

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

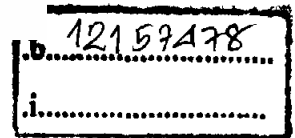
ศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย
THAILAND CHRISTIAN UNITY COMPLEX



เลขหมู่.....

เลขทะเบียน.....104472

วัน,เดือน,ปี..... 3 พ.ย. 2552



ปริญญาบัตรนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต

สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2550

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปรินญาณินพนธ์ : ศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย
 THAILAND CHRISTIAN UNITY COMPLEX
 นักศึกษา : นายพงษ์ปิติ คำซ้าย รหัส 49035065
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ทศพร โสดาบรรลุ
 คณะ : ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 ภาควิชา : ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม

.....

เห็นชอบแล้วจึงขอ
 อุตสาหกรรมบัณฑิต



.....

รองอธิการบดีและ
 อุตสาหกรรมบัณฑิต

น

(นายพงษ์ปิติ คำซ้าย รหัส 49035065)

.....กรรมการ

(ดร. คัมพงค์ หนูบวรจง)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.....กรรมการ

(รศ. สมพล ดำรงเสถียร)

.....กรรมการ

(รศ. สุรศักดิ์ กังขาว)



.....กรรมการ

(อาจารย์ สันติ กวินวงศ์ไพบูลย์)

.....กรรมการ

(อาจารย์ ชูเกียรติ แซ่ตั้ง)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.....กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ อัครพงศ์ อนุพันธ์พงศ์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อาจารย์ ณรัชย์ จันเสน)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาโท : ศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย
 THAILAND CHRISTIAN UNITY COMPLEX
 นักศึกษา : นายพงษ์ปิติ คำอ้าย รหัส 49035065
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ ทศพร โสดาบรรลु
 คณะ : ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 ภาควิชา : ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม

คณะกรรมการป
 ศาสนาคริสต์นิก
 สำนักงาน คณะ
 ,ศูนย์อาหารประ
 เซ่า เพื่อตอบส
 ต้องการรวบรวม
 การประสานงาน
 ประเทศไทย แก่
 ให้บริการแก่หน้
 ในด้านวิชาการ



งบการเสนอแนะของ
 อกเป็นศูนย์รวมทาง
 , การจัดสัมมนา ,
 ับผู้เข้าร่วมประชุม
 ภาครสำนักงานให้
 ไทย (กปท.) ที่
 าย,การดำเนินงาน,
 เยโปรเตสแตนท์ใน
 นศาสนา และ เพื่อ
 และกิจกรรมอื่นๆ

ึ่งกับโครงการศูนย์
 เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย ในด้านต่างๆเพื่อนำมาวิเคราะห์และสังเคราะห์ออกมาเป็นงาน
 สถาปัตยกรรม ในระยะเริ่มต้นของโครงการได้แก่ อาคารสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่ง
 ประเทศไทย,อาคารสำนักงานคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนแห่งประเทศไทย (กปท.),อาคาร
 หอประชุมรวม 3000 คน และส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ รวมถึงการวางผังโครงการทั้งหมดเพื่อ
 การขยายตัวในอนาคตอันใกล้อย่างมีประสิทธิภาพ และยั่งยืน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ขณะที่ข้าพเจ้ากำลังพิมพ์กิตติกรรมประกาศฉบับนี้คือเวลา 3:15น.ของเช้าวันใหม่ ของวันพฤหัสบดีที่ 27 มีนาคม 2551 นับจากวันนี้เป็นต้นไป เมื่อข้าพเจ้าเดินทางไปยัง คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยโดยพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่อที่จะส่งปริญญาบัตรฉบับนี้ ข้าพเจ้าก็จะหันจากภาระหน้าที่ในการเรียน ณ.สถาบันแห่งนี้ ข้าพเจ้ายังจำวันแรกที่ข้าพเจ้าได้มีโอกาสได้เข้ามาเรียนที่สถาบันแห่งนี้ ในครั้งนั้น ข้าพเจ้าได้ใช้ชีวิตอยู่กับตัวข้าพเจ้าเอง ว่าจะต้องจบให้ได้

ก่อนที่ข้าพเจ้าจะ
ท่าน ทั้งน้องๆทุก
สำเร็จจากภาระ
ให้โอกาสในการ
ให้โอกาสในการ
STUDIO ,ขอพร
รศ.สมพล ดำรง
โอกาสสุดท้ายขอ
ขอขอบคุณ อา
รวมถึงขอขอบคุณ
ขอบคุณ เข้ม,
,มิ่ง,เอกราชฯ,จอ



ทั้งคณาจารย์ทุกๆ
ที่ข้าพเจ้ากำลังจะ
ๆท่าน ที่ให้ความรู้
รล ที่ปรึกษาที่คอย
มาคอยดูแลเฮฮาที่
พระองค์
วรรณ อุบลศรี กับ
วัยเหลือข้าพเจ้า ,
่านที่ไม่ได้เอ่ยนาม
หิมใจและไม่เต็มใจ
เหว่า,วาส,ตั้ม,แป้ว
ช่วยเหลือแม้เพียง

เล็กน้อย เมื่อรวมกันมันก็ใหญ่จนยากจะทดแทน

ขอบคุณผู้มีอุปการคุณทุกท่าน ขอขอบคุณพี่ชายพี่สาวที่คอยช่วยเหลือ ขอขอบคุณ บ๊อบที่คอยให้กำลังใจข้าพเจ้าสุดท้ายนี้ที่จะเอ่ยเสียมิได้เลย ขอขอบคุณ คุณธัญญา แบริดส์เลย์ หญิงผู้ทำหน้าที่"แม่"ได้อย่างสมบูรณ์แบบที่สุดแล้ว

.....
(นายพงษ์ปิติ คำอ้าย)

ผู้จัดทำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญเรื่อง	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญแผนภูมิ	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความ	1
1.2 เหตุ	3
1.3 ความ	4
1.4 แนว	5
1.5 วัตถุประสงค์	6
1.6 ขอบ	7
1.7 วิธีเ	8
1.8 ประ	10
1.9 อภิ	11
บทที่ 2 ความเป็น	
ด้านนโยบาย	
2.1 การศึกษาด้านนโยบาย	
2.1.1 ศึกษาแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 10	12
2.1.2 ศึกษาแผนยุทธศาสตร์การพัฒนารองกรมศาสนา กระทรวงวัฒนธรรม	13
2.1.3 ศึกษาแผนนโยบายการพัฒนาของคณะกรรมการประสานงาน คริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.)	13
2.2 การศึกษาด้านเศรษฐกิจ	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า	
2.2.1	งบประมาณการก่อสร้างศูนย์เอกภาพคริสเตียน แห่งประเทศไทย	14
2.3	การศึกษาด้านสังคม	
2.3.1	ประวัติความเป็นมาของศาสนาคริสต์ในประเทศไทย	15
2.3.2	การศึกษาจำนวนประชากร คริสเตียนในประเทศไทย	17
		21
		29
		30
		31
2.4	การ	32
		42
		46
		48
บทที่ 3 การศึกษา		
3.1	การ	
3.1.1	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ (Queen Silikit Convention Center)	50
3.1.2	ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BI TECH)	61
3.1.3	ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุม อิมแพค เมืองทองธานี	69
3.1.4	EDINBURGH INTERNATIONAL CONFERENCE	75
3.1.5	SCOTTISH EXHIBITION AND CONFERENCE CENTRE	77
3.2	การวิเคราะห์รายละเอียดของโครงการ	
3.2.1	ศึกษาประเภทและพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ	81



สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.2.2 โครงสร้างการบริหารโครงการ	83
3.2.3 การวิเคราะห์จำนวนผู้ใช้โครงการ	87
3.2.4 ความต้องการขององค์ประกอบและพื้นที่ใช้สอย	93
3.2.5 ความต้องการพื้นที่ใช้สอย	111
3.2.6 ตารางความสัมพันธ์องค์ประกอบ	123
	144
	155
3.3 การวิเคราะห์	161
	164
	168
บทที่ 4 การออก	
4.1 แนว	174
	181
	184
4.2 ผล	186
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปของโครงการ	211
5.2 ข้อเสนอแนะ	211
5.2.1 การออกแบบผังโครงการ	211
5.2.2 การออกแบบอาคารศูนย์ประชุมรวม 3000 คน	211
5.2.3 การออกแบบอาคารสำนักงาน	212
5.2.4 การออกแบบศูนย์อาหารประจำโครงการ	213



สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	214
ประวัติผู้จัดทำ	215



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.1	แสดงจำนวนประชากร ศาสนิกชนในประเทศไทย	18
ตารางที่ 3.1	แสดงองค์ประกอบโครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	52
ตารางที่ 3.2	แสดงข้อดี-ข้อเสีย ของโครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	60
ตารางที่ 3.3	แสดงขนาดพื้นที่ห้องจัดประชุม และจัดเลี้ยงศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	71
ตารางที่ 3.4	แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนคณะกรรมการโครงการ	87
ตารางที่ 3.5	น	87
ตารางที่ 3.6	น	87
ตารางที่ 3.7	น	88
ตารางที่ 3.8	น	88
ตารางที่ 3.9	น	89
ตารางที่ 3.10	น	89
ตารางที่ 3.11	น	89
ตารางที่ 3.12	น	90
ตารางที่ 3.13	น	90
ตารางที่ 3.14	น	90
ตารางที่ 3.15	น	91
ตารางที่ 3.16	น	91
ตารางที่ 3.17	น	91
ตารางที่ 3.18	แสดงจำนวนผู้ใช้อาคารหอประชุม 2000 คน	92
ตารางที่ 3.19	แสดงจำนวนผู้ใช้อาคารห้องประชุม 250 คน จำนวน 4ห้อง	92
ตารางที่ 3.20	แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ	92
ตารางที่ 3.21	แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงานโครงการ	99
ตารางที่ 3.22	แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงาน กปท.	101
ตารางที่ 3.23	แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลัก อาคารหอประชุม 2000 คน	106
ตารางที่ 3.24	แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลัก อาคารห้องประชุม 250คน	108
ตารางที่ 3.25	แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ	110



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.26 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอย อาคารสำนักงานโครงการ	111
ตารางที่ 3.27 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอย อาคารสำนักงาน กปท.	113
ตารางที่ 3.28 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอย อาคารหอประชุม 2000 คน	117
ตารางที่ 3.29 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอย อาคารห้องประชุม 250 คน	119
ตารางที่ 3.30 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอย ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ	121
ตารางที่ 3.31 และ	123
ตารางที่ 3.32 และ	124
ตารางที่ 3.33 และ	มการ 125
ตารางที่ 3.34 และ	บาล 126
ตารางที่ 3.35 และ	รงการ 127
ตารางที่ 3.36 และ	129
ตารางที่ 3.37 และ	ปท. 130
ตารางที่ 3.38 และ	ปท. 131
ตารางที่ 3.39 และ	132
ตารางที่ 3.40 และ	133
ตารางที่ 3.41 และ	ภภิบาล 134
ตารางที่ 3.42 และ	ชน 135
ตารางที่ 3.43 และ	136
ตารางที่ 3.44 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจประกาศ	137
ตารางที่ 3.45 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจครอบครัว	138
ตารางที่ 3.46 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจมิชชันนารี	139
ตารางที่ 3.47 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนหอประชุม2000คน	140
ตารางที่ 3.48 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนห้องประชุม250คน	141
ตารางที่ 3.49 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนศูนย์อาหาร	142
ตารางที่ 3.50 แสดงระยะเวลาผลิตที่ที่เหมาะสมกับอาคารประเภทต่างๆ	151
ตารางที่ 3.51 แสดงความสามารถในการระบายคน ท่าสุดของอาคารประเภทต่างๆ	152



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง(ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.52 แสดงค่าความเร็วลิฟต์	153
ตารางที่ 3.53 แสดงความจุของลิฟต์	153



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิที่ 1.1 แสดงลักษณะการบริหารองค์กรของคริสตจักรต่างๆในประเทศไทย	1
แผนภูมิที่ 2.1 แสดงอัตราส่วนการนับถือศาสนาของศาสนิกชนในประเทศไทย	18
แผนภูมิที่ 2.2 แสดงอัตราส่วนผู้นับถือศาสนาคริสต์ นิกายคาทอลิกและโปรเตสแตนต์	19
แผนภูมิที่ 2.3 แสดงอัตราส่วนคริสตศาสนิกชนในพื้นที่ภาคเหนือ	20
แผนภูมิที่ 2.4 แสดงแผนผังองค์กรคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนโปรเตสแตนต์	29
แ	29
แผนภูมิที่ 2.5 แ	30
แผนภูมิที่ 2.6 แ	31
แผนภูมิที่ 3.1 แ	82
แผนภูมิที่ 3.2 แ	83
แ	83
แผนภูมิที่ 3.3 แ	83
แผนภูมิที่ 3.4 แ	84
แผนภูมิที่ 3.5 แ	84
แผนภูมิที่ 3.6 แ	85
แผนภูมิที่ 3.7 แ	86
แผนภูมิที่ 3.8 แ	87
แผนภูมิที่ 3.9 แ	122
แผนภูมิที่ 3.10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักของโครงการ	123
แผนภูมิที่ 3.11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบอาคารสำนักงานโครงการ	124
แผนภูมิที่ 3.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนทำงานคณะกรรมการ	125
แผนภูมิที่ 3.13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานศิษยาภิบาล	126
แผนภูมิที่ 3.14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานเลขาโครงการ	127
แผนภูมิที่ 3.15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานพันธภิบาล	128
แผนภูมิที่ 3.16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนนำพนักงาน กปท.	130
แผนภูมิที่ 3.17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วน คณะกรรมการ กปท.	131



ศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญแผนภูมิ(ต่อ)

	หน้า
แผนภูมิที่ 3.18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานบริหาร	132
แผนภูมิที่ 3.19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจสตรี	133
แผนภูมิที่ 3.20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจศิษยาภิบาล	134
แผนภูมิที่ 3.21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจเยาวชน	135
แผนภูมิที่ 3.22 แะ	ะห์ 136
แผนภูมิที่ 3.23 แะ	ศ 137
แผนภูมิที่ 3.24 แะ	รัว 138
แผนภูมิที่ 3.25 แะ	ารี 139
แผนภูมิที่ 3.26 แะ	คน 140
แผนภูมิที่ 3.27 แะ	คน 141
แผนภูมิที่ 3.28 แะ	142
แผนภูมิที่ 3.29 แะ	143



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 แสดงแผนที่ จังหวัดเชียงใหม่	32
ภาพที่ 2.2 แสดงแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์จากที่ดินเมืองเชียงใหม่	37
ภาพที่ 3.1 แสดงรูปทางเข้าสู่ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	50
ภาพที่ 3.2 แสดงแนวความคิดในการวางผัง	55
ภาพที่ 3.3 แสดงการจัดสวนของภาคเหนือ	55
ภาพที่ 3.4 แสดง	56
ภาพที่ 3.5 แสดง	56
ภาพที่ 3.6 แสดง	57
ภาพที่ 3.7 แสดง	57
ภาพที่ 3.8 แสดง	61
ภาพที่ 3.9 แสดง	62
ภาพที่ 3.10 แสดง	66
ภาพที่ 3.11 แสดง	67
ภาพที่ 3.12 แสดง	68
ภาพที่ 3.13 แสดง	69
ภาพที่ 3.14 แสดง	69
ภาพที่ 3.15 แสดง	74
ภาพที่ 3.16 แสดงผังมรดกโลก Chiang Mai	74
ภาพที่ 3.17 แสดงลักษณะการจัดพื้นที่ใช้สอยตามลักษณะงาน	75
ภาพที่ 3.18 แสดงผังอาคาร SCOTTISH EXHIBITION AND CONFERENCE	78
ภาพที่ 3.19 แสดงผังอาคาร CONVENTION CENTRE, CONSERVATORIUM OF MUSIC	79
ภาพที่ 3.20 แสดงโครงสร้างอาคาร	80
ภาพที่ 3.21 แสดงโครงสร้างหลักของอาคารสวนหอบประชุม	145
ภาพที่ 3.22 แสดงโครงสร้างระบบปรับอากาศ	146
ภาพที่ 3.23 แสดงโครงสร้างระบบสุขาภิบาลสวนอาคารหอบประชุม	147



เพศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.24 แสดงระบบสัญญาณทางดิ่งส่วนอาคารหอประชุม	154
ภาพที่ 3.25 แสดงภาพถ่ายทางอากาศที่ตั้งโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย	161
ภาพที่ 3.26 แสดงภาพถ่ายทางอากาศที่ตั้งโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย ในส่วนที่ดินบริจาค ของมหาวิทยาลัยพายัพ	162
ภาพที่ 3.27 แสดงภาพถ่ายทางอากาศที่ตั้งโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย ในส	163
ภาพที่ 3.28 แสดง	164
ภาพที่ 3.29 แสดง	165
ภาพที่ 3.30 แสดง	165
ภาพที่ 3.31 แสดง	166
ภาพที่ 3.32 แสดง	166
ภาพที่ 3.33 แสดง	167
ภาพที่ 3.34 แสดง	167
ภาพที่ 3.35 แสดง	168
ภาพที่ 3.36 แสดง	169
ภาพที่ 3.37 แสดง	170
ภาพที่ 3.38 แสดง	171
ภาพที่ 3.39 แสดง	172
ภาพที่ 4.1 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคาร	173
ภาพที่ 4.2 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารหอประชุม	174
ภาพที่ 4.3 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารสำนักงาน	174
ภาพที่ 4.4 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารสำนักงานให้เช่า	175
ภาพที่ 4.5 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารที่พักอาศัย	175
ภาพที่ 4.6 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารค้าขายชุมชน	176
ภาพที่ 4.7 แสดงการวาง ZONING ของพื้นที่เพื่อการพักผ่อน	176
ภาพที่ 4.8 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ	177



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.9 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ	178
ภาพที่ 4.10 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ	179
ภาพที่ 4.11 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ	180
ภาพที่ 4.12 แสดงแนวความคิดในการออกแบบ	181
ภาพที่ 4.13 แสดงแนวความคิดในการออกแบบศูนย์ประชุม	182
ภาพที่ 4.14 แสดง	183
ภาพที่ 4.15 แสดง	184
ภาพที่ 4.16 แสดง	185
ภาพที่ 4.17 แสดง	186
ภาพที่ 4.18 แสดง	187
ภาพที่ 4.19 แสดง	188
ภาพที่ 4.20 แสดง	189
ภาพที่ 4.21 แสดง	190
ภาพที่ 4.22 แสดง	191
ภาพที่ 4.23 แสดง	192
ภาพที่ 4.24 แสดง	193
ภาพที่ 4.25 แสดง	194
ภาพที่ 4.26 แสดง	195
ภาพที่ 4.27 แสดงรูปทัศนียภาพ โถงทางเข้าห้องประชุม 250 คน อาคารศูนย์ประชุม	196
ภาพที่ 4.28 แสดงรูปทัศนียภาพ โถงทางเข้าหอประชุม 2000 คน อาคารศูนย์ประชุม	197
ภาพที่ 4.29 แสดงรูปทัศนียภาพ ห้องประชุม 250 คน อาคารศูนย์ประชุม	198
ภาพที่ 4.30 แสดงรูปทัศนียภาพ ภายนอก อาคารศูนย์ประชุม	199
ภาพที่ 4.31 แสดงรูปทัศนียภาพ ภายนอก อาคารศูนย์ประชุม	200
ภาพที่ 4.32 แสดงแปลนชั้น 1 อาคารสำนักงาน	201
ภาพที่ 4.33 แสดงแปลนชั้น 2 อาคารสำนักงาน	202
ภาพที่ 4.34 แสดงแปลนหลังคา อาคารสำนักงาน	203



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.35 แสดงรูปด้าน - รูดัด อาคารสำนักงาน	204
ภาพที่ 4.36 แสดงทัศนียภาพ ภายในโถงทางเข้า อาคารสำนักงาน	205
ภาพที่ 4.37 แสดงทัศนียภาพ ภายนอก อาคารสำนักงาน	206
ภาพที่ 4.38 แสดงทัศนียภาพ โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย	207
ภาพที่ 4.39 แสดงรูปถ่ายหุ่นจำลอง	208
ภาพที่ 4.40 แสดง	208
ภาพที่ 4.41 แสดง	209
ภาพที่ 4.42 แสดง	209
ภาพที่ 4.43 แสดง	210
ภาพที่ 4.44 แสดง	210



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1ความเป็นมาของโครงการ

โครงการศูนย์เอกภาพ คริสเตียนแห่งประเทศไทย เป็นโครงการเสนอแนะของ คณะกรรมการ

องค์กร คริส
ประกาศคำส
หลัก คือ

การดำเนินงาน การ
ศไทย มีอยู่ 4องค์กร

1. ส
2. ส
3. ส
4. ศ



แผนภูมิที่ 1.1แสดงลักษณะการบริหารองค์กรของคริสตจักรต่างๆในประเทศไทย

1 ที่มา : จากสนธิกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยทั้ง 4 องค์กรนี้ถือได้ว่าเป็นองค์กรที่ได้รับการจดทะเบียนทางกฎหมายโดยจดทะเบียนกับกรมศาสนา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมองค์กรคริสตจักรนอญใหญ่ทั่วประเทศ ซึ่งการทำงานของทั้ง 4 องค์กรมีลักษณะคล้ายกัน แต่ต่างกันในรูปแบบของการดำเนินงาน ในบางขั้นตอน โดยการควบคุมและบริหารงานเพื่อให้ทั้ง 4 องค์กรสามารถประสานงานกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้ง 4 องค์กรจึงได้จัดตั้งหน่วยงานเพื่อประสานงานในการทำงานคือ คณะกรรมการประสานงาน คริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.) โดยมีหน้าที่ในการดูแล,ช่วยเหลือในด้านการประสานงานในการทำงานระดับองค์กร เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายที่วางไว้

ปัจจุบัน ทั้ง 4 องค์กร ยังขาดซึ่งสถานที่ในการจัดกิจกรรม ,ผลิตบุคลากร,ให้ความรู้ในด้านศาสนาอย่างภาคเอกชนแก้ปัญหาที่ปลายระดับประเทศในการจัดประจะต้องขอเช่าและในสวนขาดซึ่งส่วนที่อย่างเป็นรูปจาก



เป็นต้องใช้พื้นที่ของยและเป็นการแก้ไขแบบครบวงจรในทำให้เสียค่าใช้จ่ายด้วยกัน จึงจำเป็นต้องการของผู้ใช้ทศไทย(กปท.) ยังแต่ของหน่วยงานธิภาพแดนที่แห่งประเทศในหนึ่งเดียวในด้านาพคริสเตียน แห่งรงการศูนย์ประชุม

