน้าเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางหวี อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเด่น อดทน (ผู้จัดการงาน)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อระบบ
แปลนระบบเดินไฟฟ้า, โทรศัพท์, ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 6

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW หมายเลขฉบับ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์ ASB-EE-G4-07
ผู้ตรวจ บุญเด่น อดทน
DATE : 20 ตุลาคม 2559 ไม้ 40 หนา 92



ระบบเคเบิลไฟ และ ระบบท่อ

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบสายไฟ


1. = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

จำนวนสายไฟต่อตู้ในตู้รวมสาย

ขนาดตู้	ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W		6	11	17
2.5 Sqmm.TH.W		4	8	13
4 Sqmm.TH.W		3	5	9

- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลิ้นชักนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบที่บริเวณนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 7
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอบิลด์แอนด์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรหมนงค์
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา ชาติ (ผู้จัดการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครตวณแก้วอินดิโวลี จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเด่น อดมณี (ผู้จัดการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 7

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
อริชาติ ธิติพงษ์

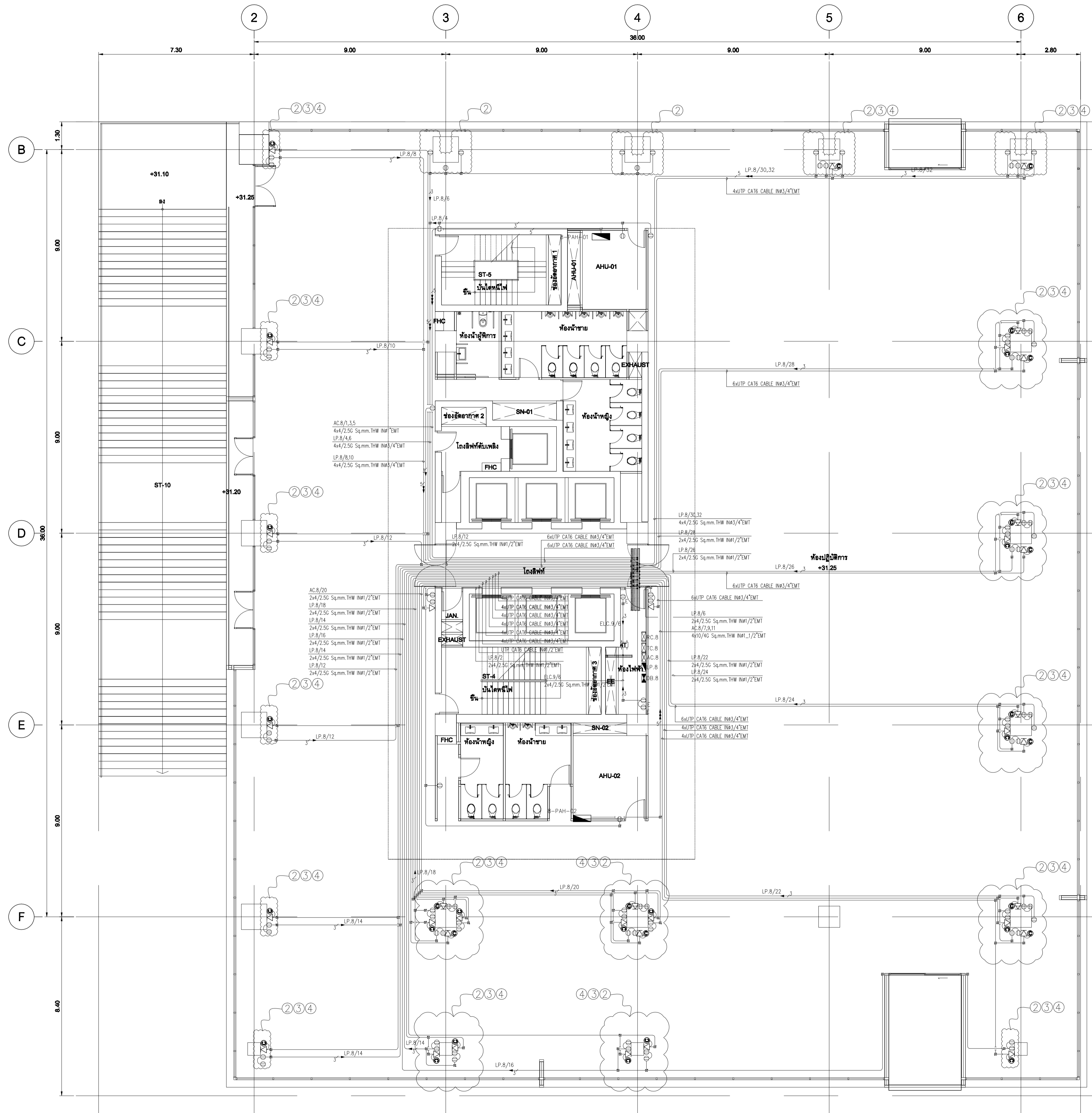
ผู้ตรวจ
บุญเด่น อดมณี

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หมายเลขแบบ
ASB-EE-C4-08

หน้า
41

รวม
92



ระบบโทรศัพท์ และ ระบบคอมพิวเตอร์

- UTP CAT6 CABLE IN.01/2" EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.01/2" EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.03/4" EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.03/4" EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.03/4" EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.03/4" EMT

ระบบตู้รับไฟฟ้า


1. = 2x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1/2" EMT
2. = 4x4/2.5G Sq.mm.THW IN 3/4" EMT
3. = 6x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1" EMT
4. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1/2" EMT
5. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.THW IN 3/4" EMT
6. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1" EMT

7. จำนวนสายไฟฟ้าอยู่ที่ตู้รับสาย

ขนาดสาย	ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sq.mm.THW		6	11	17
2.5 Sq.mm.THW		4	8	13
4 Sq.mm.THW		3	5	9

- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลิ้นชักนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีจอยักษ์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบตู้รับไฟฟ้า, โทรศัพท์, ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 8
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอบิลด์แอนด์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรหมนงค์
เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา ชาติ (ผู้จัดการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวณแก้วอินดิเนียร์ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ (ผู้จัดการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบตู้รับไฟฟ้า, โทรศัพท์, ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 8

