

เอกสารเสนองาน งวดสุดท้าย

PROJECT : โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น ๖,๙,๑๗

แบบอาคาร งานตกแต่งภายใน

OWNER: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

DESIGNER: บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด

LIST OF DRAWING

CODE	DESCRIPTIONS	SCALE	REMARKS	CODE	DESCRIPTIONS	SCALE	REMARKS
	COVER				(ขึ้น 9)		1 32(4)/ (1 (1 ()
					(116 9)		
Α	LIST OF DRAWING / FINISH CODE	NOT TO SCALE			PLAN (ชั้น 9)		<u> </u>
В	GENERAL SPECIFICATION—1	NOT TO SCALE		PL-9.00	แปลนอาคารก่อนปรับปรุง	1:100	
C	GENERAL SPECIFICATION-2	NOT TO SCALE		PL-9.01	แบบแสดงงานกั้นผนังแบ่งห้องภายใน	1:100	· : 9
D	GENERAL SPECIFICATION—3	NOT TO SCALE		PL-9.02	แบบแสดงผังทิศทางรูปด้าน	1:100	
E	GENERAL SPECIFICATION—4	NOT TO SCALE		PL-9.03	แบบแสดงผังเฟอร์นิเจอร์	1:100	•
F	GENERAL SPECIFICATION—5	NOT TO SCALE		PL-9.04	แบบแสดงผังลายพื้น	1:100	
 G	GENERAL SPECIFICATION—6	NOT TO SCALE		PL-9.05	แบบแสดงผังตำแหน่งปลึ๊ก	1: 100	
Н		NOT TO SCALE		PL-9.06	แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง		-
	3D PERSPECTIVE -1 3D PERSPECTIVE -2	NOT TO SCALE		1 L 3.00	รูปด้าน ,รูปตัด ,แบบขยาย (ชั้นที่ 9)	1:100	_
		NOT TO SCALE		IF 0.01	รูปด้าน 9A ,9B ,9C , 9D /แบบขยาย 1–2	1:50	
·				IE-9.01	แบบขยาย B-2.08, B2.08/B-3.04 , B-2.07/B-3.03	1.50	
	(ชั้น 6)			15.000	รูปด้าน 9E ,9F ,9G ,9H ,9I / รูปตัด 1	1:50	
andram alice a l'aggint de la citagram	PLAN (ชั้น 6)			IE-9.02	รูปด้าน 9J ,9K ,9L ,9M ,9N / รูปตัด 1	1:50	-
PL-6.00	แปลนอาคารก่อนปรับปรุง	4 400		IE-9.03	รูปด้าน 90 ,9P	1:50	<u> </u>
PL-6.01	แบบแสดงงานกั้นผนังแบ่งห้องภายใน	1:100		IE-9.04	รูปด้าน 90.1 ,90.2 / รูปตัด 1	1:50	
PL-6.02	แบบแสดงผังทิศทางรูปด้าน	1:100		IE-9.05	รูปด้าน 9R, 9T		
PL-6.03	แบบแสดงผังเฟอร์นิเจอร์	1:100		IE-9.06		1:50	
PL-6.04	แบบแสดงผังลายพื้น	1:100		IE-9.07	รูปด้าน 95.1 ,95.2 / รูปตัด 1	1:50	
PL-6.05	แบบแสดงผังตำแหน่งปลั๊ก	1:100		IE-9.08	แบบขยาย B-2.2 , B-2.3 รูปด้าน 90 /แบบขยาย ประตู	1:10	-
PL-6.06	แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าและแสิงสว่าง	1:100		IE-9.09		1:50	
FL-0.00	รูปด้าน ,รูปตัด ,แบบขยาย (ชั้นที่ 6)	1:100		IE-9.10	LOOSE FUNITURE 9th FLOOR		
IE 6.04	รูปด้าน 6A ,6B /แบบขยาย 1 / แบบขยาย B-1.1	1: 50		IE-9.11	LOOSE FUNITURE 9th FLOOR	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
IE-6.01	รูปด้าน 6E.1 ,6E.2 ,6C	***************************************					
IE-6.02	รูปด้าน 6D ,6F	1: 50 1: 50			-		<u> </u>
IE-6.03	รูปด้าน 6G ,6H ,6I ,6J						
IE-6.04	รูปด้าน 6K ,6L	1:50					-
IE-6.05	รูปด้าน 6M ,6N ,6O ,6Q / รูปตัด 1 /แบบขยาย 1	1:50			(* a 4 ¬)		
IE-6.06	รูปด้าน 6P ,6R	1:50			(ชั้น 17)		
IE-6.07	รูปด้าน 6S ,6T ,6U	1:50			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	·	
IE-6.08	รูปด้าน 6V ,6w ,6x	1:50		DI 47.00	PLAN (ชั้น 17)		` ; 4
IE-6.09	รูปด้าน 6Y ,6Z ,6AA ,6AB	1:50		PL-17.00	แปลนอาคารก่อนปรับปรุง	1:100	
IE-6.10	รูปด้าน 6AC ,6AD	1:50	· ·	PL-17.01	แบบแสดงงานกั้นผนังแบ่งห้องภายใน	1:100	
IE-6.11	รูปด้าน 6AE ,6AF ,6AG ,AH /รูปตัด 1	1:50		PL-17.02	แบบแสดงผังทิศทางรูปด้าน	1:100	,
IE-6.12	รูปด้าน 6AI ,6AJ ,6AK ,6AL	1:50		PL-17.03	แบบแสดงผังเฟอร์นิเจอร์	1:100,	
IE-6.13		1:50	-	PL-17.04	แบบแสดงผังลายพื้น	1:100	
IE-6.14	รูปด้าน 6AM ,6AN ,6AO รูปด้าน 6AP ,6AQ ,6AR ,6AS ,6AT ,6AU /	1:50		PL-17.05	แบบแสดงผังตำแหน่งปลี๊ก	1:100	
IE-6.15	รูปตัด 1−2 / แบบขยาย 1−4	1: 50		PL-17.06	แบบแสดงงานระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	1:100-	
IF 0.40	รูปด้าน 6AV ,6AW ,6AY ,6AZ ,6BA ,6BB ,6BC	1. 50			รูปด้าน ,รูปตัด ,แบบขยาย (ชั้นที่ 17)	4.50	-
IE-6.16	รูปด้าน 6BD ,6BE ,6BF 6BG /รูปตัด 1 /แบบขยาย 1-3	1:50		<u></u>	รูปด้าน 17A ,17B ,17C , 17D ,17E /แบบขยาย 1	1:50	` : · · · · · · ·
IE-6.17	รูปด้าน 6BH ,6BI ,6BJ /รูปตัด 1	1:50			รูปด้าน 17F ,17G ,17H ,17I ,17J	1:50	
IE-6.18	แบบของอุ ประตู	1:50		L	รูปตัด 1/แบบขยาย 1–3	1:50	•
IE-6.19	แบกมลาย กระดั			L	รูปด้าน 17K ,17L /แบบขยาย 1 รูปด้าน 17M ,17N ,17O ,17P /รูปตัด 1	1:50	
IE-6.20						1:50	
IE-6.21	LOOSE FUNITURE 6th FLOOR			IE-17.05		1:50	
IE-6.22	LOOSE FUNITURE 6th FLOOR			IE-17.06	LOOSE FUNITURE 17th FLOOR		
IE-6.23	LOOSE FUNITURE 6th FLOOR				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ą	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							· .' 6
						` 5	
						-	•
					3		
·							-
				A to the state of		•	-

FINISH CODE

CODE	JIT CODE	Ī	REMARK
(F-01)	VINYL TILE (ลายสีเทา) ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม.หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. Wear Layerความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.		
(F-02)	VINYL TILE (ลายไม้) ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม.หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. Wear Layerความหนาไม่น้อยกว่า 0.55 มม.		
(F-03)	VINYL TILE (ลายไม้) ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม.หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. Wear Layerความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.		
(F-04)	VINYL TILE (สีTERRAZZO) ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม.หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. Wear Layerความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	. hoogety.	187 (Managana) (Managa
(F-05)	VINYL TILE (สีเทาดำ ห้องประชุม) ขนาดไม่น้อยกว่า 180x1200 มม.หนาไม่น้อยกว่า 4 มม. Wear Layerความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.		
(F-06)	WINYL CARPET TILE (ลายกราฟฟิค) เคลือบผิวหน้าด้วย PU ไม่น้อยกว่า 50x50ซม.หนาไม่น้อยกว่า 3มม. Wear Layer ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5มม.		
(F-07)	กระเบื้องพื้นแกรนิต ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60ม.		
	ผนัง/เสา เดิม ทำความสะอาด ตกแต่งผิวทาสีน้ำ Pure Arcylic 100% ชนิดทาภายใน (เทียบสีของอาคารเดิม)	,	
(W-00) (W-01)	ผนงเลา เตม ทาความละอาต ตกแต่งผวทาลนา Pure Arcylic 100% ขนตทาภาย น (เทยบลของอาคารเตม) ผนังโครงเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า Ø50x50x2.3 มม.@0.60ม#.ทาสีกันสนิมอย่างน้อย2เที่ยว กรุยิปซึมบอร์ดหนาไม่น้อยกว่า12 มม. ทั้ง2ด้าน		
(W-U1)	จาบรอยต่อเรียบ ทาสีน้ำ Pure Arcylic100%ทั้ง2ด้าน หรือตามที่ระบุในแบบก่อสร้าง		ant de la france d'altre después des la complement de la
(W-02)	ผนังกระจกลามิเนต หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.(ใส6มม.+6มม.ใสเขียวตัดแสง) ติดตั้งบนโครงอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า1.5มม.		
(17-02)	รอยต่อกระจก ต่อด้วยซิลิโคน(structural silicone)		The No. and a 12 and late 1889, a 189 a cells now. Also, or only broaden charles
(W-03)	ผนังติด WALLPAPER ก่ออิฐ โชว์แนว ของ BWEP , GOODRICH , NITAS TESSILE หรือเทียบเท่า	1	
(W-04)	โครงไม้เนื้อแข็ง อบน้ำยากันปลวก กรุไม้อัด ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	,	en mander o parametra antique carrier quant e e e aque antique antique a que a que en entre properencia, equi
(W-05)	ี้ ผนังโครงเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า ศ75x75x3.2มม.@600มม. # ทาสีกันสนิมอย่างน้อย2เที่ยว		anggapan ni ngingang gan ing 1955 diserse yang langt ni terdapa salahasi.
et i i steaton e i trans	กรุแผ่นไฟเบอร์ชีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า12มม.ฉาบเรียบทาสีน้ำ Pure Arcylic 100%ชนิดภายในทั้ง2ด้าน		
W-06)	ผนังกรุกระเบื้องแกรนิต (ห้องอธิการบดี) ขนาด ไม่น้อยกว่า0.60x0.60ม.		
W-07)	ผนังก่ออิฐมวลเบาฉาปปูนเรียบ ปูกระเบื้องแกรนิตขนาดไม่น้อยกว่า 0.60x0.60ม.		
C-01)	ฝ้ายิบชัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ฉาบเรียบ โครงเหล็กชุปสังกะสี ระยะห่างไม่เกิน 0.60มx1.20ม. ทาสีน้ำ Pure Arcylic100% ชนิดทาภายใน		
C-02	ผ้ายิบชัมบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.วางบน โครงคร่าว T-BAR		
	ระยะห่างไม่เกิน 0.60มx0.60ม.# ทาสีน้ำ Pure Arcylic100% ชนิดทาภายใน		and the second s
C-03	ฝ้าระแนงอลูมิเนียม แบบกล่อง ผลิตจากอลูมิเนียมแผ่น รีดขึ้นรูปตัวยู ขนาด ไม่น้อยกว่า 25มม.x100 มม.ตัวแผ่นเคลือบสีโพลีเอสเตอร์		
	หนาไม่ต่ำกว่า20ไมครอน ติดตั้งบนโครงเคร่าเหล็ก หนาไม่น้อยกว่า0.5มม. ขึ้นรูปตัวC ขนาดไม่น้อยกว่า2.4x2.4 ซม.		
	พร้อมบากช่องสำหรับยึดแผ่นฝ้าทุกระยะ 10 ซม.เคลือบสีดำ		
C-04	ฝ้าอะคูสติกดูดซับเสียงของ SOUNDSAFE , ROCK FON , GYPROZ หรือเที่ยบเท่า หนาไม่น้อยกว่า 9 มม. โครงเหล็กซุปสังกะสี	,	
(C-05)	ระยะห่างไม่เกิน 0.60มx1.20ม. ฝ้ายิบซัมบอร์ดชนิดกันชืน หนาไม่น้อยกว่า 9 มม.ฉาบเรียบ		
	ผายบชมบชรดชนดกนชน หนาเมนอยกว่า 9 มม.ฉาบเรียบ โครงเหล็กชุปสังกะสี ระยะห่างไม่เกิน 0.60มx1.20ม. ทาสีน้ำ Pure Arcylic100% ชนิดทาภายใน		
(M-01)	บัวพื้นอลูมิเนียม สูง ไม่น้อยกว่า10 ซม.หนาไม่น้อยกว่า1.2มม. พร้อมอุปกรณ์เข้ามุม และอลูมิเนียมปิดร่องสกรูขนาดไม่น้อยกว่า13.5x5 มม.		
GL-01)	กระจกใส หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.		Although Market Transcribe
GL-02)	กระจกใสฉาบสีขาวนม หนาไม่น้อยกว่า 8 มม.		
GL-03)	กระจกดำ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม.	- maring	THE RESERVE THE PROPERTY OF TH
(MI-01)	กรุกระจกเงา หนาไม่น้อยกว่า 5มม.	- 50	
(MI-02)	กรุกระจกเงาดำ หนาไม่น้อยกว่า 5มม.		
	5 V		
(ST-01)	หินสังเคราะห์ สีขาว WHITE CARARA หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ขนาดไม่น้อยกว่า 20 มม.	. 1. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10. 10.	
(ST-02)	ของ LMT STONE , STOME GALLERY , STONE DIVISION หรือเทียบเท่า หินแกรนิต สีดำอัฟริกา หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ชม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40x0.80 ม.		
(ST-03)	หินแกรนิต (BALL ROOM) โทนสีLOTUS GREY หนาไม่น้อยกว่า 1.5 ซม. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40x0.80 ม.		
(LM-01)	ลามิเนตสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่า	- m'-ass	
(LM-02)	ลามิเนตลายไม้หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่า		
(LM-03)	ลามิเนตปูนขัดมันหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.ของLamitak,Formiça,Willson art หรือเทียบเท่า	ò-	
(LM-04)	ลามิเนตสีเทาหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่ า		Z
(LM-05)	ลามิเนตสีขาว (ภายในตู้)หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่า		The state of the s
(LM-06)	ลามิเนตสแตนเลส ผิว ขนแมว (เคาน์เตอร์กาแฟ)หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่า		
(LM-07)	ลามิเนตสีดำหนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่า		
(WD-01)	ลามิเนตสี ANTHRACITE EAMES TEAK ของLamitak,Formica,Willson art หรือเทียบเท่า		
(Tab)			
(TL-01) (TL-02)	กระเบื้องแกรนิตกรุผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม. กระเบื้องแกรนิตกรุผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 0.30x0.60 ม. (PANTRY)		
(۱۳۵۲)	TIOWOLLIAM WILLIAM WEETIGIU. JUAU. JU M. (FANIKI)		Parametelanium - an ac a real are
(PT-01)	สีทาผนัง สีขาว(เทียบสีเดิม) สีน้ำPure Arcylic 100% รับประกัน16ปี เป็นอย่างน้อย		gi Haripatanan alah ara anam masa alah a <mark>yak asal</mark> Kanan
(PT-02)	สีทาผนัง /ท้องพื้น สีดำ สีน้ำPure Arcylic 100% รับประกัน16ปี เป็นอย่างน้อย		
PT-03)	สีพ่นอุตสาหกรรม FLAT WHITEโทนสีขาว INDUSTRIAL LACQUER (หรือเทียบเท่า)		
(PT-04)			e de la companya del companya del companya de la co
(FB-01)	บุฟองยาง หนาไม่น้อยกว่า 15มม หุ้มผ้า (ห้องประชุมชั้น 6)		
(FB-02)	บุฟองยาง หนาไม่น้อยกว่า 15มม. หุ้มผ้า BALLROOM	,	
	j j		
(SL-01)	คิ๊วสแตนเลส แบ่งแนว หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.กว้างไม่น้อยกว่า 15 มม. ผิวขนแมว		7
(AL-01)	อะคริลิค นำแสง ขนาดหนาไม่น้อยกว่า 8มม.ของอคริลิคไทยแลน์ , เทพนคร , พิพัฒน์กิจเทรดดึง หรือเทียบเท่า		\$1000 EX 800 \$100 (\$100



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

użynw zurnogs

คะงาย : โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคในโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

LOCATION :

ุแขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร ก.ท.ม



บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ซอย 9A หมูบานชลลดาบางบัวทอง ถบางกรวยไทรน้อย ตโสนลอย อบางบัวทอง จนนทบุรี 11110

ARCHITE	CT :				THORIZ
<u></u>	นต์ สุรพัฒน์	สสณ1538		SIG	NATUR
-V:10 10 19	• je f1941 96	ereist 1000	X	15	Stor.
					7
MT No.					
W 1, 1, 2	1		**	 	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
LANDSCA	NPE DESIGNER :				
	- main -				·····
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ļ	
			:		
,	IRAL ENGINEER :	····			1.
याभ न	ouwa ulu	na 96.	F443	1/	1
					
MECHANI	CAL ENCINEED -	·		-	
	CAL ENGINEER :			<u> </u>	M/
นาย ธาน	ในทร์ วัฒนธ์รง	สก.2069	-	1	
		<u>-</u>	· ·	10	N
ELECTRIC	AL ENGINEER :			-	
 	ระ ยงงแงยง . ชัย แววบัณฑิต	สฟก.504		d-1.	/ Worl
HIE TAI	is althurb	81115U4	2	 	ינטן צ
				1	4,803
SANITARY	ENGINEER :				
	ในทร์ วัฒนธ์ารง	สก.2069		1	V//
77.0 217	7777 77772 8 1	41112005	······································	A	
00111000				AU	THORIZE
	มการตรวจรับพัสดุ รัสส์ สมีถือของ	Alexanian		SIG	NATURE
	วัสดี <i>คร</i> ีเมืองธน นินทร์ สุวพรหม	·	มูกกร		
 นายส 			มการ	-	SY
	โยร หทัยรัตน์ศิริ				FSZ
5. NA 633		eacantinutte		X	w
				-	
,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		<u> </u>	(
. 2.		<u> Si servicio y </u>			
	·	in made the second		<u> </u>	
	3				
ISSUE/RI		Secretary Company			
NO	DESCRIPT	ION	B	r	DATE
_					
	angan angan sa		<u> </u>		
	a secolitica and	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_	
,					

LIST OF DRAWING FINISH CODE

SCALE: DRAW CHECKED : APPROVED: DATE: DRAWING NO.

NOTE: ทามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมัด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



หมวดที่ 1 ดูในลารบัญแบบ ความต้องการและเงื่อนไขทั่วไป หมวดที่ 2 ความต้องการและเงื่อนไขทั่วไปของการรับเหมาตกแต่งภายใน ิขอบเขตของการรับเหมาตกแต่งภายใน 2.2 ฝีมือและแรงงาน 2.1 ขอบเขตของการรับเหมาตกแต่งภายใน 2.3 คณภาพของวัลด 2.1.1 จัดทำการปู่พื้นในล่วนที่กำหนด ตามแบบและรายการ 2.4 การประกันผลงาน 2.1.2 จัดทำการกั้นผนังเบาและผนังตกแต่ง ทั้งล่วนที่เป็นหิน ไม้ และทาลีตามแบบและรายการ 2.1.3 จัดทำและติดตั้งผ้าเพดาน ตามแบบและรายการ การดำเนินงานตกแต่งภายใน 2.1.4 จัดทำและติดตั้งประหูเพิ่มเติม ตามแบบและรายการประหู 2.1.5 จัดทำและติดตั้งเฟยร์นิเจอร์ติดผนังพร้อมอุปกรณ์ประกอบงานตกแต่งตามแบบและรายการ การเตรียมงานของผู้รับเหมา 2.1.7 จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า และอุปกรณ์โทรคัพท์ที่เกี่ยวเนื่องกับงานเฟอร์นิเจอร์ติดตาย และในล่วน 3.2 การประสานงานกับผู้รับเหมารายอื่น ที่จัดทำ หรือดำเนินการโดยผู้รับเหมาตกแต่ง โดยยึดถือช้อกำหนดและ รายละเอียดของแบบวิศวกร) การจัดโปรแกรมงาน 2.1.8 จัดทำและติดตั้งอุปกรณ์ระบบลุซาภิบาลที่เกี่ยวเนื่องกับงานเฟอร์นิเจอร์จนใช้การได้ดีตาม แบบและ 3.4 ผู้รับเหมาช่วง รายการ (โดยยึดถือข้อกำหนดและรายละเอียดของแบบวิศวกร) 3.5 ล้วัลดิการและความปลอดภัย 2.1.9 ประสานงานและให้ความร่วมมือแก่ช่างเทคนิค และผู้รับเหมารายอื่นๆ ในทุกๆด้านจนแล้วเสร็จ ส.6 การป้องกันความเลียหายอันเกิดขึ้นแก่อาคารเดิม 3.7 การควบคุมบุคคลภายนอก 2.1.10 ให้ผู้รับเหมาทำการเช็คสถานที่จริงก่อนเสนอราคาและเสนอราคาการรื้อถอนสถานที่เดิมถ้ามี โดยตกลง 3.8 ผู้คุมงาน 3.9 ก็วิธตรวจงาน รายละเอียดกับเจ้าของลถาน**ท**ี่และผู้ว่าจ้าง 3.10 การลั่งซื้อของและวัลด 2.2.1 ผู้รับเหมาต้องจัดหาและใช้ช่างที่มีฝีมือได้มาตรฐานทำการตกแต่งและติดตั้งและดำเนินงานอื่นๆ 3.11 การใช้วัลดูเทียบเท่าและการใช้วัลดุอื่นแทน 2.2.2 งานประเภทที่ต้องใช้ความประณีตเช่น งานลวดลาย กระจก โลหะประเภท STAINLESS STEEL 3.12 แบบและรายการตกแต่งภายใน ใช้ช่างที่มีความชำนาญเฉพาะด้านเป็นผู้จัดทำหรือประลานงาน 3.13 การรักษาแบบและรายการ 2.2.3 งานที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคนิคเฉพาะ เช่น งานไฟฟ้า แลง เลียง ฯลฯ ผู้รับ เหมาจะต้องใช้ผู้ที่มีความ 3.14 ระยะและมาตราลวนตาง ๆ ชำนาญในเทคนิคนั้นๆ เป็นผู้จัดทำหรือประสานงานในการติดตั้งให้ลูกต้องตามหลักวิชาการ สวยงาม 3.15 การเปลี่ยนแปลงในการตกแต่ง มั่นคงแข็งแรงและเรียบร้อยทุกประการ ส.16 การตกแต่งที่ไม่ตรงกับรูปแบบและรายการ 3.17 การเล่นอแบบขยายเทาของจริง (SHOPDRAWINGS) วัลดุทุกขึ้นต้องมีคุณภาพดี ถูกต้องตามแบบและรายการทุกประการ และเป็นของใหม่ไม่มีรอยชำรุด 3.18 การเลนอตัวอย่างเฟอร์นิเจอร์และตัวอย่างวัลดุ รอยเปรอะเบื้อน แตกร้าว เลี้ยหาย หรือเลื่อมคุณภาพ การเก็บรักษาวัสดุต้องถูกต้องตามมาตรฐานของผู้ผลิต วัลดูและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในงานตกแต่งจะต้องนำตัวอย่างมาให้ผู้ออกแบบตกแต่งตรวจรับรองว่า ถูกต้อง 3.19 การลงมอบ ก่อนจึงจะทำการลั่งหรือติดตั้งได้ ถ้าปรากุฎว่าผู้รับเหมาทำการติดตั้งโดยพลการหรือใช้วัลดุที่เกิดการชำรุง ลักษณะและลภาพของอาคารเดิม เลียหายหรือเลื่อมคุณภาพ ผู้รับเหมาจะต้องยินดีที่จะเปลี่ยนใหม่จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจาง การเตรียมงานและตรวจล่อบงานพื้นก่อนดำเนินการตกแต่ง โดยจะเรียกร้องค่าเลี้ยหายใดๆ ไม่ได้ ลักษณะพื้นผิวและงานก่อนการตกแต่ง งานตกแต่งผนัง, งานบัวเชิงผนังและไม้มอบเพดาน ลักษณะพื้นผิวและงานก่อนการตกแต่งผนัง 2.4 การประกันผลงาน 6.2 งานไม้ทั่วไป ผู้รับเหมาต้องดำเนินการประกันความเลียหายฮันอาจเกิดต่องานจ้างการประกันผลงานเป็นระยะเวลา ที่ระบุในลัญญา นับจากวันล่งมอบงาน โดยทางผู้รับเหมาจะมอบหนังลือค้ำประกันผลงานตามข้อตกลงที่ให้ไว้ 6.3 การกรกระดาษปิดผนัง กับ ผู้ว่าจ้าง ถ้าหากมีความเลียหายอันเกิดขึ้นกับงานตกแต่ง ผู้รับเหมาต้องยินดีที่จะทำการซ่อมแชม 6.4 **งานกระจ**ก ให้ใช้การได้ทันทีที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบ โดยจะเรียกร้อง ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นไม่ได้ 6.5 งานโลหะ 6.6 งานบัวเชิงผนังและไม้มอบเพดาน ในกรณีที่เป็นงานต่อเนื่องกันหรือต้องร่วมมือกันหลายผ่าย หากไม่มีข้อกำหนดให้เกี่ยวกับงานชิ้นหนึ่งชิ้นใดก็ตามให้ถือเป็น 6.7 ผนังบุกระเบื้องเชรามิคและโมเลก หน้าที่ของผู้รับเหมาตกแต่งภายในที่จะต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จจนใช้งานได้ดี 6.8 ผนังหินออน 6.9 ผนังกรแผนกระจก หมวดที่ 3 การดำเนินการตกแต่งทั่วไป 6.10 WIJ GYPSUM BOARD 3.1.1 ลำรวจลภาพของลถานที่ที่จะทำการตกแต่งรวมทั้งตรวจวัดระยะและขนาดของอาคาร อุปกรณ์ไฟฟ้า งานตกแตงเพดาน ท่อลมระบบปรับอากาค และงานท่อน้ำโดยละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลในการประกอบเฟอร์นิเจอร์และ การเตรียมงานเพดาน การตกแต่งภายในซึ่งจะต้องปรับตามลถานที่และอุปกรณ์เครื่องใช้ดังกล่าว การยึดโครงและการติดตั้งงานเพดาน 3.1.2 ผู้รับเหมาจะต้องทำการศึกษาแบบและรายละเอียดประกอบแบบตลอดจนขั้นตอนการดำเนินงาน ต่างๆ รวมถึงการประสานงานกับผู้รับเหมารายอื่นๆ อย่างละเอียดถื่ถ้วน ทั้งนี้รวมทั้งการทำความ งานประตู และอุปกรณ เข้าใจ กับผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบในรายละเอียดปลีกย่อยอื่นๆ ถ้ามีให้เป็นที่เรียบร้อย ก่อนเริ่ม งานประตู และอุปกรณ์ ดำเนินการตกแต่งภายใน 8.2 รายการอุปกรณ์ประตู 3.1.3 จัดหา จัดซื้อวัลดุอุปกรณ์ประกอบการตกแต่ง ช่างเทคนิค ช่างฝีมือและแรงงาน ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องใช้ตางๆ เพื่อดำเนินการตกแต่งตามรูปแบบและรายการให้เลร็จลมบูรณ์ทันเวลาที่กำหนดให้ งานมานแและอปกรณ ข้อกำหนดโดยทั่วไปลำหรับงานเพอร์นิเจอร์ 3.1.4 หาวิธีการในการปฏิบัติงานเพื่อมีให้เป็นการรบกวนต่อการทำงานของบุคคลข้างเคียงหรือผู้รับเหมา รายอื่นเช่น การเก็บรักษาวัลดุตกแต่งการเก็บกวาดลิ่งปฏิกูล หรือเคษวัลดุเหลือใช้และการรักษา ความลงบ์ในระหว่างการปฏิบัติงานและอื่นๆ งานประกอบ ยึด หรือติดตั้งโครงไม้ 3.2 การประสานงานกับผู้รับเหมางานอื่น การแบงชวงหรือระยะตางๆ ผู้รับเหมาต้องวางแผนการทำงานและให้ความร่วมมือในการประสานงานติดตั้งหรือตกแต่งแก่ผู้รับเหมางานอื่น นาง เช่นงานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศ และงานด้าน สุชาภิบาลจนแล้วเสร็จและสามารถ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดวัสดุและอุปกรณ์การตกแต่งหรือเปลี่ยนแปลง ที่ปฏิบัติงานนอกเหนือการตกแต่งภายใน และให้มีโครงการประสานงานกันเพื่อการปฏิบัติงานให้เป็นไปตาม การเข้ามุมและเข้าเดือยต่างๆ การกรผิวหน้า ใช้การได้ดีจนเป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง บานเปิด บานเลื่อน และลิ้นซักต่างๆ 3.3 การจัดโปรแกรมงาน ผู้รับเหมาต้องจัดโปรแกรมของงาน นำเลนอต่อผู้ว่าจ้างภายใน กำหนดเวลาที่ระบุในเอกลาร การดำเนินการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง นับแต่วันที่ได้รับการตัดลิน ให้เป็นผู้ดำเนินการตกแต่งภายในซึ่งจะต้องประกอบด้วย งานไฟฟ้าและโทรคัพท์ในเฟอร์นิเจอร์ 3.3.1 เวลาเริ่มงานการตกแดงตางๆ 10.9 3.3.2 เวลาการจัดหาวัลดูก่อลร้างและอุปกรณ์ งานสีและการทำผิว 3.3.3 การเครียมงานและดำเนินการประกอบงานที่โรงงาน 3.3.4 ระยะเวลาติดตั้งลถานที่ ขั้นตอนการทำลื 3.3.5 เวลาแล้วเลร็จของงานตกแต่งทั้งหมด โดยมีข้อแม้ตามเงื่อนไขที่ทางเจ้าของได้กำหนด การดำเนินงาน ไว้และต้องแลดงลถิติของการปฏิบัติงานตกแต่งเพื่อความละดวกในการตรวจลอบงานของผู้ว่าจ้าง การย้อม และพ่นสีไม้ 3.4 ผู้รับเหมาช่วง ในกรณีที่งานตกแต่งทั้งหมดจะต้องใช้ช่างหรือผู้รับเหมาช่วงหรือผู้ชำนาญงานด้านฝีมือหรือเทคนิคพิเศษ อุปกรณประกอบการตกแต่ง หากปรากฏว่าช่างของผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงไม่มีผีมือหรือความรู้ความลามารถไม่เหมาะลมกับงาน ้กลอนและที่จับบาน หรือเป็นผู้มีความประพฤติไม่เรียบร้อยผู้รับเหมาต้องรับผิดชุอบในผลงานการปฏิบัติการของช่างหรือผู้รับ 12.2 บานพับ เหมาช่วงที่ได้ดำเนินไปแล้ว โดยยึดถือความเลียหายอันเกิดขึ้นแก่งานตกแต่งเป็นของผู้รับเหมาในทุกก็รณี 12.3 อุปกรณ์รางเลื่อน 12.4 กุ๊ญแจ 12.5 อุปกรณ์อื่น ๆ

