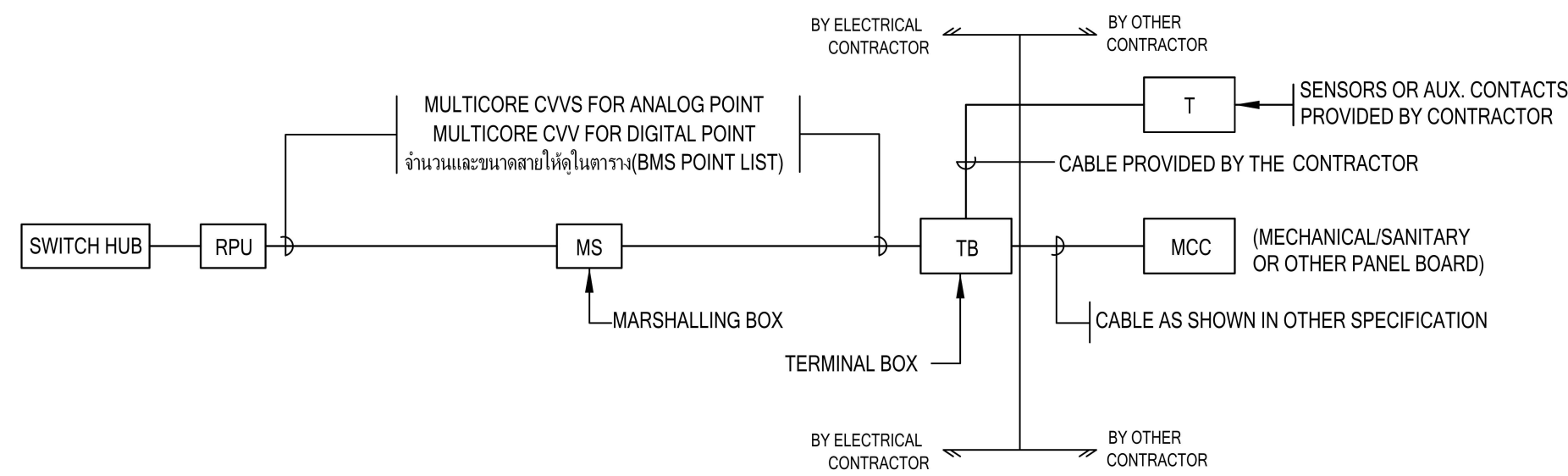
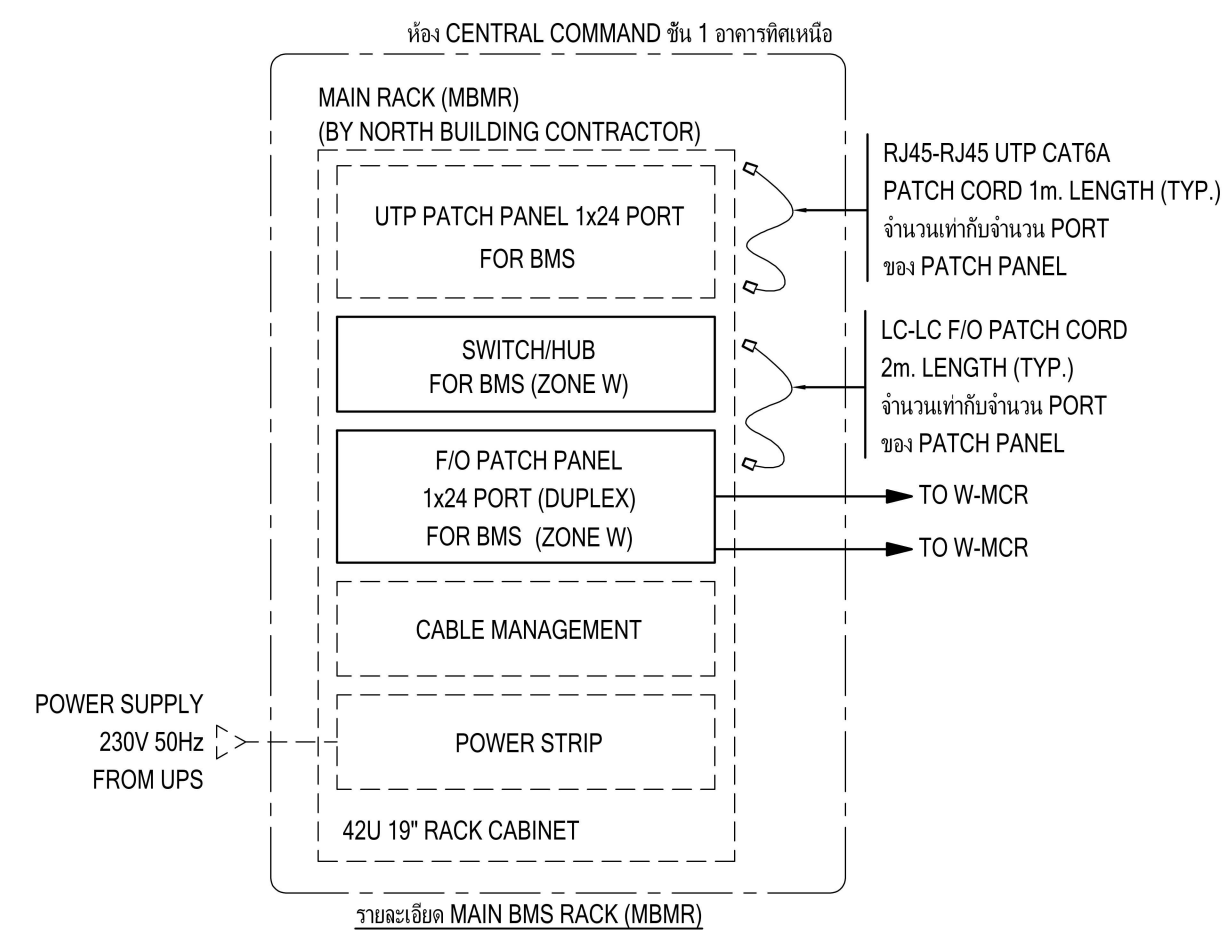
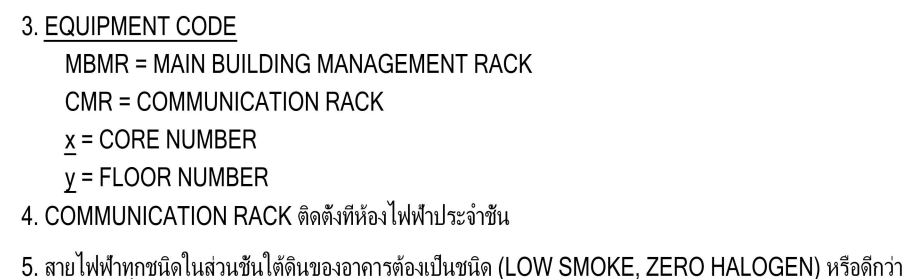
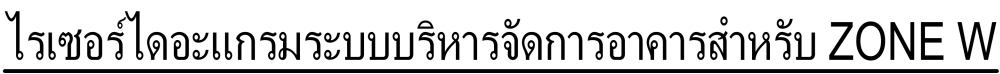


