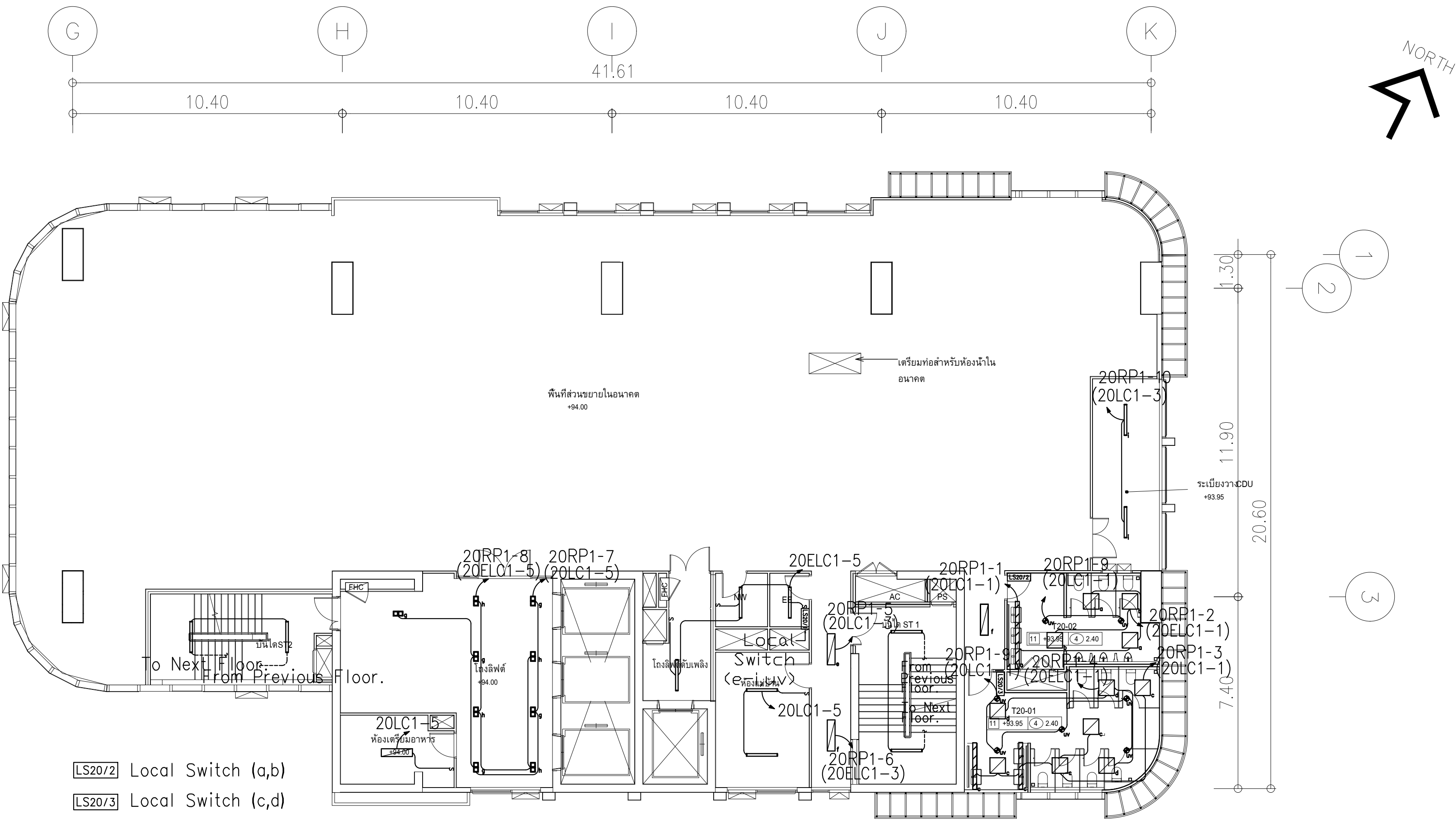


รายการปรับลด

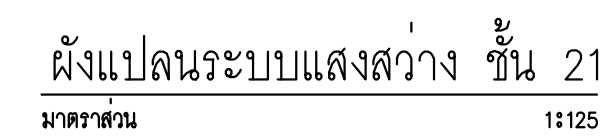
1. ดวงโคมและสวิตซ์ทั้งหมดไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 20
มาตรฐาน 1:125

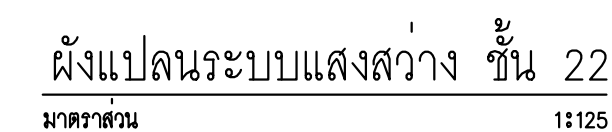
	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างระบบสุขภาพอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสดกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 20	DWG NO: E303-15
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคพัฒนาศูนย์ สส.2456	วุฒิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	กิตติศักดิ์	เอกสิทธิ์ รักษาสดกุลเกียรติ	วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล	วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล		
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASIM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lfe_image2000@yahoo.com http://www.lfimage2000.com					พลภัทร พงศ์ณานภาพ สก.4494			

1. ดวงโคมและสวิตช์ทั้งหมดไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

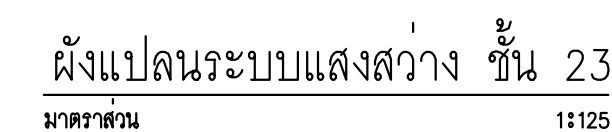


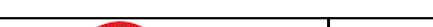
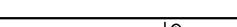
	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาพระมณเฑียร เพื่อสถาบันพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว	 LIFE IMAGE	สถาปนิก : นายไฉ่โต้ววัฒน วิริยะกุล รหัส 361	สถาปนิก : นางสาวประวีณา วงษ์เพ็ชร ภสธ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : อติชัย สิริวิวัฒน์ สมย 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิศนันทะวัฒน์ ปี 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักเกษมสกุลเกียรติ รหัส 44065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมนันดาการกุล สถศ 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมนันดาการกุล สถศ 3866	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 21	DWG NO: E 303 -16
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		111/89-99-12m RATCHADA PAVILION Bldg RAKASAK LADPORN BANKHOK 1080 TEL-0-2938-2383 FAX-0-2913-9546 E-MAIL: life_image2000@yahoo.com http://www.lifeimagestudio.com	ภานวรัตน์ สินธุศรี รหัส 2456	วุฒิพงษ์ คำแสน ภสธ 26324	อติชัย โล่ห์วัชรินทร์ สมย 9850	กัทธศักดิ์ กัทธ	พลวิช พรหมคนาทุภา รหัส 4444	Nobon. P. G.		DATE: 24/02/2566 SACLE: A1 1:125

1. ดวงโคมและสวิตช์ทั้งหมดไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

[illegible]

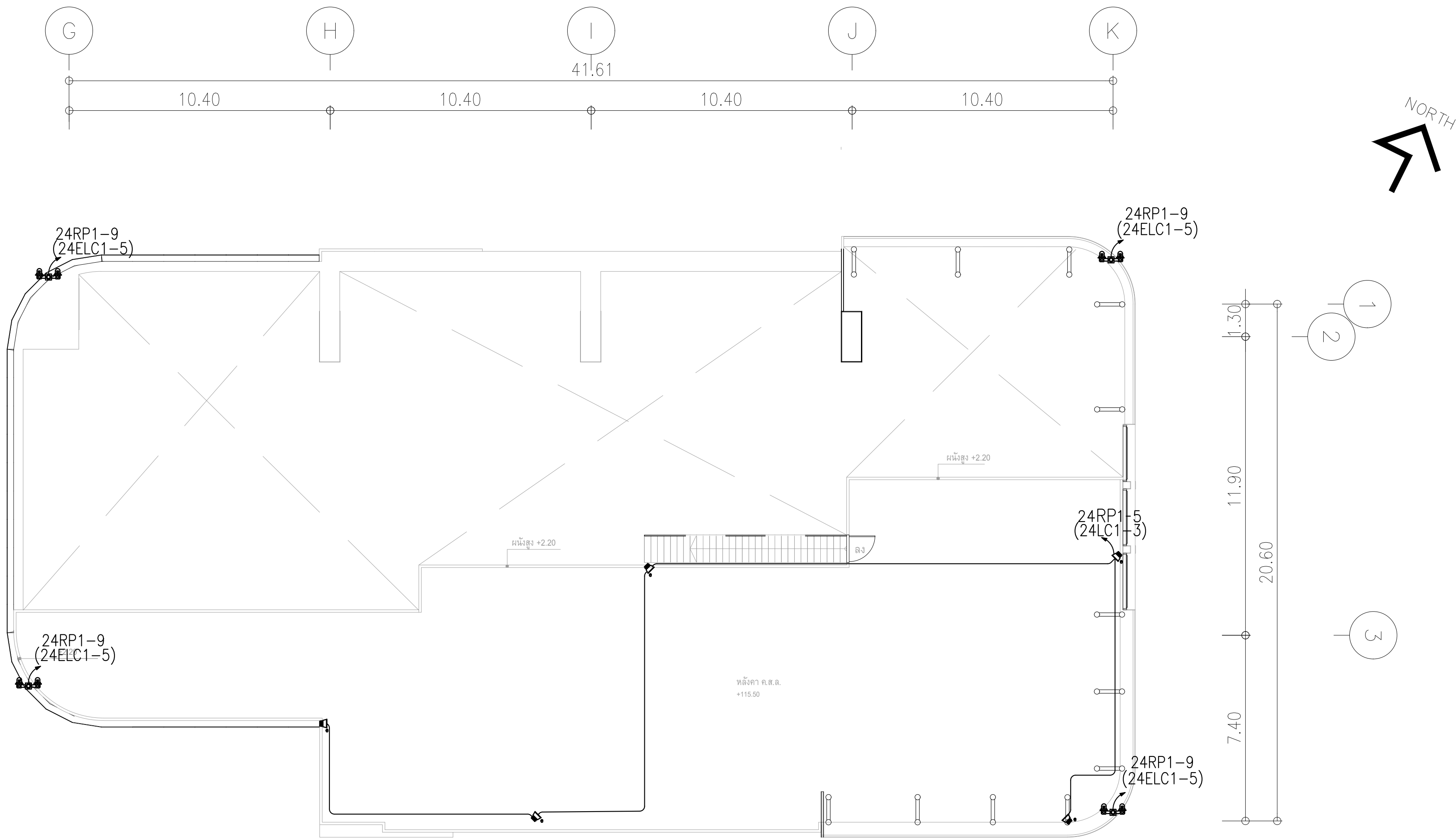
1.ดวงโคมและสวิตช์ทั้งหมดไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



	PROJECT: สาขารัชมงคลราชภัฏนครพนธ์ เพื่อสร้างมหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนธ์ LOCATION: เลขที่ 114 หมู่สอง ซอย 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยราชภัฏนครพนธ์	 11/69-99 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANGKHOE LADPAW BANGKOK 10500 TEL:66-2938-2383, FAX:02-2513-9246 E-MAIL: life_image2000@yahoo.com http://www.fimglobal.com	สถาปนิก : นาวาโทวิวัฒน์ วิธชัย สด.361 ภาวนวิวัฒน์ สีนวรัตน์ สด.2456 11/69-99 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANGKHOE LADPAW BANGKOK 10500 TEL:66-2938-2383, FAX:02-2513-9246 E-MAIL: life_image2000@yahoo.com http://www.fimglobal.com	สถาปนิก : ภูมิพลพงษ์ วงษ์เพ็ญ ภสด. 26284 วุฒิพงษ์ คำแสน ภสด. 26324	วิศวกรโครงสร้าง : ลัทธิต วัชรวิวัฒน์ สด. 6090 อติชัย โสภะวิชัยรัตน์ สด. 9850	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พัทธกิจวัฒน์ สด. 2129 กิตติศักดิ์	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ ธีรภาณุสกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันเขษมการกุล สด.3355 พลภัทร พชรอนานาภ สด.4494 Naban. P. C.	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันเขษมการกุล สด.186	DRAWING TITLE: ดึงแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 23	DWG NO: E303-18 DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125
	ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED BY THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.										