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

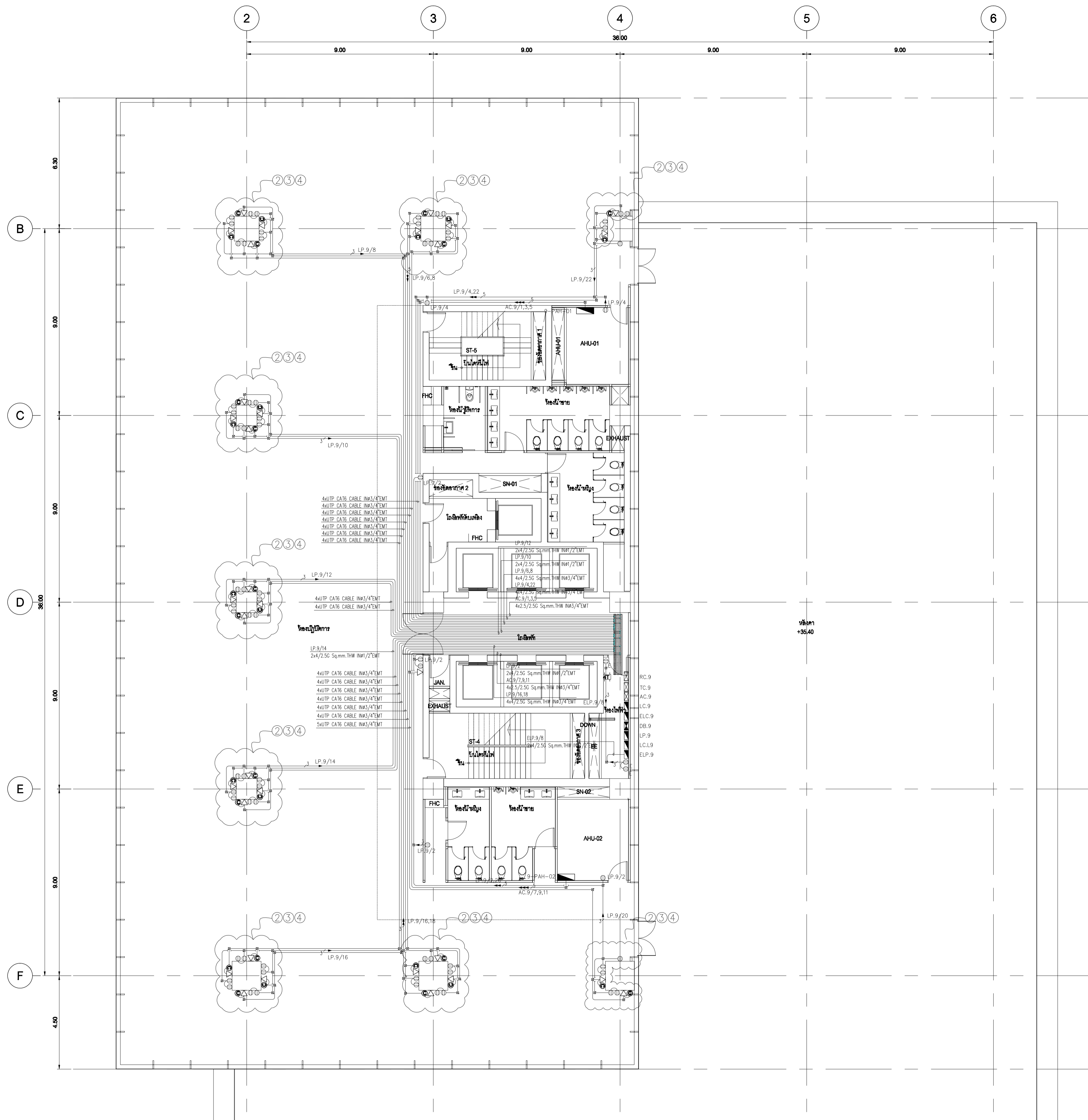
ผู้เขียน
อภิชาติ ทรัพย์

ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
42

รวม
92



- ระบบเคเบิลไฟฟ้า และ ระบบคอมพิวเตอร์**
- UTP CAT6 CABLE IN.01/2\" EMT
 - 2xUTP CAT6 CABLE IN.01/2\" EMT
 - 3xUTP CAT6 CABLE IN.03/4\" EMT
 - 4xUTP CAT6 CABLE IN.03/4\" EMT
 - 5xUTP CAT6 CABLE IN.03/4\" EMT
 - 6xUTP CAT6 CABLE IN.03/4\" EMT


- ระบบตู้รับไฟฟ้า**
1. = 2x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1/2\" EMT
 2. = 4x4/2.5G Sq.mm.THW IN 3/4\" EMT
 3. = 6x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1\" EMT
 4. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1/2\" EMT
 5. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.THW IN 3/4\" EMT
 6. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.THW IN 1\" EMT

7. จำนวนสายไฟฟ้าที่ต้องใช้ต่อตู้รับ

ขนาดสาย	ขนาดตู้รับ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.THW		6	11	17
2.5 Sqmm.THW		4	8	13
4 Sqmm.THW		3	5	9

- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลิฟต์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเตารับไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 9
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอปิวส์แอนด์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรหมนงค์
เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา ชาติ (ผู้จัดการ)

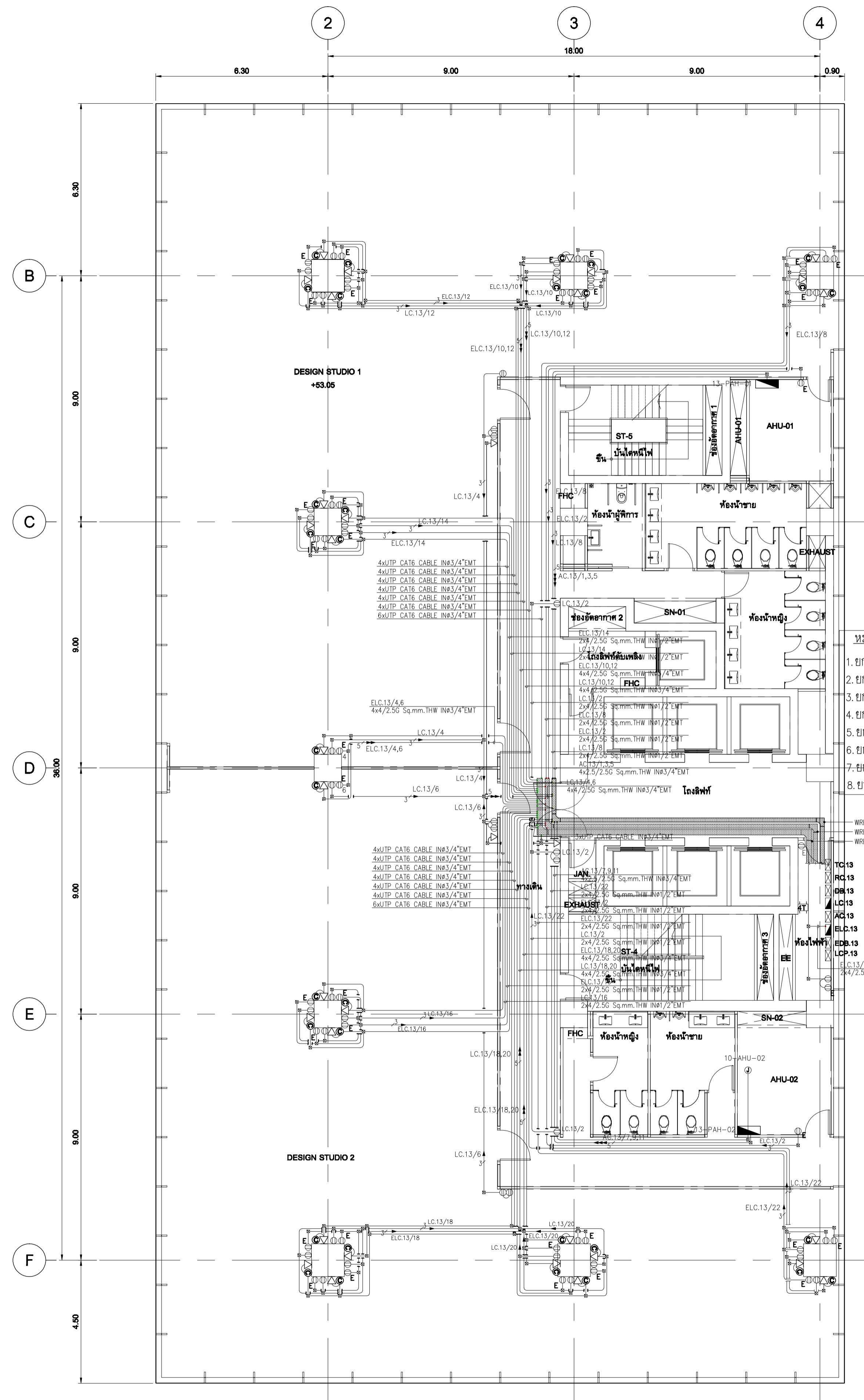
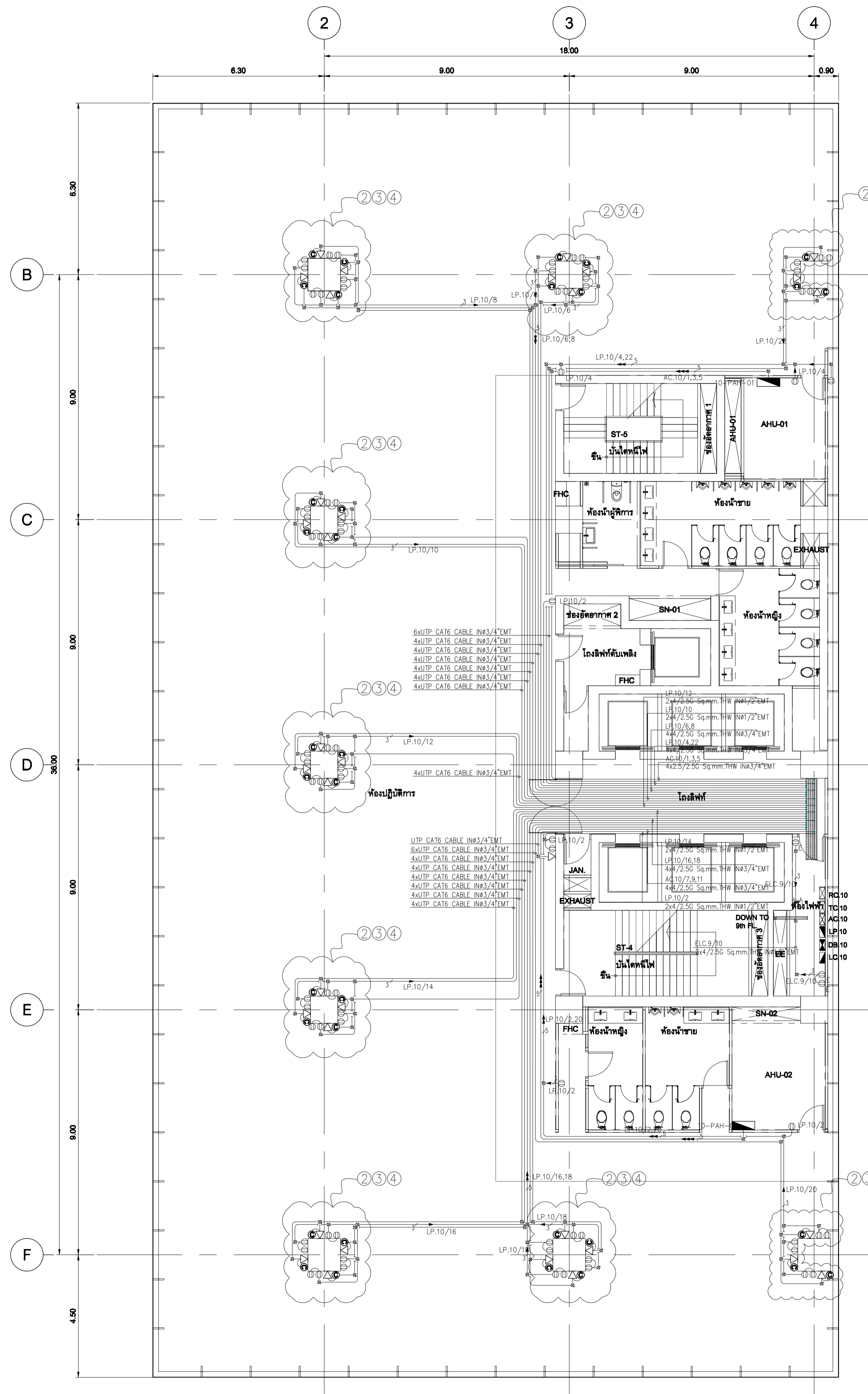
ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครวิศวกรรมอินทรีย์ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ (ผู้จัดการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเตารับไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 9