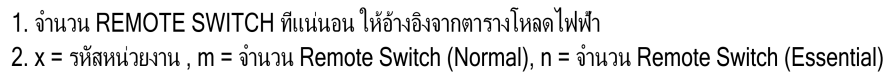


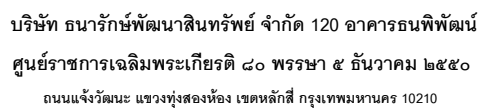
1. การ INTERFACE สัญญาณจากระบบต่างๆของอาคารดังนี้ BMS ต้องสามารถรับ-ส่งข้อมูล ได้ไม่แตกต่างเท่าที่กล่าว
 - 1) ระบบลิฟท์หรือโดยสารทางชุด
 - ต้องระบุตำแหน่งลิฟท์ที่ส่งข้อมูลได้ ทั้งในลักษณะปกติ และในลักษณะที่พัง
 - 2) ระบบ FIRE ALARM
 - ต้องสามารถอ่านข้อมูลจาก FIRE ALARM ได้ 100% ของทุกสถานะของ DETECTOR ZONE ทุกประเภท และ ALARM ZONE ทุกประเภท รวมถึงการแสดงจุดเกิดเหตุในลักษณะ GRAPHIC ของ FLOOR PLAN ของพื้นที่นั้น
 - 3) ระบบ ACCESS CONTROL
 - ต้องสามารถเรียกดูข้อมูล ACCESS CONTROL ได้ทุกประเภท ทั้งสถานะปัจจุบัน และบันทึกเหตุการณ์ที่ผ่านมาแล้ว รวมถึง ALARM ต่างๆทุกตัว ที่บันทึกเก็บไว้ในระบบ ACCESS CONTROL
 - 4) ระบบ CCTV
 - ต้องสามารถเรียกดูภาพจากกล้องได้ทุกชุด ทั้งสถานะปัจจุบัน และบันทึกเหตุการณ์ที่ผ่านมาแล้ว ขึ้นกับพื้นที่ใน ระบบ NVR ของ CCTV เอง
 - 5) ระบบ LIGHTING CONTROL
 - ต้องสามารถ MONITOR & CONTROL ได้ทั้งจากตัวควบคุมโดย LIGHTING CONTROLLER

