



แบบก่อสร้าง

หมวดที่ 1.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและระบบคอมพิวเตอร์

โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

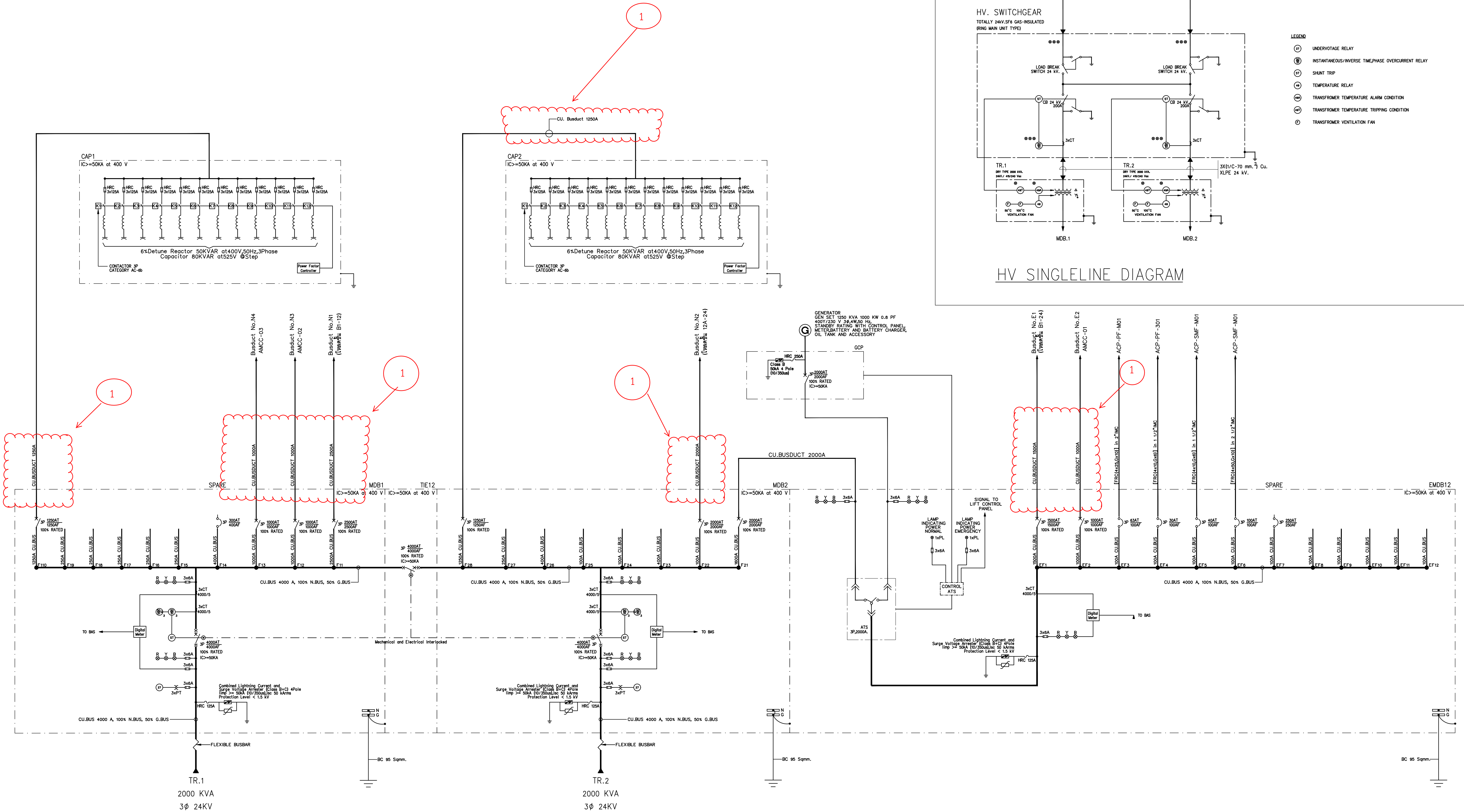
“เอกสารเล่มนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด”

ออกแบบโดย

บริษัท ไไลฟ์ อิมเมจ จำกัด

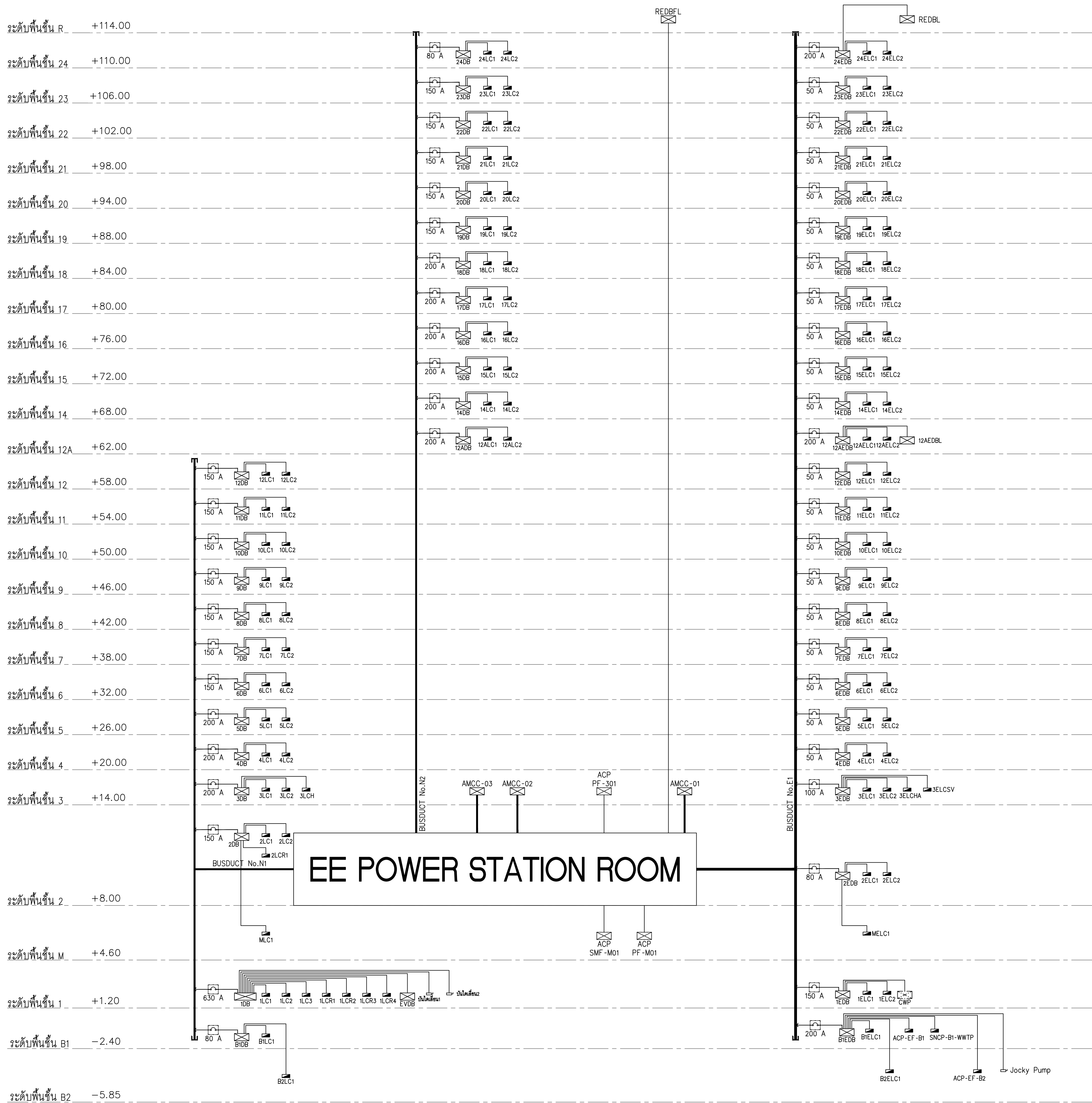
24 เมษายน 2566

1 เปลี่ยนวัสดุ BUSWAY และ BUSDUCT จากทองแดงเป็นอะลูมิเนียม



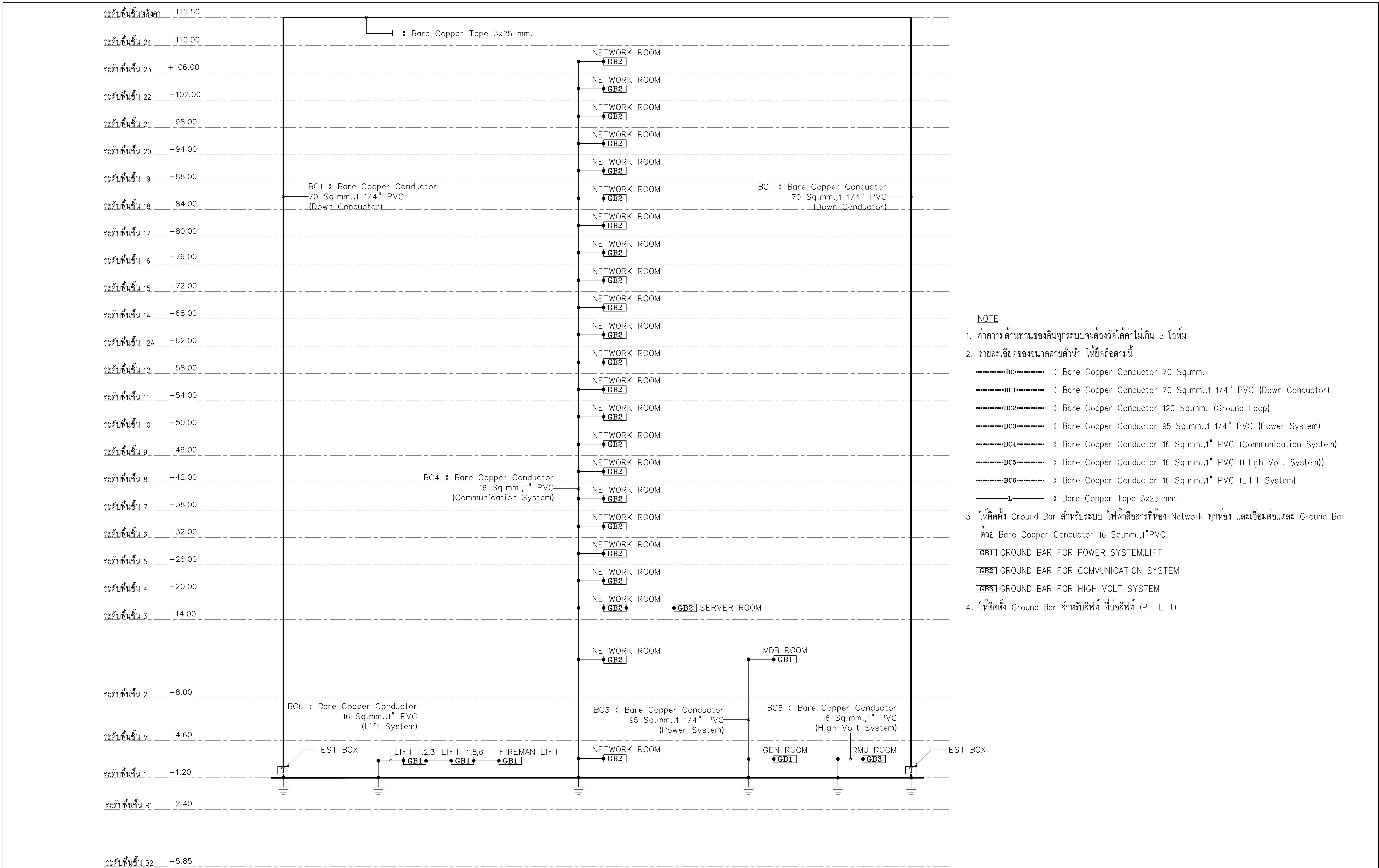
SINGLELINE DIAGRAM MDB1,MDB2&EMDB12

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูล	สถาปนิก: นางสาวไพรัชพัฒน์ วิริยะกุล 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ: กิตติศักดิ์ พิชิตภวรงค์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลวิมล สย 4065	วิศวกรเครื่องจักร: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 186	DRAWING TITLE: สารบัญแบบ	DWG NO: E1-01
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	สถาปนิก: นางสาวไพรัชพัฒน์ วิริยะกุล 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ: กิตติศักดิ์ พิชิตภวรงค์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลวิมล สย 4065	วิศวกรเครื่องจักร: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 186		
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก: นางสาวไพรัชพัฒน์ วิริยะกุล 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ: กิตติศักดิ์ พิชิตภวรงค์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลวิมล สย 4065	วิศวกรเครื่องจักร: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 186		
		สถาปนิก: นางสาวไพรัชพัฒน์ วิริยะกุล 26284	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ: กิตติศักดิ์ พิชิตภวรงค์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลวิมล สย 4065	วิศวกรเครื่องจักร: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วราภิช สมนันตยาภกุล สย 186		



ไดอะแกรมแนวตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงเพื่อสุขภาพราชวิถี LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ifm_image2000@yahoo.com http://www.ifmgerthitect.com	สถาปนิก : นางสาวโศภณรัตน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : ภราดรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักภาสถกณวิยศิริ สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนันตยาภักดิ์ สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนันตยาภักดิ์ สย 186	DRAWING TITLE: ไดอะแกรมแนวตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง	DWG NO: E1-02
			ภาคภูมิใจใน งานวิศวกรรม สถาปัตย์ อินทรีวิทย์ สย 2456	ผู้พิมพ์ คำนวณ ภสธ 26324	อำนวยการ โยธินธรณ์ สย 9850	กิตติศักดิ์		พลภัทร พชรคุณานภาพ สย 4494		DATE: 24/02/2566 SACLE: NTS	IMPORTANCE DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

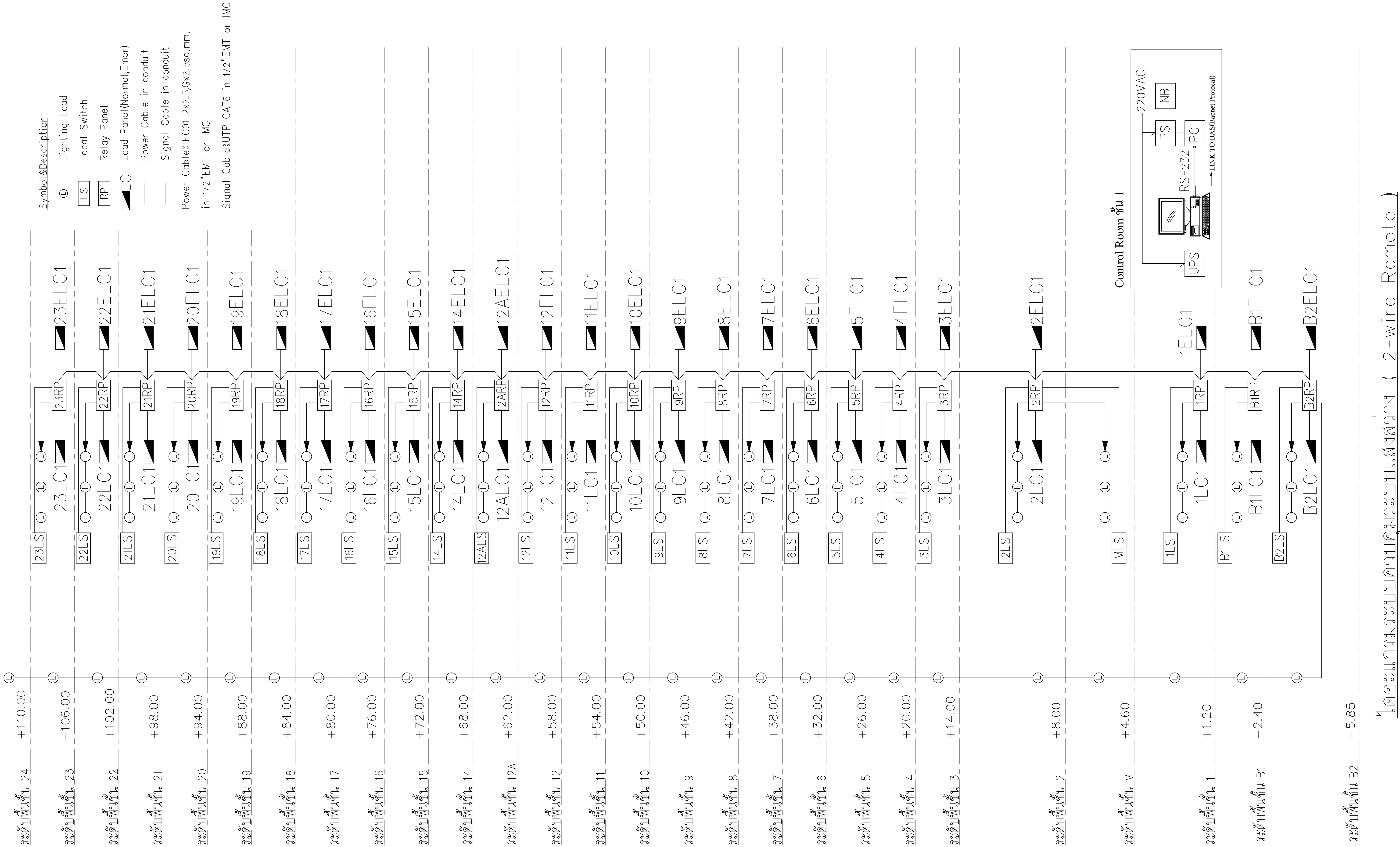


NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
-----BC----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.
-----BC1----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.,1 1/4" PVC (Down Conductor)
-----BC2----- : Bare Copper Conductor 120 Sq.mm. (Ground Loop)
-----BC3----- : Bare Copper Conductor 95 Sq.mm.,1 1/4" PVC (Power System)
-----BC4----- : Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1" PVC (Communication System)
-----BC5----- : Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1" PVC ((High Volt System))
-----BC6----- : Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1" PVC (LIFT System)
-----L----- : Bare Copper Tape 3x25 mm.
- ให้ติดตั้ง Ground Bar สำหรับระบบ ไฟฟ้าสื่อสารที่ห้อง Network ทุกห้อง และเชื่อมต่อแต่ละ Ground Bar ด้วย Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1"PVC
[GB1] GROUND BAR FOR POWER SYSTEM,LIFT
[GB2] GROUND BAR FOR COMMUNICATION SYSTEM
[GB3] GROUND BAR FOR HIGH VOLT SYSTEM
- ให้ติดตั้ง Ground Bar สำหรับลิฟท์ ที่บ่อลิฟท์ (Pit Lift)

ไดอะแกรมแนวตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาโศรวัฒน์ วิชัยกุล 26284	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลณเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ไดอะแกรมแนวตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน	DWG NO: E1-03
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคภูมิใจในสินค้าและบริการ	วุฒิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โลหะวิจิตรดี สย 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	เอกสิทธิ์ รักษาผลณเกียรติ สฟก.4065	วรกิจ สมันตยากรกุล สก.3355	วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186	ผ่านและมีการต่อลงดิน	DATE: 24/02/2566 SACLE: NTS
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANGKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2008@yahoo.com Http://www.ifmgerchitect.com								



