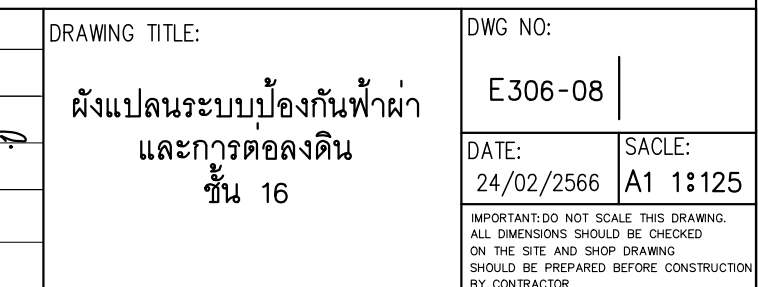
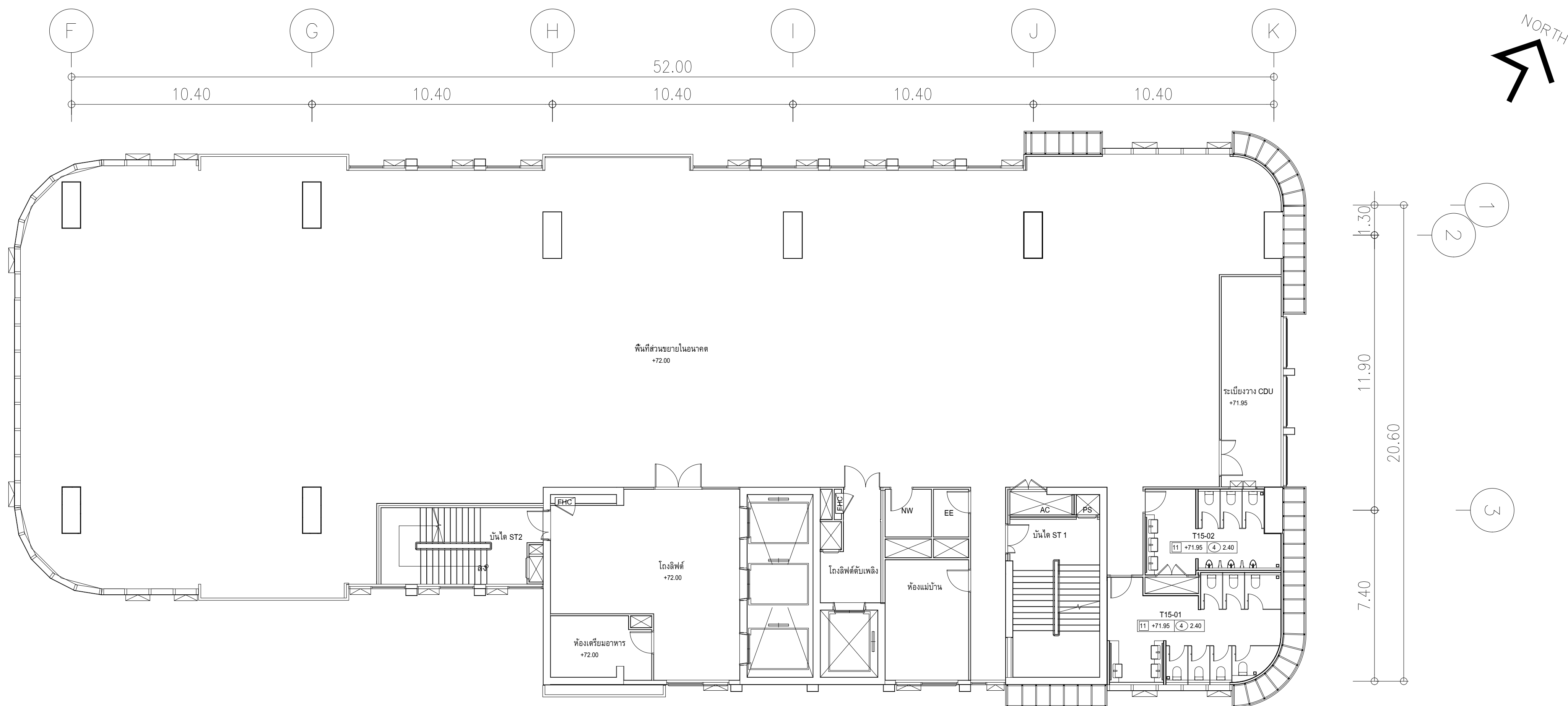
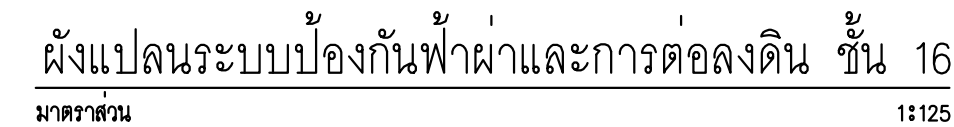
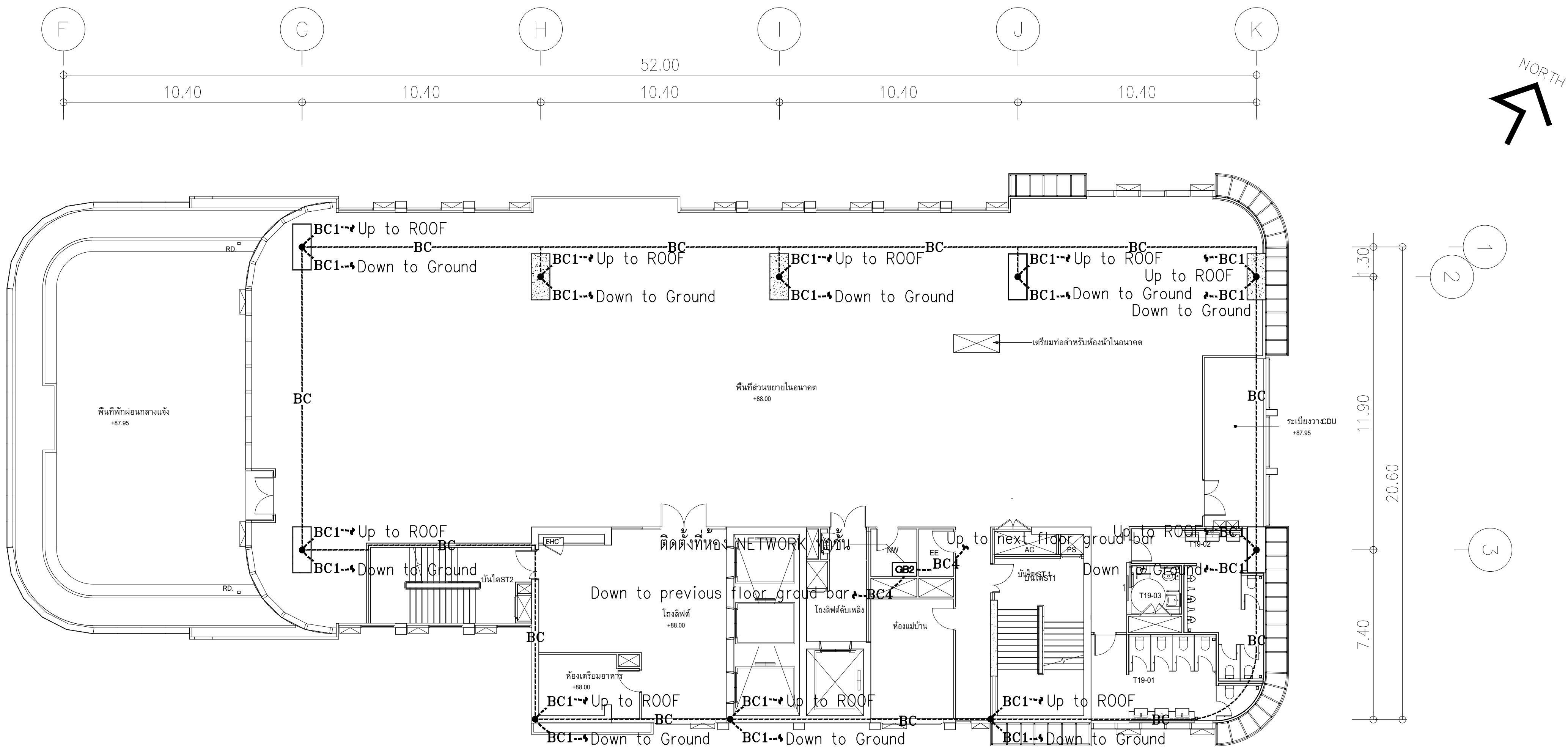


4. ให้ติดตั้ง Ground Bar สำหรับลิฟท์ ที่บ่อลิฟท์ (Pit Lift)





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)

ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 18
มาตราส่วน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบฯ อย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	 111/88-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANASEW LADPAW SHANGHAI 10000 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lime_image2000@yahoo.com http://www.limegraffiti.com	สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิเศษชัย 26284 นายวิวัฒน์ สินธวิชัย 2456 สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284 นายพงศ์ คำนแสน 26324 วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย 2129 เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สพท.4065 วิศวกรเครื่องกล : วราภิช สมนันตยาภกุล สท.3355 วราภิช สมนันตยาภกุล สท.186 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิช สมนันตยาภกุล สท.186	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย 2129 กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภิช สมนันตยาภกุล สท.3355 พอลิเมอร์ พอลิเมอร์ สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิช สมนันตยาภกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า และการต่อลงดิน ชั้น 19	DWG NO: E306-09 DATE: 24/02/2566 SACLE: A1 1:125
---	--	--	---	--	---	---	---	---	---

- NOTE
1. ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม

2. รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้

-----BC-----

-----BC1-----

-----BC2-----

-----BC3-----

-----BC4-----

-----BC5-----

-----BC6-----

—————L—————

: Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.

: Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.,1 1/4" PVC (Down Conductor)

: Bare Copper Conductor 120 Sq.mm. (Ground Loop)

: Bare Copper Conductor 95 Sq.mm.,1 1/4" PVC (Power System)

: Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1" PVC (Communication System)

: Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1" PVC ((High Volt System))

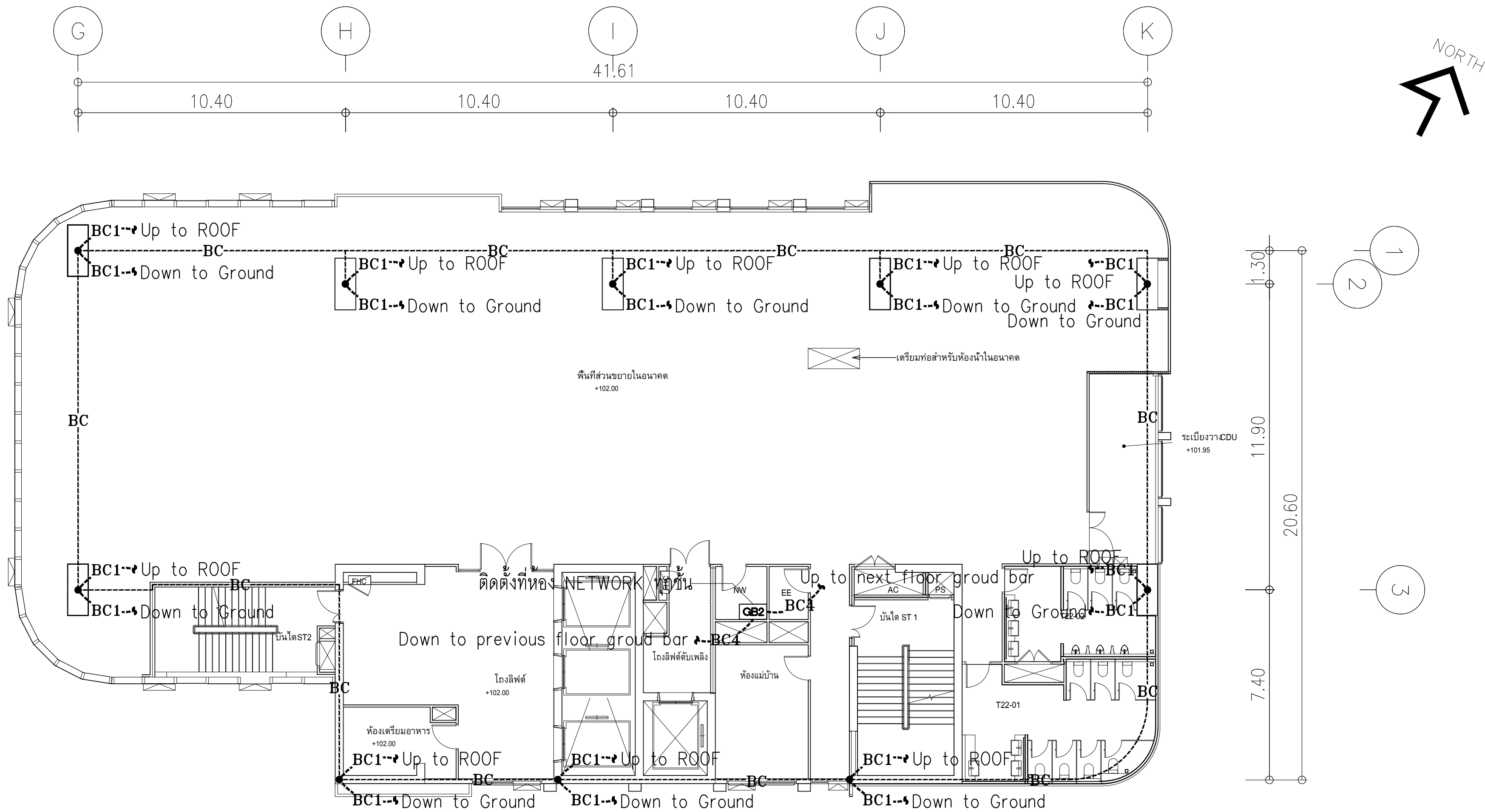
: Bare Copper Conductor 16 Sq.mm.,1" PVC (LIFT System)

