



แบบก่อสร้าง

หมวดที่ 1.3 งานวิศวกรรมไฟฟ้า สื่อสารและระบบคอมพิวเตอร์

โครงการก่อสร้างอาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ส่วนพัฒนากายภาพ สำนักงานอธิการบดี

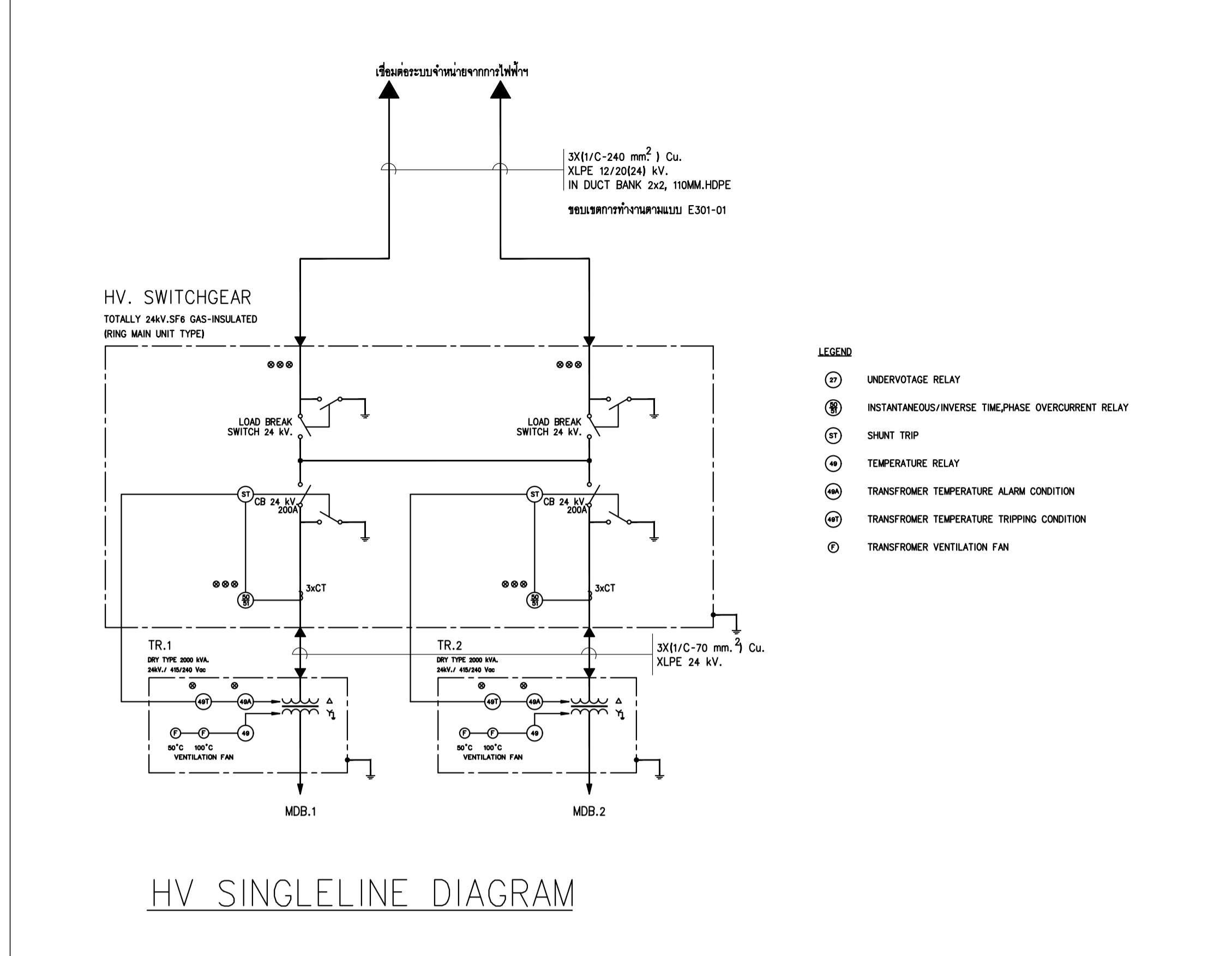
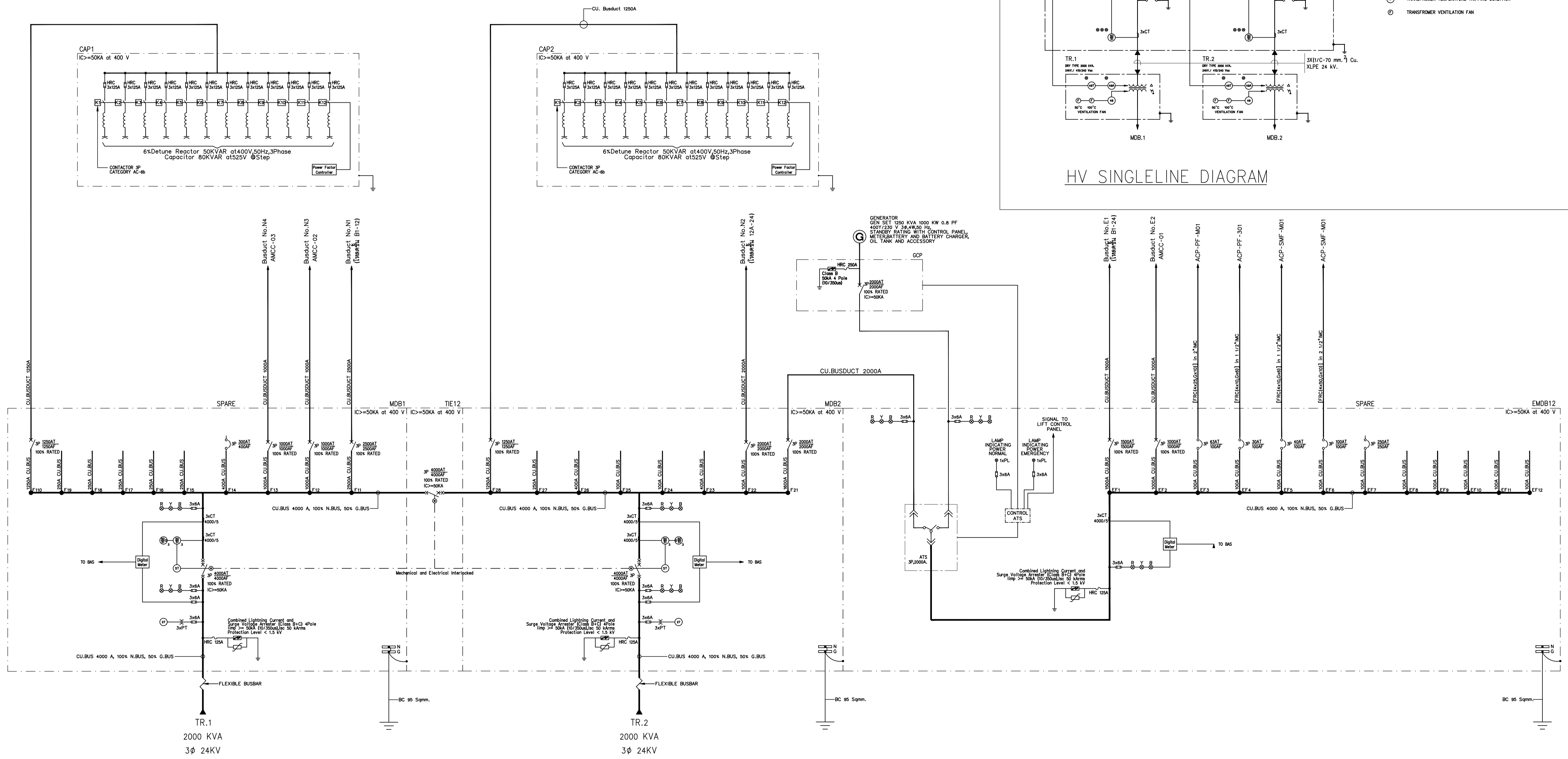
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

“เอกสารเล่มนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด”

ออกแบบโดย

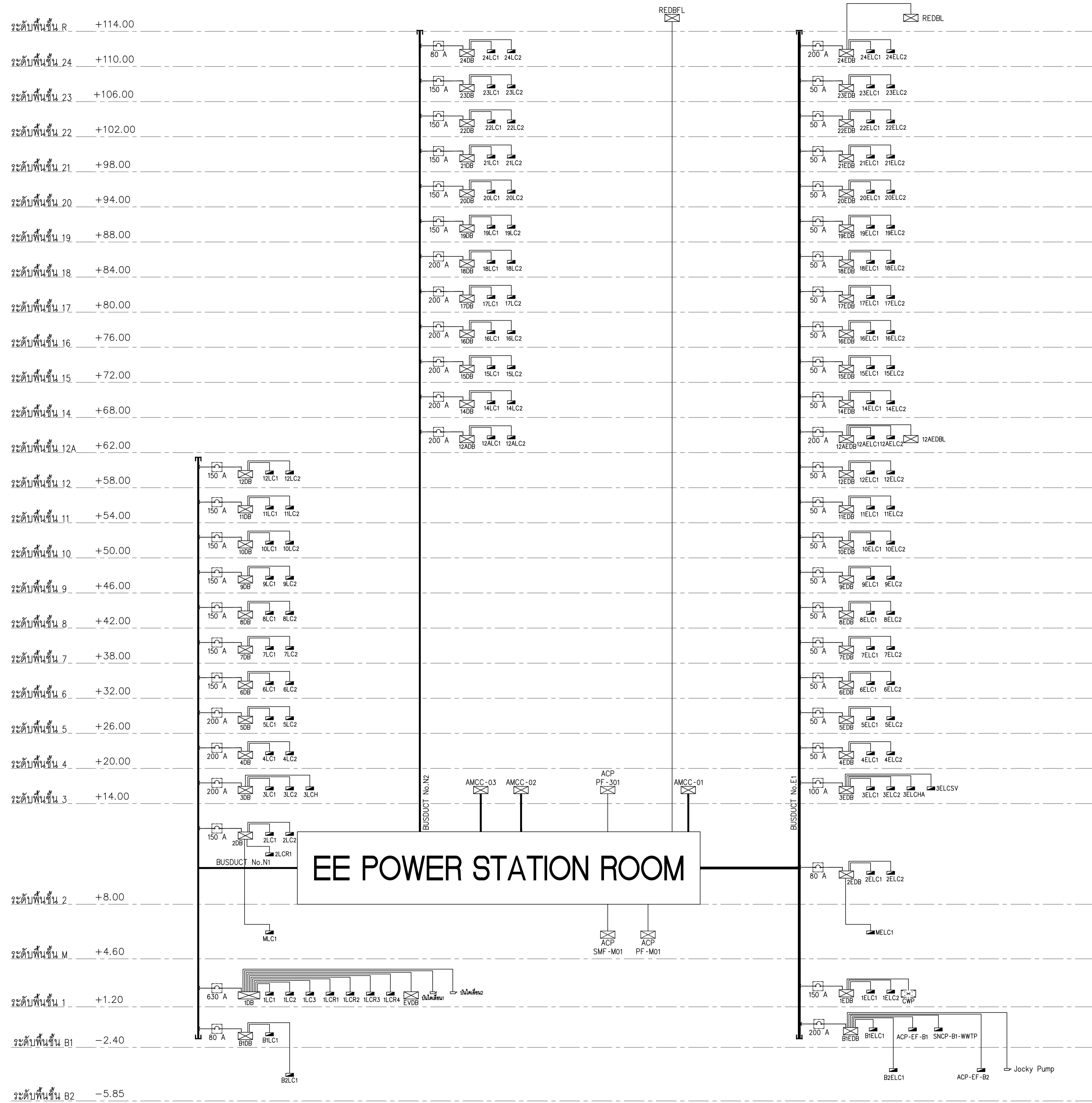
บริษัท ไลฟ์ อิมเมจ จำกัด

24 เมษายน 2566



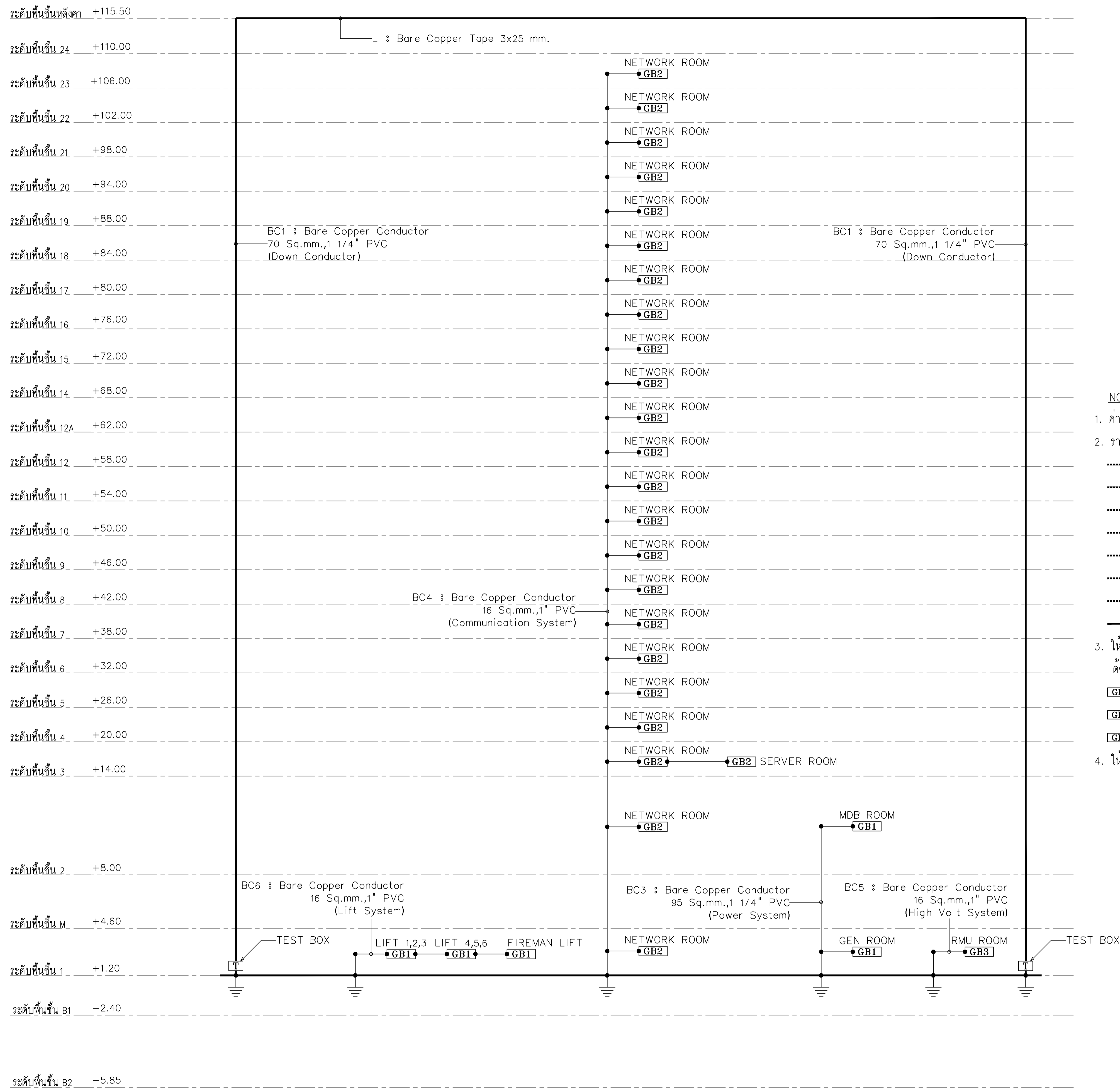
SINGLELINE DIAGRAM MDB1, MDB2 & EMDB12

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน	สถาปนิก : นวาทโฑววัฒน์ วิเศษ 250361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ทัศนศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณวิชัย สพท.4065	วิศวกรเครื่องจักร : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: สारบญฉบับ	DWG NO: E1-01	
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วิศวกรไฟฟ้า : ภาณุวัฒน์ สินธุรัตน์ สด.2456	วิศวกรเครื่องจักร : อรุณพงศ์ คำแสน สด. 26324	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : อติชัย โล่ห์วิจิรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องจักร : กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณวิชัย สพท.4065	วิศวกรเครื่องจักร : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DATE: 24/02/2566	SCALE: NTS	IMPORTANT: NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOWN DRAWING. SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วิศวกรไฟฟ้า : นวาทโฑววัฒน์ วิเศษ 250361	วิศวกรเครื่องจักร : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ทัศนศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณวิชัย สพท.4065	วิศวกรเครื่องจักร : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: สारบญฉบับ	DWG NO: E1-01	



ไดอะแกรมแนวตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาบัน : นวชาโอดีเวลล์ รัชดา 2503	สถาบัน : ทรูทรี รัชดา 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอลิสิทธิ์ รัชกาลสุภาณวิทย์ สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 186	DRAWING TITLE: ไดอะแกรมแนวตั้งระบบไฟฟ้ากำลัง	DWG NO: E1-02
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง : กิตติศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์นันทภาพ สย 4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์นันทภาพ สย 4494	DATE: 24/02/2566	SACLE: NTS	IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

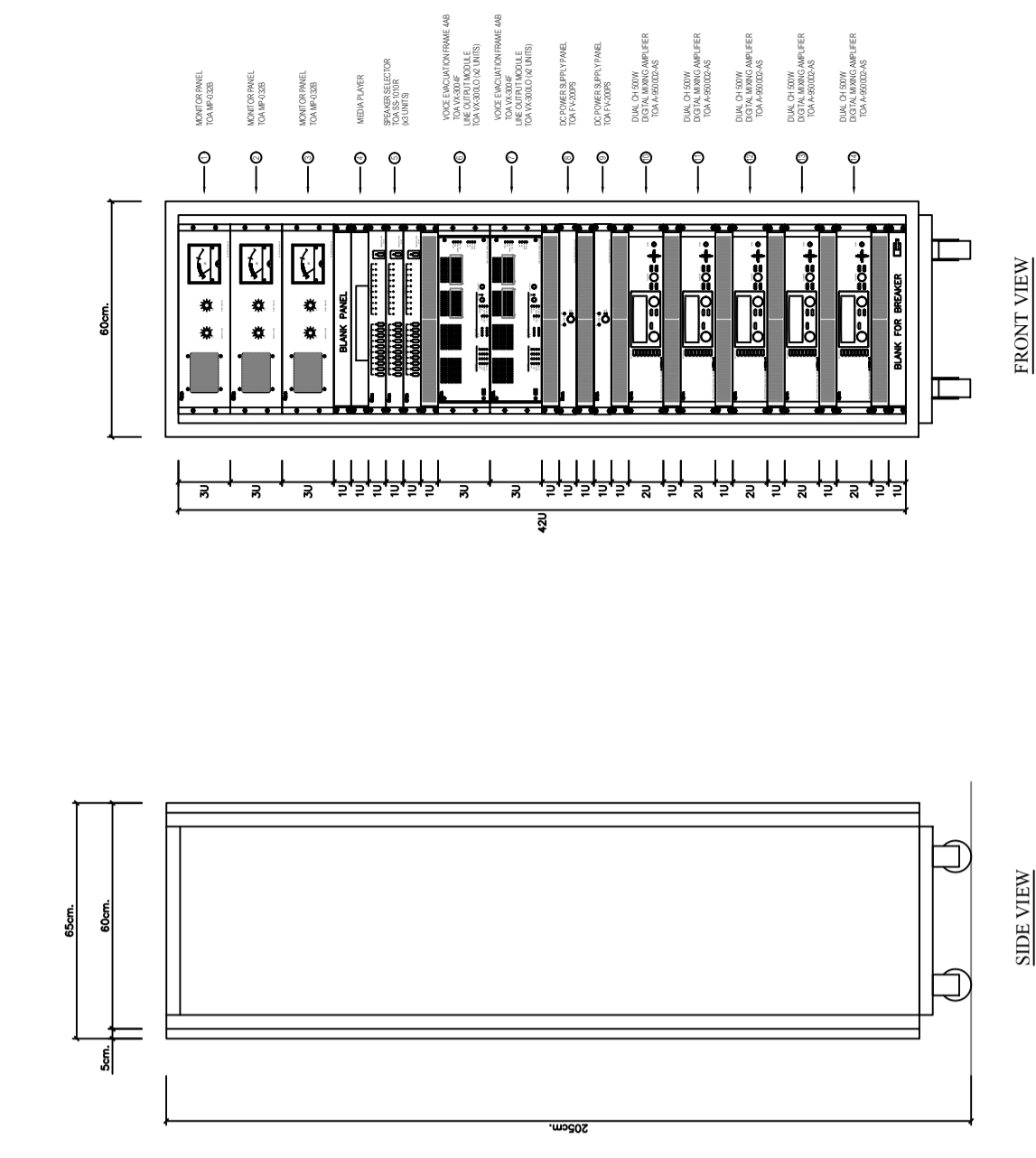
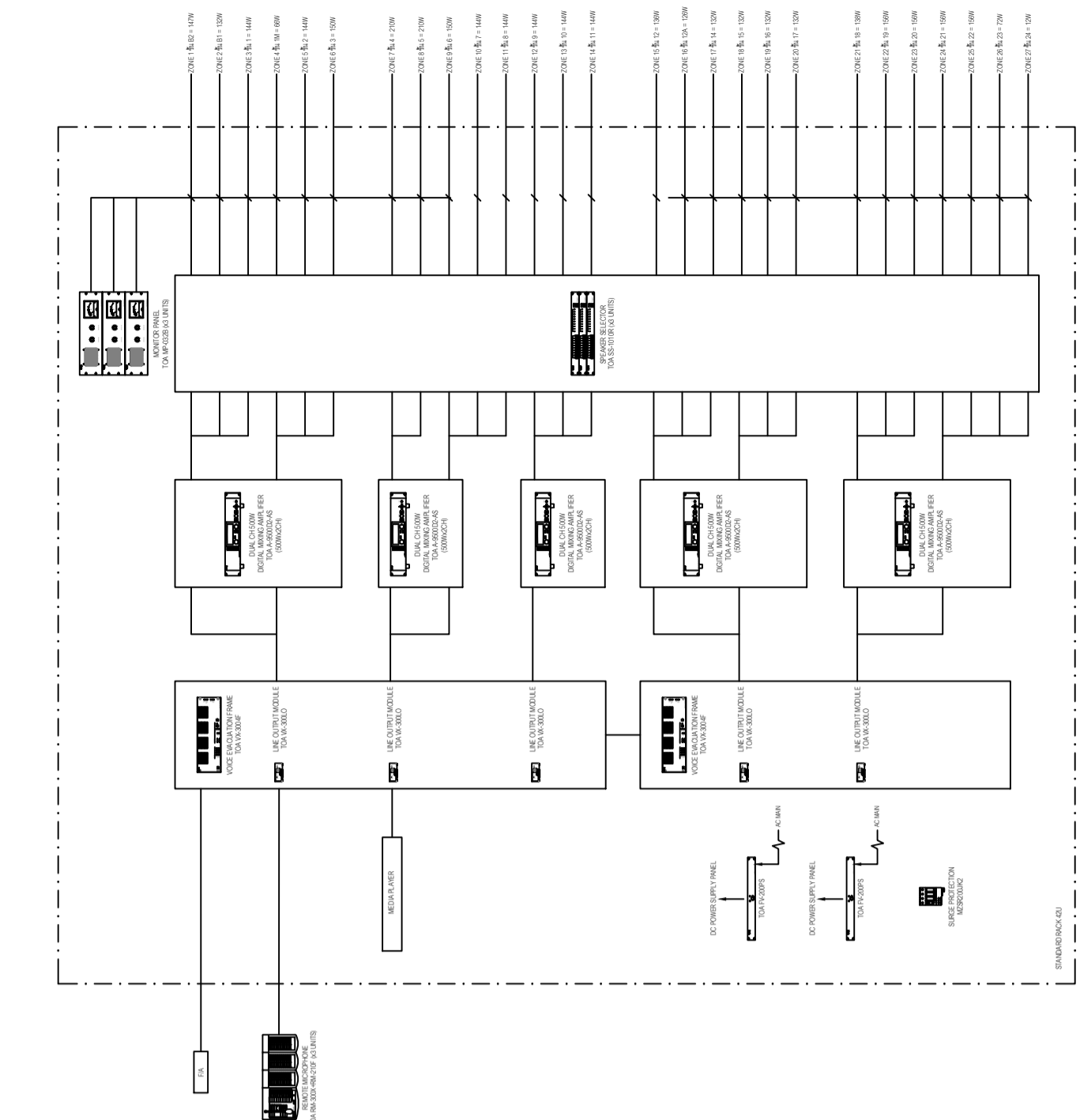
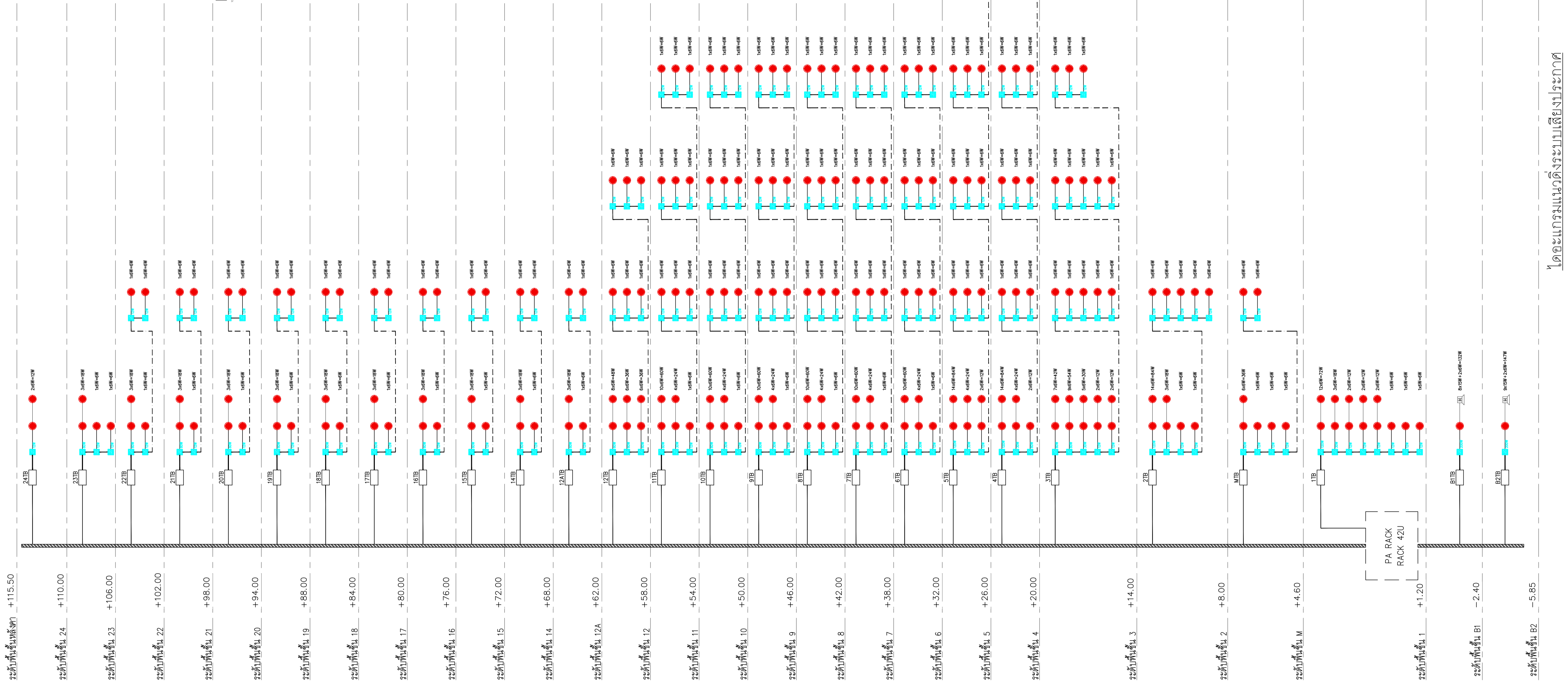


