
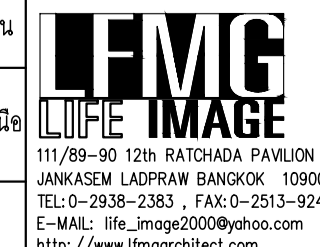
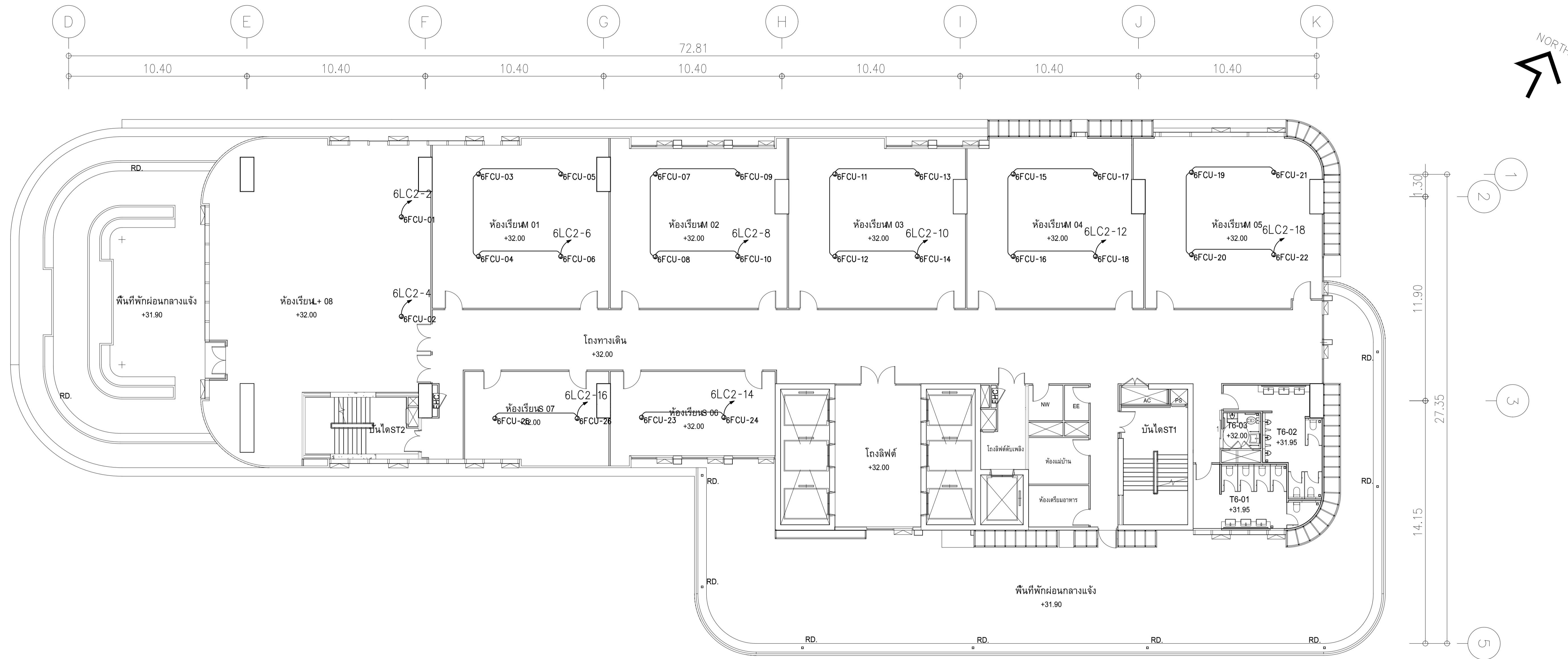


NOTE

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด
- X = 4,5

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 4,5
มาตรฐาน 11125


	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาภาคพิเศษ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วีระชัย 250,361	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิณี พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียติ สยท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สย.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สย.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับ ระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 4,5	DWG NO: E305-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง : กฤษณะศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : พลภัทร ทศคุณานุกาฬ สย.4494	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร ทศคุณานุกาฬ สย.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร ทศคุณานุกาฬ สย.4494	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.

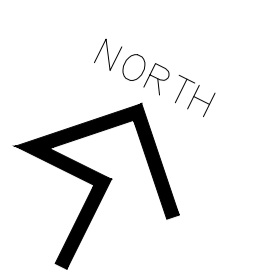
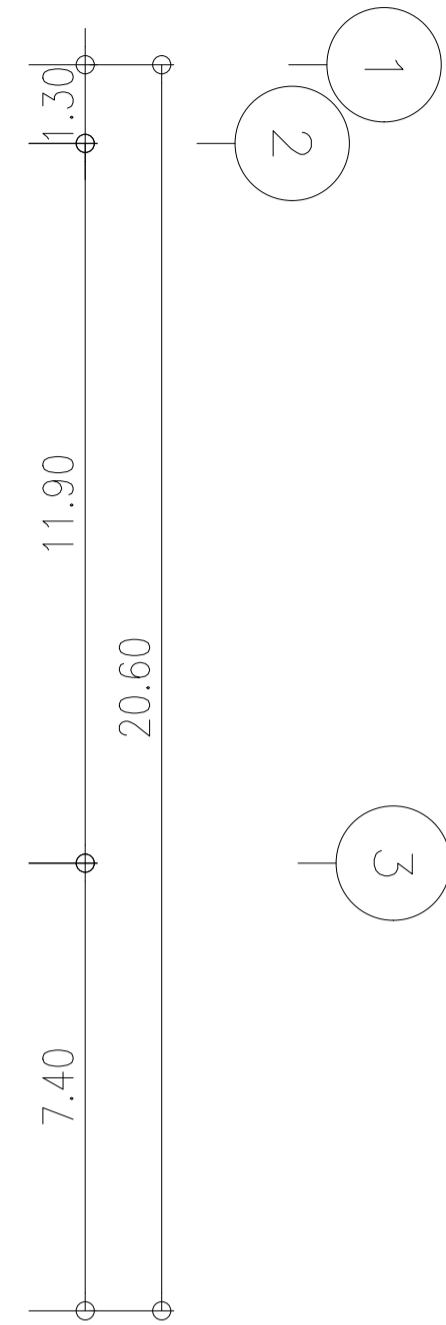
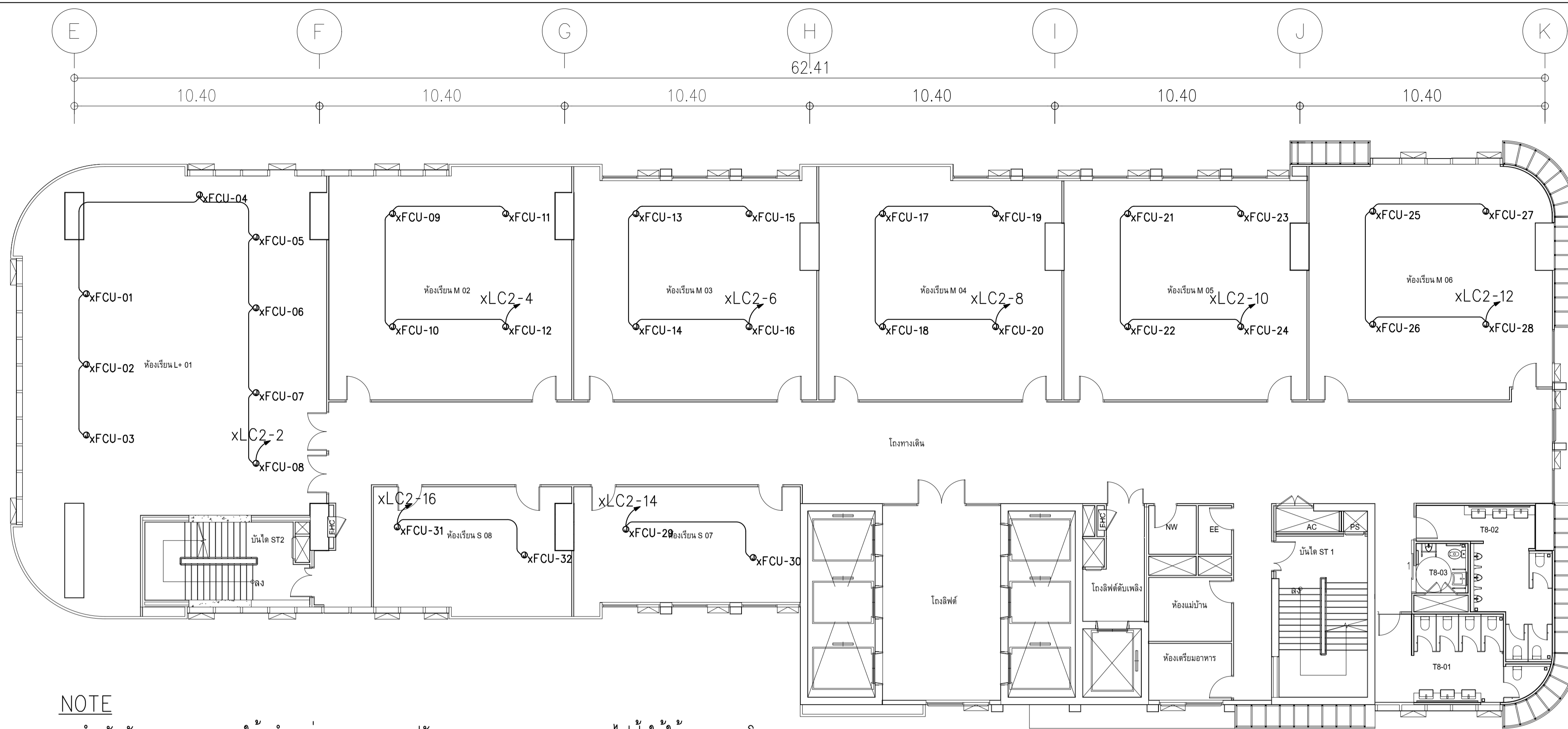


NOTE

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 6
มาตรฐาน 11125

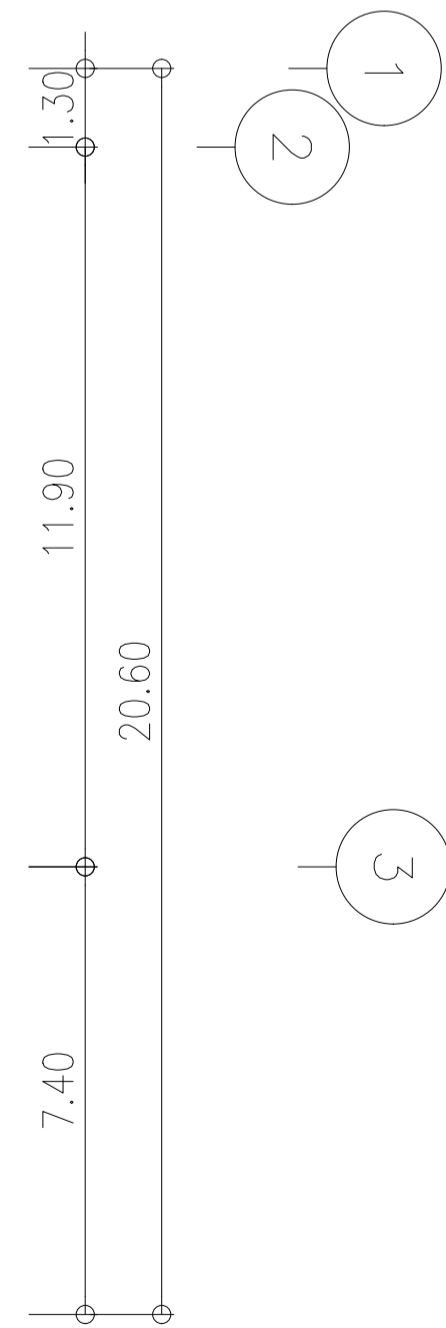
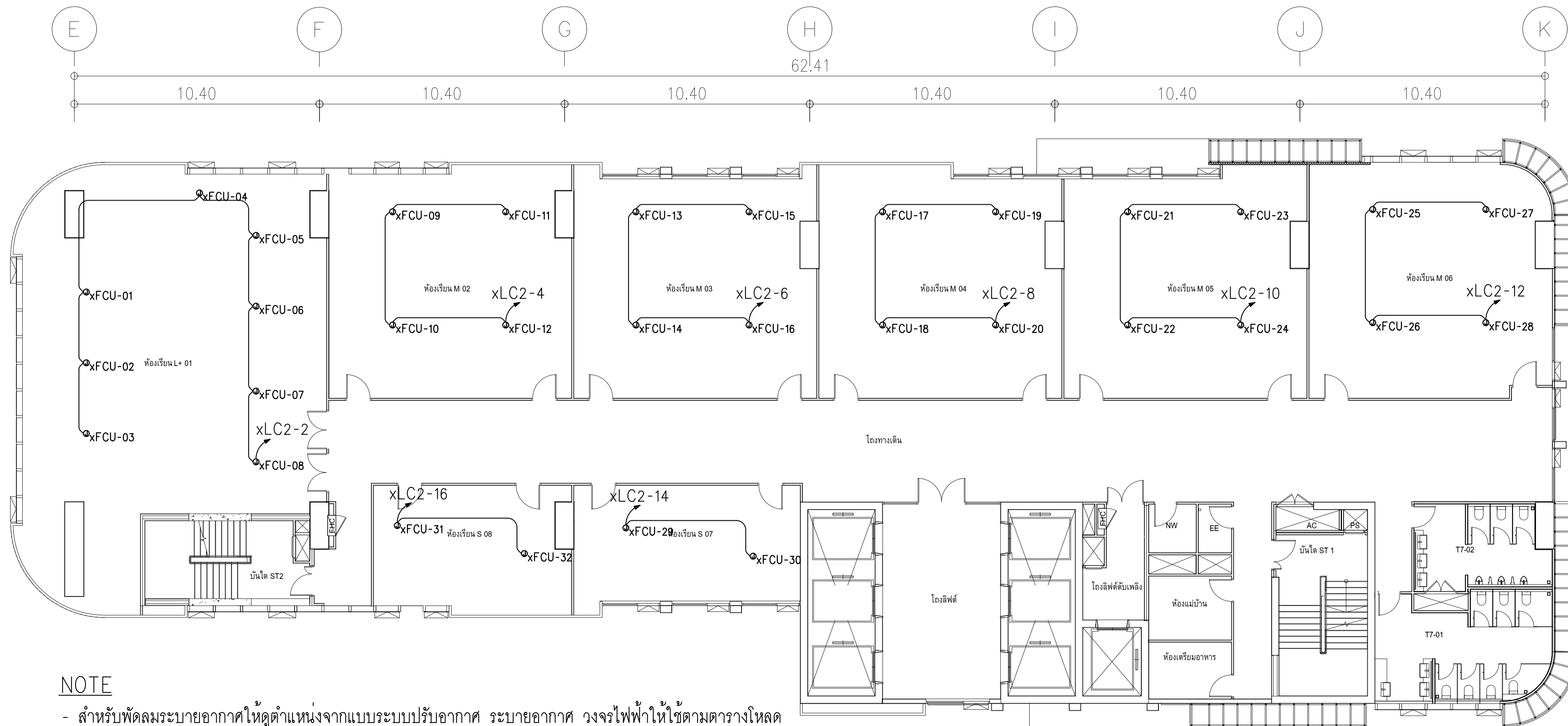
	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาวิจัย เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพรพัฒน์ วิริยะกุล 250.361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิณี พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสถาปัตย์ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจ สมนันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจ สมนันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 6	DWG NO.: E305-08
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก : ภาณุวัฒน์ สินธุรัตน์ สด.2456	สถาปนิก : วุฒิพงษ์ คำสนม ภ.ส.ด. 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อดิทย โฉมวิจิตร สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.4494	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125			



NOTE

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด
- X = 7,9,11


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 7,9
มาตราส่วน 1:125



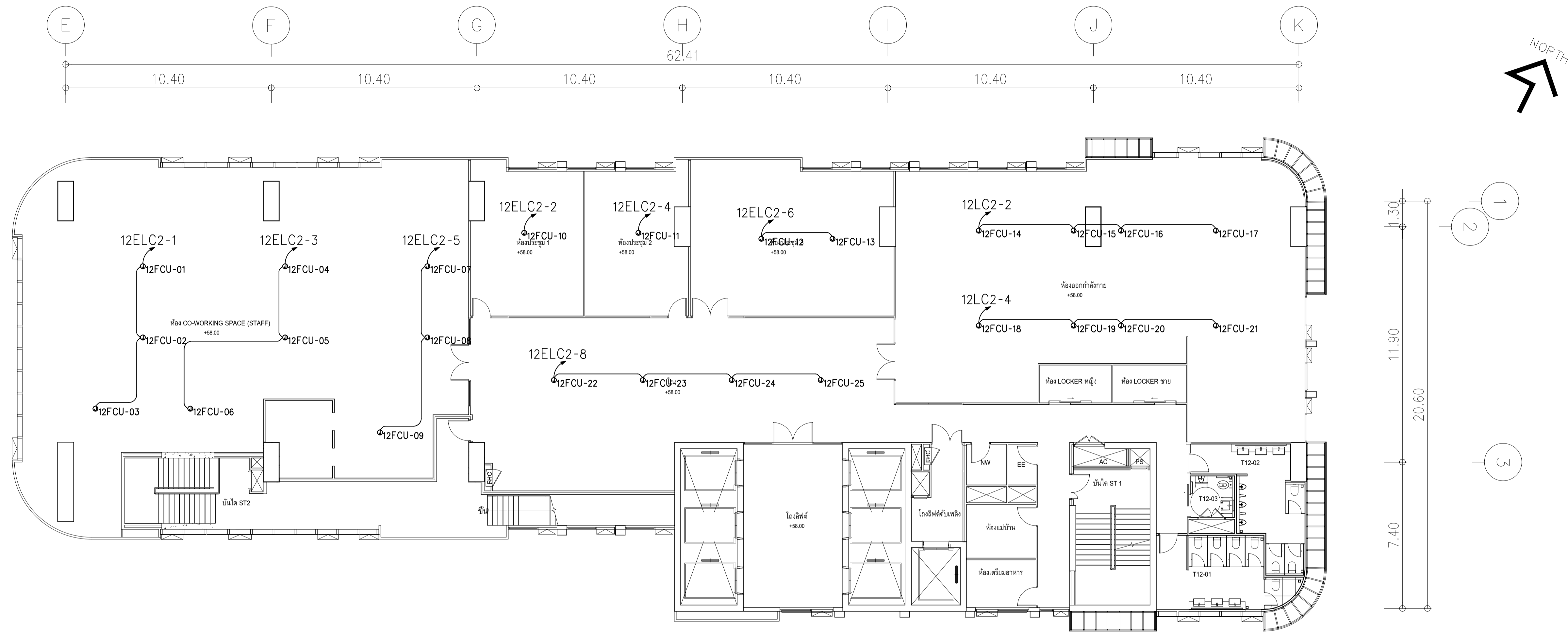
NOTE

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด
- X = 8,10

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 8,10
มาตราส่วน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เพื่อสร้างระบบสุขาภิบาลอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิยศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภิช สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิช สมันตยาภกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 7-11	DWG NO.: E305-09
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล : นายภูวนันท์ สินธุรัตน์ สดล.2456	วิศวกรไฟฟ้า : อุทัย ไชยวัชรินทร์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พิศุฒานุกาฬ สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นาย P. A.	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.