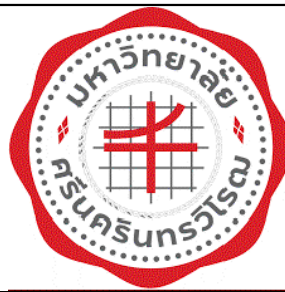


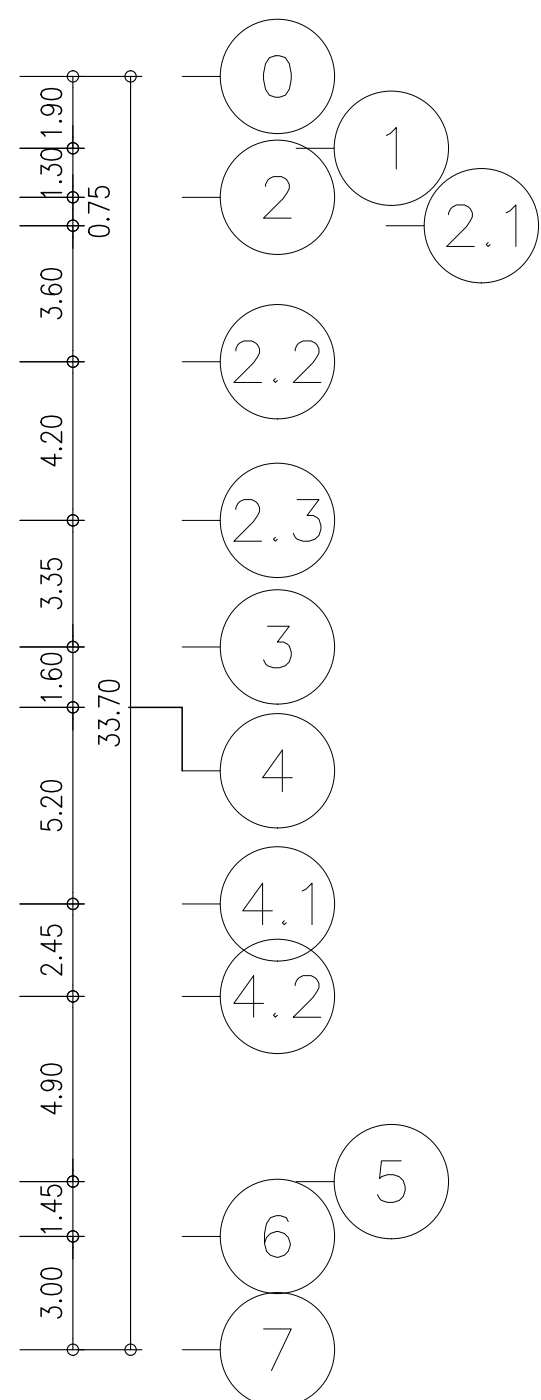
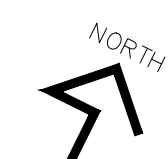
	PROJECT: ซากวัดผืนนาพาหุพิกขามบุนนชัย เพื่อสร้างพระพุทธรูปอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาโทวิวัฒน์ วิริยะกุล สด.361	สถาปนิก : กรมช่างวังฯ ฝั่งทะเล 26284	วิศวกรโครงสร้าง : ลัทธินาถ ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วัฒน์ สย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ ธีรภานุสฤตศิลป์ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตการการ สด.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตการการ สด.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 24	DWG NO: E 303-19
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาวนวิวัฒน์ สิมธวัช สด.2456	ภูมิสถาปัตย์ : วรวิทย์ คำแสน ภาส.26324	อดิศักดิ์ โสภะวิชัยรัตน์ สย 9850	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วัฒน์ สย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ ธีรภานุสฤตศิลป์ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตการการ สด.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตการการ สด.186		DATE: 24/02/2566
OWNER: มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ทวีปโมล	ALL DIMENSIONS SHOWN ON THIS DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION HAS TO BE TRUE										



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้นหลังคา

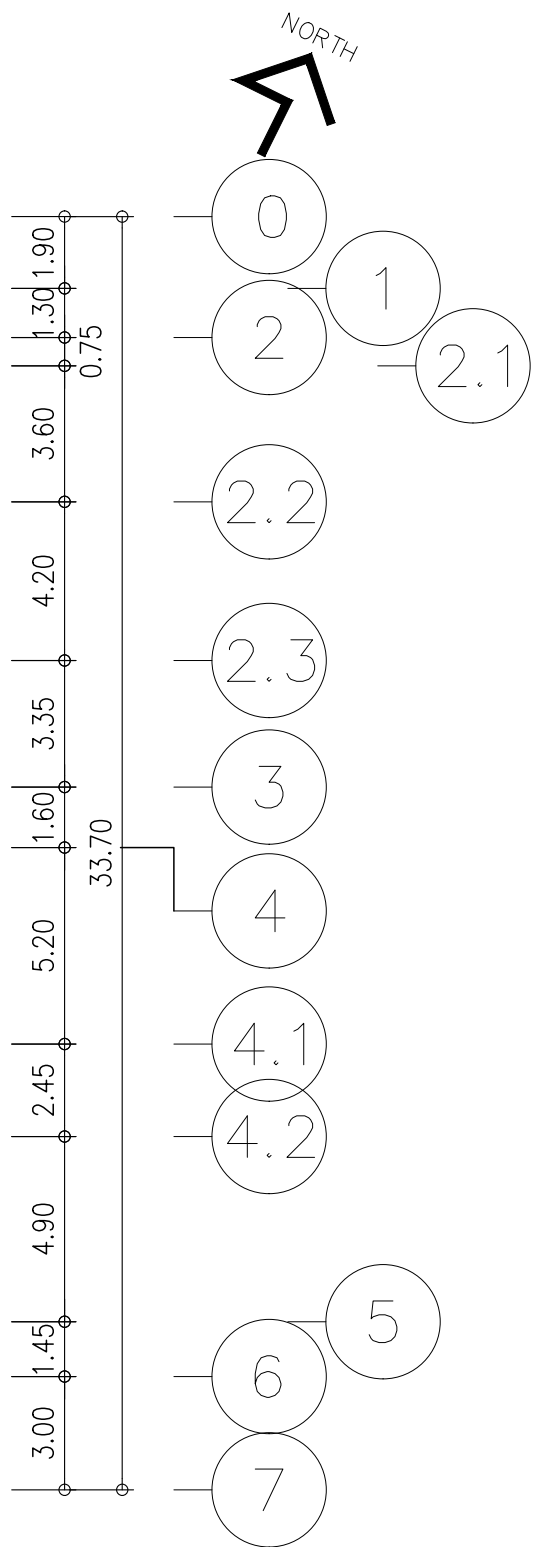
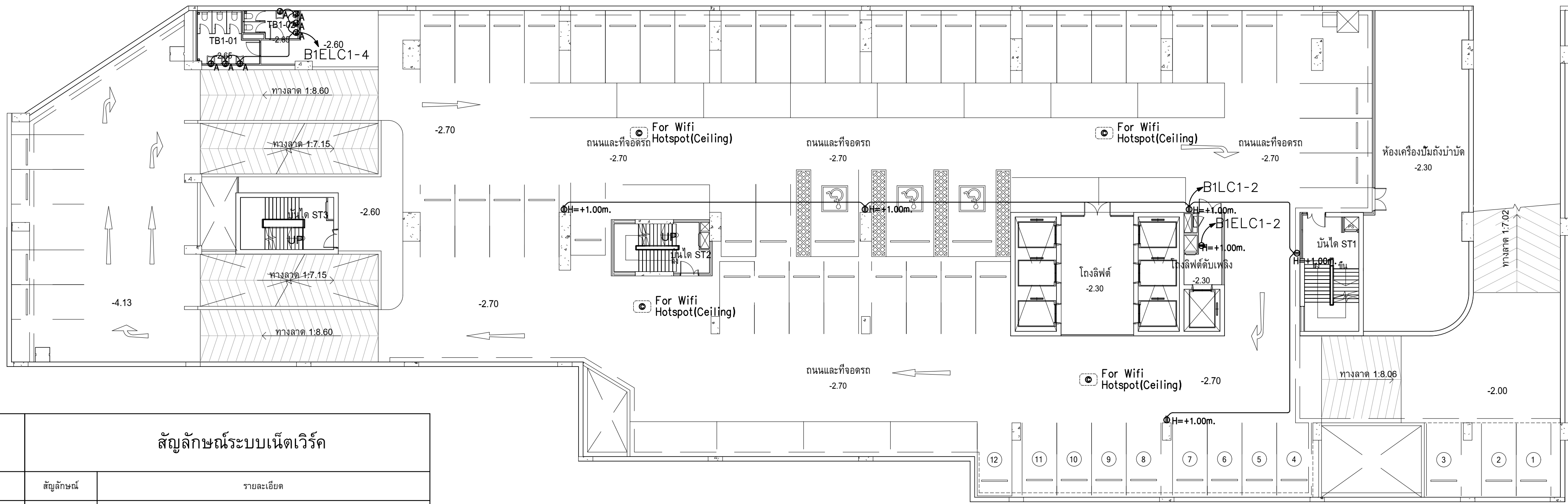
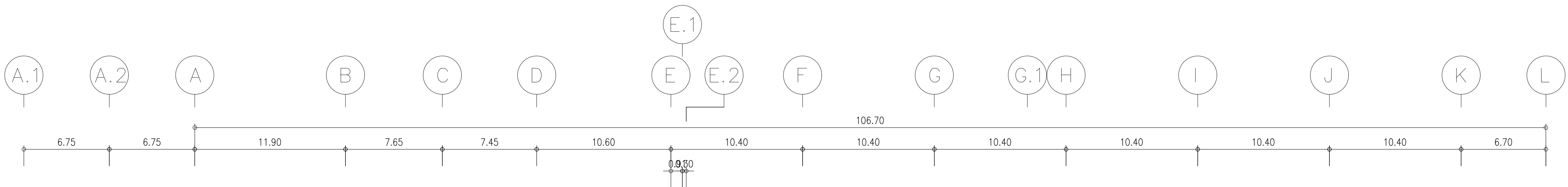
มาตรฐาน 12125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบ เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลอย่างยั่งยืน	 111/88-89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPRAW SHANGKOR 10500 TEL:0-2938-2283 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lmg_image2000@yahoo.com http://www.lmgarchitect.com	สถาปนิก : นายไพโรจน์ วัฒนศิริ 262361	สถาปนิก : นายพงษ์ วัฒนศิริ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภรณ์ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภรณ์ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้นหลังคา	DWG NO: E303-20
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคพัฒนาศูนย์ สย.2456	วัดพงษ์ ศันสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850	กิตติศักดิ์	เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ	วราภรณ์ สมันตยากรกุล	วราภรณ์ สมันตยากรกุล		
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ							พลภัทร พรรณานุกาฬ สก.4494			



ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น B2

DWG NO: E304-01	
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	



สัญลักษณ์ตัวรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45)
	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพอร์มิตเตอร์)
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER		POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)		UTP CAT6A ในท่อ Ø1/2" EMT
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพอร์มิตเตอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้เดินสาย UTP CAT6A ในท่อ Ø1/2" EMT ไปตู้ xPP	
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V		
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพอร์มิตเตอร์)		
	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
	Junction for Auto Flush		
	IEC01 2x4 Gx2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบตัวรับไฟฟ้า)		
	หมายถึงเดินสายร้อยท่อฝังในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหลดประกอบ		 PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์วิจัยทางธรณีสัณฐาน เพื่อสำนักงานวิจัย LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลอง	

ผังแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น B1
หน้าส่วน 11200

PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

OWNER: มหาวิทยาลัยรัตนโกสินทร์วิไล

สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 262361

สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284

วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129

วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสดณวิยศิริ สฟท.4065

วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมนัดยากรกุล สส.3355

วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมนัดยากรกุล สส.186

คำนวณพื้นที่ : ภาณุวัฒน์ สินธวิรัตน์ สส.2456

คำนวณค่า : วรวิทย์ วงศ์ 26324

จัดพิมพ์ : ภัททิยา โล่ห์ศิริรัตน์ สย 9850

ตรวจสอบ : พลภัทร พรคุณานุกานท์ สก.4494

DRAWING TITLE: **ผังแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น B1**

DWG NO: E304-02

DATE: 24/02/2566

SACLE: 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.