NOTE

- 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: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาบัน : นวชาโพนพัฒนวิทย์ 280.361	สถาบัน : ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : อดิศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุล สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สย 186	DRAWING TITLE: ไดอะแกรมแนวตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน	DWG NO: E1-03
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	อดิศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย 9850	วิศวกรไฟฟ้า : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สย 4494	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สย 4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สย 4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: NTS	IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

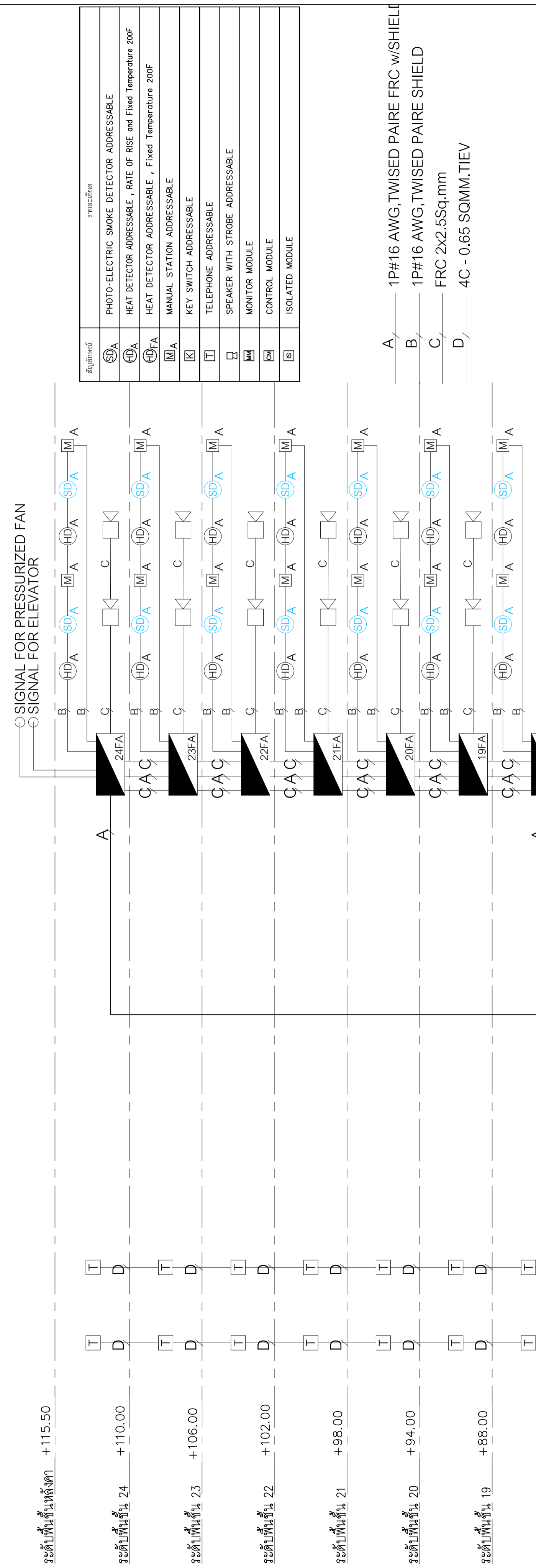


สัญลักษณ์
 - - - - - FRC 3C-2.5 Sq.mm.in 1/2"IMC
 _____ FRC 2C-2.5 Sq.mm.in 1/2"IMC

ระดับพื้นที่หลังคา +115.50	ระดับพื้นที่ 24 +110.00	ระดับพื้นที่ 23 +106.00	ระดับพื้นที่ 22 +102.00	ระดับพื้นที่ 21 +98.00	ระดับพื้นที่ 20 +94.00	ระดับพื้นที่ 19 +88.00	ระดับพื้นที่ 18 +84.00	ระดับพื้นที่ 17 +80.00	ระดับพื้นที่ 16 +76.00	ระดับพื้นที่ 15 +72.00	ระดับพื้นที่ 14 +68.00	ระดับพื้นที่ 12A +62.00	ระดับพื้นที่ 12 +58.00	ระดับพื้นที่ 11 +54.00	ระดับพื้นที่ 10 +50.00	ระดับพื้นที่ 9 +46.00	ระดับพื้นที่ 8 +42.00	ระดับพื้นที่ 7 +38.00	ระดับพื้นที่ 6 +32.00	ระดับพื้นที่ 5 +26.00	ระดับพื้นที่ 4 +20.00	ระดับพื้นที่ 3 +14.00	ระดับพื้นที่ 2 +8.00	ระดับพื้นที่ M +4.60	ระดับพื้นที่ 1 +1.20	ระดับพื้นที่ B1 -2.40	ระดับพื้นที่ B2 -5.85
----------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

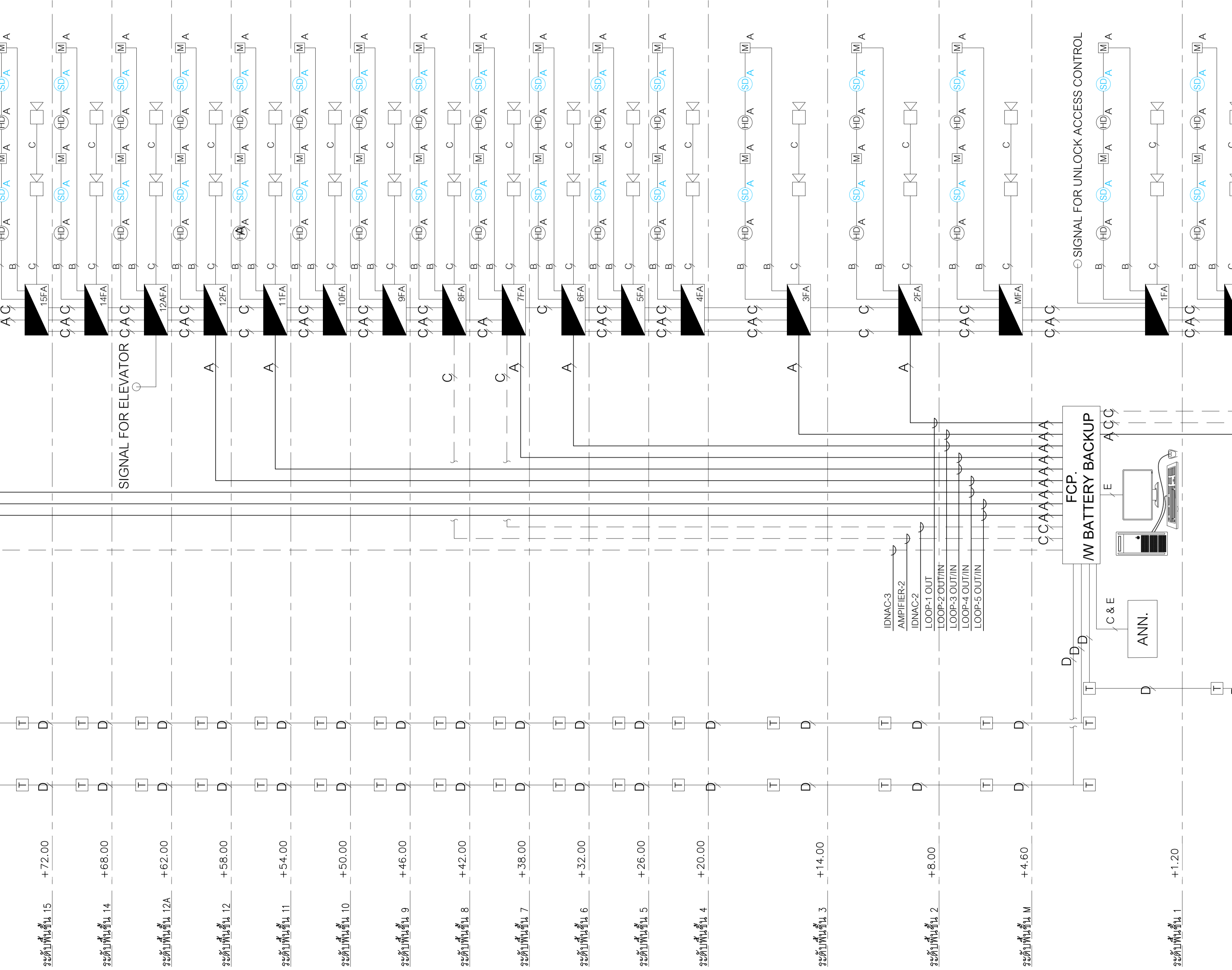
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างรัฐกิจอย่างยั่งยืน	สถานะ: อาคารพาณิชย์ ชั้น 2-24/361	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วัฒน์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลสุณเฑียร สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 3355	DRAWING TITLE: โดอะแกรมแนวตั้งระบบเสียงประกาศ	DWG NO: E1-06
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	ภาวผู้รับ : สินธรวิทย์ สย 2456	วิศวกรสถาปัตย์ : อติชัย โฉมวิจิตร สย 9850	วิศวกรระบบเสียง : พลพิภพ คำแสน สย 26324	วิศวกรควบคุมงาน : กิตติศักดิ์	วิศวกรควบคุมงาน : พลภัทร พงศ์นาราภพ สย 4494	วิศวกรควบคุมงาน : พลภัทร พงศ์นาราภพ สย 4494	DATE: 24/02/2566	SACLE: NTS
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg HAKKASEM LADRAW BANGKOK 10300 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageit.co.th	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg HAKKASEM LADRAW BANGKOK 10300 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageit.co.th	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg HAKKASEM LADRAW BANGKOK 10300 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageit.co.th	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg HAKKASEM LADRAW BANGKOK 10300 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageit.co.th	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg HAKKASEM LADRAW BANGKOK 10300 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageit.co.th	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg HAKKASEM LADRAW BANGKOK 10300 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageit.co.th	IMPORTANT: NO PART OF THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED IN THE SITE AND BEFORE CONSTRUCTION SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

โอะแกรมแนวตั้งระบบเสียงประกาศ



สัญลักษณ์	ชนิดสัญญาณ
SA	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
HA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
MA	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
S	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
M	MONITOR MODULE
C	CONTROL MODULE
B	ISOLATED MODULE

A, 1P#16 AWG, TWISDED PAIRE FRC w/SHIELD
 B, 1P#16 AWG, TWISDED PAIRE SHIELD
 C, FRC 2x2.5Sq.mm
 D, 4C - 0.65 SQMM.TIEV



ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์	+115.50
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 24	+110.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 23	+106.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 22	+102.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 21	+98.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 20	+94.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 19	+88.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 18	+84.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 17	+80.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 16	+76.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 15	+72.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 14	+68.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 12A	+62.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 12	+58.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 11	+54.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 10	+50.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 9	+46.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 8	+42.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 7	+38.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 6	+32.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 5	+26.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 4	+20.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 3	+14.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 2	+8.00
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ M	+4.60
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ 1	+1.20
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ B1	-2.40
ระดับพื้นที่ขึ้นลิฟต์ B2	-5.85



PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษา มหาวิทยาลัยกรุงเทพ
 LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 OWNER: มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

สถาปนิก: นวาท โสภณวัฒน์ วิศวกร 253.361
 สถาปนิก: ภูมิพงศ์ คำสนม วิศวกร 263.24
 111,899-90 12th FLOOR RATCHADA PAVILION Bldg. BANGKOK LADPRAO SHANGHAI 10000 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.itimgarchitect.com

วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090
 วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ: อดิทย โสภณวิวัฒน์ สย 9850

วิศวกรไฟฟ้า: เกสิทธิ์ รัตกาศถาวร สย 4065
 วิศวกรเครื่องจักร: วรวิทย์ สมันตยากรกุล สย 3355
 พลภัทร พงศ์ณานนท์ สย 4494

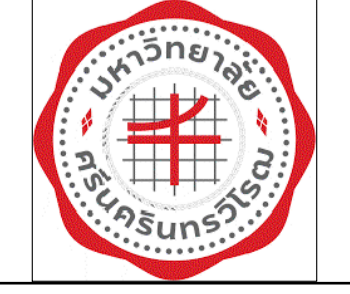
วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรวิทย์ สมันตยากรกุล สย 186

DRAWING TITLE: โดยระบบแจ้งเตือนไฟไหม้
 DWG NO: E1-07
 DATE: 24/02/2566
 SCALE: NTS

คำเตือน: THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ENGINEERING CONSULTANTS. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED BY THE SITE AND THE CONTRACTOR SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.



ระดับพื้นชั้นที่ 24	+115.50	ระดับพื้นชั้นที่ 23	+110.00	ระดับพื้นชั้นที่ 22	+106.00	ระดับพื้นชั้นที่ 21	+102.00	ระดับพื้นชั้นที่ 20	+98.00	ระดับพื้นชั้นที่ 19	+94.00	ระดับพื้นชั้นที่ 18	+88.00	ระดับพื้นชั้นที่ 17	+84.00	ระดับพื้นชั้นที่ 16	+80.00	ระดับพื้นชั้นที่ 15	+76.00	ระดับพื้นชั้นที่ 14	+72.00	ระดับพื้นชั้นที่ 12A	+68.00	ระดับพื้นชั้นที่ 12	+62.00	ระดับพื้นชั้นที่ 11	+58.00	ระดับพื้นชั้นที่ 10	+54.00	ระดับพื้นชั้นที่ 9	+50.00	ระดับพื้นชั้นที่ 8	+46.00	ระดับพื้นชั้นที่ 7	+42.00	ระดับพื้นชั้นที่ 6	+38.00	ระดับพื้นชั้นที่ 5	+32.00	ระดับพื้นชั้นที่ 4	+26.00	ระดับพื้นชั้นที่ 3	+20.00	ระดับพื้นชั้นที่ 2	+14.00	ระดับพื้นชั้นที่ 1	+8.00	ระดับพื้นชั้นที่ B1	+4.60	ระดับพื้นชั้นที่ B2	-2.40	ระดับพื้นชั้นที่ B3	-5.85
---------------------	---------	---------------------	---------	---------------------	---------	---------------------	---------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	----------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	---------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	--------	--------------------	-------	---------------------	-------	---------------------	-------	---------------------	-------



PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างระบบธุรกิจอย่างยั่งยืน
 LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

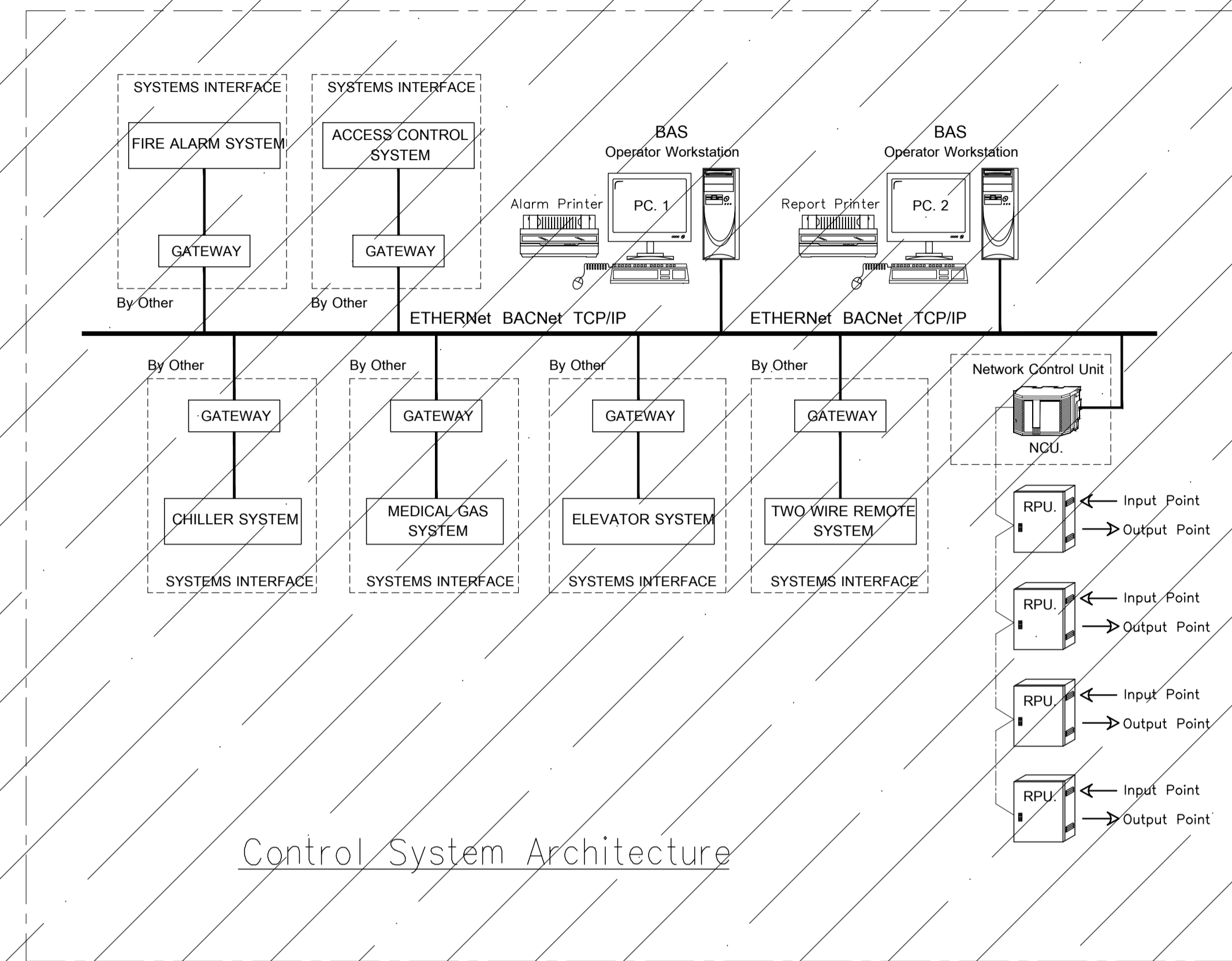
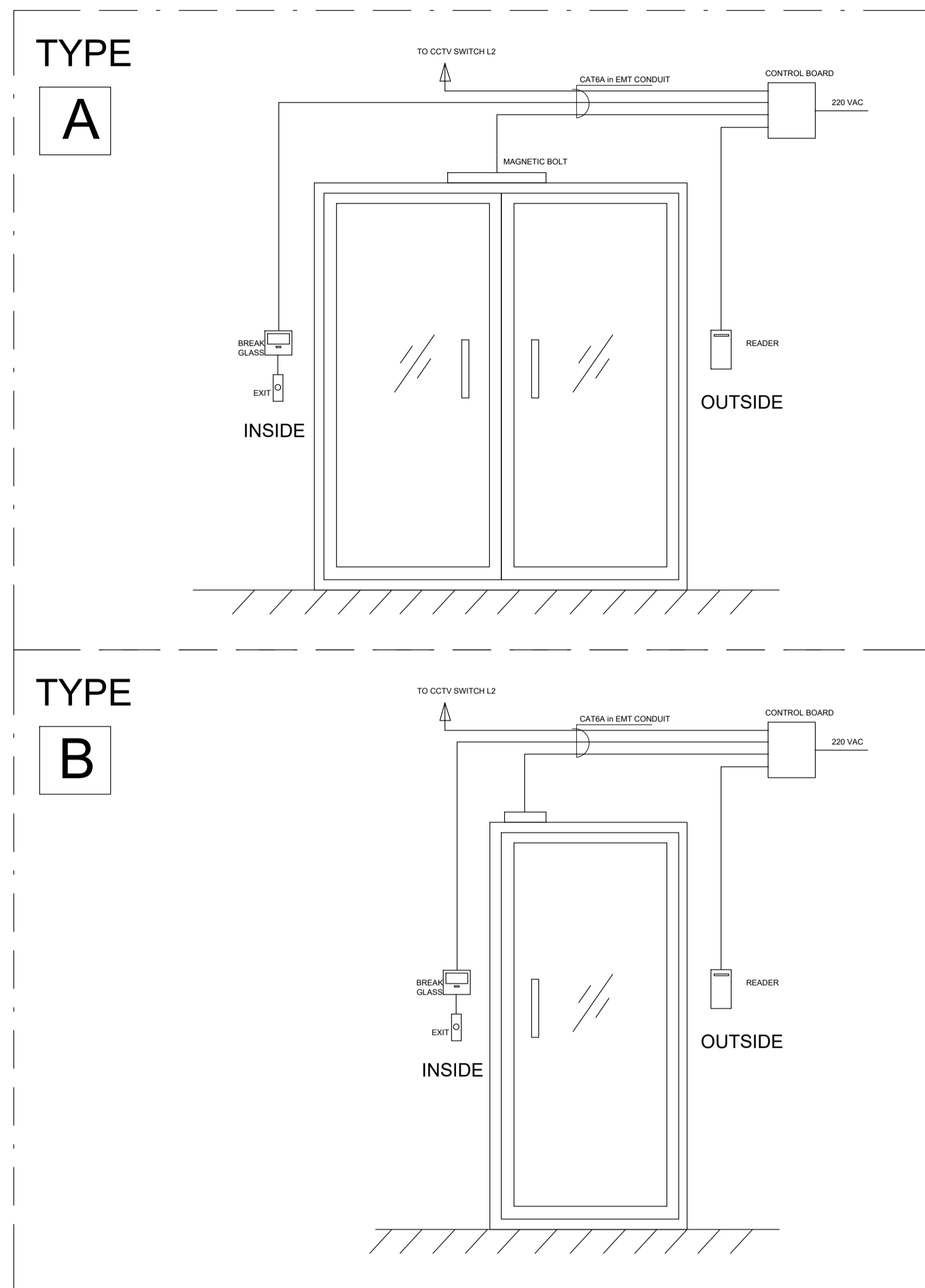