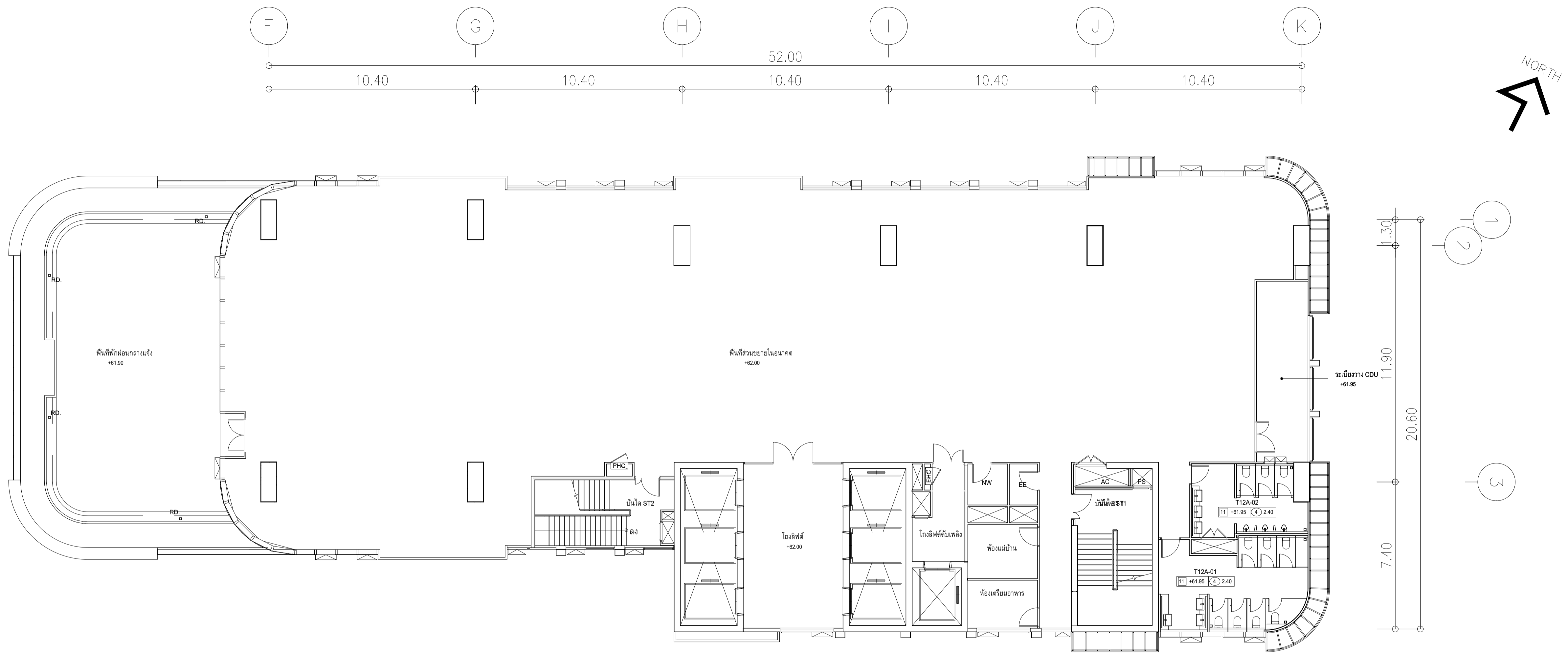


NOTE

- สำหรับพัฒนาขยายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 12
มาตรฐาน 11:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 12	DWG NO: E305-10
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สย 2456	วิศวกรเครื่องกล : อุบลพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.4494	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT NOTICE: IMPORTANT! NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

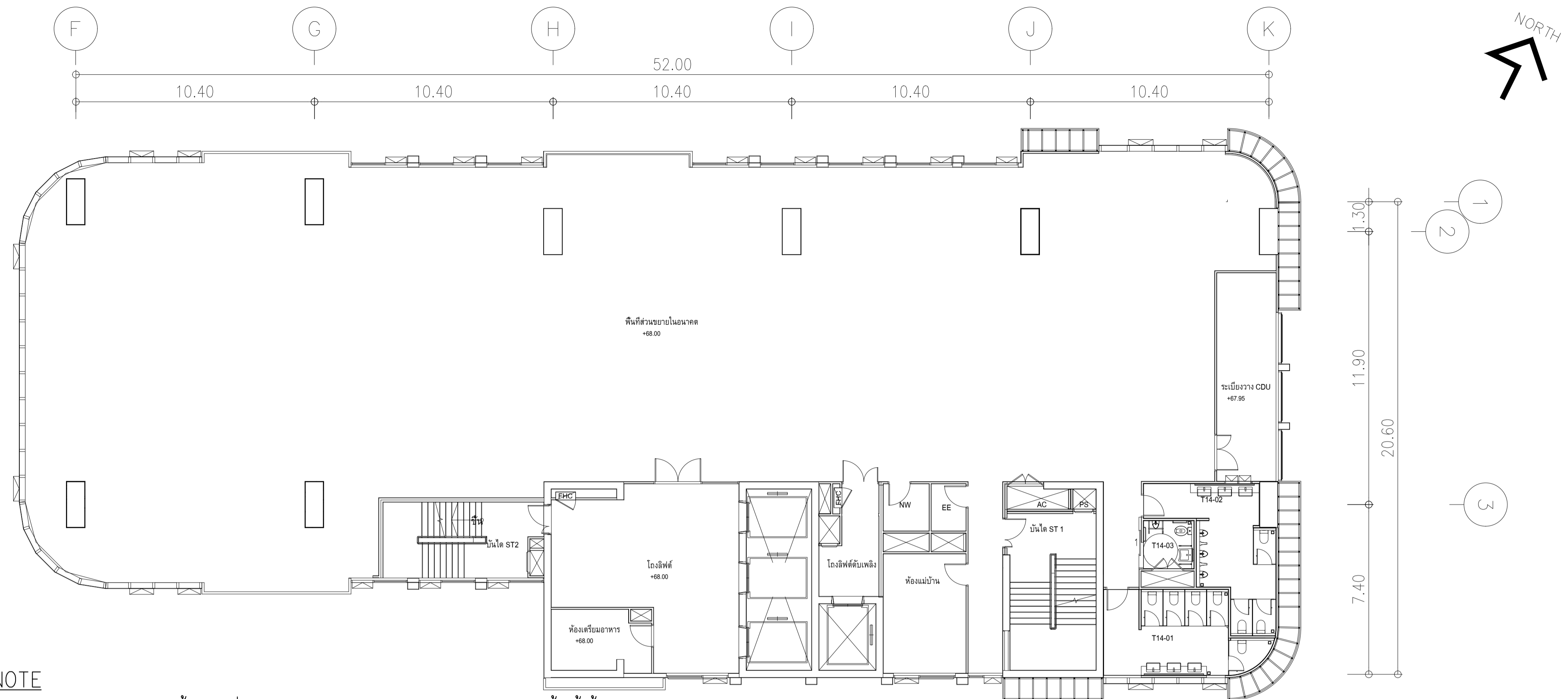


NOTE

- สำหรับพัฒนาบรยากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ดูตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 12A
มาตรฐาน 11125

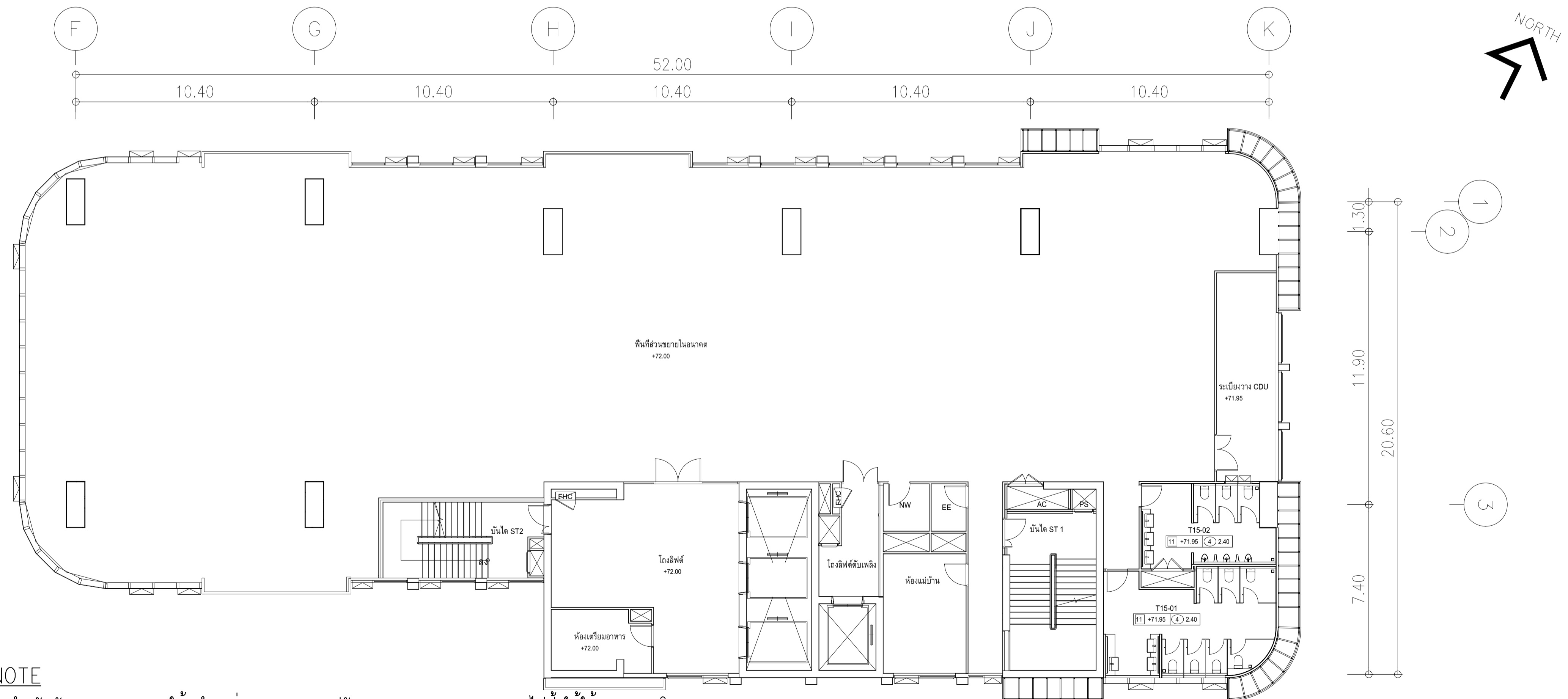
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 12A	DWG NO: E305-11
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : Nobor. P. A.	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT NOTICE: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	



NOTE

- สำหรับพัฒนาสายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด
- x = 14,16

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 14,16
มาตรฐาน 1:125

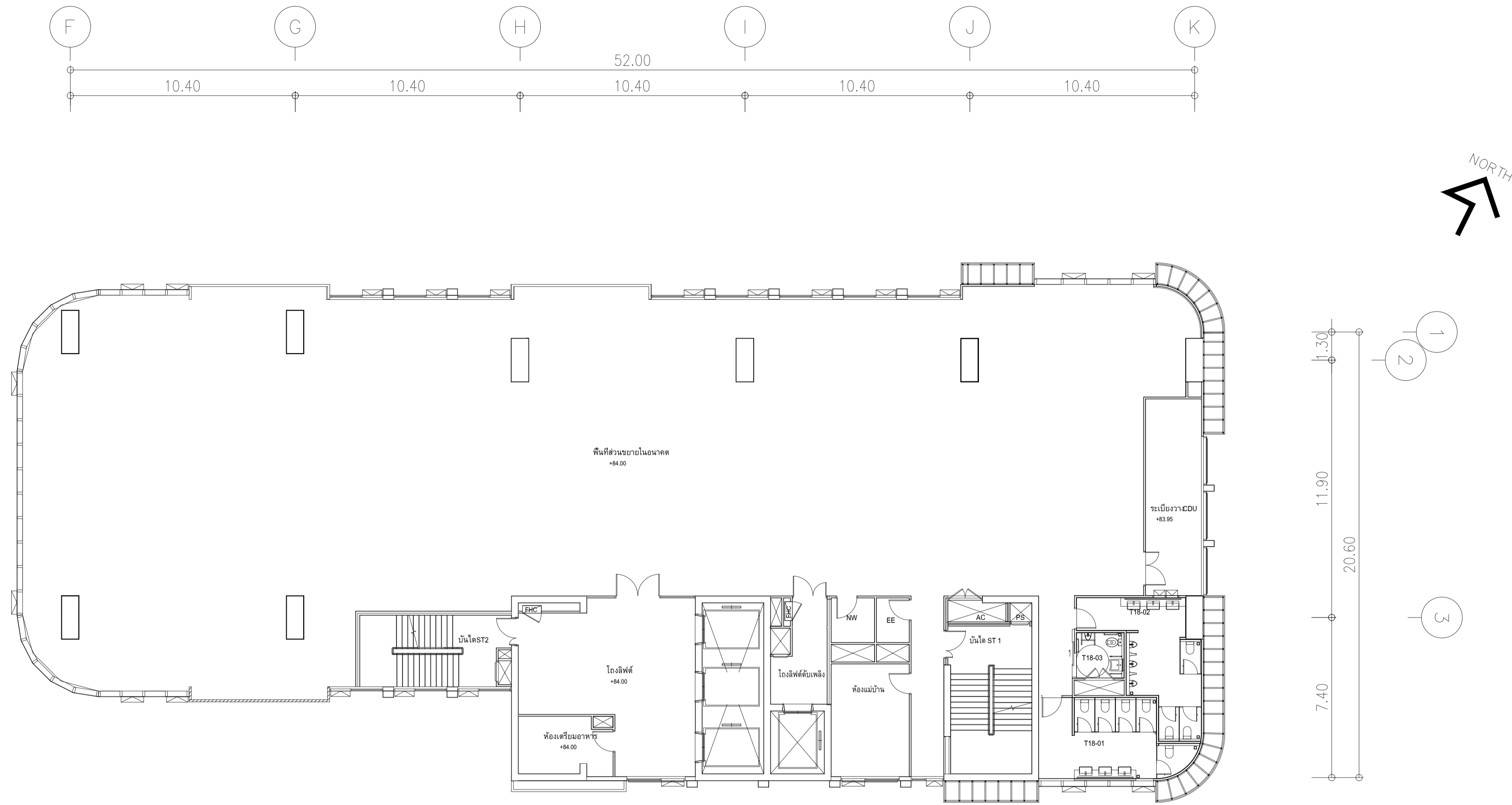


NOTE

- สำหรับพัฒนาสายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด
- x = 15,17

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 15,17
มาตรฐาน 1:125

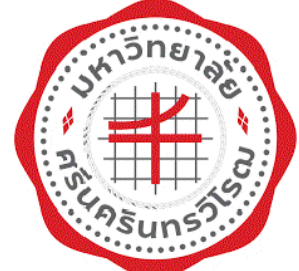

	PROJECT: อาคารพัฒนาที่พักชุมชนฯ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นพวิวัฒน์ ธีระกุล 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณณิธร สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจิ สมนันตยากรกุล สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจิ สมนันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 14-17	DWG NO: E305-12
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคภูมิใจในสินค้า สส.2456	มูลนิธิ ด่านแสน 26324	อติชัย โล่ห์วิรัตน์ สย 9850	เอกสิทธิ์ รัชกาลาณณิธร สพท.4065	วรวิจิ สมนันตยากรกุล สส.3355	วรวิจิ สมนันตยากรกุล สส.186	DATE: 24/02/2566		
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	IMPORTANCE: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.										

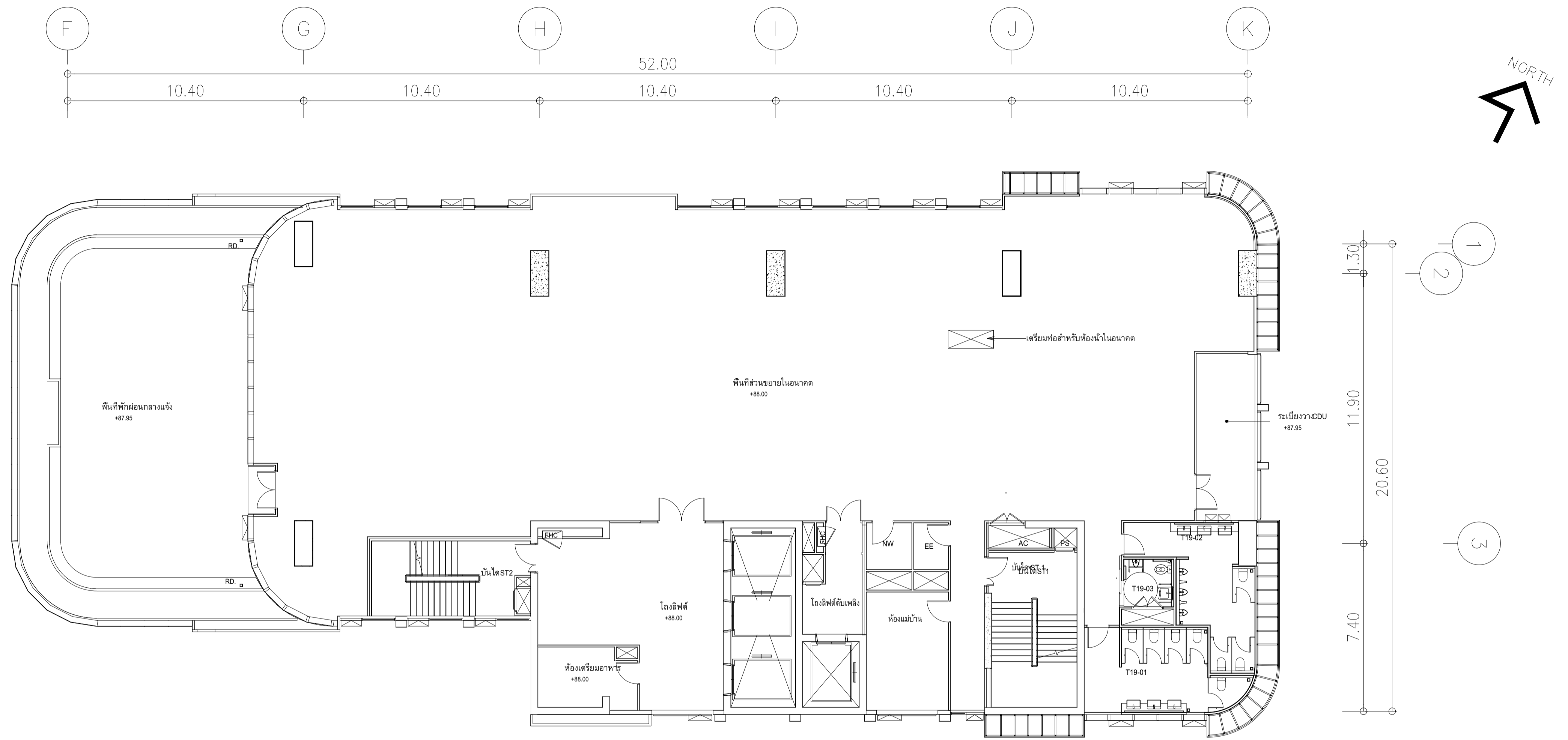


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 18
มาตรฐาน 1:125

NOTE

- สำหรับพัฒนาขยายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โสภวัฒน์ วิชาชีพ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 585 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ 5844065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล 583355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล 58186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 18	DWG NO: E305-13
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาสถาปัตย์ศิลป์ สสจ.2456 วุฒิปริญญาตรี 26324	อดิศักดิ์ โสภวัฒน์ 585 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์อนันตภาพ 584494	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.			