ระดับพื้นชั้น 24

+110.00

23LS

⊙—⊙—⊙

23LC1

▴

23ELC1

ระดับพื้นชั้น 23

+106.00

22LS

⊙—⊙—⊙

22LC1

▴

22ELC1

ระดับพื้นชั้น 22

+102.00

21LS

⊙—⊙—⊙

21LC1

▴

21ELC1

ระดับพื้นชั้น 21

+98.00

20LS

⊙—⊙—⊙

20LC1

▴

20ELC1

ระดับพื้นชั้น 20

+94.00

19LS

⊙—⊙—⊙

19LC1

▴

19ELC1

ระดับพื้นชั้น 19

+88.00

18LS

⊙—⊙—⊙

18LC1

▴

18ELC1

ระดับพื้นชั้น 18

+84.00

17LS

⊙—⊙—⊙

17LC1

▴

17ELC1

ระดับพื้นชั้น 17

+80.00

16LS

⊙—⊙—⊙

16LC1

▴

16ELC1

ระดับพื้นชั้น 16

+76.00

15LS

⊙—⊙—⊙

15LC1

▴

15ELC1

ระดับพื้นชั้น 15

+72.00

14LS

⊙—⊙—⊙

14LC1

▴

14ELC1

ระดับพื้นชั้น 14

+68.00

12ALS

⊙—⊙—⊙

12ALC1

▴

12AELC1

ระดับพื้นชั้น 12A

+62.00

12LS

⊙—⊙—⊙

12LC1

▴

12ELC1

ระดับพื้นชั้น 12

+58.00

11LS

⊙—⊙—⊙

11LC1

▴

11ELC1

ระดับพื้นชั้น 11

+54.00

10LS

⊙—⊙—⊙

10LC1

▴

10ELC1

ระดับพื้นชั้น 10

+50.00

9LS

⊙—⊙—⊙

9LC1

▴

9ELC1

ระดับพื้นชั้น 9

+46.00

8LS

⊙—⊙—⊙

8LC1

▴

8ELC1

ระดับพื้นชั้น 8

+42.00

7LS

⊙—⊙—⊙

7LC1

▴

7ELC1

ระดับพื้นชั้น 7

+38.00

6LS

⊙—⊙—⊙

6LC1

▴

6ELC1

ระดับพื้นชั้น 6

+32.00

5LS

⊙—⊙—⊙

5LC1

▴

5ELC1

ระดับพื้นชั้น 5

+26.00

4LS

⊙—⊙—⊙

4LC1

▴

4ELC1

ระดับพื้นชั้น 4

+20.00

3LS

⊙—⊙—⊙

3LC1

▴

3ELC1

ระดับพื้นชั้น 3

+14.00

2LS

⊙—⊙—⊙

2LC1

▴

2ELC1

ระดับพื้นชั้น 2

+8.00

MLS

⊙—⊙—⊙

1LS

⊙—⊙—⊙

1LC1

▴

1ELC1

ระดับพื้นชั้น M

+4.60

B1LS

⊙—⊙—⊙

B1LC1

▴

B1ELC1

ระดับพื้นชั้น B1

+1.20

B2LS

⊙—⊙—⊙

B2LC1

▴

B2ELC1

ระดับพื้นชั้น B1

-2.40

B2LS

⊙—⊙—⊙

B2LC1

▴

B2ELC1

ระดับพื้นชั้น B2

-5.85

Control Room ชั้น 1

220VAC

PS

NB

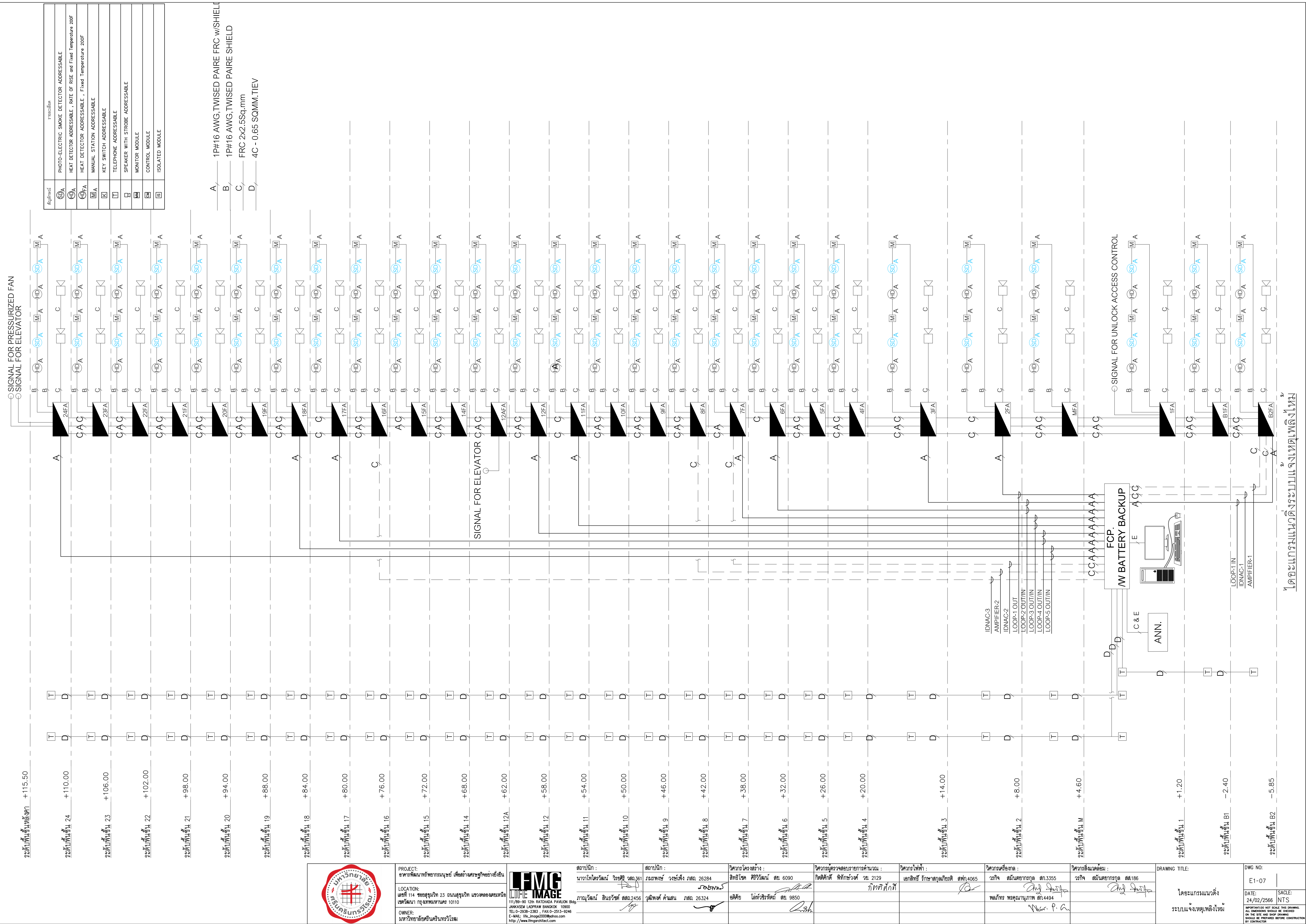
UPS

RS-232

PCi

LINK TO BAS(Bacnet Protocol)

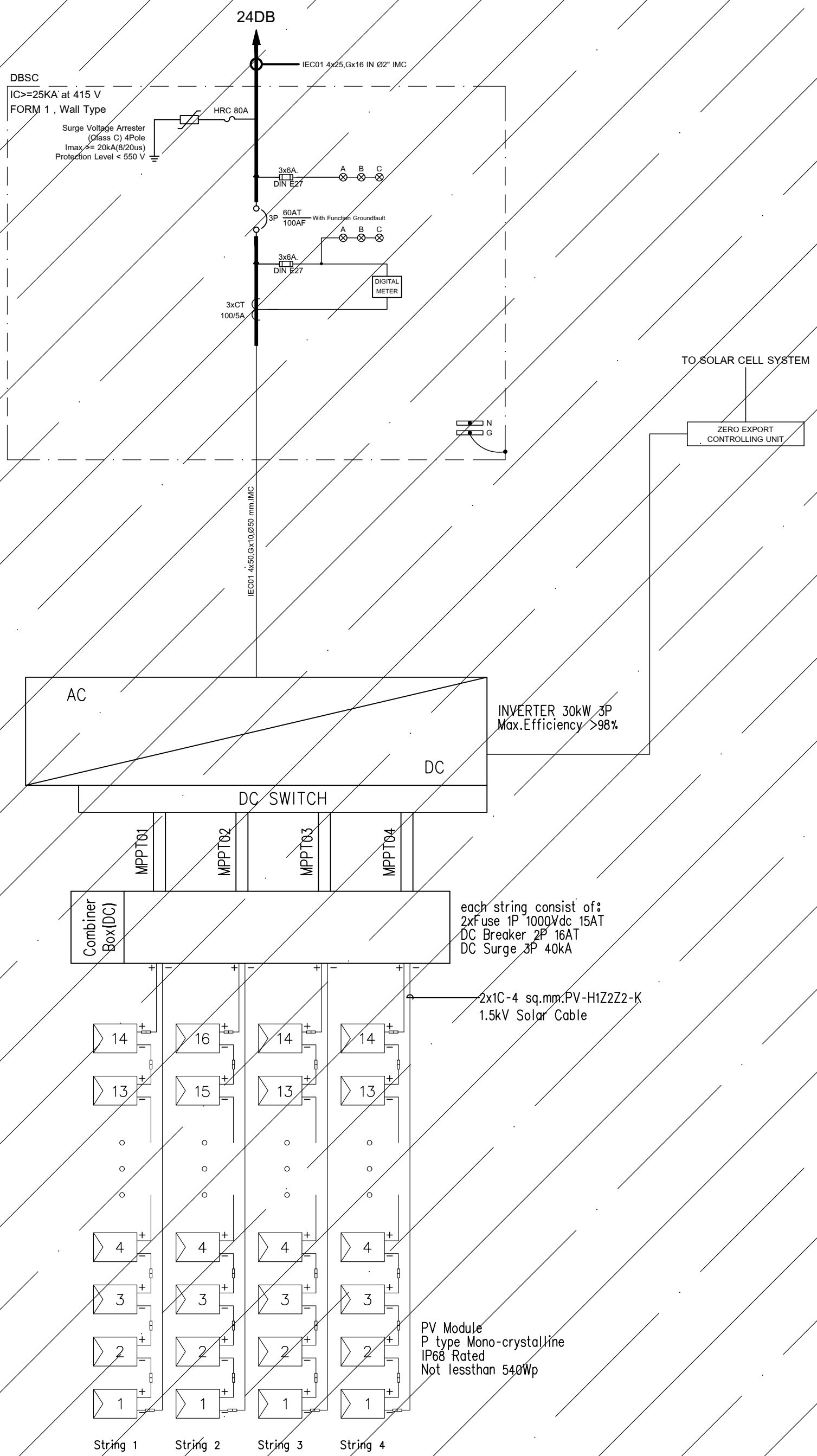
โดยะแกรมระบบควบคุมระบบแสงสว่าง (2-wire Remote)



The diagram illustrates a Control System Architecture. A central horizontal backbone supports several protocols: **ETHERNet**, **BACNet**, and **TCP/IP**. Various systems are connected to this backbone through gateways or other interfaces:

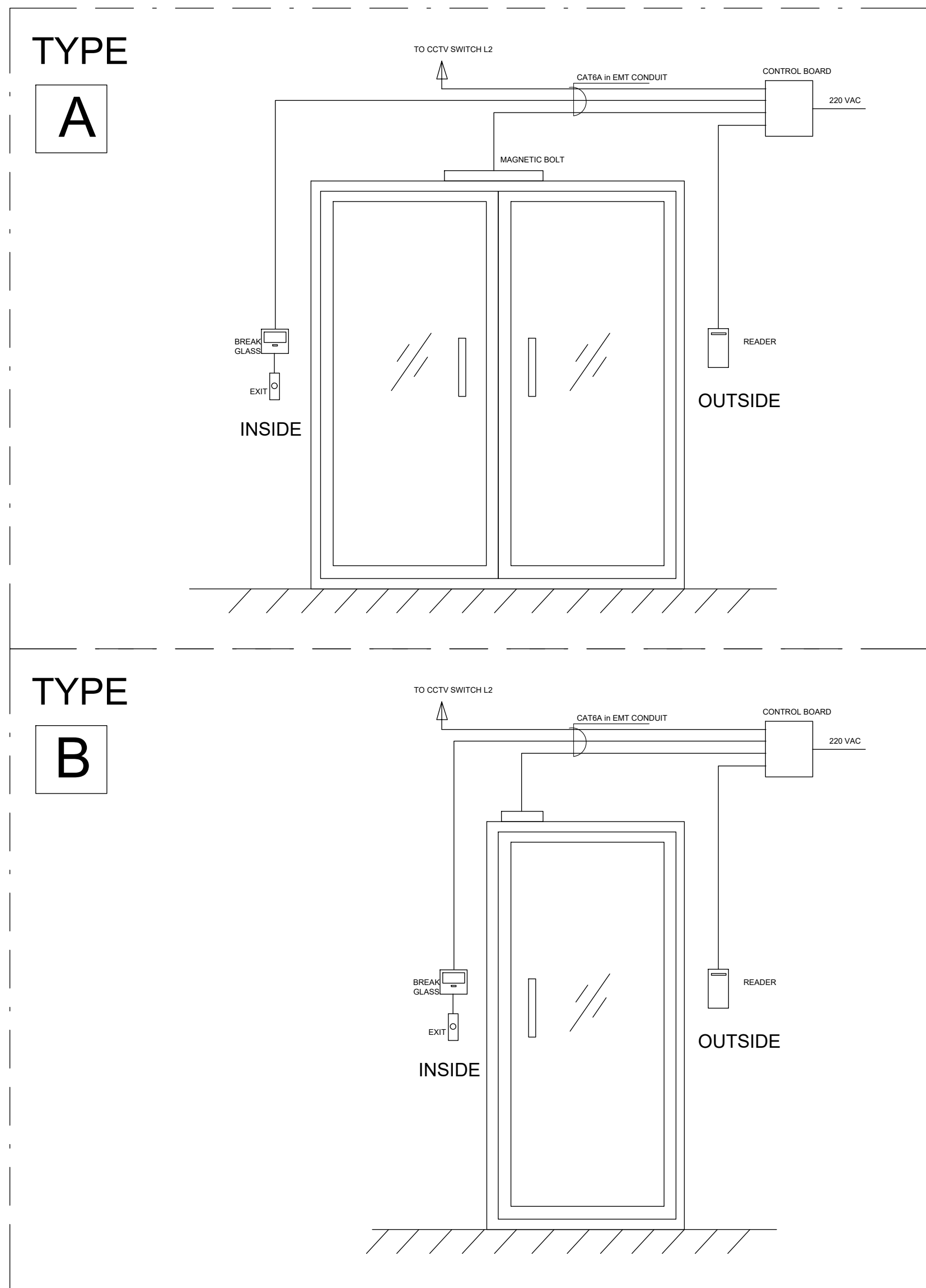
- Top Left:** **FIRE ALARM SYSTEM** and **ACCESS CONTROL SYSTEM** are connected via **GATEWAY** units. These connections are labeled "By Other".
- Top Center:** Two **BAS Operator Workstation** units are shown. The first workstation includes **PC. 1**, an **Alarm Printer**, and a monitor. The second workstation includes **PC. 2**, a **Report Printer**, and a monitor.
- Bottom Left:** **CHILLER SYSTEM**, **MEDICAL GAS SYSTEM**, **ELEVATOR SYSTEM**, and **TWO WIRE REMOTE SYSTEM** are connected via **GATEWAY** units. These connections are labeled "By Other".
- Bottom Right:** A **Network Control Unit (NCU)** is connected to the backbone. Below it, four **RPU** (Remote Processing Unit) modules are shown, each with an **Input Point** and an **Output Point**.