สถาปนิก : นายไพโรจน์ วัฒนวิทย์ 26261	สถาปนิก : ทรนพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ ภิรักษาลาภวิชัย สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.186	
LOCATION: 117,891-90 12th FLOOR RATCHADA PAVILION Bldg. SUKUMVIT 23 RD. BANGKOK 10110 TEL: 0-2938-2383 FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img2000@yahoo.com http://www.imgarchitect.com	สถาปนิก : สิบพรพรรณ สอน 2456	วิศวกร : อติพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกร : อติชัย โล้ววิชิตพันธ์ สย 9850	วิศวกร : กนกศักดิ์	วิศวกร : พงษ์เกียรติ นพท.4494	วิศวกร : พงษ์เกียรติ นพท.4494	
DRAWING TITLE: ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	DWG NO: E1-08	DATE: 24/02/2566	SACLE: NTS	DRIVING TITLE: ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	DWG NO: E1-08	DATE: 24/02/2566	SACLE: NTS

โต๊ะเก็บรวมแฉิ่งระบบควบคุมทางเข้า-ออก

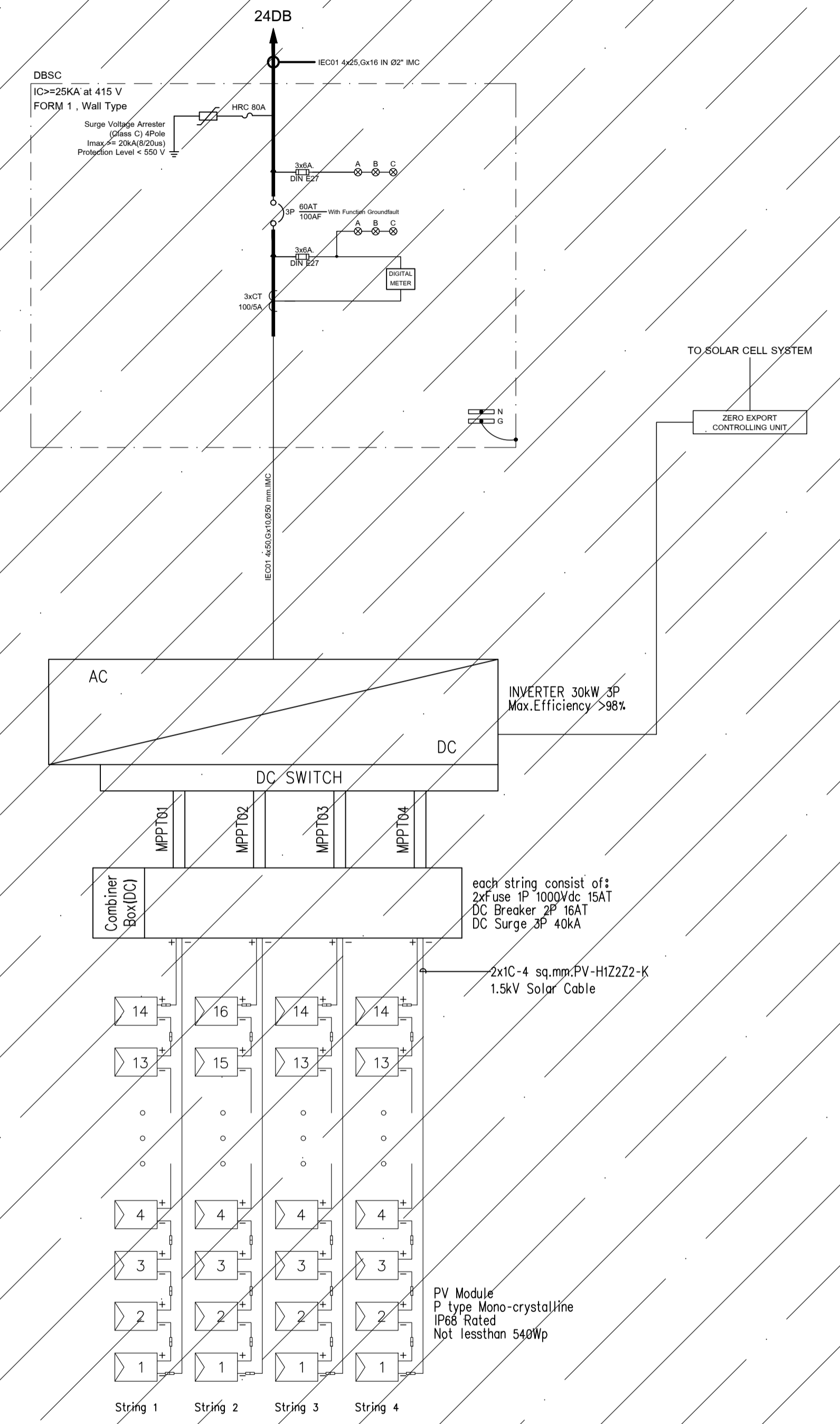
โต๊ะเก็บรวมแฉิ่งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด

รายการระบบ BAS และระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (ไม่รวมในการเสนอราคาครึ่งนี้)



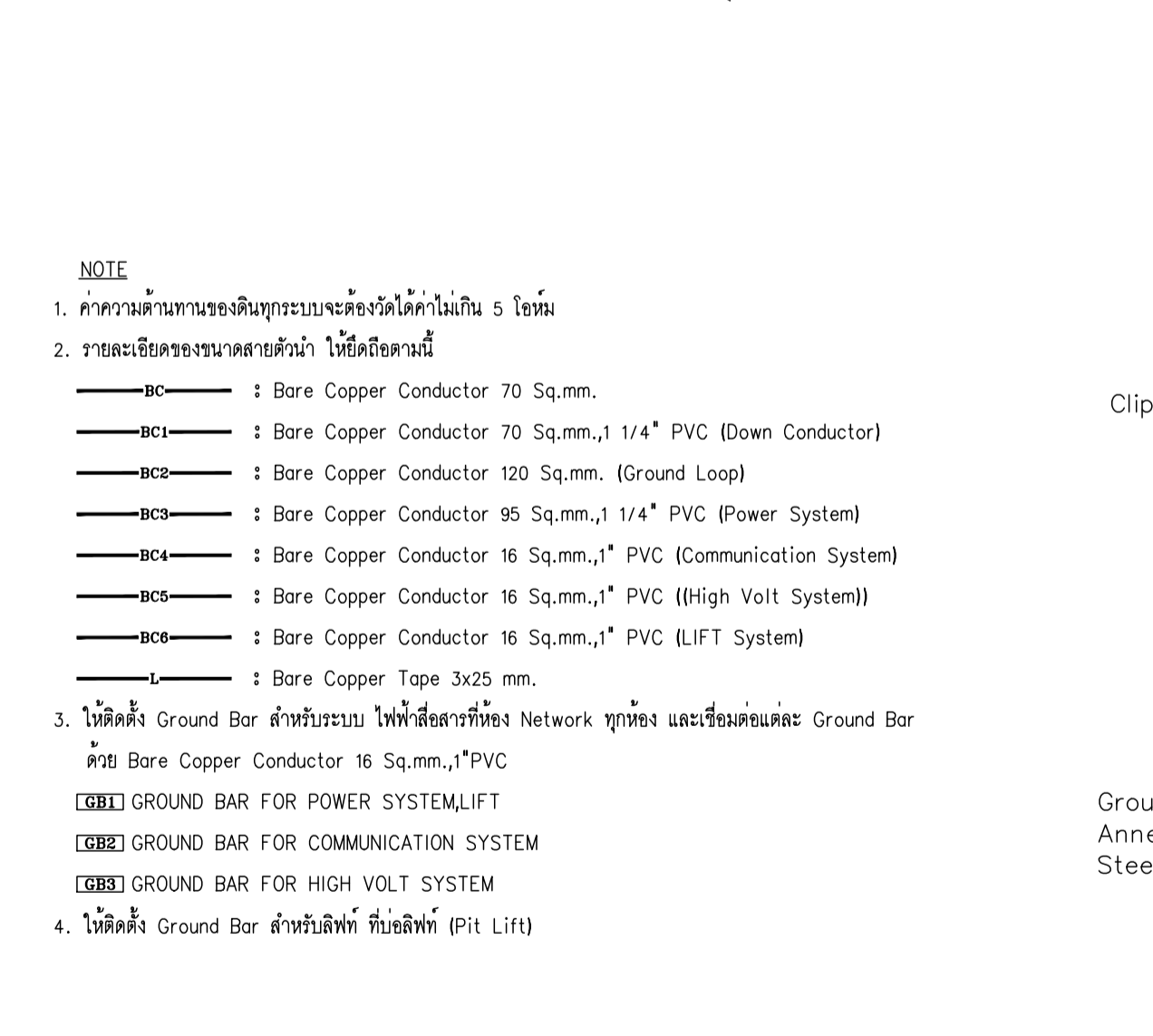
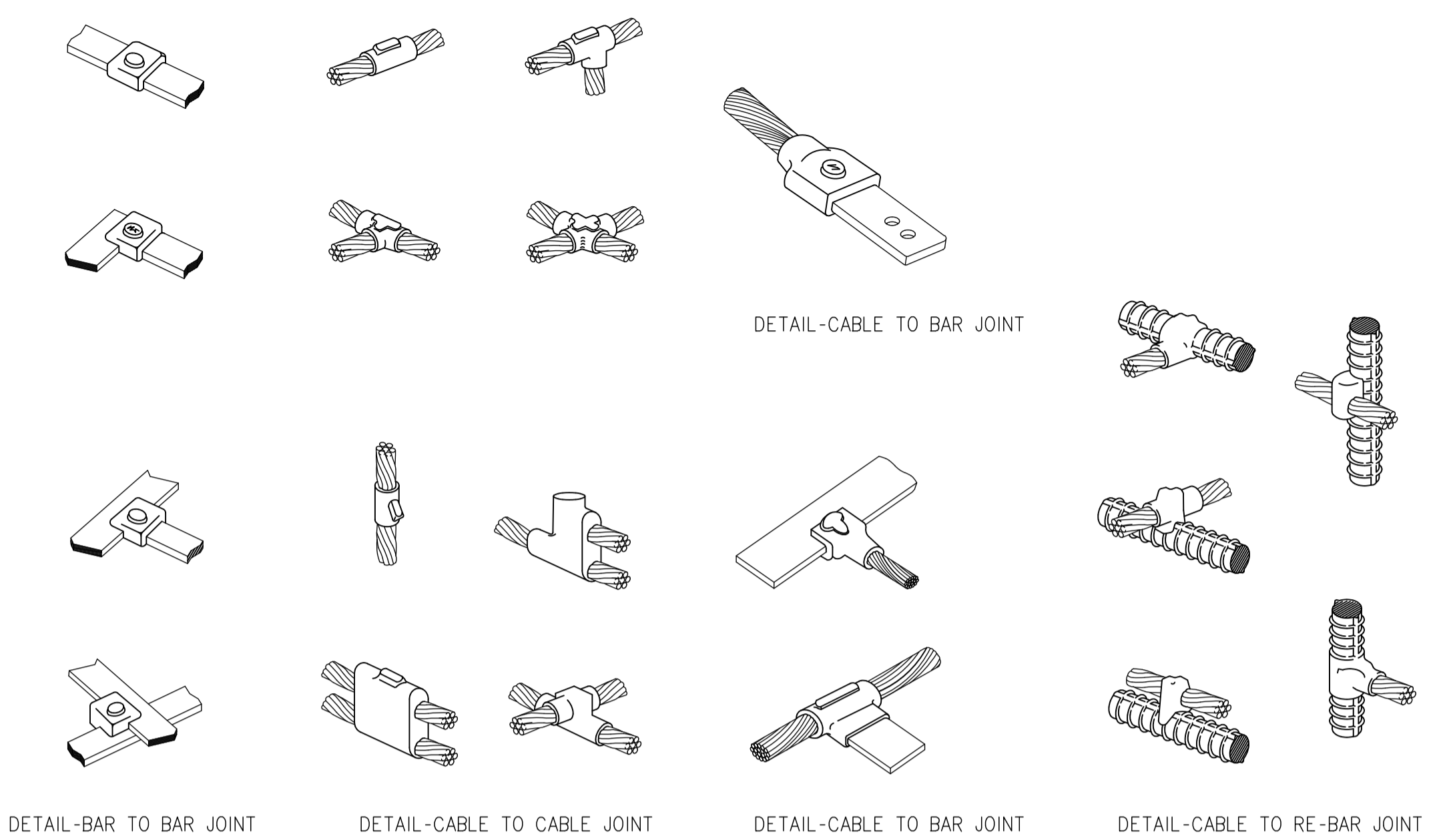
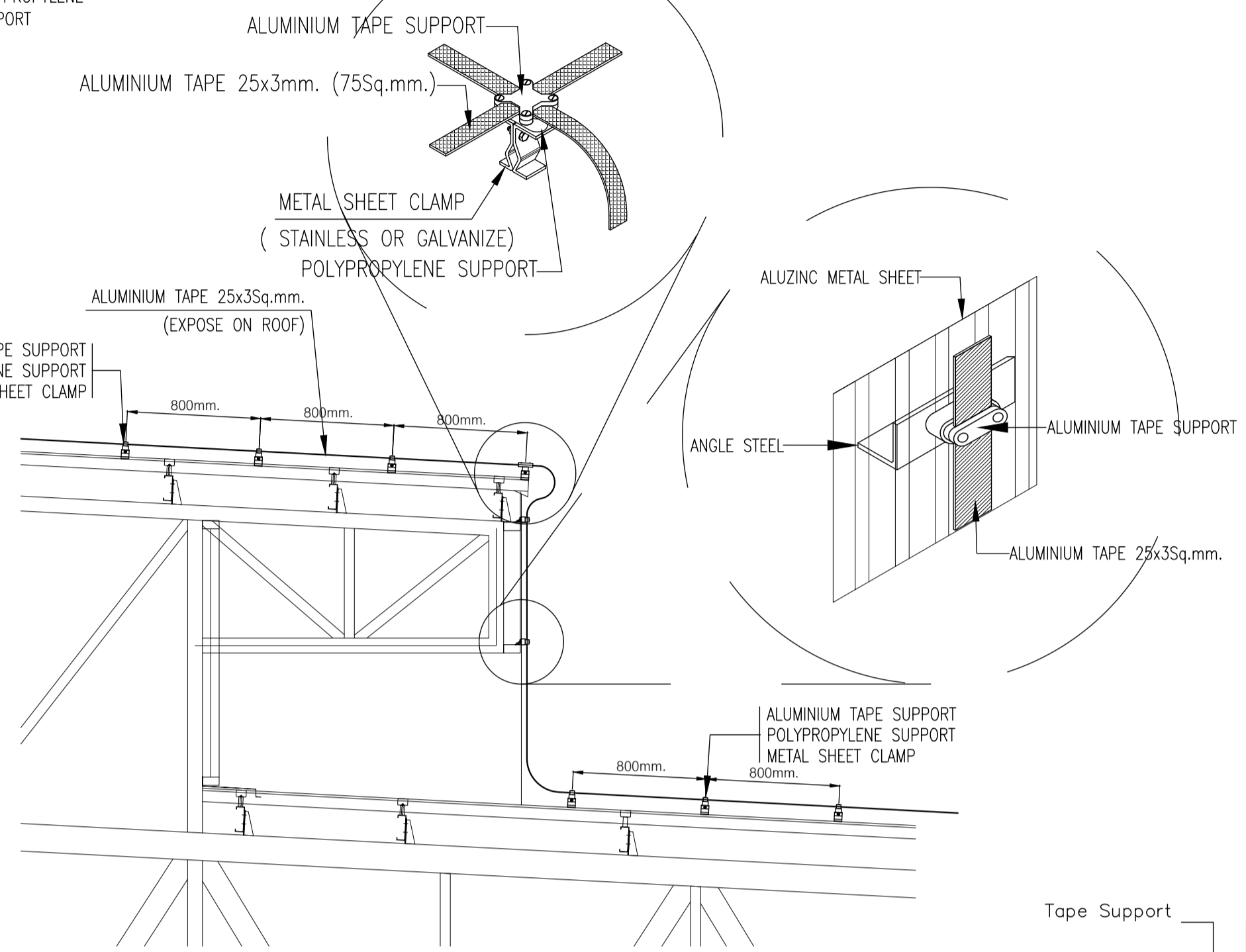
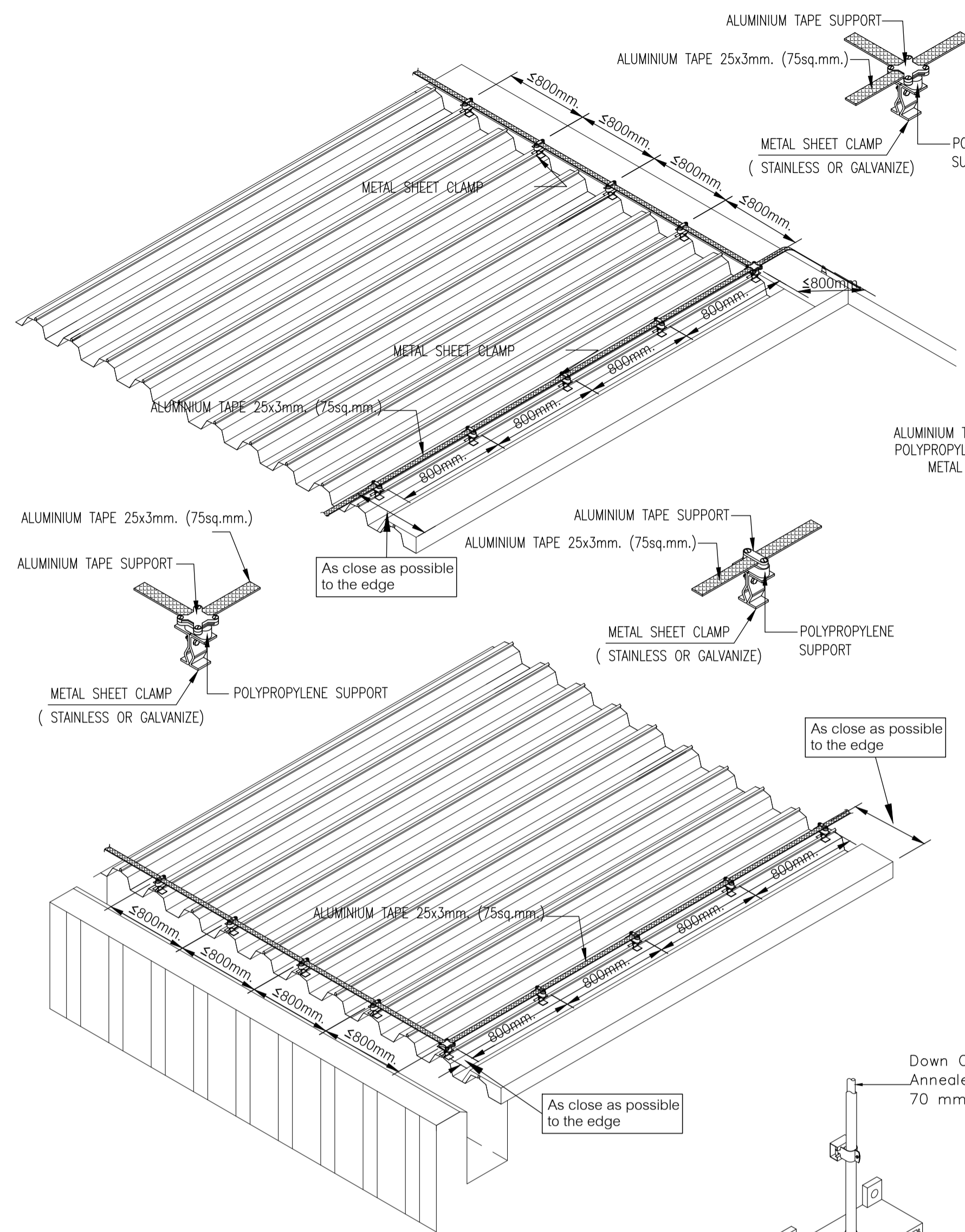
Control System Architecture

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 อยู่ในตาราง BAS POINT LIST)

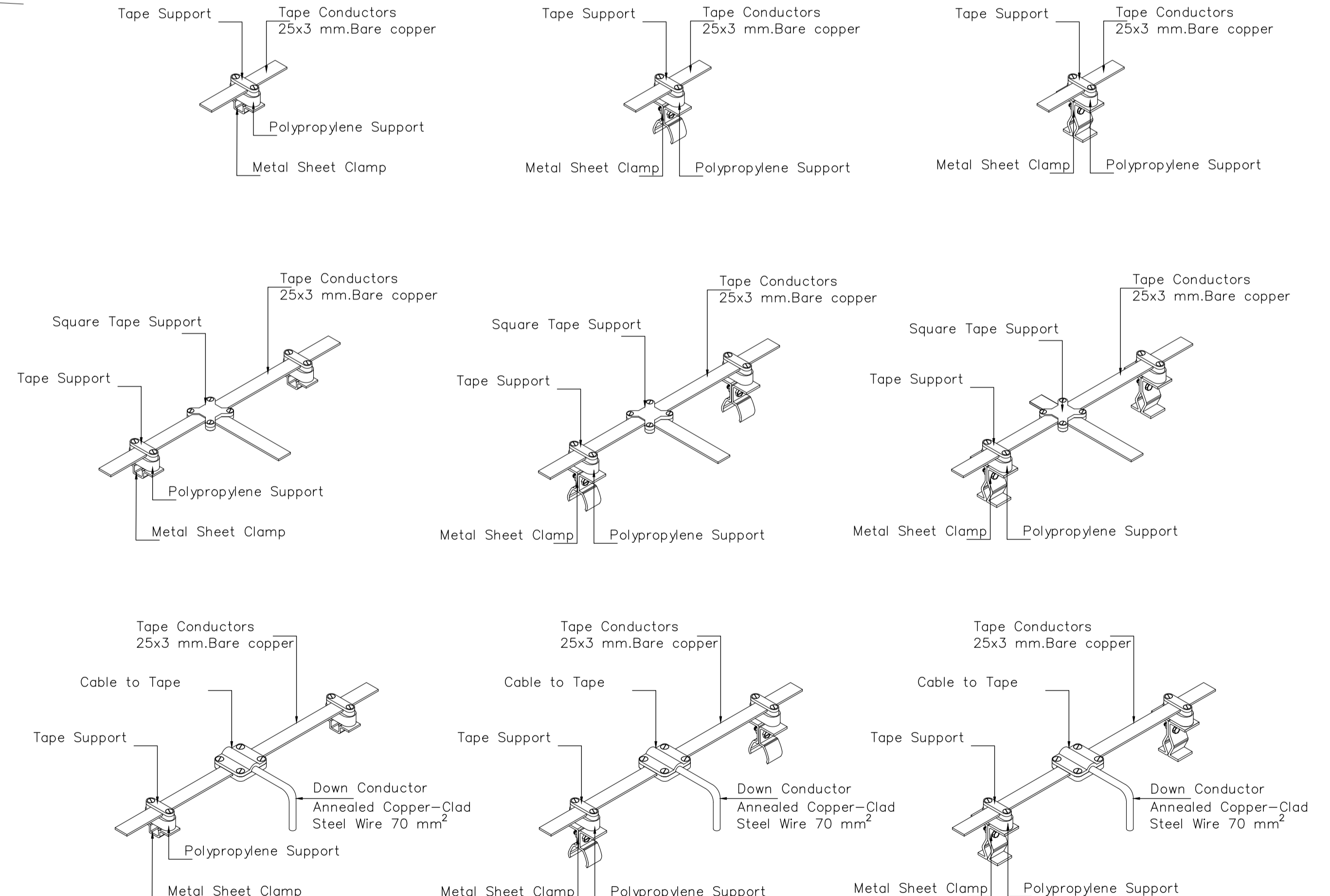


หมายเหตุ
 รายละเอียดนี้ เป็นเพียงแนวทางการติดตั้งระบบ ผู้รับจ้างสามารถนำเสนอนวัตกรรมและอุปกรณ์ที่แตกต่างไปจากนี้ได้
 แต่แนวทางการใช้งานต้องสอดคล้องกับสัญญาและรายการประกอบแบบ

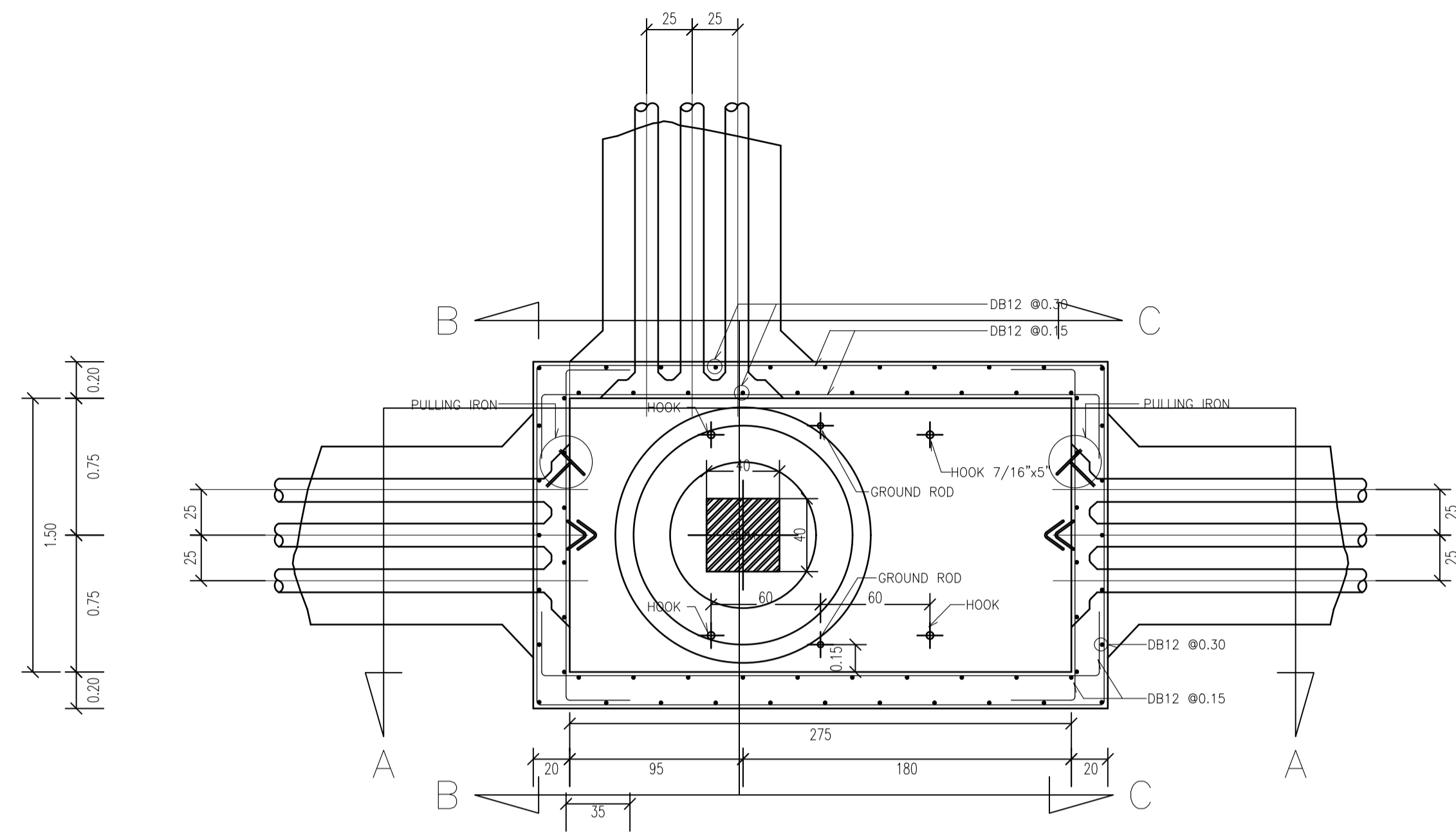
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	สถาปนิก : นวราโอดีวิวัฒน์ ธีระชัย สดส.2561	สถาปนิก : งามพงษ์ วงษ์เท็ง สดส. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเฉลียวศิริ สทศ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สทศ.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สทศ.186	DRAWING TITLE: ไลอะแตรระบบ BAS และ SOLARCELL	DWG NO: E1-09
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	ภาณุวัฒน์ สินธุ์ชัย สดส.2456	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วิชิตวัฒน์ สย. 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พุคณานุกาฬ สทศ.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: NTS	IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.			