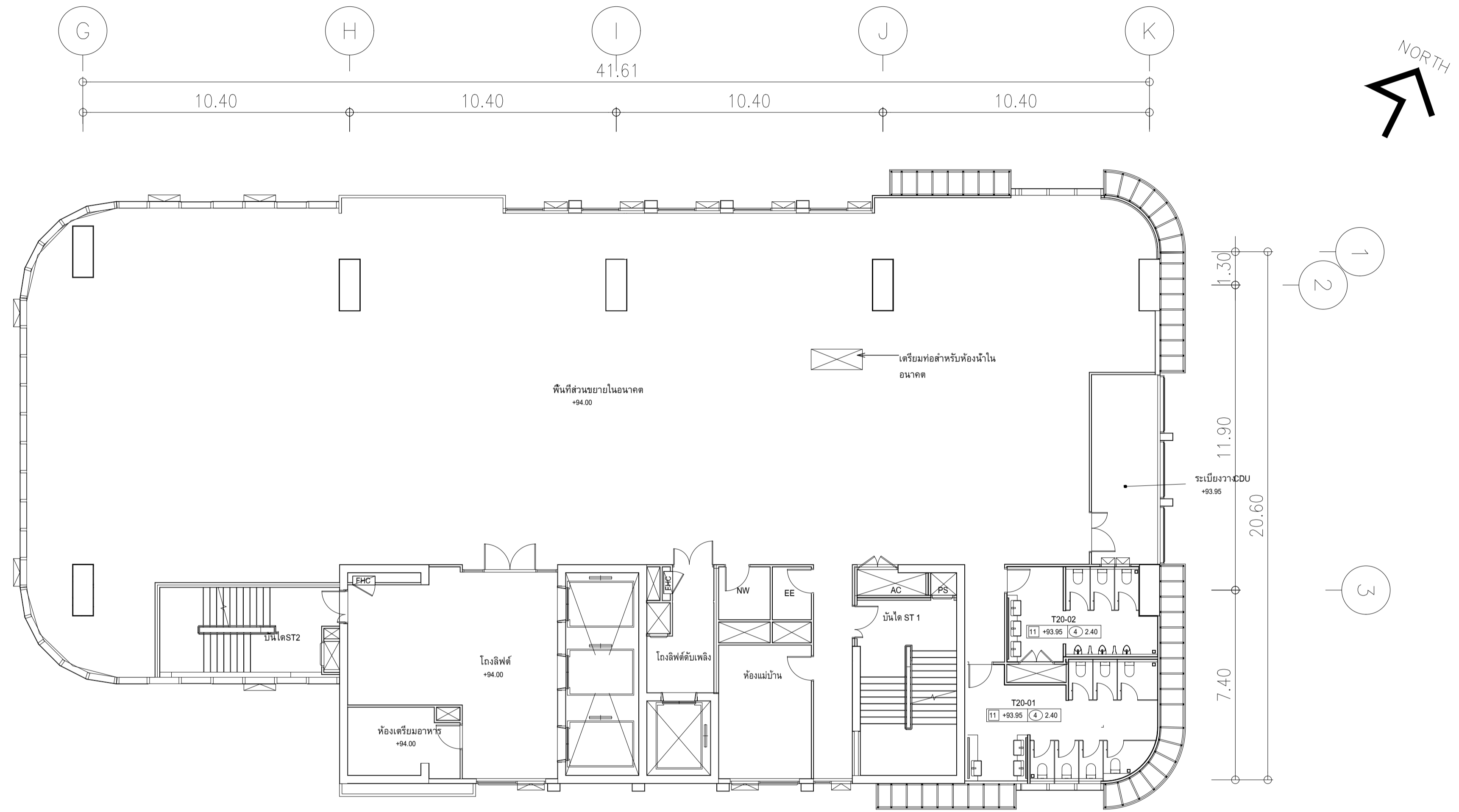


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 18
มาตรฐาน 11125

NOTE

- สำหรับพัฒนาขยายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

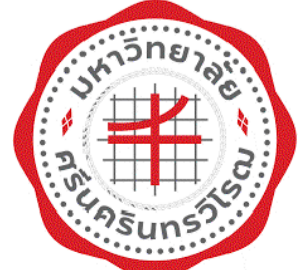
	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาวิทยามหาวิทยาลัย เพื่อสร้างบรรยากาศการเรียนรู้		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วีระศิริ 26284	สถาปนิก : ภรตพงษ์ จงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลฤทธิยศิริ สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภิช สมนันตยาภรณ์ สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิช สมนันตยาภรณ์ สย 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 18	DWG NO.: E305-14
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สย 2456	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โฉงศิริรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พิศนันทน์ สย 4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125				

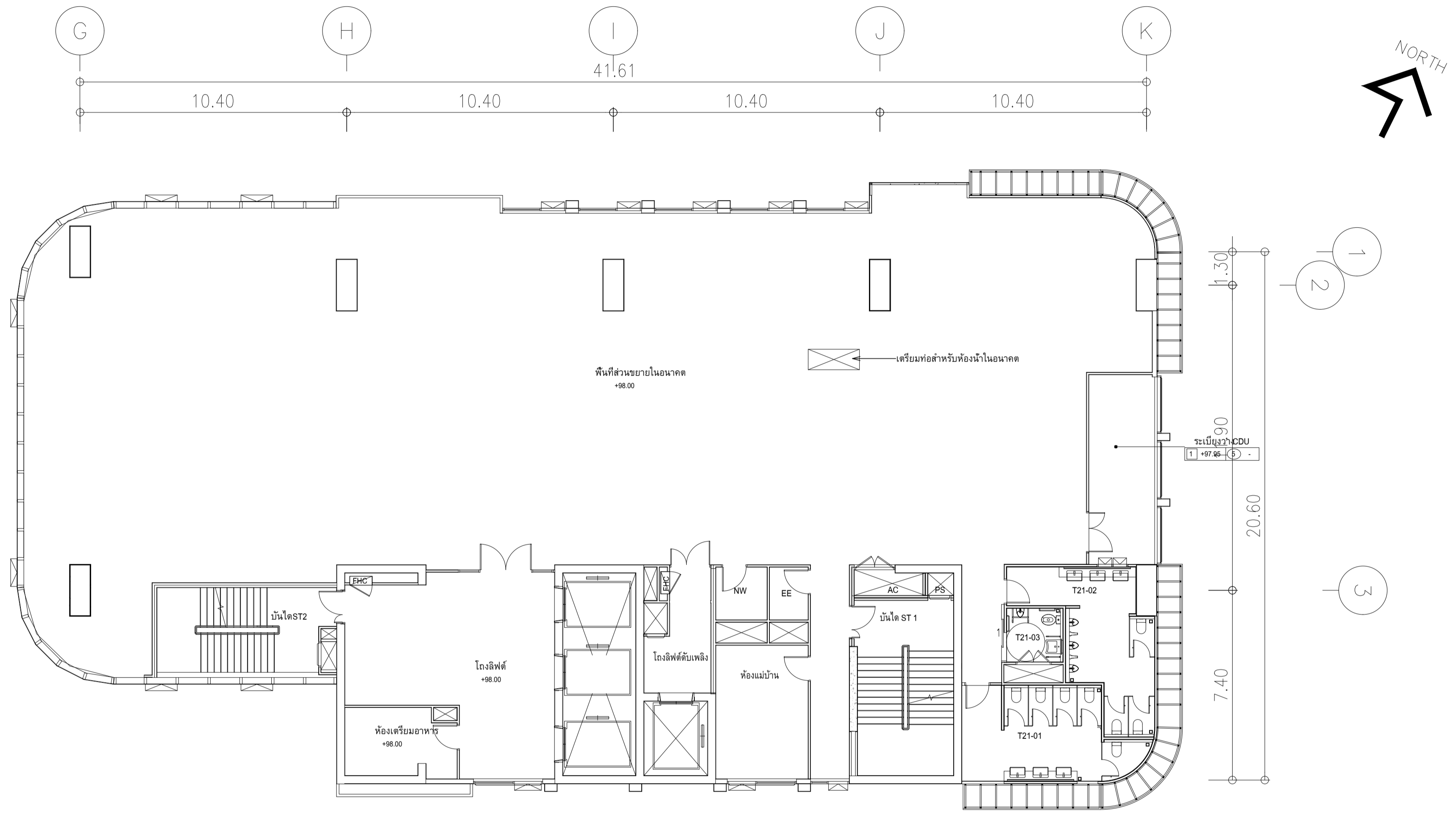


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 20
มาตรฐาน 1:125

NOTE

- สำหรับพัฒนาขยายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด



	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	 111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JAMKESM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: img_image2000@yahoo.com http://www.imgarchitect.com	สถาปนิก : นวาท โครวัฒน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องจักรกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับ ระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 20	DWG NO: E305-15
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องจักรกล : พลภัทร พงศ์นันทน์ภาพ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์นันทน์ภาพ 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.	

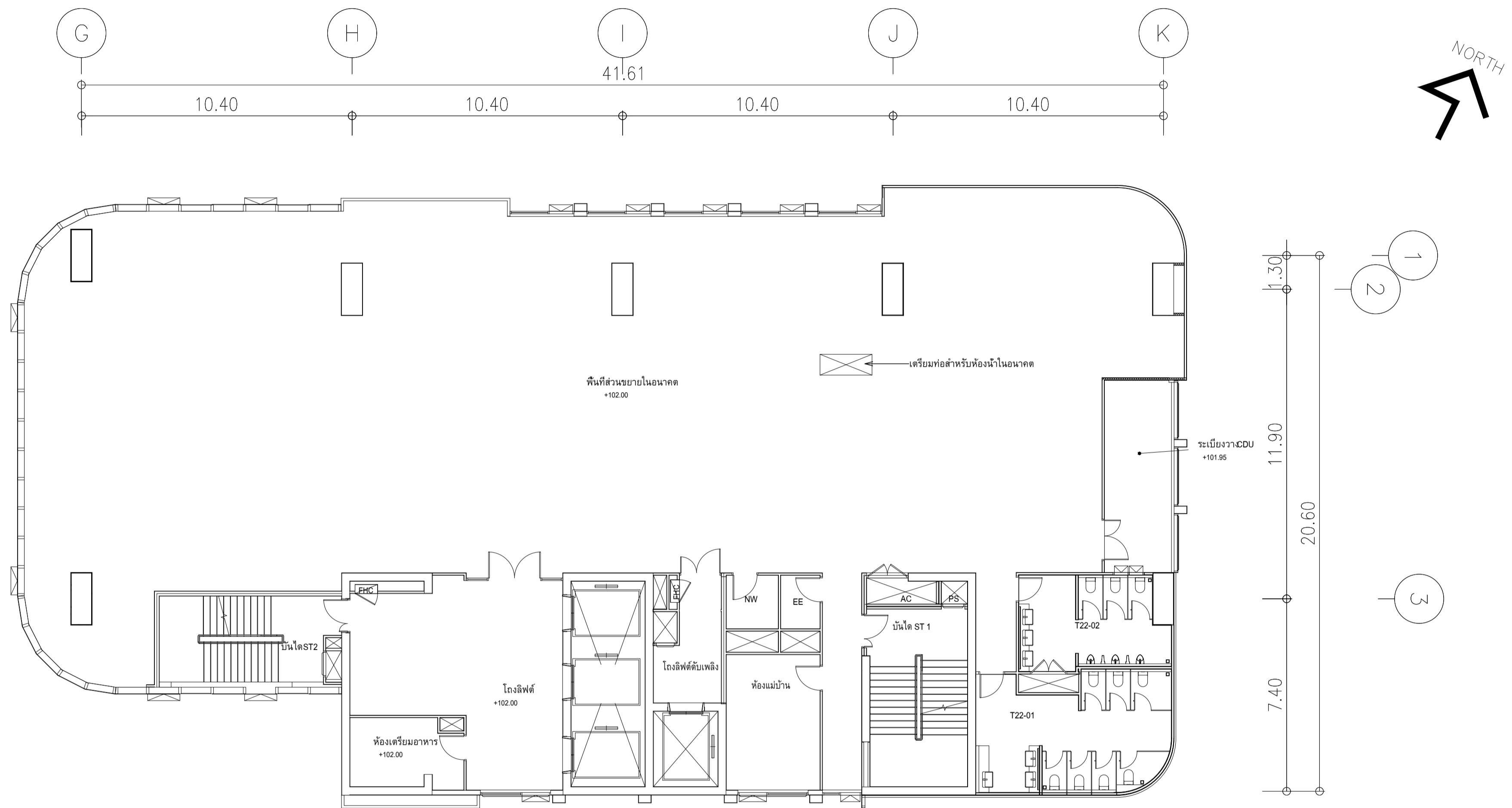


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 21
มาตรฐาน 1:125

NOTE

- สำหรับพัฒนาแบบรายละเอียดให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจิ สมนันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจิ สมนันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับ ระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 21	DWG NO: E305-16
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคนิวรณ์ สินธวิชัย สย.2456	ภูมิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์วิจิรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : Nobor. P. A.	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125		

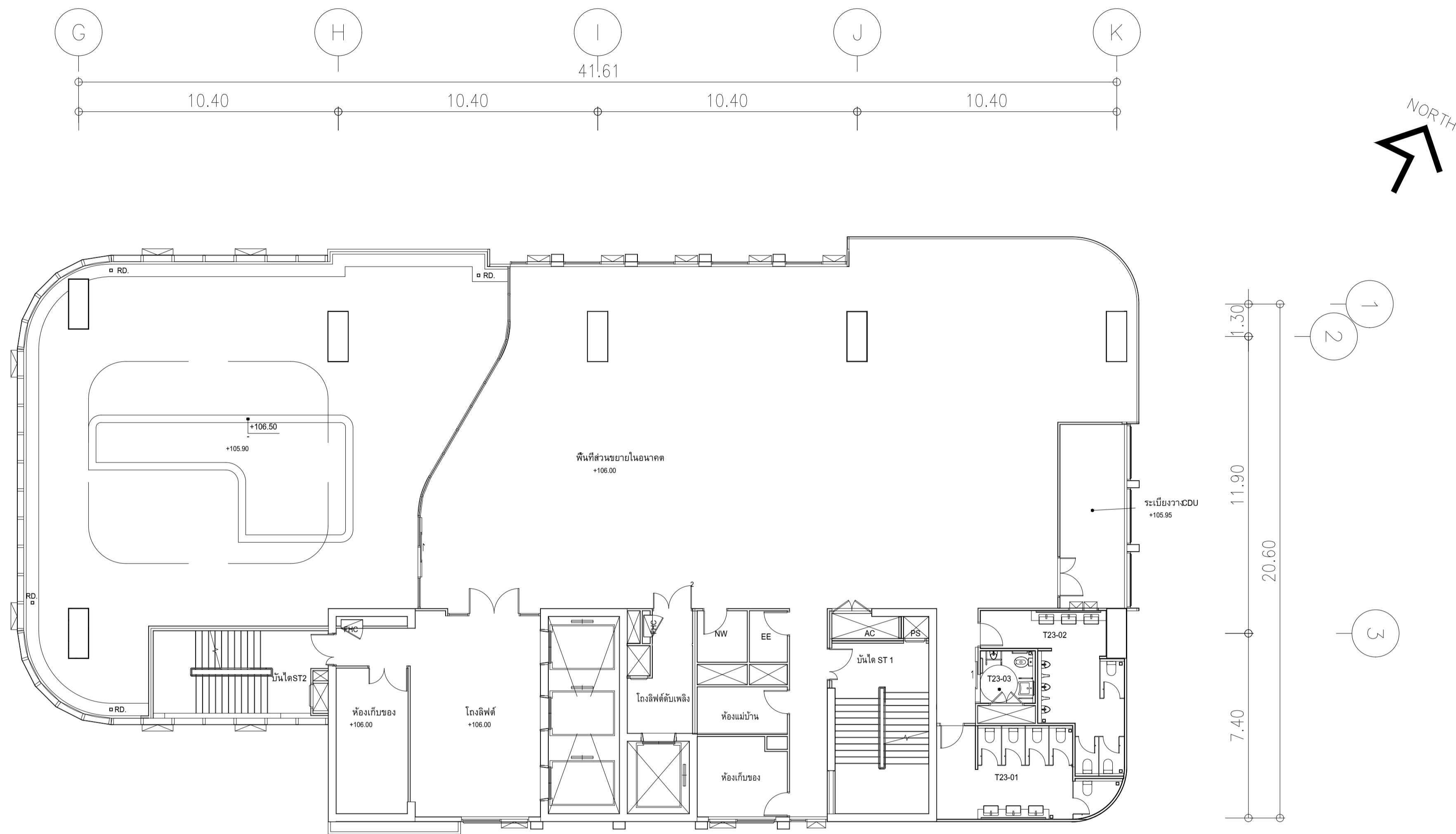


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 22
มาตรฐาน 11125

NOTE

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 280361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียศ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 22	DWG NO: E305-17
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

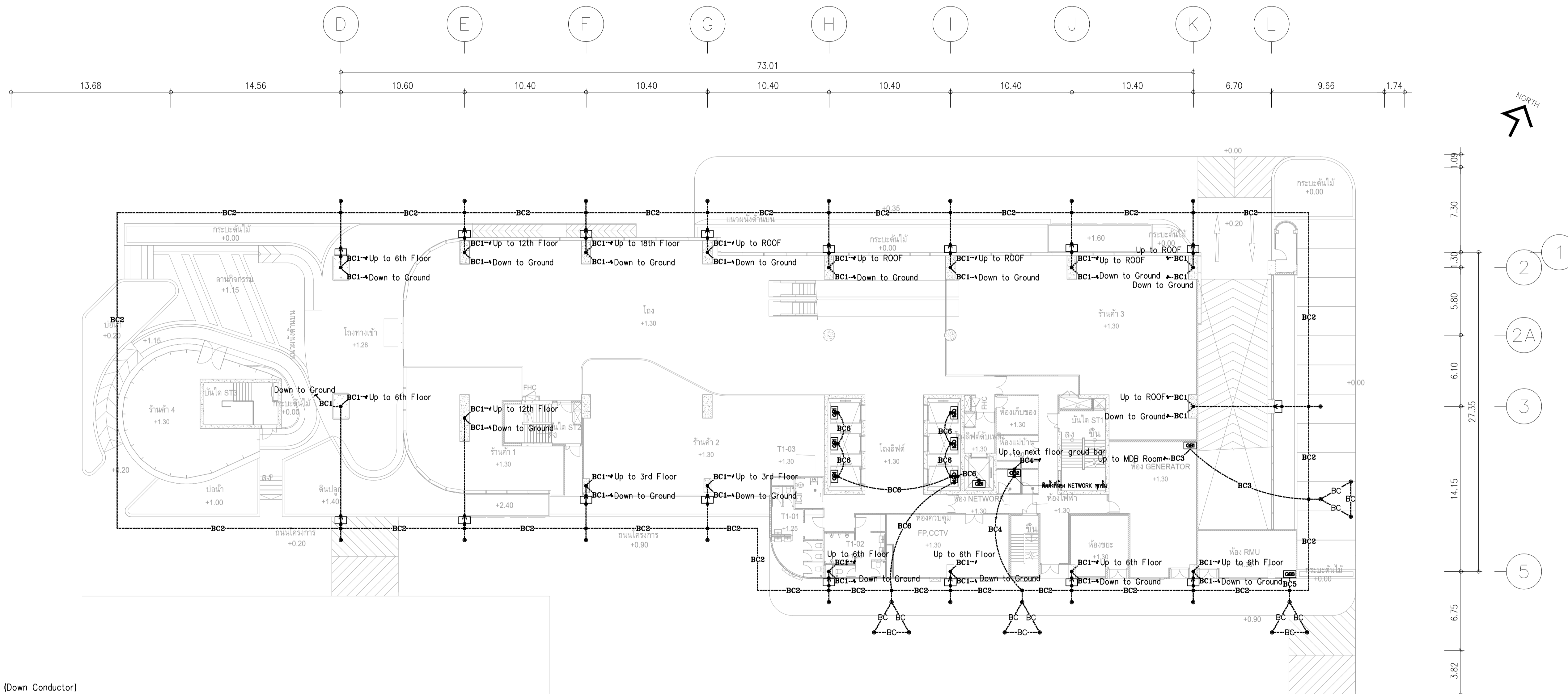


ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 23
 มาตรฐาน 11125

NOTE

- สำหรับพัฒนาแบบอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โสธรวัฒน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิภา พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียรเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรภิกขุ สมันตชากรกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิกขุ สมันตชากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับ ระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 23	DWG NO: E305-18
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรผู้ควบคุมงาน : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สสท.2456	วิศวกรผู้ควบคุมงาน : วุฒิพงษ์ คำสนั่น 26324	วิศวกรผู้ควบคุมงาน : อติชัย โล่ห์วิจิตรรัตน์ สย 9850	วิศวกรผู้ควบคุมงาน : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.4494	วิศวกรผู้ควบคุมงาน : พ.อ. P. A.	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.	



- NOTE**
1. ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
 2. รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - 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)
 - L----- : Bare Copper Tape 3x25 mm.
 3. ให้ติดตั้ง Ground Bar สำหรับระบบ ไฟฟ้าสื่อสารที่ห้อง Network ทุกห้อง และเชื่อมต่อกับแต่ละ 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 1
มาตรฐาน 11200

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นวาท โสรวัดน์ วิชาญ 280361 ภาณุวัฒน์ สินธวิทย์ สสจ.2456	สถาปนิก : ภรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสจ. 26284 วุฒิพงษ์ คำแสน ภสจ. 26324	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090 อติชัย โล่ห์วิจิรัตน์ สย 9850	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ทัศนศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129 กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชาลาภวิเชียร สทจ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภกร สจ.3355 พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สจ.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกร สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 1 DWG NO: E306-01	DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:200
	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANGKASEM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2358-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: sfa_imgp2000@yahoo.com http://www.imgp2000.com		11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	11200	IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

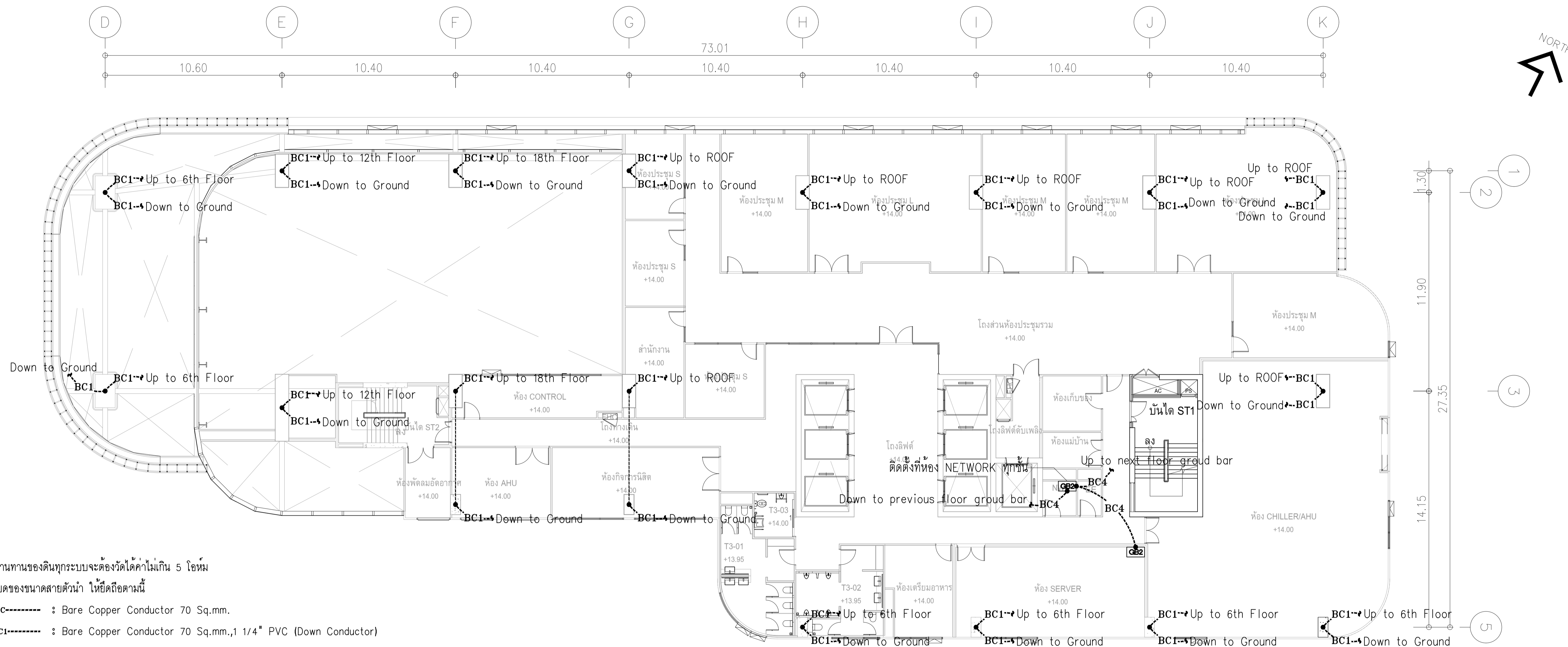


NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - BC----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.
 - BC1----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm., 1/4" 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)
 - 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 2
หน้ากระดาษ 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 28361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภเลิศ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจิ สมนันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจิ สมนันตยาภกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 2	DWG NO: E306-02
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สส.2456 อุบลพงษ์ คำแสน ภส. 26324 อดิทย โล่ห์ศิริวัฒน์ สย 9850	วิศวกรควบคุมอาคาร : กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภเลิศ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจิ สมนันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจิ สมนันตยาภกุล สส.186	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	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.