งานระบบไฟฟ้า

เอกลารเลนอราคา

3.5 **ลวัลดิการและความปลอดภัย** ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในความปลอดภัยเกี่ยวกับทรัพย์สินของผู้ว่าจ้างการบาดเจ็บ เลียชีวิตอันเกิดจาก อุบัติเหตุในการตกแต่งของผู้ที่เกี่ยวข้องหรือช่างและคนงานของผู้รับเหมา ตลอดจนต้องเตรียมอุปกรณ์ปฐม พยาบาลและสวัสดิการให้คนงานตามสมควร ผู้รับเหมาจะต้องจัดเตรียมถังดับเพลิงไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดและมีจำนวนเพียงพอ ผู้รับเหมาจะต้องทำความละอาดบริเวณที่ทำงานหลังเลิกงานประจำวันและกำจัดขยะที่เกิดจากงานตกแต่ง 3.6 การป้องกันความเลียหายอันจะเกิดขึ้นแก่อาคารเดิม ผู้รับเหมาต้องระมัดระวังไม่ให้การทำงานเกิดความเฉียหายต่ออาคารเดิมรวมทั้งโครงฉร้างอาคารล่วนประกอบ อื่น ๆ ที่มีอยู่แล้วเช่นอุปกรณ์ไฟฟ้า,ปรับอากาค ฯลฯ หากมีความเลียหายู่ใดๆ เกิดชื้นผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบใน _{ประปา} และอุปกรณ์ การซ่อมแชมแก้ไขด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับเหมาเองจนได้รับความพอใจจากจ้าของอาคารผู้ว่าจ้างและผู้ออกแบบ ผู้รับเหมาต้องเป็นผู้ป้องกันความเสียหายอันอาจจะกิดขึ้นกับงานวัลดุปูพื้นทุกชนิดทั้งกระเบื้อง,ไม้และหินอ่อน โดยการปูรองด้วยกระดาษลูกฟูกและไม้อัดยาง 3 มม. ในการที่ต้องใช้นั่งร้านเหล็ก หรือไม้บนพื้นที่ปูผิวไปแล้ว จะต้องใล่ล้อยางหรือพันผ้าปลายชา (ถึงแม้ว่าจะปูรอง ด้วย ไม่อัดยางและกระดาษแล้วก็ตาม) ผู้รับเหมาต้องไม่อนุญาตให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องกับงานตกแต่งเข้ามาในบริเวณที่ทำการตกแต่งเป็นอันชาด และจะต้องรับผิดชอบในความเลียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณี 3.8 ผู้คุมงานผู้รับเหมาจะต้องจ้างหรือแต่งตั้งหัวหน้าคุมงานตกแต่ง หรือผู้รับผิดชอบเพื่อเป็นตัวแทนรับผิดชอบงานทุก WROUGHT IRON งานชุบโลหะ งานบุและทำลี งานไม้แกะ งานวัลคุลังเคราะห์ฯลฯ ผู้รับเหมาจะต้อง ชนิดของผู้รับเหมาทั้งค้านโรงงานและการติดตั้งที่ลถานที่ตกแต่งในกรณีที่มีข้อผิดพลาดข้อลงลัยใดาขณะที่ ผู้รับเหมาไม่อยู่และหัวหน้าคุมงานจะต้องเป็นผู้ที่ลามารถเข้าใจในแบบและรายการตกแต่งและมีความรู้ใน การใช้ วัลดูและอุปกรณ์การตกแต่งเป็นอย่างดี หากพบว่าหัวหน้าคุมงานผู้นั้นไม่มีประสิทธิภาพหรือความ ลามารถในการทำงานและในการปฏิบัติงานอันจะทำให้เกิดผลเลียหายกับ งานผู้ออกแบบมีลิทธิ์ที่จะขอ เปลี่ยนหัวหน้าคุมงาน เจ้าของ หรือผู้แทนผู้ว่าจ้าง มีสิทธิตรวจและดูความคืบหน้าของงานระหว่างการดำเนิน งานตกแต่งทั้งที่โรงงาน และลถานที่ทำการตกแต่งทุกเวลาเพื่อตรวจลอบและวัดผลการดำเนินงานให้ถูกต้อง โดยผู้รับเหมาต้องแลดงลถิติของการปฏิบัติงานทุกขั้นตอนตามความเป็นจริงตั้งแต่เริ่มลงมือก่อลร้างจนกระทั่ง แล้วเลร็จลมบูรณ์อีกทั้งอำนวยความละดวกในการตรวจงานในลถานที่ตกแต่ง 3.10 การลั่งซื้อวัลดุ วัสดุและอุปกรณ์การตกแต่งบางอย่าง ซึ่งจำเป็นต้องสั่งซื้อเป็นพิเศษ ผู้รับเหมาต้องสั่งของนั้นๆ ส่วงหน้าหรือ ตรวจลอบจำนวนว่ามีมากพอที่จะใช้หรือไม่เพื่อจะได้ทันกับการประกอบ และดำเนินงานทับตามูลัญญาที่ กำหนดไม่ว่าวัลดุนั้นจะลั่งซื้อภายในประเทศหรือจากต่างประเทศ หากการดำเนินการลั่งซื้อล่าซ้ำด้วยเหตุผล ใดก็ตามผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบในทุกกรณีโดยปราคจากเรื่อนไขใดๆ ทั้งลิ้น 3.11 การใช้วัลดูเทียบเท่าและการใช้วัลดุอื่นแทน ในกรณีที่ วัลดุหรืออุปกรณ์ตกแต่งที่กำหนดให้ตามแบบและรายการไม่สามารถที่จะหาได้ในพ้องตลาด ผู้รับเหมาต้องยืนขออนุมัติการใช้วัลดุเทียบเท่าโดยต้องนำเลนอวัลดุที่ขอเทียบเท่ามากกูว่า เ รายการเพื่อจะได้ เปรียบเทียบคุณภาพได้ตามความประสงค์ และระยะเวลาที่เลียไปในการขอเทียบเท่านี้ผู้รับเหมาจะถือเป็นเหตุ ในการต่อลัญญาไม่ได้ และในการขอเทียบเท่านั้นหากวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่ขอเทียบเท่าราคาต่ำกว่าวัสดุที่ กำหนดให้ในแบบและรายการผู้รับเหมายินดีที่จะให้ผู้ว่าจาง หรือเจ้าของหักเงินในล่วนของวัสดุที่ชาดไป เมื่อมีการจ่ายเงินในงวดต่อไป หรือถ้าหากราคาลูงกว่าเดิม ผู้รับเหมา สามารถเรียกร้องค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมโดย ต้องแจ้งให้เจ้าของทราบล่วงหน้าถึงล่วนต่างที่เกิดขึ้นก่อนทำการลั่งของ ทั้งนี้และทั้งนั้นในการขอวัลดุเทียบเท่า หรือใช้วัลดุแทนพยายามให้ใช้วัลดุที่มีราคาและคุณภาพใกล้เคียงกับวัลดุที่กำหนดให้ในแบบและรายการ แบบและรายการตกแต่ง รายละเอียดในงานนี้ทั้งหมดผู้รับเหมาจะนำไปใช้ในงานชิ้น อื่นไม่ได้ และผู้ออก แบบมีลิทธิที่จะเรียกร้องแบบและรายละเอียดในการตกแต่งคืน เมื่องานตกแต่งทั้งหมดได้ลิ้นลดลง 3.13 การรักษาแบบและรายการ ้ ผู้รับเหมาต้องรักษารูปแบบและรายการตกแต่งให้อยู่ในลภาพที่ดี โดยครบถั่วน เ ชุด เก็บไว้ที่ลถานที่ตกแต่ง หรือที่โรงงานที่จะทำการประกอบการตกแต่งตลอดเวลาเพื่อให้ผู้ออกแบบหรือ ผู้ว่าจ้างเจ้าของงานสามารถ ตรวจลอบได้ทุกเวลารวมทั้งแบบของการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงครั้งหลังสุด เพื่อใช้ประกอบการตรวจงาน ขนาดและมาตราล่วนต่างๆ ที่ปรากฏในแบบและรายการ ให้ปรับได้ตามสถานที่ที่ทำการตกแต่งหรือติดตั้ง และยึดถือตัวเลขที่ระบุไว้เป็นลำคัญ การวัดจากแบบโดยตรงอาจทำให้เกิดความผิดพลาศัได้ ถ้ามีข้อลงลัย ให้ลอบถามจากผู้ออกแบบก่อนลงมือประกอบการ อนึ่งในการตกแต่งโดยทั่วไป ผู้รับเหมาจะต้องวางแนว การตกแต่งต่างๆ ให้ผู้ออกแบบตรวจก่อนลงมือดำเนินงานกั้นห้องและประกอบงานครุภัณฑ์ รวมทั้งตรวจ ลอบระยะต่างๆ ของอาคารเครื่องใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าปรับอากาศและงานต่างๆ เพื่อเป็นหลักในการทำงาน กั้นห้องและประกอบครูภัณฑ์ที่จะต้องดำเนินการต่อเนื่องกัน 3.15 การเปลี่ยนแปลงในการตกแต่ง ฐปแบบตามลภาพของลถานที่ติดตั้ง ้ เพื่อให้ใช้ซึ่งประโยชน์ใช้ลอยและให้ได้มาซึ่งงานที่ลมบรูณ์ โดยที่การ เปลี่ยนแปลงนี้ไม่ได้ทำให้ราคาก่อลร้างลุงขึ้น ในกรณีที่หน้างานมีการเปลี่ยนแปลงทำให้ไม่สามารถทำต่ามแบบได้ผู้รับเหมาจะต้องรีบแจ้งให้ผู้ว่าจ้าง ทราบก่อนลงมือจัดทำ 3.16 การตกแต่งที่ไม่ตรงกับรูปแบบและรายการ ในกรณีที่มีการตรวจพบว่าผู้รับเหมาทำการก่อลร้างไม่ถูกต้องตามแบบแปลนและรายละเอียดหรือรายการ เจ้าของหรือผู้ว่าจ้างหรือผู้ออกแบบมีสิทธิให้ผู้รับเหมาทำการแก้ไขให้ถูกต้องทันที โดยผู้รับเหมาจะเรียกร้อง ค่าเสียหาย หรือต่อลัญญามีได้ ไม่ว่าในกรณีใดฯ ทั้งลิ้น 3.17 การเล่นอแบบชยายเท่าของจริง (SHOP DRAWINGS) ก่อนที่งานตกแต่งจะดำเนินการผู้รับเหมาต้องเลนอแบบขยายเท่าขนาดจริงหรือทำตัวอย่างให้ แก่ผู้ออกแบบ พิจารณาอนุมัติ โดยเฉพาะงานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว หรืองานที่ต้องการความปราณีตและงาน ที่ต้องการความลวยงาม ฯลฯ ทั้งนี้หากผู้รับเหมาได้ดำเนินการไปก่อนโดยพลการและมีผลเลียหายแก่งาน ตกแต่งผู้ว่าจ้างมีลิทธิที่จะสั่งระงับหรือแก้ไขโดยผู้รับเหมาจะเรียกร้องค่าเลียหายใดฯ มีได้ 3.18 การเลนอด้วอย่างเฟอร์นิเจอร์และ ตัวอย่างวัลดุ ก่อนดำเนินการประกอบเฟอร์นิเจอร์ทุกชิ้น ผู้รับเหมาต้องเลนอตัวอย่างที่ประกอบเลร็จแล้วอย่างละ เ ชิ้นต่อ ผู้ว่าจ้าง เพื่อพิจารณาอนุมัติและเพื่อทำการปรับปรุงในกรณีที่ผู้ว่าจ้างมีความ ประสงค์ที่จะให้ทำการ ปรับปรุงตัวอย่างเพอร์นิเจอร์นั้นๆ จนเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างและให้ยึด ถือตัวอย่างที่ได้รับอนุมัตินี้ ซึ่งร[ิ]วมถึงงานต้านฝีมือและความลวยงามเป็นหลักในการประกอบเพ่อร์นิเจอร์ชิ้น

เห็นชอบผู้รับเหมาต้องจัดหาวัลดุหรืออุปกรณ์ที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบมาเปลี่ยนให้ทันที

3.19.1 ทำความละอาตลถานที่ ผู้รับเหมาจะต้องทำความละอาดลถานที่ให้เรียบร้อย ลามารถใช้งานได้ทันที เช่น การ เก็บกวาดเศษ วัลดที่ใช้ชัดพื้น บัดผ่นและอื่น ๆ 3.19.2 จัดเฟอร์นิเจอร์ จัดเพอร์นิเจอร์ต่างๆ ตามแบบแปลน ทำความละอาดให้เรียบร้อยสามารถใช้งานได้ทันที ผู้รับเหมาต้องทดลอบอุปกรณ์ต่างฯ เช่น อุปกรณ์บานเบิดรางเลื่อน กุญแจ ไฟฟ้า เครื่องใช้จนลามารใช้การได้ดีทุกจุด 3.19.4 กุญแจตางๆ ้เร็บเหมาต้องจัดทำป้ายแจ้งรายละเอียดไว้กับลูกกุญแจรวมทั้ง MASTER KEY ถ้ามีให้ ตรงกับแม กุญแจทุกชนิดและต้องล่งมอบให้ผู้ว่าจ้างทั้งหมดทันที เมื่อผู้ว่าจ้างรับมอบงาน กุญแจ เหล่านี้ต้อง อยู่ในความดูแลของผู้รับเหมาอย่างดี ห้ามจำลองลูกกุญแจ เหล่านี้ โดยเด็ดขาดไม่ว่า กรณีใดๆ หากผู้ รับเหมาทำลูกกุญแจหาย ผู้รับเหมาต้องปลี่ยนกุญแจชุดนั้นใหม่โดยจะคิดเงินเพิ่มไม่ได้ 3.19.5 การปฏิบัตินอกเหนือจากนี้ให้ถือตามข้อตกลงและลัญญาวาจ้างระหว่างผู้ว่าจ้างกับผู้รับเหมา 3.19.6 การเช็นรับมอบงานให้ถือความเห็นของผู้ว่าจ้างเป็นหลัก หมวดที่ 4 ลักษณะและลภาพของอาคารเดิม ลภาพของอาคารเดิมทั้งหมด ผู้รับเหมาต้องตรวจลอบขนาคระยะ หรือระดับต่างๆ รวมทั้ง ที่ใช้ภายในทั้งวัลคุทำผิวที่มีอยู่เดิมโดยละเอียด หมวดที่ 5 การเตรียมงานและตรวจลอบงานพื้นก่อนดำเนินงานตกแต่ง ลักษณะพื้นผิวและงานตกแต่ง ก่อนดำเนินงาน ผู้รับเหมาต้องตรวจลอบรายละเอียดที่มี เช่น ผิวหน้าไม่ จ้อยมีรอยชรุชระ บุบลลาย ผู้รับเหมาต้องปรับแต่งให้เรียบร้อยก่อนที่จะดำเนินการ FINISHING พื้นผิว รายการทั้งนี้งานพื้นหินอ่อนหรือหินแกรนิตและงานปูพรมต้องคำเนินการโดยผู้รับเหมาช่วงงานหิน และงานปพรมโดยผู้รับเหมาตกแล่งภายใน เป็นผู้จัดจ้าง และรับผิดชอบในการทำงาน จนแล้วเลร็จและใช้งานได้ดี หมวดที่ 6 งานตกแต่งหนัง, งานบัวเชิงหนังและไม้มอบเพดาน 6.1 ลักษณะพื้นผิวผนังเดิมและงานก่อนการตกแต่งผนังผู้รับเหมาต้องดำเนินการตรวจลอบลักษณะพื้นผิวผนังเดิม และแนวต่างๆ ของผนังให้ละเอียด สำหรับการดำเนิการตกแต่งผนัง หากมีรอยบิ่น หรือแตกร้าวบบล เคิดชิ้นในระหว่างการดำเนินงาน ผู้รับเหมาต้องทำการตกแต่งและช่อมแชมให้เรียบร้อยก่อนแล้ว ตกแต่งตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการให้แล้วเลร็จพร้อมทั้งตรวจลอบอุปกรณ์การตกแต่งต่างๆที่ ์ ตั้งที่ผนังตลอดจนแนวการกั้นผนัง นั้นๆ ให้ถูกต้องตามแบบแปลน รวมถึงการ ต่อเนื่องกับระบบวิศกรรมต่างๆที่ เคียวข้องผู้รับเหมาจะต้องตีแนวผนังเบา (รวมถึงแนวตู้ติดผนัง) ไว้ที่ลถานที่ทำการตกแต่งเพื่อให้ผู้ออก พิจารณาก่อนคำเนินการจริง 6.2 งานไม้ทั่วไป หมายถึง งานไม้ต่างๆ ทั้งหมดไม่ว่าจะเป็นประตู หน้าต่าง พื้น ผนังเพดาน คิ้วไม้ และบัวต่างๆแยก เป็น หัวข้อได้ ดังนี้ 6.2.1 ชนิดของไม่ ไม้ที่ใช้ในงานตกแต่ง ล่วนที่เป็นโครงภายในหรือล่วนที่ไม่ลามารถมองเห็นจากภายนอกได้ ใช้ไม้ยาง อบน้ำยาหรือไม้ลยาแดงอบน้ำยาหรือไม้ยมหอมอบน้ำยา โครงภายนอกที่ระบุให้ใช้ไม้จริง ใช้ไม้แดง ไม้ลัก ไม้มะค่า ไม้เต็ง ไม้รัง ไม้ตะเคียนทองและไม้จากต่างประเทศ ไม้ทั้งหมดต้องลามารถ ย้อมสีให้เป็นลื เดียวกันได้ไม่มีรู โพรง บิดงอ แตกร้าว มีตำหนิ หรือมีกระพี่ไม้ ฯลฯ หากมีการเทียบเท่าต้อง ผ่านการพิจารณาจากผู้ว่าจ้างก่อน 6.2.2 ขนาดของไม้ ชนาศโครงที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการคือขนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไลเรียบและการนำไม้ที่ ไลเรียบทั้งหมด มาใช้ขนาดต้องไม่เล็กกว่าที่ระบุเกิน 4 มม. และไม้ท่อนใดที่มีน้ำหนักเบาหรือเนื้อผูหรือมี รอยเจาะของมอดแมลง ห้ามนำมาใช้เด็ดขาด 6.2.3 งานโครงไม่ โครงไม้ทั้งหมดใช้ไม้ขนาด I I/2" x 3" และ I" x 2" ไลเรียบทุกด้าน ระยะห่างโครง ไม่เกิน 60 ฮม 6.2.4 การยึดโครงหรือการติดตั้ง โครงไม่ต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ถากทั้งแนวตั้งและแนวนอนโดยใช้เชือกขึ้งหดลอบความ เรียบ ร้อยของผนังและปรับแนวก่อนการยึดโครงกับผนังปูนหรือคอนกรีตให้ยืดด้วยตะปูคอนกรีต ระยะทาง ไม่เกิน 40 ชม. ก่อนตอกให้เจาะรูนำแนวก่อนที่จะตอกและล่งหัวตะบูให้ลนิทได้ระดับกับผิว ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่นในกรณีที่ผนังเป็นอิจุมอลเบาให้ปรึกษาผู้ผลิศถึงวิธีการติดตั้ง เฟอร์นิเจอร์ 6.2.5 การกรุไม้ผิวหน้า วัลดุต่างๆ ที่กำหนดในแบบ เช่น ไม้อัดลัก ไม้อัดยาง ฯลฯ ให้ใช้วัลดุอย่างดีที่ผลิตจากโรง งานที่มีมาตรฐานเทียบเท่าของบ.ไม้อัดไทยบางนา นอกจากระบให้เป็นอย่างอื่น และเป็นของที่ไม่มีตำหนิหรือแตกร้าว การกรุให้ไสขอบไม่อัดให้เรียบ การตอกตะบูใช้ตะบูทุบหัวและล่งให้ลึกลงไปในเนื้อไม้ ระยะตอกตะปูต้องห่างไม่เกิน 20 ชม. การตอกตะปูต้องทำด้วยความประณีต้ไม่มีรอยทั่วฆ้อนปรากฏที่ผิวและอุดด้วยดินลอพองผลมแชลแลด หรือวัลดุลำเร็จ ฐปอื่น ก่อนทำลีผิวให้ขัดให้เรียบแต่งลีให้กลมกลีนกันทั้งหมด อื่นต่อไป อุนึ่ง ถ้ามีปัญหาเกี่ยวกับวัสดุหรืออุปกุรณ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่มีรูปทรง ลักษณะผิวลี หรือลวดลาย อันจะก่อให้เกิดความแตกต่างในด้านความงาม ผู้รับเหมาต้องล่งรูปแบบหรือตัวอย่างวัลดุหรืออุปกรณ์ให้ผู้ว่าจ้าง ตรวจเลือกก่อนนำไปดำเนินการเลนอ[®] หากผู้รับเหมาดำเนินการต**ืดตั้งหรื**ออุปกรณ์ต่างๆที่มีได**้รับค**วาม SURAPRIANA ARCHMEUS CO, ESS

3.19 การล่งมอบงาน

การล่งมอบงานผู้รับเหมาต้องปฏิบัติดังต่อไปนี้



2 Syrnaga **Insylnw**

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

แขวงทุงมหาเมฆ เขตสาทร กทม



Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ชื่อย 9A หมูบานชดลดาบางบัวทอง ถบางกรวยไทรน้อย ตโสนลอย ถบางบัวทอง โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail : surapat2007@gmail.com surapat_architect@yahoo.com

ARCHITECT :			SIG	NATU
นาย อนนต์ สุรพัฒน์	สสณ15	38	X	1
<u></u>			PA .	q
MANA MILLIONER I				-
		·		
LANDON DE DECIDIED				
LANDSCAPE DESIGNER :				
STRUCTURAL ENGINEER :				
with some with	7 24.	1443		
V				
MECHANICAL ENGINEED		***************************************		
MECHANICAL ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ารง	do ooo			\overline{v}
HIE BINTALL CHANGE BIN	₫ n. 206	19	A	
	***************************************	emolecus	_	•
ELECTRICAL ENGINEER :				
นาย ศุภชัย แววบัณฑิต	awn.5	042	ल् गर्देश	/ 113
			وسع	V #
OANITARY PLANTS			<u> </u>	**********
SANITARY ENGINEER :			/	V.
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง	a n206	9		
			•	
20180000			AU	THOR
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผศ สวัสดิ์ ศรีเมืองธน	, lawara	Nage inco	SIG	NATU
 มศ. สวสด ครเมองธน นายชนินทร์ สุวพรหม 		ussmus Listmus		7
 นายสานนท์ ว่องมงคล 	ฤทธิ์	กรรมการ	3	Z
 ผศ วิเชียร หทัยรัตน์ศิริ 	בפשנרוונננו	เครานุการ	٤	Z
5. ผส.ลรรมมา เคียรธราวานิช	ารรมการและ	เลขานุการ	X.	i per anni di di

the state of the s				-
No. of the second secon				
ICOLO (PELACIO)				
ISSUE/REVISION NO DESCRIPTI	ION		,	DA
DESCRIPTI	UN	BY	\dashv	υA
	-	-		
	*****	+	+	
		-	+	
DRAWING TITLE :				
GENERAL SPI	FCIFIC	ΔTI∩N	VI_1	
GLINERAL SPI	LUITIU	A IIUl	y —	
SCALE :				
DRAW CHECKED :				
APPROVED :		DATE :		
FILE NAME		DRAWIN	G NO	·
			В	
			D	

ท้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ

DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

FAT with driven and any and

การเข้าไม้หรือเข้ามุมต่างๆ ของการตกแต่งต้องสนิท และได้ฉากหรือได้ระดับแนวดิ่งและแนวตั้ง การเข้าไม้ เข้าเดือย เข้ามุม ต้องทำด้วยความประณัต ทุกจุดต้องอัดแน่นด้วยกาว ที่ใช้กับงานไม้ โดยเฉพาะ ซึ่งมีประสิทธิภาพให้ความคงทนและเหนียวแน่น เช่น กาวแคงหรือ EPOXY ห้ามเจือปน ลารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวเจือจางเช่น น้ำ หรือน้ำมันต่างๆ การแบ่งช่วงให้ยึดถือโครงสร้างเดิมเป็นสำคัญ สำหรับรายละเอียดให้ดูตามแบบและรายการ หากมีข้อ ลงสัยให้ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ กรณีที่จะต้องต่อไม่ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อล่วน กลางของในการแบ่ง และการต่อไม้จริงรวมถึงบัวเพดานและบัวพื้นให้ต่อเฉียง 45 องคา นอกจากที่จำเป็น ให้บังใบและเข้ามุมรอยต่อให้สนิทเป็น ผิวเดียวกันโดยคำแนะนำของผู้ออกแบบ ตะปู น็อต ตะปูเกลียว และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ทั้งลิ้น และคุณภาพได้มาตรฐานมี ความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้ดี 6.3 **การกรุกระดาษปิดผนัง** ก่อนทำการกรุต้องปรับระดับผิวผนังให้ได้ระดับ และอุดรอยแตกหรือรอยต่อต่างๆ (ถ้ามี) ด้วยพลาลเตอร์ยิปชั่ม ให้เรียบไม่มีรอยชรุชระและลูบผิวด้วยกระดาษทรายก่อนทาลีชาวรองพื้น 2 รอบแล้วจึง ทากาวให้ทั่วและติดกระดาษ ปิดผนังเฉพาะที่มีลวดลายการต่อจะ ต้องให้ถูกต้องให้ได้แนว และดูเป็นผืนเดียวกันตลอดทั้งผนัง เมื่อติดตั้งแล้ว ทั้งหมดจะต้องไม่มีพองอากาศ การตัดต่อขอบต่างๆต้องให้ลนิทกับผนังหรือวัลดูใดๆ ที่ติดกัน กระจกที่ใช้ความหนาของกระจกจะต้องตามที่ระบุไว้ในแบบโดยผู้รับเหมาจะต้องเล่นอดัวอย่างแก่ผู้ว่าจ้างก่อน ทำการติดตั้งกระจกทั้งหมดต้องไม่เป็นฝ้าหรือรอยคลื่นหลอกตา ขอบทั้งหมดต้องเจียรไนให้เรียบร้อยก่อนติดตั้ง การต่อกระจกเงาให้ต่อให้ลนิท กาวที่ใช้ต้องคุณลมบัติพิเคษในการยึดกระจกเช่น EPOXY หรือกาวชิลิโคน 6.5 งานโลทะ , งานลเตนเลล และผนังโลทะลำเร็จรูป ดูรายละเอียดในงานเพ่อร์นิเจอร์ติดผนังและงานราวบันได หรือใช้วิธีการและมาตรฐานการติดตั้งของบริษัทผู้ผลิต 6.6 งานบัวเชิงผนังและไม้มอนเพดาน 6.6.1 **งานไม้และการทำผิว** ไม่ทั้งหมดให้ใช้ไม่ลักหรือไม่ชนิดอื่นตามที่ระบูในแบบลำหรับงานลีย้อม และไม่เนื้อแข็งลำหรับงานพ่น สิเคยไมท์ใช้จะต้องไม่มีตาไม่หรือบิดงอ ไมที่ใช้จะต้องไลให้เรียนและได้แนว รายละเอียดดูในรายการ 6.6.2 ไม้มอบเพดาน ให้ใช้ไม่ลักทรือไม้ลำหรับงานลีย้อม และ ไม่เนื้อแข็ง ลำหรับงานลีพ่น 7 ผนังกรุกระเบื้องเฮรามิคแลสิมเลค ผิวผนังจะต้องเศรียมผิวให้หยาบ ใช้การติดกระเบื้องลำเร็จรูป หรือปูน ปูนทรายที่ใช้บุกระเบื้องผนังภายใน ให้ผลมน้ำยาประเภทช่วยการยึดเกาะ พร้อมทั้งคำเนินการตามกรรมวิธีของผู้ผลิตลงในล่วนผลมปูนทราย ควย การปูกระเบื้องจะต้องจัดแนวให้ตรงทั้งแนวตั้ง แนวนอน เมื่อผนังบุกระเบื้องเลร็จแล้ว ให้ยาแนวรอยต่อ กระเบื้องด้วยปุ่นยาแนวลำเร็จรูป ลีตามที่ระบุไว้ในแบบ แล้วเช็ดทำความละอาดรอยคราบน้ำปูนให้เรียบร้อย ในกรณีที่กรุแผนกระเบื้อง และปุ่นยาแนวกระเบื้องแท้ง แข็งตัวดีแล้วทำความละอาคผิวให้เรียบร้อย ในกรณี ที่กรุแผนกระเบี้องหรือโมเลกกับ ผนังไม้ ให้ใช้กาวที่มี คุณสมบัติเฉพาะในการยึดติดแผนกระเบื้องหรือโมเลด ผู้รับเหมาจะต้องเล่นอแบบชยายในการติดตั้งแผ่นหิน การต่อและรอยต่อต่างๆ รวมทั้งกรรมวิธีในการยืด แม่นให้ผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องทำการซัดและตรวจลอบลภานที่จริงบริเวณที่จะกรุหิน และลิ่งที่ต้องแลดงใน SHOP DRAWING นี้ จะต้องประกอบด้วยลายหรือรอยต่อของแผ่นหินจะต้องเขียนแลดง มาตราล่วน 🗠 แบบขยายการเข้ามุม การต่ออุปกรณ์ประกอบการติดตั้งขนาดเท่าจริงระยะทั้งหมดจะต้องแสดง ระยะของงานเมื่อกรูเลร็จแล้วเป็นหลัก ก) แผ่นหินที่จะนำมากรุบริเวณใด จะต้องจัดเรียงแผ่นไว้ในบริเวณนั้นเพื่อให้ผู้ออกแบบผู้คุมงานได้ พิจารณาศัคเลือกมีทินและลายหินจนเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบและผู้คุมงานก่อน รวมทั้งทาน้ำยากันซึมด้านหลัง และลันทาด้านก่อนเริ่มงาน

ช) เมื่อได้รับอนุมัติแล้ว จึงจะทำการบุได้ การบุมนังจะต้องมีปูนซีเมนต์ชาวผลมทรายที่ละอาดเป็นปนทราย ขีดหลังแผ่นโดยจะต้องจะมัดจะวังไม่ให้เกิดจอยดางเชื้อนแก่แผ่นหิน ปูนทจายที่ใช้จะต้องมีอัตราล่วนผลม ที่แน่ใจว่าพอเพียงแก่การใช้ยึดเกาะเข้ากับผนังได้ดีพอและต้องใช้พรายจืด ค) การติดแผ่นทีนกับผนังทั้งหมดจะต้องใช้ขอยีดโดยขอยีดจะต้องเหมาะสม หรือแกนโลหะให้ยืดกับ ผนัง คลล หรือผนังคอนกรีตบล็อคด้วยวัสดุยึดหดตัวที่ได้ รับการอนุมัติแล้ว ส่วนรอยต่อระหว่าง แผ่นหินอ่อนให้ใช้ปูนซีเมนต์ชาวอุดแนวรอยต่อ (ถ้าเป็นหินลีชาวหรือครีมชอยึดต้องเป็นสตนเลล) จอยต่อจะหว่างแผ่นของการบุนผนที่นเมื่อบูเต็มที่แล้ว จะต้องได้จะตับเรียบเท่ากับหมด จะต้องไม่มี แผ่นใดแผ่นหนึ่งยื่นเหลื่อมออกมาหรือลึกเข้าไป เมื่อบูหินเลร็จแล้ว ต้องทำความละอาดแผ่นหิน ให้เรียบร้อยปราศจากเศษปูนทราย รอยชีดหรือเครื่องหมายต่างๆ รอยต่อจะต้องอุดให้เรียบร้อย ผิวหิน ทั้งหมดจะต้องลงน้ำยาเคลือนผิวให้เรียบร้อยก่อนการล่งมอบงาน

6.9 **ผนังกรแผ่นกระจก** โครงเคราภายในเป็นแบบเดียวกันกับในชื่อ 6.3 ทำการติดตั้งแม่นกระจกบนแม่นไม้ อัดด้วยกาว EPOXY ซึ่ง มีคุณภาพพิเศษในการยึดแม่นกระจก ขอบกระจก ขอบกระจกเงาทั้งหมด ต้องเจียรัเนและใช้สีทาขอบความหนา โดยรอบให้เรียบร้อยก่อนติดตั้ง เมื่อติดตั้งเลร็จระดับผิวกระจกทุกแผนจะต้องดูเรียบสม่ำเลมอเท่ากันหมด แนวรอย ติดแผ่นจะต้องได้แนวทั้งทางตั้งและทางนอนผิวกระจกต้องละอาดเรียบร้อย ไม่มีตำหนิหรือเลียหายใดฯ 6.10 **มนัง** GYPSUM BOARD

โครงเคร่าภายในเป็นเช่นเดียวกันกับในข้อ 6.4.1 พรีอิโครงเคร่าเหล็กศูบลังกะลี ทำการตกแต่งแผ่น GYPSUM_BOARD **ชนิดชอบลาด หนา** 12 **มม ด้วยตะปเกลียวปล่อย รอยตอชอบยิบชั้มบอร์ดแตละแผ่นให้** ปิดทับค้วยผ้าเทปฉาบรอยต่อและรอยตะปูเกลียวด้วยยิบชั่ม ชัดแต่งให้เรียบและเล่มอกันก่อนดำเนินการทำลีบริเวณ มมฉากให้ทำการใส่เหล็กฉากกันกระแทกทุกมม หมวดที่ 🤈 งานตกแต่งเพดาน

การเตรียมงานเพดาน ผู้รับเหมาต้องดำเนินการตรวจเช็คทำความละอาดและทำการเช็คระดับโดย์ซึ่งเชือกระดับแนวต่างๆ ของเพดาน เพื่อทำการตรวจลอบระดับกอนดำเนินการ

7.2 **การยึดโครงและการติดตั้งงานเพดาน** ก) ผู้รับจ้างจะต้องตรวจแบบก่อสร้างงานระบบไฟฟ้า ระบบปรับอากาคและระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานผ้า เพดาน เพื่อเตรียมโครงสร้างสำหรับยึดควงโคม หัวจ่ายระบบอากาคและอื่นๆ ให้ทำงานด้วยความเรียบร้อย ช ในกรณีที่จำเป็น จะต้องเตรียมช่องลำหรับเบิดผ้าเพดานเพื่อช่อมแชมระบบท่อและระบบปรับอากาค ผู้รับจ้างจะต้องทำช่องลำหรับเปิด ขนาดไม่เกินกว่า 60 x 60 ชมโดยใช้วัลดุชนิดเดียวกับฝ้าเพดานและมีขอบไม้ รัศโดยรอบให้เรียบร้อยหรือใช้แผ่นยิปชั่มลำเร็จรูปลำหรับช่องเฮอร์วิล Zerve Board ตราช้างของบริษัท ลยามอุตลาหกรรมยิปชั่ม จำกัด หรือเทียนท่า ค) ความลุงของฝ้าเพดานให้ถือตามระบุในรูปแบบ แต่อาจเปลี่ยนแปลงระดับได้เล็กน้อย ตามคำแนะนำ

งโครงฝ่าเพดานยิปชั่มให้ใช้โครงไม่เนื้อแข็งหรือโครงเหล็กสุบลังกะลีฐปตัว c หนาไม่น้อยกว่า 0.52 มม. พ่อยควยลวดแชวน กรุแผ่นยิปชั่มชอบลาด 🤉 มม. ปิดรอยต่อด้วยผ้าเทป ฉาบรอยต่อและรอยตะปูเกลียว ด้วยยิปชั่มชัดแต่งให้เรียบเล่มอกันก่อนดำเนินการทำลื จโครงผ้าเพดานั้เม้ ให้ใช้โครงไม้ 1"x 2" กรูแผ่นไม้อัด \pm มม. ปิดทับด้วยไม้จริงหรือไม้อัดตามรายการ ตัดขอยแบ่งเป็นแผนกว้าง 10 ช ม. คละลายเวลาติดตั้ง เชาะร่อง 🗸 ตรงรอยต่อ

10.4 การเข้ามุมและเข้าเดือยูต่างๆ หมวดที่ 8 งานประตูและอุปกรณ์ ผู้รับเหมาต้องตรวจลอบขนาดประตู หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ของเดิมให้ละเอียดก่อนที่จะดำเนินการตกแต่ ในกรณีที่มีประพุเดิมอยู่แล้ว ไม่ตรงตามรูปแบบและรายละเอียดให้ผู้รับเหมาตำเนินการตามรูปแบบและรายละเอียด ที่กำหนดให้ทั้งหมด

8.1 งานประศูและอุปกรณ์ 8.1.1 งา**นไ**ม้ ให้ใช้ชนิดและขนาดของไม้ ตามที่กำหนดให้ ถ้ามีได้กำหนดชนิดให้ใช้ไม้มะค่าหรือ

ตะเคียนทองและต้องได้รับการพึ่ง อบ มาแลวเป็นอย่างดีไม่มีรู โพรง แตก ร้าว หรือคดงอ การเขาไม้จะต้องทำด้วยความประณีต ทุกวงกบต้องเข้าไม้โดยการเขาเดือย เขามุม แน่นหนา ได้แนวดึงและฉากหรือตามที่กำหนดให้ ห้ามใช้วิธีตัดชน ขนาดบังใบของวงกบต้องตรวจสอบ จากชนาดความหนาบานประตูในแบบชยายประตูก่อนทำ ในกรณีที่ผู้รับเหมาเป็นผู้ตั้งวงกบให้ทาวงกบด้วยชแลดใล 2 รอบก่อนติดตั้ง เพื่อเป็นการป้องกัน

น้ำปุ่นและลิ่งลกปรกชีมลงไปในเนื้อวงกบ ข) งานกรอบบานไม้ กรอบบานไม้ทั้งหมดใช้ไม้ขนาดตามรูปแบบและรายการไม่มีตาหรือรอยตำหนิอื่นฯ การเข้ามุมเข้าเดือย ต้องอัดด้วย กาวอย่างดี คิ้วไม้ ลูกพักต่างๆ และการเข้ามุมต้องลนิทไม่มีรอยห่างหรือรอยแตกการแกะลลัก และคิ้วไม้ต้องเล่นอด้วอย่างแก่ผู้ออกแบบ เพื่อพิจารณาก่อนประกอบทั้งหมดและต้องทา ชแลคใส่ 2 ชั้น เพื่อป้องกันน้ำปนและสิ่งลกปรกอื่น ก่อนติดตั้ง

8.1.2 อุปกรณ์ประตู อุปกรณ์ที่ใช้กับประสูหน้าต่างเป็นมือจับ บานพับ รางเลื่อน ตลอดจนกุญแจล๊อค DOOR CLOSER กุญแจลูกบิดจะต้องผลิตจากโลหะที่ไม่เป็นสนิม หรือมีการป้องกันสนิมเป็นอย่างดีมีความแข็งแรงทน

ทานและลวยงามดังได้ระบุขนาด ชนิดของวัสดุ และการใช้สอยในตารางแสดงอุปกรณ์ประตูทรือหน้า ต่างที่จะนำมาใช้ในงานนี้ผู้รับเหมาต้องเล่นอตัวอย่าง เพื่อขอรับความเห็นชอบจากผู้ออกแบบก่อนติดตั้ง

หมวดที่ 9 งานมานและอุปกรณ์ 9.1 ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบขนาดของหน้าต่างหรือประตู หรือช่วงเลา ล่วนที่จะติดม่านก่อนดำเนินการ

9.2 — การติดตั้งม่านในช่วงหน้าต่างทั่วไปให้ติดลูงจากวงกบด้านบน 20 ชม.และยาวลงมาต่ำกว่าวงกบด้านล่าง 10 ชม.ล่วนการติดตั้งมานในช่วงบานขาวถึงพื้นให้ติดลุงจากวงกบด้านบน 20 ชม.และยาวลงมาลงกว่าพื้น 1 ชม.

