


SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**UTK** ราชภัฏ  
นครพนม

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา

ผู้ควบคุมงาน บริษัท อีทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยเทศบาลนคร นครพนม 71 แขวงพระพนมเหนือ  
เขตเมือง นครพนม 48000 โทร : (02)391-3838  
นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

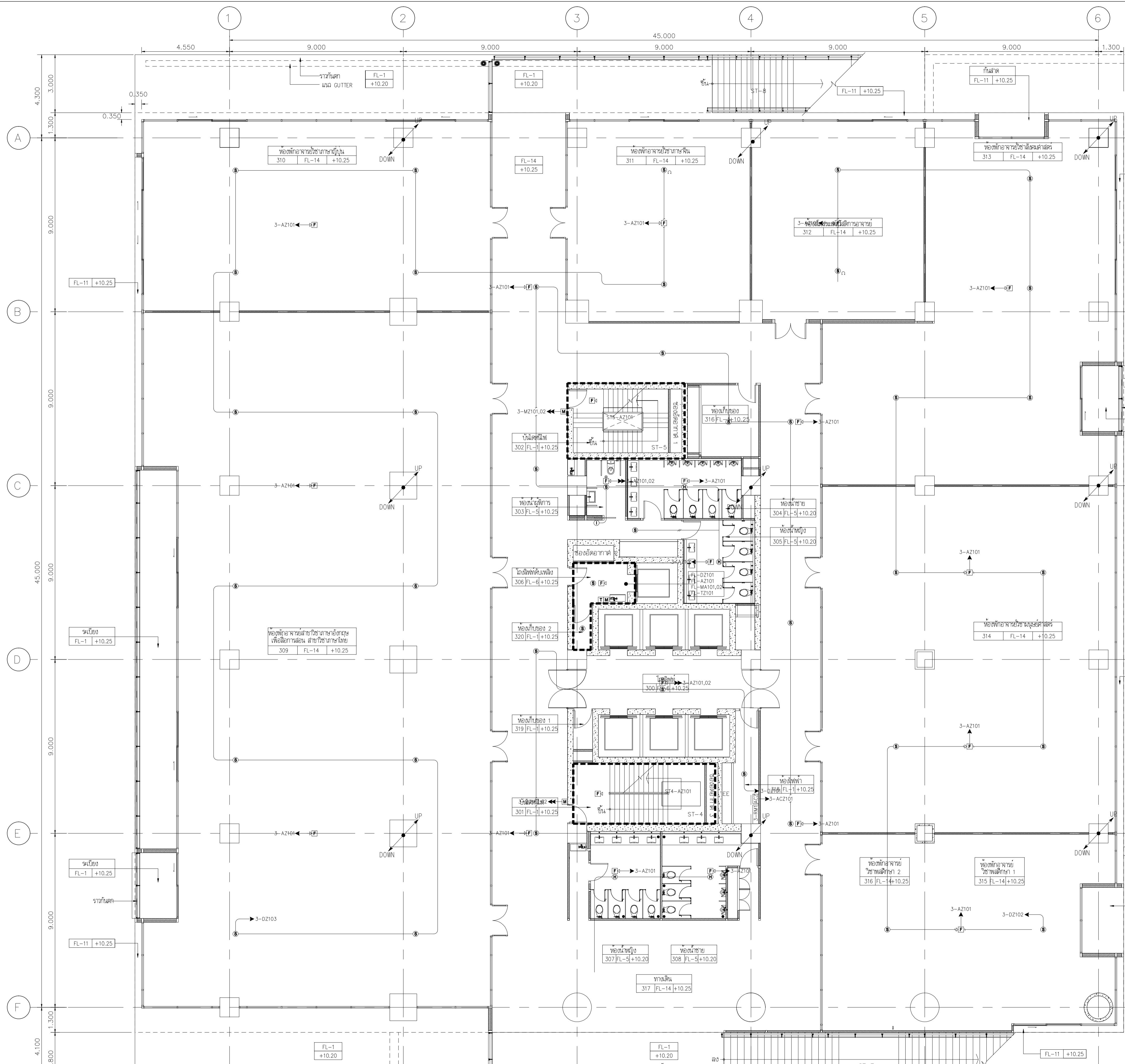
ผู้รับจ้าง บริษัท อีทีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยเทศบาลนคร นครพนม 71 แขวงพระพนมเหนือ  
เขตเมือง นครพนม 48000 โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา

ชื่อแบบ **แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และระบบไฟฟ้า**  
ประเภท - ซาก่อสร้างใหม่ ชั้น 3


มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์ **ASB-EE-G6-04**  
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเทศ  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 66 จาก 92



SYMBOL	
[FCP]	FIRE ALARM CONTROL PANEL
[ISQ-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
[ES]	SUPERVISORY
[T]	FLOW SWITCH
[FP]	TELEPHONE
[EL]	FIRE PUMP
[AC]	ELEVATOR LIFT
[S]	AIR CONDITION
[S]	SMOKE DETECTOR
[S]	SPEAKER & STROBES DETECTOR

DESCRIPTION	
2-1	2X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT
4-1	4X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT
6-1	6X1.5 sq.mm. THW INØ1/2"EMT
6-1	6X1.5 sq.mm. THW INØ3/4"EMT
2-1	2X2.5 sq.mm. FRC INØ3/4"EMT
4-1	4X2.5 sq.mm. FRC INØ3/4"EMT
T	2x2C-24 AWG TIEV INØ1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)



เจ้าอาภรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชภัฏ  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

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

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

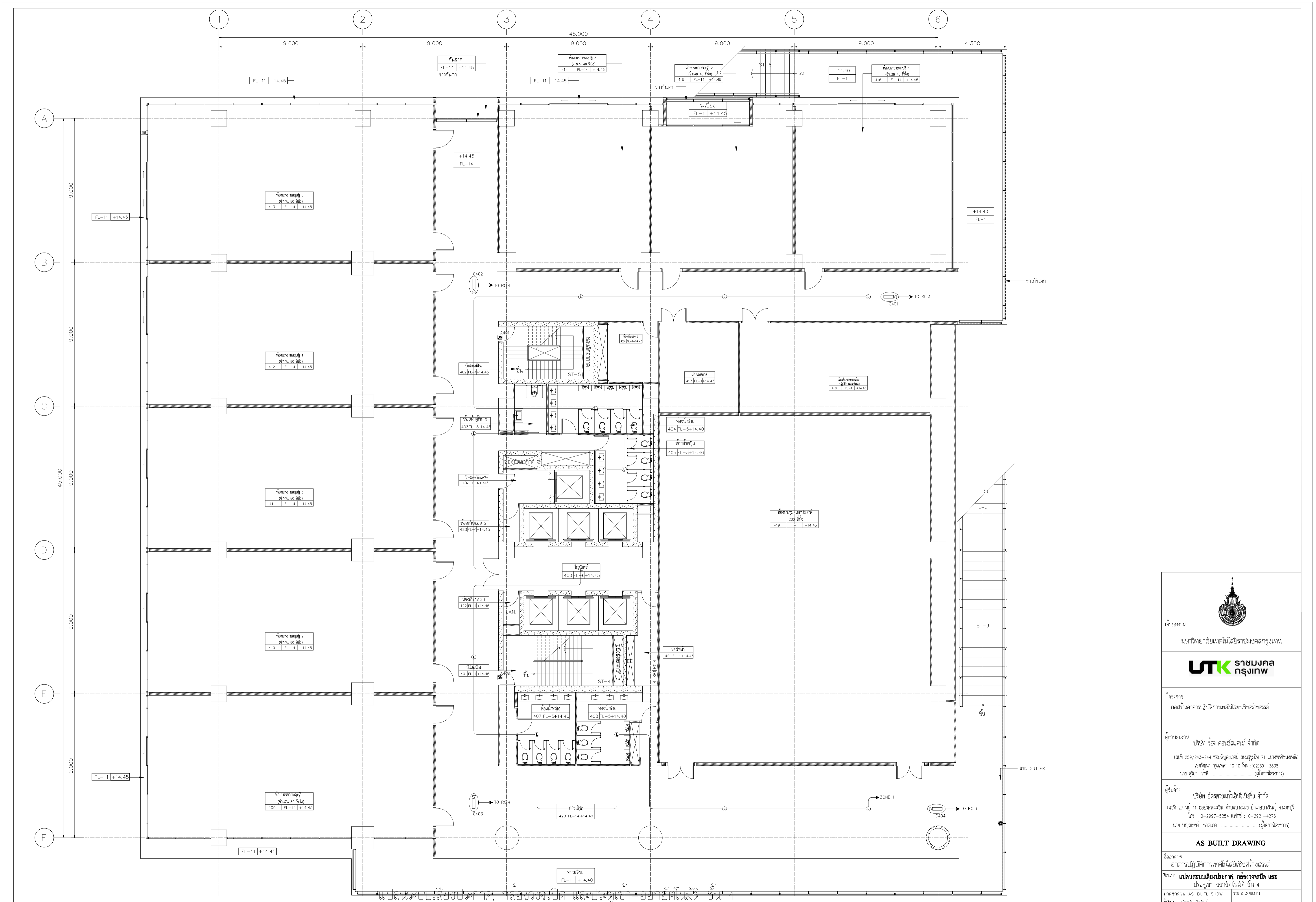
**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์



ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันน้ำท่วม ชั้น 3

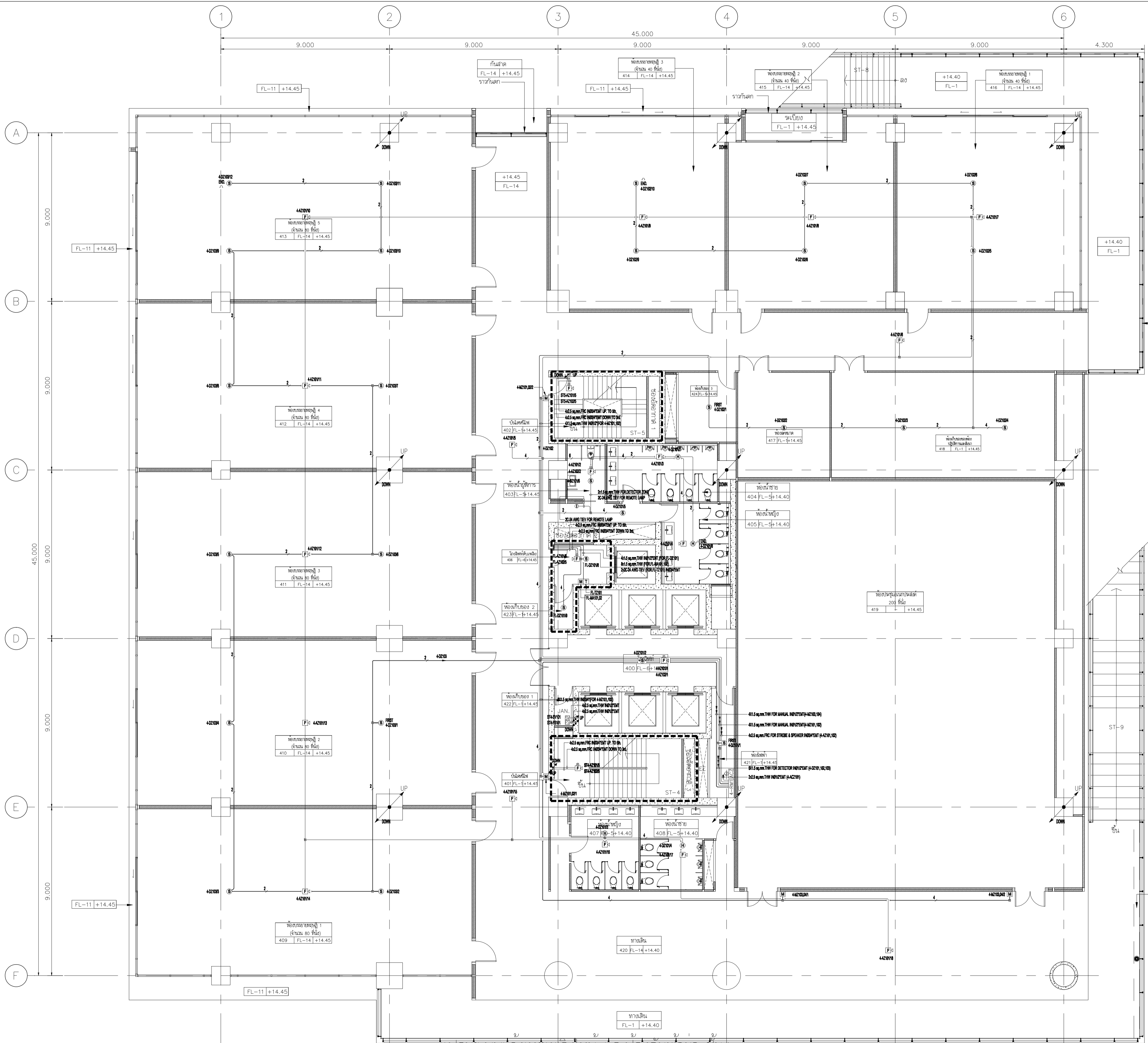
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-G5-04
ผู้เขียน อริชชาติ วัชรินทร์	
ผู้ตรวจ บุญवंช อดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 51 จาก 92

SCALE 1:100 (A1)



SCALE 1:100 (A1)

 มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรี	
 UTK ราชภัฏกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอเน็คชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ชาติ (ผู้สถาปนิก)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครวงแก้วอินทีเรียรี่ จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญवंช อดเขต (ผู้สถาปนิก)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา	
ชื่อแบบ แผนระบบไฟฟ้าอาคาร ก่อสร้างครั้งที่ 4 และ ปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคารในมิติ ชั้น 4	
มาตรฐาน	AS-BUILT SHOW ผู้เขียน อธิชาติ วัฒนชัย ผู้ตรวจ บุญवंช อดเขต
DATE : 20 ตุลาคม 2559	หมายเลขแบบ <b>ASB-EE-G6-05</b> หน้าที่ 67 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
PZ	JOKEY PUMP
SV	SUPERVISORY
ES	FLOW SWITCH
T	TELEPHONE
FP	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	8X1.5 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)

แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 4  
SCALE 1:100 (A1)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

**UTK** ราชภัฏนครพนม

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา

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

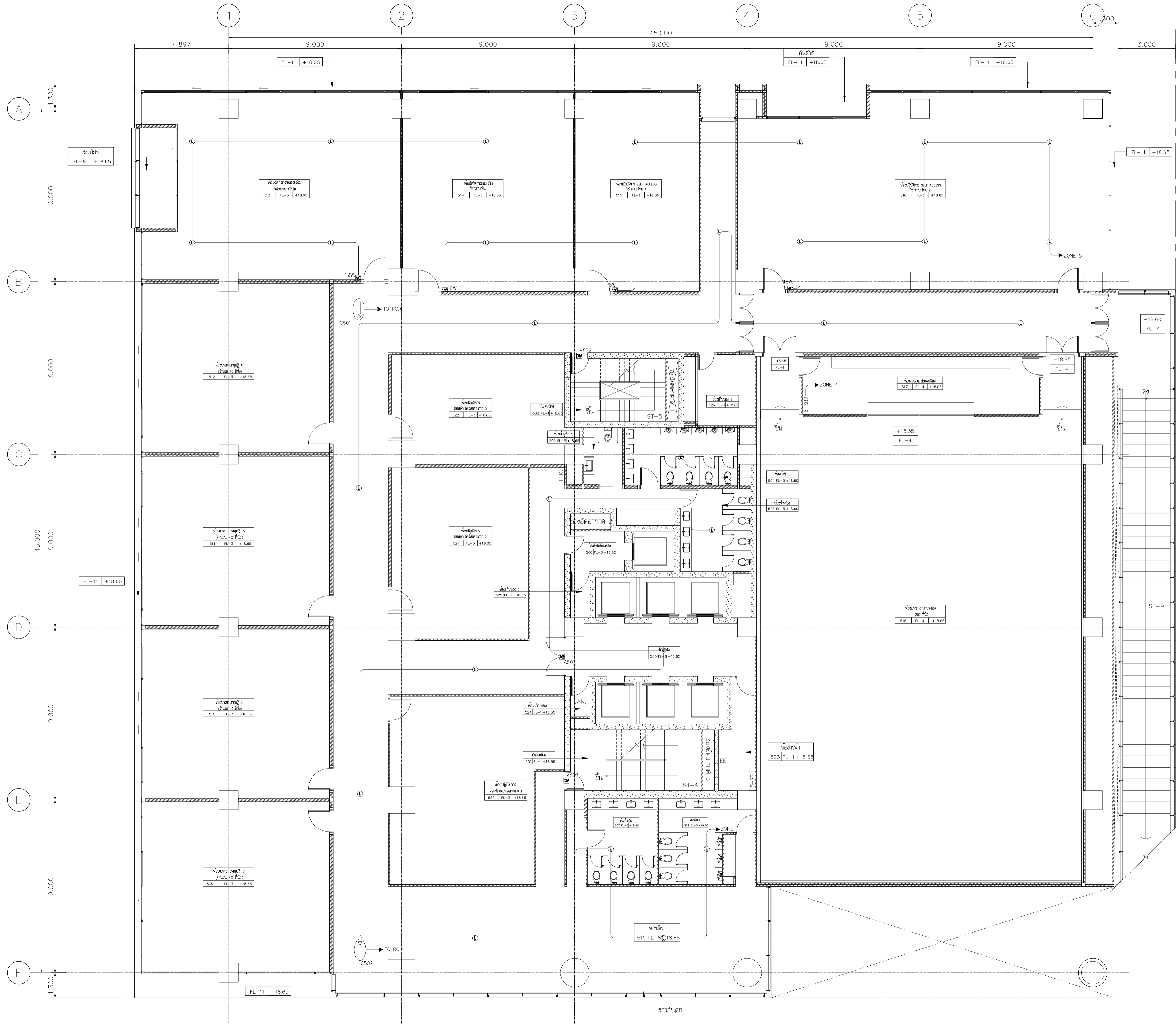
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครทองแก้วอินดิเพนดิ้ง จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษพิน ตำบลบางช่อง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดปทุมธานี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณยรัตน์ รอดหงษ์ (ผู้จัดการโครงการ)

**AS BUILT DRAWING**



ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยา

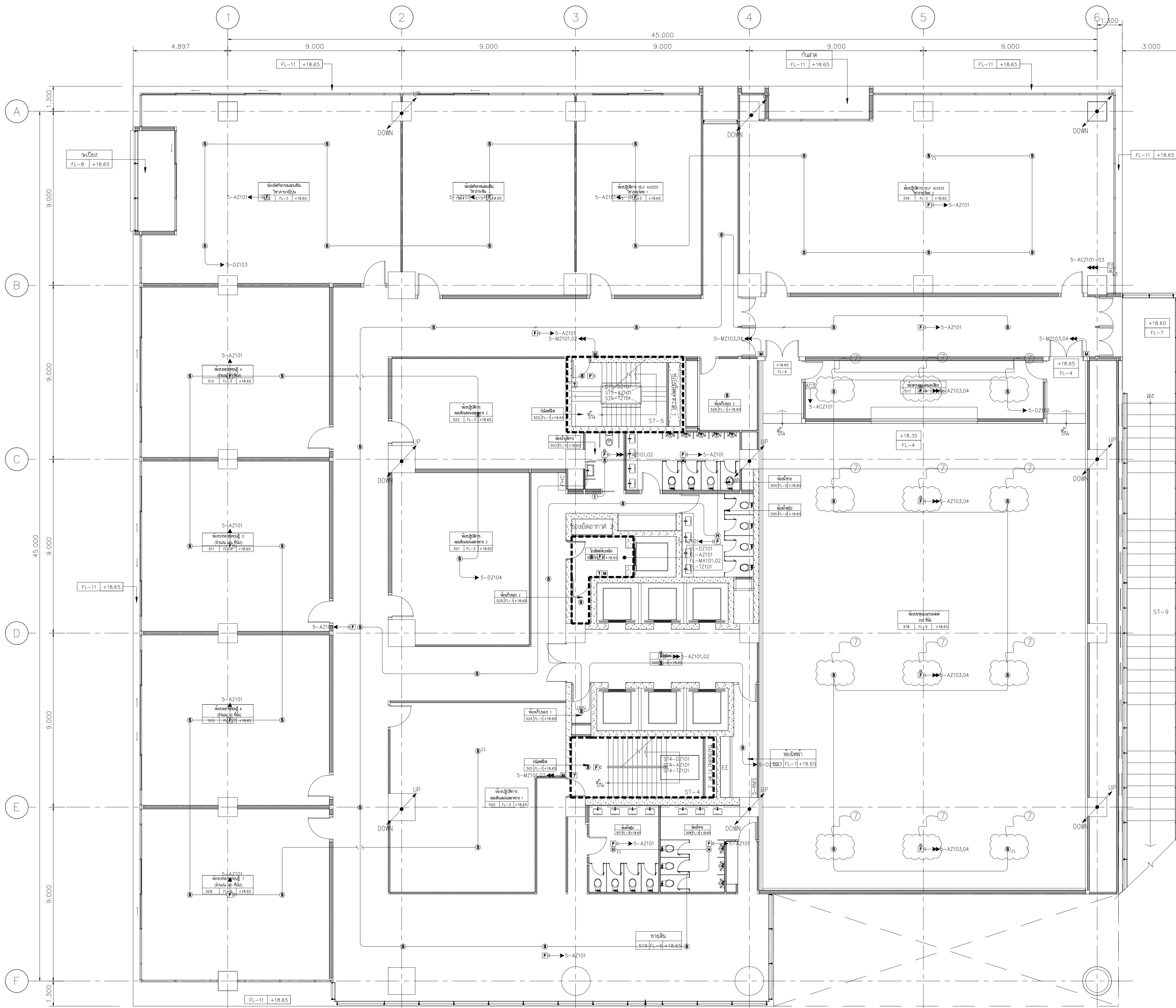
ชื่อแบบ  
แปลระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 4

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ วิชาญ	ASB-EE-G5-05
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดหงษ์	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 52 จาก 92



แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 5  
SCALE 1:100 (A1)

 เจ้าอาวาส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท รอย คอยน์เฟสตันท์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพรหมนงค์ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ชาติ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ <b>แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 5</b>	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนังค์	<b>ASB-EE-G6-06</b>
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 68 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
- [PZ] JOCKEY PUMP
- [SV] SUPERVISORY
- [ES] FLOW SWITCH
- [T] TELEPHONE
- [FP] 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 } 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)

**หมายเหตุ**

1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กอินบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชภัฏ  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

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

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

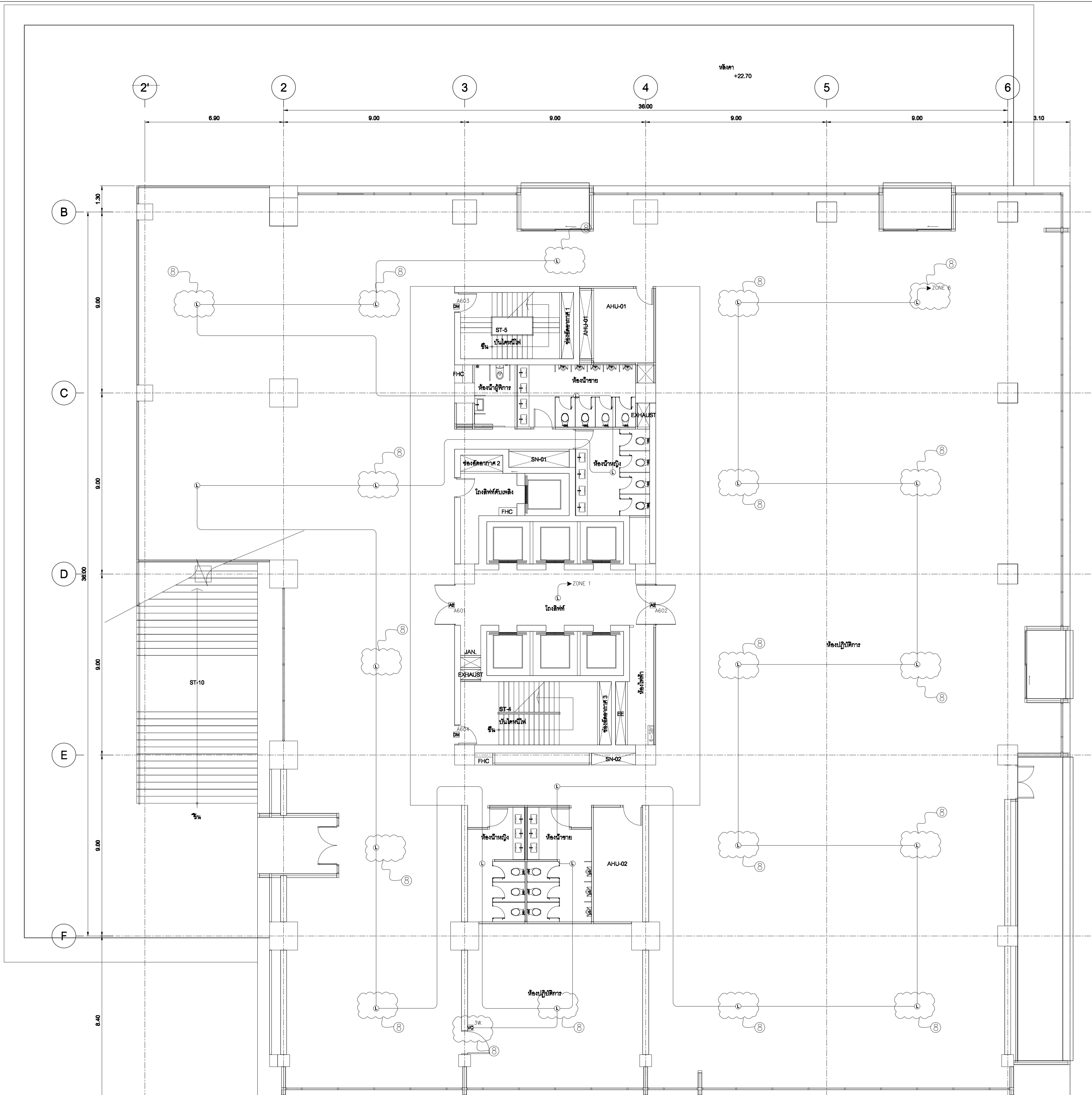
**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 5



มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-G5-06
ผู้เขียน อชชาติ ชาติ	
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดหงษ์	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 53 จาก 92

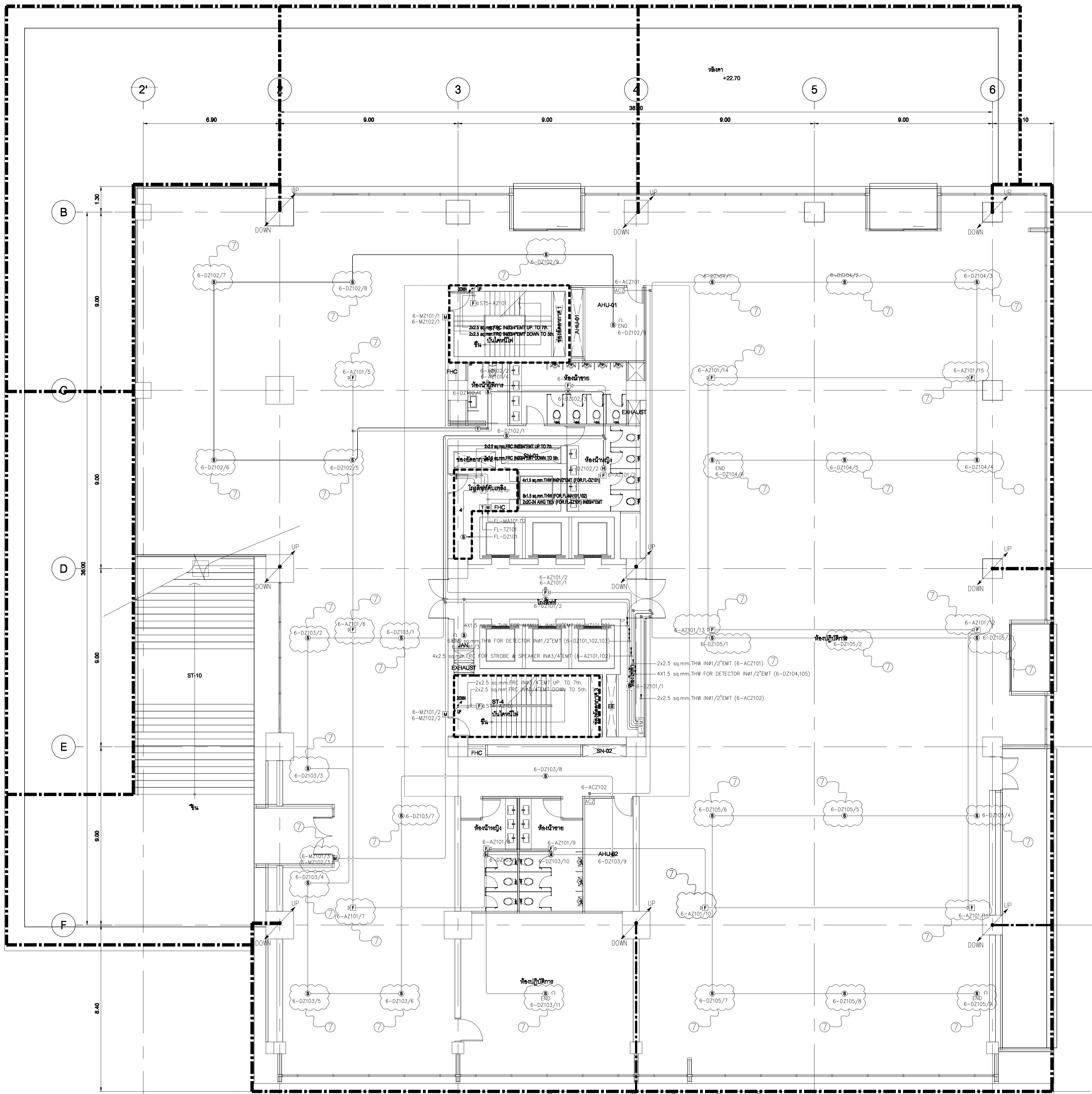
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 5  
SCALE 1:100 (A1)



- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 6  
SCALE 1:100 (A1)

 เจ้าของงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและสิ่งสร้างสรรค	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอยนิสแอสต์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและสิ่งสร้างสรรค	
ชื่อระบบ <b>แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 6</b>	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ DATE : 20 ตุลาคม 2559	AS-BUILT SHOW หมายเหตุระบบ อธิชาติ ทัศนังค์ บุญวัฒน์ รอดเทศ วันที่ 69 หน้า 92 <b>ASB-EE-G6-07</b>




**SYMBOL**

	FIRE ALARM CONTROL PANEL
	ISOLATOR MODULE
	MONITOR MODULE FOR DETECTOR
	MONITOR MODULE FOR MANUAL, JOCKEY PUMP, SUPERVISORY, FLOW SWITCH
	CONTROL MODULE FOR SPEAKER, TEL, STROBE, AHU, LIFT, FIRE PUMP
	MANUAL
	JOCKEY PUMP
	SUPERVISORY
	FLOW SWITCH
	TELEPHONE
	FIRE PUMP
	ELEVATOR LIFT
	AIR CONDITION
	SMOKE DETECTOR
	SPEAKER & STROBES DETECTOR

**DESCRIPTION**

	2X1.5 sq.mm. THW INø1/2"EMT	} FOR DETECTOR ZONE
	4X1.5 sq.mm. THW INø1/2"EMT	
	6X1.5 sq.mm. THW INø1/2"EMT	
	6X1.5 sq.mm. THW INø3/4"EMT	} FOR STROBE & SPEAKER
	2X2.5 sq.mm. FRC INø3/4"EMT	
	4X2.5 sq.mm. FRC INø3/4"EMT	
	2x2C-24 AWG TIEV INø1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)	

- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กอินบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด



เจ้าอาภรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบงกค  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ

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

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

**AS BUILT DRAWING**

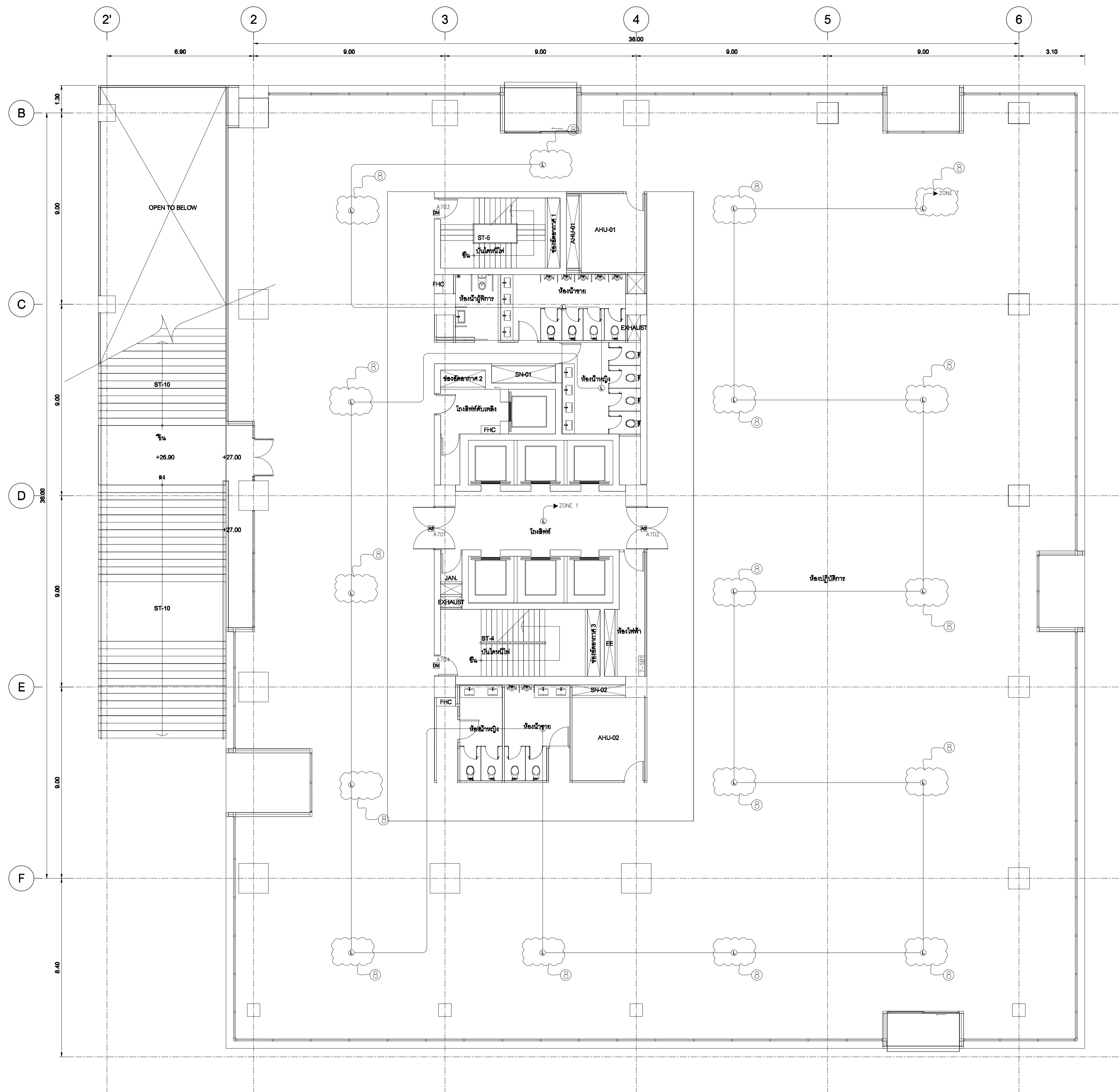
ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบสารสนเทศ

ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 6

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-G5-07
ผู้เขียน อชชาติ ทัศนังค์	
ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดเด่น	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 54 จาก 92



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 6  
SCALE 1:100 (A1)

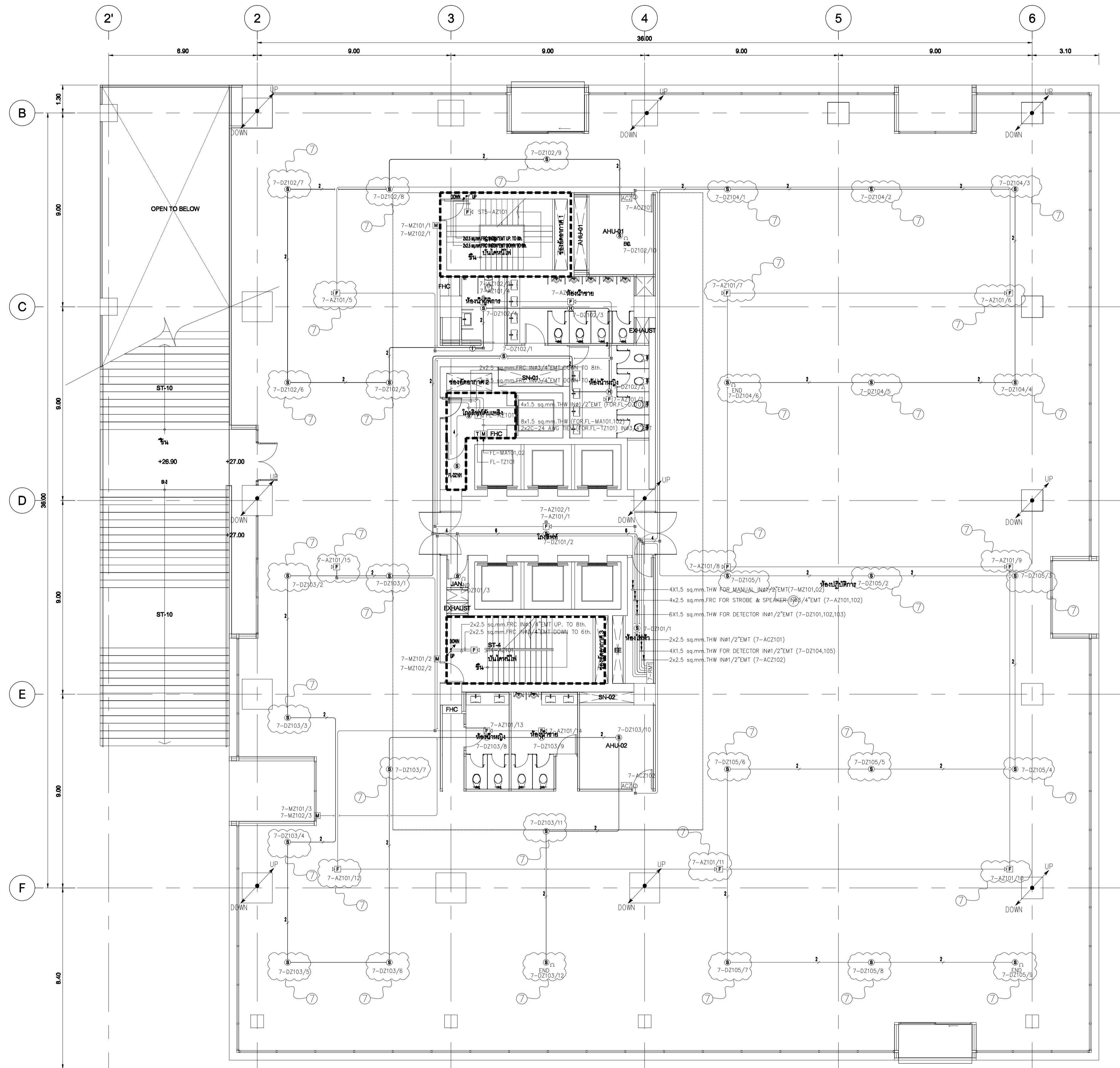




- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 7  
SCALE 1:100 (A1)

 เจ้าอาวาส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอยส์แอสเซต จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทรวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเด่น รอดเด่น (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 7	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ DATE : 20 ตุลาคม 2559	มาตรฐาน AS-BUILT SHOW อธิชาติ ทัศนังค์ บุญเด่น รอดเด่น 20 ตุลาคม 2559 70 92 <b>ASB-EE-G6-08</b>




**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
FS	FLOW SWITCH
T	TELEPHONE
FP	FIRE PUMP
EL	ELEVATOR LIFT
AC	AIR CONDITION
S	SMOKE DETECTOR
S	SPEAKER & STROBES DETECTOR

**DESCRIPTION**

2	2X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	FOR DETECTOR ZONE
4	4X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
6	6X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
8	6X1.5 sq.mm. THW IN#3/4"EMT	FOR STROBE & SPEAKER
2	2X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
4	4X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
T	2x2C-24 AWG TIEV IN#1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)	

- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กอินบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณโครงการทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณโครงการทั้งหมด



เจ้าพนักงาน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK บริษัท วิศวกรและสถาปนิกแห่งใหม่ จำกัด**

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์

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

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

**AS BUILT DRAWING**

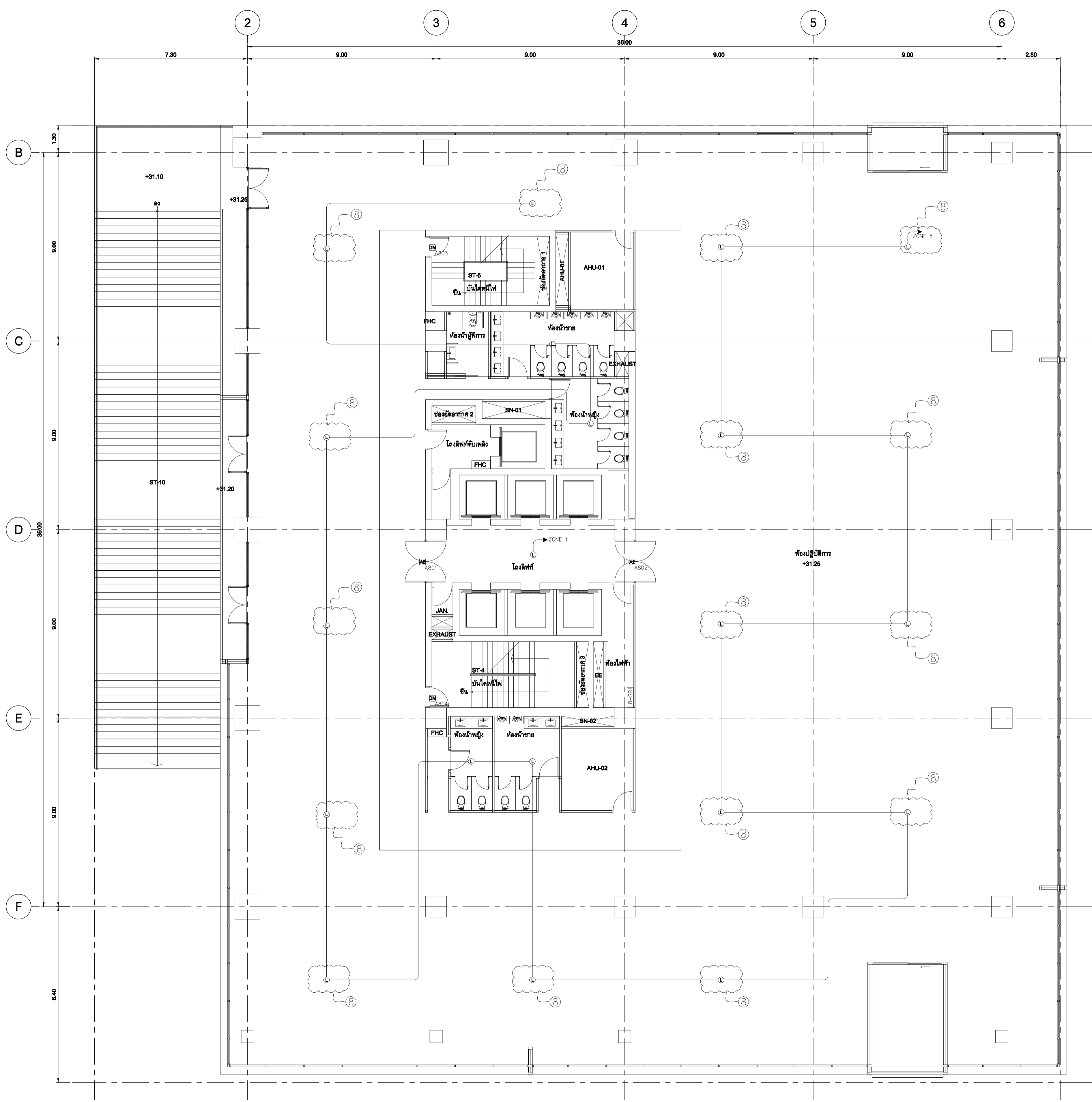
ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการคณะวิศวกรรมศาสตร์

ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 7



มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ ผู้ควบคุมงาน	AS-BUILT SHOW อัครวงษ์ วัชรินทร์ บุญวัฒน์ รอดเทศ บุญวัฒน์ รอดเทศ	หมายเลขแบบ ASB-EE-G5-08
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 55	รวม 92

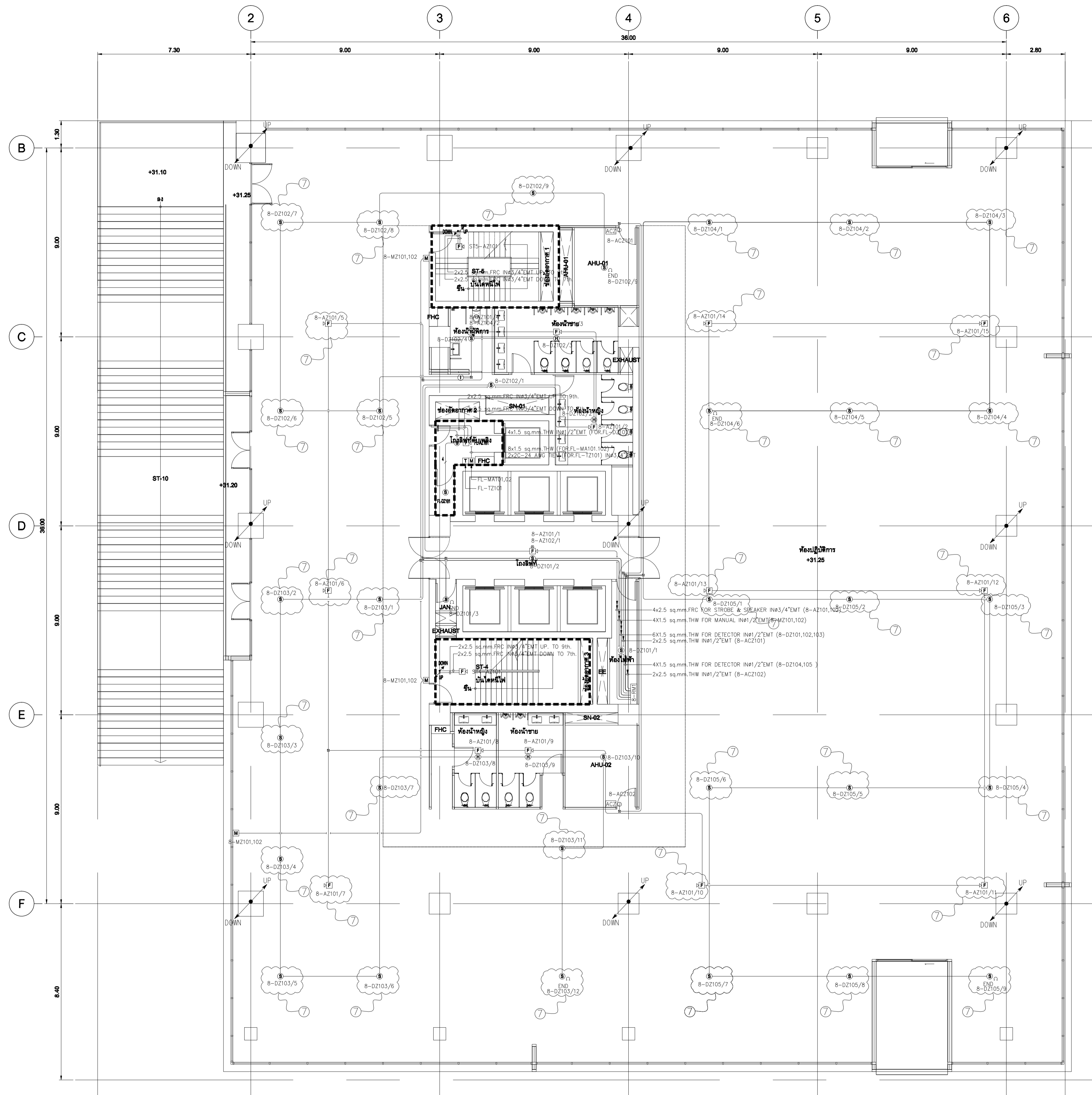
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 7  
SCALE 1:100 (A1)

- หมายเหตุ**
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด



แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรมัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 8  
SCALE 1:100 (A1)

 เจ้าอาวาส มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชบงกค กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอเน็คชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครวงแก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรมัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 8	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ DATE : 20 ตุลาคม 2559	มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเหตุแบบ ASB-EE-G6-09 หน้า 71 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
[FP]	FIRE PUMP
[EL]	ELEVATOR LIFT
[AC]	AIR CONDITION
[S]	SMOKE DETECTOR
[S]	SPEAKER & STROBES DETECTOR

DESCRIPTION	
2	2X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT
4	4X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT
6	6X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT
8	6X1.5 sq.mm. THW IN#3/4"EMT
2	2X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT
4	4X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT
T	2x2C-24 AWG TIEV IN#1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)

- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กอินบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 8  
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต  
กรุงเทพ

---

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

---

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

---

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

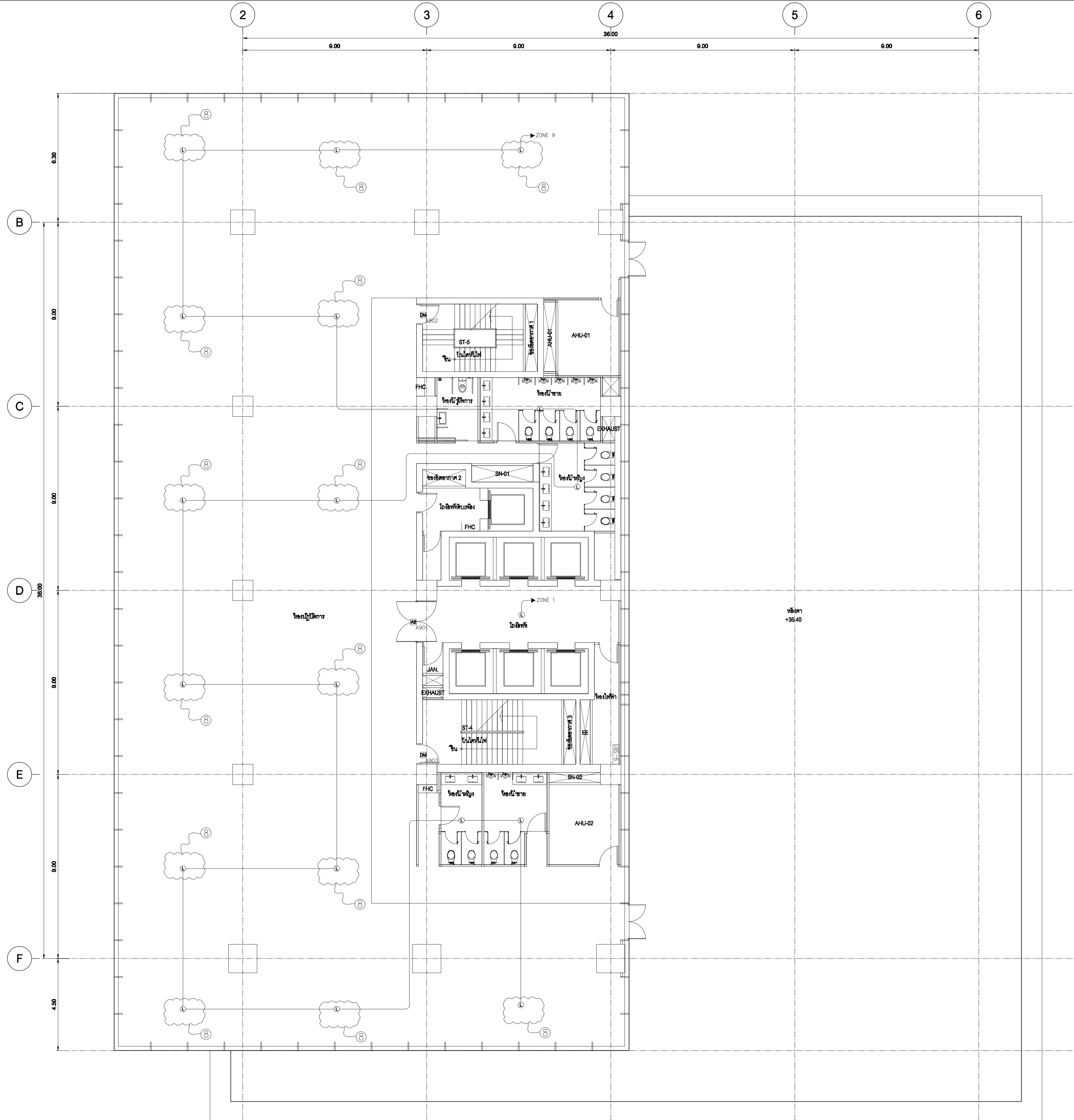
---

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 8

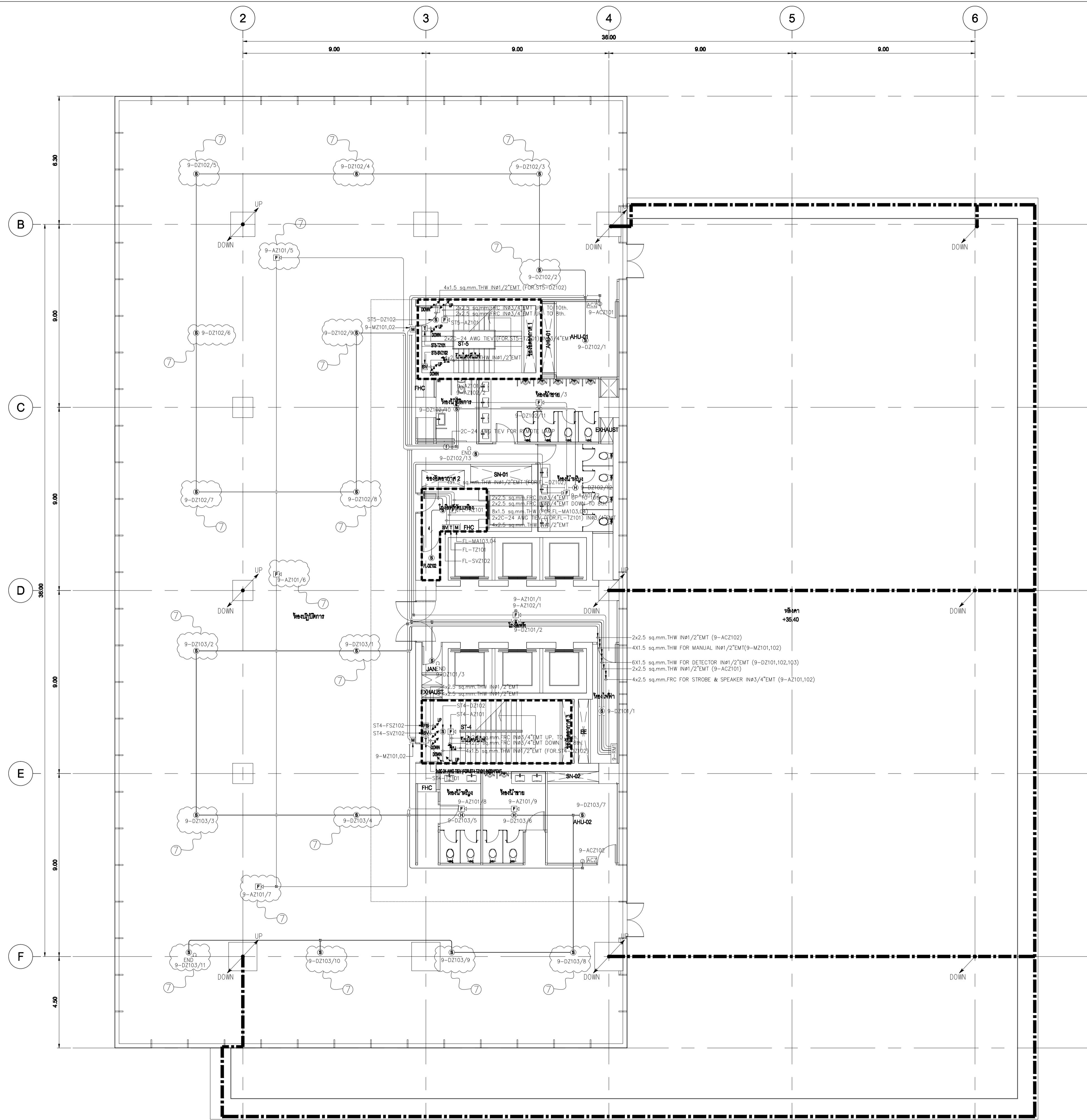
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อัครชาติ วิชาญ	ASB-EE-G5-09
ผู้ตรวจ บุญเชษฐ์ รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 56 จาก 92



- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรวัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 9  
SCALE 1:100 (A1)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ <b>UTK ราชบงกค</b> <b>กรุงเทพ</b>	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอยส์แอสบิลท์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุธิยา ทาลี (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทรวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลอง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญณรงค์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและวิศวกรรมศาสตร์	
ชื่อแบบ แปลนระบบเสียงประกาศ, กลองวงจรวัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 9	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ DATE : 20 ตุลาคม 2559	AS-BUILT SHOW หมายเหตุแบบ <b>ASB-EE-G6-10</b> หน้า 72 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
PJ	JOCKEY PUMP
SV	SUPERVISORY
FS	FLOW SWITCH
T	TELEPHONE
FP	FIRE PUMP
EL	ELEVATOR LIFT
AC	AIR CONDITION
S	SMOKE DETECTOR
S/S	SPEAKER & STROBES DETECTOR

**DESCRIPTION**

2	2X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	FOR DETECTOR ZONE
4	4X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
6	6X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
8	6X1.5 sq.mm. THW IN#3/4"EMT	FOR STROBE & SPEAKER
2	2X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
4	4X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
T	2x2C-24 AWG TIEV IN#1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)	

- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด



เจ้าอาภรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

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

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

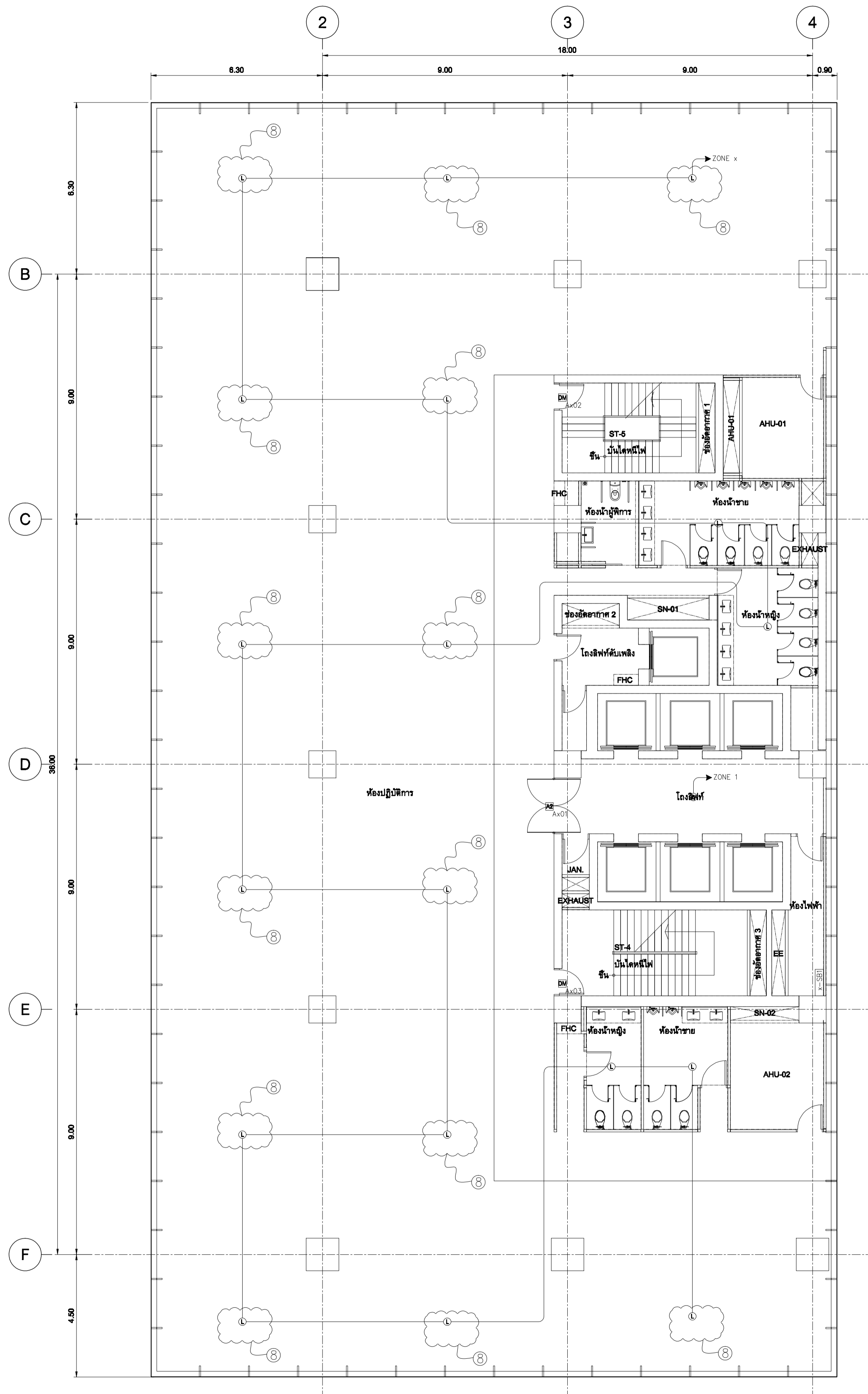
**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

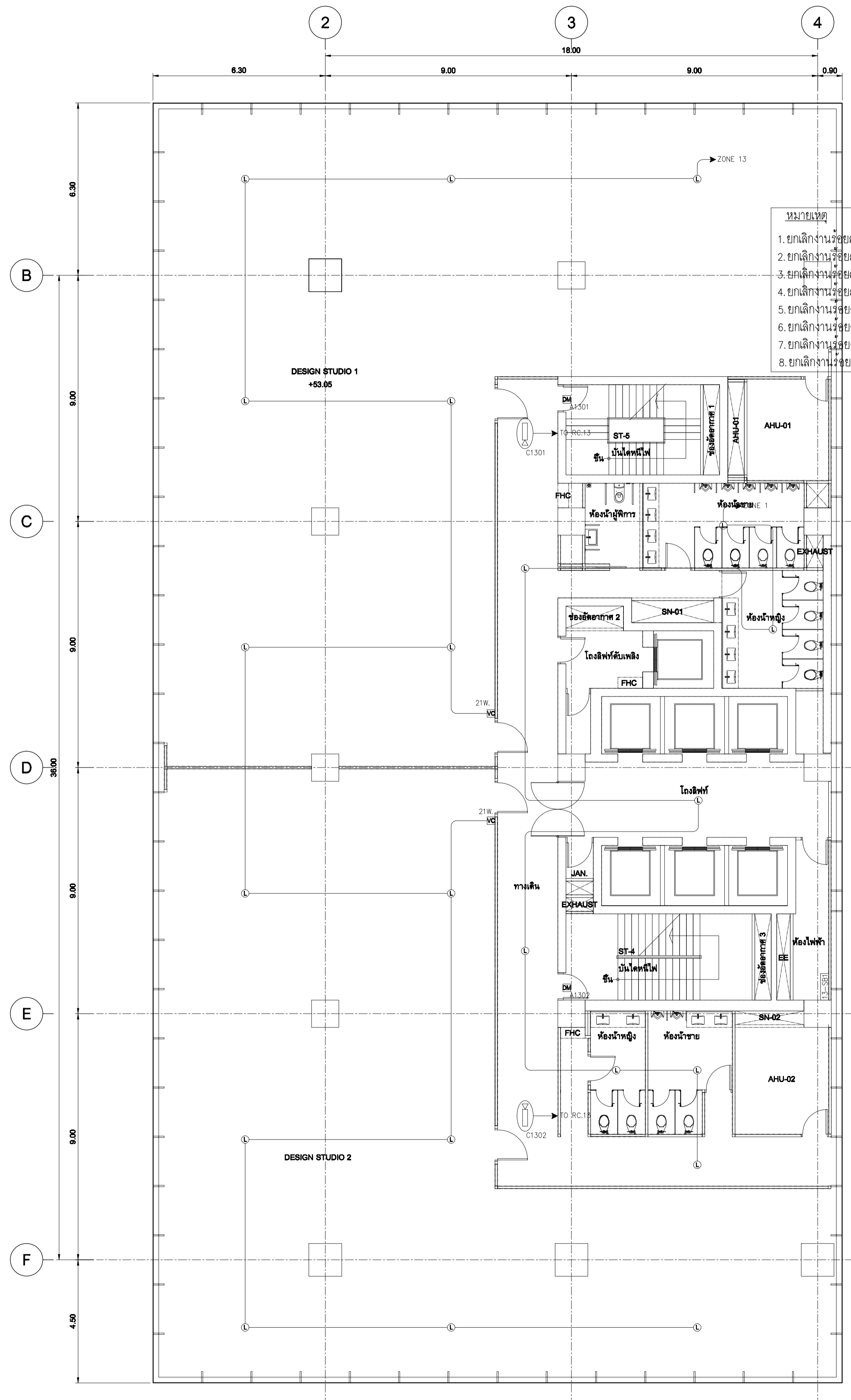
ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 9

มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ	AS-BUILT SHOW อัครวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง บุญวัฒน์ รอดเทศ	หมายเลขแบบ ASB-EE-G5-10
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 57	รวม 92

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 9  
SCALE 1:100 (A1)




แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 10,11,12  
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 13  
SCALE 1:100 (A1)

- หมายเหตุ
1. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟส่องสว่างนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  2. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลิฟต์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  3. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  4. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  5. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรมอบบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  6. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรมอบบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  7. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด
  8. ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณโถงทางเดินทั้งหมด



เจ้าอาวาส  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

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

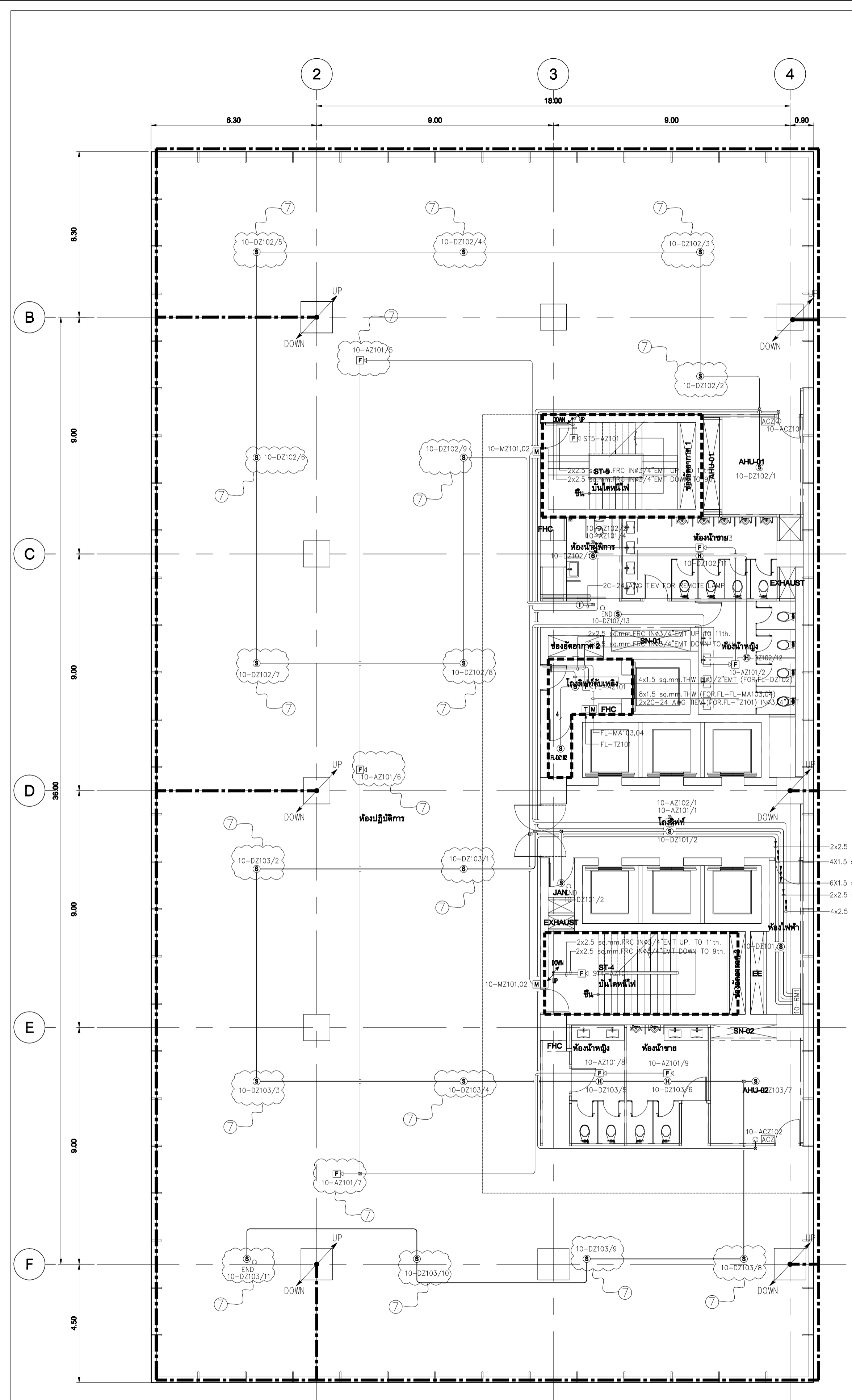
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครวงแหวนเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษนิคม ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้จัดการโครงการ)

**AS BUILT DRAWING**

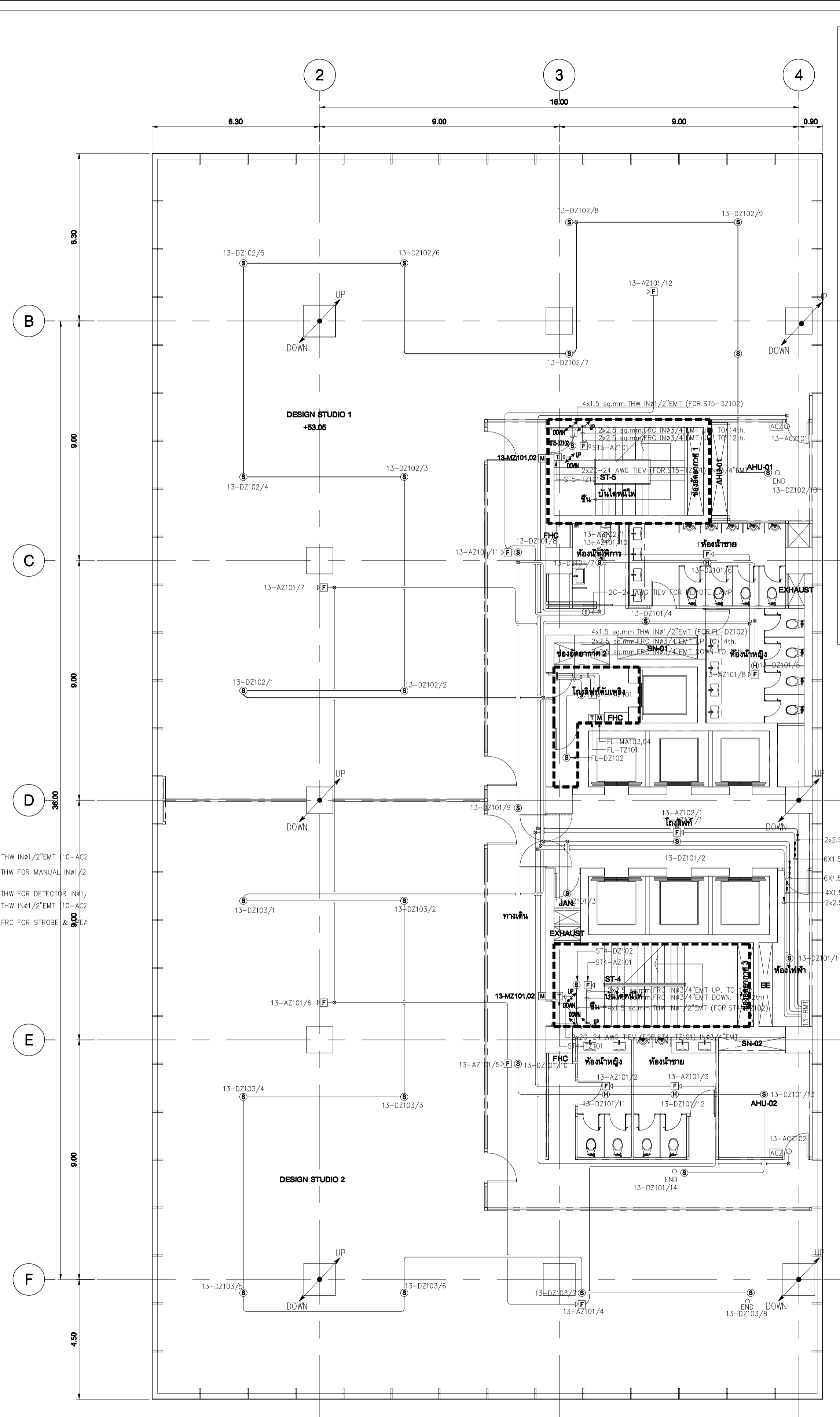
ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

ชื่อแบบ  
แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 10-13

มาตรฐานส่วน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนังต์ ASB-EE-G6-11  
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 73 จาก 92



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 10, 11, 12  
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 13  
SCALE 1:100 (A1)

**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
PZ	JOKEY PUMP
SV	SUPERVISORY
ES	FLOW SWITCH
T	TELEPHONE
FP	FIRE PUMP
EL	ELEVATOR LIFT
AC	AIR CONDITION
S	SMOKE DETECTOR
S/S	SPEAKER & STROBES DETECTOR

**DESCRIPTION**

2	2X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	FOR DETECTOR ZONE
4	4X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
6	6X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
8	6X1.5 sq.mm. THW IN#3/4"EMT	FOR STROBE & SPEAKER
2	2X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
4	4X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
T	2x2C-24 AWG TIEV IN#1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)	

- หมายเหตุ**
- ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าแสงสว่างนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบปลั๊กนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบโทรศัพท์นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีวงจรปิดนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบทีวีรวมนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้นอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด
  - ยกเลิกงานร้อยสายและติดตั้งอุปกรณ์ระบบเสียงประกาศนอกบริเวณ โถงทางเดินทั้งหมด

เจ้าพนักงาน

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชบัณฑิต กรุงเทพมหานคร**

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท ร้อย คอยซีเอสแอนด์ จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 71 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

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

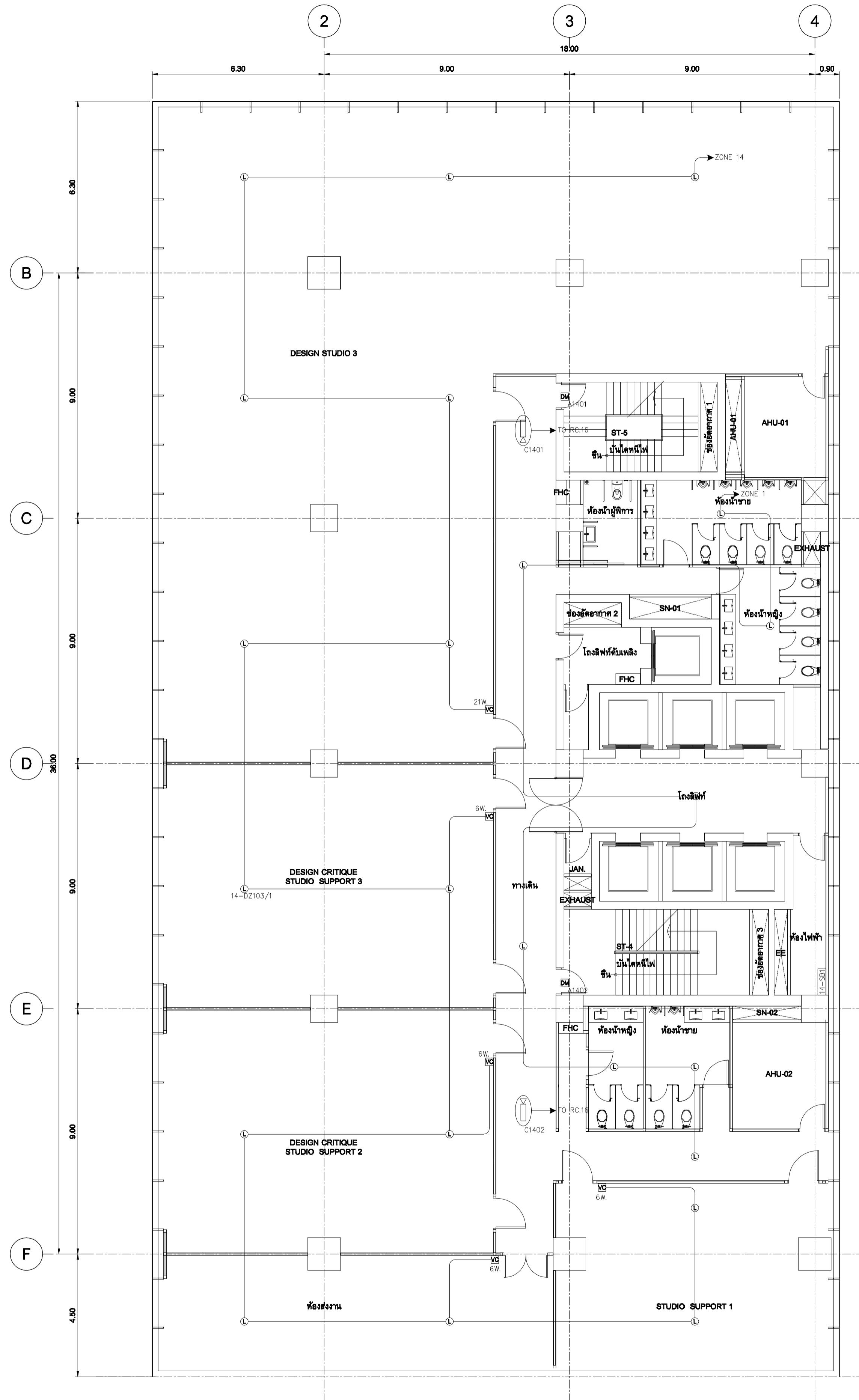
**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

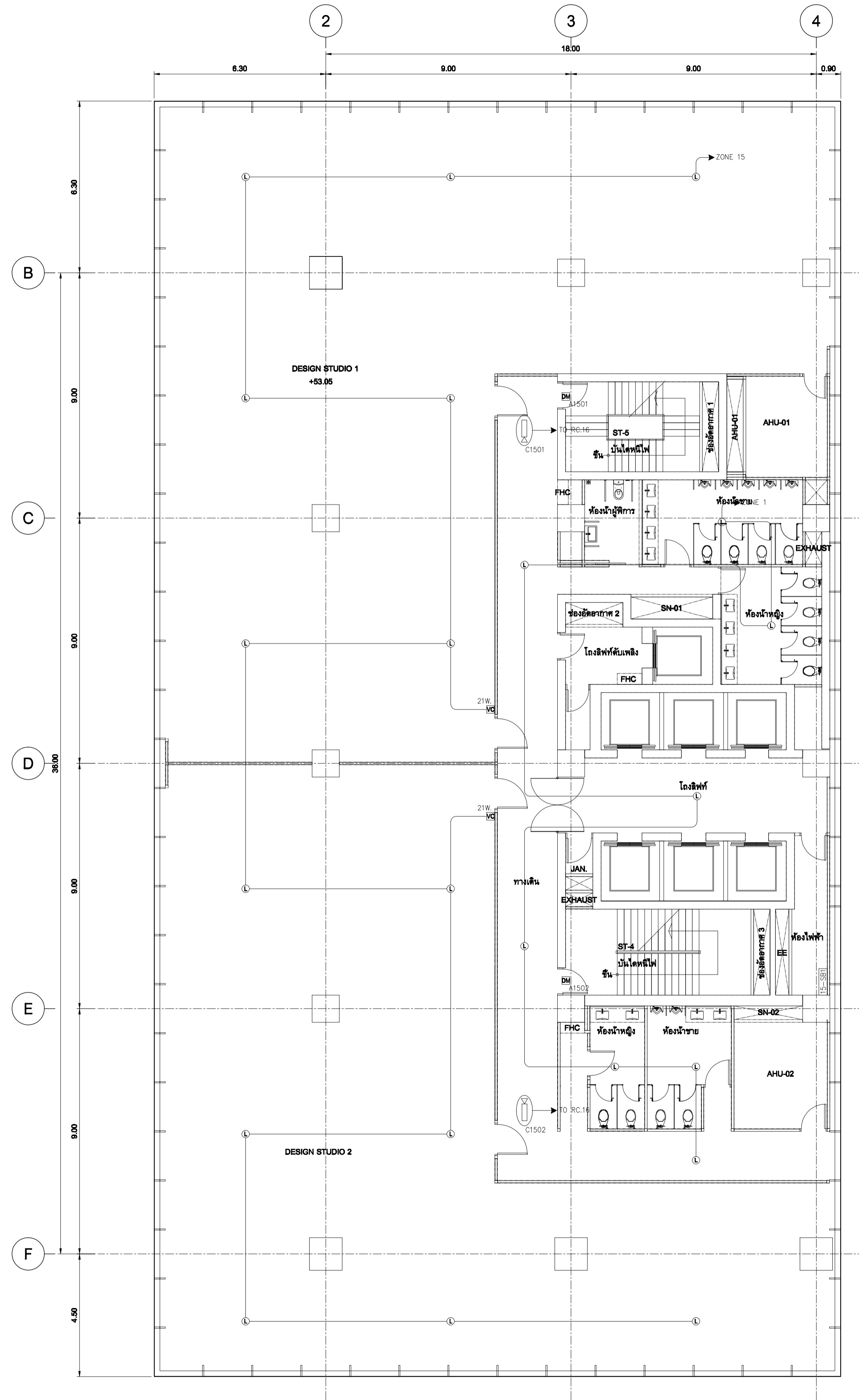
ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 10-13

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน อธิชาติ วิชาญ ASB-EE-65-11  
ผู้ตรวจ บุณยรัต รอดเขต  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 58 จาก 92





แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 14  
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 15  
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาวาส  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรม

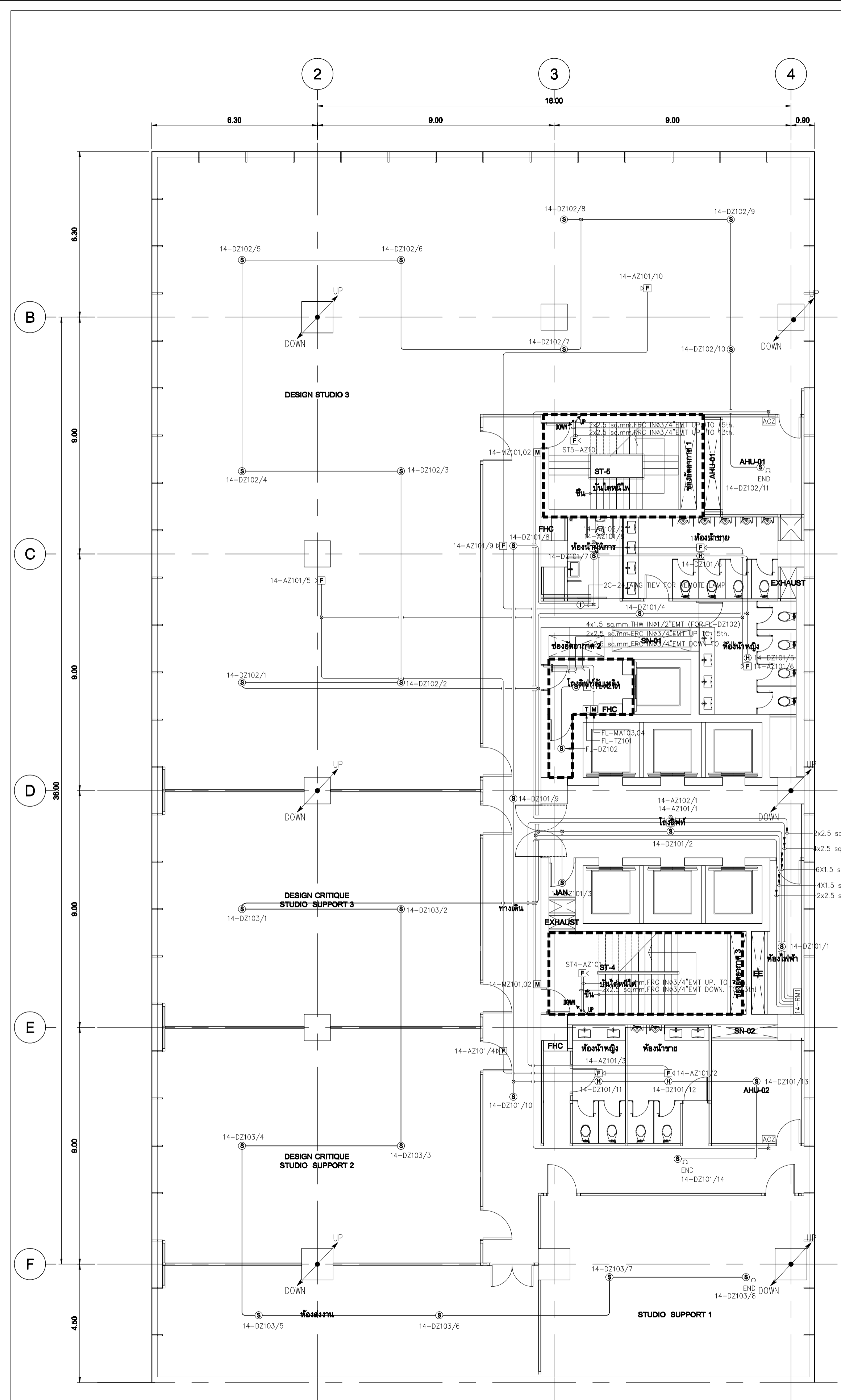
ผู้ควบคุมงาน บริษัท ร้อย คอเน็คชั่นส์ จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยวิภาวดีรังสิต ถนนวิภาวดี 71 แขวงพระโขนงเหนือ  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838  
นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