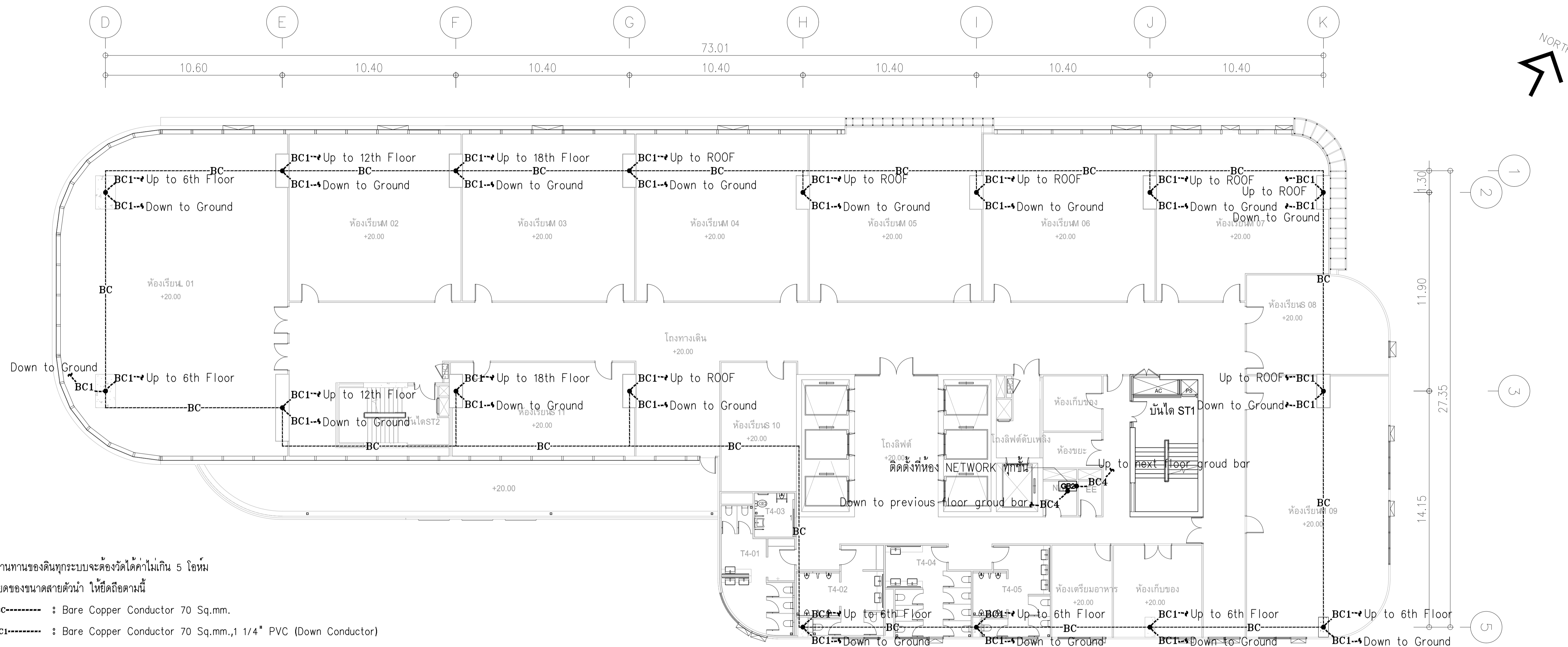


NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - 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)
 - 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 3
 มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิชาญ 262361 สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284 ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สสจ. 2456 วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรระบบควบคุมอาคารคำนวณ : อดิษฐ์ พิทักษ์วงษ์ รย 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณสิทธิ์ สฟท. 4065 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สส. 3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สส. 186	วิศวกรป้องกันฟ้าผ่า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณสิทธิ์ สฟท. 4065 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สส. 3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สส. 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 3 DWG NO: E306-03
	DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAMKASAM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img@2000@yahoo.com http://www.imgcollect.com	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAMKASAM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img@2000@yahoo.com http://www.imgcollect.com	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAMKASAM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img@2000@yahoo.com http://www.imgcollect.com	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAMKASAM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img@2000@yahoo.com http://www.imgcollect.com	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JAMKASAM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img@2000@yahoo.com http://www.imgcollect.com

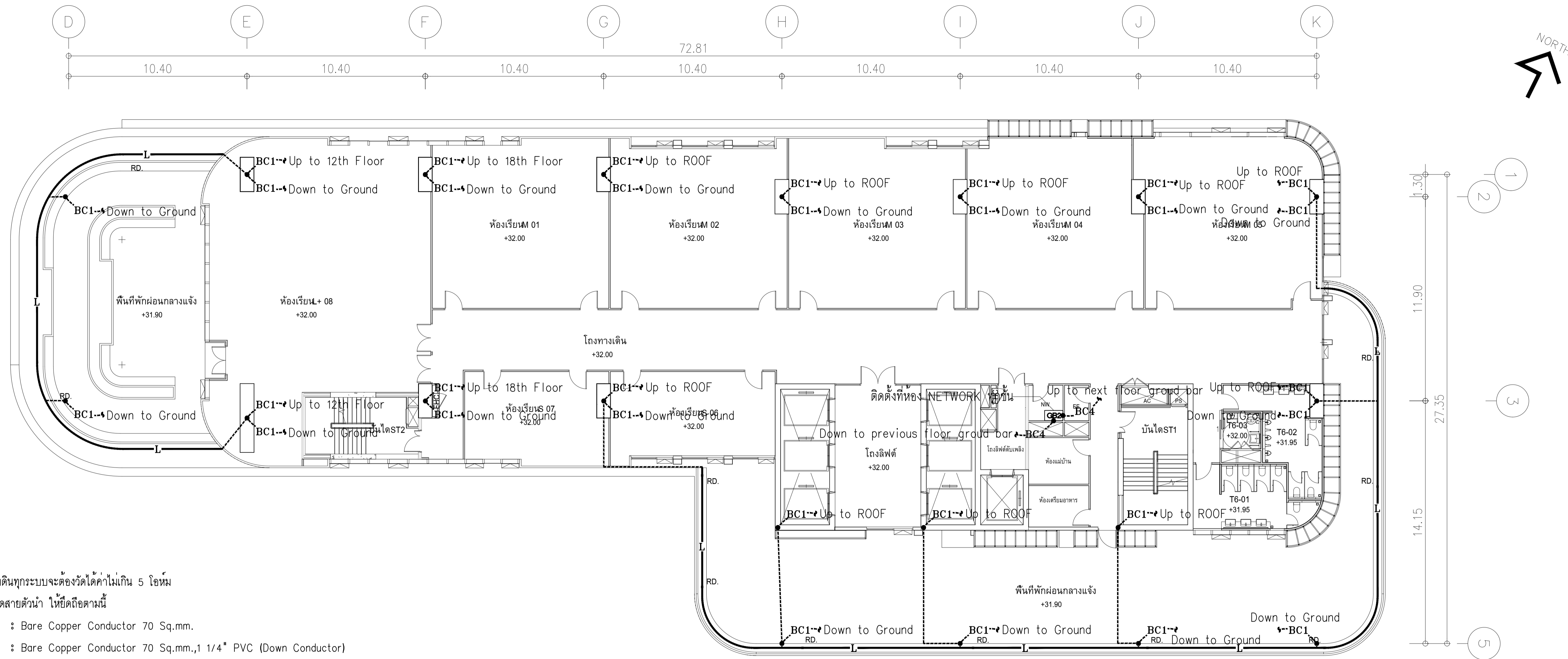


NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - 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)
 - 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 4,5
หน้า 4/5

	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาภาคเหนือ เพื่อสร้างระบบสุขภาพอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวรา โปธะวัฒน์ วิชาญ 250 361	สถาปนิก : ภรพวงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสถาปัตย์ศิลป์ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 4	DWG NO: E306-04
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรควบคุม : วุฒิพงษ์ คำสนั่น ภสธ. 26324	วิศวกร : อติชัย โล้ววิจิตรรัตน์ สย 9850	วิศวกร : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.4494	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.		



NOTE

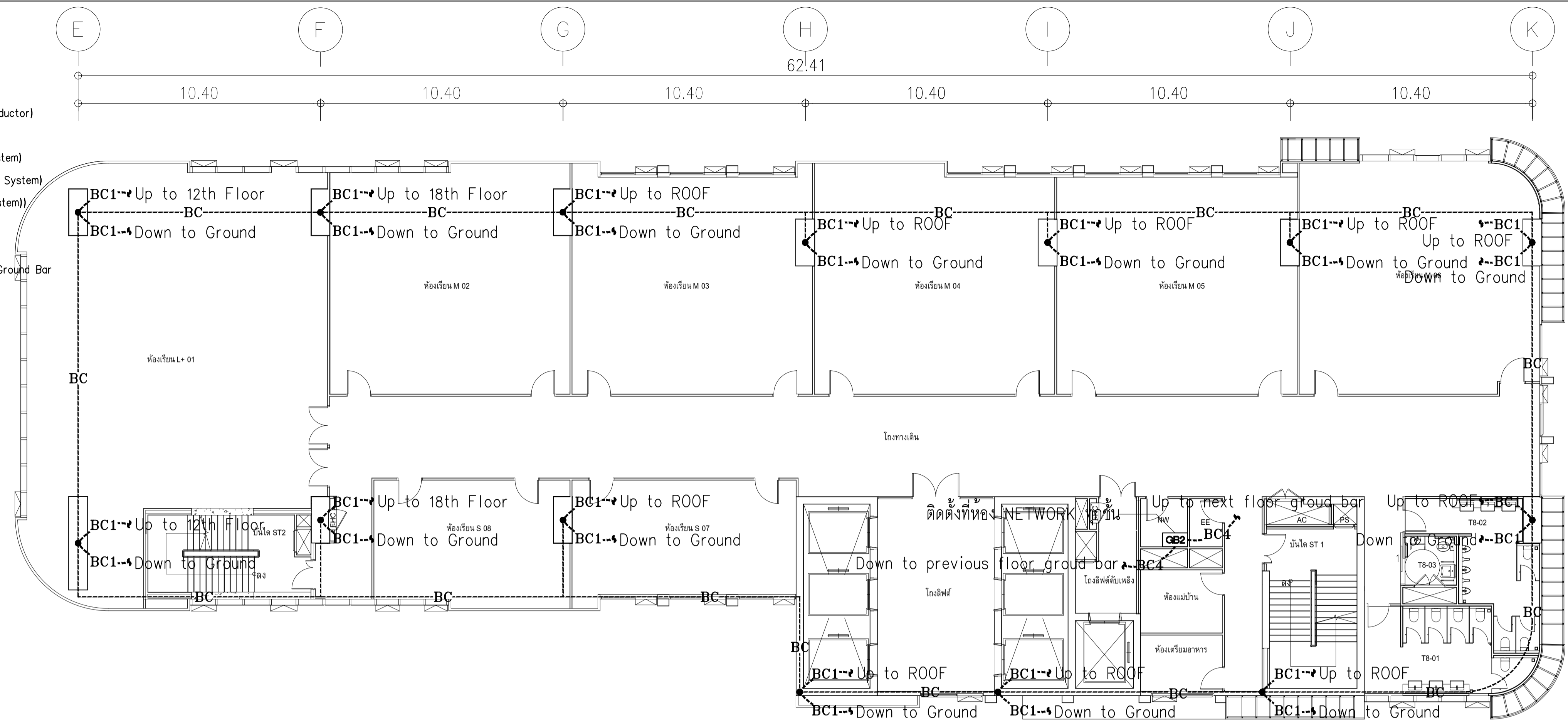
- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - BC----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.
 - BC1----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm., 1/4" PVC (Down Conductor)
 - BC2----- : Bare Copper Conductor 120 Sq.mm. (Ground Loop)
 - BC3----- : Bare 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)
 - 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 6
 มาตรฐาน 1125

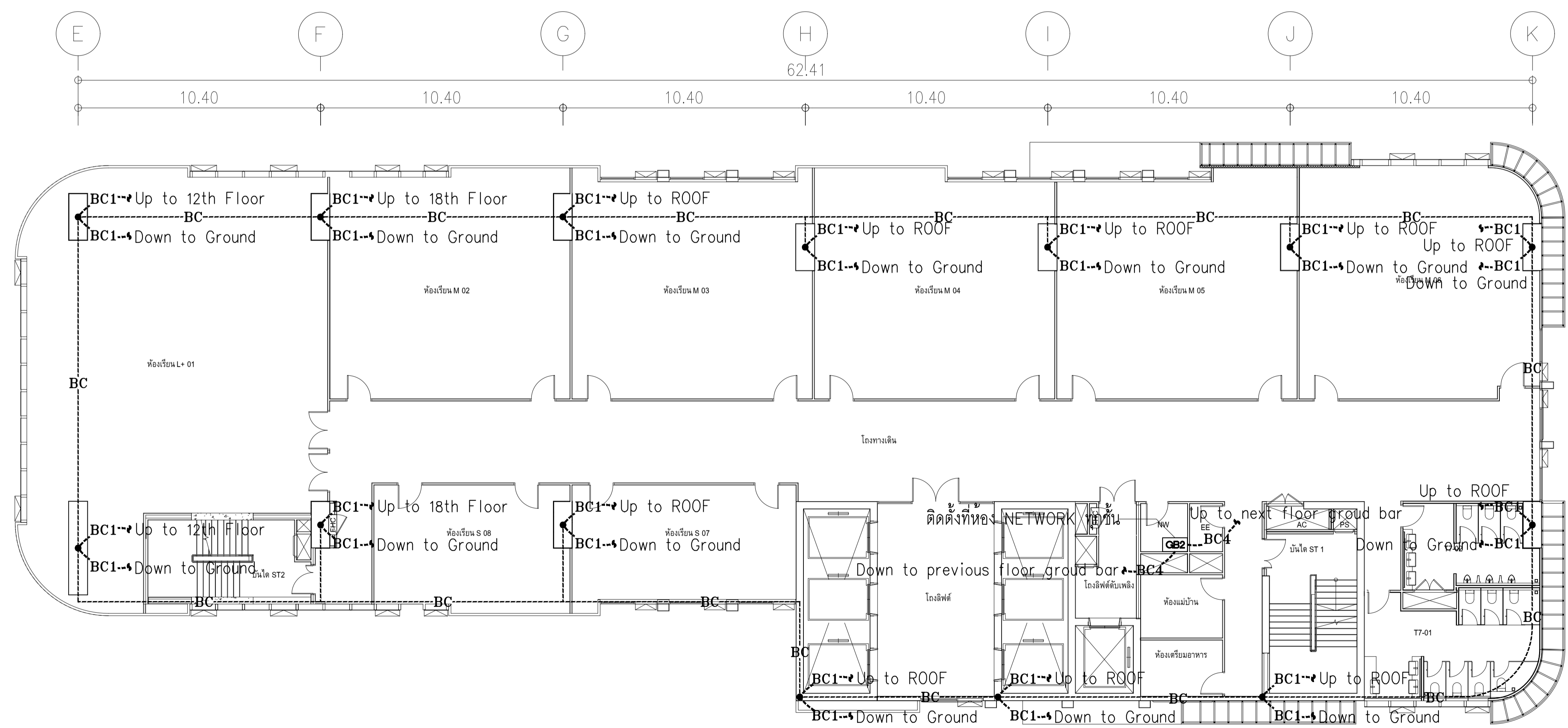
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โสภณวัฒน์ วิชาญ 250 361	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ญ ภสธ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเมธียติ สทท. 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตชากรกุล สท. 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตชากรกุล สท. 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 6	DWG NO: E306-05
	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

NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ไม้ยึดยึดตามนี้
 - 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 และเชื่อมต่อกับแต่ละ Ground Bar
 - ตัว B 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 ที่ขั้วลิฟท์ (Pit Lift)



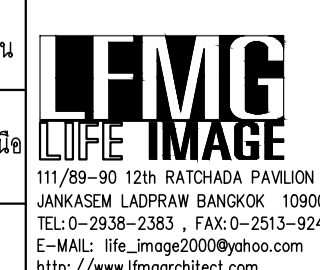
ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 7,9
หน้ากระดาษ 11125



ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 8,10
หน้ากระดาษ 11125



PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พักพิงชุมชนฯ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

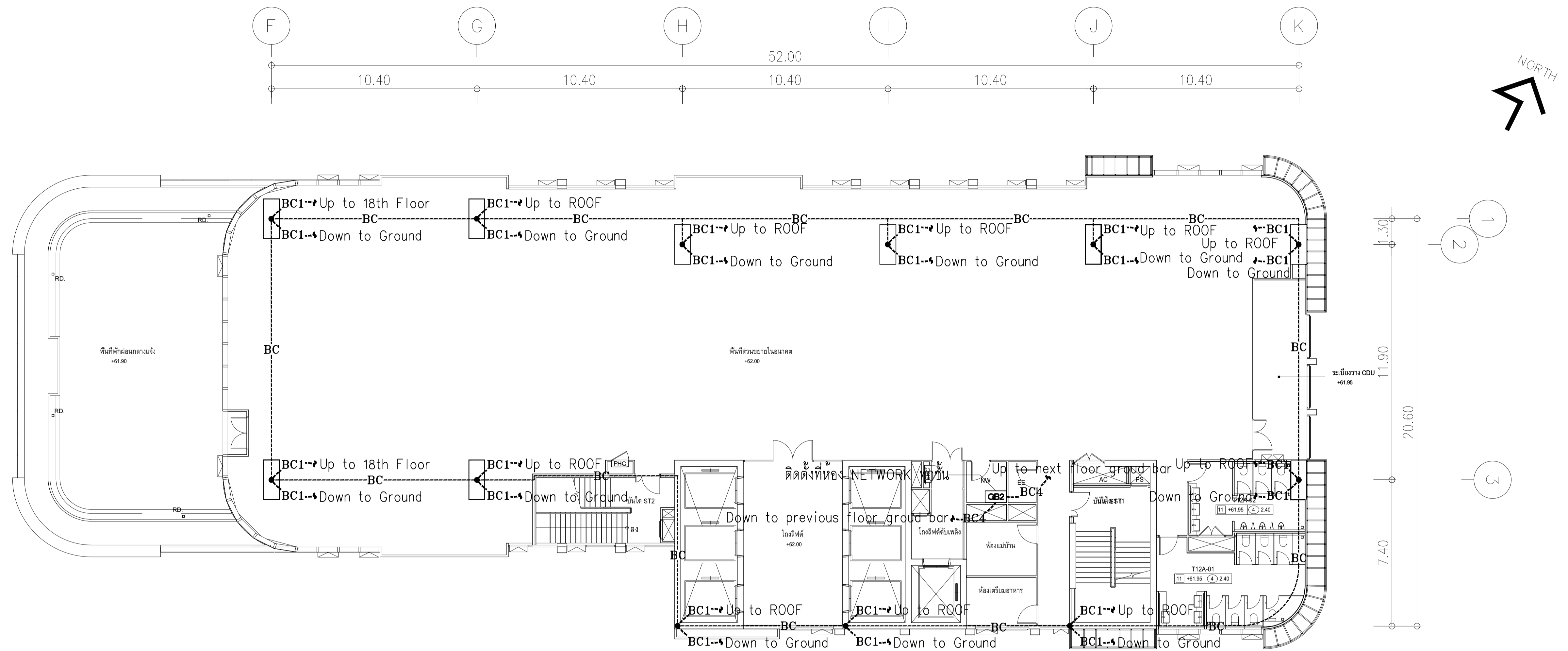


สถาปนิก : นายไพโรจน์ วีระชัย สดล.26284
สถาปนิก : นายพงษ์ วรพงษ์ สดล. 26324
วิศวกรโครงสร้าง : สิริโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ รย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065
วิศวกรเครื่องกล : วรภิก สมันตยาภกุล สท.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิก สมันตยาภกุล สท.186