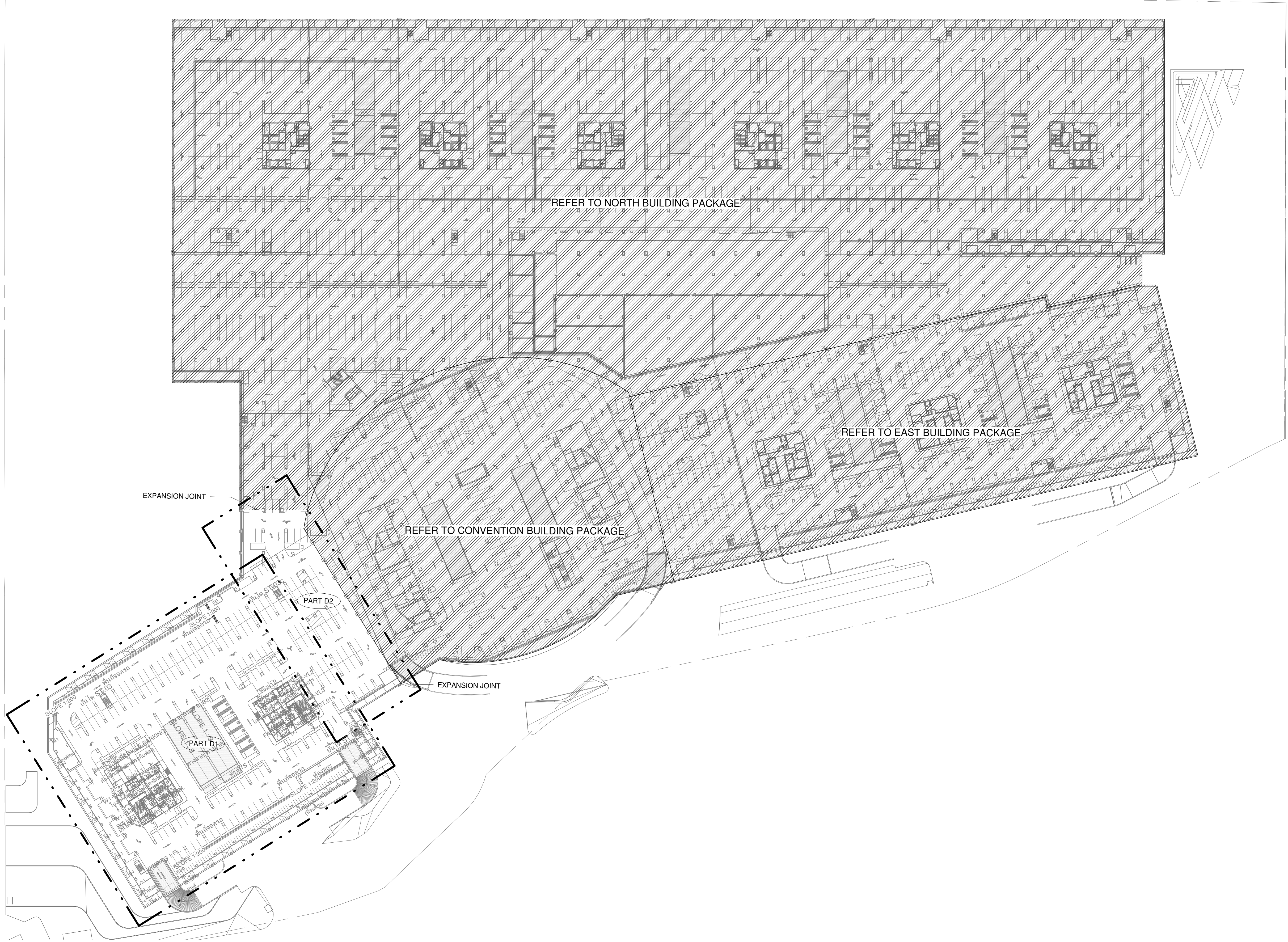


ไดอะแกรมระบบบริหารจัดการอาคารสำหรับ ZONE W









เจ้าของโครงการ

บริษัท ธนารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด 120 อาคารธนพัฒน์

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐

ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งพญาไท เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210

ที่ปรึกษาบริหารโครงการ

TEAM GROUP

บริษัท ทีม คอนซัลติ้งเอ็นจิเนียริ่งแอนด์แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เทีที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ทีม เอคิวิ จำกัด