การติดตั้งม่านไฟฟ้าให้ปรึกษาบริษัทผู้ผลิตก่อนทำการติดตั้ง การติดตั้ง ROMAN BUND ต้องติดตั้งให้ผู้าแนบลนิทกับผนังด้านข้าง ไม่ให้มีช่องแลงลอดออกมาทางด้าน ข้างของม่าน และระหว่างฝืนม้าม่านที่ต่อเนื่องกับ

9.3 อปกรณ์รางม่าน รางม่านทั่วไปให้ใช้รางโลหะเคลือบลี EPOXY ลีชาว ให้ผู้รับเหมาเล่นอดัวอย่างก่อนดำเนินการ รางม่านชนิดลวดลาย ให้ผู้รับเหมาเลนอตัวอยางก่อนดำเนินการ

9.4 กล่องม่านต้องได้ขนาดและลักษณะตามแบบในตำแหน่งที่ถูกต้อง

10.2 งานประกอบ อีด หรือติดตั้งโครงไม้

หมวดที่ 10 ข้อกำหนดโดยทั่วไปลำหรับงานเพ่อร์นิเจอร์ 10.1 374/12 งานไม้หมายถึงงานไม้ทั่วไปทุกประเภทในงานเพอร์นิเจอร์ทุกชนิด

10.1.1 คุณภาพของไม้ ไม้ที่นำมาใช้ในงานต้องเป็นไม้คัดแล้ว ไม่มีรอยเป็น แตกร้าวปิดูงอ ไม่มีตาไม้หรือกระพื้นไม่มีรอยเจาะ มานตองเบนเมตนเลา เมมขยยบน เมารายบาย เมารายบารอบหรือฝึงให้แห่งลนิท ไม่เกิดปัญหาจากการยึด ของมอด , แมลงหรือตำหนิอื่นๆและต้องเป็นไม่ที่ผ่านการอบหรือฝึงให้แห่งลนิท ไม่เกิดปัญหาจากการยึด 10.8.2 งานโทรศัพท์ งานระบบเครื่องเลี้ยง ระบบลัญญาณวิทยุ—โทรทั คน

10.1.2 ชนิดของไม่ โดรงเพอร์นิเจอร์โดยทั่วไปใช้ไม้ขนาด 1" x 2" ในล่วนที่เป็นโดรงภายนอกหรือลามารถมองเห็นได้จาก ภายนอก ให้ใช้ไม่ลักหรือไม่อื่นๆ ตามที่ระบูและไม้ที่ใช้ต้องลามารถย้อมสีให้เป็นสีเดียวกันได้ ยกเว้นที่จะบุเป็นอย่างอื่น ในล่วนที่เป็นโครงภายในทรีอไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกให้ใช้ไม้ ยางอบน้ำยาหรือที่จะบุเป็นไม้เนื้อแข็งก็ให้ใช้ไม้ตะเคียนของ ห้ามใช้ไม้เนื้อออนชนิดอื่นเป็นอันชาด วัลครั้กรในล่วนภายนอกหรือลามารถมองเห็นได้ใช้ไม่อัดหนา4 มม.และในล่วนที่รับน้ำหนักหนา 6 มม. หรือไม้ลักจริงตามระบุ หรือนอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่นหรือต้องพ่นลี ส่วนการกรุไม้ภายในตั หรือส่วนที่ไม่สามารถมองเห็นใช้ไม้อัดยางหนา 4 มม.ยกเว้นในล่วนที่ต้องรับน้ำหนักให้ใช้ไม้อัดยาง ทนา 6 มม. หรือที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

ชนาดที่ระบุไว้ในรูปแบบและรายการคือชนาดของไม้ที่ยังไม่ได้ไลเรียบและการนำไม้ที่ไลเรียบทั้งหมด มาใช้ขนาดต้องไมเล็กกว่าที่จะบุเกิน 4 มม.และไม้ท่อนใดที่มีน้ำหนักเบาหรือเบื่อยห้ามนำมาใช้เด็ดชาด

การตั้งโครงไม้ทั้งหมดต้องตั้งแนวให้ได้ระดับและได้ถาก ทั้งแนวตั้งและแนวนอนตามที่กำหนด ระยะท่าง ของโครงไม่เกินกว่า 0.40 ม. นอกจากจะระบุเป็นอย่างอื่น การเข้าไม้ต้องเข้าเดือย เข้ามุมห้ามตีชนเป็นอัน ชาดกรณีที่จะต้องต่อไม้ให้ต่อที่แนวการแบ่งช่วง ห้ามต่อในล่วนกลางของการแบ่งนอกจากที่จำเป็นให้ผังใน และเข้ามุมรอยต่อให้สนิพเป็นผิวเดียวกัน ลำหรับกรณีที่ต้องตั้งชิดติดมนังให้ใช้เชือกซึ่งทดลอบความเรียบของ ผนังและปรับแนวก่อน การยึศโครงกับผนังบุน หรือผนังคอนกรีตระยะห่างไม่เกินกว่า 0.40 ม.ก่อนตอกให้ เจาะรูนำแนวก่อนที่จะตอกและและล่งหัวตะบูให้สนิทได้ระดับกับผิวไม้ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น

10.3 การแบ่งช่วงหรือระยะต่างๆ ผู้รับเหมาต้องทำการตรวจลอบระยะต่างๆ ของลภาษที่ติดตั้งหรือเครื่องใช้ที่จะต้องติดตั้งในงานเฟอร์นิเจอร์ ก่อนเริ่มดำเนินการประกอบและติดตั้งการแบ่งช่วงโครงแนวตั้งของเฟอร์นิเจอร์ ให้อีดถือระยะที่ได้ตรวจล่อบ จากลถานที่และเครื่องใช้ต่างๆ เป็นแนวในการแบ่ง หากถูกต้องตรงกับช่วงที่กำหนดให้ตามแบบและรายการ และสามารถบรรจุหรือติดตั้งเครื่องใช้ที่กำหนดได้ ก็ให้ดำเนินการต่อไปได้ ในกรณีที่ต้องทำการปรับชนาด ระยะต่างๆ ตามแบบและรายการให้ลอดคล้องกับลถานที่จริงให้ผู้รับเหมาทำการ ปรึกษาผู้ออกแบบก่อน ดำเนินการ หากมีข้อบกพร่องหรือเลียหาย อันเนื่องมาจากที่ไม่ได้ตรวจลอบขนาดดังกล่าว ผู้รับเหมาต้องยินดีที่ จะแก้ไขจนกระทั่งเป็นที่พอใจของผู้ออกแบบและเจ้าของโดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่ได้

การเข้าไม้หรือเข้ามูมต่างๆ ของการตกแต่งต้องสนิทและได้ถากหรือได้ระดับแนวดึงและแนวทางตั้งการเข้า ไม้ หรือเข้าเดือยเข้ามุมต้องทำด้วยความประณีต ทูกจุดต้องอัดแน่นล้วยกาวที่ใช้กับไม้โดยเฉพาะมีประสิทธิภาพ ที่คงทนและเหนียวแนน ท้ามเจือปนลารอื่นที่ทำให้ประสิทธิภาพของกาวเจือจาง เช่น น้ำ หรือน้ำมันต่างๆ การเข้า เดือยทุกอันต้องมีขนาดไม่ต่ำกว่า 3/8 นั้ว หรือครึ่งหนึ่งของหน้าตัดไม้ อัดด้วยกาวแลง ทั้งไว้จนกว่ากาวจะแห้ง สนิท การตอกตะปูที่มีความยาวมากกว่า เ นิ้ว ให้ใช้สวานเจาะนำก่อนและต้องตอกด้วยตะปูตัด หรือทุบหัว และ ล่งให้จมในเนื้อไม่ก่อนที่จะอุดหัวตะปุ การตอกอย่าให้ปรากฏรอยม้อนที่ผิวได้

10.5 การกรมิวหน้า ในการกรุผิวหน้างานเพอร์นิเจอร์ด้วยไม้อัด การเข้าไม้ให้ใช้กาวทาทีโดรงและล่วนที่จะยึดติดก่อน ที่จะชัดด้วยตะป ตัดหัว และล่งให้ลักลงไปในเนื้อไม้ การตอกตะปูต้องทำด้วยความประณัต

ไม่มีรอยทั่วฆ้อนปรากฏที่พิวระยะตอกตะปูต้องท่างไม่เกิน 20 ช.ม และ ต้องอัดแนวต่อไว้จนกว่ากาว จะแพ้งสนิท ในกรณีที่ต้องทำการต่อ ไม่อัดตามแนวยาวเกินกว่า 2.40 ม.ให้ครลายไม้ชวางแนวความยาว ของตุ้ นอกจากจะมีวัลดุอื่นกฐพับ หน้าขอนและลับทั้งหมด ต้องไลให้เรียนและได้แนวก่อนทำการกรุ และตองไม่มีรอยหางระหว่างโครง กับไม่อัดและต้องมีไม่ปิดหัวไม่อัด โดยใช้ผิวไม่ลักหรือไม่ชนิดที่กำหนดไว้ ในแบบในล่วนที่ลามารถ มองเห็นได้จากภายนอกตู้หรือ ใช้ไม้ยางหรือไม่เนื้อแข็งในล่วนที่ไม่ลามารถมองเห็ จากภายนอกไม่อัด ที่ใช้ให้มาตรฐานคุณภาพเทียบเทาของบริษัทไม่อัดไทยบางนา จำกัด

10.5.2 แมนพลาสติกลามิเนต ในการดำเนิน การใช้เช็ดขนาดของล่วนที่จะกรุและตัดแต่งแผ่นพลาสติกลามิเนตให้ได้ขนาด และ ทำความละอาดล่วนที่จะกรู บัตนง,ผู้น,เคษไม้ต่างๆ ตามชอกมุมออกให้หมด ก่อนทากาวยางที่ผิว ล่วนที่จะประกบติดกัน และอัดติดแน่นอย่าให้มีพ่องอากาศหรือเป็นคลื่นและอัดด้วยแม่แรงสิ่งกด ทับชอบล่วนที่ อยู่ด้านล่างและอัดชอบให้แน่นจนกาวแห้งลนิทแล้วจึงแห่งมุมลำหรับจอยต่อของ แผ่นพลาสติกที่มีความยาวเกินกว่า2.40 ม.ให้ต่อที่ล่วนกลางของตู้หรือแบ่งล่วนตู้เป็น3 ล่วน 4 หรือ ตามแนวกึ่งกลางของ การแบ่งช่วงตู้และการต่อต้องตรงกันทั้งล่วนบนและล่วนล่าง

10.6 บานเปิด บานเสื่อน และสิ้นฮักต่างๆ กรอบบานเปิด บานเลื่อนและหน้าลิ้นซักที่มองเห็นจากภายนอกทั้งหมดใช้ไม่ลักกรุไม่อัดลักหรือชนิดชองไม้ ตาม SPEC. ในแบบ ชนาดตามที่ระบุในฐปแบบและรายการ ไม้พื้นลิ้นซักทั้งหมดใช้ไม่อัดลักมีความหนาอย่างน้อย 10 มม. ตู้บานเปิดติดก้ามปู่จับบานทุกบานสิ้นฮักติดรางเสื่อนตามรายการ บานเสื่อนทั้งหมดให้อุปกรณ์รางเสื่อน อลูมิเนียมลำเร็จรูป มีล้อพลาสติกแข็งตามรายการ อุปกรณ์บานเปิดบานเลื่อนและรางลิ้นชักใช้ชอง HAFELE หรือคุณภาพเทียบเท่า ไม้หน้าลิ้นซักและข้างลิ้นฮักให้ใช้ไม้ลักหรือไม้ตามที่กำหนดระบุในแบบ

10.7 การดำเนินการติดตั้งเฟอร์นิเจอร์ติดผนัง ในการประกอบเฟอร์นิเจอร์ติดผนังที่โรงงาน ช่วงระยะต่างๆ ผู้รับเหมาต้องเตรียมเมื่อการตัดต่อเข้ามุม กับสถานที่ ก่อนที่จะติดตั้ง หากเฟอร์นิเจอร์ที่จะติดปิดบังอุปกรณ์ไฟฟ้าหรือต้องติดตั้งอุปกรณ์โดฯ ผู้รับ เหมาต้องเคลื่อนย้ายหรือปรับอุปกรณ์ต่างๆ ไว้บนเพอร์นิเจอร์ติดผนังในดำแหน่งที่เหมาะสมด้วย

10.8 งานไฟฟ้าแลมิทธศัพท์ในเฟอร์นิเจอร์ ในเฟอร์นิเจอร์บางแบบจะปรากฏงานไฟฟ้าและอุปกรณ์โทรศัพท์หรืออื่นๆ ให้ผู้รับเหมาดำเนินการดังนี้

ผู้รับเหมาจะต้องคำเนินการติดฮีเดดวงโคมที่เกี่ยวข้องหรือติดอยู่กับเพอร์นิเจอร์แบบนั้นๆ โดยทั้ง อายไพอำหรับการเชื่อมตอไว้ในระยะพออมดวร ทั้งนี้ให้รวมอุปกรณ์อวิทย์ปิด-เปิด หรืออื่นๆตาม ที่ระบุไว้ในแบบหรือเป็นอุปกรณ์ชนิดเลี้ยวกับที่เจ้าของงานได้เลือกใช้ไว้แล้ว

ผู้รับเหมาต้องให้ความร่วมมือในการเจาะรูนำลายหรือการวางลายภายในโครงการหรือการติดตั้ง อุปกรณ์ต่างๆกับผู้รับเหมารายอื่นๆ ทั้งนี้ให้ปรึกษาผู้ออกแบบก่อนคำเนินการ ในกรณีที่เกิดความ เลียหายขึ้นเนื่องจากงานต่างๆ เหล่านี้ ผู้รับเหมาจะต้องรับผิดชอบช่อมแชมล่วนที่เลียหายจนเป็นที่ พอใจแก่เจ้าของงาน

10.9.1 กระจกทั่วไปใช้เป็นลูกพักบานเปิดหรือบานเลื่อน ใช้ความหนา 3/16"ชัดแต่งขอบให้เรียบรอบตลอด กระจกที่เป็นบานเปลี่ยย ใช้ความหนา 4/8" 10.9.2 กระจกทั่วไปที่ใช้เป็นขึ้นปรับระดับ ใช้ความหนา 3/8" เจียรีในขอบรอบตลอดนอกจากจะระบุเป็น

อื่นในแบบและรายการ 10.9.3 ปุ่มรับขั้นปรับระดับจะต้องเป็นรางสเตนเลสมังเสมอมิวมนังตั้ ชีดด้วยตะปูเกลียวอย่างแน่นหนาปุ่มรับขั้น เป็นชนิดโลหะมีแหวนยางรองในกรณีที่ขั้นเป็นกระจา

หมวดที่ 11 งานลีและการทำผิว งานลีและการทำผิว หมายถึง การพ่นลี การทาลี การทานุชลแลด การทาน้ำมัน การทาชี้นึ่งต่างฯ ตลอดจน งานตกแต่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ยกเว้นล่วนที่กำหนดให้เป็นวัลคอื่น

!!.! ชั้นตอนการทำลื 11.1.1 ประเภทของลื

ก) สีพลาลติกทาบนะนังก่ออิจฉาบปูนโดยทั่วไปหรือที่กำหนดให้
 ช) สีน้ำมัน ทาหรือพ่นผิวไม้ หรือโลทะต่างๆ

ค) แฮลแลค หรือน้ำมัน ทาหรือพ่นผิวไม้ ง) ลีทานนังทั้งหมดใช้ TOA SUPER SHIELD 11.1.2 การเครียมงานรถงพื้น

ก) ปูนฉาบ,คอนกรีต ให้ทำความละอาดพื้นที่ที่จะทาลี โดยบัฒนุ่น เคษผง คราบน้ำมัน เคษวัสดุต่างฯ หากมีรอยแตกร้าว ลกัดแต่งผิวและฉาบบุนแตงให้เรียบ มีรอยบิ่นและบบลลายต่างๆ ต้องช่อมแชมให้เรียบร้อย ทั้งระยะ ให้ผิวปูนที่แต่งแห่งเลียก่อน จึงทาด้วยลีรองพื้น หรือเคลือบน้ำมันหรือพ่นวัลดูที่กำหนดให้

ล่วนที่เป็นไม้จะต้องแพ้งสนิท บัดผู่น เคษวัลดูต่างๆ ให้ปราคจากรอยลกปรกหรือคราบ น้ำมันย้ำหัวตะบูให้จมลงไปในเนื้อไม้ อัตรูและรอยตางฯ ให้เรียบร้อย ใช้กระดาษทราย ชัดก่อนทาหรือพ[ี]นลีตามที่กำหนดให้

ผู้รับเหมาต้องไม่ทำลีขณะที่มีดินฟ้าอากาศไม่เหมาะ เช่น ในวันที่อากาศขึ้นหรือมีฝนตก หรือผู่นละอองจับ เมื่อมีการทำลีครั้งที่ 2 หรือในการทำลีแต่ละครั้งต้องรอให้ลีเดิมแห้งสนิทเลียก่อน และก่อนทำลีต้องปิด บริเวณที่ไม่ได้ทำลือื่นให้เรียบร้อยด้วยเทป และแกะออกเมื่อทำลีหรือผิวเล่ร์จเฉพาะการทาหรือพ่นสีจริงบน ผนังผู้รับเหมาต้องแลดงตัวอย่าง โดยทาบนผิวพื้นนั้นฯ เป็นเนื้อที่ เ ตรม.ทุกพื้นผิวที่จะต้องทำลืหรือ ผิวที่แตกต่างกัน หากผู้รับเหมาดำเนินการไปโดยพลการผลเลียหายที่เกิดขึ้น ผู้รับเหมาต้องรับผิดชอบในการ แก้ไขจนเป็นที่พอใจแก้เจ้าของงานโดยจะเรียกร้องคาใช้จายที่เพิ่มที่ไม่ได้

11.3.1 การข้อมสีไม้ ก) ย้ำหัวตะปูต่างฯ ให้จมลงในเนื้อไม้

11.3 การย้อม และการพ่นสีไม้

11.3.3 การทาน้ำมันหรือลื

ช) อุดรอยตอ หัวตะปู มุมตางๆ ด้วย PUTTY หรือดินลอพองผลมลีผู้นและแชลแลด

ค) ชัดมิวให้เรียบด้วยกระดาษทรายหยาบ ถ้ามีรอยชรุชระให้อุดแต่งอีกครั้งและชัดด้วยกระดาษทรายเหมือน

 ปิดเทบกั้นแนวล่วนที่ไม่ได้ย้อมลี จ) ลงผู่บริงาย้อมผิวและฮัดผิวให้เรียบ ตามลีที่ต้องการ

 จาน้ำมันหรือลีจริงครั้งที่ เ หากมีรอยชนแปรงหรือผิวไม่เรียบซัดด้วยกระดาษทรายละเอียด ช) ทาน้ำมันหรือลีจริงครั้งที่ 2 หากมีรอยชนแปรงให้ชัดให้เรียบลงลูกประคบแต่งลีและลายไม้

ช) ทาน้ำมันหรือสีจริงครั้งสุดท้าย ก่อนลงประคบและแต่งลีครั้งสุดท้ายก่อนที่จะเคลือบด้วยน้ำมัน เคลือนผิวอีกครั้ง

การทาน้ำมันหรือสีในล่วนที่ไม่สามารถมองเห็นได้จากภายนอกตู้ให้ดำเนินการดังนี้ ก) ย้ำหัวตะนุ่นละอุดด้วย PUTTY ซัดผิวและนัดผุ้นละอองให้เรียบร้อยและนิดเทปกันล่วนที่ไม่ต้องการ ช) ทาน้ำมันหรือสิจริงครั้งที่ เ และซัดผิวให้เรียบร้อยก่อนที่จะทาลิจริงครั้งลูดท้าย หมายเหตุ การทำลืดรั้งลูดท้ายให้เคลือบน้ำยาโพลิยูริเทนในล่วนที่มองเห็นได้จากภายนอก

พมาคที่ 12 อุปกรณ์ประกอบการตาแต่งเพอร์นิเจอร์ติดตาย

กลอนและที่จับบาน กลอนลำหรับบานเปิดทั้งหมดใช้กลอนทำด้วยโลทะลีลเตนเลลของบริษัท HAFELE หรือเรียบเท่า 12.1.2 อุปกรณ์ลูกหนีบจับบาน ลูกล้อพลาลติกอยางดี ของบริษัท HAFELE หรือเทียบเทา

12.2.1 บานพับลำหรับผู้ที่เป็นบานในขอบให้ใช้บานพับเดือยอย่างดี หรือบานพับถ้วยของ HAFELE หรือ

12.2.2 บานพับลำหรับตู้บานทับขอบใช้บานพับถ้วยของ HAFELE หรือเทียบเท่า

ก่อนติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ แต่ละชุดให้ปรึกษาผู้ออกแบบเพื่อตรวจคุตำแหน่งและระยะในการติดตั้งที่ถูกต้องโดยแลนอตัวอย่างประกอบด้วย 12.3 อุปกรณ์รางเลื่อน

12.3.1 ตัชนิดหน้าบานเป็นบานเลื่อนใช้รางและอุปกรณ์ของ HAFELE **หรือเทียบเท่าโดยเลือก**รุ่นตามขนาด และน้ำหนักของบานเลื่อนนั้น ๆ

12.3.2 รางสิ้นสักโลหะชุบอีพอกซี รับน้ำหนักได้ 35 กก. ชิ้นไป ชนิดมีลูกล้อกันตกรางในตัวของ HAFELE หรือ

หมายเหตุ ในกรณีลิ้นฮักที่เล็กและ	ลั้นกว่าขนาดตารางลิ้	นสักทั่วไปใช	ห้ทำรางลิ้นชักไม้แบบหางเหยี่ยวและทำเดือยไม่	เล้าหรับ
กับหลุ่นในตัวทุกอัน 12.4 กุญแจ				
	กุญแจลิ้นชักใช้ของ	HAFELE	หรือเทียบเท่า	

12.4.2 กุญแจลือคบานเปิดใช้ของ HAFELE หรือเทียบเทา ให้ผู้รับเหมาบริกษาบริษัทตัวแทนจำหน่ายลำหรับรุ่นและเทคนิคการติดตั้ง

12.5 อุปกรณ์อื่น ๆ 12.5.1 ปุ่มรับขึ้นปรับระดับ และอุปกรณ์ประกอบขึ้นล่วนรับขั้นทำคัวย์โลทะฮุบนิเกิ้ล พร้อมแหวน

> ยาง ของ HAFELE หรือเทียบเท่า 12.5.2 รางปรับระดับชนิดเป็นรางโฉหะยาวผังด้านหลังหรือข้างผนังรับขั้นให้ใช้ชนิดรางผมและ

หมวดที่ 13 งานระบบไฟฟ้า และงานระบบในอาคารต่าง ๆ

ข[้]อกำหนดทั่วไป แผงสวิทซ์ย่อยและ CIRCUIT BOARD ให้ติดตั้งลูง 2.00 ม. จากระดับพื้นผิวลำเร็จถึงกึ่งกลางแผงสวิทซ์ หรือดูตามลภาพ SITE งาน สวิทย์ไฟและเต้ารับให้ติดตั้งลูง 1.35 ม. และ 0.30 ม. จากระดับพื้นลำเร็จ ถึงกึ่งกลางสวิทซ์ โดยลำดับ นอกจาก จะระบุ ไว้เป็นอยางอื่น ความลูงที่จะบุไว้ลำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า เป็นระยะที่วัดจากพื้นลำเร็จถึงจุดกึ่งกลางของอุปกรณ์

การติดตั้งระบบไฟฟ้าทั้งหมด ต้องเป็นไฟตามมาตรฐานล่าลุดของการไฟฟ้านครหลวงและ NEC. ตำแหน่งของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ได้ระบุไว้ในแบบนั้น อาจมีการเคลื่อนย้ายเปลี่ยนแปลงไฟบ้าง ชิ้นอยู่กับโครงสร้างของอาคาร อย่างไรก็ดีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขตำแหน่งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องได้รับความ

เห็นชื่อบของวิควกรผู้ออกแบบก่อนจึงจะทำการคำเนินการได้ อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด ต้องล่งให้วิควกรผู้ออกแบบเห็นชอบก่อนจึงจะทำการติดตั้งได้ เข้ารับไฟฟ้าทั้งหมดให้ใช้กับแบบที่มีลายดิน

การเดินลายไฟทั้งหมด จะต้องเดินลายร้อยท่อ (CONDUIT) เดินช่อนบนฝ้าเพดานและสังในผนัง หรือเลา พื้น ห้ามเดินลายลอย ให้ผู้รับเหมาจะต้องมีวิศวกรระบบต่างๆ เพื่อออกแบบงานวิศวกรรมระบบต่างๆ ร่วมกับมัณฑนากรและ

ดำเนินการตามแบบวิศวกรรมระบบในอาคารต่าง ๆ โดยเคร่งครัดหากมีข้อชัดแย้งระหว่างแบบวิศวกรรม และระบบตาแต่งภายในให้ผ่านการพิจารณาจากผู้ออกแบบหรือล่องฝ่ายก่อน





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

WNER:	
LIK	użana Zarnaga

โครงการออกแบบปรับปรง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6.9.17

แมวงมุ่งหนาหลา เสษผมม บนท

LOCATION:



บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ชื่อย 9A หมูบานชลดดาบางบัวทอง ถบางกรวยไทรน้อย ตโสนลอย ฉบางบัวทอง จนนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail: surapat2007@gmail.com

GNAT
9
A
N
N
- /
(J 11)
Šv 1
N
THORI NATU
\
7
52
_
DAT
-

DRAW CHECKED APPROVED : DATE: DRAWING NO.