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

DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 7,10
DWG NO: E306-06

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

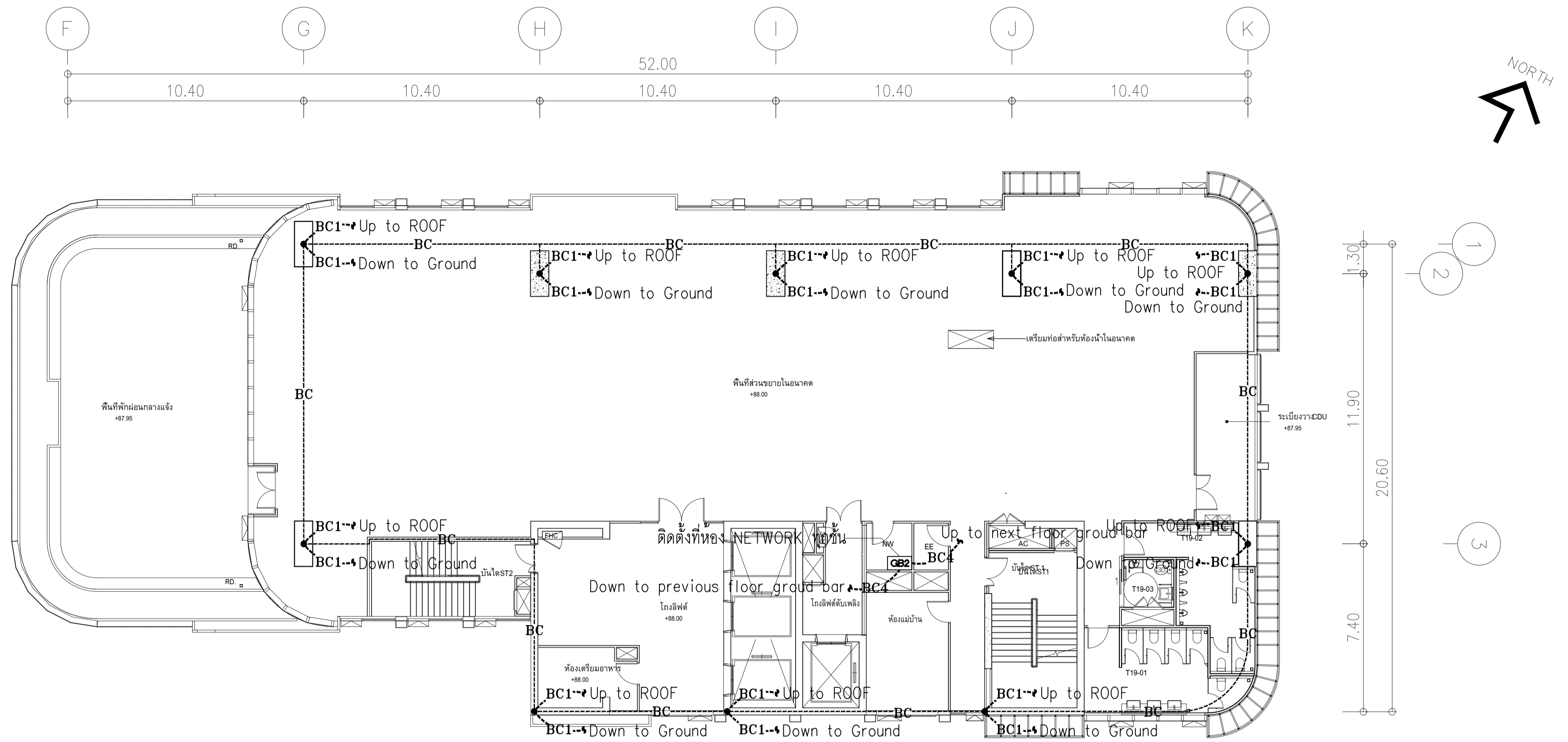


NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - BC----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm.
 - BC1----- : Bare Copper Conductor 70 Sq.mm., 1/4" 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)
 - 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 12A
มาตรฐาน 11125



	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพร ไชยวัฒน์ วิชาญ 280.361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 262.84	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชาสกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและ การต่อลงดิน ชั้น 12A	DWG NO: E306-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคนิวส์ อินเทอร์เน็ต 2456	ภูเก็ต ด่านสน 263.24	อดิทย โฉมขจรรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พรคุณานุกุล สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : Nobor. P. A.	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	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.	

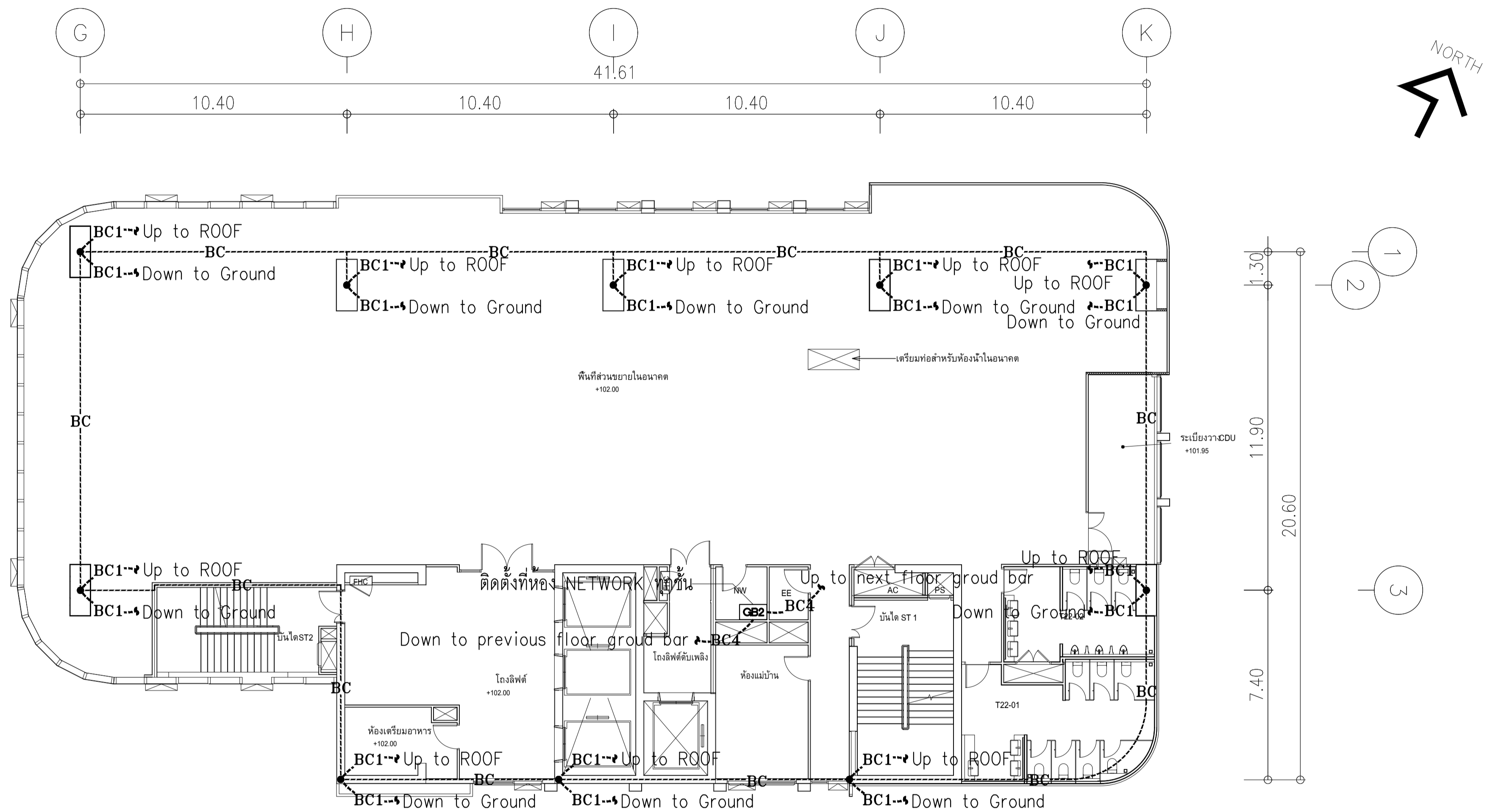


NOTE

- 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: อาคารพัฒนาศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญเทคโนโลยี	 117/89-90-12th RATCHADA PAVILION Bldg JANGKASEM LADPRAJ SANGKHOI 10000 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: fmc_image2000@yahoo.com http://www.fmcgrilltech.com	สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิเศษ 26284 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก : นายพงษ์ วัฒนพงษ์ 26284 วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรโครงสร้าง : สิริโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรควบคุมงานก่อสร้าง : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลฤทธิชัย สย 4065 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 186	วิศวกรระบบป้องกันฟ้าผ่าและต่อลงดิน : นายไพโรจน์ วิเศษ 26284	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 18	DWG NO: E306-09
	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					

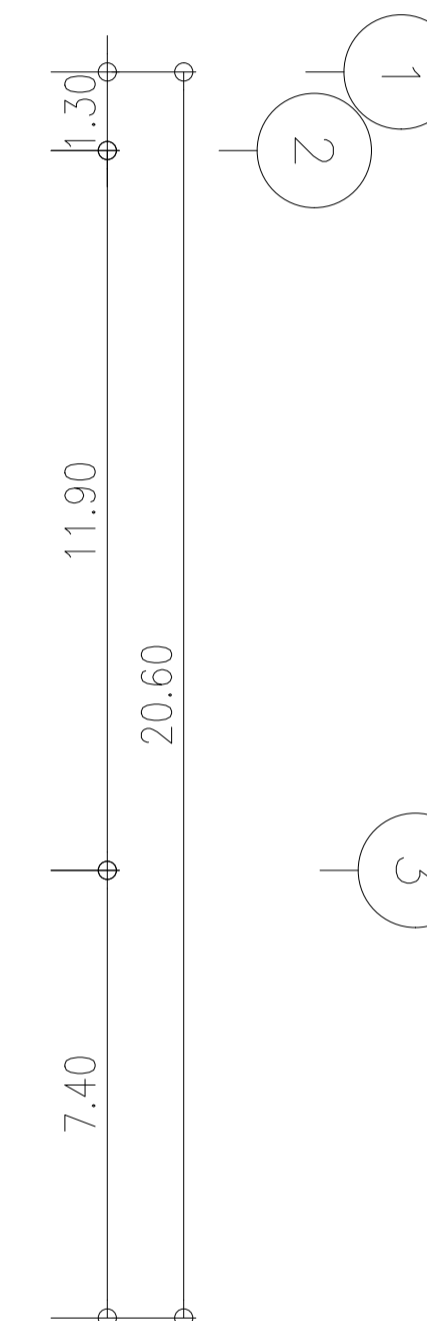
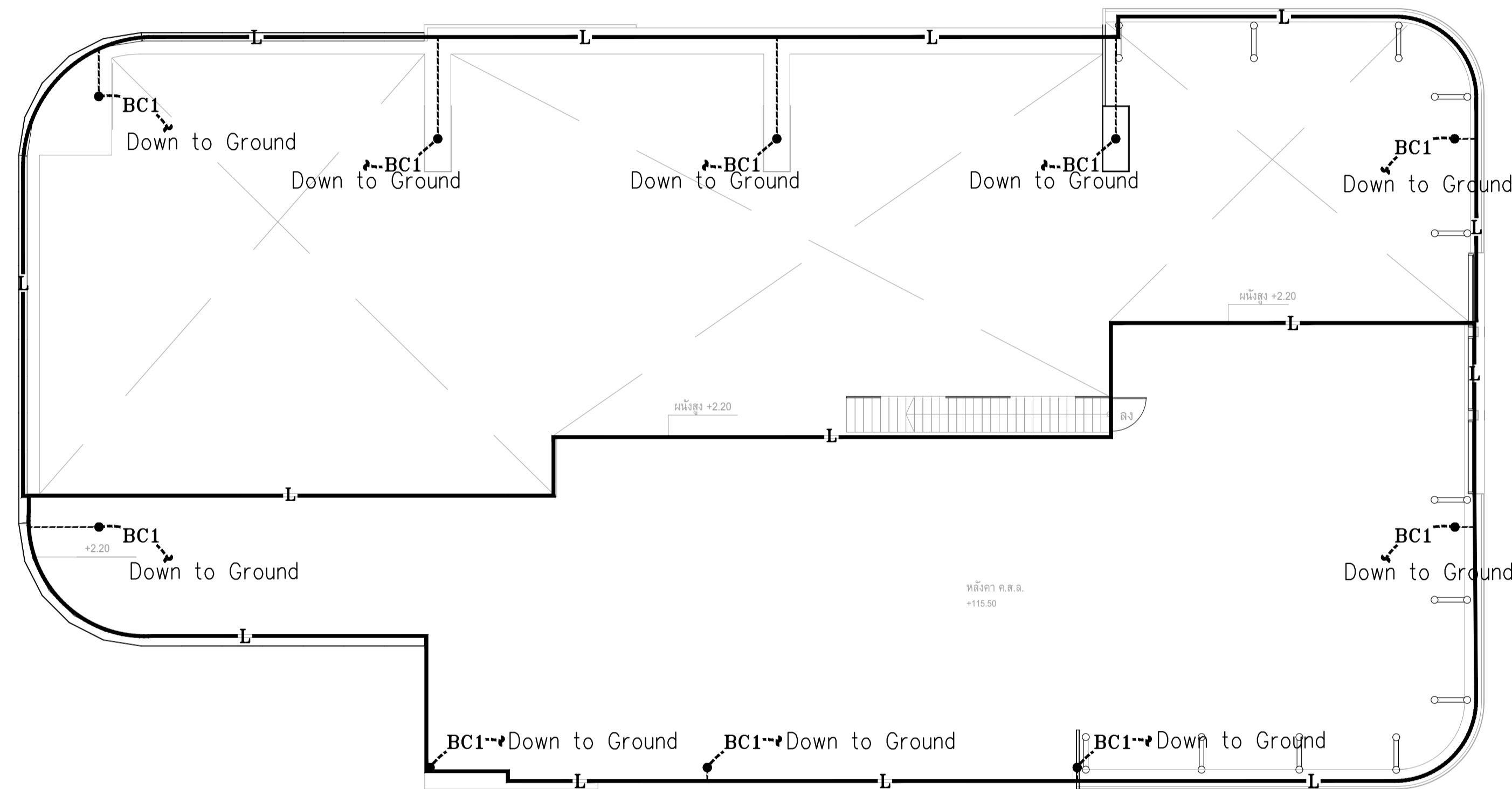
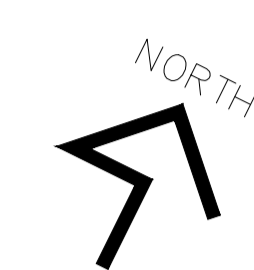
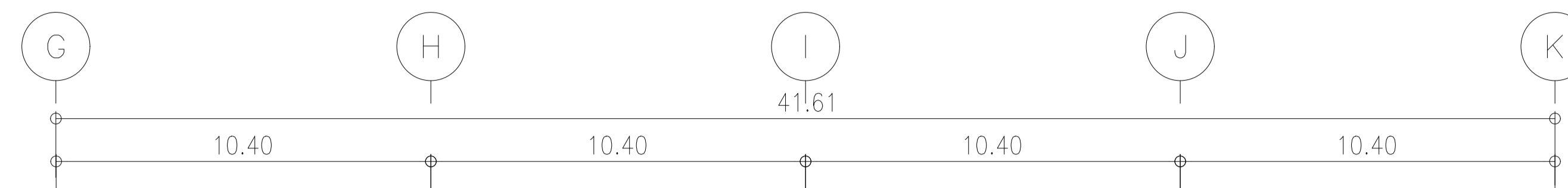


NOTE

- 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 22
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพร ไชยวัฒน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่าและการต่อลงดิน ชั้น 22	DWG NO: E306-10
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคนิวส์: สีนอร์ช สส.2456 จุดประสงค์: ดำเนิน 26324	อดีต: โฉมวิจิตร สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์นันทน์ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 	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.		

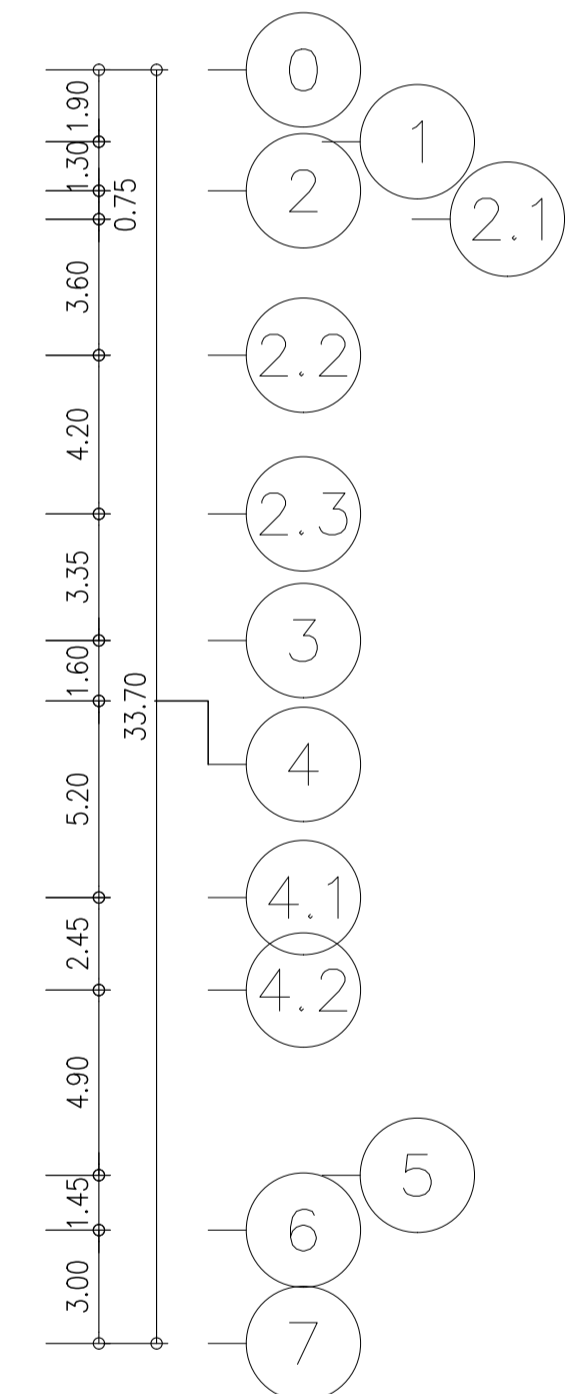
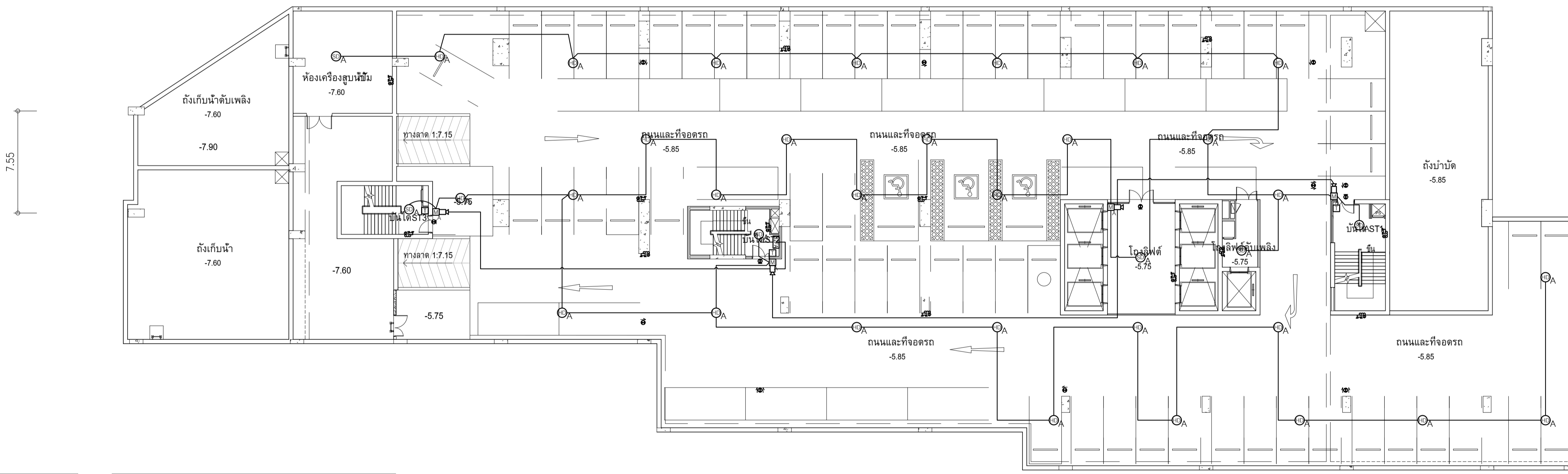
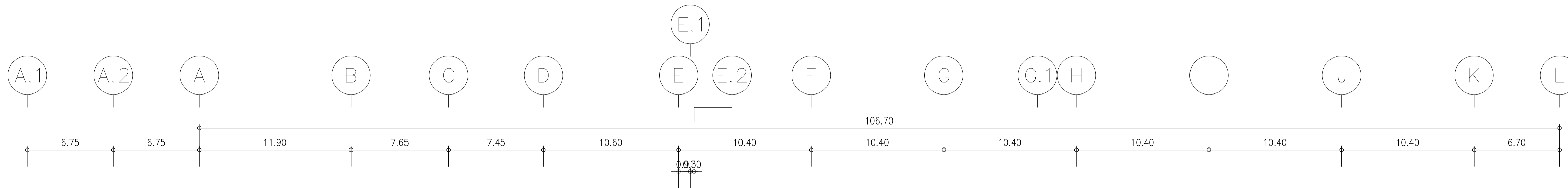