ผู้ออกแบบ

GCDT

GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก

แขวง จตุจักร เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800

TEL 0-2922-3435 FAX 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นงษ์สวัสดิ์	ว.สด 491	สถาปนิก จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด 556	วิศวกรโครงสร้าง น.อ. ช่างชัย จันทร์รัตน์	ว.สด 1108	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เต็มทนกิจ	ว.ฟก.1100	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไพฑูรย์ เมธมโนรมย์	ว.ฟก.1093
รองผู้จัดการโครงการ จักรชัย ชีระวงษ์ไพโรจน์	ว.สด 556	สถาปนิก ชานนท์ แสงสร้อย	ส.สด 1598	วิศวกรระบบไฟฟ้า สุรพงษ์ ศิริวิทย์กุล	ว.ย. 1209	วิศวกรระบบปรับอากาศ สุวิทย์ นามโนรมย์	ว.ฟก.1093	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ธนอนันท์ พงษ์ลังงาน	ว.ฟก.1093
วิศวกรระบบไฟฟ้า จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	ว.สน. 13	วิศวกรระบบปรับอากาศ วราชาติ นิลสำราญจิต	ส.สด 2747	วิศวกรระบบปรับอากาศ ดร.ปิยะวัชร ชัยเสรี	ส.ย. 4522	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรณัฐ รัตนบัณฑิตสกุล	ส.ย. 7227	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สุรณัฐ รัตนบัณฑิตสกุล	ส.ย. 7227
วิศวกรระบบปรับอากาศ เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย	ว.ก.ส. 18	วิศวกรระบบปรับอากาศ สุกฤดี นรพรหม	ส.สด 3209	วิศวกรระบบปรับอากาศ นพพล รังงาม	ส.ย. 9021	วิศวกรระบบสุขาภิบาล สมเจตน์ สีสวัสดิ์	ว.ก.1129	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อรรถเทพ กิ่งเจริญ	ว.ก.900
วิศวกรระบบปรับอากาศ ชินพร พุดคำพร	ว.ย. 1935	วิศวกรระบบปรับอากาศ รักชิตา นามไพโรจน์	ว.ก.ส. 3366	วิศวกรระบบปรับอากาศ ภูมิสถาปนิก	ว.ก.ส. 15242	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	ว.ก.941	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	ว.ก.941
วิศวกรระบบปรับอากาศ เกชา ชีระโกเมน	ว.ก.500.28.56	วิศวกรระบบปรับอากาศ งานตกแต่งภายในและตกแต่งพื้นที่	ว.ก.ส. 19909	วิศวกรระบบสุขาภิบาล เอกสิทธิ์ อุดมวงศ์ ณ อรุณยา	ว.ก.ส. 18	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อัครมนต์ ประจักษ์พร	ว.ก.ส. 6	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อัครมนต์ ประจักษ์พร	ว.ก.ส. 6
		วิศวกรระบบปรับอากาศ จักรพงษ์ มณีบัณฑิต	ว.ก.ส. 13	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ภาวณี โพธิ์งาม	ว.ก.ส. 85	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อรรณพ ก่องคำสนะ	ว.ก.ส. 8	วิศวกรระบบสุขาภิบาล อรรณพ ก่องคำสนะ	ว.ก.ส. 8
		วิศวกรระบบปรับอากาศ ศิริกัญญา ชุ่มเขยกลิ่น	ว.ก.ส. 1465	วิศวกรระบบสุขาภิบาล พุดธิยา ใจนันทวิพาทิน	ว.ก.ส. 8	วิศวกรระบบสุขาภิบาล งานออกแบบแสงสว่าง	ว.ก.ส. 8	วิศวกรระบบสุขาภิบาล งานออกแบบแสงสว่าง	ว.ก.ส. 8
		วิศวกรระบบปรับอากาศ เกรียงยศ จรุงศรีสวัสดิ์		วิศวกรระบบสุขาภิบาล ธนเศรษฐ แพร่รัตนดิษฐ์	ว.ก.ส. 580	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ดร.วรรณภา พิมพ์วิริยะกุล	ว.ก.ส. 2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล งานพิมพ์แสงสว่าง	ว.ก.ส. 2956

ผู้ตรวจสอบ :

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)

NO.	DATE	REVISION	DESCRIPTION	BY
0	1/04/64	FOR BIDDING		GCDT

เขียนโดย : Author

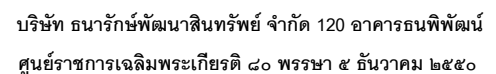
ตรวจสอบโดย : Checker วันที่ : 1 เมษายน 2564

อนุมัติโดย : Approver มาตรฐาน : 1 : 750

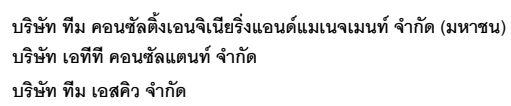
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-EE-03-0051

SCALE: A1 = 50' x 30' 4" (1:1500)

ALL PRINTS SPECIFICATION AND THEIR COPY RIGHT ARE THE PROPERTIES OF GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM AND MUST NOT BE COPIED OR REPRODUCED WITHOUT WRITTEN PERMISSION FROM GOVERNMENT CENTER DESIGN TEAM



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090



เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

GCDT
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

รองผู้จัดการโครงการ
จัดหทัย อีระวงษ์ไพโรจน์
จักรพงษ์ มณีนันต์
เลิศฤทธิ์ นธิไชโย
ชนินทร์ พุดอำพร *อสิมรา wade*
เกษา อีระโกเมน *mm6*