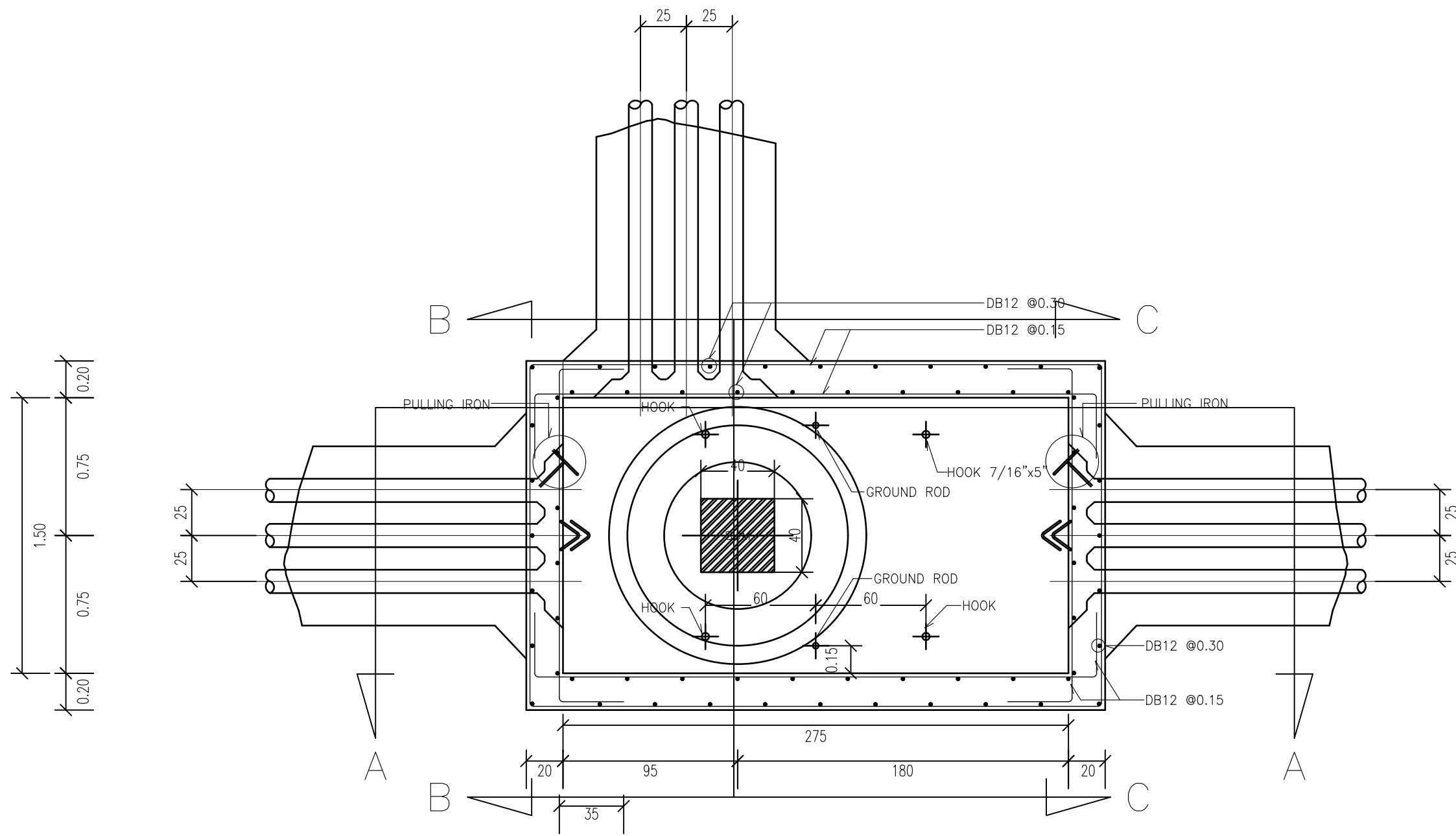
The entire system is labeled **Control System Architecture** at the bottom.



Remark : Cable AI = MULTICORE CVVS FOR ANALOG POINT
AO = MULTICORE CVVS FOR ANALOG POINT
DI = MULTICORE CVV FOR DIGITAL POINT
DO = MULTICORE CVV FOR DIGITAL POINT
(จำนวนและขนาดสาย ให้ดูในตาราง BAS POINT LIST)

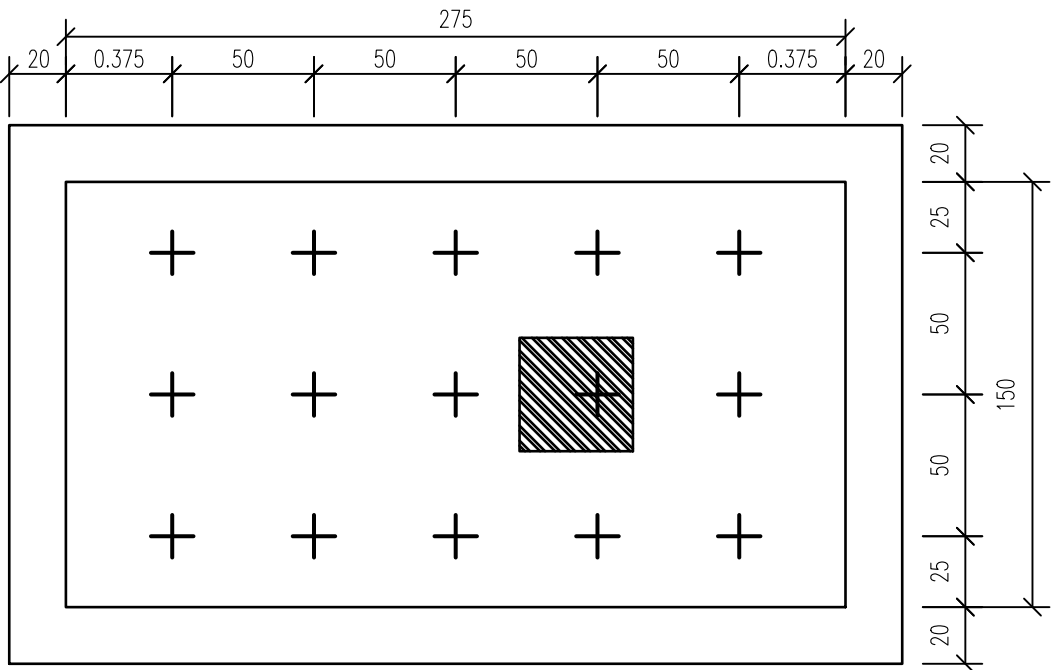
รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอนวัตกรรมที่แตกต่างไปจากนี้ได้ แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ