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

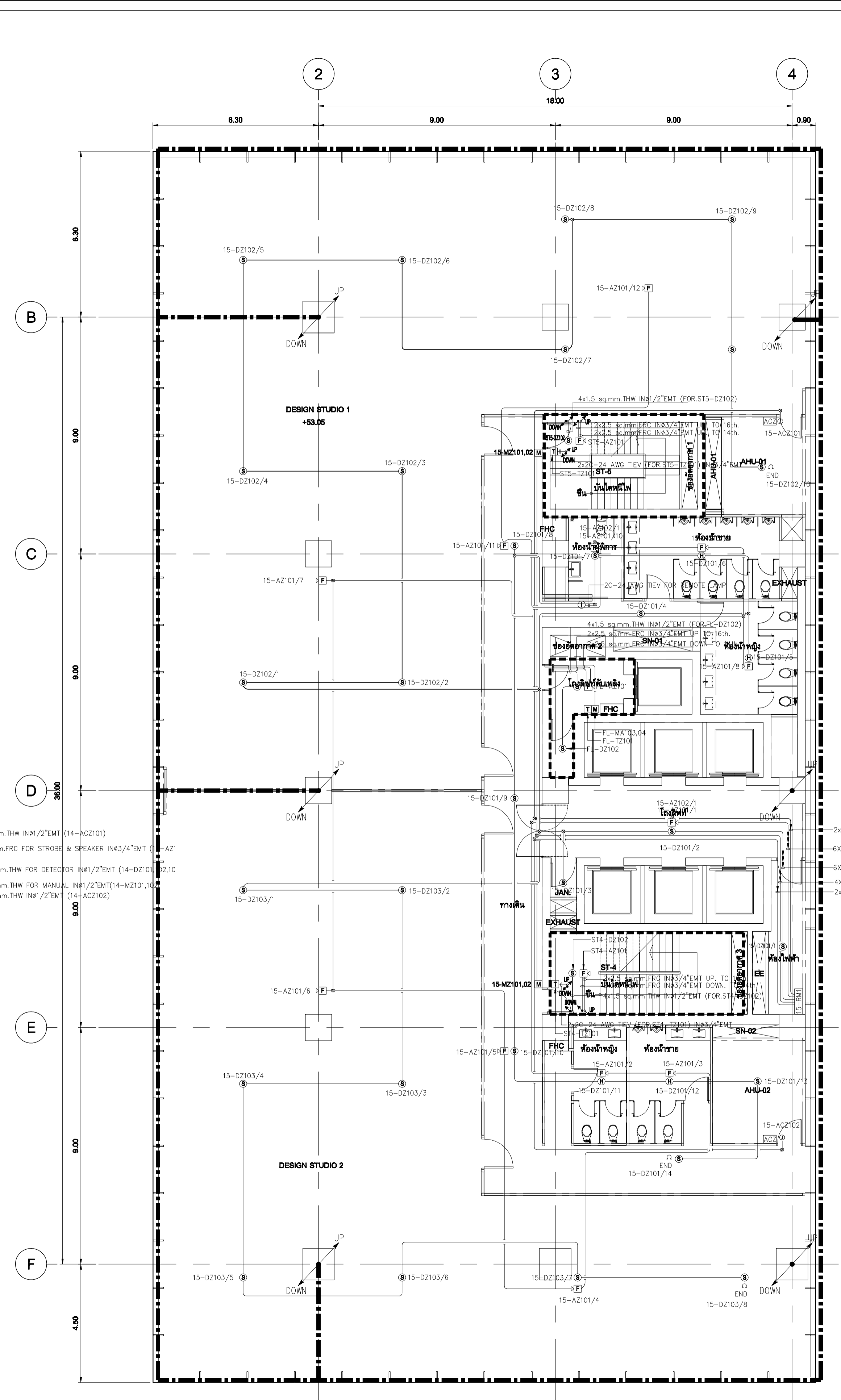
**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีและนวัตกรรม  
ชื่อแบบแปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 14,15

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนัง ASB-EE-G6-12  
ผู้ตรวจ บุญรัตน์ รอดเด่น  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 74 รวม 92



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันไฟฟ้า ชั้น 14  
SCALE 1:100 (A1)




แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันไฟฟ้า ชั้น 15  
SCALE 1:100 (A1)

**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
- [PJ] JOCKEY PUMP
- [SV] SUPERVISORY
- [ES] FLOW SWITCH
- [T] TELEPHONE
- [FP] FIRE PUMP
- [EL] ELEVATOR LIFT
- [AC] AIR CONDITION
- [S] SMOKE DETECTOR
- [S/S] SPEAKER & STROBES DETECTOR

**DESCRIPTION**

- 2 2X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT } FOR DETECTOR ZONE
- 4 4X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT } FOR DETECTOR ZONE
- 6 6X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT } FOR DETECTOR ZONE
- 8 6X1.5 sq.mm. THW IN#3/4"EMT } FOR DETECTOR ZONE
- 2 2X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT } FOR STROBE & SPEAKER
- 4 4X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT } FOR STROBE & SPEAKER
- T 2X2C-24 AWG TIEV IN#1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)

  
**UTK** ราชภัฏ  
 นครพนม

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเกษตรอินทรีย์เชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท ร้อย คอชชีลคอสต์ จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยเทศบาลนคร นครพนม 71 แขวงพรหมเมธี  
เขตเทศบาล นครพนม 10110 โทร : (02)391-3838  
นาย สุวิทย์ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

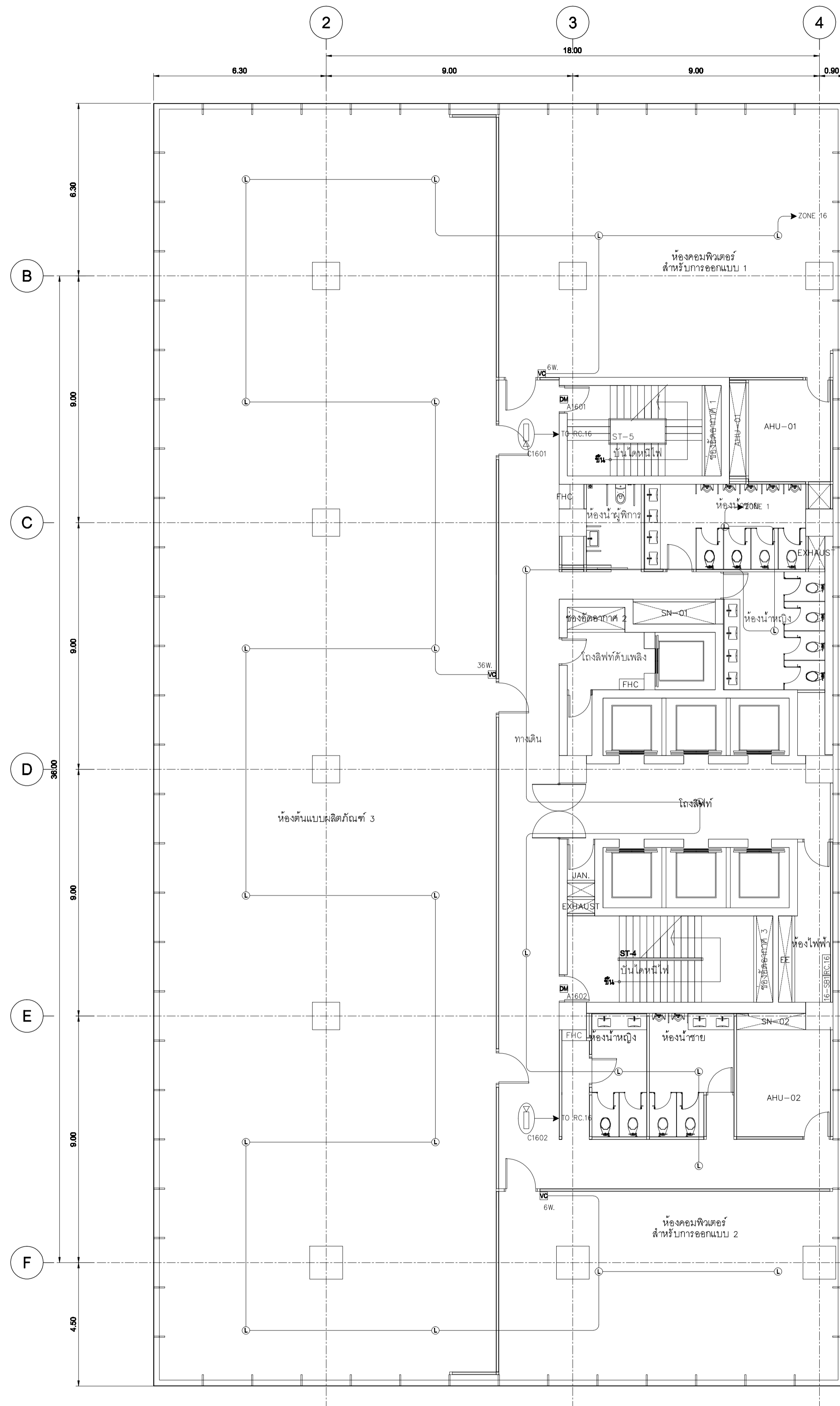
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครวงแก้วอินดิเยนซ์ จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษนิคม ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี  
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ (ผู้ควบคุมงาน)

**AS BUILT DRAWING**

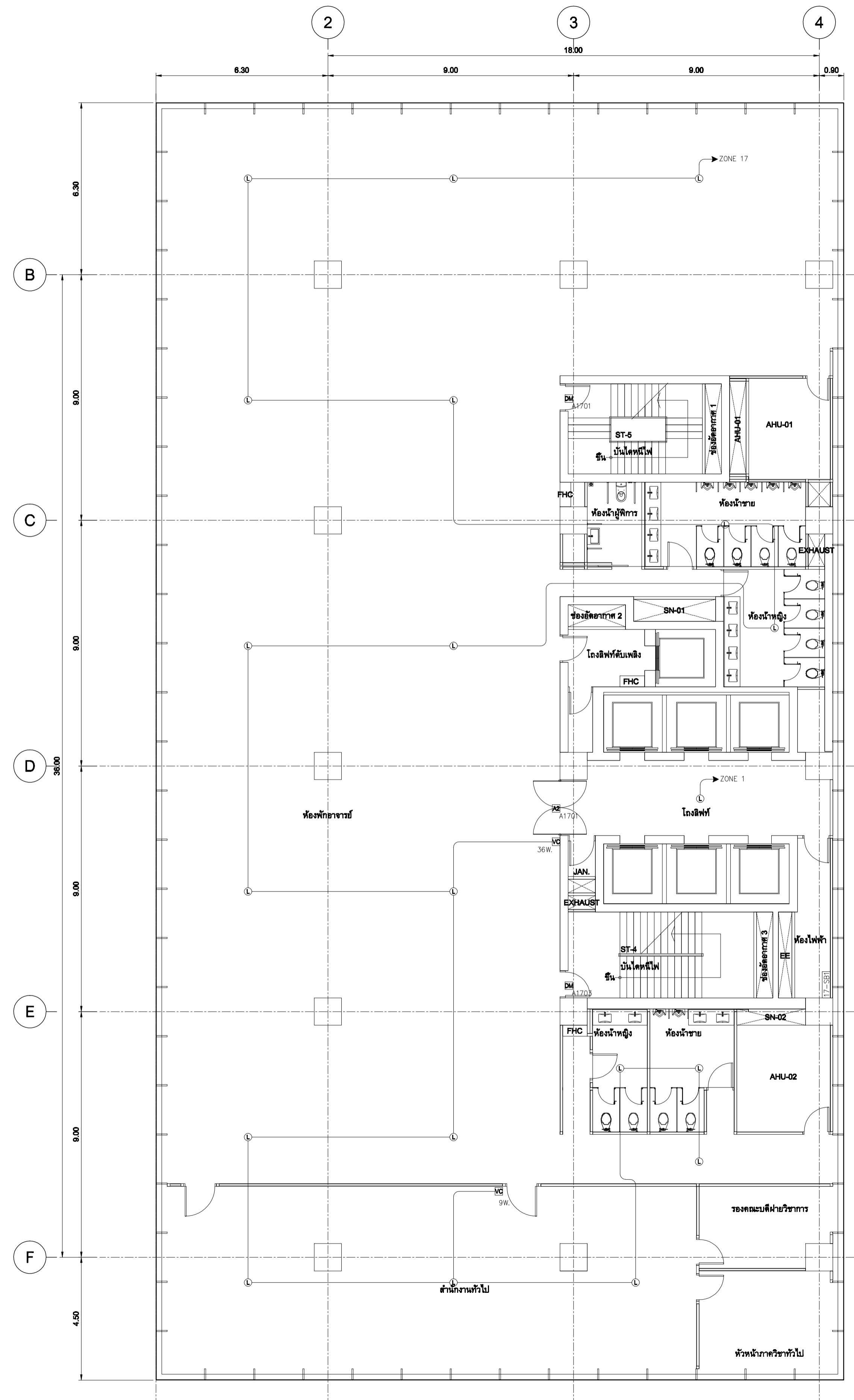
ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเกษตรอินทรีย์เชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันไฟฟ้า ชั้น 14-15

มาตรฐานส่วน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน อธิชาติ วัชรินทร์ ASB-EE-65-12  
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเทศ  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 59 จาก 92



แปลนระบบเลี้ยงประภาค, กลองวงจรถัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 16  
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบเลี้ยงประภาค, กลองวงจรถัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 17  
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาวาส  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต กรุงเทพมหานคร

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท ร้อย คอเน็คชั่น จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยสุขุมวิท 11 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชัย ทาลี (ผู้สถาปนิก)

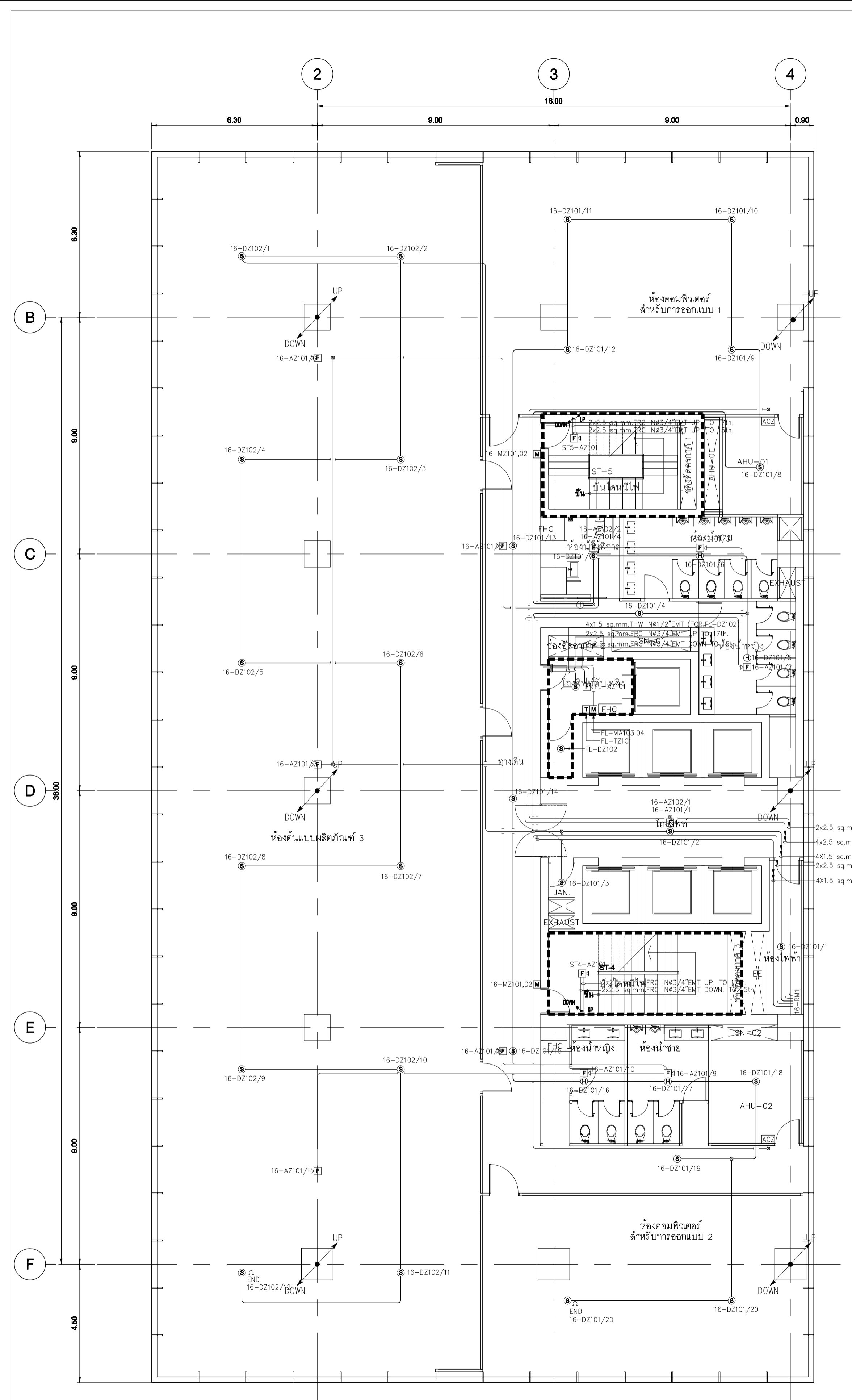
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครทวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษเนิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเด่น รอดเด่น (ผู้สถาปนิก)

**AS BUILT DRAWING**

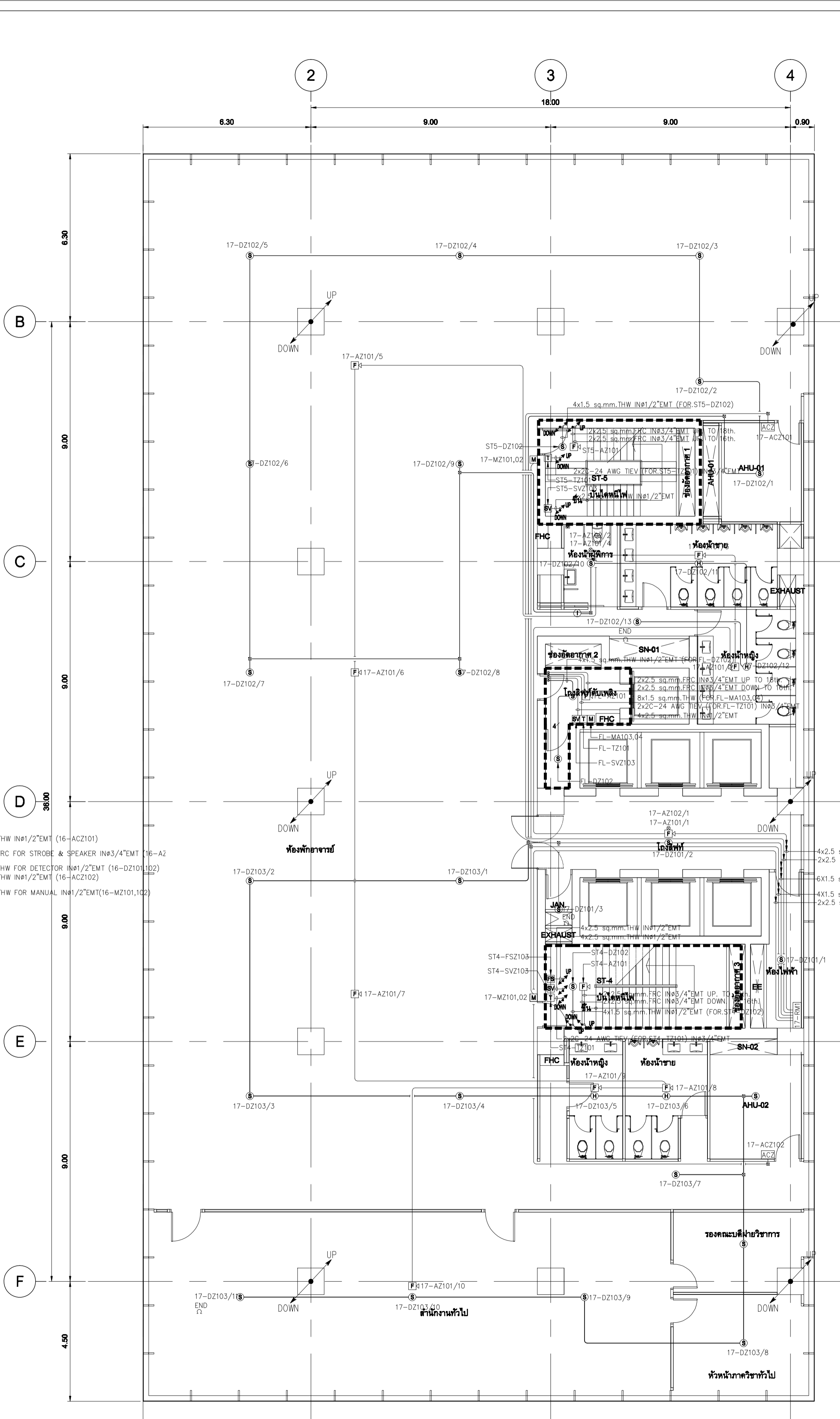
ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ  
แปลนระบบเลี้ยงประภาค, กลองวงจรถัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 16,17

มาตรฐาน  
AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน  
อชชช ทัศนีย์ ASB-EE-G6-13  
ผู้ตรวจ  
บุญเด่น รอดเด่น  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 75 รวม 92



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 16  
SCALE 1:100 (A1)



แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 17  
SCALE 1:100 (A1)

**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
PZ	JOCKEY PUMP
SV	SUPERVISORY
ES	FLOW SWITCH
T	TELEPHONE
FP	FIRE PUMP
EL	ELEVATOR LIFT
AC	AIR CONDITION
S	SMOKE DETECTOR
SV	SPEAKER & STROBES DETECTOR

**DESCRIPTION**

2	2X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	FOR DETECTOR ZONE
4	4X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
6	6X1.5 sq.mm. THW IN#1/2"EMT	
8	6X1.5 sq.mm. THW IN#3/4"EMT	FOR STROBE & SPEAKER
2	2X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
4	4X2.5 sq.mm. FRC IN#3/4"EMT	
T	2x2C-24 AWG TIEV IN#1/2"EMT (FOR TELEPHONE JACK)	

เจ้าอาวาส  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชบัณฑิต กรุงเทพมหานคร**

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

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

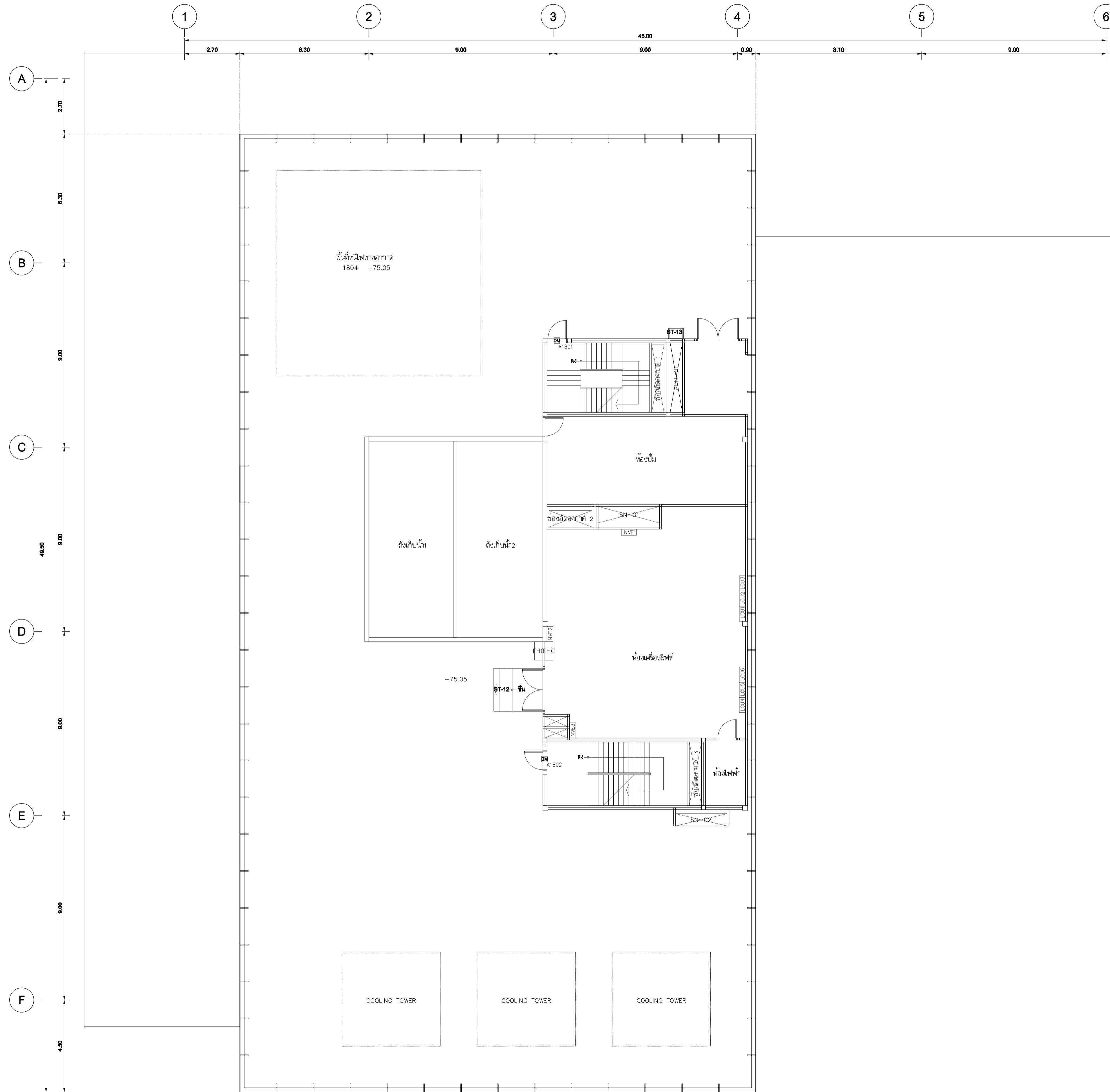
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุญเชษฐ์ รอดเทศ (ผู้ควบคุมงาน)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์

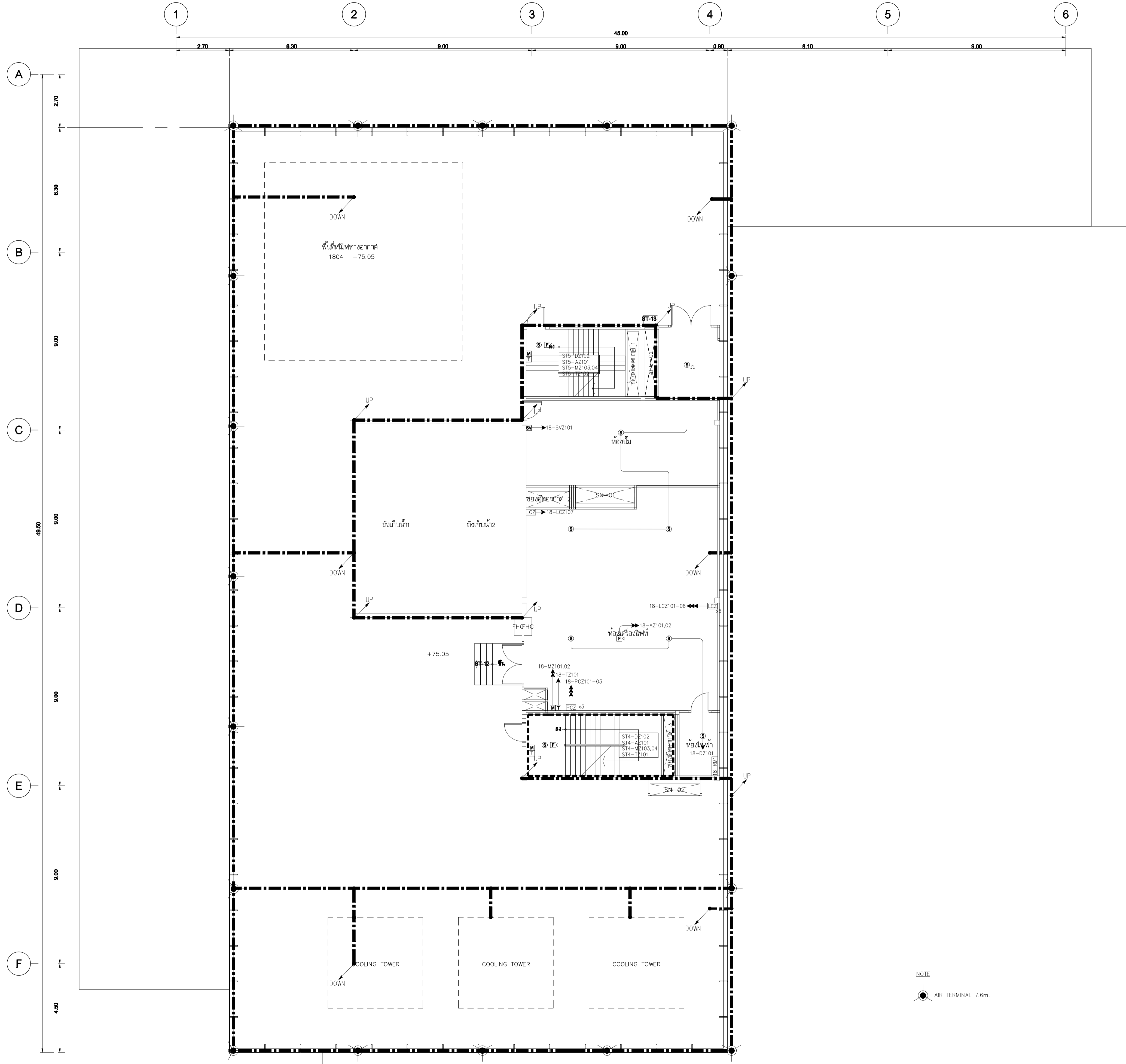
ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 16-17

มาตรฐานส่วน AS-BUILT SHOW หมายเลขแบบ  
ผู้เขียน อธิชาติ วัชรินทร์ ASB-EE-65-13  
ผู้ตรวจ บุญเชษฐ์ รอดเทศ  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 60 จาก 92



แปลนระบบเลี้ยงประภาค, กลองวงจรวัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 18  
 SCALE 1:100 (A1)

<b>UTK</b> ราชบัณฑิต กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอยนิสแอสต์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยวิบูลย์วัฒนา ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ ..... (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทวงแก้วเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษพัฒนา ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ ..... (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์	
ชื่อแบบ แปลนระบบเลี้ยงประภาค, กลองวงจรวัด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้น 18	
มาตรฐาน	AS-BUILT SHOW
ผู้เขียน	อชชาติ ทัศนังค์
ผู้ตรวจ	บุญวัฒน์ รอดเทศ
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 76 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
- [FP] 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)

NOTE  
 AIR TERMINAL 7.6m.

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 18  
 SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาวาส  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบงกค  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

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

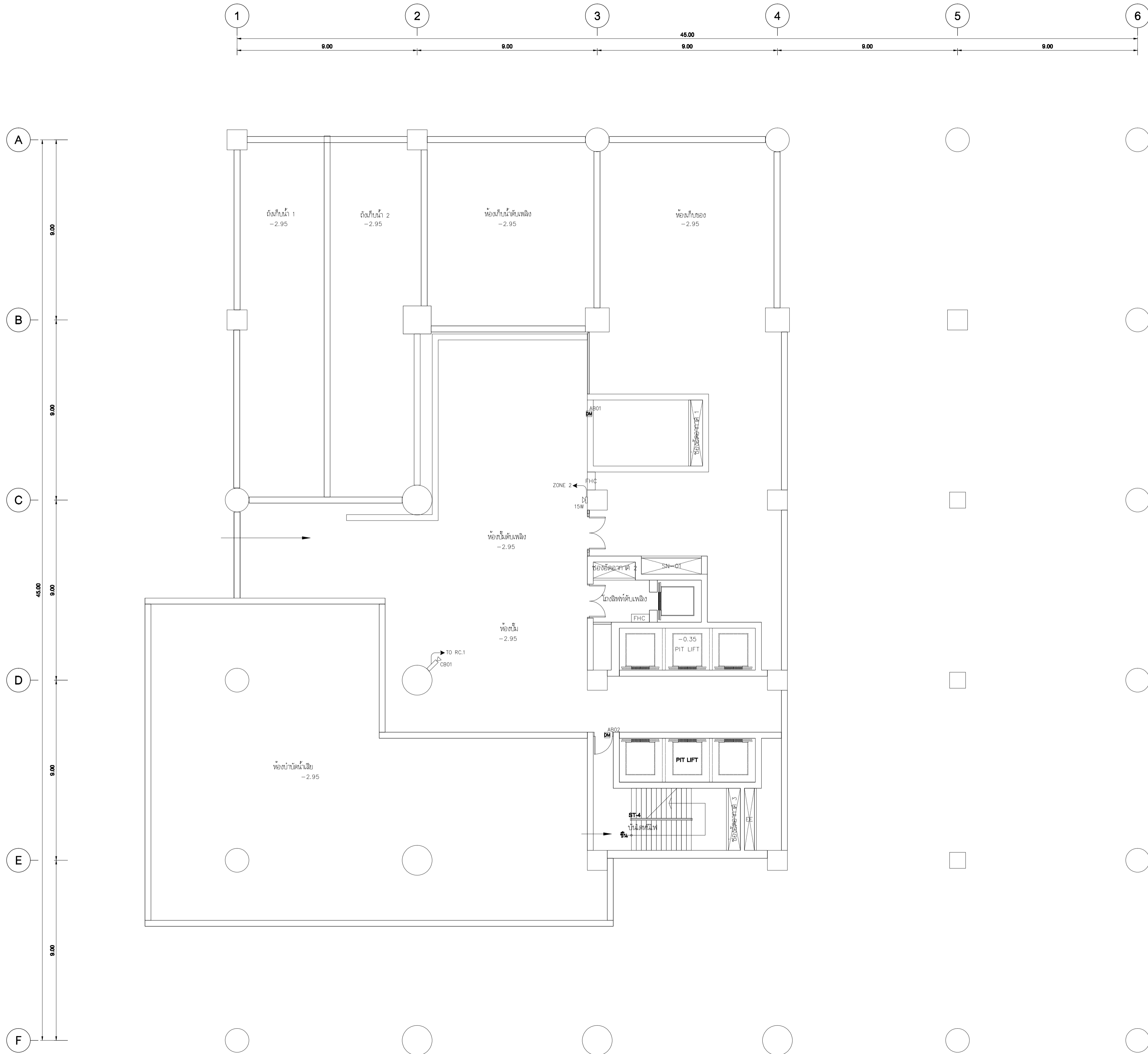
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครทองแก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุญวัฒน์ รอดเทศ (ผู้จัดการโครงการ)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

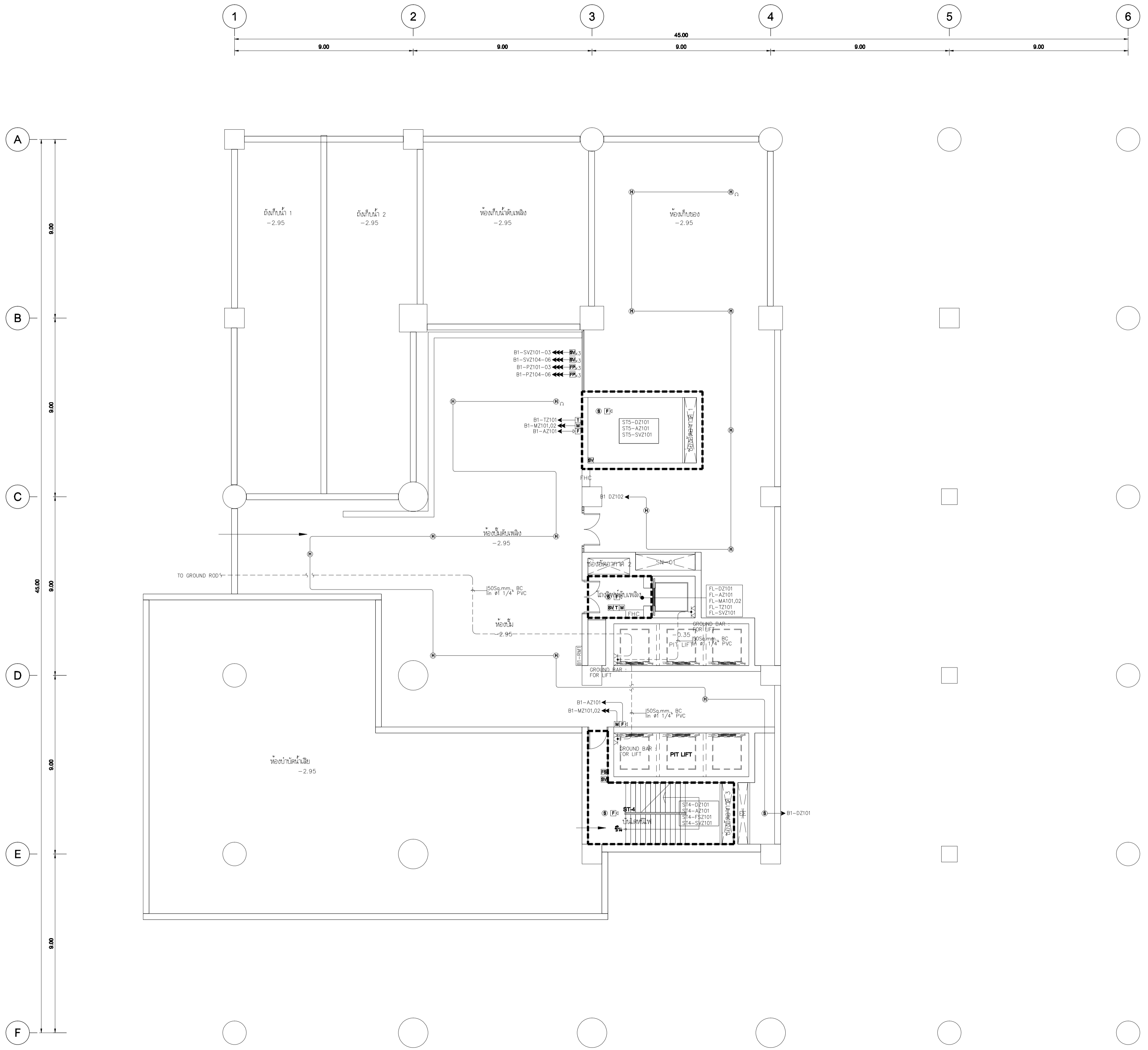
ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้น 18

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	<b>ASB-EE-G5-14</b>
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 61 จาก 92



แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้นใต้ดิน  
 SCALE 1:100 (A1)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ <b>UTK ราชภัฏ</b> <b>กรุงเทพ</b>	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ร้อย คอยซีเอสเอส จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยวิบูลย์วัฒนา ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุวิทย์ ชาติ ..... (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครทวงแก้วโยธาวิชั่น จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางขวาง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญวัฒน์ รอดเขต ..... (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเคมีและชีววิทยาศาสตร์	
ชื่อแบบ แปลนระบบเสียงประกาศ, กล้องวงจรปิด และประตูเข้า-ออกอัตโนมัติ ชั้นใต้ดิน	
มาตรฐาน ผู้เขียน ผู้ตรวจ	AS-BUILT SHOW ทัศนศิลป์ รอดเขต หมายเหตุ วันที่ 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 63 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
PZ	JOKEY 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	} 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	} FOR STROBE & SPEAKER
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 และป้องกันฟ้าผ่า ชั้นใต้ดิน  
SCALE 1:100 (A1)

เจ้าอาณานิคม  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชบัณฑิตยสถาน**  
กรุงเทพฯ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงวิศวกรรม

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

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

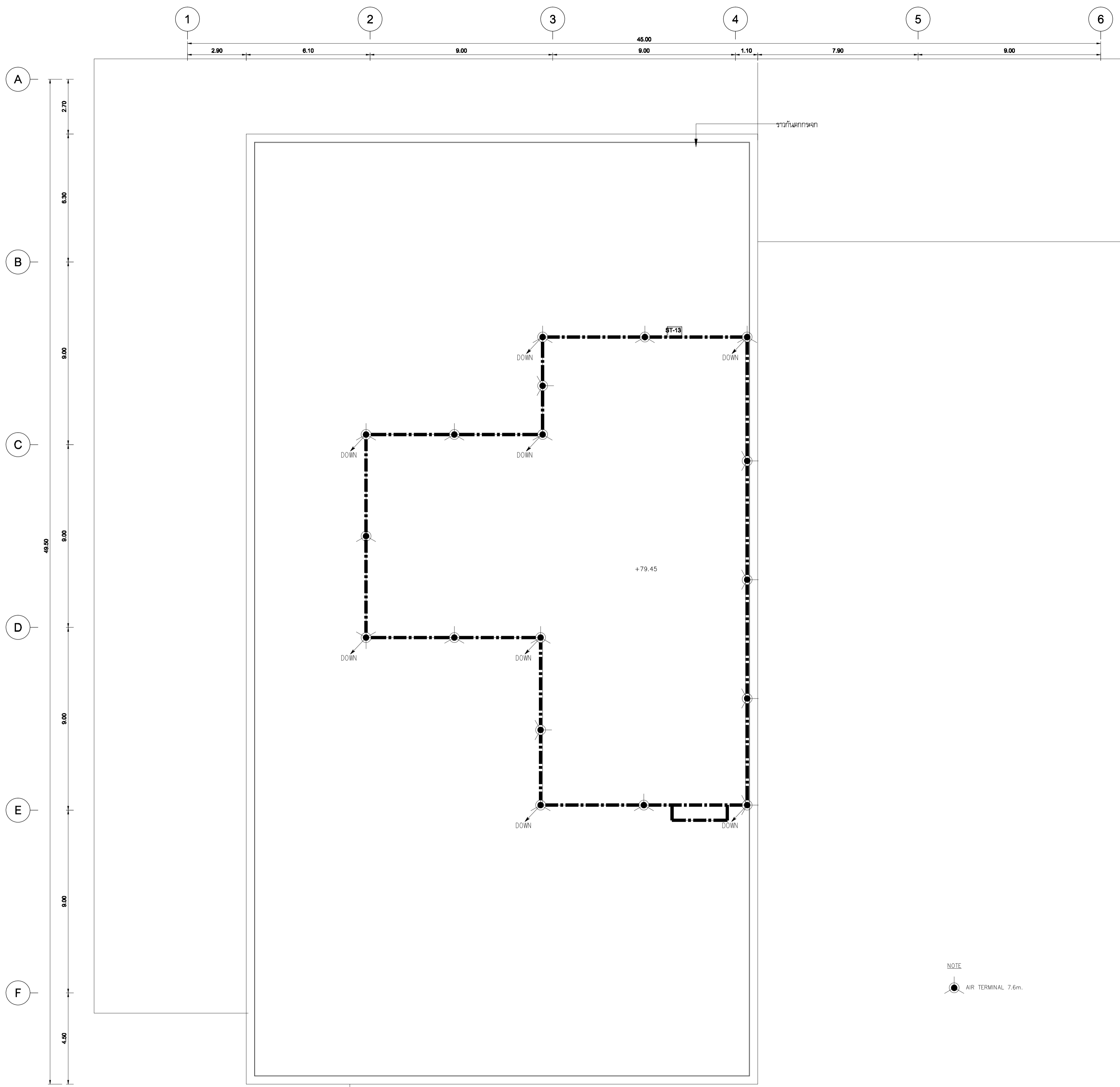
**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงวิศวกรรม

ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้นใต้ดิน

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	ASB-EE-G5-01
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 48 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
- [PZ] JOCKEY PUMP
- [SV] SUPERVISORY
- [ES] FLOW SWITCH
- [T] TELLEPHONE
- [FP] FIRE PUMP
- [EL] ELEVATOR LIFT
- [AC] AIR CONDITION
- [S] SMOKE DETECTOR
- [S] 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)

NOTE  
AIR TERMINAL 7.6m.

แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา  
SCALE 1:100 (A1)



เจ้าอาภรณ์  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

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

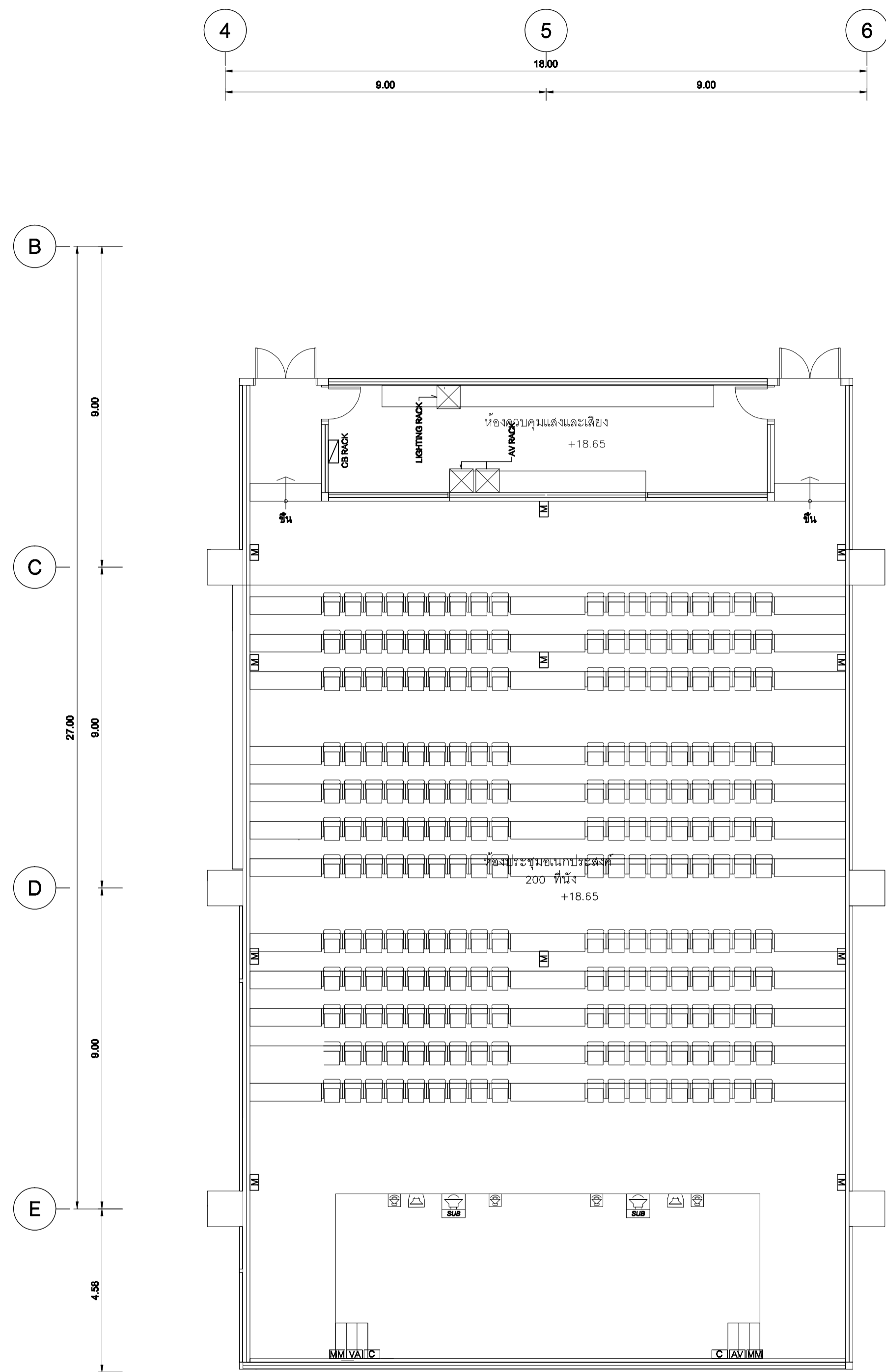
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครทองแอสทีลูมิเนียม จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุญวัฒน์ รอดเขต (ผู้ควบคุมงาน)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

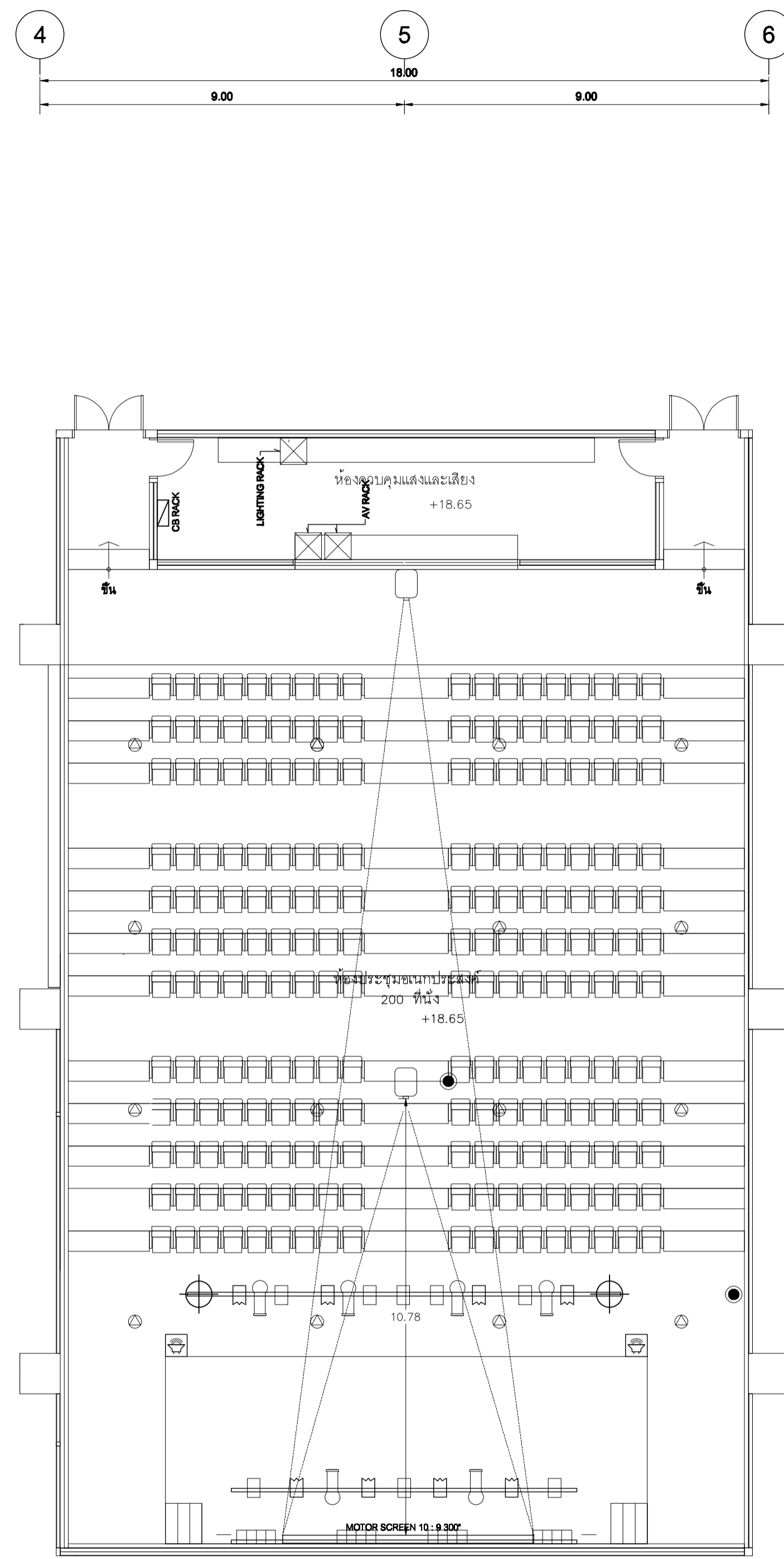
ชื่อแบบ  
แปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	ASB-EE-G5-15
ผู้ตรวจ บุญวัฒน์ รอดเขต	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 62 จาก 92



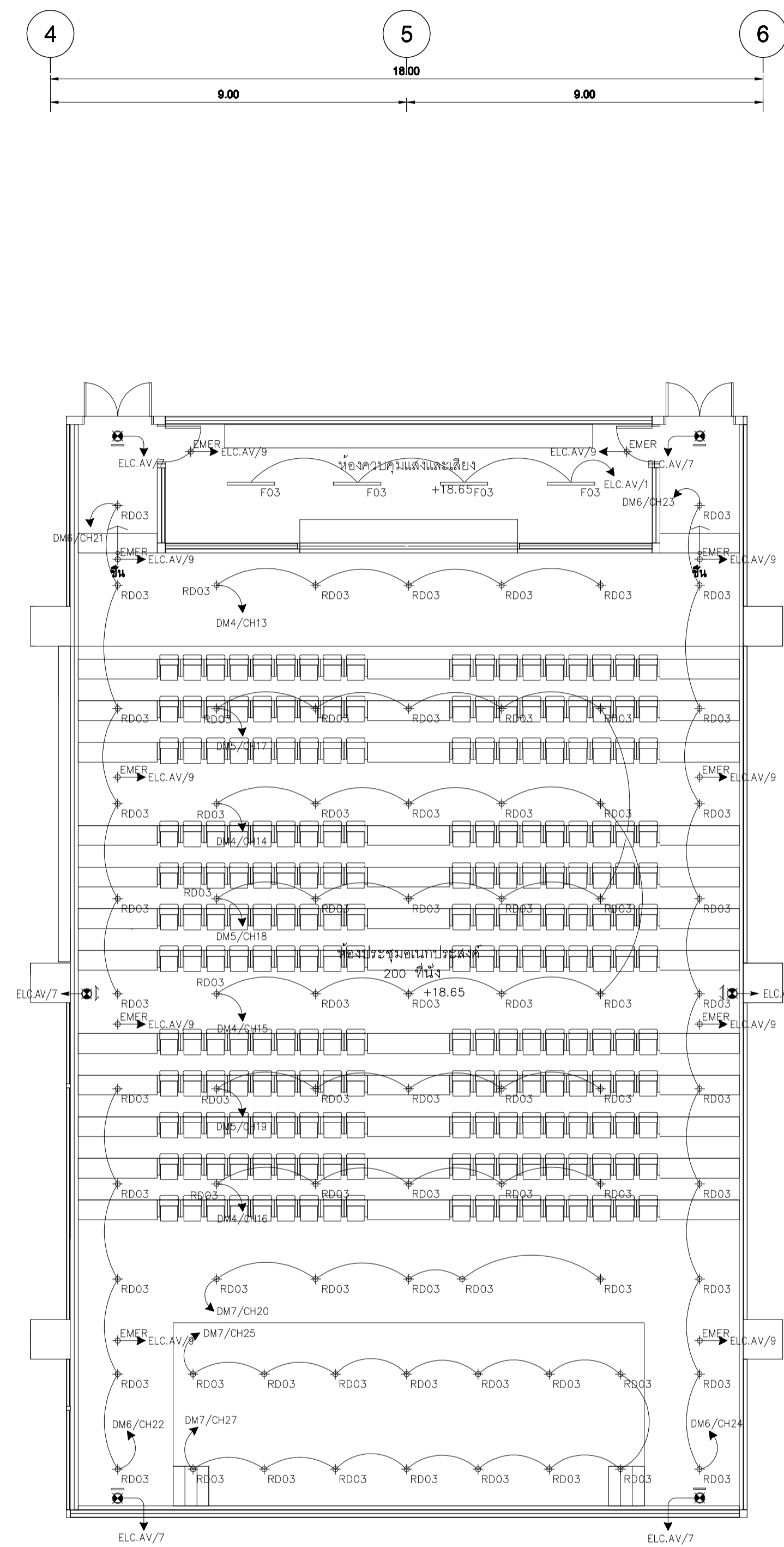
แปลนพื้นระบบเสียง, ภาพ และแสงสำหรับห้องประชุมเอนกประสงค์ 200 ที่นั่ง  
SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION	QTY	SYMBOLS	DESCRIPTION	QTY
	Stage Monitor	2		1 Ch. Inlet Mic.	11
	Front Fill	4		2 Ch. Inlet Mic.	2
				Inlet Video and Audio	2
				Inlet Computer	2



แปลนผ้ระบบเสียง, ภาพ และแสงสำหรับห้องประชุมเอนกประสงค์ 200 ที่นั่ง  
SCALE 1:100

SYMBOLS	DESCRIPTION	QTY	SYMBOLS	DESCRIPTION	QTY
	SUB SP.	2		PROJECTOR	1
	MAIN SP.	4		DOME CAMERA	2
	CEILING SP.	16		PC 1000W.	8
	MOVING HEAD 675W.	2		CYCLORAMA 1000W.x4	4
	ZOOM SPOT 1000W.	6			
	FRESNEL 1000W.	8			



แปลนระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และไฟฟ้าทางออกฉุกเฉิน  
SCALE 1:100

เจ้าพนักงาน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK** ราชบัณฑิต  
กรุงเทพ

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท ร้อย คอยซีทีเอส จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยคูแคว้น ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ  
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838  
นาย สุวิทย์ ชาติ ..... (ผู้จัดการโครงการ)

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

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ  
ห้องประชุมเอนกประสงค์ 200 ที่นั่ง

มาตรฐาน  
AS-BUILT SHOW

หมายเลขแบบ  
ASB-EE-AV-01

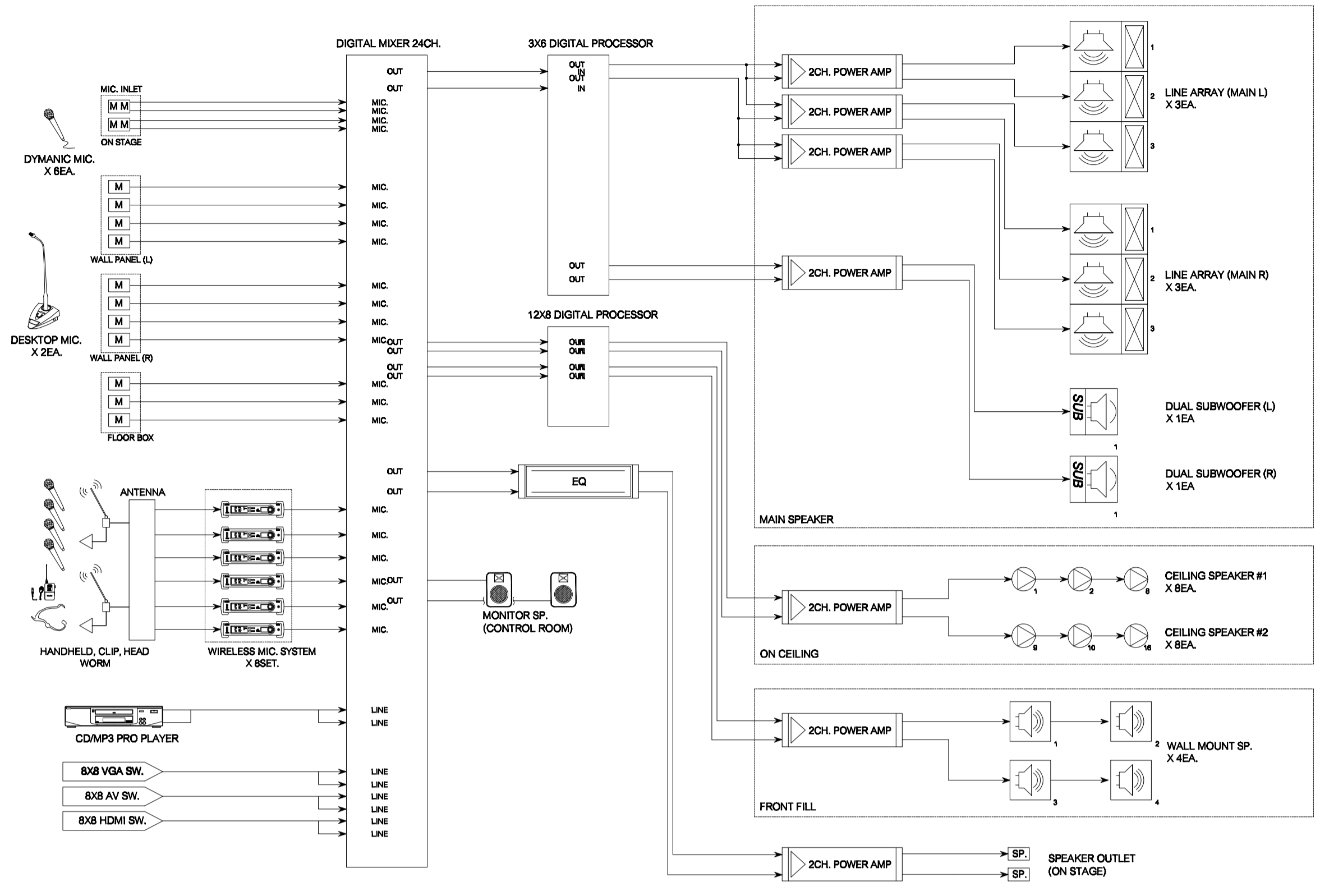
ผู้เขียน  
อภิชาติ ใจชื่น

ผู้ตรวจ  
บุญเชษฐ์ รอดเทศ

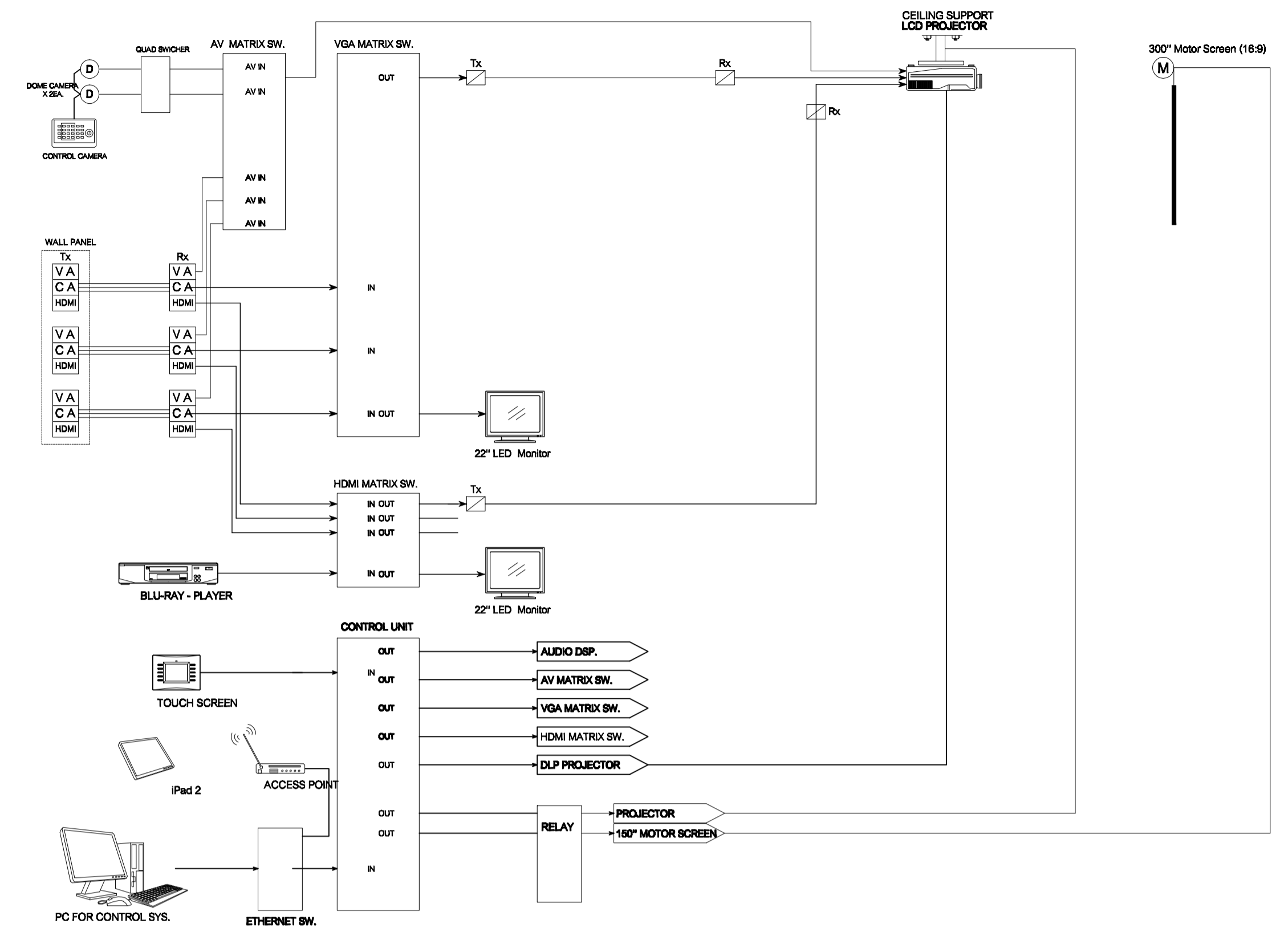
DATE : 20 ตุลาคม 2559

แผ่นที่ 77

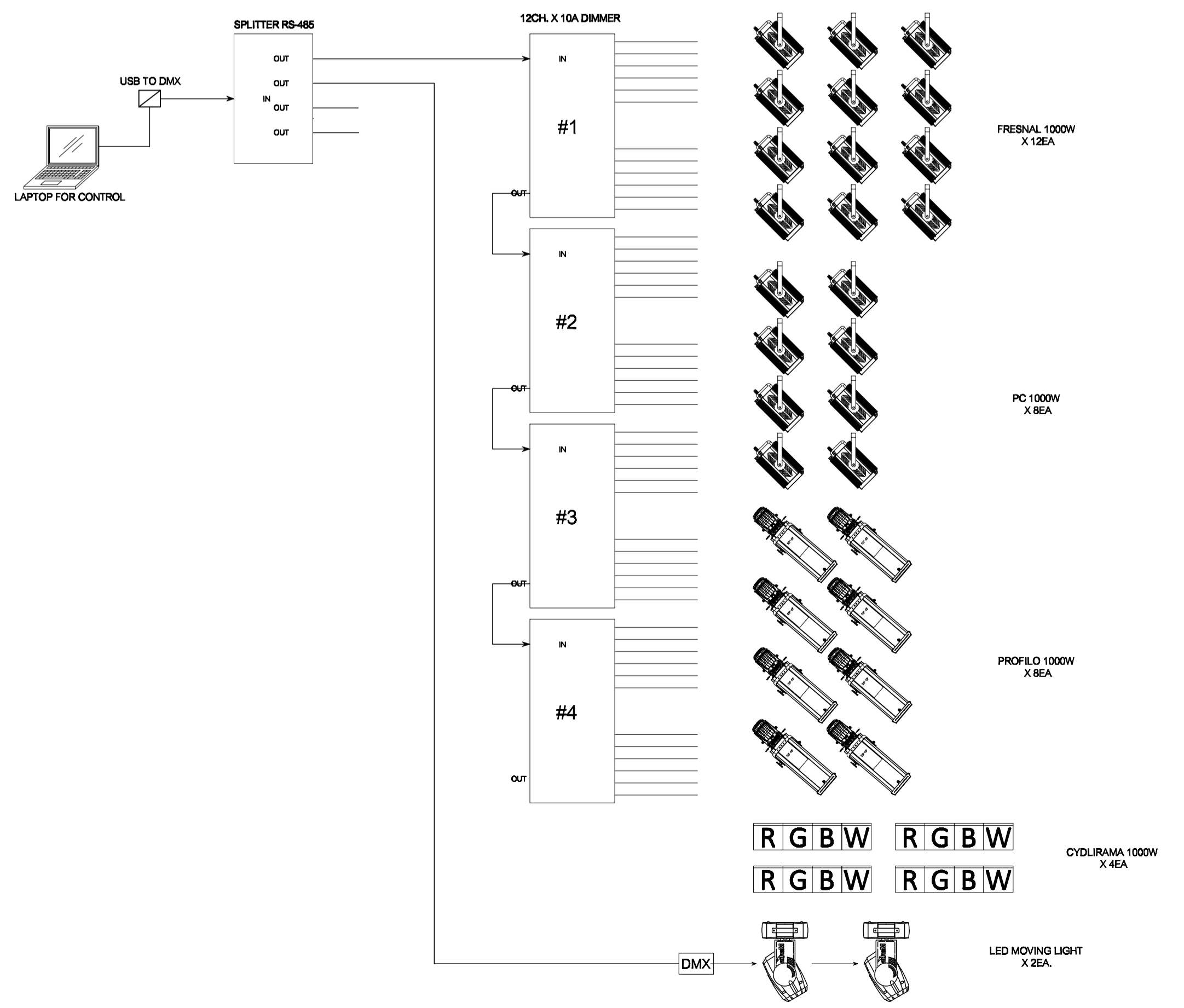
รวม 92




ระบบเสียง (AUDIO SYSTEM)




ระบบภาพและควบคุม (VISUAL AND CONTROL SYSTEM)



ระบบไฟเวที (STAGE LIGHTING SYSTEM)

  
 เจ้าอาวาส  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

  
**UTK** ราชบงกค  
 กรุงเทพ

โครงการ  
 ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเสียงสร้างสรรค์

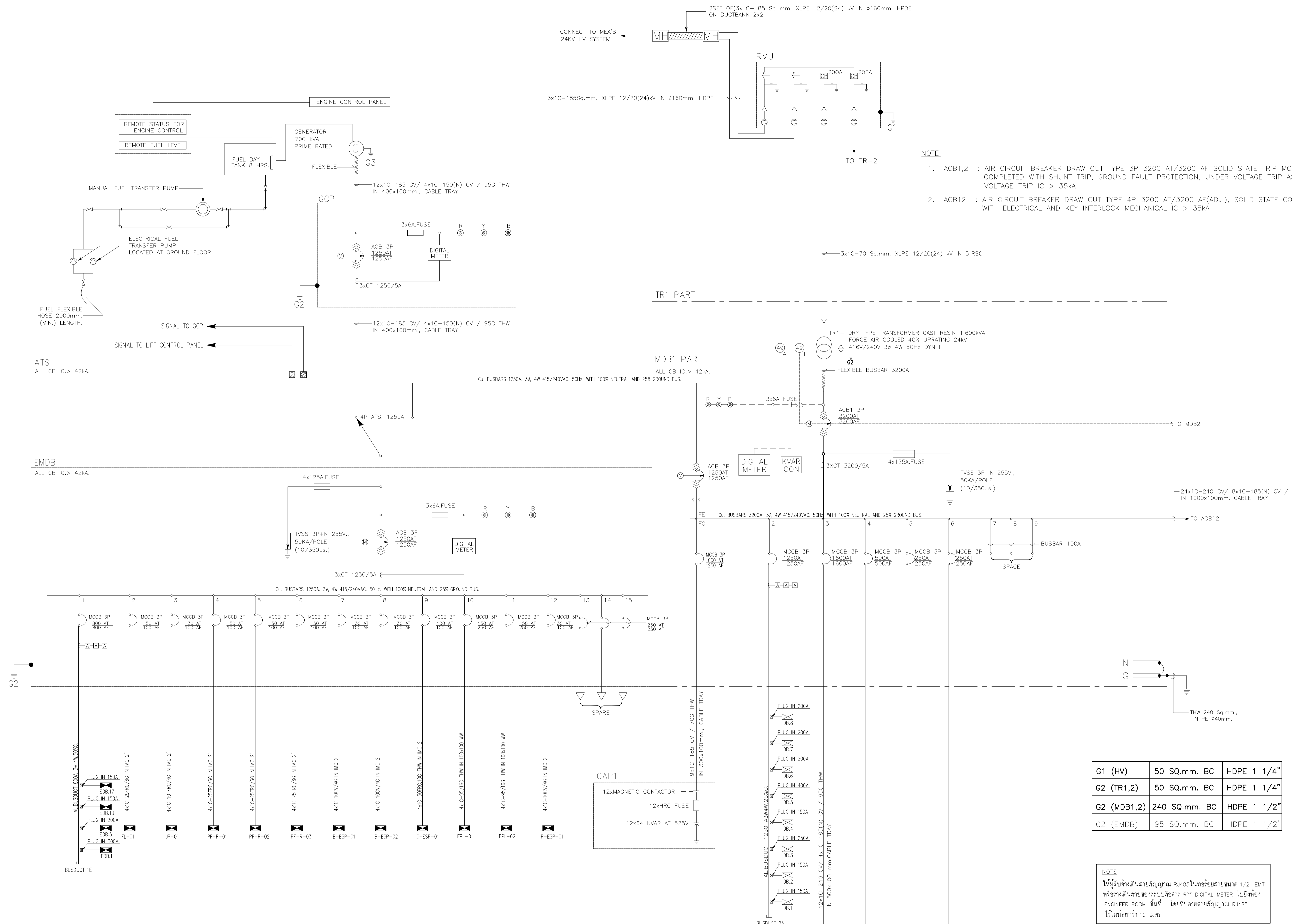
ผู้ควบคุมงาน บริษัท ร้อย คอเรียลแลคส์ จำกัด  
 เลขที่ 259/243-244 ซอยวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838  
 นาย สุชัย ทาลี (ผู้ควบคุมงาน)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครทวงแก้วอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด  
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวิเศษดิน ตำบลบางขวาง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี  
 โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
 นาย บุญवंชต์ รอดหงษ์ (ผู้ควบคุมงาน)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเสียงสร้างสรรค์  
 ชื่อแบบ **โต๊ะประชุมระบบแสง เสียง และภาพ**

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อธิชาติ ทัศนีย์	<b>ASB-EE-AV-02</b>
ผู้ตรวจ บุญवंชต์ รอดหงษ์	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 78 จาก 92




- NOTE:**
1. ACB1,2 : AIR CIRCUIT BREAKER DRAW OUT TYPE 3P 3200 AT/3200 AF SOLID STATE TRIP MOTOR DRIVE, COMPLETED WITH SHUNT TRIP, GROUND FAULT PROTECTION, UNDER VOLTAGE TRIP ASYMETRICAL VOLTAGE TRIP IC > 35kA
  2. ACB12 : AIR CIRCUIT BREAKER DRAW OUT TYPE 4P 3200 AT/3200 AF(ADJ.), SOLID STATE COMPLETED WITH ELECTRICAL AND KEY INTERLOCK MECHANICAL IC > 35kA

G1 (HV)	50 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/4"
G2 (TR1,2)	50 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/4"
G2 (MDB1,2)	240 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/2"
G2 (EMDB)	95 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/2"

**NOTE**  
 ให้ผู้รับจ้างเดินสายด้วยสัญญาณ RJ485 ในท่อร้อยสายขนาด 1/2" EMT หรือวางเดินสายของระบบสื่อสาร จาก DIGITAL METER ไปห้อง ENGINEER ROOM ชั้นที่ 1 โดยที่ปลายสายสัญญาณ RJ485 ไว้ไม่น้อยกว่า 10 เมตร

โต๊ะควบคุมเส้นเคเบิลเมนไฟฟ้า 1



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

**UTK ราชมนฑลกรุงเทพ**

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์

ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท ชัยคง คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งกู๋แคว้น ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3538  
นาย สุชาติ ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

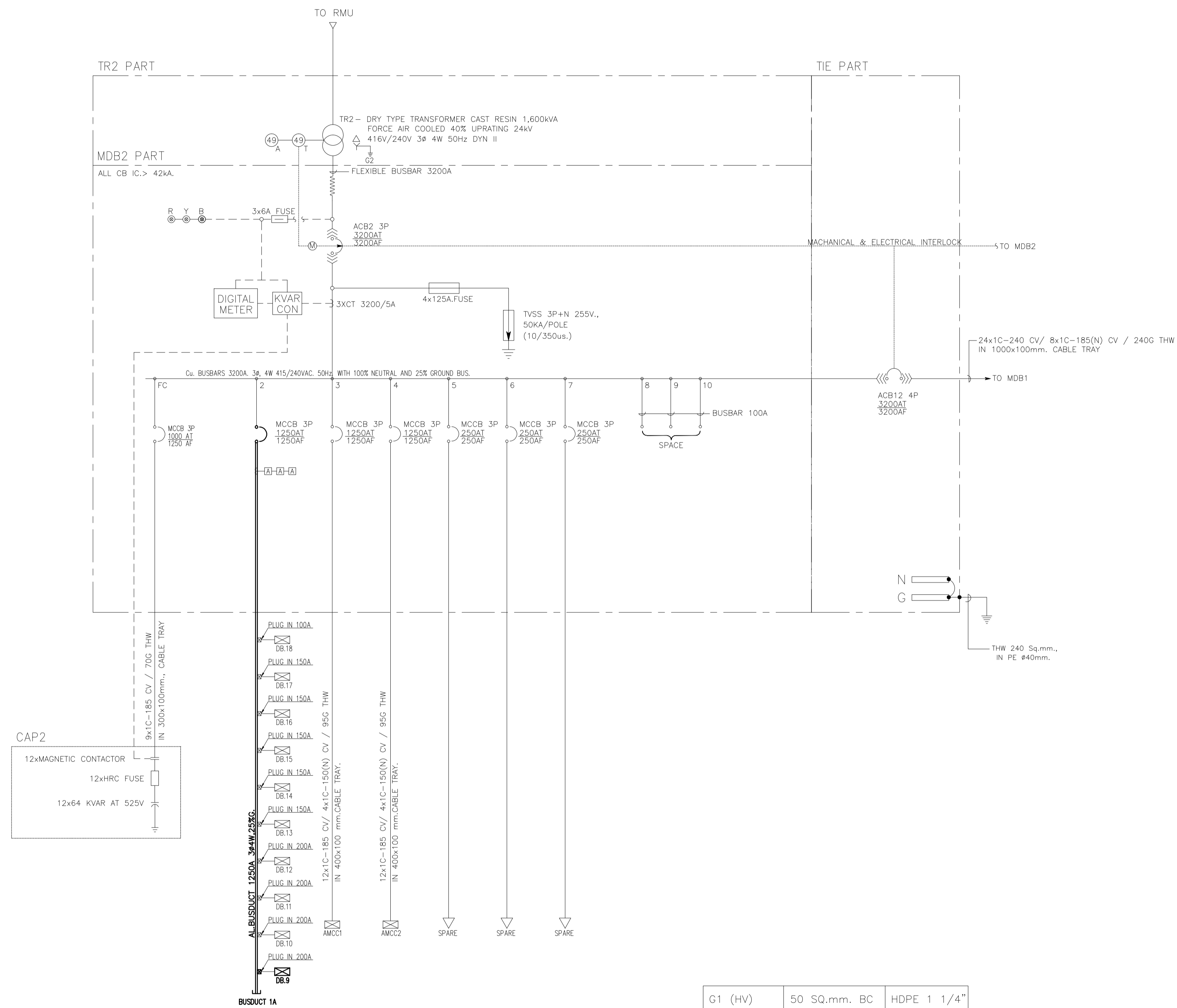
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครคอนกรีตวิชั่นเป็นริง จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลอง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุณนรงค์ วัฒนชาติ (ผู้ควบคุมงาน)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์

ชื่อแบบ  
โต๊ะควบคุมเส้นเคเบิลเมนไฟฟ้า 1


มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อภิชาติ วิชาณี	ASB-EE-G1-03
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 5 รวม 92




G1 (HV)	50 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/4"
G2 (TR1,2)	50 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/4"
G2 (MDB1,2)	240 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/2"
G2 (EMDB)	95 SQ.mm. BC	HDPE 1 1/2"

**NOTE**  
 ให้ผู้รับจ้างเดินสายสัญญาณ RJ45 ในท่อร้อยสายขนาด 1/2" EMT หรือวางเดินสายของระบบสื่อสาร จาก DIGITAL METER ไปยังห้อง ENGINEER ROOM ชั้นที่ 1 โดยที่ปลายสายสัญญาณ RJ45 ให้ไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ไดอะแกรมเดินสายเมนไฟฟ้า 2



เจ้าพนักงาน  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของห้องสมุด

ผู้ควบคุมงาน  
บริษัท อัจฉริยะ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งกู๋แฉ่ง ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไทเขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02) 391-3838  
นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้ควบคุมงาน)