อเนกประสงค์ เพื่อรองรับการใช้งานในด้านการจัดกิจกรรมทางศาสนาต่างๆ รวมถึงเปิดให้บริการแก่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนภายนอกสามารถเช่าพื้นที่ในการใช้งานในสวนของศูนย์ประชุมอเนกประสงค์ได้อย่างครบวงจร และสร้างอาคารสำนักงาน กปท.เพื่อใช้ในการดำเนินงานต่างๆในขอบเขตของ กปท.และใช้เป็นสำนักงานเพื่อดูแลและบริหารโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.) ได้รับเงินงบประมาณแบบ ไม่หวังผลกำไร (NON PROFIT) จากองค์กร UNCDP (United nation christian development) เพื่อให้เป็นงบประมาณด้านการเผยแพร่ศาสนาในระยะเริ่มต้น จำนวน 30 ล้าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เหรียญสหรัฐฯ หรือประมาณ 990 ล้านบาท โดยสามารถให้โครงการเริ่มต้นและสามารถบริหารงานได้เองอย่างยั่งยืน

1.2 เหตุผลของโครงการปริญญาโท

1.2.1 ด้านนโยบาย

เพื่อศึกษานโยบายของ คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.) และนโยบายของ องค์กรคริสเตียนต่างๆในประเทศไทย เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในด้านการวางแผนนโยบายด้านการพัฒนาหน่วยงาน หรือองค์กรขนาดใหญ่ เพื่อแก้ปัญหาทั้งในระยะสั้นและ

1.2.1

คริสตจักรโปร
ก่อสร้างในแ

1.2.1

รองรับการใช้
โครงการในพี

1.2.1

ไทย เพื่อ

คณะกรรมการ

ต้องการ และเกิดประโยชน์สูงสุด



กรรมการประสานงาน
ระมาณในการ

งศึกษาในด้านการ
ชาถึงผลกระทบต่อ

เตียน แห่งประเทศ
่งประเทศไทยและ

ให้ได้ตามความ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ความเป็นมาของปัญหา

1.3.1 ปัญหาด้านนโยบาย

เนื่องจาก คณะกรรมการ ประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์ แห่งประเทศไทย (กปท.) มีนโยบายที่ต้องการที่จะรวบรวม องค์การคริสเตียน ต่างๆทั่วประเทศไทยให้เป็นหนึ่งเดียวในด้านการบริหารงานและการดำเนินงานแต่ ในปัจจุบันยังขาดซึ่งพื้นที่รองรับวัตถุประสงค์ดังกล่าว รวมถึงยังขาดพื้นที่รองรับการใช้งานในด้านศาสนาอย่างมีประสิทธิภาพ และครบวงจร เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของ คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.) และเพื่อจัดตั้งสำนักงาน คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.)ร

และดูแลในส

1.3.:

ละครั้งบรรลุ

เป็นเพียงการ

1.3.:

จากสถิติ ทำ

ทางด้านศาส

1.3.:

ประสานงาน

คริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.) จึงได้ริเริ่มโครงการ ศูนย์เอกภาพคริสเตียน แห่งประเทศไทย โดยเลือกพื้นที่เป้าหมายไปยังพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เนื่องจาก จังหวัดเชียงใหม่เป็นเมืองท่องเที่ยว มีศักยภาพในการรองรับคริสตศาสนิกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศเนื่องจากมีสนามบิน นานาชาติ ที่สามารถรองรับผู้ที่เดินทางมาได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นจึงต้องการพัฒนาให้พื้นที่จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางของคริสตศาสนิกชนทั่วทั้งภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



การจัดกิจกรรมแต่
รจัดหาสถานที่และ

นมเพิ่มมากขึ้น
หาในการให้ความรู้
มรู้

ระกรรมการ

มการประสานงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 แนวทางการแก้ไขปัญหา

1.4.1 ด้านนโยบาย

จากแผนนโยบายของ คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.) ที่ต้องการรวบรวม องค์คริสเตียน ต่างๆ ทั่วประเทศให้เป็นหนึ่งเดียว แต่เนื่องในปัจจุบัน การดำเนินนโยบาย ยังไม่สามารถที่จะดำเนินการได้อย่างเป็นรูปธรรม เนื่องจากขาดซึ่งสถานที่ดังกล่าว ดังนั้นการดำเนินงานให้สอดคล้องกับนโยบายของ คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.) จำเป็นต้องเร่งจัดหาสถานที่ในการรวบรวมสภาคริสตจักร ต่างๆในประเทศไทยอย่างเร่งด่วนและเป็นรูปธรรม

1.4.

ประเทศ โดย
ในการจัดกิจ

1.4.

ด้านศาสนา

1.4.

และภูมิภาค



ริสเตียน ต่างๆทั่ว
กชนที่ต้องการพื้นที่

สงหาความรู้ทั้งใน

เียนทั่วทั้งประเทศ
ะสิทธิภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.5.1 ด้านนโยบาย

1.เพื่อตอบสนองต่อนโยบายของคณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.)

2.เพื่อให้องค์กรคริสเตียนทั่วประเทศรวมเป็นหนึ่งเดียวในเรื่องของสถานที่จัดกิจกรรม

3.เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการจัดหาพื้นที่ประชุมของแต่ละองค์กรคริสเตียนทั่วทั้งประเทศไทย

ประเทศไทย

1.5.

จัดกิจกรรมฯ

1.5.

1.5.



คริสตและเอกชน

สภาคริสเตียนแห่ง

ารประชุมและการ

า

ียนในประเทศไทย

า

นย์ประชุมทาง

คริสตในระดับประเทศ

2.เพื่อพัฒนาให้จังหวัดเชียงใหม่เป็นศูนย์กลางของการจัดประชุมทางด้านคริสต์ศาสนา และส่งเสริมกับการท่องเที่ยวของจังหวัดเชียงใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.6 ขอบเขตปริญญาโท

1.6.1 ขอบเขตของการศึกษาระดับปริญญาโท

- ศึกษา และ วิเคราะห์ ข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม ภายภาพ ของ คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.) รวมถึงแผนพัฒนา เศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2550-2554) ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

- ศึกษาแผนนโยบายของสภาคริสตจักรในประเทศไทย
- ศึกษาแผนนโยบายของสหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย
- ศึกษาแผนนโยบายของสหคริสตจักรแบปติสต์ในประเทศไทย

ประเทศไทย

ของราคาที่ดี



และความแตกต่าง

ที่วางไว้

แวดล้อมโดยรวม

องโครงการ

นำมาเปรียบเทียบ

ที่ได้ผลลัพธ์ที่มี

ถึงข้อดี และ
ประสิทธิภาพ

- ศึกษาถึง กฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร ที่มีผลครอบคลุมกับ ประเภท ของ โครงการ

1.6.2 ขอบเขตด้านการออกแบบ

- ออกแบบอาคารหอประชุมอเนกประสงค์ 2000คน จำนวน 1อาคาร
- ออกแบบอาคารห้องประชุมย่อย 250 คน จำนวน 4อาคาร
- ออกแบบอาคาร สำนักงาน คณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.) จำนวน 1อาคาร
- ออกแบบ อาคาร สำนักงาน โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียน แห่งประเทศไทย

จำนวน 1อาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ออกแบบอาคารศูนย์อาหารประจำโครงการ
- ออกแบบผังโครงการเพื่อการขยายตัวในอนาคต
- ออกแบบภูมิทัศน์ในโครงการ

1.7 วิธีดำเนินการปฏิญาณนิพนธ์

เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ในการทำปฏิญาณนิพนธ์ จากการเสนอหัวข้อปฏิญาณนิพนธ์ และได้มีการกำหนดวิธีศึกษาเป็นขั้นตอนดังนี้

1.7.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

สอบถาม สัมภาษณ์



และรายงานดังนี้

ใบที่ 10

- สถิติอัตราแนวโน้มการเพิ่มจำนวนของคริสตเตียนในอนาคต
- สถิติการเดินทางมาเพื่อประชุม, สัมมนาในจังหวัดเชียงใหม่ของคริสตเตียนทั้งในและต่างประเทศ

- สถิติการผลิตบุคลากรเพื่อเผยแพร่คริสต์ศาสนา ในรอบ 10 ปี

ง. ข้อมูลทางกายภาพ

- การใช้ประโยชน์ของที่ดิน
- สภาพแวดล้อมโดยรอบของโครงการ
- ลักษณะและประเภทของที่ดิน
- เทศบัญญัติและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.7.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

1. วิเคราะห์สภาพทั่วไปรวมถึงความต้องการและวัตถุประสงค์ของโครงการ
2. วิเคราะห์อาคารตัวอย่างที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
3. การวิเคราะห์จากกฎระเบียบ มาตรการที่เกี่ยวข้องของโครงการ

1.7.3 การสังเคราะห์ข้อมูล

- 1.การกำหนดกิจกรรม ภายในโครงการ รวมไปถึงองค์ประกอบภายในโครงการให้ตรงตามวัตถุประสงค์
2. การกำหนดกายภาพของโครงการอย่างเหมาะสม

.เป็นแนวทางในการ

ออกแบบงาน

1.7.4

การออกแบบ

ออกแบบ

1.7.5

และ PROJE



การออกแบบอาคาร
นำมาใช้ในการ

PROJECTER

เสนอด้วย CHART

และ ภายในอาคาร

นำเสนอด้วย PROGRAM FLASH เสนอผ่านสื่อ PROJECTER

4. หุ่นจำลอง

5.ภาคเอกสาร A4สำเนาจำนวน 3ชุดและแผ่นข้อมูลจำนวน 3ชุด ต่อ

คณะกรรมการสอบปริญญาโท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำปริญญาโท

- 1.8.1 ได้ศึกษาและเรียนรู้ในการนำเสนอโครงการอย่างเป็นขั้นตอนและมีประสิทธิภาพ
- 1.8.2 ได้ศึกษาและเรียนรู้ขั้นตอนการออกแบบ โครงการศูนย์เอกภาพ คริสต์เตียนแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นอาคารทางด้านศาสนา ที่มีความซับซ้อนทางด้านองค์ประกอบโดยรวมของโครงการ เพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ของโครงการและสามารถแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ
- 1.8.3 ได้เรียนรู้ การรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมา วิเคราะห์ ,สังเคราะห์ และ สรุปข้อมูลเพื่อนำมาเป็นแนวทางการออกแบบและแก้ไขปัญหา เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางของวัตถุประสงค์ของโครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.9 อภิธานศัพท์

ศาสนูปถัมภก หมายถึง ผู้ทะนุบำรุงศาสนา (ใช้กับพระมหากษัตริย์)

สหกิจ หมายถึง การร่วมมือกันเพื่อกระทำการใดๆอันก่อให้เกิดผลประโยชน์

สหกิจคริสเตียน หมายถึง องค์การที่เกี่ยวข้องกับศาสนาคริสต์ที่ร่วมมือกันเพื่อให้เกิดประโยชน์

สภา หมายถึง ที่ประชุม, องค์กร หรือสถานที่ประชุม, การสัมมนา, สมาคม, ที่ชุมนุมชน

สภาคริสเตียน หมายถึง องค์กรของผู้นับถือศาสนาคริสต์ที่แยกกันรับผิดชอบในแต่ละส่วน

ศูนย์

แยกอิสระ

วาติกัน(Vatic) เน้นว่าต้องเป็น

งอำนาจอยู่ที่สำนัก พระสันตะปาปา



นิกาย

เชื้อและชีวิต

คริสตชน โด แปลว่า "ประห้วง

(Protestant) ซึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ความเป็นไปได้ของโครงการ ศูนย์เอกภาพคริสเตียน แห่งประเทศไทย

2.1 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของโครงการด้านนโยบาย

2.1.1 การศึกษาแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (2550-2554)

เป็นแผนที่ได้
เจ้าอยู่หัว เ
พอดีและควา
การเมือง ส
เรียนรู้ต่อเนื่อ
การเรียนรู้
ดำรงไว้ซึ่งคุณ
รากฐานของ
สามารถดำรง
ปัญญา และ



พ.ศ. 2550-2554)
ระบาทสมเด็จพระ
านของความสมดุล
ธุรกิจ สังคม และ
การศึกษาและรู้จัก
แห่งภูมิปัญญาและ
รมประเพณีที่ดงาม
อกัน อันจะเป็น
รอดพ้นจากวิกฤต
แปลงต่างๆ
ไทยสู่สังคมแห่งภูมิ

1.สร้างโอกาสการเรียนรู้ของคุณธรรมอย่างต่อเนื่อง ด้วยการเชื่อมโยงบทบาทครอบครัว สถาบันศาสนาและสถาบันการศึกษา และเสริมสร้างสมรรถนะกำลังคน สามารถประกอบอาชีพเพื่อดำรงชีวิตและสนับสนุนการแข่งขันของประเทศ

2.สร้างโอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ของ คนทุกกลุ่ม สนับสนุนการพัฒนาคุณภาพคน พัฒนากำลังคนทุกระดับร่วมกับภาคอุตสาหกรรมและสถาบันการศึกษา เร่งรัดการจัดทำระบบคุณวุฒิวิชาชีพ สร้างปัจจัยสนับสนุนการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ควบคู่กับการพัฒนาแหล่งเรียนรู้ทุกรูปแบบให้กระจายอย่างทั่วถึง และเชื่อมโยงเป็นเครือข่าย รวมทั้งผลักดันสถาบัน องค์กรต่างๆ ในสังคม โดยเฉพาะอย่างยิ่งสถาบันครอบครัว สถาบันการศึกษา และสถาบันศาสนา จัดการศึกษาที่เน้นคุณธรรมนำความรู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.1.3 สถาบันศาสนา

-สร้างแรงจูงใจให้ประชาชนใช้หลักธรรมในการดำรงชีวิตมากขึ้น และเป็นศูนย์รวมใจและที่ยึดเหนี่ยวของคนในสังคม โดยปรับรูปแบบการเผยแพร่หลักธรรมให้ทันต่อยุคสมัยและกลุ่มเป้าหมาย ชี้นำแนวปฏิบัติในการดำรงชีวิตตามหลักธรรม

-พัฒนานาฏคลากรทางศาสนาให้มีศักยภาพในการจูงใจให้คนเลื่อมใสศรัทธา และปฏิบัติตามหลักคำสอนทางศาสนา

-ผนึกพลังร่วมกับสถาบันครอบครัว สถาบันการศึกษา และสถาบันทางสังคมอื่นๆ ในการร่วมสร้างคนดีและสังคมดี โดยเน้นสร้างบทบาททางด้านการทำกิจกรรมสาธารณประโยชน์ การช่วยเหลือ

วม

2.1.1

สร้างความส
หลักธรรมขอ

สนับสนุนให้
จิตใจมากกว่า

สมาชิกในคร

สमानฉันท์แ



วามเข้าใจอันดีและ
ารเพื่อให้คนไทยนำ

เนทหายาท รวมทั้ง
โยชน์ต่อชุมชนด้าน

ระกอบพิธีกรรมกับ

ง่วนรวม เพื่อความ

ชการรับรอง และ

สนับสนุนการดำเนินการขององค์การศาสนา

2.1.3 นโยบายของ คณะกรรมการประสานงาน คริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย แห่งประเทศไทย(กปท.)

คณะกรรมการประสานงาน คริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.) เป็นองค์การอิสระที่ตั้งขึ้นมาโดยองค์กรคริสเตียนทั้ง4องค์กรคือ

- 1.สภาคริสตจักรในประเทศไทย
- 2.สหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย
- 3.สหคริสตจักรแบปติสตีในประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. คริสตจักรเซเว่นเดย์ แอ๊ดเวนติสแห่งประเทศไทย

โดยมีเป้าหมายเพื่อต้องการให้องค์กรคริสเตียนทั้ง 4 องค์กรมีความเป็นหนึ่งเดียว ในด้านของการประสานงาน, ดำเนินงาน, การบริหารงาน เพื่อนำพาศาสนาคริสต์ในประเทศไทยให้ ไปสู่เป้าหมายที่วางไว้ โดยมีวัตถุประสงค์ขององค์กร ดังนี้

1. เพื่อเป็นหน่วยงานในการประสานงานของ องค์กรคริสเตียนในประเทศไทยทั้ง 4 ให้มีความคล่องตัวและสามารถดำเนินงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อเป็นตัวกลางในการประสานงานระหว่างองค์กร ทั้งในระดับจังหวัด, ระดับภาค และ ระดับประเทศ

ตามน้ำพระทัย
ให้เจริญเติบโต

ประเทศชาติ

2.2 การศึกษา

2.2.1

องค์กรที่ริเริ่ม
PROFIT) จาก
ด้านการเผยแผ่



พระเจ้าและชุมชน
ริบกิจกรรมทั้งปวง

สังคมและ

ประเทศไทย
ศไทย(กปท.) เป็น
ห้าเปล่า (NON
ใช้เป็นงบประมาณ
มาณ 990 ล้านบาท

เพื่อใช้ในการดำเนินนโยบายที่จะรวบรวม องค์กรคริสเตียนทั้ง 4 เข้าด้วยกันในด้านรูปแบบการจัด
งาน, การดำเนินงาน, การบริการงาน และใช้ในการก่อสร้างโครงการ อันได้แก่

1. อาคารหอประชุมอเนกประสงค์ 2000 คน จำนวน 1 อาคาร
2. อาคารห้องประชุมย่อย 250 คน จำนวน 4 อาคาร
3. อาคารสำนักงานคณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.) จำนวน 1 อาคาร
4. อาคารสำนักงานโครงการศูนย์เอโกภพคริสเตียนแห่งประเทศไทยจำนวน 1

อาคาร

5. อาคารศูนย์อาหารประจำโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6.อาคารหอพักเจ้าหน้าที่,หอพักนักศึกษา,ห้องพักรองรับการจัดกิจกรรม อาคาร
ละ98unit จำนวน4อาคาร

7.อาคารเอนกประสงค์เพื่อรองรับการใช้งานการจัดค่าย ยุวชน

8.อาคารสำนักงานให้เช่าจำนวน 60 ห้อง

9.อาคารศูนย์อาหารประจำโครงการ

เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินกิจการในขั้นต้น และสามารถบริหารเพื่อหล่อเลี้ยง
โครงการได้อย่างยั่งยืน

2.3 การศึกษา

2.3.1

สยาม)ในปีค.
แรกนั้น มี2ค.
เดิมที่มีคณะร
เจ้าอยู่หัว
อเมริกันเพรส
มาก ต่อลัก
ของสภาคริสต
ผู้บุกเบิกในก



ย(ขณะนั้นเรียกว่า
าเข้ามาเผยแพร่ตั้ง
อมลิน ชาวอังกฤษ
จพระนั่งเกล้า
ไซซ์นาร์รี่ของคณะ
รักกลุ่มนี้ มีอิทธิพล
ะเป็นแหล่งกำเนิด
ามสำคัญและเป็น

ที่เข้ามาใน

ประเทศไทยคือ ศาสนาจารย์ วิลเลียม พี. บลูเอล และภรรยา แต่ยังไม่สามารถจัดตั้ง ธรรมการได้
จนกระทั่งคณะมิชชันนารีชุดที่ 2 ที่คณะกรรมการธรรมการฝ่ายต่างประเทศ (Board of Foreign
Mission)ส่งมายังประเทศไทย ประกอบด้วย ศาสนาจารย์ สตีเฟ่น แมตตุ และภรรยา พร้อมทั้ง
นายแพทย์ ซามูเอล เรนโนลด์ แฮ็ลส์ เดินทางเข้ามาในกรุงเทพ ในเดือน มีนาคม ค.ศ.1847 นับเป็น
ปีที่มีการจัดตั้งคณะกรรมการอย่างถาวร ต่อมาในวันที่ 31 สิงหาคม ค.ศ.1849 คณะมิชชันนารีได้
จัดตั้ง คริสตจักรแห่งแรกขึ้น เรียกว่า"คริสตจักรเพรสไบทีเรียนที่ 1 กรุงเทพ"

การเริ่มงานของคณะกรรมการอเมกันเพรสไบทีเรียน ในประเทศไทย อาจจะกล่าว
ได้ว่าเป็นช่วงเวลาอันดีในการวางรากฐานอย่างถาวร เพราะเป็นช่วงที่การกีดกันอย่างแข็งขันจาก
ผู้ปกครองของประเทศไทยที่คณะกรรมการรุ่นแรกประสบมาเริ่มเสื่อมคลายลงไป ประกอบกับคุณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความดีด้านการแพทย์ที่นายแพทย์ปลัดเลยได้วางรากฐานเอาไว้ ทำให้นายแพทย์ แฮร์ส ซึ่งเป็นแพทย์เหมือนกันได้รับการยอมรับจากขุนนาง และเจ้านายชั้นสูงโดยง่าย

นอกจากนี้ ช่วงเวลาดังกล่าว ซ้ำอีกด้วยทางด้านศาสนาที่มีมาตั้งแต่ต้นเริ่มเสื่อมคลายลงไปด้วย เมื่อพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวเสด็จขึ้นครองราช (ค.ศ.1851-1868) พระองค์ได้รับการศึกษาวิทยาการแบบตะวันตกจากพวกรรรมทูตเมื่อยังทรงผนวชอยู่ทำให้มีวิทยาการและความรอบรู้ และวางแนวทางในการบริหารบ้านเมืองเพื่อรับกับสถานการณ์คุกคามของจักรวรรดินิยมตะวันตกเป็นอย่างดี ทั้งยังทรงเล็งเห็นคุณประโยชน์ของวิทยาการสมัยใหม่และประโยชน์ที่ได้รับจากคณะมิชชันนารีจึงได้รับการเชิญให้เป็นครูสอนหนังสือในราชสำนักอยู่เสมอ

ลักษณะดังกล่าว
สมัยใหม่ และ

การดำเนินนโยบาย
จริง)ในปี
คณะมิชชันนารี
ยังมีบทบาท
ขยายงานพัน
คริสต์จักร ปร



ยชน์จากวิทยาการ
น
งในราชสำนักและ
าตุษ(สนธิสัญญา
1856 ซึ่งเข้าใจว่ามี
ว คณะมิชชันนารี
ป็นต้น
ในจุดเริ่มต้นในการ
อ
การ ประกาศใน
ป็นต้น
งการ โดยถือเป็น
และกลับใจได้รับ