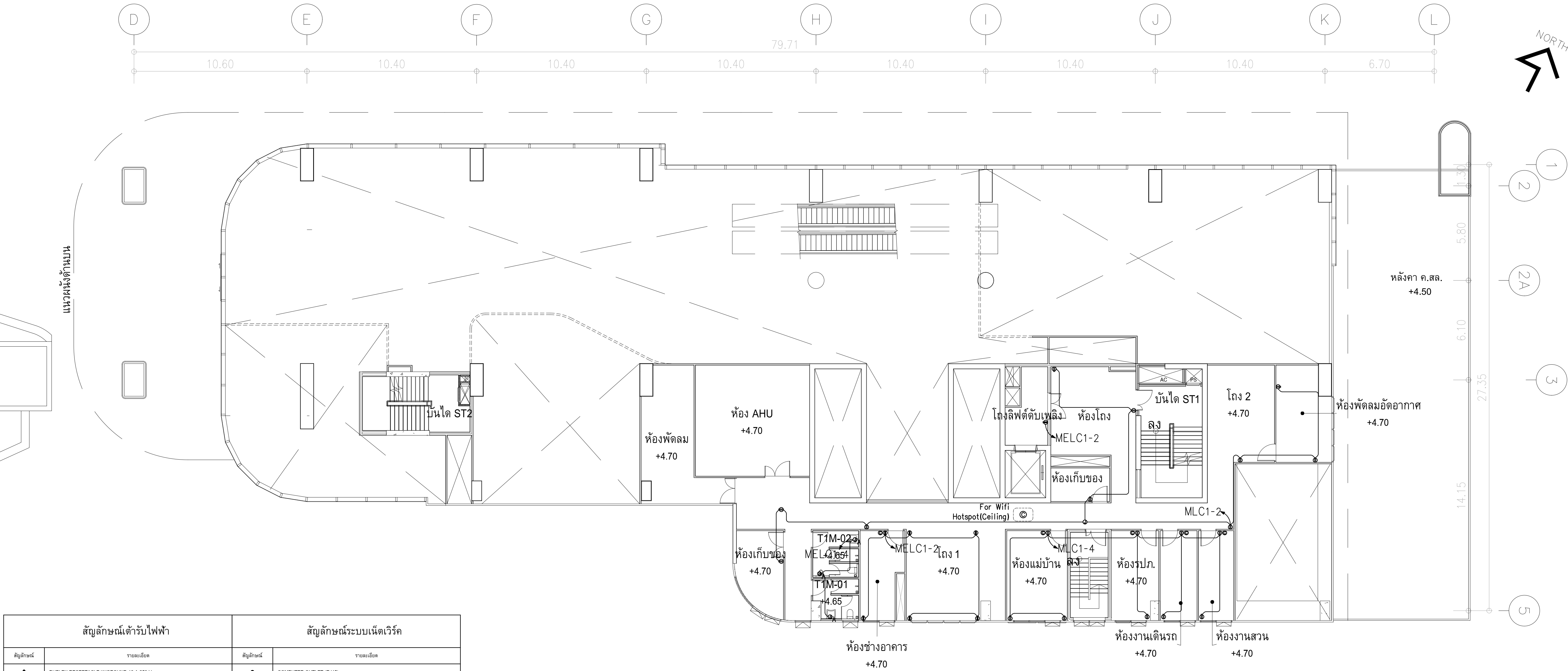


5

Figure 1 shows a horizontal number line with tick marks at 3.82, 6.75, 14.15, 27.35, 6.10, 5.80, 1.30, 7.30, and 1.09. A bracket below the line spans from 0 to 27.35, labeled '27.35'.

ผังแปลนระบบเตารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 1





สัญลักษณ์ตัวรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● For Wifi Hotspot (Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
ⓘ	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A 1x16 01/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้ตาม UTP CAT6A 1x16 01/2" EMT 1x16 xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
CB 30AT	CB BOX 3P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบตัวรับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: เส้นสายบริเวณท่อร้อยสายไฟให้ใช้ท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นท่อร้อยสายไฟให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆ ให้ใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ			

ผังแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น M
มาตรฐาน 1:125



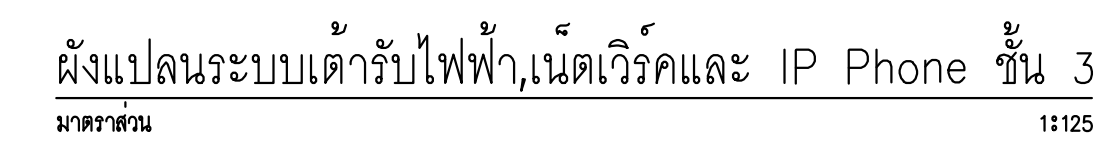
PROJECT:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างศูนย์วิจัยฯ
LOCATION:
เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ



สถาปนิก :
นางสาวไฉรินทร์ วิริยะกุล 26284
สถาปนิก :
นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สือโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090
วิศวกรเครื่องจักร :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วราภิจ สมนัดยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิจ สมนัดยากรกุล สส.186

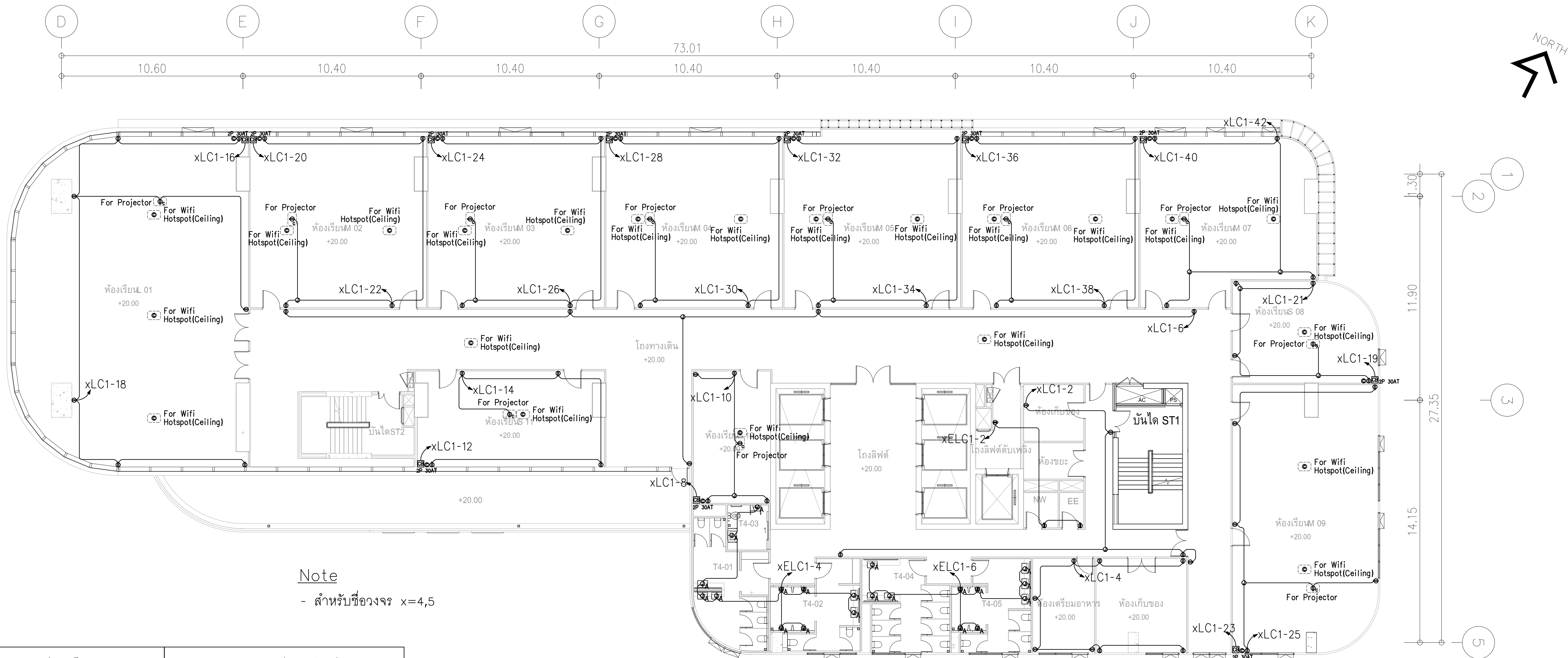
สถาปนิก :
นายวิชาญ สินธุวิชต์ สสธ.2456
สถาปนิก :
วุฒิพงศ์ คำแสน 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โลหะวิจิตร สย. 9850
วิศวกรเครื่องจักร :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย. 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟก.4065
วิศวกรเครื่องกล :
วราภิจ สมนัดยากรกุล สก.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิจ สมนัดยากรกุล สส.186

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า,
เน็ตเวิร์คและ IP Phone
ชั้น M
DWG NO:
E304-04
DATE:
24/02/2566
SCALE:
A1 1:125

[illegible]

รายการปรับลด

1. เติร์รับไฟฟ้าและเติร์รับระบบอื่นๆ ทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



Note
- สำหรับขี้อวงจร x=4,5

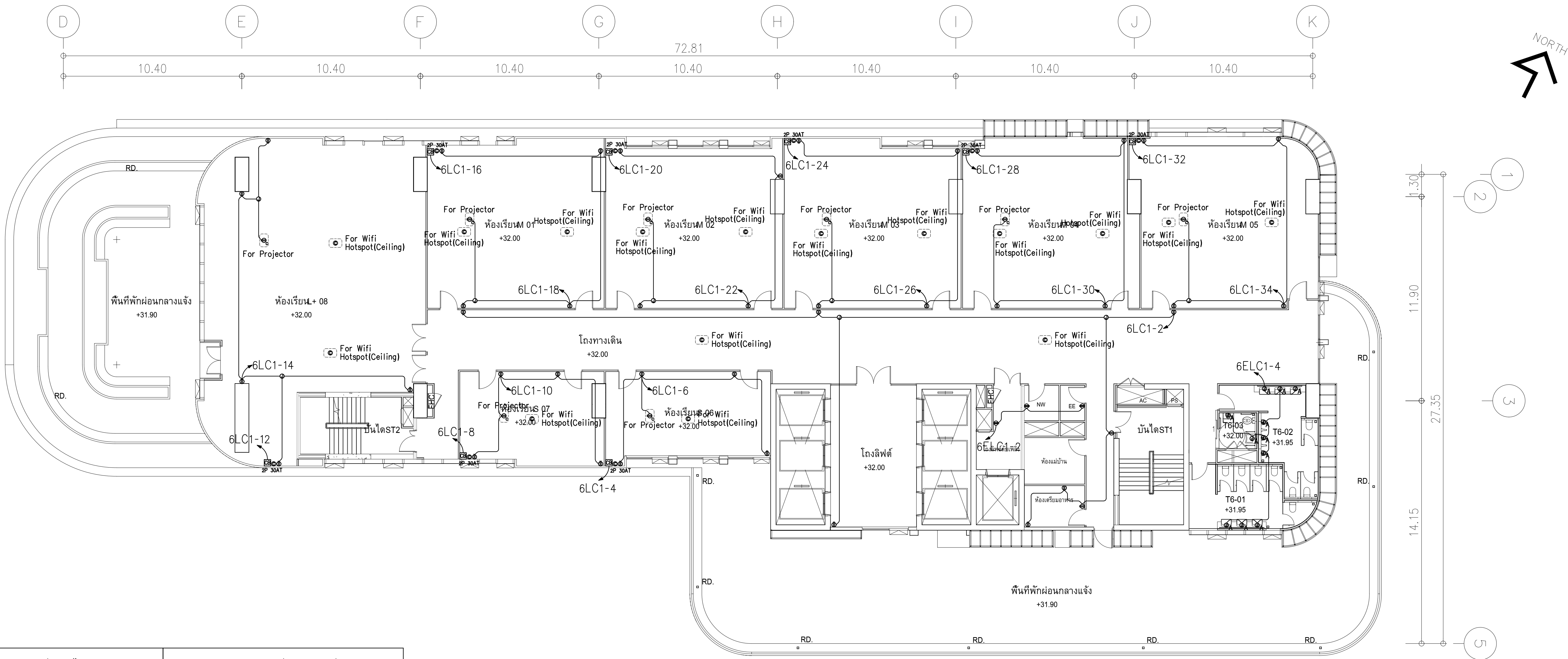
สัญลักษณ์เตีร์รับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	□	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพดาน)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● For Wifi Hotspot(Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนเพดาน
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A ไนไฟ ๑1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไนไฟ ๑1/2" EMT ไม่ใช้ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
● 30AT	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
●	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเตีร์รับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: ติดตั้งสายร้อยท่อในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆ ใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหลดประกอบ			