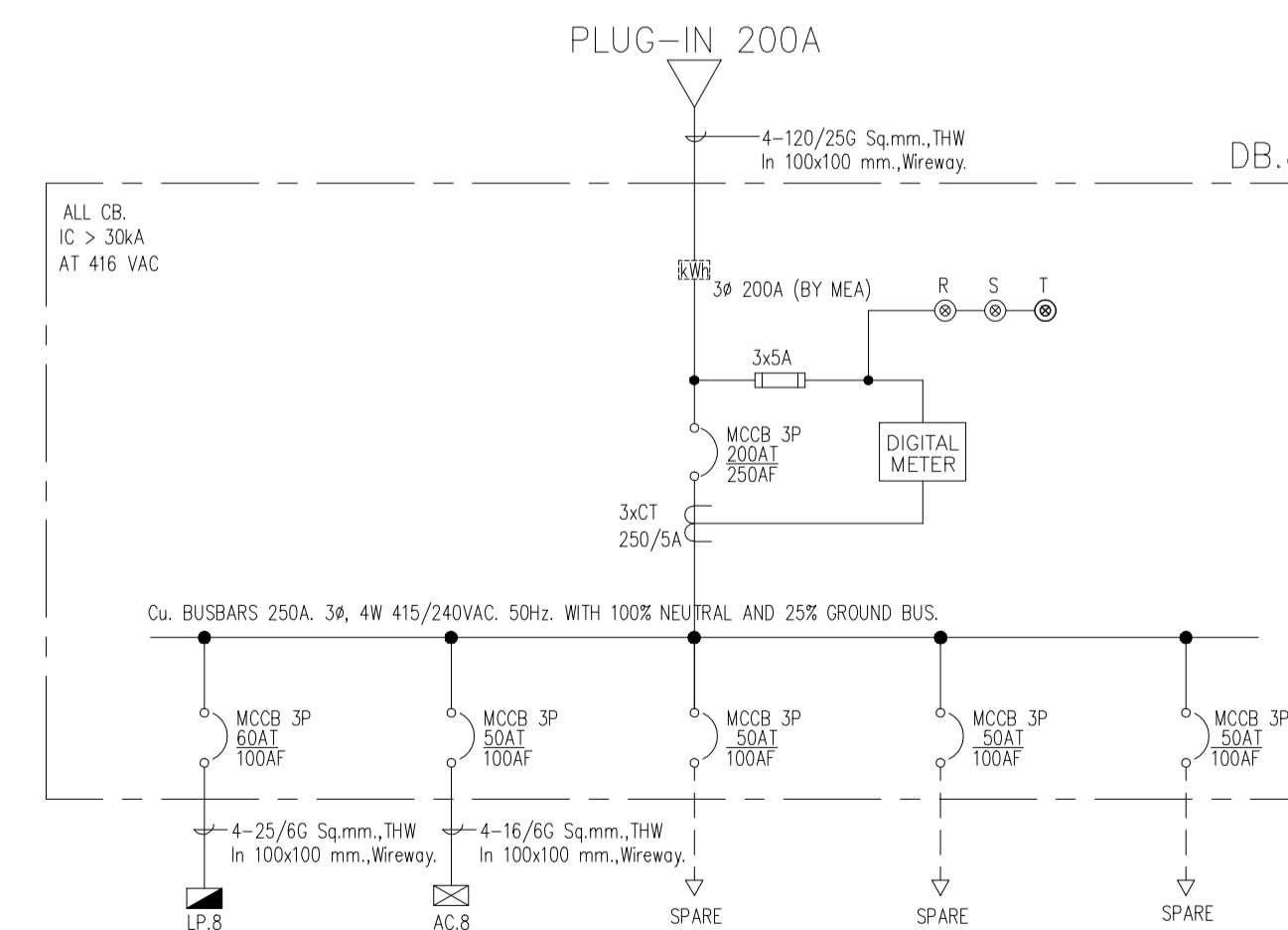
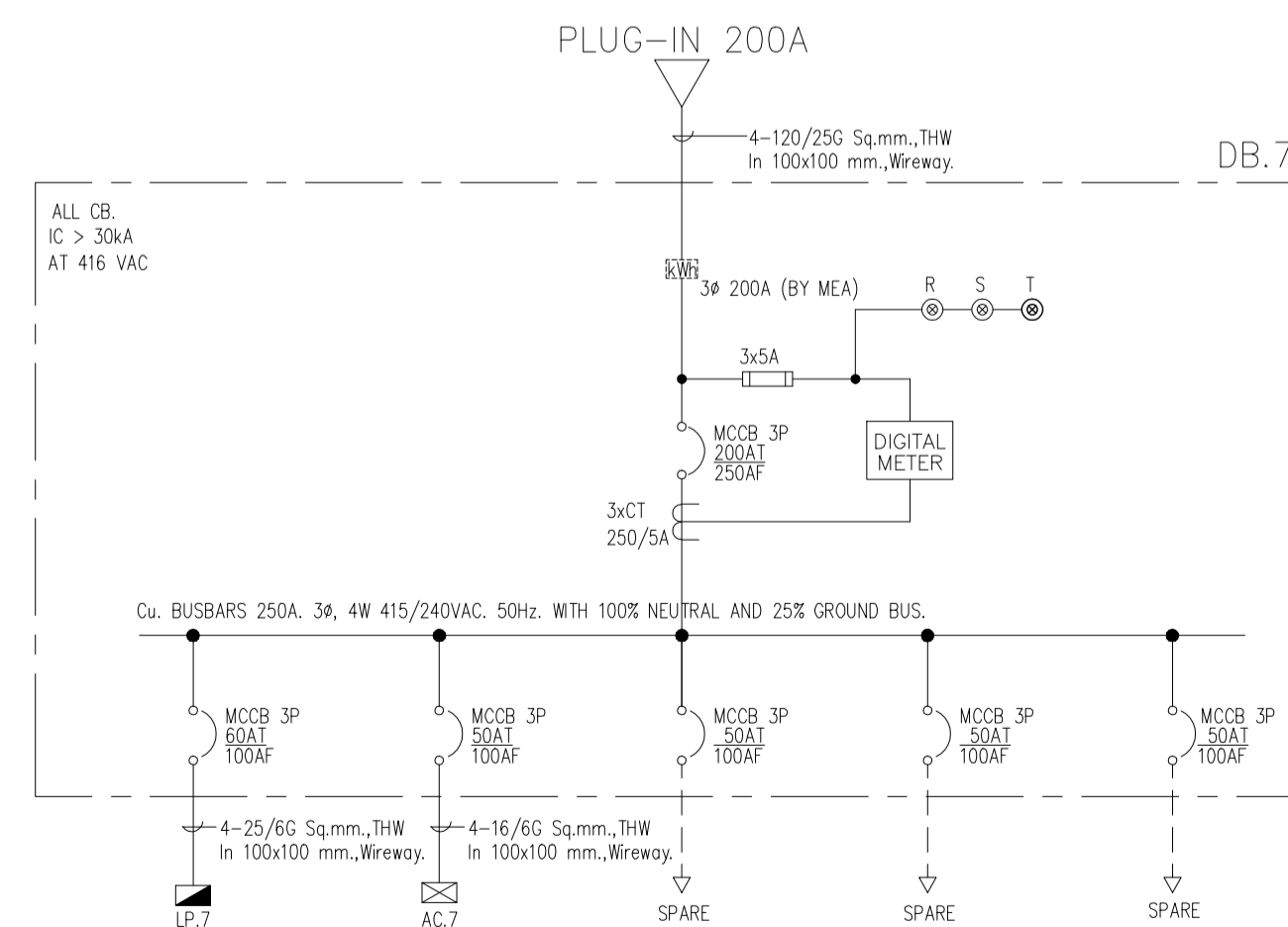
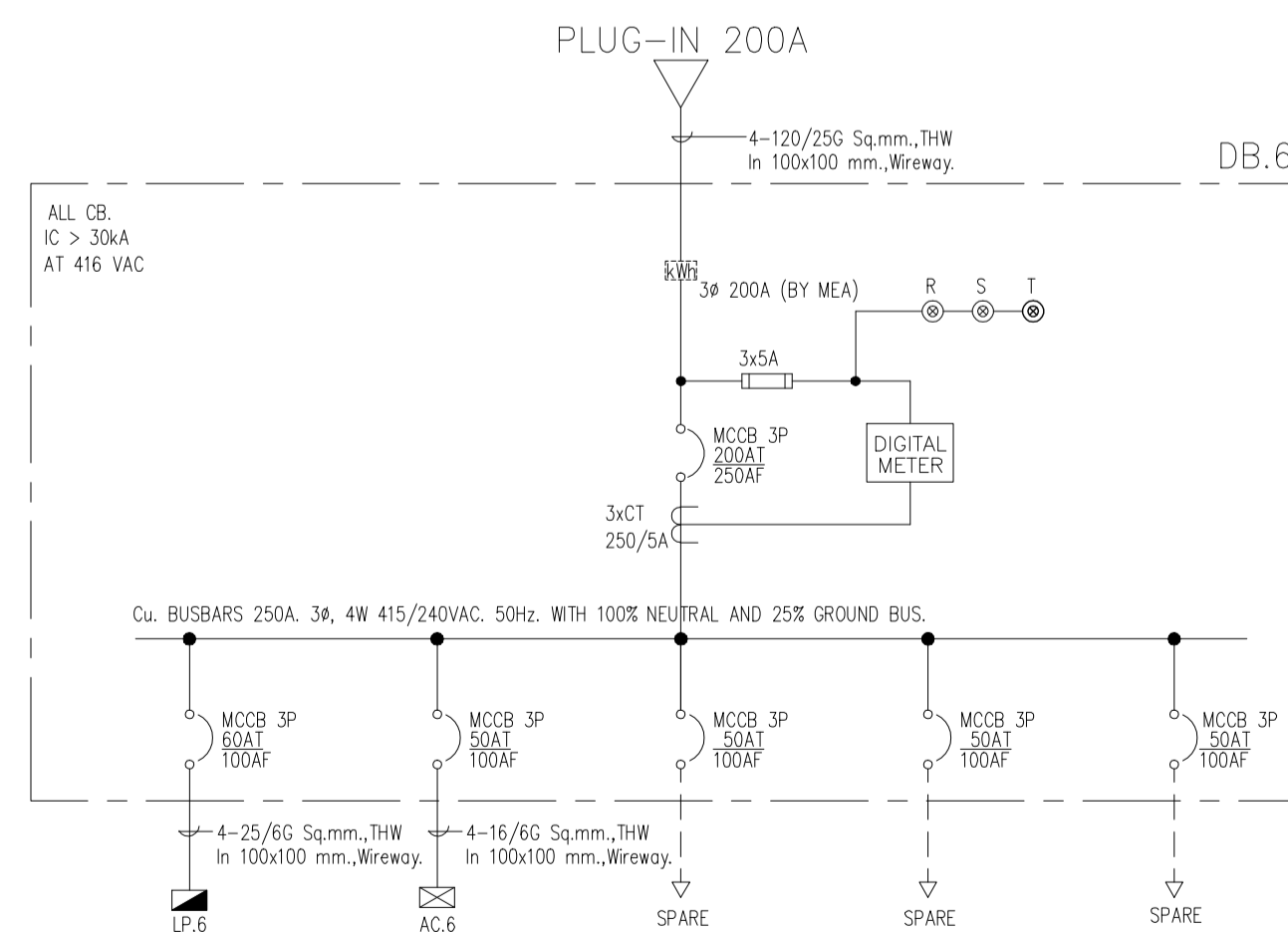
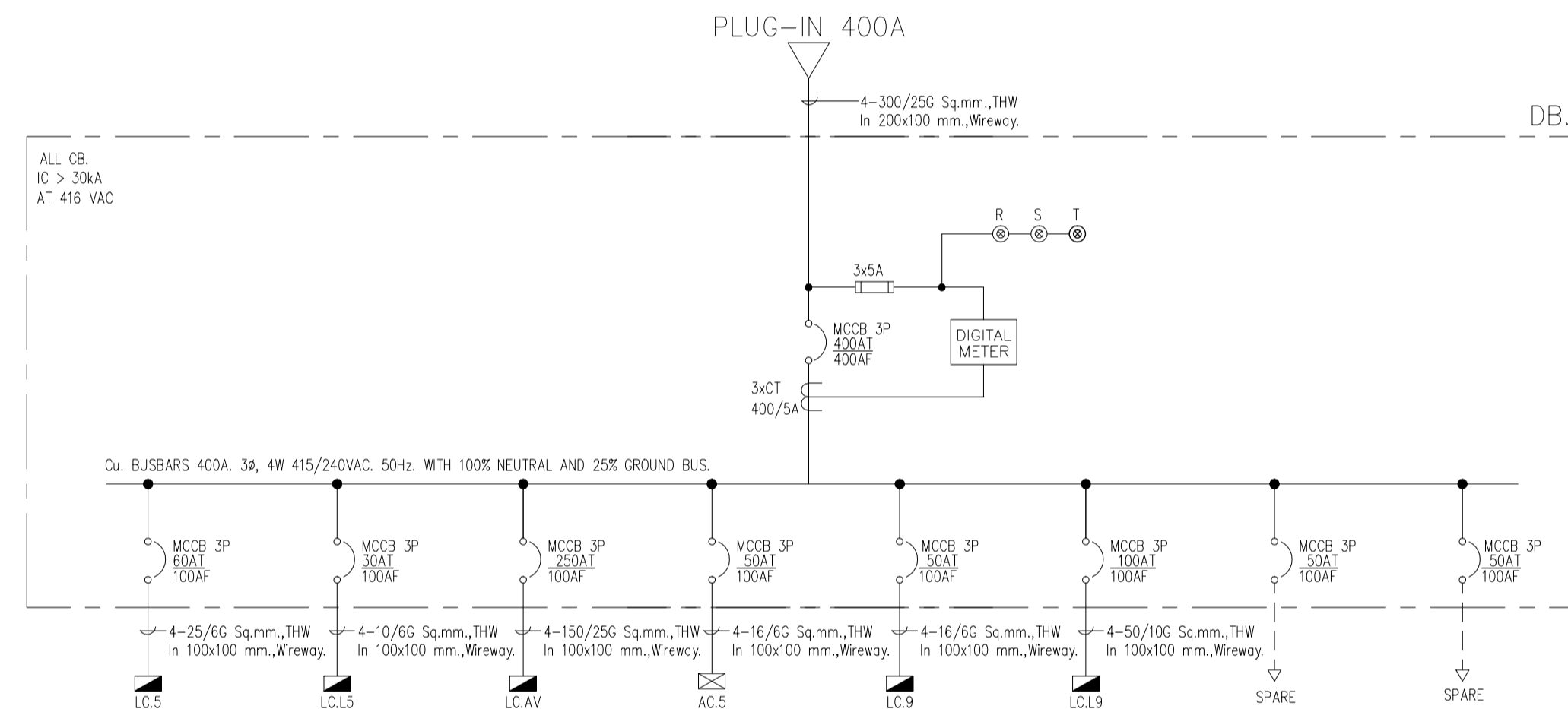
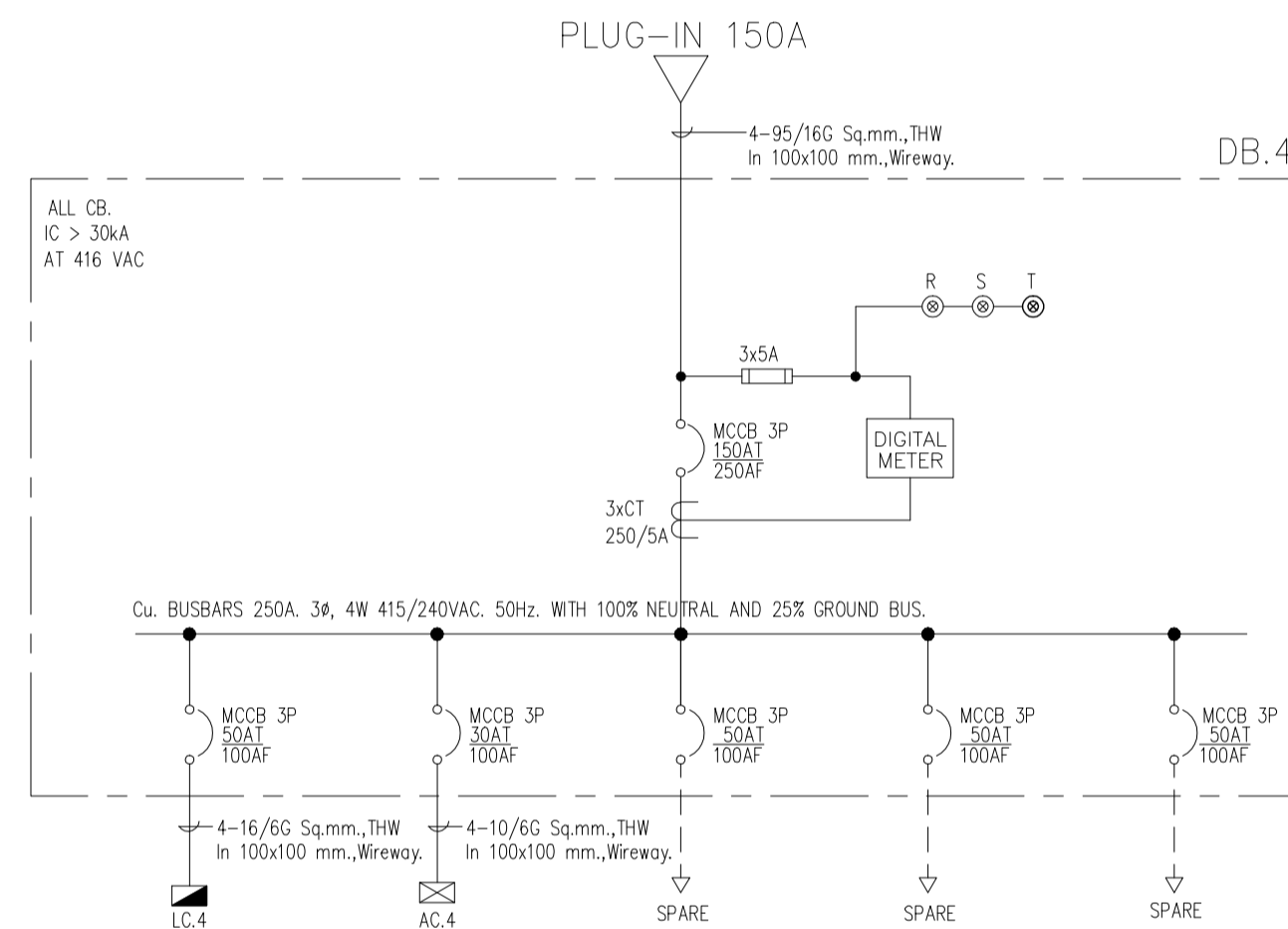
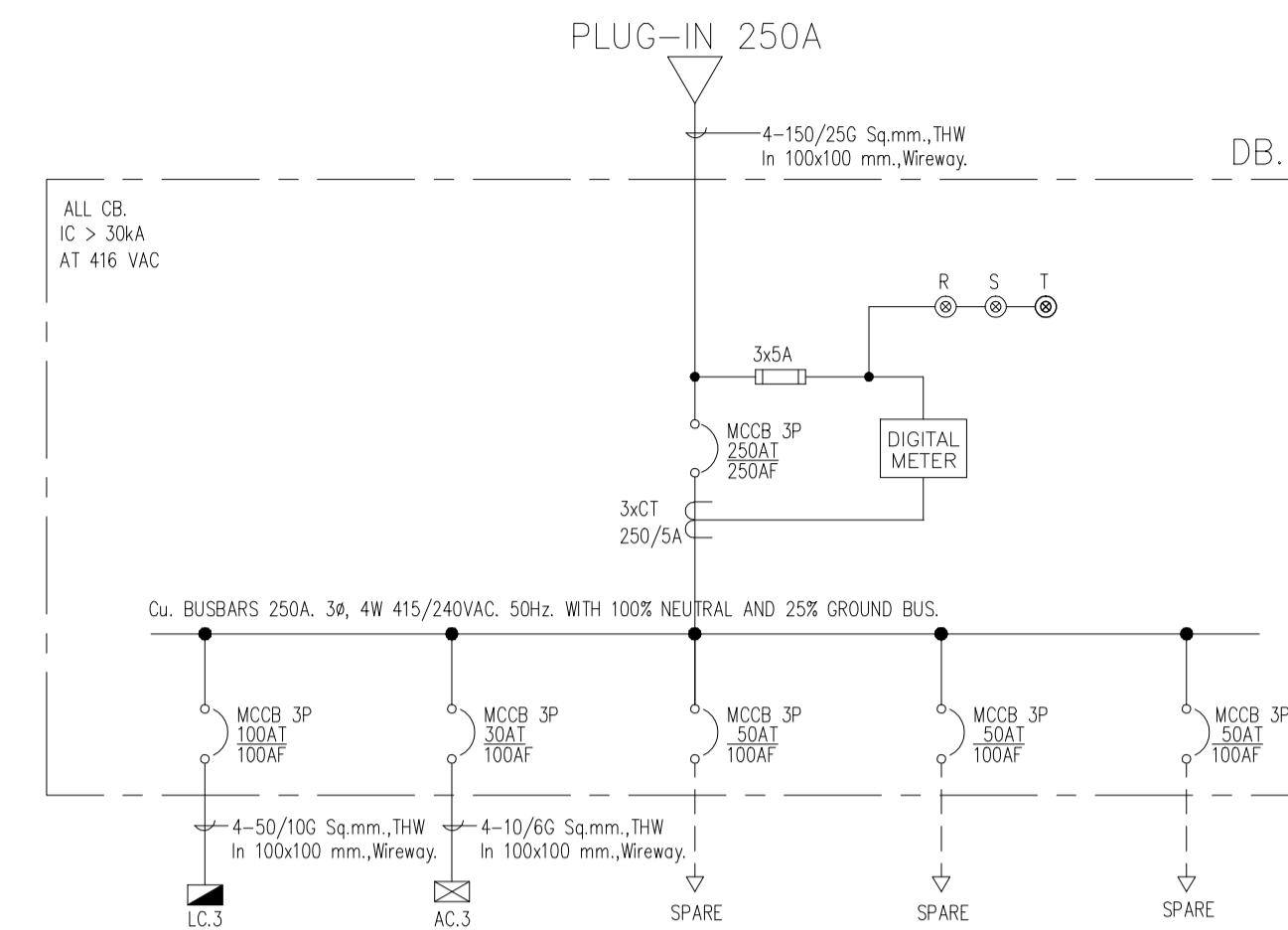
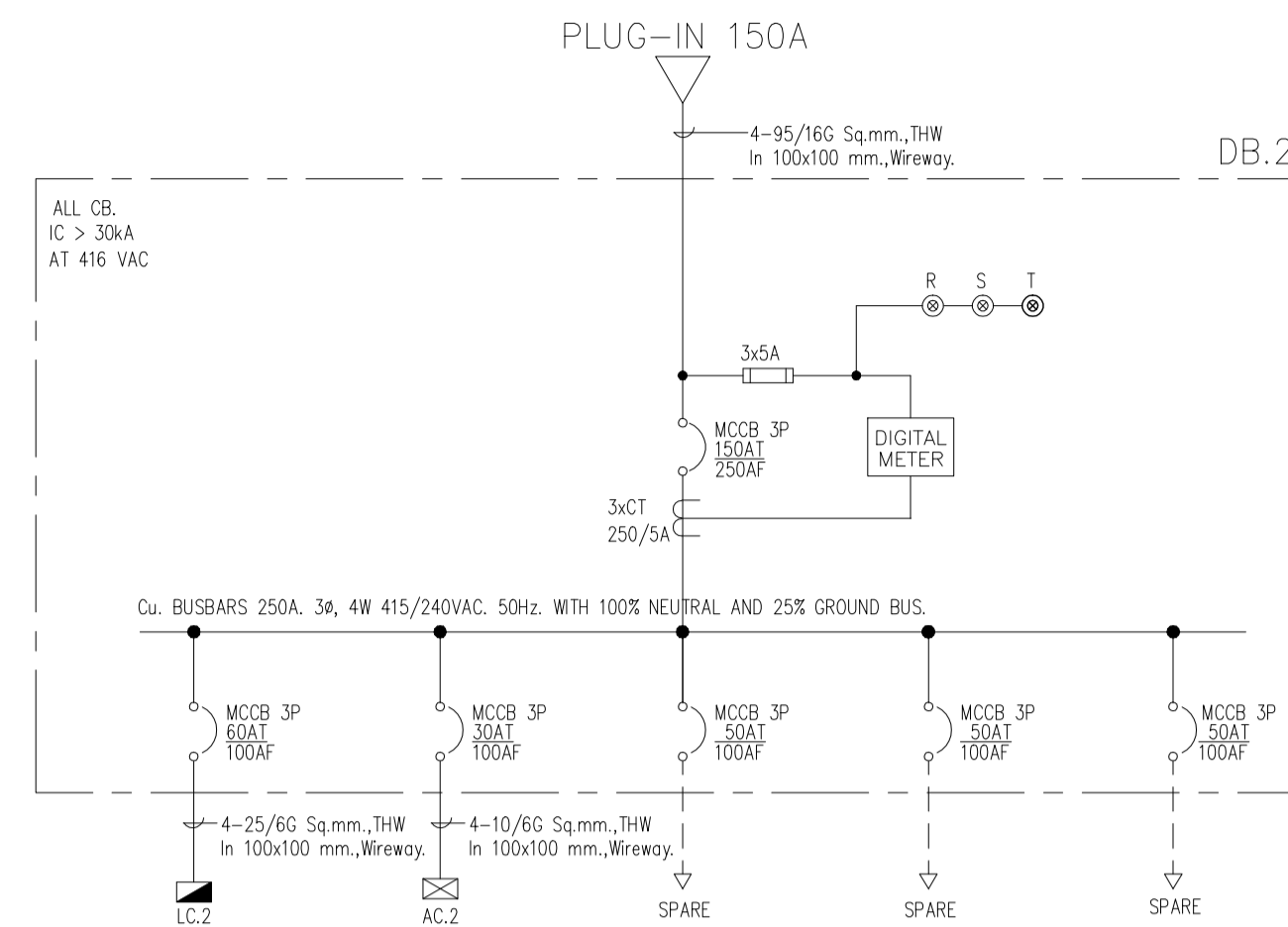
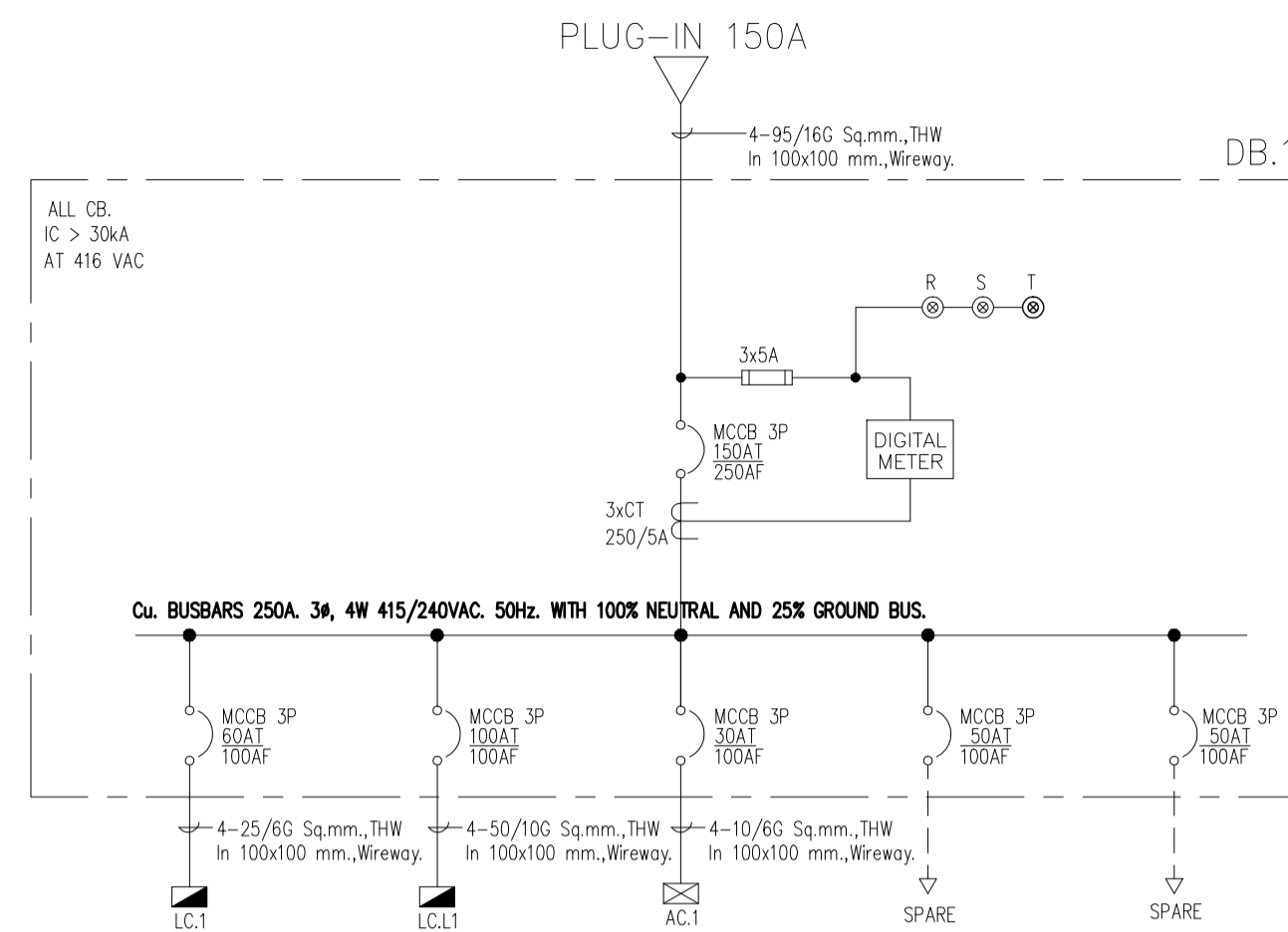
ผู้รับจ้าง  
บริษัท อัครคอนกรีตและเหล็กเสริม จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลอง อำเภอบางใหญ่ จังหวัดสุพรรณบุรี  
โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุณนรงค์ วัฒนชาติ..... (ผู้ควบคุมงาน)

**AS BUILT DRAWING**

ชื่ออาคาร  
อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์



ชื่อแบบ  
ไดอะแกรมเดินสายเมนไฟฟ้า 2

มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาติ ขันแก้ว	ASB-EE-C1-04
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดเทศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 6 รวม 92



**NOTE**  
ให้รู้จำงานเดินสายสัญญาณ RJ45 ในตู้หรือสวิตช์ขนาด 1/2" EMT หรือวางเดินสายของระบบสื่อสาร จาก DIGITAL METER ไปยังห้อง ENGINEER ROOM ชั้นที่ 1 โดยที่ปลายสายสัญญาณ RJ45 ให้ไม่ยาวกว่า 10 เมตร

**ไดอะแกรมเดินเตี๊ยม 1**

  
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี  
  
**ราชภัฏ**  
**ธัญบุรี**

โครงการ  
ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของจังหวัดนครราชสีมา

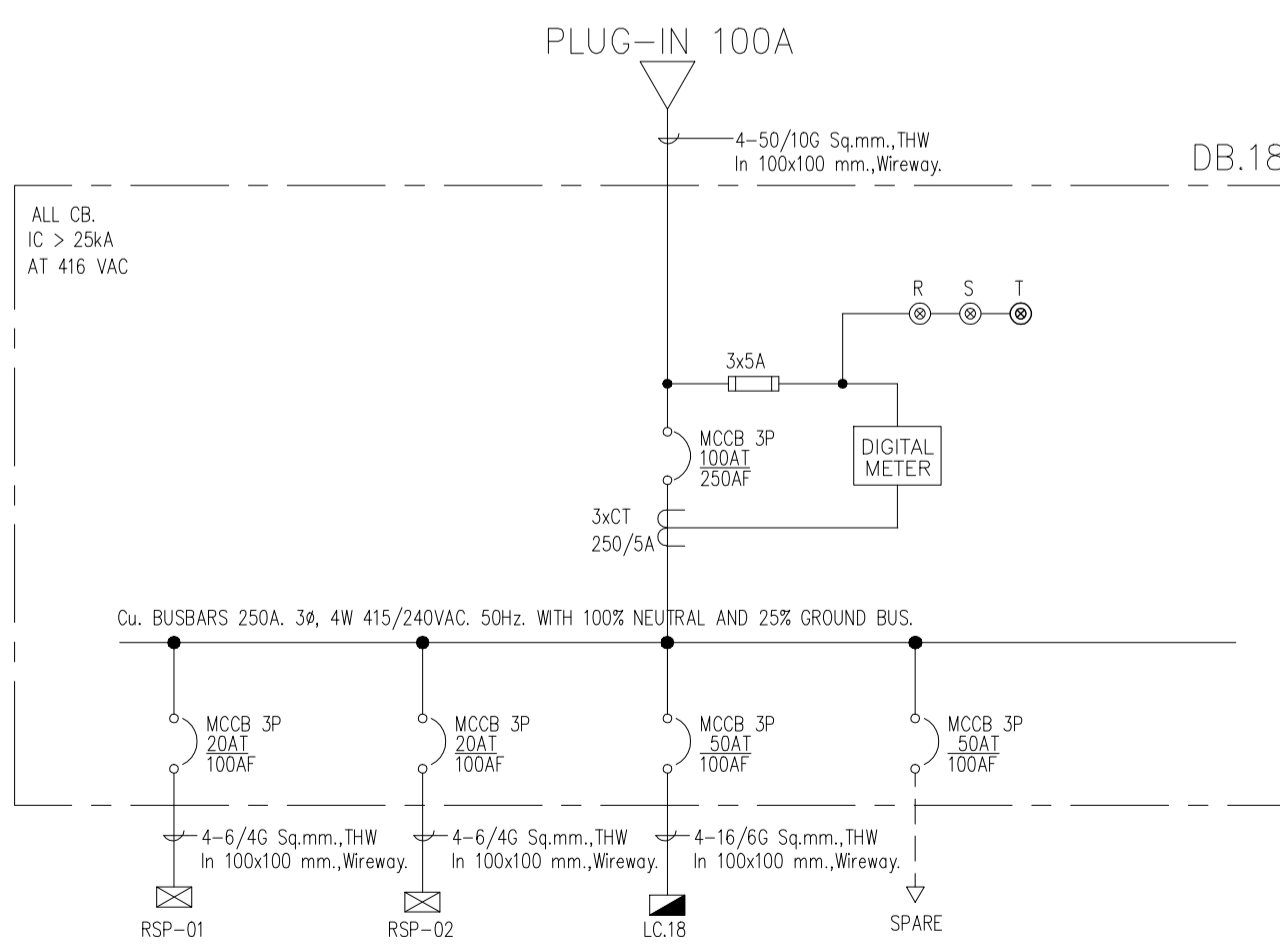
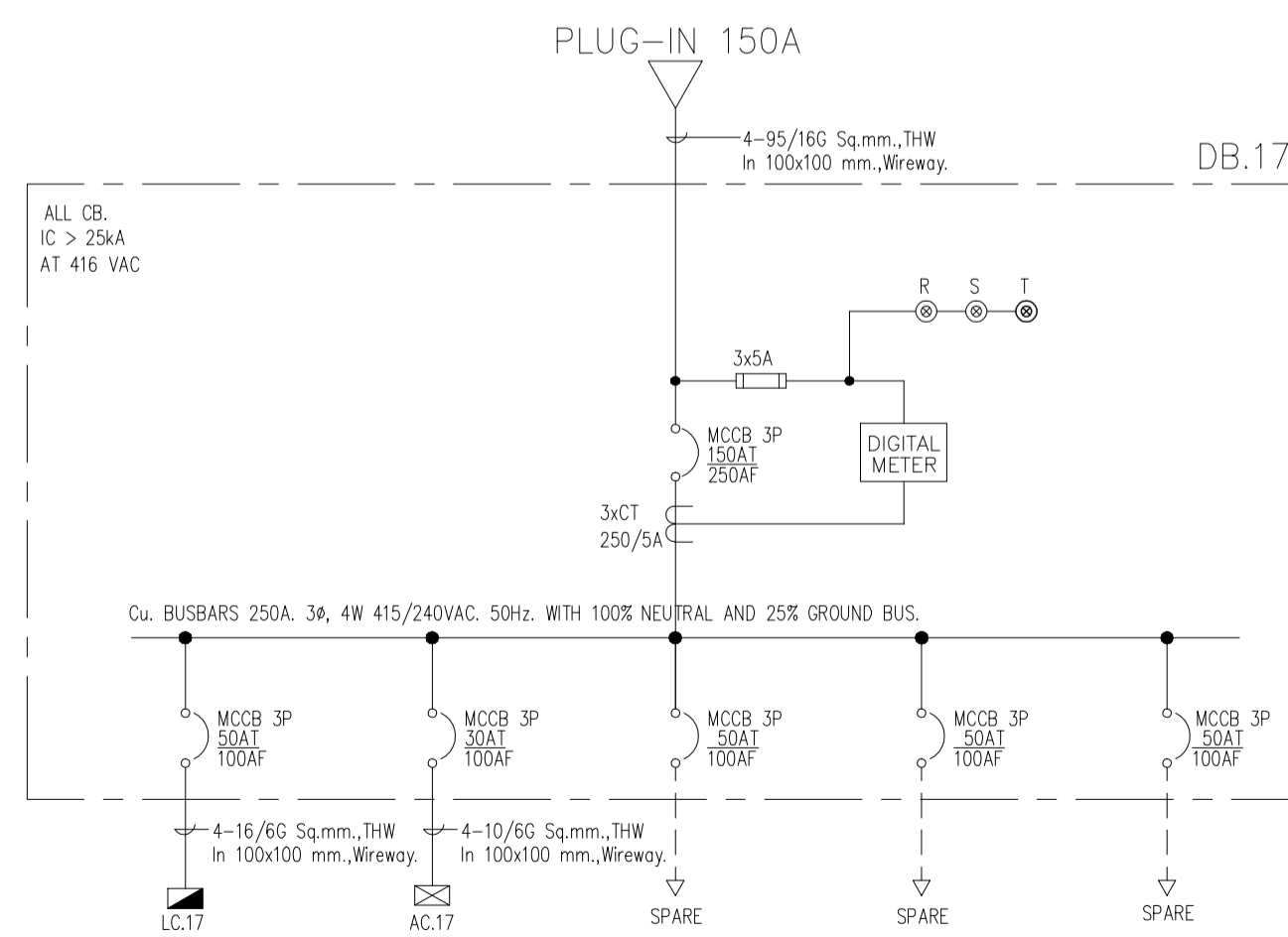
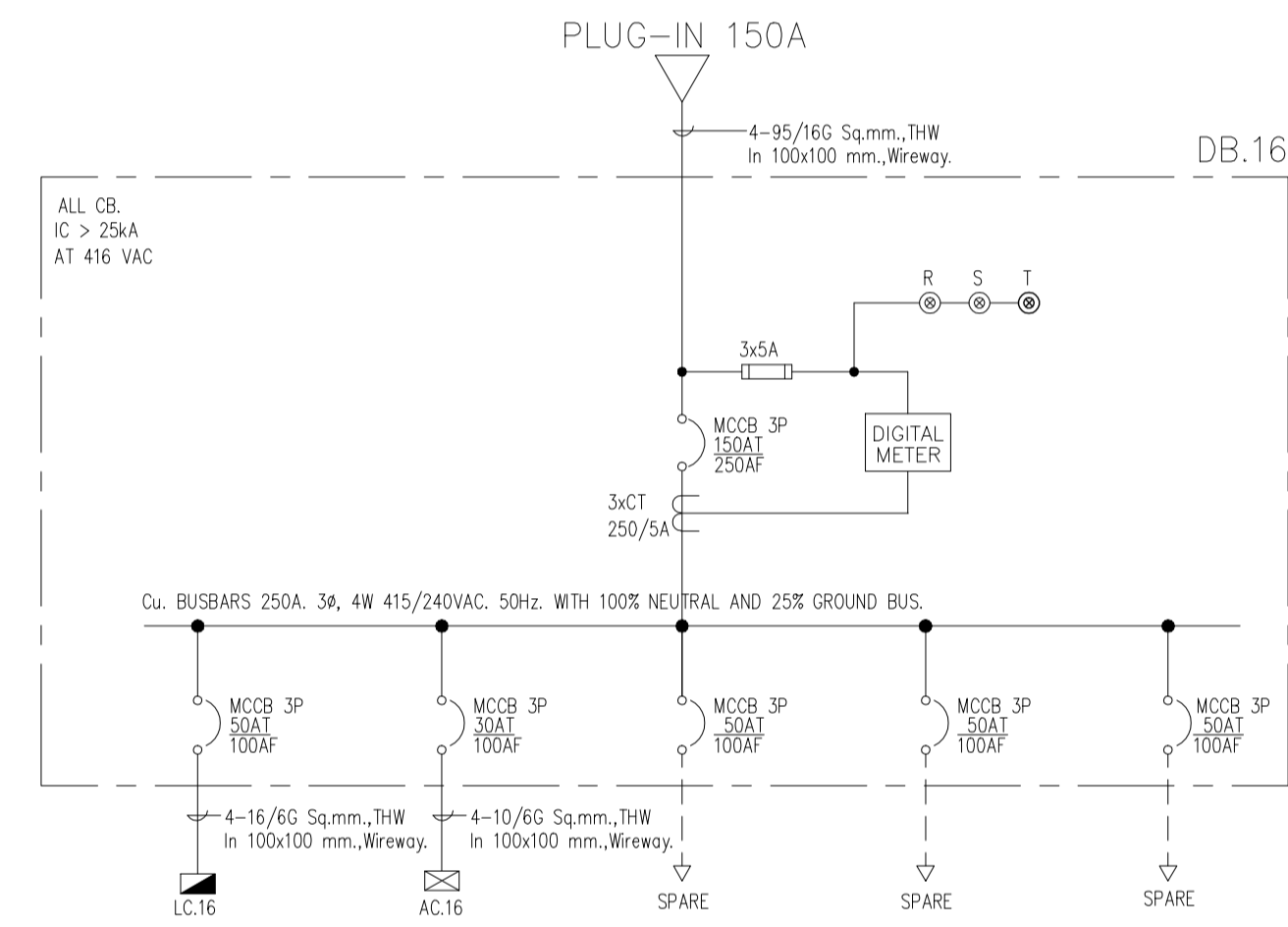
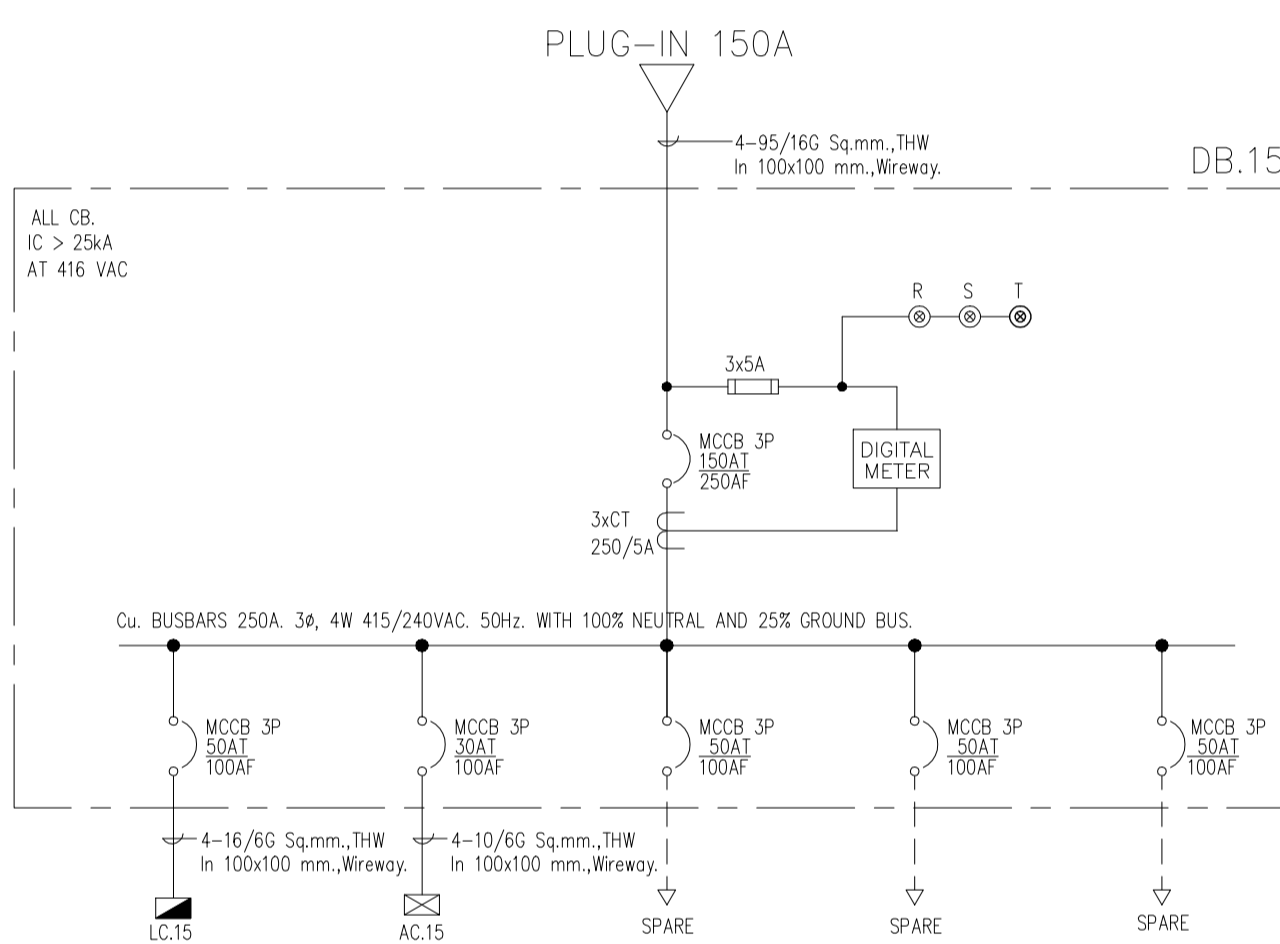
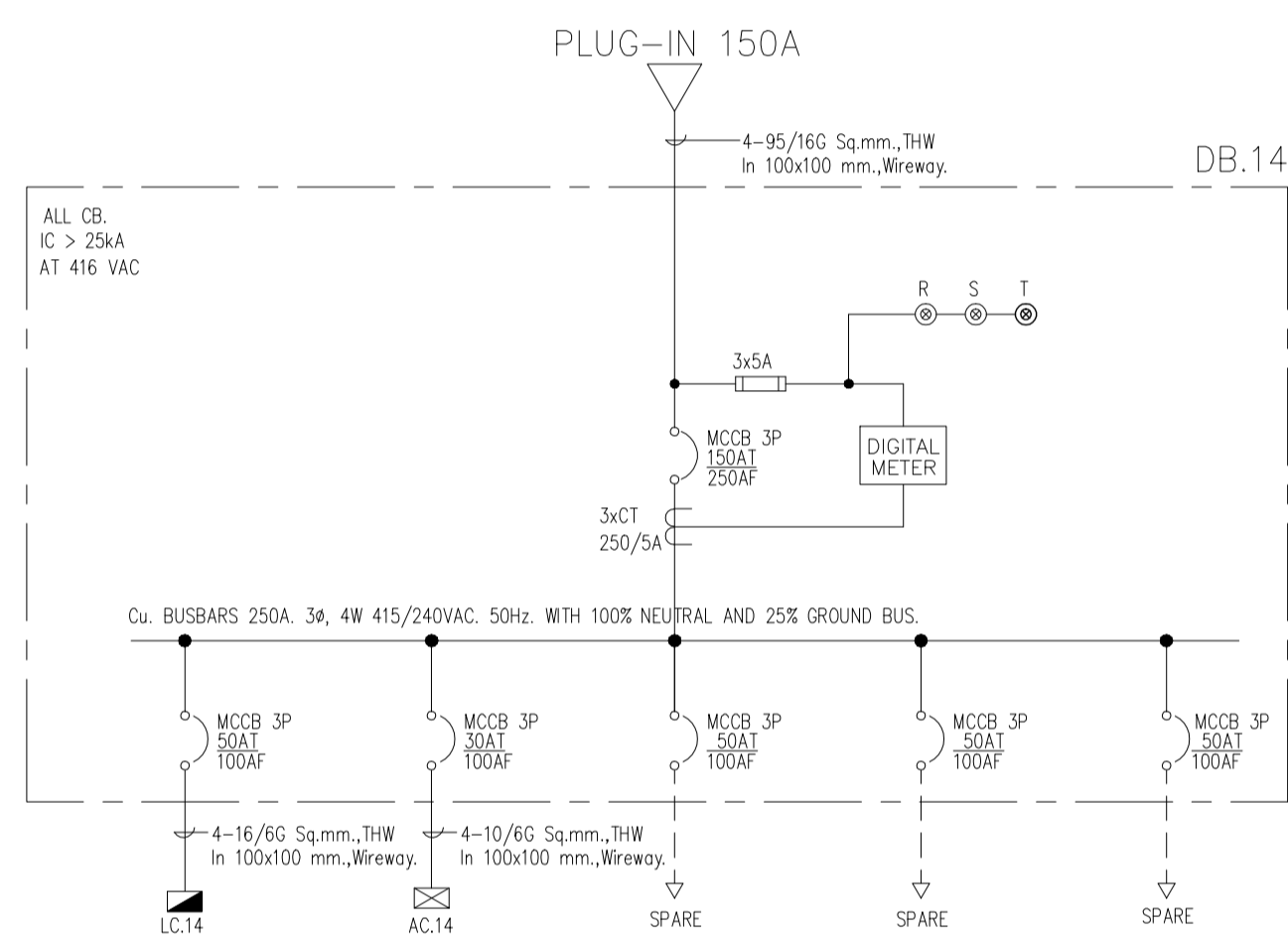
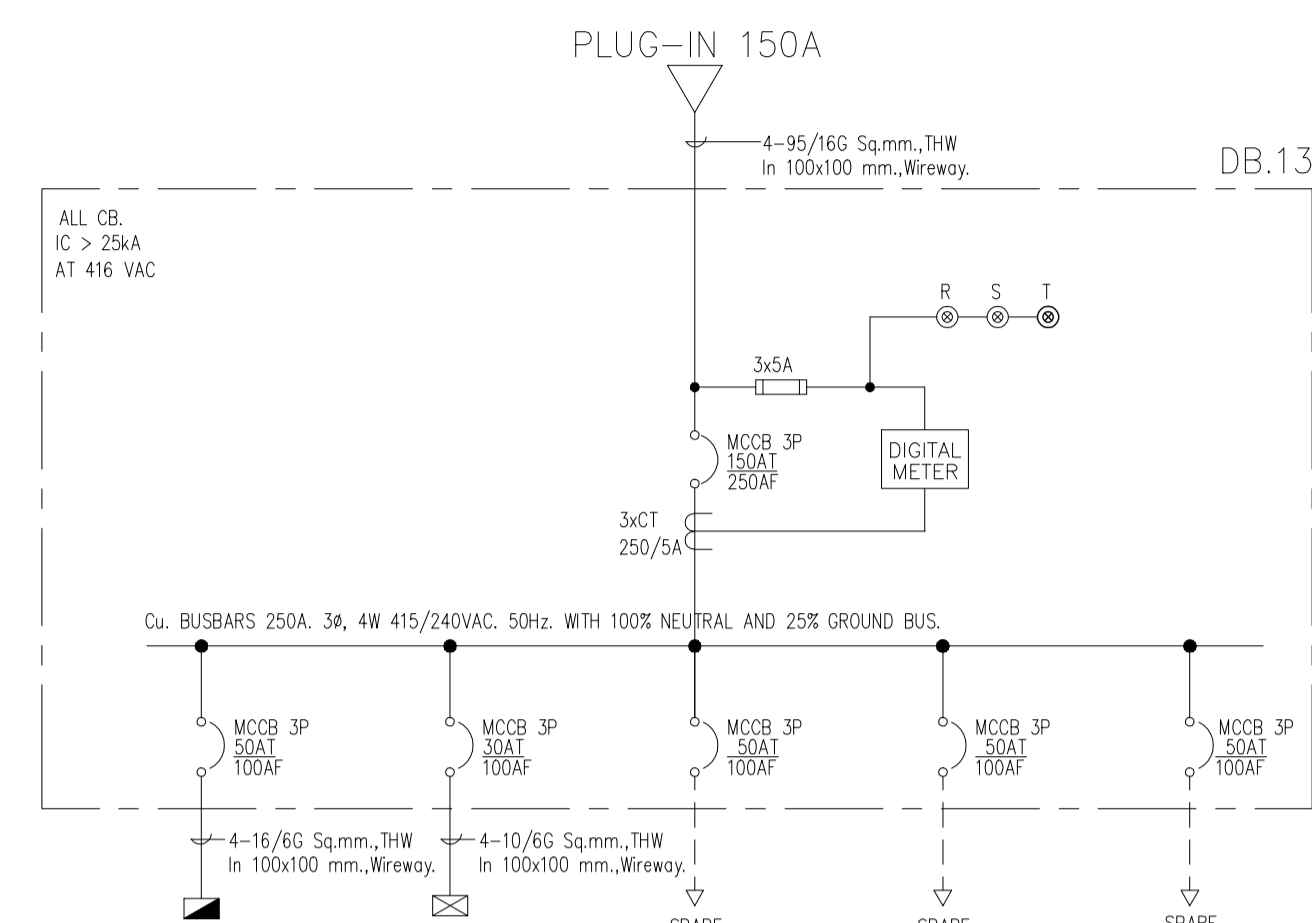
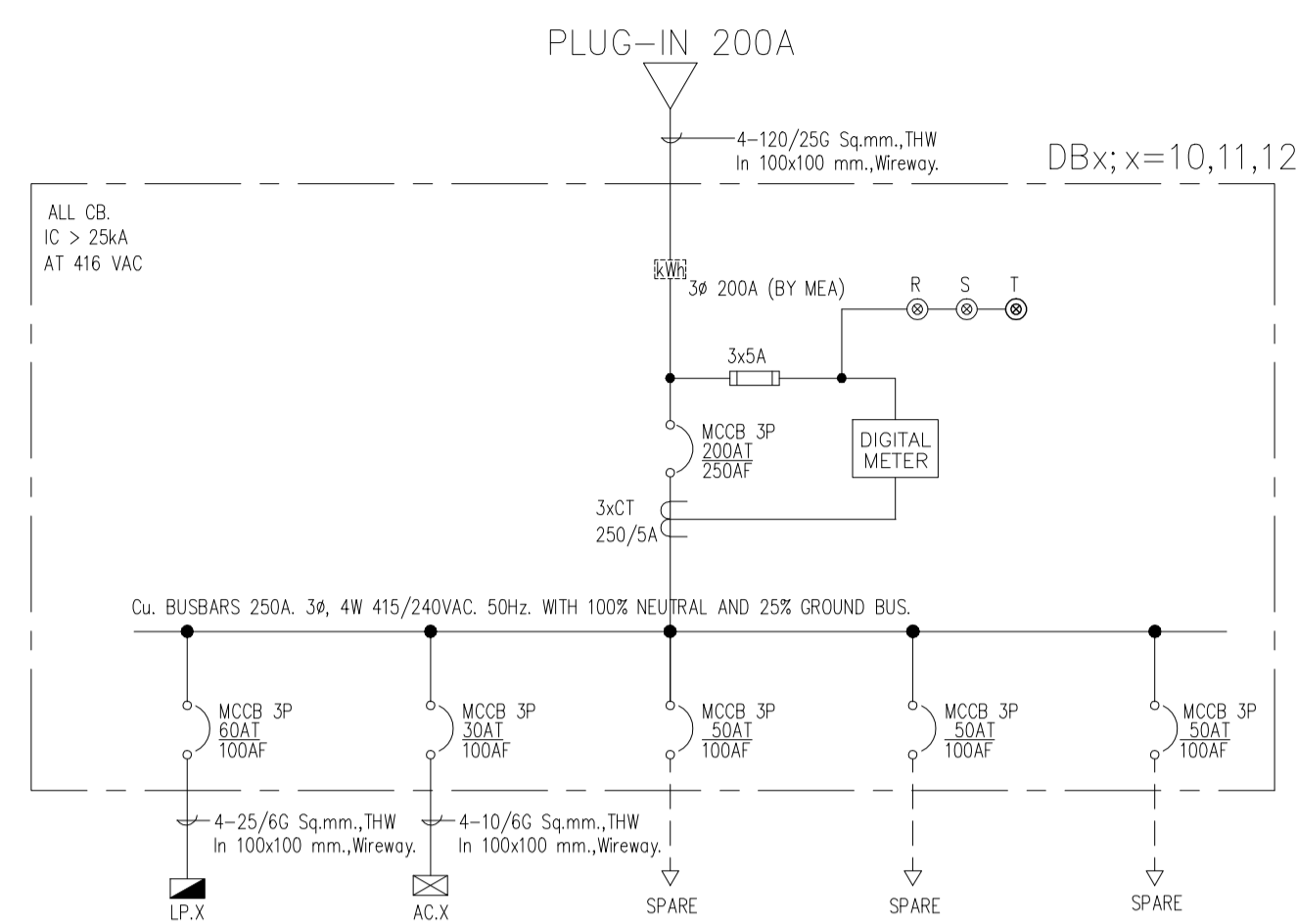
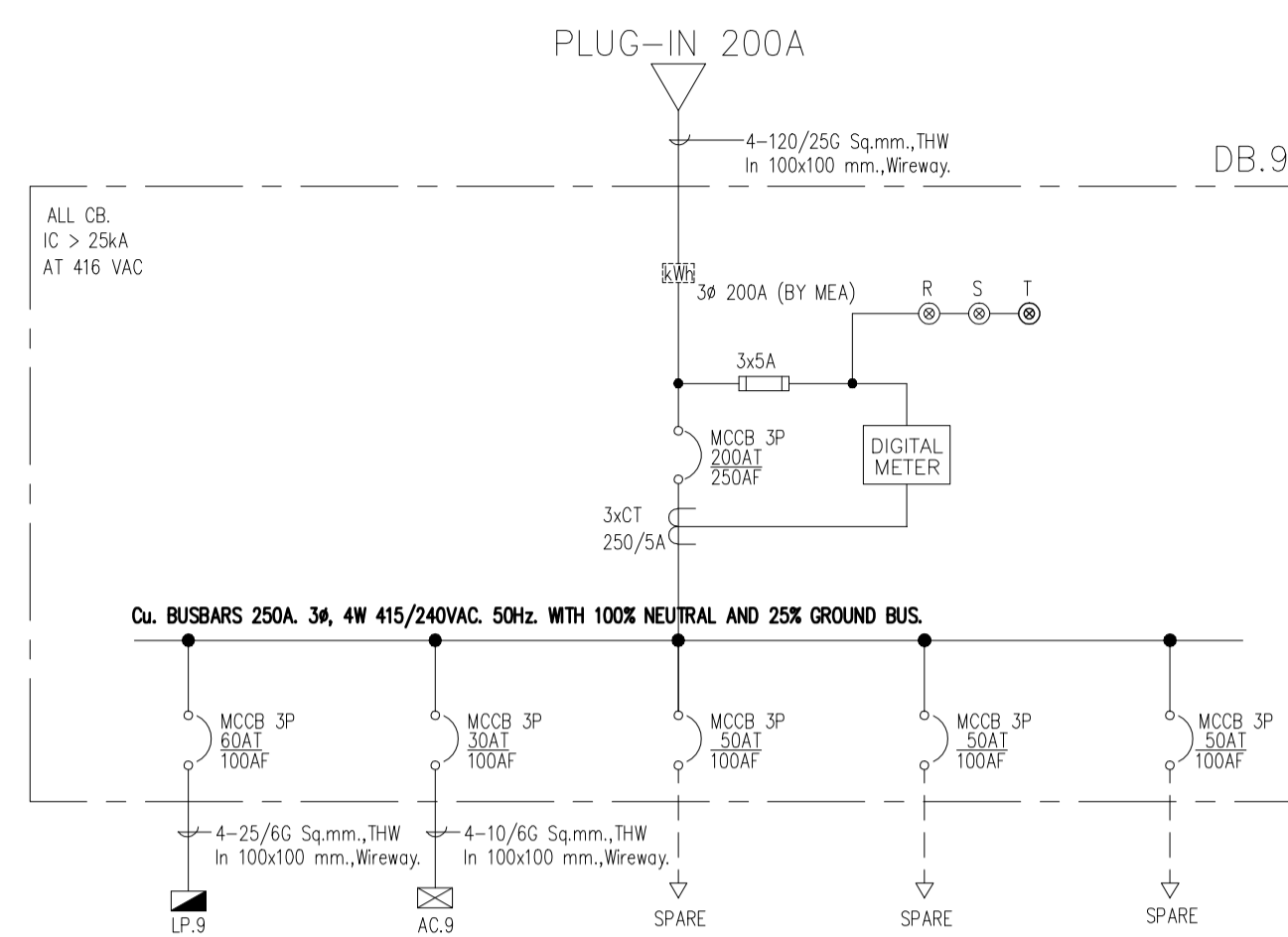
ผู้ควบคุมงาน บริษัท อีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งสุววงษ์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02) 391-3838  
นาย สุชาติ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง บริษัท อีทีเอส เทคโนโลยี จำกัด  
เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยมิตรภาพ ตำบลบางพลอง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
นาย บุณยเดช รอดมณี (ผู้จัดการโครงการ)