: Bare Copper Tape 3x25 mm.
3. 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
4. ให้ติดตั้ง Ground Bar สำหรับลิฟท์ ที่บ่อลิฟท์ (Pit Lift)

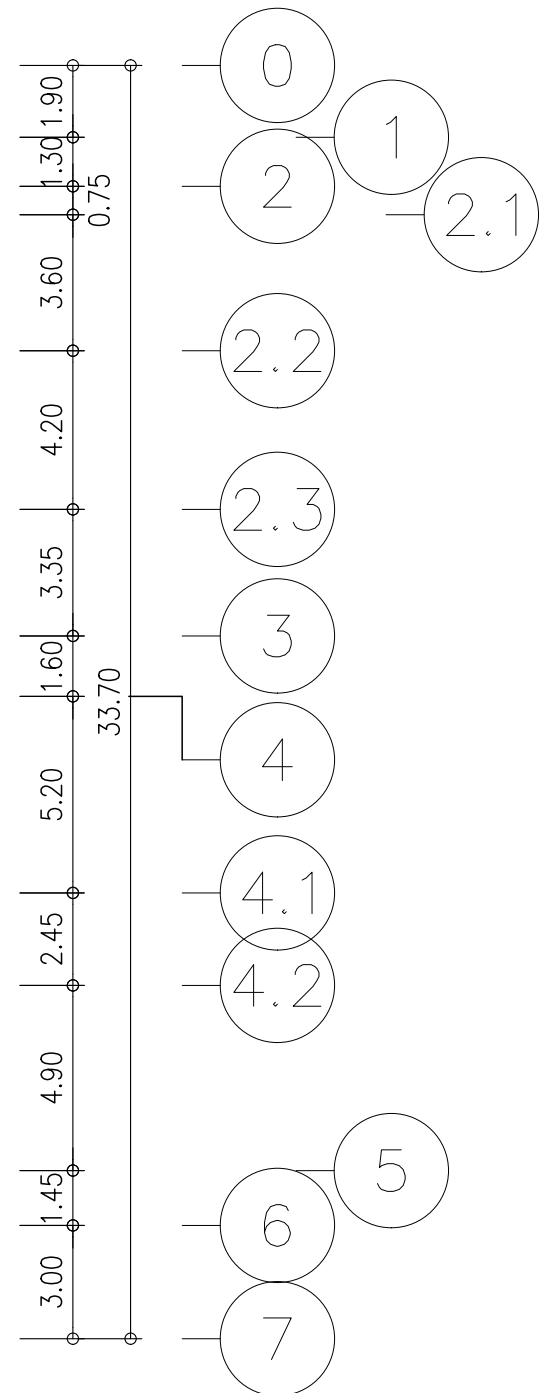
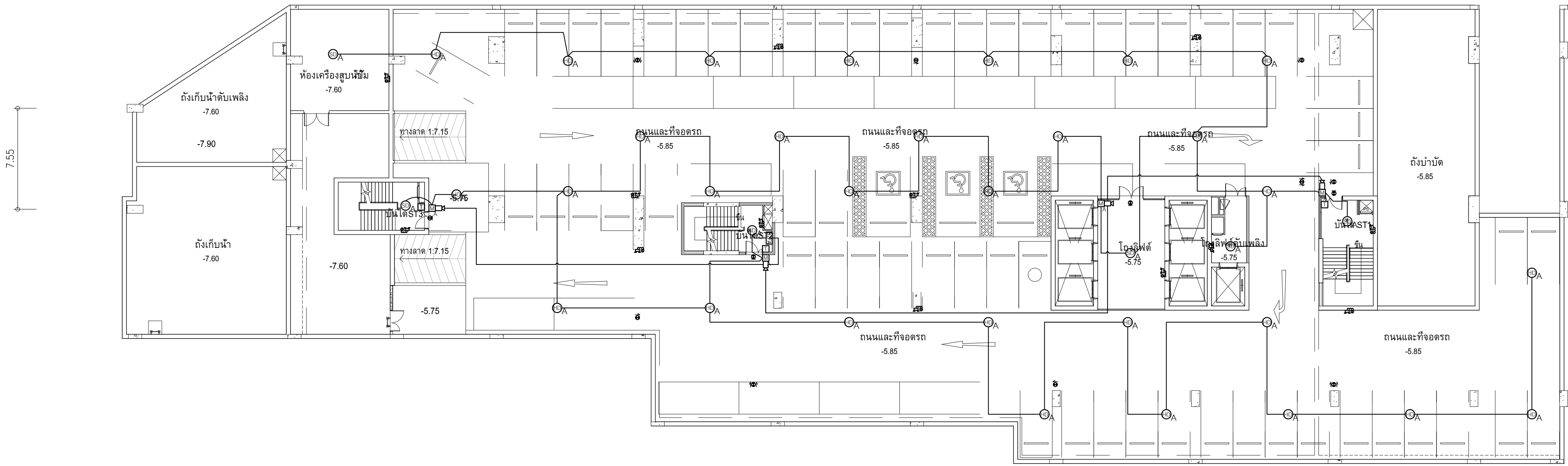
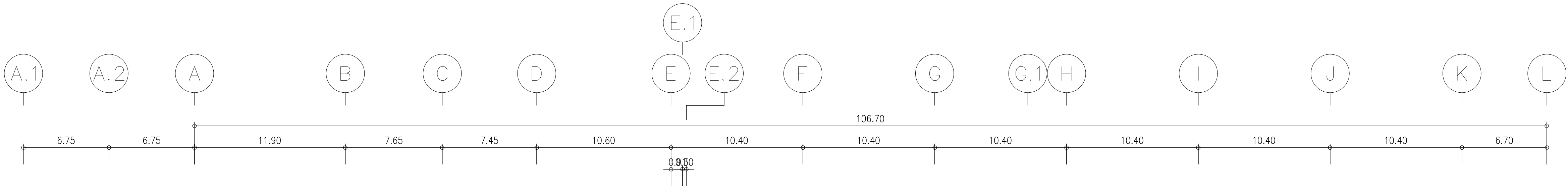


ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 22

มาตราส่วน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบสอยกราดคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสถุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 22	DWG NO: E306-10
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคภูมิใจใน สิ้นชีวิต สส.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์วัชรินทร์ สย. 9850			พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494			
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lfi_image2000@yahoo.com http://www.lfiimagelect.com								

DWG NO:	
E306-11	
DATE:	SACLE:
24/02/2566	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	



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รวม 25 Module โดยบริษัทผู้ขายที่ผู้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain Flood LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของเห็นด้านเดียว Flood LED ไม่บุ๊กรถ สำหรับติดตั้งอยู่ประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของเห็นด้านเดียว Flood LED ไม่บุ๊กรถ นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว Flood LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นสองด้าน Flood LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง Flood LED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V 9Ah x 4Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น B2
มาตรฐาน 1:200



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



สถาปนิก :
นาวาโศธรวิวัฒน์ ธีระศิริ 26284
สถาปนิก :
ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสดกุลเกียรติ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากรกุล สส.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากรกุล สส.186

ภาพเขียน :
ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สส.2456
วัสดุพิมพ์ :
วสุพงศ์ คำแสน วัสดุ 26324
ช่างเขียน :
อติชัย โล่ห์วชิระรัตน์ สย 9850

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

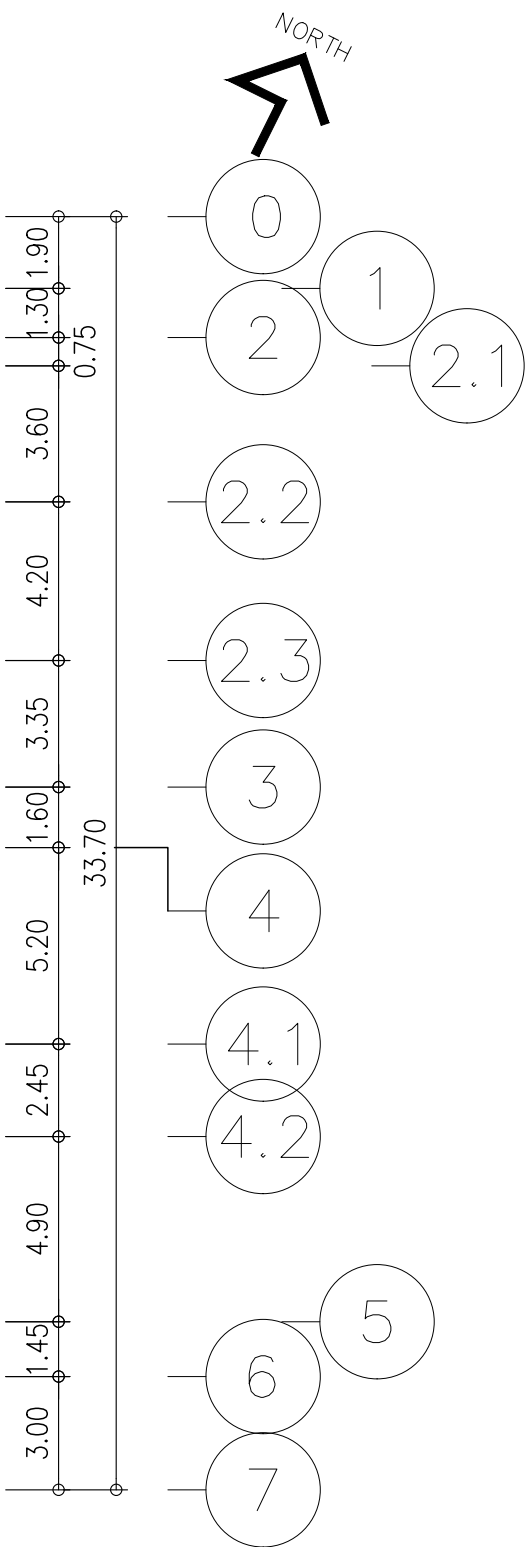
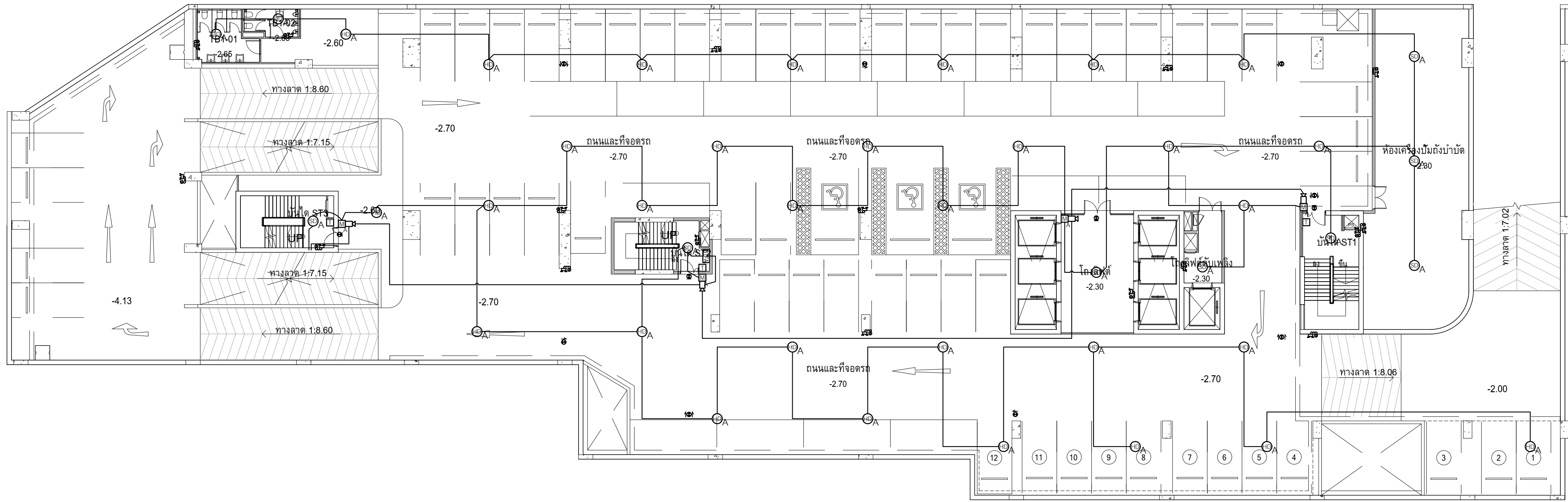
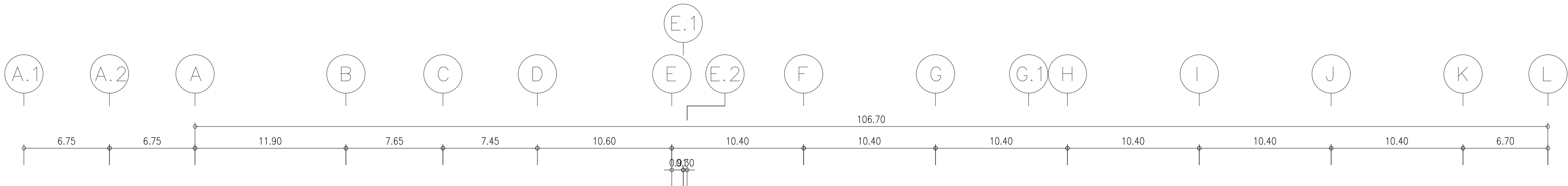
11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

