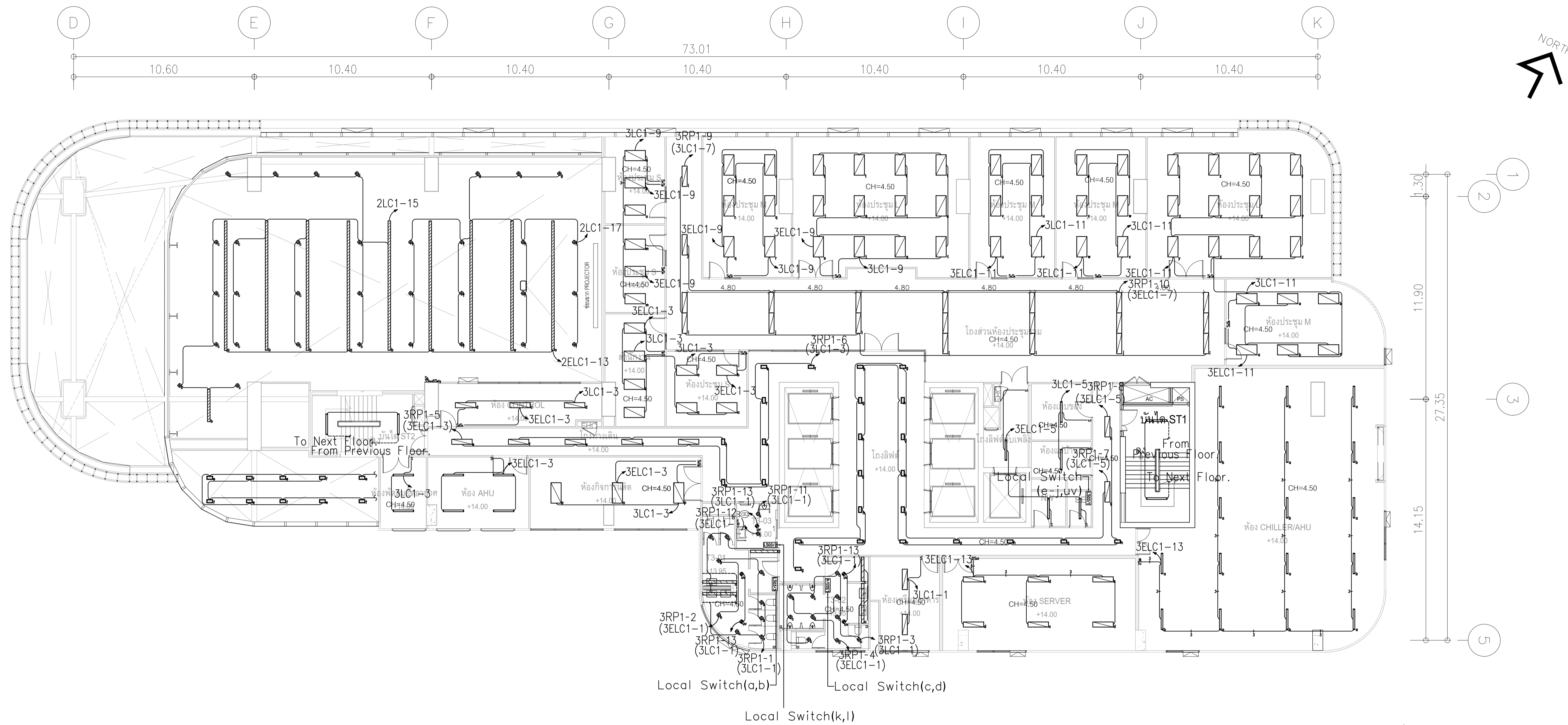


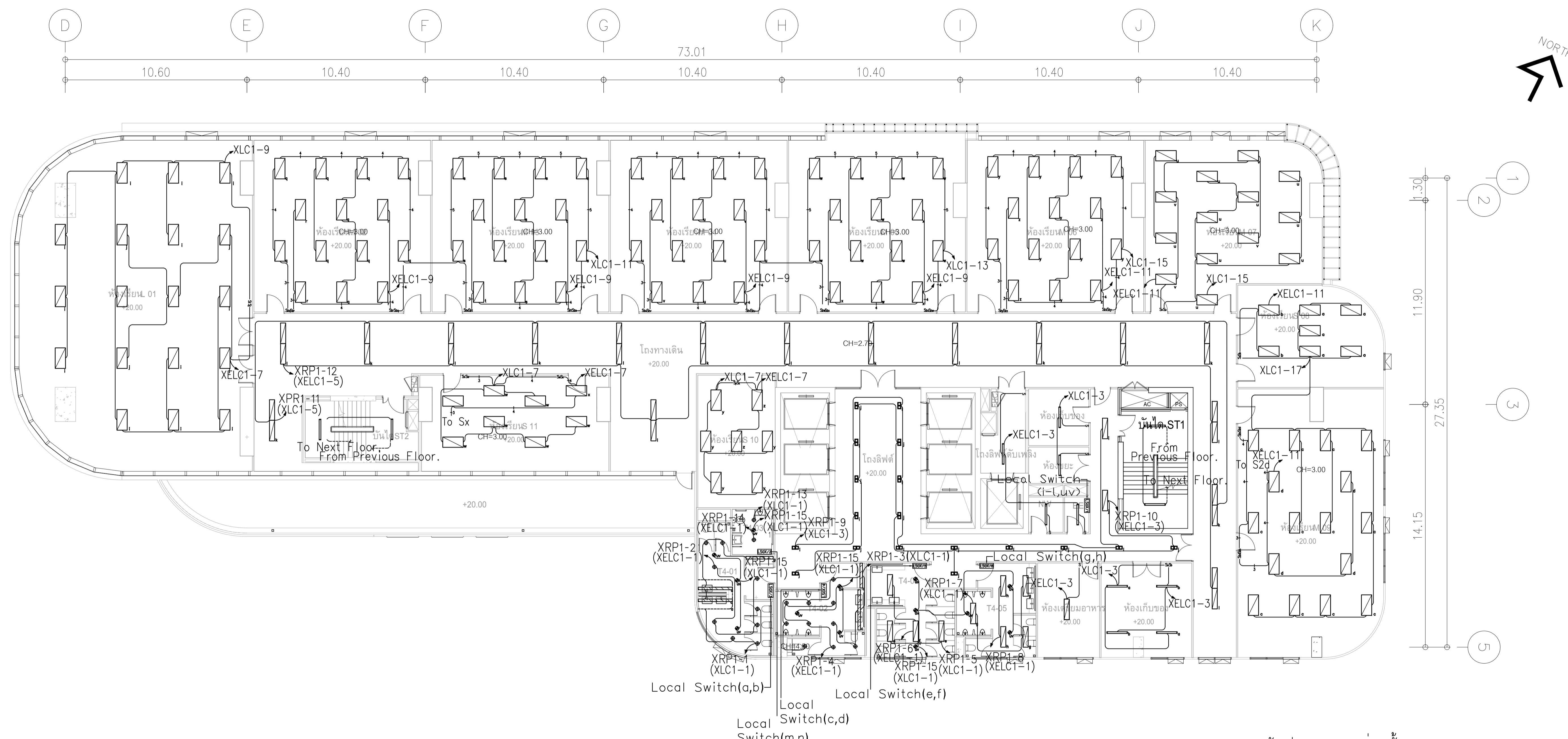
ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 2  
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาโตะคอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	วิศวกรโครงสร้าง : สิริโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชานุกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 2	DWG NO: E303-05
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สด.2456	วิศวกรเครื่องกล : อติชัย โล่ห์ศิริวัฒน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พรศุณานุกุล 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.		



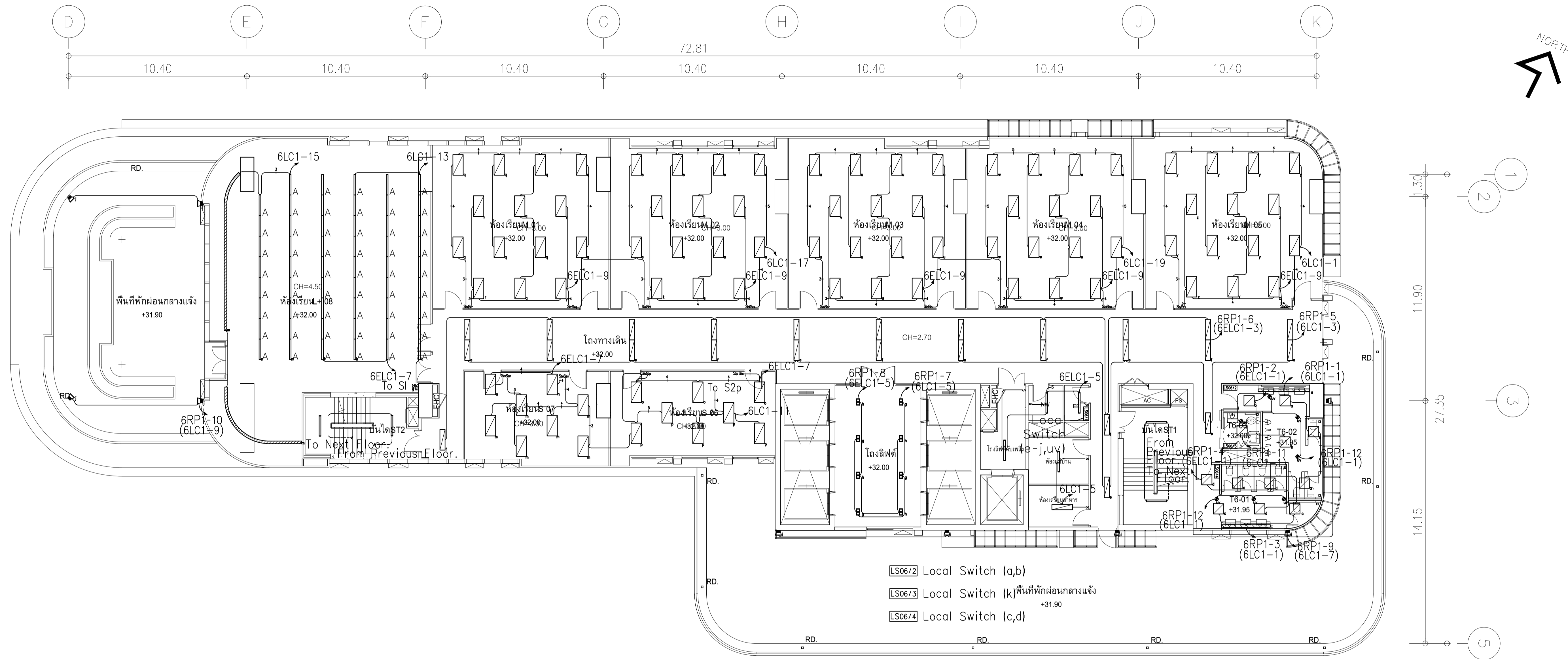
ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 3  
หน้ากระดาษ 11125

	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		<b>สถาปนิก:</b> นางสาวไพโรจน์ วิเศษ 26231	<b>สถาปนิก:</b> นายพงษ์ วรพงษ์ 26284	<b>วิศวกรโครงสร้าง:</b> สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ:</b> ปิยศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	<b>วิศวกรไฟฟ้า:</b> เอกสิทธิ์ รัชชลาภณิยะดี สย 4065	<b>วิศวกรเครื่องกล:</b> วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 3355	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:</b> วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สย 186	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 3	<b>DWG NO.:</b> E303-06
	<b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		<b>ภาคภูมิใจในวิชาชีพ สย 2456</b> อุบลพงศ์ คำแสน รย 26324	<b>อธิบดี</b> โล่ห์วีรวัฒน์ สย 9850	<b>วิศวกรเครื่องกล:</b> พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สย 4494	<b>DATE:</b> 24/02/2566	<b>SACLE:</b> A1 1:125	<small>IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.</small>			




ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 4,5  
หน้ากระดาษ 11/25

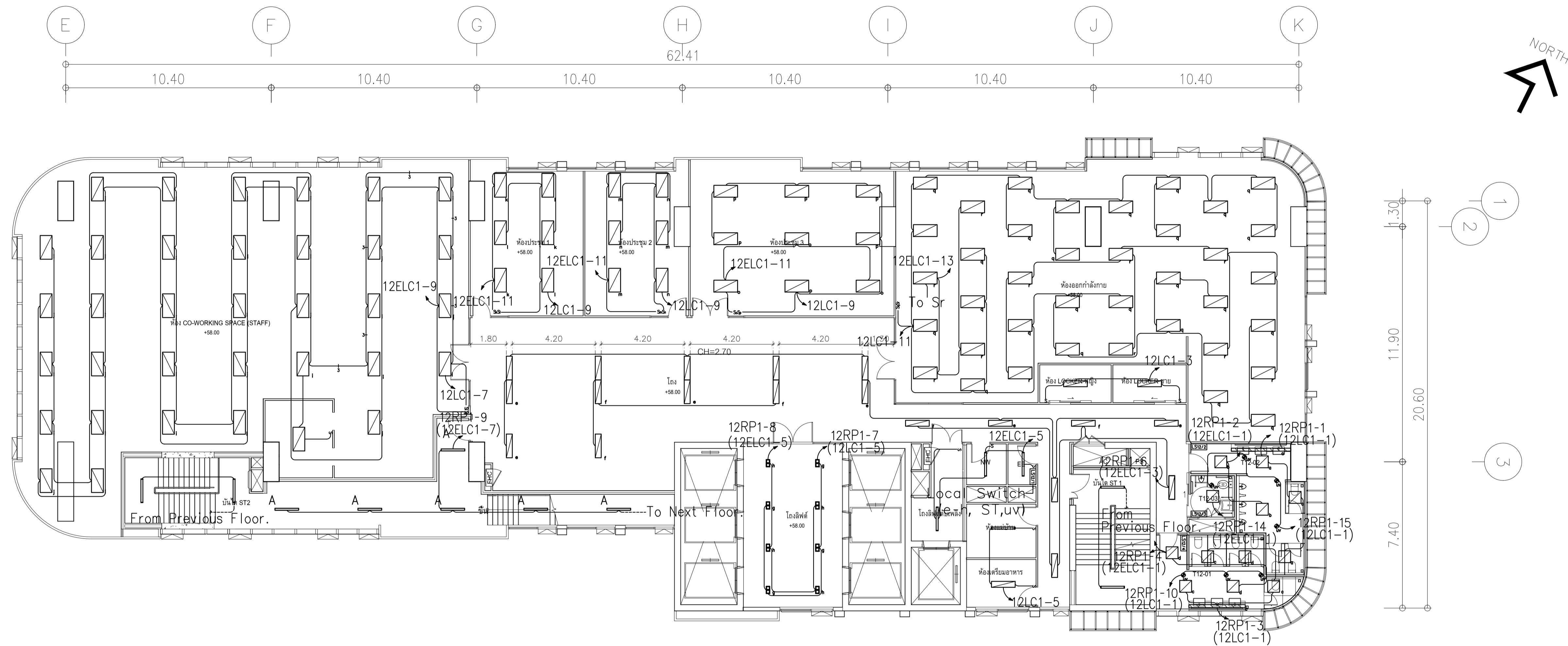
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาโทเศรษฐ์ ธีระกุล 26284	สถาปนิก : ภรพจน์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลสุกัญญา สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตชากรกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตชากรกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 4,5	DWG NO: E303-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาวนุวัฒน์ สินธวิรัตน์ สด.2456	อดิษฐ์ คำนวน สด. 26324	อติชัย โล่ห์วิจิตร สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พุคคณาภพ สท.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พุคคณาภพ 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.	



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 6  
มาตรฐาน 1125

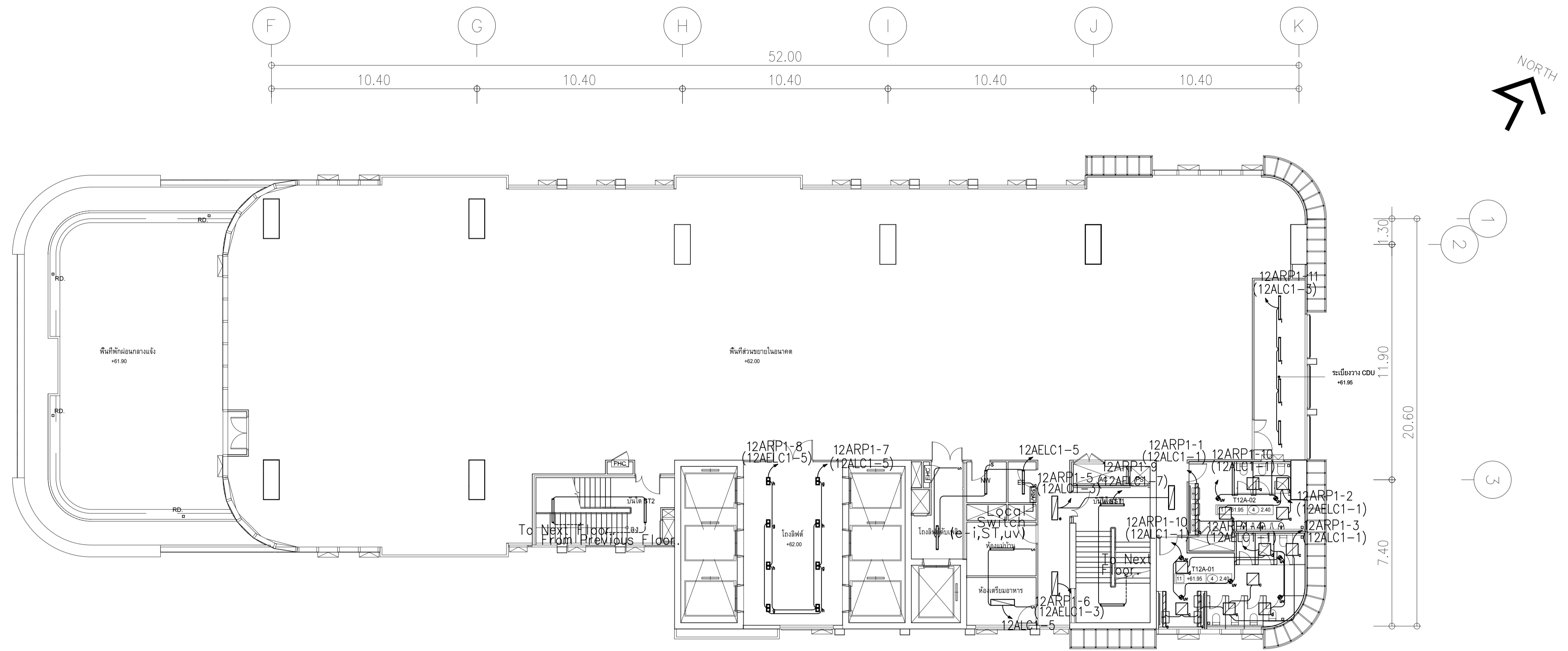
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิเศษ 256361	สถาปนิก : นายพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 6	DWG NO: E303-08
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : นายอนุวัฒน์ สินธวัฒน์ สด.2456	วิศวกรช่างเขียน : วุฒิพงษ์ คำสนั่น ภสธ. 26324	วิศวกรเครื่องกล : อดิษฐ์ ไชยวัชรินทร์ สย 9850	วิศวกรไฟฟ้า : พลภัทร พุฒนันทภาพ 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.	





ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 12  
 มาตรฐาน 11:25

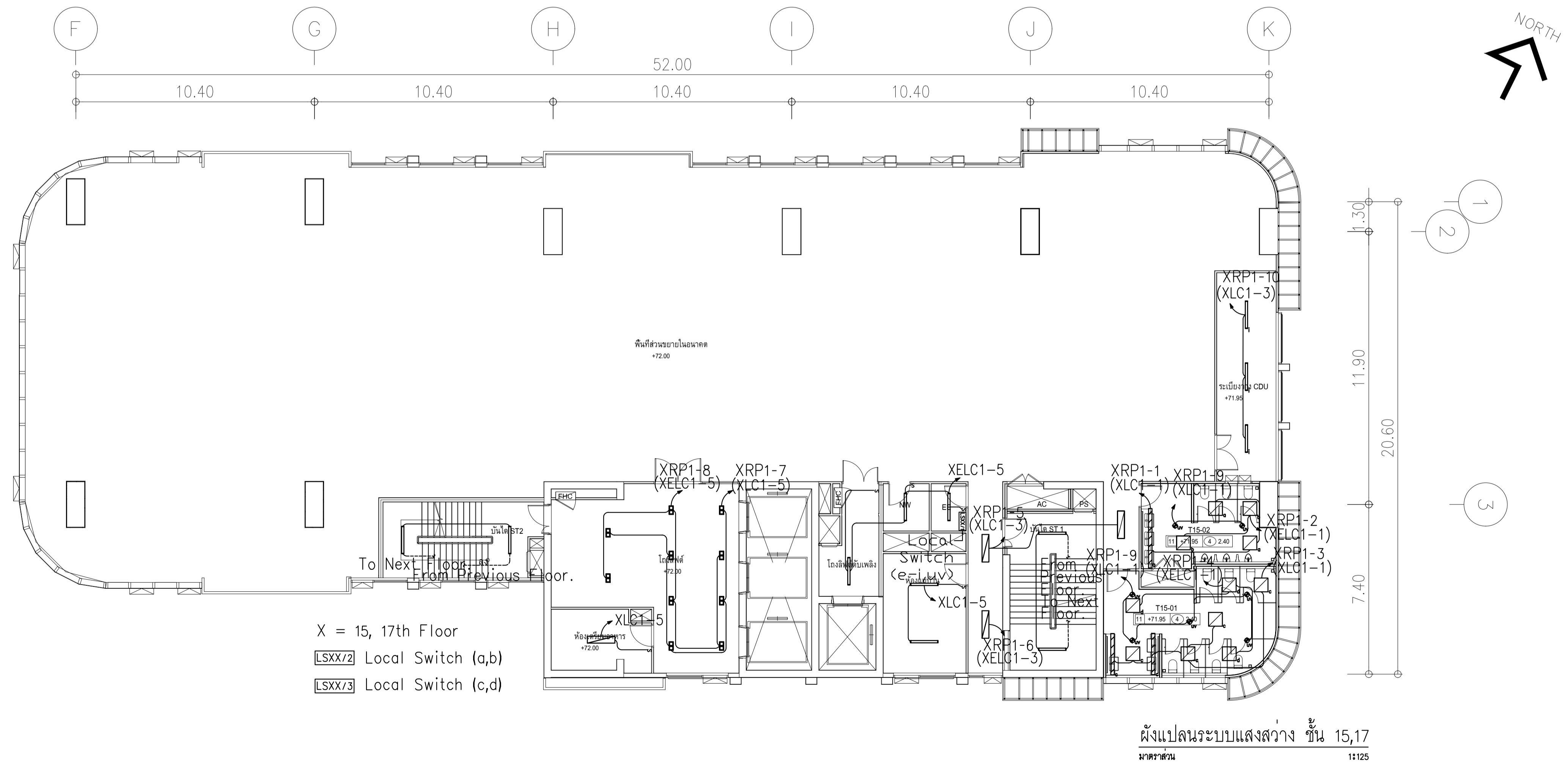
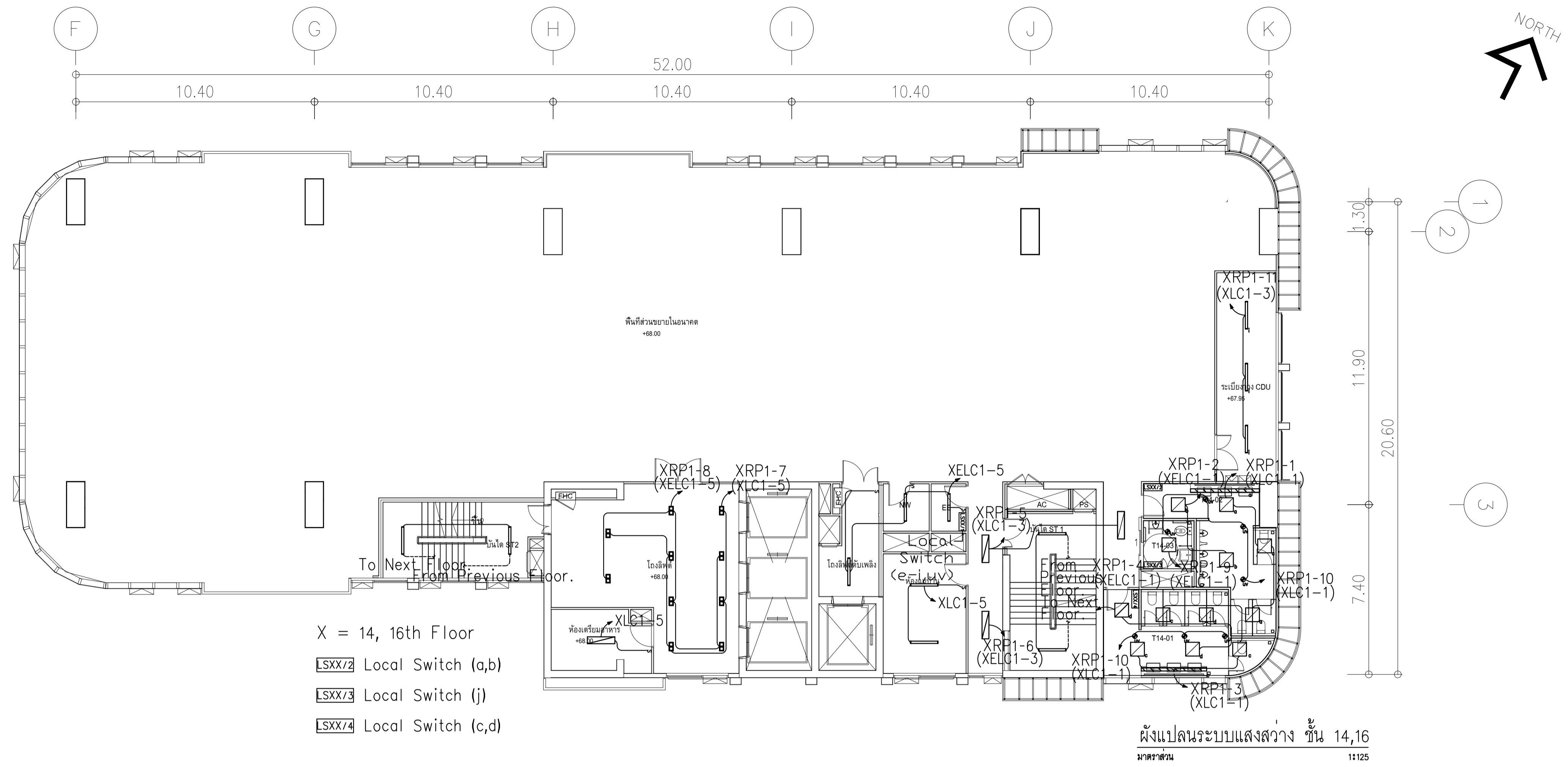
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โดววิวัฒน์ วิศวกร 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 856	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิชิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล 3355	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 12	DWG NO: E303-10
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ 2456	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วชิรวัฒน์ 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ 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.
	OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		วิศวกรไฟฟ้า : นวาท โดววิวัฒน์ 262361	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : อติชัย โล่ห์วชิรวัฒน์ 9850	PROJECT NO: 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg. JAMKASIM LADPRAW BANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: info_image2000@yahoo.com http://www.imageinter.net					



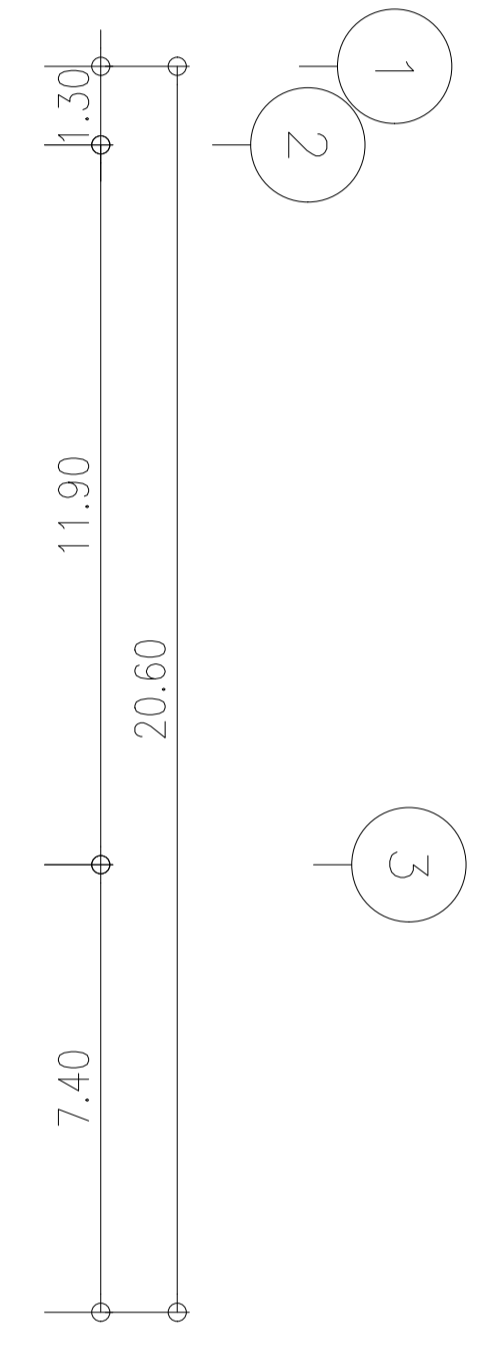
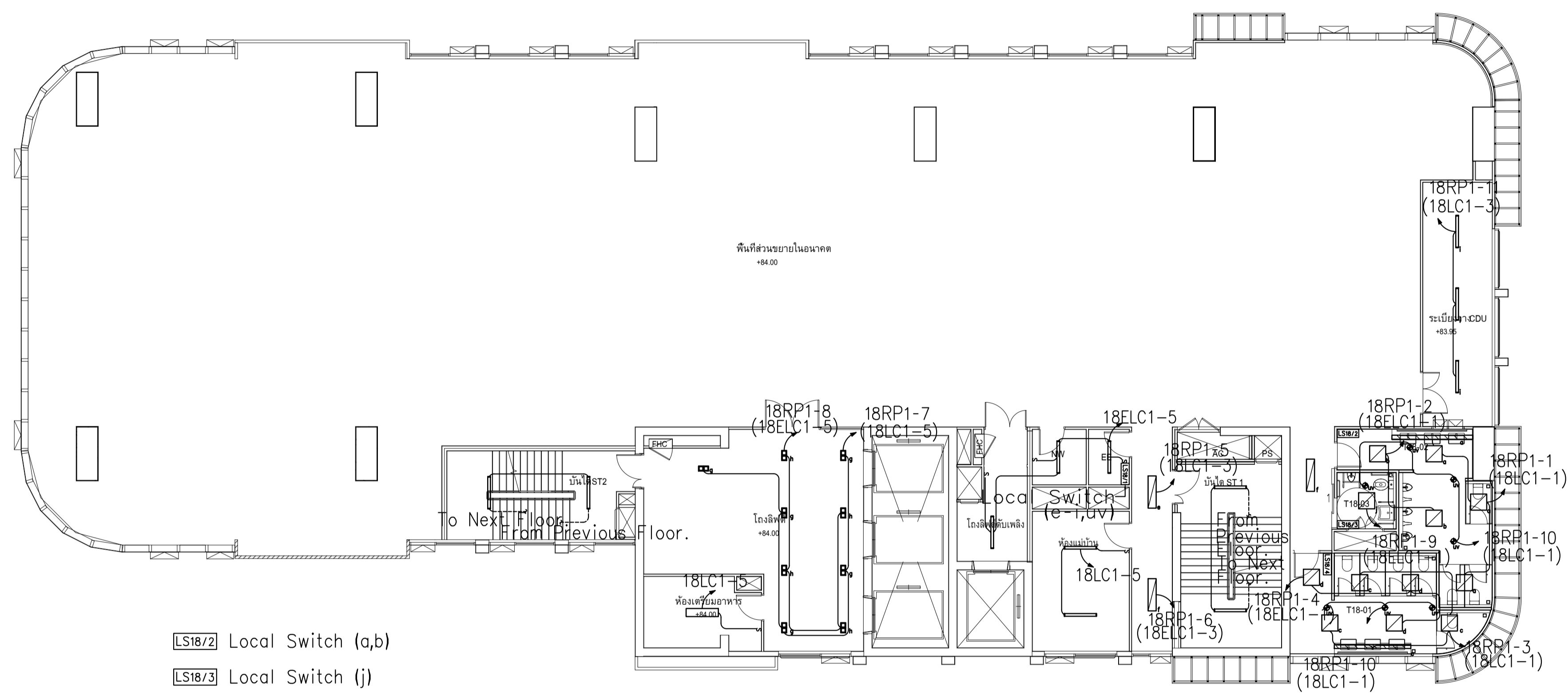
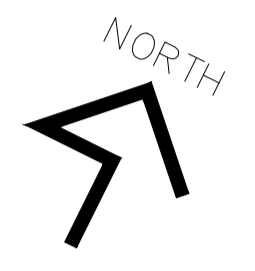
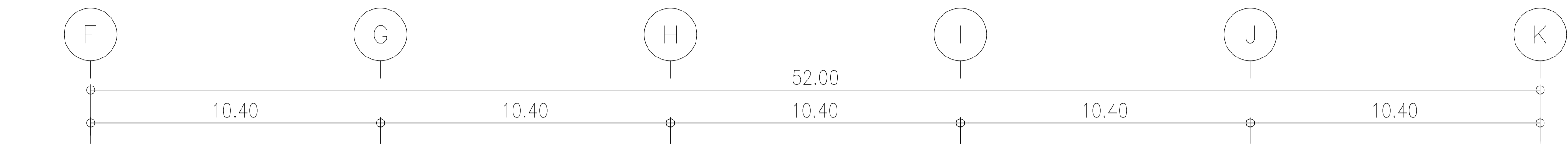
- LS12A/2 Local Switch (a,b)
- LS12A/3 Local Switch (c,d)

ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 12A  
มาตรฐาน 11:125

	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		<b>สถาปนิก :</b> นวกาโตะวัฒน์ วิชาญ 262361	<b>สถาปนิก :</b> ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	<b>วิศวกรโครงสร้าง :</b> สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :</b> วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b> เอกสิทธิ์ รัชกาลาภณียะติ สพท.4065	<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> วรวิทย์ สมันตยาภกรกุล สก.3355	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> วรวิทย์ สมันตยาภกรกุล สส.186	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 12A	<b>DWG NO.:</b> E303-11
	<b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		<b>ภาคผู้พัฒนา :</b> สินธวิวัฒน์ สส.2456	<b>ผู้พัฒนา :</b> วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	<b>อำนวยการ :</b> โสภณศิริรัตน์ สย 9850	<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> พลภัทร พชรคุณานุกาฬ สก.4494	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> [Signature]	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 12A	<b>DWG NO.:</b> E303-11		
	<b>OWNER:</b> มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b> [Signature]	<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> [Signature]	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> [Signature]	<b>DATE:</b> 24/02/2566	<b>SCALE:</b> A1 1:125	<b>IMPORTANCE:</b> NOT SCALE THE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR			



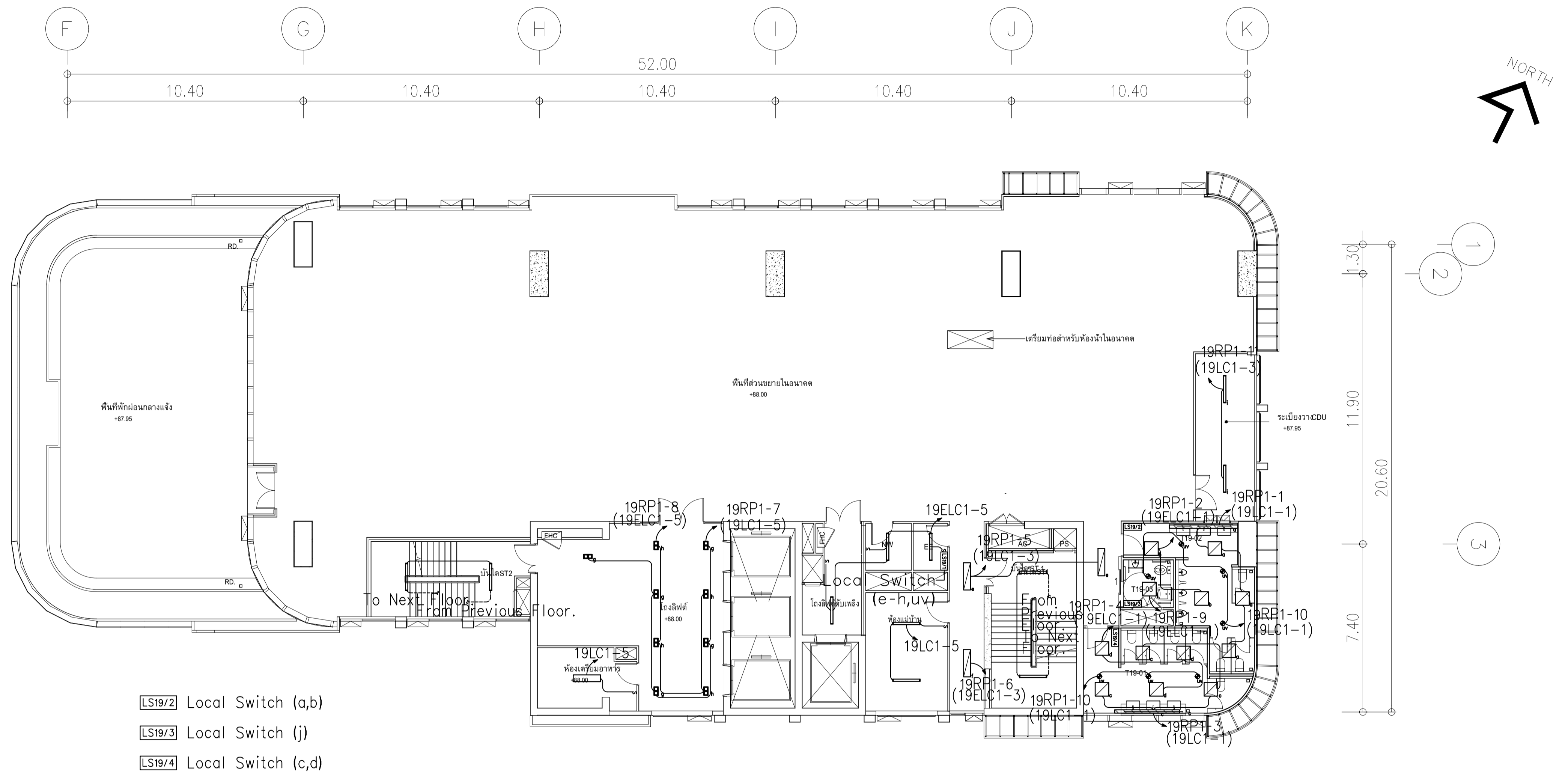
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพรไพโรจน์ วิเศษ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบอาคารคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาณวิชัย สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 14-17	DWG NO: E303-12
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควัฒนศิลป์ สีนธ์วิทย์ สส.2456	ภูมิทัศน์ ต้นสนาม ภสธ. 26324	อดิษฐ์ โฉมศิริรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์อนุภาณุพล สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : Nobor. P. A.	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.	



- LS18/2 Local Switch (a,b)
- LS18/3 Local Switch (j)
- LS18/4 Local Switch (c,d)


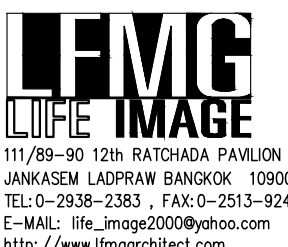
ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 18  
มาตรฐาน 1:125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาไพโรวัฒน์ วิษณุ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ สย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วราภิจ สมันตยาภกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิจ สมันตยาภกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 18	DWG NO: E303-13
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์ศิริวัฒน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : วราภิจ สมันตยาภกุล สก.3355 พลภัทร พงศ์นันทภาพ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วราภิจ สมันตยาภกุล สส.186	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.	

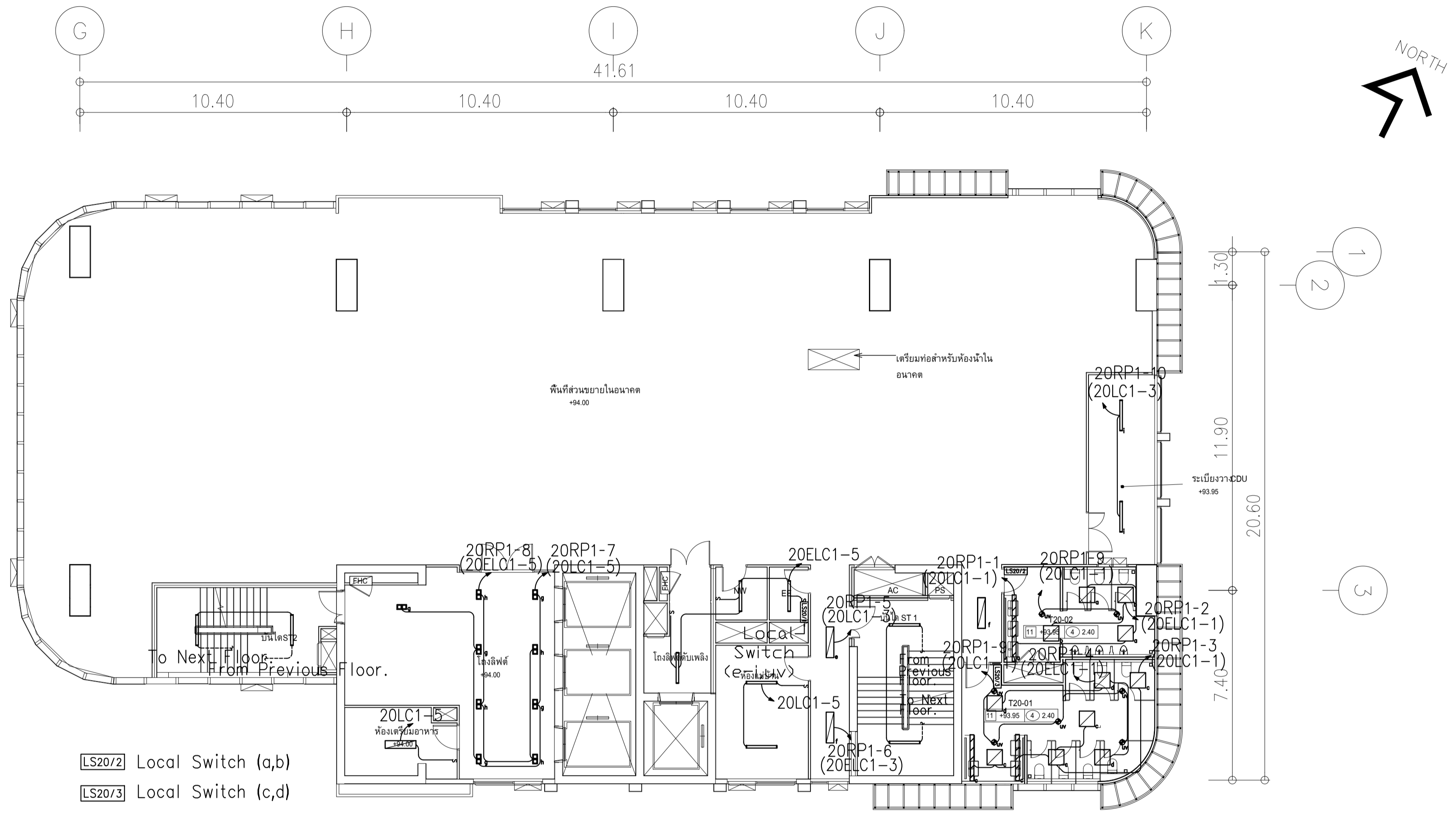


- LS19/2 Local Switch (a,b)
- LS19/3 Local Switch (j)
- LS19/4 Local Switch (c,d)

ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 19  
มาตรฐาน 11125



	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นาวาโทตรีวัฒน์ วีระชัย 26284	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 19	DWG NO: E303-14
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา วุฒิปริญญาตรี

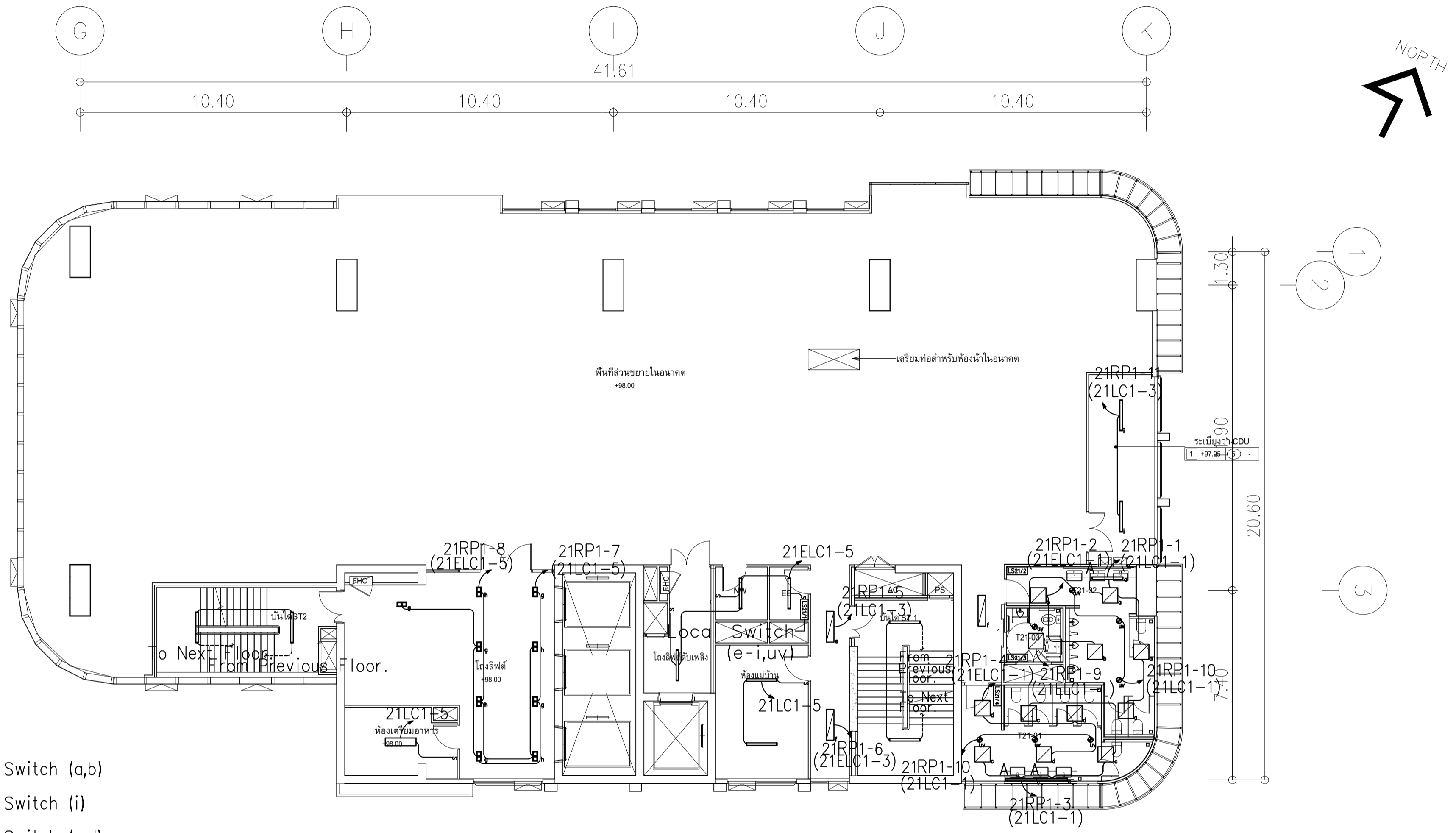
IMPORTANT: DO NOT SCALE THE DRAWING.  
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE AND SHOP DRAWING  
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION  
BY CONTRACTOR.



LS20/2 Local Switch (a,b)  
 LS20/3 Local Switch (c,d)



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 20  
 มาตรฐาน 1:125

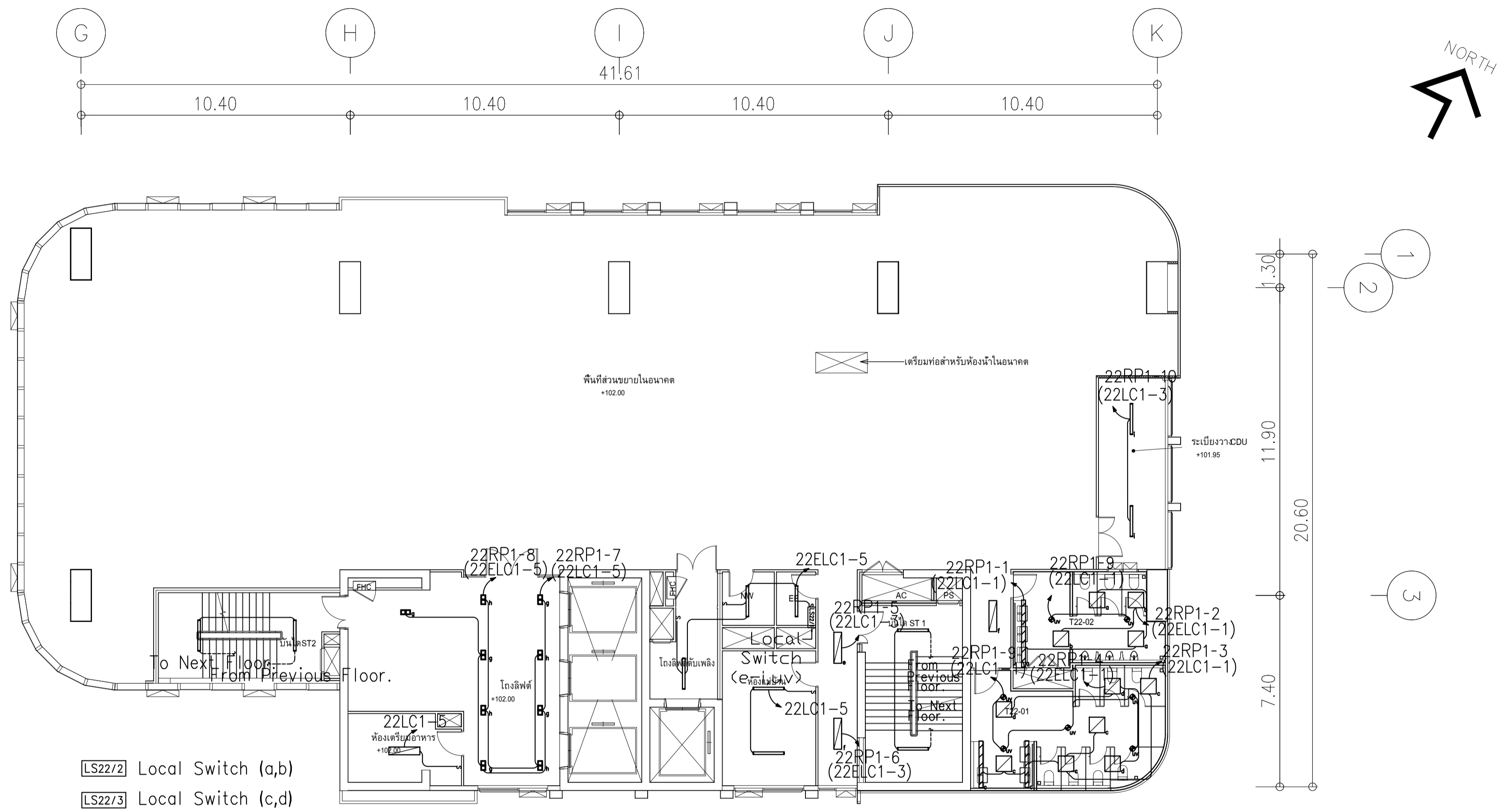
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิศวกร 282361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 85 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลสาถกณวิเขตต์ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 20	DWG NO: E303-15
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคนิวส์ดี สิ้นรัชต์ สด.2456	ภูมิพงศ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์วิรัชต์ 85 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานภาพ สท.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT NOTICE: THIS DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		



- LS21/2 Local Switch (a,b)
- LS21/3 Local Switch (i)
- LS21/4 Local Switch (c,d)

ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 21  
ภาคส่วน 11125

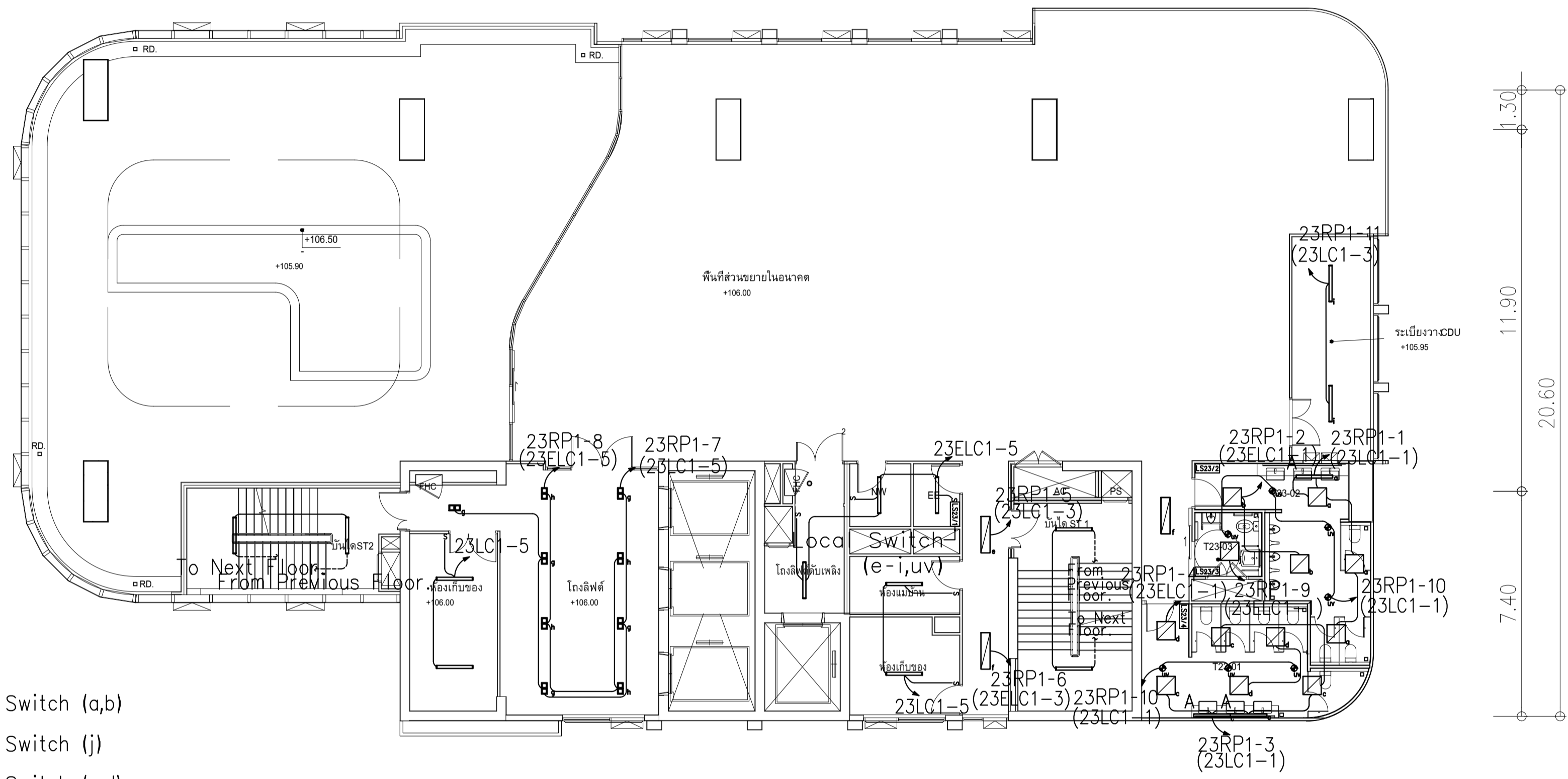
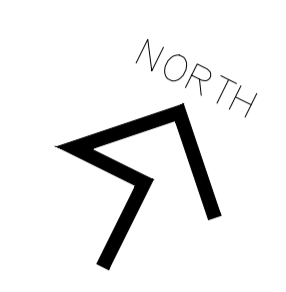
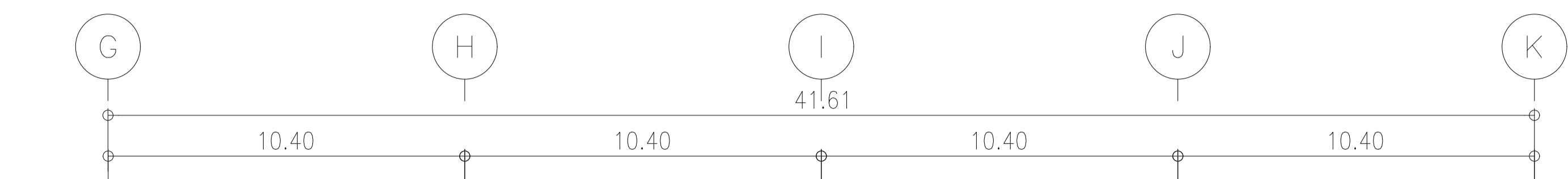
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	 111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JMWKSJEM LADPRAW SANGKOK 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: img_image2000@yahoo.com http://www.imgarchitect.com	สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 26284	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชสาถกณวิยติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 21	DWG NO: E303-16
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สย.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	อติชัย โล่ห์วิจิรัตน์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์คุณานุกาฬ สก.4494	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : พลภัทร พงศ์คุณานุกาฬ 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.	



LS22/2 Local Switch (a,b)  
 LS22/3 Local Switch (c,d)

ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 22  
 มาตรฐาน 1125

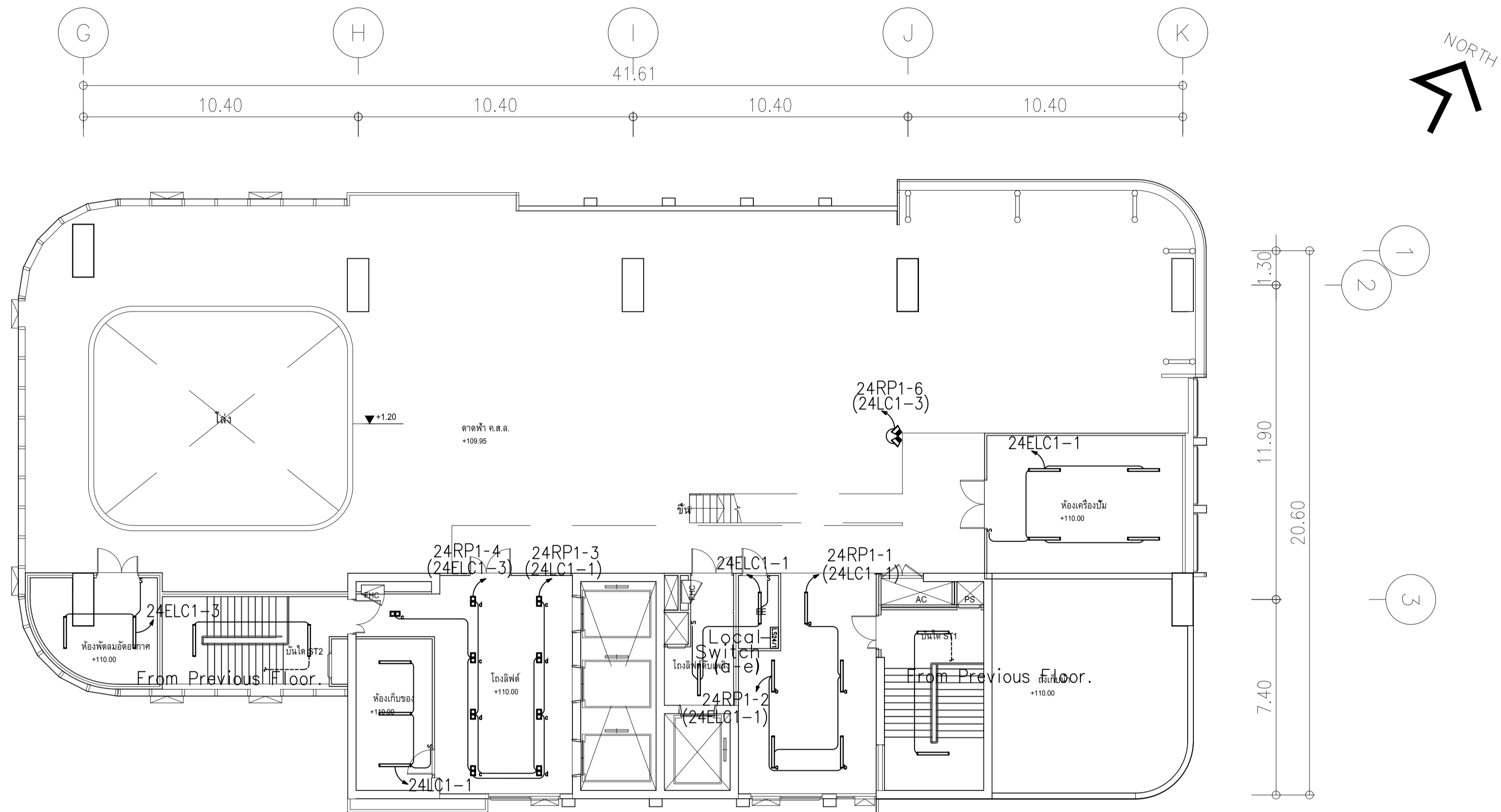
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชกาลาภณวิเขตติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 22	DWG NO: E303-17
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาคนิวส์ อินเทอร์เน็ต สส.2456	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วิชิตต์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พชรคุณานุกาฬ สก.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125				
OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	JMWKSEM LADPRAW SANGKROK 10900 111,899-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JMWKSEM LADPRAW SANGKROK 10900 TEL:0-2938-2383, FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lmg_image2000@yahoo.com http://www.lmgimage.com	วิศวกรโครงสร้าง : อติชัย โล่ห์วิชิตต์ สย 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พชรคุณานุกาฬ สก.4494	IMPORTED: NOT SCALE THE DRAWING ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR							



- LS23/2 Local Switch (a,b)
- LS23/3 Local Switch (j)
- LS23/4 Local Switch (c,d)

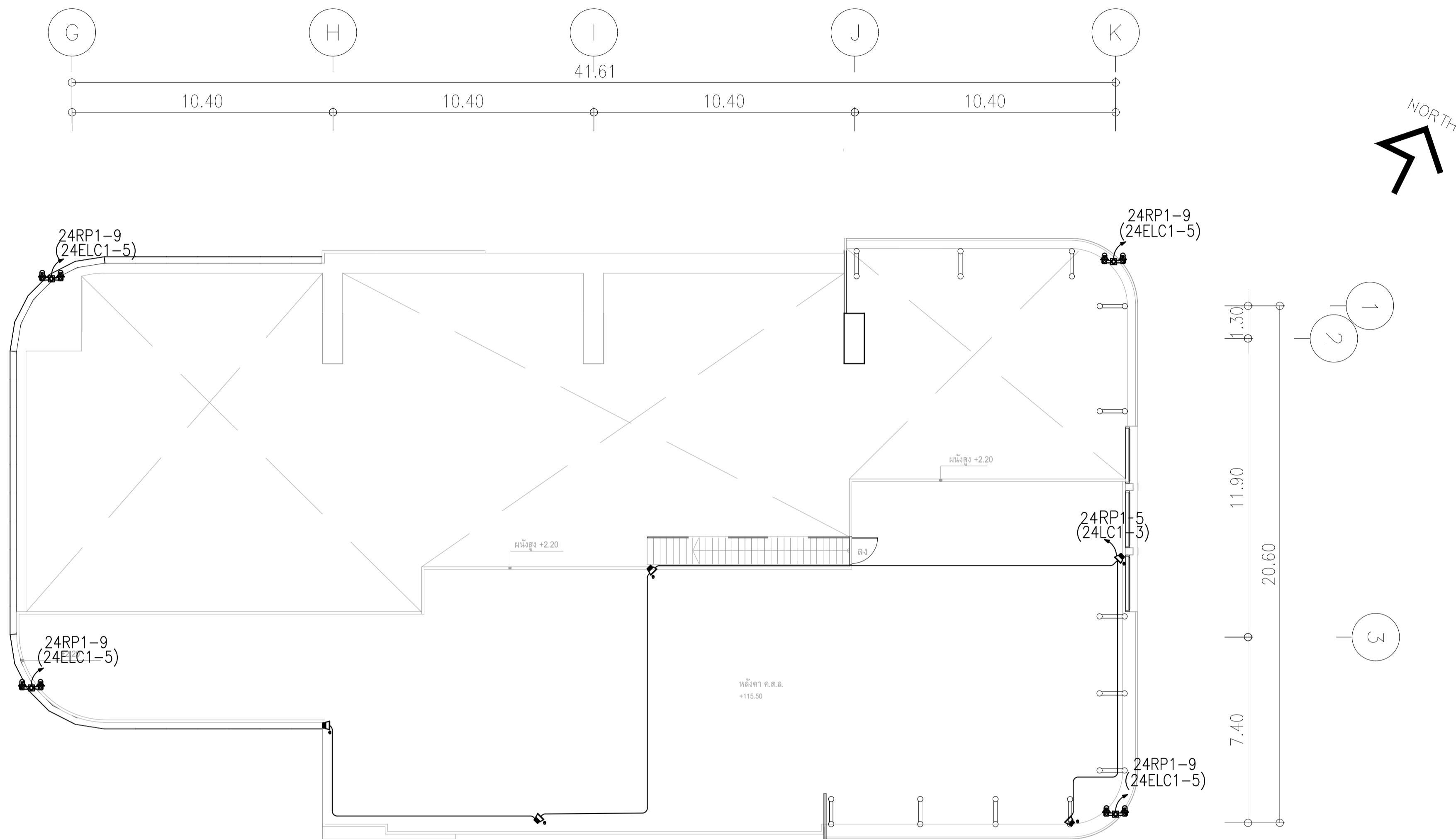
ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 23  
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครราชสีมา เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาโศธรวัฒน์ วิริยะกุล 262361	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเมธียติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์กุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 23	DWG NO.: E303-18
	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





ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 24  
 มาตรฐาน 11125

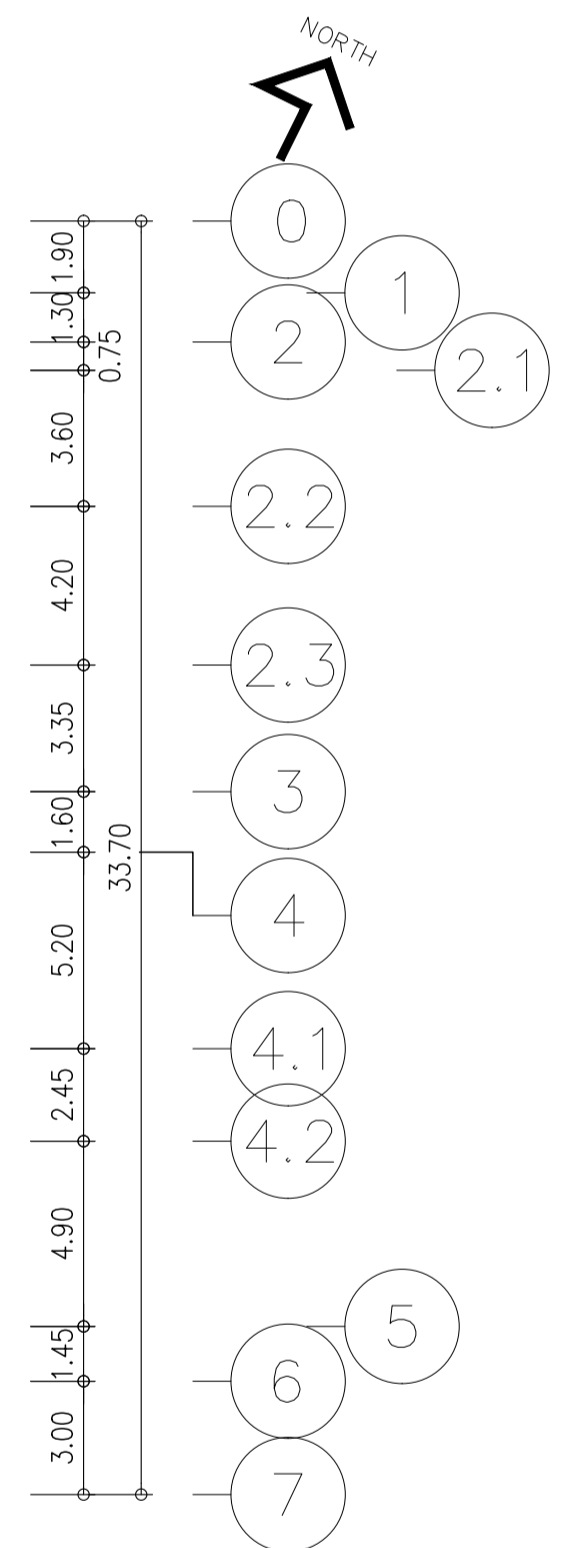
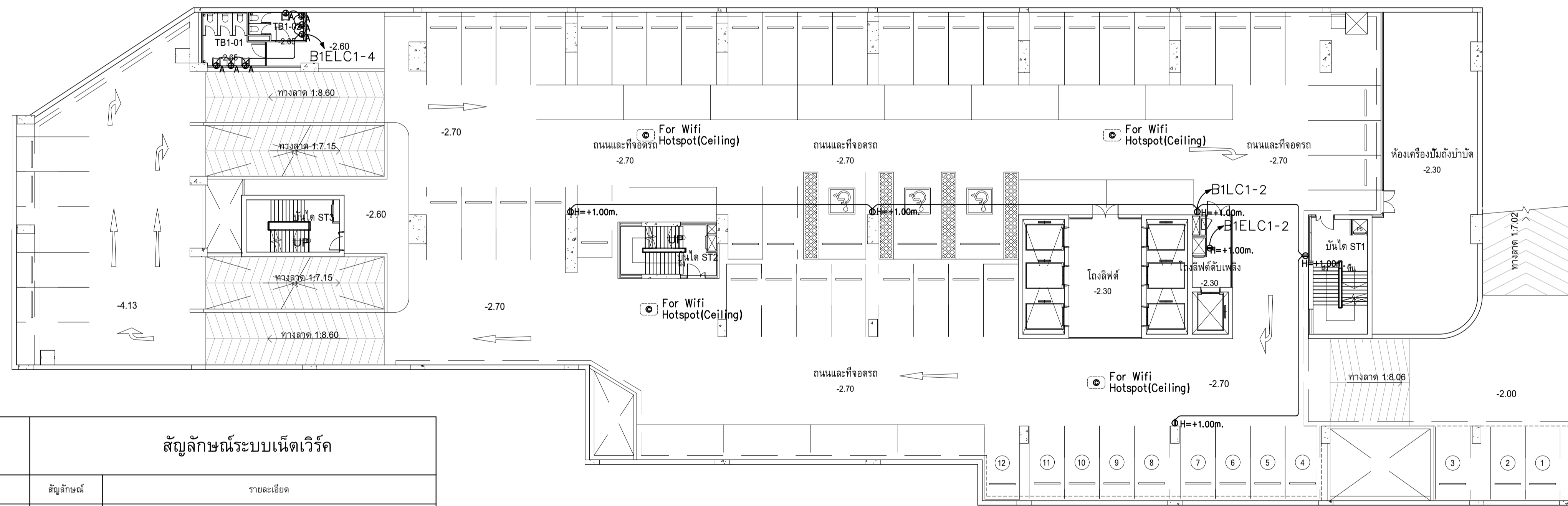
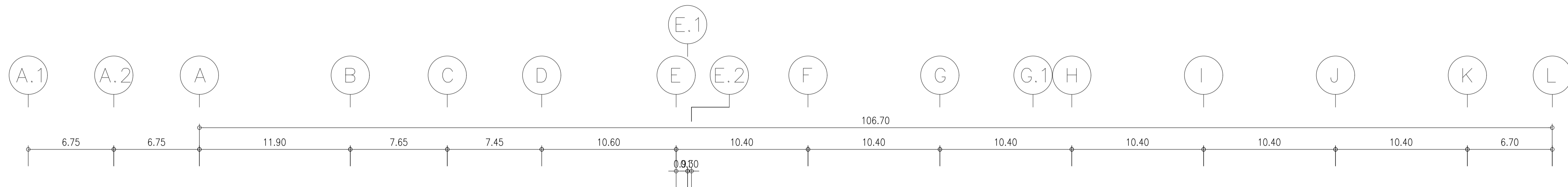
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	 111/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANGKASEM LADPRAW SANGKOR 10900 TEL: 0-2938-2383, FAX: 0-2513-9246 E-MAIL: ite_img@2000@yahoo.com http://www.img.or.th	สถาปนิก : นวาท โสรวุฒิน วีระศักดิ์ 2561	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตดิศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสาถกณีย์ยติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้น 24	DWG NO: E303-19
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรระบบ : ภาณุวัฒน์ สินธวิวัฒน์ สย.2456	วิศวกรไฟฟ้า : วุฒิพงษ์ คำสนม 26324	วิศวกรเครื่องกล : อติชัย โล่ห์วิระวัฒน์ สย 9850	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : กิตติศักดิ์	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.186	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.



ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้นหลังคา  
มาตรฐาน 12125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นายไพโรจน์ วิริยะกุล 262361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ จงษ์แจ้ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียร สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สย 186	DRAWING TITLE: <b>ผังแปลนระบบแสงสว่าง ชั้นหลังคา</b>	DWG NO: E303-20
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		117/89-90 12th RATCHADA PAVILION Bldg JANASEM LADPRAW SHANGHAI 10050 TEL:0-2938-2283 FAX:0-2513-9246 E-MAIL: lmg_image2000@yahoo.com http://www.lmgarchitect.com	ภาณุวัฒน์ สินธวิชัย สย 2456	วุฒิพงษ์ คำสนม 26324	อติชัย โลจวิชัย สย 9850	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียร สย 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สย 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สย 186	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125



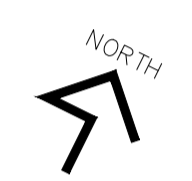
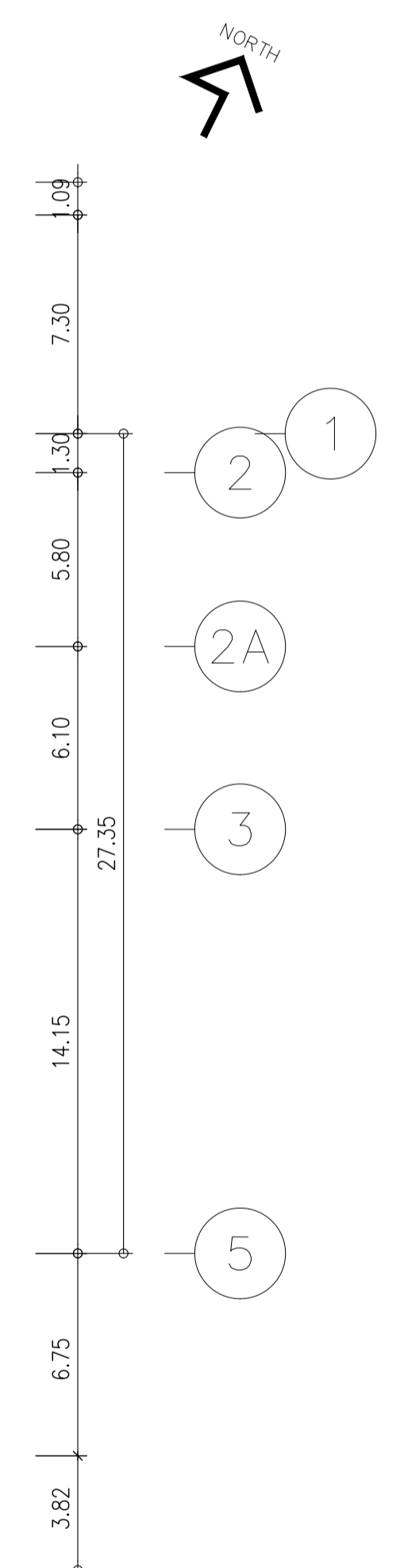
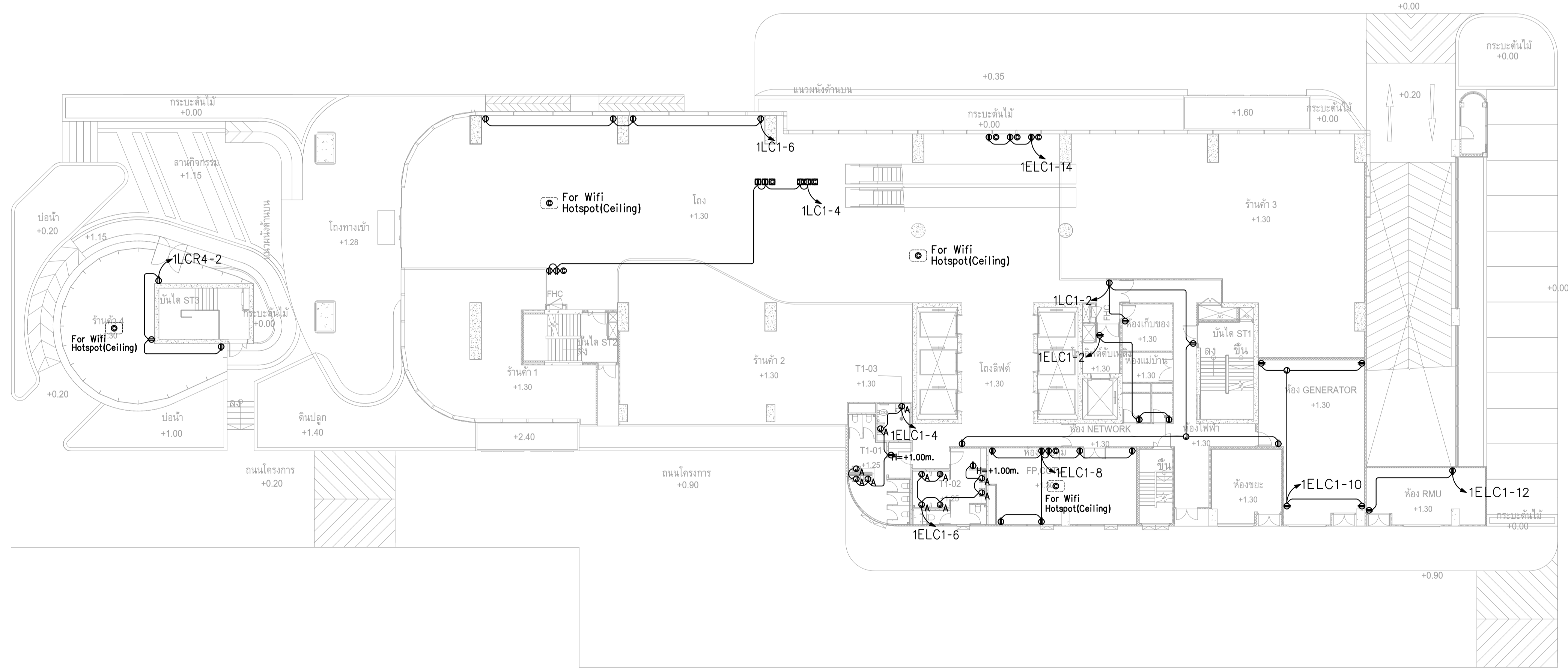
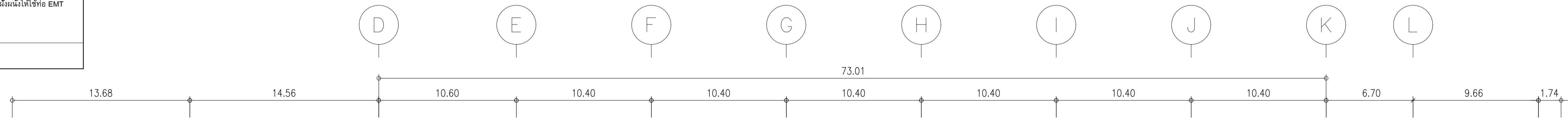


สัญลักษณ์ตัวรับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ก	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊙	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	⊙	COMPUTER OUTLET (RJ45)
⊙	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	⊙	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
⊙ <sub>pp</sub>	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	⊙	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
⊙ <sub>pp</sub>	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	⊙	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
⊙ <sub>em</sub>	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	U	UTP CAT6A ไนท์ 012" EMT
⊙ <sub>u</sub>	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ก ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไนท์ 012" EMT ไปคู่ xPP	
⊙ <sub>u</sub>	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V		
⊙ <sub>u</sub>	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
⊙ <sub>30AT</sub>	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
⊙ <sub>af</sub>	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4, Gx2.5 Sq.mm. in 1/2" EMT (สำหรับระบบตัวรับไฟฟ้า)		
—	หมายเหตุ: เส้นสายร้อยท่อฝังในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังควรใช้ท่อ EMT		
—	ข้อต่อต่างๆ ให้เป็นแบบกันน้ำเข้า		

ผังแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ก และ IP Phone ชั้น B1  
หน้าส่วน 11200

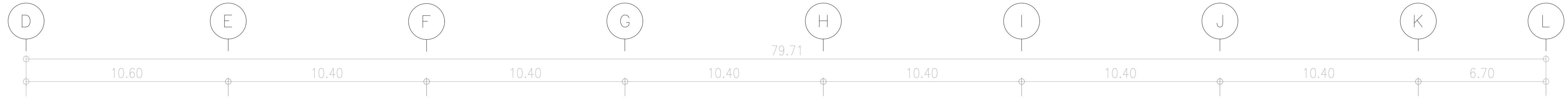
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครินทร์ เพื่อสร้างศูนย์วิจัยและนวัตกรรม LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		สถาปนิก : นางสาวโศภิตา วิชาญ 262361 สถาปนิก : นายพงษ์ วัฒนพงษ์ 26284 ภาควิชาสถาปัตย์ฯ สสว. 2456 วุฒิปริญญาโท สาขาสถาปัตย์ฯ สสว. 26324	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 วิศวกรควบคุมอาคาร : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ รย 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภเลิศ สพ. 4065 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก. 3355 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส. 186	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์นันทภาพ สก. 4494 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นาย P. C.	DRAWING TITLE: <b>ผังแปลนระบบตัวรับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ก และ IP Phone ชั้น B1</b>	DWG NO: E304-02 DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:200
	IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOWN DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.						

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	⊙ <sub>1</sub>	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
⊕ <sub>sp</sub>	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	⊕	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
⊕ <sub>fl</sub>	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V	⊙ <sub>w</sub>	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
⊕ <sub>e</sub>	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A ไลน์ ๑1/2" EMT
⊕ <sub>f</sub>	DUPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้เดินสาย UTP CAT6A ไลน์ ๑1/2" EMT ไปตู้ xPP	
⊕ <sub>u</sub>	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V		
⊕ <sub>u</sub> <sub>f</sub>	USB RECEPTACLE W/GROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)		
⊕ <sub>30AT</sub>	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
⊕ <sub>a</sub>	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4, 6x2.5 Sq.mm. in 1/2" EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
—	หมายถึงเห็นสายร้อยท่อฝังในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังให้ใช้ท่อ EMT ข้อต่อต่างๆใช้แบบกันน้ำเข้า		

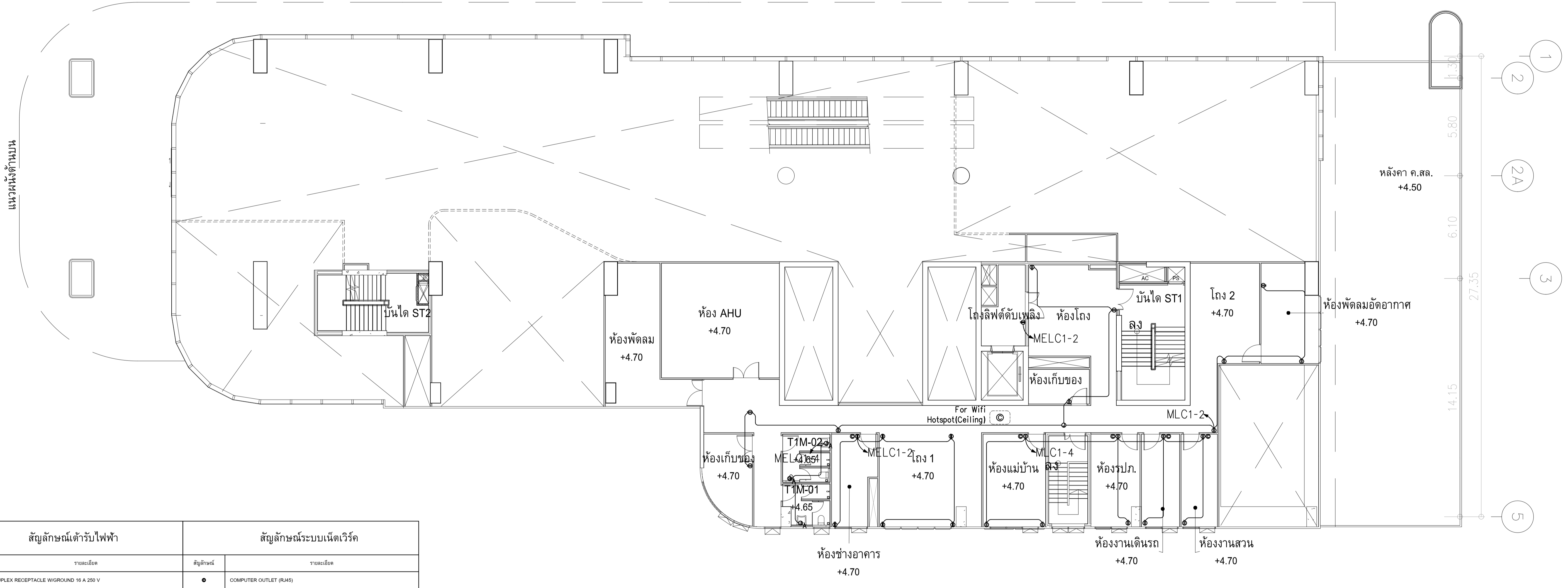


ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 1  
 มว.ร.ว.ค.น. 1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สิน 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		สถาปนิก : นวาท ใจศรีวัฒน์ วิชาญ 280.361	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์แข็ง ภสธ. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภณิยธร สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 1	DWG NO: E304-03
	OWNER: มหาวชิราวุธวิทยาลัยมหาดินบุรี		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา 2456 วุฒิสมาชิก 26324	อดิศักดิ์ โฉมวิจิตร สย 9850	วิศวกร : พลภัทร พงศ์นันทน์ สก.4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200				