- NOTE**
- ค่าความต้านทานของดินจะขึ้นอยู่กับชนิดดินไม่เกิน 5 โอห์ม
 - รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ โพลีเอทิลีนมีดังนี้
 - BC : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.
 - BC1 : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm., 1/4" PVC (Down Conductor)
 - BC2 : Bare Copper Conductor 120 Sq.mm. (Ground Loop)
 - BC3 : Bare Copper Conductor 95 Sq.mm., 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)
 - BC7 : Bare Copper Tape 3x25 mm.
 - ติดตั้ง Ground Bar สำหรับระบบ ไฟฟ้าสื่อสารที่ห้อง Network ทุกห้อง และเชื่อมต่อกับ Ground Bar ด้วย Bare Copper Conductor 16 Sq.mm., 1" PVC
 - BC1] GROUND BAR FOR POWER SYSTEM/LIFT
 - BC2] GROUND BAR FOR COMMUNICATION SYSTEM
 - BC3] GROUND BAR FOR HIGH VOLT SYSTEM
 - BC4] GROUND BAR สำหรับลิฟท์ ที่บลิทท์ (Pit Lift)



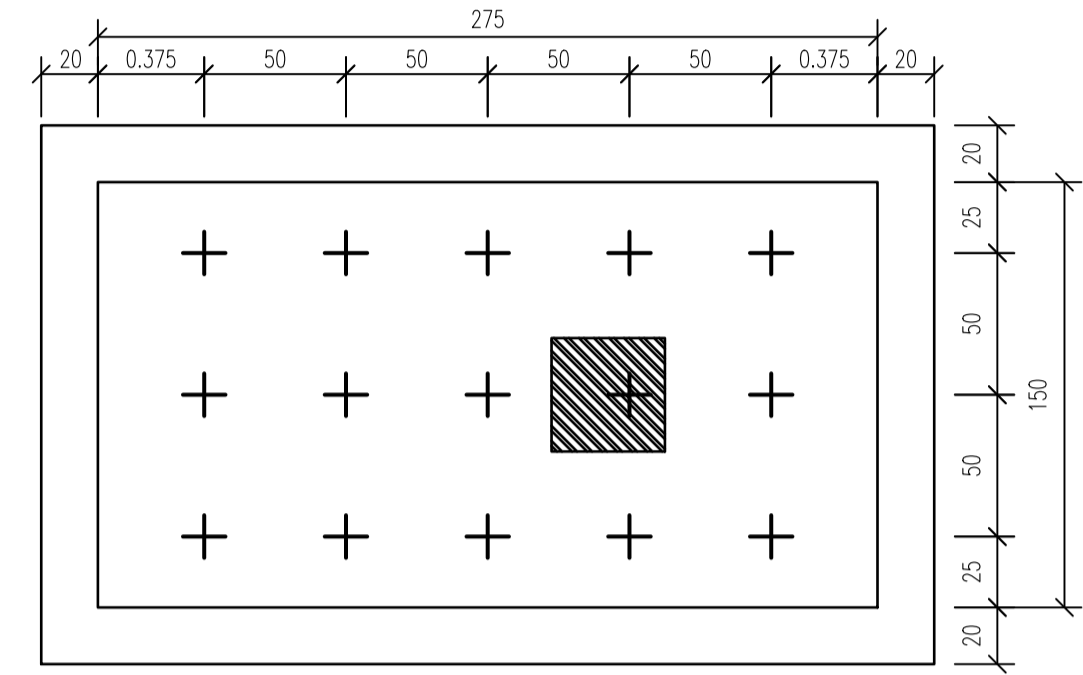
	PROJECT: อาคารพัฒนาวิทยากรอนุชย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นวรา โดโรวิชมัน วิชาญ อดล 361 ภาณุวัฒน์ สินธวิวัฒน์ สสอ.2456 วิศวกรโครงสร้าง : วุฒิพงศ์ คำแสน ภาสอ. 26324 วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วิชิตวัฒน์ สย 9850	วิศวกรโครงสร้าง : นวรา โดโรวิชมัน วิชาญ อดล 361 วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วิชิตวัฒน์ สย 9850	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : พิเศษศักดิ์ พิชิตภวรงค์ วย 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เสาศิทธิ์ รัตนาผลาณวิยธรติ สฟท.4065	วิศวกรเชิงกล : วรวิจิ สมนันตยาภกรล สส.3355 วิศวกรเชิงกล : วรวิจิ สมนันตยาภกรล สส.186	วิศวกรเชิงกล : วรวิจิ สมนันตยาภกรล สส.3355 วิศวกรเชิงกล : วรวิจิ สมนันตยาภกรล สส.186	DRAWING TITLE: แบบขยายการติดตั้งระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน	DWG NO: E2-01
	DATE: 24/02/2566 SACLE: NTS		IMPORTED: NOT SCALE THE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR						



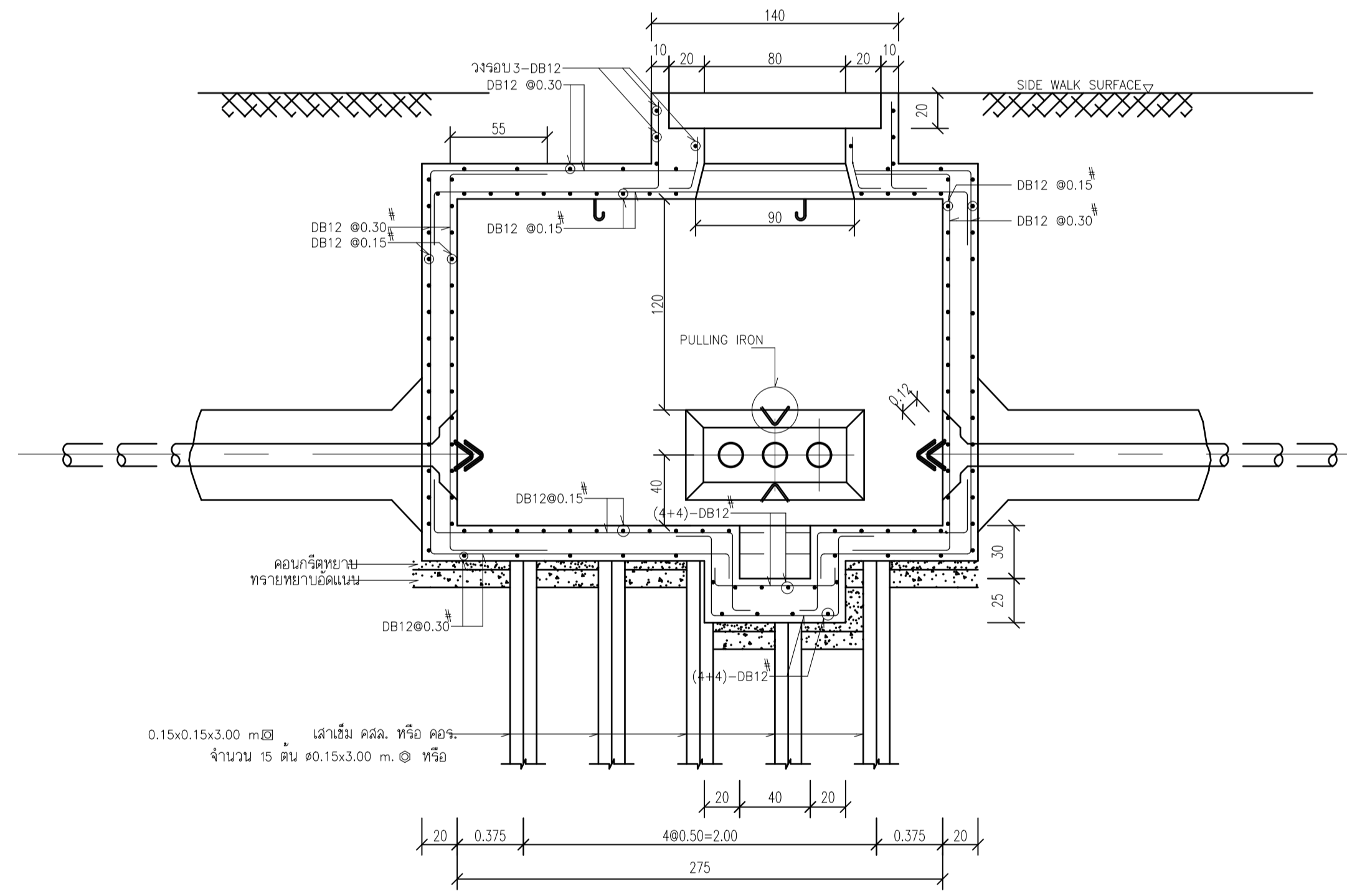
TOP VIEW

NOTE :
 + เส้าเข็ม คสล. หรือ คอจ. $0.15 \times 0.15 \times 3.00$ m.
 หรือ $\odot \phi 0.15 \times 3.00$ m. จำนวน 15 ต้น

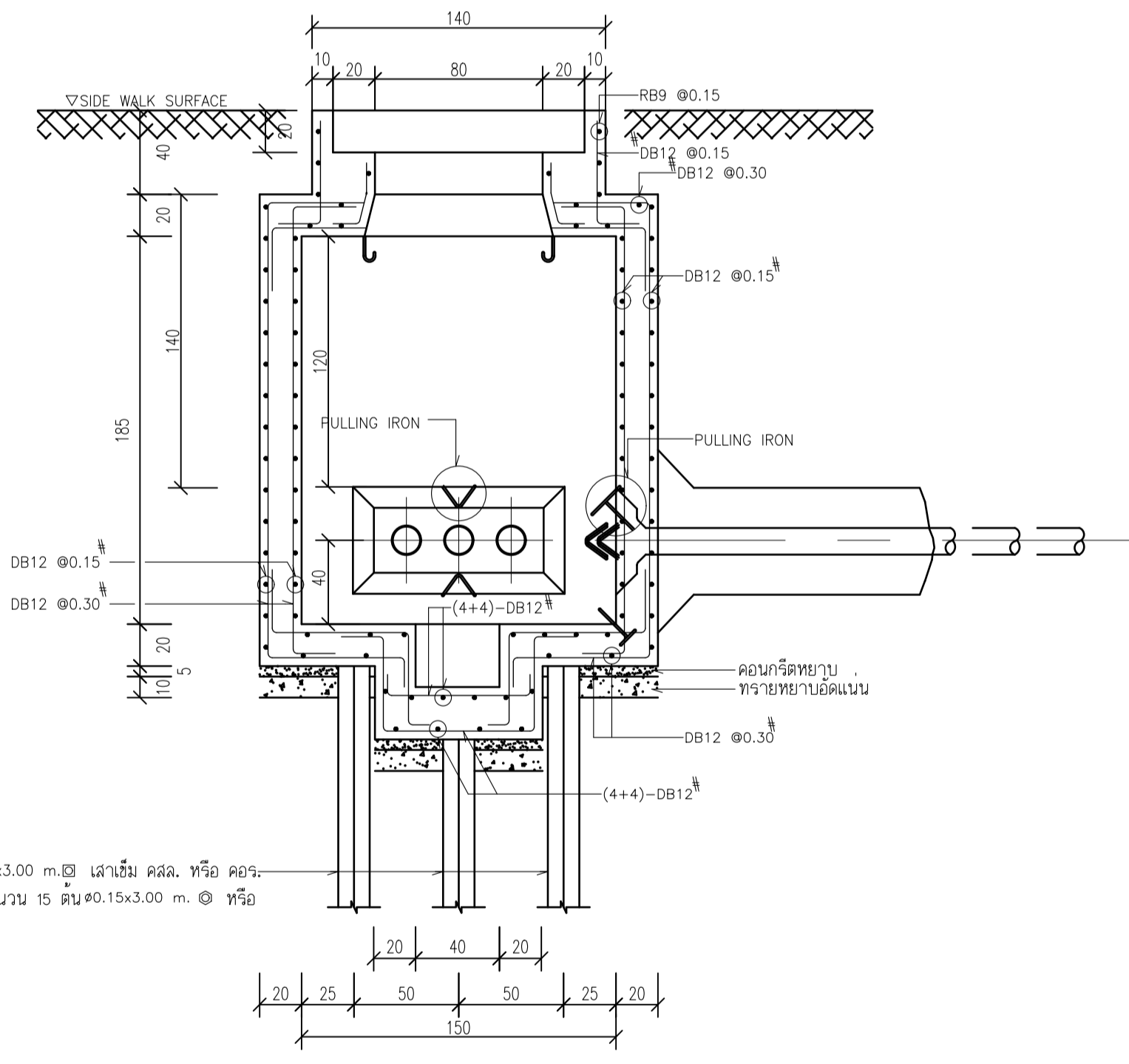
NOTE :
 1. เหล็กเสริม ชนิดข้ออ้อย ใช้ SD-30 ตาม มอก. 24-2527
 2. เหล็กเสริม ชนิดกลม ใช้ SR-24 ตาม มอก. 20-2527
 3. DIMENSION ARE IN M.



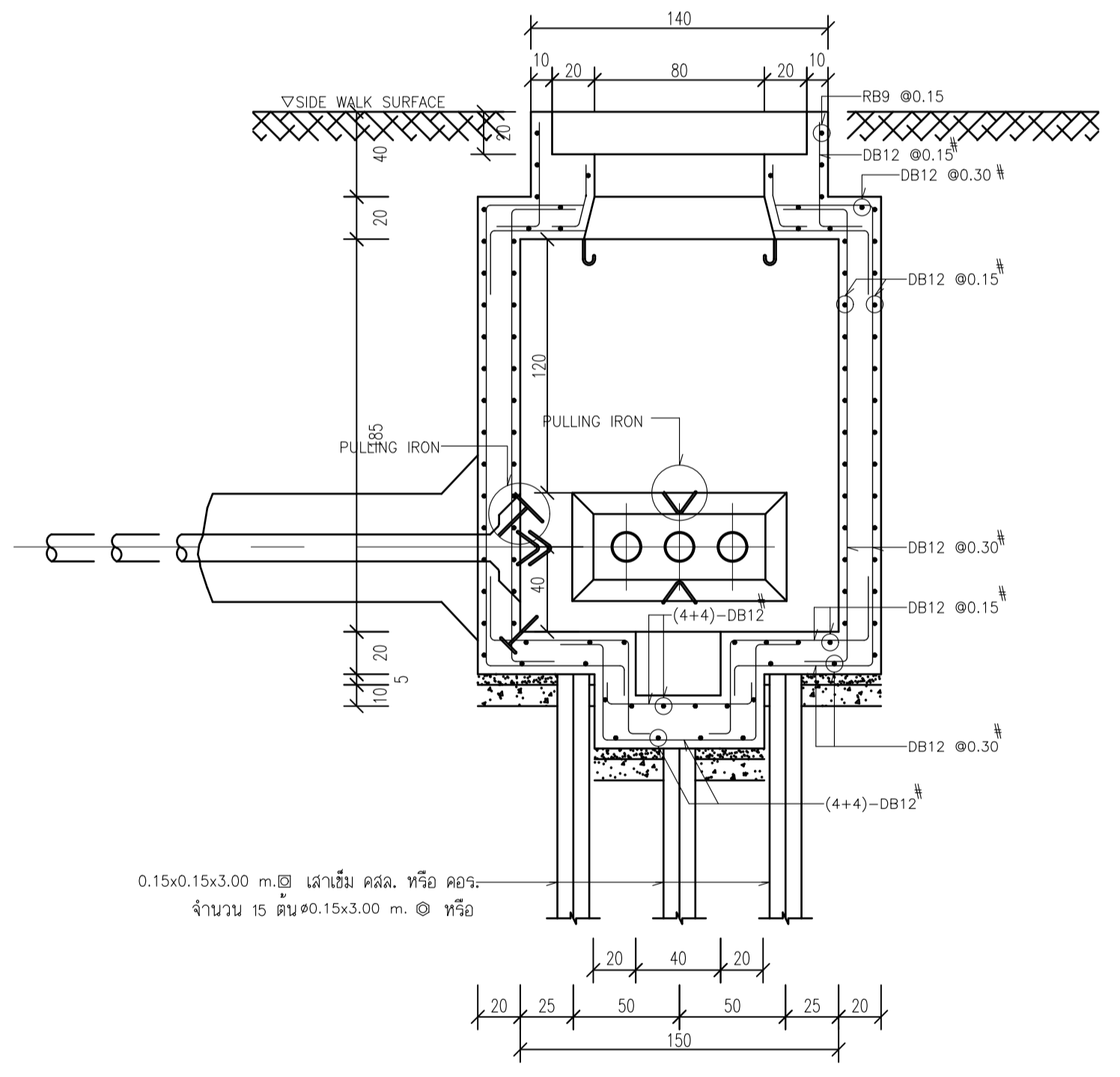
PILING PLAN



SECTION A-A



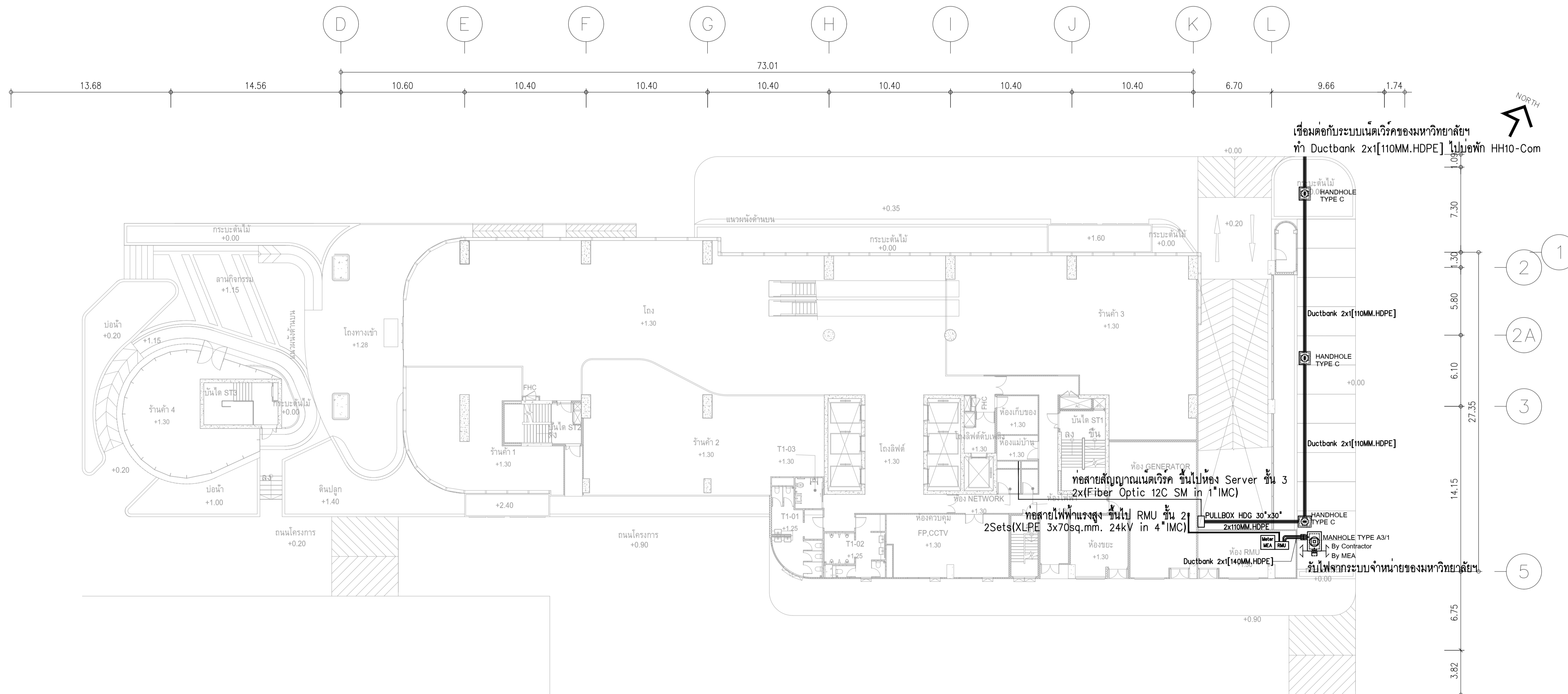
SECTION B-B



SECTION C-C

MANHOLE TYPE A3/1

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	สถาปนิก : นวรา โดโรวัฒน์ วิชาชีพ อดช. 351	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง ภสจ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : พิเศษศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเสียวศิริ สทท. 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท. 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส. 186	DRAWING TITLE: รายละเอียดดอขพักสาย Type A3/1	DWG NO: E2-02
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วิศวกรดิน : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สสจ. 2456	วิศวกรค้ำเสี้ยน : วุฒิพงษ์ คำแสน ภสจ. 26324	วิศวกร : อติชัย โล่ห์วีระวัฒน์ สย. 9850	วิศวกร : กิตติศักดิ์	วิศวกร : พลภัทร พุคคณานุกาฬ สท. 4494	วิศวกร : นาย. P. G.	DATE: 24/02/2566	SCALE: NTS	IMPORTANT! NOT SCALE THE DRAWING! ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



ขอบเขตการทำงานผู้รับจ้างของเมนแรงสูงเข้าอาคาร

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

ขอบเขตการทำงานกรงไฟฟ้าของเมนแรงสูงเข้าอาคาร

1. การไฟฟ้า จัดทำ Ductbank 2x1(140MM.HDPE) เชื่อมต่อกับบ่อพักไปที่ 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 2xFiber Optic 12C SM in Ductbank 2x1[110MM.HDPE]