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ธิติพันธ์ หมายเลขแบบ
ผู้ตรวจ บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ ASB-EE-C4-10
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 43 จาก 92



ระบบรับไฟฟ้า และ คอมพิวเตอร์

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบเคเบิลไฟฟ้า

1. $\frac{3}{}$ = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. $\frac{5}{}$ = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. $\frac{7}{}$ = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. $\frac{A/x}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. $\frac{A/x,y}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. $\frac{A/x,y,z}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

ขนาดสาย	ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17	
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13	
4 Sqmm.TH.W	3	5	9	

- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างงานนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลิ้นชักนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแสงเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
 8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น10,11,12
SCALE 1:100 (A1)

แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น13
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ**

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมโซลูชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรหมนงค์
เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุญา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครดงแก้วอินดิโวลี จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยมิตรชนิต ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ อดมณี (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ
แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,โทรศัพท์,ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 10,11,12,13

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
อริชาดี ชาติสิน

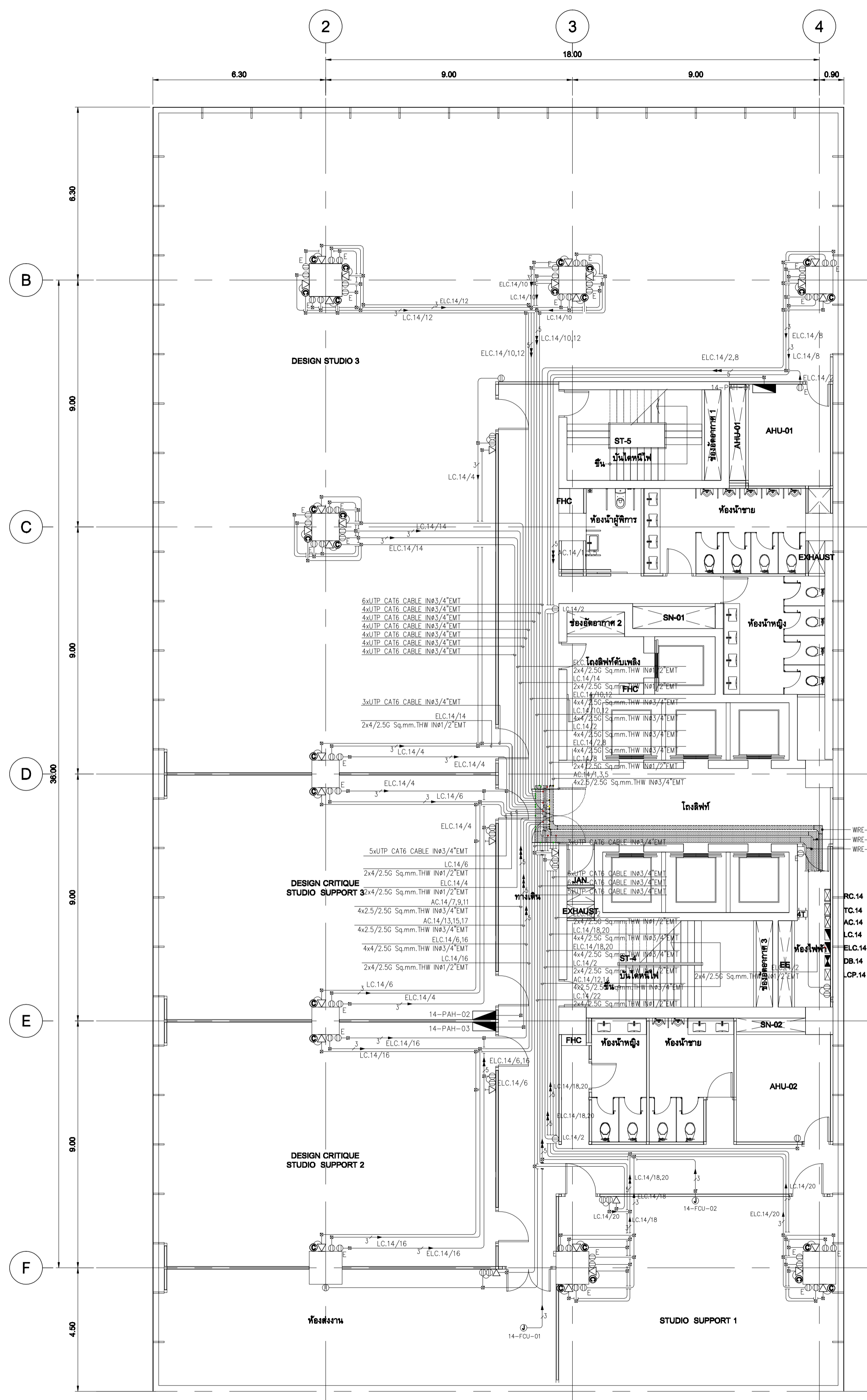
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ อดมณี