กฤษฎา พันธ์โกศล
ชานินทร์ แสงสร้อย
วรชาติ นิลสำราญจิต
สุภัทรีกิจ อ้วนเมธี
ศุภฤกษ์ นรพงษ์
รักธิญา นามไพโรจน์
งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์
จักรพงษ์ เมธินันต์
ศิริกัญญา ชุ่มสุขเกษม
เกษมพงษ์ อรรถวิเศษศักดิ์

สุรพงศ์ ศิริวิชัยกุล
โชคชัย ขัดพชร
ดร. ปิยะวัชร ห้วยเสวี
นพดล จีวงาม
ภูมิสถาปนิก
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย
เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์
ภาวิณี โพธานุรักษ์
พุดิษฐ์ ไรจน์ทวี
ธเนศกร แพทย์อนัน

	201. 1209
	201. 4522
	201. 7227
	201. 9021
	2-101. 18
	2-101. 6
	2-101. 85
	2-101. 8
	2-101. 589

ระบบนิเวศ	<i>Niche</i>
แบบจำลอง	
รัตนโกมล	<i>Silence</i>
แบบเครื่องกล	
สถิติ	<i>Stat</i>
ระบบระบายน้ำภายใน	
ประธานพร	<i>President</i>
ศาสนา	<i>Religion</i>
แสงสว่าง	<i>Light</i>

093	งานอนุรักษ์ สรีรญา วัฒน
129	วิศวกรรมระ อรรณพ กิ่งช
41	ผู้ตรวจสอบ
267	ผู้เชี่ยวชาญ
2322	ผศ.ดร.ชนิกา
	อนุจิต พึ่งก
2256	ดร.วิภาดา

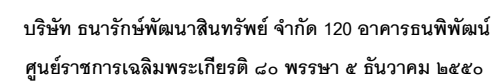
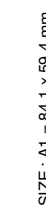
ชื่อ	สท.3173
และป้องกันอัคคีภัย	
ทก.๓๗	วท.900
นและอาคารเขียว	
ชื่อ	
ชื่อ R	
	1. 12. 03.17

๔๙.๕๐๓

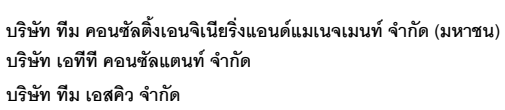
REVISION				จัดแบบ : วิศวกรระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน สำหรับชั้นที่ 1	เขียนโดย : Author	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY		ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2567
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT		อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
					เลขที่แบบ :	
					GCC-C1-W-EE-03-0101	

ผังระบบไฟฟ้าแสงสว่าง,ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน
และป้ายทางออกฉุกเฉิน สำหรับชั้นที่ 1

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 256
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ : GCC-C1-W-EE-03-0101	



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090



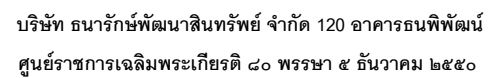
เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

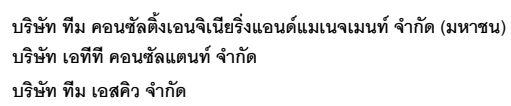
GOVERNMENT CENTER
DESIGN TEAM

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้เสนอ :	โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย		
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)			
REVISION		ข้อแบบ :	
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT
		ผู้ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง, ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน สำหรับชั้นดาดฟ้า	
		เขียนโดย : Author	
		ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 2564
		อนุมัติโดย : Approver	มาตรฐาน : 1 : 200
		เลขที่แบบ :	
		GCC-C1-W-EE-03-0102	



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-28509-9090



เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

รองผู้จัดการโครงการ
ฉัตรชัย ชีระวงษ์ไพ
จักรพงษ์ มณีนันต์
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย
ชนินทร พุดอำพร
เกษฯ ชีระโกเมน

ธานีพร แสงส้อย
 วรชาติ นิลสำราญจิต
 สุภัทกรกิจ อัครมณี
 สุกฤษณ์ นรพงษ์
 รักภิญญา นามโพธิ์จรรย์
 งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์
 จักรพงษ์ มณีบัณฑิต
 เติรภินยา ชุ่มเชยกลิ่น
 ศิริกนกพร จงรักศรีสวัสดิ์