แหล่งอบรมจ... ความเชื่อไปในที่สุด นอกจากนี้ยังมีการก่อตั้งโรงเรียนสำหรับผู้ประกาศโดยเฉพาะ เช่นการจัดตั้งโรงเรียนพระคริสต์ธรรม การอบรมทางศาสนศาสตร์ เป็นต้น

3.ด้านการแพทย์ และอนามัย เป็นวิธีบริการสังคม เพื่อชักนำผู้คนเข้ามารู้จักศาสนา และรับเอาความเชื่อใหม่ เช่นการจัดตั้งโรงพยาบาล เป็นต้น

ซึ่งแผนงานทั้ง 3 นี้ ถือเป็นแนวทางหลักในการขยายงานพันธกิจตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันนอกจากนั้นยังมีงานด้านอื่นๆเช่น การจัดตั้งโรงพิมพ์เพื่อจัดพิมพ์พระคัมภีร์ ไบเบิล งานข่าวสารของชาวคริสเตียน เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับรายละเอียดของการขยายกิจกรรมด้านการประกาศศานนามีดังนี้ คือ ศาสนจารย์ดาเนียล แมคกิลวารี มิชชันนารีชาวอเมริกัน จากคริสตจักรเพรสไบทีเรียน สหรัฐอเมริกา ได้ก่อตั้งคริสตจักร ที่1 เชียงใหม่เมื่อวันที่ 19 เมษายน ค.ศ.1868 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อประกาศข่าวดี เป็นพยานถึงพระเยซูคริสต์ และปลดปล่อยประชากรของพระเจ้าให้หลุดพ้นจากความโง่เขลา และโรคภัยโดยให้การศึกษา รักษาพยาบาลและให้บริการสังคมแก่ประชาชน จังหวัดเชียงใหม่และชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ยังมีการจัดตั้งคริสตจักรต่างๆดังต่อไปนี้

-ในปี ค.ศ.1878 ได้จัดตั้งคริสตจักรที่ 2ชั้นในโรงเรียนกุลสตรีวังหลัง

-ในปี ค.ศ.1896 ได้จัดตั้ง คริสตจักรที่3ชั้นที่ถนนราชวงศ์(ถือเป็นคริสตจักรจีนแห่ง

แรกของอมริ

แห่งแรกที่ล่า

วิทยาลัย

คริสตจักรที่6

2.3.:

หลากหลายใ

โดยอันดับ2คื

1.35



นับเป็นคริสตจักร

เป็นโรงเรียนวัฒนา

)ชั้น

ปีน 2คริสตจักร คือ

ะเทศไทย

นา ทำให้มีความ

สุดถึงร้อยละ92.56

จ 3 คิดปีนร้อยละ

โดยในพ.ศ. 2542 ประเทศไทยมีจำนวนประชากร 61,662 ล้านคน ซึ่งมีอัตราเพิ่มขึ้น จนถึง 63,080 ล้านคนในปี พ.ศ. 2546 ทำให้ประชากรมีอัตราเพิ่มอย่างรวดเร็วภายใน 3 ปี และต่อมากจากการสำรวจพบว่า ประชากรลดลงจากเดิมในปี พ.ศ. 2547 มีจำนวนประชากร 62,093,855 ล้านคน

ตารางที่ 2.1 แสดงจำนวนประชากร ศาสนิกชนในประเทศไทย¹

จำนวนศาสนิกชนทั่วประเทศ	62,093,855	คน
ศาสนาพุทธ	57,324,600	คน
ศาสนาอิสลาม	3,220,233	คน
ศาสนาคริสต์	991,600	คน
ศาสนาฮินดู	2,900	คน
ศาสนาขงจื้อ	4,900	คน
ศาสนาอื่นๆ	97,813	คน
ไม่มีศาสนา		คน
ไม่ทราบ		คน



□ ศาสนาพุทธ

95.95%

- ศาสนาพุทธ
- ศาสนาอิสลาม
- ศาสนาคริสต์
- ศาสนาฮินดู
- ศาสนาขงจื้อ
- ศาสนาอื่นๆ
- ไม่มีศาสนา
- ไม่ทราบ

แผนภูมิที่ 2.1 แสดงอัตราส่วนการนับถือศาสนาของศาสนิกชนในประเทศไทย โดยแบ่งเป็นเปอร์เซ็นต์²

¹ที่มา : กรมศาสนา . รายงานศาสนาประจำปี 2548 . การนับถือศาสนาต่างๆ ระดับภาคเหนือ ปี 2548

²ที่มา : กรมศาสนา . รายงานศาสนาประจำปี 2548 . การนับถือศาสนาต่างๆ ระดับภาคเหนือ ปี 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่อผู้ดูได้เห็นว่าไม่ชอบหรือเห็นว่าการใช้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากข้อมูลของศาสนิกชนทั่วประเทศไทย ศาสนาที่มีผู้นับถือมากที่สุดคือ ศาสนาพุทธ รองลงมาคือศาสนาอิสลาม ส่วนคริสต์ศาสนาเป็นอันดับ 3 โดยมีผู้นับถือทั้งหมด 991,600คน โดยนับเป็น1.61เปอร์เซ็นต์ของประชากรชาวไทยทั้งหมด โดยในจำนวนนี้ สามารถแบ่งผู้นับถือศาสนาคริสต์ออกได้ 2กลุ่มคือ

- 1.ผู้นับถือศาสนาคริสต์ นิกาย คาทอลิก จำนวน372,300คน
- 2.ผู้นับถือศาสนาคริสต์ นิกายโปรเตสแตนท์ จำนวน619,300คน

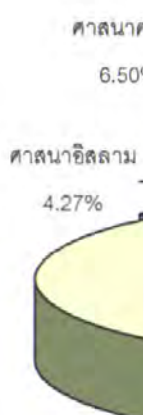


3 ที่มา : กรมศาสนา . รายงานศาสนาประจำปี 2548 . การนับถือศาสนาต่างๆ ระดับภาคเหนือ ปี

เอกสาร²⁵⁴⁸เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2.2 การศึกษาจำนวนประชากรคริสเตียนระดับภาคเหนือ

ศาสนิกชนในพื้นที่ ภาคเหนือ นับถือพุทธศาสนา ร้อยละ 93.2 โดยเป็นอันดับหนึ่ง ศาสนาคริสต์ ร้อยละ 6.5 เป็นอันดับ 2 และศาสนาอิสลาม ร้อยละ 4.27 เป็นอันดับ 3 ลักษณะของ คริสตศาสนิกชนในเขตพื้นที่ภาคเหนือประมาณ 60% จะเป็นชาวเขาเผ่าต่างๆ ที่คณะมิชชันนารี เดินทางไปเผยแพร่ ดังนั้นในแต่ละเผ่าจะมีโบสถ์ หรือคริสตจักรย่อยคอยควบคุมดูแล แต่ยังคงขาดซึ่ง สถานที่ที่เหมาะสมและพอเพียงต่อความต้องการของคริสตศาสนิกชน



กรม
ศึกษา
ธิการ
หม่อม อินดูและชิกซ์

4

4 ที่มา : กรมศาสนา . รายงานศาสนาประจำปี 2548 . การนับถือศาสนาต่างๆ ระดับภาคเหนือ ปี

2548 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2.3 การศึกษาจำนวนประชากรคริสเตียนระดับจังหวัดเชียงใหม่

คริสตศาสนิกชนในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่คิดเป็นอัตราส่วนร้อยละ6.50ของประชากรในจังหวัดเชียงใหม่ทั้งหมด โดยมีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 133250 คน โดยร้อยละ60เป็นคริสตศาสนิกชนที่อยู่ใน อำเภอรอบนอกของเขตเทศบาล เช่นชาวเขาเผ่าต่างๆ โดยแนวโน้มในการขยายตัวของคริสตศาสนิกชนในจังหวัดเชียงใหม่เพิ่มขึ้นทุกปี จากจำนวน 117988 ในปี พ.ศ.2548 จนในปัจจุบัน พ.ศ.2550เพิ่มจำนวนเป็น133250คน

2.3.3 การศึกษาด้านหน่วยงานคริสเตียนที่เกี่ยวข้อง

ดำเนินการเอ
องค์การคริสเต
ียในประเทศ มีอยู่

เพื่อการประ
ศรวาของมิช
ชัน" (Evange

ริสเตียนแห่ง

กิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย" ซึ่งเป็นการรวมตัวของกลุ่มคริสเตียน คริสตจักร องค์การ คณะมิชชัน และสถาบันคริสเตียน ทำพันธกิจตามที่ต่างๆ ทั่วประเทศ เมื่อคริสเตียนนิกายโปรเตสแตนต์ เห็นพ้องที่จะร่วมมือเพื่อสามัคคีธรรมช่วยเหลือซึ่งกันและกัน และสนับสนุนส่งเสริมสมาชิกให้ทำพันธกิจของพระเจ้า โดยคำนึงถึงความคล่องตัวในการติดต่อกับหน่วยงานราชการ สหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทยจึงดำเนินการขอจดทะเบียนจัดตั้งเป็นองค์การ เป็นที่รับรองจากกรมการศาสนา กระทรวงศึกษาธิการ ตามหนังสือที่ ศธ. 0404/4918 ลงวันที่ 19 มิถุนายน ค.ศ.1969 (พ.ศ. 2512) ให้เป็นองค์การใหญ่ทางคริสตศาสนา นิกายโปรเตสแตนต์



อิสระที่แยกออกมา
ปเป็นทอดๆ โดย
รลเตียนทั้ง

ันระหว่างองค์การ
พบปะกันเป็นครั้ง
เวนเจลิคอลลเฟลโล

อดัง "สหพันธกิจ
เปลี่ยนชื่อเป็น "สห

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

"องค์การสหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย" เป็นองค์การทางศาสนา ชื่อย่อ "สคท." ชื่อภาษาอังกฤษ "The Evangelical Fellowship of Thailand" ชื่อย่อ "EFT." ดำเนินงานควบคู่กับ "มูลนิธิสหกิจคริสเตียน" ชื่อภาษาอังกฤษ "The Evangelical Fellowship Foundation"

ความเป็นมา ตั้งต้นในปี ค.ศ. 1969 จากจำนวนคริสตจักรสมาชิก 18 คริสตจักร และ 8 องค์การ ในการก่อตั้งสหกิจ คริสเตียนแห่งประเทศไทย (สคท.) ตลอดช่วงเวลา 3 ทศวรรษ ของ สคท. (ปี ค.ศ.1969-2005) มีความเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้น ควบคู่ไปกับการเพิ่มพูนคริสตจักร เป็นผลให้จำนวนสมาชิกที่สังกัดภายใต้ สคท.เพิ่มมากขึ้น ซึ่งในขณะนี้แบ่งได้เป็น 3 ประเภท คือ สมาชิกประเภทคริสตจักร, สมาชิกประเภทพันธกิจ และสมาชิกประเภทอาสา มีจำนวน 155 แห่ง และมีสมาชิกคริสตกว่า 100,000

บริหารงาน สพัฒนา และใภายใต้ สคท. ราชการ.



จากนี้การปรับการ
เื้อื่ออำนวยความสะดวก
้าจากกรมศาสนา
าใน สคท. กับทาง

4. ส่งเสริมการผลิตและการใช้สื่อสารมวลชนของคริสเตียน
5. ส่งเสริมการสังคมสงเคราะห์และสาธารณประโยชน์

ค. หลักข้อเชื่อ

1. พระคริสตธรรมคัมภีร์ทุกตอนได้รับการดลใจจากพระเจ้า โดยพระวิญญาณบริสุทธิ์จึงเป็นพระวจนะของพระเจ้าที่ครบบริบูรณ์
2. มีพระเจ้าองค์เดียวผู้สำแดงพระลักษณะ พระบิดา พระบุตร และพระวิญญาณบริสุทธิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. พระบิดาทรงเป็นพระเจ้าเพียงแท้ ผู้ทรงพระชนม์เป็นนิรันดย์ ทรงฤทธานุภาพทุกประการผู้ทรงเนรมิตสรรพสิ่ง

4. พระเยซูทรงเป็นพระบุตรของพระเจ้าประสูติจากหญิงพรหมจารี โดยเดชพระวิญญาณบริสุทธิ์ทรงปราศจากบาปทั้งสิ้น ทรงกระทำการอัศจรรย์ ทรงสิ้นพระชนม์บนไม้กางเขน พระชนม์ชีพและพระโลหิตประเสริฐของพระองค์เป็นค่าไถ่บาปของมนุษย์ทรงถูกฝังไว้แล้วในวันที่สามหลังจากนั้น ทรงฟื้นคืนพระชนม์พร้อมพระกายเสด็จสูสวรรค์ประทับเบื้องขวาพระเจ้า และจะเสด็จมายังโลกนี้อีกด้วยฤทธานุภาพและพระเกียรติใหญ่ยิ่ง

5. พระวิญญาณบริสุทธิ์สถิตกับผู้เชื่อพระเยซูคริสต์เจ้าทุกคน เพื่อทรงช่วยในการดำเนินชีวิตไว้

พระกายของ

พิพากษาโทษ

ทำงานต่างๆไป
และอนาคต



คริสต์
คริสต์จักรซึ่งเป็น

ที่เจ้าไม่ต้องรับการ

ประเทศ แต่ในการ
ฎก้าวนหน้า ทิศทาง

ต์เจ้า สหกิจคริส

เตียนฯ ยังได้สืบทอดพันธกิจแห่งการรับใช้ชุมชนและประเทศชาติอย่างต่อเนื่องไว้ด้วย

องค์การและคริสต์จักร สมาชิกของสหกิจคริสเตียนฯ จัดบริการเพื่อการศึกษา การรักษาพยาบาลการแก้ไขปัญหาชุมชน เช่น ปัญหาการว่างงาน ปัญหาชุมชนแออัด ปัญหาชุมชนชนบท ปัญหายาเสพติด ฯลฯ ชุมชนกำลังกาย กำลังทรัพย์และสติปัญญา ดำเนินการเพื่อแก้ปัญหาทั้งระยะสั้นและระยะยาว โดยร่วมมือและประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ และองค์กรเอกชน

บุคลากรของคริสต์จักรและองค์การ สมาชิกสหกิจคริสเตียนฯ ดำเนินพันธกิจอยู่เกือบทุกหนแห่ง ในประเทศไทย เพื่อการพัฒนาคนในด้านจิตใจ และร่างกาย โดยสำนักงานของสหกิจคริสเตียนฯ ทำหน้าที่สนับสนุนส่งเสริมสมาชิกให้ทำงานของตนอย่างมีประสิทธิภาพและมี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประสิทธิผล ร่วมมือในการให้ข้อมูลข่าวสาร แนะนำ รวมทั้งช่วยประสานงานกับหน่วยงานของรัฐอย่างใกล้ชิด และในบางครั้งมีโอกาสดำเนินการช่วยเหลือผู้ลี้ภัยสงครามตามชายแดนทั้งชาวต่างชาติและคนไทยที่ประสบความเดือดร้อน นอกจากนี้จากการที่ มูลนิธิสหกิจคริสเตียนฯ เป็นสมาชิกของสภาสังคมสงเคราะห์แห่งประเทศไทยฯ จึงมีส่วนประสานงานและ ระดมความช่วยเหลือ เช่นกรณีเกิดอุทกภัยตามจังหวัดต่างๆในภาคกลางในปีที่ผ่านมา เป็นต้น

2.3.3.2 สภาคริสตจักรแห่งประเทศไทย

ก.ประวัติความเป็นมาของสภาคริสตจักรแห่งประเทศไทย

ยังไม่มีการจัดคริสต นิกายใดในการให้รับศีลศาสนาอย่างศาสนาคริสต์ที่มี 4 องค์กร คือ



นที่ในประเทศไทย วนผู้นับถือศาสนา ยนั้นยังถูกต่อต้าน การให้มีการนับถือ รัจัดตั้งองค์กรด้าน ว่าเป็น องค์กรหลัก

ดยจดทะเบียนกับ กรมศาสนา กระทรวงศึกษาธิการ ซึ่งหลักการการทำงานของทั้ง 3 องค์กรมีความคล้ายคลึงกัน แต่ต่างกันในรูปแบบการดำเนินงาน สำหรับสภาคริสตจักร มีหน้าที่ในการดูแลองค์กรต่างๆในสังกัดให้ทำงานอยู่ในระเบียบแบบแผนเดียวกันโดยไม่ขัดต่อองค์ความเชื่อขององค์กร อีกทั้งยังเป็นองค์กรที่กระจายข้อมูล ข่าวสารที่มาจากกรมศาสนาไปยังหน่วยงานย่อยในสังกัด

หน้าที่หลักของสภาคริสตจักรแห่งประเทศไทยสามารถแบ่งได้ตามหัวข้อดังนี้

1.ควบคุมดูแลการทำงานของหน่วยงานย่อยในสังกัดให้เป็นระเบียบแบบแผนเดียวกันโดยไม่ขัดต่อหลักความเชื่อของคริสเตียน โปรเตสแตนท์

2.เป็นองค์กรที่รองรับหน่วยงานย่อยในสังกัดเพื่อให้รัฐบาลสามารถตรวจสอบ

หน่วยงานในสังกัดได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ความคุ้มครองและให้การส่งเสริมในการประกอบพันธกิจของพระเจ้าให้สำเร็จตามพระบัญชาของพระองค์ โดยการสนับสนุนและช่วยเหลือในด้านปัจจัยต่างๆที่จะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงานอย่างเต็มที่ (เช่นการให้ความช่วยเหลือในด้านการแพทย์ สาธารณสุข การศึกษา การเผยแพร่ศาสนา เป็นต้น)

2.3.3.3 แบบติสท์แห่งประเทศไทย

ก. ประวัติความเป็นมาของ แบบติสท์แห่งประเทศไทย

บอร์ดี เอส.บี (ค.ศ.1949) ชื่อ คริสตจักร และมีสถานที่ออกไปอีก 11 ใหญ่ คือ หน่ว ศึกษา 3) โรงเ 6) งานสังคมฯ คล้า 2) คลีนิส



ศัการพอเรนมิชชัน ในปี พ.ศ.2492 มนเสื่อปา โดยใช้ ติสต์ในเวลาต่อมา และได้ขยายงาน ป็น 2 หน่วงาน ชน 2) คริสเตียน แม็บติสท์บู้คิสโตร์ บาลคริสเตียนบาง แคราะห์

มีศาสนสถาน ในส่วนกลางเช่น คริสตจักรอันติโอเกีย คริสตจักรความหวังใหม่ ฯลฯ ในส่วนภูมิภาค เช่น คริสตจักรอยุธยา คริสตจักรบางคล้า คริสตจักรหาดใหญ่ ฯลฯ

ข. หลักข้อเชื่อ

1. มีพระคัมภีร์เป็นมาตรฐานความเชื่อ และการดำเนินชีวิต ซึ่งส่วนใหญ่จะเน้นปฏิบัติตามพระคัมภีร์ใหม่

2. เนื่องจากเป็นคริสตจักรหนึ่ง ที่รับอิทธิพลความคิดของคาลวินนิยม ดังนั้นจึงนำหลักข้อเชื่อเวสต์มินสเตอร์ (Westminster Confession) มาเป็นแนวทางปฏิบัติ ด้านความเชื่อด้วย ต่อมา เนื่องจากมีข้อขัดแย้งในเรื่องการปกครองต่อมาจึงไม่ได้ถูกนำมาใช้อีก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค.หลักคำสอน

1.ให้ความสำคัญกับเรื่องความคิดที่เป็นอิสระ (Freedom of thought) เพราะฉะนั้นปฏิเสธการให้บัพติศมาแก่เด็ก โดยเฉพาะเรื่องตัดสินใจเป็นคริสเตียน เป็นเรื่องสำคัญที่ต้องตัดสินใจด้วยตนเอง

2.คำสอนด้านการปกครอง ใช้รูปแบบเดียวกับคณะสมัชชาธิปไตย (Congregational) แท้จริง จอห์น สมิธ และโรมัส เฮลวิส เคยรับใช้ในคริสตจักรสมัชชาธิปไตยมาก่อน แต่ไม่เห็นด้วยกับการให้บัพติศมาแก่เด็กจึงแยกตัวออกมา ดังนั้น ระบบการปกครองของคณะแบปติสต์จึงเน้นรูปแบบสมัชชาธิปไตย สมัชชาของสมาชิกมีอำนาจสูงสุด เลือкмักนายกเป็นตัวแทนในการปกครองของตนเอง ด้วยเข

แบบจุ่มทั้งตัว เพราะฉะนั้นนกิจต่างๆก่อนเทศนา



ให้มีบัพติศมาให้ นของมวลสมาชิก มีบทบาทในพันธ เน้นหนักอยู่ที่คำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.3.4 คริสตจักร เซเวนเดย์ แอ็ดเวนติสแห่งประเทศไทย

ก.ประวัติความเป็นมาของ คริสตจักร เซเวนเดย์ แอ็ดเวนติสแห่งประเทศไทย

ประวัติการก่อตั้ง บรรณกร(ผู้ประกาศกิตติคุณโดยการจำหน่ายหนังสือ)ท่านแรก ได้เข้ามาในประเทศไทยในปี พ.ศ.2449(ค.ศ.1906) เพื่อจำหน่ายแจกจ่ายหนังสือในกรุงเทพฯ ต่อมาบรรณกรจากสิงคโปร์เข้ามาอีก 10 ท่าน เพื่อจำหน่ายหนังสือและหนุนน้ำใจสมาชิกซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนจีน ต่อมาจึงมีศาสนทูตเข้ามาเผยแผ่พระกิตติคุณและตั้งสำนักงานมิชชันขึ้น และ

เปลี่ยนชื่อย่อจาก
ศาสนาให้หนัก
ขาดใหญ่ แล
คริสตธรรมคัม
ค.ศ.1962) ี
คลองตัน เขต
เนียน 4) มิช:



ศ.1932) เพื่อสอน
ธานี ภูเก็ต และ
มเปิดการสอนพระ
ค.ศ.2505(
งานวิชาการ ถนน

2) ดิวรี่ 3) ยู

มิชชันเป็นหน
ประเทศหนึ่ง
บริหารงานซึ่ง
ผู้อำนวยการโ

1 2 ยูเนียน ส่วน
รัฐหนึ่งหรือ
มีคณะกรรมการ
หัวหน้าแผนกต่างๆ
นกรรมการหัวหน้า

แผนกต่างๆ ของมิชชัน จะถูกเลือกโดยผู้แทนจากโบสถ์ต่างๆ ที่อยู่ภายในมิชชันนั้นทุกๆ ปี ทางมิชชันเป็นผู้พิจารณาขอหมายศาสนจารย์ ให้เป็นผู้ดำเนินงานในโบสถ์ร่วมกับสมาชิกคนอื่นๆ สมาชิกของโบสถ์ทำหน้าที่เลือกเจ้าหน้าที่แผนกต่างๆ ของโบสถ์เองทุกปี