ผังแปลนระบบเตีร์รับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 4,5
มาตราส่วน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างศูนย์การเรียนรู้	สถาปนิก : นางสาวไพโรจน์ วิเศษ 2561	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 58 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเตีร์รับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 4,5	DWG NO: E304-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	สถาปนิก : นายวัฒน์ สินธุรัตน์ สสท.2456	สถาปนิก : วสิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรโครงสร้าง : อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ 58 9850	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาคุณเกียรติ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยาภกุล สท.186	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125

รายการปรบัลด

1. เตำรับไฟฟ้าและตำรับระบบอื่่นๆท้้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

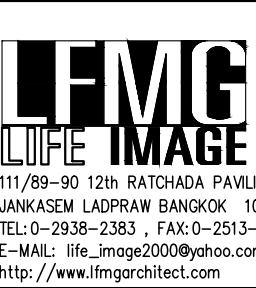


สัญลักษณ์ตำรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	◐	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)
◐	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● For Wifi Hotspot(Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
⚡	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	UTP	UTP CAT6A 16pair ๑1/2" EMT 1/2" xPP
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A 16pair ๑1/2" EMT 1/2" xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)		
CB 30AT	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
⚡	Junction for Auto Flush		
IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT	(สำหรับระบบตำรับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุถึงสมาชิกหรือผู้ให้บริการ HDPEหรือ IMC แต่ถ้าเป็นกรณีอื่นให้ใช้ชื่อ EMT		
-----	ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหล่งประกอบ			

ผังแปลนระบบตำรับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 6
มาตราส่วน 1:125



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



สถาปนิก :
นางสาวไพโรจน์ วิเศษกุล สด.361
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สด.2456
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

สถาปนิก :
นายพงษ์ วงษ์เพ็ง สด.26284
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สด.26324
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย.6090
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สย.9850
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย.2129
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สย.9850
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

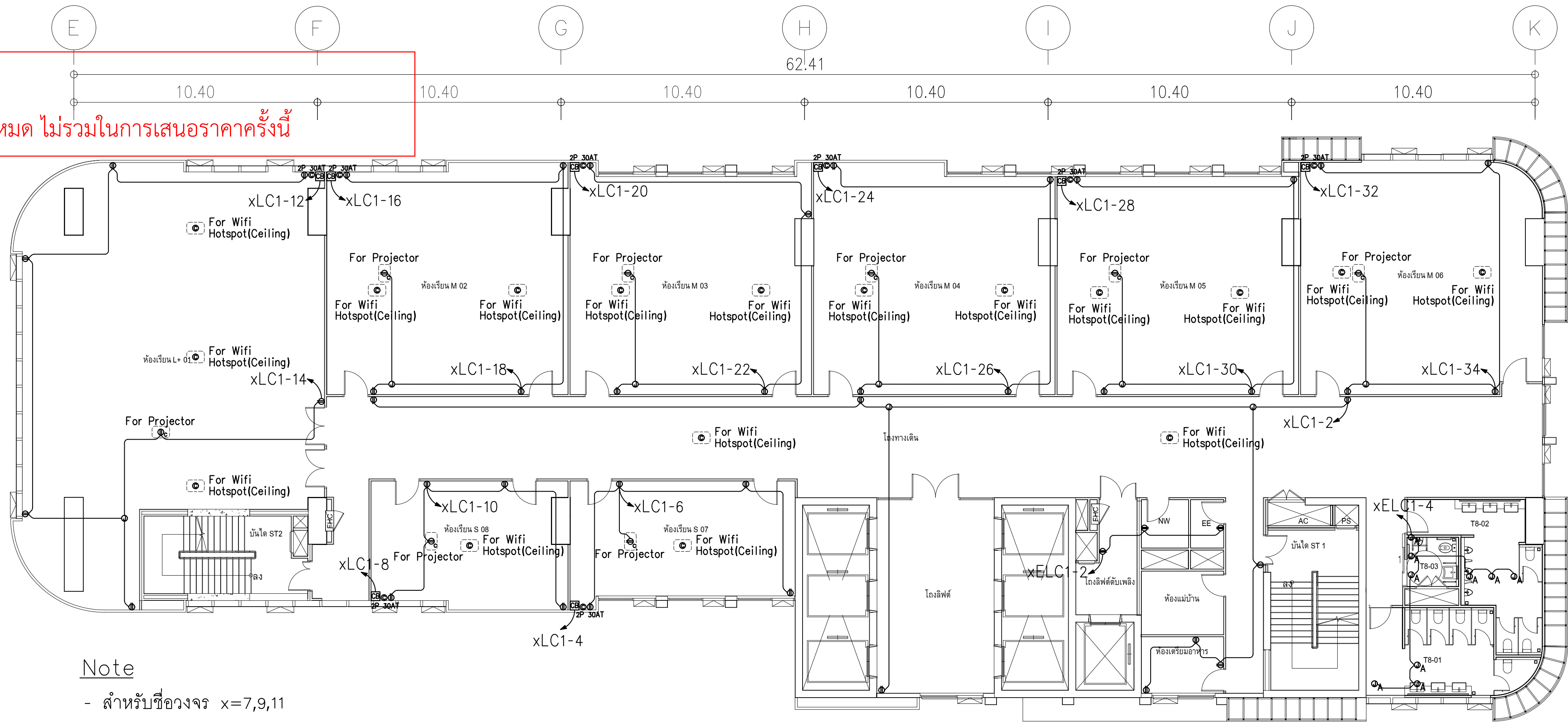
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟ.4065
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สย.9850
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิศวกรเครื่องกล :
วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สย.9850
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186
LOCATION:
อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ สย.9850
OWNER:
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

DRAWING TITLE:	DWG NO:
ผังแปลนระบบตำรับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 6	E304-08
DATE:	SACLE:
24/02/2566	A1 1:125
IMPORTANT DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOWN DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

รายการปรับลด
1.เต้ารับไฟฟ้าและเต้ารับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

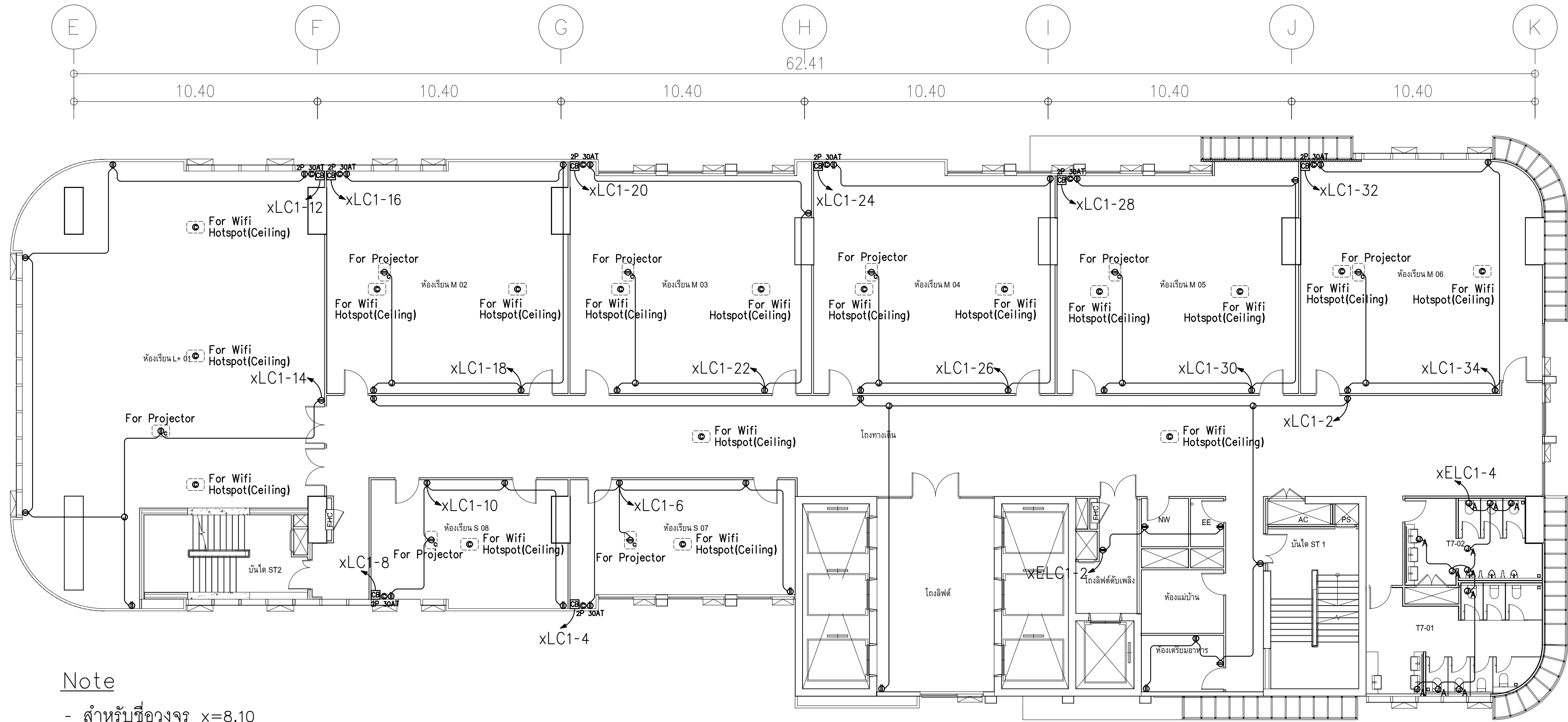


Note

- สำหรับชื่อวงจร x=7,9,11

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 7,9
มาตรฐาน 11125

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER
	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V
	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV
	Junction for Auto Flush
	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)
หมายเหตุ: วัสดุสายร้อยท่อใช้เส้นใยสังเคราะห์ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นเส้นใยแก้วให้ใช้ EMT	
ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า	
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ	
สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
	COMPUTER OUTLET (RJ45)
	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
	UTP CAT6A 1x6 01/2" EMT
Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ใช้เส้นสาย UTP CAT6A 1x6 01/2" EMT ไปตู้ xPP	



Note

- สำหรับชื่อวงจร x=8,10

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 8,10
มาตรฐาน 11125



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



สถาปนิก :
นางสาวไพโรจน์ วิเศษกุล 26284
สถาปนิก :
นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