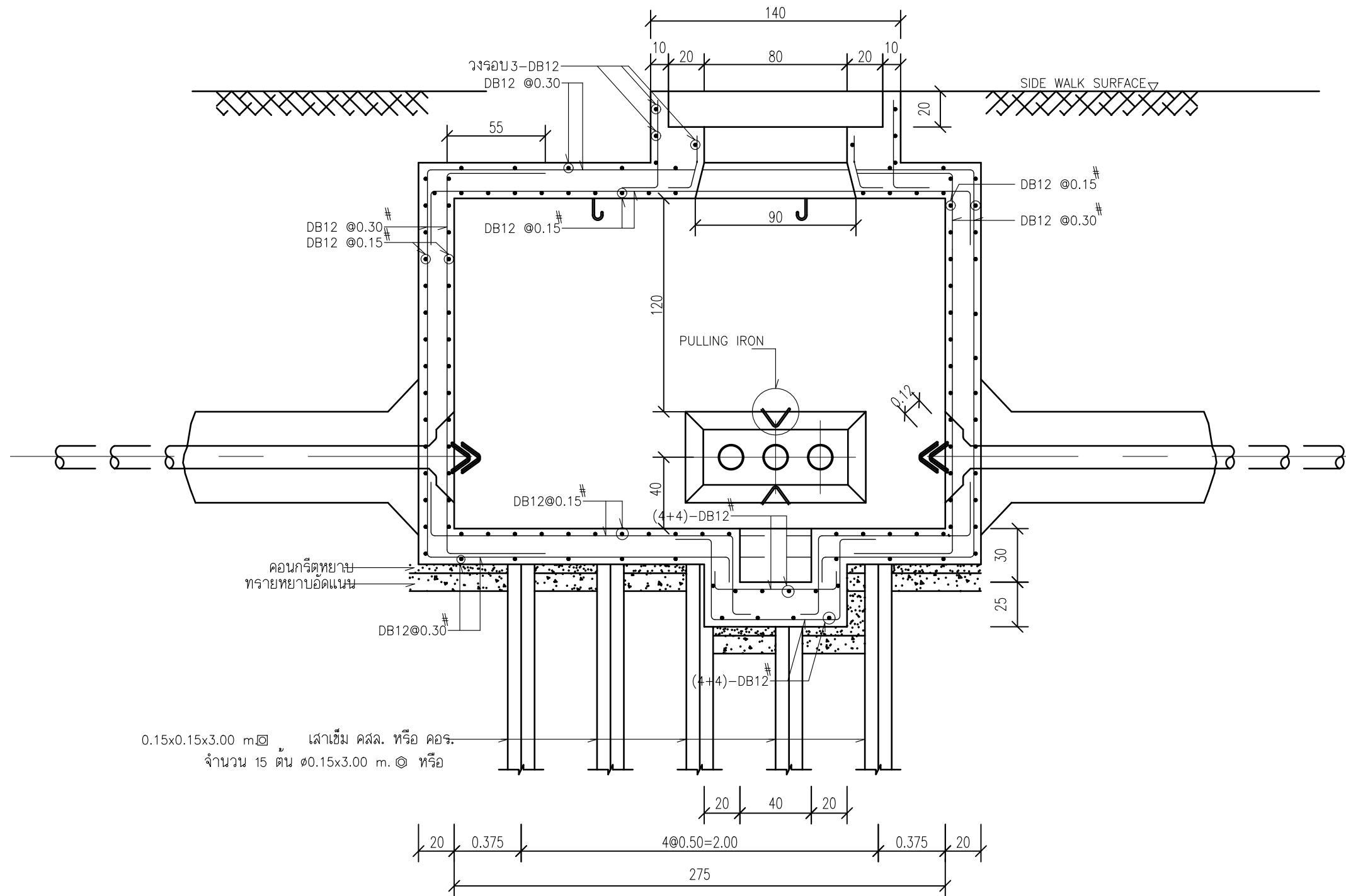


TOP VIEW

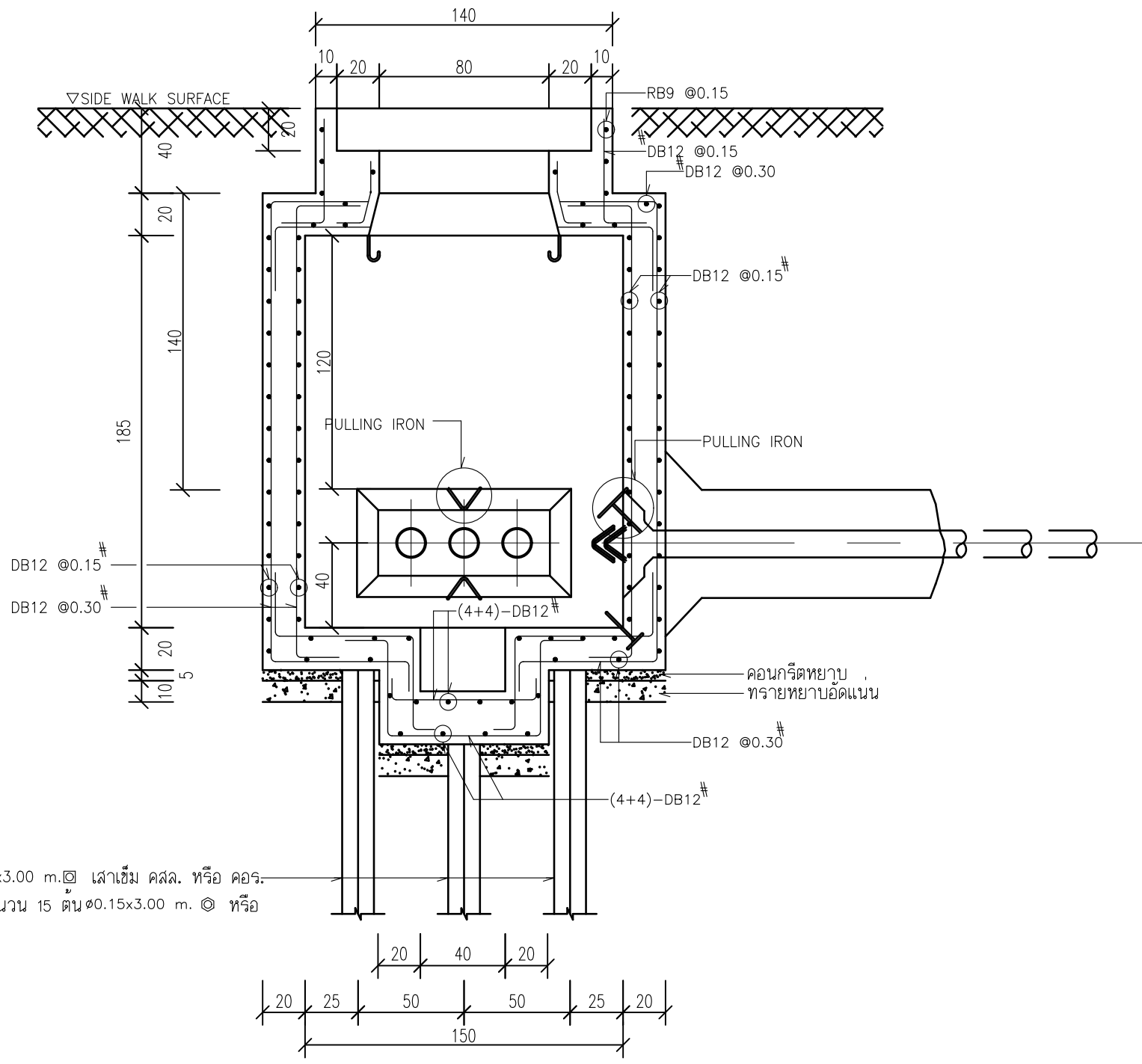
- NOTE :
- เส้าเข็ม คสล. หรือ คอร. $\square 0.15 \times 0.15 \times 3.00$ m. หรือ $\odot \phi 0.15 \times 3.00$ m. จำนวน 15 ต้น
- NOTE :
- เหล็กเสริม ชนิดข้อ้อยู่ใช้ SD-30 ตาม มอก. 24-2527
 - เหล็กเสริม ชนิดกลม ใช้ SR-24 ตาม มอก. 20-2527
 - DIMENSION ARE IN M.



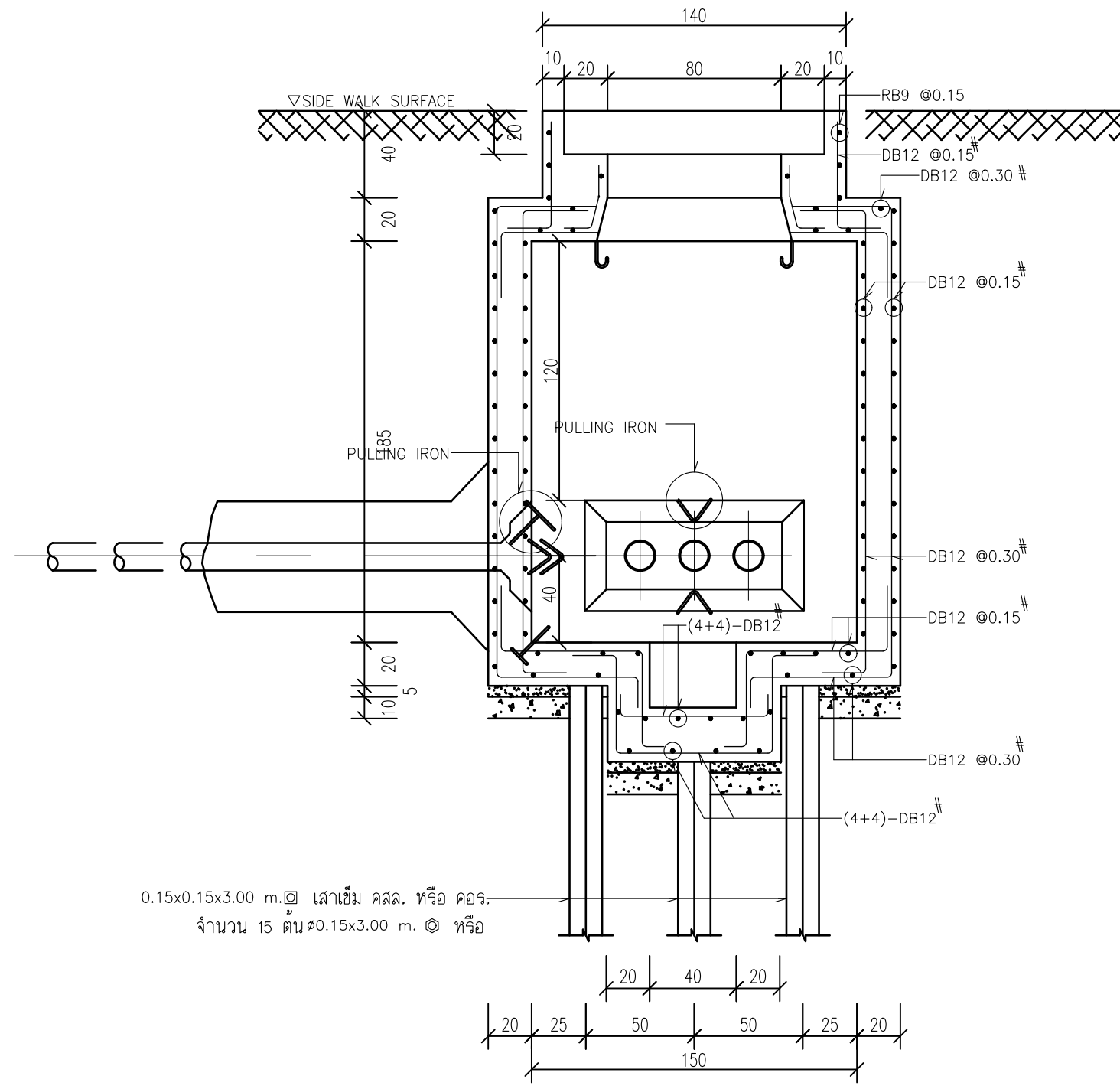
PILING PLAN



SECTION A-A



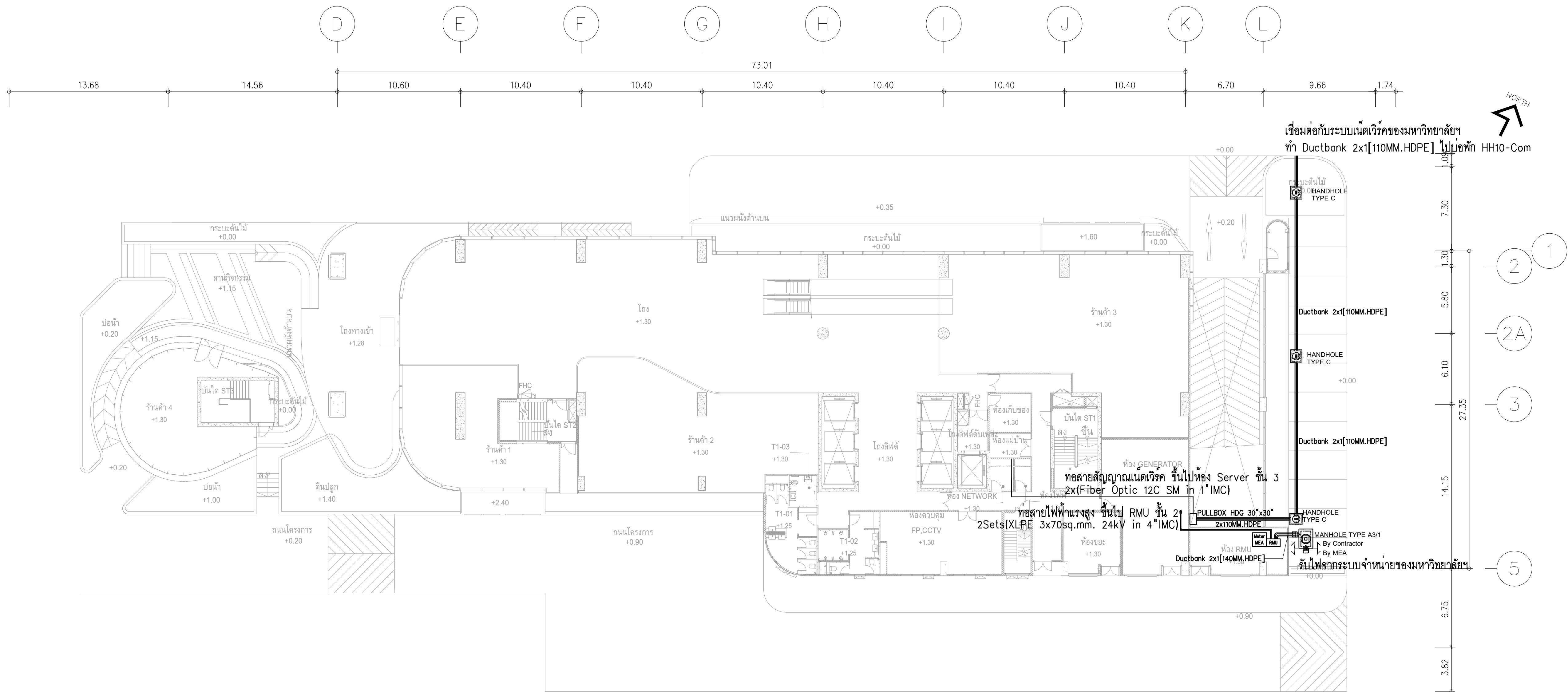
SECTION B-B



SECTION C-C

MANHOLE TYPE A3/1

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ เพื่อสร้างกระบวนการเรียนรู้ LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก :	สถาปนิก :	วิศวกรโครงสร้าง :	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ :	วิศวกรไฟฟ้า :	วิศวกรเครื่องกล :	วิศวกรสิ่งแวดล้อม :	DRAWING TITLE: รายละเอียดบ่อพักสาย Type A3/1	DWG NO: E2-02
			นายกาโตะวัฒน์ วิชาญ 080.361	ภมรพงษ์ วงษ์แข็ง 080.26284	สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ สทท.4065	วราจ สมนัดยากรกุล สท.3355	วราจ สมนัดยากรกุล สท.186		
			ภาณุวัฒน์ สินธุ์รัตน์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 080.26324	อติชัย โล่ห์วีระรัตน์ สย. 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ สทท.4065	วราจ สมนัดยากรกุล สท.3355	วราจ สมนัดยากรกุล สท.186		