SCALE:

GENERAL SPECIFICATION-2

ท้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่กอสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

TOTAL

ชนิดและวัสดุ	เครื่องหมายการค้า
หมวดงานสถาปัตยกรรม	
1. งานก่ออิฐฉาบปูน	
1.1 คอนกรีตมวลเบา	คิว-คอน , สมาร์ทบล็อค , ซุปเปอร์บล็อค หรือเทียบเท่า
1.2 ปูนซีเมนต์ผสม	เสือ , งูเห่า , นกอินทรีย์ , หรือเทียบเท่า
1.3 อีพอกซี่	FEB , SIKA COLEMANIOD หรือเทียบเท่า
1.4 น้ำยาผสมปูนฉาบ	FEBMIX , SIKA , COLEMANIOD หรือเทียบเท่า
1.5 BOND AGENT	UNIFLEX , HI-FLEX , BONDCONCRETE หรือเทียบเท่า
1.6 PAINTABLE SILICONE	GE , DOWCORNING , TREMCO หรือเทียบเท่า
2. ระบบกันซึม	
2.1 น้ำยากันซึม	FEBPROOF, PLASTOCRETE, UA COLEMANID หรือเทียบเท่า
2.2 WATERSTOP	BURKE , REHAU , KHOW HOW UA PVC , SIKA หรือเทียบเท่า
2.3 JOINT FILLER (อาคาร)	FEBSEAL , AEROFIL , EXPANCELL หรือเทียบเทา
2.4 JOINT SEALANT (อาคาร)	SIKA FLEX , FEBSEAL , THIOFLEX 600 หรือเทียบเท่า
2.5 ระบบกันซึม LIQUID MEMBRANE	AMS , SIKA , ANDERSON หรือเทียบเทา
2.6 วัสดุฉาบกันซึม	SIKATOP , THOROSEAL , VANDEX , KRISTO หรือเทียบเท่า
2.7 วัสดุอุดรอยรั่ว	SIKA , WATERPLUG , KHOW HOW , UA PLUG หรือเทียบเท่า
2.8น้ำยาเคลือบแข็ง	TOA , BEGER , CHEMGLAZE , JOTON , NIPPON , JBP หรือเทียบเทา
3. วัสดุตกแต่ง	
3.1 ประตูไม้อัด	ไม้อัดไทย , ใบโพธิ์ , PACFIC WOOD หรือเทียบเท่า
3.2 แลคเกอร์ , น้ำมันวานิช	TOA , CHEMGLAZE , BERGER , JBP , NIPPON หรือเทียบเท่า
3.3 ปานพับ	COLT , SCHLAGE , STANDLEY , HAFELE , DORMA หรือเทียบเท่า
0.0 1177712	ANDERBERG (USA) , SECURISTYLE , EROMOND (EUROPE) หรือเทียบเท่า
3.4 บานพับชนิดบานผิต	
	ALUINCH, CENZA, MN METAL , HAFELE หรือเทียบเท่า ALUINCE, CENZA, MN METAL , HAFELE หรือเทียบเท่า

รายชื่อผลิตภัณฑ์ ในงาน	สถาปัตยกรรม
ชนิดและวัสดุ	เครื่องหมายการค้า
หมวดงานสถาปัตยกรรม	
3.7 DOOR CLOSER	BEST , DORMA , SCL , MN METAL , WP หรือเทียบเท่า
3.8 ALUMINUM	ALUINCH, DORMA , BRITON , LOCKWOOD , MN METAL , เมืองทอง หรือเทียบเท่า
3.8.1 บานพับ , บานกระทุ้ง อลูมิเนียม	LOCKWOOD , SCHLAGE , ARROW , YALE , MN METAL หรือเทียบเท่า
3.8.2 มือจับบานกระทุ้งอลูมิเนียม	DORMA , SCL , OGRO , MN METAL , VVP หรือเทียบเท่า
3.9 ซิลิโคน	GE , DOWCORNING , TREMCO , REX , 3M หรือเทียบเท่า
3.10 ประตูเหล็ก	AUM , NICCO , DIAMOND , CRO หรือเทียบเท่า
3.11 กระจกใส	BSG , ASAHI , GUARDIAN , VIRACON หรือเทียบเท่า
3.12 กระจกใสลามิเนต	PPG , GUAROIAN , SAINT GOBAIN , ASAHI หรือเทียบเท่า
3.13 โครงเคร่าฝ้า โลหะชุบสังกะสี	ช้าง , SCG , GI FURRING , BSP , TG , DECEM หรือเทียบเท่า
3.14 กระเปื้อง แกรนิต	RCI , UMI , COTTO , CAMPANA , KARAT หรือเทียบเท่า
3.15 สีภายนอก PURE ACRYLIC 100%	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16ปี เป็นอย่างน้อย
3.16 สีภายนอก ACRYLIC - COPLYMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16ปี เป็นอย่างน้อย
(ทาภายในอาคาร)	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16ปี เป็นอย่างน้อย
3.17 สีรองพื้น RED LEAD PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16ปี เป็นอย่างน้อย
3.18 สีรองพื้น ALKALI RESISTANCE	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16ปี เป็นอย่างน้อย
3.19 สีรองพื้น WASH PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า รับประกัน 16ปี เป็นอย่างน้อย
3.20 สิรองพื้น ALUMINUM PRIMER	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า
3.21 สีอีพ๊อกซี่ สี PU	TOA , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า
3.22 สีน้ำมัน และสีกันสนิม	TOA , ICI , JOTUN , NIPPON , JBP หรือเทียบเท่า
3.23 สุขภัณฑ์	AMERICAN STANDARD , COTTO , NAHM , KARAT หรือเทียบเท่า
3.24 ครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์	TOFF, MODERN FORM , DURIFLEX , FERRIC หรือเทียบเท่า
(LOOSE FURNITURE)	
3.25 แผ่นลามิเนต	LAMITAK, GREENLAM , FORMIKA , WILLSON ART หรือเทียบเท่า
3.26 VINYL TILE	BCLICK, VISPAC, TEOHONG SILOM , WDC , หรือเทียบเท่า
3.27 CARPET TILE	BCLICK, VISPAC หรือเทียบเท่า
3.28 ฝ้าอลูมิเนียม	FAMELINE , ARMSTRONE (BFM) , LIVING CENTER หรือเทียบเท่า
3.29 ฝ้าเพดาน อาคูสติก	GYPROC , ARMSTRONG , SCG หรือเทียบเท่า
3.30 หินแกรนิต สังเคราะห์	LMT STONE , STONE GALLERY , STONE DIVISION หรือเทียบเท่า
3.31 วัสดุซับเสียง	ROCKFON , SOUND SAFE , MAYSON หรือเทียบเท่า
3.32 ผ้าบุ	SMILEDESIGN , VC FABRIC , NITAS TESSILE หรือเทียบเท่า



E DESILIA DESILIA SURINGIA

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคในโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

แมวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร บท ม



บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่)
101/48 ช่อย 9A, หมูบานชลลดาบางบัวทอง
ฉ บางกรวยไทรน้อย ต โสนลอย ฉ บางบัวทอง
จ นนทบุรี 11110
โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468
E-Mail : surapat 2007@gmail.com

ARCHITECT:	AUTHORIZI SIGNATURI
นาย อนนต์ สุรพัฒน์ สสถ1538	Xm Dan
LANDSCAPE DESIGNER :	
OTHIOTIPAL FRONETS	
STRUCTURAL ENGINEER:	3/2
MECHANICAL ENGINEER :	
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.2069	An
ELECTRICAL ENGINEER :	
นาย ศุภษัย แววบัณฑิต สพ่ก.5042	Solv w

นาย ธา	นินทร์ วิ	โฒนธ์ารง	an.2	069		1	/_
							_
คณะกร	ามการตร	ว จรั บพัสดุ				AUT SIGN	HOF IATI
		เรียมืองธน	7328	านกรร	ทบปร	S	\geq
	เนินทร์	ส่วพรหท			มการ	_	_(
	กนนท์	วองมงคลเ		and the same of the same of	หการ		4
4. ଧମ. ସି		ทัยรัตน์ศิริ				3	S
5. APL 67	รมมา เจ	ยรธราวานิชา	รรมการเ	LEUKU	Huus	X,	-
	****	-					
ISSUE/F	REVISION						
NO		DESCRIPT	ION		BY	T	D
		acanvit					-
						1	
				-		\dashv	

DRAWING TITLE :

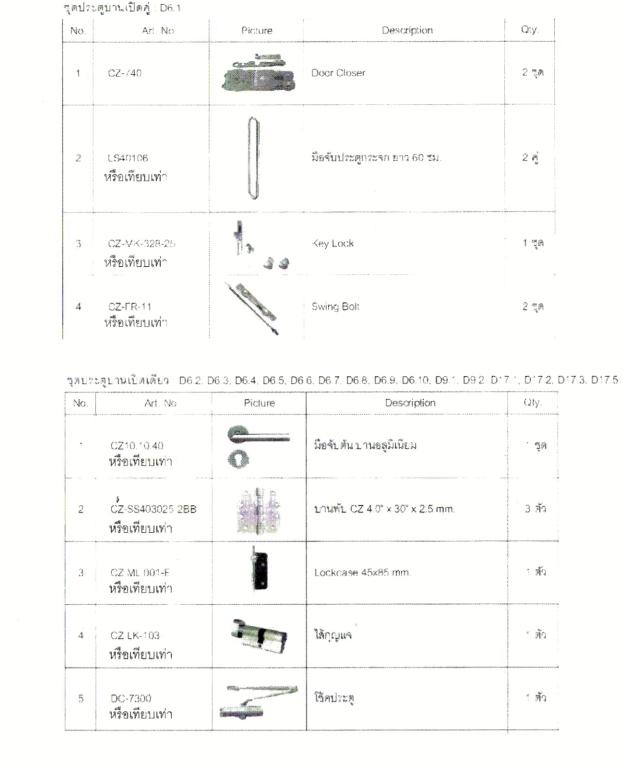
GENERAL SPECIFICATION-3

DATE :		
TOTAL		

NOTE: *ทามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.







ตารางรายการอุปกรณ์ประตูและช่องแสง

| Dimension ware | Dimension pack. Und | 360 x 750 x 762 soo x 865 x 746 enn. | 1et whight | Gross wheelt | Unit | 44,95 | 52,00 kg.

ขักโครก

ค่างล้างหน้า



ชุดประศูบานเปิดเดียา : D17.6, D17.7

1 GZ-740

2 LS40708

หรือเทียบเท่า

หรือเทียบเท่า

MC503 กาะตกเลา ทางเรขาคณิต

Picture

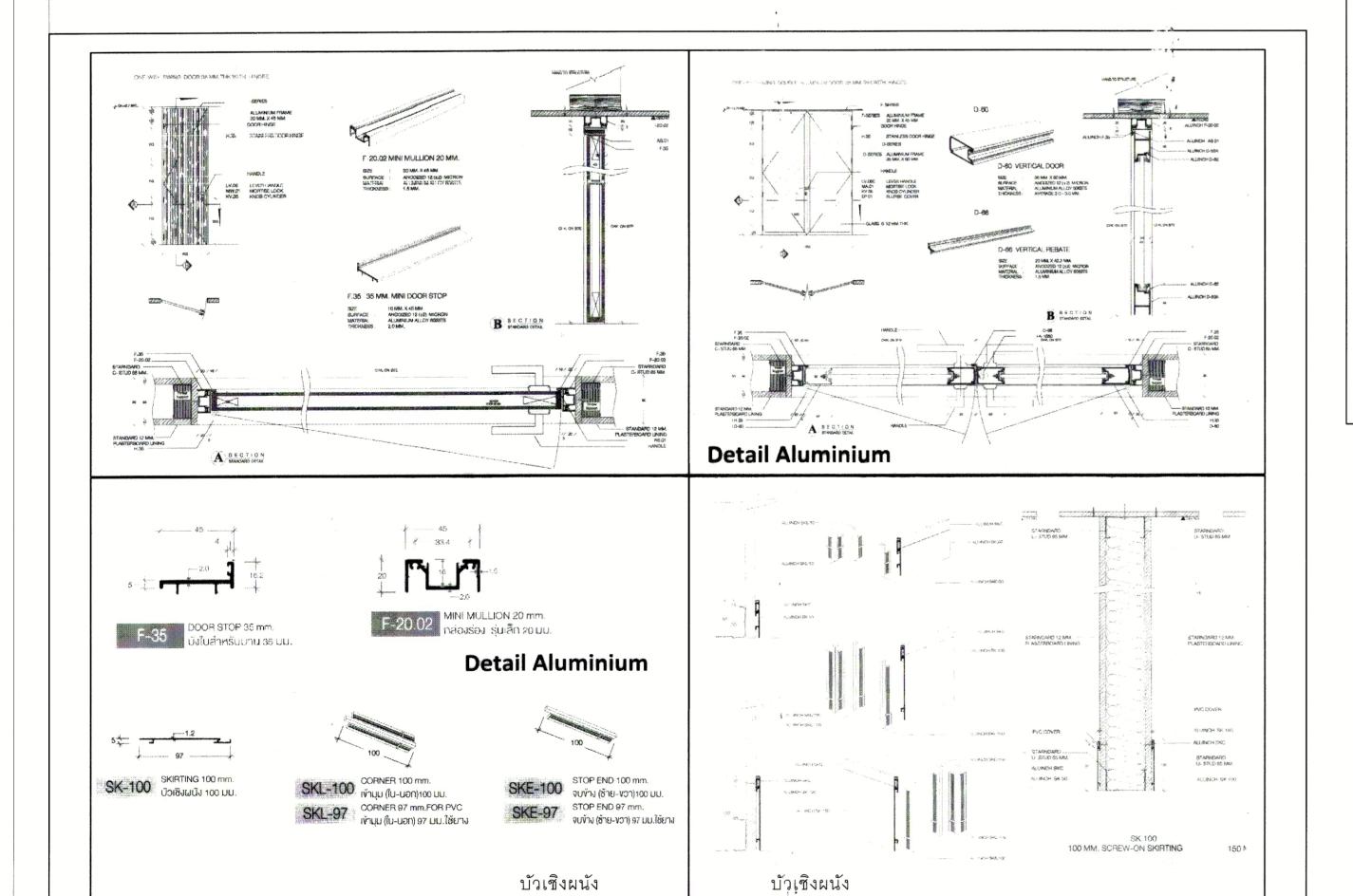
Description

มือจับประตูกระจก ยาว 80 ขม.

No.	Art. No	Picture	Description	C
Appears .	CZ-/40		Door Closer	2
2	LS40106 หรือเทียบเท่า	To an experience of the control of t	มือจับประตูกระจก ยาว 60 รม.	2
3	CZ-VK-328-25 หรือเทียบเท่า		Key Lock	4
4	CZ-FR-11 หรือเทียบเท่า	The same of	Swing Bolt	2
ภบร	ะภูบานเป็ดเดี่ยว : D6.2. D	06.3, D6.4, D6.5, I	D6.6, D6.7, D6.8, D6.9, D6.40, D9.1, D9.2	D17.1, I
Įяц? No.	ะสูบานเปิดเดียว D6.2. D Art. No	06.3, D6.4, D6.5, Picture	D6.6, D6.7, D6.8, D6.9, D6.10, D9.1, D9.2 Description	

No.	Art. No CZ10.10.40	***************************************	Description	D*7*, E
No.	Art. No CZ10.10.40 หรือเทียบเท่า CZ-SS403025-288	***************************************	Description มือจับพัน บานอลุมิเนียม	
No	Art. No CZ10.10.40 หรือเทียบเท่า CZ-SS403025 2BB หรือเทียบเท่า CZ ML 001-E	***************************************	Description มือจับต้น บานอลุมิเนียม บานพับ CZ 4.0" x 30" x 2.5 mm.	





Qty.

1 (1)

Description

มือจับประตูกระจก ยาว 80 ซม.

บานพับ CZ 4.0" x 30" x 2.5 mm.

เสื้อกุญแจประตูไม้

กลอนฝั่งโยก 6"

กลอนฝังใยก 12"

ตารางรายการอุปกรณ์ประตูและช่องแสง

ชุดประตูบานเปิดคู่ : D9.3

1 LS40708

หรือเทียบเท่า

2 CZ-SS403025-2BE

หรือเทียบเท่า

หรือเทียบเท่า

หรือเทียบเท่า

DC-7300

6 CZ-DB-002SS

หรือเทียบเท่า

หรือเทียบเท่า

CZ-DB-002SS

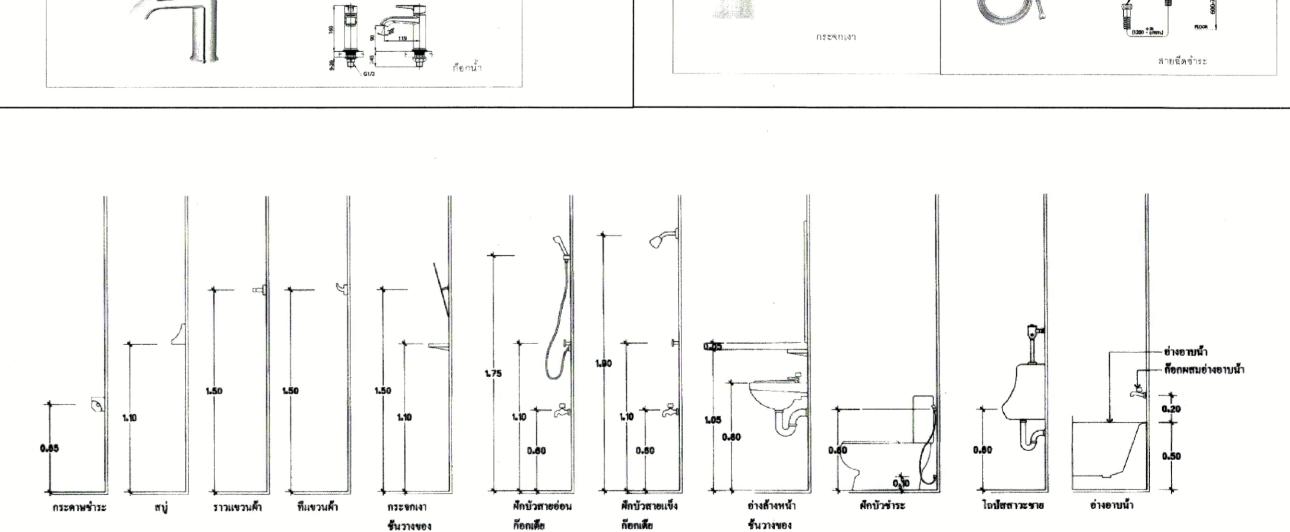
หรือเทียบเท่า

3 CZ LK-008

4 CZ LK-103

Art. No

Picture

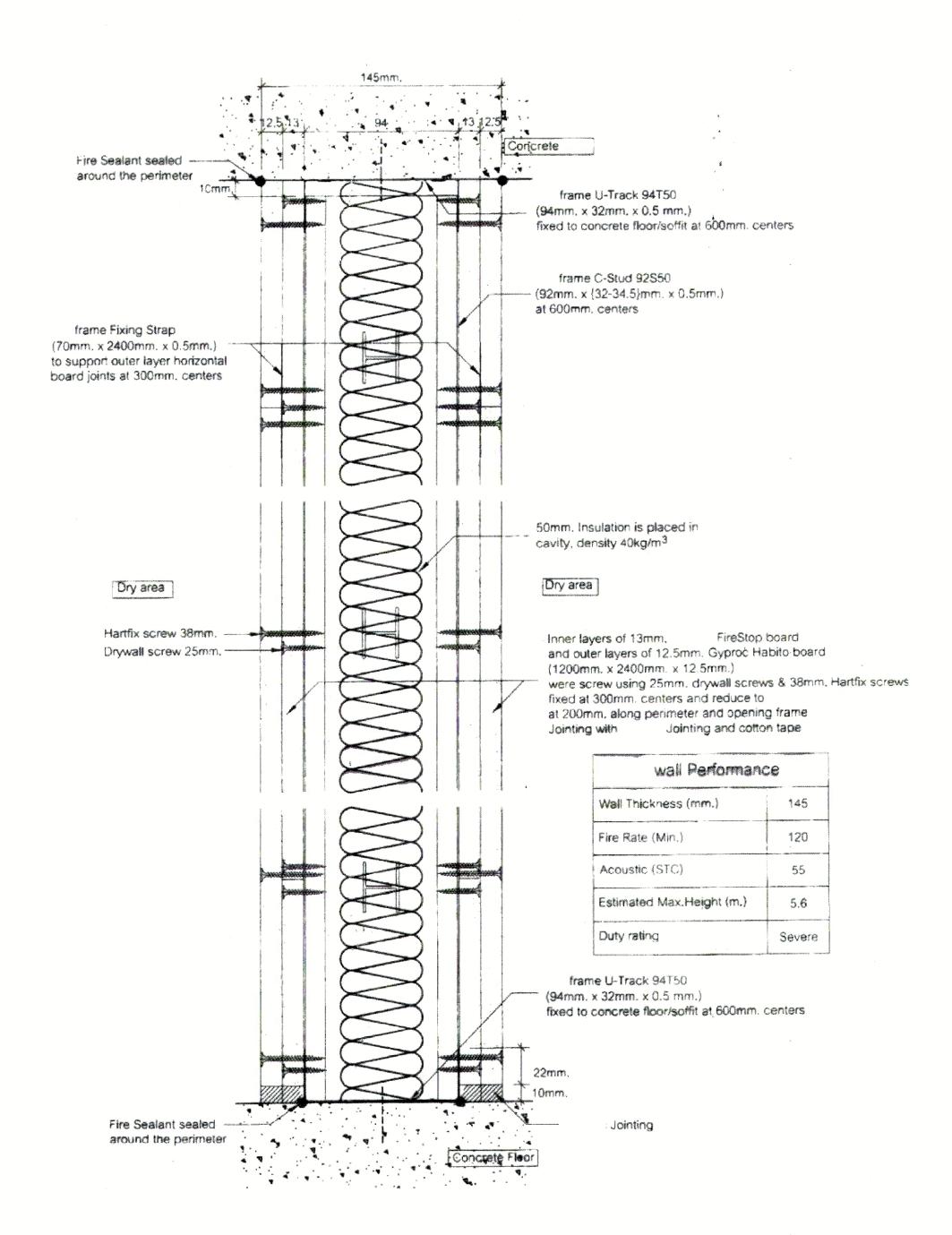


มาตราฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์ – อุปกรณ์ทั่วไป

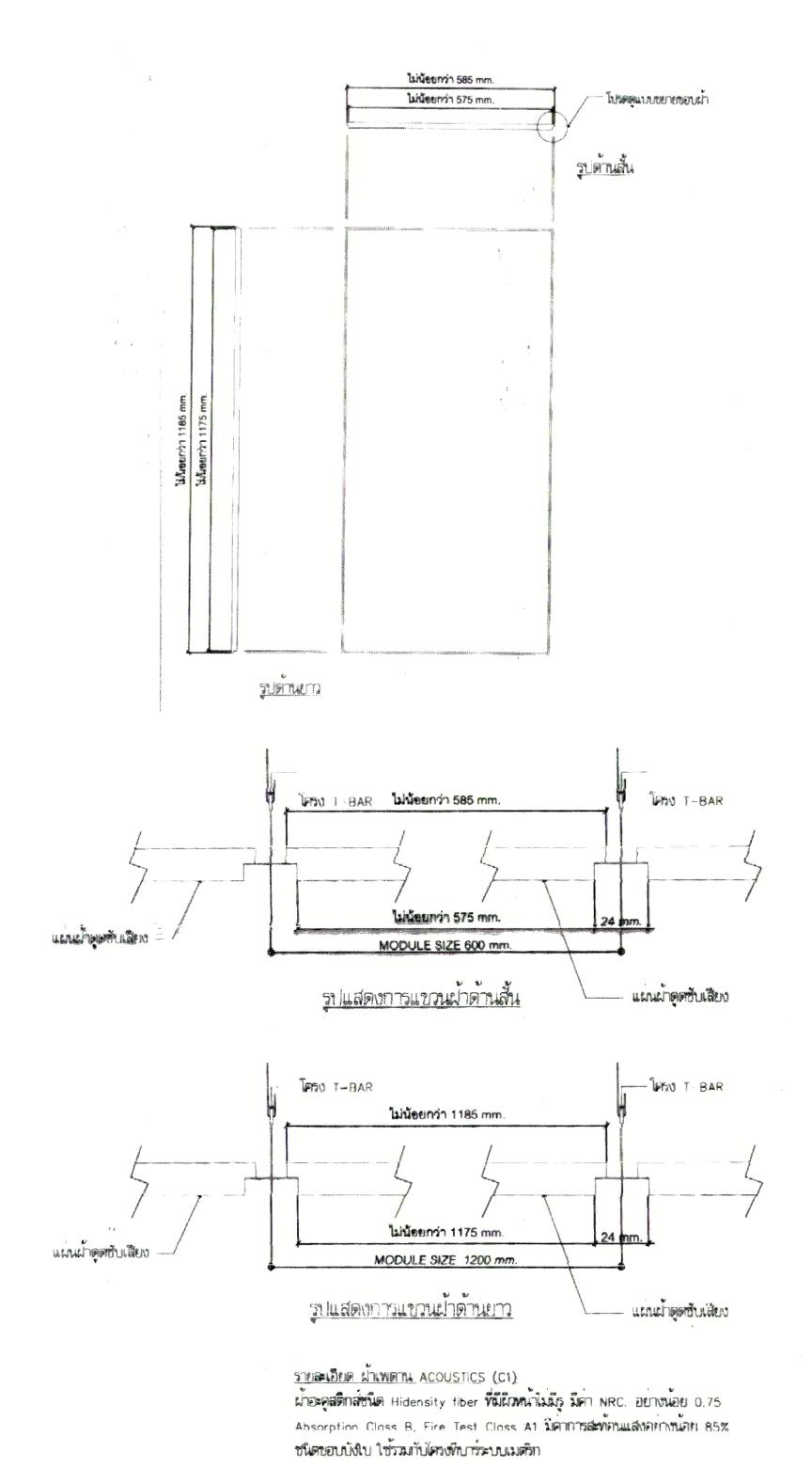


มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ DESIGNAL SARANGES โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ขั้น 6,9,17 LOCATION: แมวงทุงมหาเมฆ เมดสาทร บท ม Surapatana Architects Co.,Ltd. บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ชอย 9A หมู่บานชลดตาบางบัวทอง ถบางกรวยใทรน้อย ตโสนลอย ถบางบัวทอง จุนนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail: surapat2007@gmail.com : surapat_architect@yahoo.com ARCHITECT: นาย อนนต์ สุรพัฒน์ สสถ1538 LANDSCAPE DESIGNER: STRUCTURAL ENGINEER: une gourna valua que, 7443 MECHANICAL ENGINEER: นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.2069 AN ELECTRICAL ENGINEER: นาย ศุภชัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ศุภจ์๔ แวงปกับระเ SANITARY ENGINEER : นาย ธานีนทร์ วัฒนธำรง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ AUTHORIZED SIGNATURE

1. ผศ สวัสดี ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม มายสานนท์ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ
 มศ วิเรียร หทัยรัตน์ศีริธรมการและเลรานุการ 5. ผส ธรรมมา เจียรธราวานิสารรมการและเลสานุการ ISSUE/REVISION DESCRIPTION BY DATE DRAWING TITLE : GENERAL SPECIFICATION-4 SCALE: DRAW CHECKED: APPROVED: DATE: FILE NAME DRAWING NO. CHECK TOTAL พามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



รายละเอียด ผนังกันเสียง



ู่ ฝ้าเพคานดูดซับเสียง





a v ((a	
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	
TO THE TOTAL TO LOUGH TO BE THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TO THE TOTAL TOTAL TO THE TOTAL	

er	:			
	П		$\sqrt{7}$	usyinm Syrnaga
		J) []	\mathcal{N}	nsvinw

PROJECT : โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ขึ้น 6,9,17

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กทม



Surapatana Architects Co.,Ltd.

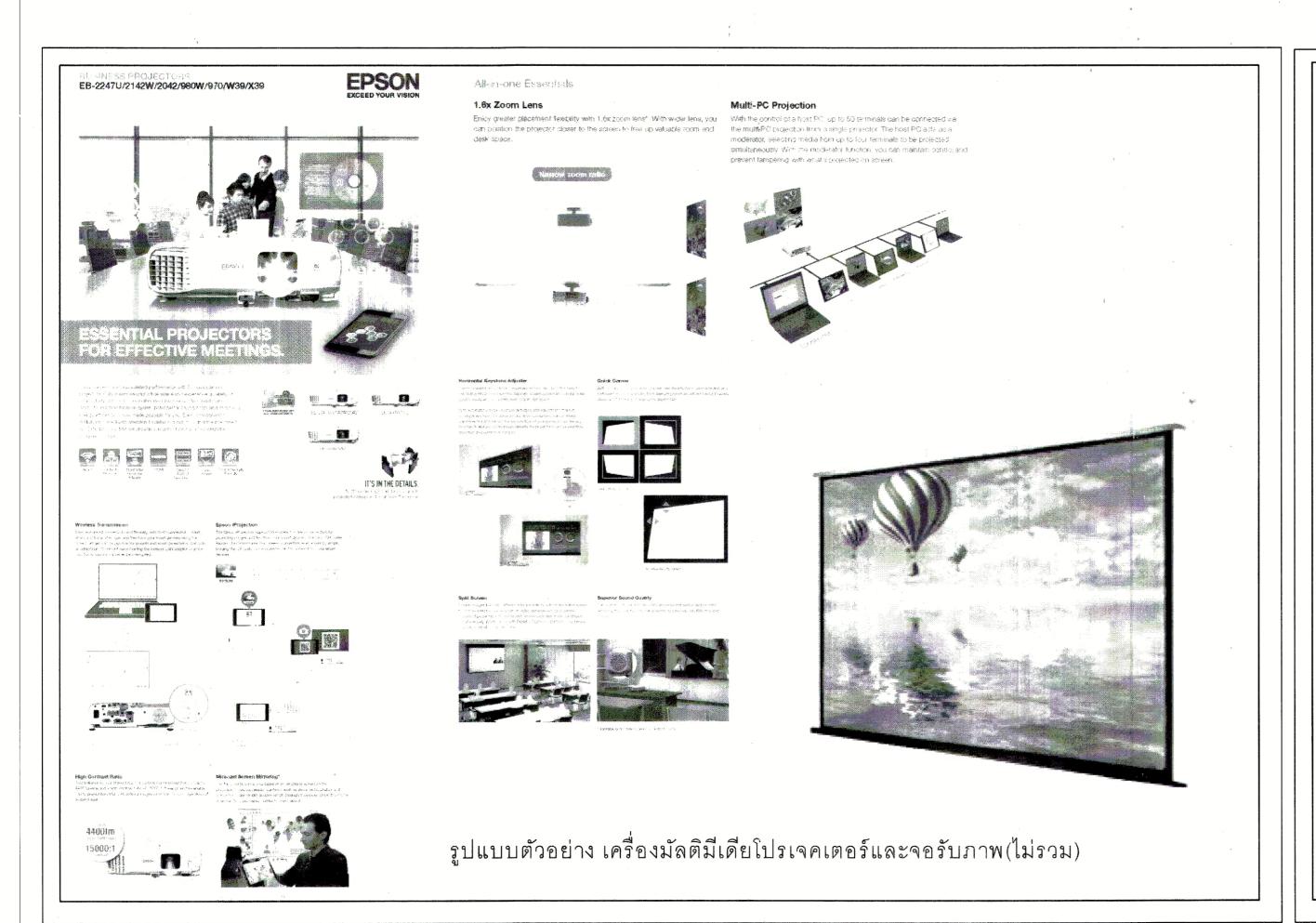
บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ช่อย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง ณ บางกรวยไทรน้อย ต โสนลอย อ บางบัวทอง จ นนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail : surapat2007@gmail.com

ARC	HITECT :			AUTHO SIGNAT	RI
นาย	อนนต์ สุวพัฒน์	สสถ.153	88	Xmr	
			Ž	202	6
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
5 - 5					_
	Tracti 10 1.1152	MA Printer			
	H-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1				
LANI	DSCAPE DESIGNER	:			
					_
STRI	UCTURAL ENGINEER	! :	ng.		
	UPONNA HIL		7443	A	2
	U				
MEC	HANICAL ENGINEER	· •		No. in Agreement of the Control of t	
	รานินทร์ วัฒนธ์ร		,	W.	
				A	1
	TRICAL ENGINEER		40	विमर्दिश ।	130
นาย	ศุภรัย แววบัณฑิต	สฟก50		77.1.2	-
	***************************************			137 000	_
SAN	TARY ENGINEER :				
นาย	ธานินทร์ วัฒนธำ	N 91.206)	R	_
				NI	~
1.	ะกรรมการตรวจรับพั ผส สวัสดี ศริเมืองธ เายชนินทร์ สูวพรา	าน ประธานก หม ก	รรมการ เรามหาร	AUTHO SIGNAT	RIJU
			รรมการ	<u> </u>	K
3. 1	เายสานนท์ ว่องมง		and the second second second		-
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	NS.	-
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน		ดขานุการ	\$V	
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	8V 8C	_
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	80	
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	80	
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	\$V	
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	\$\frac{1}{8}\cdot \frac{1}{8}\cdot \frac	
3. 1. 4. A	ศ วิเ รี ยว หทัยรัตน	คราบการและเ	ดขานุการ	80	
3. 1. 4. 60 5. 60	ศ วิเชียร หทัยรัตน โรรรมมา เ จียร ธรารา	คิริกรรมการและเ นิชกรรมการและเ	ลฐานุการ สฐานุการ	80	
3. 1. 4. 60 5. 60	ศ วิเรียร หทัยรัตน โธรรมมา เ จียร ธราวา	คิริกรรมการและเ นิชกรรมการและเ	ดขานุการ	80	A1
3. 1. 4. Al 5. Al	ศ วิเชียร หทัยรัตน โรรรมมา เ จียร ธรารา	คิริกรรมการและเ นิชกรรมการและเ	ลฐานุการ สฐานุการ	80	A1
3. 1. 4. Al 5. Al	ศ วิเชียร หทัยรัตน โรรรมมา เ จียร ธรารา	คิริกรรมการและเ นิชกรรมการและเ	ลฐานุการ สฐานุการ	BU	A1
3. 1. 4. Al 5. Al	ศ วิเชียร หทัยรัตน โรรรมมา เ จียร ธรารา	คิริกรรมการและเ นิชกรรมการและเ	ลฐานุการ สฐานุการ	D	A1
3. 1. 4. Al 5. Al	ศ วิเชียร หทัยรัตน โรรรมมา เ จียร ธรารา	คิริกรรมการและเ นิชกรรมการและเ	ลฐานุการ สฐานุการ	8V 8V	A1

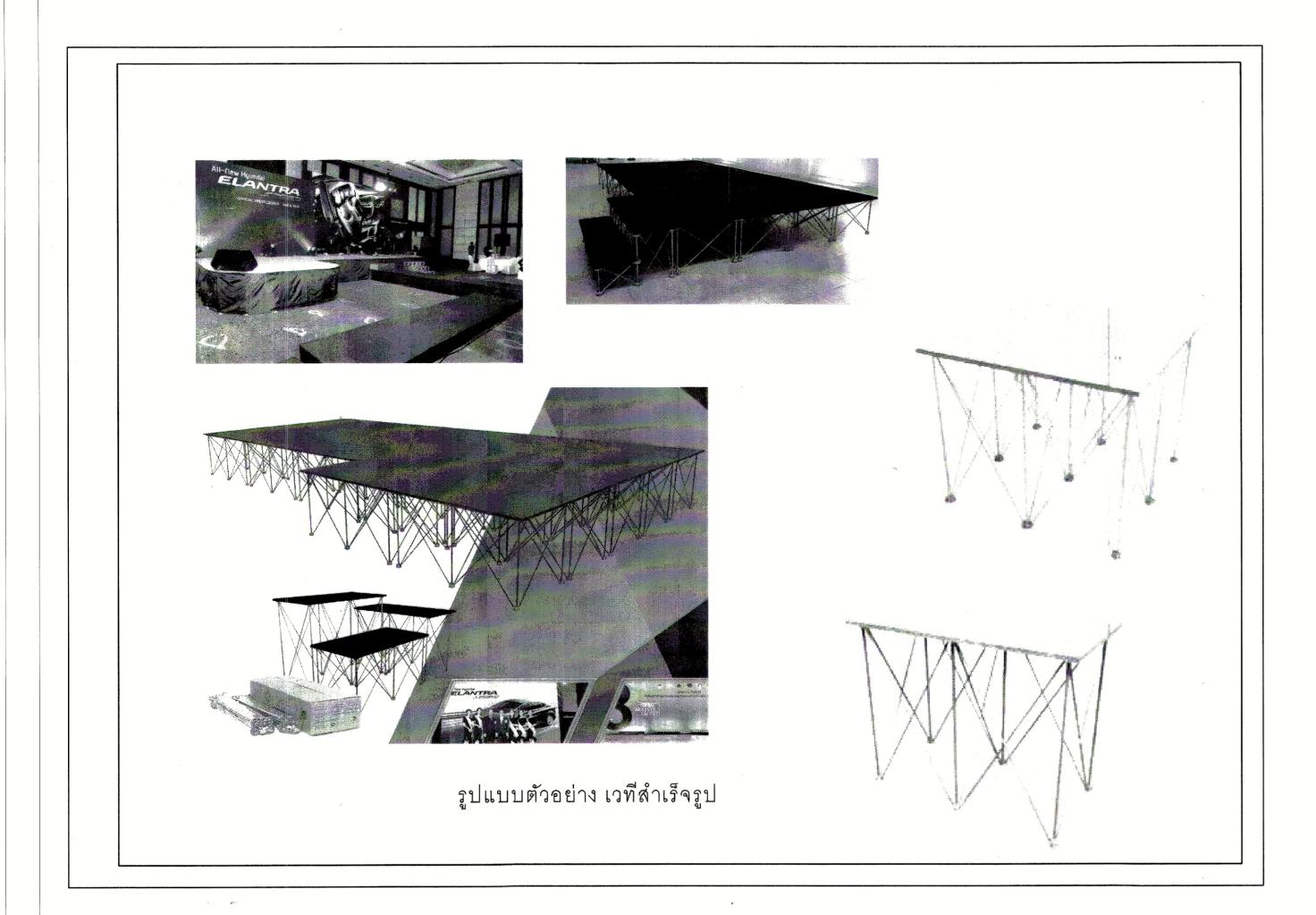
DRAWING TITLE :