ข.หลักข้อเชื่อ

การดำเนินงานของคริสตจักรเซเวนธ์เดย์แอ็ดเวนติสต์ ยึดถือตามพระคำรัสของพระเยซูซึ่งตรัสไว้ในพระธรรมมัทธิว บทที่ 29 ข้อ 19, 20 "เหตุฉะนั้นเจ้าทั้งหลายจงออกไปสั่งสอนชนทุกชาติ ให้เป็นสาวกของเรา" ให้รับบัพติศมาในพระนามแห่งพระบิดา พระบุตรและพระวิญญาณบริสุทธิ์ สอนเขาให้ถือรักษา สิ่งสารพัดซึ่งเราได้สั่งพวกเขาไว้ นี่แหละเราจะ อยู่กับเจ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ทางการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทั้งหลายเสมอไป จนกว่าจะสิ้นยุค” และในพระธรรมมัทธิวบทที่ 24 ข้อ 14 กล่าวว่า “ชาวประเสริฐ เรื่องแผ่นดินของพระเจ้า จะได้ประกาศไปทั่วโลก ให้เป็นคำพยานแก่ บรรดาประชาชาติ แล้วที่สุด ปลายจะมาถึง”

ค. วิตถุประสงค์

1. ประกาศให้คนทั้งหลายให้รู้จักชาวประเสริฐแห่งองค์พระเยซูคริสต์
2. ประกาศให้คนทั้งหลายรู้จักวันสะบาโตที่แท้จริงของพระเจ้าตามที่ได้จารึกไว้ในหนังสือ พระคริสตธรรมอพยพ บทที่ 20 ข้อ 8-11 ซึ่งเป็นข้อที่ 4 ในพระบัญญัติ 10 ประการของพระเจ้า เนื่องจากคนเป็นจำนวนมากได้ล่วงละเมิดพระบัญญัติข้อนี้

ระคริสตธรรม

คัมภีร์ของพระ

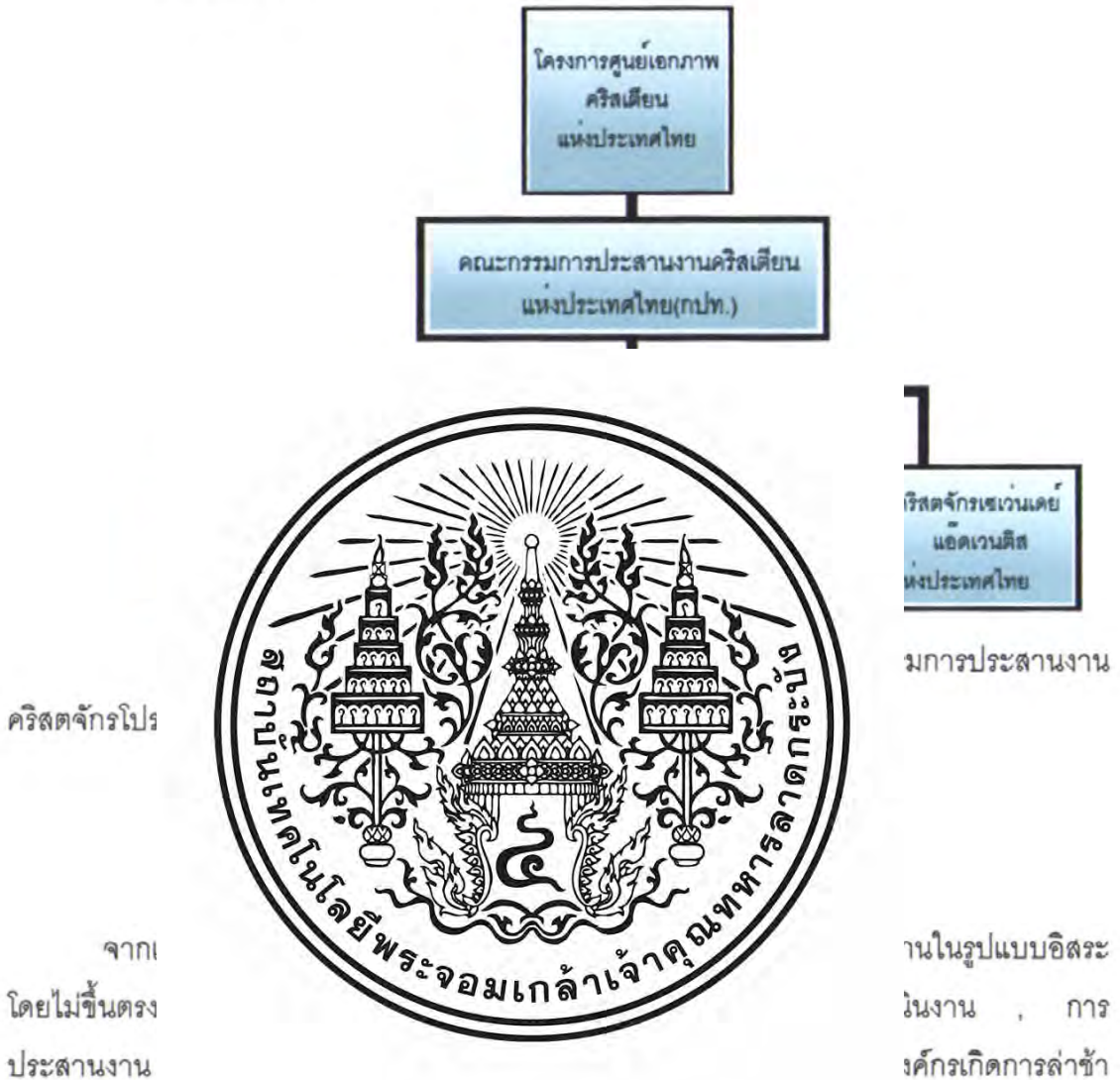
ครั้งที่สองของพระ

เยซูคริสต์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.4 การศึกษาผังองค์กรคณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.)



คริสตจักรโปร

จาก
โดยไม่ขึ้นตรง
ประสานงาน

มการประสานงาน

านในรูปแบบอิสระ
นงาน , การ
งค์กรเกิดการล่าช้า

และขาดหน่วยงานที่จะดำเนินงานให้บรรลุอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น องค์การคริสเตียน ทั้ง 4 จึงได้จัดตั้งองค์กรคณะกรรมการประสานงานคริสตจักรโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย (กปท.) โดยมีหน้าที่ประสานงานระหว่างองค์กรคริสเตียนโปรเตสแตนต์ ทั้ง 4 เพื่อให้การทำงานระดับองค์กรบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5 ที่มา : จากสนธิคริสเตียนแห่งประเทศไทย

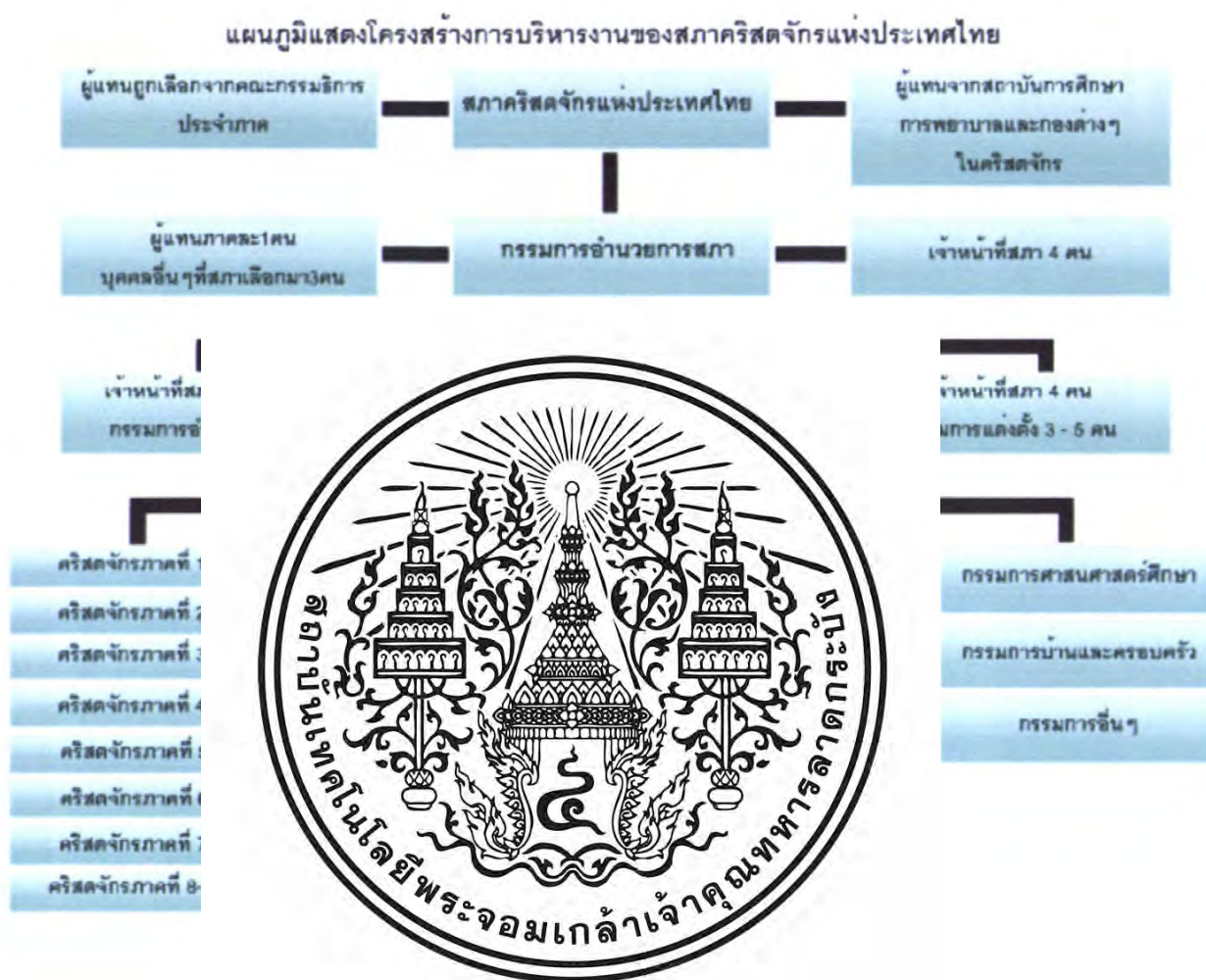
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการแข่งขันเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.5 การศึกษาฝั่งองค์กร สหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย



6. ที่มา : สหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการแข่งขันเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.6 การศึกษาผังองค์กร สภาคริสตจักรในประเทศไทย



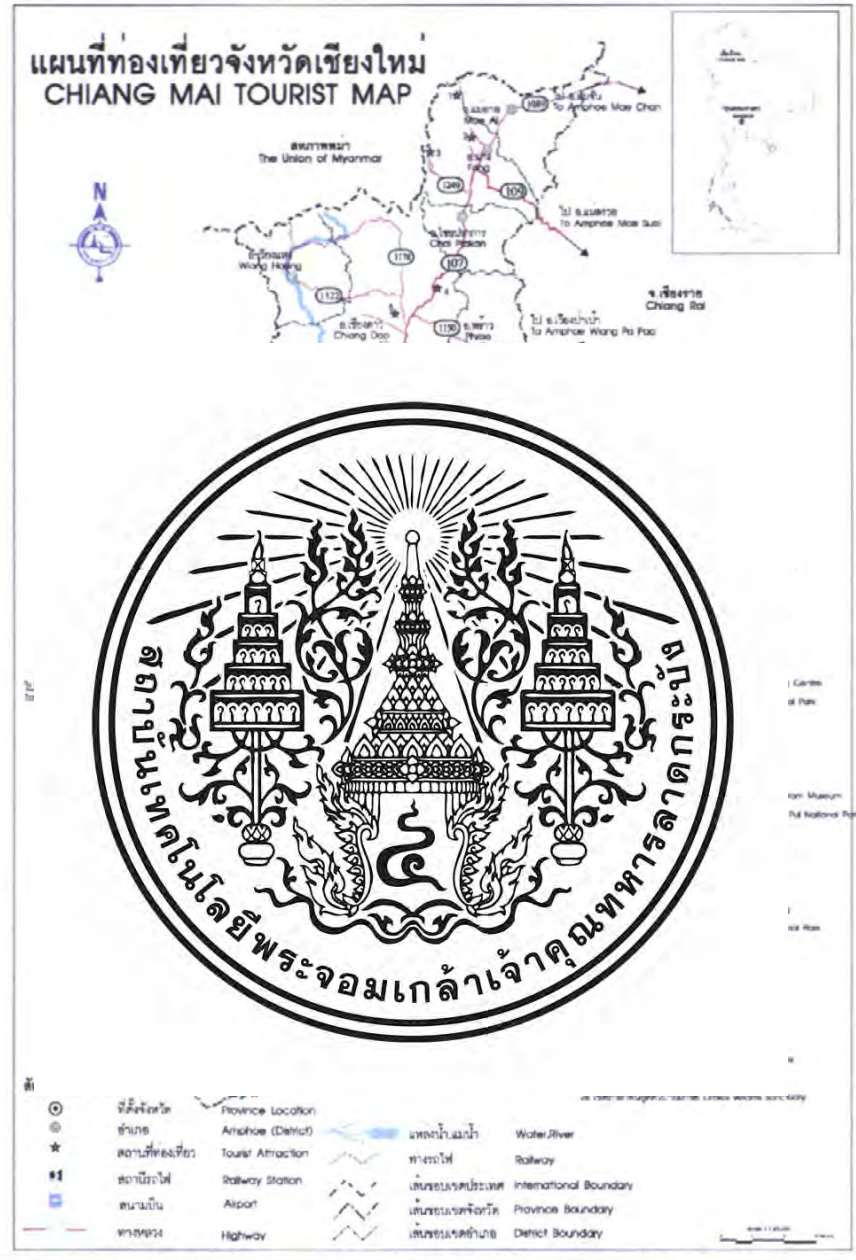
แผนภูมิที่ 2.6 แสดงผังองค์กรสภาคริสตจักรในประเทศไทย⁷

⁷ ที่มา : สภาคริสตจักรแห่งประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 การศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของโครงการด้านกายภาพ

2.4.1 ศึกษาลักษณะผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่



ภาพที่ 2.1 แสดงแผนที่จังหวัดเชียงใหม่⁸

⁸ ที่มา : การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของทางโรงเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.1.1 ลักษณะทางกายภาพ

ก.ที่ตั้ง จังหวัดเชียงใหม่ตั้งอยู่ภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย ห่างจาก กรุงเทพมหานครตามระยะทางหลวงแผ่นดิน ประมาณ 750 กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ 20,107.05 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 12,566,910 ไร่

ข.อาณาเขต

ทิศเหนือ ติดต่อกับ รัฐฉานของสหภาพเมียนมาร์

ทิศใต้ ติดต่อกับ อำเภอสามเงา จังหวัดตาก

ทิศตะวันออก ติดต่อกับ จังหวัดเชียงราย ลำพูน และลำปาง

มัสละเรียง จังหวัด

แม่ฮ่องสอน

ดอยอินทนนท์
ในแนวเหนือ

กุ่มภาพันธ์-ใต้
พฤศจิกายน-
องศาเซลเซียส



เขาที่สูงที่สุด คือ
วัดประหว่งหุบเขา
เร

คูร์อน ตั้งแต่เดือน
หนาว ตั้งแต่เดือน
อุณหภูมิลดลง 25

ล 2,043 หมู่บ้าน

มีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นรวม 211 แห่ง ประกอบด้วย 1 องค์การบริหารส่วนจังหวัด 1 เทศบาลนคร 28 เทศบาลตำบล และ 181 องค์การบริหารส่วนตำบล

จ.ประชากร

ประชากรของจังหวัดในปี 2547 มี 1,630,769 คน แยกเป็น ชาย 803,319 คน (ร้อยละ 49.2) และหญิง 827,450 คน (ร้อยละ 50.8) ความหนาแน่นประชากร 81 คนต่อตารางกิโลเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข.การคมนาคม

1.ทางรถยนต์ จังหวัดเชียงใหม่ การขนส่งทางรถยนต์มีความสะดวกเพราะมีเส้นทางคมนาคมเชื่อมติดต่อกัน โดยการเดินทางโดยรถยนต์ระหว่างจังหวัดกับอำเภอที่ไกลที่สุดคือ อำเภอจอมจ้อย ระยะทาง 179 กิโลเมตร และอำเภอที่ใกล้ที่สุดคือ อำเภอหางดง ระยะทาง 10 กิโลเมตร โดยมีถนนเชื่อมต่อกับจังหวัดต่างๆ ดังนี้

ทางหลวงหมายเลข 11 ติดต่อกับจังหวัดลำปาง ไปบรรจบกับถนนทางหลวงแผ่นดินสาย 1 ที่จังหวัดลำปาง ระยะทางจากลำปางถึงกรุงเทพฯ ระยะประมาณ 710 กิโลเมตร

ทางหลวงหมายเลข 106 ติดต่อกับจังหวัดลำพูน เป็นถนนแอสฟัลท์ ผ่านอำเภอเมืองลำพูน ๙ กิโลเมตร แยกจากบ้านแม่โถง อำเภอบ้านโฮ่งจังหวัดลำพูน ๑ กิโลเมตร เชียงใหม่กับอำเภอน้ำบึงที่บ้านท่าสี่ดแม่ฮ่องสอน กับรางติดต่อกันระหว่างสภาพถนนเป็นถนนแอสฟัลท์ และระยะทางประมาณ 107 กิโลเมตร เชียงใหม่ กับ



.....ง จังหวัดเชียงใหม่ กับอำเภอเมืองแม่ฮ่องสอน โดยผ่านอำเภอบ้านโฮ่ง สภาพถนนเป็นถนนแอสฟัลท์

ทางหลวงหมายเลข 1019 เชื่อมติดต่อกันระหว่างทางหลวงสาย 109 ที่อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย ผ่านอำเภอเวียงป่าเป้า เข้าสู่จังหวัดจังหวัดเชียงใหม่ ที่อำเภอดอยสะเก็ด ระยะทางยาวทั้งสิ้นประมาณ 119 กิโลเมตร แต่ระยะทางจากอำเภอดอยสะเก็ดถึงอำเภอเวียงป่าเป้า มีระยะทางประมาณ 67 กิโลเมตร สภาพถนนเป็นแอสฟัลท์

การคมนาคมภายในจังหวัดแบ่งได้เป็น 7 สาย ดังนี้ คือ

-ทางหลวงแผ่นดินสายเชียงใหม่ ประมาณ 27 กิโลเมตร จากตัวเมืองเชียงใหม่ ผ่านบ้านท่าศาลา บ้านหนองหอย บ้านหนองผึ้ง บ้านกุสุมา ถึงอำเภอสารภี หลักกิโลเมตรที่ 9 จาก อำเภอสารภีผ่านหมู่บ้านต่างๆ อีก 7 หมู่บ้านก็ถึงตัวเมือง จังหวัดลำพูน เป็นถนนแอสฟัลท์

-ทางสายเชียงใหม่ - สันทราย ระยะทางประมาณ 10 กิโลเมตรและเส้นทาง เชียงใหม่ - ดอยสะเก็ด ระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของตัว เมืองเชียงใหม่

-ทางสายเชียงใหม่ - สันกำแพง ระยะทาง 14 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออก

-ทางสายเชียงใหม่ - ดอยสุเทพ พระราชตำหนักภูพิงศ์ราชนิเวศน์ ทางสาย 1004

ระยะทางประ
เด็นนี้อยู่ในค

ที่ตลอดสาย ถนน

เป็นถนนลาย
บ้านพระนอน
สะเมิง ไปอีก
120 กิโลเมตร
อำเภอเชียงด
100 เป็นหมู่
กิโลเมตรที่ 1
ต่อไปก็จะถึง



ถนน 176 กิโลเมตร
หลักกิโลเมตรที่ 4
ทางแยกไปสู่อำเภอ
ฮองสอน ระยะทาง
ลเมตรที่ 71 เป็น
แวกหลักกิโลเมตรที่
แยกไปสู่ตำบลเต่า
ง จากอำเภอฝาง

กิโลเมตรไปท

ทางประมาณ 103

ทิศตะวันตกมีทาง

แยกไปสู่อำเภอสะเมิง สภาพถนนเป็นถนนแอสฟัลท์ จากอำเภอหางดงไปสู่อำเภอสันป่าตองที่หลัก กิโลเมตรที่ 22 พอดีหลักกิโลเมตรที่ 58 เป็นที่ตั้งของอำเภอจอมทอง ก่อนถึงตัวอำเภอจอมทอง เล็กน้อยมีถนนค้อยๆสูงชันบางตอนเลียบแม่น้ำปิง จนถึงหลักกิโลเมตรที่ 90 เป็นที่ตั้งของอำเภอ ฮอด ถ้าเลยไปทางได้ประมาณ 3 กิโลเมตร จะมีทางแยกไปอำเภอดอยเต่า แต่ถ้าแยกไปทางทิศ ตะวันตกจะเป็นทางแยกไปสู่อำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน ถนนทางหลวงสายนี้ห่างจาก อำเภอฮอดประมาณ 45 กิโลเมตร เลยจากนี้ไปประมาณ 20 กิโลเมตรก็จะเป็นทางแยกไปสู่อำเภอ อมก้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-สายเชียงใหม่ – พริ้ว ระยะทางประมาณ 95 กิโลเมตร สภาพถนนแอสฟัลท์ตลอดสาย จากอำเภอเมืองเชียงใหม่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ตามถนนสายแม่ใจ สันทราย ผ่านอำเภอสันกำแพง และอำเภอแม่แตงมรรตประจำทางวิ่งตลอดสาย

2.ทางรถไฟ จังหวัดเชียงใหม่มีสถานีรถไฟ 1 แห่ง คือ สถานีรถไฟเชียงใหม่ มีจำนวนรถไฟ รวมวันละ 14 ขบวน วิ่งระหว่างกรุงเทพ-เชียงใหม่