**AS BUILT DRAWING**



ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์  
ชื่อแบบ ไดอะแกรมเดินเตี๊ยม 1

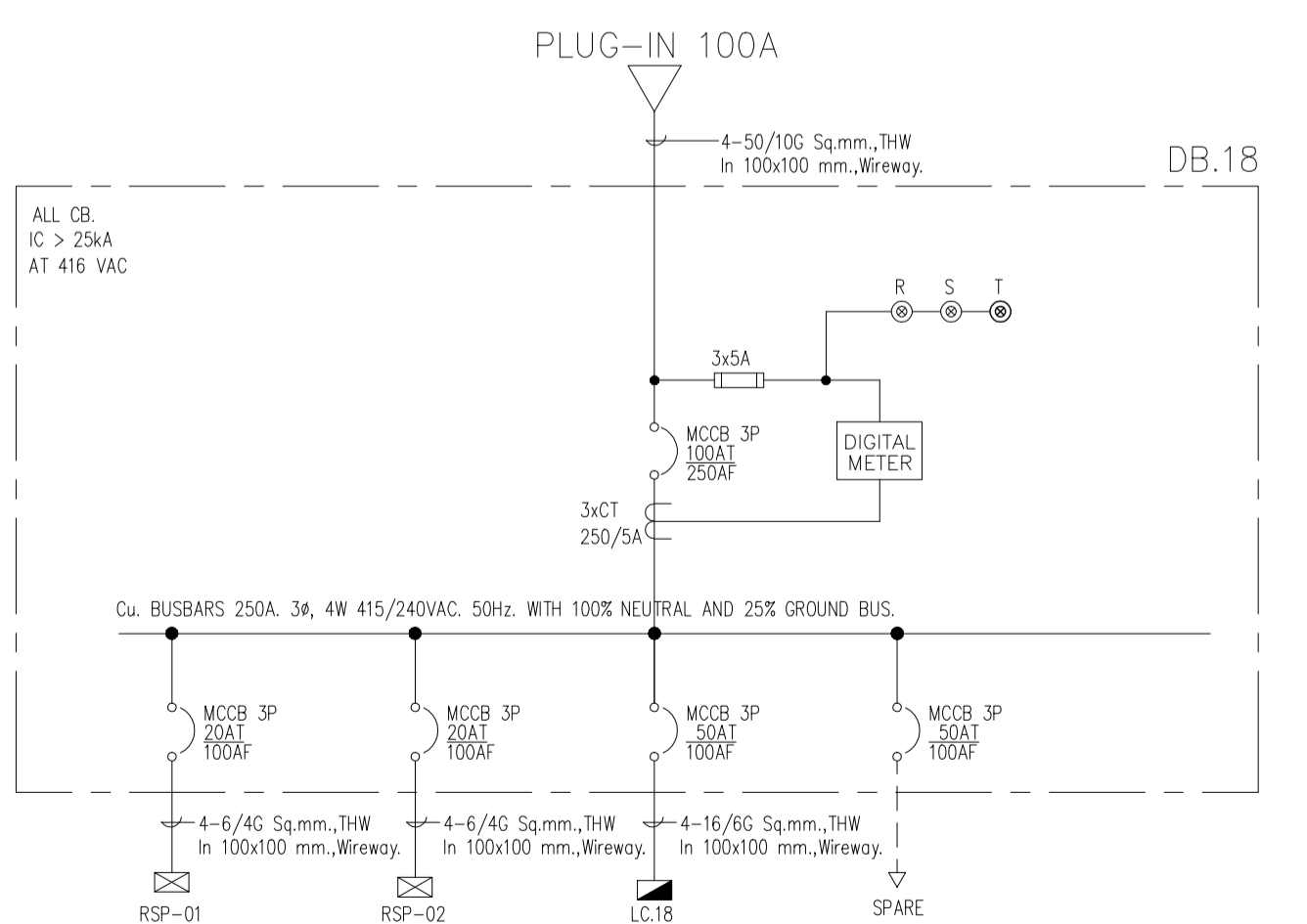
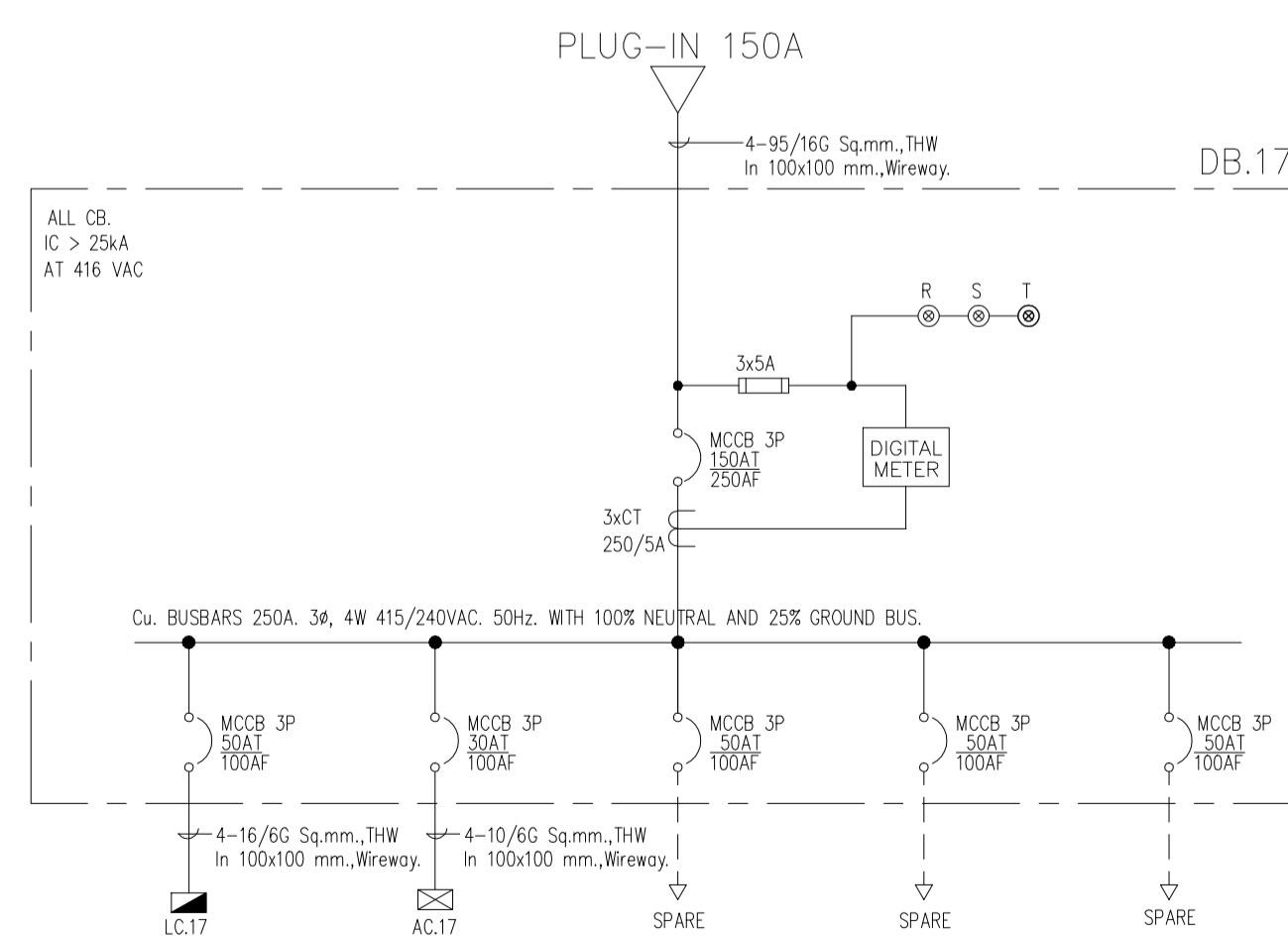
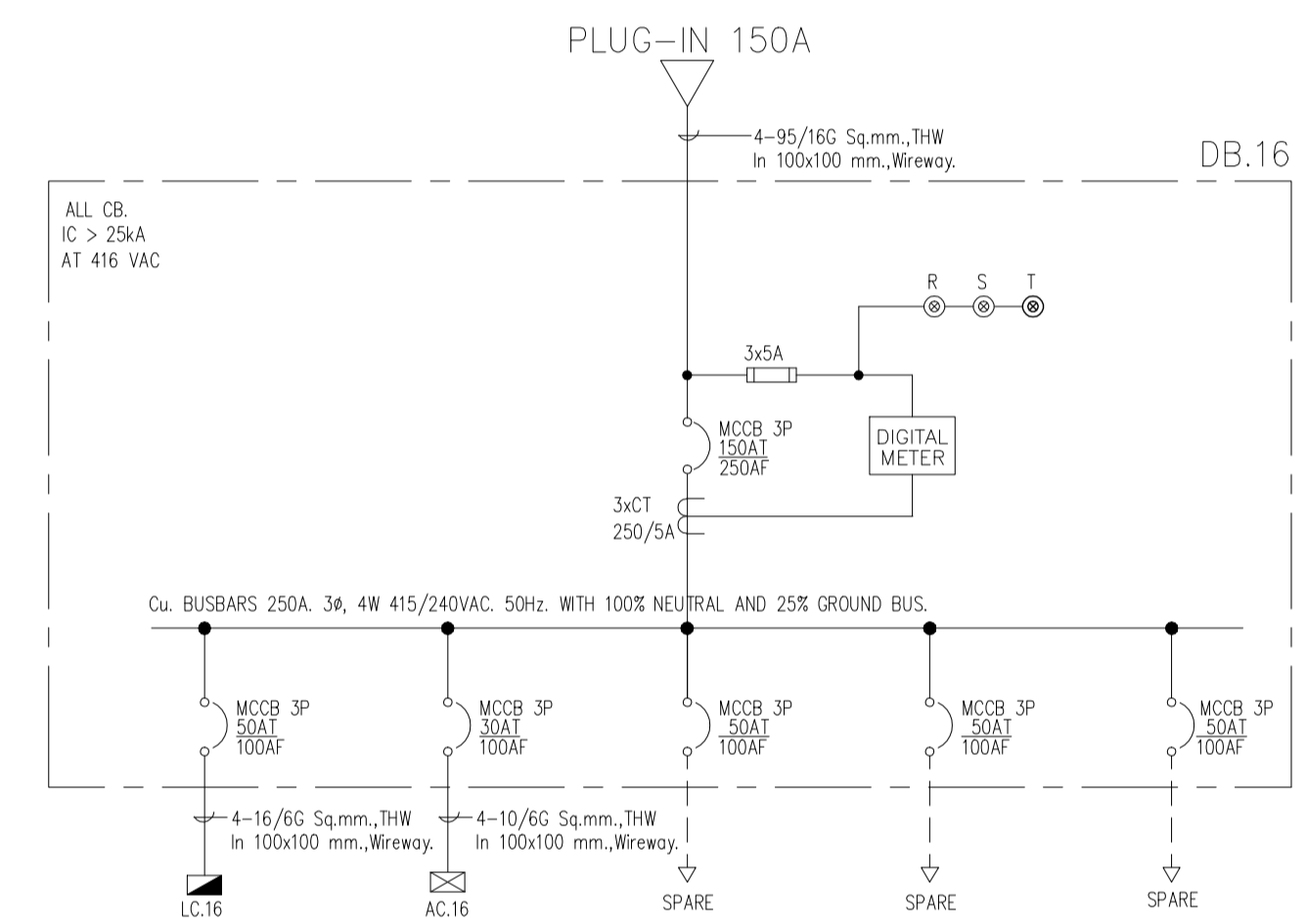
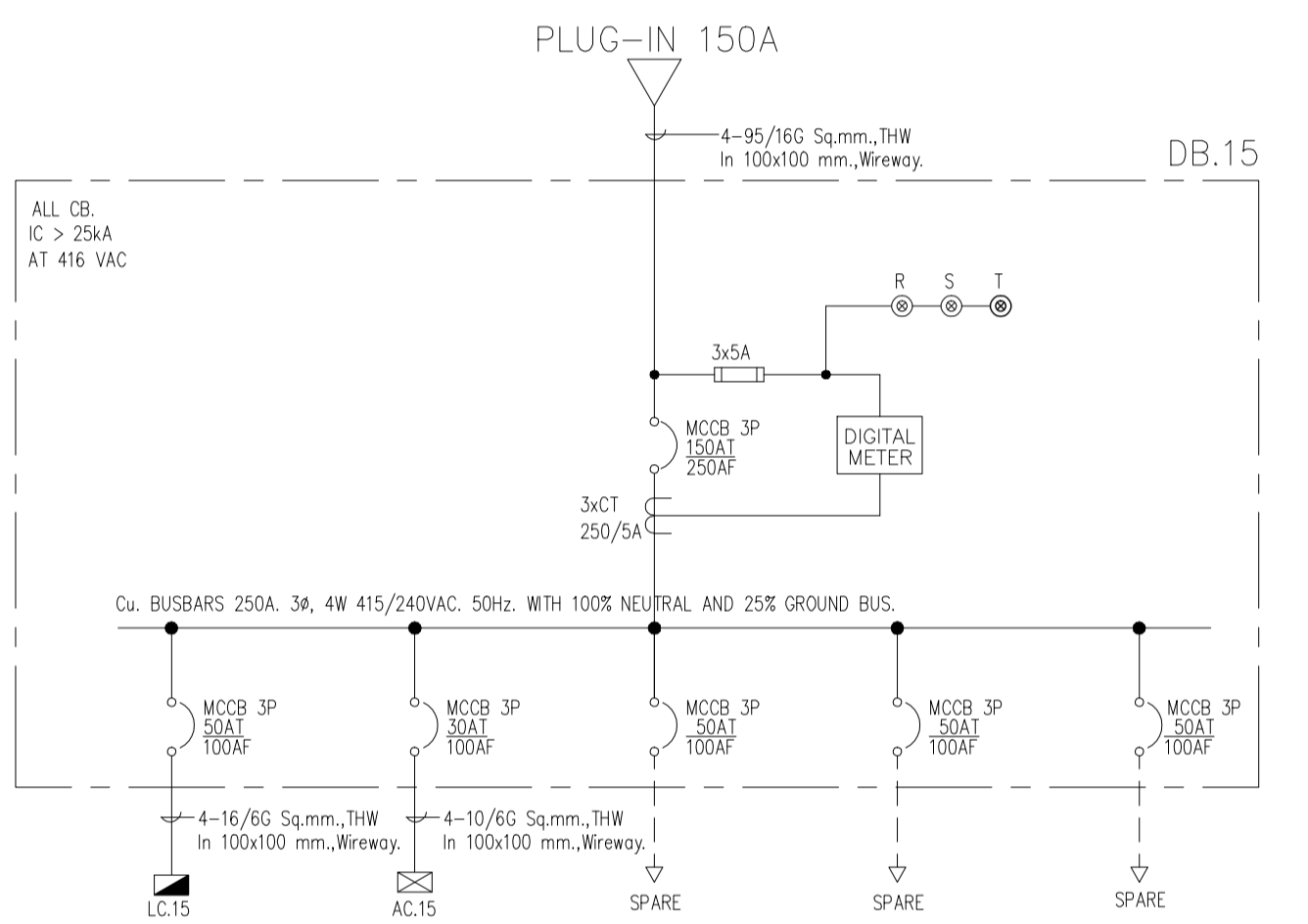
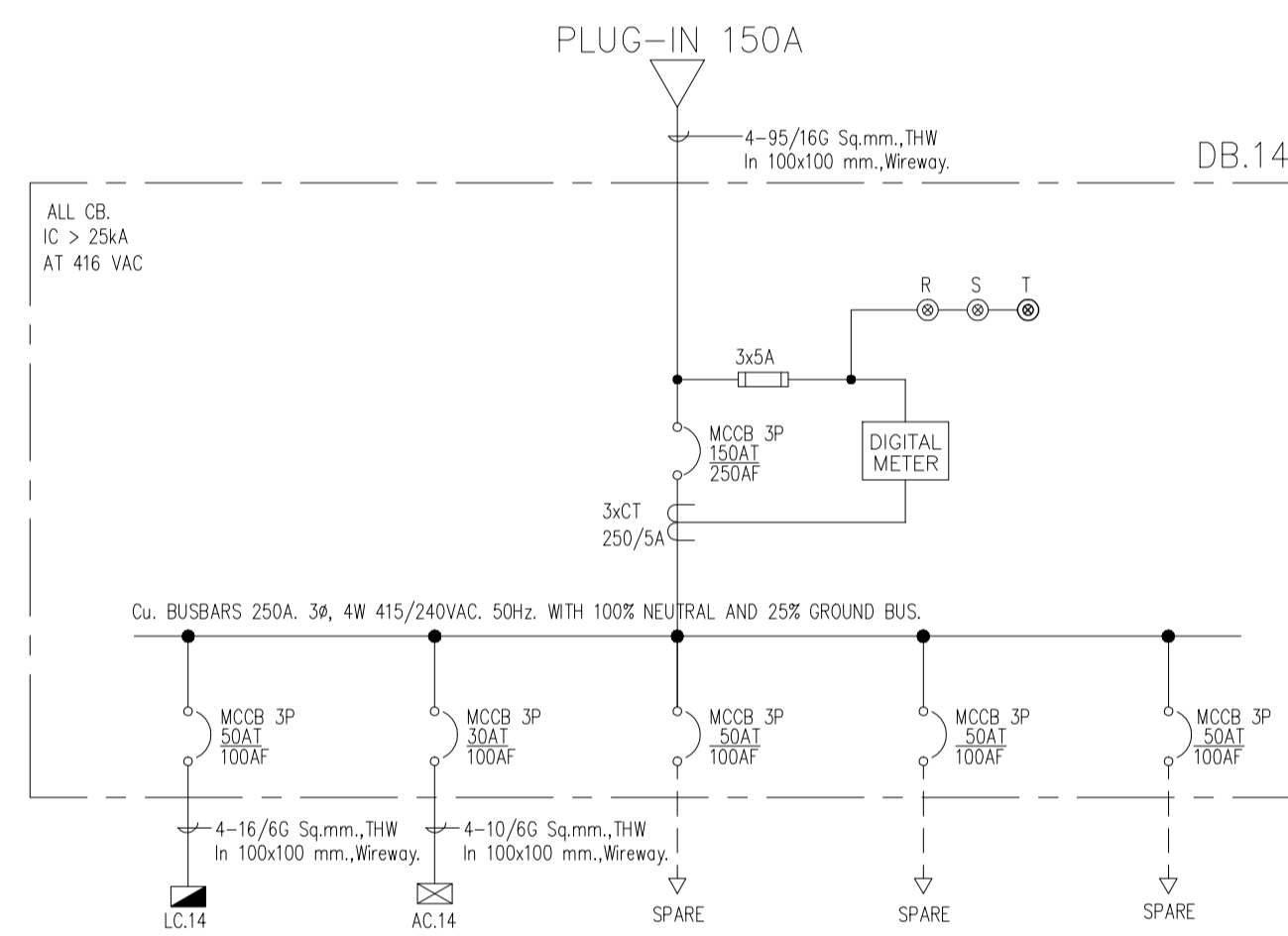
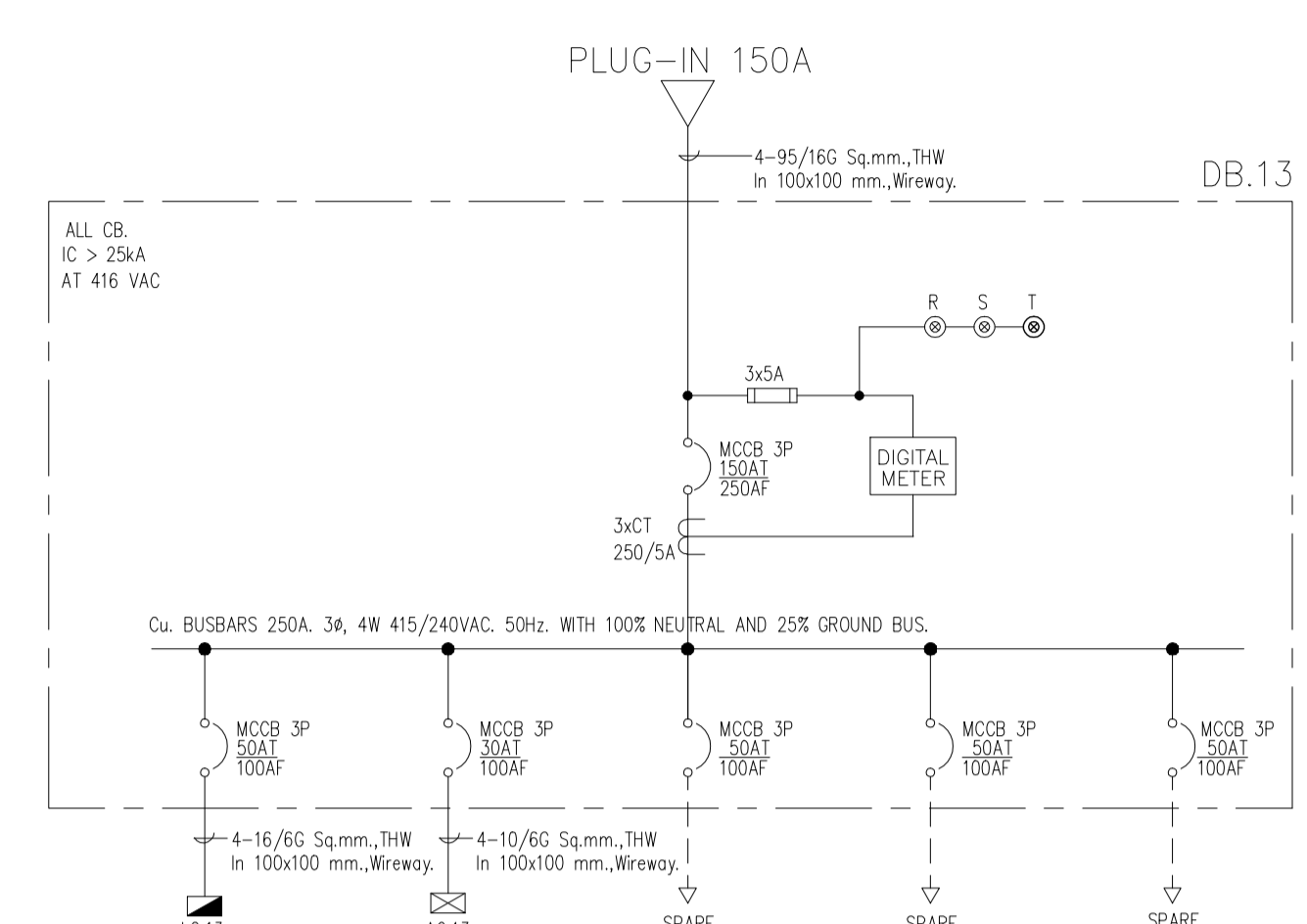
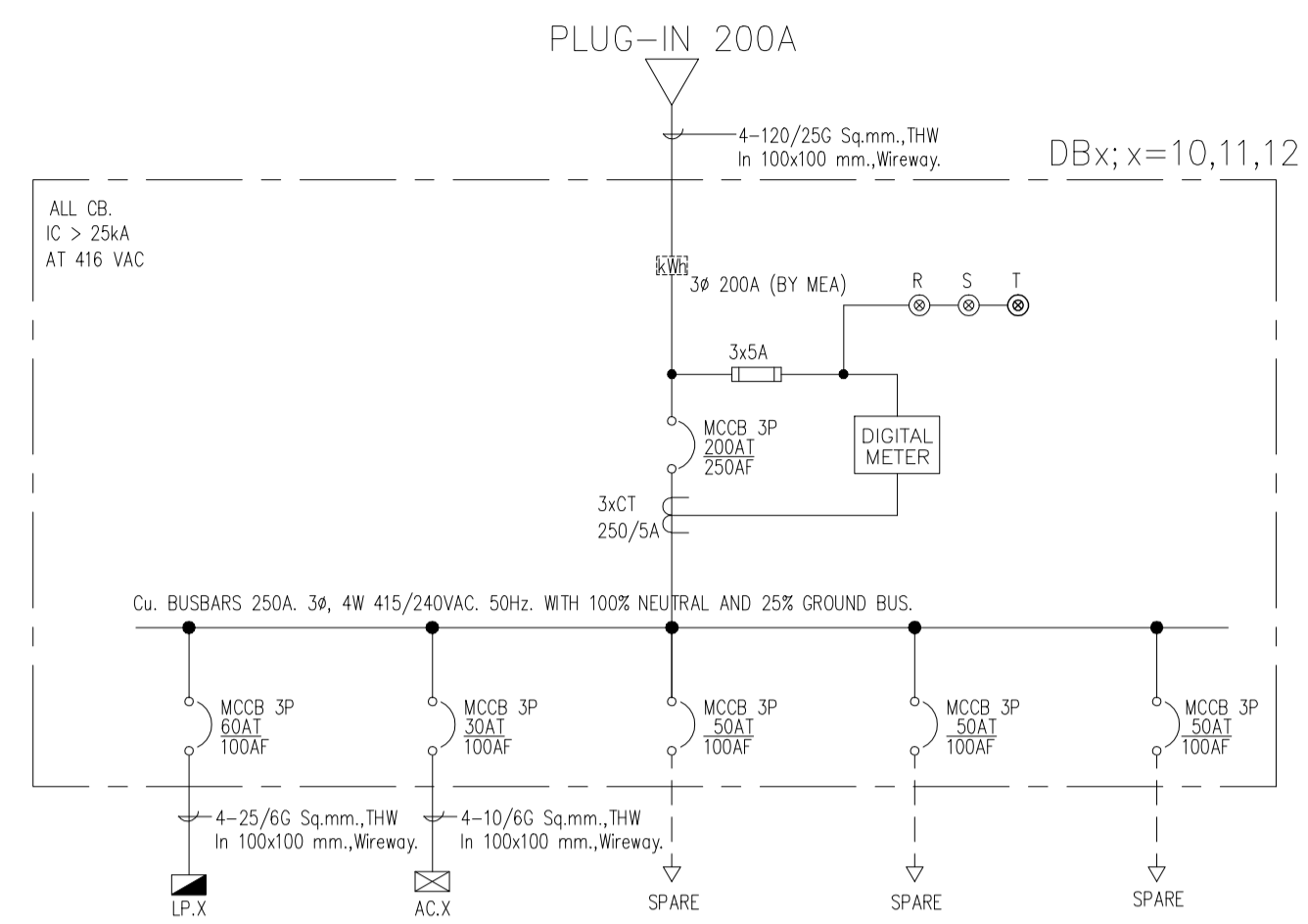
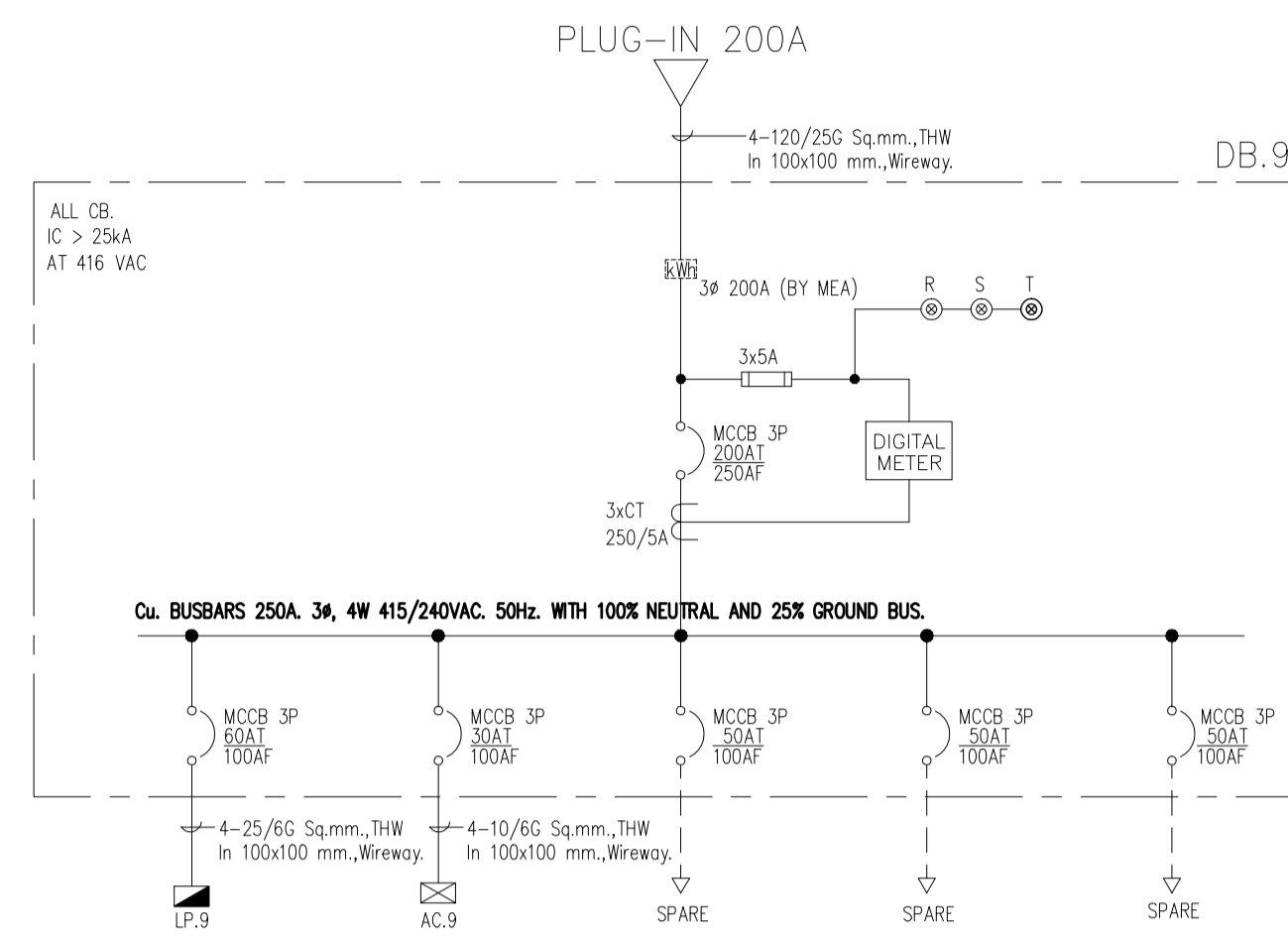
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หมายเหตุ  
ผู้เขียน อวิชาติ ชัยพันธ์ ASB-BE-C1-05  
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดมณี  
DATE : 20 ตุลาคม 2559 แผ่นที่ 7 รวม 92



NOTE  
ให้ผู้รับจ้างเดินสายสัญญาณ RJ455 ในท่อร้อยสายขนาด 1/2" EMT หรือรางเดินสายของระบบสื่อสาร จาก DIGITAL METER ไปยังห้อง ENGINEER ROOM ชั้นที่ 1 โดยที่ปลายสายสัญญาณ RJ455 ใช้ไม่น้อยกว่า 10 เมตร



ไดอะแกรมเส้นเดียว 2

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชภัฏ กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีระบบเชิงสร้างสรรค์	
ผู้ควบคุมงาน บริษัท ชัยคง คอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกเกษมสันต์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838 นาย ชัยคง ชาติ (ผู้ควบคุมงาน)	
ผู้รับจ้าง บริษัท อัครสวงแก้วซีเมนต์เฟร้ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดทองนพคุณ ตำบลบางพลอง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณยเดช รอดพาศ (ผู้ควบคุมงาน)	
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ ไดอะแกรมเส้นเดียว 1	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อภิชาติ ชัยทัศน์	ASB-EE-G1-06
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดพาศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 8 รวม 92

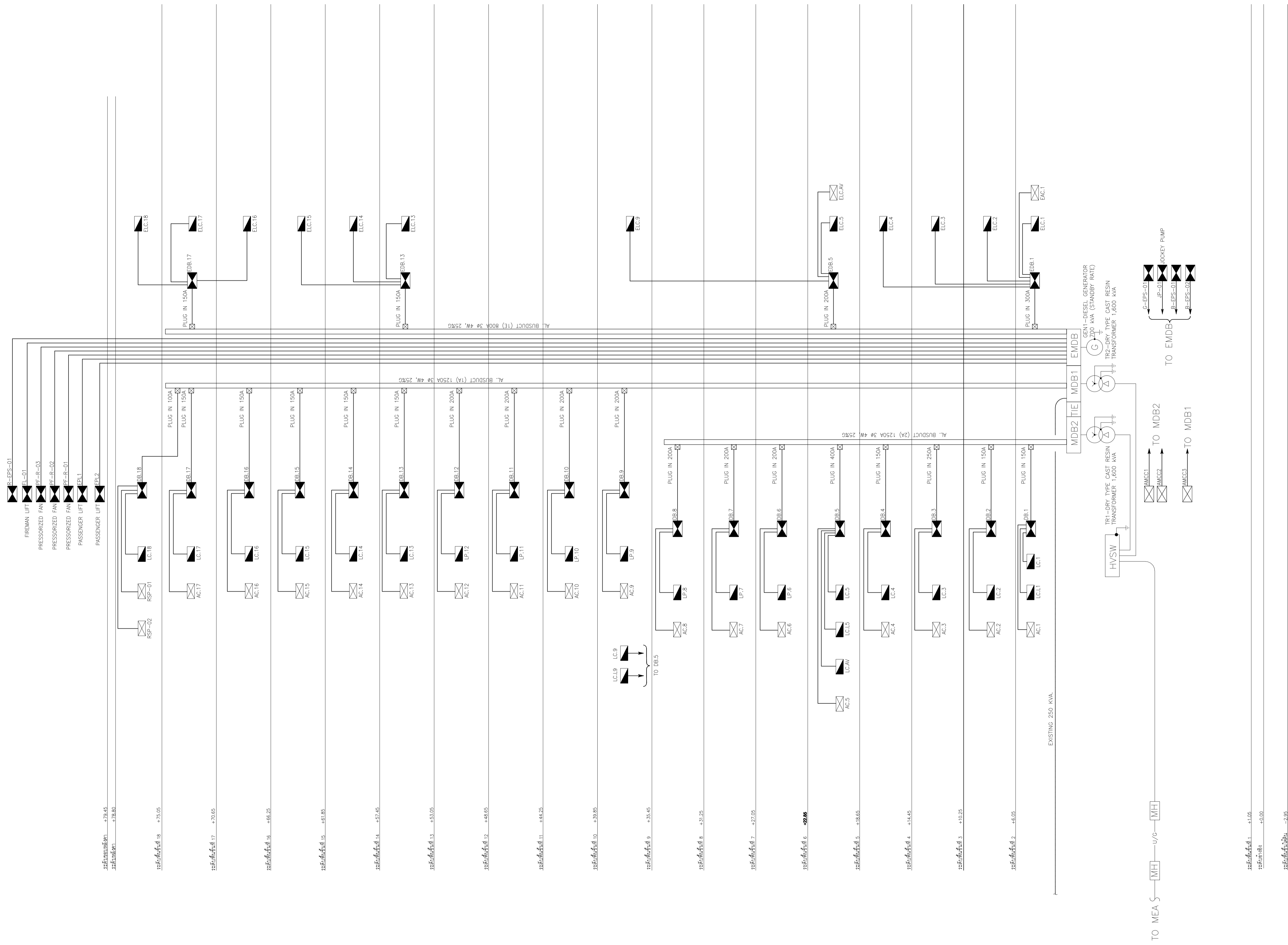


NOTE  
 1. ผู้รับจ้างเดินสายสัญญาณ RJ485 ในท่อร้อยสายขนาด 1/2" EMT หรือวางเดินสายของระบบสื่อสาร จาก DIGITAL METER ไปยังห้อง ENGINEER ROOM ชั้นที่ 1 โดยที่ปลายสายสัญญาณ RJ485 ไร่ไม่น้อยกว่า 10 เมตร