11/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAWASSEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifeimage2000.com

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก
ทางหนีไฟ ชั้น B2
DWG NO:
E307-01
DATE:
24/02/2566
SACLE:
A1 1:200
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING.
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED
ON THE SITE AND SHOP DRAWING.
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION
BY CONTRACTOR

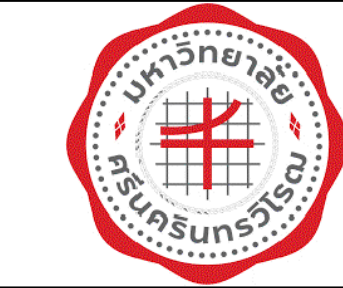


สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รวม 25 Module โดยเริ่มชุดแรกอยู่ที่ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x6 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของจีนสีส้มขาว หลอด LED 1x10 วัตต์ สำหรับติดตั้งป้ายทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของจีนสีส้มขาว หลอด LED 1x10 วัตต์ นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกทอนงเง็นสีส้มขาว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกทอนงเง็นสีส้มขาว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED BW
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 4 x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น B1
หน้าร่าง

11200



PROJECT:
อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นวกาโศธรวัฒน์ วิชาญ 262361
สถาปนิก :
ภรพพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาคุณวิยศิริ สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมนัดยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมนัดยากรกุล สส.186
ช่างเขียน :
ภาณุวัฒน์ สินธวิชัย สส.2456
ช่างเขียน :
กมลพงศ์ คำสน 26324
ช่างเขียน :
อติชัย โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850
ช่างเขียน :
พลภัทร พงศณานุกาฬ สก.4494
ช่างเขียน :
นพ. P. A.

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKASEM LADPAW SANGKOK 10900
TEL:0-2338-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmc_image2000@yahoo.com
http://www.fmcgrilllect.com

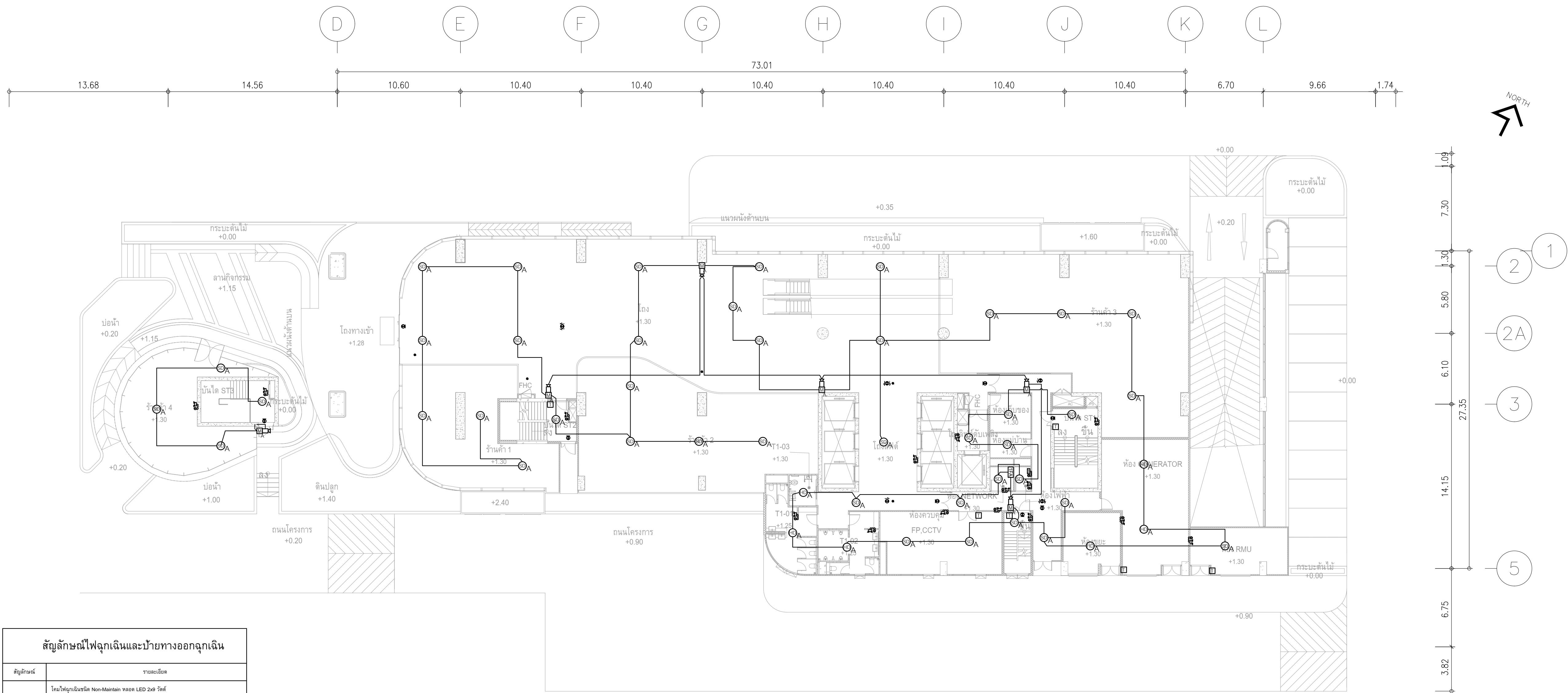
DATE:
24/02/2566
SCALE:
A1 1:200

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก
ทางหนีไฟ ชั้น B1

DWG NO:
E307-02

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

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



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รับ 25 Module โดยเริ่มชุดแรกตู้ผู้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x6 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของจีนเจ้าเหว หลอด LED 1x6 วัตต์ สำหรับติดตั้งบนประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของจีนเจ้าเหว หลอด LED 1x6 วัตต์ นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดไฟ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรของจีนเจ้าเหว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรของจีนเจ้าเหว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องแสง หลอด LED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 4Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 1
มาตรฐาน 1:200



PROJECT:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียง เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นวกาโศธรวัฒน์ วิชาญ 262361

สถาปนิก :
ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284

วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129

วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065

วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมนันตยาภักดิ์ สส.3355

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมนันตยาภักดิ์ สส.186

ภาษาวิวัฒน์ สีนอร์มัล สส.2456

วลีพงศ์ คำสนั่น 26324

อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย. 9850

กิตติศักดิ์

พลภัทร พชรคุณานุภาพ สก.4494

พ.อ. P. C.

ร่างแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 1

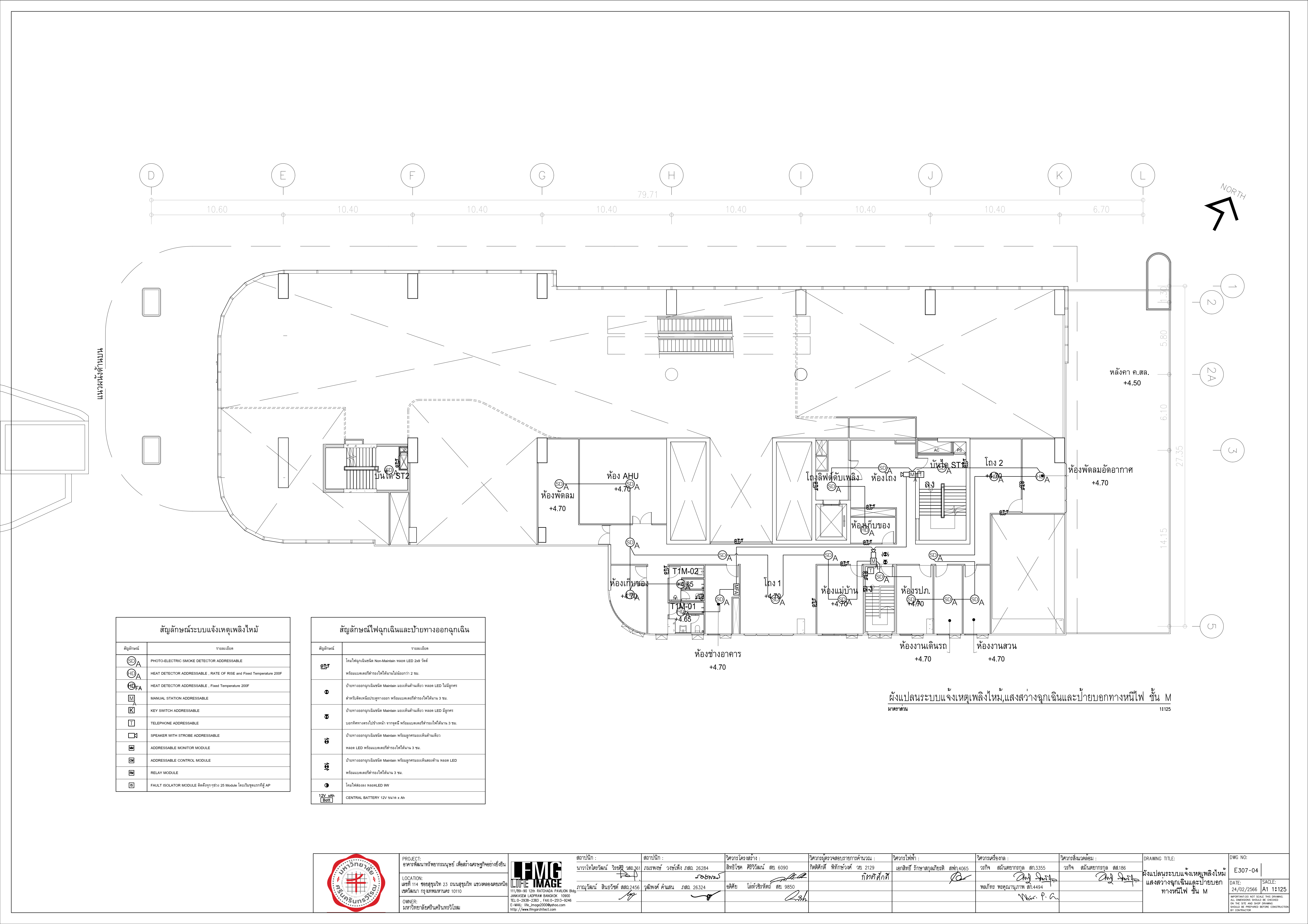
DRAWING TITLE:

DWG NO:

DATE:
24/02/2566

SACLE:
A1 1:200

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



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE จัดตั้งทุก 25 Module โดยเว้นช่องแรกให้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน
	คำบริบัตินัดหมายประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน
	บอกทิศทางวิ่งไปยังทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือบอกทิศทางด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือบอกทิศทางด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 8 x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น M
หน้ากระดาษ 11/125



PROJECT:
อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นวกาโศภิตวัฒน์ วิเศษ 2561
สถาปนิก :
ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
LOCATION:
ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สสจ.2456
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลวิเชียร สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สส.186

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลวิเชียร สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สส.186

วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลวิเชียร สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สส.186