DATE : 20 ตุลาคม 2559

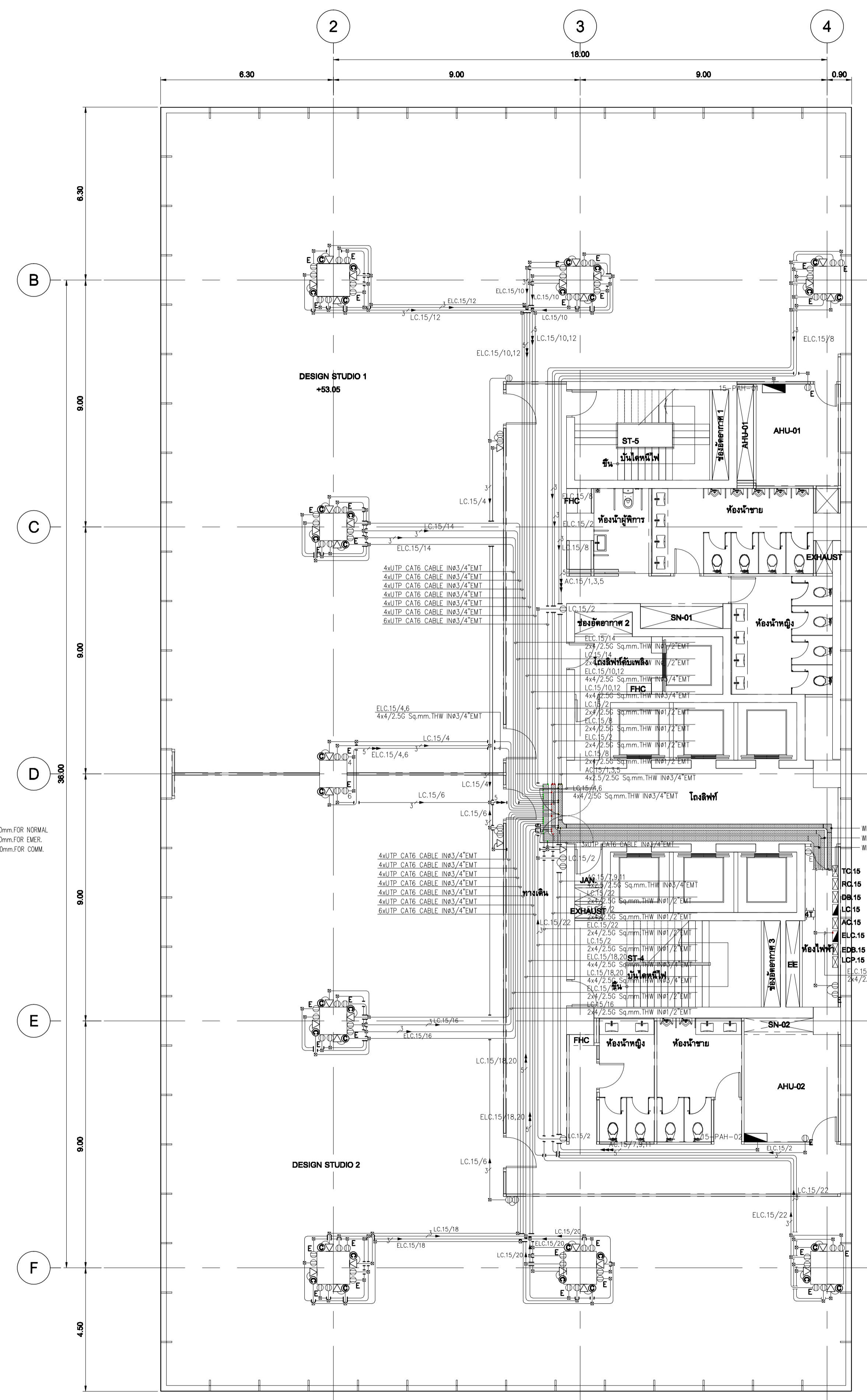
หน้า
44

รวม
92

หมายเลขแบบ
ASB-EE-C4-11



แปลนระบบเด้ารับไฟฟ้า, ไทรคัพพ์, ทวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 14
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบเด้ารับไฟฟ้า, ไทรคัพพ์, ทวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 15
SCALE 1:100 (A1)

ระบบไฟฟ้า และ คอมพิวเตอร์

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2" EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2" EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4" EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4" EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4" EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4" EMT

ระบบเคเบิลไฟฟ้า

1. $\frac{3}{}$ = 2x4/2.5G Sq.mm. THW IN Ø1/2" EMT
2. $\frac{5}{}$ = 4x4/2.5G Sq.mm. THW IN Ø3/4" EMT
3. $\frac{7}{}$ = 6x4/2.5G Sq.mm. THW IN Ø1" EMT
4. $\frac{A/x}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm. THW IN Ø1/2" EMT
5. $\frac{A/x,y}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm. THW IN Ø3/4" EMT
6. $\frac{A/x,y,z}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm. THW IN Ø1" EMT

จำนวนสายไฟฟ้าต่อตู้ควบคุม

ขนาดสาย	ขนาดตู้	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm. THW		6	11	17
2.5 Sqmm. THW		4	8	13
4 Sqmm. THW		3	5	9

เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ**

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอนสตรัคชั่น จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกำแพงเพชร 71 แขวงพรหมนงค์
เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02) 391-3838
นาย สุภยา ธานี (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครคอนกรีตอินทรีย์ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อระบบ
แปลนระบบเด้ารับไฟฟ้า, ไทรคัพพ์, ทวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 14, 15

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
อริชาดี ทัศนีย์

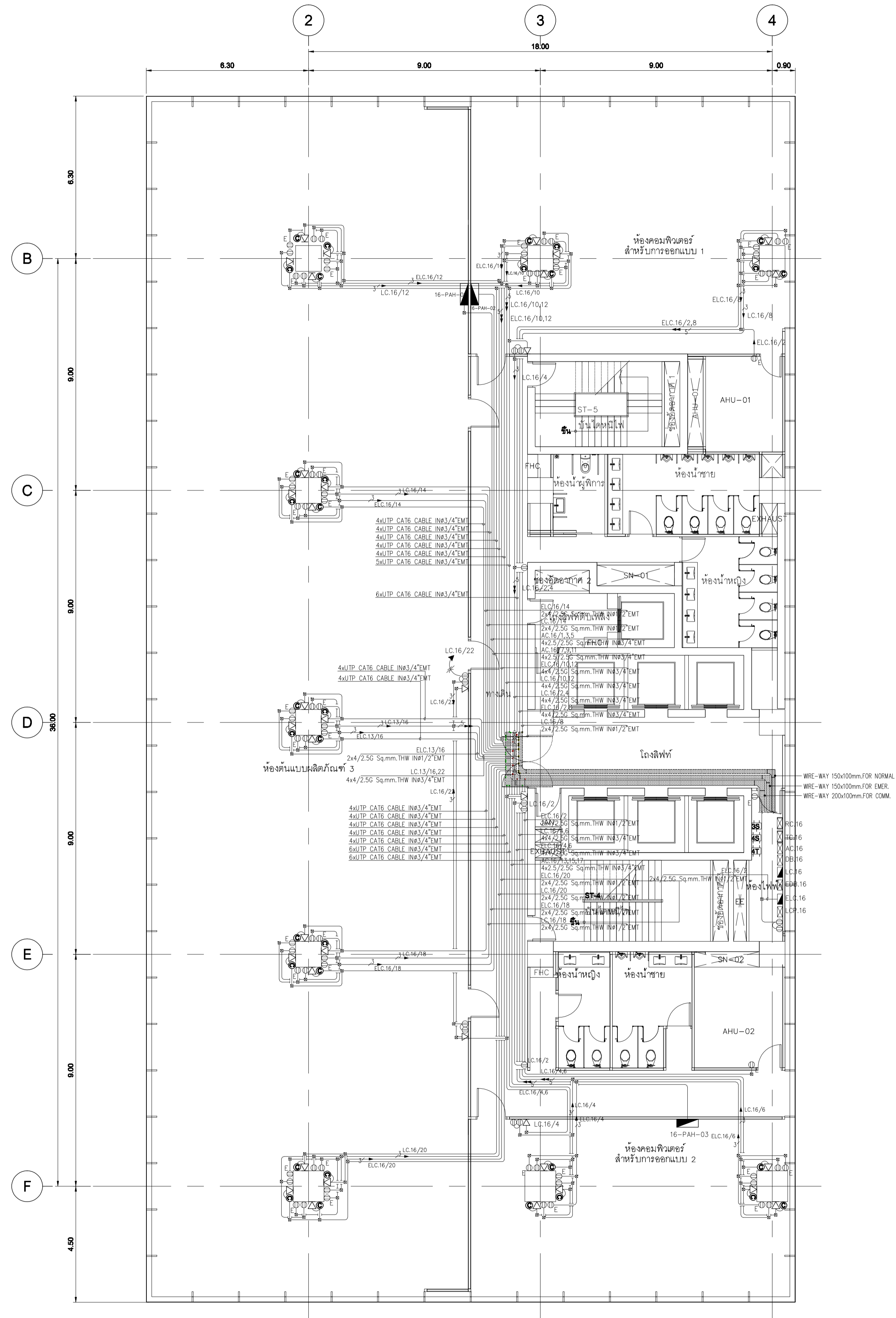
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์