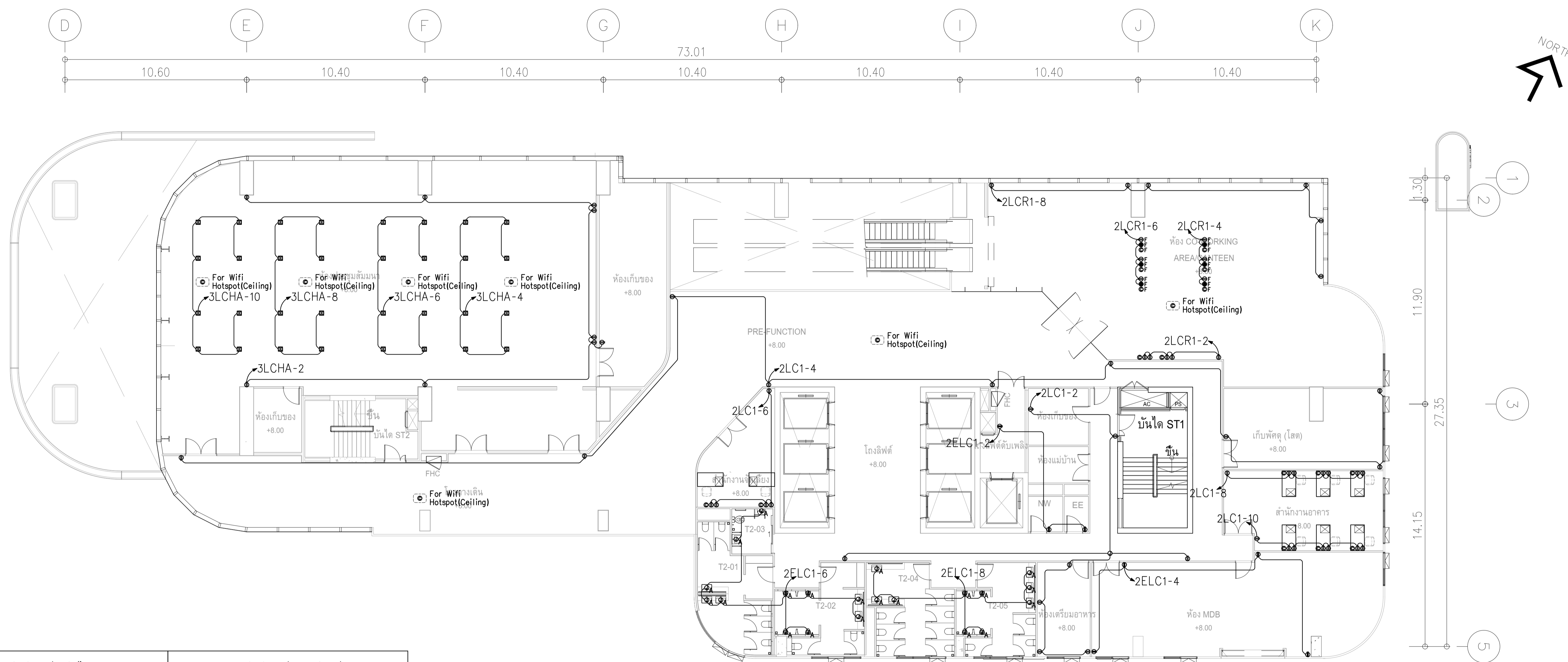
แนวผนังด้านนอก



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) (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 ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A โวลต์ Ø1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลต์ Ø1/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
CB BOX 30AT	CB BOX 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: สายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด OM3 หรือ OM4 และสายเคเบิลใยแก้วนำแสงชนิด EMT		
-----	ข้อต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด LC		

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น M  
มาตราส่วน 1:125

	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาทรัพย์สินมนุษย์ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน <b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 <b>OWNER:</b> มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		<b>สถาปนิก:</b> นวกาไพโรวัฒน์ วิเศษ 262361 <b>สถาปนิก:</b> ภรพรพงษ์ วงษ์รัง 26284 <b>สถาปนิก:</b> ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ 2456 <b>สถาปนิก:</b> อุบลพงษ์ คำแสน 26324	<b>วิศวกรโครงสร้าง:</b> สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090 <b>วิศวกร:</b> อดิทย โฉมขจรวิทย์ สย 9850	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ:</b> วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129 <b>วิศวกรไฟฟ้า:</b> เอกสิทธิ์ รัชกาลานันท์ สพัก.4065	<b>วิศวกรเครื่องกล:</b> วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355 <b>วิศวกร:</b> พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:</b> วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186 <b>วิศวกร:</b> Nobor. P. G.	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น M <b>DWG NO.:</b> E304-04 <b>DATE:</b> 24/02/2566 <b>SCALE:</b> A1 1:125	<b>DATE:</b> 24/02/2566 <b>SCALE:</b> A1 1:125
	<small>IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.</small>								

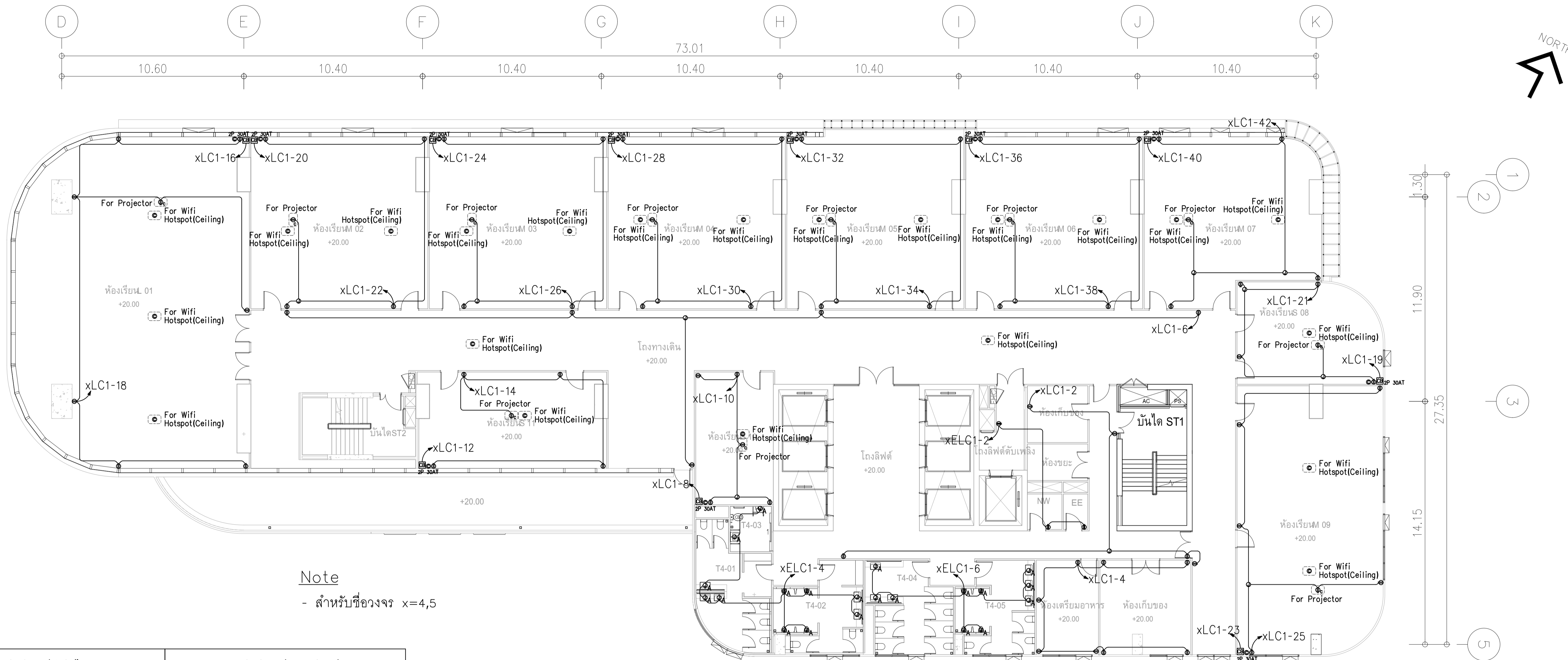


สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	□	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
□	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A 10GbE 01/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A 10GbE 01/2" EMT ใช้ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)		
□	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
.....	หมายเหตุ: สายเคเบิลใยแก้วนำแสง HDPE หรือ IMC แต่ก็เป็นผลิตภัณฑ์ที่จัดให้เป็น EMT		
	จัดสร้าง ทุ้แบบกันน้ำเข้า		

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 2  
 มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิศวกร 250361 ภาณุวัฒน์ สิงห์วิชัย 2456 วิศวกรโครงสร้าง : ภูมิพงษ์ วงษ์แข็ง 26284 อดิษฐ์ โล่ห์วีระชัย 9850	วิศวกรไฟฟ้า : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 6090 วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : อดิษฐ์ พิทักษ์วงศ์ 2129 วิศวกรเครื่องจักร : เอกสิทธิ์ รัชกาลาภิเษยดี 4065 วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 3355 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 186	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 3355 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 2 DWG NO: E304-05
	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.			




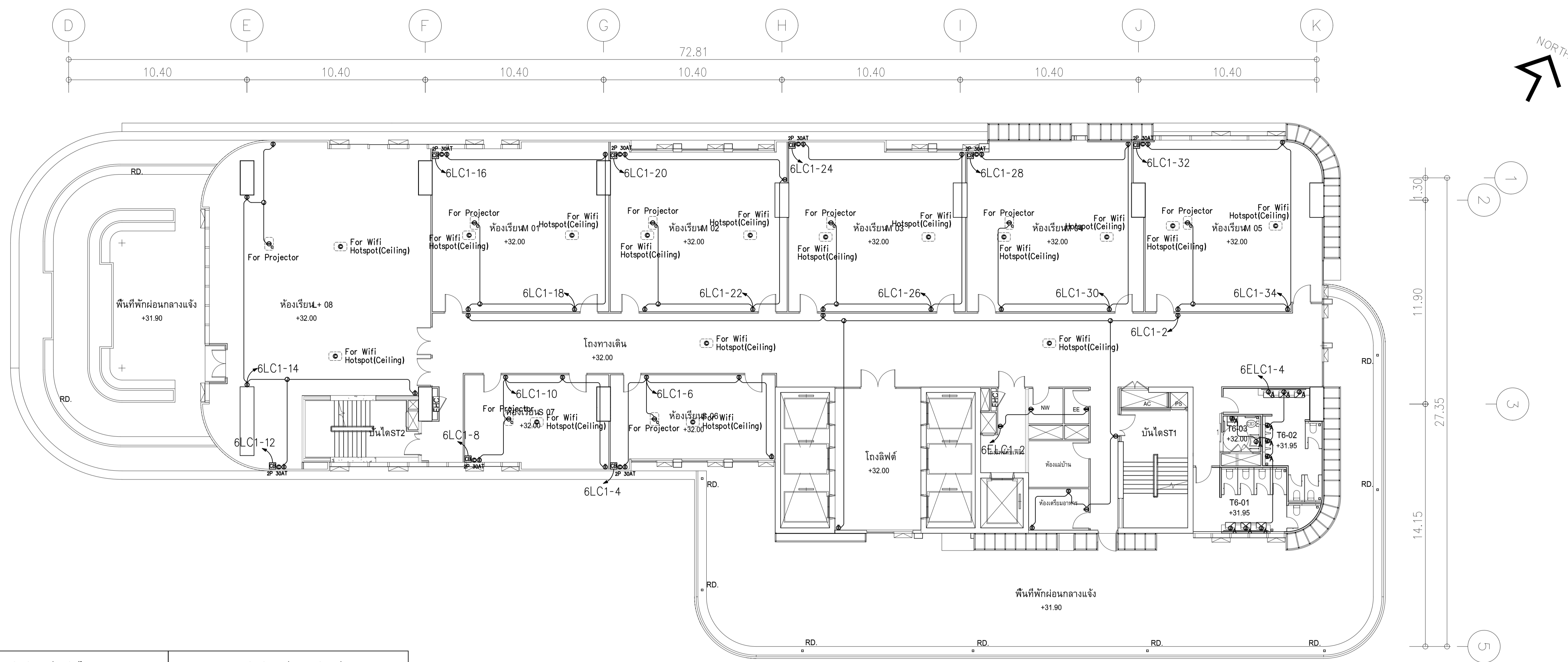


Note  
- สำหรับซีอองจอร์ x=4,5

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) (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	○ (with antenna)	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A โวลท์ 01/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลท์ 01/2" EMT 1คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
●	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
—	หมายเหตุ: สายเคเบิลร้อยท่อในพื้นหรือท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นกรณีอื่นให้ใช้ท่อ EMT		
—	ข้อต่อสายคู่ใช้แบบกันน้ำเข้า		

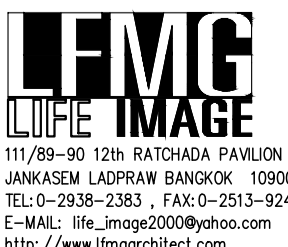
ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 4,5  
มาตราส่วน 1:125

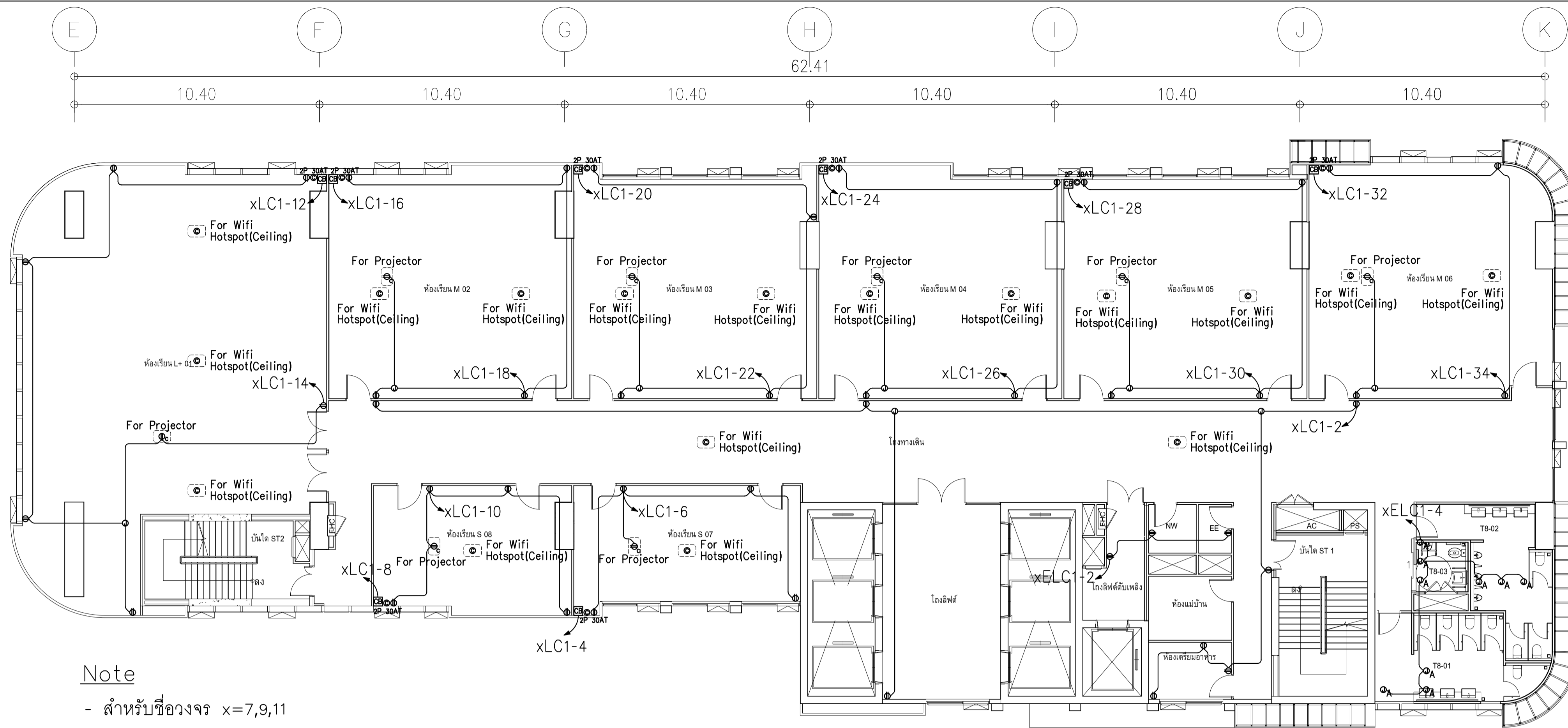
	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบธุรกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพรโพธิ์วัฒน์ วิริยะกุล 256361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิยศติ สทท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 4,5	DWG NO: E304-07
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	2/ดิพงษ์ คำนวน 26324	อดิษฐ์ ไชยวชิรพัฒน์ สย 9850	กิตติศักดิ์	พลภัทร พงศ์นันทภาพ สท.4494	พ.ศ. P. G.	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125



สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ก	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (R45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	◐	COMPUTER OUTLET (R45) (ติดตั้งบนเพดาน)
◐	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (R45)
◑	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	●	COMPUTER OUTLET (R45) FOR WIFI HOTSPOT ติดบนเพดาน
◒	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A โวลท์ ๕1/2" EMT
◓	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ก ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลท์ ๕1/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
◐	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
CB 30AT	CB BOX 3P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
⚡	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายยลเขียนขั้วต่อลวดในพื้นหรือท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นท่อเหล็กใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อสายคู่ใช้แบบกันน้ำเข้า		

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 6  
มาตรฐาน 1125

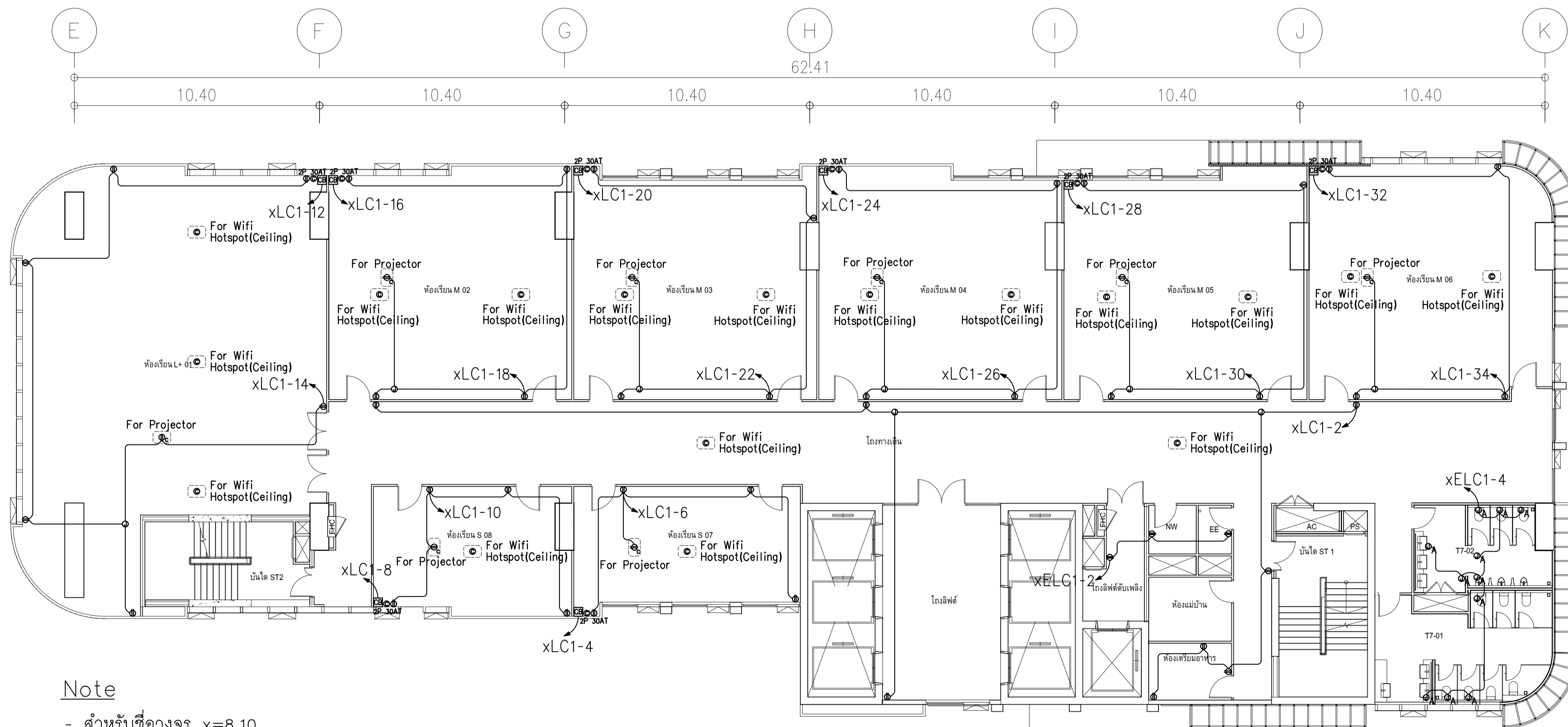
	PROJECT: อาคารพัฒนาศึกษาชุมชนเพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาทโศภนวัฒน์ วิชาญ 250,361	สถาปนิก : ภรณพงษ์ วงษ์เพ็ญ 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ชิตดิศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชานุกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 6	DWG NO: E304-08
	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  
- สำหรับห้องจอร์ x=7,9,11



ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 7,9  
มาตรฐาน 11125

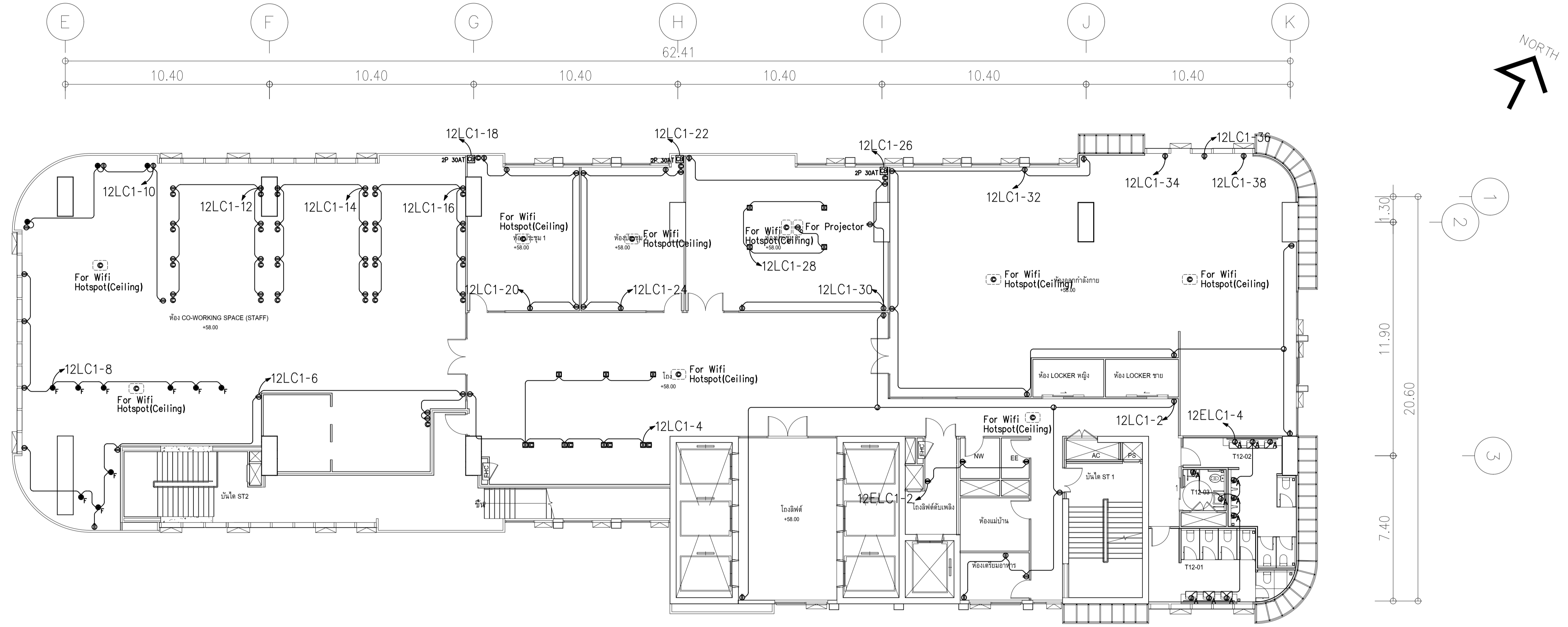
สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
⊙	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER
⊞	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V
⊚	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)
⊙	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V
⊙	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)
⊞	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV
⊞	Junction for Auto Flush
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)
—	หมายเหตุ: ติดบนเพดานหรือฝังในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นกรณีฝังให้ใช้ EMT
—	ข้อต่อต่างๆ ให้เป็นแบบกันน้ำ
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางโหลดประกอบ	
สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพดาน)
⊞	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
⊙	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดบนเพดาน
—	UTP CAT6A 1x6 @12" EMT
Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้ขนาด UTP CAT6A 1x6 @12" EMT 1x6 xPP	



Note  
- สำหรับห้องจอร์ x=8,10

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 8,10  
มาตรฐาน 11125



	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาศึกษาชุมชนฯ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน	<b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	<b>OWNER:</b> มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญนครราชสีมา		<b>สถาปนิก:</b> นางสาวไพโรจน์ วิริยะกุล สด.361 นางอนุรัตน์ สินธุรัตน์ สด.2456	<b>สถาปนิก:</b> นายพงษ์ วรพงษ์ สด.26284 คุณพิงค์ คำนวน สด.26324	<b>วิศวกรโครงสร้าง:</b> สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090 อดิษฐ์ ไชยวชิระ สย 9850	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ:</b> กิตติศักดิ์ พิทักษ์ช่วง ณ.ย 2129 กิตติศักดิ์	<b>วิศวกรไฟฟ้า:</b> เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิยศ สท.4065	<b>วิศวกรเครื่องกล:</b> วรกิจ สมันตยาภกุล สท.3355 พลภัทร พุฒคุณาภา สท.4494	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม:</b> วรกิจ สมันตยาภกุล สท.186	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 7-11	<b>DWG NO.:</b> E304-09
	<b>DATE:</b> 24/02/2566	<b>SCALE:</b> A1 1:125	<small>IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.</small>										

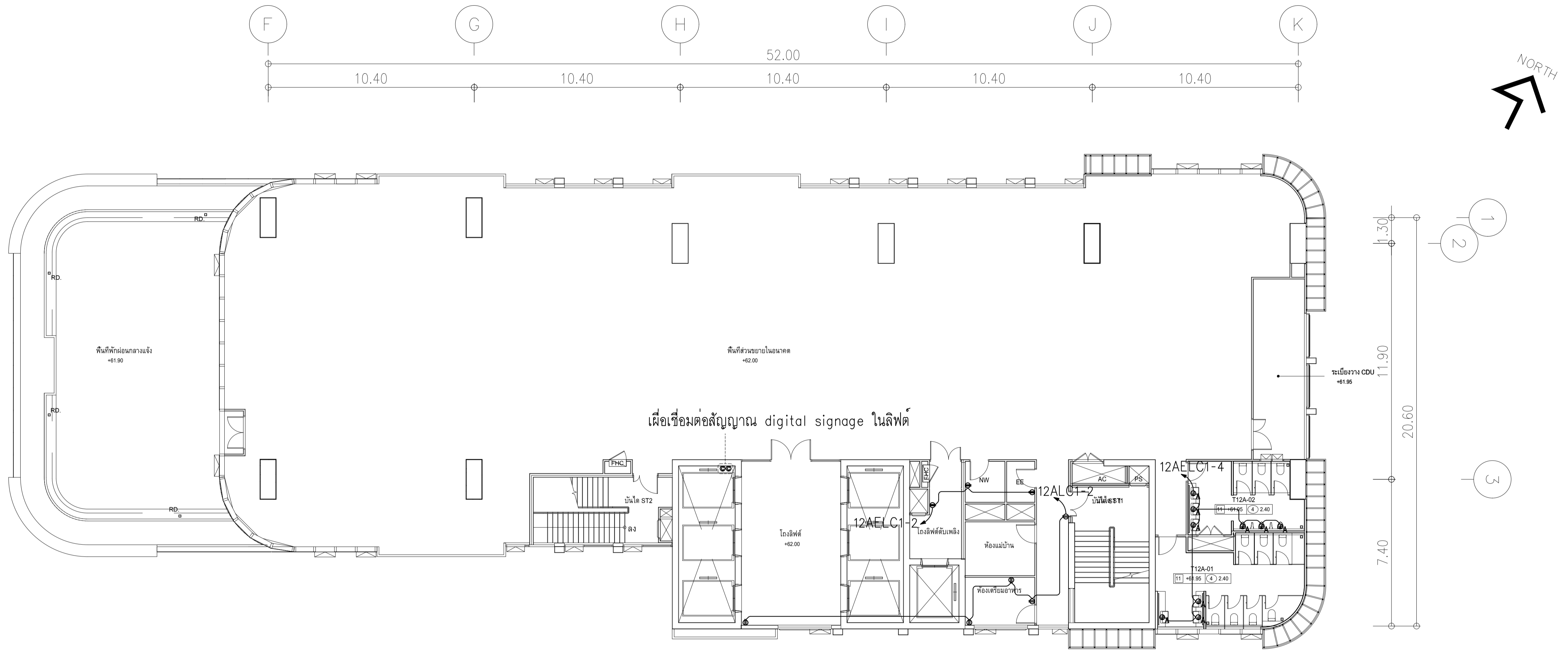


ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 12  
มาตรฐาน

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	□	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพดาน)
●	DUPLX 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 DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	—	UTP CAT6A ไทเป ๑1/2" EMT
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไทเป ๑1/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
□	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: สายเคเบิลที่ฝังในพื้นหรือท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อสายทุกชิ้นแบบกันน้ำ		

Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวกาโตะวิวัฒน์ วิษณุ 2561	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพฤก 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 12	DWG NO: E304-10
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาณุวัฒน์ สินธุวิชต์ สส.2456	วุฒิพงษ์ คำแสน ภส. 26324	อติชัย โล่ห์วิจิรัตน์ สย 9850	วิศวกรช่างเขียน : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	วิศวกรช่างแปลร่าง : Nobor P. A.	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:125	IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOWN DRAWING. SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.	

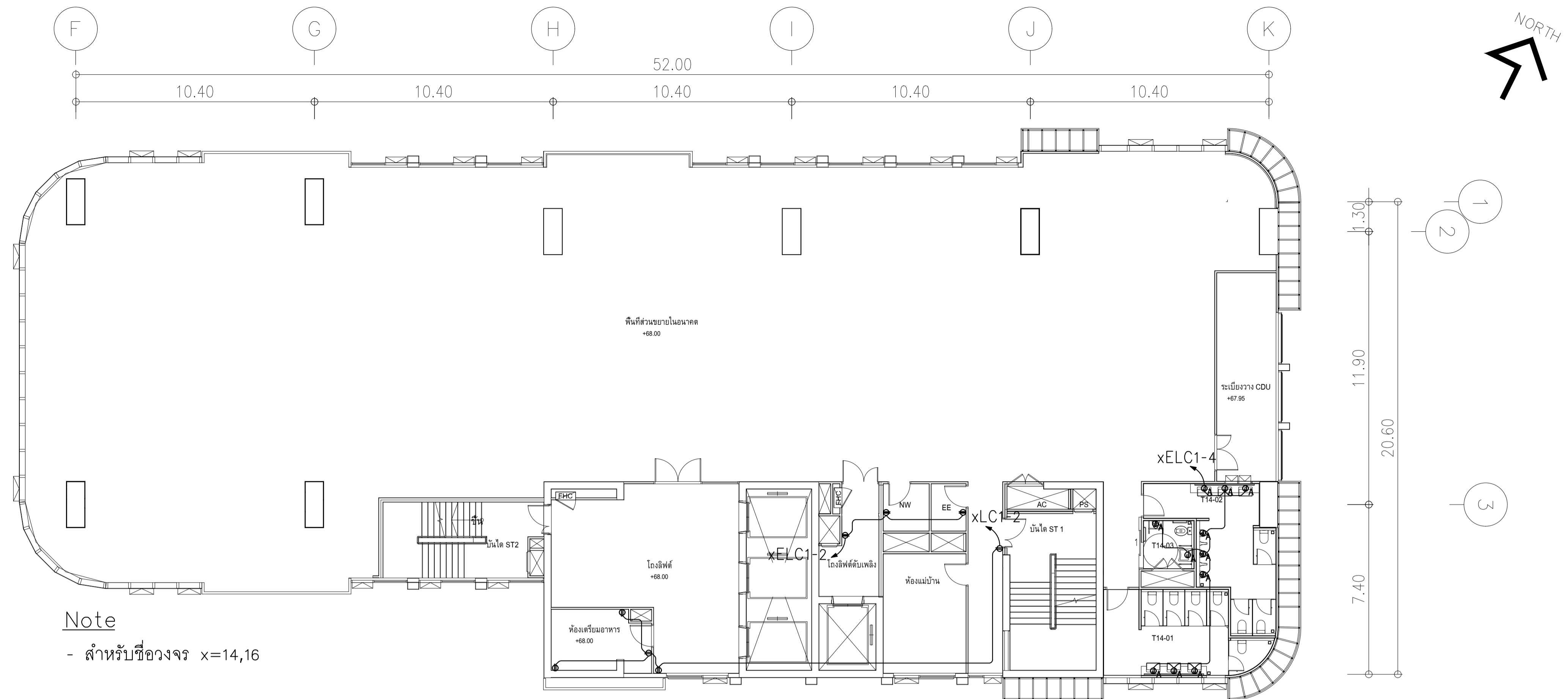


ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 12A  
มาตรฐาน

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) (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 ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A โวลต์ 01/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลต์ 01/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพอร์เนเจอร์)		
■	CB BOX 3P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
.....	หมายเหตุ: เส้นสายร้อยสายเคเบิลในพื้นห้อง HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังใช้ท่อ PVC EMT		
	ข้อต่อต่าง ๆ ใช้แบบกันน้ำเข้า		

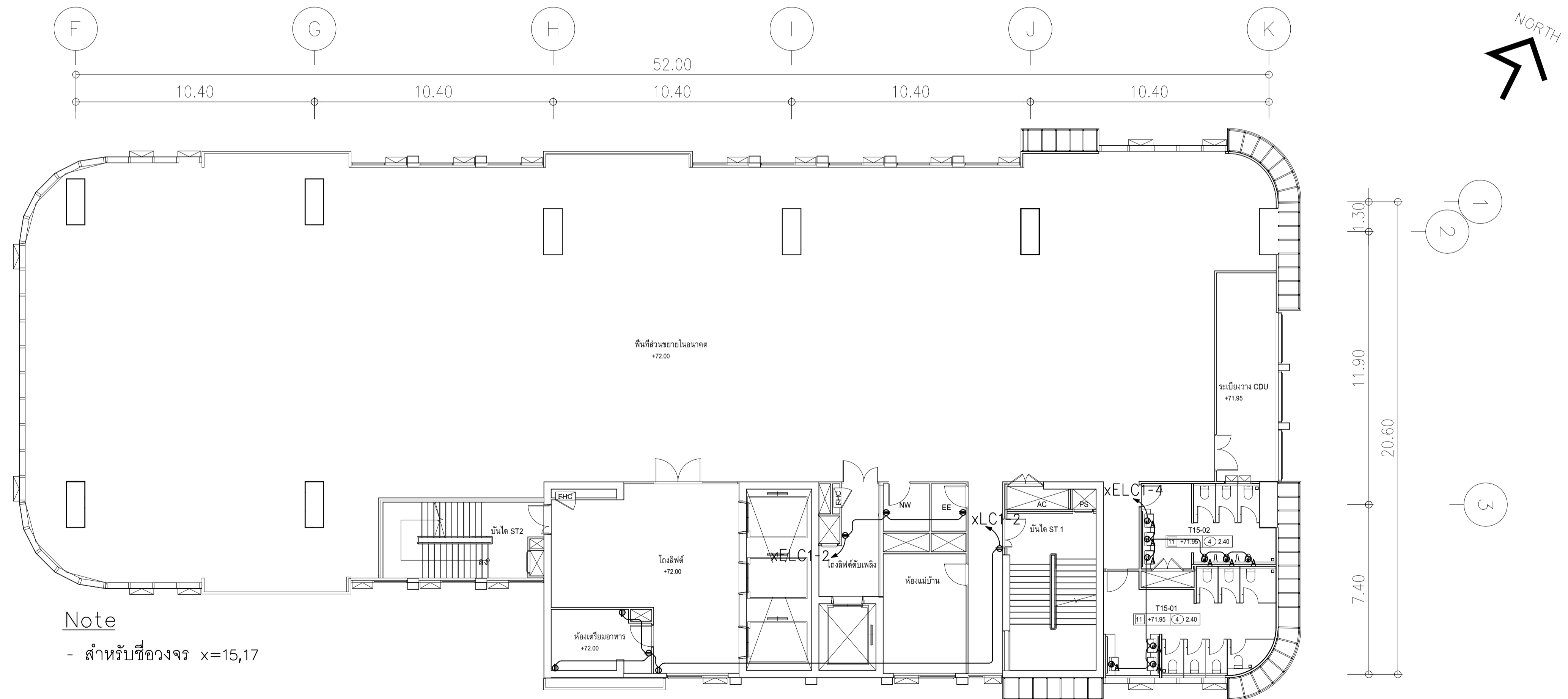
Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินชุมชน เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 OWNER: มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ	 สถาปนิก : นวกาไพโรจน์ วิเศษ 262361 สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284 ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ 2456 อติชัย โล่ห์ศิริรัตน์ 9850	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 6090 วิศวกรควบคุมตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ 2129 วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภณวิยติ สพ.4065 วิศวกรเครื่องจักรกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.3355 วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: <b>ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 12A</b>	DWG NO: E304-11
	DATE: 24/02/2566 SCALE: A1 1:125					



**Note**  
- สำหรับชื่อวงจร x=14,16

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 14,16  
มาตรฐาน 11125

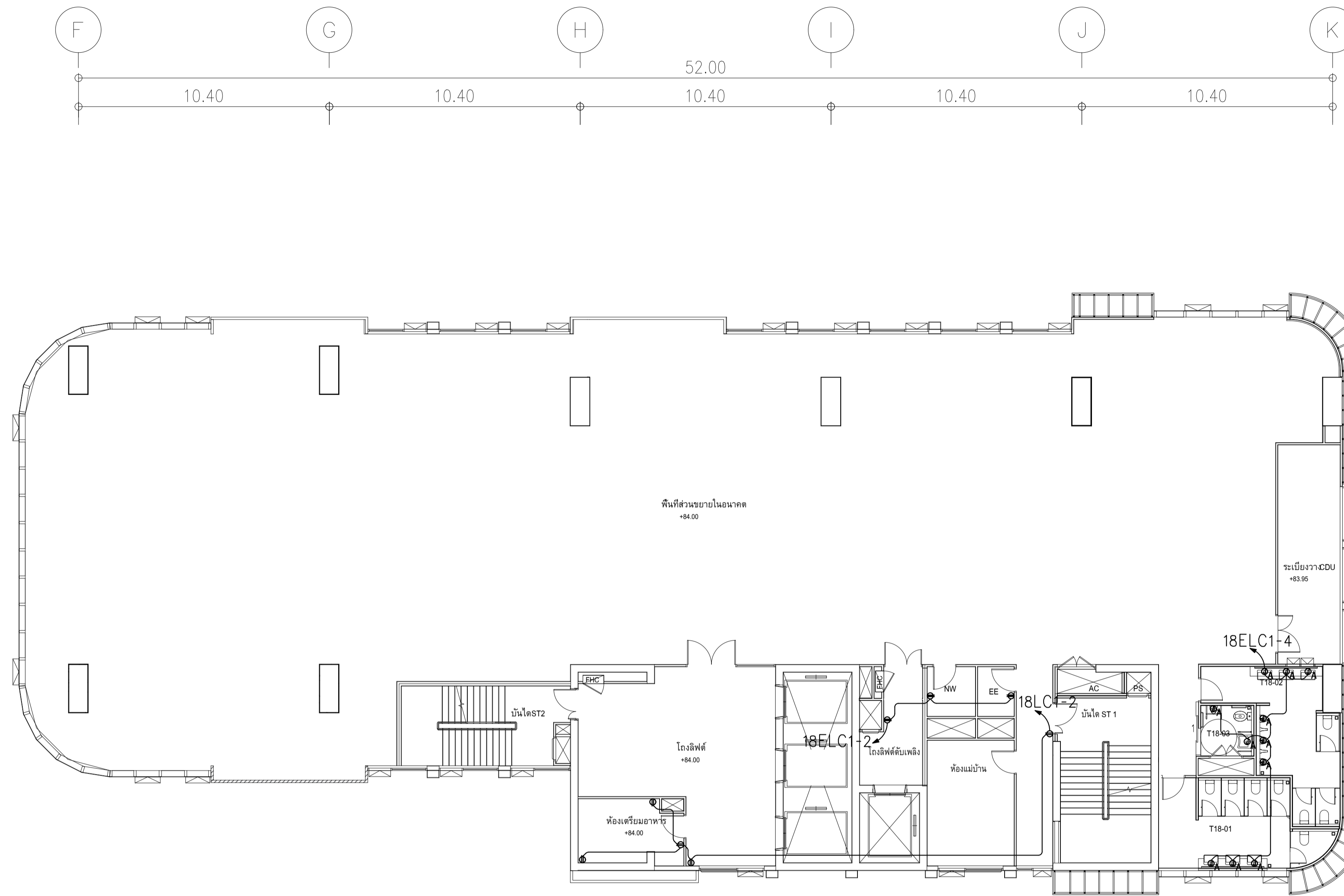


**Note**  
- สำหรับชื่อวงจร x=15,17

ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 15,17  
มาตรฐาน 11125

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า	
●	DUPLX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V
○	SIMPLEX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V
●	DUPLX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER
□	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V
⊕	DUPLX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)
⊕	DUPLX RECEPTACLE W/GROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเฟอร์นิเจอร์)
●	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)
.....	หมายเรียกสัญญาณหรือท่อฝังในพื้นหรือท่อ HDPEหรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังหรือฝ้าใช้วิธี EMT
.....	จุดต่อสายที่ใช้แบบกันน้ำเข้า
Note : หมายเหตุ ขนาดท่อ ให้ดูจากตารางประกอบ	
สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
○	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 ในท่อ Ø12" EMT 1คู่ xPP
Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้เดินสาย UTP CAT6A ในท่อ Ø12" EMT 1คู่ xPP	

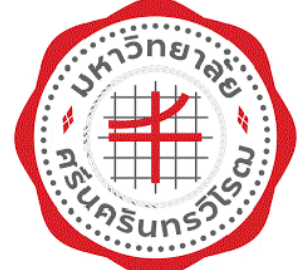

	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาที่พักชุมชนฯ เพื่อสร้างชุมชนอย่างยั่งยืน  <b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  <b>OWNER:</b> มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ		<b>สถาปนิก :</b> นภาพรไพโรจน์ วิษย์ 262361  <b>สถาปนิก :</b> ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284  <b>สถาปนิก :</b> ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ 2456 <b>สถาปนิก :</b> อุบลพงษ์ คำแสน 26324	<b>วิศวกรโครงสร้าง :</b> สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090  <b>วิศวกร :</b> อดิทย โฉยศิริวัฒน์ สย 9850	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :</b> ปดิศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129  <b>วิศวกรไฟฟ้า :</b> เอกสิทธิ์ รัชกาลาภยเกียรติ สพท.4065	<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> วรวิจิ สมนันตยาภกุล สท.3355  <b>วิศวกรเครื่องกล :</b> พลภัทร พชรคุณานุกาฬ สท.4494	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> วรวิจิ สมนันตยาภกุล สท.186  <b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> พลภัทร พชรคุณานุกาฬ สท.4494	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 14-17	<b>DWG NO.:</b> E304-12  <b>DATE:</b> 24/02/2566  <b>SCALE:</b> A1 1:125
	<small>IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.</small>								



ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 18  
มาตรฐาน

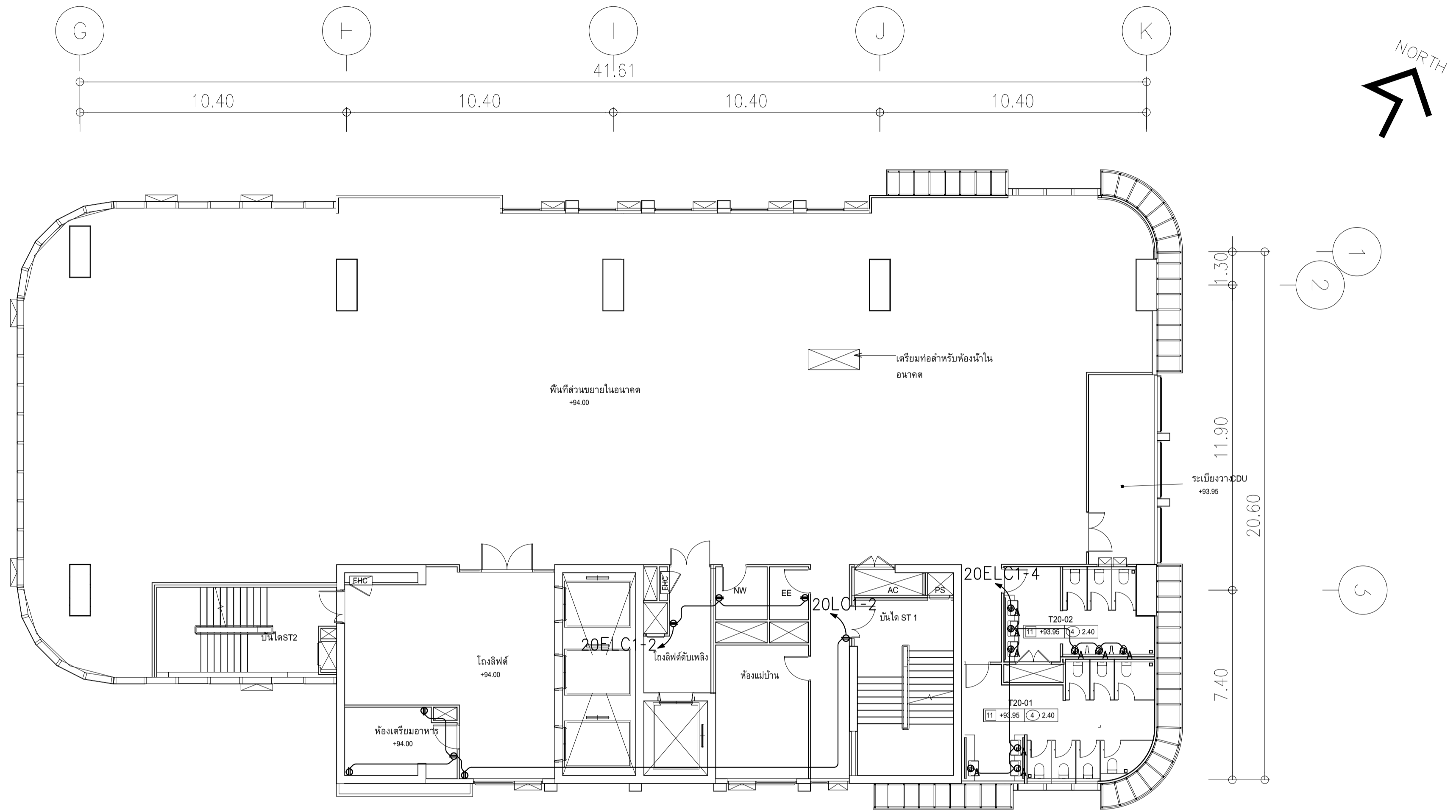
สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V W/WEATHER PROOF COVER	■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR COMPUTER OUTLET (RJ45)
■	POP-UP FLUSH MOUNTING ON FLOOR DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
⊕	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A โวลต์ Ø1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลต์ Ø1/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเฟอร์นิเจอร์)		
⊕	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: เส้นสายร้อยท่อฝังในพื้นทำจาก HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นเหล็กฝังให้ใช้ท่อ EMT		
	ข้อต่อฝังทุกชนิดแบบกันน้ำ		

Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โสภวัฒน์ วิชาญ 260361	สถาปนิก : ภรพพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภณีย์ สพ.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 18	DWG NO: E304-13
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

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



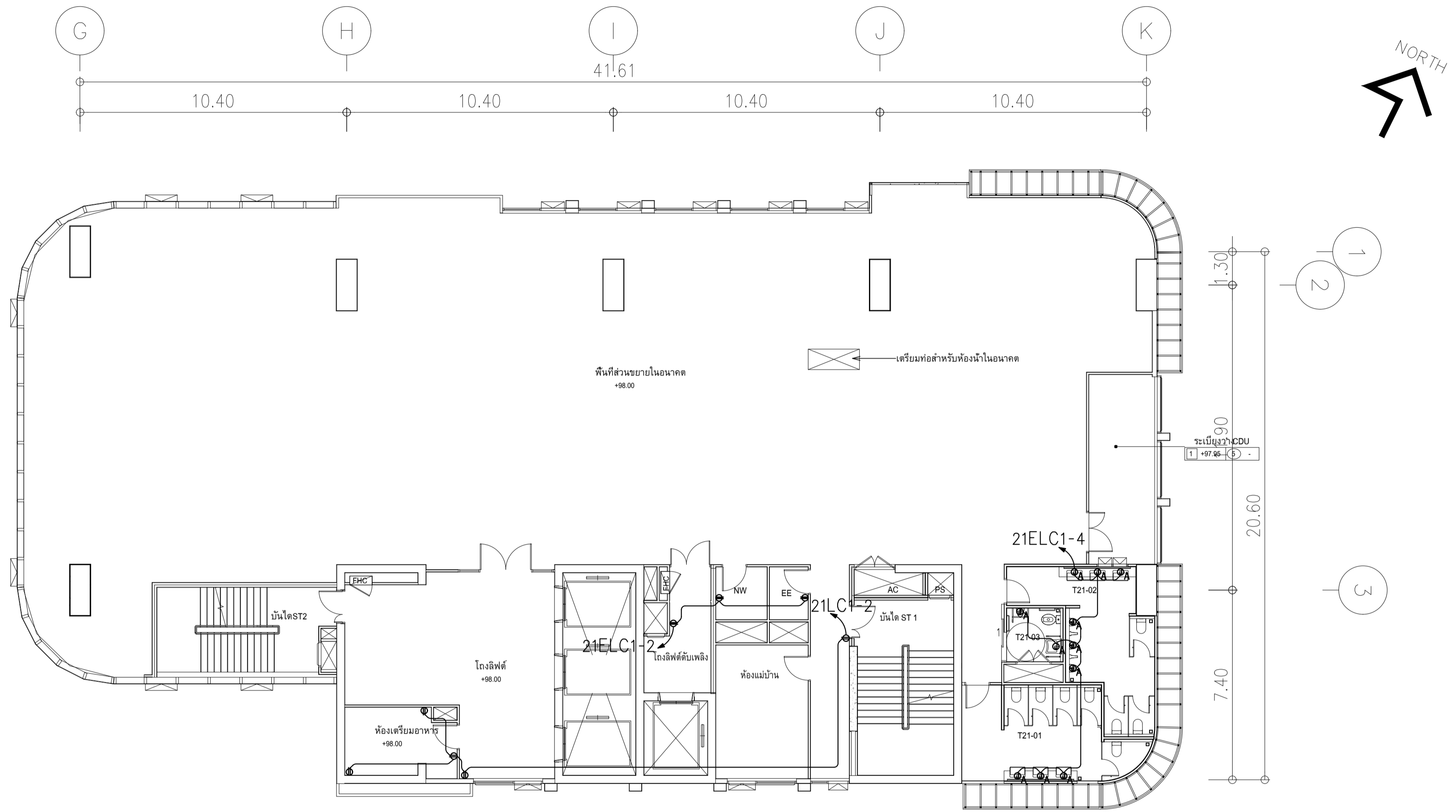


ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 20  
หน้าศาลา

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) (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	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A โวลต์ ๑1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลต์ ๑1/2" EMT ใช้ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
CB BOX	CB BOX 3P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
— —	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
.....	พรมกันลื่นตามรอยต่อลิ้นพื้นฝ้าเพดาน HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นลิ้นผนังให้ใช้ EMT		
.....	ข้อต่อสาย กู้ขึ้นแบบกันน้ำเข้า		

Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน	สถาปนิก : นภาพงษ์ วัฒนวิทย์ 26284	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชลาภเสถียรดี สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 20	DWG NO: E304-15
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110	วิศวกร/ลิ้น : ภาณุวัฒน์ สิงห์วิทย์ สส.2456	วิศวกร/ลิ้น : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกร/ลิ้น : อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850	วิศวกร/ลิ้น : กิตติศักดิ์	วิศวกร/ลิ้น : พลภัทร พงศ์นันทภาพ สก.4494	วิศวกร/ลิ้น : P. A.	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.

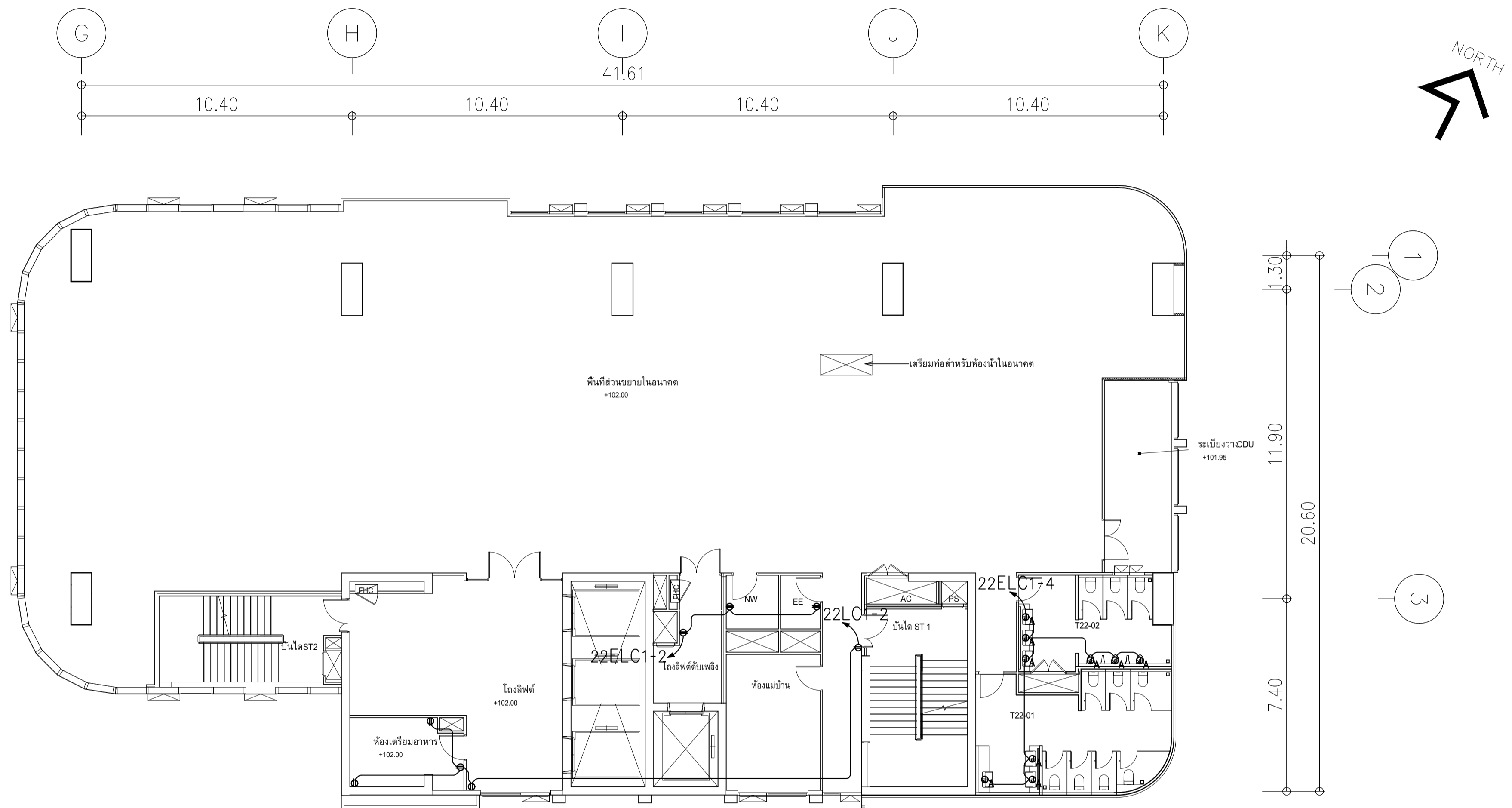


ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 21  
 มาตรฐาน 11125

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)
●	DUPLX 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 DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A โวลต์ 01/2" EMT
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A โวลต์ 01/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)		
■	CB BOX 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
-----	หมายเหตุ: สายเคเบิลที่ฝังในพื้นหรือท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นผนังหรือฝ้าให้ใช้ EMT		
	จัดสร้าง ทุ้แบบกันน้ำเข้า		

Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ

	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาทรัพย์สินนครราชสีมา เพื่อสร้างศูนย์วิจัยและพัฒนา		<b>สถาปนิก :</b> นวาท ใจวัฒนะ วิชาญ 26284	<b>สถาปนิก :</b> ภูมิพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	<b>วิศวกรโครงสร้าง :</b> สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :</b> วิชาญศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ วย 2129	<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b> เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพท.4065	<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สก.3355	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สส.186	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 21	<b>DWG NO:</b> E304-16
	<b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		<b>สถาปนิก (ร่วม) :</b> ภาณุวัฒน์ สิงห์วัฒน์ สส.2456	<b>สถาปนิก (ร่วม) :</b> วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	<b>วิศวกรไฟฟ้า (ร่วม) :</b> อติชัย โล่ห์ศิริวัฒน์ สย 9850	<b>วิศวกรเครื่องกล (ร่วม) :</b> พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สก.4494	<b>DATE:</b> 24/02/2566	<b>SACLE:</b> A1 1:125	<b>IMPORTANCE:</b> IMPORTANT: NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		



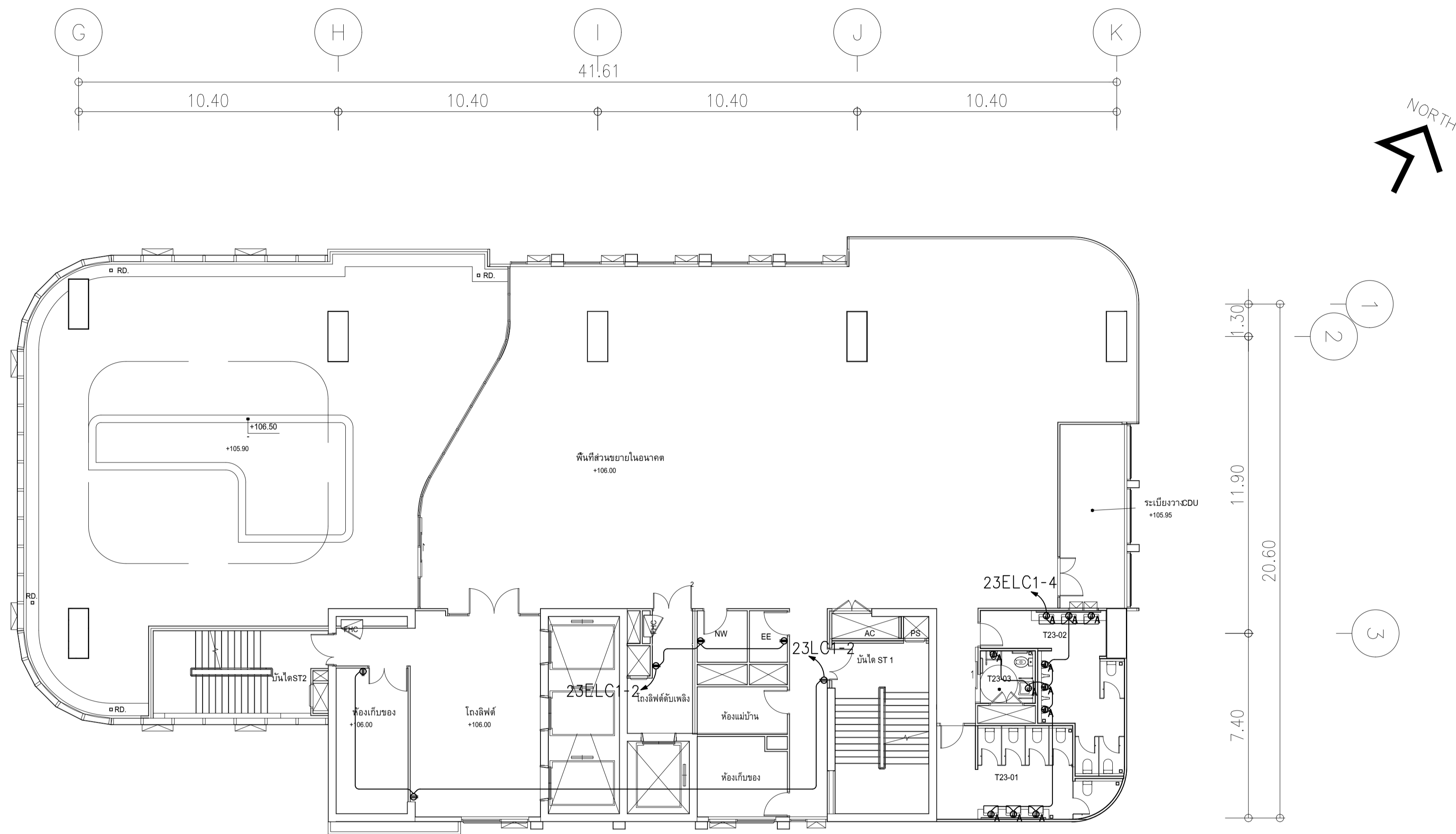
ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 22  
ขนาดสาม

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) (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)
●	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 ไทเป ๑1/2" EMT
●	DUPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไทเป ๑1/2" EMT ไร้คู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)		
CB BOX	CB BOX 3P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
— —	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. In 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
.....	หมายเหตุ: สายเคเบิลที่ฝังในพื้นต้องเป็น HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นเหล็กต้องมีทึบสีเงิน EMT ปิดด้วยสีที่เข้ากันได้กับพื้น		

Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ใช้จากตารางโหลดประกอบ


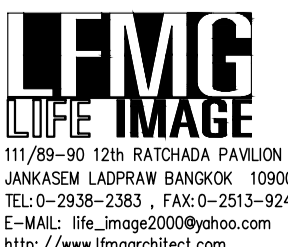
	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สินชุมชนฯ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพร โสภณวัฒน์ วิชาชีพ 2561	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : วิฑิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ อย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สพท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สก.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยากรกุล สส.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 22	DWG NO: E304-17
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

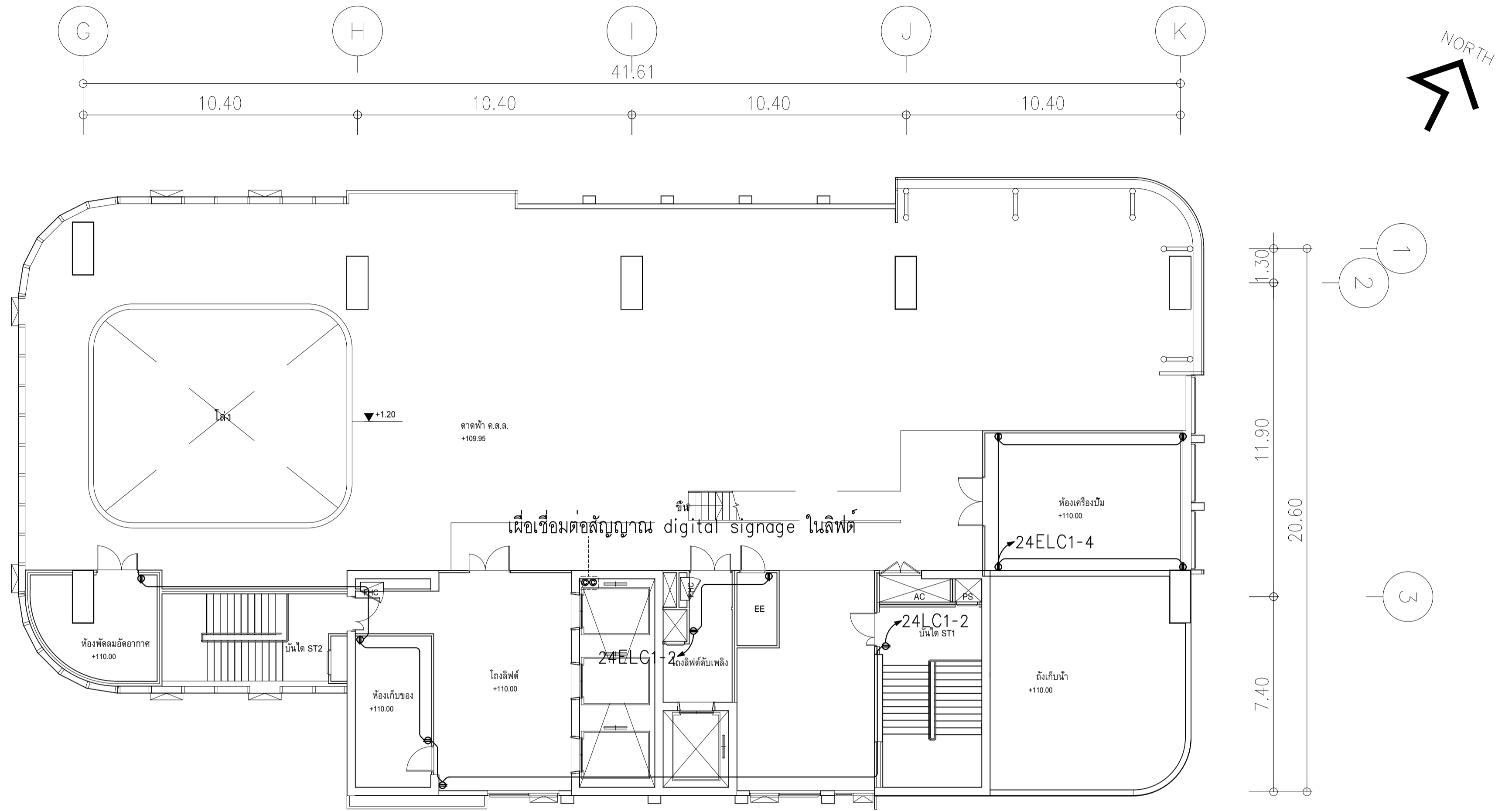
IMPORTANT: NOT SCALE THIS DRAWING.  
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED  
ON THE SITE AND SHOP DRAWING  
SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION  
BY CONTRACTOR



ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 23  
หน้าสวน 11:25

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)
●	DUPLX 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 DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดตั้งบนฝ้า
○	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A ไทเป Ø1/2" EMT
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งเพอร์เนเจอร์)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไทเป Ø1/2" EMT ไปคู่ xPP	
●	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 (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
.....	หน่วยยึดสายเคเบิลยึดในพื้นด้วยท่อ HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นกรณีไม่มีท่อใช้ท่อร้อยสายเคเบิลแบบกันน้ำ		

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างระบบสุขภาพอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพร โสภณวัฒน์ วิชาชีพ 2561	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง ภาส 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวิวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิณี พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาสกุลเกียรติ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรภิก สมันตชากรกุล สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรภิก สมันตชากรกุล สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์ค และ IP Phone ชั้น 23	DWG NO: E304-18
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



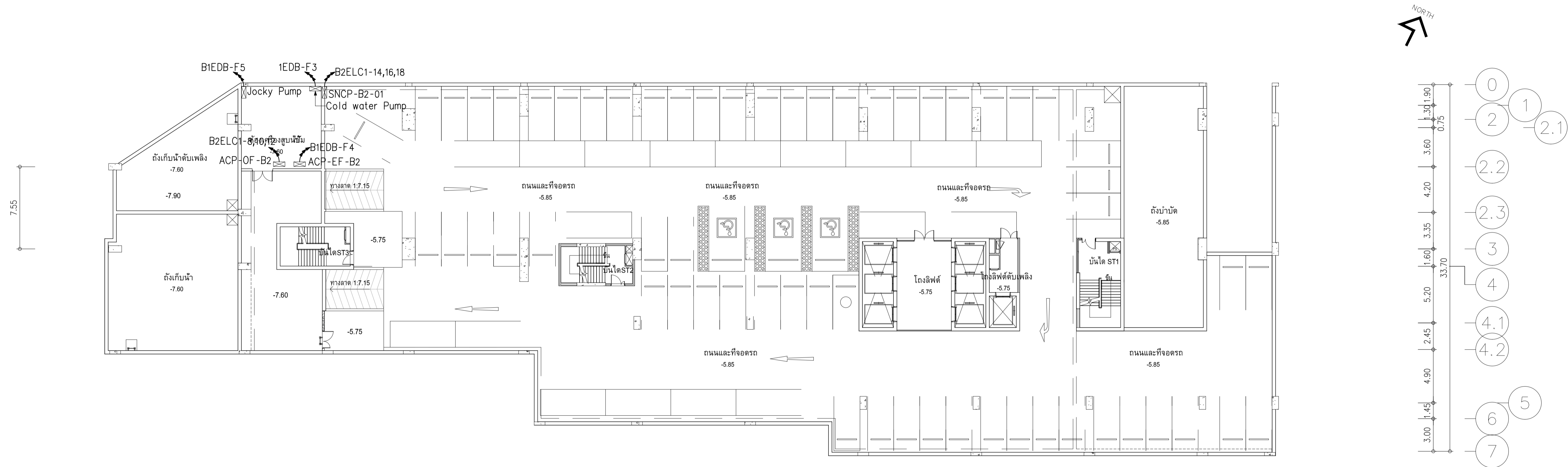
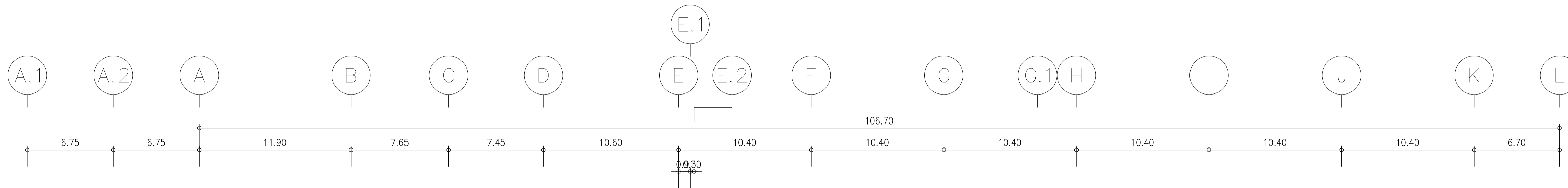
ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า,เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 24  
หน้ากระดาษ

สัญลักษณ์เต้ารับไฟฟ้า		สัญลักษณ์ระบบเน็ตเวิร์ค	
สัญลักษณ์	รายละเอียด	สัญลักษณ์	รายละเอียด
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45)
○	SIMPLEX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) (ติดตั้งบนเพดาน)
●	DUPLX 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 DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V	○	COMPUTER OUTLET (RJ45) FOR WIFI HOTSPOT ติดบนฝ้า
○	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (EMERGENCY)	— —	UTP CAT6A ไทเป Ø1/2" EMT
●	DUPLX RECEPTACLE WIGROUND 16 A 250 V (ติดตั้งบนเพดาน)	Note : สำหรับระบบเน็ตเวิร์ค ให้ใช้สาย UTP CAT6A ไทเป Ø1/2" EMT ไปคู่ xPP	
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V		
●	USB RECEPTACLE WIGROUND 2.1 A 5V (ติดตั้งบนเพดาน)		
■	CB BOX 2P 30AT สำหรับตู้ RACK AV		
○	Junction for Auto Flush		
—	IEC01 2x4.0x2.5 Sq.mm. in 1/2"EMT (สำหรับระบบเต้ารับไฟฟ้า)		
.....	หน่วยผลิตสายร้อยท่อลิฟต์ในพื้นชนิด HDPE หรือ IMC แต่ถ้าเป็นเหล็กลิฟต์ให้ใช้ EMT		
	ข้อต่อต่าง ๆ ใช้แบบกันน้ำ		

Note : ขนาดสาย ขนาดท่อ ได้จากตารางโดยประกอบ

	PROJECT: อาคารพัฒนาศูนย์พักพิงคนพิการ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นภาพรโพธิ์วัฒน์ วิชาญ 2563 361	สถาปนิก : ภรตพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : ปิณฑิณี พิทักษ์วงษ์ วย 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รัชชสาถกณีย์ยติ สท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบเต้ารับไฟฟ้า, เน็ตเวิร์คและ IP Phone ชั้น 24	DWG NO: E304-19
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา	วุฒิปริญญาโท สาขาวิศวกรรมโยธา

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

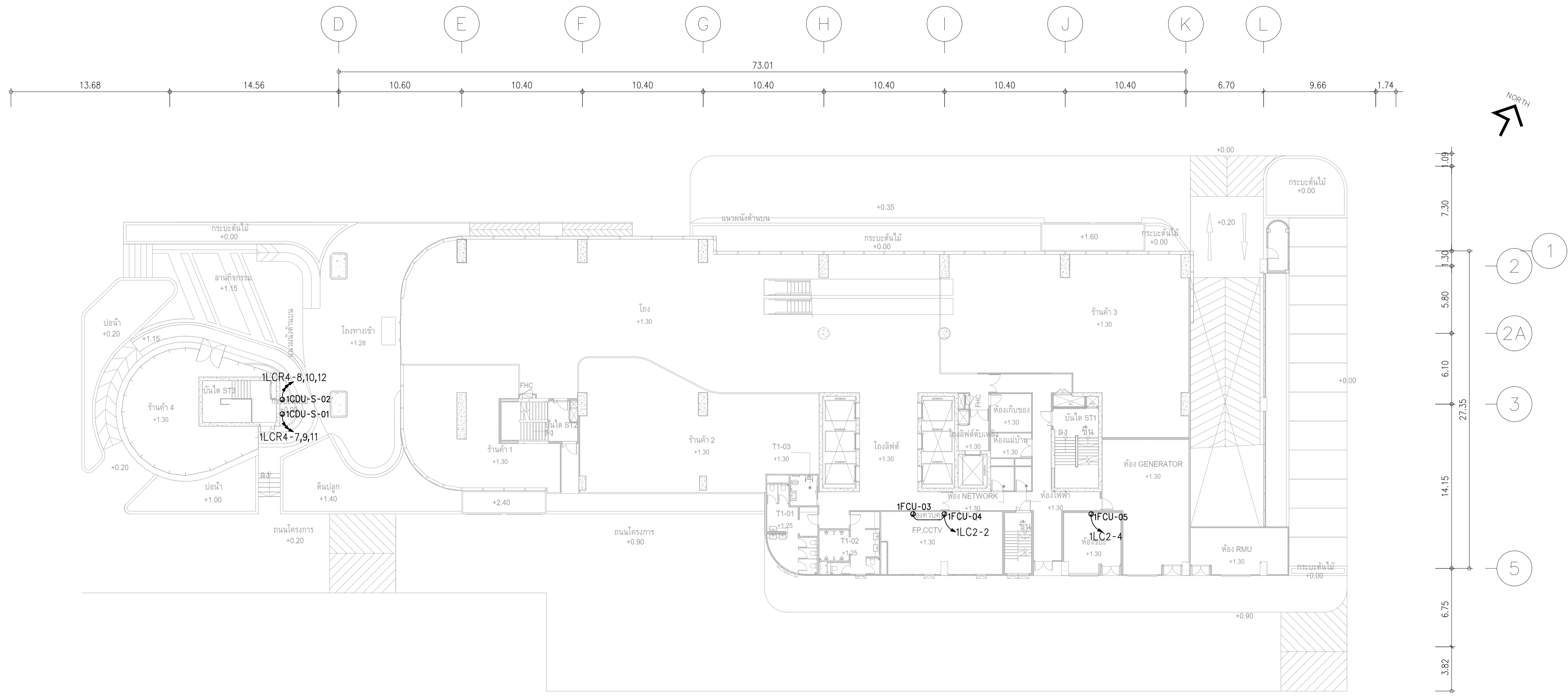


**NOTE**  
 - สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น B2  
 มาตรฐาน 1:200

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพย์สิน 361 เพื่อสร้างระบบสุขาภิบาล		สถาปนิก : นวาท โสธรวัฒน์ วิศวกร 26284	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง ภสด. 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ ทย. 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงษ์ วย. 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาเสถียร วิศวกร 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตชากรกุล สถ. 3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตชากรกุล สถ. 186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น B2	DWG NO: E305-01
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรระบบสุขาภิบาล : ภาณุวัฒน์ สินธุรัตน์ สถ. 2456	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิพงษ์ คำแสน ภสด. 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วิรัตน์ ทย. 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์อนุภาท สถ. 4494	DATE: 24/02/2566	SCALE: A1 1:200	IMPORTANT NOTE: ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		



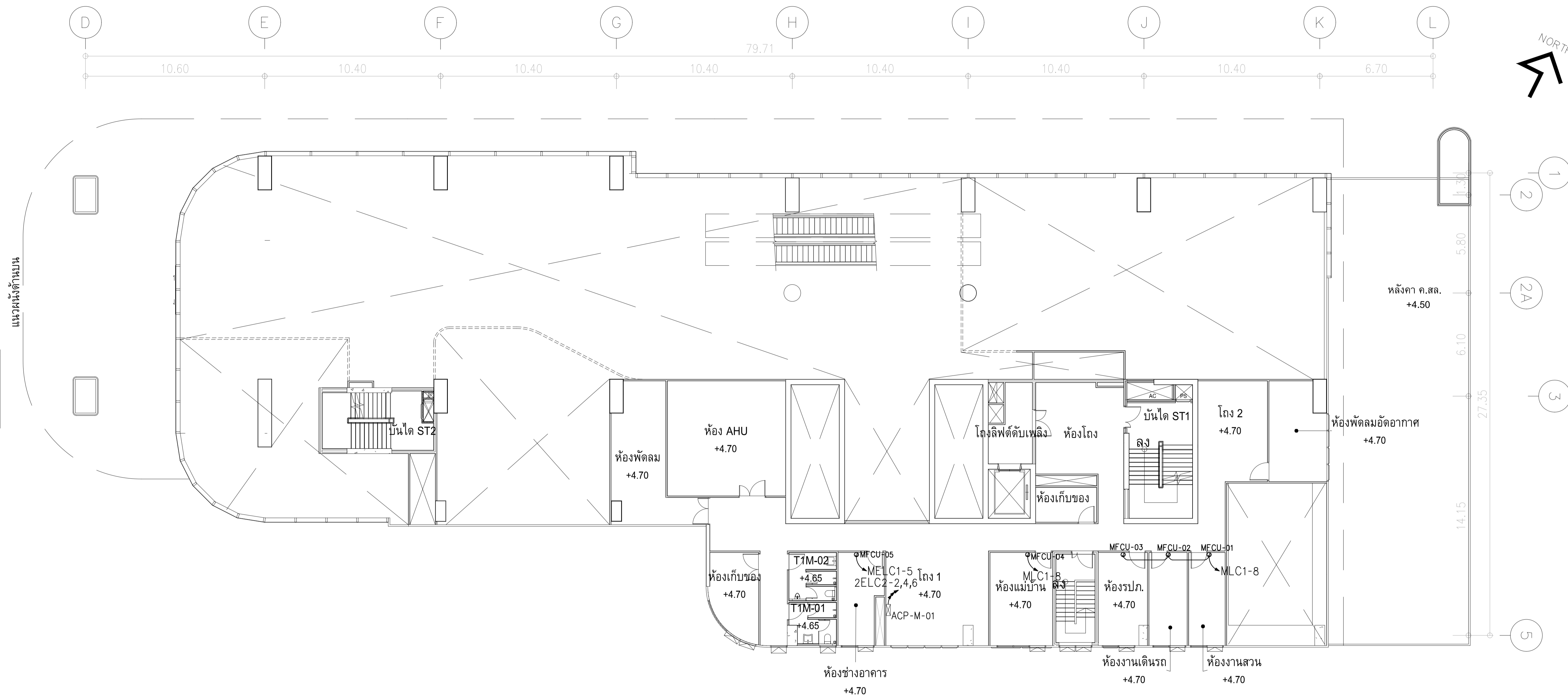


**NOTE**

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 1  
มาตราส่วน 1:200

	<b>PROJECT:</b> อาคารพัฒนาศูนย์พัฒนาระบบฯ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		<b>สถาปนิก :</b> นภาพรโพธิ์วัฒน์ วิชาญ 262361	<b>สถาปนิก :</b> ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	<b>วิศวกรโครงสร้าง :</b> สิทธิโชค ศิริวัฒน์ สย 6090	<b>วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ :</b> กิตติศักดิ์ พิทักษ์วงศ์ รย 2129	<b>วิศวกรไฟฟ้า :</b> เอกสิทธิ์ รัชชลาภณียะติ สพท.4065	<b>วิศวกรเครื่องกล :</b> วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	<b>วิศวกรสิ่งแวดล้อม :</b> วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	<b>DRAWING TITLE:</b> ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 1	<b>DWG NO.:</b> E305-03
	<b>LOCATION:</b> เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองจั่นเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		<b>สถาปนิก (ร่วม) :</b> ภาณุวัฒน์ สินธุวิทย์ สส.2456	<b>สถาปนิก (ร่วม) :</b> อุบลพงษ์ คำแสน ภาส. 26324	<b>วิศวกร (ร่วม) :</b> อดิษฐ์ โล่ห์วีระรัตน์ สย 9850	<b>วิศวกร (ร่วม) :</b> เอกสิทธิ์ รัชชลาภณียะติ สพท.4065	<b>วิศวกร (ร่วม) :</b> วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สก.3355	<b>วิศวกร (ร่วม) :</b> วรวิทย์ สมันตยาภักดิ์ สส.186	<b>DATE:</b> 24/02/2566	<b>SCALE:</b> A1 1:200	<b>IMPORTANT NOTE:</b> ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE AND SHOP DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR

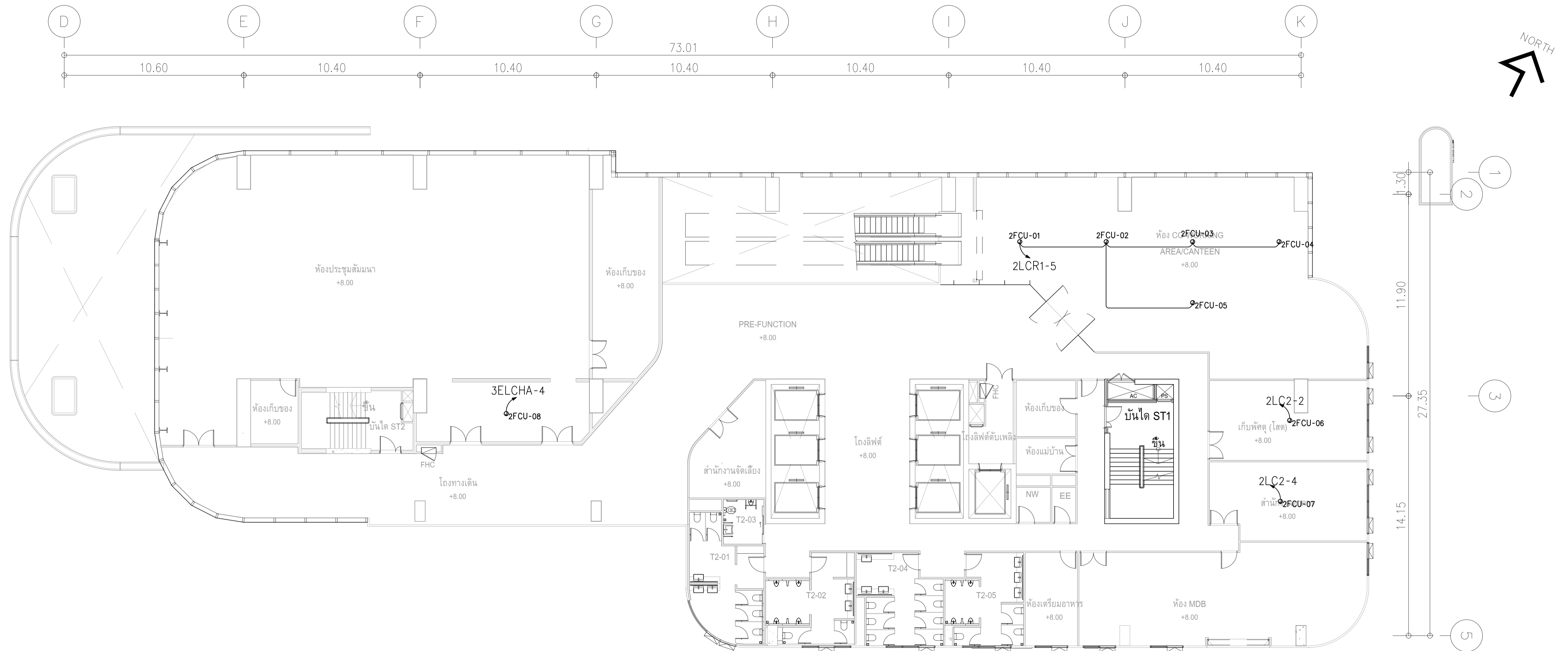


**NOTE**

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น M  
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวชา โสภณวัฒน์ วิชาชีพ 262361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์เพ็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 856	วิศวกรตรวจสอบอาคารคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ 2129	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลเกษียรดี สฟท.4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.3355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ สท.186	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น M	DWG NO: E305-04
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ สสท.2456	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์วชิรรัตน์ 856	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ สท.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.		



**NOTE**

- สำหรับพัดลมระบายอากาศให้ดูตำแหน่งจากแบบระบบปรับอากาศ ระบายอากาศ วงจรไฟฟ้าให้ใช้ตามตารางโหลด

ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 2  
มาตรฐาน 11125

	PROJECT: อาคารพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เพื่อสร้างเศรษฐกิจอย่างยั่งยืน		สถาปนิก : นวาท โดวีวัฒน์ วิชาชีพ 2503 361	สถาปนิก : ภรพรพงษ์ วงษ์แข็ง 26284	วิศวกรโครงสร้าง : สิทธิโชค ศิริวัฒน์ 585 6090	วิศวกรตรวจสอบรายการคำนวณ : รัตติกาล พิทักษ์วงศ์ 21229	วิศวกรไฟฟ้า : เอกสิทธิ์ รักษาผลภูมิจิตร 4065	วิศวกรเครื่องกล : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 33355	วิศวกรสิ่งแวดล้อม : วรวิทย์ สมันตยาภรณ์ 33355	DRAWING TITLE: ผังแปลนระบบจ่ายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศและสุขาภิบาล ชั้น 2	DWG NO: E305-05
	LOCATION: เลขที่ 114 ซอยสุขุมวิท 23 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110		วิศวกรสถาปัตย์ : ภาณุวัฒน์ สินธุวัฒน์ 2456	วิศวกรเครื่องกล : วุฒิพงษ์ คำแสน 26324	วิศวกรไฟฟ้า : อติชัย โล่ห์ศิริวัฒน์ 9850	วิศวกรเครื่องกล : พลภัทร พงศ์ณานุกาฬ 4494	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 DRAWING SHOULD BE PREPARED BEFORE CONSTRUCTION BY CONTRACTOR.		