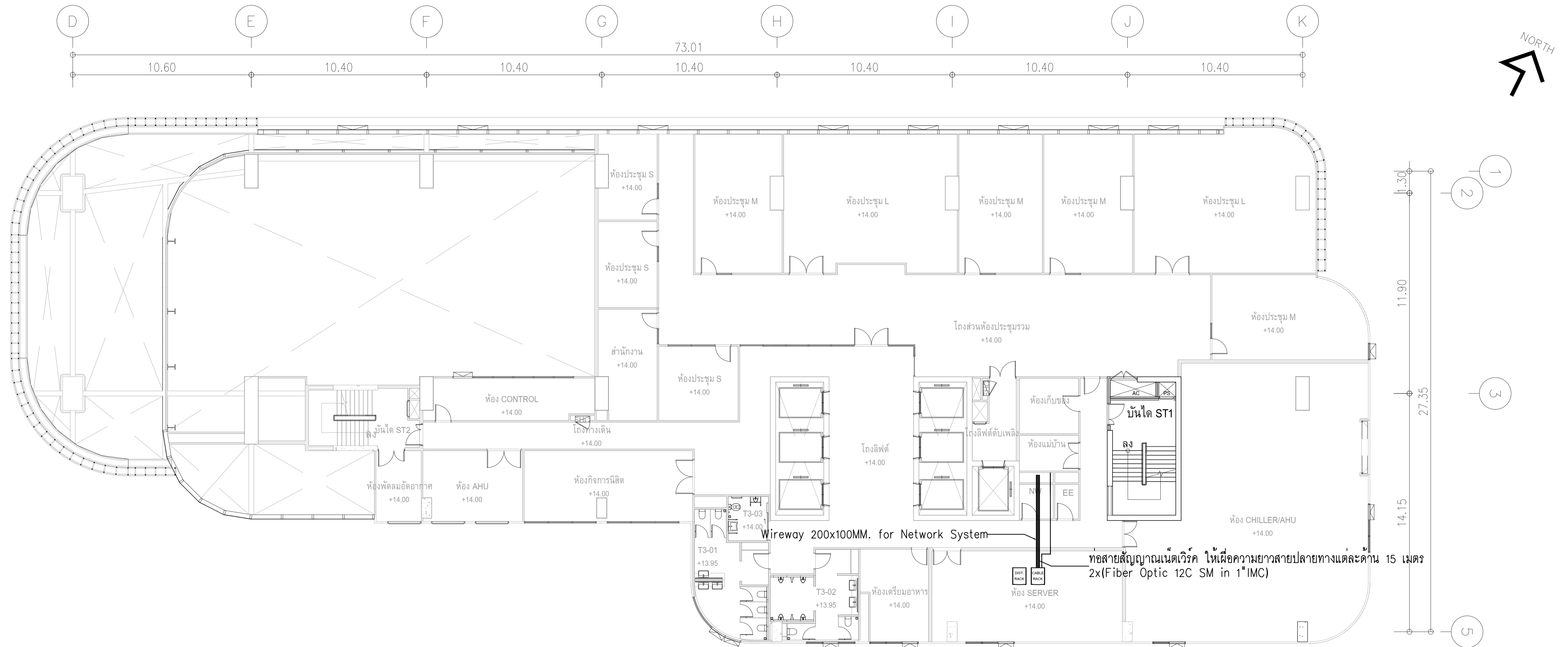
พร้อมทำการ Splice สาย Fiber Optic ที่บ่อพัก HH10(COM)

ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 1

มาตรฐาน

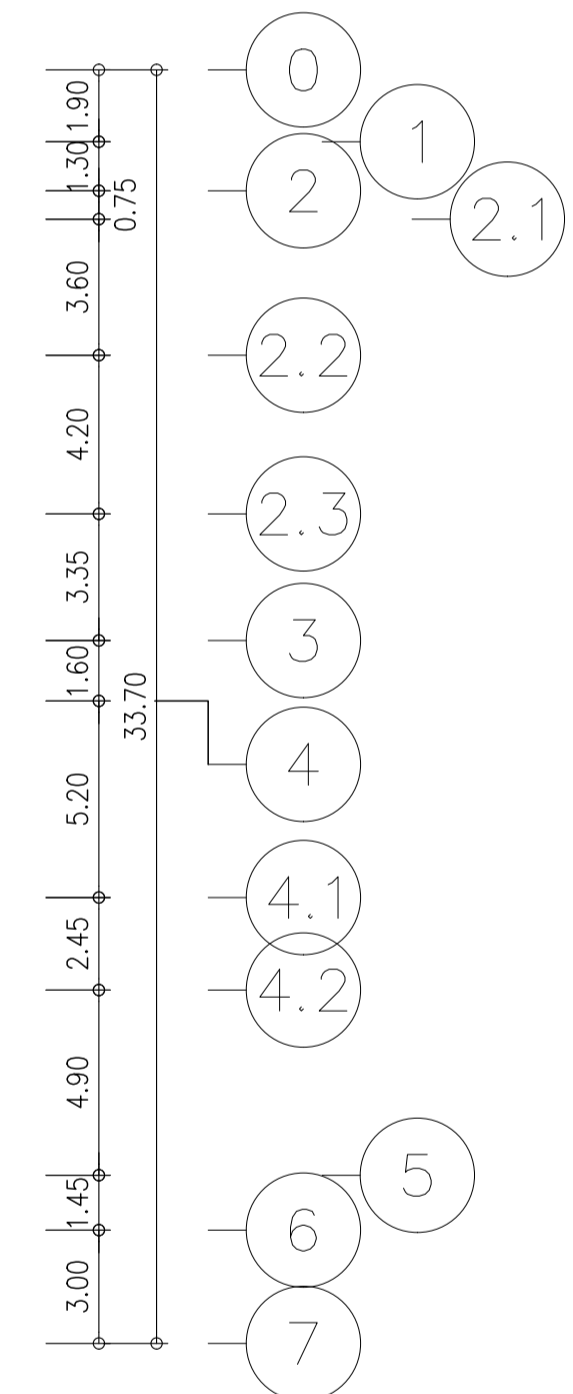
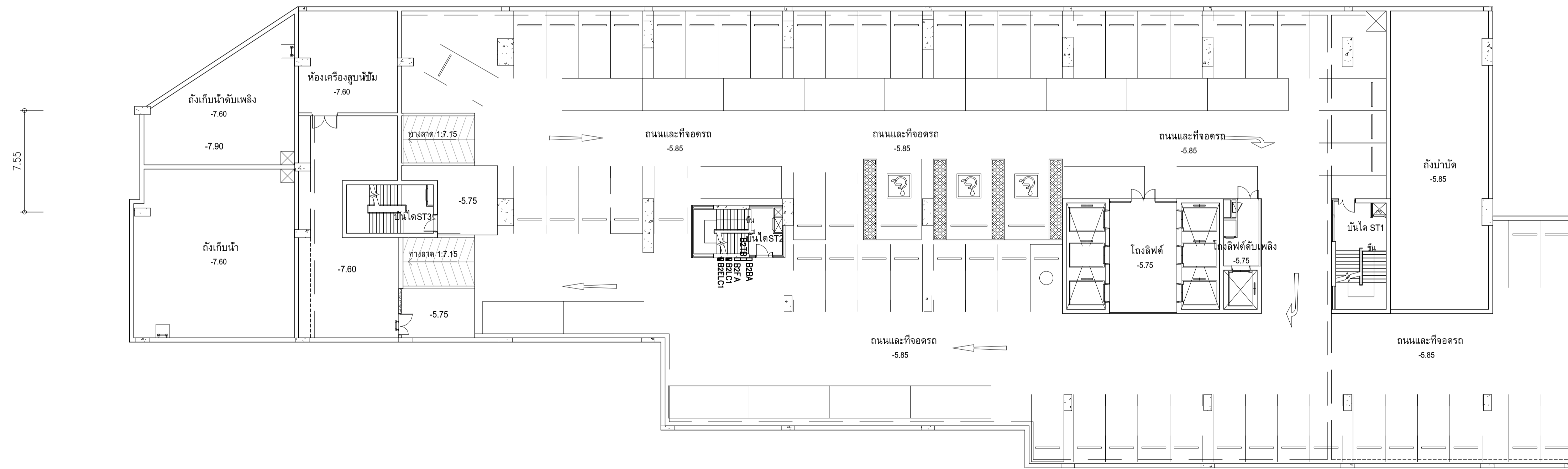
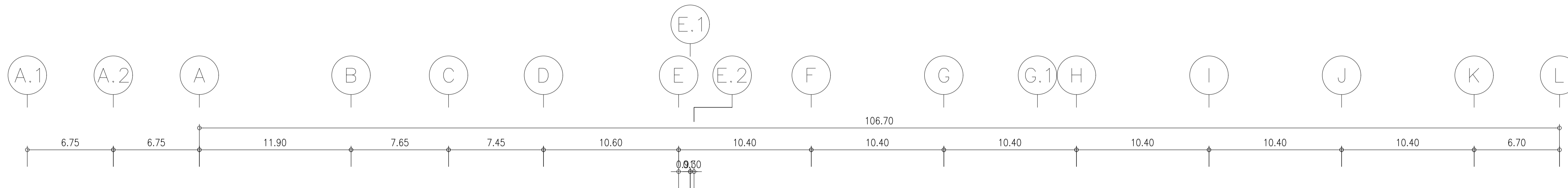
1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พักพิงคนพิการ เพื่อส่งเสริมสุขภาพอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โสรวัดณ์ วิศวกร 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 856 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ทัศนิตภัทร์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 1	DWG NO.: E301-01
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก (ในเครือ) : ภาพยนตร์ สีนอร์มัล สสจ.2456	วิศวกรโครงสร้าง (ในเครือ) : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรไฟฟ้า (ในเครือ) : อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ 9850	วิศวกรเครื่องกล (ในเครือ) : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200			



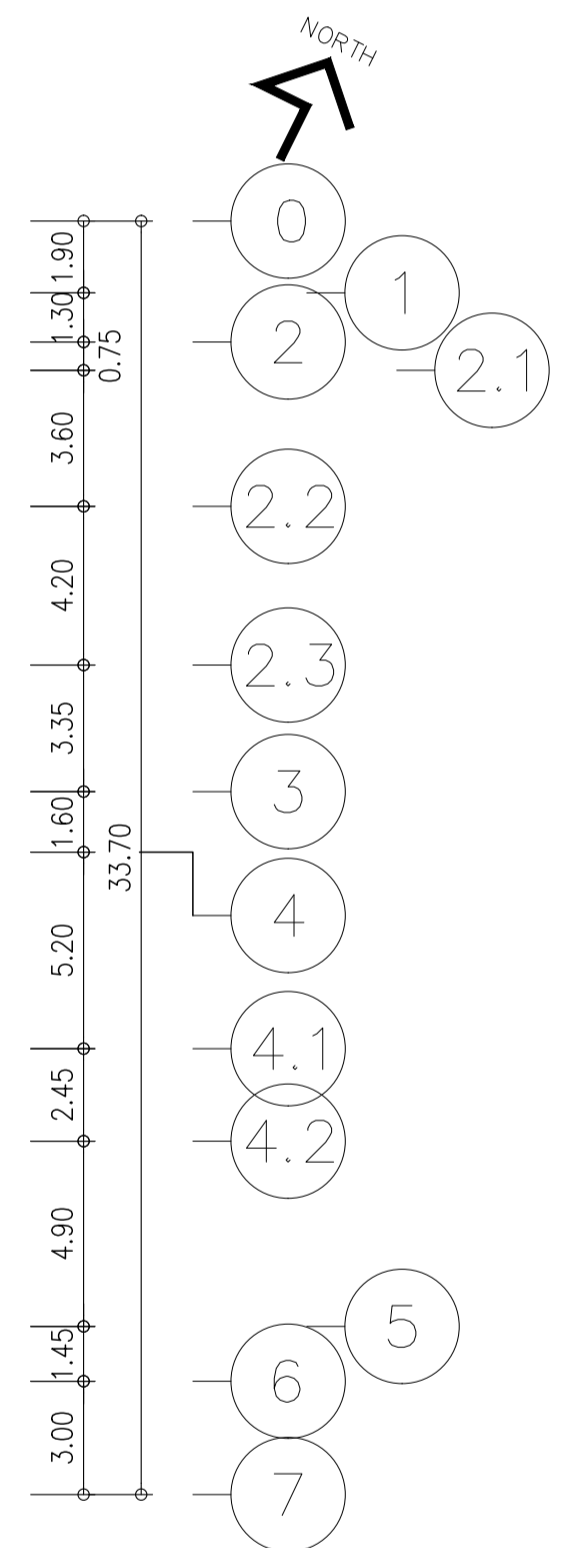
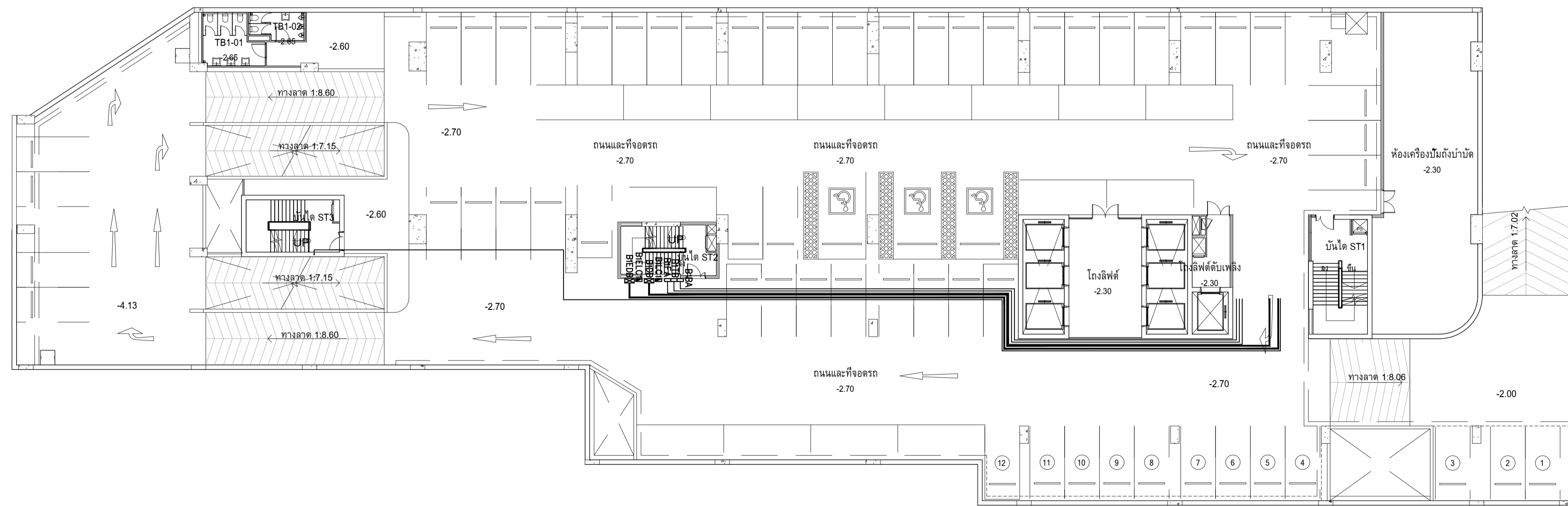
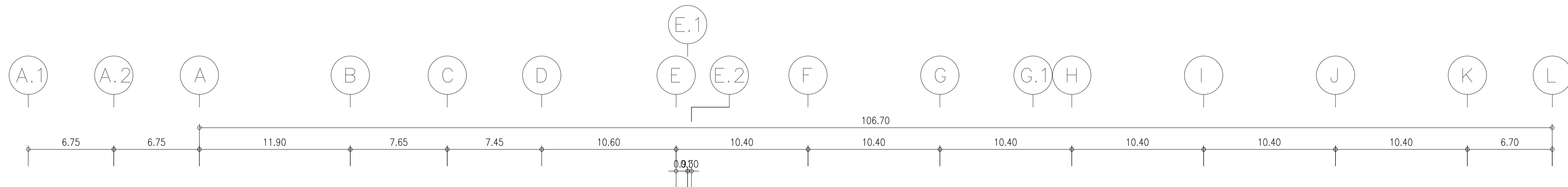
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 3
หน้าสวน 1125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาโตะวิศวกรรม 2502 361	สถาปนิก : กรมพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้าและสื่อสารเข้าสู่โครงการ ชั้น 3	DWG NO: E301-03
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สด.2456 อุบลพงษ์ คำแสน 26324 อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850	วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง : กิตติศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125				
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageintelect.com	วิศวกรช่างเขียน : 	วิศวกรช่างเขียน : 	IMPORTANT NOTICE: THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.							

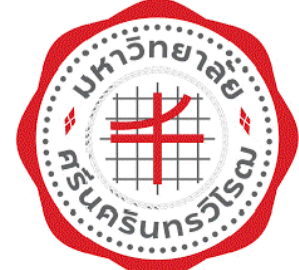



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น B2
มาตราส่วน 1:200

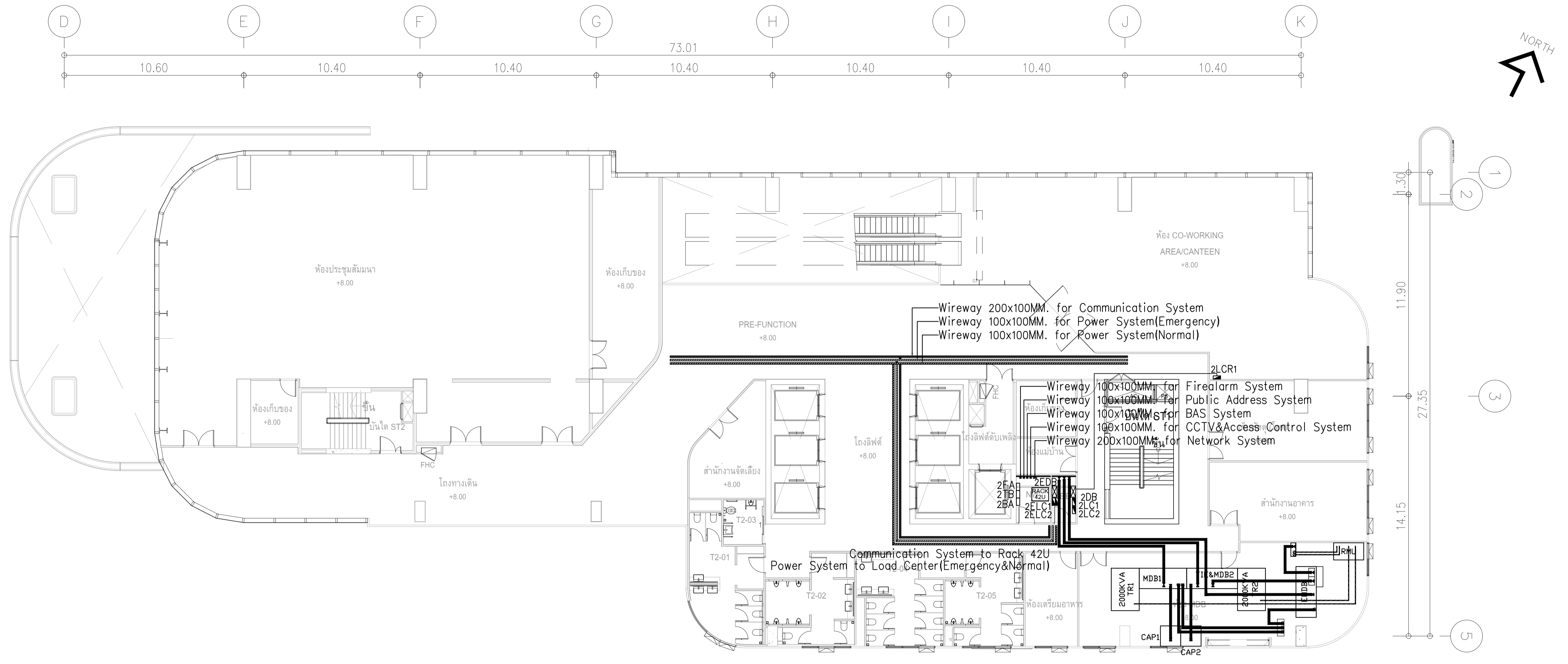
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โครวัณณ์ วิชาชีพ 253,361	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสด. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ ทย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียร ทย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ ทย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ ทย 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น B2	DWG NO: E302-01
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรไฟฟ้า : กฤษณะศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พอดคนานูภาพ ทย 4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200	IMPORTANT NOTICE: THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ENGINEER. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWINGS SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.			



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น B1
หน้ากระดาษ 1:200

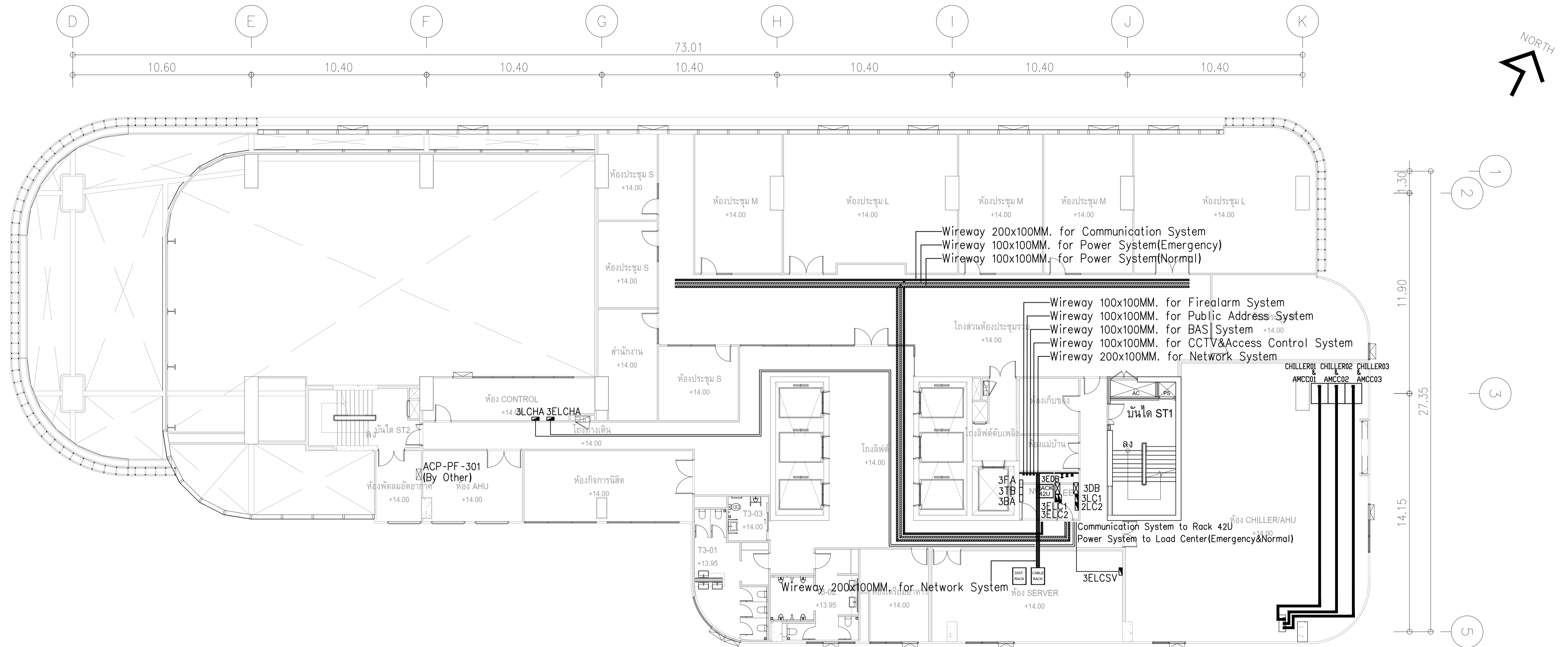
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพิโรจน์ วิริยะกุล 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาภณียะ สพ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น B1	DWG NO: E302-02
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่น เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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


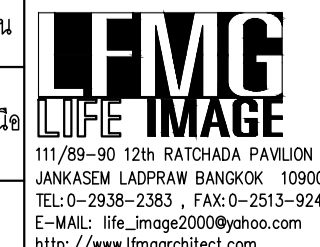


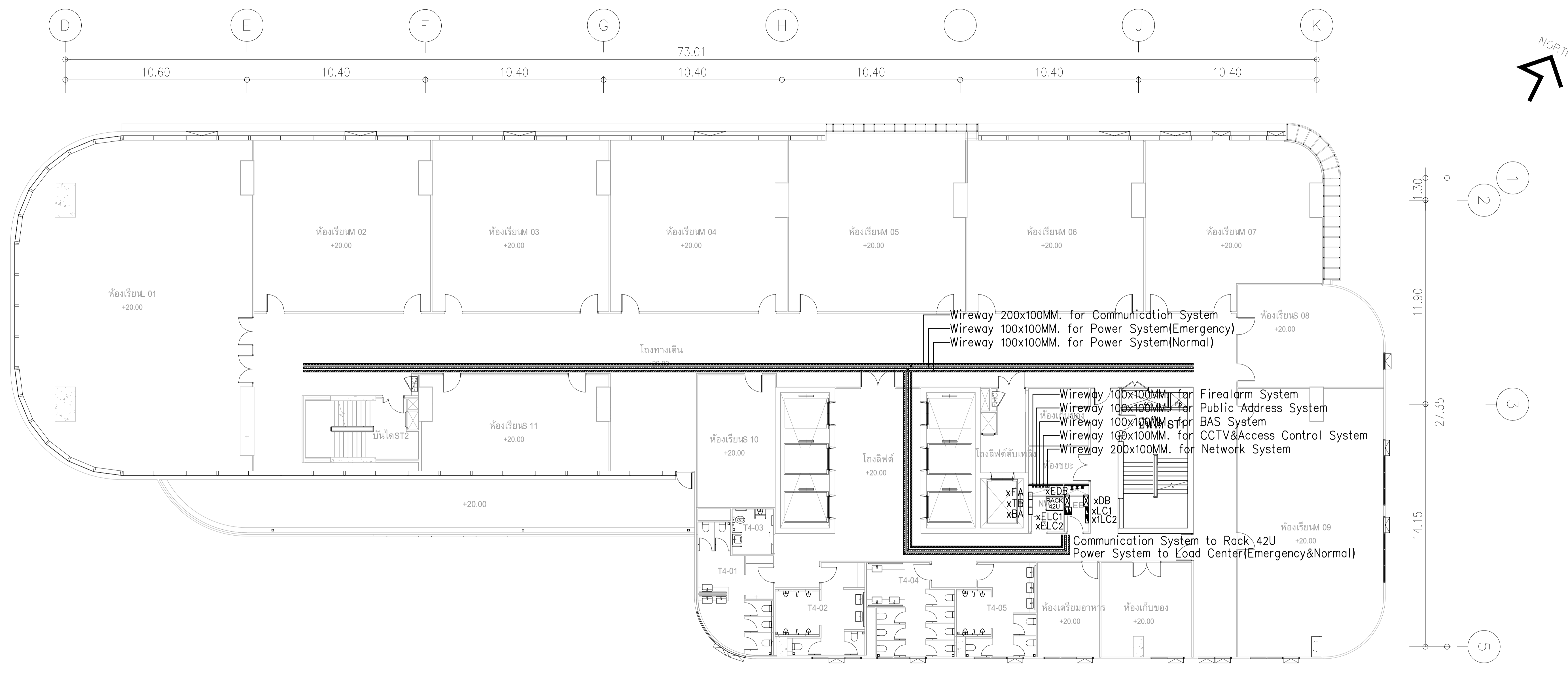
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 2
มาตรฐาน 1125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิศวกร 2503361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 856	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : อดิศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลฤทธิชัย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 3355	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 2	DWG NO: E302-05
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ 2456	วิศวกรไฟฟ้า : อุดมพงศ์ คำแสน 26324	วิศวกรเครื่องกล : อติชัย โล่ห์วิจิรัตน์ 9850	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์นันทน์ 4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125			
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111,899-90 12th FLOOR RATCHADA PAVILION Bldg JANGKASEM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageinter.net	IMPORTANT NOTICE: THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE ENGINEER. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOWN SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.							