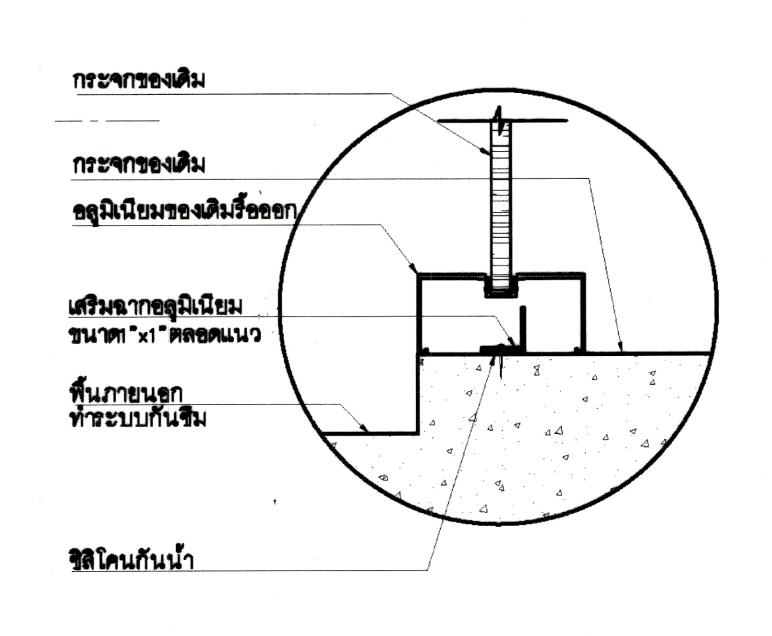
GENERAL SPECIFICATION-5

SCALE :	
DRAW CHECKED :	
APPROVED :	DATE :
FILE NAME	DRAWNG NO.
CHECK	TOTAL
Note: ทามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเห วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEA MUST BE CHECKED AT THE SITE BY	กอนลงมือทำงาน SUREMENTS









DETAIL SECTION X-X



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล owner: STIBLIN PROJECT:	กรุงเทา
PROJECT :	•
	 Ga W
โครงการออกแบบปรับปรุง คารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์	์ ส ีย 6
LOCATION:	
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร ก	ทม
Surapatana Architects Co บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (สำนักงา 101/48 ชอย 9A หมูบานชลดดาบางบัวท ถ บางกรวยไทรนอย ต โสนดอย อ บาง จ นนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail: surapat2007@gmail.com : surapat_architect@yahoo.com	
ARCHITECT :	AUTHOR SIGNATU
นาย อนนต์ สุรพัฒน์ สสถ1538	X S
	<u> </u>
- 10 A. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.	
LANDSCAPE DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEER:	2 A
1000WD LYHA 104.744	1
MECHANICAL ENGINEER :	3"
นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069	N.
A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	WN
	विगरिक्य 117
ELECTRICAL ENGINEER :	1
ELECTRICAL ENGINEER : นาย ศุภษัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ศุภภ์	uptell ,
and the second s	سودها
นาย ศุภขัย แววบัณฑิต สฟก5042 ศุภภ์	No seel 1
นาย ศุภษัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ศุภภ์ SANITARY ENGINEER :	K N N
นาย ศุภษัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ศุภภ์ SANITARY ENGINEER :	K N N
นาย ศุภชัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ศุภภ์ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	AUTHOR SIGNATI
นาย ศุภจัย แววบัณฑิต สฟก5042 ศุภภั SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก2069	X X X
นาย ศุภชัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ศุภภัท SANITARY ENGINEER: นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผสสรัสด์ ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ 3. นายสนนท์ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ	X X X
นาย ศุภรัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ผู้ผู้ผู้ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผส สวัสดี ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ	X X AV
นาย ศุภรัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ผู้ภูตร้วงใ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผส สวัสดี ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ 3. นายสานนท์ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. ผศ วิเชียว หทัยรัตน์ศีริกรรมการและเลชานุการ	X X X
นาย ศุภรัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ผู้ภูตร้วงใ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผส สวัสดี ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ 3. นายสานนท์ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. ผศ วิเชียว หทัยรัตน์ศีริกรรมการและเลชานุการ	X X X
นาย ศุภรัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ผู้ภูตร้วงใ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผส สวัสดี ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ 3. นายสานนท์ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. ผศ วิเชียว หทัยรัตน์ศีริกรรมการและเลชานุการ	X X X
นาย ศุภรัย แววบัณฑิต สฟก.5042 ผู้ภูตร้วงใ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผส สวัสดี ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ 3. นายสานนท์ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. ผศ วิเชียว หทัยรัตน์ศีริกรรมการและเลชานุการ	X X X
นาย ศุภษัย แรวบัณฑิต สพ่ก.5042 ศุภภ์ SANITARY ENGINEER : นาย ธานินทร์ วัฒนธ์ชง สก.2069 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ 1. ผส สวัสดิ์ ศริเมืองธน ประธานกรรมการ 2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ 3. นายสานนท์ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. ผศ วิเรียร หทัยรัตน์ศิริเรเมกรและเลขานุการ	X X X

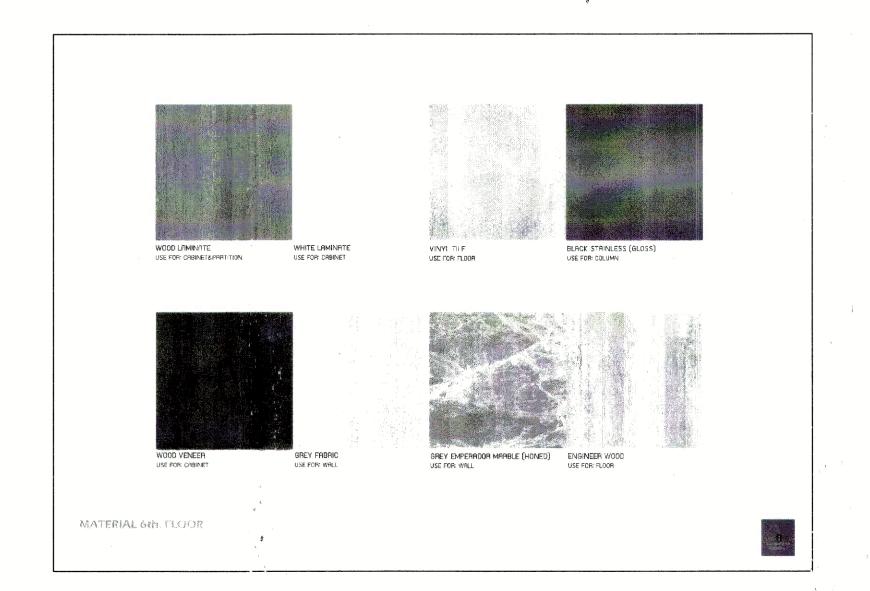
DRAWING TITLE :

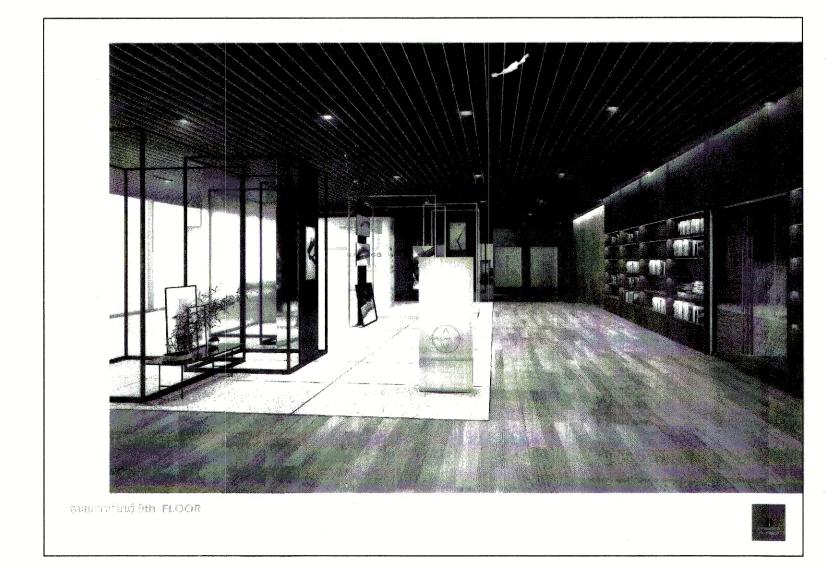
DRAW CHECKED :

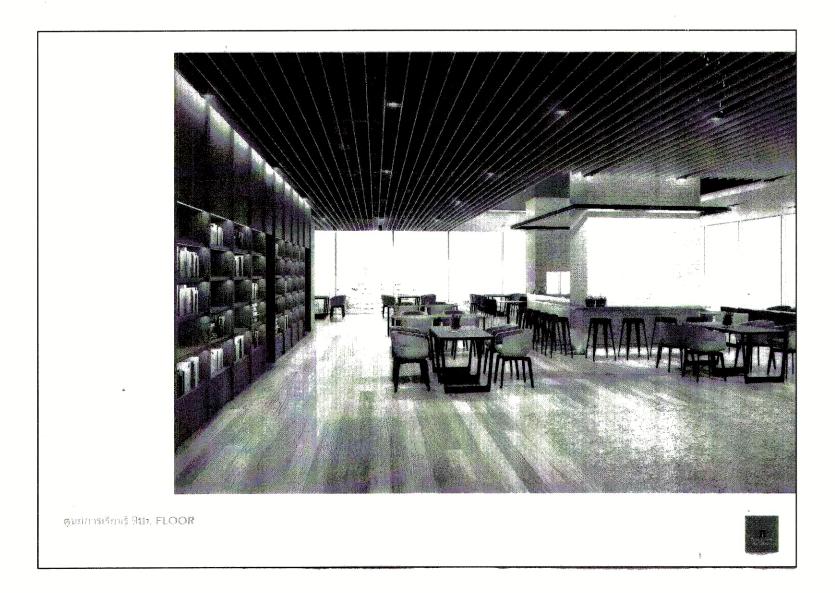
GENERAL SPECIFICATION-6

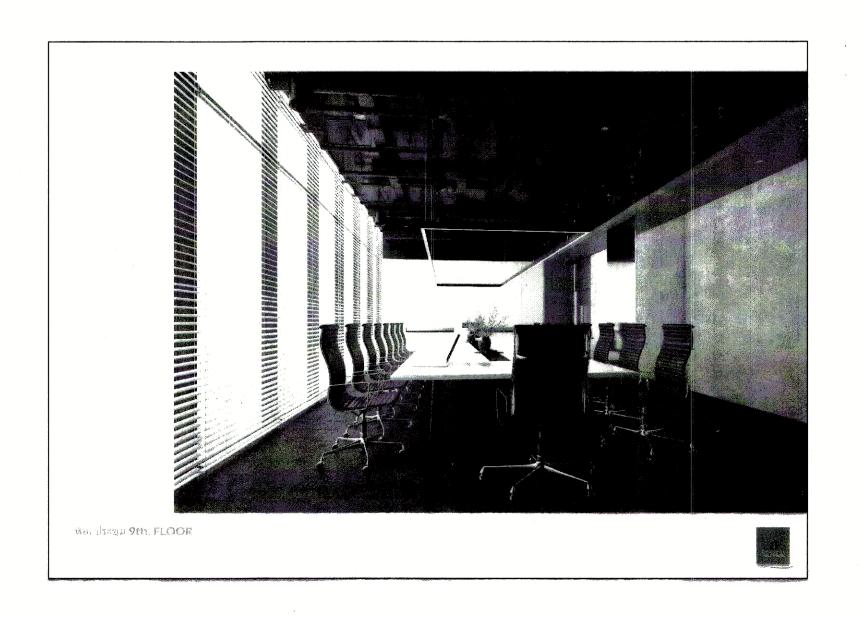
NOTE: ท้ามวัดชนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดชนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

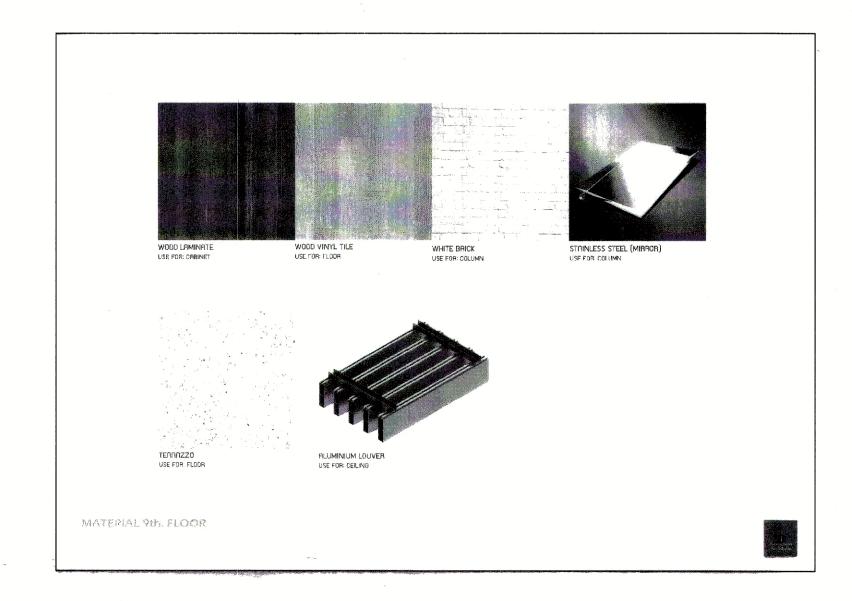




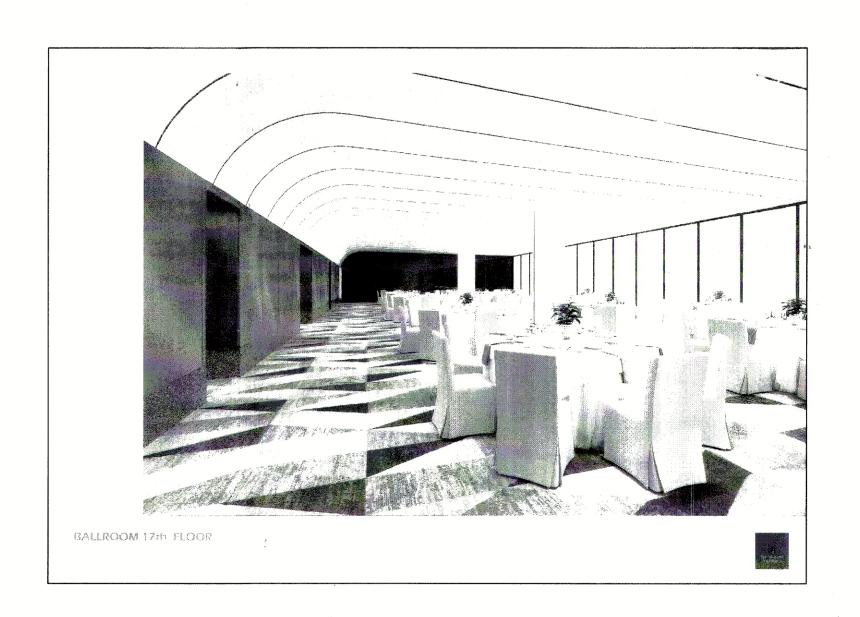


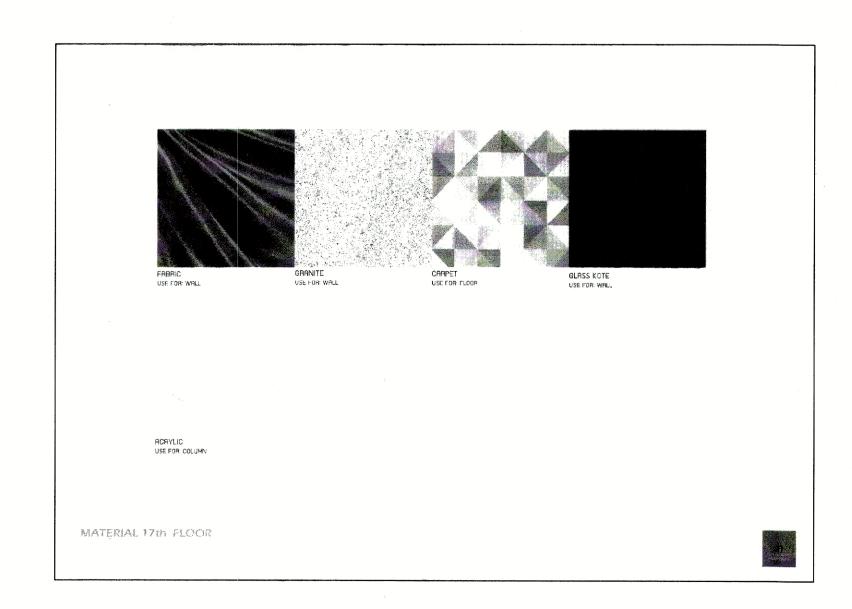














SJRNOGA USVIUM

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

แมวงมุ่งมหาเมฆ เมตสาทร บ ม ม



Surapatana Architects Co.,Ltd. บริษัท สุรพัฒน์อาร์คีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ซอย 9A หมูบานชลลดาบางบัวทอง ถบางกรวยไทรน้อย ตใสนลอย ถบางบัวทอง

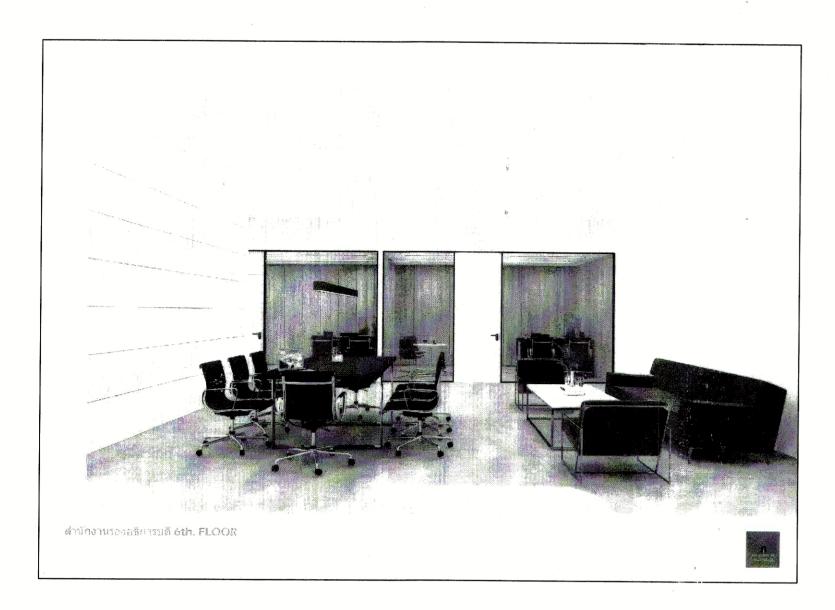
ARCI	HITECT :				AUTI- SIGN
นาย	อนนต์	สุรพัฒน์	สสถ.153	8	X
					X
		-			
2	****	e dies			
		<u> </u>			h-1000
					
LAN	DSCAPE	DESIGNER :			
STRI	JCTURAL	ENGINEER :		-	
	PONN			7443	./
	, , , , , , ,	7	, -10,	1112	1
		ENGINEER :			
. 1178	<u>ต</u> านินท	ร์ วัฒนธ์ารง	สก.2069		A
			***************************************	trice and the second	
ELEC	TRICAL	ENGINEER :			
นาย	ศุภชัย เ	เววบัณ ฑิ ต	awn.50	42	ल् _{गर्थ}
					de si
		IGINEER :			A
นาย	ธานินท	ร์ วัฒนธ์ารง	A n 2069		D
					/-
		·			L
คกเร	ขก จจา เก ก	rr??¶?u₩a	•		AUTI
	ଧନ ଶମ୍ପର୍ଜି		1	รรมการ	SIGN
-	ายชนินท	Commercial Commercial Property Commercial Prop	September 1997	รรมการ	
	ายสานน	ท์ วองมงค	ลฤทธิ์ ก	รรมการ	
	4 31 9 23 4 5333131		กรรมการและเย กรรมการและเย		Q's
J. PW	F TI S E SHOW!	CADADA 14 IM	I I S S S I I I I I I I I I I I I I I I	131141110	<i>A</i>
			and the second s		
ISSU	E/REVISI	ON			
NO		DESCRIP	TION	BY	
				-	-
				-	
	i			1	

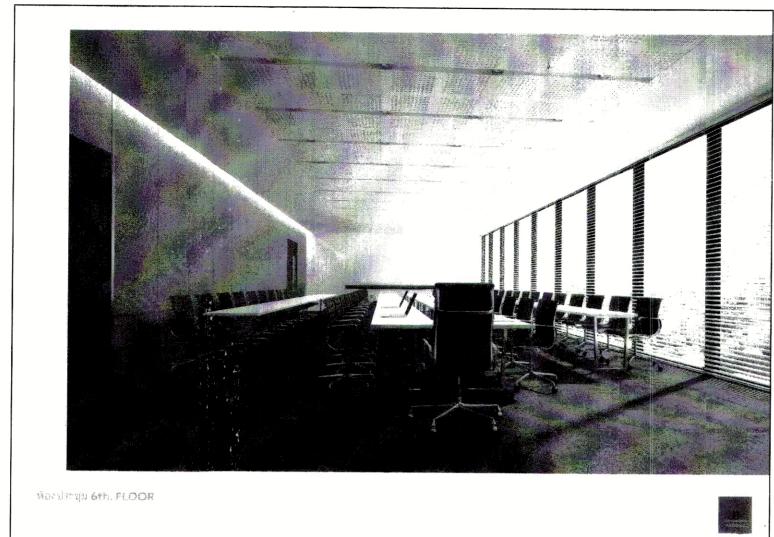
3D PERSPECTIVE -1

DRAW CHECKED: APPROVED: DATE: DRAWING NO.

NOTE: ท้ามวัดชนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดชนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

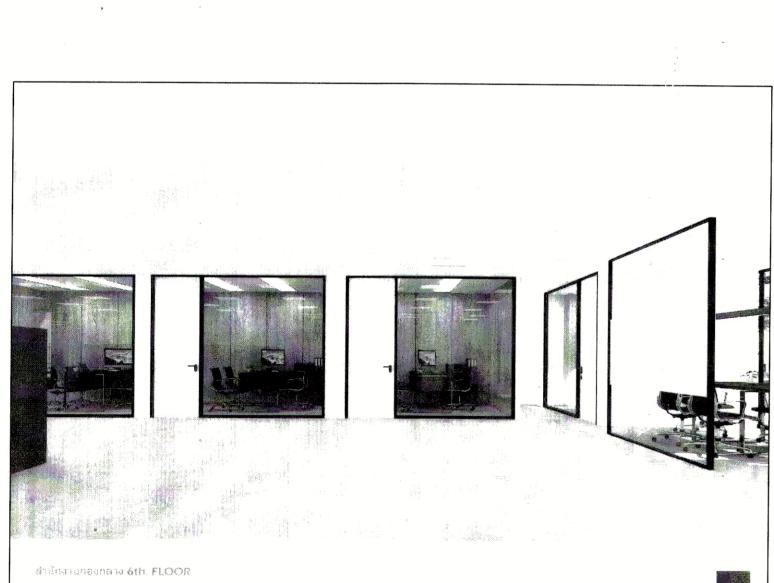
TOTAL













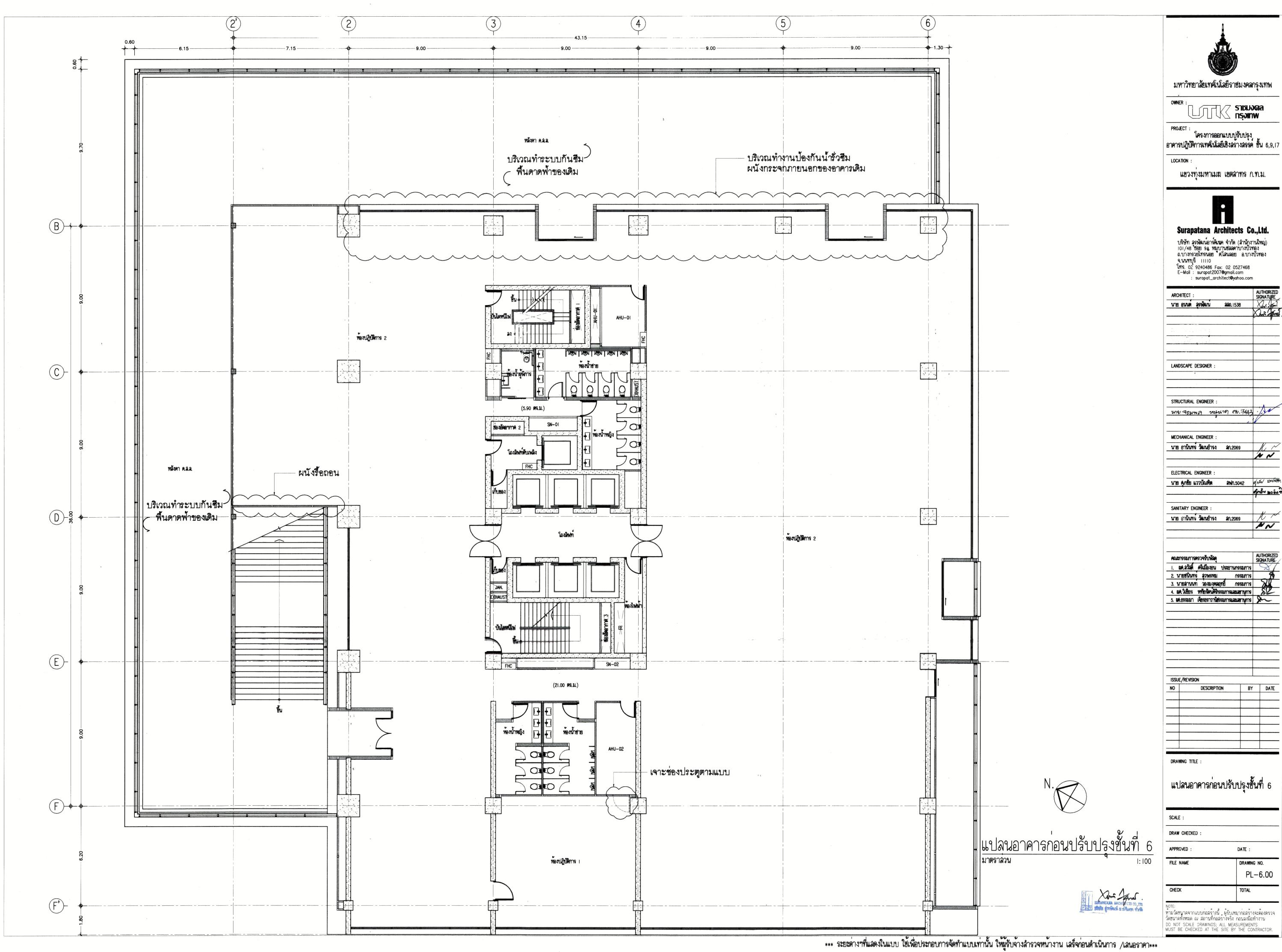
SJRNYCHA SJRNYCH SJRNYCHA SJRNYCHA SJRNYCH SJRNY

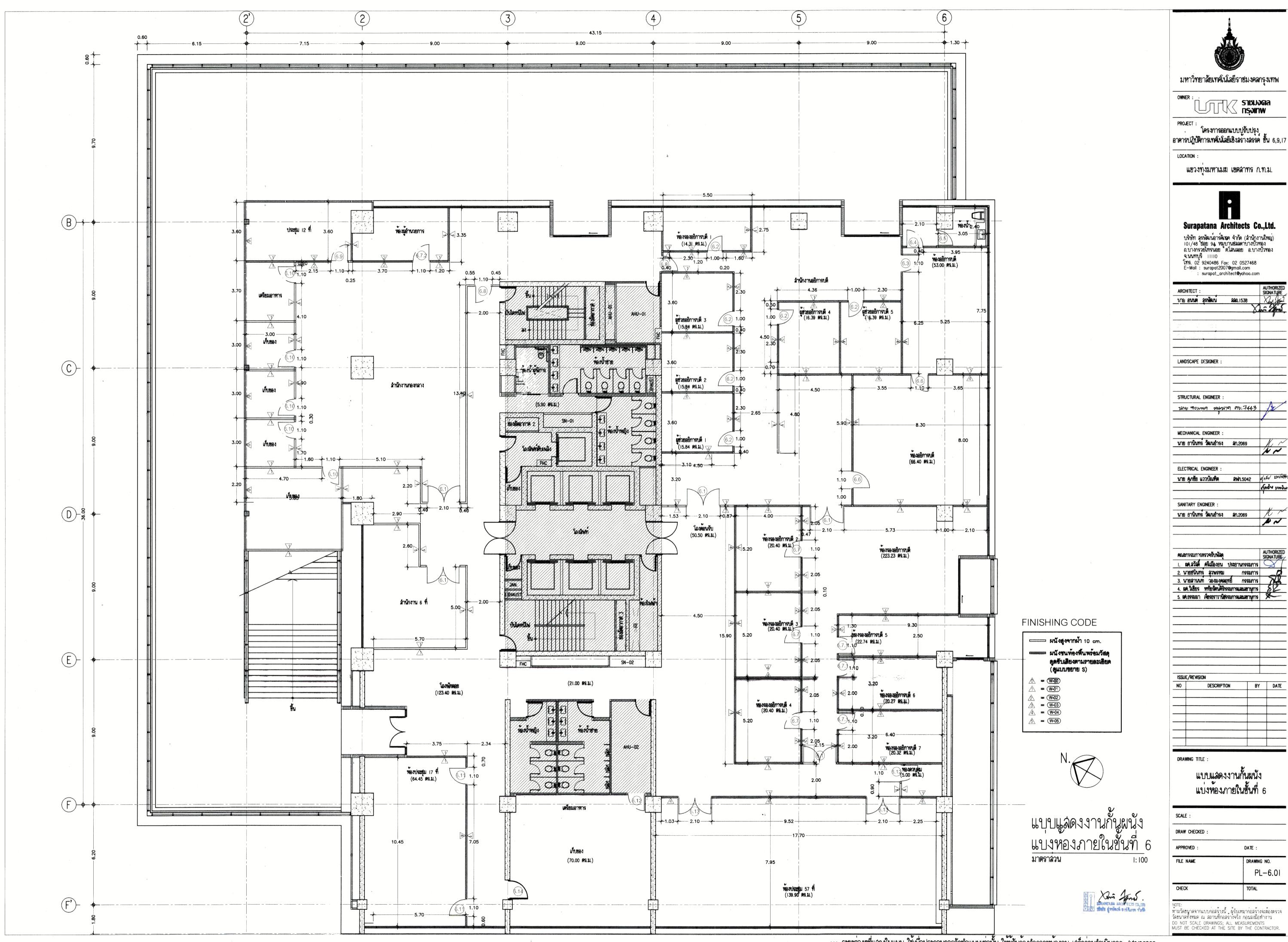
-	ย อนนต์ สุรพัฒน์ สสถา	538	X
			Xhri
i.	The state of the s		
: :			
			-
			-
LAN	NDSCAPE DESIGNER :		
			-
			-
STR	RUCTURAL ENGINEER :		
		- T117	1
DI 14	ADMINA MIROL W	0. +445	1
MEC	CHANICAL ENGINEER :		
นาย	ย ธานินทร์ วัฒนธ์ารง สก.20	69	A
	THE STATE OF THE S		1
ELE	CTRICAL ENGINEER :		
นาย	ย ศุภชัย แววบัณ ฑิต สฟ ก:	5042	FINTE!
			Losa
-			
SAN	IITARY ENGINEER :		1
นาย	เธานินทร์ วัฒนธำรง สก.200	69	K
			A
	ะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผศสวัสดิ์ ศรีเมืองธน ประธาน	กรรมการ	AUTH SIGNA
2. 1		กรรมการ	
3. 1		กรรมการ	<u>\</u>
	เส วิเชียร หทัยรัตน์ศ ิริเรร มการและ		
			8
	หายวานนารถวนทางและ หายวานนารถวนทางและ		8
			8
			20
			20
			8
			8
			8
			8
5. AI	4 ธรรมมา เดียรธราวานิชารรมการและ		8
5. AI	A ธรรมมา เสียรธราวานิชารรมการและ	and the second	
5. AIF	4 ธรรมมา เดียรธราวานิชารรมการและ		
5. AIF	A ธรรมมา เสียรธราวานิชารรมการและ	and the second	8
5. AIF	A ธรรมมา เสียรธราวานิชารรมการและ	and the second	
5. AIF	A ธรรมมา เสียรธราวานิชารรมการและ	and the second	
5. AIF	A ธรรมมา เสียรธราวานิชารรมการและ	and the second	
5. AIR	A ธรรมมา เสียรธราวานิชารรมการและ	and the second	