**โต๊ะกรรมแผนเดี่ยว 2**

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 ราชภัฏกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของห้องสมุด	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ชัยจ คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกเกษมสันต์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไท กทม. 10110 โทร : (02) 391-3838 นาย สุชัย หาดิ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครคอนกรีตซีเมนต์ไทย จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดจตุรพักตรพิมาน ตำบลบางพลอง อำเภอเมือง จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณยเดช รอดมณี ..... (ผู้ควบคุมงาน)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร	อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงรังสรรค์
ชื่อแบบ	โต๊ะกรรมแผนเดี่ยว 1
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อ.วิชาติ ชัยทัศน์	ASB-BE-C1-07
ผู้ตรวจ บ.บุญเดช รอดมณี	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 9 รวม 92





โครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชภัฏ กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของห้องสมุด	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งไผ่แฉ่ง ถนนสุขุมวิท 71 แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครคอนกรีตซีเมนต์โพรง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอินทร์ ตำบลบางพลอง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเด่น รอดชาติ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างห้องสมุด	
ชื่อแบบ โครงการก่อสร้างระบบไฟฟ้ากำลัง	
มาตรฐาน มาตรฐาน AS-BUILT SHOW ผู้เขียน อภิชาติ วิชาญ ผู้ตรวจ บุญเด่น รอดชาติ DATE : 20 ตุลาคม 2559	หมายเหตุ ASB-C2-01 แผ่นที่ 10 จาก 92

ระดับคอมพิวเตอร์ +79.45  
ระดับโทรศัพท์ +78.80

ระดับชั้นที่ 18 +75.05

ระดับชั้นที่ 17 +70.65

ระดับชั้นที่ 16 +66.25

ระดับชั้นที่ 15 +61.85

ระดับชั้นที่ 14 +57.45

ระดับชั้นที่ 13 +53.05

ระดับชั้นที่ 12 +48.65

ระดับชั้นที่ 11 +44.25

ระดับชั้นที่ 10 +39.85

ระดับชั้นที่ 9 +35.45

ระดับชั้นที่ 8 +31.05

ระดับชั้นที่ 7 +27.05

ระดับชั้นที่ 6 +22.65

ระดับชั้นที่ 5 +18.65

ระดับชั้นที่ 4 +14.45

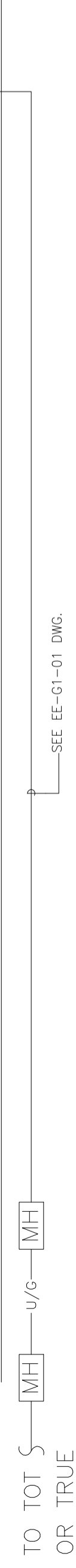
ระดับชั้นที่ 3 +10.25

ระดับชั้นที่ 2 +6.05

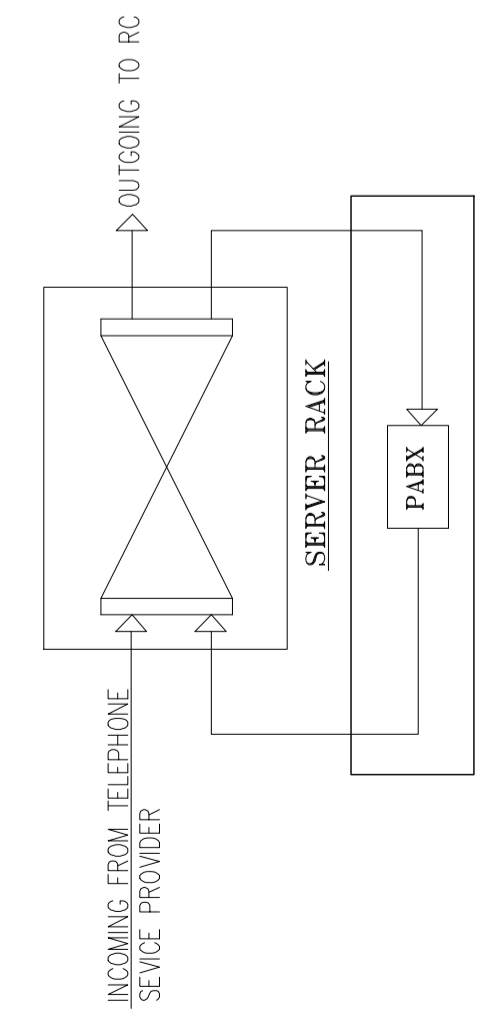
ระดับชั้นที่ 1 +1.05

ระดับชั้นที่ 0 +0.00

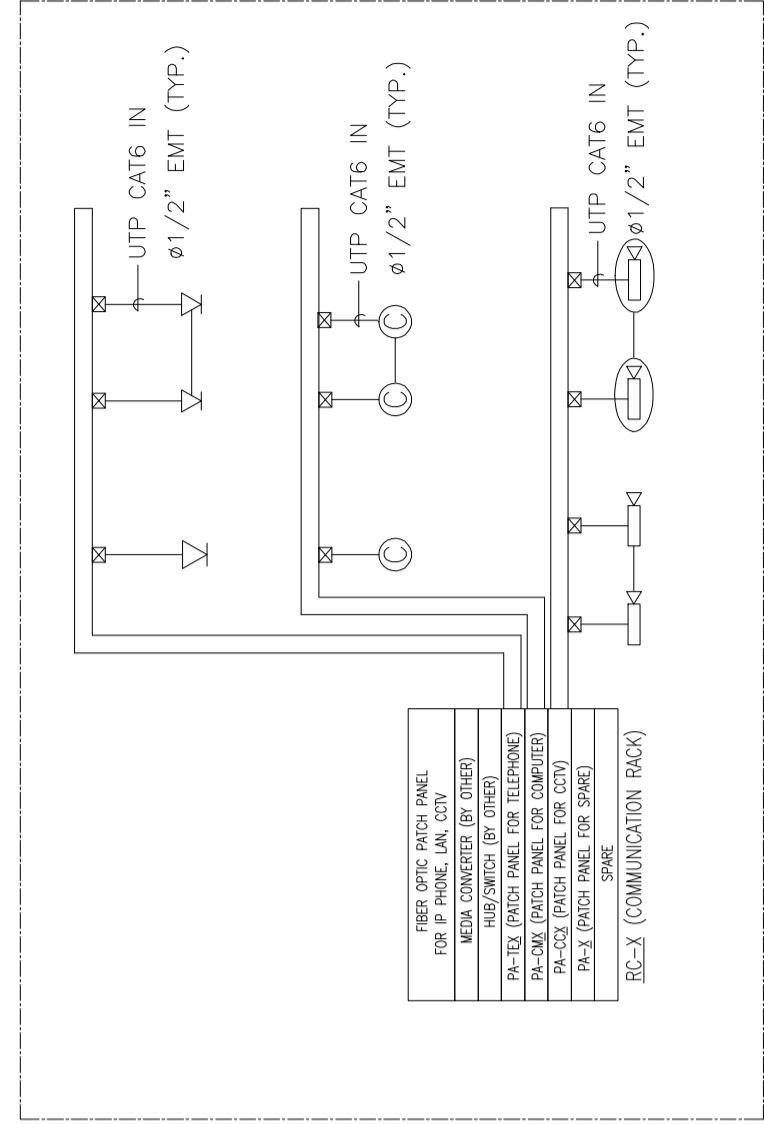
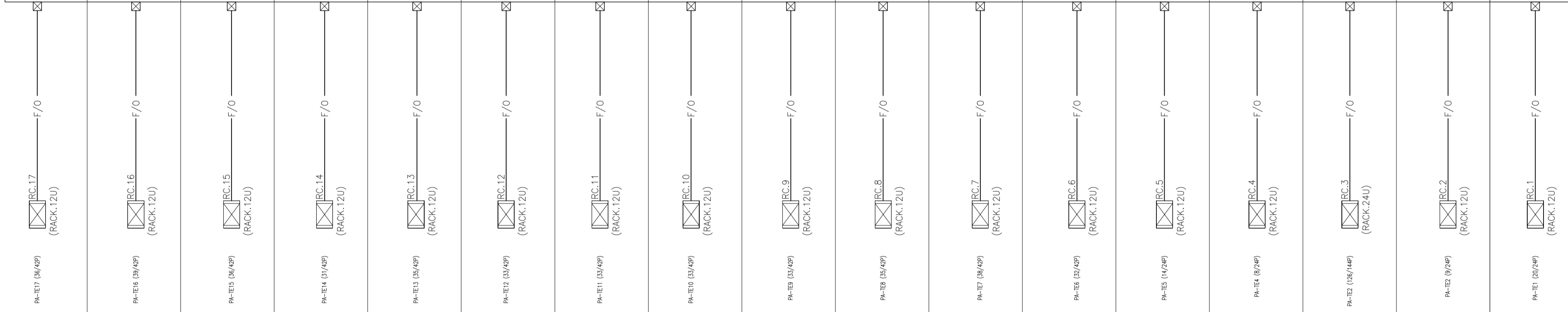
ระดับชั้นที่ -2.55



TO TOT S  
OR TRUE



โทรศัพท์ต่อระบบโทรศัพท์



TYPICAL DETAIL\_A

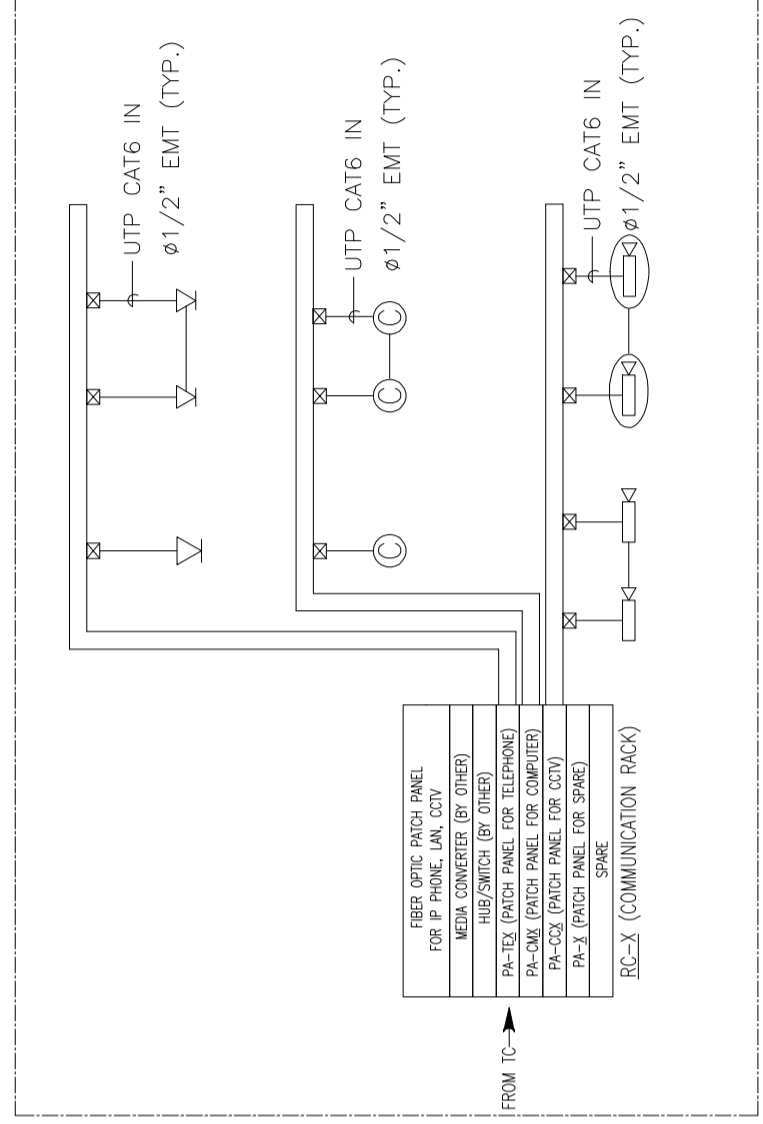
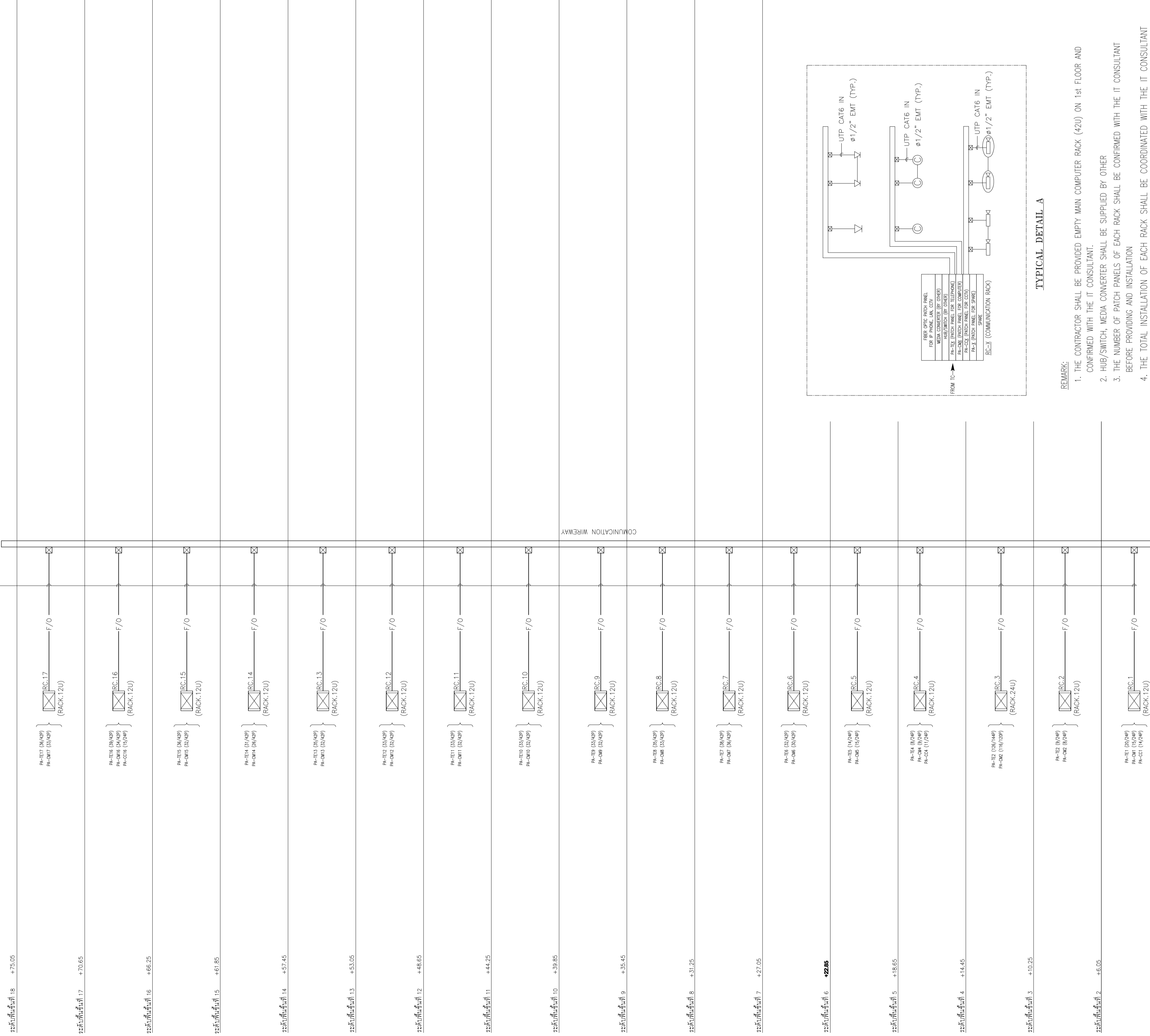
- REMARKS:
1. THE CONTRACTOR SHALL BE PROVIDED EMPTY MAIN COMPUTER RACK (42U) ON 1st FLOOR AND CONFIRMED WITH THE IT CONSULTANT.
  2. HUB/SWITCH, MEDIA CONVERTER SHALL BE SUPPLIED BY OTHER
  3. THE NUMBER OF PATCH PANELS OF EACH RACK SHALL BE CONFIRMED WITH THE IT CONSULTANT BEFORE PROVIDING AND INSTALLATION
  4. THE TOTAL INSTALLATION OF EACH RACK SHALL BE COORDINATED WITH THE IT CONSULTANT

- TELEPHONE SYSTEM
1. ▽ = TELEPHONE OUTLET (RA5)
  2. □ = TELEPHONE OUTLET IN FLOOR BOX (RA4)
  3. ⊠ = COMMUNICATION RACK

<p>มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี</p>	
<p><b>UTK</b> ราชภัฏ ธัญบุรี</p>	
<p>โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศของห้องสมุด</p>	
ผู้ควบคุมงาน	<p>บริษัท ช่อจ โคนเซ็นเตอร์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกเกษมวัฒน์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไท กทม. 10110 โทร : (02) 991-3838 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)</p>
ผู้รับจ้าง	<p>บริษัท อัครควมแกมวิชั่นเน็ท จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลอง อำเภอวังใหญ่ จ.ลพบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเขต รอดชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)</p>
<p><b>AS BUILT DRAWING</b></p>	
<p>ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์</p>	
<p>ชื่อแบบ โทรศัพท์ต่อระบบโทรศัพท์</p>	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาติ ขันคำ	ASB-EE-G2-02
ผู้ตรวจ บุญเขต รอดชาติ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 11 จาก 92

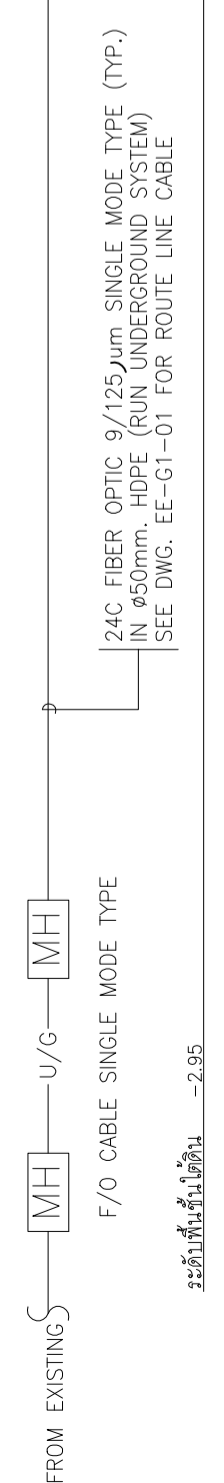
ระดับชั้นที่ 18 +79.45  
ระดับชั้นที่ 17 +76.80

12C FIBER OPTIC 9/125 μm SINGLE MODE TYPE (TYP.)  
4.63mm, THIN IN 1/2" EMT (GROUND SYSTEM)





- REMARKS:
1. THE CONTRACTOR SHALL BE PROVIDED EMPTY MAIN COMPUTER RACK (42U) ON 1st FLOOR AND CONFIRMED WITH THE IT CONSULTANT.
  2. HUB/SWITCH, MEDIA CONVERTER SHALL BE SUPPLIED BY OTHER
  3. THE NUMBER OF PATCH PANELS OF EACH RACK SHALL BE CONFIRMED WITH THE IT CONSULTANT BEFORE PROVIDING AND INSTALLATION
  4. THE TOTAL INSTALLATION OF EACH RACK SHALL BE COORDINATED WITH THE IT CONSULTANT

SERVER RACK 42U

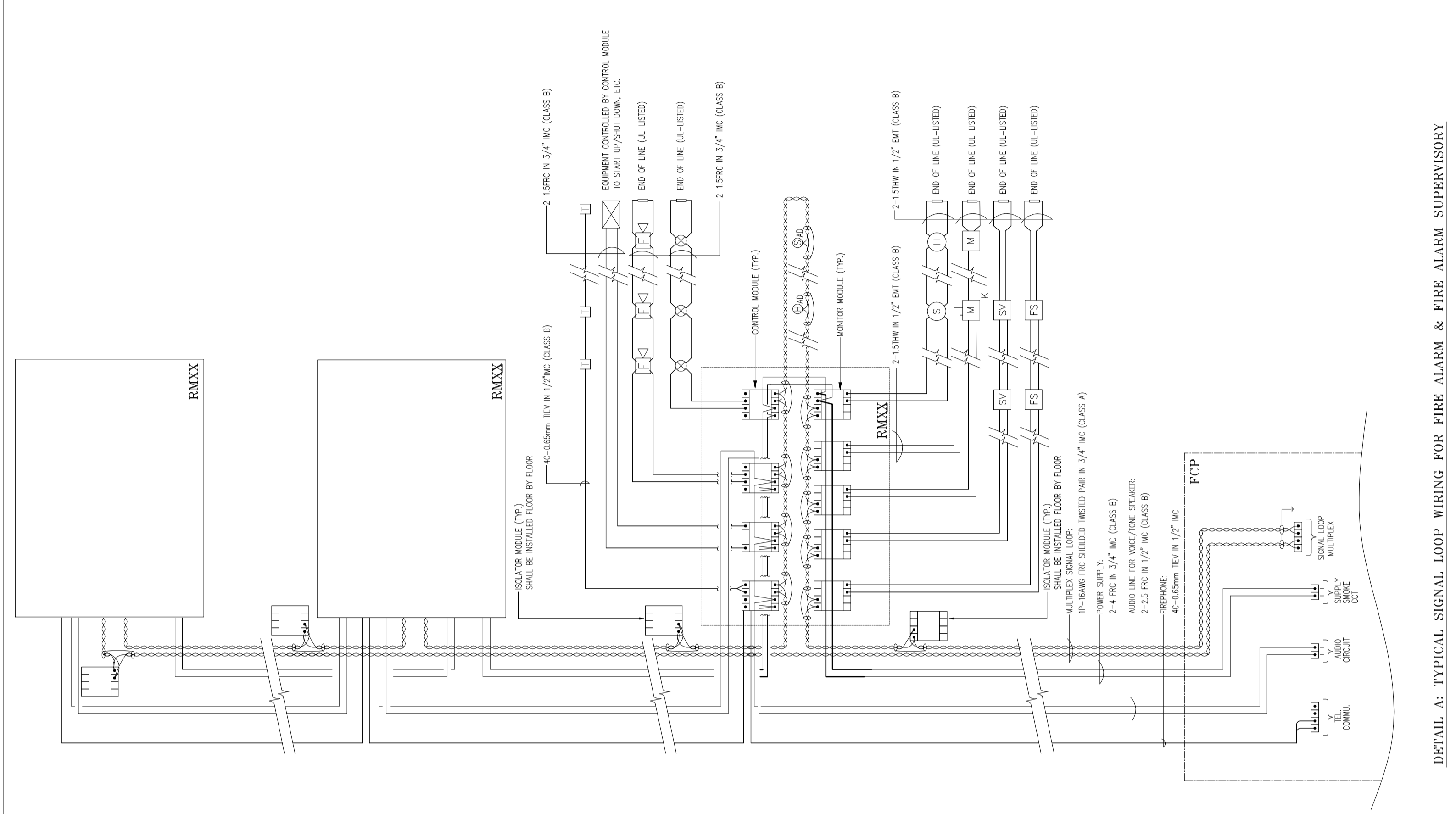
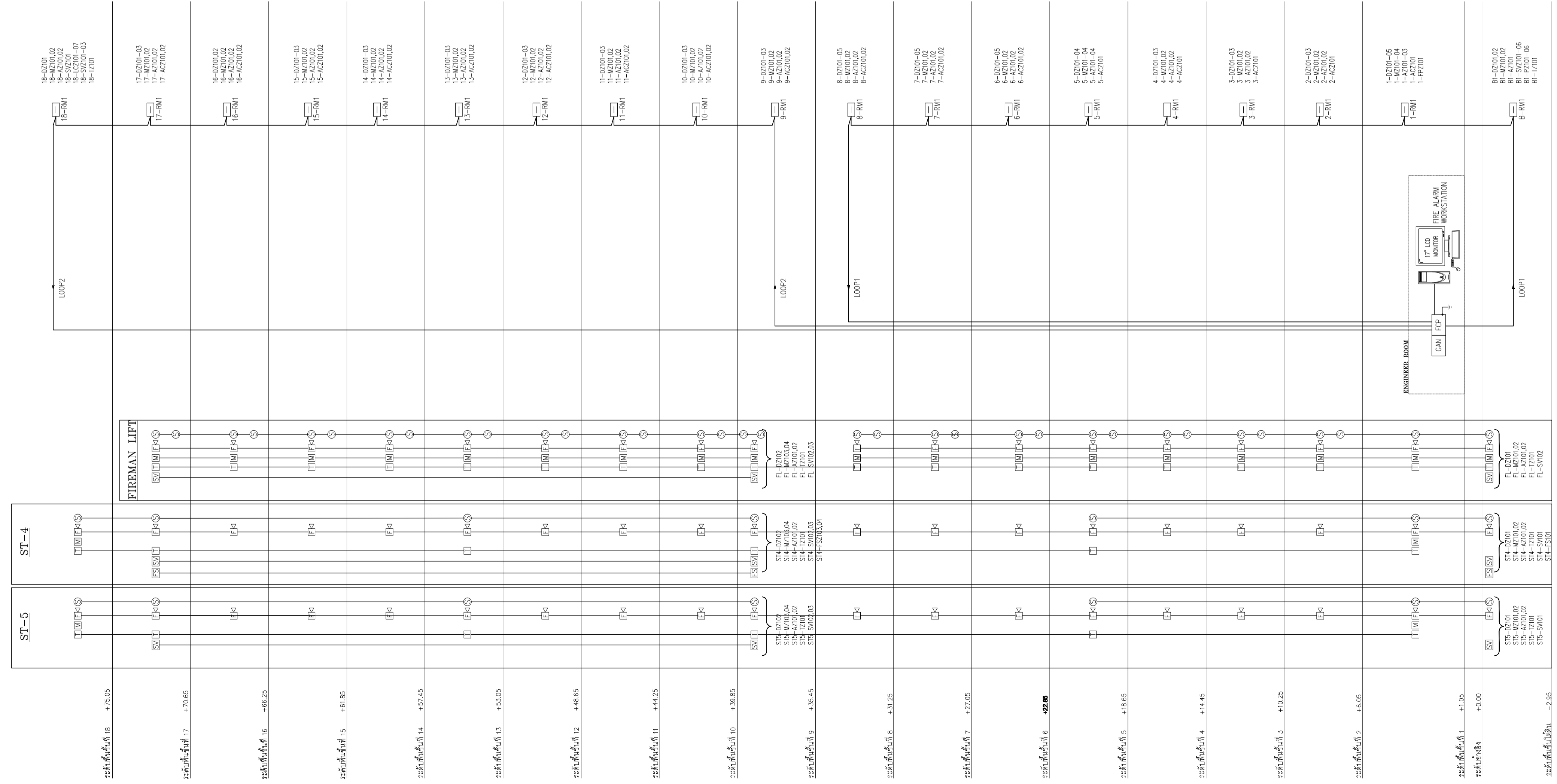


ระดับชั้นที่ 1 +1.05  
ระดับชั้นที่ 2 +0.00

### โครงสร้างระบบเน็ตเวิร์ค

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 ราชภัฏกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	
ผู้ควบคุมงาน	วิรัช ชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งไผ่จวน 1 ถนนสุขุมวิท 71 แขวงจตุจักรเหนือ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอินทร์ ตำบลบางพลอง อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเขต รอดมณี..... (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	
ชื่อแบบ โครงสร้างระบบเน็ตเวิร์ค	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาดี ขันดี	ASB-EE-G2-03
ผู้ตรวจ บุญเขต รอดมณี	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 12 รวม 92

ชั้นงานที่ 10  
ชั้นงานที่ 11



DETAIL A: TYPICAL SIGNAL LOOP WIRING FOR FIRE ALARM & FIRE ALARM SUPERVISORY

FIRE ALARM AND FIRE SUPERVISORY SYSTEM  
 (X) FCP  
 (X) RMXX  
 (X) CAN  
 (X) FAS  
 (X) FACP  
 (X) FACU  
 (X) FAS-1  
 (X) FAS-2  
 (X) FAS-3  
 (X) FAS-4  
 (X) FAS-5  
 (X) FAS-6  
 (X) FAS-7  
 (X) FAS-8  
 (X) FAS-9  
 (X) FAS-10  
 (X) FAS-11  
 (X) FAS-12  
 (X) FAS-13  
 (X) FAS-14  
 (X) FAS-15  
 (X) FAS-16  
 (X) FAS-17  
 (X) FAS-18  
 (X) FAS-19  
 (X) FAS-20  
 (X) FAS-21  
 (X) FAS-22  
 (X) FAS-23  
 (X) FAS-24  
 (X) FAS-25  
 (X) FAS-26  
 (X) FAS-27  
 (X) FAS-28  
 (X) FAS-29  
 (X) FAS-30

FIRE ALARM CONTROL PANEL MULTIPLEX SIGNAL LOOP PERSONAL NON-CODED  
 COMPLETED STAGED VOICE PROGRAMMED SPEAKER EVACUATION AND TWO-WAYS FIRE PHONE  
 ENHANCED AND COMPLETE SOFTWARE GRAPHIC USER INTERFACE  
 GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL FOR FIRE ALARM AND FIRE SUPERVISORY SYSTEM  
 REMOTE GRAPHIC ANNUNCIATOR PANEL FOR FIRE ALARM AND FIRE SUPERVISORY SYSTEM  
 REMOTE MULTIPLEX (ADDRESSABLE MODULE) PANEL  
 SUPERVISORY SWITCH  
 FLOW SWITCH  
 PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR  
 ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR  
 ADDRESSABLE PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR WITH SOUNDER BASE UNIT  
 PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR WITH SOUNDER BASE  
 RATE-OF-RISE HEAT DETECTOR  
 FROD-TEMPERATURE (DOTT) HEAT DETECTOR  
 ADDRESSABLE (SMART) HEAT DETECTOR


ADDRESSABLE (SMART) HEAT DETECTOR WITH SOUNDER BASE  
 INDICATOR LAMP  
 MANUAL PULL STATION (MELT) SWITCH  
 VOICE/PHONE FIRE ALARM SPEAKER  
 VOICE/PHONE FIRE ALARM SPOKER W/STROBE LIGHT  
 MONITOR MODULE  
 CONTROL MODULE  
 ISOLATOR MODULE  
 FIREPHONE JACK  
 DUCT TYPE COMPLETE CHANGE AND SAMPING TUBE PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR  
 DOOR-HOLDER (UL-LISTED)  
 DOOR SENSOR (UL-LISTED)

5. FIRE ALARM ZONE : 2B, 3, Y  
 B = ZONE TYPE  
 Y = ZONE NUMBER  
 ZONE TYPE :  
 BZ = DETECT ZONE (DETECTOR)  
 NZ = ALARM ZONE (NOT SMOKE ZONE)  
 TZ = FREQUENCY ZONE  
 FZ = FROD/DOCKET PUMP CONTROLLER MONITORING ZONE  
 FSE = FROD SWITCH MONITORING ZONE  
 SZL = SUPERVISORY SWITCH MONITORING ZONE


WEL = WATER LEVEL MONITORING ZONE  
 EXZ = EXTRUSION MONITORING ZONE  
 AYZ = AIRFLOW/FAIR SMOKE CONTROL ZONE  
 PYZ = PHOTOELECTRIC SMOKE CONTROL ZONE  
 SZC = SMOKE MAKE-UP/EXHAUST FAN STARTUP CONTROL ZONE  
 LZF = LIFT CONTROL ZONE  
 LCP = LIFT SHUTOFF CONTROL ZONE

1. THE FIRE ALARM SYSTEM SHALL HAVE THE NUMBER OF F/A SIGNAL LOOPS NOT LESS THAN PROVIDED IN THE DRAWING. THE NUMBER OF F/A SIGNAL LOOPS SHALL BE FINALIZED BY THE EXACT NUMBER OF F/A EQUIPMENT INSTALLED TO MAKE THE SYSTEM WORK COMPLETELY.  
 2. EACH OF 1 FIRE ALARM PAGING, MICROPHONE SET AND 1 FIRE TELEPHONE SET SHALL BE PROVIDED AT BOTH SECURITY CONTROL ROOM AND CONTROL ROOM FOR ALL FIRE ALARM SYSTEM CABLES ACCORDING TO THE EXACT ROUTE LINE ON SITE BEFORE INSTALLATION.  
 3. ALL PHOTOELECTRIC SMOKE DETECTOR WITH SOUNDER BASE SHALL BE CONNECTED TO THE FIRE ALARM SYSTEM WITH ONE DETECTOR BY ONE ZONE.

โครงการนี้ได้ผ่านการประเมินจากผู้ที่เกี่ยวข้อง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ราชบัณฑิตยสถาน

โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของห้องเรียน

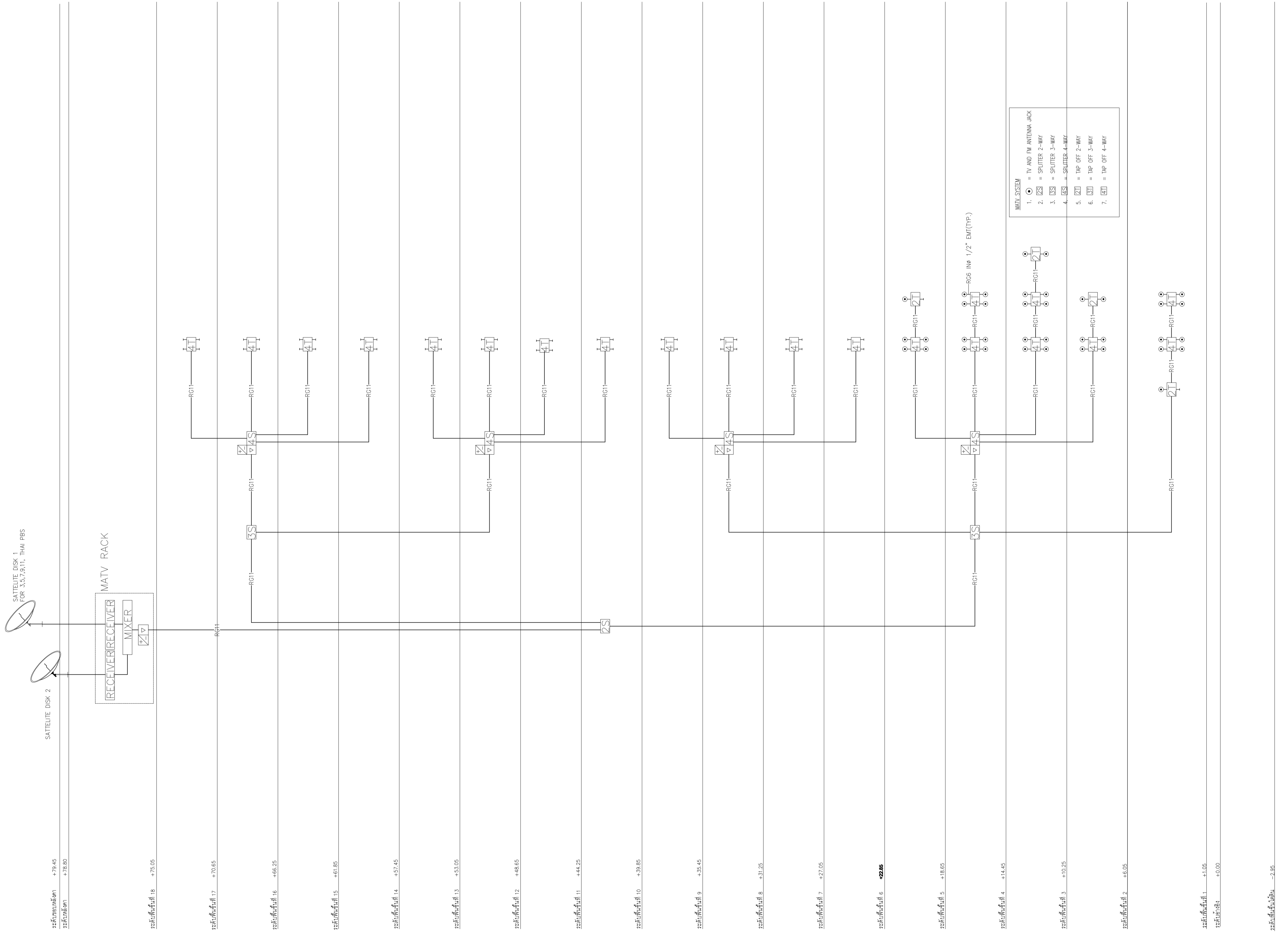
ผู้ควบคุมงาน บริษัท อีคอนคอนกรีต จำกัด  
 เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกสามัคคี ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838  
 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)

ผู้รับจ้าง บริษัท อัครคอนกรีต จำกัด  
 เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดทองนพคุณ ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276  
 นาย บุณนฤทธิ์ วัฒนชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)

AS BUILT DRAWING

ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างสำหรับ  
 ชื่อแบบ โครงการก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยี



มาตรฐาน AS-BUILT SHOW หน้าจอแสดงแบบ  
 ผู้เขียน อชชาติ ชาติ..... ASB-EE-C2-04  
 ผู้ตรวจ บุนนฤทธิ์ วัฒนชาติ  
 DATE : 20 ตุลาคม 2559 ผนัง 13 ผนัง 92

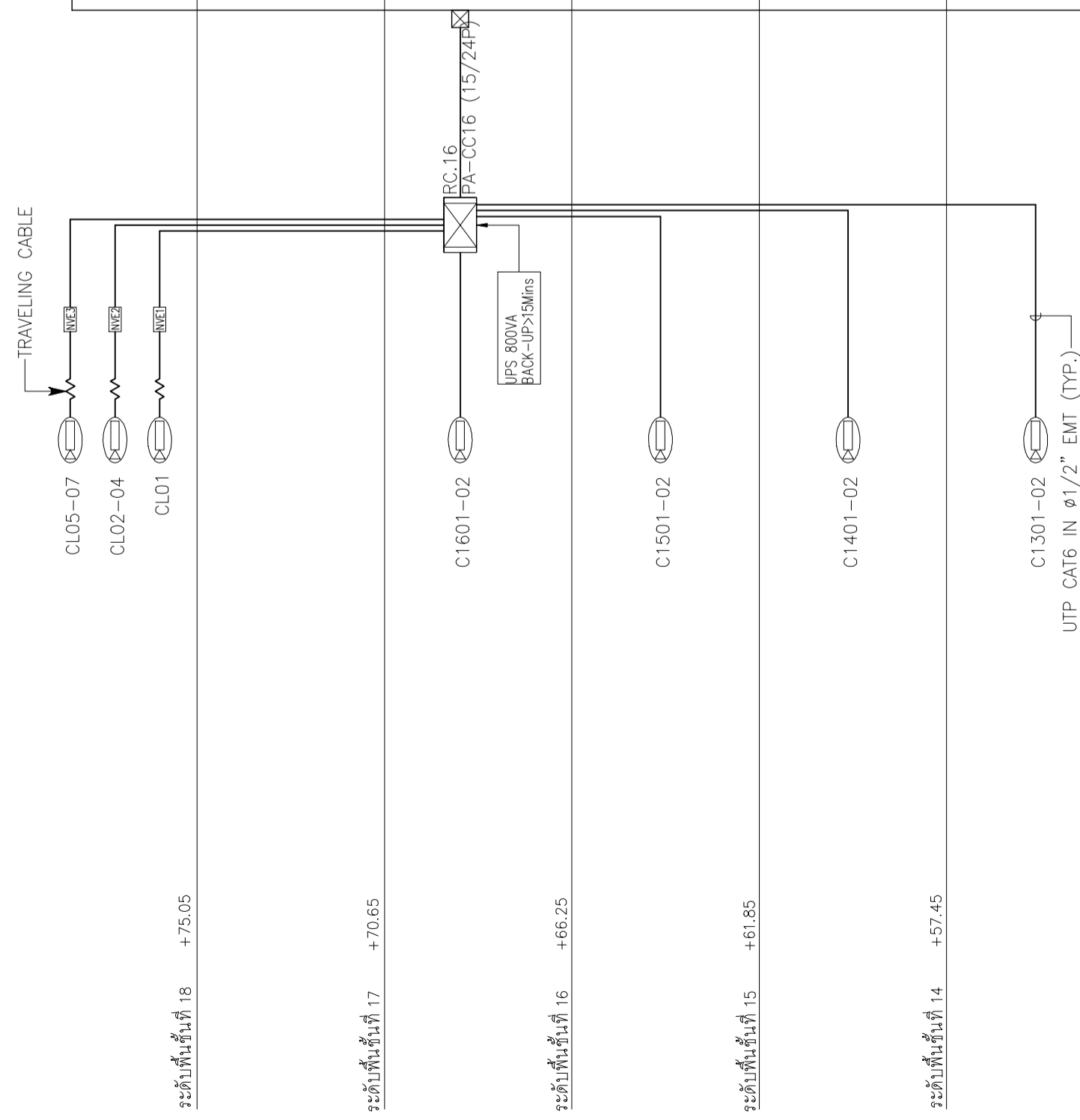


**REMARK:**

1. THE SIGNAL AT EACH TV OUTLET SHALL BE 71-79 dBA SIGNAL BOOSTERS SHALL BE PROVIDED IF NECESSARY IN ORDER TO MAKE EACH TV OUTLET HAS SIGNAL LEVEL AS REQUIRED
2. SPLITTERS AND TAP-OFF SHALL BE INSTALLED IN ELECTRICAL ROOM, EXCEPT FOR BEING INDICATED IN FLOOR PLANS.
3. CABLE BETWEEN SPLITTERS OR TAP-OFF SHALL BE RG11 IN EMT 3/4"
4. THE CONTRACTOR SHALL PROVIDE RECEIVER SET OF 10 CHANNELS FOR EACH SATELLITE. THE CHANNEL PROGRAMS SHALL BE APPROVED BY OWNER BEFORE INSTALLATION.

โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบทีวีดาวเทียม

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 <b>UTK</b> ราชบงกช กรุงธน	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการภาคเทคโนโลยีของห้องส่งแล้ว	
ผู้ควบคุมงาน บริษัท ซ้อจ คอนสตรัคชั่น จำกัด	เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกสมโพธิ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพรจอมทอง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุวิชา หาดิ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
ผู้รับจ้าง บริษัท อัครคอนแกมส์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยลัดพลีถนน ด้านสะพานคง อำเภอบางใหญ่ กรุงเทพมหานคร โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณยเดช รอดพาศ ..... (ผู้ควบคุมงาน)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการภาคเทคโนโลยีเชิงสร้างแล้ว	
ชื่อแบบ โครงการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบทีวีดาวเทียม	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW ผู้เขียน อวิชาติ วิชาณี ผู้ตรวจ บุญยศศักดิ์ รอดพาศ	หมายเหตุแบบ <b>ASB-EE-G2-05</b> DATE : 20 ตุลาคม 2559 หน้าที่ 14 รวม 92



ระดับชั้นที่ 18 +75.05

ระดับชั้นที่ 17 +70.65

ระดับชั้นที่ 16 +66.25

ระดับชั้นที่ 15 +61.85

ระดับชั้นที่ 14 +57.45

ระดับชั้นที่ 13 +53.05

ระดับชั้นที่ 12 +48.65

ระดับชั้นที่ 11 +44.25

ระดับชั้นที่ 10 +39.85

ระดับชั้นที่ 9 +35.45

ระดับชั้นที่ 8 +31.25

ระดับชั้นที่ 7 +27.05

ระดับชั้นที่ 6 +22.85

ระดับชั้นที่ 5 +18.65

ระดับชั้นที่ 4 +14.45

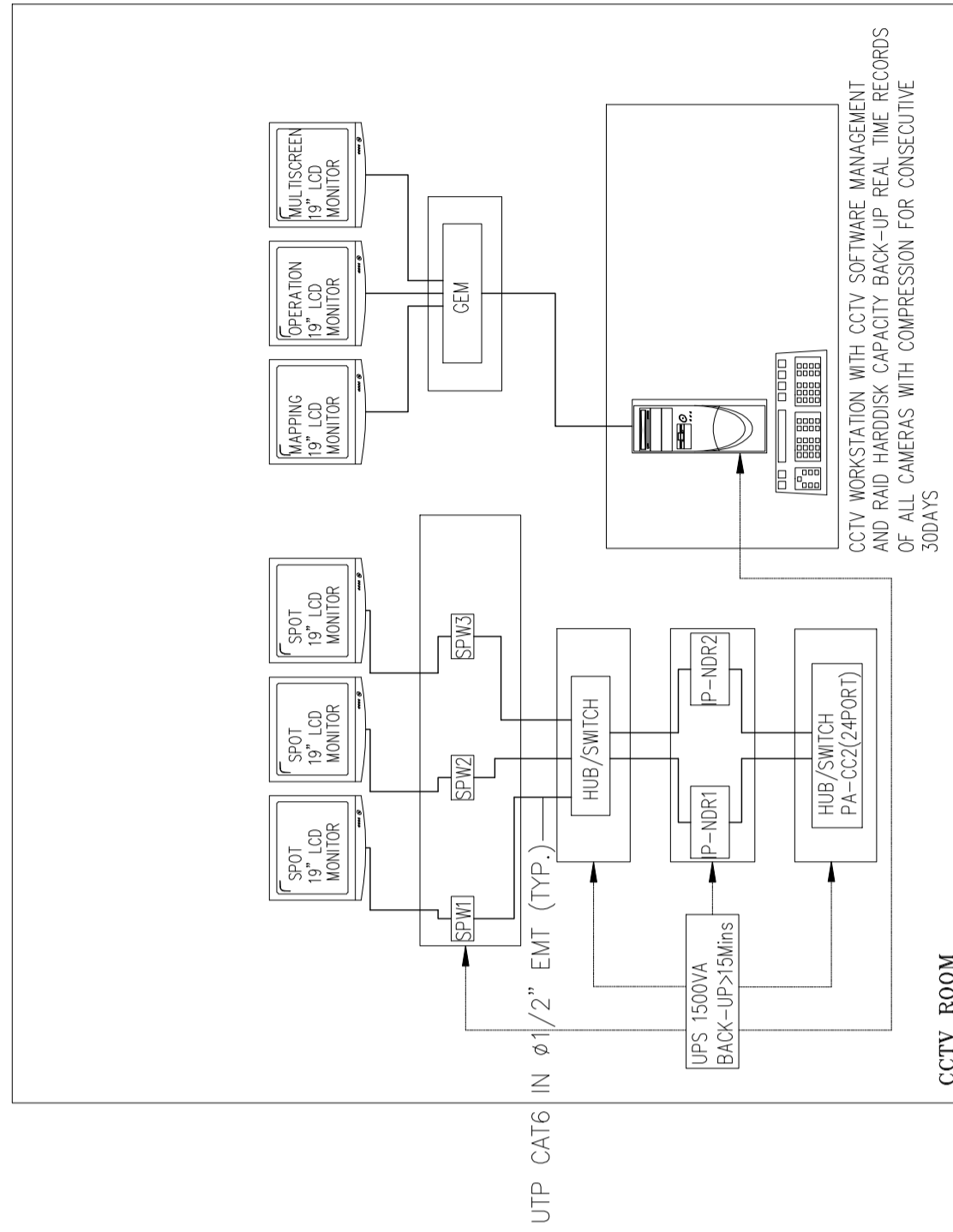
ระดับชั้นที่ 3 +10.25

ระดับชั้นที่ 2 +6.05

ระดับชั้นที่ 1 +1.05

ระดับชั้นที่ 0 +0.00

ระดับชั้นใต้ดิน -2.85



DETAIL A


- CCTV SYSTEM**
1. = FIXED COLOR IP-CAMERA WITH HANGING SUPPORT
  2. = FIXED DOME COLOR IP-CAMERA WITH HANGING SUPPORT
  3. = DAY/NIGHT FUNCTION
  4. = WATERPROOF HOUSING
  5. = IP-NETWORK DISH RECORDER (64 CHANNEL)
  6. = GRAPHIC EXPANSION MODULE
  7. = SPOT PREVIEW WORKSTATION
  8. = NETWORK VIDEO ENCODER
  9. = POLE
  10. = BRACKET SET

**REMARK**

1. CAMERA VERTICAL ANGLE SHALL BE ADJUSTABLE FROM 0 TO 90 DEGREES.
2. C/C/COX  
 C = CAMERA, CI = LIFT CAR CAMERA, CO = OUTDOOR CAMERA  
 X = FLOOR NUMBER  
 I = CAMERA NUMBER

CCTV WORKSTATION WITH CCTV SOFTWARE MANAGEMENT FOR ALL CHANNELS OF ALL CAMERAS WITH RECORDING RECORDS OF ALL CAMERAS WITH COMPRESSION FOR CONSECUTIVE 30DAYS

โครงการนี้ได้ขอแก้ไขแบบแปลนดังกล่าวไว้

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
<b>UTK</b> ราชภัฏ หนองพันทิว	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของห้องส่งตรวจ	
ผู้ควบคุมงาน บริษัท อัจฉริยะคอนกรีต จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกศูนย์เทคโนโลยี 71 แขวงพญาไท เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)	ผู้รับจ้าง บริษัท อัครคอนกรีตอินทรีย์อินทรีย์ จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุณเดชน์ รอดชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างส่งตรวจ	
ชื่อแบบ โครงสร้างอาคารระบบกลองงวงระเบิด	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเหตุแบบ 1. ผู้เขียน วิศวกร วิชาญ
ผู้ตรวจ วิศวกร รอดชาติ	ASB-EE-G2-06
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 15 จาก 92

ระดับชั้นที่ 18 +79.45  
ระดับชั้นที่ 17 +78.80

ระดับชั้นที่ 18 +75.05

ระดับชั้นที่ 17 +70.65

ระดับชั้นที่ 16 +66.25

ระดับชั้นที่ 15 +61.85

ระดับชั้นที่ 14 +57.45

ระดับชั้นที่ 13 +53.05

ระดับชั้นที่ 12 +48.65

ระดับชั้นที่ 11 +44.25

ระดับชั้นที่ 10 +39.85

ระดับชั้นที่ 9 +35.45

ระดับชั้นที่ 8 +31.25

ระดับชั้นที่ 7 +27.05

ระดับชั้นที่ 6 +22.85

ระดับชั้นที่ 5 +18.65

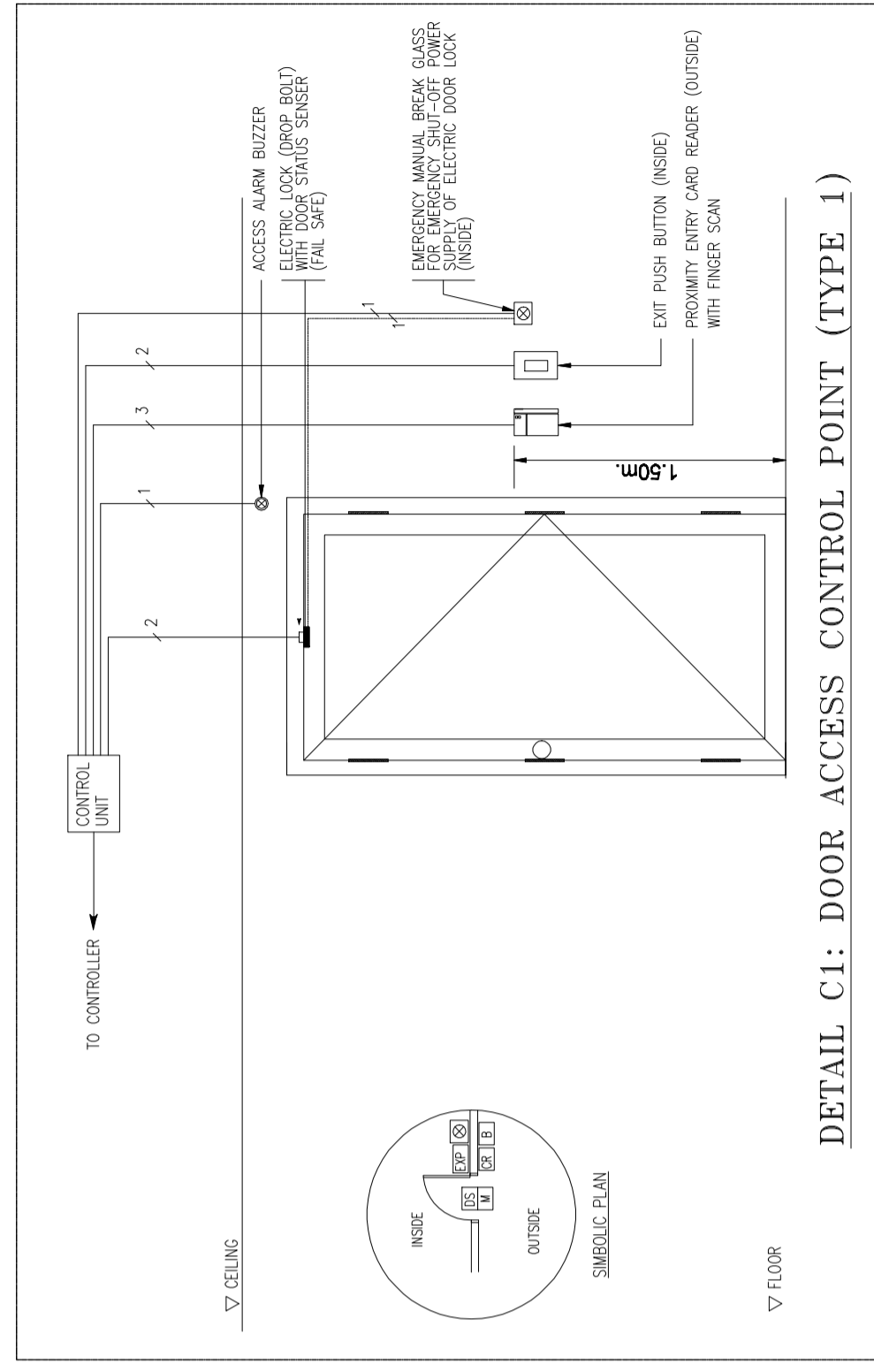
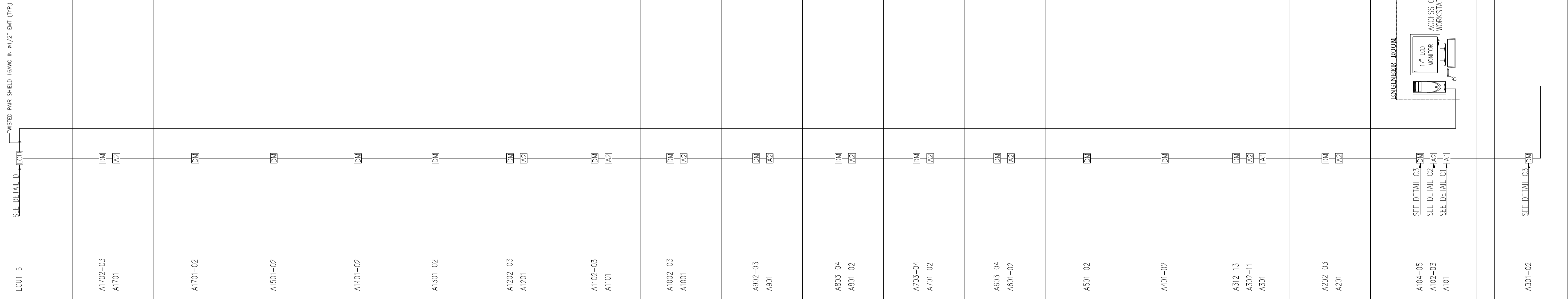
ระดับชั้นที่ 4 +14.45

ระดับชั้นที่ 3 +10.25

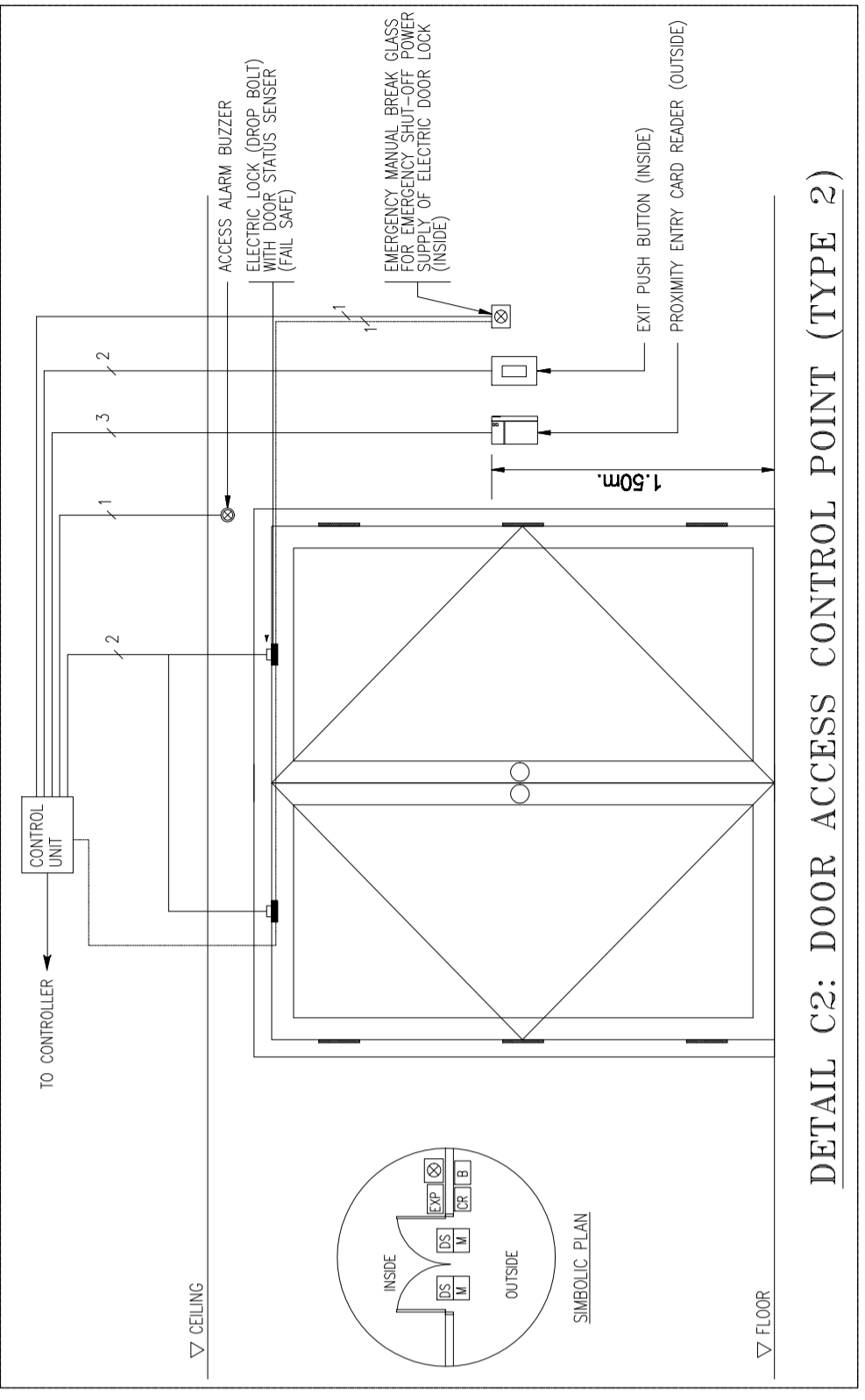
ระดับชั้นที่ 2 +6.05

ระดับชั้นที่ 1 +1.05  
ระดับชั้นที่ 0 +0.00

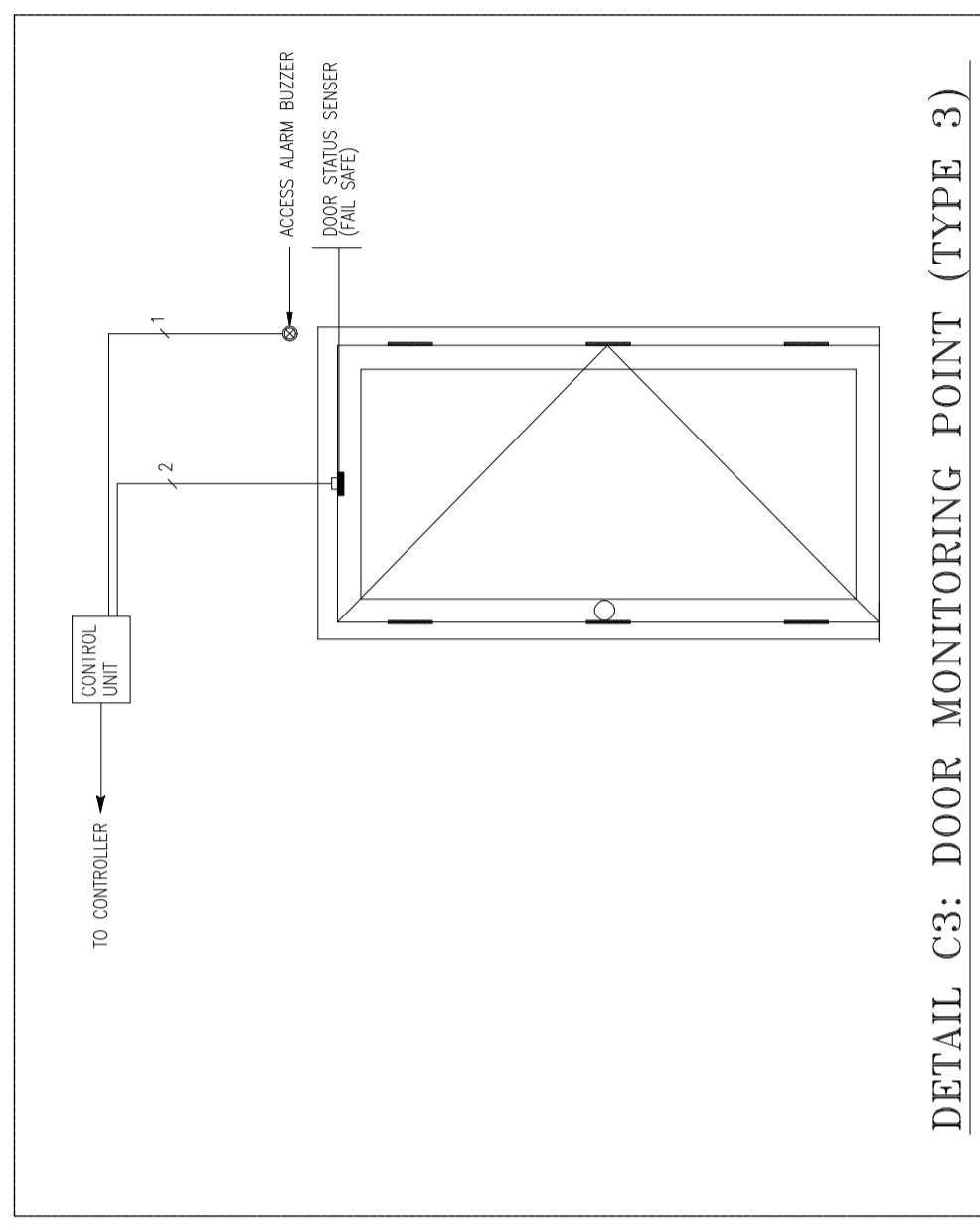
ระดับชั้นใต้ดิน -2.85



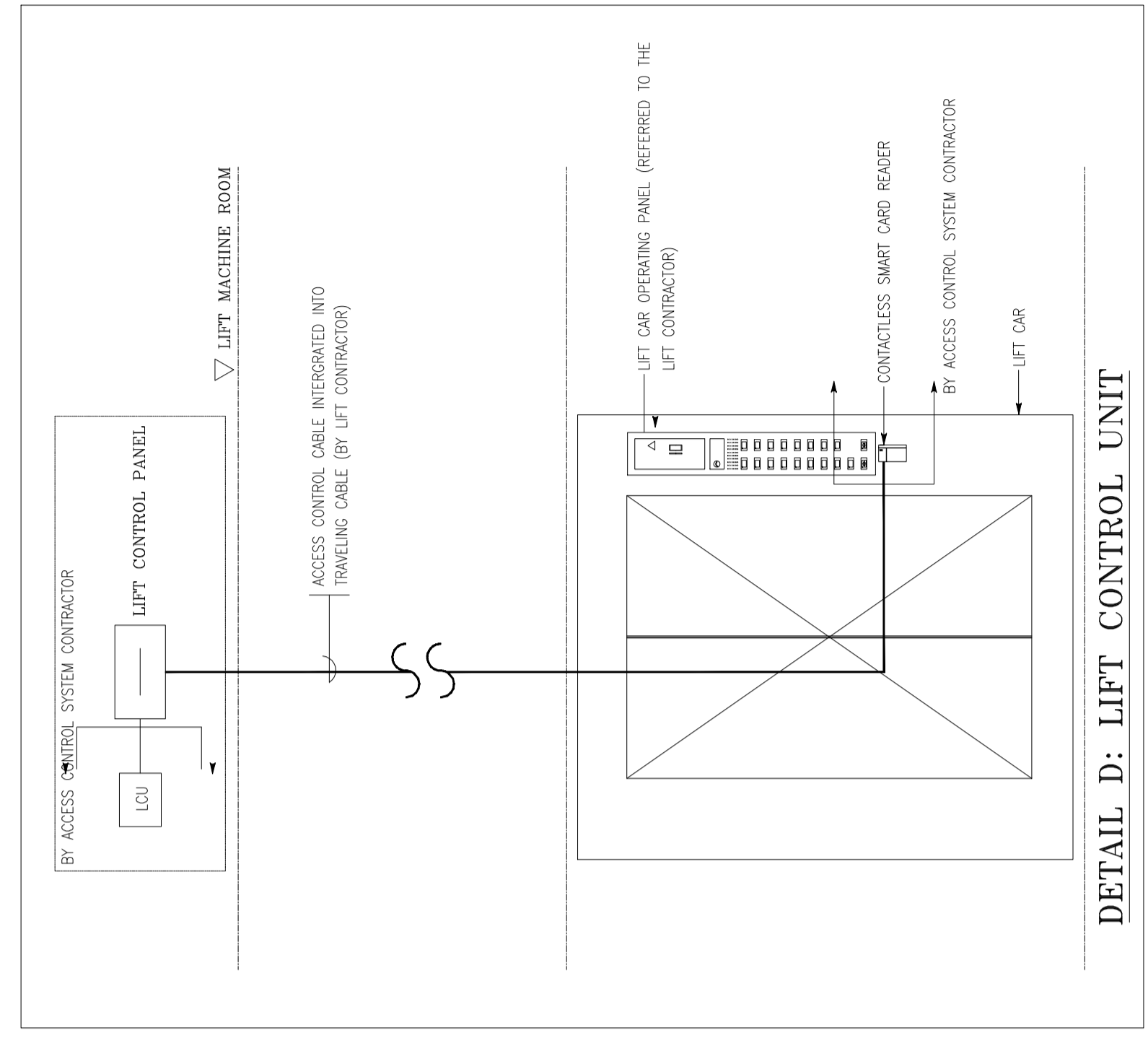
DETAIL C1: DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE 1)



DETAIL C2: DOOR ACCESS CONTROL POINT (TYPE 2)



DETAIL C3: DOOR MONITORING POINT (TYPE 3)



DETAIL D: LIFT CONTROL UNIT

โครงการเดอะเนชั่นบางปะอิน-ออกอัตโนมัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีระบบขนส่งมวลชน	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยติ่งไผ่ใหม่ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02) 391-3538 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครคอนกรีตเสริมเหล็ก จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอิน ตำบลบางพลอง อำเภอวังน้อย จังหวัดสุพรรณบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเลิศ รอดพาศ..... (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างรถไฟฟ้า	
ชื่อแบบ โครงการเดอะเนชั่นบางปะอิน-ออกอัตโนมัติ	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	รายละเอียดแบบ
ผู้เขียน อวิชาติ วิชาณี	ASB-EE-C2-07
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดพาศ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 16 จาก 92

ระดับเสียงพื้นที่ 18 +79.45  
ระดับเสียงพื้นที่ 17 +78.80

ระดับเสียงพื้นที่ 16 +66.25

ระดับเสียงพื้นที่ 15 +61.85

ระดับเสียงพื้นที่ 14 +57.45

ระดับเสียงพื้นที่ 13 +53.05

ระดับเสียงพื้นที่ 12 +48.65

ระดับเสียงพื้นที่ 11 +44.25

ระดับเสียงพื้นที่ 10 +39.85

ระดับเสียงพื้นที่ 9 +35.45

ระดับเสียงพื้นที่ 8 +31.25

ระดับเสียงพื้นที่ 7 +27.05

ระดับเสียงพื้นที่ 6 +22.85

ระดับเสียงพื้นที่ 5 +18.65

ระดับเสียงพื้นที่ 4 +14.45

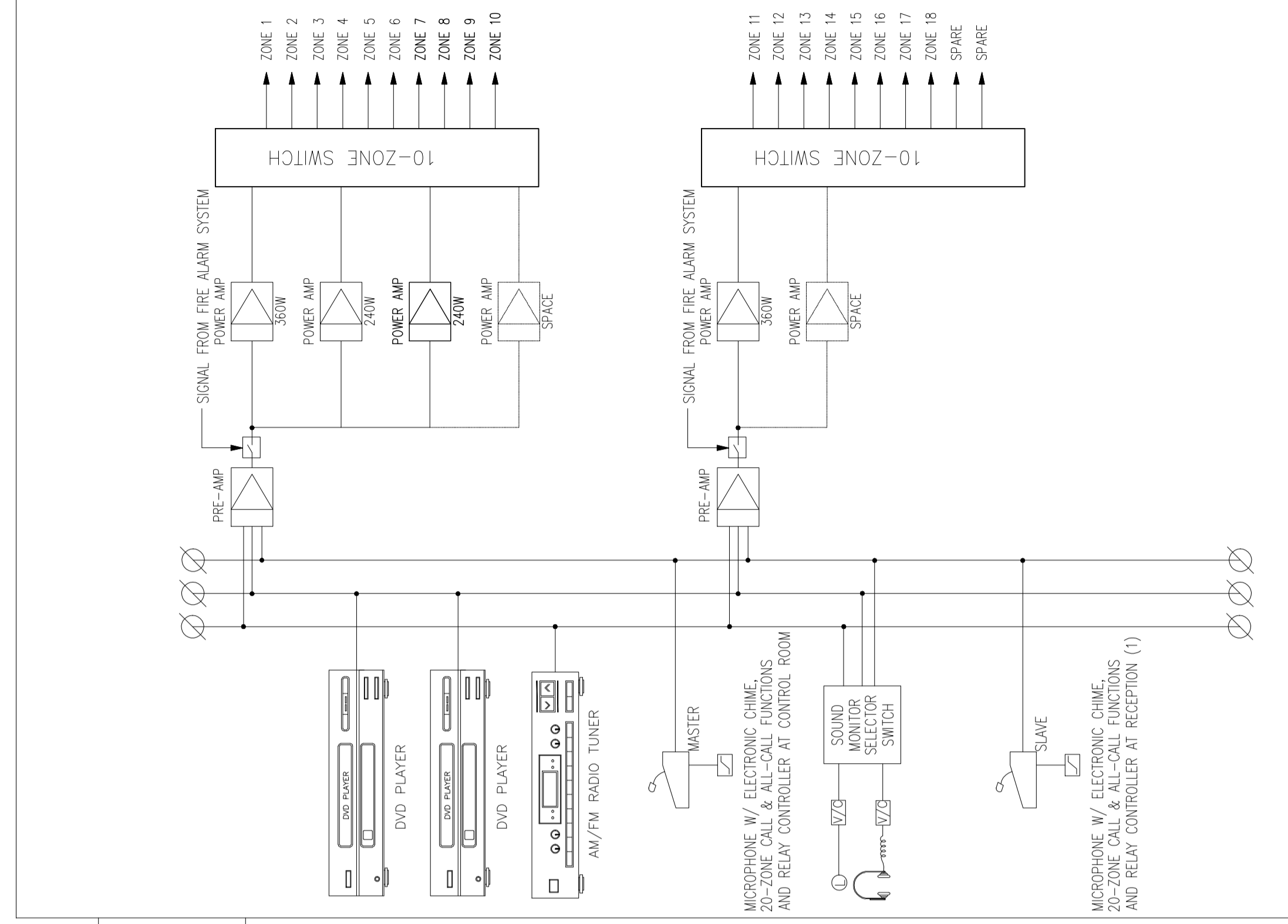
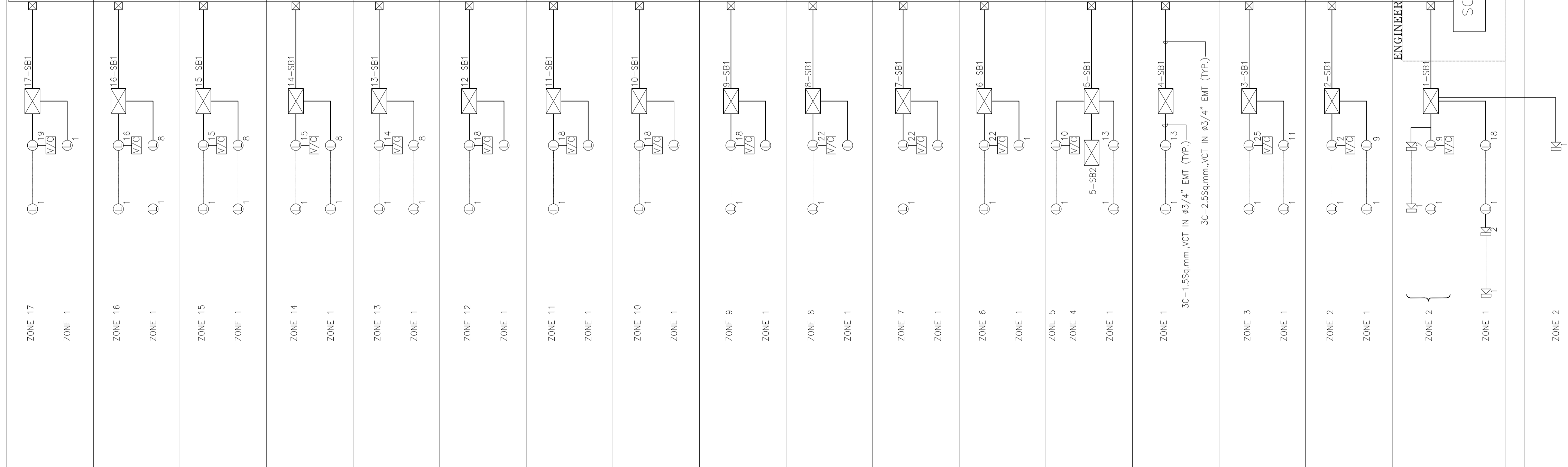
ระดับเสียงพื้นที่ 3 +10.25

ระดับเสียงพื้นที่ 2 +6.05

ระดับเสียงพื้นที่ 1 +1.85

ระดับเสียงห้อง +0.00

ระดับเสียงใต้ดิน -2.85



SCHEMATIC DIAGRAM OF SOUND CONTROL PANEL (SCP)



SOUND SYSTEM

1. = CEILING SPEAKER, 3 WATT
2. = HORN SPEAKER, 15 WATT
3. = SOUND BOX WITH CENTRAL ZONE VOLUME CONTROL
4. = CENTRAL VOLUME CONTROL
5. = VOLUME CONTROL

REMARKS

1. IN CASE OF FIRE, THE BACKGROUND MUSIC OF SOUND SYSTEM SHALL BE SILENCED BY THE FIRE ALARM SYSTEM
2. IN CASE OF EMERGENCY, ALL CENTRAL AND LOCAL VOLUME CONTROLS SHALL BE ABLE TO BE OVERRIDDEN TO A SUITABLE SOUND LEVEL FOR PUBLIC ADDRESSING
3. THE SOUND SYSTEM SHALL BE EXTENSIBLE ON MORE AMPLIFIERS AND ZONE SWITCHES

โครงการ โดย กงวิจ

 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
 ราชภัฏกรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีของห้องส่งร่วม	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท อีซี คอนสตรัคชั่น จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยทุ่งกุลาพัฒนา ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10110 โทร : (02) 391-3838 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครคอนกรีตแอนด์อินจิเนียริ่ง จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดพระอินทร์ ตำบลบางพลอง อำเภอเมืองสมุทรปราการ โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเลิศ รอดชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการทางเทคโนโลยีเชิงสร้างร่วม	
ชื่อแบบ โครงการ โดยแผนกระบบเสียงประกาศ	
มาตรฐาน มาตรฐาน AS-BUILT SHOW ผู้เขียน อวิชาติ ขันตัน ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดชาติ DATE : 20 ตุลาคม 2559	หมายเหตุแบบ ASB-EE-G2-08 แผ่นที่ 17 จาก 92



ระดับอาคารสูง +79.45  
ระดับพื้นล่าง +78.80

—TWISTED PAIR SHIELD 16AWG IN 1/2" EMT (TYP.)

ระดับชั้นที่ 18 +75.05

ระดับชั้นที่ 17 +70.65

ระดับชั้นที่ 16 +66.25

ระดับชั้นที่ 15 +61.85

ระดับชั้นที่ 14 +57.45

ระดับชั้นที่ 13 +53.05

ระดับชั้นที่ 12 +48.65

ระดับชั้นที่ 11 +44.25

ระดับชั้นที่ 10 +39.85

ระดับชั้นที่ 9 +35.45

ระดับชั้นที่ 8 +31.05

ระดับชั้นที่ 7 +27.05

ระดับชั้นที่ 6 +22.85

ระดับชั้นที่ 5 +18.65

ระดับชั้นที่ 4 +14.45

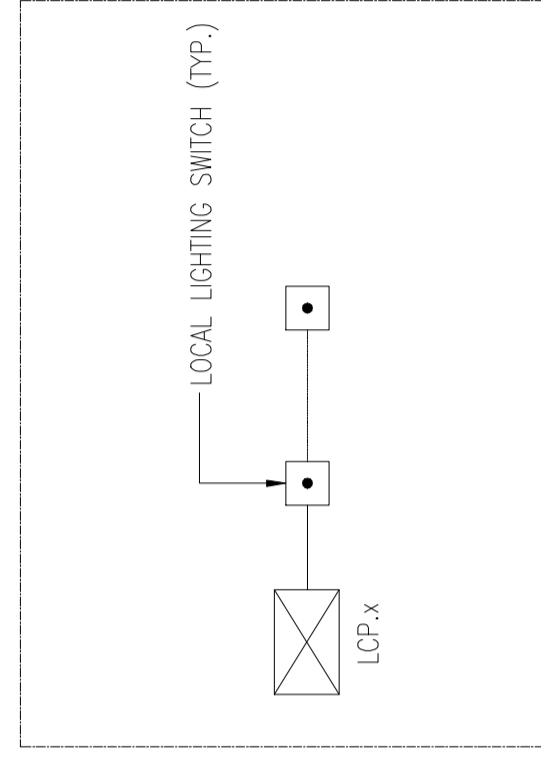
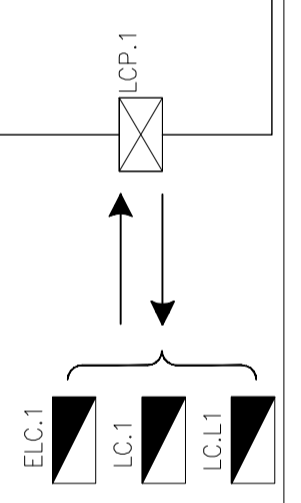
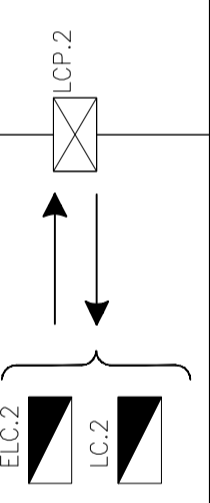
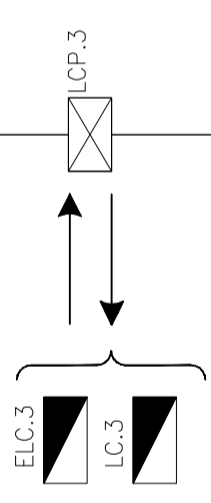
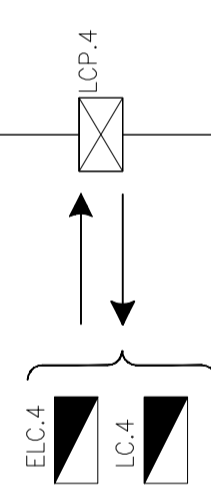
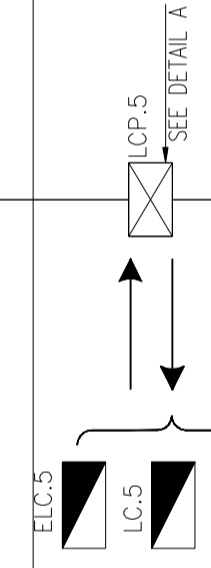
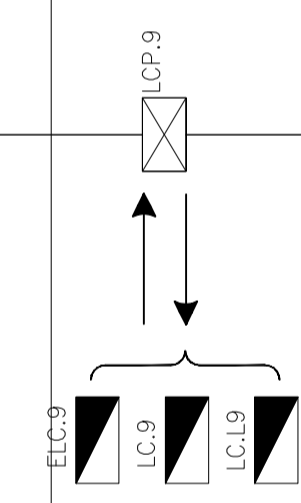
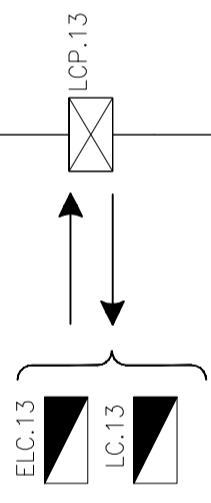
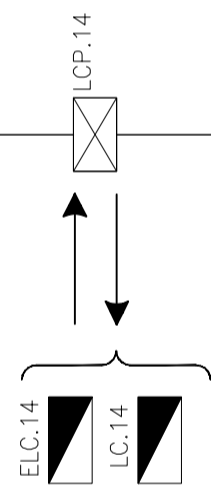
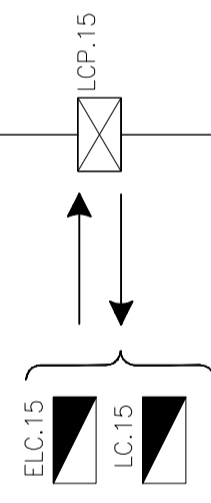
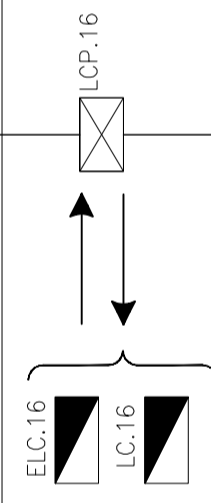
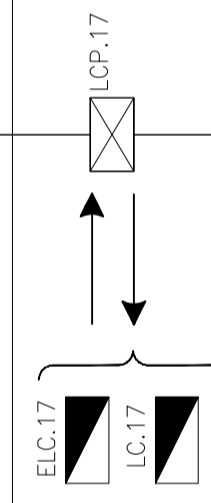
ระดับชั้นที่ 3 +10.25

ระดับชั้นที่ 2 +6.05

ระดับชั้นที่ 1 +1.05

ระดับชั้นที่ 0 +0.00

ระดับชั้นใต้ดิน -2.95

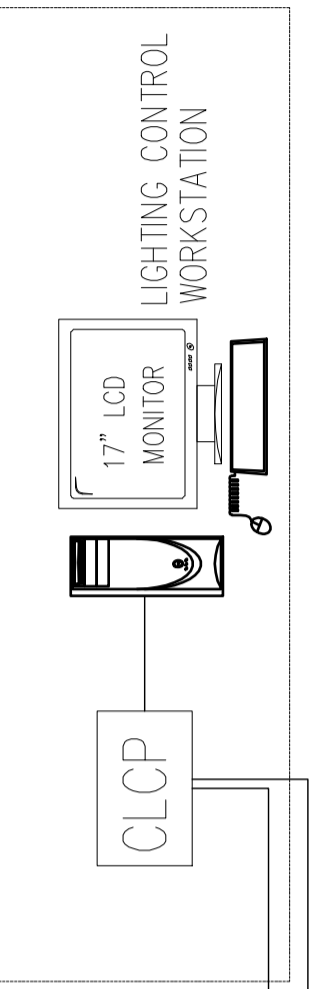


DETAIL A

REMARKS:

- 1. LIGHTING CONTROL PANEL INSTALLED IN EE ROOM AS SHOWN IN DWG.
- 2. LOCAL LIGHTING SWITCH INSTALLED IN EE ROOM AND DEFINED IN THE LIGHTING CONTROL PANEL SCHEDULE

ENGINEER ROOM



โครงการ: อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศแสงสว่างอัตโนมัติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
UTK ราชภัฏ กรุงเทพ	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศแสงสว่างอัตโนมัติ	
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ชัยจ คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยตึกเกษมสันต์ ถนนสุขุมวิท 71 แขวงพญาไทเขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
ผู้รับจ้าง	บริษัท อัครคอนกรีตและโยธาวิศวกรรม จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยวัดทองเงิน ตำบลบางพลอง อำเภอเมืองใหญ่ จ.ฉะเชิงเทรา โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเลิศ รอดชาติ..... (ผู้จัดการโครงการ)
AS BUILT DRAWING	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศแสงสว่างอัตโนมัติ	
ชื่อแบบ รายละเอียดของระบบควบคุมแสงสว่างอัตโนมัติ	
มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ
ผู้เขียน อวิชาติ วิชาญ	ASB-EE-G2-09
ผู้ตรวจ บุญเลิศ รอดชาติ	
DATE : 20 ตุลาคม 2559	แผ่นที่ 18 จาก 92



70 Sq.mm.BC  
IN ø1 1/2" PVC  
ON CONNECTED POLE (NYP)



**LIGHTNING PROTECTION:**

1. GROUND ROD COPPER CLAD STEEL ø5/8"x3m.
2. GROUND RESISTANCE < 5 Ω
3. ALL BONDING SHALL BE EXOTHERMIC WELDING
4. BARE COPPER TAPE SHALL BE SECURED BY HEAVY DUTY STRAP CLAMP EVERY 1m. INTERVAL
5. [ ] = INSPECTION PIT
6. พัดฟ้า-METAL-SHEET, ฟ้ากรงเหล็กที่ติดตั้งบนฝ้าเพดาน เช่น ฝ้าใยหินวาง, ฝ้าเหล็ก, COOLING TOWER ฯลฯ BONDING เข้ากับระบบกรงฟ้า
7. BARE COPPER 70 Sq.mm. IN PVC ø1 1/2"

70 Sq.mm.BC

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

โครงการโต๊ะและเก้าอี้แบบอิงกันฟ้า

 มหาวิทยาลัยราชภัฏบรจบุรีรัมย์	
 ราชภัฏบรจบุรีรัมย์	
โครงการ ก่อสร้างอาคารปฏิบัติการภาคนี้ด้วยเครื่องจักร	
ผู้ควบคุมงาน บริษัท อัจฉริยะคอนกรีต จำกัด เลขที่ 259/243-244 ซอยติงสุภะวงษ์ ถนนสุรนทรี 71 แขวงพุดซ้อนเหนือ เขตพัฒนา กรุงเทพฯ 10110 โทร : (02)391-3838 นาย สุชาติ ชาติ (ผู้จัดการโครงการ)	
ผู้รับจ้าง บริษัท อัครคอนกรีตวิชั่น จำกัด เลขที่ 27 หมู่ 11 ซอยมิตรวงษ์ ตำบลบางม่วง อำเภอบางใหญ่ จ.นนทบุรี โทร : 0-2997-5254 แฟกซ์ : 0-2921-4276 นาย บุญเลิศ วัฒนชาติ (ผู้จัดการโครงการ)	
<b>AS BUILT DRAWING</b>	
ชื่ออาคาร อาคารปฏิบัติการภาคนี้ด้วยเครื่องจักร	
ชื่อแบบ โครงการโต๊ะและเก้าอี้แบบอิงกันฟ้า	
มาตรฐาน มาตรฐาน AS-BUILT SHOW	หมายเลขแบบ ASB-EE-G2-10
ผู้เขียน อภิชาติ วิชาญ	วันที่ 19
ผู้ตรวจ บุญเลิศ วัฒนชาติ	วิชาญ 92
DATE : 20 ตุลาคม 2559	2559