NOTE

- ค่าความต้านทานของดินทุกระบบจะต้องวัดได้ค่าไม่เกิน 5 โอห์ม
- รายละเอียดของขนาดสายตัวนำ ให้ยึดถือตามนี้
 - 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)
 - 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 ชั้นหลังคา
หน้าราชมณเฑียร 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์วิทยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิชัย 280361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิจิ สมนันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิจิ สมนันตยาภกุล สส186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบป้องกันฟ้าผ่า ชั้นหลังคา	DWG NO: E306-11
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคภูมิใจใน คุณธรรม สสท.2456	ผู้พิมพ์/คำนวณ ภสธ. 26324	อธิบดี โล่ห์วิชิตต์ สย 9850	วิศวกร พชรคุณานุกาพ สก.4494	วิศวกร น.ป.อ.	DATE: 24/02/2566		SCALE: A1 1:125	

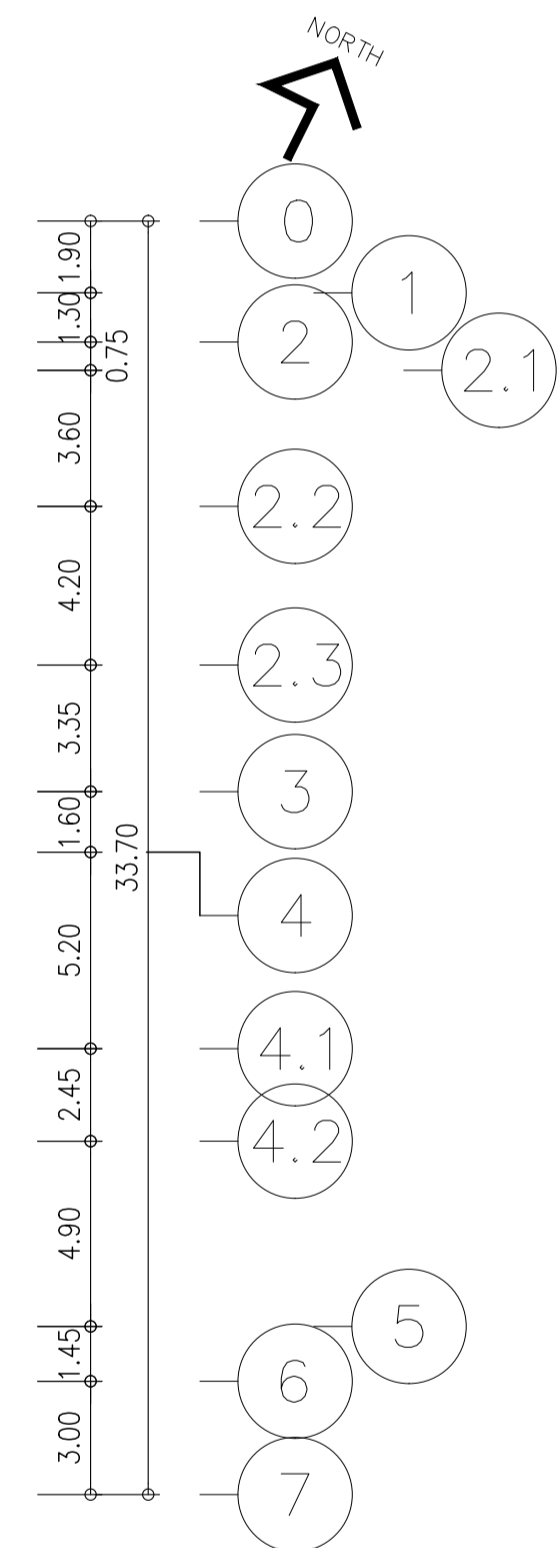
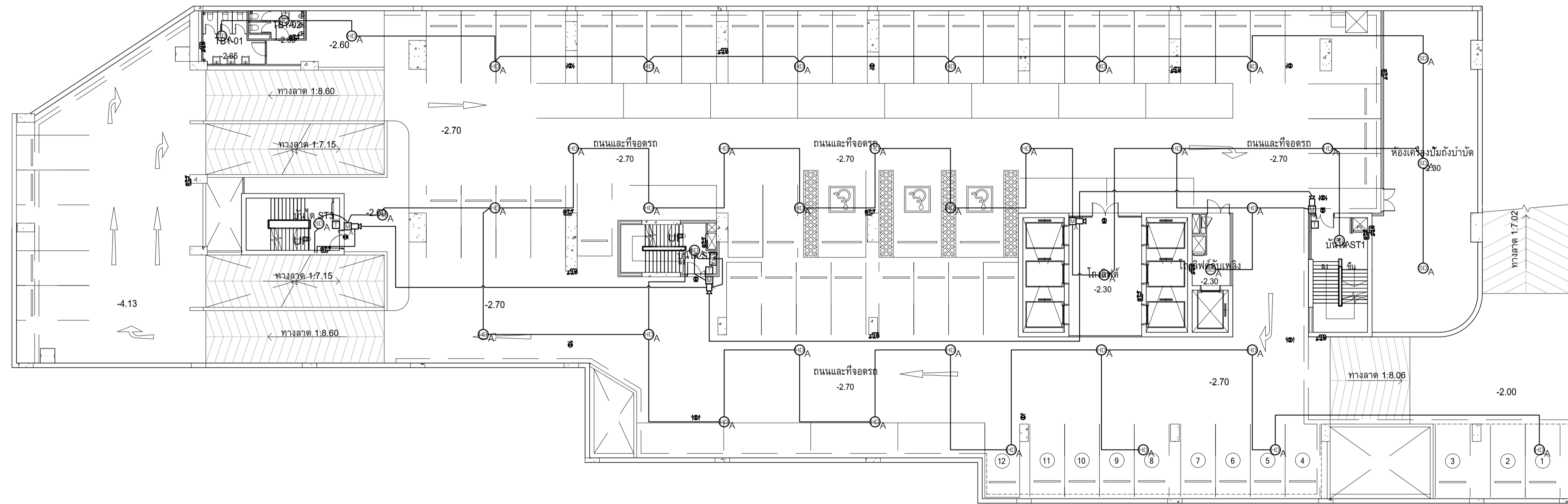
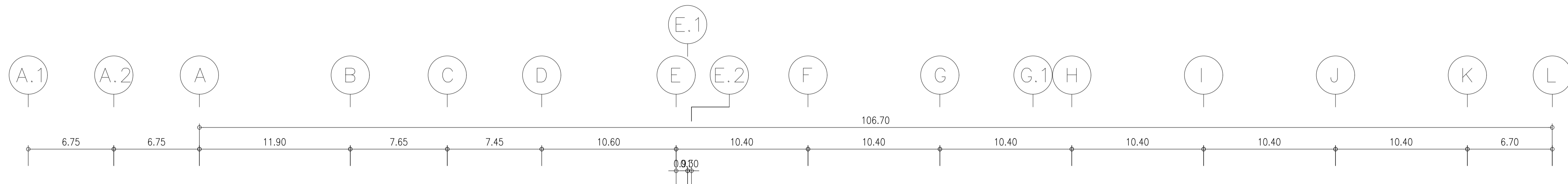


สัญลักษณ์	รายละเอียด
	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
	MANUAL STATION ADDRESSABLE
	KEY SWITCH ADDRESSABLE
	TELEPHONE ADDRESSABLE
	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
	RELAY MODULE
	FAULT ISOLATOR MODULE 12V 25 Module โดยเก็บข้อมูลอยู่ที่ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x8 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีอุทรา สำหรับติดตั้งประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีอุทรา มองทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอุทรามองเห็นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอุทรามองเห็นสองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 5W
	CENTRAL BATTERY 12V 9Ah x 4H

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น B2
 มาตรฐาน 11200

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สิน 361 เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นวาท โสธรวัฒน์ วิชาชีพ 2561 ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สสจ.2456 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANGKHEM LADPAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.emceem.com	สถาปนิก : ภรพพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสจ. 26284 วุฒิพงษ์ คำแสน ภสจ. 26324 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANGKHEM LADPAW SHANGHAI 10900 TEL:0-2938-2383 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.emceem.com	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090 อติชัย โล่ห์วิระหิตต์ สย 9850	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ อย 2129 กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียรศิลป์ สทจ.4065 พลภัทร พอดคนานุกาฬ สทจ.4494	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สทจ.3355 พลภัทร พอดคนานุกาฬ สทจ.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สทจ.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น B2	DWG NO: E307-01
	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.								



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 ติดตั้งทุกตู้ 25 Module โดยเริ่มตู้แรกอยู่ที่ AP

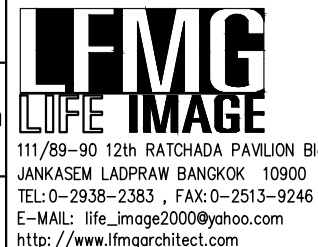
สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain Flood LED 2x6 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟให้ใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของจีนด้านเดียว หรือ LED ไร้สัญญาณ สำหรับติดตั้งประตูทางออก พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟให้ใช้งาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของจีนด้านเดียว หรือ LED ไร้สัญญาณ แยกทิศทางระนาบข้างหน้า จากจุดไฟ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟให้ใช้งาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอุปกรณ์ของจีนด้านเดียว หรือ LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟให้ใช้งาน 3 ชม.
	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอุปกรณ์ของจีนด้านเดียว หรือ LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟให้ใช้งาน 3 ชม.
	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain Flood LED 2x6 วัตต์
	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น B1
หน้าร่าง

1:200



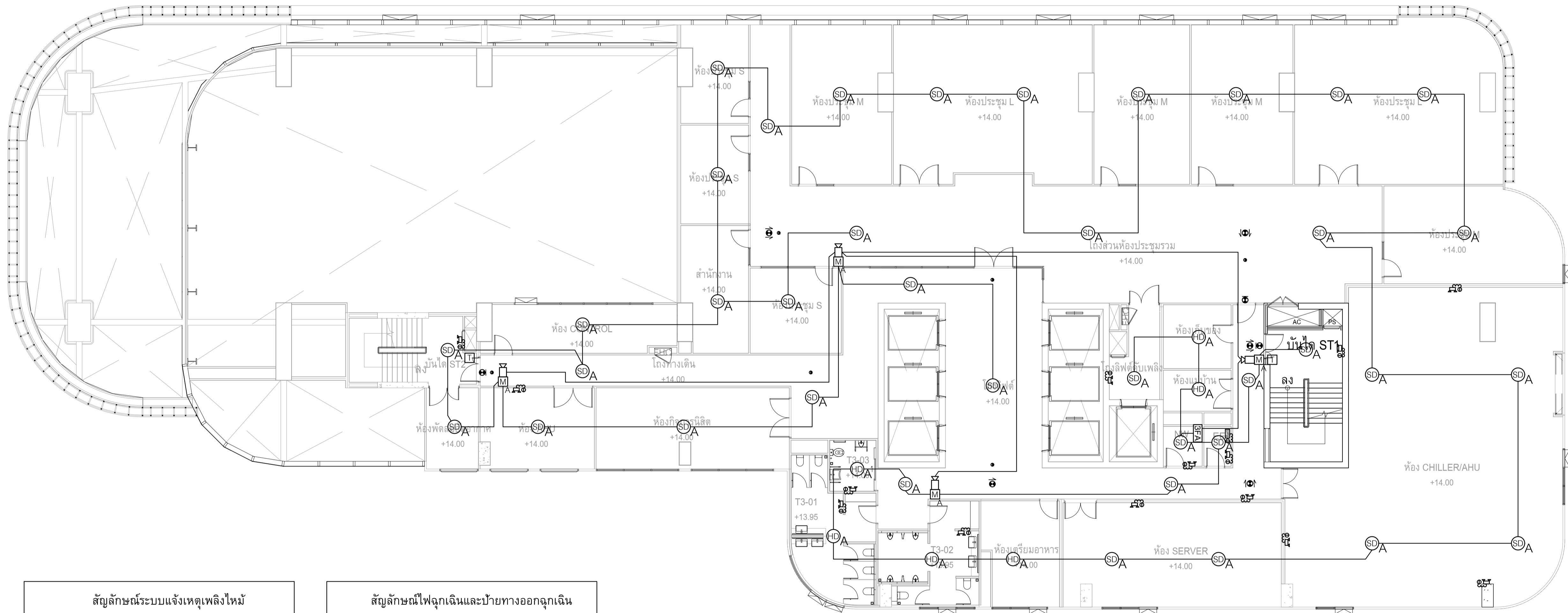
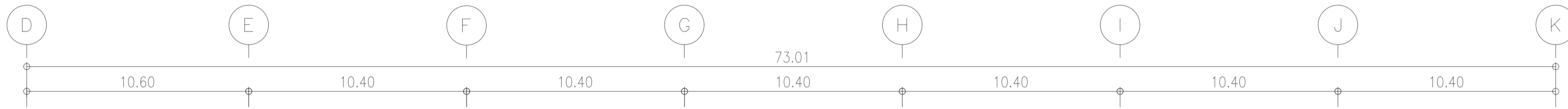
PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาวิจัย อาคารศูนย์วิจัย
LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก : นวาท โสภวัฒน์ วิชาญ 280,361
สถาปนิก : ภรพจน์ วงษ์แข็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
วิศวกรควบคุมอาคาร : พิทธิศักดิ์ พิทธิภวรงค์ รย 2129
วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลสุกฤษฎิ์ สพท.4065
วิศวกรเครื่องจักร : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภกุล สส.186

DATE: 24/02/2566
SCALE: A1 1:200
DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น B1
DWG NO: E307-02

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

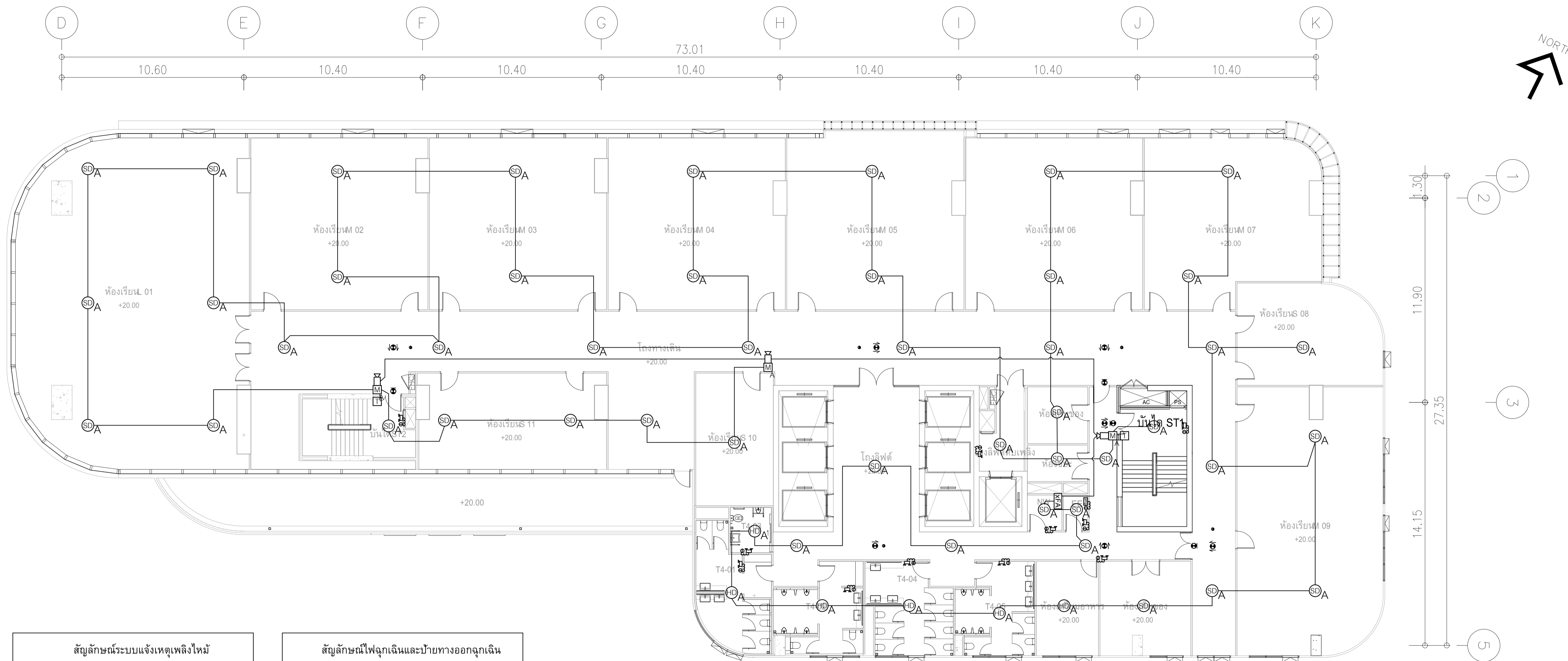


สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
SDA	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD A	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
HD FA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
S	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รับ 25 Module โดยบริษัทเซอร์กิตส์ AP

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
LED	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x8 วัตต์
๒๕	ป้ายแบบเคลื่อนย้ายได้บนพื้นผิว 2 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของพื้นผิวสีขาว หลอด LED ไม่ติดไฟ
๔	ป้ายแบบเคลื่อนย้ายได้บนพื้นผิวสีขาว หลอด LED ติดไฟ
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของพื้นผิวสีขาว หลอด LED ติดไฟ
๖	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินของพื้นผิวสีขาว หลอด LED หรือแบบเคลื่อนย้ายได้บนพื้นผิว 3 ชม.
๗	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินของพื้นผิวสีขาว หลอด LED หรือแบบเคลื่อนย้ายได้บนพื้นผิว 3 ชม.
๘	โคมไฟส่อง หลอด LED 9W
12V xAh Batt	CENTRAL BATTERY 12V ๒๖Ah x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 3
ภาคส่วน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สิน ๒๕๖๓ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นวาท โสภณวัฒน์ วิชาญ ๒๕๖๓ สถาปนิก : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สสจ. 2456 สถาปนิก : วุฒิพงษ์ คำแสน ภาสจ. 26324	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรโครงสร้าง : อติชัย โล่ห์วิจิตร สย 9850	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิชาญ ๒๕๖๓ วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาคุณวิเศษ สฟท. 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก. 3355 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส. 186	วิศวกรติดตั้ง : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส. 186 วิศวกรติดตั้ง : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก. 4494	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 3 DWG NO: E307-06
	DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125		IMPORTANT! NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.					