โชคชัย ชัดขาว
ดร.ปิยวัชร ชัยเสรี
นพดล จีวงาม
ภูมิสถาปนิก
เลิศฤทธิ์ นิธิไชโย
เอกสิทธิ์ อรุณวงษ์ ณ อุตุนยา
ภาวณิ โพธารนักษ์
พุดธิษ ไรจนทวีพิทักษ์
กมลพร แพร่วัฒนิลลภ

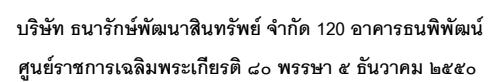
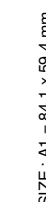
วิศวกรรมระบบสื่อสาร	
วิศวกรรม อิงค์ต้นโดม	วิเศษชัย ชัยรัตน์
วิศวกรรมระบบเครื่องกล	
สมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์	สมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์
งานถนนและระบบระบายน้ำภายนอก	
อุดม ทรัพย์ประจักษ์พร	อุดม ทรัพย์ประจักษ์พร
จรรพวุฒิ กองศาสนะ	จรรพวุฒิ กองศาสนะ
งานออกแบบและแสงสว่าง	
ศ. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์	ศ. อดิศักดิ์ อดิศักดิ์

สัณัญญา วัฒนบัณฑิตสกุล	รัตน
วิศวกรรมระบบความปลอดภัยและป้องกัน ออร์เนฟ กิ่งชี	อภินันท์
ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง	
ผู้เชี่ยวชาญงานประหยัคพลังงานและอาคาร ผศ.ดร. ชื่นกานต์ ชัมปะบุตร	รัตน
อนุจิต พึ่งกลม	รัตน 2
อานันท์ แสงระวีชัย	

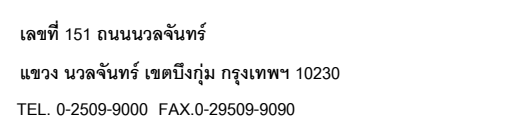
REVISION				ชื่อแบบ
NO.	DATE	DESCRIPTION	BY	
0	1/04/64	FOR BIDDING	GCDT	ผังร
				และร
				สำพ

ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า, โทรศัพท์และคอมพิวเตอร์
และระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ
สำหรับชั้นที่ 1

เขียนโดย : Author	
ตรวจสอบโดย : Checker	วันที่ : 1 เมษายน 256
อนุมัติโดย : Approver	มาตราส่วน : 1 : 200
เลขที่แบบ :	
GCC-C1-W-EE-04-0101	



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090



เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

เกชา ชระเกเมน	วท.500,วส.56

งานตกแต่งภายในและครุภัณฑ์		
จักรพงษ์ มณีบัณฑิต		ว.สน
ศิริกันยา ชุ่มเชือกกลิ่น		
เลื้อยเมธ อดุลยสิทธิ์		

เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ณ อยุธยา	
ภาวิณี โพธารักษ์	
พุดธิชัย โรจน์ทวีพิทักษ์	
พณศักดิ์ หงษ์ชัยนิธิ	

ภส. 6	อุดม หงษาประธานพร	<i>(Signature)</i>
ภส. 85	จรรณวดี กองศาสนะ	<i>(Signature)</i>
ภส. 8	งานออกแบบแสงสว่าง	<i>(Signature)</i>

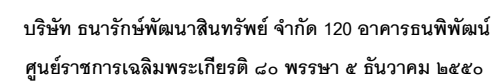
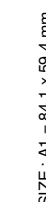
สข.7267	ผู้เชี่ยวชาญงานประหยดพลังงาน
ภย.22322	ผศ.ดร.ชนิกานต์ ชัมปะบุตร
	อนุชิต พึ่งกล่อม