DATE : 20 ตุลาคม 2559

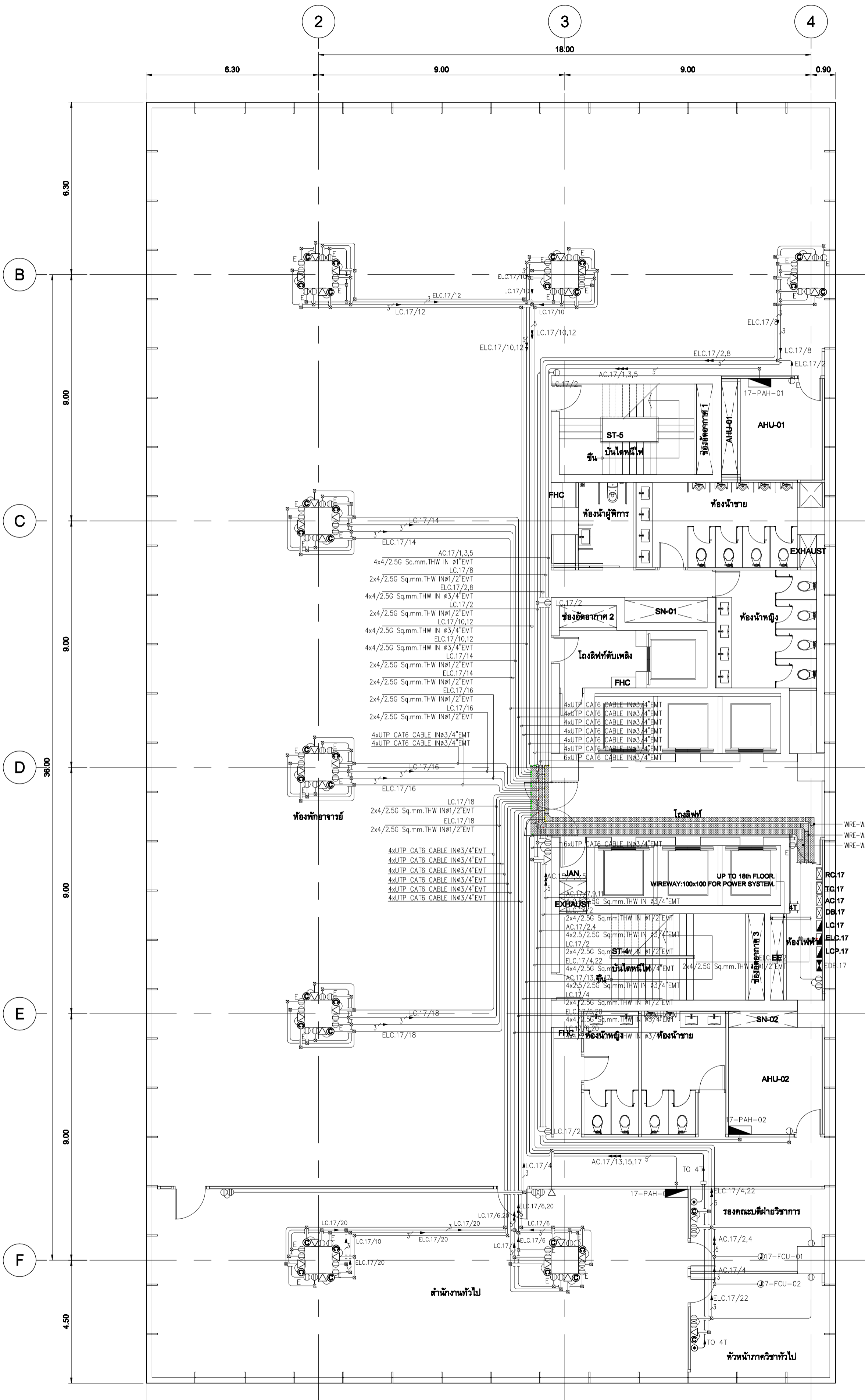
หน้า
45

รวม
92

หมายเลข
ASB-EE-C4-12



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, ทรานส์ฟอร์เมอร์, ทิวรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 16
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, ทรานส์ฟอร์เมอร์, ทิวรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 17
SCALE 1:100 (A1)

ระบบไฟฟ้า และ คอมพิวเตอร์


- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบเครื่องปรับอากาศ

1. $\frac{3}{}$ = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. $\frac{5}{}$ = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. $\frac{7}{}$ = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. $\frac{A/x}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. $\frac{A/x,y}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. $\frac{A/x,y,z}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

จำนวนสายไฟต่อตู้ควบคุม

ขนาดตู้	ขนาดสาย	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17	
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13	
4 Sqmm.TH.W	3	5	9	



เจ้าอาวาส
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ**

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 299/243-244 ซอยกำแพงเพชร ถนนพหลโยธิน 71 แขวงพรหมนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุญา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อีคอนเนกต์แอนด์อินโฟรมาติก จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อระบบ
แปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, ทรานส์ฟอร์เมอร์ และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 16,17

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
อภิชาติ ชาติ

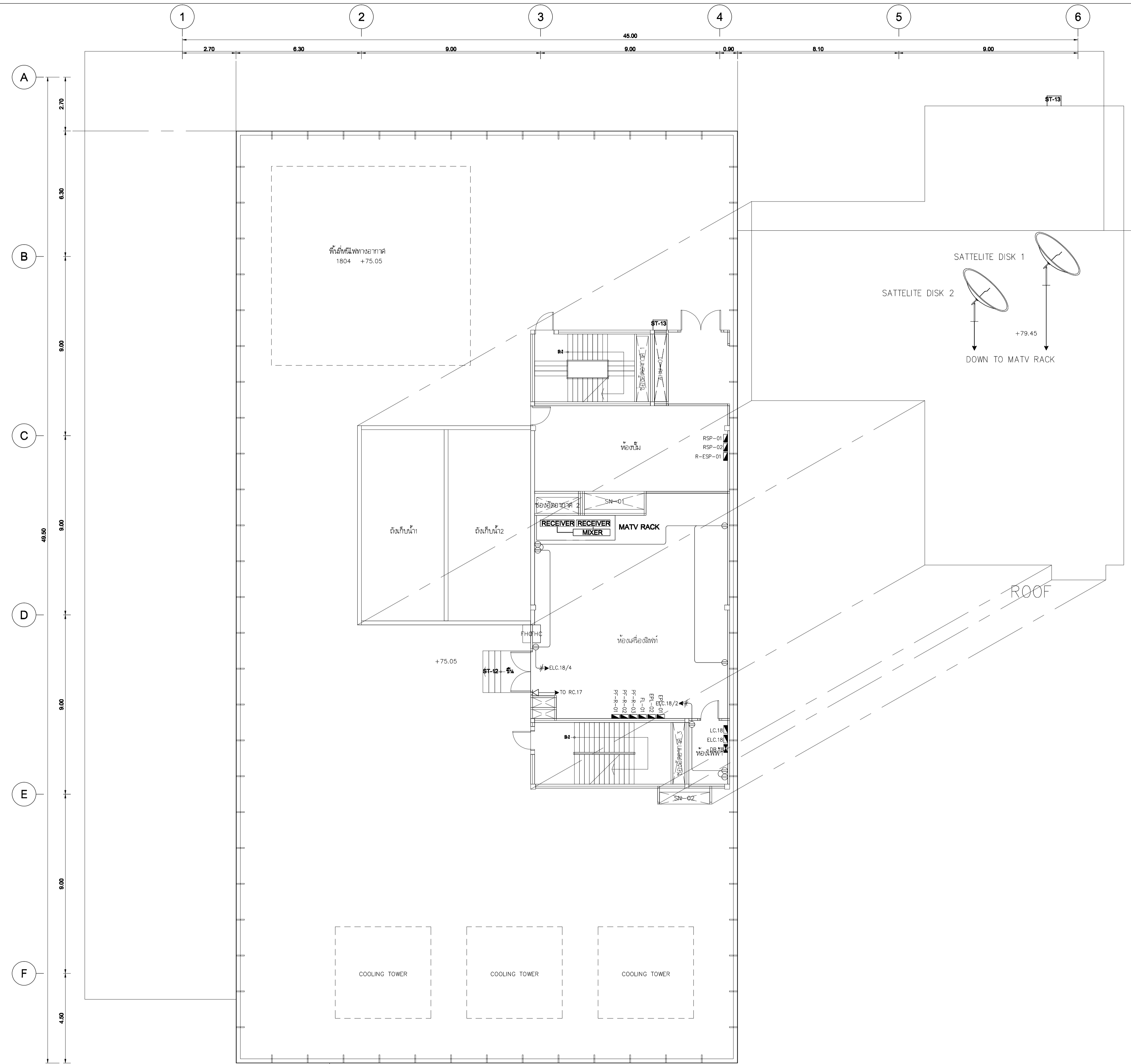
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
46

รวม
92

หมายเลข
ASB-EE-C4-13



ระบบทีวีและระบบคอมพิวเตอร์

- 1. UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2. 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3. 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4. 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5. 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6. 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบตู้รับไฟฟ้า

1. $\frac{3}{}$ = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. $\frac{5}{}$ = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. $\frac{7}{}$ = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. $\frac{A/x}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. $\frac{A/x,y}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. $\frac{A/x,y,z}{}$ = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

7. จำนวนสายไฟฟ้าต่อตู้รับ

ขนาดตู้รับ	ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17	
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13	
4 Sqmm.TH.W	3	5	9	

แปลนระบบตู้รับไฟฟ้า, ทีวี, โทรทัศน์, ทีวีรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 และ ชั้นหลังคา
SCALE 1:100 (A1)

UTK ราชภัฏ
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยกสิกรรมงาม ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพรตมพงษ์
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา หาดิ (ผู้จัดการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครตวณแก้วอินดิเนียร์ จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ ออมผล (ผู้จัดการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อระบบ
แปลนระบบตู้รับไฟฟ้า, ทีวี, โทรทัศน์, ทีวีรวม และ
ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้น 18 และ ชั้นหลังคา