3D	PERSPECTIVE	-2

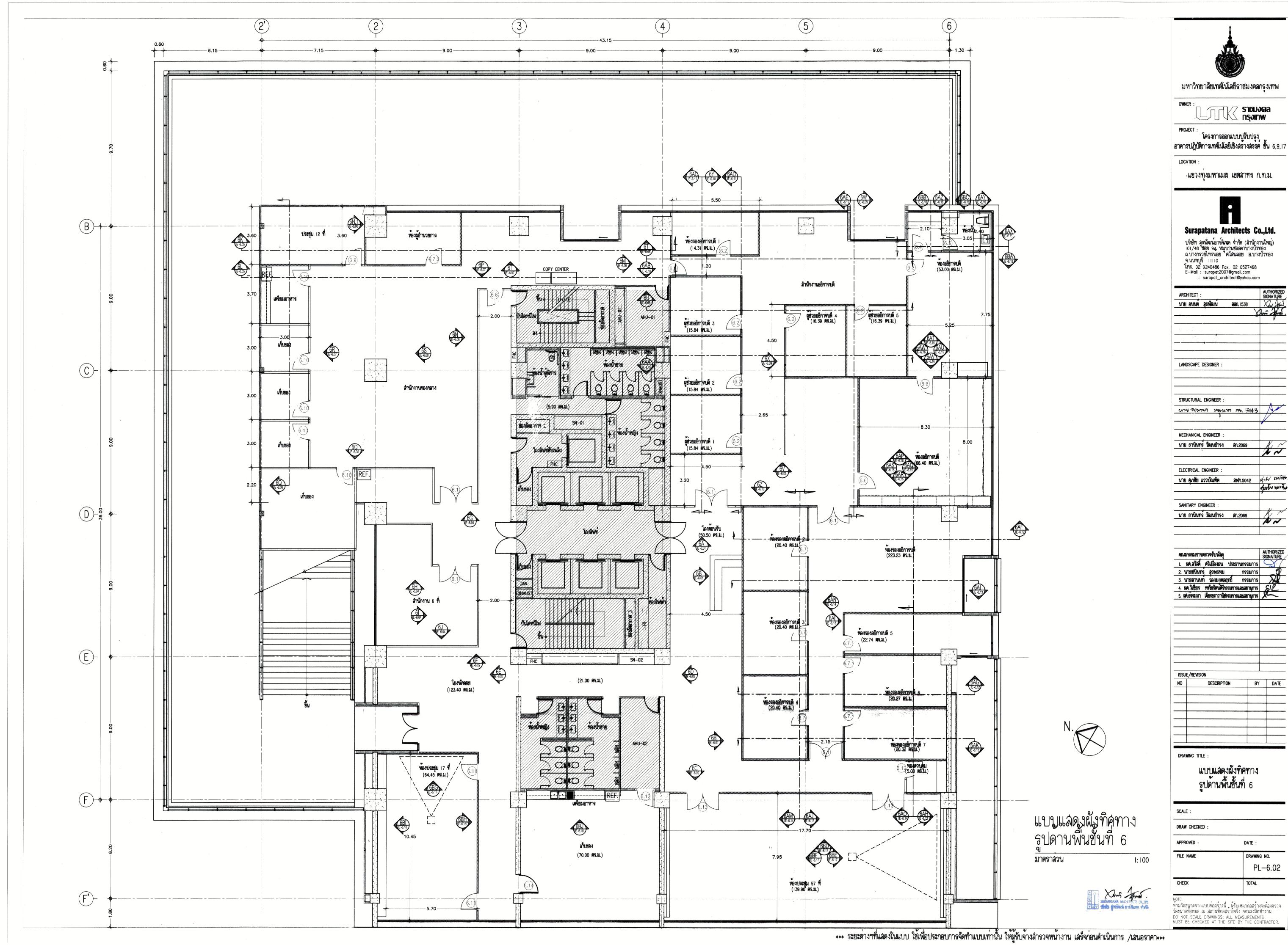
SCALE :	
DRAW CHECKED :	
APPROVED :	DATE :
FILE NAME	DRAWING NO
CHECK	TOTAL

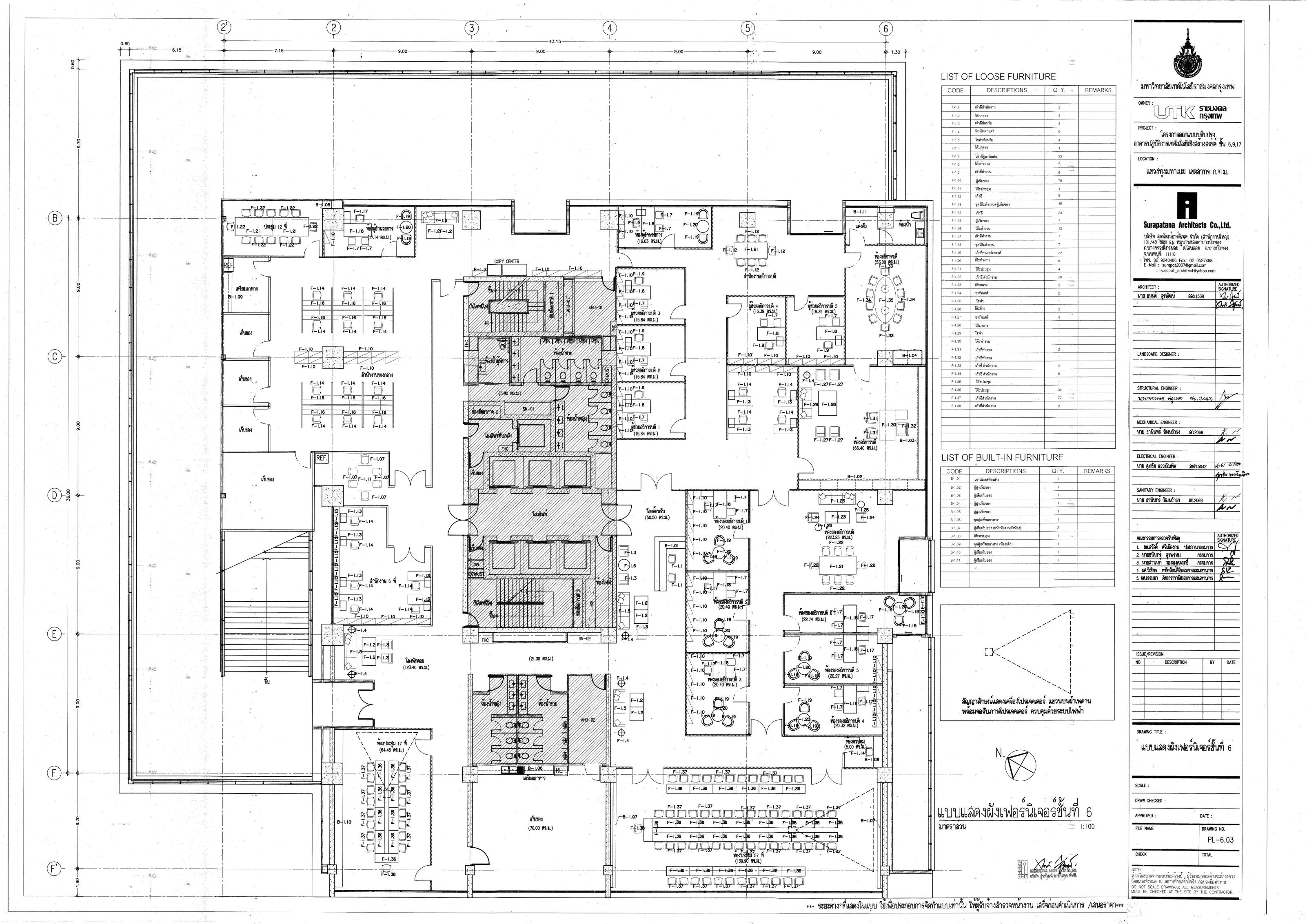
NOTE: ท้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเทมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



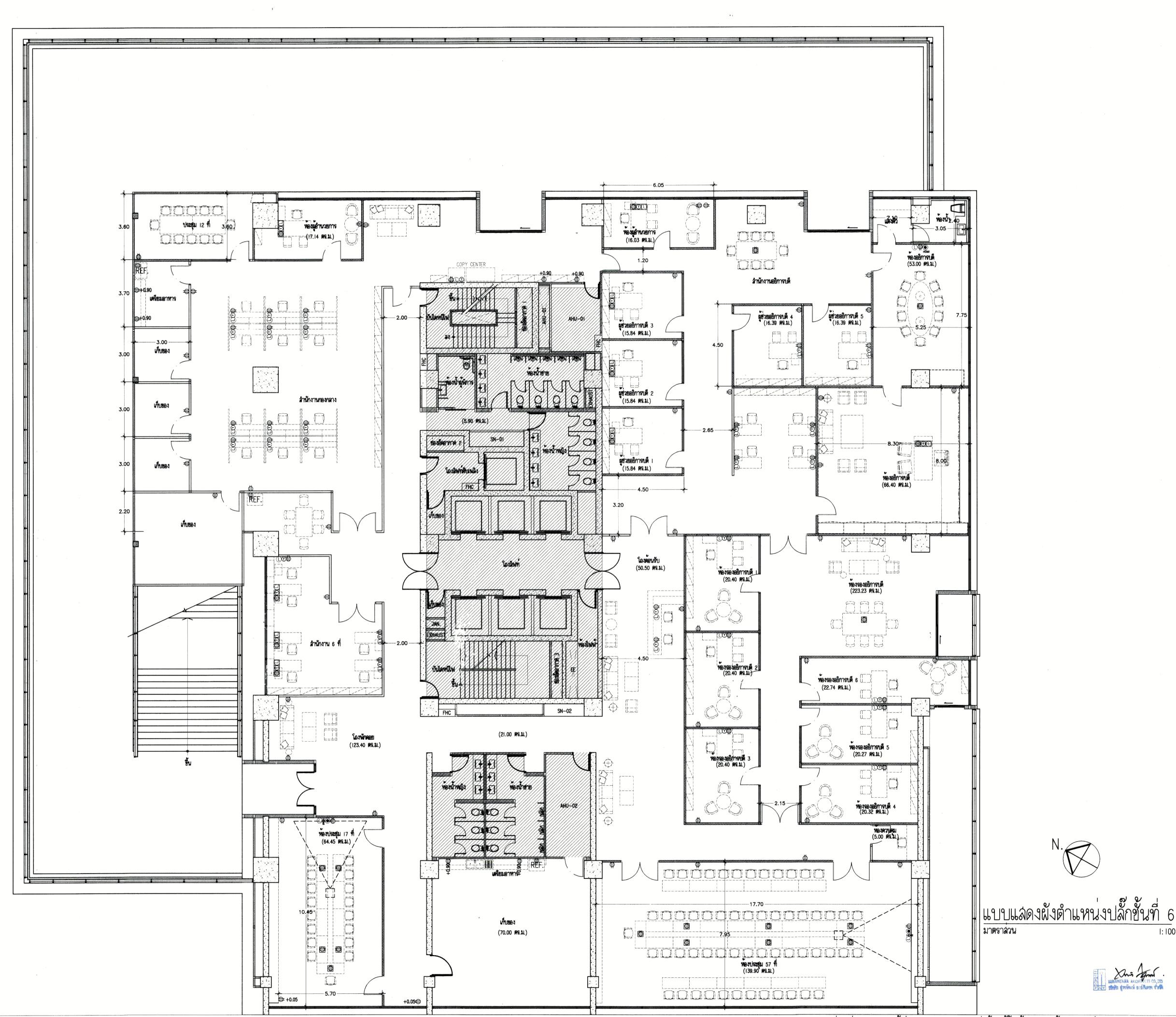


*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เลร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***











USINA USINA SURINGA

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทศโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

LOCATION:

แขวงทุงมหาเมฆ เขตสาทธ ก.ท.ม.

Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท ลุรพัฒน์อาร์ดิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ชอย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง ถ.บางกรวยไทรนอย ติโสนลอย อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E--Mail : surapat2007@gmail.com : surapat_architect@yahoo.com

นาย อนนต ลุธพัฒน ลลถ.1538

	*
Alternative and the second	
And where the following mention to the fifty of the mention of the following the first the first the following the following the first t	
	-
LANDSCAPE DESIGNER :	
A CONTRACTOR OF THE STATE OF TH	
STRUCTURAL ENGINEER :	
unu 702ma numa 24.7443	An
	//
MECHANICAL ENGINEER :	
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.2069	K/
	pr m
40.00	
ELECTRICAL ENGINEER:	
นาย คุภชัย แววบัณฑิต สฟก.5042	विमर्देश १०००
	Snow w
	,
SANITARY ENGINEER:	
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.2069	R
	160
	•
n	AUTHORIZ
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	SIGNATUR
 ผค. ลวัลดี ครืเมืองชน ประชานกรรมการ 	3
2. นายชนินทร์ สุวพรหม กรรมการ	
3. นายลานนท วองมงุคลฤทธิ์ กรรมการ	
4. แค.วิเซียร หทัยรัตนศิริกรรมการและเลขานุการ	
5. แค.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ	~
AND AV	+
	
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	+

DRAWING TITLE :

SURAPATANA ARCHITECTS CO. 120.

แบบแลดงผังตำแหน่งปลั๊กชั้นที่ 6

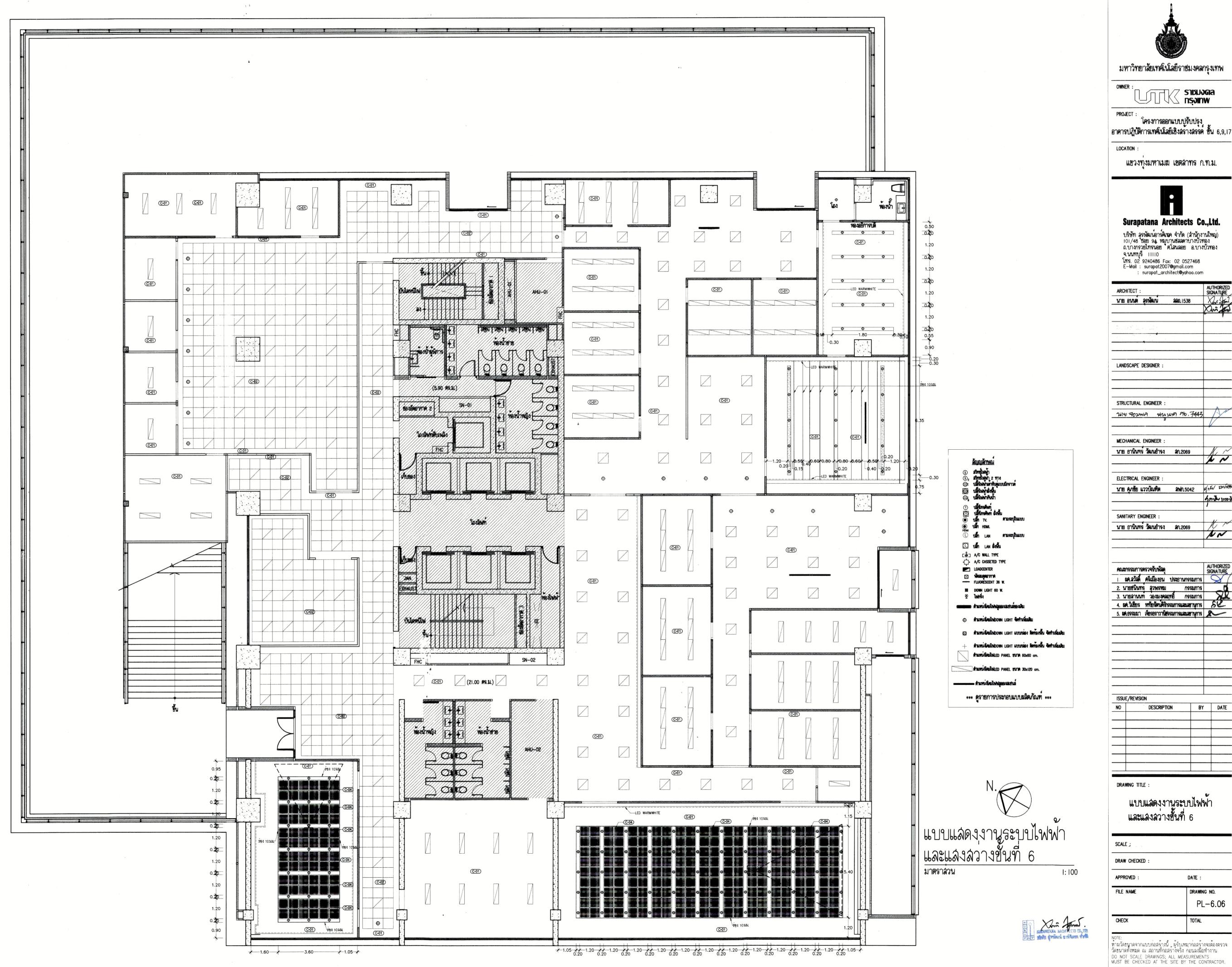
DESCRIPTION

BY DATE

SCALE :	
DRAW CHECKED :	
APPROVED :	DATE :
FILE NAME	DRAWING NO.
	PL-6.05
CHECK	TOTAL
OTE:	. v v

ท้ามวัดขนาดจากแบบกอสร้างนี้ ผู้รับเทมากอสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งทมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง กอนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เสร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***





Lishinm surnaga

โครงการออกแบบปุรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทศโนโลยีเชิงสรางสรรค์ ชั้น 6,9,17

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทธ ก.ท.ม.

Surapatana Architects Co.,Ltd.

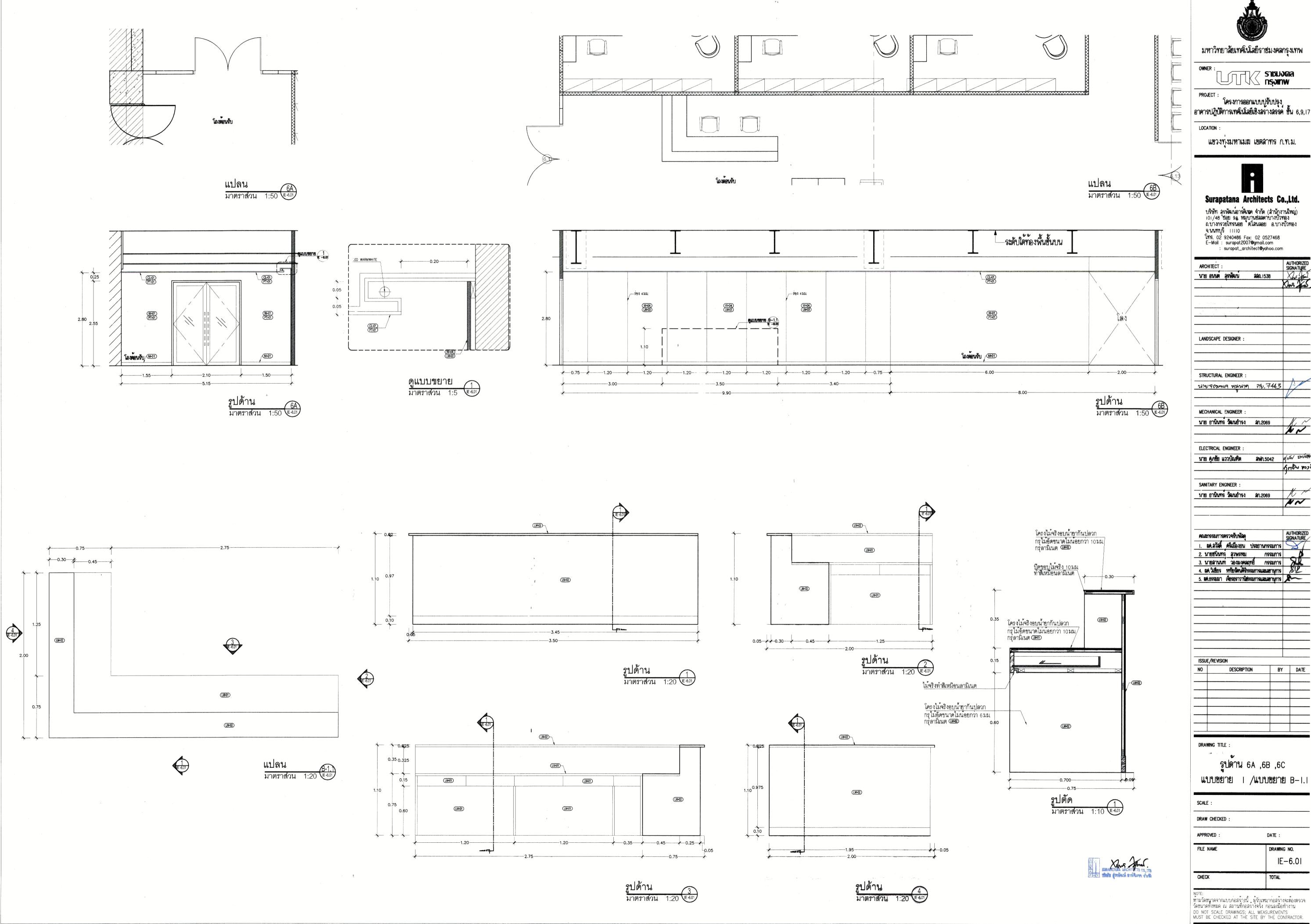
บริษัท สุรพัฒนาอาร์คิเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ชอย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง ณบางกรวยไทรนอย ติโสนลอย อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468

AUTHORITION LANDSCAPE DESIGNER: STRUCTURAL ENGINEER: 100で そのシャルタ 1400 から、子443 MECHANICAL ENGINEER: 11世 自つびいがら 流れい合うなり 20069 ELECTRICAL ENGINEER: 11世 自つびいがら 流れい合うなり 20069 ELECTRICAL ENGINEER: 11世 自つびいがら 流れい合うなり 20069 AUTHORITION 1 はんまざる 45は5046以 15を5つないのないから 2000人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の人の	ARCHITECT :	AUTHORIZ
LANDSCAPE DESIGNER: STRUCTURAL ENGINEER: S		SIGNATUR
LANDSCAPE DESIGNER: STRUCTURAL ENGINEER: LINE FOOTWAR MALLION TO FE 7443 MECHANICAL ENGINEER: LINE BY LINE MALLION TO TO THAT I AND THE MALLION TO THE	THE ETAM ATMINITY MAIL 1538	XW.
LANDSCAPE DESIGNER: STRUCTURAL ENGINEER: LINE FOOTWAR MALLION TO FE 7443 MECHANICAL ENGINEER: LINE BY LINE MALLION TO TO THAT I AND THE MALLION TO THE		mag
LANDSCAPE DESIGNER: STRUCTURAL ENGINEER: LIVE FOOTHOR MANAGER: LIVE BYLLING MANAGER	Grand Market St.	
STRUCTURAL ENGINEER: LINE FOUND ALLOND TO F443 MECHANICAL ENGINEER: LINE BY LINE AND LINE AND LINE BY DATE SANITARY ENGINEER: LINE BY LIN	8-22-2-2-1	
STRUCTURAL ENGINEER: LINE FOUND ALLOND TO F443 MECHANICAL ENGINEER: LINE BY LINE AND LINE AND LINE BY DATE SANITARY ENGINEER: LINE BY LIN		
STRUCTURAL ENGINEER: 12-12-2-12-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2		
STRUCTURAL ENGINEER: 12-12-2-12-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2-2		
MECHANICAL ENGINEER: ME Bานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 ELECTRICAL ENGINEER: ME คุกขัย แววบัณฑิต ลฟก.5042 ศุภษ์ เวา SANITARY ENGINEER: ME ตานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 AUTHORI I แค.สวัล คังเมืองรบ ประธานกรรมการ 2. นายเห็นพาร สวพงหม กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE: LLUI LLAGOJ 1714 521 19 ไม่ ฟฟา	LANDSCAPE DESIGNER:	
MECHANICAL ENGINEER: ME Bานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 ELECTRICAL ENGINEER: ME คุกขัย แววบัณฑิต ลฟก.5042 ศุภษ์ เวา SANITARY ENGINEER: ME ตานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 AUTHORI I แค.สวัล คังเมืองรบ ประธานกรรมการ 2. นายเห็นพาร สวพงหม กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE: LLUI LLAGOJ 1714 521 19 ไม่ ฟฟา		
MECHANICAL ENGINEER: ME Bานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 ELECTRICAL ENGINEER: ME คุกขัย แววบัณฑิต ลฟก.5042 ศุภษ์ เวา SANITARY ENGINEER: ME ตานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 AUTHORI I แค.สวัล คังเมืองรบ ประธานกรรมการ 2. นายเห็นพาร สวพงหม กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE: LLUI LLAGOJ 1714 521 19 ไม่ ฟฟา		
MECHANICAL ENGINEER: ME Bานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 ELECTRICAL ENGINEER: ME คุกขัย แววบัณฑิต ลฟก.5042 ศุภษ์ เวา SANITARY ENGINEER: ME ตานิพท์ วัฒนตำรง ลก.2069 AUTHORI I แค.สวัล คังเมืองรบ ประธานกรรมการ 2. นายเห็นพาร สวพงหม กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 3. นายสามพา วองมงคลฤฑธ์ กรรมการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ 5. แค.ธวรมมา เชียรธราวานีสรรมการและสสามุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE: LLUI LLAGOJ 1714 521 19 ไม่ ฟฟา	OTPLICATION CHOINEED	
MECHANICAL ENGINEER: LITE อานิพาร์ วัฒนะโารง สก.2069 ELECTRICAL ENGINEER: LITE คุกซัย แววบัณฑิต สพ.5042 A. มาย อานิพาร์ วัฒนะโารง สก.2069 AUTHORI L. แค.สวัลดี ครีเมื่องอน ประธานกรรมการ L. มายชนิมพาร์ สุวพรพม กรรมการ L. มายชนิมพาร์ สุวพรพม กรรมการ L. มายชนิมพาร์ สุวพรพม กรรมการ L. แค.วันรียร พาชัยรัตน์ศิริรรมการและเลชานุการ S. แค.ธารมการ L. แค.วันรียร พาชัยรัตน์ศิริรรมการและเลชานุการ S. แค.ธารมการ ESSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE: L. มายมามะคลที่ ครรมการ L. มายมามะคลที่ ครรมการ ESSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE:		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย คุกชัย แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง ชาวบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุณสามาร์ เมาย อานินทร์ วัฒนธารง ประธานกรรมการ 2 นายชนินทร์ สุวพรพม กรรมการ 2 นายชนินทร์ สุวพรพม กรรมการ 3 นายลานทา วองมงคลฤฑิ กรรมการ 3 นายลานทา วองมงคลฤฑิ กรรมการ 3 นคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 แคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 แคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 นายลานทาร 1 นายล	2014 FORWA 1912 100 96, 7443	17
ELECTRICAL ENGINEER : นาย คุกชัย แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง ชาวบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุณสามาร์ เมาย อานินทร์ วัฒนธารง ประธานกรรมการ 2 นายชนินทร์ สุวพรพม กรรมการ 2 นายชนินทร์ สุวพรพม กรรมการ 3 นายลานทา วองมงคลฤฑิ กรรมการ 3 นายลานทา วองมงคลฤฑิ กรรมการ 3 นคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 แคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 แคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 นายลานทาร 1 นายล		
ELECTRICAL ENGINEER : นาย คุกชัย แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง ชาวบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุกซึ่ง แววบัณฑิต สฟก.5042 คุณสามาร์ เมาย อานินทร์ วัฒนธารง ประธานกรรมการ 2 นายชนินทร์ สุวพรพม กรรมการ 2 นายชนินทร์ สุวพรพม กรรมการ 3 นายลานทา วองมงคลฤฑิ กรรมการ 3 นายลานทา วองมงคลฤฑิ กรรมการ 3 นคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 แคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 แคลรรมมา เพียงอราวานิศรรมการแสนสชานุการ 5 นายลานทาร 1 นายล	MESULANDAL ENGINEER	
ELECTRICAL ENGINEER: L'INE ANTE LIZITANTE AND SOLUTION SANITARY ENGINEER: L'INE BITUMIS TAULISTS AND 2069 AUTHORIZ AUTHORIZ LIMA STAF ASISTEM TESTIMISSIMIS LIMA STAFF ASISTEM TESTIMISSIMIS LIMA STAFF ASISTEM TESTIMISSIMIS LIMA STAFF ASISTEM TESTIMISSIMISSIMISSIMISSIMISSIMISSIMISSI		1/
Antiary Engineer: Antiary Engi	นาย อานนทร วัฒนธารง ลัก.2069	1
Antiary Engineer: Antiary Engi		~ ^
Antiary Engineer: Antiary Engi	FI FOTDIONI FUGUEFO	
SANITARY ENGINEER: นาย อานินทร์ วัฒนธ์ารว ลก.2069 AUTHORIS SIGNATUR เผล.วัวค์ ครีเมื่องอน ประธานกรรมการ น. นายสนินทร์ ลวพรหม กรรมการ น. นายสนินทร์ ลวพรหม กรรมการ น. น.ค.วังชียร์ หรับรัตนคริวธรมการและเลขานุการ เพล.ธรรมมา เจียรธราวานีสรรมการและเลขานุการ ม. น.ค.ธรรมมา เจียรธราวานีสรรมการและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจียรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจียรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจียรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจียรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจ้ยรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจ้ยรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจ้ยรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจ้ยรธราวานีสรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจ้ยรถมางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมมา เจ้ยรถมางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมทางและเลขานุการ ม. เพล.ธรรมทางานาร ม. เพล.ธรรมท		/ - / чоло
SANITARY ENGINEER: นาย อานินทอ์ วัฒนธ์กรว ลก.2069 AUTHORI กณะกรรมการตรวจรับพัฒ	นาย คุภชัย แววบัณฑิต สฟก.5042	-
นาย อานิพาร์ วัฒนอำรง ลก.2069 AUTHORI เผล.ลัวัลดี ครีเมื่องอน ประธานกรรมการ นายชนินหาร ลวพรหม กรรมการ น. เหล.วิเชียร พรัยรัตนคิริกรรมการและสานุการ เพล.จิเชียร พรัยรัตนคิริกรรมการและสานุการ เพล.จิเชียร พรัยรัตนคิริกรรมการและสานุการ เรียงอธาวาณิศรรมการและสานุการ DESCRIPTION BY DATE DRAWING TITLE:		45.20 M
มาย อานิพาร์ วัฒนอำรง ลก.2069 AUTHORI เผล.ลัวัลดี ครีเมื่องอน ประธานกรรมการ นายชนินหาร ลวพรหม กรรมการ น. นายสนินหาร ลวพรหม กรรมการ น. แล.วิเชียร พรัยรัตนศิริกรรมการและสถานุการ ม. แล.วิเชียร พรัยรัตนศิริกรรมการและสถานุการ ม. และวิเชียร พรัยรัตนศิริกรรมที่สามารถเล่นสามาสามารถสา		-
Authoriz Signatur เมละการครวจรับพัฒนา ประกานกรรมการ Signatur เมละวัลดี ครีเมื่องอน ประกานกรรมการ Signatur ว่า มายเริ่นหาร มามหาว มายเริ่มหาร มายเรานหา ว่า ว่า ว่า ว่า ว่า ว่า ว่า ว่า ว่า ว่		N
SIGNATUR I. WA A A A A A A A A A A A A A A A A A A	นาย ธานินทร วัฒนธำรง ลก.2069	N
SIGNATUR I WAAJAA ASIIDADA USEDTANGSANTS 2. ANEBATAAT ASIADADA NESDITIS 3. ANEBATAAT ASIADADA NESDITIS ASIATIS 4. WAJIBES WESTANDESANTSWARTANI SU 5. WAGSANT GEOGRATIAN ASIATIANI ASIATIANI BISSUE/REVISION HO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE:	ALIENTE CONTROL OF THE CONTROL OF TH	NW
3. นายลานนา วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 3.4. แค.วิเซียร พทัยรัตนคิรักรรมการและเลขานุการ 5.5. แค.ธรรมมา เจียรธราวานิธรรมการและเลขานุการ 1550E/REVISION BY DAT DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE:		2
SSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DAT DRAWING TITLE:		
DRAWING TITLE:		8
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	88
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	80 80 80
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	88
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	8.2 8.2 8.2
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	SE
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	86 80
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	SE SE
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	86 80
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว่องมงคลฤทธิ์ กรรมการ แค่.วิเชียร หทัยรัตน์ศิสิธรมการและเลขานุการ 	SE SE
DRAWING TITLE :	 นายลานนที่ ว้องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค. วิเชียร หรัยรัตนคิริกรรมการและเลขานุการ แค. ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและเลขานุการ 	SE SE
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ วองมงุคลฤทธิ์ กรรมการ ผล.วิเชียร หทัยรัตนคิริกรรมการและเลขานุการ ผล.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	8 C
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	SE DAT
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	SC.
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	SE DAT
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	SC.
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	SE DAT
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	BUE
แบบแลดงงานระบบไฟฟ้า และแลงสว่างชั้นที่ 6	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	SE DAT
แมนแลงลว่างลู้หมู่ 6	 นายลานนที่ ว่องมงุคลฤทธิ์ กรรมการ แค้.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรมการและเลขานุการ แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ 	DAT
และแลงสวางชั้นที่ 6	3. นายลานนที่ วองมงุคลฤทธิ์ กรรมการ 4. แค้.วิเชียร์ หนัยรัตรมศิจิรรมการและเลขานุการ 5. แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและเลขานุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DRAWING TITLE :	·
	3. นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. แค้.วิเซียร์ หน้ยรัตนคิริกรรมการและเลขานุการ 5. แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DRAWING TITLE :	·
	3. นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ กรรมการ 4. แค้.วิเซียร์ หน้ยรัตนคิริกรรมการและเลขานุการ 5. แค้.ธรรมมา เจียรธราวานิสรรมการและเลขานุการ ISSUE/REVISION NO DESCRIPTION BY DRAWING TITLE :	·

DATE:

DRAWING NO.

PL-6.06





DESTINA SURVINGO

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร ก.ท.ม.