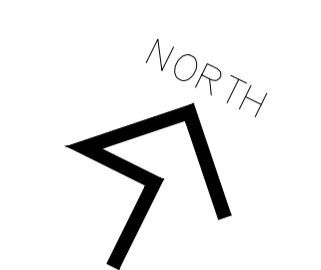
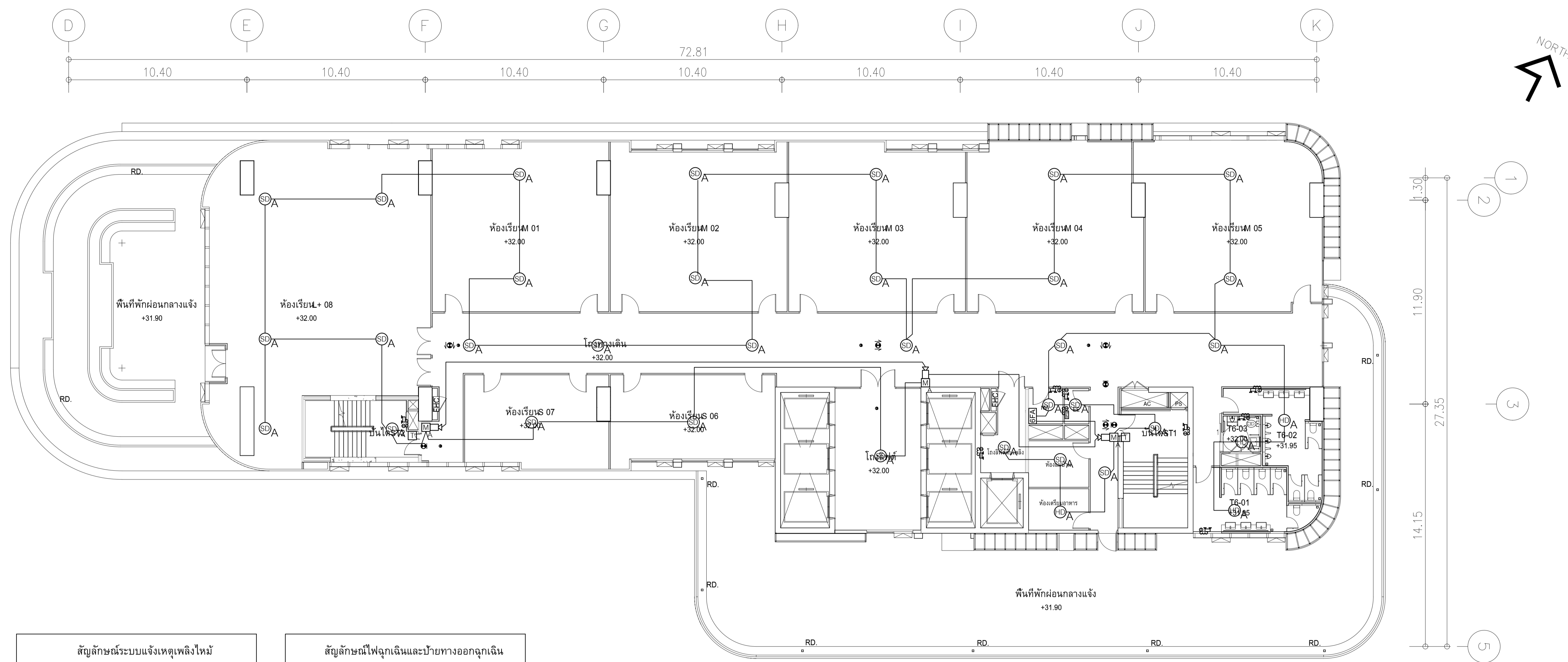


สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
SD A	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD A	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
HD FA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE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

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
LED	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
Exit	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกัมมันตภาพรังสี หลอด LED ไม่มีการตัดไฟเมื่อไฟดับหรือชำรุด หรือแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
Exit	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกัมมันตภาพรังสี หลอด LED ไม่มีการบอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
Exit	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินของกัมมันตภาพรังสี หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
Exit	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินของกัมมันตภาพรังสี หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
Exit	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh Batt	CENTRAL BATTERY 12V 2x7Ah x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 4,5
ภาคส่วน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JUNGKASEM LADPRAW SHANGHAI 10900 TEL: 0-2338-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_img@2000thpoo.com http://www.imgarchitect.com	สถาปนิก : นายไพโรจน์ วีระวุฒิ 250 361 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรโครงสร้าง : สิริโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรโยธา	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิดดิศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129 วิศวกรโยธา	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลสุภณีย์ สท.4065 วิศวกรไฟฟ้า	วิศวกรเครื่องกล : วรภิกข์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355 วิศวกรเครื่องกล	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิกข์ สมันตยาภักดิ์ สท.186 วิศวกรสิ่งแวดล้อม	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 4,5 DWG NO: E307-07 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.									



สัญลักษณ์	รายละเอียด
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
S	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
IM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกช่วง 25 Module โดยเป็นชุดแรกก็ผู้ AP

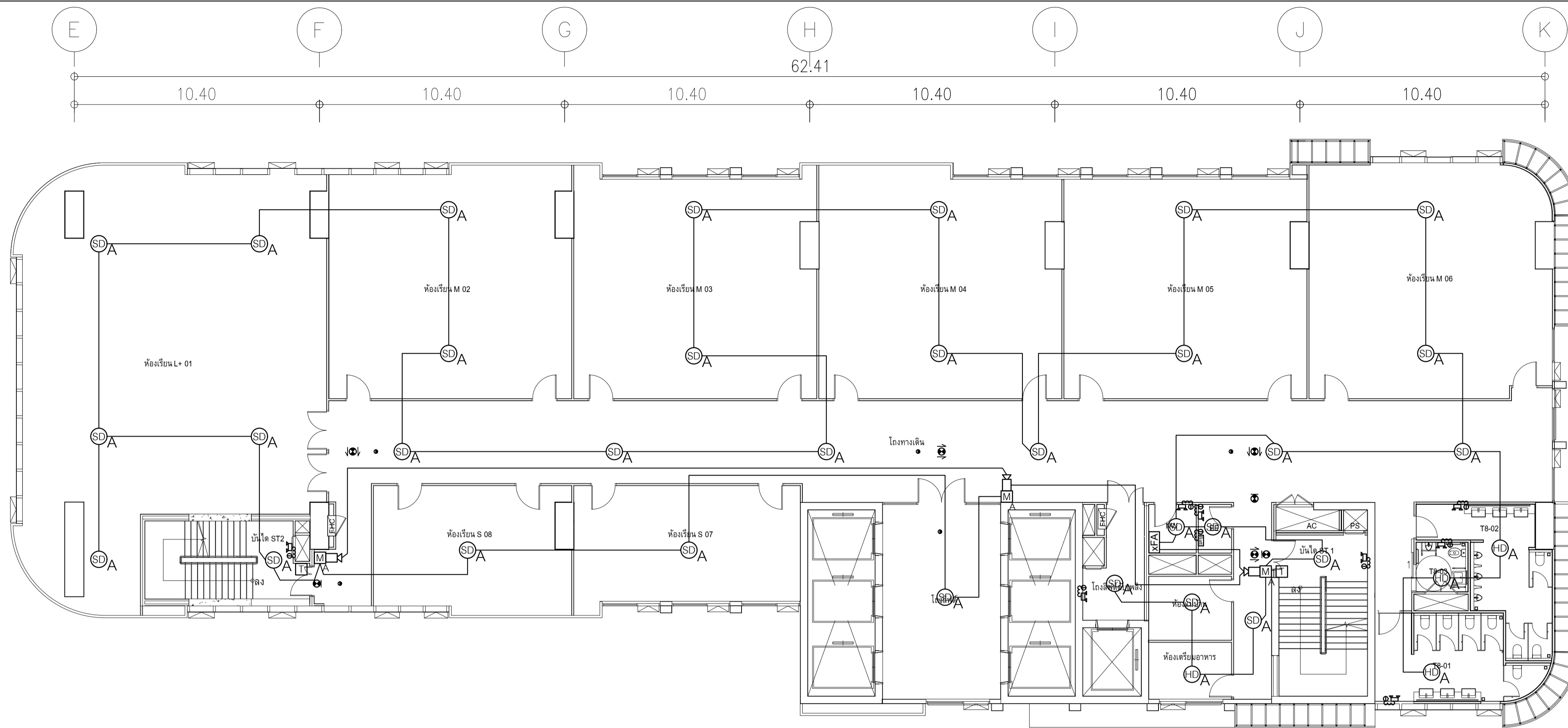
สัญลักษณ์	รายละเอียด
๒๕	โถงไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x๘ วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกินคำเดียว หลอด LED ไม่เปลืองไฟ คำทับศัพท์เป็นภาษาไทยออก หรือแบบตัวอักษรไฟได้นาน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกินคำเดียว หลอด LED ไม่เปลืองไฟ นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินของกินคำเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๖	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินของกินคำเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๗	โถงไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh [Batt]	CENTRAL BATTERY 12V ๖๗๓ x Ah

ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 6
หน้าคาเฟ่

11125

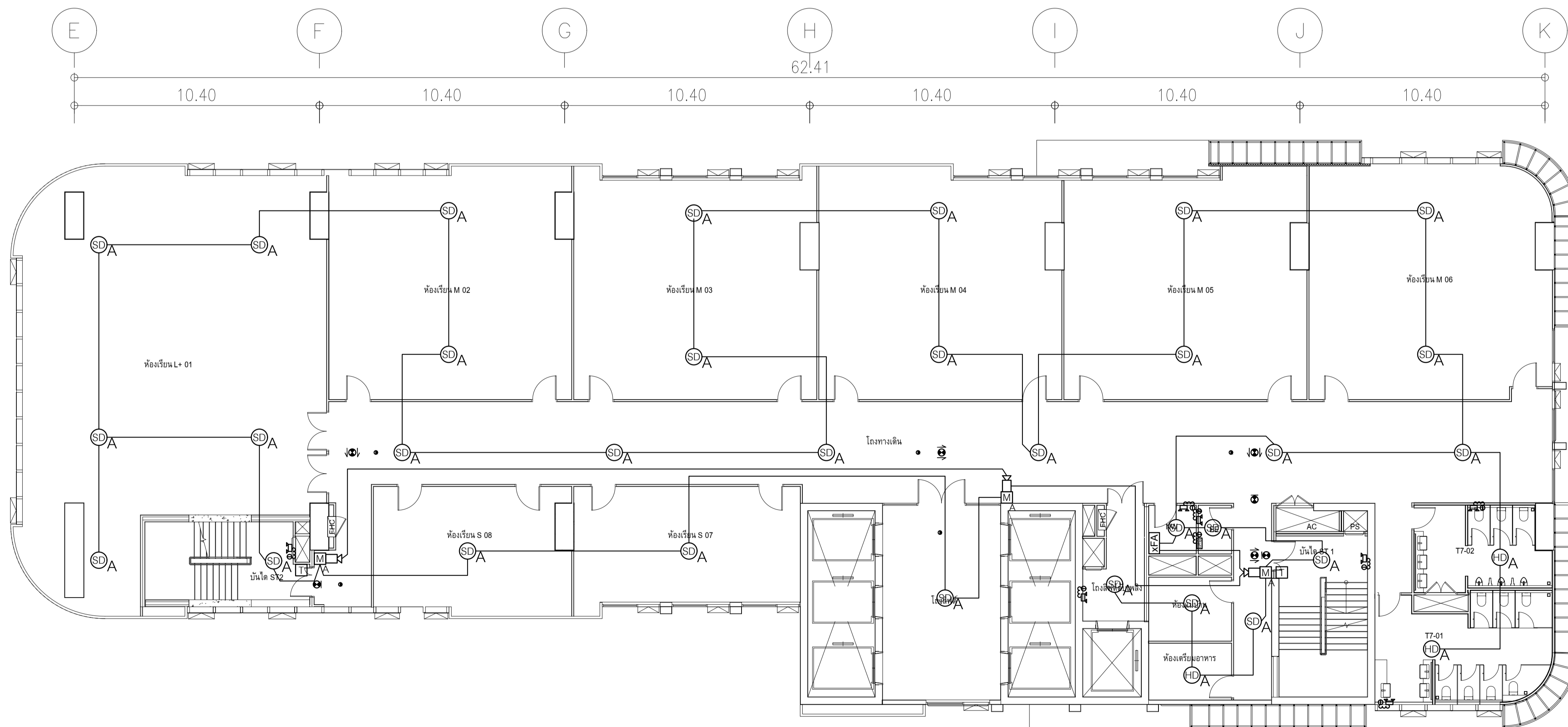
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินพิเศษเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพรวิวัฒน์ วัฒนวิทย์ 25๖3	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ง ๒๕๖๓	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย ๕๐๙๐	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ ๖๖ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเมธียติ สทท.4๐65	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 6	DWG NO: E307-08
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิวัฒน์ สินธวิทย์ สด.2456	วุฒิปริญญาตรี ๒๕๖๓	อติชัย ไฉ่วชิระรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พิศุฒานุกาฬ สท.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125			

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
SD A	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD A	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
FD A	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE, Fixed Temperature 200F
M A	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K A	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T A	TELEPHONE ADDRESSABLE
SP	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
FI	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รวม 25 Module โยธเนศวรและตู้ AP



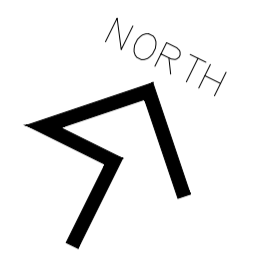
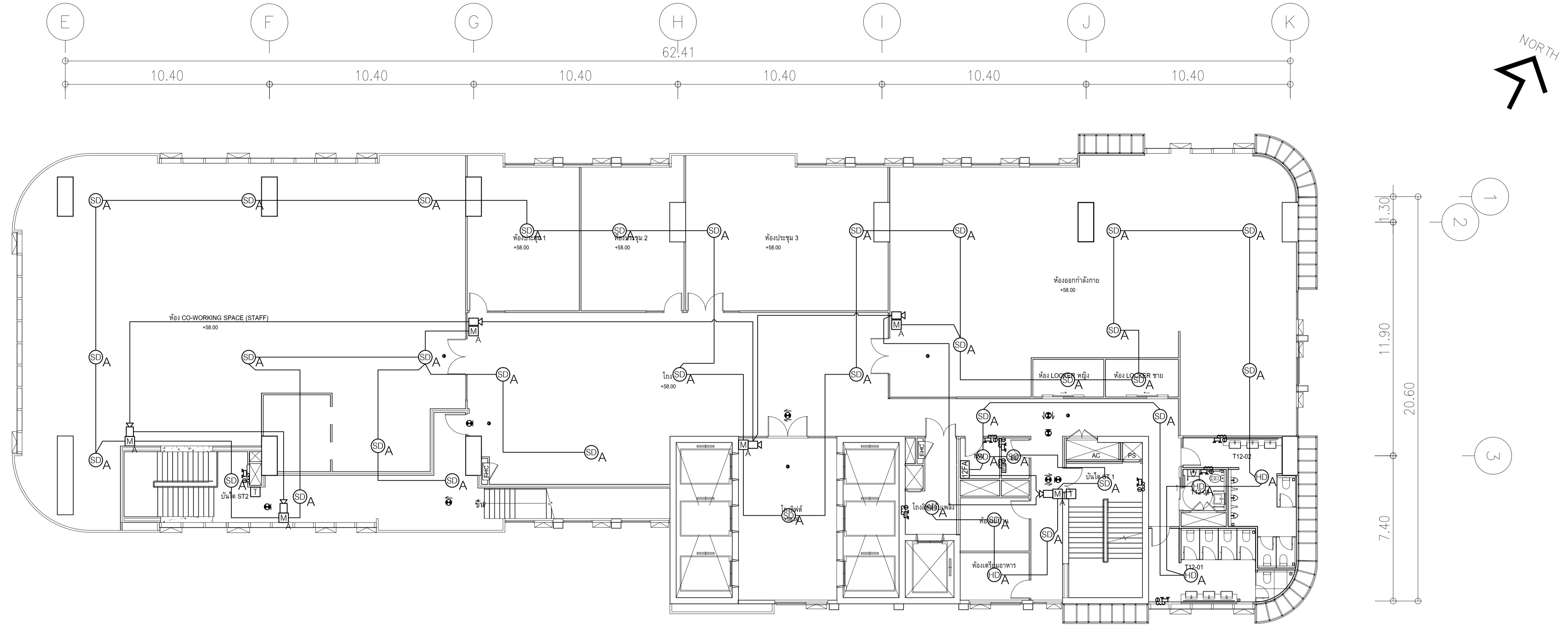
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 7,9
มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
ES	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ภายในไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๑	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีการสำรองไฟได้ภายในไม่น้อยกว่า 3 ชม.
๒	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED มีการสำรองไฟได้ภายในไม่น้อยกว่า 3 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอุปกรณ์มองเห็นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ภายใน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain พร้อมอุปกรณ์มองเห็นสองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้ภายใน 3 ชม.
๕	โคมไฟสำรอง หลอด LED 9W
CB	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 8,10
มาตราส่วน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินชุมชนเพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิริยะกุล 26284 สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284 ภาควิชาสถาปัตย์ฯ คณะสถาปัตย์ฯ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โทร. 0-2253-2383 FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: ee_image2000@yahoo.com http://www.emgimage.com	วิศวกรโครงสร้าง : สิริโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090 วิศวกรควบคุมอาคาร : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065 วิศวกรเครื่องกล : วราภรณ์ สมันตยาภรณ์ สท.3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภรณ์ สมันตยาภรณ์ สท.186	วิศวกรเครื่องกล : วราภรณ์ สมันตยาภรณ์ สท.3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภรณ์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก ทางหนีไฟ ชั้น 7-11 DWG NO.: E307-09
	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			

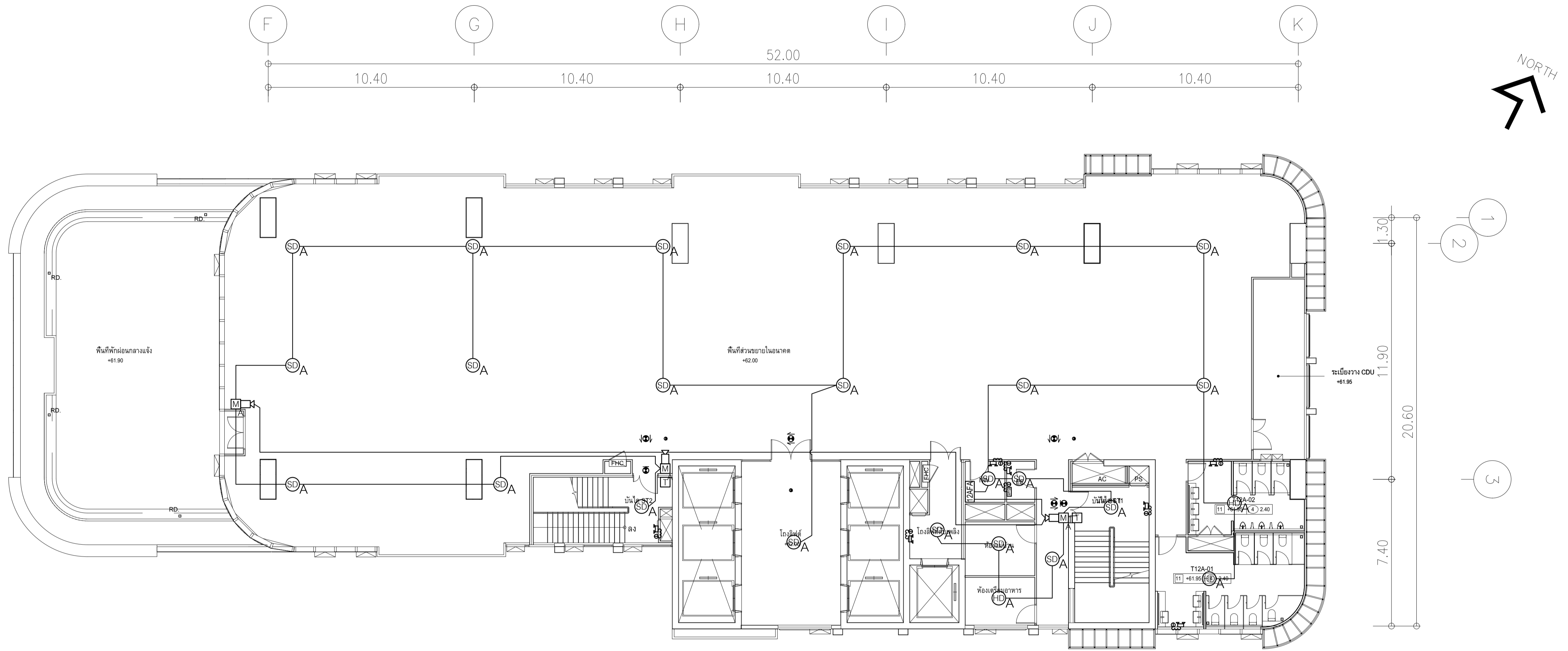


ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 12
มาตรฐาน 11:125

สัญลักษณ์	รายละเอียด
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 A	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
Speaker	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รับ 25 Module โดยเป็นชุดแรกก็ตู้ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
LED	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๑	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของพื้นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีลูกศร สำหรับติดตั้งประจำทางออก หรือบนเคอร์เซอร์สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๒	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของพื้นด้านเดียว หลอด LED มีลูกศร นอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือลูกศรของพื้นด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือลูกศรของพื้นสองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh	CENTRAL BATTERY 12V ๖x๖ x Ah

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินสุขุมวิท 23 เพื่อสร้างศูนย์วิจัยทางการแพทย์ LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิชาญ 2803 361 สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง ภาสกร 26284 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	สถาปนิก : อรุณรัตน์ สิงห์รัตน์ 2456 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วิศวกรโครงสร้าง : สิริโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรโครงสร้าง : อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชินดนัย พิทักษ์วงศ์ วย 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355 วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 12 DWG NO: E307-10	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.									