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
อภิชาติ พิทธิณี

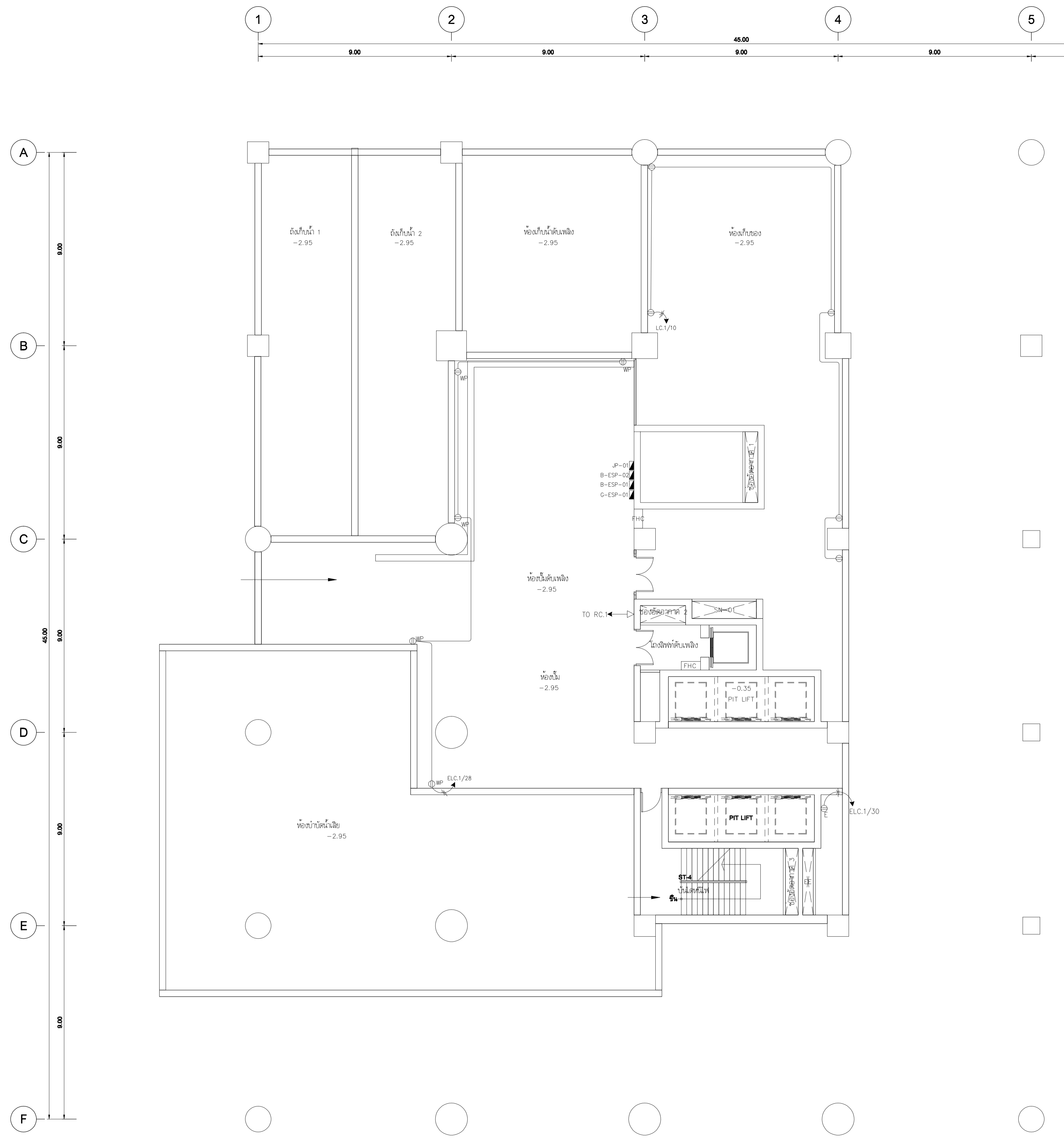
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ ออมผล

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
47

รวม
92

หมายเลขแบบ
ASB-EE-C4-14



ระบบเคเบิลและระบบไฟ

- UTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 2xUTP CAT6 CABLE IN.Ø1/2"EMT
- 3xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 4xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 5xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT
- 6xUTP CAT6 CABLE IN.Ø3/4"EMT

ระบบเคเบิลไฟฟ้า

1. = 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
2. = 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
3. = 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT
4. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x" W/ 2x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1/2" EMT
5. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y" W/ 4x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø3/4" EMT
6. = HOME RUN TO LOAD PANEL "A" CIRCUIT NUMBER "x,y,z" W/ 6x4/2.5G Sq.mm.TH.W IN Ø1" EMT

7. จำนวนสายไฟฟ้าที่ต้องใช้ต่อระบบ

ขนาดท่อ	1/2"	3/4"	1"
1.5 Sqmm.TH.W	6	11	17
2.5 Sqmm.TH.W	4	8	13
4 Sqmm.TH.W	3	5	9

แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, เกร็ดไฟ, ท่อรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้นใต้ดิน
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าพนักงาน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
กรุงเทพ

โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน
บริษัท รอย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยพิบูลย์วัฒนา ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพรหมนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
นาย สุภยา ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง
บริษัท อัครสวเนทวิชั่น จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
นาย บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อระบบ
แปลนระบบเคเบิลไฟฟ้า, เกร็ดไฟ, ท่อรวม และ ระบบคอมพิวเตอร์ ชั้นใต้ดิน

มาตรฐาน
AS-BUILT SHOW

ผู้เขียน
อริชาติ ทรัพย์

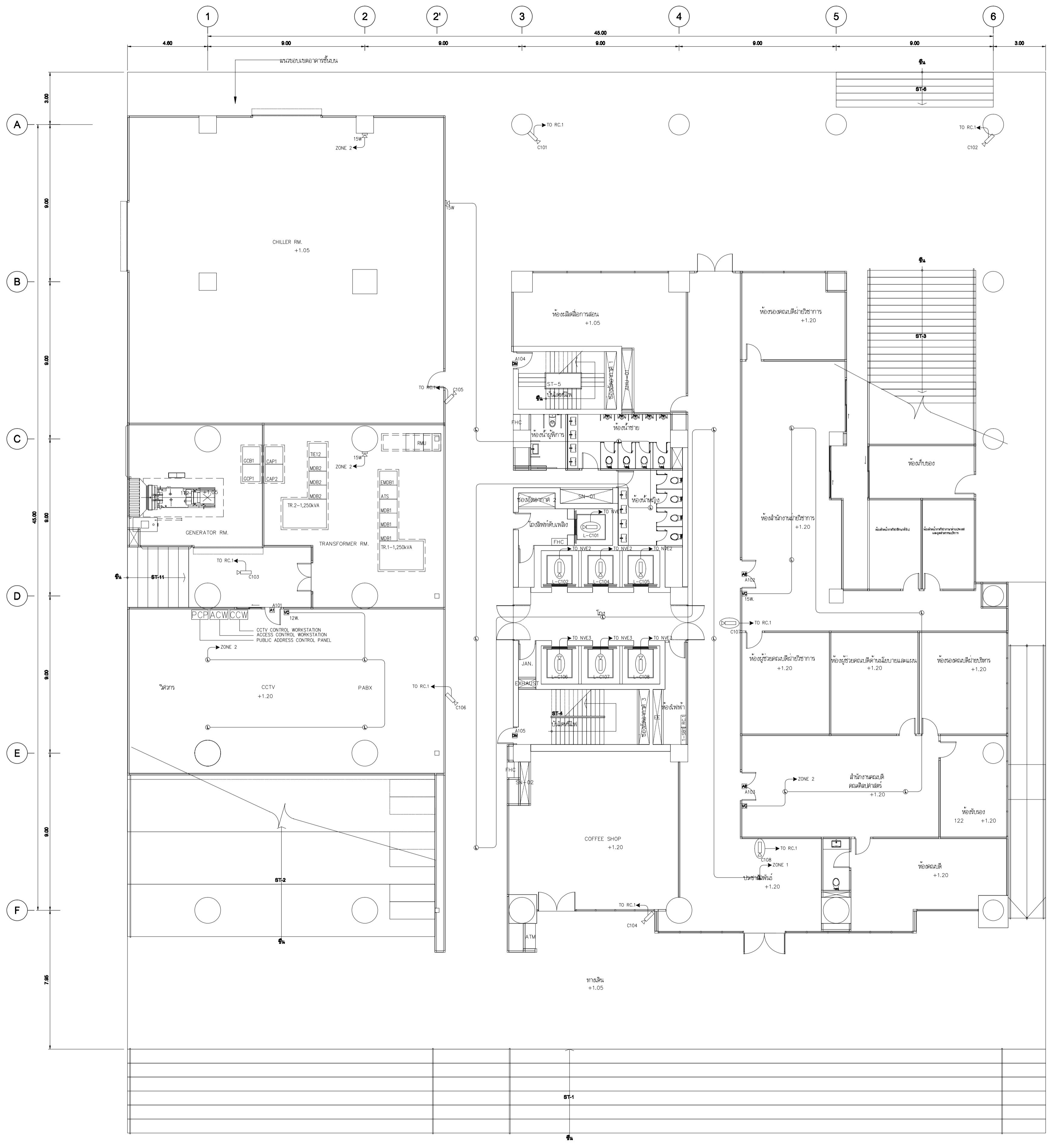
ผู้ตรวจ
บุญเชษฐ์ อดิศักดิ์

DATE : 20 ตุลาคม 2559

หน้า
34

รวม
92

หมายเลขระบบ
ASB-EE-C4-01



แปลนระบบเลี้ยงประภาศ, กลองวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 1
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
กรุงเทพ