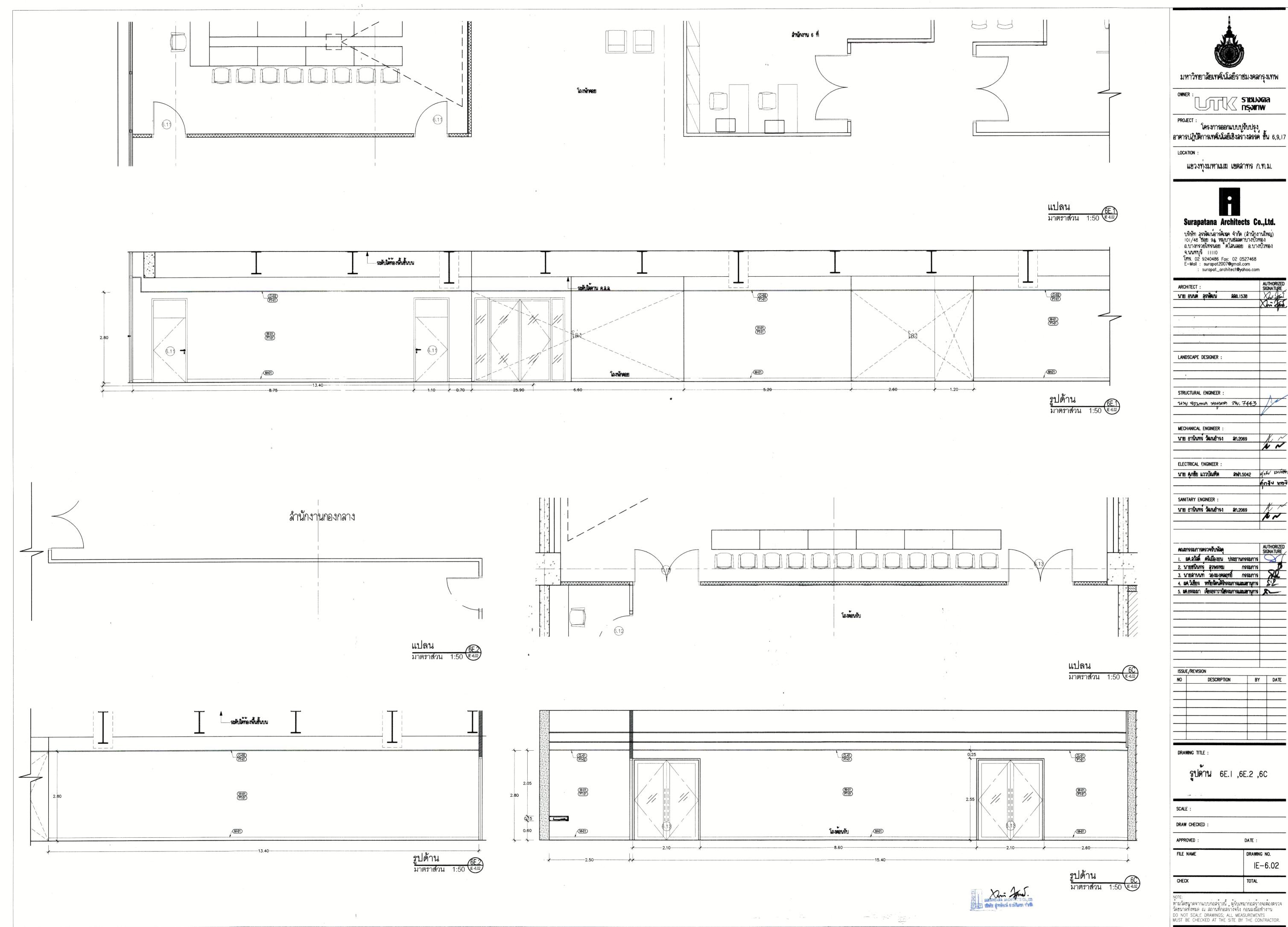


Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท สุรพัฒน์อาร์ดีเทค จำกัด (สำนักงานใหญ่) 101/48 ชอย 9& หมูบานชลลดาบางบัวทอง ถ.บางกรวยไทรน่อย ตโสนลอย อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail : surapat2007@gmail.com

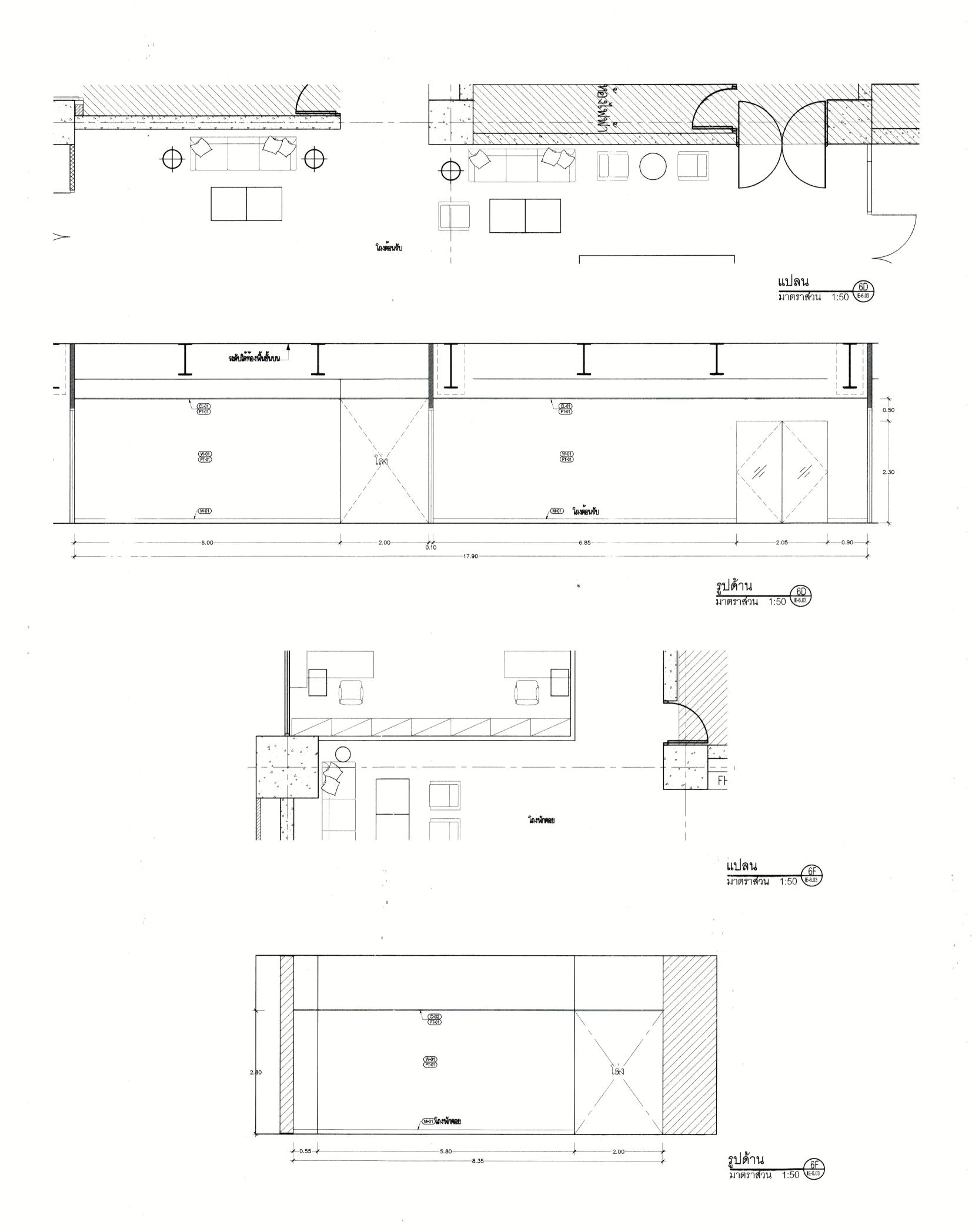
	AUTHORIZED SIGNATURE
ର୍ଗର . 1538	Down Sport
	Dani Jans
	*
,,,,r	
	
	٨
74,74	3
	/
á n.2069	1 K ~
	AN
2WA 5042	वितर्भ धामर्गाम
411 L3072	ঠnðu məz
	,
A	N. ~
an.2069	NN
lane	AUTHORIZED SIGNATURE
ประธานกรรม	
	2 1 51
The state of the s	Control of the Contro
	76
A. M. Maria	
ON	BY DATE
SA CD	60
SA ,6B	,6C
	,6C J 1일 B-1.1
	ป าย B−1.1
/LUUU2	ป าย B−1.1
	276, 744 an. 2069 an. 2069 an. 2069 an. 2069 an. 2069 an. 2069

*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เลร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***



NN อุบรา กราสาขอ

BY DATE





użyna Surnaga

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทศในโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทธ ก.ท.ม.



Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท สุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (ลำนักงานใหญ่)
101/48 ชอย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง
ถ.บางกรวยไทรน้อย ต.โลนลอย อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี 11110
โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468

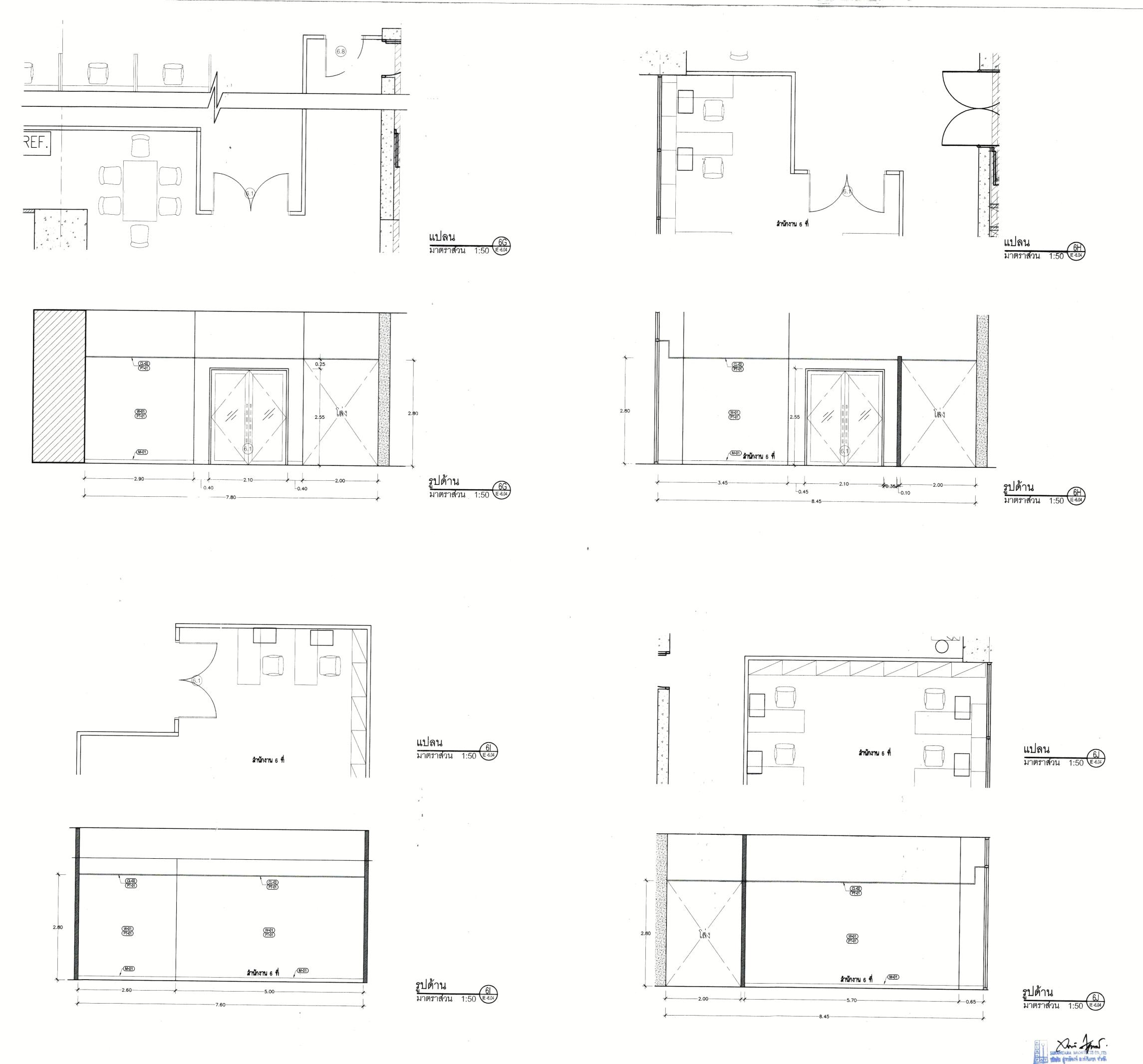
ARC	HITECT :				AUT	
	อนนต์ ลู่ร	พัฒน์	ลลถ. 153	8	X	\\ \{\bar{2}
					(Ann	2
						-
1	1 101 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 1				
		1. 2.1.		***************************************		
LAN	DSCAPE DES	SIGNER :				
					·	
STRI	UCTURAL EN	IGINEER :				
	פרעסףט		n eru :	7443	1	1
		1)			1	
	HANICAL EN				,	7
นาย	ธานินทร์ วั	พานธารง	an.206	9	A	_
	-				70	
ELEC	CTRICAL ENG	GINEER :				
นาย	คุกซัย แวว	บัณฑิต	awin.50)42	ज् र्भ	
,					gno	<u>u</u>
CAN	ITARY ENGIN	IEED .				
-	อานินทร์ วั		4	_	A	-
			an one	Q .	1	
W 121		PRI MU 10	án.206	9	N	^
AUS	กรรมการตร:		ประธานกร		AUTI	HORIATI
AQ.3	กรรมการตร ผค.ลวัลดี้ คู่ เกยชนินทร	วจรับพัสดุ รีเมืองธน สุวพรหม	ประธานกร	รรมการ	AUTI	HORIATI
AQUE 1. 2. 1. 3. 1.	กรรมการตร แค่.ล่วัลดี้ ค่ เกยชนินทร เกยลานนท์	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล	ประธานกร กร	รรมการ รรมการ	AUTI	HOF
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTI	HORIATI
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTI	HOF
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTISIGN	HORIATI
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTISIGN	HORIATI
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTISIGN	HORIATI
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTI	HOFFIATI
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ูด์ เกยชนินทร เกยลานนท์ เค.ลิเชียร พ	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTI	HOF
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร: ผค.ลวัลดิ์ ค่ เายชนินทร เายล่านนท์ ค.วิเชียร พ ค.ธรรมมา เจ็	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กร อุทธิ์ กร	รรมการ รรมการ รรมการ	AUTISIGN	HORRIATI
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 60 5. 66	กรรมการตร ผค่.ล่วัลดี้ ค่ เกยชนินทร เกยล่านนท์ เค.วิเชียร ห พ.ธรรมมา เจ็	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัตน์คิริก ยรธราวานิส	ประธานกร กระมการและเล	รรมการ รรมการ รรมการ พานุการ	SIGN	
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 0	กรรมการตร ผค่.ล่วัลดี้ ค่ เกยชนินทร เกยล่านนท์ เค.วิเชียร ห พ.ธรรมมา เจ็	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัศนคิริก	ประธานกร กระมการและเล	รรมการ รรมการ รรมการ	SIGN	
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 60 5. 66	กรรมการตร ผค่.ล่วัลดี้ ค่ เกยชนินทร เกยล่านนท์ เค.วิเชียร ห พ.ธรรมมา เจ็	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัตน์คิริก ยรธราวานิส	ประธานกร กระมการและเล	รรมการ รรมการ รรมการ พานุการ	SIGN	
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 60 5. 66	กรรมการตร ผค่.ล่วัลดี้ ค่ เกยชนินทร เกยล่านนท์ เค.วิเชียร ห พ.ธรรมมา เจ็	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัตน์คิริก ยรธราวานิส	ประธานกร กระมการและเล	รรมการ รรมการ รรมการ พานุการ	SIGN	
AGUS 1. 2. 1. 3. 1. 4. 60 5. 66	กรรมการตร ผค่.ล่วัลดี้ ค่ เกยชนินทร เกยล่านนท์ เค.วิเชียร ห พ.ธรรมมา เจ็	วจรับพัสดุ รีเมืองธน ลุวพรหม วองมงคล ทัยรัตน์คิริก ยรธราวานิส	ประธานกร กระมการและเล	รรมการ รรมการ รรมการ พานุการ	SIGN	HORIATI

ฐูปด้าน 6D ,6F

DATE :
DRAWING NO.
IE-6.0
TOTAL

NOTE: ท้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่กอสร้างจริง กอนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

SURPRITARIA ARCHITECTS CO. 150





NNER: SJRNYOGA SJRNYOGA

โครงการออกแบบปูรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทศโนโลยีเชิงสรางสรรค์ ชั้น 6,9,17

LOCATION :

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตลาทร ก.ท.ม.



Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท ลุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (ลำนักงานใหญ่)
101/48 ช่อย 9a หมูบานชลลดาบางบัวทอง
ถ.บางกรวยไทรน้อย ต.โลนลอย อ.บางบัวทอง
จ.นนทบุรี 11110
โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468
E-Mail : surapat2007@gmail.com
: surapat architect@wahoo.com

ARCHITECT :		AUTHORI SIGNATU
นาย อนนด์ อุรพัฒน์	aan.1538	Xm.
		X market
		-
ar salaa di sibaa d		
Sud.		
	#** <u>**********************************</u>	
LANDSCAPE DESIGNER :		
		-
STRUCTURAL ENGINEER:		٨
שונות המינוס היונו	8v, 7443	A
ν		1/
1		1
MECHANICAL ENGINEER :		
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง	an.2069	K,
-		NN
ELECTRICAL ENGINEER :		वृत्रस्य ॥ १०००

Æ	นะกรรมการต	•			A
ı.	ผค.ลวัลดิ์	ศรีเมืองธน	ประเ	านกรรมการ	C
2.	นายชนินทร	ล์วพรหม		กรรมการ	
	นายลานนท์			กรรมการ	
4.	ୟନ ସିଅପିଥନ୍ତ	หทัยรัตนศิริห	รมการ	และเลขานุการ	
5.	NA GSSNAIT	เจียรธราวานิฮ	รมการ	และเลขานการ	S

SANITARY ENGINEER:

นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.2069

ISSUE/REVISION
NO DESCRIPTION BY DA

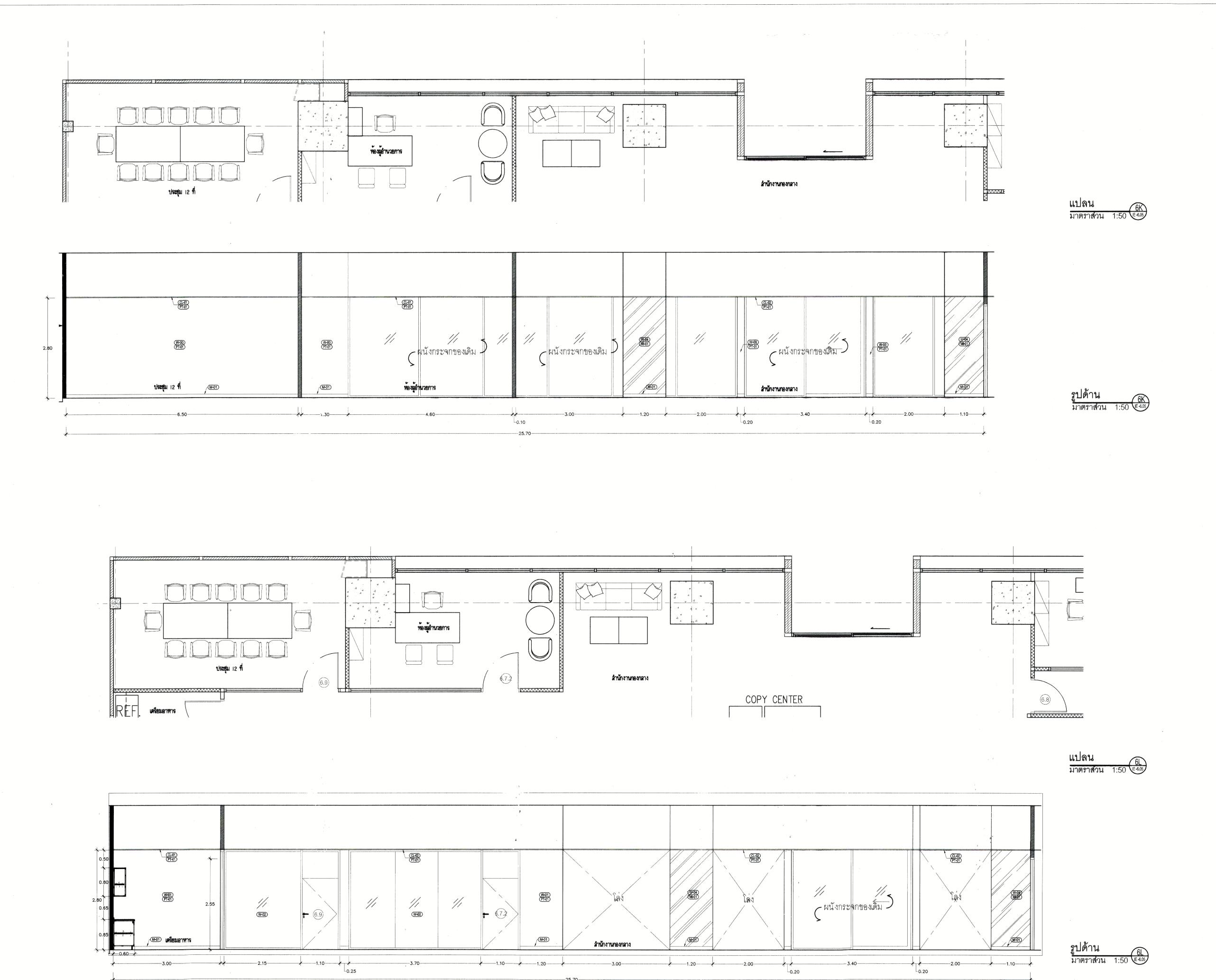
SUE/REVISION		
DESCRIPTION	BY	DA
5		
֡֡֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜֜	DESCRIPTION	DESCRIPTION BY

DRAWING TITLE :

รูปด้าน 6G ,6H ,6I ,6J

SCALE :	
DRAW CHECKED :	
APPROVED :	DATE :
FILE NAME	DRAWING NO.
and å.	IE-6.04

NOTE: ท้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเทมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.





usinm Surnaga

OJECT :

คะเกาะ โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคิเนิลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

LOCATION

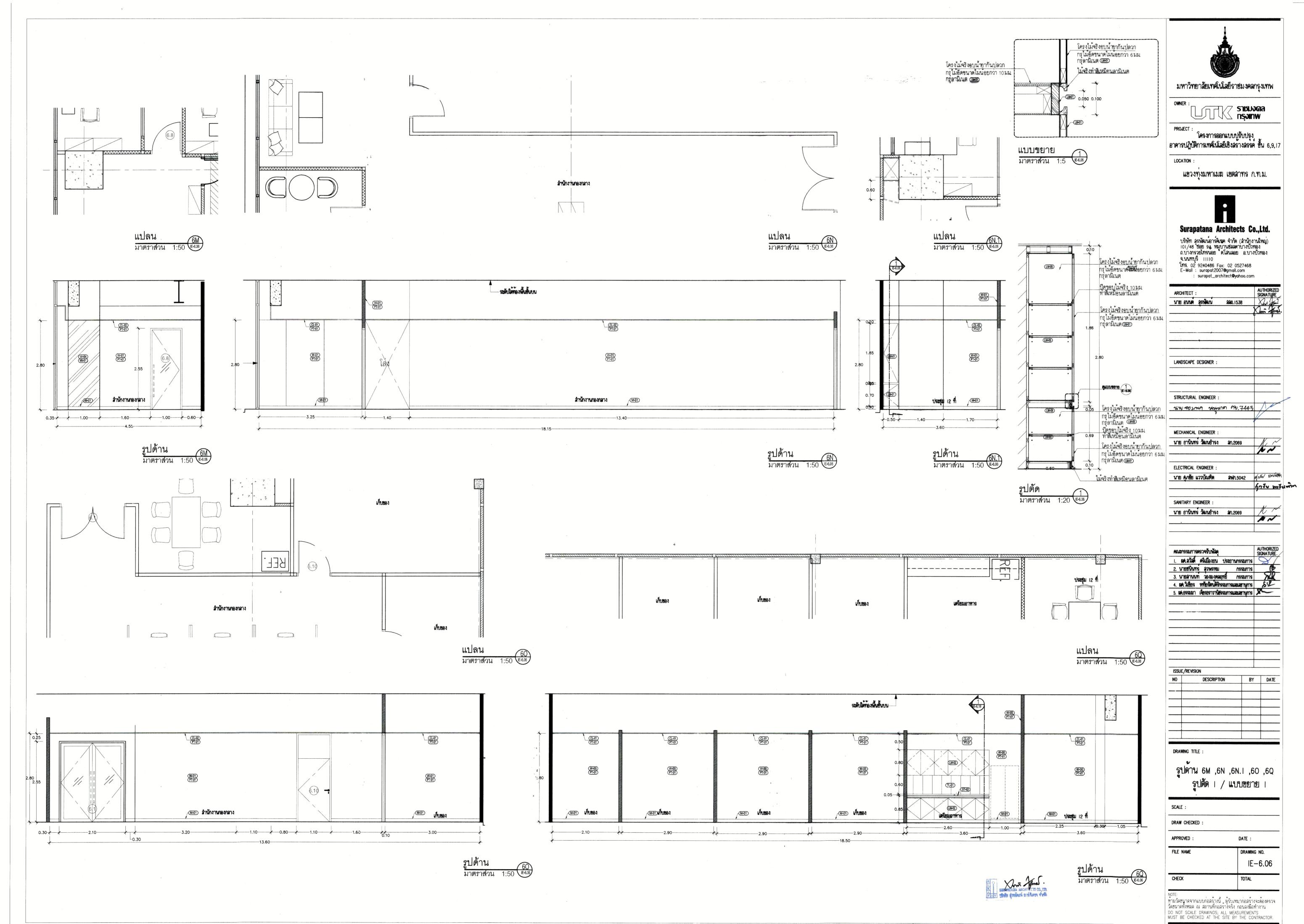
แขวงทุงมหาเมฆ เขตสาทธ ก.ท.ม.



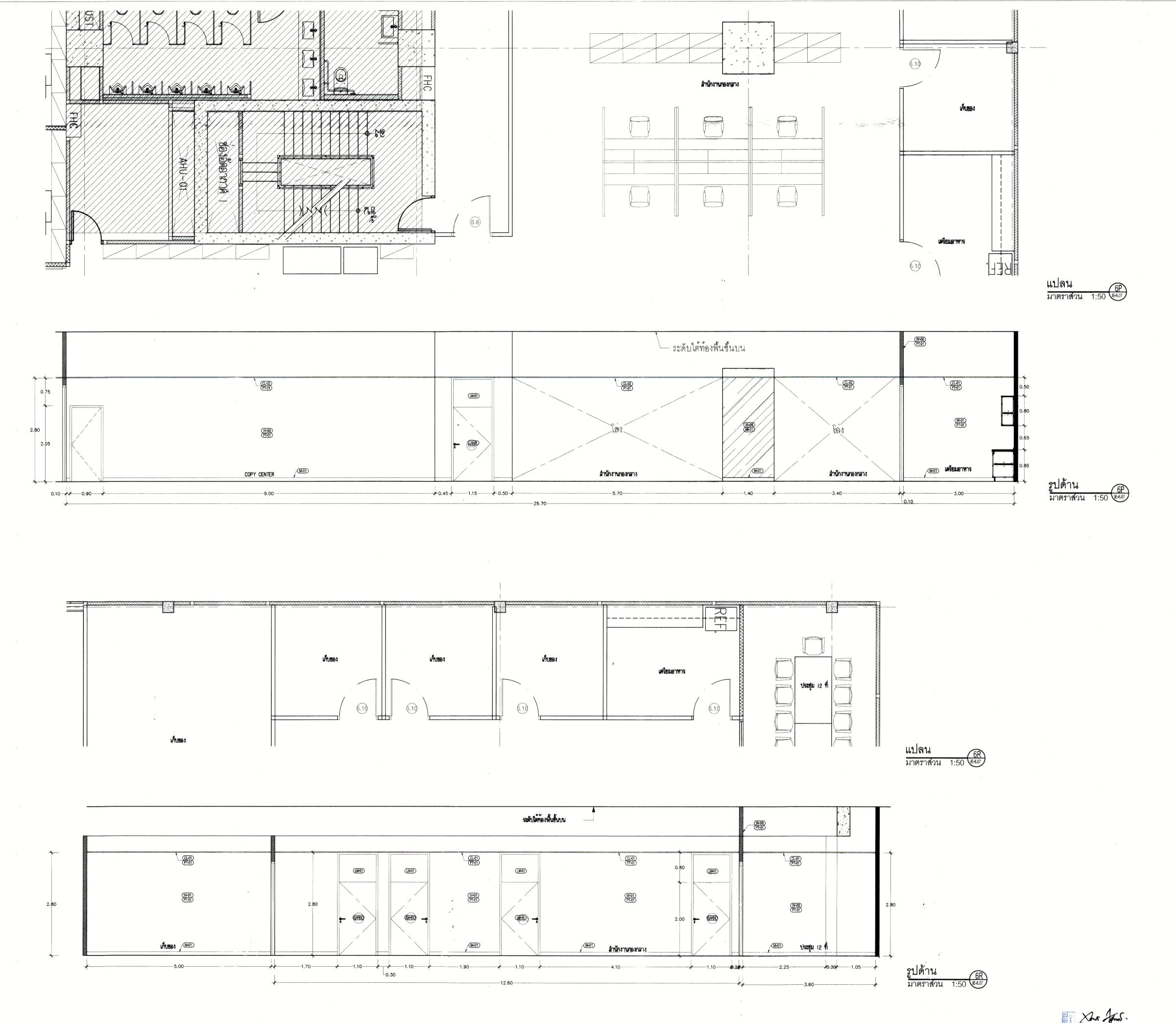
Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท ลุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (ลำนักงานใหญ่)
101/48 ชอย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง
ถ.บางกรวยไทรน้อย ติโลนลอย อ.บางบัวทอง
จ.นนหบุรี 11110
โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468
E-Mail : surport architect@wahoo.com

ARCHITECT :		AUTHOR
นาย อนนต์ สุรพัฒน์ สลถ. 15	38	XM
W	6	Jan 2
- Company of the Comp		
LANDSCAPE DESIGNER :		
ENTOON E DESCRIET		
STRUCTURAL ENGINEER :		
UNUTOWNA WILLIA SE	7443	A
7	/ 197	1/
	Q	
MECHANICAL ENGINEER :		
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.20)69	K
, particular and part		NI
ELECTRICAL ENGINEER :		
นาย คุภชัย แววบัณฑิต สฟก.	5042 F	17 Fe/ 113
	0	รูกจิน
		,
SANITARY ENGINEER :	T	
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง สก.20	69	R
		AI
00 IB0000		AUTHOR
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ		SIGNATU
 แค.ลวัสดิ์ ครีเมืองอน ประธาน 	กรรมการ	\vee
	กรรมการ	3
 นายลานนที่ วองมงุคลฤทธิ์ 	กรรมการ กรรมการ	X
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	512
 นายลานนที่ 2องมงคลฤทธิ์ แค.วิเชียร หพัยรัตนคิริกรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	612
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	512
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	812
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	812
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	812
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	512
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	8
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	512
 นายลานนท์ วองมงุคลฤทธิ์ ผค.วิเชียร หทัยรัตน์คิริเรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	8
 นายลานนที่ วองมุงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร หพัยรัตนคิรารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	กรรมการ กรรมการ	SI DA
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	Si DA
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	Siz A
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	Si DA
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	Siz S
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	DA
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	Si DA
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	DA
3. นายลานนที่ วองมุงคลฤทธิ์ 4. แค.วิเซียร หพัยรัตนคิรารรมการและ 5. แค.ธรรมมา เจียรธราวานิธรรมการและ SSUE/REVISION 10 DESCRIPTION	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	DA
 นายลานนที่ วองมงคลฤทธิ์ แค.วิเซียร พพัยรัตนคิริารรมการและ แค.ธรรมมา เจียรธราวานิฮรรมการและ 	เลยานุการ เลยานุการ กรรมการ	DA
3. YI BERTARITI ZENSUMARITIĞ I. A. RIA ÜRÜBES YIYÜBÜNARITISIAN I. A. RIA BERTARITISIAN I. A. RIA BERTA	BA	DA
3. นายลานนที่ วองมุงคลฤทธิ์ 4. แค.วิเซียร หพัยรัตนคิรารรมการและ 5. แค.ธรรมมา เจียรธราวานิธรรมการและ SSUE/REVISION 10 DESCRIPTION	BA	DA
3. VIDEATURE PROBLEMANTÉ 4. RA DESCRIPTION SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE:	BA	DA
3. VIDEATURE PROBLEMANTÉ 4. RA DESCRIPTION SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE:	BA	DA
3. VIDEATURE PROBLEMANTÉ 4. RA DESCRIPTION SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE:	BA	DA
3. VIDEATURE PROBLEMANTÉ 4. RA DESCRIPTION SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE:	BA	DA
3. นายลานนที่ วองมุคลฤทธิ์ 4. แค.วิเซียร หพัยรัตนคิรักรรมการและ 5. แค.ธรรมมา เจียรธราวานิธรรมการและ SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE : วินิดาน 6K	BA	DA
3. นายลานนที่ วองมุคลฤทธิ์ 4. ผล.วิเซียร หพัยรัตนคิรักรรมการและ 5. ผล.ธรรมมา เจียรธราวานิศรรมการและ SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE : จีนิดาน 6K	BA	DA
3. Lineianitati desentanine i 4. ma. diese viviese viv	กรรมการ กรรมการ เมษานุการ เมษานุการ	DA
3. นายลานนที่ วองมุคลฤทธิ์ 4. แค.วิเซียร หพัยรัตนคิรักรรมการและ 5. แค.ธรรมมา เจียรธราวานิธรรมการและ SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE : วินิดาน 6K	BA	DA
3. Lineianitati desentanine i 4. ma. diese viviese viv	กรรมการ กรรมการ เมษานุการ เมษานุการ	
3. Lineiannuti Denniamonia 4. Kaa Julies vittesantasiania 5. Kaa essilin (aesesnotiaesiania) SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE: GUANUM CHECKED: PPROVED:	nessing nessing nessing his sample nessing his samp	i NO.
3. Lineiannuti Denniamonia 4. Kaa Julies vittesantasiania 5. Kaa essilin (aesesnotiaesiania) SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE: GUANUM CHECKED: PPROVED:	nessing nessing nessing his sample nessing his samp	
3. Lineiannuti Denniamonia 4. Kaa Julies vittesantasiania 5. Kaa essilin (aesesnotiaesiania) SSUE/REVISION IO DESCRIPTION DRAWING TITLE: GUANUM CHECKED: PPROVED:	nessinas nessinas diaminas dia	i NO.
3. Whisiannum Description 4. WA Digits whisian in the second of the seco	nessing nessing nessing his sample nessing his samp	i NO.
3. Whisiannum Description 4. WA Digits whisian in the second of the seco	DATE: DRAWING IE-	No6.05



*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เสร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***



SURAPRIANA ARCHIVEUTS CO. 125

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

โครงการออกแบบปรับปรุง อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

LOCATION :

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทธ ก.ท.ม.