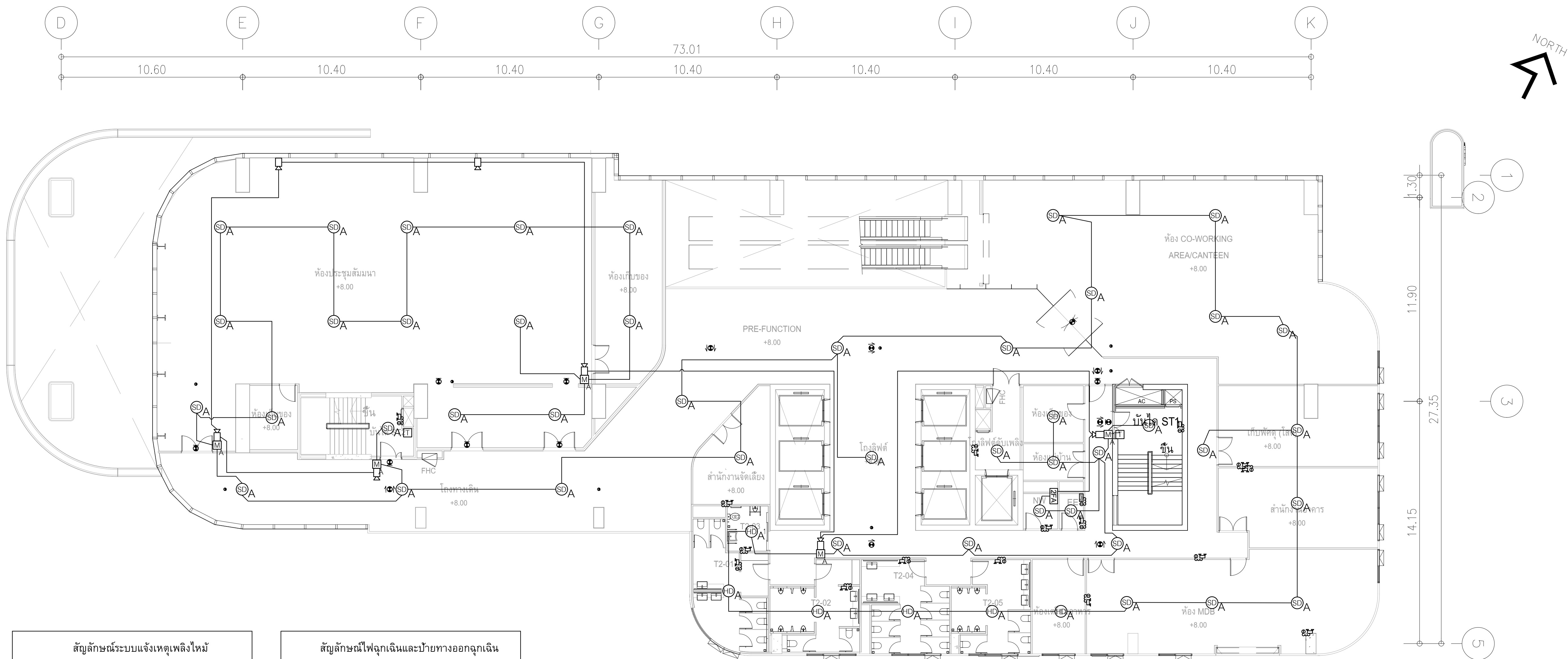
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สส.186

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สส.186

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยาภรณ์ สส.186

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น M
DWG NO:
E307-04

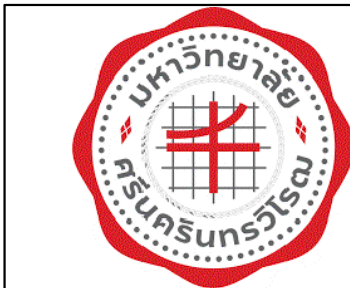
DATE:
24/02/2566
SACLE:
A1 1:125



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
SD A	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD A	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
HD FA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้วงจร 25 Module โดยเว้นตู้แรกให้ใช้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
๕	โมโนไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x๑ วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๖	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ตัวเดียว หลอด LED ไม่อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับติดตั้งประตูด่านออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๗	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ตัวเดียว หลอด LED ไม่อิเล็กทรอนิกส์ ทนความร้อนได้สูง ๗๐ องศาเซลเซียส พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๘	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ตัวเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๙	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ตัวเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๑๐	โมโนไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh Batt	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 2
ขนาดส่วน 1:125



PROJECT:
อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นวกาไพโรจน์ วิริยะกุล 26284
สถาปนิก :
ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิวิโรติ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วราภิจ สมนันตยาภักกุล สส.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิจ สมนันตยาภักกุล สส.186

ภาคพื้นดิน สส.2456
ภาคพื้นดิน สส.2456
วัดพงษ์คำ ต้นสน 26324
อติชัย โลหะวิจิตร สย. 9850
พลภัทร พรคุณานุกุล สก.4494
Nobin P. C.

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

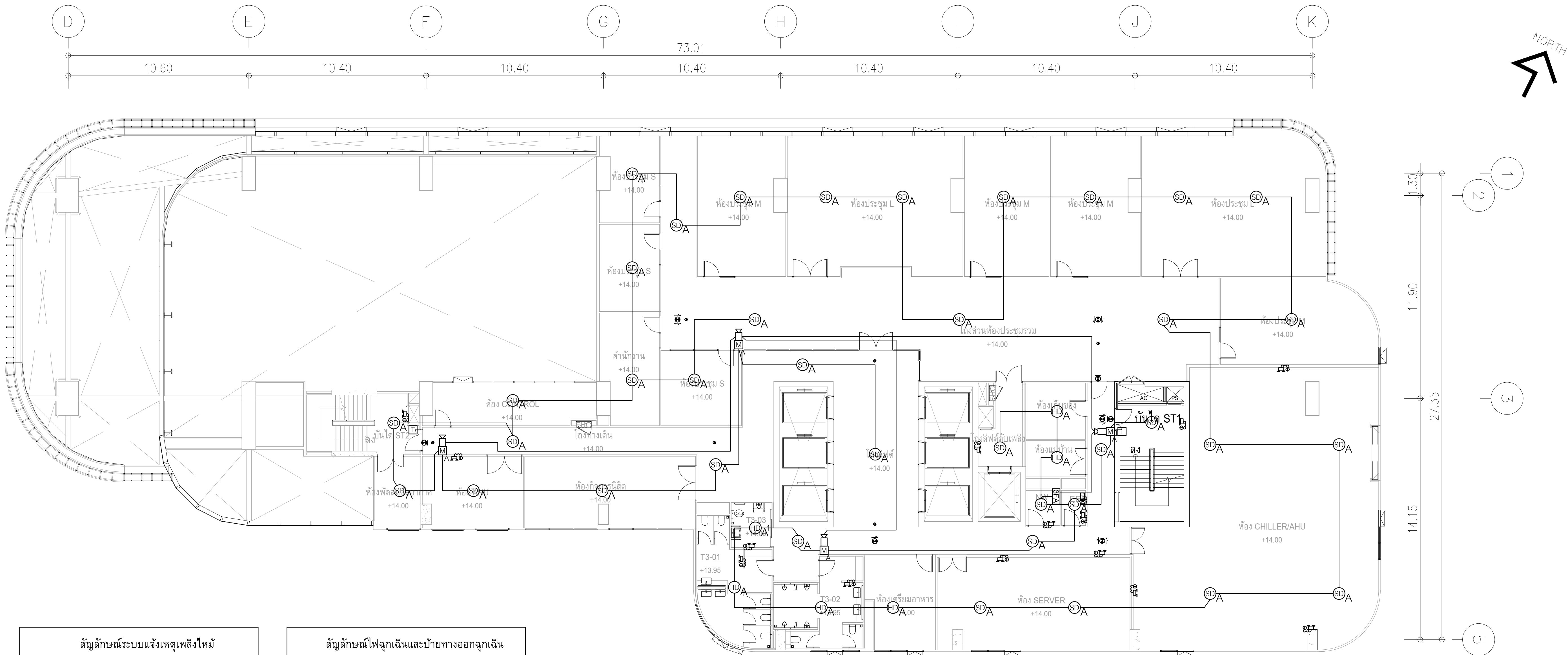
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
SD A	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD A	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
HD FA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุก 25 Module โดยเว้นช่องแรกให้ใช้ AP

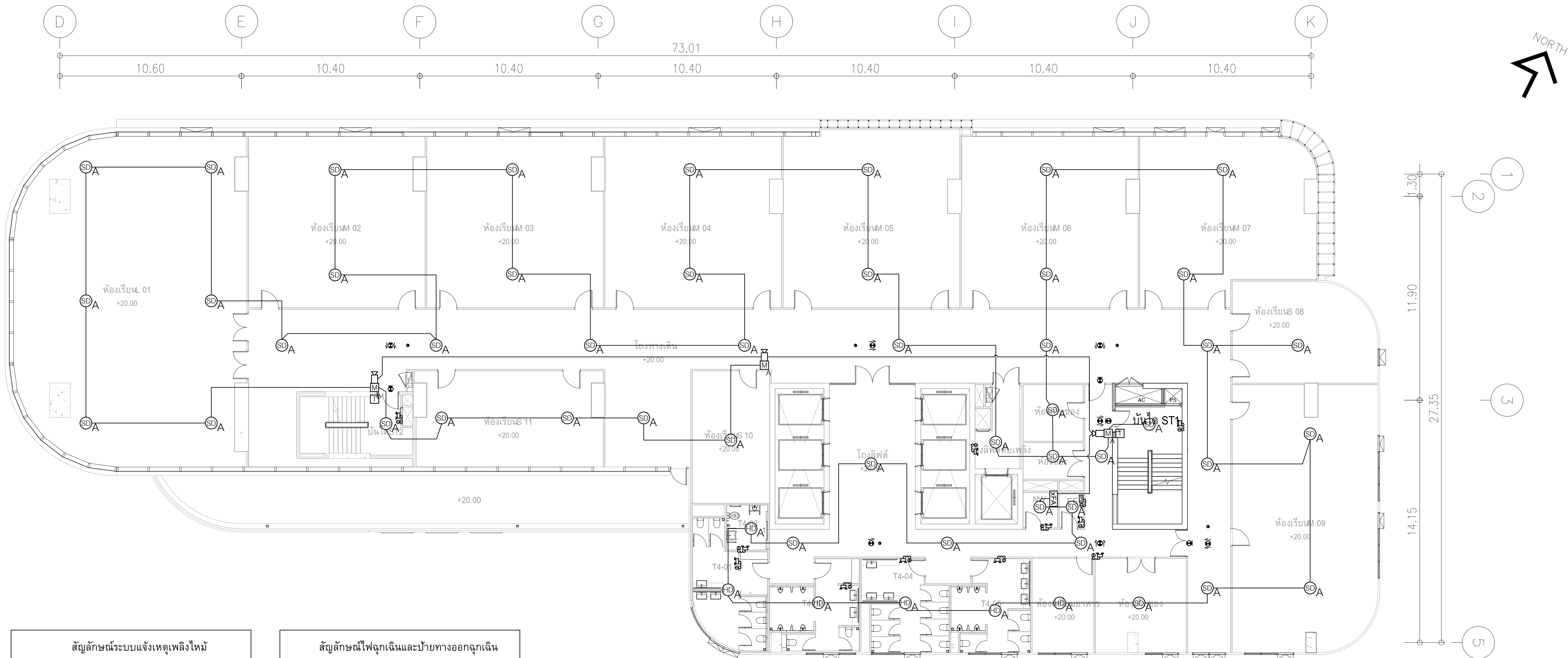
สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
๕๕	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x๑ วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๐	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ติดไฟ
๐	คำบริบัตินี้เป็นป้ายทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๐	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ติดไฟ
๐	บอกทิศทางของป้ายทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๐	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือบอกทิศทางด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๐	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือบอกทิศทางด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๐	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh Batt	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 3
ขนาดฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพาณิชย์ 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก : นางสาวโศภิตา วัฒนศิริ 2561	สถาปนิก : นายพงษ์ วรพงษ์ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สโรช วัฒนศิริ 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิธรณี สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภรณ์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภรณ์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 3	DWG NO: E307-06
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		ภาคพัฒน สิ้นสุด 2456	วุฒิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โลหะวิจิตร 9850					DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125

รายการปรึบลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้ว่า 25 Module โดยบริษัทเกรททีซี AP

