

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 5 การใช้พื้นที่และโครงสร้างพื้นฐาน และทำเลที่ตั้ง	1
5.6 การใช้พื้นที่	1
5.7 พื้นที่ทำงาน และความต่อเนื่องของงานในแต่ละพื้นที่	1
5.8 ความมั่นคงปลอดภัย	3
5.9 ห้องทางเข้าสำหรับโทรคมนาคม (Entrance Room)	4
5.10 ศูนย์สั่งการ (Command Center)	5
5.11 หน่วยงานช่วยเหลือและสนับสนุน	5
5.12 ห้องเครื่องพิมพ์	5
5.13 พื้นที่ขนถ่ายพัสดุ	6
5.14 ห้องเก็บพัสดุ การจัดเก็บวัสดุและพัสดุ	6
5.15 สำนักงานวิศวกรรมและการบริหารจัดการ	7
5.16 ทำเลที่ตั้ง	8
บทที่ 10 ข้อกำหนดงานระบบวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical Systems)	17
10.1 กฎหมาย ข้อบังคับ มาตรฐานอ้างอิงและนิยาม	17
10.2 ระบบปรับอากาศ (Heating, Ventilation, and Air Conditioning : HVAC)	19
10.3 ระบบประปาและการระบายน้ำ	34
10.4 ระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง	35
บทที่ 12 ข้อกำหนดระบบความมั่นคง	37
12.1 ข้อกำหนดทั่วไป	37
12.2 การวางแผนและออกแบบระบบความมั่นคง	37
12.3 การควบคุมการเข้าออก	42
12.4 ระบบแจ้งเตือน	43
12.5 ระบบเฝ้าตรวจ	43
12.6 ระบบแสงสว่าง	43
บทที่ 13 ระบบอาคารอัตโนมัติและการควบคุม	45
13.1 ทั่วไป	45
13.2 การเฝ้าตรวจ (monitoring)	46
13.3 การควบคุม	46
บทที่ 15 เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology)	47
15.1 ความเชื่อถือได้ของโครงสร้างพื้นฐานเครือข่าย (Network Infrastructure)	47

ภาคผนวก ค. การทำป้ายและเครื่องหมาย	57
ค.1 การติดป้ายและเครื่องหมาย	57
ค.2 การติดป้ายและเครื่องหมายป้องกันอัคคีภัย	59
ค.3 การอ้างอิง	60

สารบัญญรูป

	หน้า
รูปที่ 5.4 การจัดพื้นที่เกี่ยวเนื่องกันของดาตาเซนเตอร์แบบพื้นฐาน	2
รูปที่ 5.5 การจัดพื้นที่เกี่ยวเนื่องกันของดาตาเซนเตอร์แบบมอดูลาร์ หรือแบบคอนเทนเนอร์	3
รูปที่ 15.1 แสดงตัวอย่างของโครงสร้างประเภท NO และ N1	50
รูปที่ 15.2 แสดงตัวอย่างของโครงสร้างประเภท N2	51
รูปที่ 15.3 แสดงตัวอย่างของโครงสร้างประเภท N3	53
รูปที่ 15.4 แสดงตัวอย่างของโครงสร้างประเภท N4	55
รูปที่ ค.1 ตัวอย่างป้ายชื่อบริษัท	58
รูปที่ ค.2 ป้ายเตือน arc flash	59

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 10.1	คำศัพท์ที่มีความหมายคล้ายกันและให้ถือว่ามีความหมายคล้ายกัน	18
ตารางที่ 10.2	คุณลักษณะของงานทางกลประเภท 0 และ 1	21
ตารางที่ 10.3	คุณลักษณะของงานทางกลประเภท 2	22
ตารางที่ 10.4	คุณลักษณะของงานทางกลประเภท 3	23
ตารางที่ 10.5	คุณลักษณะของงานทางกลประเภท 4	24
ตารางที่ 15.1	ข้อกำหนดสำหรับความพร้อมใช้งานประเภท NO และ N1	49
ตารางที่ 15.2	ข้อกำหนดสำหรับความพร้อมใช้งานประเภท N2	51
ตารางที่ 15.3	ข้อกำหนดสำหรับความพร้อมใช้งานประเภท N3	52
ตารางที่ 15.4	ข้อกำหนดสำหรับความพร้อมใช้งานประเภท N4	54