Surapatana Architects Co.,Ltd.

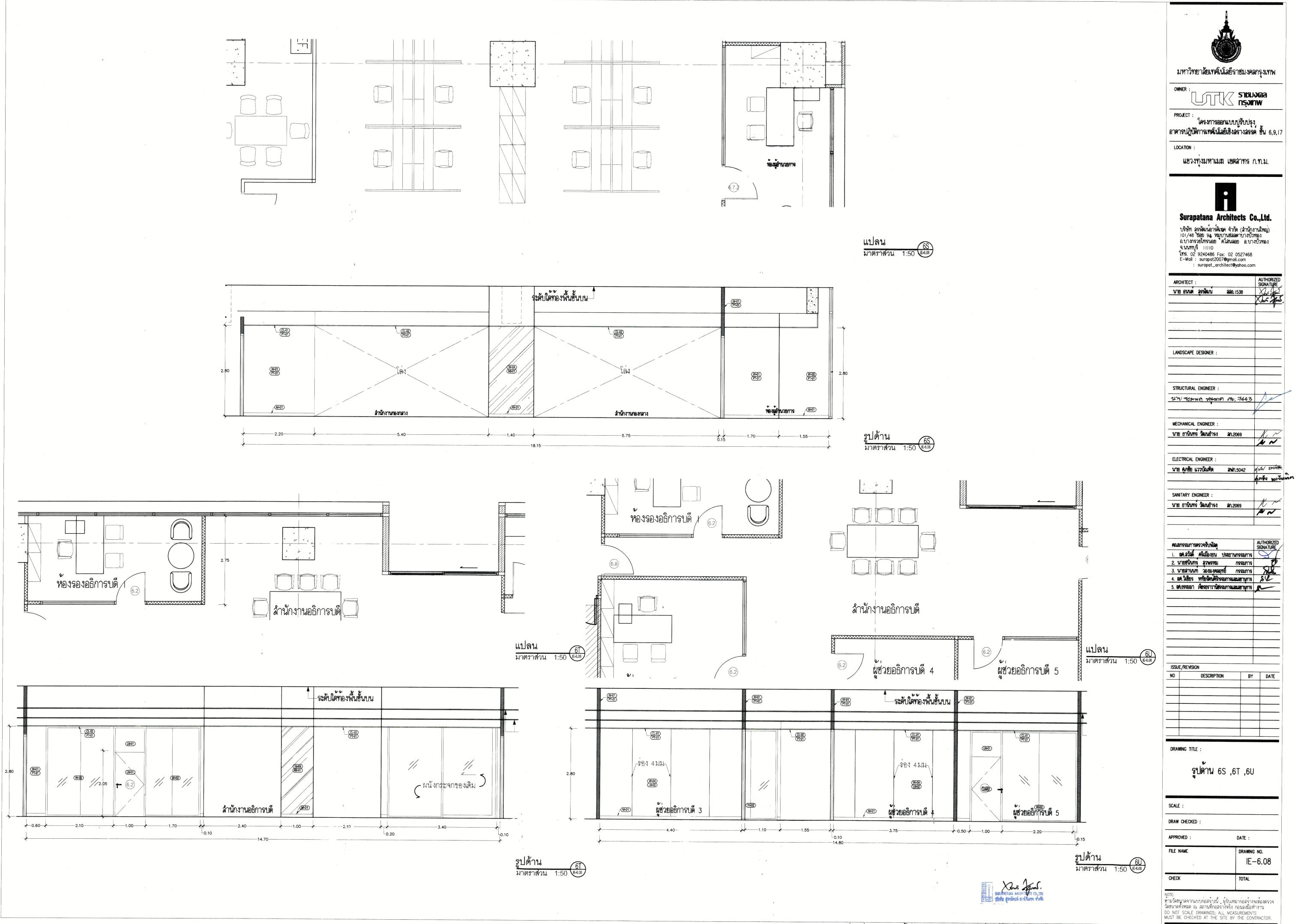
บริษัท ลุรพัฒน์อาร์คิเทค จำกัด (ลำนักงานใหญ่) 301/48 ชอย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง ณบางกรวยไทรน้อย ต.โลนลอย อ.บางบัวทอง

ARCHITECT	:				AUTHO SIGNA
นาย อนนต	·	କ୍ଷ ର.	1538	+	X
				2	0
	A			\perp	
****	N)anu-		-	
The second secon	***************************************			_	
				_	
LANDSCAP	E DESIGNER :			_	
	reich		···	+	
	AL ENGINEER :				A
2476 90	שרוצר השיעקי	यान १	Te. 74	3	//
				A	
	AL ENGINEER :				
นาย ธานิน	เทร์ วัฒนธำรง	án.	2069	_	K.
			- exercise and an	-	Jan 1
ELECTRICAL	L ENGINEER :				
นาย คุภชัย	แววบัณฑิต	aw	ก.5042	_	สุกจัง
				•	กุ้กชิง
SANITARY	ENGINEER :			+	
	เทร์ วัฒนธำรง	án.	2069	1	K
					NI
 ผค.ลวัส นายชนิง 	มาร์ สุวพรหม	ประก	ามกรรมก กรรมก	าร	AUTHO
i. ଖ୍ୟାର୍ଗର	ดี้ คริเมืองธน เทร ลวพรหม เนท วองมงุค: ร ททัยรัตนคิริ	ประธา เ ลฤทธิ์ กรรมการเ	พระมาน กระมาก กระมาก	าร าร กร	AUTHO
 แค.ลวัส น่ายชนิง นายล่าง แค.วิเชีย 	ดี คริเมืองธน เทร ลวพรหม เนท วองมงค ร หทัยรัตนศิริ	ประธา เ ลฤทธิ์ กรรมการเ	พระมาน กระมาก กระมาก	าร าร กร	AUTHO
 แค.ลวัส นายชนิ นายลาง แค.วิเชีย แค.วิเชีย แค.ธรรม 	ดื่ คริเมืองอน แทร ลวพรทม แนท วองมงุค ร ททัยรัศนศิริ เก เจียรธราวานิ	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	าร าร กร	AUTHO SIGNAT
 แค.ลวัส นายชนิ นายลาง แค.วิเชีย แค.วิเชีย แค.ธรรม 	ดื้ คริเมืองอน เทร ลุวพรหม เมท วองมงค ร หพัยรัตน์คิริ เก เจียรธราวานิ	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
 แค.ลวัส นายชนิ นายลาง แค.วิเชีย แค.วิเชีย แค.ธรรม 	ดื้ คริเมืองอน เทร ลุวพรหม เมท วองมงค ร หพัยรัตน์คิริ เก เจียรธราวานิ	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
 แค.ลวัส นายชนิ นายลาง แค.วิเชีย แค.วิเชีย แค.ธรรม 	ดื้ คริเมืองอน เทร ลุวพรหม เมท วองมงค ร หพัยรัตน์คิริ เก เจียรธราวานิ	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
 ผค.ลวัส นายชนิ นายลาง ผค.วิเชีย ผค.ธรรม 	ดื้ คริเมืองอน เทร ลุวพรหม เมท วองมงค ร หพัยรัตน์คิริ เก เจียรธราวานิ	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
 ผค.ลวัส นายชนิ นายลาง ผค.วิเชีย ผค.ธรรม 	ดื้ คริเมืองอน เทร ลุวพรหม เมท วองมงค ร หพัยรัตน์คิริ เก เจียรธราวานิ	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
เผลสัส นายชนิ นายสนา เผลวิเซีย เผลวิเซีย เพลอรรม ISSUE/REVI NO	คื่ คริเมืองอน มหาร ลวพรหม มหา วองมงุค ร พทัยรัศนศิริ เก เจียรธราวาณิ ISION DESCRIPT	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
 แคลวัล นายชนิ นายลาง แค.วิเชีย แค.วิเชีย 	คื้ คริเมืองอน เทร ลวพรทม เหท วองมงค ร พทัยรัศน์คิริ เก เจียรธราวาณิ SION DESCRIPT	ประกา	พระมาน กระมาก กระมาก	16 16 16 16	SIGNAT
เผลสัส นายชนิ นายสนา เผลวิเซีย เผลวิเซีย เพลอรรม ISSUE/REVI NO	คื่ คริเมืองอน มหาร ลวพรหม มหา วองมงุค ร พทัยรัศนศิริ เก เจียรธราวาณิ ISION DESCRIPT	ประกา	ระสมกับ บลลาน บลลาน	ns ns ns sy	SIGNAT

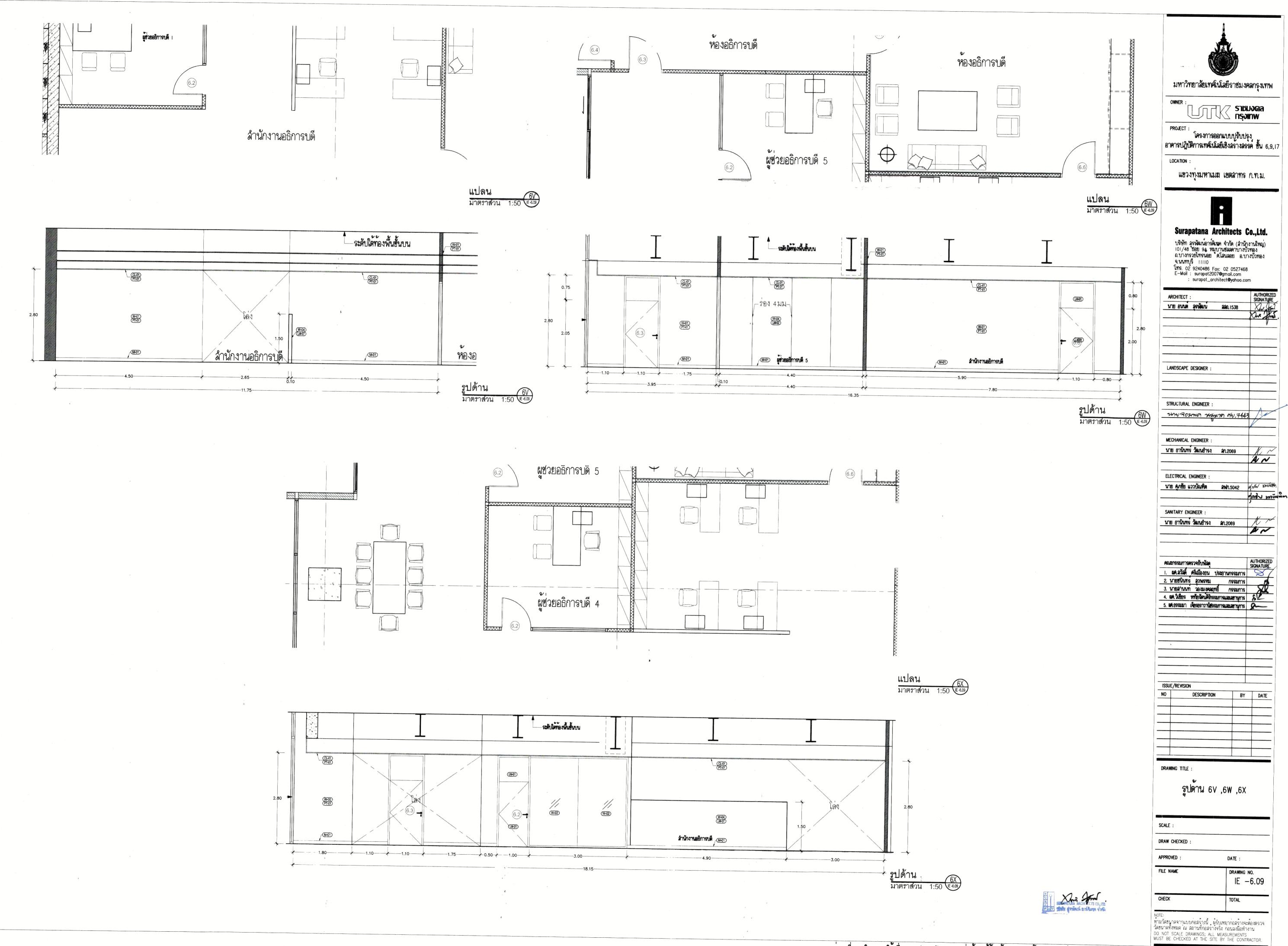
DRAW CHECKED: DATE : DRAWING NO. IE-6.07

NOTE: ท้ามวัดชนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดชนาดทั้งหมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.

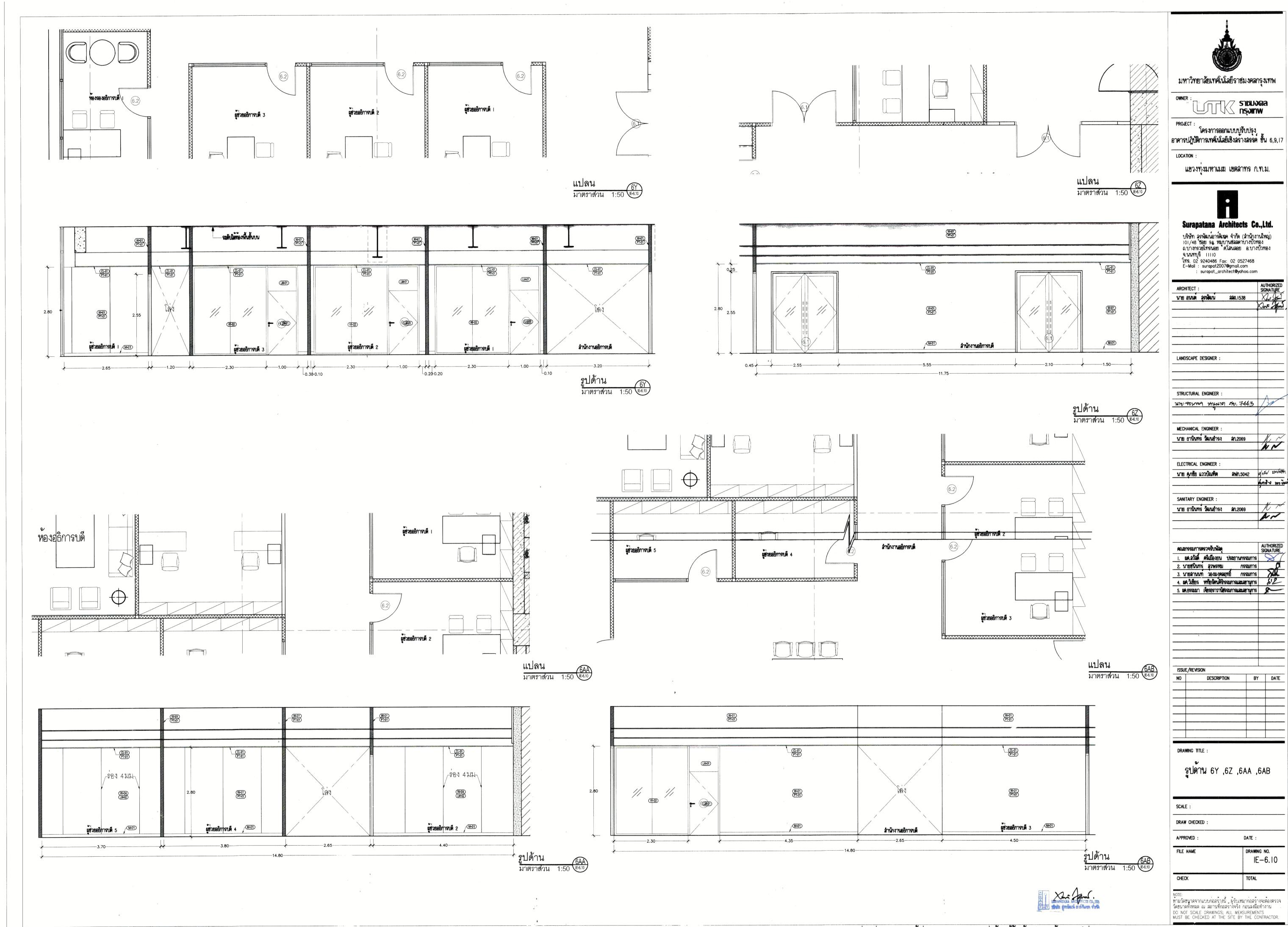
TOTAL



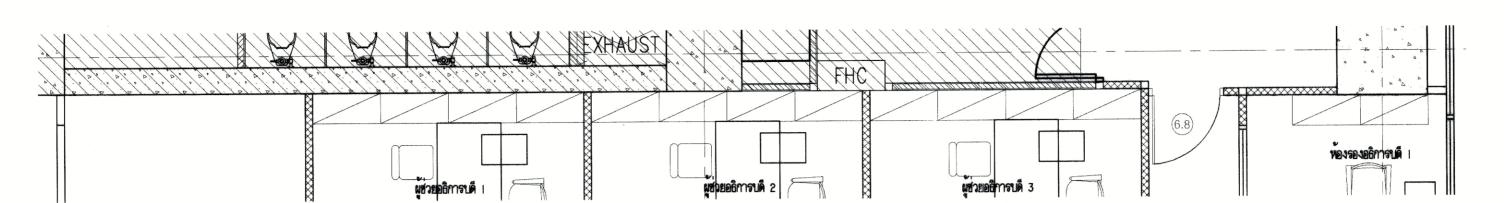
*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจางลำรวจหน้างาน เลร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***

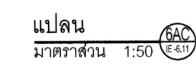


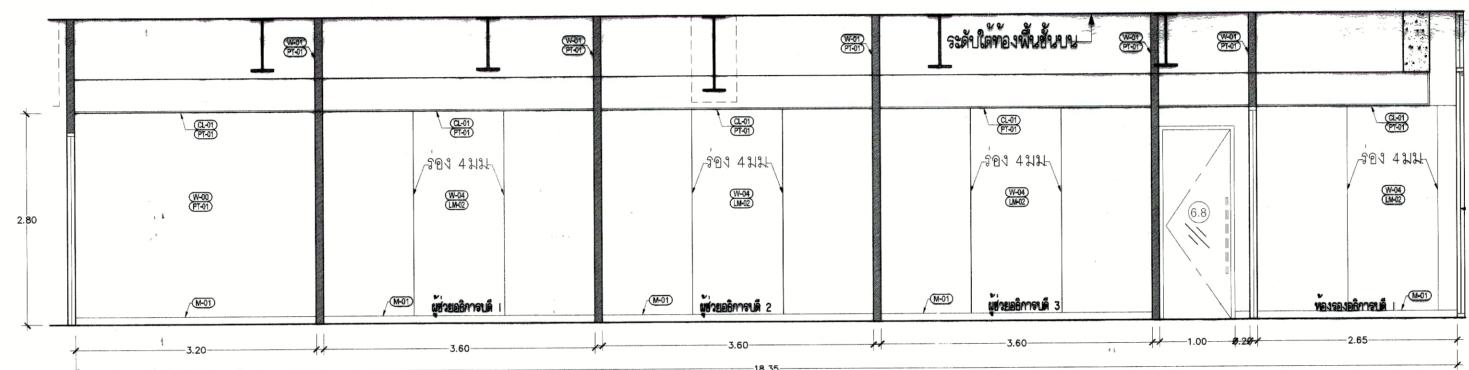
*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เลร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***

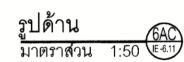


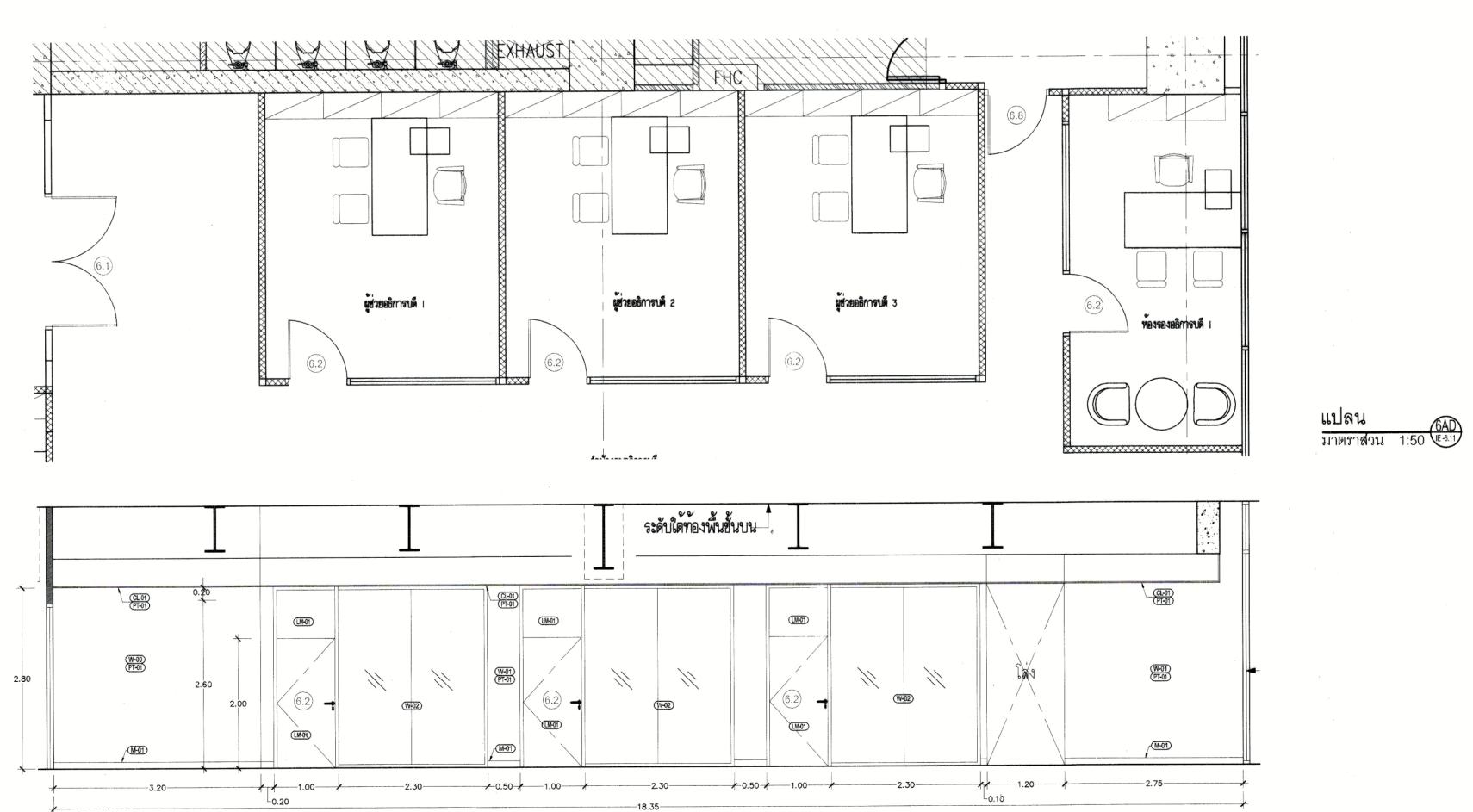
*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เลร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***

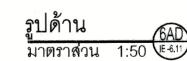














NEK : USÁNUM USÁNUM SJRNÁGA

PROJECT :
______โครงการออกแบบปรับปรุง
อาคารปฏิบัติการเทคโนโลยีเชิงสร้างสรรค์ ชั้น 6,9,17

LOCATION

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทธ ก.ท.ม.



Surapatana Architects Co.,Ltd.

บริษัท ลุรพัฒนอาร์ดิเชค จำกัด (ลำนักงานใหญ่) 101/48 ช่อย 94 หมูบานชลลดาบางบัวทอง ณบางกรวยไทรนอย ตโลนลอย อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110 โทร. 02 9240486 Fax: 02 0527468 E-Mail : surapat2007@gmail.com

ARCHITECT :	
นาย อนนต์ อุจพัฒน์	aan.1538
•	
LANDSCAPE DESIGNER :	
STRUCTURAL ENGINEER :	
นานจอนพล นนนาด	8w,7443

นาย ธานินทร วัฒนธำรง	an.2069	I R ~
		NN
ELECTRICAL ENGINEER :		
นาย คุภชัย แววบัณฑิต	awn.5042	न्त्रक्र १७०७मा
		לרמ הפתם
		7
SANITARY ENGINEER :		- 1/
นาย ธานินทร์ วัฒนธำรง	á n.2069	R

MECHANICAL ENGINEER :

AUTHORIZ SIGNATUR		นะกรรมการต	AS
D	ประธานกรรมการ	ผค.ลวัสติ์	ı.
Š	กรรมการ	นายชนินทร	2.
N/A	ญทธิ์ กรรมการ	นายลานนท	3.
SP	กรรมการและเลขาน้นปร	ଧନ. ସିଅଅନ୍ତ	4.
x	รรมการและเลขานการ	ผล.ธรรมมา	5.

	4		
		41	
ISSUE/RE	EVISION		
	DECODIDATION	 , T	

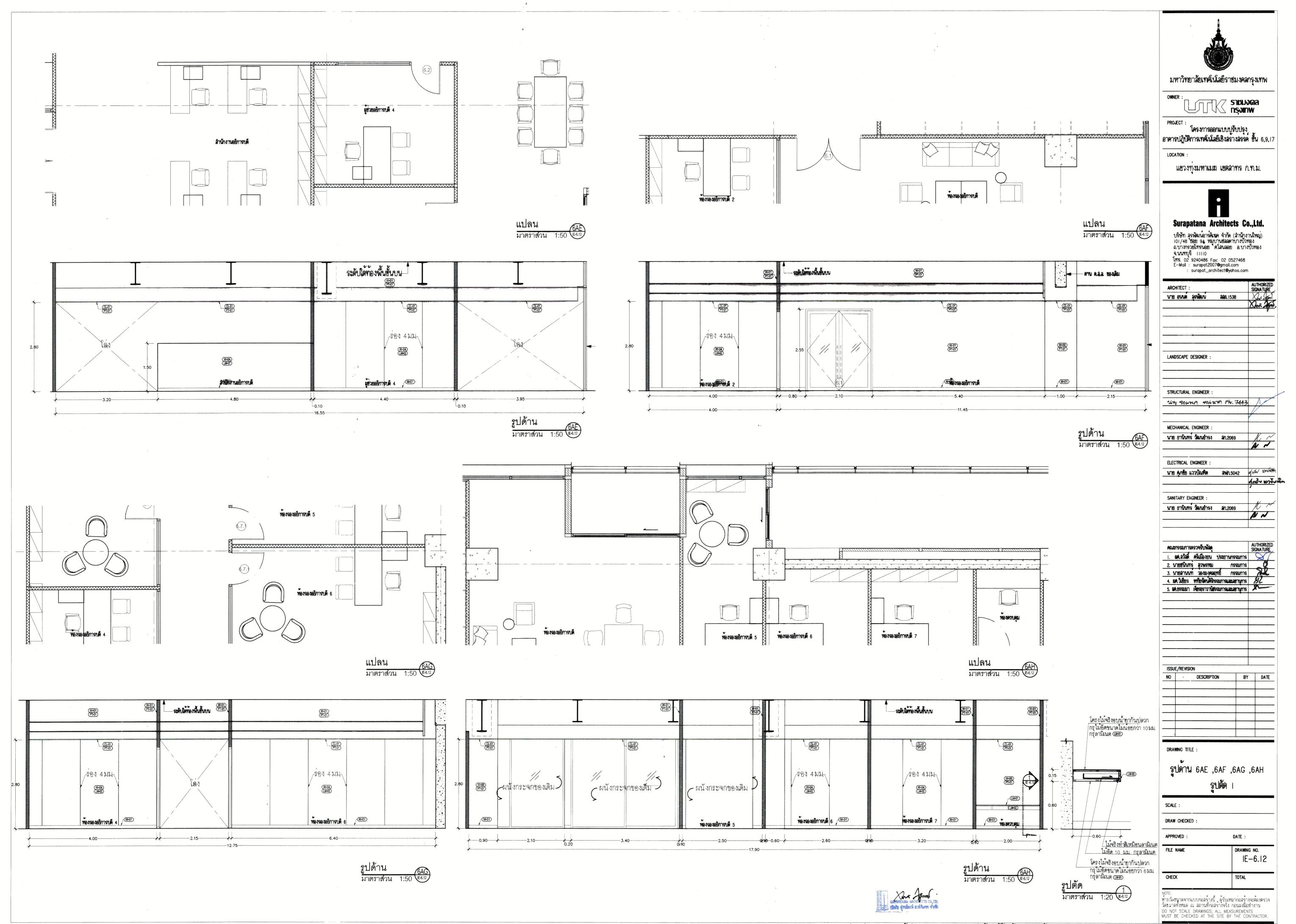
NO	DESCRIPTION	BY	
			L
			Ļ
_			\vdash
			+
		_	+
			1_

DRAWING TITLE :

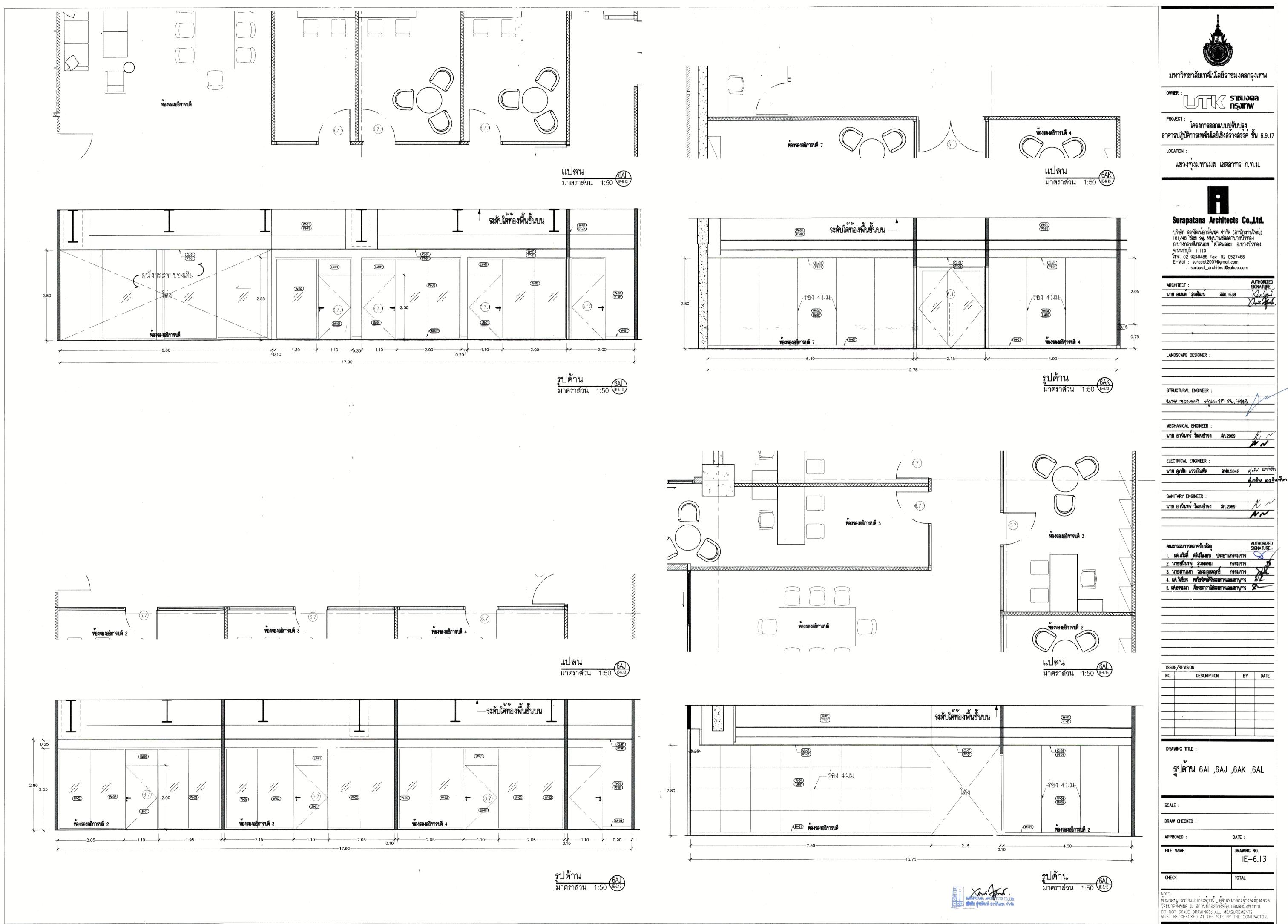
ฐูปด้าน 6AC ,6AD

SCALE :		
DRAW CHECKED :		
APPROVED :	DATE :	
FILE NAME	DRAWING NO. IE —6.1	
CHECK	TOTAL	

NOTE:
ท้ามวัดขนาดจากแบบก่อสร้างนี้ ผู้รับเทมาก่อสร้างจะต้องตรวจ วัดขนาดทั้งทมด ณ สถานที่ก่อสร้างจริง ก่อนลงมือทำงาน DO NOT SCALE DRAWINGS; ALL MEASUREMENTS MUST BE CHECKED AT THE SITE BY THE CONTRACTOR.



*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เสร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***



*** ระยะต่างๆที่แลดงในแบบ ใช้เพื่อประกอบการจัดทำแบบเท่านั้น ให้ผู้รับจ้างลำรวจหน้างาน เลร็จก่อนดำเนินการ /เลนอราคา***