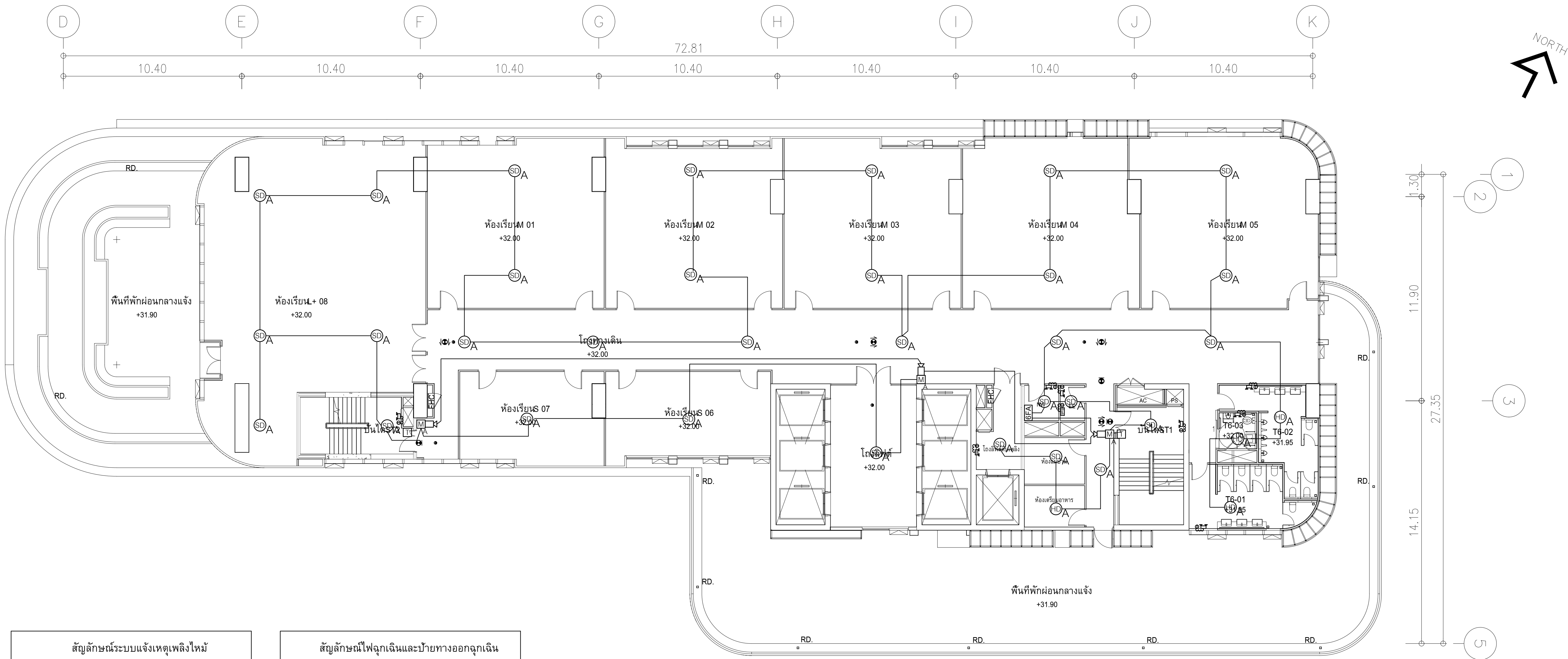
สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x8 วีดี หรือแบบเคสสำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับติดตั้งประจำทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่อิเล็กทรอนิกส์ทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟห้องรอ หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 4,5
ภาคส่วน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาโพรวิวัฒน์ วิเศษ 2561	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนัดยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนัดยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก ทางหนีไฟ ชั้น 4,5	DWG NO: E307-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาษาวิวัฒน์ สินธวิรัตน์ สส.2456	วลีพงษ์ คำแสน 26324	อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850			พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494		DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125

รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้ 25 Module โดยเป็นชุดแรกก็ตู้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x8 วีดี หรือแบบเคสใส่หลอดไฟไดนามิคไม่ถาวร 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ถาวร สำหรับติดตั้งบนประตูทางออก หรือแบบเคสใส่หลอดไฟไดนามิค 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED มีถาวร นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ หรือแบบเคสใส่หลอดไฟไดนามิค 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED หรือแบบเคสใส่หลอดไฟไดนามิค 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED หรือแบบเคสใส่หลอดไฟไดนามิค 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 6
ขนาดตัว 1:125

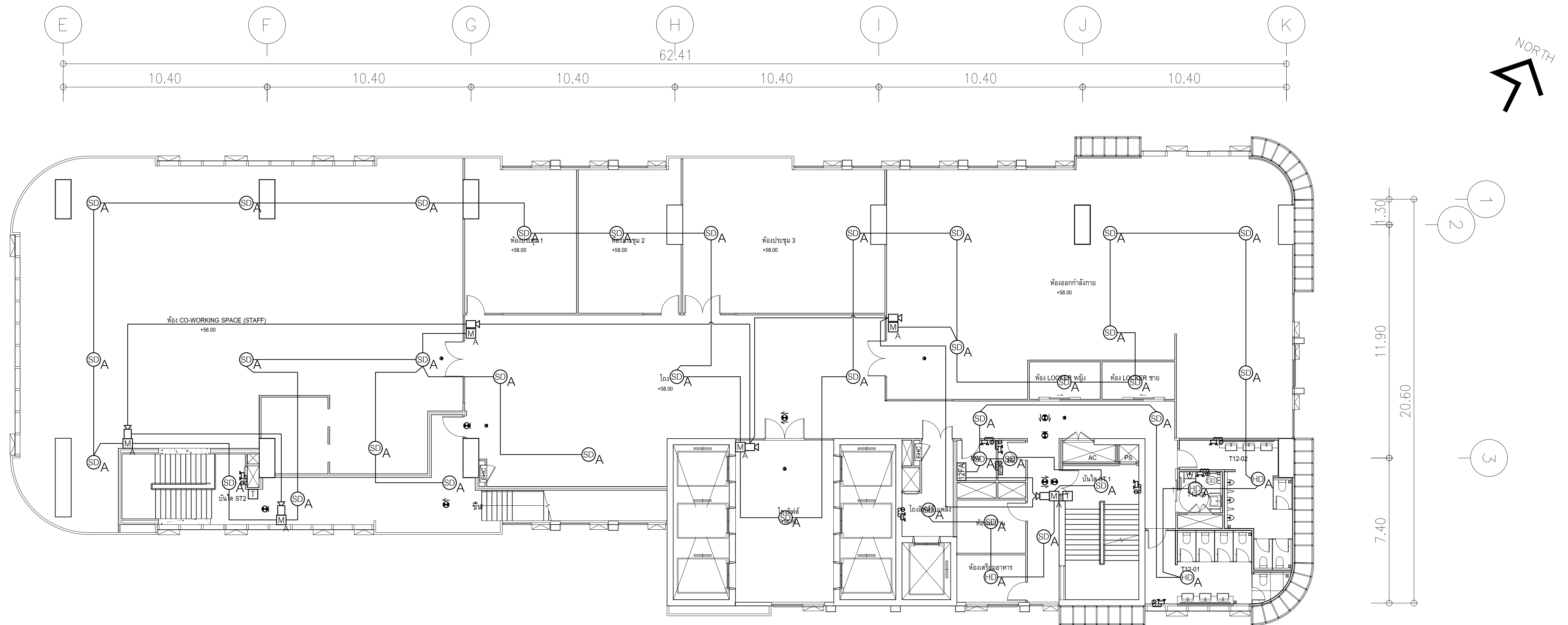
	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาชุมชน เพื่อสร้างความรู้ทางอาชีพ		สถาปนิก : นาวาโพรวิวัฒน์ วิเศษ 2561	สถาปนิก : ภราดรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก ทางหนีไฟ ชั้น 6	DWG NO: E307-08
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุรัตน์ สส.2456	วลีพงษ์ คำแสน 26324	อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850			พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494		DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125

รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 12

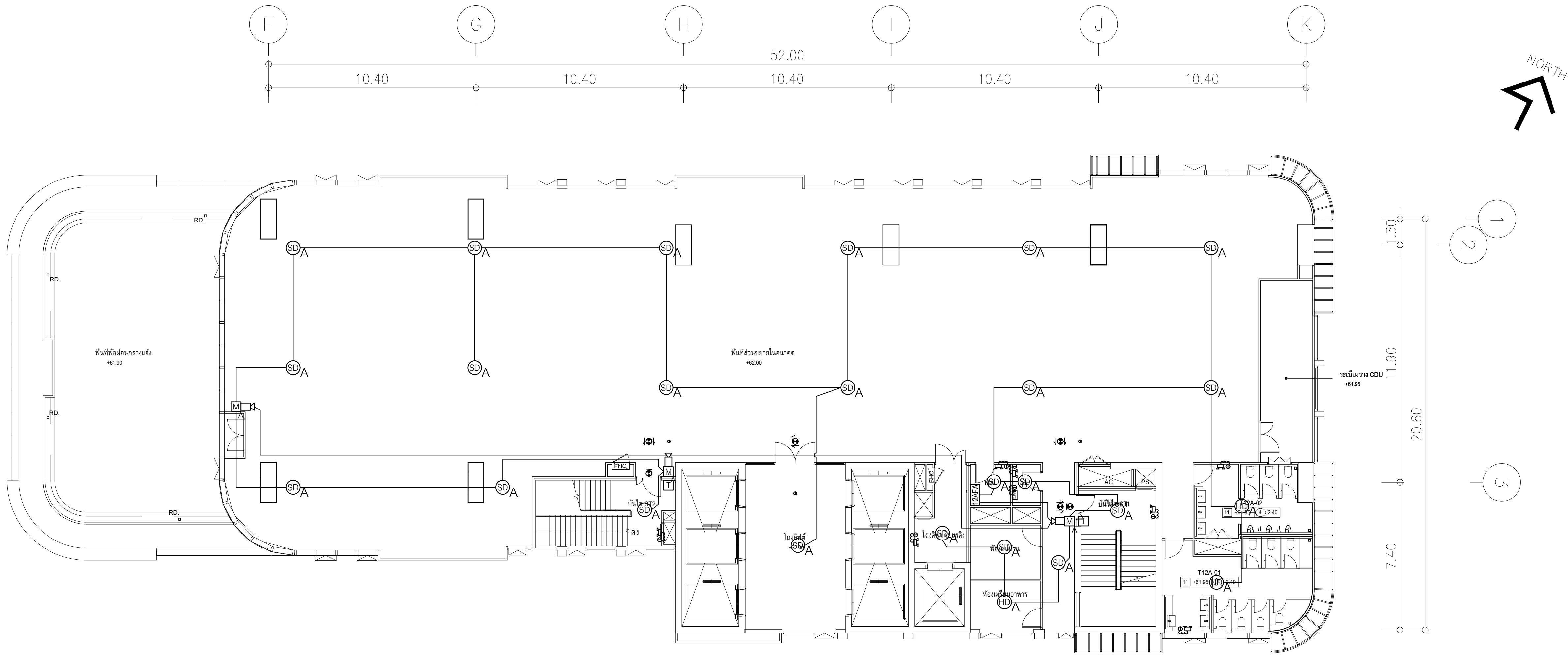
สัญลักษณ์ระบบแจ้งเตือนเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	ระบบเตือน
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้ขนาด 25 Module โดยเป็นตู้แรกที่มีสัญลักษณ์ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
25	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 70 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองให้ใช้งานได้ 3 ชม.
26	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มงเงทีนเอ็มวีวาย หลอด LED 15 วัตต์ สำหรับติดตั้งบริเวณทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองให้ใช้งานได้ 3 ชม.
27	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มงเงทีนเอ็มวีวาย หลอด LED 15 วัตต์ นอกทิศทางทางออกบริเวณด้านข้าง หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองให้ใช้งานได้ 3 ชม.
28	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเงทีนเอ็มวีวาย หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองให้ใช้งานได้ 3 ชม.
29	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเงทีนเอ็มวีวาย หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองให้ใช้งานได้ 3 ชม.
30	โคมไฟส่องจน หลอด LED 9W
12V 3Ah (E90)	CENTRAL BATTERY 12V 3Ah x 8

[illegible]

รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 12A
มาตรฐาน 11125

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุก 25 Module โดยเว้นระยะเท่าที่ผู้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วีซีดี พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน
	คำทับศัพท์หนีบประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน
	บอกทิศทางทางหนีบประตูทางออก จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 8 x Ah