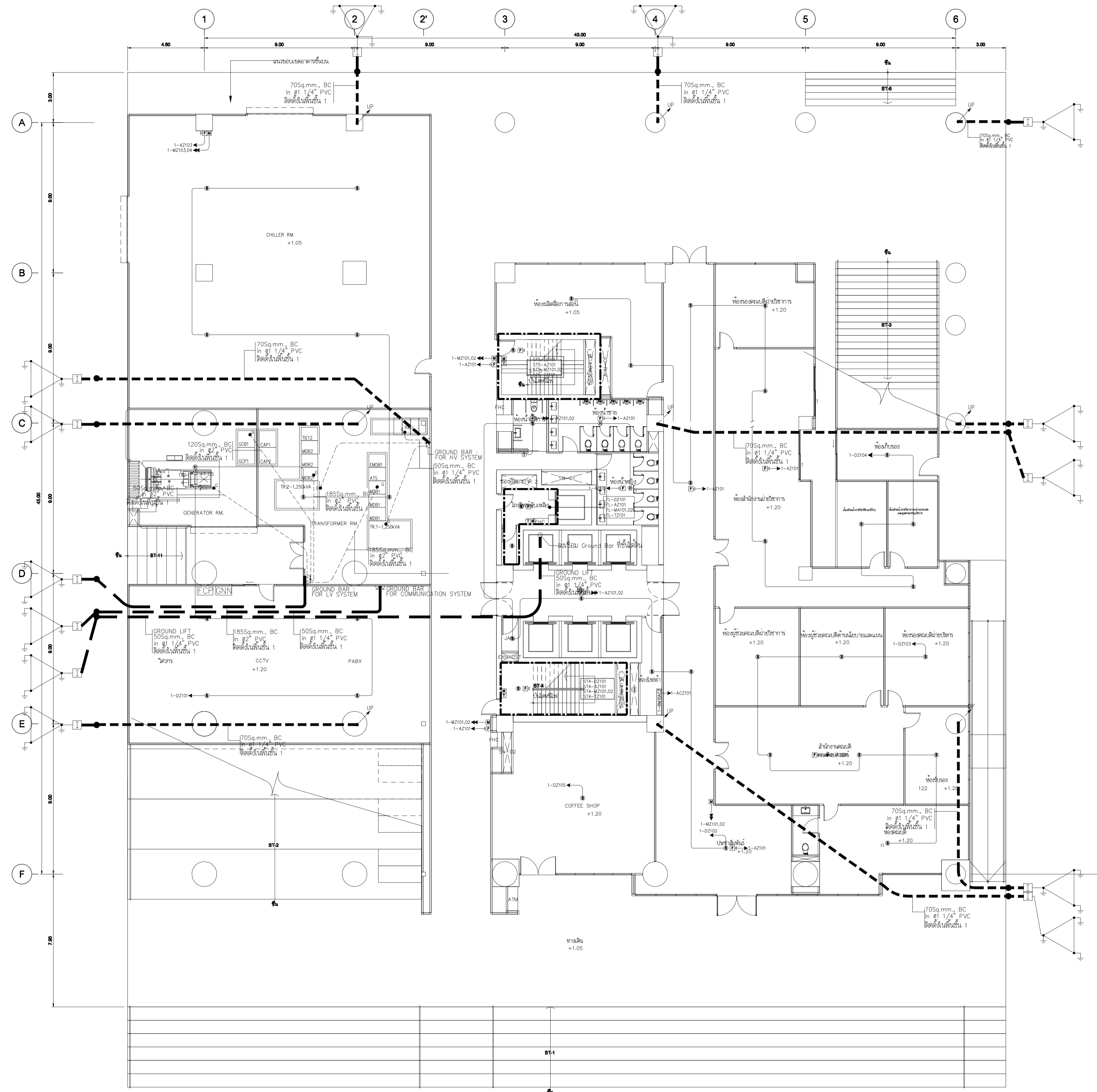
โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการแบบเรียนเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน บริษัท ร้อย คอยนิลเดสท์ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยวิบูลย์วงศ์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุธิยา ทาดี (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครทวงแก้วอินลิ้นเยี่ยง จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางขวาง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญवंชด์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING


ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการแบบเรียนเชิงสร้างสรรค์
ชื่อแบบแปลนระบบเลี้ยงประภาศ, กลองวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 1
มาตราส่วน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ วัชรินทร์ ASB-EE-G6-02
ผู้ตรวจ บุญवंชด์ รอดเทศ
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 64 จาก 92



SYMBOL	
[FCP]	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[ISO-X]	ISOLATOR MODULE
[FZM-1]	MONITOR MODULE FOR DETECTOR
[FMM-1]	MONITOR MODULE FOR MANUAL, JOKEY PUMP, SUPERVISORY, FLOW SWITCH
[FCM-1]	CONTROL MODULE FOR SPEAKER, TEL, STROBE, AHU, LIFT, FIRE PUMP
[M]	MANUAL
[PJ]	JOCKEY PUMP
[SV]	SUPERVISORY
[ES]	FLOW SWITCH
[T]	TELEPHONE
[EP]	FIRE PUMP
[EL]	ELEVATOR LIFT
[AC]	AIR CONDITION
[S]	SMOKE DETECTOR
[S/S]	SPEAKER & STROBES DETECTOR

DESCRIPTION	
2	2X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT
4	4X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT
6	6X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT
8	6X1.5 sq.mm. THW INØ3/4"EMT
2	2X2.5 sq.mm. FRC INØ3/4"EMT
4	4X2.5 sq.mm. FRC INØ3/4"EMT
T	2x2C-24 AWG TIEV INØ1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันไฟฟ้า ชั้น 1
 SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิตยสถาน
กรุงเทพ

โครงการ : ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

ผู้ควบคุมงาน : บริษัท ร้อย คอยซีเอสพี จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
 นาย สุชัย ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