3.ทางอากาศ จังหวัดเชียงใหม่มีสนามบินนานาชาติ ใหญ่เป็นอันดับ 2 ของประเทศรองจากสนามบินดอนเมือง ตั้งอยู่ในเขตอำเภอเมือง โดยมีการบินภายในประเทศ สัปดาห์ละ 401 เที่ยวบิน และการบินระหว่างประเทศ สัปดาห์ละ 76 เที่ยวบิน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2.2 แสดงแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์จากที่ดินเมืองเชียงใหม่⁹

⁹ ที่มา : กองผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการเรียนเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการศึกษาผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ปัจจุบันมีการบังคับใช้ ฉบับที่ 431 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งในขณะนี้มีกรมโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดเชียงใหม่มีการร่างผังเมืองรวมจังหวัดเชียงใหม่ฉบับใหม่ขึ้นมาซึ่งประมาณปีพ.ศ. 2551 จะมีการประกาศบังคับใช้ฉบับใหม่นี้อย่างเป็นทางการ แต่ทั้งนี้ให้ยึดฉบับเก่าไปก่อน โดยมีรายละเอียดที่สำคัญดังนี้

ข้อ 1 ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม ในท้องที่ตำบลหนองหาร ตำบลป่าไผ่ ตำบลหนองจ่อม ตำบลสันทรายหลวง ตำบลสันน้ำเม็ง ตำบลสันทรายน้อย ตำบลสันพระเนตร อำเภอสันทราย ตำบลเหมืองแก้ว ตำบลริมใต้ ตำบลแม่สา ตำบลดอนแก้ว อำเภอแมริม ตำบลสันผีเสื้อ ตำบลช้างเผือก ตำบลม่อย ตำบลวัดเกต ตำบลพระสิงห์ ตำบลป่าแดด ตำบลแม่เหียะ ตำบลตันเบง ตำบลยางเนิ้ง ตำบลชามแฉ่ง ตำบลสวนรุกขชาติ ตำบลสบแม่ข่า ตำบลหนองค ตำบลหนองแ การพัฒนา ก ในทรัพย์สิน ี บริเวณแนวเขต และตั้งจุดให้ เศรษฐกิจและ



ม่อย ตำบลวัดเกต ตำบลป่าแดด ตำบลตันเบง ตำบลยางเนิ้ง ตำบลชามแฉ่ง ตำบลสวนรุกขชาติ ตำบลสบแม่ข่า ตำบลหนองค ตำบลหนองแ การพัฒนา ก ในทรัพย์สิน ี บริเวณแนวเขต และตั้งจุดให้ เศรษฐกิจและ

ข้อ 3 ผังเมืองนี้ มีนโยบายและมาตรการเพื่อจัดระบบที่ดิน โครงข่ายคมนาคมขนส่งและการบริการสาธารณะให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับและสอดคล้องกับการขยายตัวของชุมชนในอนาคต รวมทั้งส่งเสริมและพัฒนาเศรษฐกิจ

ข้อ 4 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในเขตผังเมืองรวม ให้เป็นไปตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ได้จำแนกประเภท แผนผังแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งและรายประกอบแผนผังที่แสดงพร้อมข้อกำหนดนี้

ข้อ 5 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังที่ดินกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต ตามที่จำแนกประเภทท้ายข้อกำหนดนี้ให้เป็นอย่างต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.ที่ดินในบริเวณหมายเลข 1.1 ถึงหมายเลข 1.46 ที่กำหนดไว้เป็นสีเหลือง ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
- 2.ที่ดินในบริเวณหมายเลข 2.1 ถึงหมายเลข 2.35 ที่กำหนดไว้เป็นสีส้ม ให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
- 3.ที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.1 ถึงหมายเลข 3.46 ที่กำหนดไว้เป็นสีแดง ให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
- 4.ที่ดินในบริเวณหมายเลข 4.1 ถึงหมายเลข 4.6 ที่กำหนดไว้เป็นสีม่วงอ่อน ให้เป็นที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ

ที่ดินประเภท

เป็นที่ดินประ

ให้เป็นที่ดินป

ให้เป็นที่ดินป

เป็นที่ดินประ

ให้เป็นที่ดินป



เป็นสีเขียว ให้เป็น

เป็นสีเขียวอ่อน ให้

เป็นสีเขียวมะกอก

ให้เป็นสีน้ำตาลอ่อน

ให้เป็นสีเทาอ่อน ให้

หนดไว้เป็นสีน้ำเงิน

นเพื่อการอยู่อาศัย

ประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

ข้อ 7 ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยและการท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อ 8 ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ

การใช้ประโยชน์จากที่ดินในบริเวณหมายเลข

3.11,3.13,3.14,3.17,3.19,3.21,3.26 และ 3.28 ห้ามก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร

การใช้ประโยชน์จากที่ดินในบริเวณหมายเลข 3.2,3.9 และ 3.45 ห้ามก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน 15 เมตร

ให้บริการแก่
ประโยชน์ที่ดิน

หรือเกี่ยวข้อง
เป็นส่วนใหญ่
ประเภทนี้ใน

ที่มีความสูงเกิน

เฉพาะที่ดินซึ่ง
สิ่งแวดล้อม



เพื่ออุตสาหกรรมที่
ญ สำหรับการให้
บริเวณ

ในเพื่อเกษตรกรรม
อาคารขนาดใหญ่
สิบ ของที่ดิน

ก่อก่อสร้างอาคาร

สภาพสิ่งแวดล้อม
การรักษาคุณภาพ

กฎหมาย ให้ใช้

ที่ดินเพื่อนันทนาการหรือที่เกี่ยวกับนันทนาการ การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การอยู่อาศัย ประเภทบ้านเดี่ยว การท่องเที่ยว เกษตรกรรม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ หรือ สาธารณประโยชน์เท่านั้น และห้ามใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด ดังต่อไปนี้

1. โรงงานบำบัดน้ำเสีย
2. การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย
3. การเลี้ยงสัตว์ทุกชนิดเพื่อการค้าที่อาจก่อเหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการ สาธารณสุขการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทนี้ ห้ามก่อสร้างอาคารที่มีความสูงเกิน 12 เมตร และการ ก่อสร้างอาคารต้องจะต้องมีลักษณะของหลังคาที่มีรูปทรงตามแบบสถาปัตยกรรมล้านนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อ 12 ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการศึกษา หรือ เกี่ยวข้องกับการศึกษา สถาบันราชการ หรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ข้อ 13 ที่ดินประเภทอนุรักษเพื่อส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมไทย เฉพาะที่ดินซึ่งเป็น ของรัฐ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรม และสถาปัตยกรรมท้องถิ่น การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการหรือสาธารณประโยชน์เท่านั้น

ที่ดินประเภทนี้ ซึ่งเอกชนเป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองโดยชอบด้วยกฎหมาย ให้ใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย และสถาปัตยกรรมท้องถิ่น หัตถ อุตสาหกรรม การท่องเที่ยว การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เท่านั้น

กว่าร้อยละ

การก่อสร้าง

เกี่ยวข้องกับ

ประโยชน์ที่ดิน

สาธารณประ



การรวมกันไม่น้อย

เกิน 12 เมตร และ
พื้นที่เมืองล้านนา
เพื่อการศาสนาหรือ

สาธารณูปการ ให้ใช้
สาธารณูปการ หรือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.2 การศึกษาความต้องการพื้นฐานของโครงการศูนย์ประชุมเอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย เป็นโครงการเสนอแนะของสหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย เพื่อต้องการรวบรวมองค์กรคริสเตียนต่างๆในประเทศไทยให้เป็นอันหนึ่งอันเดียวกันในด้านของการบริหาร การจัดกิจกรรมและพันธกิจทางศาสนาต่างๆ ให้เกิดรูปแบบอันเป็นมาตรฐาน โดยมีรูปแบบการจัดการ, ดำเนินการและบริหารโครงการในลักษณะเอกชน

รกรการระยะ

เริ่มต้นพอสรุป

ประเทศไทย



แดนที่แห่ง

ไป

จำนวน 5 ห้องต่อ

ิงการพื้นฐานดังนี้

วัน โดยจะต่อ

-หอประชุมหลัก 2000 คนในการจัดแบบสัมมนา, WORK SHOP และบรรยาย

-ห้องประชุมย่อย จำนวน 4 ห้อง ห้องละ 250 คนในการจัดแบบสัมมนา, WORK SHOP และบรรยาย ส่วนการจัดแบบจัดเลี้ยง สามารถรองรับผู้ใช้งานได้ 280

-ต้องมีส่วนพื้นที่รองรับผู้ใช้งานด้านหน้าของห้องประชุม ในขนาด 30% ของพื้นที่ห้องประชุม

-ต้องมีส่วนพื้นที่ประชาสัมพันธ์-ติดต่อสอบถามเพื่อบริการผู้ใช้โครงการ

-ต้องมีส่วนห้องน้ำบริการแก่ผู้ใช้งาน โดยคิดพื้นที่ขั้นต่ำ ที่ 200ตารางเมตร/1ห้อง

น้ำย่อย เป็นอย่างน้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-พื้นที่ภายในอาคาร ต้องใช้ระบบปิด แบบปรับอากาศ โดยขนาดและจำนวน BTU จะต้องรองรับการใช้งานได้อย่างเหมาะสม

-ต้องมีพื้นที่บริการด้านต่างๆเช่น ระบบบริการโทรศัพท์ สาธารณะในอัตราส่วนที่พอเพียง,พื้นที่ที่ปกคอบบริเวณทางงเข้าด้านหน้าของห้องประชุม

-ระบบแสงสว่างในอาคารจะต้องเพียงพอต่อความต้องการ โดยในกลางวันจะใช้แสงธรรมชาติที่ผ่านการคัดกรองมาใช้ในอาคารอย่างเหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบด้านความร้อนที่จะส่งผลกระทบต่อระบบปรับอากาศภายใน และระบบแสงสว่างในเวลากลางคืน ให้ระบบแสงประดิษฐ์ในอาคารโดยจะต้องคำนึงถึงความพอเพียงในการใช้ ,ระบบของแสงสว่าง , ความรู้สึกในการใช้อาคาร

และการใช้งาน
ประสิทธิภาพ
ดังนี้

ประมาณ 25(

ตารางเมตร

พื้นที่ในการจัด

สัญจรภายในพื้นที่การจัดแสดง



ทางด้านศาสนา
การใช้งานได้อย่างมี
านสามารถแบ่งได้

ยต้องมีพื้นที่ขั้นต่ำ

อ 3x3เมตร หรือ 9

อบในการกำหนด

ในการกระจายการ

-ส่วน SERVICE จะต้องมีพื้นที่ติดต่อกับ LOADING AREA ด้านหลัง เพื่อใช้ในการขนถ่ายสินค้าและเป็นทางเข้า SERVICE โดยต้องถ่ายเทการใช้งานได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

-ส่วน SERVICE PARKING จะต้องมีพื้นที่ในการจอดรถทั้งรถ 4ล้อ และ6ล้อในการขนถ่าย โดยลานจอดรถใช้พื้น คอนกรีตเสริมเหล็กหนา 200 มม.

-จะต้องมีส่วนพื้นที่ INFORMATION เพื่อบริการผู้ใช้บริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ต้องมีห้องน้ำในอัตราส่วนที่เหมาะสม โดยอัตราส่วนขั้นต่ำ คือ 200ตารางเมตร/1ห้องน้ำย่อยเป็นอย่างน้อย

-ระบบปรับอากาศใช้ระบบเปิดในการถ่ายเทอากาศ แต่อาจจะมีผลกระทบด้านความร้อนภายนอกที่เข้ามาในอาคาร ควรใช้ระบบธรรมชาติในการคัดกรองแสง-ความร้อน โดยใช้ต้นไม้ และ ระบบน้ำ เข้ามาช่วย รวมถึงการใช้ระบบประหยัดพลังงานแบบฝังพื้น โดยการใช้ท่อทำความเย็นฝังในส่วนพื้นของส่วนจัดแสดงสินค้าเพื่อให้เกิดความเย็นในอาคาร

-ระบบแสงสว่างในอาคารจะต้องเพียงพอต่อความต้องการ โดยในกลางวันจะใช้แสงธรรมชาติที่ผ่านการคัดกรองมาใช้ในอาคารอย่างเหมาะสม โดยต้องคำนึงถึงผลกระทบด้าน

ความร้อนที่จ:

งคืน ใช้ระบบแสง

ประดิษฐ์ในอ:

าง , ความรู้สึกใน

การใช้อาคาร

ปรเทศแดนที่แห่ง

ประเทศไทย (

งปรเทศแดนที่

แห่งประเทศไ

านในอนาคตอย่าง

เหมาะสม

เพ

โดยประกอบด้วย

โถงรับรอง ,

ส่วนทำงานฝ่าย ,

ห้องน้ำชาย-ข

ความต้องการของ

ผู้ใช้

-สำนักงาน กปท. จะต้องมีห้องประชุมคณะกรรมการเพื่อใช้ในการประชุมและรับรองผู้ใช้งานภายนอกในการติดต่องาน

2.4.2.4.อาคารสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนปรเทศแดนที่แห่ง

ประเทศไทย

-ต้องมีส่วนพื้นที่ทำงานของส่วนสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่ง

ประเทศไทยอย่างเพียงพอ และต้องคำนึงถึงการขยายตัวของหน่วยงานในอนาคตอย่างเหมาะสม

-ต้องมีส่วนพื้นที่พักคอยเพื่อรองรับผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ส่วนสำนักงานในแต่ละฝ่าย ต้องมีพื้นที่ในรูปแบบมาตรฐาน โดยประกอบด้วย โถงรับรอง , พื้นที่พักผ่อน , พื้นที่ทำงานหัวหน้าฝ่าย , ส่วนทำงานเลขานุการ , ส่วนทำงานฝ่าย , ห้องน้ำชาย-หญิง , ส่วน PANTRY โดยจะต้องมีพื้นที่ในการใช้งานเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้

-สำนักงาน โครงการ จะต้องมียุทธศาสตร์คณะกรรมการเพื่อใช้ในการประชุมและรับรองผู้ใช้อย่างนอกในการติดต่องาน

2.4.2.5.ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

เป็นส่วนพื้นที่บริการด้านอาหารและเครื่องดื่มแก่ผู้ใช้โครงการและเจ้าหน้าที่,

พนักงานในโ

างเหมาะสม จึงมี

ความต้องการ:

ภาคส่วน 1/4ของ

ผู้ใช้งานทั้งหมด

มใน ชั่วโมง

เร่งด่วนได้อย่าง

ทั้งหมด

น้ำย่อย เป็นข

ตารางเมตร/1ห้อง

ทั้งหมดอย่าง

านของส่วนบริการ

ถ่ายขยะและใ

องพักขยะ เพื่อขน

นอาคารเพื่อรักษา

อุณหภูมิของศูนย์อาหาร โดยจะต้องคำนึงถึงความพอเพียงในการใช้พลังงานและต้องสามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

-ศูนย์อาหารจะต้องมีส่วนบริการแก่ผู้ใช้ในด้านต่างๆอย่างครบวงจร

-ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างในอาคาร ในช่วงเวลากลางวัน จะใช้แสงธรรมชาติร่วมกับแสงประดิษฐ์เพื่อประหยัดพลังงาน ข้อควรคำนึง ต้องจัดการระบบแสงในตอนกลางวัน เพราะในบางส่วนของศูนย์อาหารแสงสว่างอาจจะไม่เพียงพอต่อความต้องการดังนั้นควรใช้แสงไฟฟ้าช่วยเหลือในบางส่วน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-การควบคุมกลิ่นในส่วนของศูนย์อาหารประจำโครงการจะต้องสามารถรักษา ระดับกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ได้ โดยใช้ระบบดูดอากาศบริเวณส่วนทำอาหารและระบายออกสู่ ภายนอกอาคาร

2.4.3 ศึกษาการกำหนดสภาพแวดล้อมทางกายภาพ

2.4.3.1 ลักษณะสถาปัตยกรรมเมืองร้อน

เขตเมืองร้อนลักษณะอาคารส่วนใหญ่ควรจะเบาบางที่สุด นอกจากผนังภายนอก ที่ประกอบด้ว

หน้าต่างในเว
เพราะข้างใน
ในสวนหน้าห
เวลากลางคืน
ร้อนมากกระท



งหน้าร้อนต้องปิด
กาให้อากาศเย็นลง
งคา ระบายย หรือ
อุ่นขึ้น และ ปิดใน
ยนอก เมื่อความ
8-12 ชั่วโมง

-การออกแบบทำที่กำบังแดดอย่างถูกต้องจะทำให้อาคารเย็นสบาย
องค์ประกอบและข้อพิจารณาต่างๆในการออกแบบอาคาร

2.4.3.2 การระบายอากาศ

การระบายอากาศที่ดี จะต้องจัดสร้างให้ห้องกว้างโล่งตลอด และมีทางลมผ่าน
ตลอดโดยสะดวกการทำให้อากาศเคลื่อนไหว ทำให้อากาศถ่ายเทไปมา ดังนั้นเมื่อมีช่องเปิดทางลม
เข้ามาในห้อง จึงต้องมีช่องเปิดอีกทางหนึ่ง เพื่อให้ลมพัดออกจากตัวห้องที่มีความกดอากาศต่ำกว่า
ช่องเปิดให้ทางลมเข้ามาในห้องควรอยู่ทางด้านที่รับลมสามารถในการบังคับทิศทางลมได้ด้วยโดย
คำนึงถึงการเคลื่อนที่ของกระแสลมด้วย ขณะเดียวกันช่องที่เปิดให้ลมออกจะต้องใหญ่และกว้าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กว่าทางลมเข้าและควรอยู่ในตำแหน่งของทิศทางตรงกันข้ามของทางลมเข้า การออกแบบให้มีช่องเปิดทางลมเข้าขวางทางลมออก จะทำให้แรงลมสูงขึ้นในบริเวณหน้าห้อง แต่แรงลมที่เข้ามาในห้องต่ำและน้อย แต่ถ้าช่องเปิดทางลมเข้าแคบกว่าทางลมออกจะทำให้แรงลมที่เข้ามาภายในห้องสูงขึ้น ฉะนั้นจึงพอสรุปได้ดังนี้

1. อากาศจะไหลจากแหล่งความกดอากาศสูง สู่อากาศที่ต่ำกว่าใกล้เคียงซึ่งทำให้เกิดลมอ่อนๆ ขึ้นในห้อง

2. เพื่อจะให้เกิดการถ่ายเทที่ดีที่สุดของอากาศในห้องจะต้องมีช่องลมออกเท่ากับช่องลมเข้า

จำเป็น มา
จำนวนฝุ่น และ
ต้นไม้จะเป็น
ระเหยจากกา

ลดจำนวนแ
เสียหายได้เพ

ความเสียหายให้แก่อาคารและผู้อยู่อาศัยได้



ห้องได้

ฝุ่นโดยเฉพาะ จึง
ไว้ได้ 75% ของ
ลดความร้อนโดย
มความชื้นโดยการ

ไม่ให้กันลม หรือ
บายน้ำต่างๆ อาจ
อาศัยต้นไม้ และก่อ

2.4.3.4 ทิศทางของอาคาร

การวางทิศทางหรือตำแหน่งของอาคารขึ้นอยู่กับสิ่งต่างๆดังนี้

1. รังสีจากดวงอาทิตย์(แดด) และผลจากการจัดตำแหน่งและมุมมองของดวงอาทิตย์

2. ทิศทางและแรงลม

3. ภูมิประเทศและสิ่งแวดล้อม

4. ผังเมืองและความต้องการในการออกแบบ เทศบัญญัติ พ.ร.บ.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 5. การระบายน้ำบนพื้นดิน และทิศทางการไหลของน้ำ
- 6. อุปกรณ์ต่างๆที่มีอยู่แล้ว เช่น ถนน ท่อประปา เสาไฟฟ้า

2.4.4 ศึกษาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนในอนาคต
ผลกระทบของสิ่งแวดล้อม และชุมชนในอนาคตที่จะเกิดขึ้นคือ

1. ลักษณะการสัญจรของถนนด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นถนนเลียยเมืองขนาดความกว้าง 24.00ม. อันจะทำให้ลักษณะการสัญจรเปลี่ยนแปลงไปหากมีการประชุมและสัมมนาในโครงการ

การบำบัดน้ำ

บำบัดน้ำเสีย

โครงการให้ส



ตารางเมตรในด้าน

Unit ในด้านการ

อาคารข้างเคียง

ที่เข้ามาใช้ใน

ระบบเปิด

ระบบเปิด

4. ในส่วนของอาคารศูนย์ประชุมการเลือกใช้วัสดุควรใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติในการเก็บเสียง ให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด เพื่อหลีกเลี่ยงผลกระทบทางด้านเสียง ต่อพื้นที่ข้างเคียง รวมถึงออกแบบผังอาคารให้อาคารที่มีมลภาวะทางเสียงอยู่ในตำแหน่งที่ส่งผลกระทบน้อยที่สุด

5. ใช้น้ำจากประปาส่วนภูมิภาค และบางส่วนจากแหล่งน้ำในโครงการเพื่อลดปัญหาการใช้น้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง

6. จัดเตรียมพื้นที่รองรับน้ำ ในโครงการในฤดูน้ำหลาก เพื่อลดปัญหาการรองรับน้ำกับพื้นที่ข้างเคียง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ออกแบบภูมิทัศน์ให้กระทบต่อลักษณะของระบบนิเวศเดิมให้น้อยที่สุด เน้นพื้นที่สีเขียวในโครงการเพื่อเป็นประโยชน์แก่สาธารณะและเพื่อภูมิทัศน์ในโครงการที่สวยงาม



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถาปัตยกรรม

3.1 การศึกษาอาคารตัวอย่าง

3.1.1 ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ (Queen Silikit Convention Center)



Silikit

3.1.1.1 ที่ตั้งโครงการ

ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ตั้งอยู่บนรัชดาภิเษกตัดใหม่ พระรามที่ 3 เขต คลองเตย กรุงเทพฯ อยู่ในอาณาเขตที่ดินของโรงงานยาสูบ กระทรวงการคลัง ศักยภาพของทำเลที่ตั้งศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ได้อาศัยปัจจัยและข้อกำหนดในการพิจารณา ที่ตั้งด้วยกัน อาทิเช่น การจราจร การคมนาคมขนส่ง การเข้าถึงของโครงการ การตั้งอยู่ในเขตขององค์กร หรือหน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยพิจารณาจากข้อกำหนดและข้อพิจารณาดังกล่าว คือ การคมนาคมตั้งอยู่ใกล้กับท่าเทียบเรือคลองเตย สามารถขนส่งสินค้าได้สะดวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจรรยาบรรณมีความคล่องตัว โดยการใช้ที่ดินของกระทรวงการคลังซึ่งไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการซื้อที่ดิน