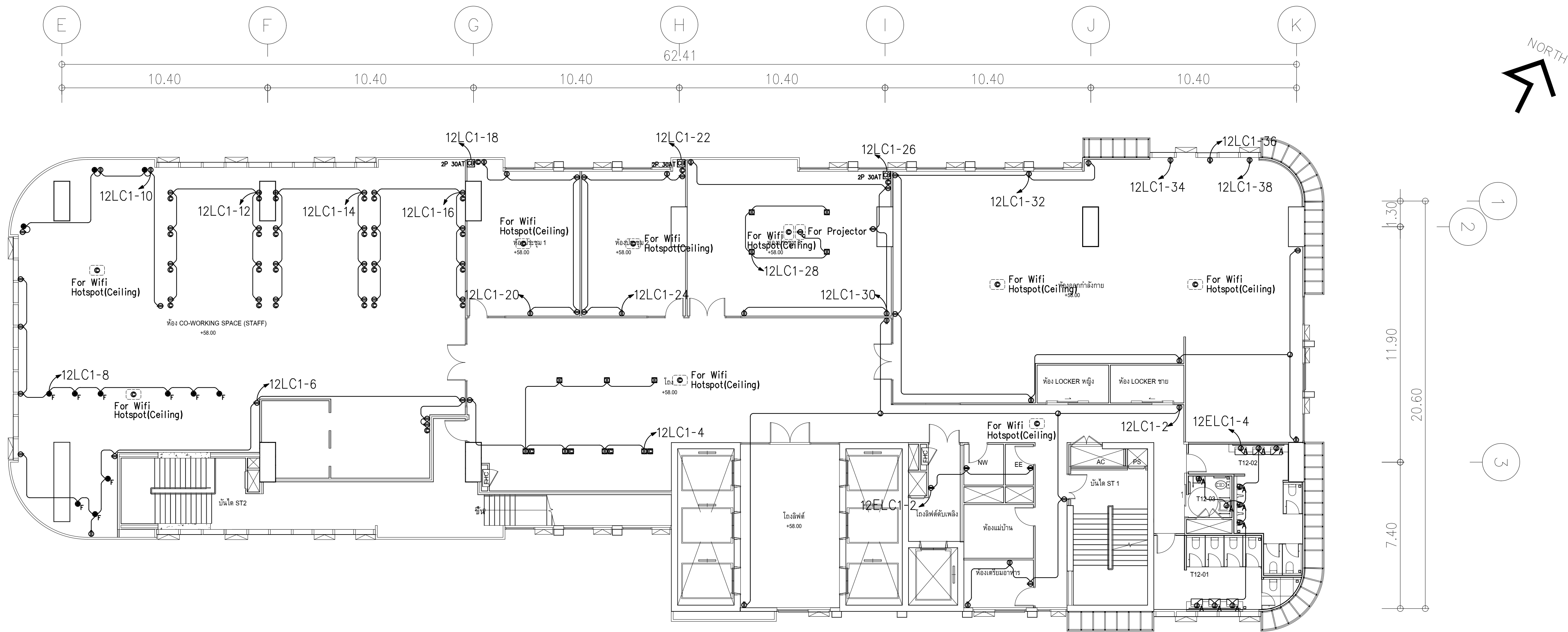
สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

สถาปนิก :
นายวัฒน์ สินธวัช สย 2456
สถาปนิก :
วสุพิชญ์ คำสนม สย 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อติชัย โล่ห์วชิรพัฒน์ สย 9850
วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเบียรดี สย 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรกิจ สมันตยากุล สย 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรกิจ สมันตยากุล สย 186

DRAWING TITLE:
DWG NO:
E304-09
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.เต้ารับไฟฟ้าและเต้ารับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 12

มาตรฐาน 12125

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● For Wifi Hotspot(Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
ⓘ	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ Ø1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้เฉพาะ UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ Ø1/2" EMT ไม่ใช้ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)		
2P 30AT	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
⚡	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: ผนังและรอยต่อท่อในพื้นควรใช้ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังฉนวนให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆให้แบบกับเจ้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหลดประกอบ			



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



สถาปนิก :
นางสาวไฉวันวิมล วิริยะกุล 2561
สถาปนิก :
นายพงษ์ วรพงษ์ 26284
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090
วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องจักร :
วราภิช สมนัดยากรกุล สท.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิช สมนัดยากรกุล สส.186

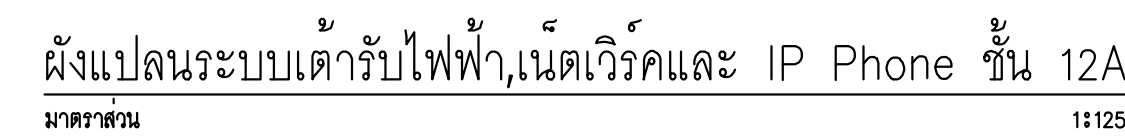
สถาปนิก :
ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ สสท.2456
สถาปนิก :
วุฒิพงศ์ คำแสน 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065
วิศวกรเครื่องจักร :
วราภิช สมนัดยากรกุล สท.3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วราภิช สมนัดยากรกุล สส.186

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 12
DWG NO:
E304-10

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

1. เติร์ปไฟฟ้าและเติร์ประบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

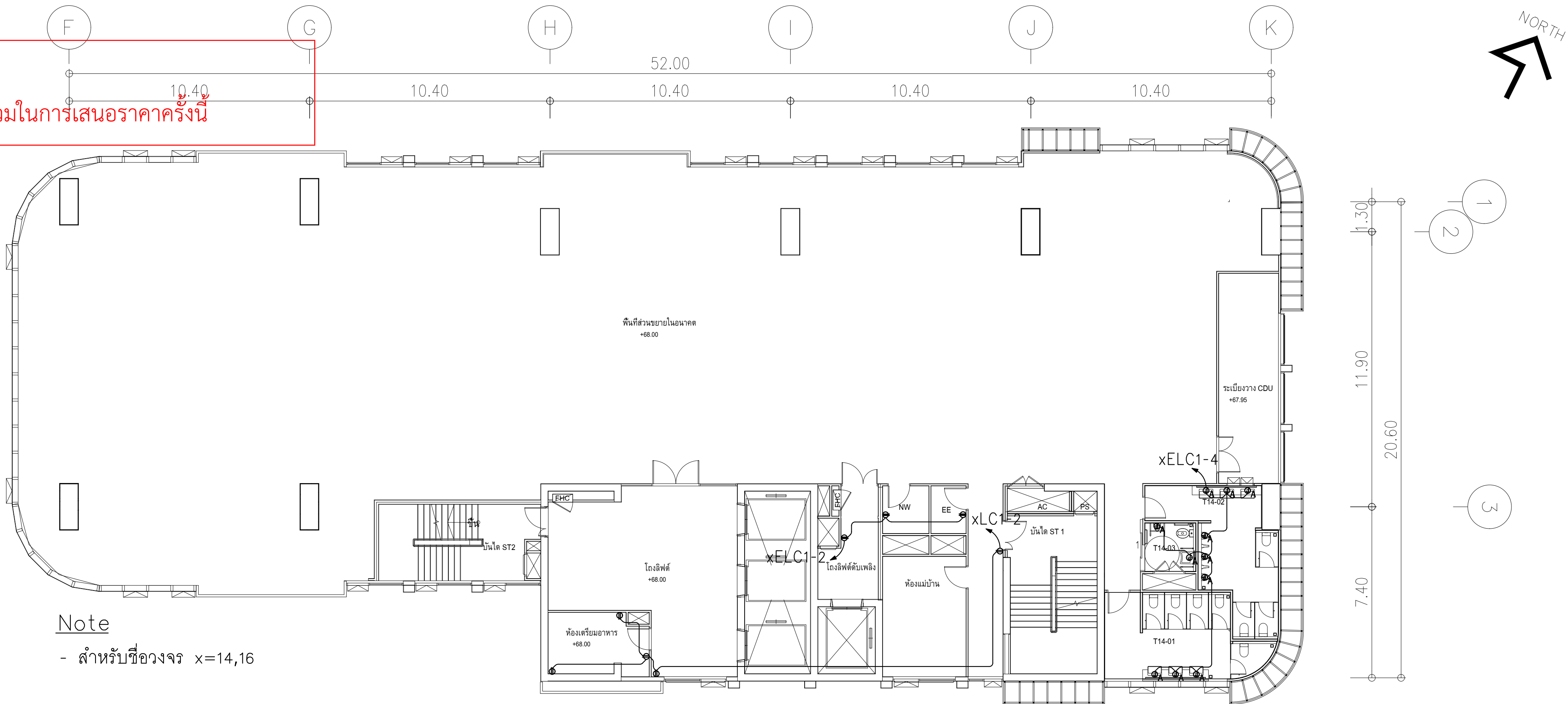


สัญลักษณ์ตัวรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45)
	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER		POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT (ติดตั้งบนฝ้า)
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)		UTP CAT6A 16x8 012" EMT
	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : ตัวรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้เลือกสาย UTP CAT6A 16x8 012" EMT 1คู่ xPP	
	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
	CB BOX 2P-30AT สำหรับตู้ RACK AV		
	Junction for Auto Flush		
	IEC01 2x4 Gx2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบตัวรับไฟฟ้า)		
	หมายเหตุ: ให้นำสายร้อยท่อฝังในพื้นเดียวกับ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นกรณีฝังในฝ้า EMT		
	ข้อต่อต่างๆ ให้เชื่อมกับกาวน้ำยา		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหลดประกอบ			

	PROJECT: Location: การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อส่งเสริมธุรกิจยั่งยืน Address: เลขที่ 114 หมู่สองวังใหม่ 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยสตรินทรีนาวิโทรโม	 11/88-89 12m RATCHADA PAVILION Bldg HANSAKUL LAGERMAN SHANGHAI 1090 TEL.0-2386-2383, FAX.0-2513-9246 E-MAIL: life_image2000@yahoo.com http://www.fingerchitect.com	สถาปนิก : นาวาโทไวยวัฒน์ วิเศษวิมล ร.ร. 3 ภาณุวิมาน อินทร์ศรี ส.ส. 2456	สถาปนิก : ภรณพชร วงษ์ขันธ์ ภ.ส. 26284 วุฒิพงศ์ คำสนั่น ภ.ส. 26324	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090 อติชัย โลหะวิเศษชัย สย. 9850	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วบ. 2129 กิตติศักดิ์ ก	วิศวกรไฟฟ้า : เกสิทธิ์ รัชกาลาลกุลเมธี สท. 4065 กิตติศักดิ์ ก	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันเตชการกุล สก. 3355 พลภัทร ทรนุฒินานุกา สก. 4494 Nhan. P. G.	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันเตชการกุล สส. 186 วรวิทย์ ก	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเดินไฟฟ้า, เน็ตเวิร์กและ IP Phone ชั้น 12A	DWG NO.: E-304-11 DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125
	REMARK: THIS SET OF DRAWING IS THE PROPERTY OF LIFE IMAGE CONSULTING CO., LTD. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.										

รายการปรับลด

1. เตาไฟฟ้าและเตาอบระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

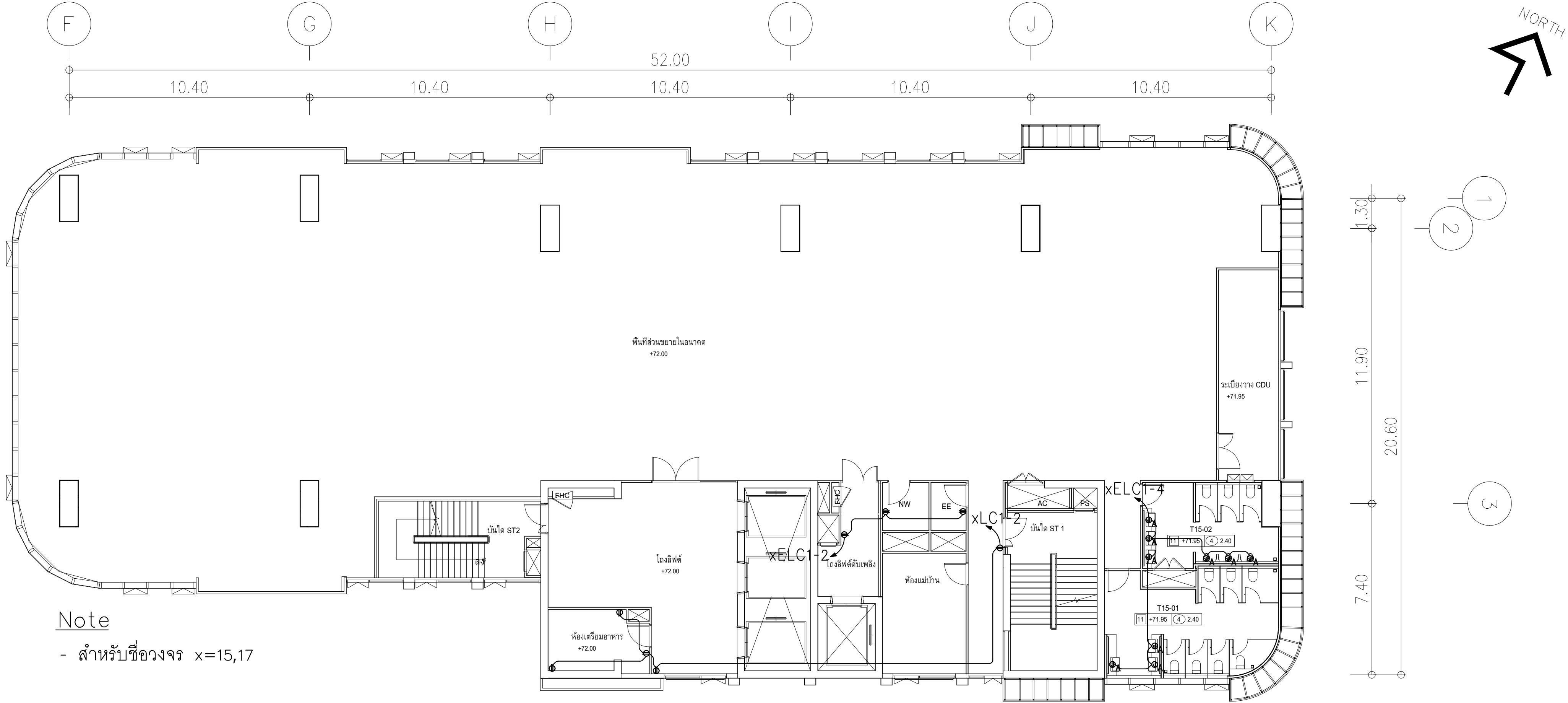


Note

- สำหรับชื่อวงจร x=14,16

ผังแปลนระบบเตาไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 14,16
มาตรฐาน 11125