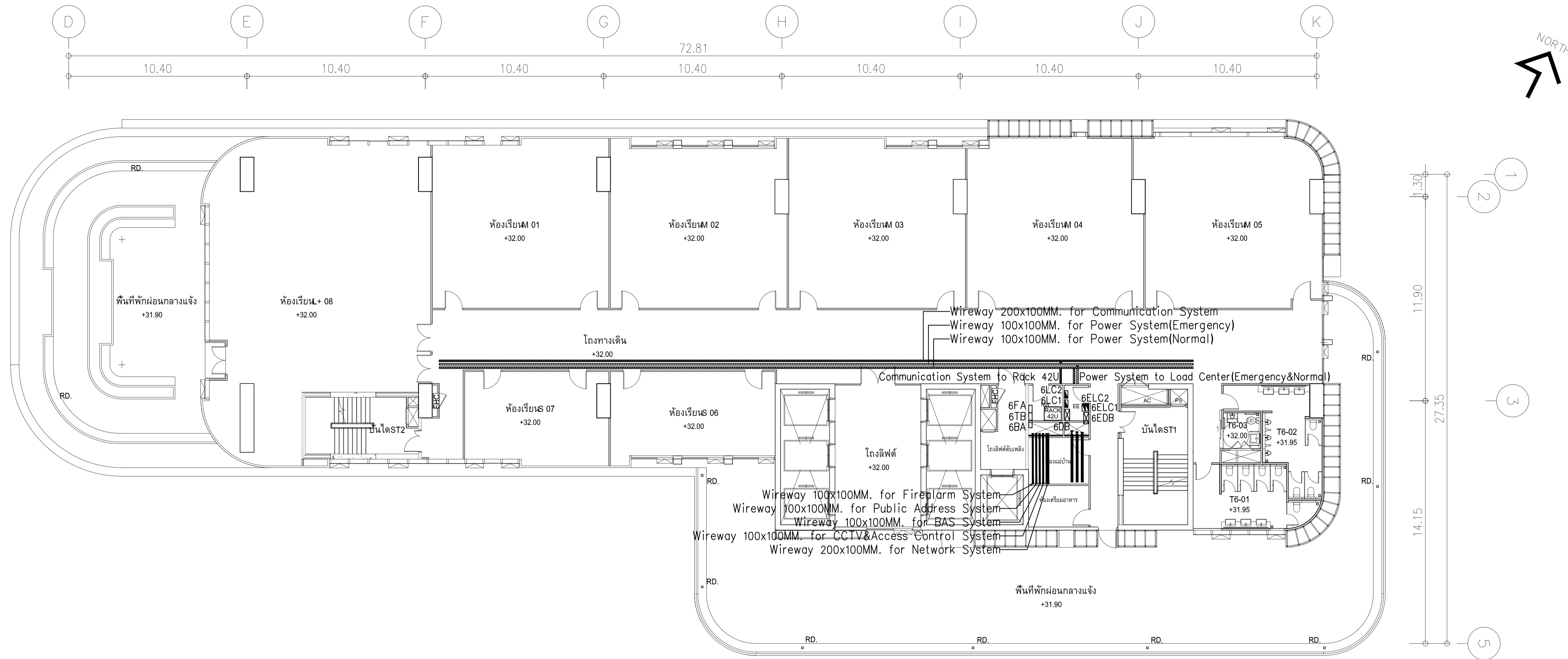
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 3
มาตรฐาน 1125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาภณวิเขต สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจ สมันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจ สมันตยาภกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 3	DWG NO: E302-06
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สด.2456 อุลพิพงษ์ คำแสน 26324 อดิത്യ โล่ห์วิจิรัตน์ สย 9850	วิศวกรระบบควบคุมอาคาร : กฤษศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125				
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	117,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANAKSIN LADPRAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.fmgimage.com	IMPORTANT: NOT SCALE THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 4,5
มาตรฐาน 1125

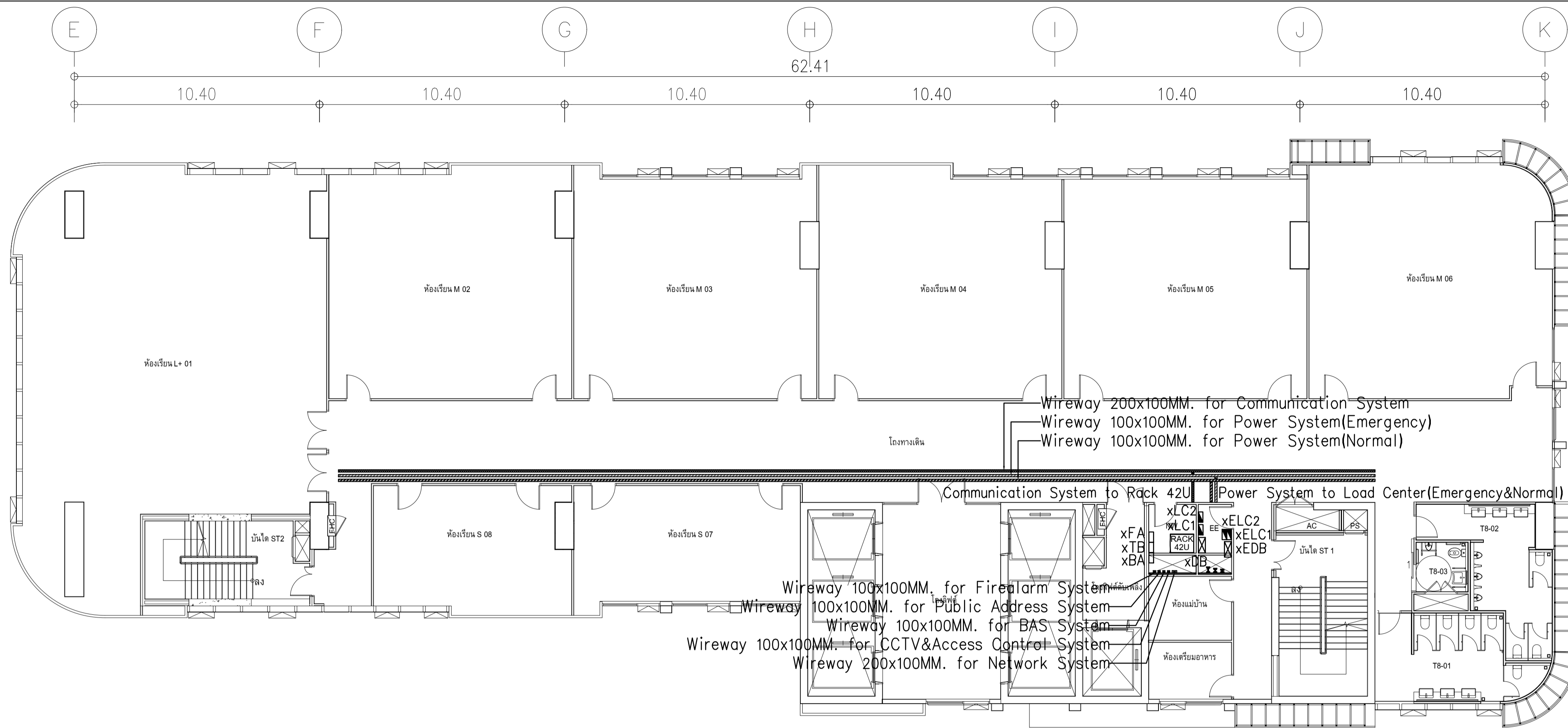
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิณี พิทักษ์วงษ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 4,5	DWG NO: E302-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สส.2456	วิศวกรไฟฟ้า : วุฒิพงษ์ คำสนม ภส. 26324	วิศวกรเครื่องกล : อดิษฐ์ โฉมวิจิตร สย 9850	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร ทอดนาราฎภาพ สท.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125			
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimage.com	IMPORTANT DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	



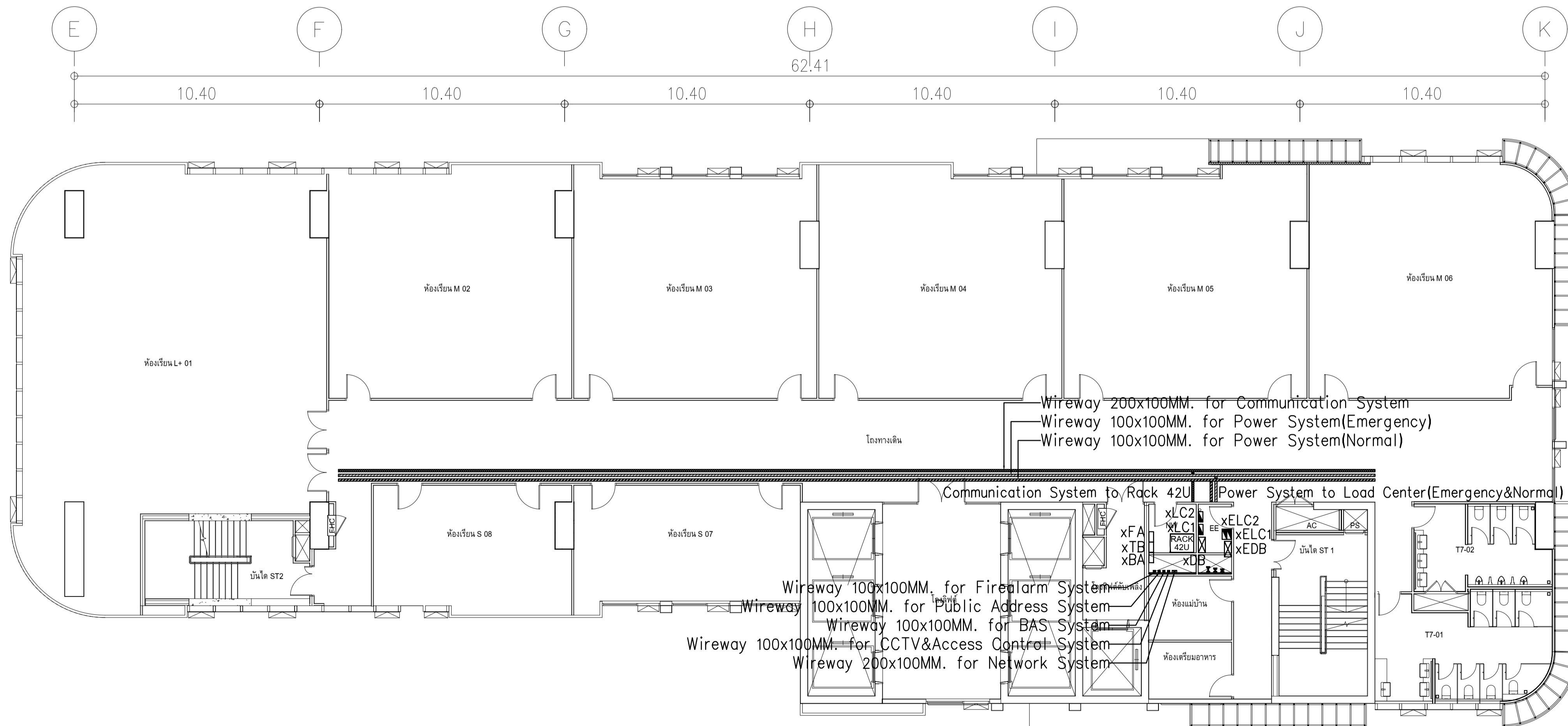
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 6
ภาคส่วน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินพิเศษสำนักงานกรุงเทพมหานคร	สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิเศษกุล 250 361	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชาสกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 6	DWG NO.: E302-08
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANGKASEM LADPRAW SHANGKOR 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ite_image2000@yahoo.com http://www.iteimgitect.com	ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ สด.2456	วุฒิพงษ์ คำสนน ภ.ส.ด. 26324	อติชัย โล่ห์วชิระรัตน์ สย 9850	กิตติศักดิ์	พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.4494	วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	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



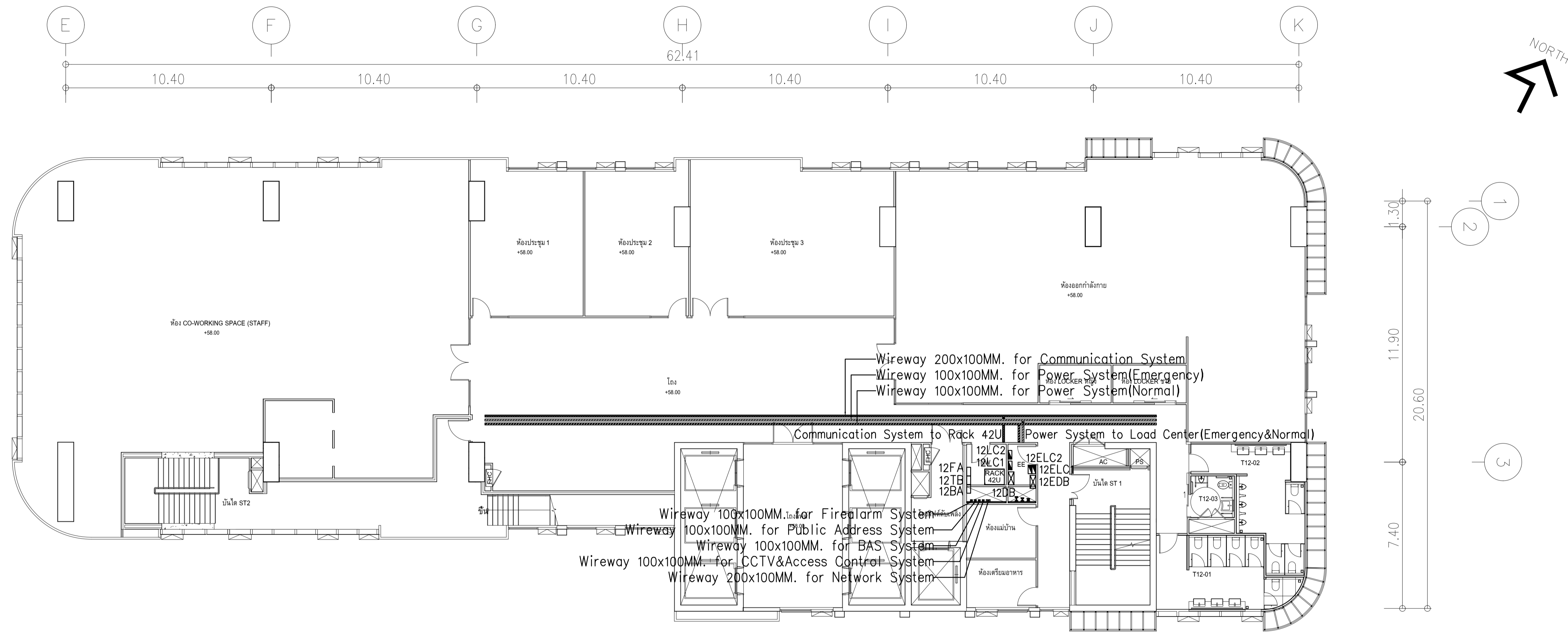
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 7,9
มาตรฐาน 11125



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 8,10
มาตรฐาน 11125

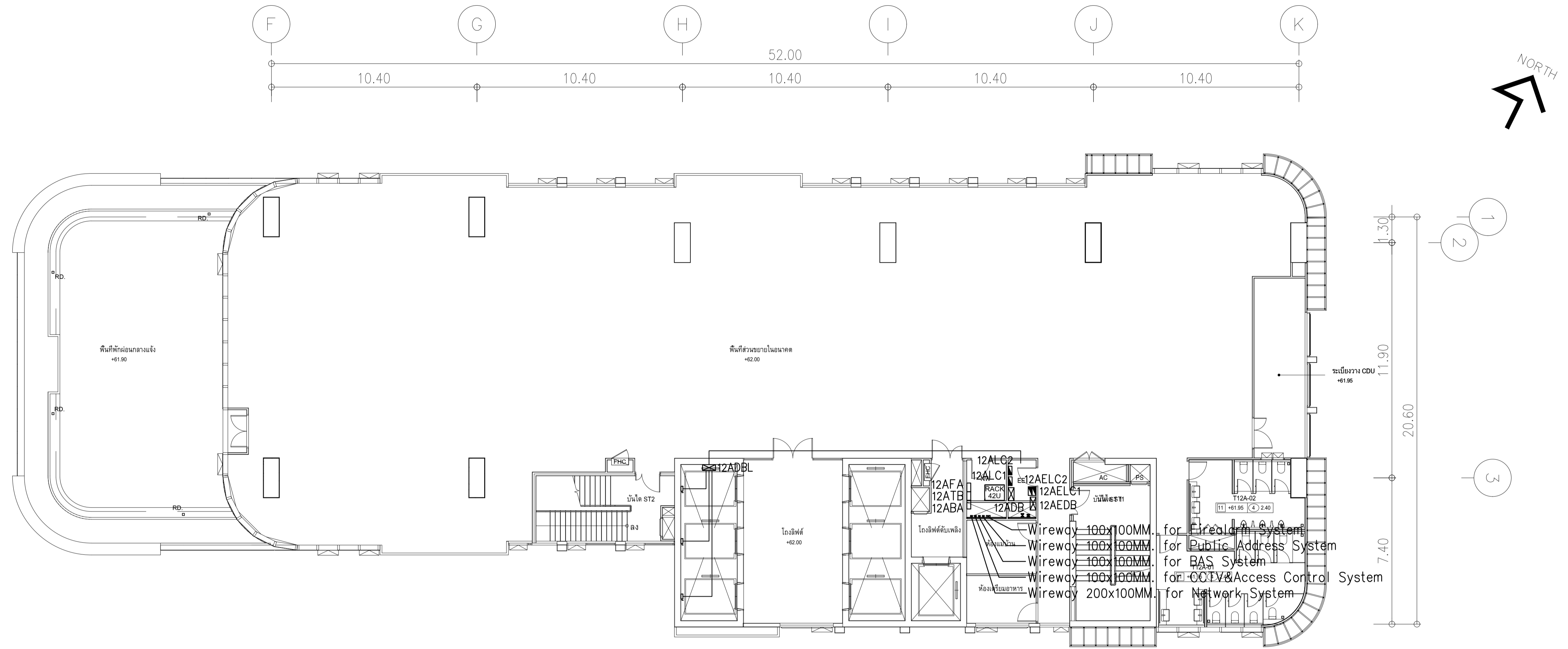
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครราชสีมา เพื่อสร้างชุมชนอยู่อาศัยยั่งยืน	สถาปนิก : นายวิชาญ อธิวัฒน์ 2563	สถาปนิก : นายพงษ์ วรพงษ์ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิยสิทธิ์ พิกษ์วงษ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชานุกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรภิก สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิก สมันตยาภกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 7-11	DWG NO: E302-09
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	ภูมิสถาปนิก : นายวิชาญ อธิวัฒน์ 2563	วิศวกรเครื่องกล : วสุพงษ์ คำสนั่น สท. 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อดิษฐ์ ไชยวัชรินทร์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : กฤษศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชานุกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรภิก สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิก สมันตยาภกุล สท.186	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.