3.1.1.2 แนวความคิดในการออกแบบ

แนวความคิดในการออกแบบ เพื่อให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุดและการก่อสร้างได้รวดเร็ว ภายในเวลาอันจำกัด การออกแบบอาคารนั้นจึงเน้นให้พื้นที่ปราศจากเสา ขนาดกว้างพอที่จะรองรับน้ำหนักได้มากและผสมผสานเอกลักษณ์ความเป็นไทยให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีจึงเกิดเป็นสถาปัตยกรรมยุคใหม่แห่งความก้าวหน้าทางวิทยาการ

(Thai Hi – Tech)

เชื่อมต่อกันด้วย
แวลด์ล้อม
ศิลปวัฒนธรรม
บรมเดชาานุ
วัฒนธรรมไทย

ออกแบบประสงค
มาตรฐานสถา
ตารางเมตร
7,000 คน ห
ศิลปะ นิทรรศ



ะธานและเรือนรอง
มกลินกับภูมิทัศน์
อนความเป็นมาทั้ง
จักร แกนพระ
แสดงถึงศิลปะและ
มากมาย

ระดับชาติที่มีอาคาร
บให้ดูมีความเป็น
ในทั้งสิ้น 65,000
ตั้งแต่ 50 คนถึง
นักมาก จัดแสดง
ศึกษา ฯลฯ

3.1.1.4 องค์ประกอบต่างๆ

องค์ประกอบต่างๆ และขนาดพื้นที่ใช้สอยของ โครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ มีองค์ประกอบหลัก ๆ ของโครงการดังนี้

1. ส่วนบริหาร
2. ส่วนการประชุม
3. ส่วนรับรองการประชุม
4. ส่วนบริการทั่วไป
5. ส่วนบริการของอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ส่วนจอตลอด

ซึ่งส่วนประกอบหลักของอาคารได้แก่ส่วนการประชุม ส่วนการแสดงสินค้า ส่วนนิทรรศการ ได้แก่ อาคารหลัก 4 อาคาร ต่อเนื่องกันคือ

ตารางที่ 3.1 องค์ประกอบของโครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

อาคาร	องค์ประกอบ	พื้นที่ (ตร.ม.)
อาคาร A	ทางเข้าชั้นล่าง (Entrance Hall) โถงต้อนรับ (Reception Hall)	2,000
อาคาร B		0
อาคาร C		0
อาคาร D		00



วางเมตร
30 ตารางเมตร
วางเมตร
30 ตารางเมตร

๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๑๐ ๑๑ ๑๒ ๑๓ ๑๔ ๑๕ ๑๖ ๑๗ ๑๘ ๑๙ ๒๐ ๒๑ ๒๒ ๒๓ ๒๔ ๒๕ ๒๖ ๒๗ ๒๘ ๒๙ ๓๐ ๓๑ ๓๒ ๓๓ ๓๔ ๓๕ ๓๖ ๓๗ ๓๘ ๓๙ ๔๐ ๔๑ ๔๒ ๔๓ ๔๔ ๔๕ ๔๖ ๔๗ ๔๘ ๔๙ ๕๐ ๕๑ ๕๒ ๕๓ ๕๔ ๕๕ ๕๖ ๕๗ ๕๘ ๕๙ ๖๐ ๖๑ ๖๒ ๖๓ ๖๔ ๖๕ ๖๖ ๖๗ ๖๘ ๖๙ ๗๐ ๗๑ ๗๒ ๗๓ ๗๔ ๗๕ ๗๖ ๗๗ ๗๘ ๗๙ ๘๐ ๘๑ ๘๒ ๘๓ ๘๔ ๘๕ ๘๖ ๘๗ ๘๘ ๘๙ ๙๐ ๙๑ ๙๒ ๙๓ ๙๔ ๙๕ ๙๖ ๙๗ ๙๘ ๙๙ ๑๐๐

ไปรษณีย์ธนาคาร และร้านค้าต่างๆ เคาน์เตอร์จองพาทนรับ - ส่ง บริการท่องเที่ยวและโรงแรม
ชุมสายการแพทย์ ระบบโทรศัพท์ไร้สาย อุปกรณ์โสตทัศนศาสตร์สำหรับการแสดงต่างๆ

3.1.1.5 ลักษณะโดยรวมของอาคาร

จะเป็นลักษณะพื้นที่ต่อเนื่องกันโดยตลอด จะใช้โถงเป็นตัวจ่ายหรือเบรกกิจกรรม
ที่แตกต่างโดยใช้แนวความคิดของลักษณะเด่น ๆ ของแต่ละภาคของประเทศไทยมาตกแต่งพร้อม
กับยึดเอาลักษณะสถาปัตยกรรมไทยเป็นตัวหลักในการตกแต่งภายใน ซึ่งจำแนกออกเป็นดังนี้

ภัตตาคาร ตกแต่งภายในแบบไทยภาคกลาง

ถงรับรอง แสดงบรรยากาศพื้นบ้านและโบราณสถานของภาคอีสาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลานเอนกประสงค์ 1 (Atrium) แสดงศิลปะล้านนา
 ลานเอนกประสงค์ 2 (Atrium) แสดงความชุ่มชื้นสมบูรณ์ของทักษิณ
 ระนาบหลังคาเน้นความลาดเอียงและแผ่ออกคลุมทั้งอาคาร มีชายคาต่ำอย่าง
 เรือนไทยในอดีต องค์ประกอบโครงสร้างเน้นระบบสำเร็จรูปด้วยการใช้ Space Frame เป็น
 โครงสร้างหลังคา ซึ่งทำให้การก่อสร้างใช้เวลาที่รวดเร็ว มีน้ำหนักน้อยที่เกิดแสงสว่างกึ่งเปิดโล่ง
 สำหรับการจัดภูมิสถาปัตยกรรมโดยรอบอาคารนั้นได้คำนึงถึงการอนุรักษ์ธรรมชาติ และ
 สิ่งแวดล้อมมากที่สุด

3.1.1.6 กิจกรรมเด่นในโครงการ

การประชุมส
 ึ่งเป็นการสร
 ึ่งของภาครัฐ
 เป้าหมายหลัก

และสมาคมส์



ังแรกเพื่อรองรับ

ตุลาคม ปี 2534

นคำประเภทต่างๆ

โดยมีนโยบายและ

่วงประเทศ

่งประเทศไทย

..... านไทยภาคกลาง
 มาประยุกต์จากเดิมที่เป็นเรือนหมู่หลายหลังตั้งอยู่บนยกพื้นเดียวกัน โดยมีการจัดวางลำดับ
 ความสำคัญแบ่งเป็นซุ้มประตูชานแล่นออกสู่หอกกลาง เรือนนอน เรือนครัว ทั้งหมดเชื่อมต่อกัน
 ด้วยชานทางเดินมีแนวหลังคาเชื่อมต่อกัน นำมาพัฒนาเป็นแผนผังกลุ่มอาคาร ซึ่งแผ่ขยายตาม
 แนวราบ มีสวนประธาน คือ อาคารห้องประชุมใหญ่ อาคารรองตั้งอยู่ต่อมา ด้านหน้า และ
 อาคารตั้งขนานกับทิศใต้ ทั้งหมดเชื่อมโยงต่อกันด้วยโถงทางเดิน จะมีผลทำให้อาคารเกาะกลุ่ม
 เดียวกัน เช่นเดียวกันเรือนหมู่ไทยโบราณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เลือกเชื่อมโยงความหมายทางจิตใจของอาคารนี้ กับสถาบันหลักทางวัฒนธรรมของเราเองสถาบันศาสนาย่อมไม่สอดคล้องกับกิจกรรมทางโลก เช่น ศูนย์ประชุมนี้มีแกนในการยึดเหนี่ยวจิตวิญญาณของหมู่อาคารขนาดใหญ่ชุดนี้ จึงควรเป็นสถาบันพระมหากษัตริย์

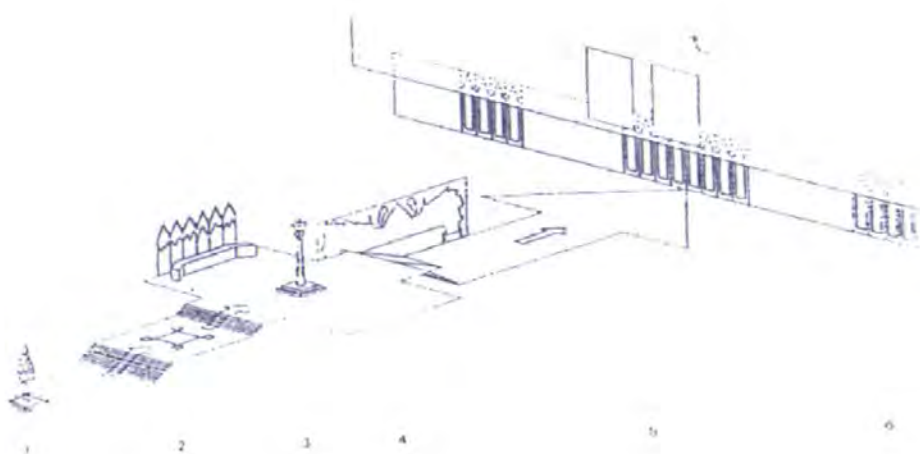
มีประเด็นมากมายที่จะนำเสนอความหมายและความสำคัญของสถาบันพระมหากษัตริย์ ในสังคมไทย แต่เมื่อพิจารณาจากสิ่งแวดล้อมแล้วทางกายภาพและวัตถุประสงค์ของอาคารแล้ว การย้ำเตือนผู้ที่มาเยือนว่า กำลังประกอบกิจกรรมอยู่ในพระราชอาณาจักรไทย นับว่าเหมาะสมที่สุด ดังนั้นประเด็นความหมายที่ต้องการสื่อก็คือ เพื่อแสดงถึงพระบรมเดชาภาพอันแผ่คลุมไปในทุกพื้นที่โดยการแทนค่าศูนย์ประชุมเปรียบเสมือนภาพจำลองของประเทศไทย

ด้วยการประ
วัฒนธรรมที่ส
อย่างเฉพาะ
แนวความคิด

เจ้าบรมราช
เปรียบเทียบไ
ประชุม แต่
ได้เป็น 2 ลั



ากหลายของ
บรมเดชาภาพ "
าปัตยกรรมอันเป็น
เร่ไปพร้อม ๆ กัน
ละสมเด็จพระนาง
ไม่มีตำแหน่งใดอาจ
ู่เหนือทางเข้าห้อง
ทางที่เดินออกแบ่ง



ได้ด้วยการจัด
สร้างปริมาตร
มณฑลของพ
ในที่สุด เป็น
เห็นแนววงแห
ใช้ห้องประชุม
หน้าพระบรม



อาคาร
อนกลับสู่จุดเริ่มต้น

ธรรม คือ การ
มุ่งทางรูปธรรมว่า
ันเป็นประเทศไทย
งไว้
า ต่างก็สะท้อนให้
งกับพฤติกรรมการ
วมปลอดภัย



ภาพที่ 3.3 ส่วนของภาคเหนือ

พื้นที่รูปยาวของห้องโถงเอนกประสงค์ 1 ใช้เป็นสถานที่ลักษณะเด่นบางประการ
ของวัฒนธรรมล้านนา จุดเด่นต่างๆ ได้แก่ ตุงจำนวน 135 ตัว ห้อยลงมาจากเพดานล้อม
ปราสาทธรรมาสณี ซึ่งตั้งเป็นประธานกลางลาน มีเครื่องประดับตามคติตามแนวเสาดังกล่าว
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศิลปหัตถกรรมพื้นบ้าน โดยเฉพาะก็คือ รำน้ำซึ่งเป็นลักษณะพิเศษอย่างแท้จริง สีของเครื่องแต่งกายของชาวภาคเหนือช่วยให้ผู้ชมสัมผัสกับวัฒนธรรมภาคเหนือได้พร้อมกับการใช้งานโถงนี้ ในลักษณะที่เป็นร้านอาหารว่างและอาหารสำเร็จรูป



เอนกประสงค์
สีทรายซึ่งเป็น
ทั้งที่ขยายขึ้น
ที่นั่ง เสา
อิสลาม เป็น



ก คือ ลาน
มรื้มและสโตไลของ
เยหนึ่งตะลุง ซึ่งมี
กระจากันระหว่าง
เดินอายุของศิลปะ

ภาพที่ 3.5 ส่วนของภาคอีสาน

โถงต้องรับในอาคารนี้นั้นได้สมมุติว่า เป็นเอกลักษณ์ของภาคอีสาน นาคหอสง
นาคไม้ขนาดใหญ่ ถูกกำหนดให้เป็นจุดนำสายตาของบริเวณนี้ ซึ่งเป็นศิลปะพื้นบ้านที่น่าสนใจ
เป็นพิเศษเพราะมีรูปแบบที่เกิดจากการใช้งาน (รำน้ำ) และสองคติความเชื่ออย่างกลมกลืน
นาคอีกชุดหนึ่งเป็นประติมากรรมลอยตัวสำหรับชนาบข้างบันได ตามแบบแผนในงาน
สถาปัตยกรรมเขมรโบราณ จิตรกรรมตกแต่งถอดมาจากต้นฉบับซึ่งแสดงความสดใสขี้อบวิสุทธิ
ของศิลปะพื้นบ้านและรูปสลักร้อยตัวสร้างขึ้นอย่างง่าย ๆ ก็ขยายความออกมาจากจิตรกรรมอีกต่อ
หนึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



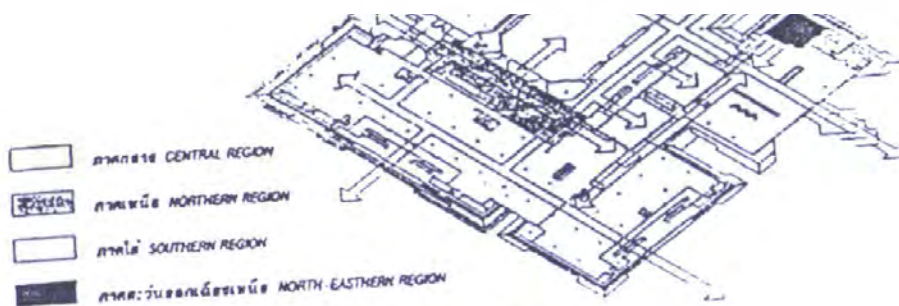
ภาพที่ 3.6 ส่วนของภาคกลาง

เราเลือกภัตตาคารและร้านอาหาร เป็นสถานที่เอกลักษณ์ของภาคนี้ตกแต่งแบบ ตะวันตก เพราะเนื้อที่ใช้สอยนั้นค่อนข้างจะเจาะจง การใช้ลวดลายฉลุไม้แบบขนมปังขิง ซึ่งแพร่ เข้ามาในประ
เลือกใช้โครงสร้าง คีลปะไทยดั้งเ
เนในภัตตาคารเรา ไปประยุกต์จาก

นั้นได้จัดอาคาร
อาคารทางแน



โถงจรทางแนวราบ
เชื่อมต่อกันระหว่าง
ละชั้นของอาคาร



ภาพที่ 3.7 แสดงการจัดวางกลุ่มอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.1.9 ระบบเทคโนโลยี

1.ระบบไฟฟ้า

- สายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 1,200 โวลต์ ของการไฟฟ้านครหลวงผ่านหน้า

โครงการขนานกับถนน รัชดาภิเษก และแยกสายจ่ายเข้าภายในโครงการ มีทั้งระบบ 220 โวลต์ และ 110 โวลต์ ตามมาตรฐานสากล

- นอกจากนี้โครงการยังมีระบบไฟฟ้าสำรองที่ทำงานอัตโนมัติทันทีที่ไฟฟ้าหลักเกิด

ปัญหาขัดข้อง

ต่างประเทศไม่
ศูนย์กับองค์กร
รับสัญญาณ
Teleconferen

ความเย็นและ
ความเย็นได้
ออกไปยังภา



เป็นระบบหมุนต่อ
ณเชื่อมต่อระหว่าง
ณหลักจะเป็นชนิด
ทรัพย์สินและเครื่อง

ดใหญ่ 4,000 ตัน
เยสามารถควบคุม
ยควันที่เกิดไฟไหม้

- มีถังสำรองขนาดใหญ่ ถึงประมาณ 3,500 ลบ.ม. การจ่ายน้ำอาศัยเครื่องสูบน้ำแบบ Constant Pressure Pump ขนาด 600 แกลลอน / นาที 2 ชุด และเครื่องสูบน้ำเติม Cooling Tower

6.ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบรักษาความปลอดภัย

- มีการติดตั้งระบบดับเพลิงแบบฉีดน้ำเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) ระบบตู้สายส่งดับเพลิง (สายสูบล) ระบบเครื่องดับเพลิงเคมี และอุปกรณ์แจ้งเหตุชนิดไวต่อความร้อนและควันไฟพร้อมเสียงสัญญาณที่เชื่อมกับระบบทั่วทุกบริเวณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การรักษาความปลอดภัย นอกเหนือจากระบบเวรยามที่สมบูรณ์แบบ และยังครบถ้วนด้วยระบบโทรทัศน์วงจรปิด พร้อมทั้งเครื่องเอ็กซเรย์ และเครื่องตรวจจับโลหะชนิดเดินผ่าน สำหรับตรวจจับอาวุธและวัตถุระเบิด

7.ระบบเสียงและแปลภาษา

- ในส่วนของศูนย์แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ระบบ Paging , ระบบเสียงภายในห้องประชุม และระบบในการแปล (Simultaneous Interpretation System)

- ระบบเสียงสำหรับการแปลภายในห้องประชุมใหญ่มีภาษาต้องเสียง 1 ภาษา ภาษาต่างๆ อีก 6 ภาษาและมีอีกสำรอง 1 ภาษาด้วย ส่วนในห้องประชุมเล็กมีภาษาต้นเสียง 1 ภาษา ภาษา:

ระบบลิฟต์แล

เลื่อนถึง 13

ระบบพื้นและ

ท่านจัดแสดง
ภายนอกอาคาร



:รวดเร็วจึงใช้บันได

80 % ของพื้นและ

ลปีนต่าง หลาย
งแสดงภายในและ

2.จำหลักไม้พระราชพิธีอินทราภิเษก

3.เสาข้างและลูกโลก

4.ประติมากรรมโลกุตระ

นอกจากนี้ยังมีศิลปกรรมอื่นๆ เช่น ลายโคนน้ำประดับบานประตู ตุงปราสาท ธรรมสถาน มิติจักรวาล เรือนกอลและ งานปักทอผ้าฝ้าย ศาลาไทย และเครื่องเคลือบดินเผาของมูลนิธิศิลปาชีพ ซึ่งเป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยประดับอยู่ทั่วไป

วัสดุตกแต่งพื้น ประกอบด้วย ฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ T-bar , ฝ้าไม้ , ฝ้าตงแต่ง หลังคา ได้แก่ โครงหลังคา Space Frame ,Steel truss Structure

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัสดุผนังหลังคา ส่วนใหญ่เป็น Metal Sheet และบางส่วนใช้กระจก

Reflective Glass

ตารางที่ 3.2 ข้อดี – ข้อเสีย ของโครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

ข้อดี	ข้อเสีย
1. รูปแบบอาคารมีความสวยงาม ภูมิฐาน แสดงออกถึงความเป็นไทยได้อย่างชัดเจน 2. ตำแหน่งที่ตั้งอยู่ในย่านใกล้เคียงกัน C.B.D ของ C	1. มีขนาดของโครงการเล็กเกินไปเมื่อเทียบกับความต้องการใช้พื้นที่ในการจัดแสดงในปัจจุบัน 2. ความพร้อมของสถานที่ที่ยังไม่สมบูรณ์
3. การสั 4. สภาพ 5. มีสาร พร้อม	ใน ระดับความสูง มีพอใช้ในกรณี ยในโครงการ ึ่งพอ ึ่งผลต่อการจราจร คุ้มค่า ายประการที่จะ นโครงการ เช่น



3.1.1.11 ผลที่ได้รับจากการศึกษา โครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

(Queen Silikit Convention Center)

-การจัดสภาพแวดล้อม ทั้งทางด้านที่ตั้งโครงการ ใกล้จุดรองรับทั้งสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ

-การเลือกจุดรองรับของโครงการต่างๆ ในการเข้าถึงทั้งทางผ่าน C.B.D และแหล่งอุตสาหกรรมที่ทำให้รู้ถึงผลได้และผลเสีย ซึ่งจะเป็นตัวแปรสำคัญในการเลือกศักยภาพ ต่อไป

-งานระบบต่างๆ ของโครงการที่เลือกใช้ภายในโครงการศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์

-การเลือกโครงสร้างให้เหมาะสมกับโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ได้ทราบถึงการพัฒนารูปแบบของอาคารมาจากแนวความคิดเบื้องต้นให้ดูภูมิ
ฐานแสดงออกถึงความเป็นไทยได้อย่างชัดเจน

3.1.2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BI TECH)

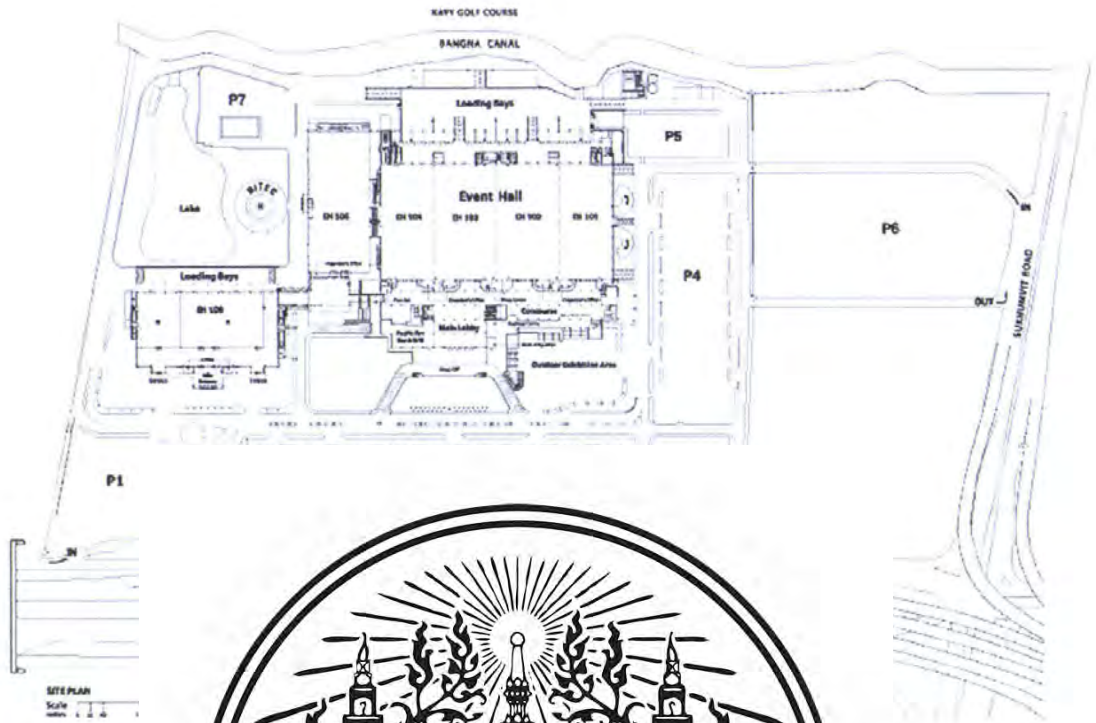


กม.ที่ 1 ซึ่ง
ห่างจากท่าเรือ
ของเส้นทางที่
บอร์ดี (East

ขนส่งสินค้าเข้าชกขาเบงตองผ่านเส้นทางดังกล่าว ศษ บางนา - ตราด

างนา - ตราด
ย นอกจากนี้ยัง
และยังเป็นจุดผ่าน
บริเวณอีสต์เทิร์นซี
เมื่อนอนาคต การ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ประเทศได้รับ
รวมถึงการปร
จำกัด โดยมี
อสังหาริมทรัพย์