สัญลักษณ์เตาไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)
■	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV
●	Junction for Auto Flush
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเตาไฟฟ้า)
.....	หมายเหตุ: เส้นสายร้อยท่อในพื้นสำหรับท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นโพลีเอทิลีนหรือ EMT รัดข้อต่างๆให้แน่นกันน้ำเข้า
Note : ราคาสาย ขนาดท่อ ได้จากตารางให้ลดประกอบ	
สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดบนฝ้า
—	UTP CAT6A 1x16 Ø1/2" EMT
Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A 1x16 Ø1/2" EMT ไม่ใช้ xPP	



Note

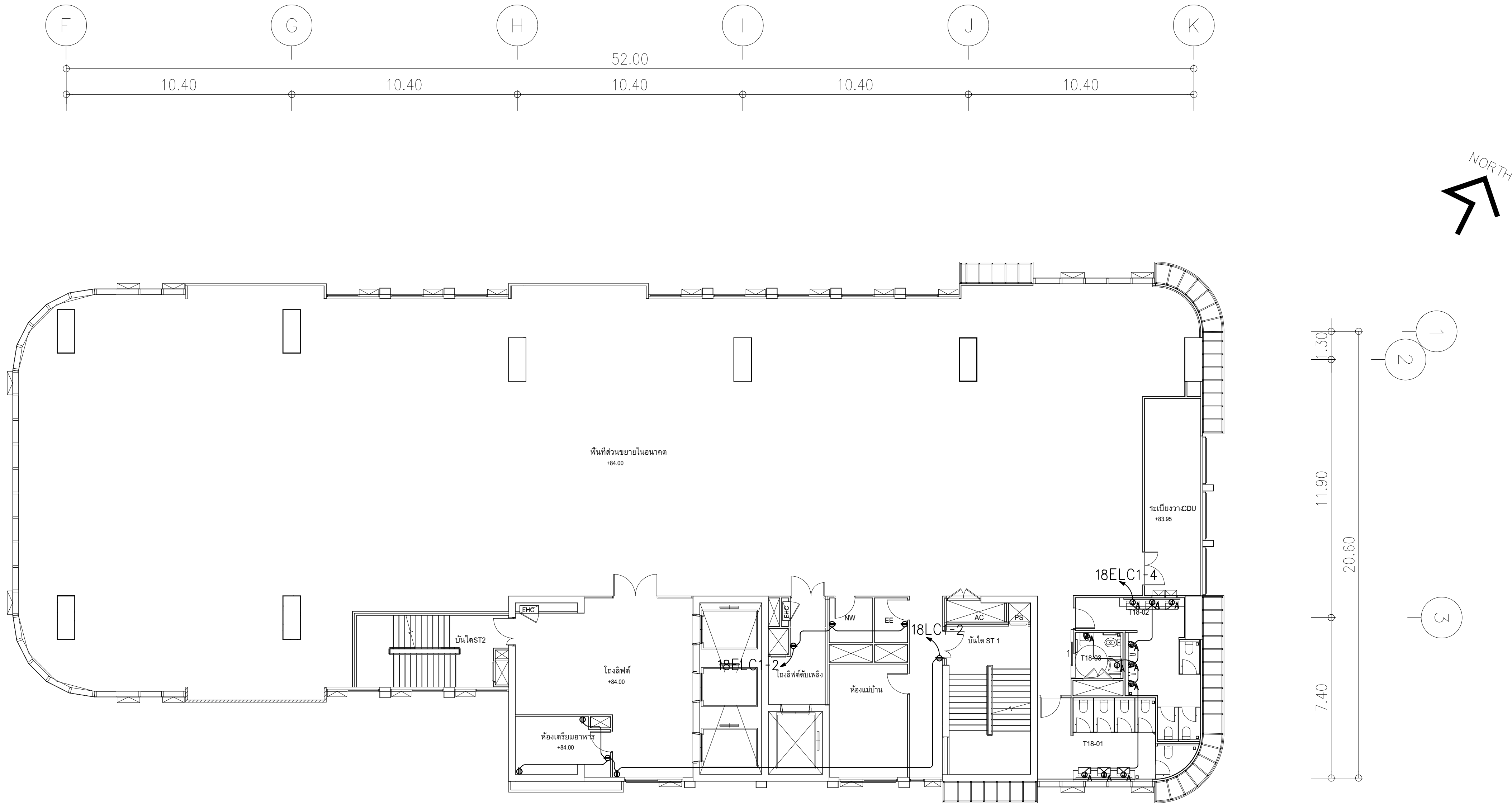
- สำหรับชื่อวงจร x=15,17

ผังแปลนระบบเตาไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 15,17
มาตรฐาน 11125

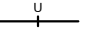
	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างระบบต่างๆภายใน		สถาปนิก : นวกาไพโรจน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : ภรพพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิวิรัตน์ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภิจ สมนันตยาภกุล สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิจ สมนันตยาภกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเตาไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 14-17	DWG NO: E304-12
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก : ภาณุวัฒน์ สินธุวิชัย สส.2456	สถาปนิก : วุฒิพงศ์ คำสน 26324	วิศวกร : อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850						
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		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.								

รายการปรับลด

1. เตารับไฟฟ้าและเตารับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



ผังแปลนระบบเตารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 18
มาตรฐาน 1:125

สัญลักษณ์เตารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
● _{pop}	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● (For WiFi Hotspot/Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
ⓘ	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)		UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ Ø1/2" EMT
● _{pop}	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้เดินสาย UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ Ø1/2" EMT ไปตู้ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
● _{pop}	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
CB BOX 30AT	CB BOX 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
————	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm in 1/2"EMT (สำหรับระบบเตารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ:เห็นลายบรียกต่อลิ้นไฟเบอร์ใยแก้ว HDPEหรือ IMC แต่ถ้าเป็นไม้หรือโลหะให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ได้ดูจากตารางโหลดประกอบ			



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



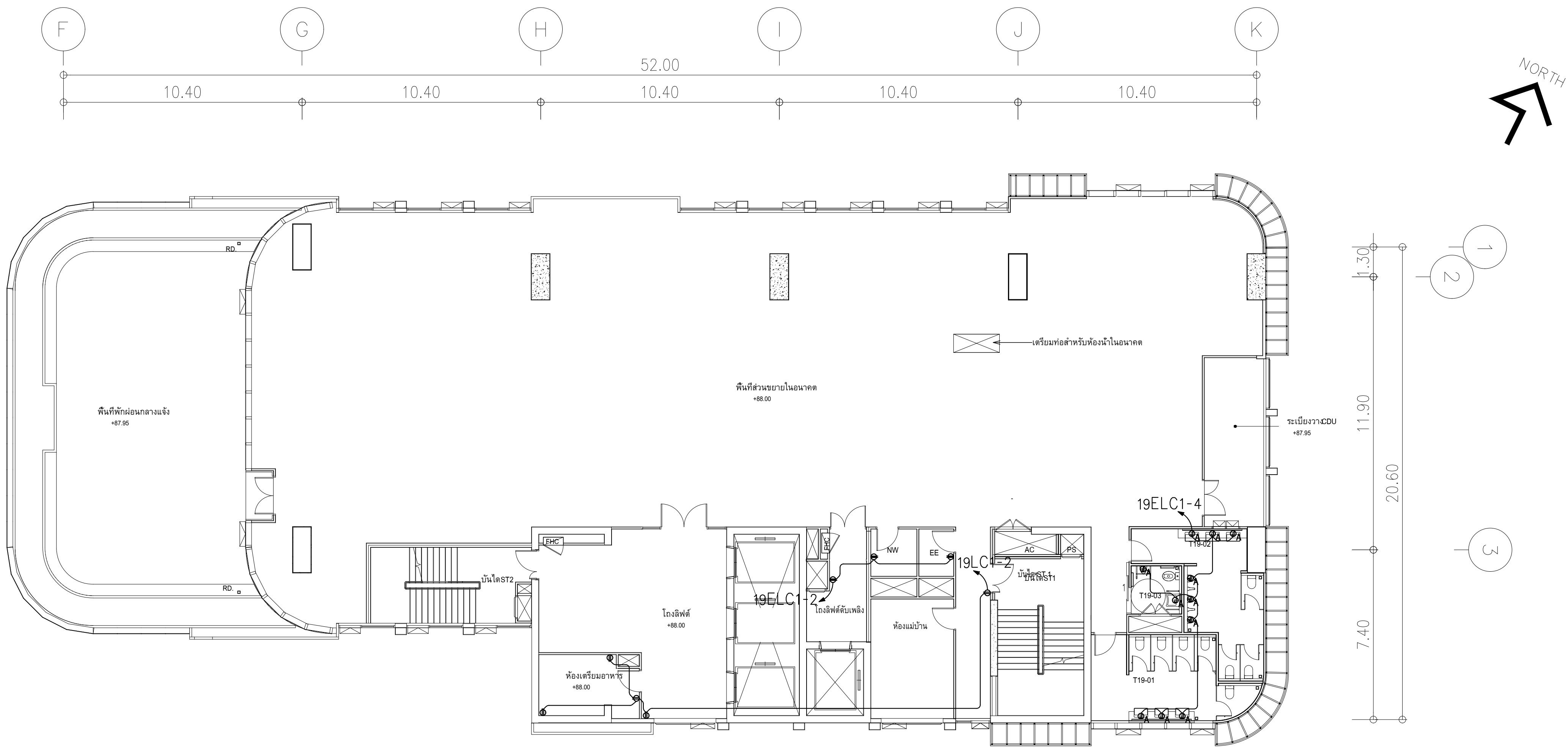
สถาปนิก :
นาวาไพโรจน์ วิริยะกุล 26284
สถาปนิก :
ภรพพงษ์ วงษ์แข็ง 26284
สถาปนิก :
ภาณุวัฒน์ สินธุวิชัย 2456
สถาปนิก :
วุฒิพงศ์ คำแสน 26324
วิศวกรโครงสร้าง :
สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 6090
วิศวกรโครงสร้าง :
กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129
วิศวกรไฟฟ้า :
เอกสิทธิ์ รักษาสดุลเกียรติ 4065
วิศวกรเครื่องกล :
วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355
วิศวกรเครื่องกล :
วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355
วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355

DRAWING TITLE:
ผังแปลนระบบเตารับไฟฟ้า,
เน็ตเวิร์คและ IP Phone
ชั้น 18
DWG NO:
E304-13
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