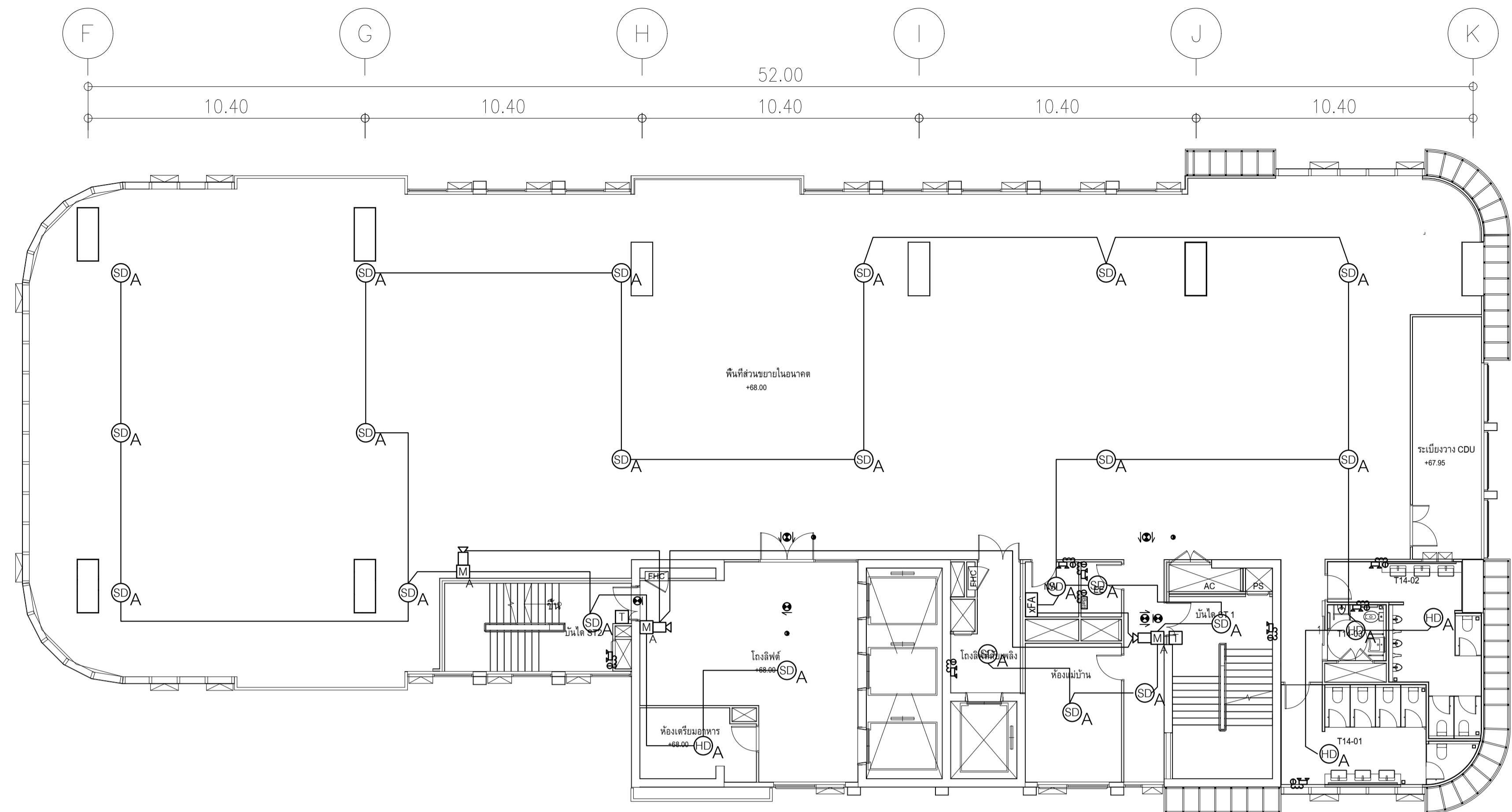
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 12A
มาตรฐาน 11125

สัญลักษณ์	รายละเอียด
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	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
FI	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รับ 25 Module โดยเว้นตู้เซิร์ฟเวอร์ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
๒๕	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2๑๑ วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๑	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกันด้านเดียว หลอด LED ไม่เปลืองไฟ สำหรับติดตั้งประตูด้านออก หรือบนประตูสำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๒	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกันด้านเดียว หลอด LED ไม่เปลืองไฟ ออกทิศทางวิ่งไปยังหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินสองด้านเดียว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือฉุกเฉินสองด้าน หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh Batt	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

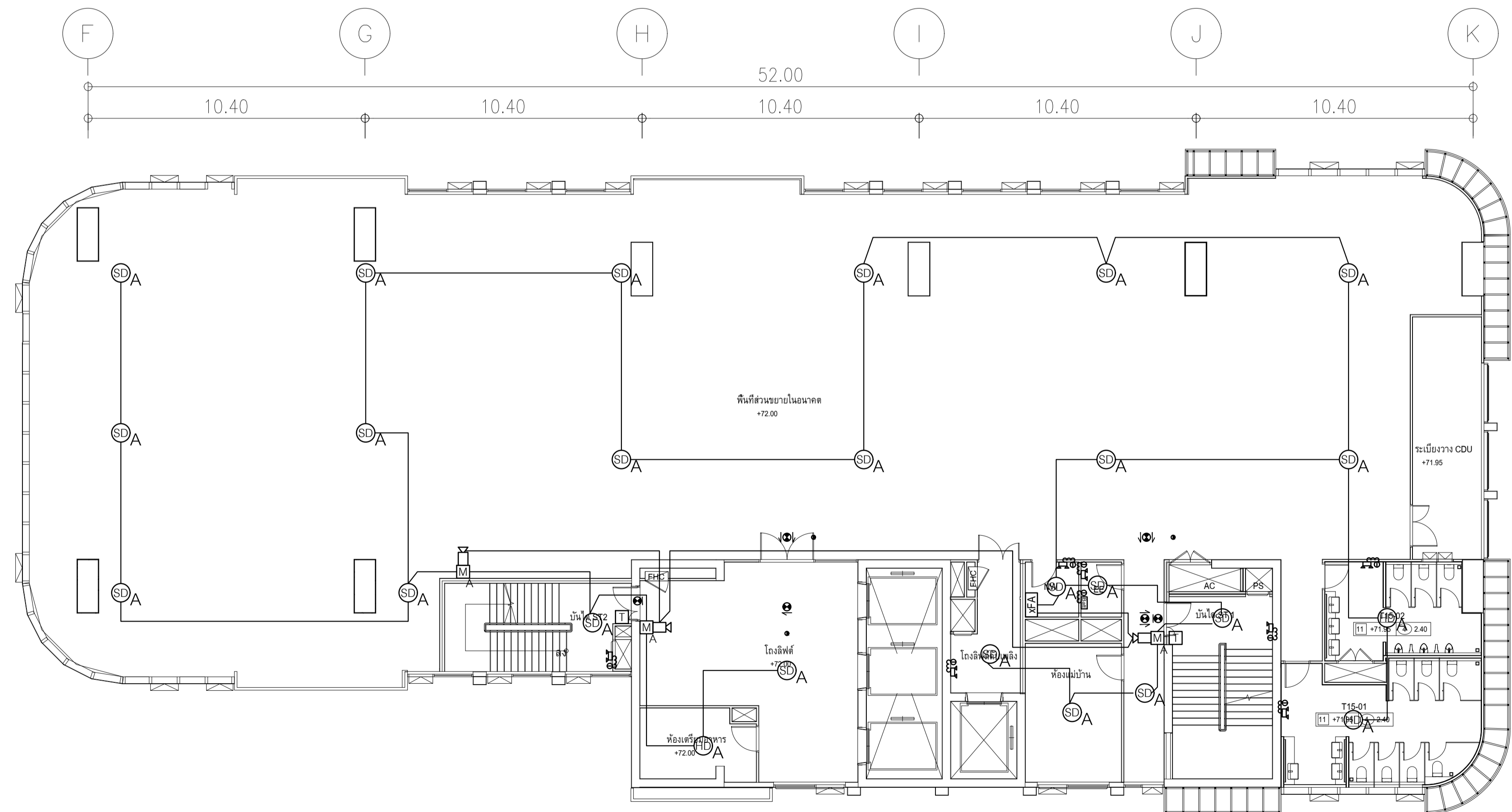
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สิน ๒๓ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิชาญ ๒๕๖1 สถาปนิก : ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สด.๒456 สถาปนิก : อรุณรัตน์ วิชาญ ๒๕๖๒ สถาปนิก : วุฒิพงษ์ คำแสน ภาส. 26324	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรโครงสร้าง : อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	วิศวกรระบบควบคุมอาคารคำนวณ : วิชาญ วิชาญ ๒๕๖๑ วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วิศวกร : วิศวกร :	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 12A DWG NO: E307-11
	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.					

สัญลักษณ์ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
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
SP	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
FI	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุก ช่วง 25 Module โดยเป็นชุดจากตู้ AP



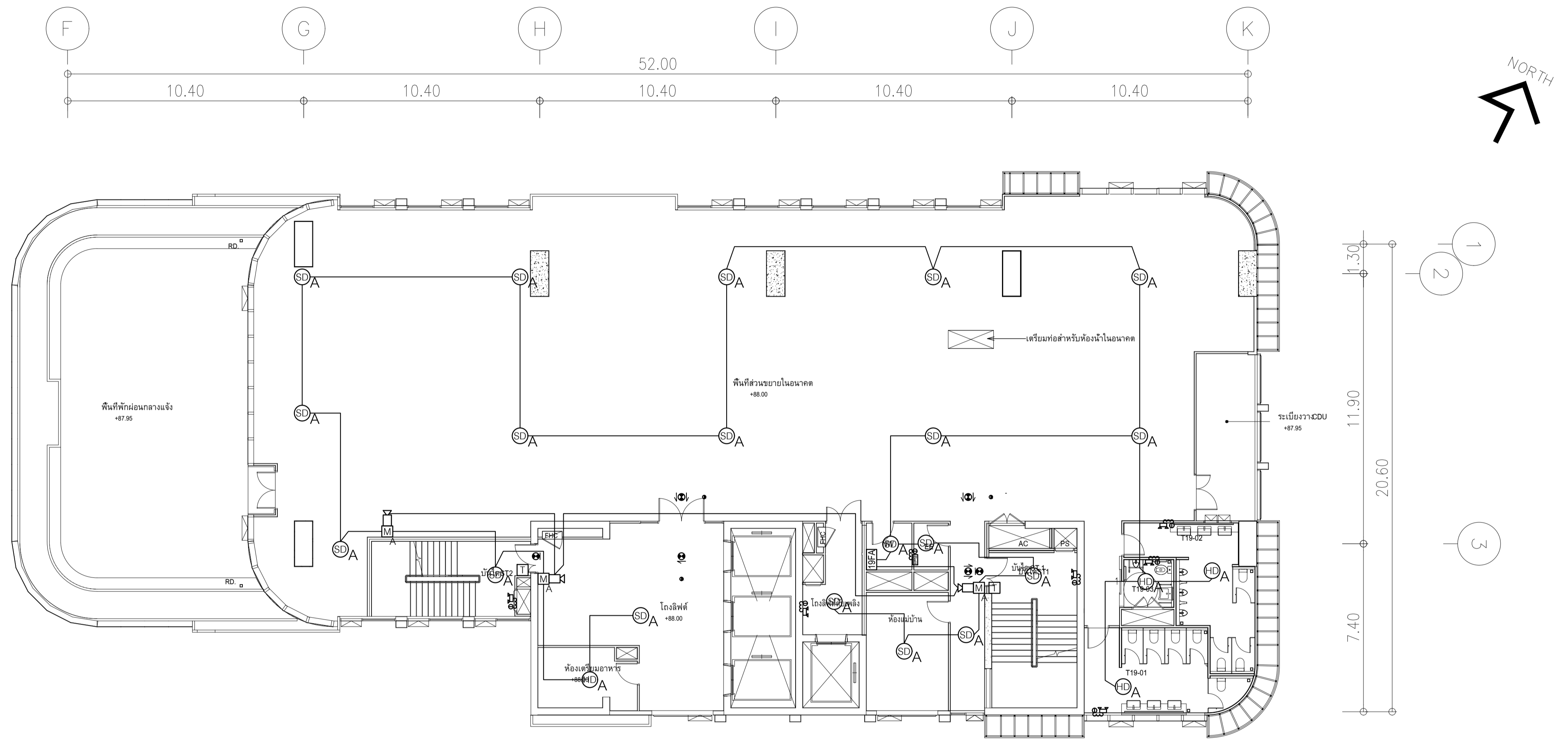
ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 14,16
มหาศาลา 11125

สัญลักษณ์ไฟฉุกเฉินและป้ายทางออกฉุกเฉิน	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
ES	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ หรือแบบตะไดร์ที่วางไฟได้งานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๑	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED ไม่มีลูกศร สำหรับติดตั้งประตูกว้าง หรือแบบตะไดร์วางไฟได้งาน 3 ชม.
๒	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain มองเห็นด้านเดียว หลอด LED มีลูกศร บอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ หรือแบบตะไดร์วางไฟได้งาน 3 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือแบบตะไดร์ที่วางไฟได้งาน 3 ชม. หลอด LED หรือแบบตะไดร์วางไฟได้งาน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือแบบตะไดร์ที่วางไฟได้งาน 3 ชม. หลอด LED หรือแบบตะไดร์วางไฟได้งาน 3 ชม.
๕	โคมไฟส่อง หลอด LED 9W
12V ๓Ah (Batt)	CENTRAL BATTERY 12V ๓Ah x ๓Ah



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 15,17
มหาศาลา 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างขวัญกำลังใจ LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก : นวาทิโรจน์ วิเศษ 26284 ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ 2456 ภาณุวัฒน์ สิงห์วิทย์ 26324	วิศวกรโครงสร้าง : ธีรศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129 อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ 9850	วิศวกรควบคุมอาคารคำนวณ : กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลสุเมธิตี สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355 พลภัทร พชรคุณานุภาพ สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 14-17	DWG NO: E307-12
	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.	

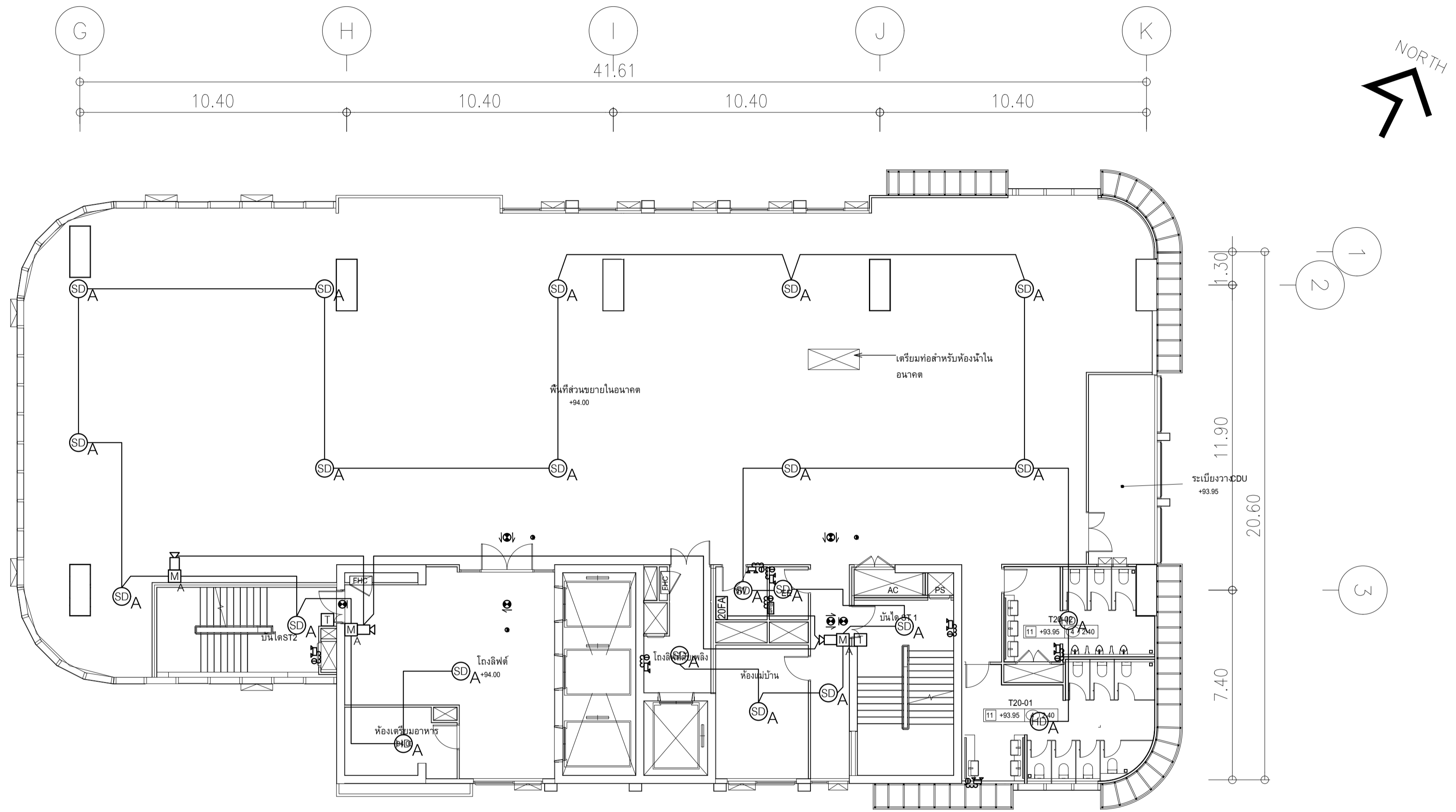


ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 18
ภาคส่วน 11125

สัญลักษณ์	รายละเอียด
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 A	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
Speaker	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกช่วง 25 Module โดยเว้นช่วงแรกให้คู่ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
LED	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x4 วัตต์ หรือแบบติดตั้งข้างฝ้าไม่เกินกว่า 2 ชม.
๑	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกินด้านเดียว หลอด LED ไม่เปลืองไฟ สำหรับติดตั้งในประตูทางออก หรือแบบติดตั้งข้างฝ้าได้ด้าน 3 ชม.
๒	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของกินด้านเดียว หลอด LED มีอุปกรณ์บอกทิศทางตรงไปข้างหน้า จากจุดนี้ หรือแบบติดตั้งข้างฝ้าได้ด้าน 3 ชม.
๓	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือแบบของกินด้านเดียว หลอด LED หรือแบบติดตั้งข้างฝ้าได้ด้าน 3 ชม.
๔	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือแบบของกินสองด้าน หลอด LED หรือแบบติดตั้งข้างฝ้าได้ด้าน 3 ชม.
๕	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V ๙Ah Batt	CENTRAL BATTERY 12V ๙Ah x ๓H

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินชุมชนฯ เพื่อสร้างชุมชนที่อยู่อาศัยขึ้น		สถาปนิก : นาวาไพโรวัฒน์ วีระดี 250,361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ จงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ ๒๒ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลฤกษ์ยติ สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนันตยาภกุล สย.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนันตยาภกุล สย.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอก ทางหนีไฟ ชั้น 19	DWG NO.: E307-14
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก : ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สย 2456	สถาปนิก : วุฒิพงษ์ คำนแสน 26324	วิศวกรโครงสร้าง : อดิษฐ์ โจทย์วิจิตร สย 9850	วิศวกรไฟฟ้า : กัททศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สย.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : 	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT NOTE: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR



ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้,แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 20
มหาดำเนิน

สัญลักษณ์	รายละเอียด
SD	PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR ADDRESSABLE
HD	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , RATE OF RISE and Fixed Temperature 200F
HDFA	HEAT DETECTOR ADDRESSABLE , Fixed Temperature 200F
M	MANUAL STATION ADDRESSABLE
K	KEY SWITCH ADDRESSABLE
T	TELEPHONE ADDRESSABLE
S	SPEAKER WITH STROBE ADDRESSABLE
AM	ADDRESSABLE MONITOR MODULE
CM	ADDRESSABLE CONTROL MODULE
RM	RELAY MODULE
IS	FAULT ISOLATOR MODULE ติดตั้งทุกตู้รับ 25 Module โดยเป็นตู้แยกที่ตู้ AP

สัญลักษณ์	รายละเอียด
๕๕	โคมไฟฉุกเฉินชนิด Non-Maintain หลอด LED 2x9 วัตต์ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชม.
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของพื้นผิวสีขาว หลอด LED ไม่มีการสำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain ของพื้นผิวสีขาว หลอด LED มีลูกศรบอกทิศทางวิ่งไปยังหน้า จากจุดนี้ พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือลูกศรของพื้นผิวสีขาว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	ป้ายทางออกฉุกเฉินชนิด Maintain หรือลูกศรของพื้นผิวสีขาว หลอด LED พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 3 ชม.
๕	โคมไฟส่องสว่าง หลอด LED 9W
12V xAh Batt	CENTRAL BATTERY 12V ขนาด x Ah

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญมหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ		สถาปนิก : นวชาดิวัฒน์ วิเศษ 282361 ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ 2456 วิศวกรโครงสร้าง : ภูมิพงษ์ คำแสน 26324 วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : อติชัย โล่ห์วีระรัตน์ 9850 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	วิศวกรโครงการ : พลภัทร พิศุฒินุกภาพ สท.4494 วิศวกรช่างควบคุม : นาย P. C.	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ แสงสว่างฉุกเฉินและป้ายบอกทางหนีไฟ ชั้น 20 DWG NO: E307-15 DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125	IMPORTANT! NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHAP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.
	111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JAMKASAM LADPRAW SANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imgaelectrical.com					