ขอบเขตการทำงานผู้รับจ้างของเมนแรงสูงเข้าอาคาร

1. ผู้รับจ้างจัดทำ บ่อพัก Type A3/1 และเปิดช่อง Ductbank 2x1(140MM.HDPE) ไว้อเชื่อมต่อการไฟฟ้า
2. ผู้รับจ้างจัดทำ Ductbank 2x1(140MM.HDPE) จากบ่อพัก Type A3/1 ไปยังห้อง Metering ของอาคาร

ขอบเขตการทำงานการไฟฟ้าของเมนแรงสูงเข้าอาคาร

1. การไฟฟ้า จัดทำ Ductbank 2x1(140MM.HDPE) เชื่อมต่อจากบ่อพักไปที่ RMU#1 ของทางมหาวิทยาลัยฯ
2. การไฟฟ้า ติดตั้งสาย XLPE 25kV จาก RMU#1 ไปที่ RMU ของอาคารที่ห้อง Metering ตามมาตรฐานการไฟฟ้า

ขอบเขตการทำงานผู้รับจ้างของสายเมนสัญญาณระบบเครือข่าย

1. ผู้รับจ้างจัดทำ บ่อพัก Handhole Type C ตามแบบ
2. ผู้รับจ้างจัดทำติดตั้งสายสัญญาณ 2x Fiber Optic 12C SM in Ductbank 2x1(110MM.HDPE) พร้อมทำการ Splice สาย Fiber Optic ที่บ่อพัก HH10(COM)

ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 1

มาตราส่วน

1:200



PROJECT:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบเครือข่าย
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นางสาวโศภณรัตน์ วัชรวิทย์ 262361
สถาปนิก :
นางสาวโศภณรัตน์ วัชรวิทย์ 262361
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324

วิศวกรโครงสร้าง :
สโรช วัฒนวิทย์ 6090
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324

วิศวกรเครื่องจักร :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324

วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ 4065
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324

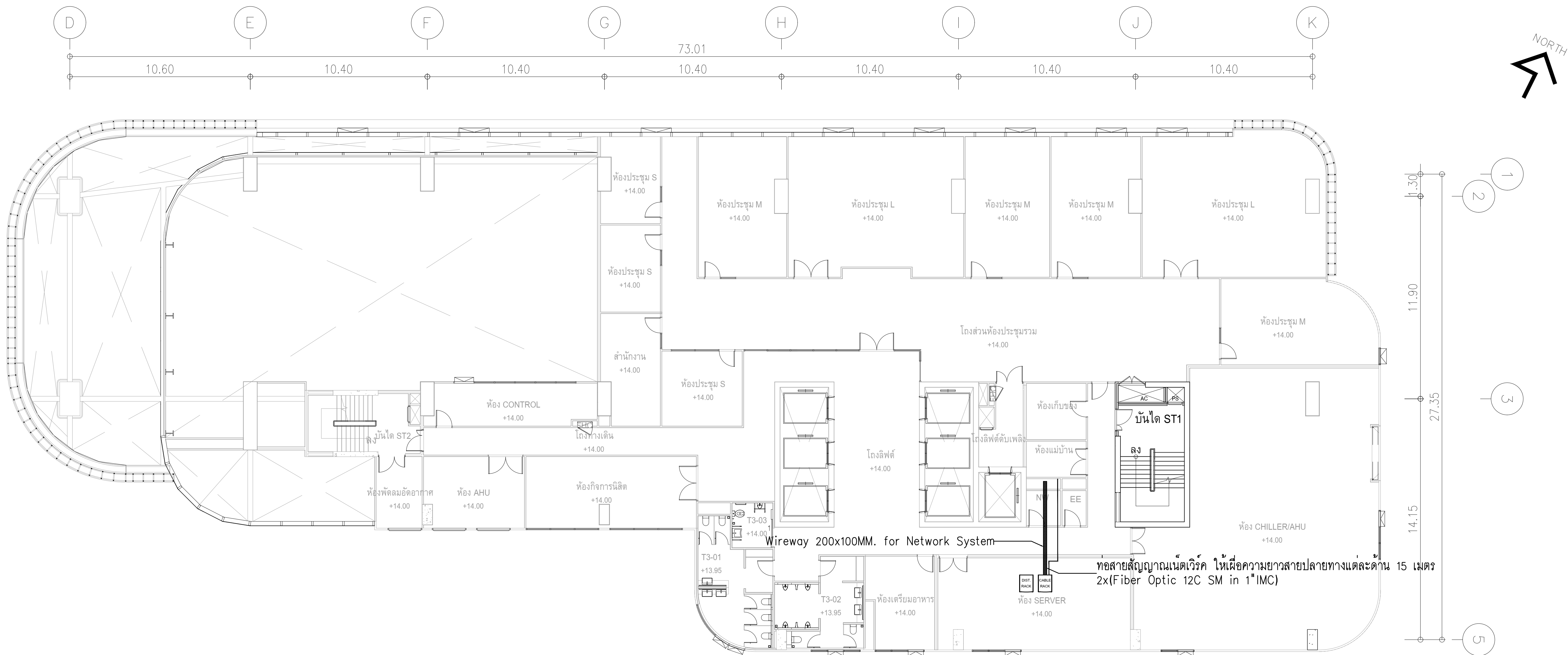
วิศวกรเครื่องกล :
วราภรณ์ วัฒนวิทย์ 3355
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภรณ์ วัฒนวิทย์ 3355
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324
วิศวกร :
นายวิชาญ วัฒนวิทย์ 26324

DRAWING TITLE:
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 1
DWG NO:
E301-01

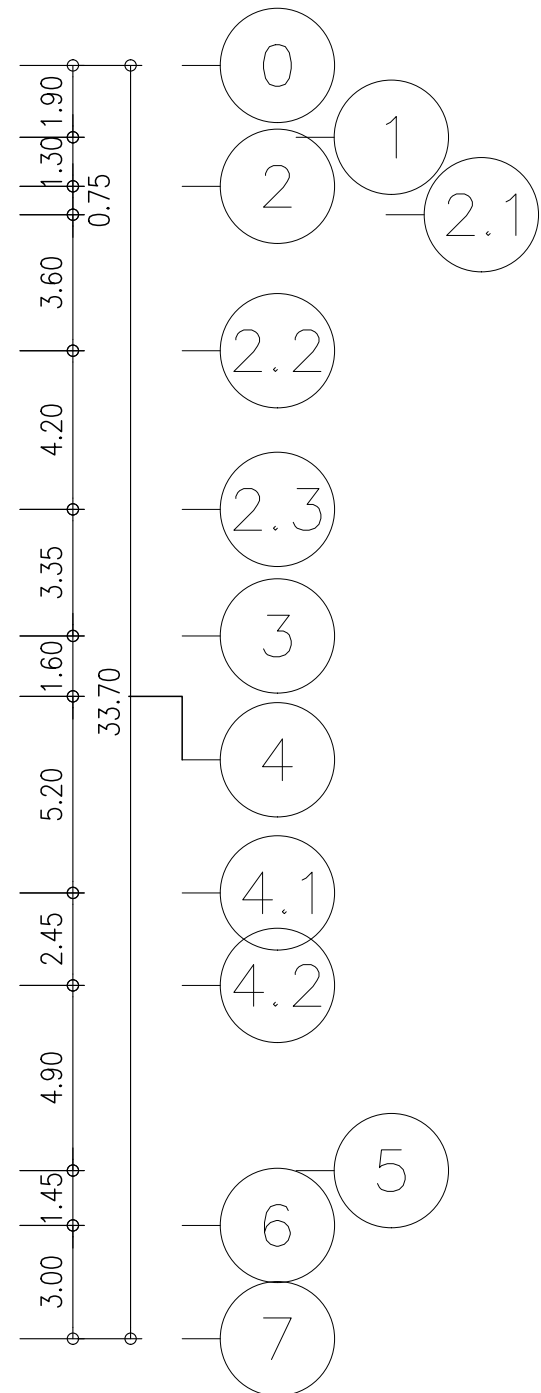
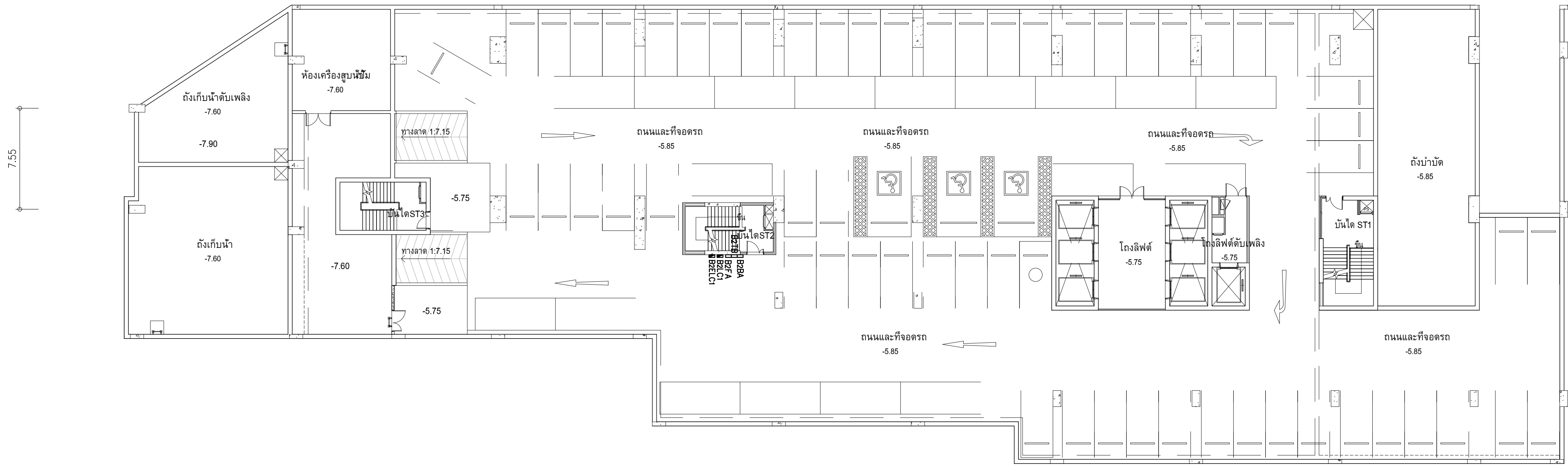
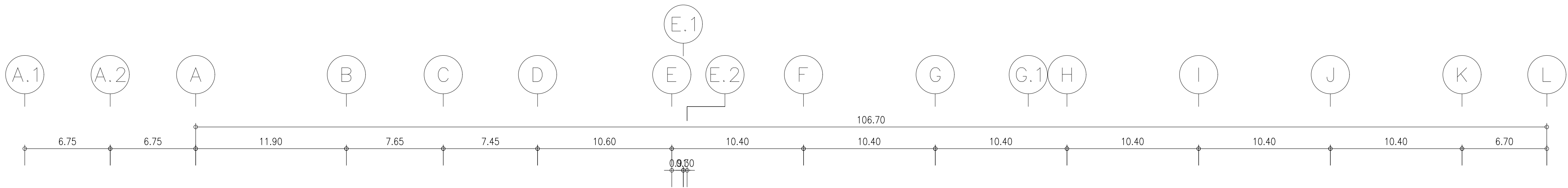
DATE:
24/02/2566
SACLE:
A1 1:200

IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ON THE SITE AND SHOWN DRAWING
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 3
หน้ากระดาษ 11125

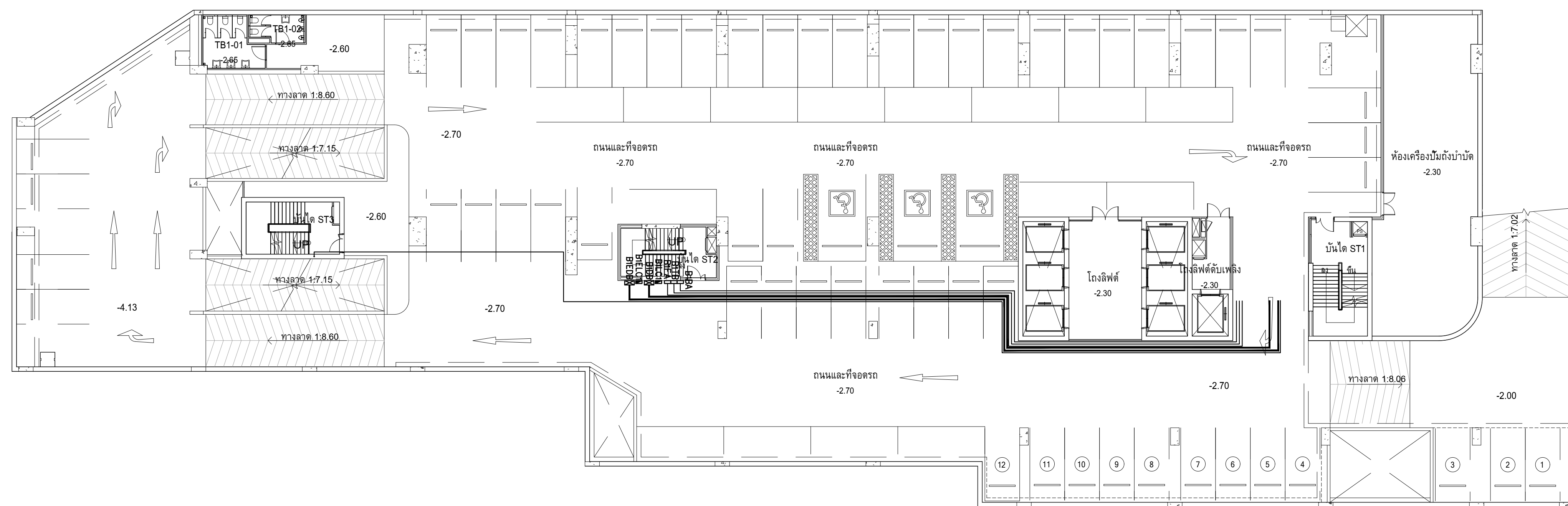
	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างศูนย์วิจัยวิจัยอื่น		สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิริยะกุล 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนันตยาภกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า และสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 3	DWG NO: E301-03
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคภูมิใจใน สย.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริพิพัฒน์ สย. 9850			พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494			
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90-12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANGKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lpa_image2000@yahoo.com http://www.lmgerchitect.com								
	DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125								IMPORTANT DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		



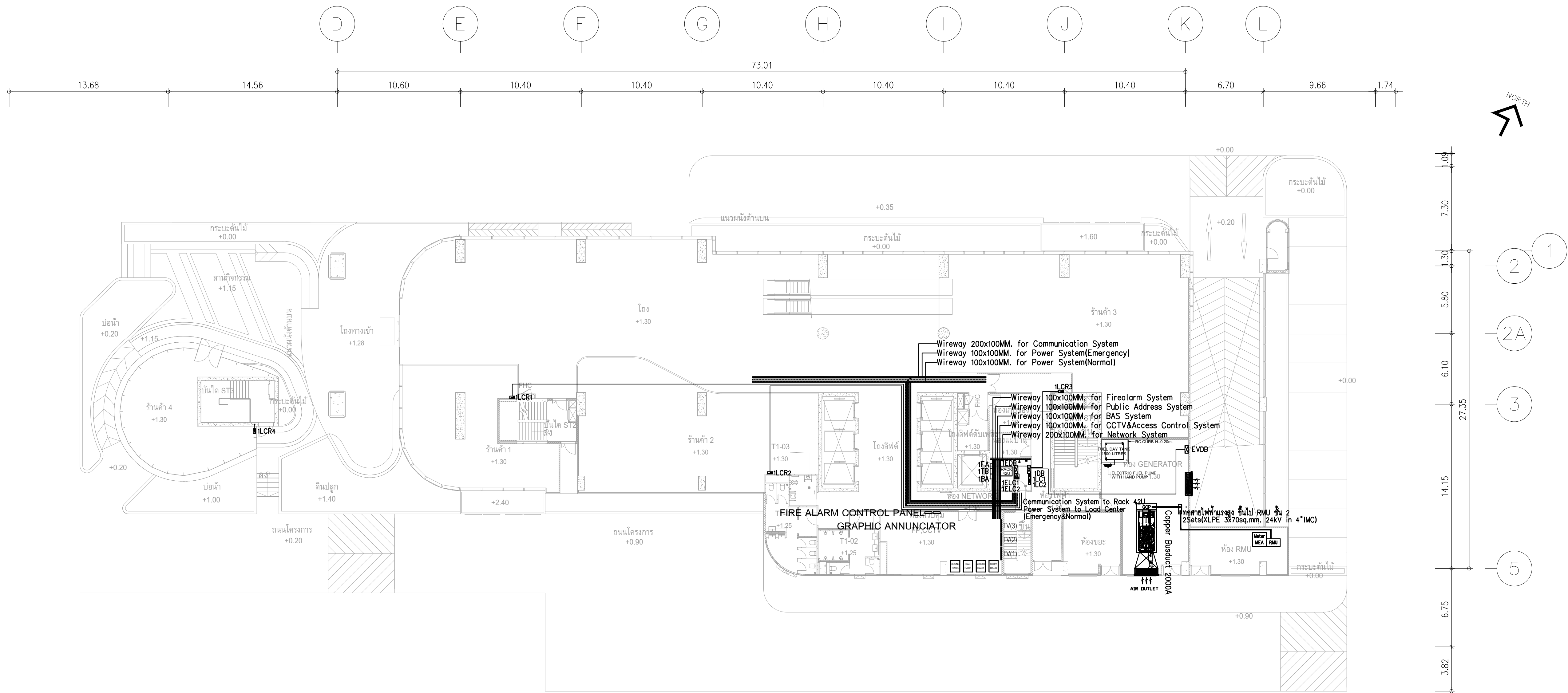
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น B2
ภาคส่วน 1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พลาสมาศูนย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นางสาวโศภณรัตน์ วีระศิริ 262361	สถาปนิก : ภราดรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธินิโธ ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรผู้ตรวจควบคุมรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสดกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาการกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาการกุล สส.186	DRAWING TITLE:	DWG NO:
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคผู้พัฒนา : สินธวิทย์ สส.2456	ผู้พิมพ์ : ด้านสน 26324	อธิบดี : โสภณศิริรัตน์ สย 9850					ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น B2	E302-01
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ										

DATE: 24/02/2566
SACLE: A1 1:200
IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ON THE SITE AND SHOP DRAWING
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR

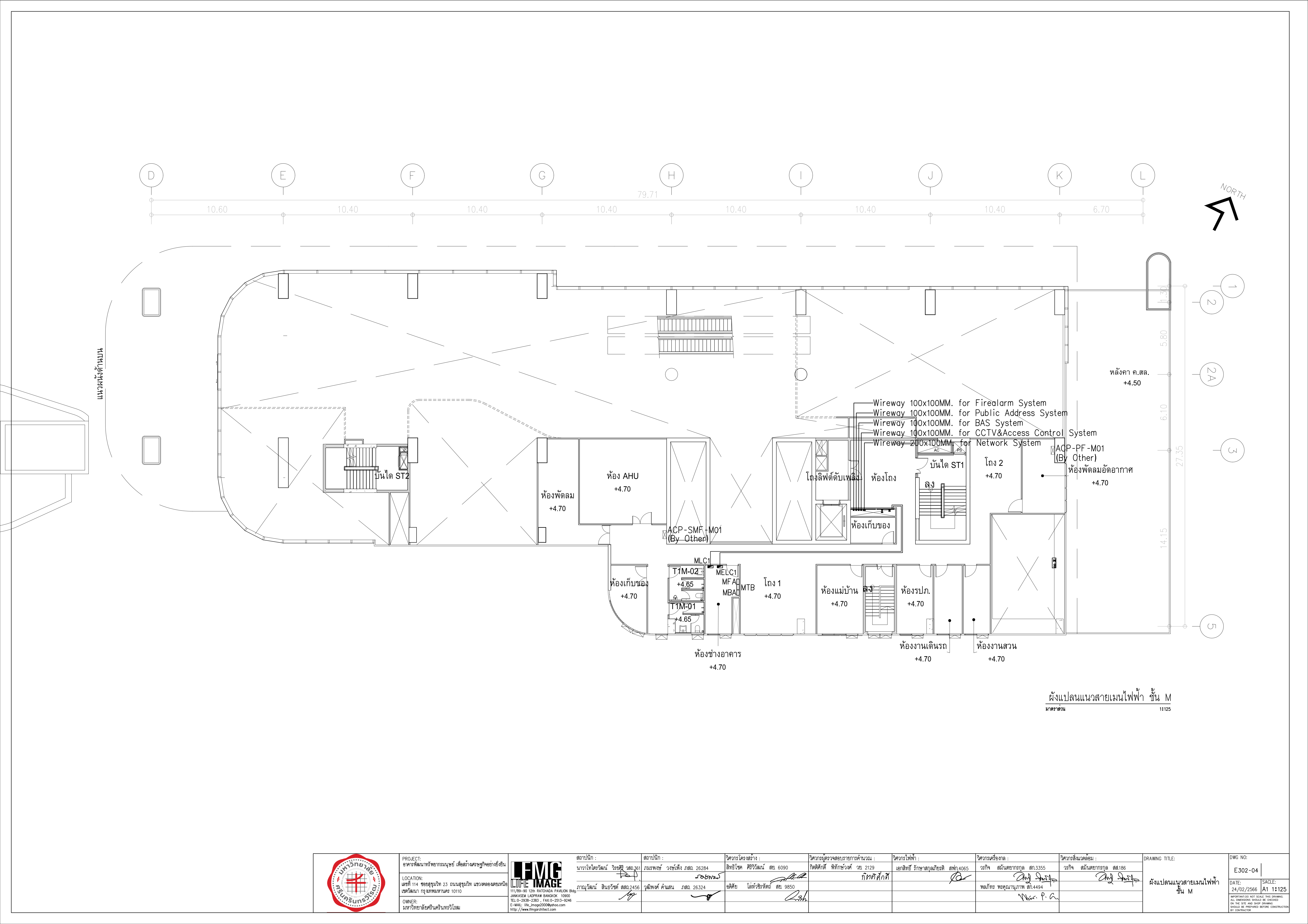


	PROJECT: อาคารพัฒนาท่าอากาศยานบุรีรัมย์ เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JUNGCEAN LAURIM BANGKOK 10000 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2013-9946 E-MAIL: emc_image.2008@yahoo.com http://www.itconcretelect.com	สถาปนิก : นวชา โสภณวัฒน์ วิศวกร สด.261	สถาปนิก : ภรณพจน์ วงษ์เพ็ง สด. 26284	วิศวกร โครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พัทธกษัตริย์ วษ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ ภิรมยาสุขณนเกียรติ สกฟ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สัมมิตยาการกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สัมมิตยาการกุล สก.186	DRAWING TITLE: ดังแปลนแนวสายไฟฟ้า ชั้น B1	DWG NO: E302-02	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:2000
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สิบสวัสดิ์ สด.2456	วุฒิพงศ์ คำนวน สด. 26324	ชลธิษฏ์ โสภศิริวัฒน์ สย 9850	กิตติศักดิ์	พลทวีพร พรหมบุญภาพ สก.4494	วรวิทย์					
OWNER: มหาวิทยาลัยรัตนบัณฑิต ถนนวิภาวดี 10110	ALL DIMENSIONS AND SCALE SHOWN ON THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED THIS DRAWING IS NOT VALID FOR CONSTRUCTION SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION (IN THIS CASE)												