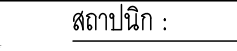
รายการปรับลด

1.เต้ารับไฟฟ้าและเต้ารับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



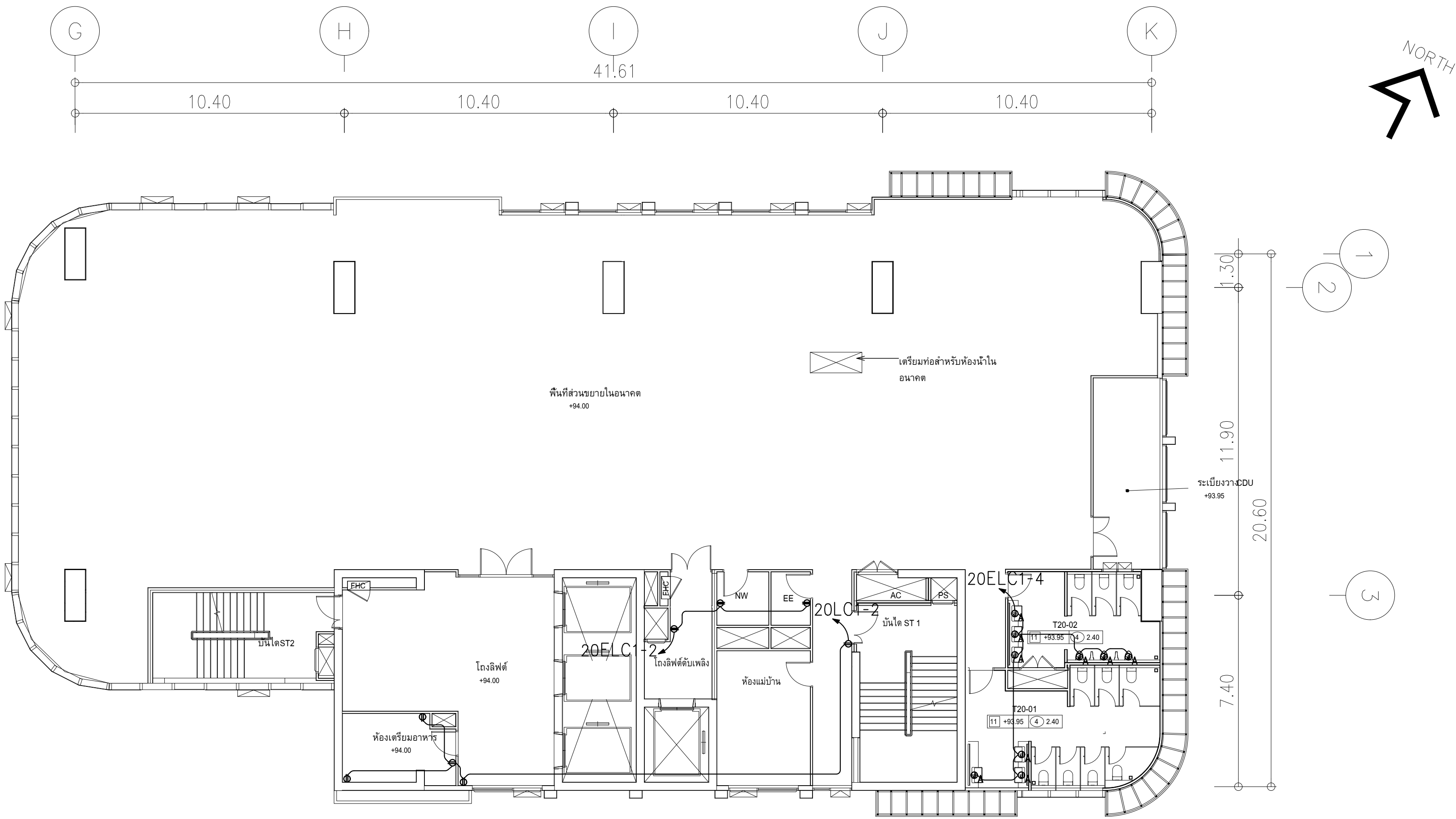
ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 18
มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45)
	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER		POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	 For WiFi Hotspotting	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)		UTP CAT6A 16pair 50/12' EMT
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้ตาม UTP CAT6A 16pair 50/12' EMT ไปคู่ xPP	
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V		
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
	Junction for Auto Flush		
	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: เส้นสายร้อยท่อให้ใช้เฉพาะท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นโพลีเอทิลีนให้ใช้ท่อ EMT		
-----	ข้อต่อต่างๆให้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางไหลของประเภอบ			

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูลอย่างยั่งยืน	 111/88-89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANKASEM LADPRAH BANGKOK 10000 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lime_image2000@yahoo.com http://www.limegrahitec.com	สถาปนิก : นายวชิระวัฒน์ วีระศิริ 26284	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภิช สมนัดชากรกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิช สมนัดชากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 19	DWG NO: E304-14
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วางแผนผัง : ภาณุวัฒน์ สินธวิชัย สสท.2456	จัดพิมพ์ : คุณพงศ์ คำนสน 26324	จัดพิมพ์ : คุณดิษฐ์ ใจทวีพิทักษ์ สย 9850	กำกับ : กิตติศักดิ์	กำกับ : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ	กำกับ : วราภิช สมนัดชากรกุล	กำกับ : วราภิช สมนัดชากรกุล		
	OWNER: มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ		DATE: 24/02/2566								
IMPORTANT: NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.											

รายการรับลด

1. เตำรับไฟฟ้าและเตำรับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



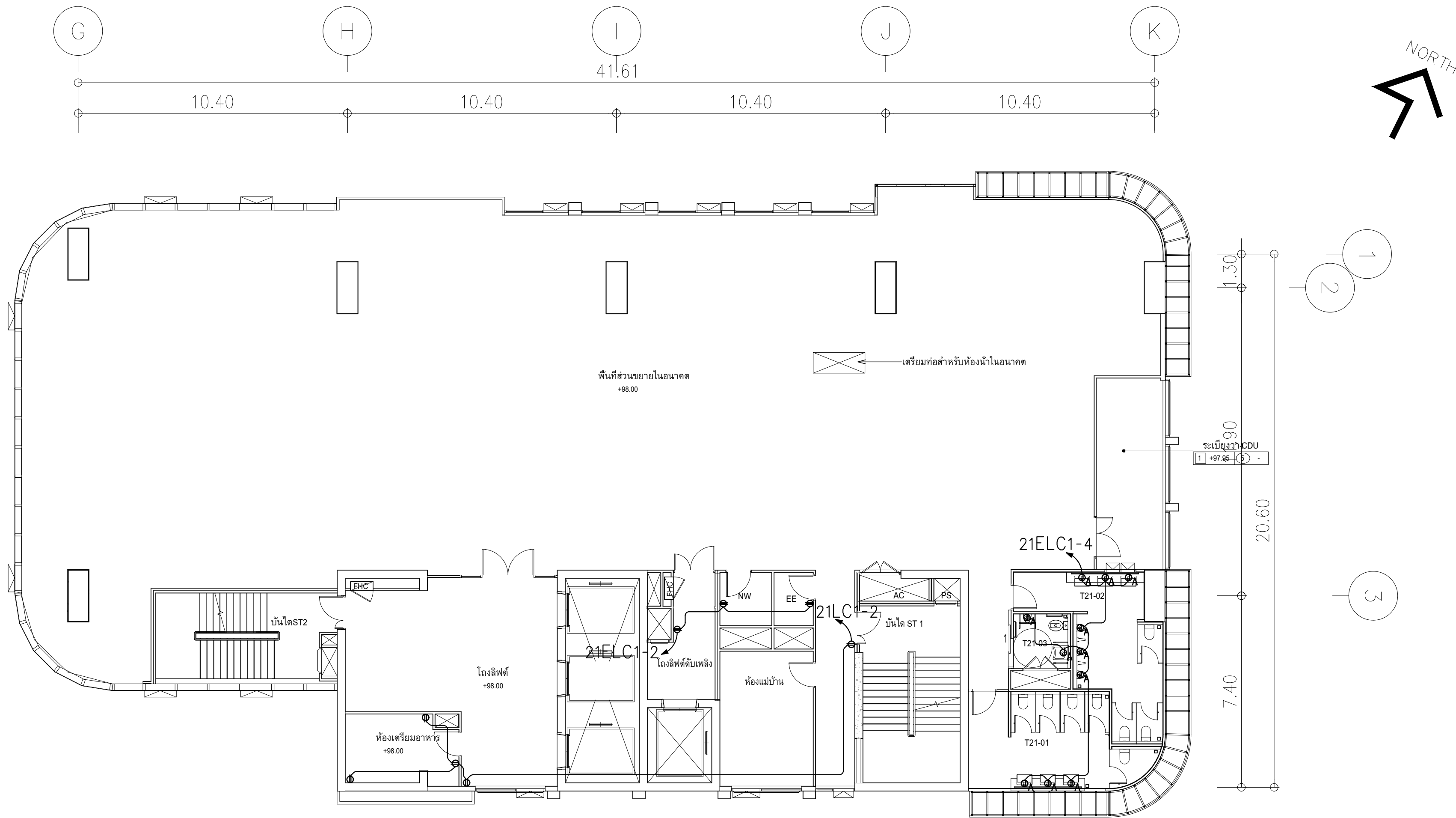
ผังแปลนระบบเตำรับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 20
มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์เตำรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเพอร์มิเตอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● For WiFi (Hotspot/Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ ๑1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเพอร์มิเตอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ ๑1/2" EMT ไนไฟเบอร์ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเพอร์มิเตอร์)		
■ 30AT	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
●	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.Gx2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเตำรับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: ติดตั้งสายเคเบิลไว้ในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อแตกต่างที่ใช้แบบกับเจ้าของ		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหนดประกอบ			

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างศูนย์การเรียนรู้	สถาปนิก : นางสาวไพฑูริรัตน์ วิเศษชัย 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสดกุลเกียรติ สฟ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเตำรับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 20	DWG NO: E304-15
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	สถาปนิก (ลงนาม): ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ สส.2456	วิศวกรโครงสร้าง (ลงนาม): วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ (ลงนาม): อติชัย โลหะวิจิตร สย 9850	วิศวกรไฟฟ้า (ลงนาม): [Signature]	วิศวกรเครื่องกล (ลงนาม): [Signature]	วิศวกรสิ่งแวดล้อม (ลงนาม): [Signature]		
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก (ประทับตรา): LUM-LE IMAGE 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASIM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lile_image2000@yahoo.com http://www.lileimage2000.com							