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



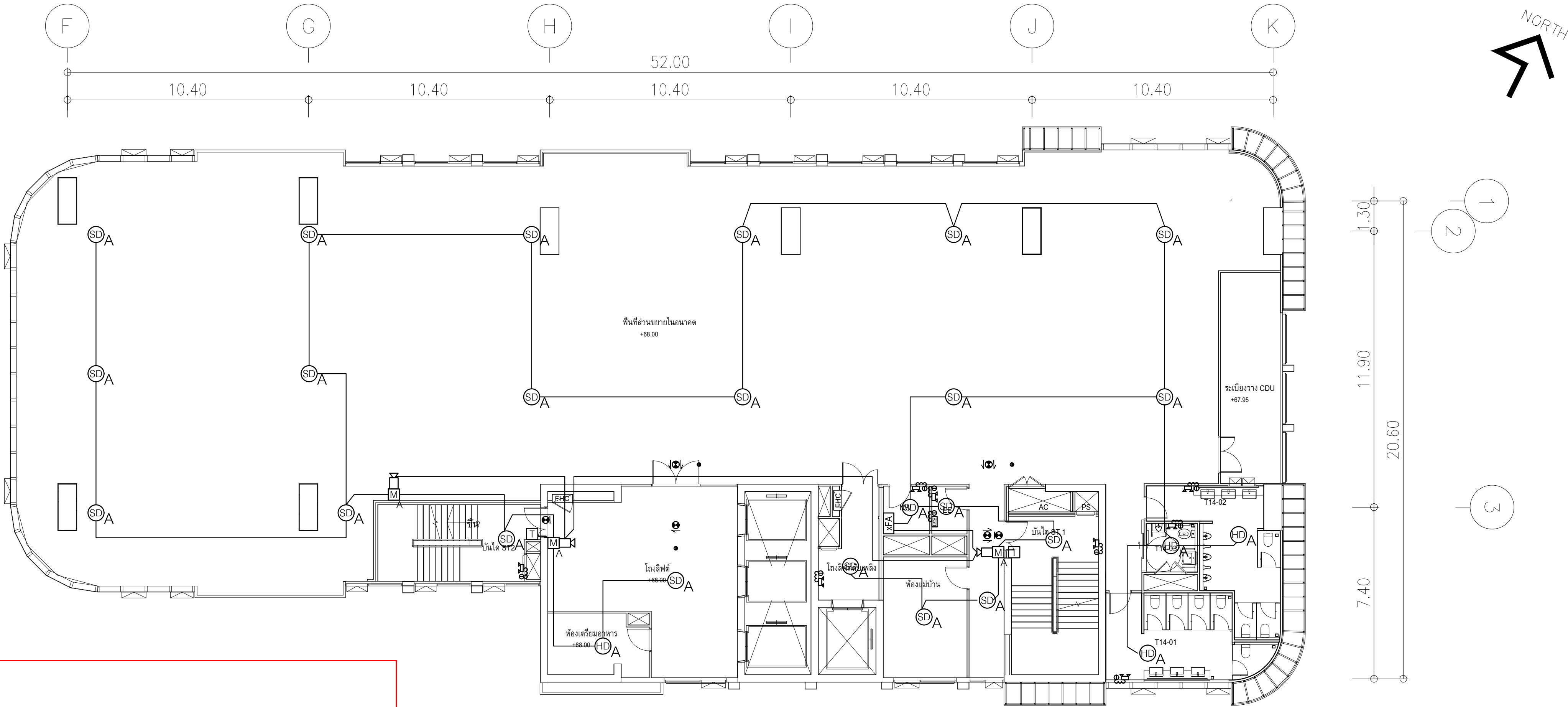
111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKASEM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

สถาปนิก :
นภาพินันท์ วิเศษชัย 2561
ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ 2566
สถาปนิก :
ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284
วุฒิพงศ์ คำแสน 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 6090
อติชัย โลหะวิจิตร 9850
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129
กิตติศักดิ์
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิวิรัตน์ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วราภิช สมันตยาภรณ์ สส.3355
พลภัทร พรคุณานุกาฬ สก.4494
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิช สมันตยาภรณ์ สส.186
พลภัทร พรคุณานุกาฬ สก.4494

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก
ทางหนีไฟ ชั้น 12A
DWG NO:
E307-11
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

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE จัดตั้งทุก 25 Module โดยเว้นระยะทุกคู่ AP

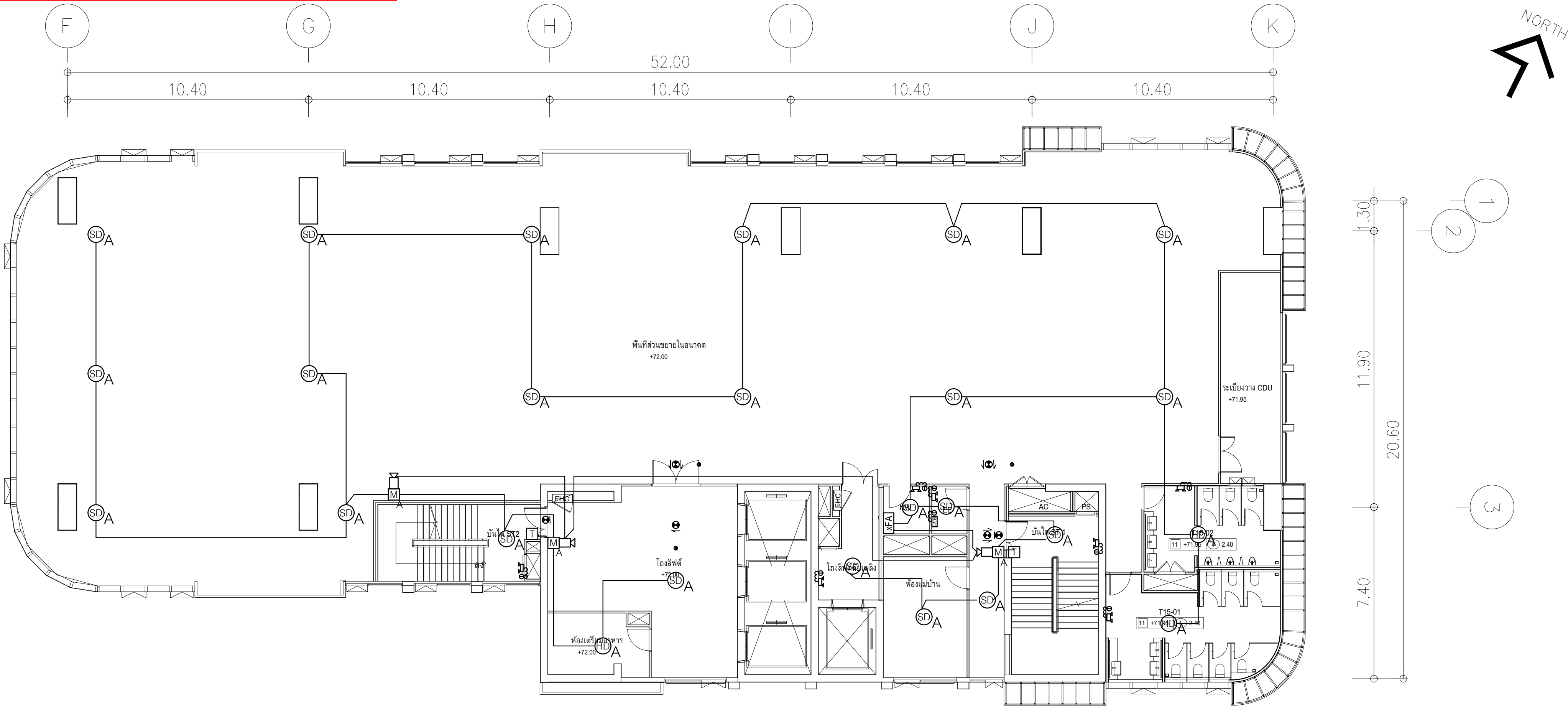


รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 14,16
มาตรฐาน 1:125

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีลูกศร สำหรับติดตั้งประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED มีลูกศร บอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรมองเห็นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V 30mAh x Ah



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 15,17
มาตรฐาน 1:125



PROJECT:
อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างระบบสุขภาพยั่งยืน
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นวกาไพโรจน์ วิริยะกุล 26284
สถาปนิก :
ภรพพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สสธ.2456
วุฒิพงษ์ คำสน 26324

วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129
อดิทย โล่ห์ศิริพิตร สย 9850

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129
กิตติศักดิ์

วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065
พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494

วิศวกรเครื่องกล :
วราภิจ สมนันตยากรกุล สก.3355
พลภัทร พรคุณานุภาพ สก.4494

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิจ สมนันตยากรกุล สส.186

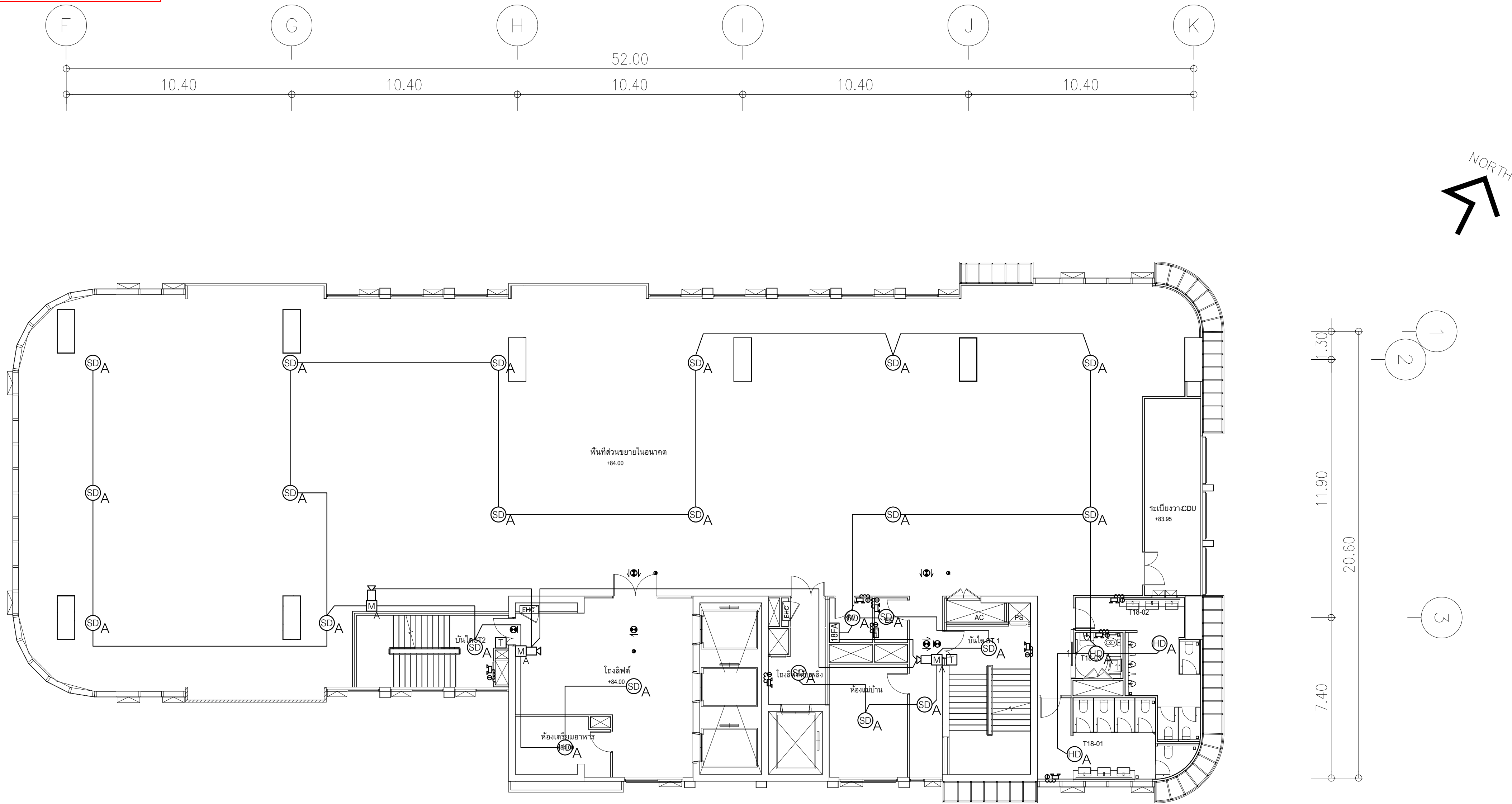
DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก
ทางหนีไฟ ชั้น 14-17

DWG NO:
E307-12
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

รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 18
มาตรฐาน 1:125

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE จัดตั้งทุก 25 Module โดยเป็นชุดแรกใช้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มงเงเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน สำหรับติดตั้งประตูลงจาก หรือบนแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มงเงเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน นอกทิศทางวิ่งไปยังทางออก หรือบนแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมองเห็นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินมองเห็นสองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 8 x Ah



PROJECT:
อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นวกาโศภวัฒน์ วิริยะกุล 26284
สถาปนิก :
ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลนิยธรติ สฟก.4065
วิศวกรเครื่องจักร :
วรวิจิ สมนันตยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรวิจิ สมนันตยากรกุล สส.186

ภาพผู้พิมพ์ สิ้นอายุ 2456
กมลพัฒน์ คำนแสน 26324
อติชัย โล่ห์ศิริพิตร สย 9850

117/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKASIM LADPRAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246
E-MAIL: fmg_image2000@yahoo.com
http://www.fmgarchitect.com

DATE:
24/02/2566
SACLE:
A1 1:125

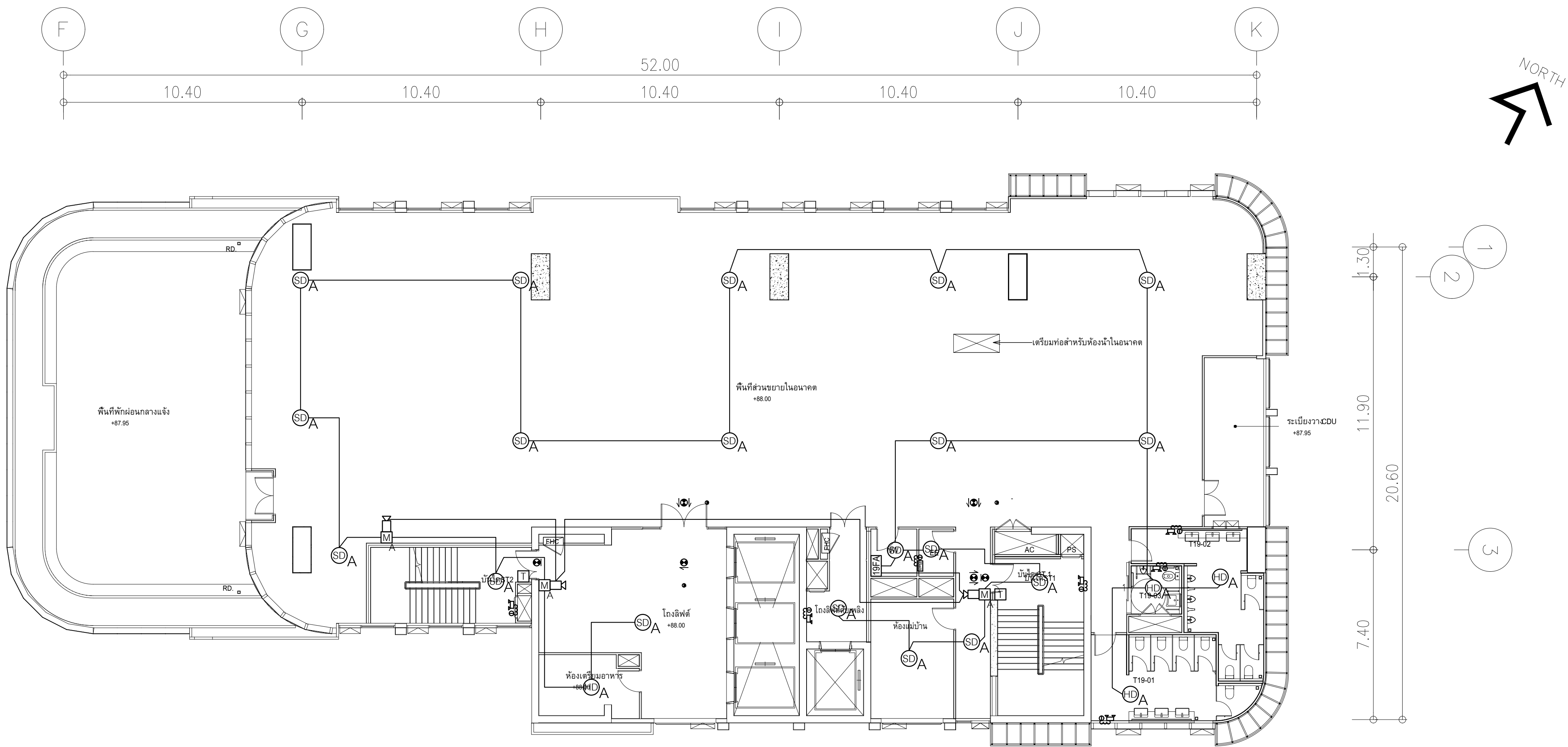
DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก
ทางหนีไฟ ชั้น 18

DWG NO:
E 307-13

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

รายการปรับลด

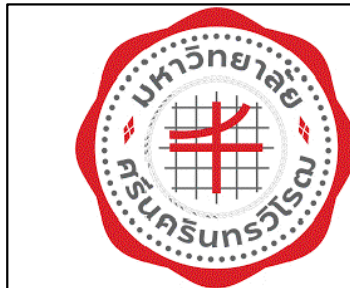
1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 18
มาตรฐาน 1:125

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกช่วง 25 Module โดยเว้นช่วงแรกก็ผู้ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x8 วีลด์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน สำหรับติดตั้งบนประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED มีถ่าน นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถ่านมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถ่านมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 8 x Ah



PROJECT:
อาคารพัฒนาศึกษาชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์วิไล



สถาปนิก :
นายไพโรจน์ วีระชัย 080 361 111/89-90 121 RATCHADA PAVILION Bldg. JARASIN LADPAW SHANGHAI 10000 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lfe_image2000@yahoo.com http://www.limegrathtec.com

สถาปนิก :
นายไพโรจน์ วีระชัย 080 361 111/89-90 121 RATCHADA PAVILION Bldg. JARASIN LADPAW SHANGHAI 10000 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lfe_image2000@yahoo.com http://www.limegrathtec.com

วิศวกรโครงสร้าง :
สิริโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
คณิศร ใจทวีศักดิ์ สย 9850

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย 2129
กิตติศักดิ์

วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิยวดี สฟท.4065
พลภัทร พิศณานุภาพ สก.4494

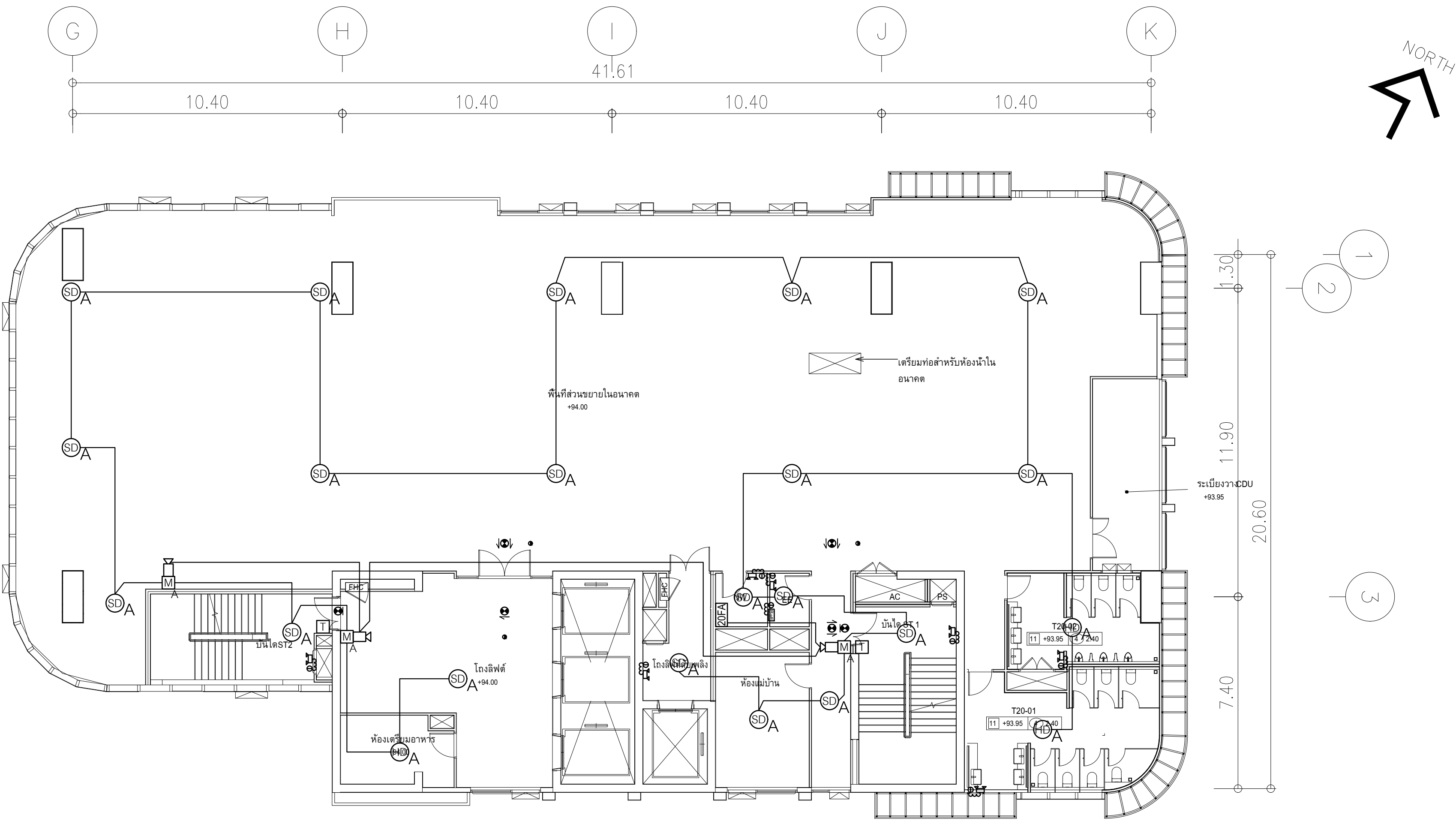
วิศวกรเครื่องกล :
วราภิช สมนันตยากรกุล สก.3355
พลภัทร พิศณานุภาพ สก.4494

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิช สมนันตยากรกุล สส.186

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 19
DWG NO.:
E307-14
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.

รายการปรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 20
ภาคส่วน 1:125

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุก 25 Module โดยเว้นชุดแรกให้ใช้ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับติดตั้งประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่อิเล็กทรอนิกส์ มองทั้งสองด้านได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอิเล็กทรอนิกส์มองด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอิเล็กทรอนิกส์มองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah



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



111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg.
JANAKASIM LADPAW BANGKOK 10900
TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246
E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com
http://www.ifeimage2000.com

สถาปนิก :
นภาพรพัฒน์ วิเศษชัย 2561
สถาปนิก :
ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิวิรัตน์ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมนัดยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมนัดยากรกุล สส.186

ภาคพื้นดิน :
กานต์วัฒน์ สินธุวัฒน์ สส.2456
วัดพงษ์คำ ต้นแสน 26324
อำนวยการ :
โศภิตา ชื่นจิตต์ สย. 9850
กิตติศักดิ์

DATE:
24/02/2566
SACLE:
A1 1:125

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้
แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก
ทางหนีไฟ ชั้น 20

DWG NO:
E307-15

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

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

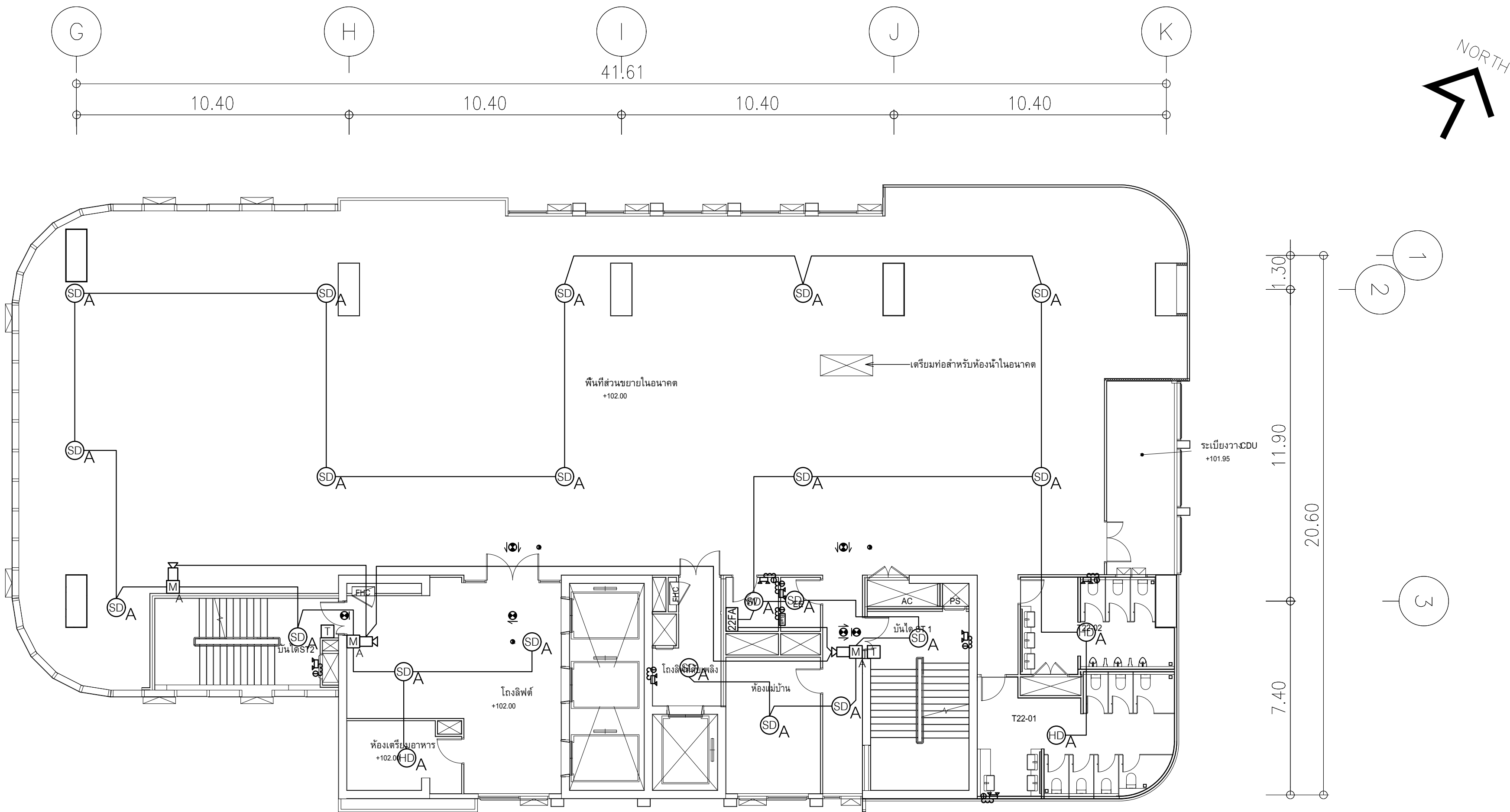


สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
๑	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๒	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้วยเสียง หลอด LED ฉุกเฉิน สำหรับติดตั้งบนตัวอาคาร พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้วยเสียง หลอด LED ฉุกเฉิน บอกทิศทางทางไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรบนผนังด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมลูกศรบนเพดานด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๖	โคมไฟส่องถนน หลอด LED RW
7/2V 1.5Ah [รูป]	CENTRAL BATTERY 12V 24Ah x Ah