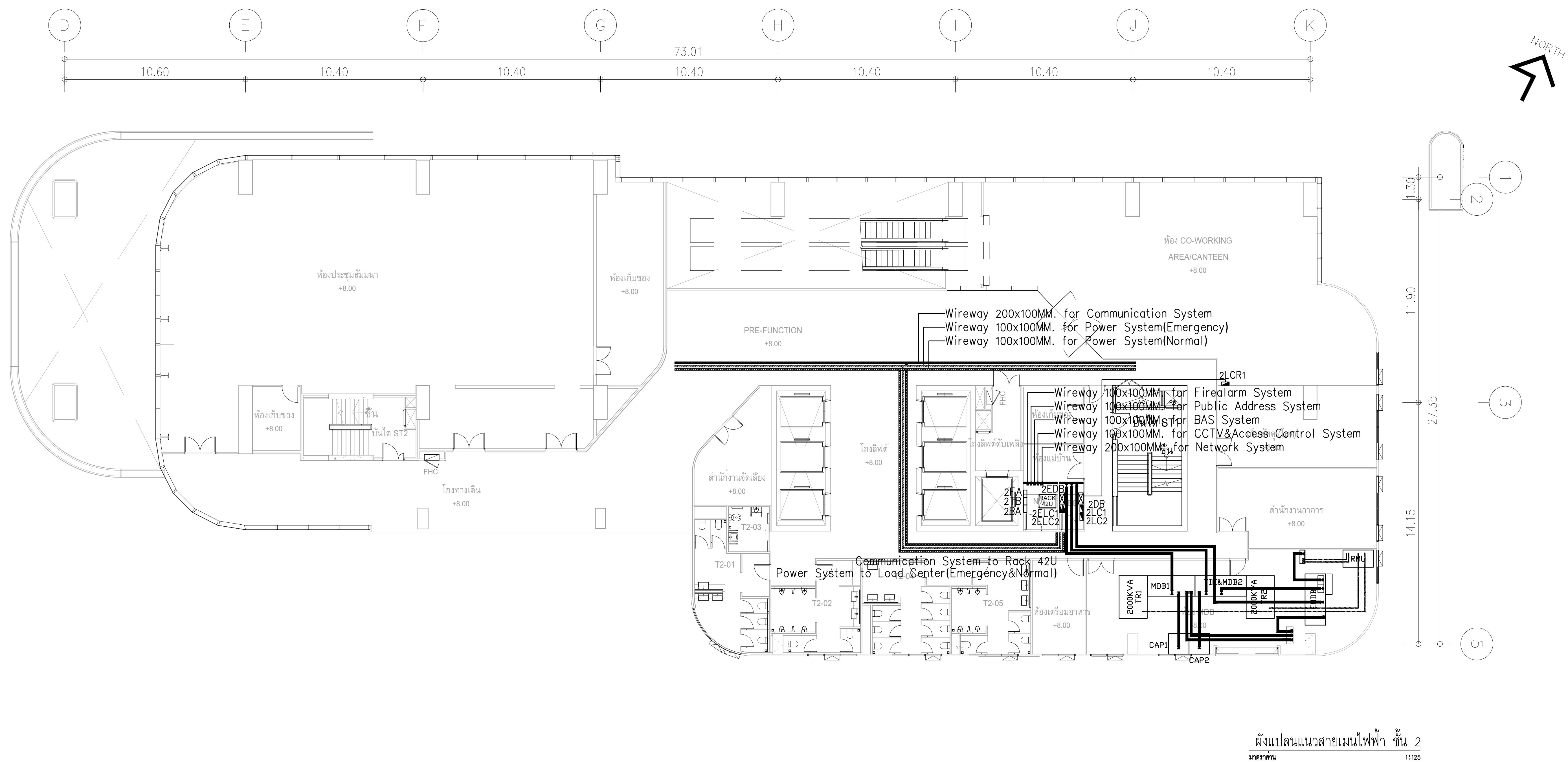
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 1
มาตราส่วน 1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาโตะโซวโนะ วิศวกร 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง ภาส. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ ฝย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ ฝย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสาถกณวิยธรี ฝย. 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนันตยาภักกุล ฝย. 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนันตยาภักกุล ฝย. 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 1	DWG NO: E302-03
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคพัฒนาศูนย์ สสอ. 2456	วัดพงษ์คำ คำน. ภาส. 26324	อติชัย โลหะวิจิตร ฝย. 9850	กิตติศักดิ์	เอกสิทธิ์ รักษาสาถกณวิยธรี ฝย. 4065	วรกิจ สมนันตยาภักกุล ฝย. 3355	วรกิจ สมนันตยาภักกุล ฝย. 186	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:200
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANGKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2388-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: lmc_image2000@yahoo.com http://www.lmcimage2000.com					พลภัทร พชรคุณานุภาพ ฝย. 4494			



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น M
มาตรฐาน 1:125

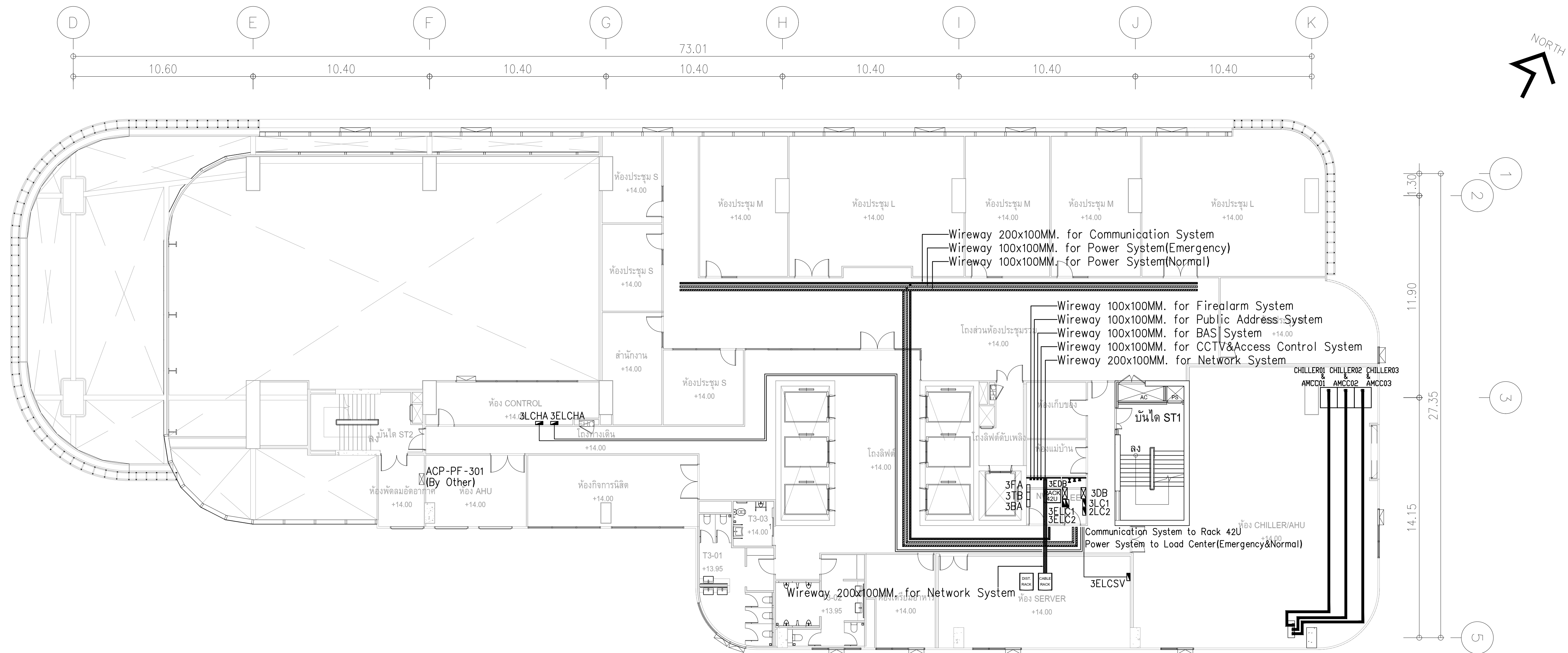
	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูล		สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรพงษ์ วงษ์แจ้ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น M	DWG NO: E302-04	
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคพัฒนาศูนย์ สย.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟก.4065	วรกิจ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วรกิจ สมันตยาภักดิ์ สส.186			
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANGKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: fmc_image2000@yahoo.com http://www.fmcimagelect.com					พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494				
DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125											IMPORTANT DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	



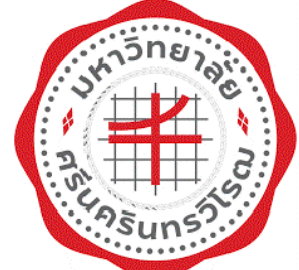
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 2
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน เพื่อสร้างขวัญกำลังใจยิ่งขึ้น		สถาปนิก : นวกาไพโรจน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรพพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบเอกสารรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE:	DWG NO:
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชน สส.2456	วัดพงษ์คำ ต้นสน 26324	อติชัย โล่ห์ทวีพิทักษ์ สย 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065	วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 2	E302-05
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com Http://www.fmgarchitect.com	วัดพงษ์คำ ต้นสน 26324	อติชัย โล่ห์ทวีพิทักษ์ สย 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065	วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ON THE SITE AND SHOP DRAWING.
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 3
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูล	 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com http://www.fmgimagelect.com	สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065	วิศวกรเครื่องจักร : วรกิจ สมนัดยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนัดยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 3	DWG NO: E302-06
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคพัฒนาศูนย์ สส.2456	วัดพงษ์คำ ต้นสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850			พลภัทร พชรคุณานุภาพ สก.4494			
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ										

DATE:
24/02/2566
SACLE:
A1 1:125
IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ON THE SITE AND SHOP DRAWING.
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR