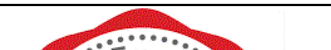
รายการปรับลด

1. เตำรับไฟฟ้าและตำรับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้



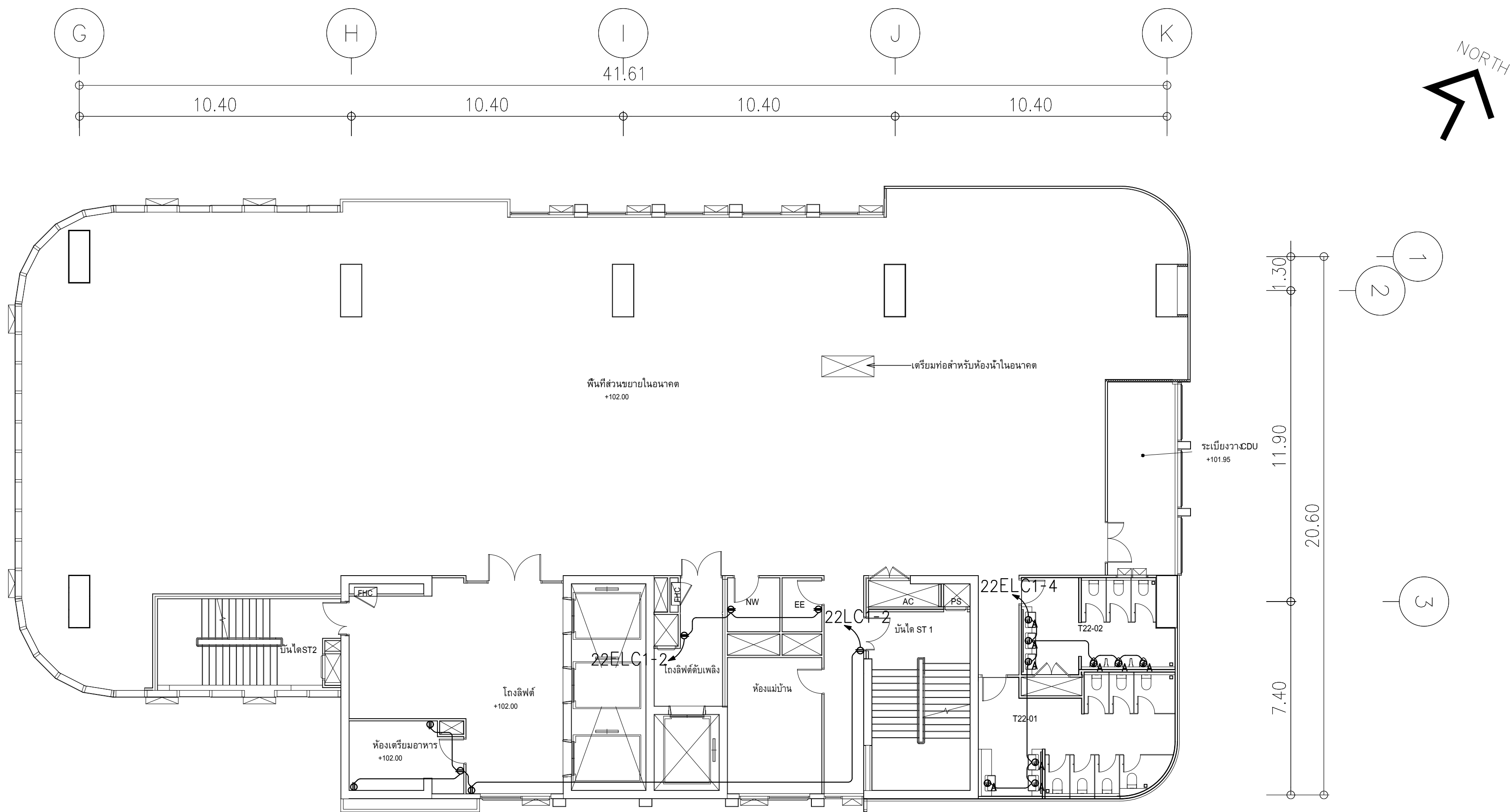
ผังแปลนระบบตำรับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 21
มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์ตำรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนผนัง
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A 1x60 Ø1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A 1x60 Ø1/2" EMT 1x1x xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
■	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
●	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบตำรับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: เส้นสายบรียเคอร์ต้องเป็นเส้นด้วย HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นเส้นเหล็กให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ได้ดูจากตารางโหลดประกอบ			

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมนัดยากรกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมนัดยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบตำรับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 21	DWG NO: E304-16		
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์วีระรัตน์ สย. 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิเกียรติ สฟท.4065	วรกิจ สมนัดยากรกุล สท.3355	วรกิจ สมนัดยากรกุล สส.186				
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JANAKASEM LADPAW BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lte_image2000@yahoo.com http://www.lteimage2000.com										
	DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125												
IMPORTANT DO NOT SCALE THE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR													

รายการปรับลด

1. เติ้ารับไฟฟ้าและเติ้ารับระบบอื่นๆทั้งหมด ไม่รวมในการเสนอราคาครั้งนี้

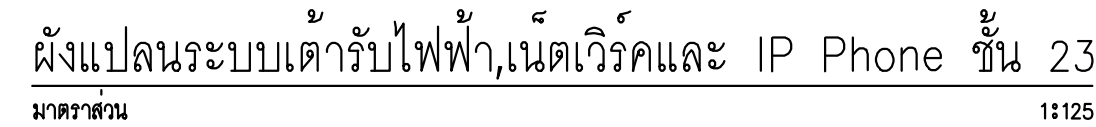


ผังแปลนระบบเติ้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 22
มาตราส่วน 1:125

สัญลักษณ์เติ้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนผนัง
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A ไนล่อน Ø1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไนล่อน Ø1/2" EMT 100' xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)		
■	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
●	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเติ้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุถึงแผนกโยธา: ผนังเพอร์เนเจอร์ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นไม้หรือเหล็กให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้ดูจากตารางโหลดประกอบ			

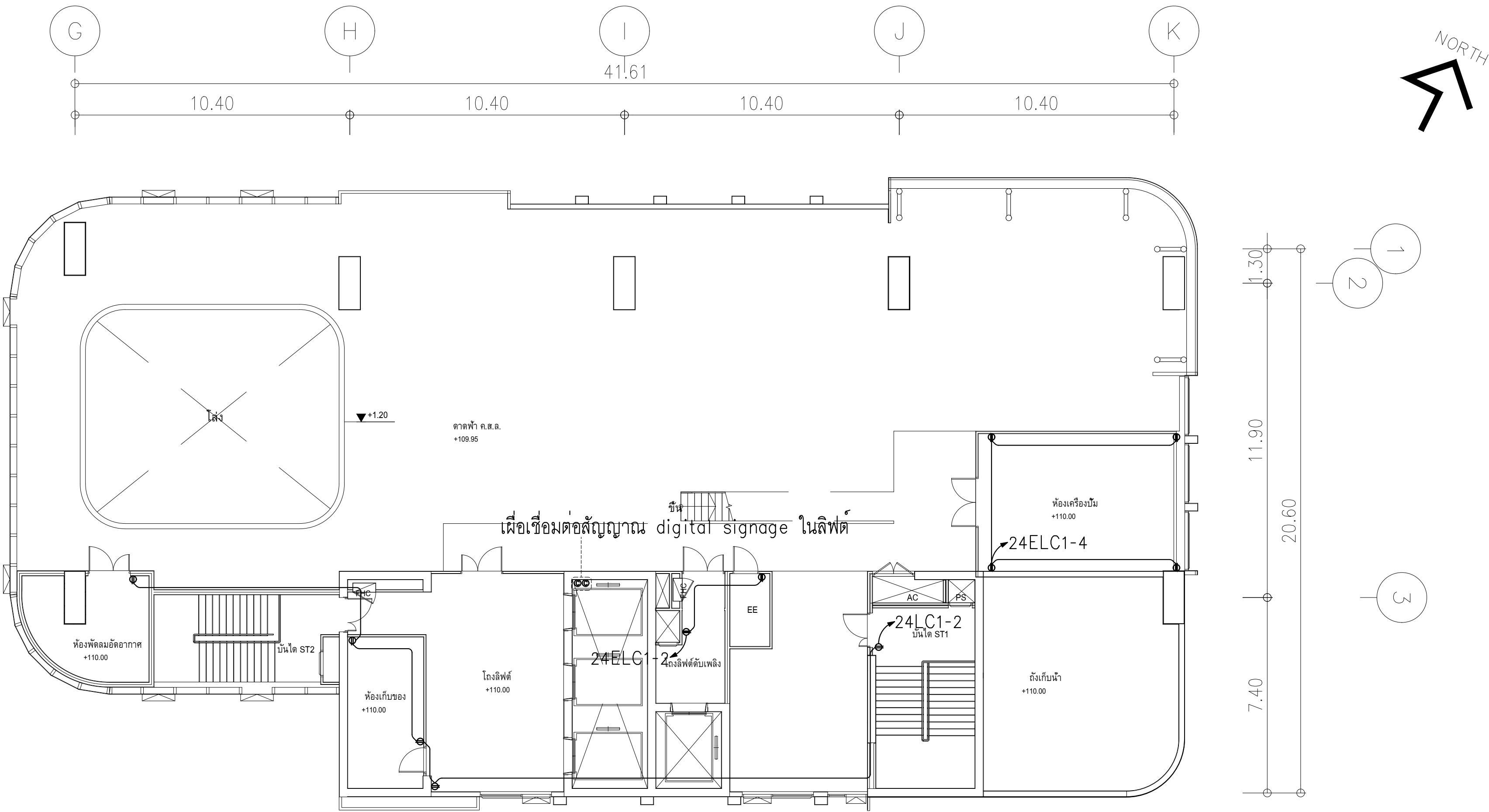
	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียงฯ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาไพโรจน์ วิเศษชัย 26284	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเติ้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 22	DWG NO: E304-17
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ สส.2456	วุฒิพงศ์ คำสนั่น 26324	อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ สย. 9850	กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย. 2129	เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สฟท.4065	วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สท.3355	วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สส.186	DATE: 24/02/2566	SACLE: A1 1:125
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JUNGSEUM LUDRUM BANGKOK 10900 TEL:0-2938-2383 , FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lre_image2008@yahoo.com Http://www.lreimagelect.com					พลภัทร พรคุณานุกุล สท.4494			IMPORTANCE DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING. SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.

1. เตำร้บไฟฟาและเตำร้บบะบบอื่่นๆท้้งหมด ไม่วมในการเสนอราคาครั้งนี้



สัญลักษณ์ตัวรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45)
	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนพอร์มัลเจอร์)
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER		POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V		COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)		UTP CAT6A โน้ต 012" EMT
	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนพอร์มัลเจอร์)		Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โน้ต 012" EMT ไม่ใช้ rPP
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V		
	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนพอร์มัลเจอร์)		
	CB BOX 2P 30AT สำหรับใส่ RACK AV		
	Junction for Auto Flush		
	IEC011 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบลำโพงไฟฟ้า)		
	หมายถึยเส้นสายร้อยท่อฝังในพื้นด้วยท่อ HDPVCยี่ห้อ IMC แต่ถ้เป็นวิธีฉนวนให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อตัวนำใช้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโดยย่อประกอบ			

	PROJECT: โครงการพัฒนาท่าเรือขนถ่ายแร่ เพื่อใช้สำหรับขุดแร่ยูเรเนียม		สถาปนิก: นวราโชโตวัฒน์ วิริยะกุล สถาปนิก	สถาปนิก: รวมพงษ์ วงษ์จันทร์ สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สถาปนิก	วิศวกรตรวจสอบสถาปัตย์: กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ ธีรภักดีสถาปนิก	วิศวกรเครื่องกล: วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สถาปนิก	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สถาปนิก	DRAWING TITLE: ระบบประกอบแคบับไฟฟ้า, เนตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 23	DWG NO: E304-18	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1/2"=1'-0"	IMPORTANT! DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR
	LOCATION: แปลงที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก: นวราโชโตวัฒน์ วิริยะกุล สถาปนิก	สถาปนิก: รวมพงษ์ วงษ์จันทร์ สถาปนิก	วิศวกรโครงสร้าง: สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สถาปนิก	วิศวกรตรวจสอบสถาปัตย์: กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สถาปนิก	วิศวกรไฟฟ้า: เอกสิทธิ์ ธีรภักดีสถาปนิก	วิศวกรเครื่องกล: วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สถาปนิก	วิศวกรสิ่งแวดล้อม: วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สถาปนิก					



ผังแปลนระบบเดินไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 24
ขนาดส่วน 1:125

สัญลักษณ์เดินรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
●	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	● For WiFi Hotspot (Ceiling)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— U —	UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ Ø1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไนไฟเบอร์ Ø1/2" EMT ไปคู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)		
CB BOX 30AT	CB BOX 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
●	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4,Øx2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเดินรับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: เส้นสายร้อยท่อไว้ในพื้นคอนกรีต HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นโพรไฟล์ให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อต่างๆ ให้แบบกันน้ำเข้า		
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหลดประกอบ			

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระเบียง เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นางสาวโศภณรัตน์ วิริยะกุล 26284	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สย.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยาภรณ์กุล สย.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยาภรณ์กุล สย.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเดินรับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 24	DWG NO: E304-19
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก : นายวัฒน์ สินธวิชัย สย.2456	สถาปนิก : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรโครงสร้าง : อติชัย โล่ห์วชิระรัตน์ สย 9850	วิศวกรผู้ตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สย.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรกิจ สมันตยาภรณ์กุล สย.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรกิจ สมันตยาภรณ์กุล สย.186		
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ										

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.