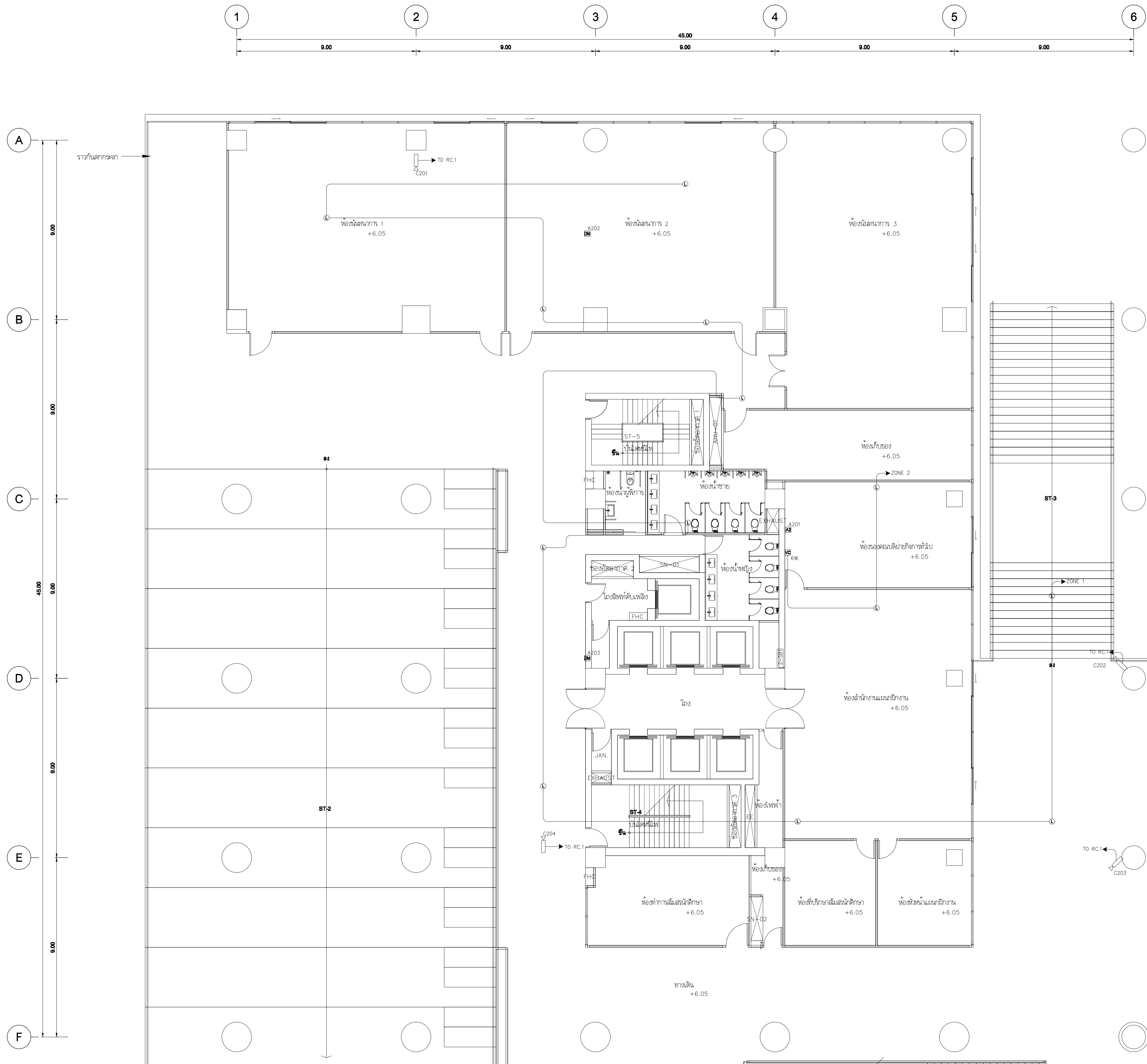
ผู้รับจ้าง : บริษัท อัครทงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
 นาย บุญवंช อดเขต (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร : อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

ชื่อแบบ : แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันไฟฟ้า ชั้น 1

มาตรฐาน : AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ :
ผู้เขียน : อธิชาติ วัชรินทร์	ASB-EE-G5-02
ผู้ตรวจ : บุญवंช อดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 49 จาก 92



แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 2
 SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาวาส
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

UTK ราชบัณฑิต
 กรุงเทพ

โครงการ
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

ผู้ควบคุมงาน
 บริษัท ร้อย คอยนิลเพสตัน จำกัด
 เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ
 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838
 นาย สุธิยา ทาดี (ผู้สถาปนิก)

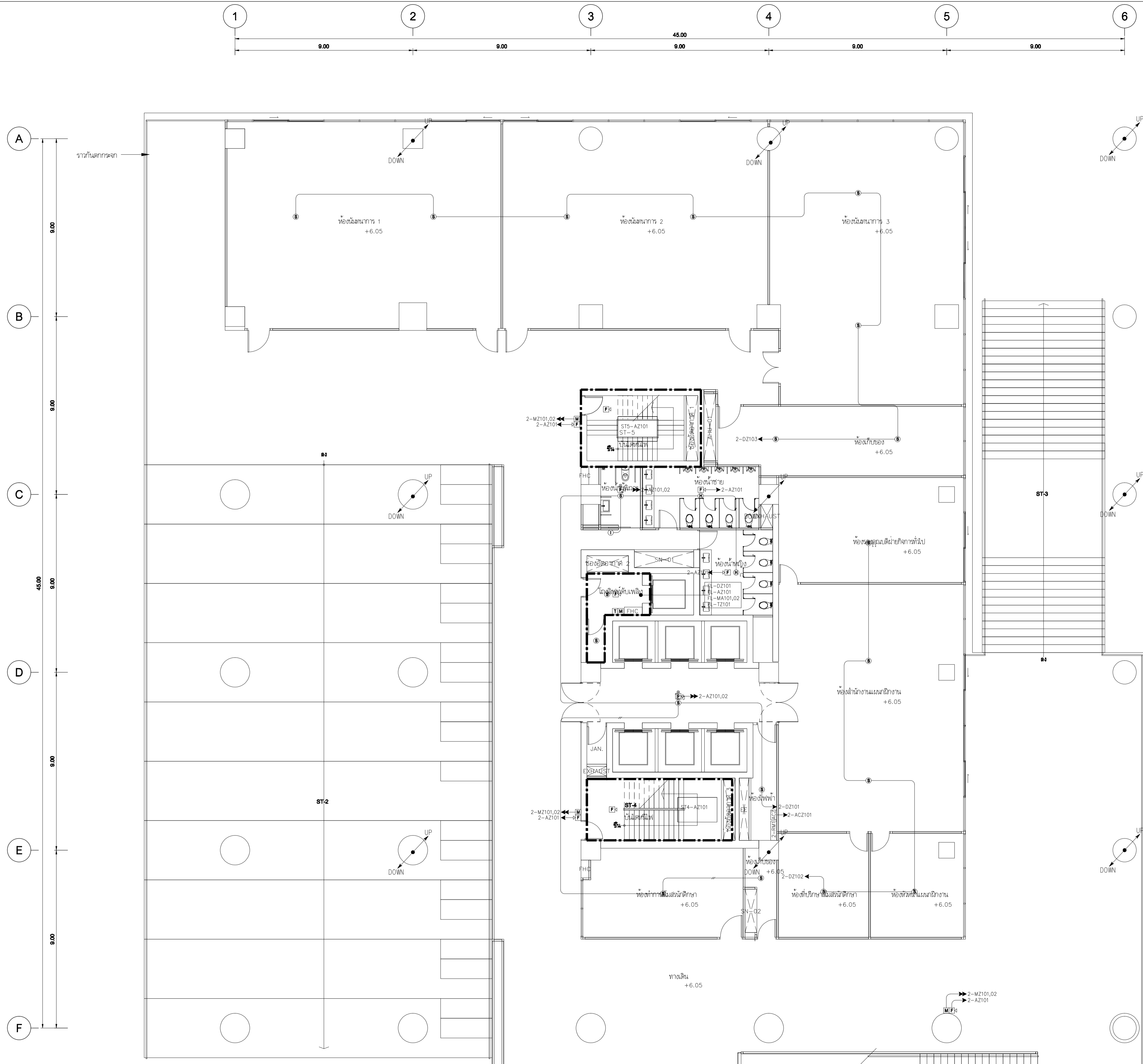
ผู้รับจ้าง
 บริษัท อัครทวงแก้วอินลิ้นเยี่ยง จำกัด
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276
 นาย บุญณรงค์ รอดเทศ (ผู้สถาปนิก)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร
 อาคารปฏิบัติการทางเคมีและเทคโนโลยีชีววิทยาศาสตร์

ชื่อแบบ
 แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 2

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ
 ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์ ASB-EE-G6-03
 ผู้ตรวจ บุญณรงค์ รอดเทศ
 DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 65 จาก 92




SYMBOL

FCP	FIRE ALARM CONTROL PANEL
ISO-X	ISOLATOR MODULE
FZM-1	MONITOR MODULE FOR DETECTOR
FMM-1	MONITOR MODULE FOR MANUAL, JOCKEY PUMP, SUPERVISORY, FLOW SWITCH
FCM-1	CONTROL MODULE FOR SPEAKER, TEL, STROBE, AHU, LIFT, FIRE PUMP
M	MANUAL
PZ	JOCKEY PUMP
SV	SUPERVISORY
ES	FLOW SWITCH
T	TELEPHONE
FP	FIRE PUMP
EL	ELEVATOR LIFT
AC	AIR CONDITION
S	SMOKE DETECTOR
IS	SPEAKER & STROBES DETECTOR


DESCRIPTION

2	2X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT	} FOR DETECTOR ZONE
4	4X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT	
6	6X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT	
8	6X1.5 sq.mm. THW INØ3/4"EMT	
2	2X2.5 sq.mm. FRC INØ3/4"EMT	} FOR STROBE & SPEAKER
4	4X2.5 sq.mm. FRC INØ3/4"EMT	
T	2x2C-24 AWG TIEV INØ1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)	

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 2
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์
มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี



โครงการ
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์

ผู้ควบคุมงาน บริษัท ร้อย คอยนิลเพ็ญ จำกัด
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ชาติ (ผู้สถาปนิก)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครวงแก้วอินดิเนีย จำกัด
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางขวาง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดนนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญรัตน์ รอดเด่น (ผู้สถาปนิก)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์
ชื่อแบบ แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 2

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ วิชาญ	ASB-EE-G5-03
ผู้ตรวจ บุญรัตน์ รอดเด่น	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 50 จาก 92