เอกสารเลข			
Rev			
no-2			

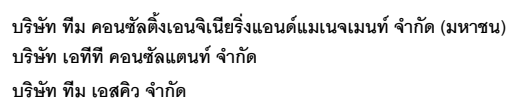
		และระบบควบคุมอาคารที่ดีใน
		สำหรับชั้นที่ 2

เลขที่แบบ : GCC-C1-W-EE-04

201	
-----	--



เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์
แขวง นวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230
TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090



TEL. 0-2509-9000 FAX.0-29509-9090

เลขที่ 4 ซอยรัชดาภิเษก 64 ถนนรัชดาภิเษก
แขวง วงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

TEL. 0-2922-3435 FAX. 0-2922-3433

ผู้จัดการโครงการ ธีรยุทธ นพรัตน์ศิริ	2-สค 491	สภามหาวิทยาลัย จัดสรร ธีรยุทธ นพรัตน์ศิริ กฤษฎา พนิกโกศล ธำนิพร แซ่สง วราชา นิลสำราญจิต สุภัททิยา อภิรมย์ สุภัททิยา นพรัตน์ ธีรยุทธ นพรัตน์	2-สค 556 2-สค 1598 2-สค 2747 2-สค 3209 2-สค 3366 2-สค 15242 2-สค 19909	วิศวกรโครงสร้าง ผ.อ. ชำนาญ จันทร์รัตน์ สุรพงษ์ ศรีชัยกุล โรดรีโก ซังฆะรา ไพรัช งามดี นพดล วิจารณ์ ภูติฉัตร นิลไชย เอกสิทธิ์ อรุณวงศ์ ไพรัช นิลไชย พัลลภ ใจบุญวิจิตร ธนพร แพร่มนัสกุล	2-สค 1108 2-สค 1209 สค 4522 สค 7527 สค 9021 2-กส. 18 2-กส. 6 2-กส. 85 2-กส. 8 2-กส. 580	วิศวกรระบบไฟฟ้า เจริญชัย เลิศมณี ศุภัญญา นิ่มเปรมย์ วิเศษชัย นิลศิริสาร วิเศษชัย นิลศิริสาร วิศวกรระบบเครื่องกล สมชาย ศิริศักดิ์ รณกมล และระบบระบบภายในงานอาคาร อุดม นพรัตน์นพ ดร.รณฤฎี ภักดีนาค รณนภพ นิลแสงสว่าง ดร.รณภพ นิลพิริยกุล	2-กค. 1100 2-กค. 1093 2-กค. 1129 2-กค. 941 สค 2762 สค 2237 2-กค. 2956	วิศวกรระบบสุขาภิบาล ไวฑูรย์ นิ่มเปรมย์ วิเศษชัย นิลศิริสาร วิเศษชัย นิลศิริสาร วิศวกรระบบความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย อรรถพร ธีรังษี ผู้ตรวจสอบงานโครงสร้าง ผู้ตรวจควบคุมงานประเมินค่าดินและอาคารเพื่อ ผ.ศ. ชัยกานต์ นิลประยูร อภิชัย พึ่งกลัด คณิศร แซ่สง 2-สค 2747
---	-----------------	--	---	---	--	---	--	--

ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยาย			
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา ๕ ธันวาคม ๒๕๕๐ พื้นที่โซน C ศูนย์ราชการโซน C อาคารทิศตะวันตก (W)			
ชื่อแบบ :			
NO.	DATE	REVISION	BY
0	1/04/64	DESCRIPTION FOR BIDDING	GC01
ผังระบบเต้ารับไฟฟ้า, โทรศัพท์และคอมพิวเตอร์ และระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ สำหรับชั้นที่ 3			
เขียนโดย : Author			
ตรวจสอบโดย : Checker		วันที่ : 1 เมษายน 2564	
อนุมัติโดย : Approver		มาตรฐาน : 1 : 200	
เลขที่แบบ :		GCC-C1-W-EE-04-0301	