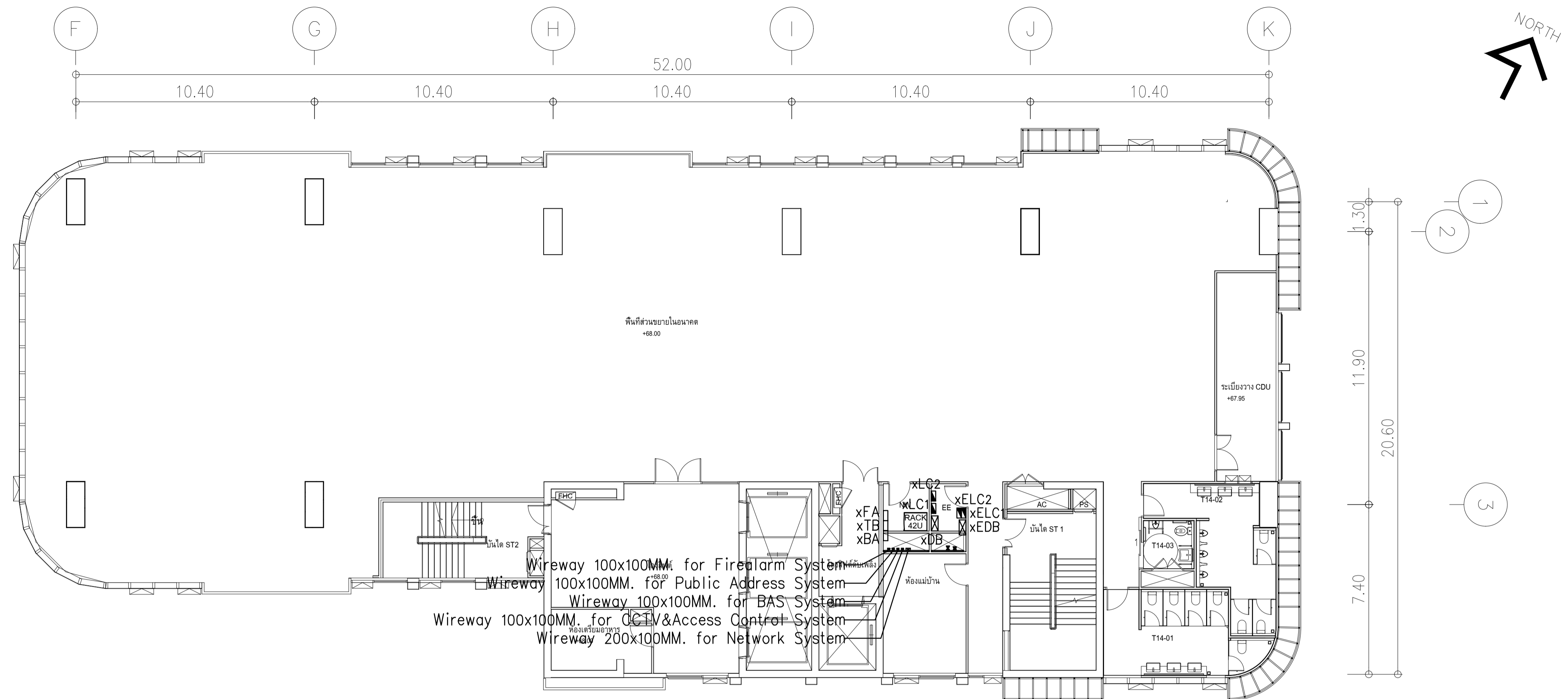
ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 12
มาตรฐาน 11:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรจน์ วิเศษ 26284	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิวัฒน์ศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 12	DWG NO: E302-10
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคนิวส์ อินเทอร์เน็ต สส.2456	อนุมัติร่าง : อุบลพงศ์ คำแสน 26324	อนุมัติ : อดิศักดิ์ โล่ห์ทวีศักดิ์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT NOTICE: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR	

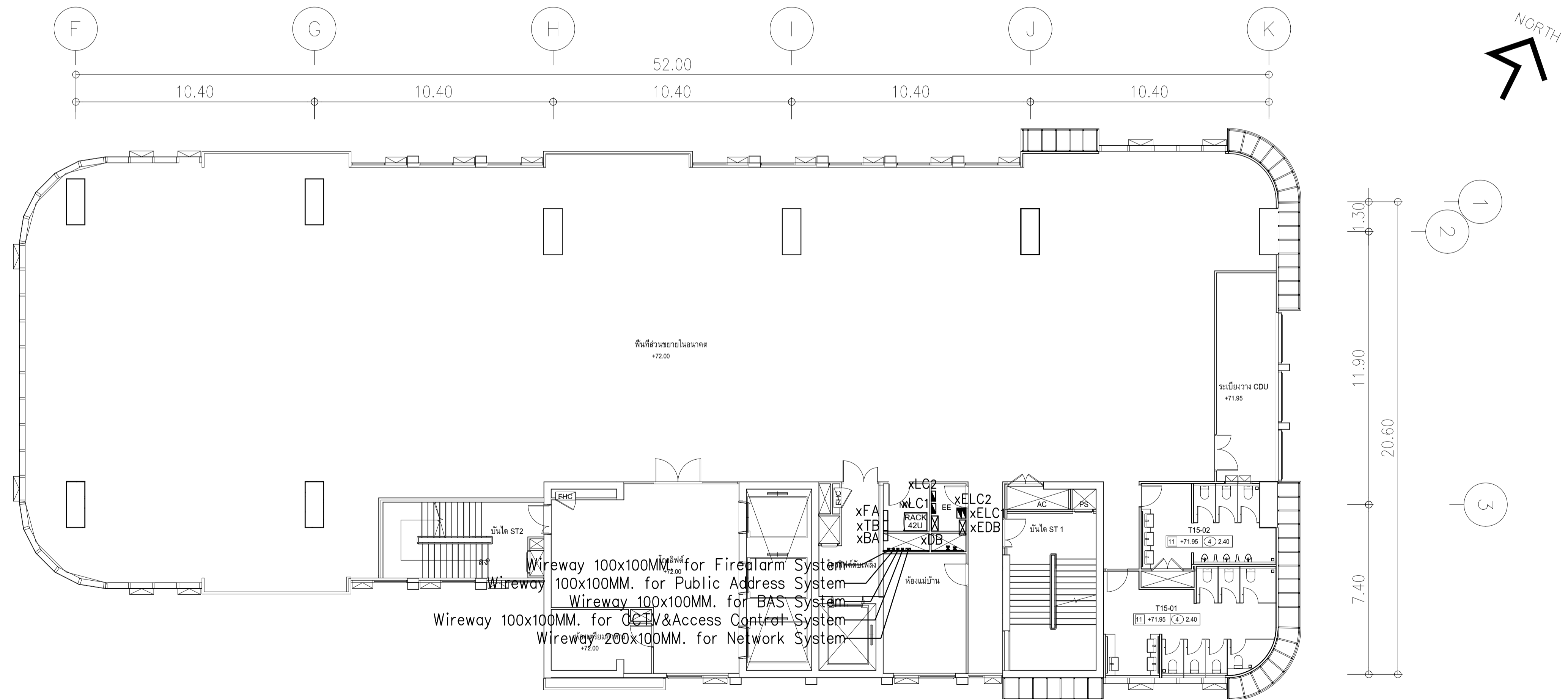


ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 12A
มาตราส่วน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินพิเศษเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 12A	DWG NO: E302-11
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : Nobor. P. G.	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT NOTICE: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

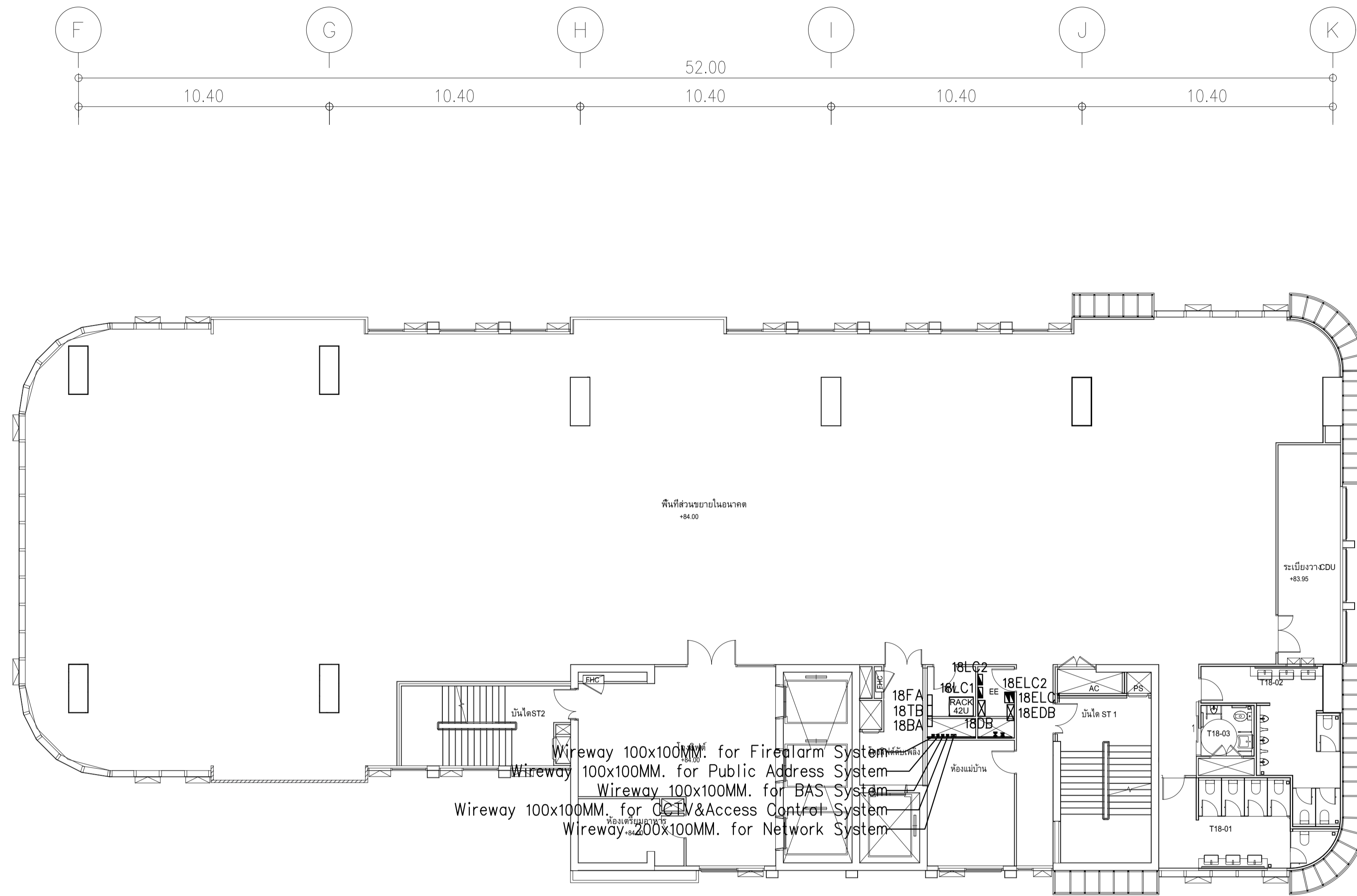


ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 14,16
มาตรฐาน 1:125



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 15,17
มาตรฐาน 1:125

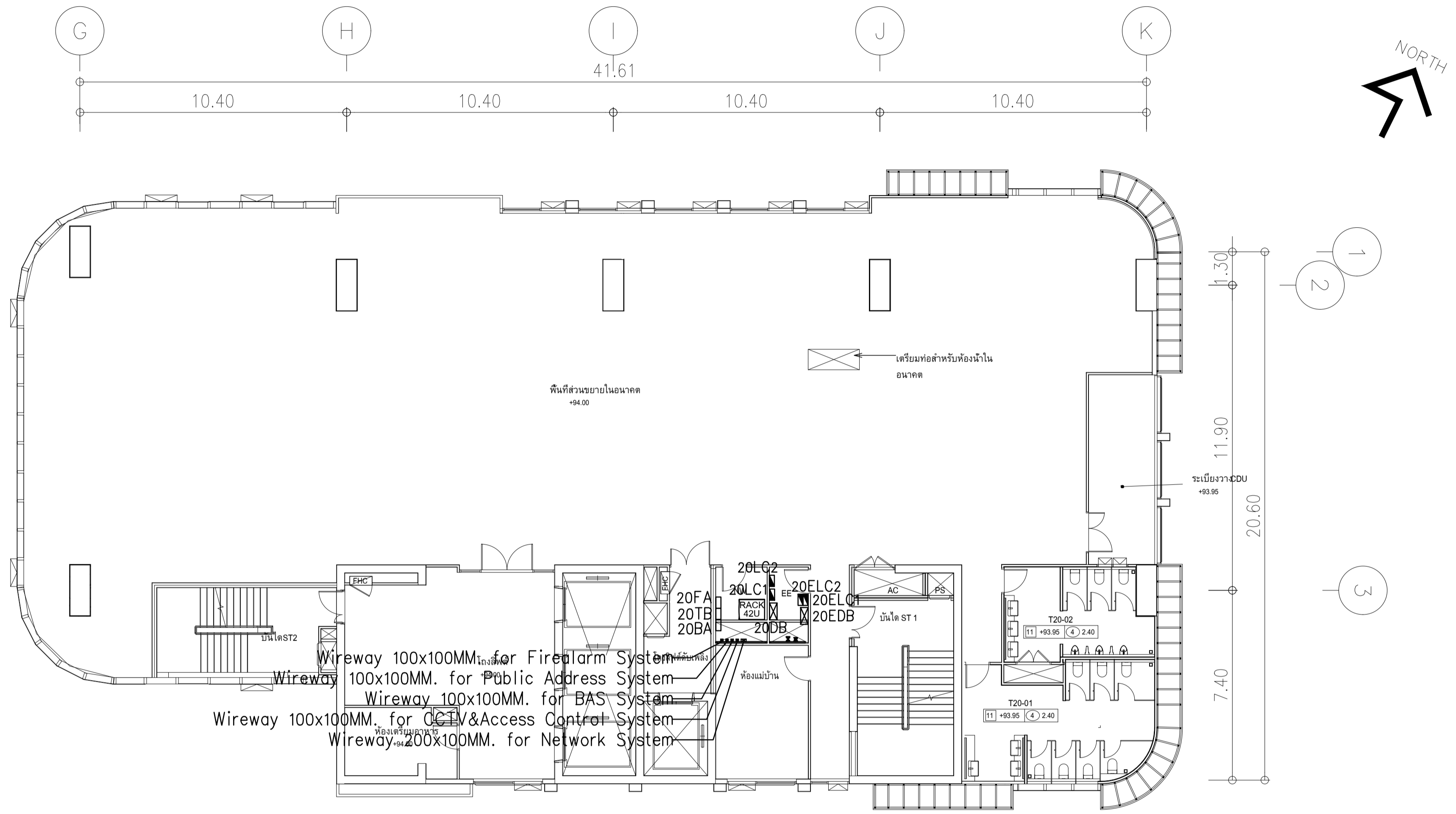
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรจน์ วิเศษ 26284	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาถวิลยวดี สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 14-17	DWG NO: E302-12
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สด.2456	วิศวกรเครื่องกล : อุบลพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พชรคุณานุกาฬ สก.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT! NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		



ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 18
มาตรฐาน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรจน์ วิเศษกิจ 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 18	DWG NO: E302-13
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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

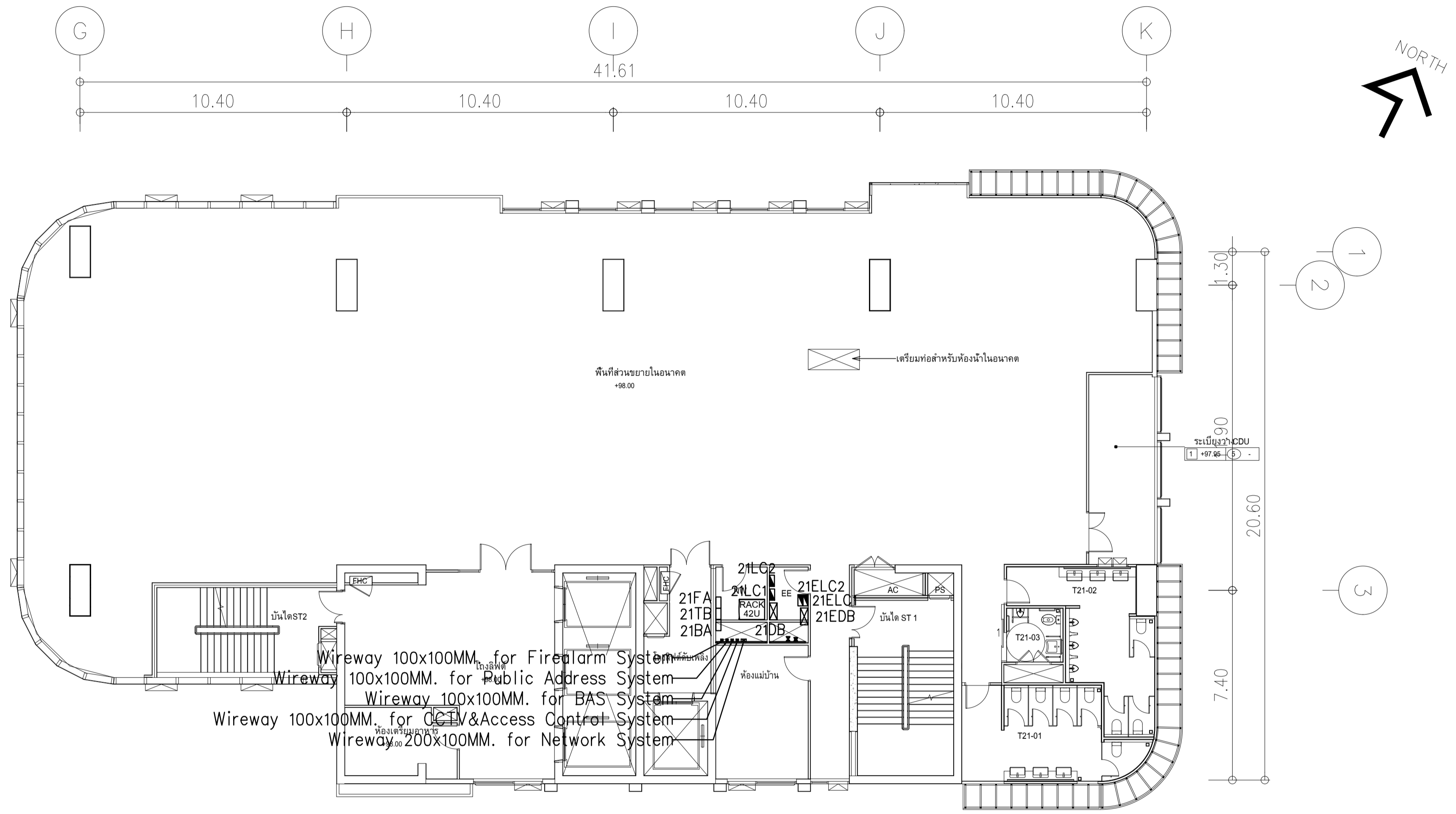


Wireway 100x100MM. for Fire Alarm System
 Wireway 100x100MM. for Public Address System
 Wireway 100x100MM. for BAS System
 Wireway 100x100MM. for CCTV & Access Control System
 Wireway 200x100MM. for Network System

ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 20
 มาตรฐาน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 280361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 20	DWG NO: E302-15
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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

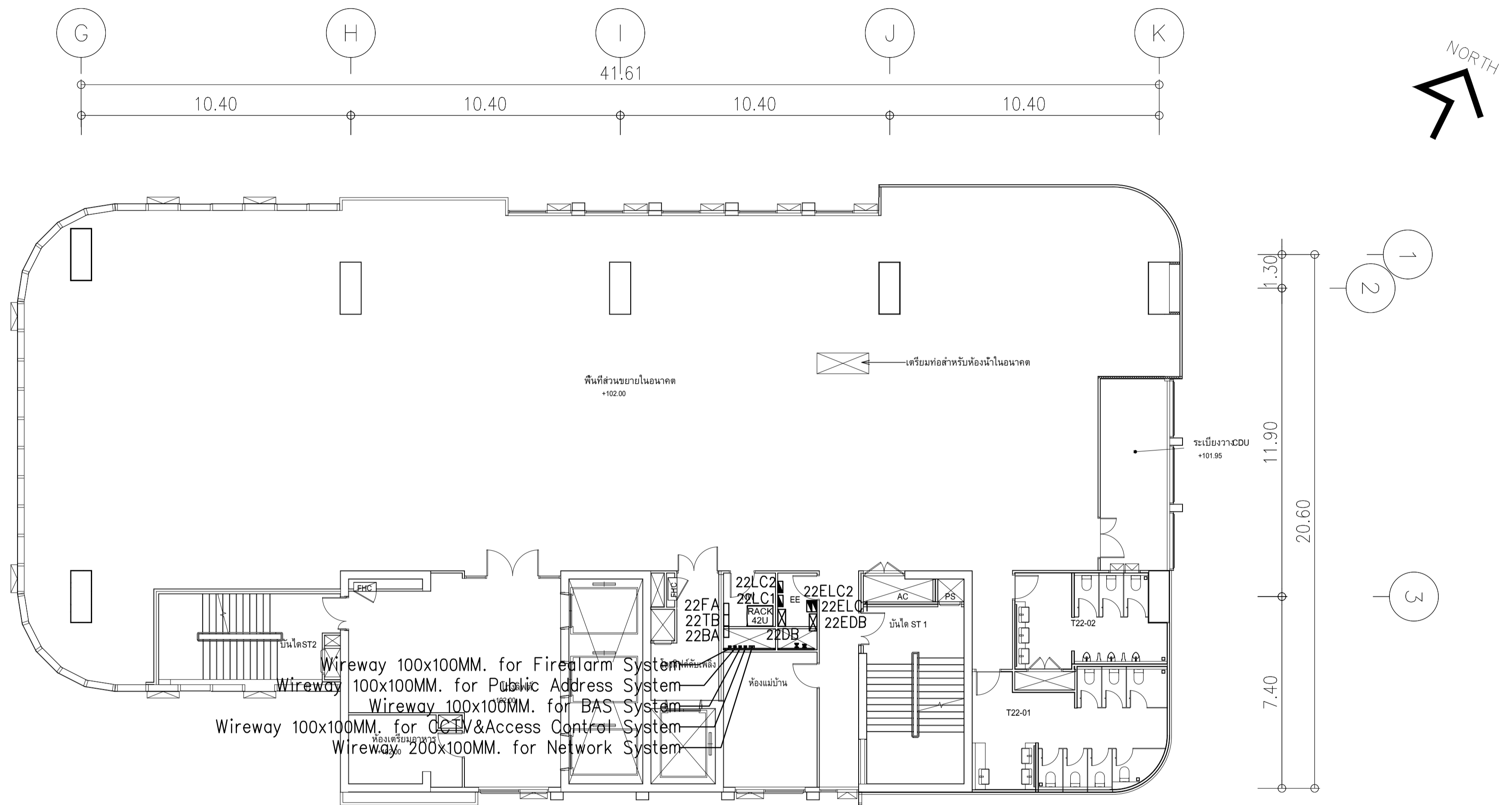


Wireway 100x100MM. for Fire Alarm System
 Wireway 100x100MM. for Public Address System
 Wireway 100x100MM. for BAS System
 Wireway 100x100MM. for CCTV & Access Control System
 Wireway 200x100MM. for Network System

ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 21
 มาตรฐาน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 21	DWG NO: E302-16
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

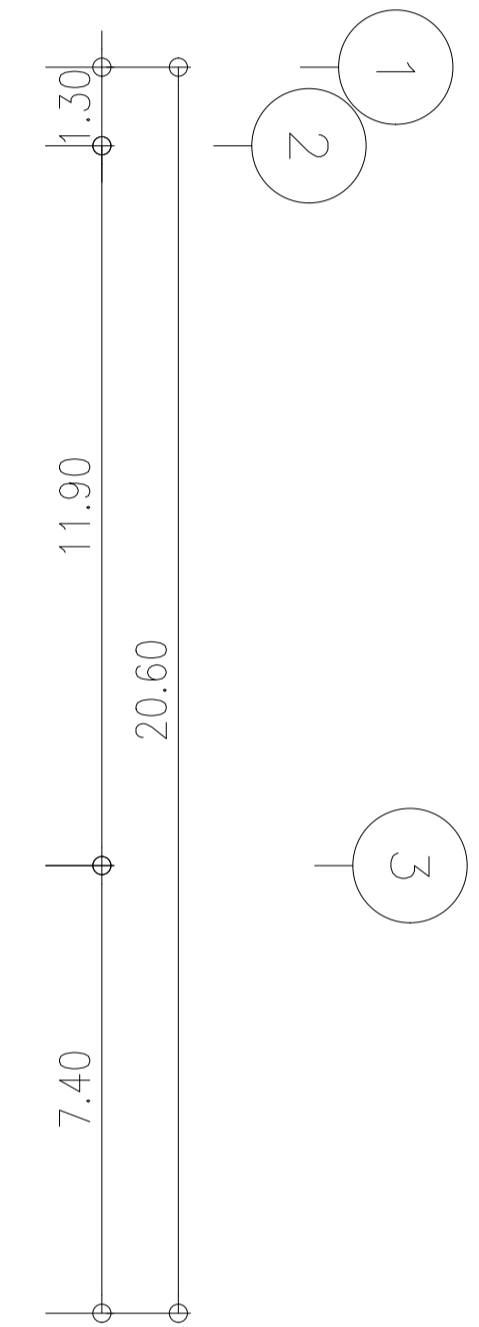
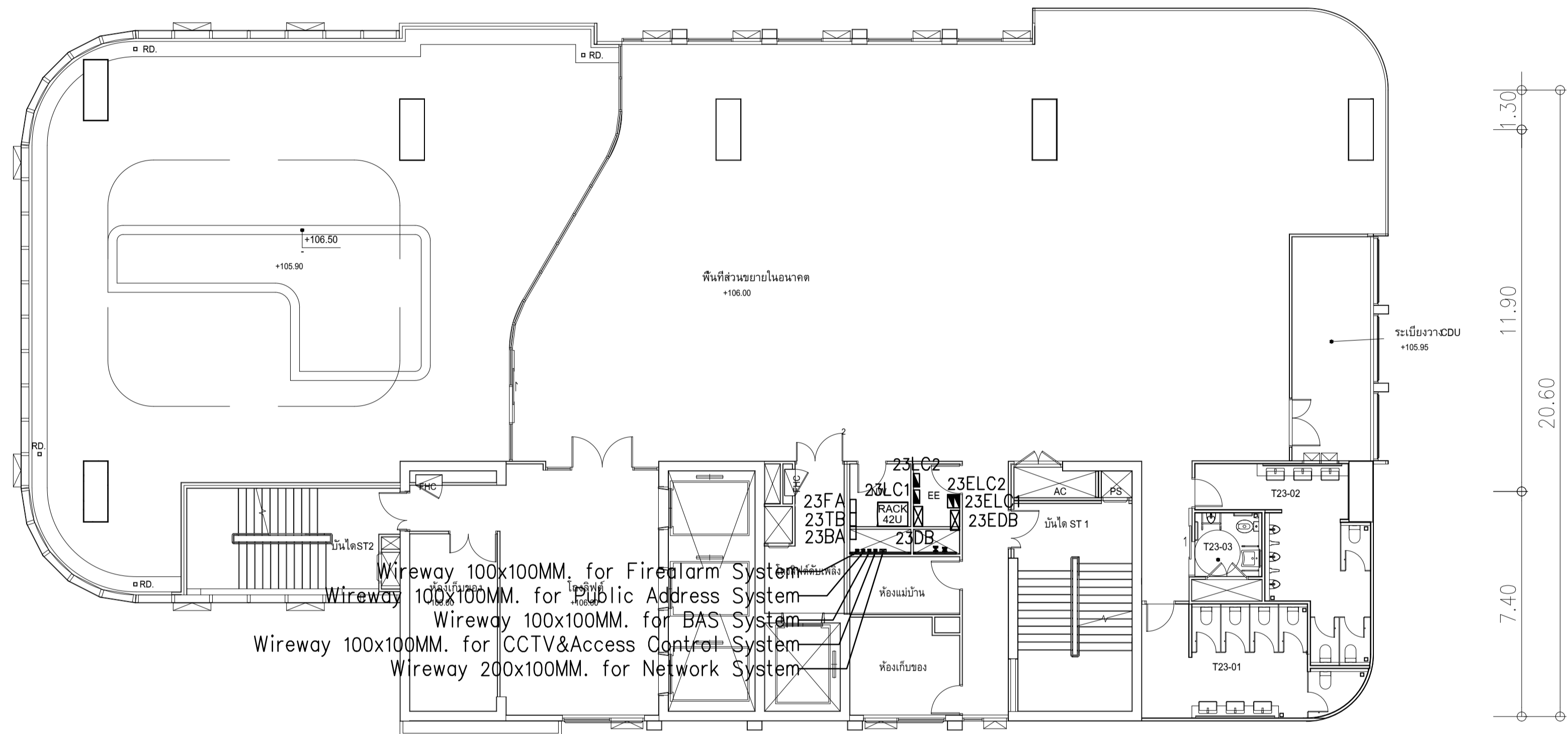
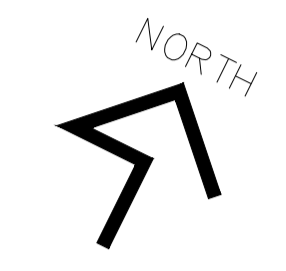
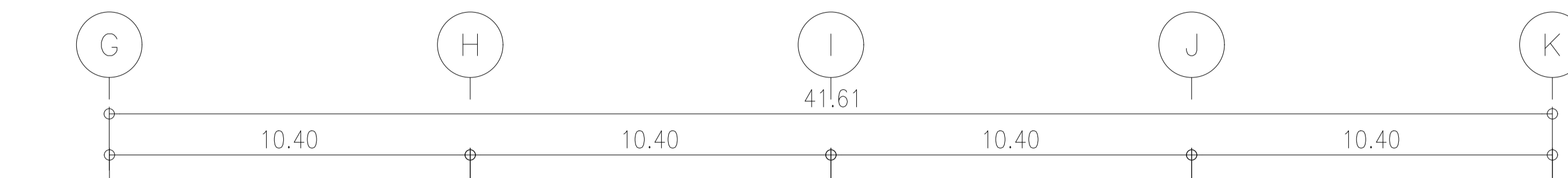
IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING.
 ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
 ON THE SITE AND SHAP DRAWING
 SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION
 BY CONTRACTOR