[illegible]

รายการรับลด

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



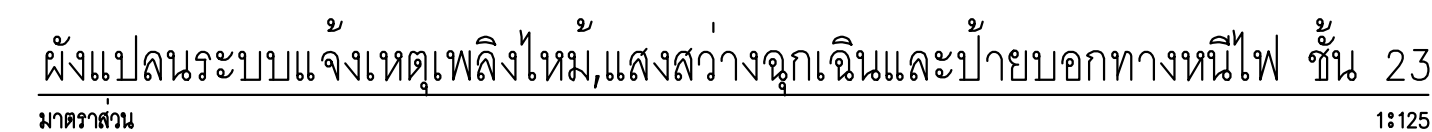
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 22
มาตรฐาน 1125

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รับ 25 Module โดยเว้นตู้แรกก็ตู้ AP

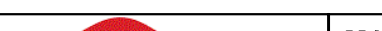
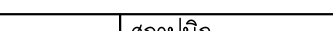
สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้วยแบตเตอรี่ หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน สำหรับติดตั้งประตูกาออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้วยแบตเตอรี่ หลอด LED ไม่ใช้ถ่าน บอกทิศทางวงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถ่านสำรองไฟได้นาน 3 ชม. หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถ่านสำรองไฟได้นาน 3 ชม. พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด 8 x Ah

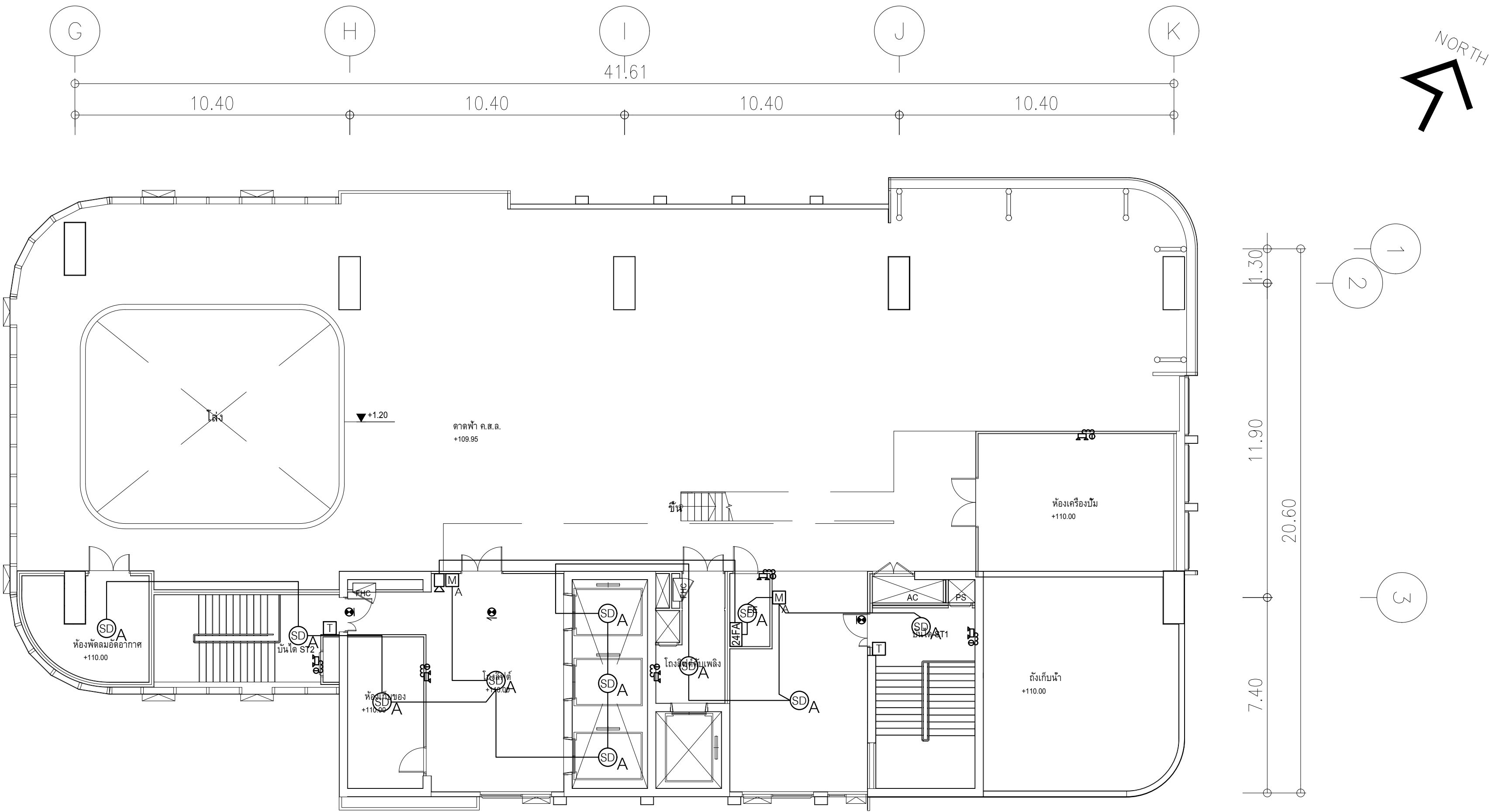
	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาพระนครศรีอยุธยา		สถาปนิก : นางสาวโศภิตา วิชาญ 26284	สถาปนิก : นายพงษ์ วิชาญ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สตีฟ โชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิวิยติ สย.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนันตยาภรณ์ สย.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนันตยาภรณ์ สย.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก ทางหนีไฟ ชั้น 22	DWG NO: E 307-17
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคภูมิใจในสินค้า ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สย.2456	ผู้พิมพ์ คำนวณ วสุพงศ์ คำแสน 26324	จัดซื้อ อติชัย โลหะวิจิตร สย. 9850						
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKIEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2383-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: ife_image2000@yahoo.com http://www.ifemgchitect.com								

1. แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองใช้ได้นานไม่ต่ำกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED 1 นิ้วคู่สาร สารกึ่งตัวนำเพื่อประจุทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองใช้ได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED 1 นิ้วคู่สาร บอกทิศทางสว่างไปข้างหน้า จากจุด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองใช้ได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองใช้ได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมสัญญาณแจ้งเตือนด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองใช้ได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องแสง หลอด LED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V 5Ah x Ah

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสำนักงานวิทยุสื่อสารฯ อีสาน	 IFMGE LIFE IMAGE 111/B9-09 12m RATCHADA PAVILION Bldg SANGHAN LADPAW DANKO 1080 1080 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2913-9246 E-MAIL : life_image2000@yahoo.com http://www.fingerbit.net	สถาปนิก : นางไฉ่ไตรวัฒน์ วิธิตี 248361	สถาปนิก : นายพรชัย วงษ์แข็ง ภสด. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : ลือชัย ศิริวิรัตน์ สย 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วัฒน์ วณ. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทป.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.186	DRAWING TITLE:	DWG NO.
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาวนาภิรมย์ อินทร์ดี๊ด สดศ.2456	ภูมิพัฒน์ คำแสน ภสด. 26324	อดิษฐ์ โสฬะวิเชียรชัย สย 9850	กฤษณ์ศักดิ์	พลภัทร พุดอนนาคู สก.4494	นิพนธ์ ป.อ.	รังับแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสดงวางจุดติดตั้งและอุปกรณ์ ทางเดินไฟ ชั้น 23	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:12.5

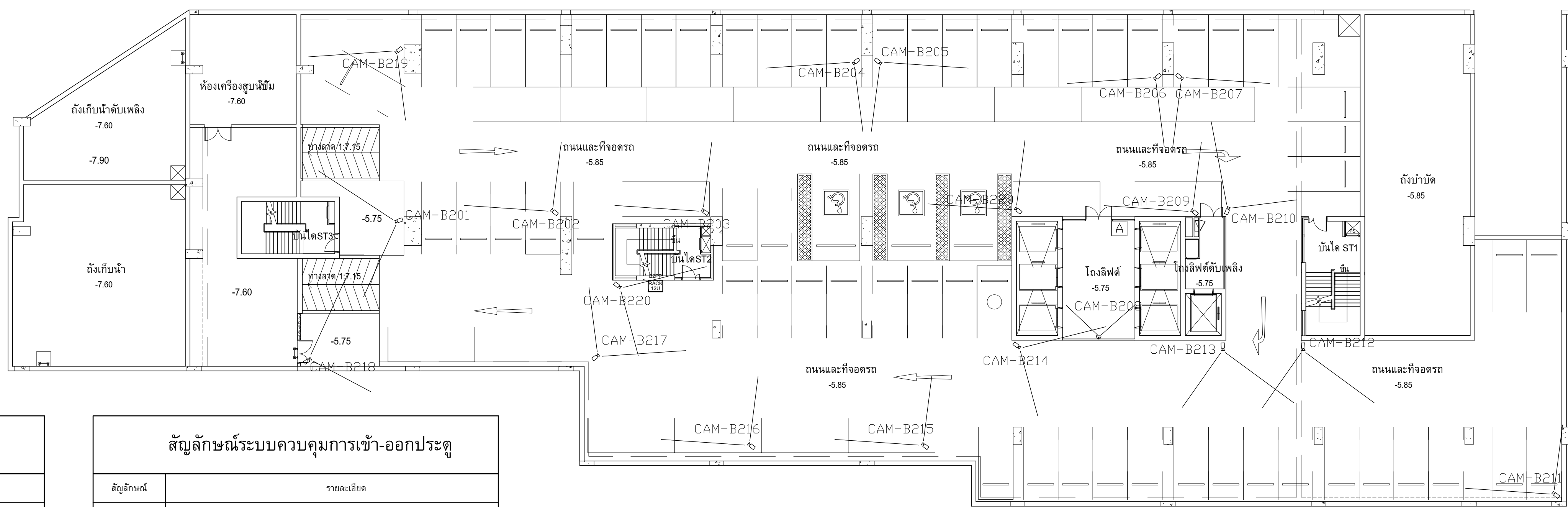


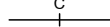
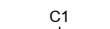
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 24
มาตรฐาน 1:125

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุก 25 Module โดยเว้นชุดแรกให้ใช้ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x8 วีลด์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถั่วกร
	สำหรับติดตั้งประตู่ทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED ไม่ใช้ถั่วกร
	บอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถั่วกรมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมถั่วกรมอนิเตอร์ด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟห้อง หลอดLED 9W
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาเทคโนโลยี เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นางสาวโศภณรัตน์ วีระศิริ 2561 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย. 6090 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186 LOCATION: ภาณุวัฒน์ สิ้นสวัสดิ์ สสอ.2456 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก ทางหนีไฟ ชั้น 24 DWG NO.: E307-19 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
--	---	--	---	--	---	---	---	---	--	--



สัญลักษณ์ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตู	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	ตู้ RACK 19" 42U พร้อม POE EDGE SWITCH ชั้น "x"
	ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูบานคู่
	ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูบานเดียว
	ระบบควบคุมการเข้า-ออกประตูกระจกบานเลื่อน
	UTP CAT6 ในท่อ Ø1/2"EMT
	FO.6 Core SM..Indoor Type ในท่อ Ø1/2"EMT

[illegible]