Wireway 100x100MM. for Fire Alarm System
 Wireway 100x100MM. for Public Address System
 Wireway 100x100MM. for BAS System
 Wireway 100x100MM. for CCTV & Access Control System
 Wireway 200x100MM. for Network System

ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 22
 มาตรฐาน 1125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ ธีระชัย 280361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียรเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 22	DWG NO: E302-17
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา สสท.2456	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	วิทยาลัยเทคนิคธนบุรี	DATE: 24/02/2566

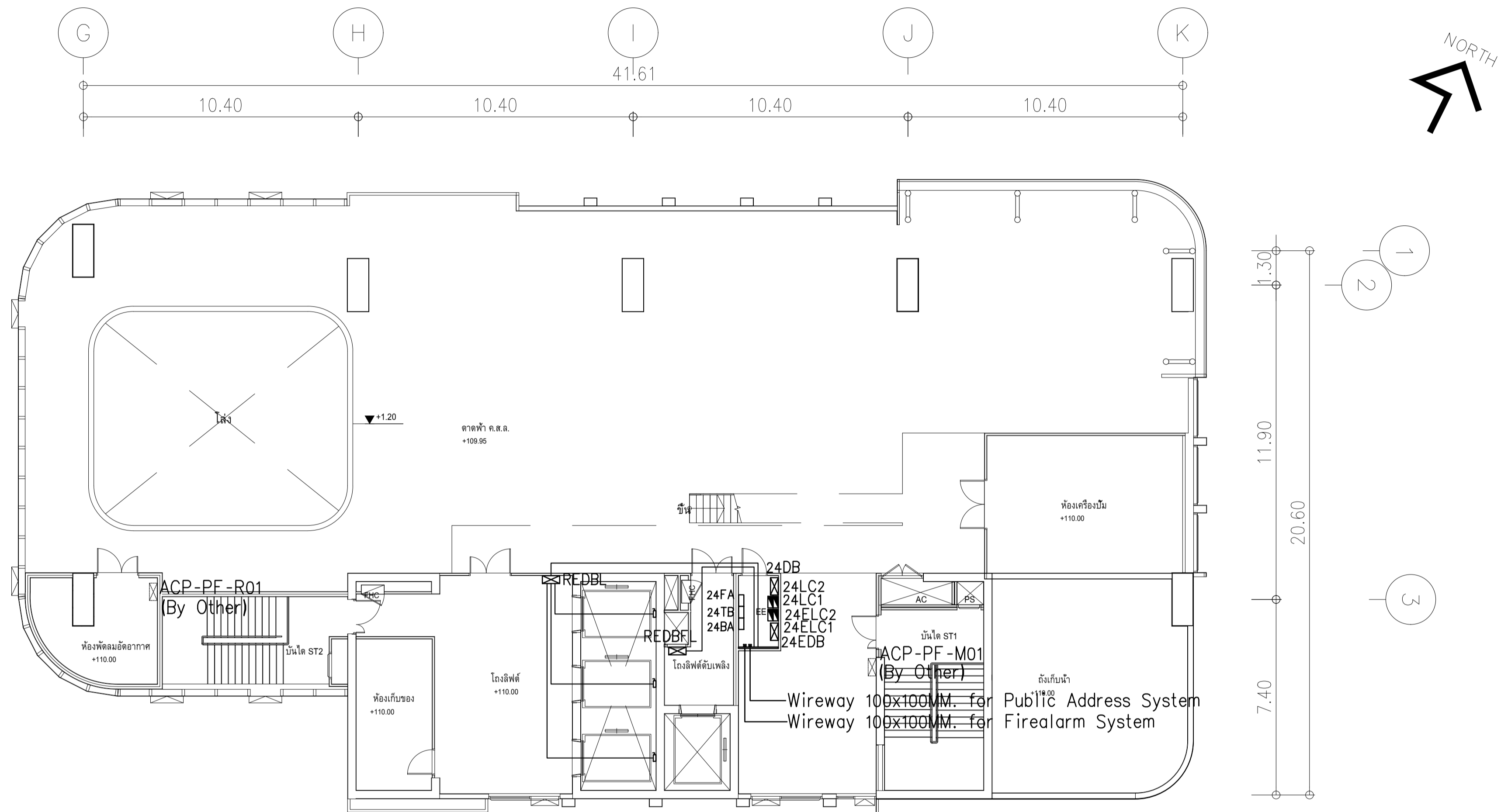


Wireway 100x100MM. for Fire Alarm System
 Wireway 100x100MM. for Public Address System
 Wireway 100x100MM. for BAS System
 Wireway 100x100MM. for CCTV & Access Control System
 Wireway 200x100MM. for Network System

ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 23
 มาตรฐาน 11125

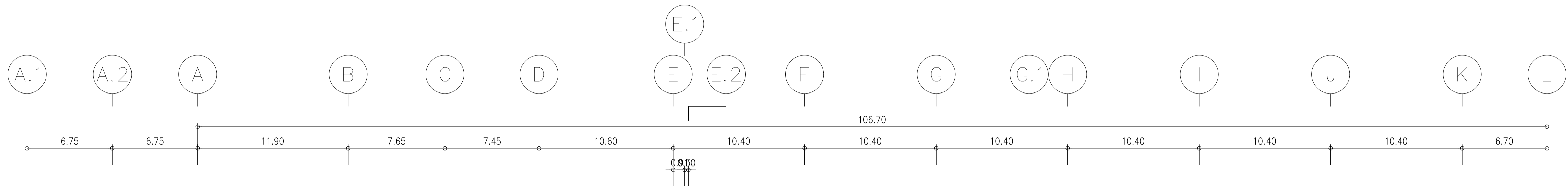
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครราชสีมา เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 280.361	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรภิกข์ สมันตยาภรณ์กุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิกข์ สมันตยาภรณ์กุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 23	DWG NO.: E302-18
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

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

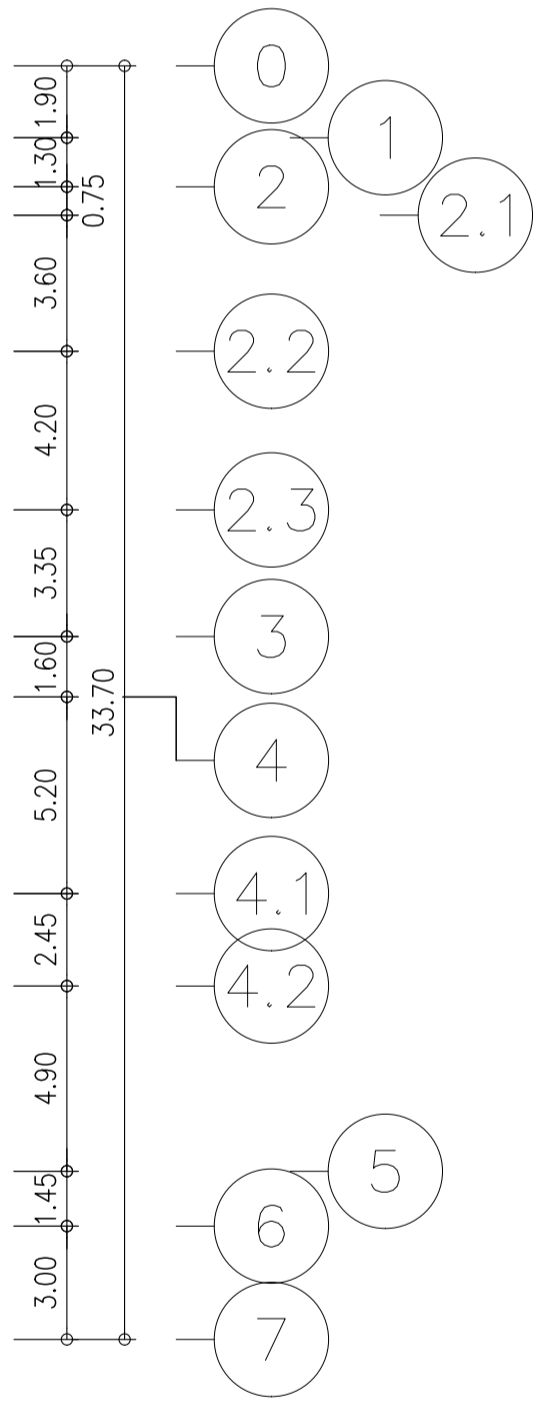
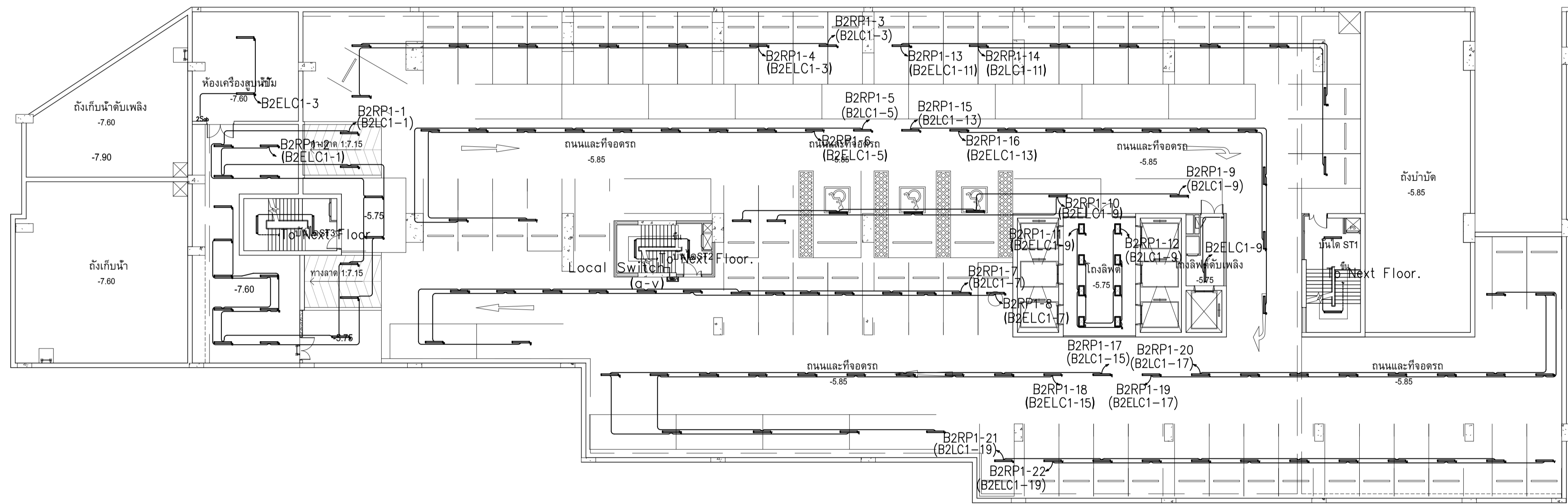


ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 24
มาตรฐาน 11:25

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครราชสีมา เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิริยะกุล 250.361	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิยะศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนแนวสายเมนไฟฟ้า ชั้น 24	DWG NO.: E302-19
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สด.2456	วิศวกรช่างเดินสาย : วุฒิพงษ์ คำสนม 26324	วิศวกรช่างเดินสาย : อดิษฐ์ ไชยวัชรินทร์ สย 9850	วิศวกรช่างเดินสาย : กิตติศักดิ์	วิศวกรช่างเดินสาย : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สท.4065	วิศวกรช่างเดินสาย : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรช่างเดินสาย : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.186	DATE: 24/02/2566

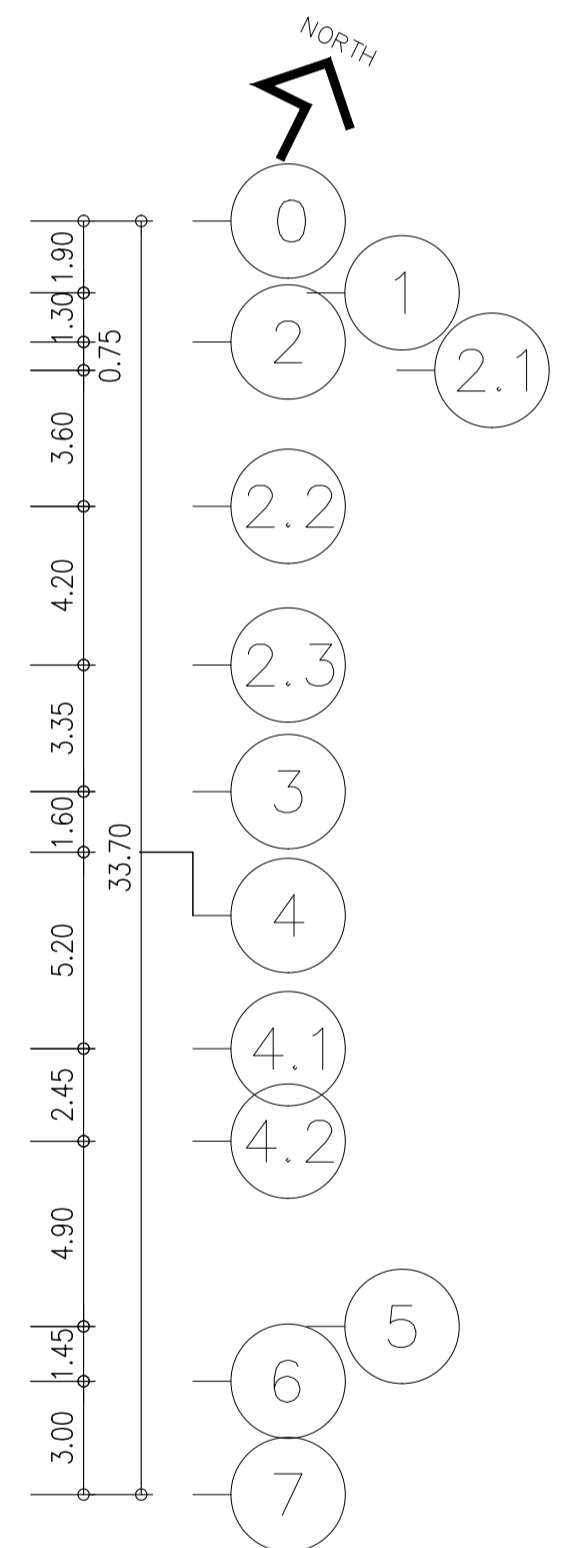
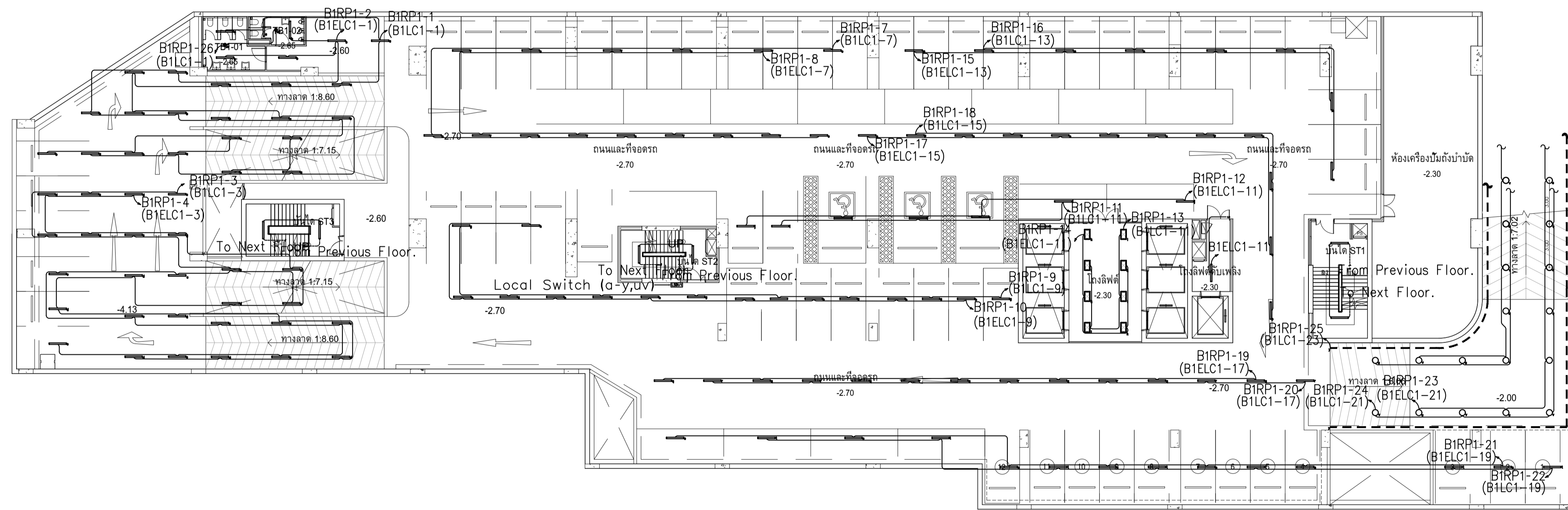
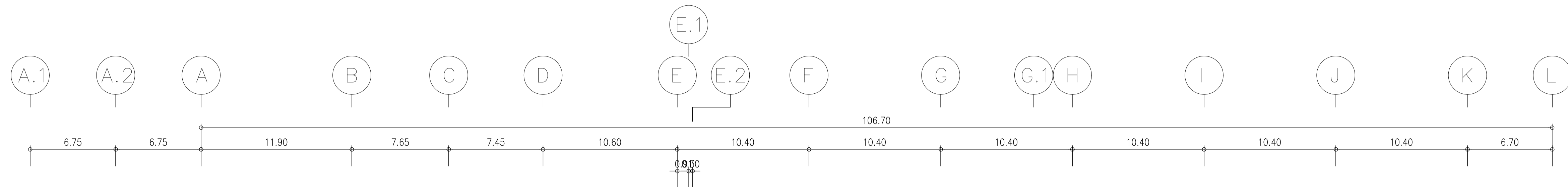


7.55



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น B2
หน้างาน 1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครนุช เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพร โครวัฒน์ วิชาชีพ 253,361	สถาปนิก : ภรพร พงษ์ วงษ์เพ็ง ภสด 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรสุขาภิบาล : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียร สทท 4065	วิศวกรเครื่องกล : ววิจิตร สมันตชากรกุล สท 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : ววิจิตร สมันตชากรกุล สท 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น B2	DWG NO: E303-01
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง : กฤษณพงศ์ กิตติศักดิ์	วิศวกรควบคุมงาน : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียร สทท 4065	วิศวกรควบคุมงาน : ววิจิตร สมันตชากรกุล สท 3355	วิศวกรควบคุมงาน : ววิจิตร สมันตชากรกุล สท 186	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200	IMPORTANT: NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

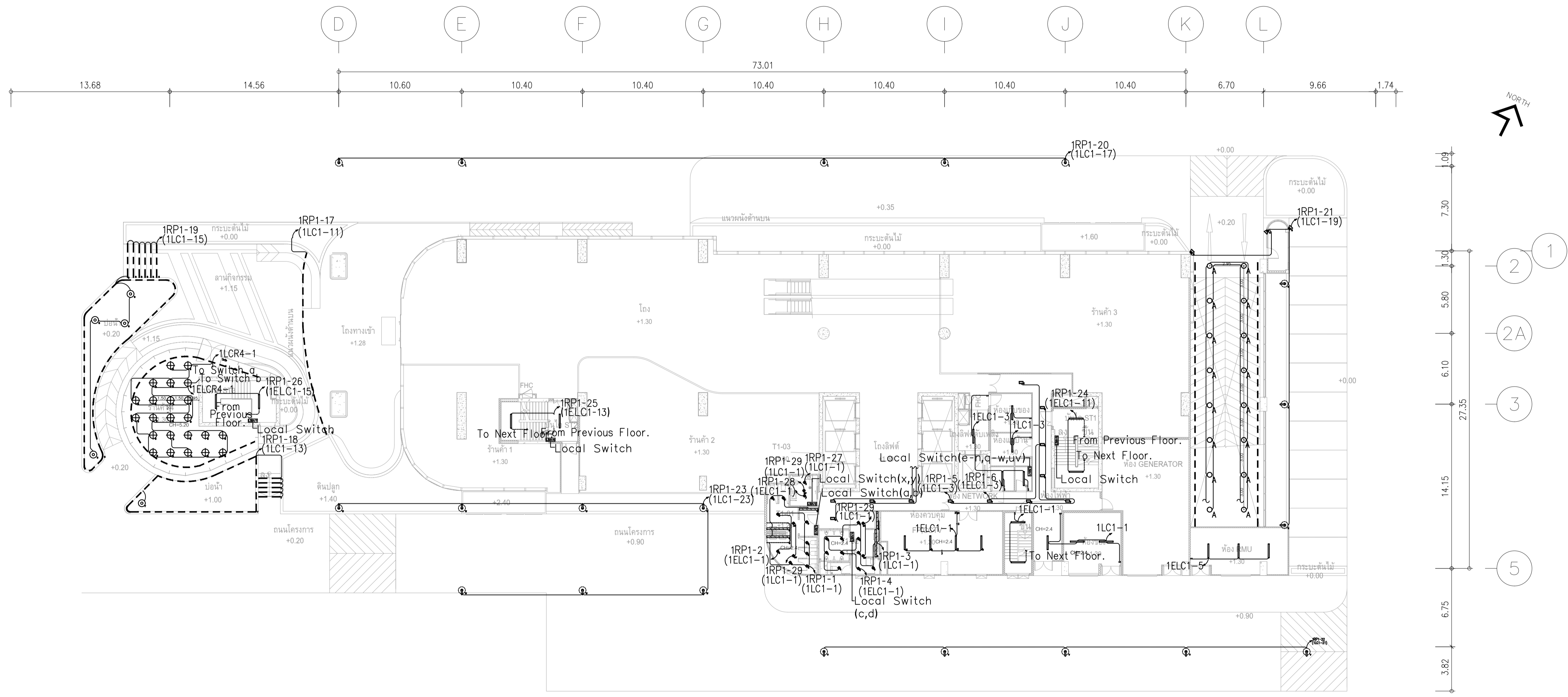


ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น B1
มาตราส่วน 1:200


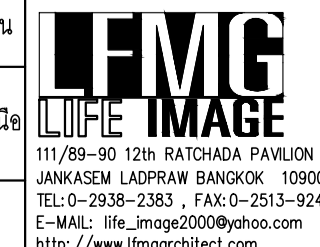
หมายเหตุ

- ใช้หลอดไฟ motion sensor
- ห้องน้ำต้องมี หลอดไฟ UV
- 60-100 m ต้องแยกวงจร switch

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพรไพโรจน์ วิเศษ 260361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลานนชัย สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น B1	DWG NO: E303-02
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาการไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์นันทภาพ สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นภาพร ไพโรจน์ วิเศษ	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200	IMPORTANT NOTICE: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOWN DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 1
มาตราส่วน 1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพร วัฒนวิทย์ วิศวกร 2502.361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง ภาส. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ ทย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ ทย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภณวิทย์ สปท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภกร สถ.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกร สถ.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 1	DWG NO: E303-03
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรไฟฟ้า : ภูวนันต์ สินธวิทย์ ทย.2456	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิพงษ์ คำแสน ภาส. 26324	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ ทย. 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาญ สท.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200	IMPORTANT NOTICE: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		