สินค้าต่างประเทศได้ให้กับภูมิภาคเอเชียอาคเนย์ จึงได้ทำการสำรวจกับผู้จัดนิทรรศการและแสดง
สินค้า

จากการสำรวจพบว่า เนื่องจากประเทศไทยนั้นไม่มีพื้นที่ในการจัดแสดงสินค้า
และนิทรรศการที่มีความใหญ่เพียงพอกับความต้องการ เพื่อรองรับการจัดแสดงสินค้า นิทรรศการ
และ การประชุมสำคัญ ในระดับประเทศ บริษัทผู้จัดในต่างประเทศจึงมองข้ามประเทศไปจัดที่
สิงคโปร์และฮ่องกง เป็นส่วนใหญ่

นอกจากนี้แล้ว บริษัทในกลุ่มได้ถือโอกาสปรึกษาหรือ พร้อมทั้งพิจารณาในความ
เป็นไปได้ของการตอบสนองความต้องการนี้ จากการวิเคราะห์จึงได้ทราบว่า ศูนย์แสดงสินค้าและ
นิทรรศการแห่งนี้มีความสำคัญต่อประเทศเพียงไร ทั้งในด้านเศรษฐกิจ การสร้างงาน และการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(H)
ภาคีแห่งแรกของ
นิทรรศการ
บริษัท บรินทร
ที่พัฒนาที่ดินและ
นิทรรศการและแสดง

ท่องเที่ยว จึงเกิดความคิดริเริ่มที่จะพัฒนาพื้นที่ดินประมาณ 145 ไร่ และได้นำมาสู่ปณิธานที่
แน่วแน่ที่สร้างผลประโยชน์และงานที่โดดเด่นในเชิงวิศวกรรมและสถาปัตยกรรมระดับประเทศเพื่อ
ก่อเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประเทศและเศรษฐกิจ

3.1.2.3 แนวความคิดในการออกแบบ

เน้นความสัมพันธ์ที่ต่อเนื่องของกิจกรรมต่างๆ ตลอดจนความยืดหยุ่นอ่อนตัวใน
การจัดแบ่งพื้นที่แสดงสินค้าของตัวอาคาร การออกแบบพื้นที่แสดงสินค้าจึงเน้นเป็นพิเศษ โดยให้
พื้นที่โถงสินค้าเป็นพื้นที่โล่งไร้เสา (Column Free) เพื่อความคล่องตัวสูงในการใช้พื้นที่และ
เนื่องจากระบบ

ในการพิจารณา
ระบบหลังคา
ถ่ายแรงไปยัง
อาคารหลังนี้
อาคารสำหรับ
โครงสร้างค้ำ

เป็นส่วนของอาคาร
เนใจ ซึ่งได้เลือก
บนเสากระโดง ซึ่ง
พร้อมของโครงการ
ภาคเอเชีย เป็น
ในอาคารที่มีระบบ



หรือรองรับกา

ับการจัดงาน

ร.ม.

(40 x 200 ตร.ม., าน 1,600 ตร.ม.

3. โถงประชุมและสัมมนา พื้นที่ส่วนนี้สามารถดัดแปลงการใช้งานได้

หลากหลายรูปแบบเช่น ห้องประชุม การสัมมนา และการจัดเลี้ยง เป็นต้น โถงประชุมและ
สัมมนามีพื้นที่ ประมาณ 1,860 ตร.ม. (32 x 58 x 9 ตร.ม.) พื้นที่พรมตลอดแนว และสามารถ
แบ่งเป็นห้องย่อยได้อีก 3 ห้องเท่า ๆ กัน โดยใช้ผนังเลื่อน สามารถรองรับผู้ใช้งานได้สูงสุด
ประมาณ 2,000 คน ขึ้นอยู่กับลักษณะรูปแบบการจัดงาน

4. ห้องประชุมเล็ก มีทั้งสิ้น 15 ห้อง สามารถเปิดทะลุถึงกันเป็นห้องขนาดใหญ่

ขึ้นได้ 2,3 ห้อง หรือ 4 ห้อง ด้วยกัน

5. การจัดเตรียมอาหารไทยและนานาชาติ เพื่อการจัดเลี้ยงต่าง ๆ ตั้งแต่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5 – 5,000 คน และมีศูนย์อาหารนานาชาติ (International Food Court) สำหรับ 1,400 ที่นั่ง
ภัตตาคาร สำหรับ 450 ที่นั่ง

6. เพื่ออำนวยความสะดวกสบายในการจัดเก็บสินค้าที่นำมาแสดง จึงอนุญาตให้มีการลำเลียงสินค้าเข้าเก็บในคลังสินค้าได้ในเวลากลางคืน และมีการจัดสรรพื้นที่ขึ้น

7. สิ่งอำนวยความสะดวกสบายอื่นๆ เป็นการบริการเสริมพิเศษ เช่น จัดตั้งตู้ไปรษณีย์ ย่อยธนาคาร ศูนย์กลางธุรกิจ (Business Center) มุมเด็กเล่น เป็นต้น

3.1.2.5 คุณสมบัติพิเศษของโถงแสดงสินค้า โใบเทค

พื้นที่ระดับใต้
มุมมอง รวมมี

การขนถ่ายสิ่ง
ช่องทางต่างข
ประตูกว้างข
ในการขนส่ง

สามารถรับน้ำ
2,500 กิโลกร

ตารางเมตร หมายความว่าสามารถรับน้ำหนักได้มากกว่า 6 เท่า

5. ความสูงของหลังคาอยู่ที่ระดับ 15 – 18 เมตร เป็นการเพิ่มความสะดวกสบายในการจัดแสดงโดยเฉพาะสินค้าที่มีขนาดใหญ่และสูงมาก ๆ นอกจากนี้ภายในอาคารทุกๆ 9 ตร.ม. มีจุดแขวนยี่ตรับน้ำหนักได้ 2,000 กิโลกรัม / 1 จุด อันเนื่องมาจากความสะดวกในการติดตั้งประกาศประเภทต่างๆ

6. พื้นที่โถงแสดงสินค้า 20,000 ตร.ม. สามารถแบ่งพื้นที่เป็นเอกเทศได้ 4 ส่วน ส่วนละประมาณ 5,000 ตร.ม. ตามความประสงค์ในการจัดงานดังกล่าว โดยใช้ผนังเลื่อนที่มีความสูงขนาด 15 เมตร เป็นผนังแข็งและสามารถเก็บเสียงได้

โใบเทคมีดังนี้
ภายในและตั้งอยู่บน
โดยไม่มีเสาบัง

เขตพักรอ หรือทำ
32 ช่องทาง และ
1 2 ช่องทางมี
ดยมีทำให้เสียเวลา

ม / ตารางเมตร
คือ ส่วนด้านหน้า
มารับน้ำหนักได้

150 กิโลกรัม /



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.2.6 การคมนาคม

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการจราจรในบริเวณใกล้เคียงกับถนน บางนา – ตราด ตลอดจนเพิ่มความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้บริการ จึงได้ทำการสร้างสะพานกลับรถ (U-Turn) ข้ามเส้นทางบางนา-ตราดในระยะที่ใกล้ที่สุดเพียง 500 เมตร จากทางเข้าศูนย์แสดงสินค้าและนิทรรศการไบเทค

นอกจากนี้นักธุรกิจที่ต้องการประหยัดเวลาในการเดินทาง ทางศูนย์แสดงสินค้าไบเทคได้จัดให้มีบริการเสริม คือ การเดินทางพิเศษโดย เฮลิคอปเตอร์ ซึ่งได้สร้างลานจอดไว้รองรับในขนาดตและได้กำหนดจุดรับส่งรวมทั้ง 3 แห่งดังนี้

นำหลายแห่ง
แม่น้ำเจ้าพระยา

บ้างเพราะขา
โครงสร้างที่ยัง
รากเดี่ยว ระ



ใกล้กับโรงแรมชั้น
ทางจากบริเวณริม

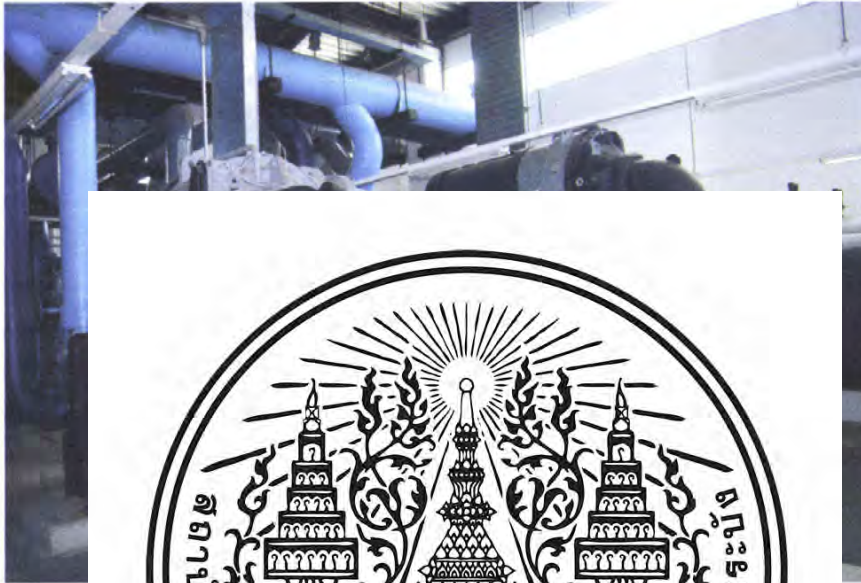
หาในการก่อสร้าง
อันเนื่องจากเป็น
นรากที่ใช้เป็นฐาน

ทั้งหมด ส่วนของ

Exhibition Hall มีการวางระบบภายใต้พื้นดินโดยมีช่อง Slip วางไว้ในแต่ละ บูธ (Boot) และจะนำสายต่างๆ คือ ประปา ไฟฟ้า มาต่อโดยตรงเข้ากับตู้ MCB และวาล์วน้ำ งานระบบที่ ศูนย์แสดงสินค้าไบเทค มีข้อดี คือ ไฟฟ้า จะไม่มีการกระตุกจากอิสระต่อกันและกันในแต่ละบูธ (Booth) เพราะแต่ละจะแยกเป็นแต่ละ Circuit โดยตรง

ระบบปรับอากาศ เป็นระบบ Central Air มีการจ่ายความเย็นด้วยระบบ CAV ข้อเสีย คือ ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิความเย็นได้ตามต้องการในแต่ละพื้นที่เนื่องจากพื้นที่มี ขนาดใหญ่มาก ทำให้การปรับอุณหภูมิไม่ทันใจ แต่สิ้นเปลืองค่าใช้จ่าย แต่ข้อดี คือ ราคาของ ระบบปรับอากาศประเภทนี้นั้นราคาค่อนข้างต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



การเดินทางที่

อาคารมีขนาดกว้างมากจึงเกิดอาการเสียวก้องภายในอาคาร และสาเหตุเดียวกันนี้ การจัดเวทีหรือการจัดเวทีที่มีการซ้อนฉาก ทำให้ผู้ที่เข้าชมสามารถมองเห็นได้เหมือนกันทุกๆ ตำแหน่ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับศักยภาพและความสามารถของผู้จัดงาน (Organizer) ด้วย

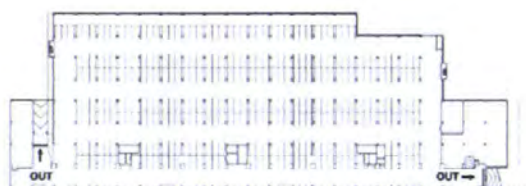
ต้นไม้ที่จัดภายในงานภูมิสถาปัตยกรรมยังมีขนาดเล็ก ดูแห้งแล้งไม่รื่น ทั้งนี้เพราะปลูกลงดินแต่ยังเล็ก ไม่ได้ยกต้นไม้ใหญ่มาปลูก เพื่อให้รากยึดดินได้แน่นและมีความชุ่มเคย คงทนต่อสภาพดินฟ้าอากาศ

ไม่เชื่ออำนาจต่อ
รงการ เนื่องจาก

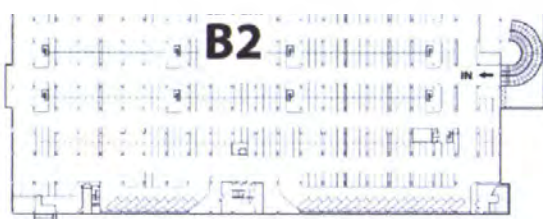
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.2.10 แนวทางการพัฒนา

เนื่องจากโครงการศูนย์แสดงสินค้าไบเทค (BI Tech) มีการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน โดยภายในอนาคตจะทำการเพิ่มเติม ส่วนที่ 2 ของอาคารจัดแสดงสินค้าและการประชุมมีนโยบายที่จะสร้างอาคารจอดรถ โรงแรม เพิ่มเติมเพื่อความสะดวกสบายของผู้ใช้บริการโครงการศูนย์แสดงสินค้าไบเทค



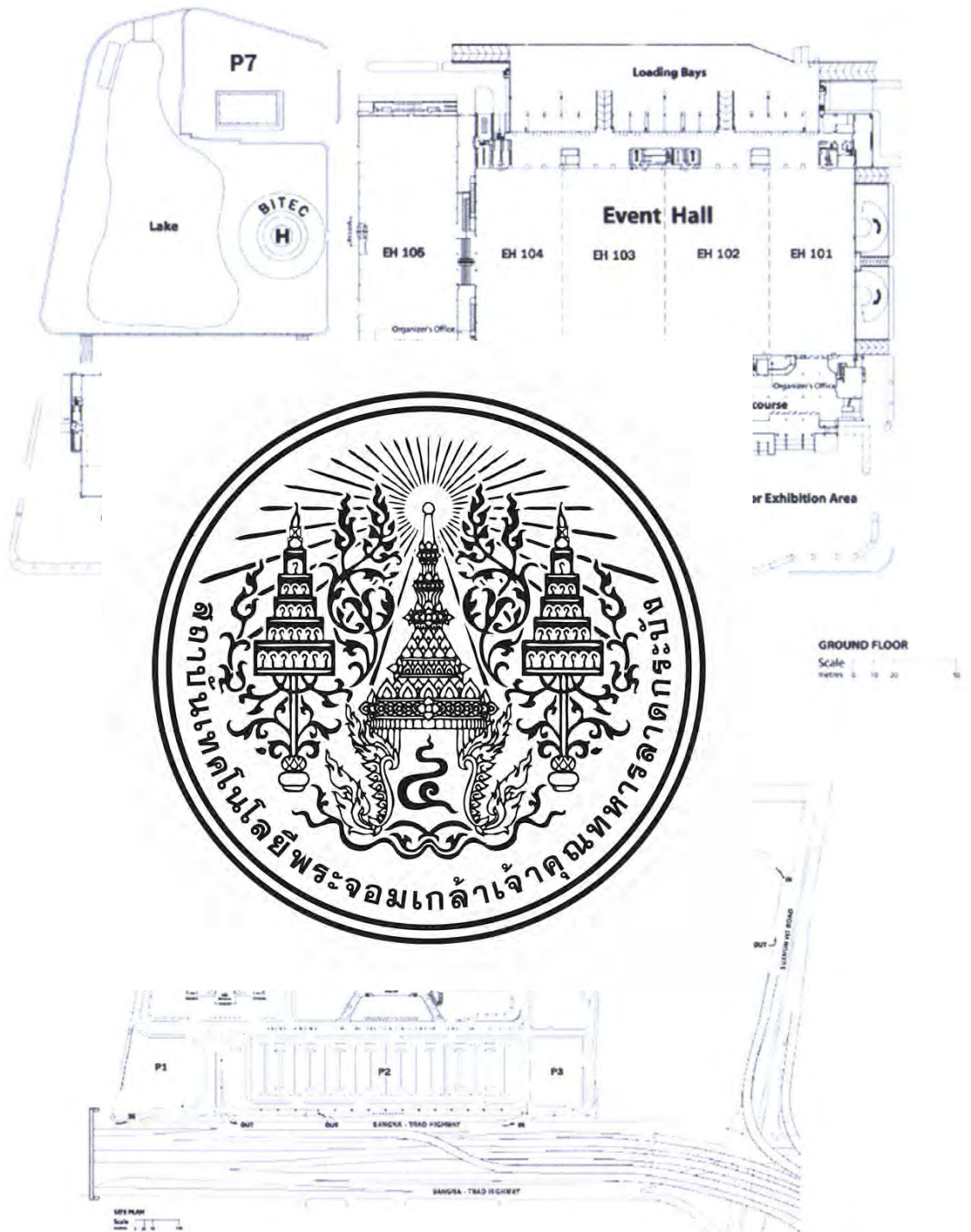
I. FOOD COURT
LRK B1



INDOOR CARPARK B2
Scale
metres 0 10 20 40

ภาพที่ 3.11 แสดงผังบริเวณที่จอดรถศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITECH)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.12 แสดงผังบริเวณศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค (BITECH)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.3 ศูนย์การแสดงสินค้าและการประชุม อิมแพค เมืองทองธานี (IMPACT)



Convention Center

เมืองทองธานี



เริ่มแรกเป็นก
บางกอกแลน
คมนาคมเข้า

นของบริษัท

เรื่องที่จดทะเบียนการ



ภาพที่ 3.14 อาคารสำนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.อาคารอารีน่า

เป็นพื้นที่รองรับงานประเภท Concert หรือ indoor sport ความสูงจากพื้นถึงฝ้าเพดาน 24 เมตร

2.ศูนย์การแสดงสินค้า (IMPACT EXHIBITION CENTRE)

มี 8 อาคารพื้นที่จัดแสดงได้ถึง 50,000 ตารางเมตร ความสูงของพื้นถึงฝ้าเพดาน 21 เมตร

3.ศูนย์การประชุม (IMPACT CONVENTION CENTRE) มีพื้นที่การประชุม 6 ห้อง

และพื้นที่จัดแสดงอีก 2 hall

อาคาร 1 และ 2 เชื่อมกันโดยสะพานและมี Drop off ในแต่ละอาคาร

ความสูงจากพื้นถึง

เพดาน 16 ม.



เสากลางที่โห

3 ห้องจัดแสดงไม่มี

) ตารางเมตร

ห้องรอยัล จูบิลี บอลรูมห้องไม่มีเสากลางขนาดใหญ่ที่สุดในประเทศไทย ขนาด 3,500 ตารางเมตร เพดานสูง 20 เมตร เพดานออกแบบพิเศษสำหรับติดตั้งอุปกรณ์สำหรับการแสดงต่าง ๆ มีจุดแขวนที่รับน้ำหนักได้มากเป็นพิเศษ ห้องออกแบบตามแนวคิด ความงามของดวงดาวและจักรวาล จึงเป็นที่มาของชื่อห้อง ยูนิเวอร์แซล บอลรูม อุปกรณ์ด้านแสงและเสียงที่นำสมัย คุณภาพสูง ลำโพงฝังในผนัง ระบบแสงปรับความเข้มได้ จอภาพแบบควบคุมด้วยระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์การแปลภาษา

ห้องประชุมจูบิลีเตอร์มี 16 ห้องย่อย แต่ละห้อง มีขนาด 88 - 214 ตารางเมตรต่อห้อง อยู่ติดกันกับ ยูนิเวอร์แซล บอลรูม ล็อบบี้เป็นล็อบบี้ใหญ่ของ อาคารชาเลนเจอร์ ออกแบบมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ร่วมงานทุกคน มีจอ LED ขนาดใหญ่ ใช้จัดแสดงข้อความสำคัญที่
ต้องการ โถงโถงไม่มีเสากลางนี้มีพื้นที่ 9,114 ตารางเมตร และเพดานสูง 10 เมตร

ตารางที่ 3.3 แสดงขนาดพื้นที่ห้องจัดประชุม และจัดเลี้ยง

Facility	Approximate Floor Area (sq.m)	Approximate Floor Area (sq.ft.)	Approximate Dimension (L x W x H) m	Approximate Dimension (L x W x H) ft.	Suggested Room Capacities			
					Theatre	Classroom	Banquet	Standard Booth
IMPACT Challenger 2nd Floor								
Lobby Challenger 1	2,195	23,626	-	-	-	-	-	-
Lobby Challenger 2	4,893	52,667	-	-	-	-	-	-
Lobby Challenger 3	2,613	28,126	-	-	-	-	-	-
IMPACT Challenger 1	20,000	215,278	131.2 x 153 x 16	430.44 x 501.96 x 52.49	20,000	14,000	14,000	14,000
IMPACT Challenger 2	20,000	215,278	131.2 x 153 x 16	430.44 x 501.96 x 52.49	20,000	14,000	14,000	14,000
IMPACT Challenge							14,000	
IMPACT Challenge							42,000	
IMPACT Challenge Ground Floor								
Atrium 1								
Atrium 2								
Atrium 3								
Royal Jubilee Ball							2,500	
Royal Jubilee Ball								
Jupiter Foyer 4 to 1								
Jupiter Foyer 14 to								
Jupiter 1							60	
Jupiter 2							60	
Jupiter 3							40	
Jupiter 4							90	
Jupiter 5							90	
Jupiter 6							120	
Jupiter 7							90	
Jupiter 8							90	
Jupiter 9							120	
Jupiter 10							90	
Jupiter 11							90	
Jupiter 12							120	
Jupiter 13							90	
Jupiter 14							90	
Jupiter 15							90	
Jupiter 16							90	
Jupiter 4 to 7							520	
Jupiter 8 to 10							360	
Jupiter 11 to 13							360	



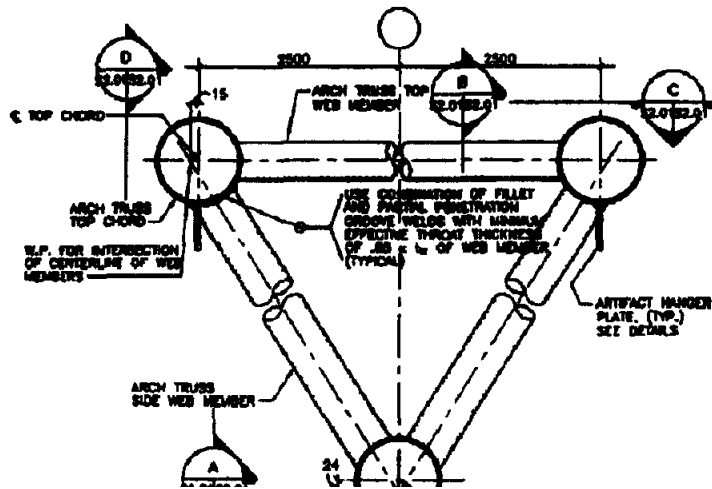
Dimensi

รูปพรรณ เสารับ

Cable ตั้งเส 1712 101 147 166 184 202 220 238 256 274 292 310 328 346 364 382 400 418 436 454 472 490 508 526 544 562 580 598 616 634 652 670 688 706 724 742 760 778 796 814 832 850 868 886 904 922 940 958 976 994 1012 1030 1048 1066 1084 1102 1120 1138 1156 1174 1192 1210 1228 1246 1264 1282 1300 1318 1336 1354 1372 1390 1408 1426 1444 1462 1480 1498 1516 1534 1552 1570 1588 1606 1624 1642 1660 1678 1696 1714 1732 1750 1768 1786 1804 1822 1840 1858 1876 1894 1912 1930 1948 1966 1984 2002 2020 2038 2056 2074 2092 2110 2128 2146 2164 2182 2200 2218 2236 2254 2272 2290 2308 2326 2344 2362 2380 2398 2416 2434 2452 2470 2488 2506 2524 2542 2560 2578 2596 2614 2632 2650 2668 2686 2704 2722 2740 2758 2776 2794 2812 2830 2848 2866 2884 2902 2920 2938 2956 2974 2992 3010 3028 3046 3064 3082 3100 3118 3136 3154 3172 3190 3208 3226 3244 3262 3280 3298 3316 3334 3352 3370 3388 3406 3424 3442 3460 3478 3496 3514 3532 3550 3568 3586 3604 3622 3640 3658 3676 3694 3712 3730 3748 3766 3784 3802 3820 3838 3856 3874 3892 3910 3928 3946 3964 3982 4000 4018 4036 4054 4072 4090 4108 4126 4144 4162 4180 4198 4216 4234 4252 4270 4288 4306 4324 4342 4360 4378 4396 4414 4432 4450 4468 4486 4504 4522 4540 4558 4576 4594 4612 4630 4648 4666 4684 4702 4720 4738 4756 4774 4792 4810 4828 4846 4864 4882 4900 4918 4936 4954 4972 4990 5008 5026 5044 5062 5080 5098 5116 5134 5152 5170 5188 5206 5224 5242 5260 5278 5296 5314 5332 5350 5368 5386 5404 5422 5440 5458 5476 5494 5512 5530 5548 5566 5584 5602 5620 5638 5656 5674 5692 5710 5728 5746 5764 5782 5800 5818 5836 5854 5872 5890 5908 5926 5944 5962 5980 6000

-Truss มี การออกแบบ Cat walk สำหรับ ให้เดินติดตั้ง Load ภายในได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ถึง 2 ชั้น ต่อจุด

ระบบ Flat Slab

พื้นภายนอก
- มีหลุม งานระ

3.1.3.4. ระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ

งานระบบของอาคารฯ เจริญจะตั้งอยู่บริเวณชั้น 3

- ระบบปรับอากาศ เป็นแบบทำความเย็นจากส่วนกลาง ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์

หลัก ๆ ดังนี้

- เครื่องทำน้ำเย็นแบบระบายความร้อนด้วยน้ำ

- ท่อฝั่งน้ำแบบ Cross flow ขนาดภาระทำความเย็น เครื่องส่งลมเย็น (AHU)

และเครื่องจ่ายลมเย็น (FCU)

- เครื่องสูบน้ำเย็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เครื่องสูบน้ำหล่อเย็น
- อื่น ๆ

3.1.3.5. งานระบบสุขาภิบาลและป้องกันอัคคีภัย

- ระบบสุขาภิบาล ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังนี้
- ระบบน้ำดี เป็นระบบจ่ายน้ำจาก Underground tank ไปสู่จุดใช้งานโดยใช้

Booster pump

- ระบบน้ำเสีย ประกอบด้วย Sewage sump คอยรับน้ำเสียจากห้องต่าง ๆ

และห้องครัว

ชุด คอยรับน้ำ
คลองบางนา



อาคารจำนวน 24

และระบายต่อไปที่

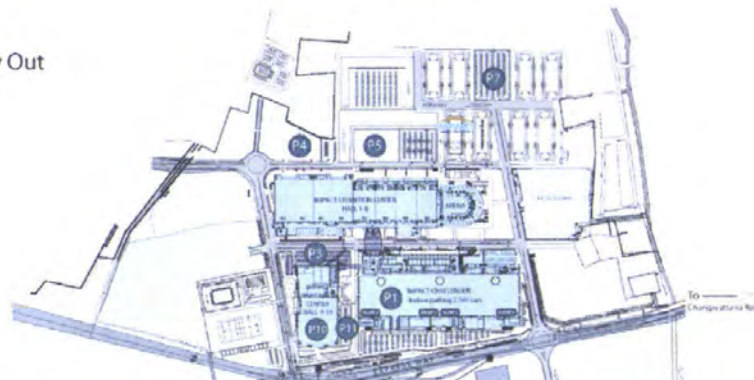
หรือวางผังแสดงได้

หลากหลาย

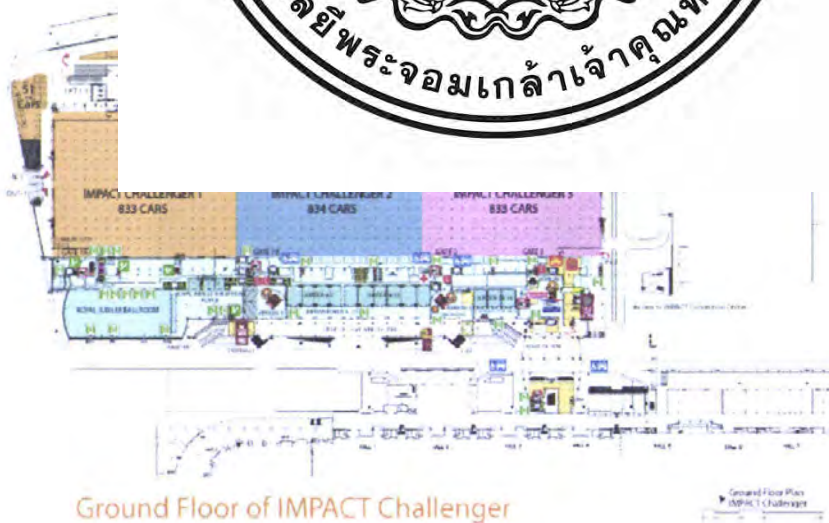
2. หลังคาสูงสามารถแขวนอุปกรณ์ได้
3. พื้นสามารถรับน้ำหนักได้มาก
4. มีระบบสาธารณูปโภครองรับการจัดกิจกรรมได้ทุกรูปแบบ
5. มีพื้นที่ขนถ่ายสินค้า
6. เป็นคลังสินค้าทันสมัย
7. มีห้องประชุมขนาดใหญ่ และมีห้องย่อยจำนวนมาก
8. มีพื้นที่สำหรับการลงทะเบียน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Lay Out



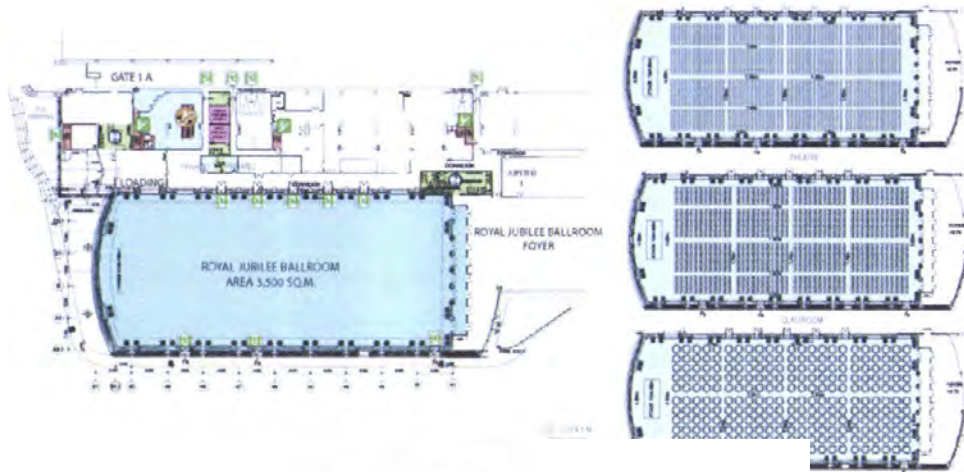
ฟ้าและการประชุม



Ground Floor of IMPACT Challenger

ภาพที่ 3.16 แสดงบริเวณส่วน Challenger

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Ro
 Facility
 Royal Jub



Standard Building

โรงงาน

ITER, Scotland

Architect: T
 Structural ar
 Main contrac

พื้นที่อาคาร : ประมาณ
 ห้องประชุมขนาดใหญ่ 1,200ที่นั่ง (แบ่งได้3ห้องย่อย)
 ห้องประชุมขนาดเล็ก 25-100ที่นั่ง
 ห้องประชุมขนาดกลาง 600ที่นั่ง
 Exhibition hall 1,200ตารางเมตร
 โถงต้อนรับ 850 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.4.1 แนวความคิดการออกแบบ

รูปทรงของอาคารออกแบบจากรูปร่างของSiteที่ตั้งโครงการ เส้นทางสัญจร ผ่านโครงการสัญจรผ่านโครงการ และความต้องการสร้างอาคารที่ต้องการเพื่อใช้ประโยชน์ได้หลากหลาย ในพื้นที่จำกัดที่มีอยู่ สร้างเสร็จในปี1996 การวางพื้นที่ใช้สอยมีลักษณะคล้าย กลองชูด ประกอบด้วยผังพื้นที่เป็นวงกลมของห้องประชุมทั้ง2ห้องที่สามารถเชื่อมต่อถึงกันเพื่อเพิ่มความจุของห้องห้องประชุมใหญ่ได้ จาก600ที่นั่งเป็น1200ที่นั่งและแบ่งออกเป็นห้องย่อยได้อีก3ห้อง 600, 300 และ 300 ในแต่ละส่วนนั้นมีอุปกรณ์ทางด้านโสตทัศนูปกรณ์ที่ครบครัน

พื้นที่ด้านล่างเป็นห้องประชุมขนาดเล็กจำนวน8ห้องมีความจุ30-100ที่นั่ง มีโถง

ต้องรับเป็นจุด
ในระดับพื้นที่

ที่เป็นอีก3ห้องย่อย



โครงการสัญจร

นทางสัญจร ผ่าน
เพื่อใช้ประโยชน์ได้

หลากหลาย เนพนทจากตมออยู่ สร้างเสร็จเนบปี1996 การวางพนทเซสอยมลักษณะคล้าย กลองชูด

3.1.4.3 แนวความคิดด้านประโยชน์ใช้สอย

จากรูปทรงอาคารที่ผังเป็นวงกลมทำให้มีถนนโดยรอบอาคาร การเข้าถึงของผู้ใช้แต่ละส่วนสะดวกมีการแยกพื้นที่การใช้งานในแนวทางตั้ง โดยชั้นใต้ดินเป็นโถงแสดงสินค้าซึ่งเชื่อมต่อกับ Loading Dock ซึ่งเชื่อมต่อกับถนนภายนอกยกระดับผิวดินง่ายต่อการรักษาความปลอดภัย และการขนถ่ายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.4.4 สิ่งที่น่าสนใจกับวิทยานิพนธ์

-โครงการนี้ตั้งอยู่ใน บริเวณที่เป็นเมืองเก่า อนุรักษ์ ทางวัฒนธรรม คล้าย จังหวัด เชียงใหม่ จึงมีแนวคิดในการออกแบบที่สามารถนำมาใช้ร่วมกันได้

-แนวทางในการออกแบบห้องประชุมขนาดกลาง สอดคล้องกับรายละเอียด โครงการ ที่ต้องการให้เกิดการใช้งานบ่อยที่สุด

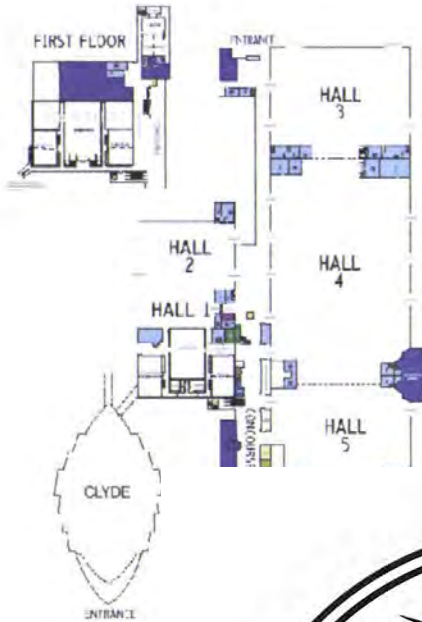
-การสร้าง ศูนย์ EICC เพื่อเป็นจุดดึงดูด เช่นเดียวกัน

TRE ,Glasgow

,Scotland



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Conserveatc

และสามารถ

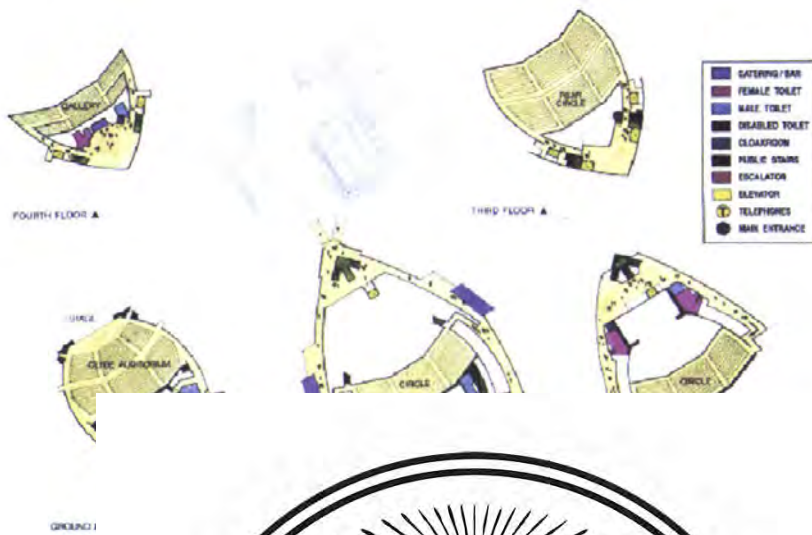
ERENCE

artner

n Centre,

ให้เชื่อมกับRailway

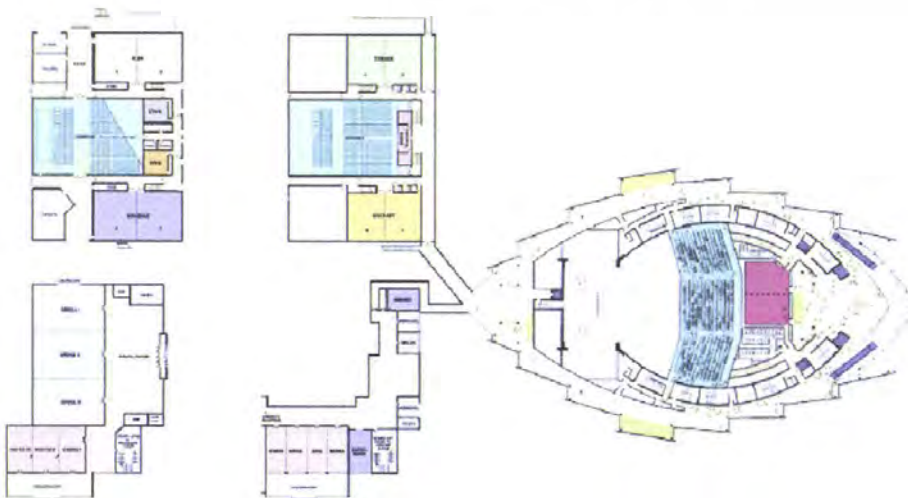
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Grand hall
ยังเป็นห้องปร
walls

veatorium of
re

า อาคารแรกเป็น
หลากหลาย และ
ๆด้วย Operable



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.5.3. แนวความคิดด้านการออกแบบสถาปัตยกรรม

รูปทรงหลังคาเป็นรูป Doubly-curved hyperbolic paraboloid shells cut และ โครงดิ่งแบบBowstring truss ยังกว้างช่วงกว้างถึง 100 เมตร ซึ่งเป็นรูปทรงที่สามารถรับ load ของ หลังคาได้ดี น้ำหนักของหลังคามีเพียง 45 kg/m² ทำให้สามารถที่จะรองรับ load ของแรงอื่นที่มา กระทบกับตัวอาคารได้ เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่ใหญ่มากโครงการจึงใช้ระบบPrefabrication



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การวิเคราะห์รายละเอียดของโครงการ

3.2.1 ศึกษาประเภทและพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ

3.2.2.1 การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

ประเภทของผู้ใช้โครงการ แบ่งออกเป็น 2กลุ่มใหญ่คือ

1.บุคคลภายใน ได้แก่

-เจ้าหน้าที่ , พนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

-เจ้าหน้าที่ , พนักงาน คณะกรรมการ ประสานงาน คริสเตียนโปรเตสแตนต์ แห่ง

ประเทศไทย

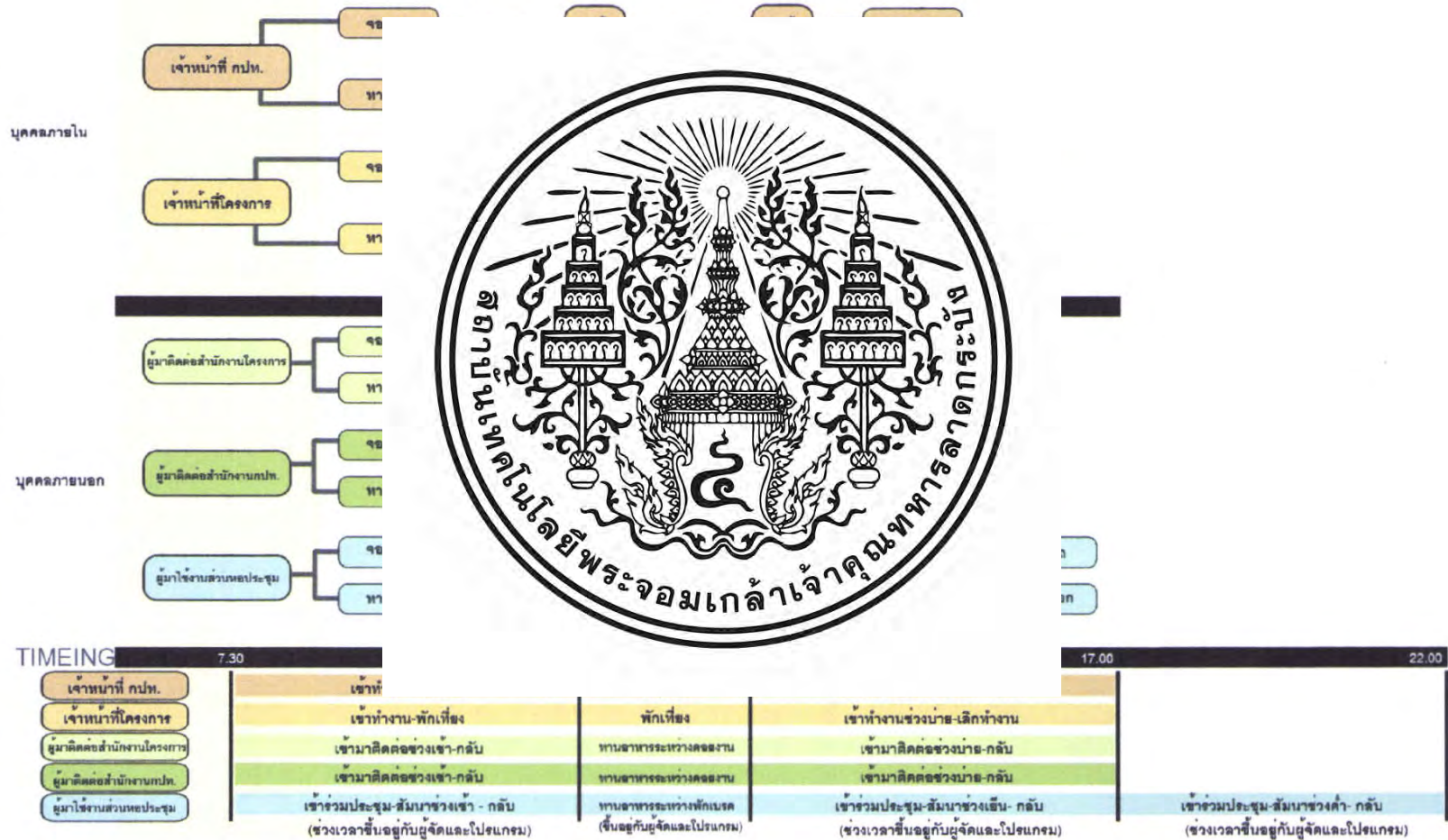


ของผู้ใช้เอง
แต่ในส่วนของ
กำหนดโดย

จะต้องเปิดทำ
วันที่มีกิจกรรมในอาคารนั้นๆ

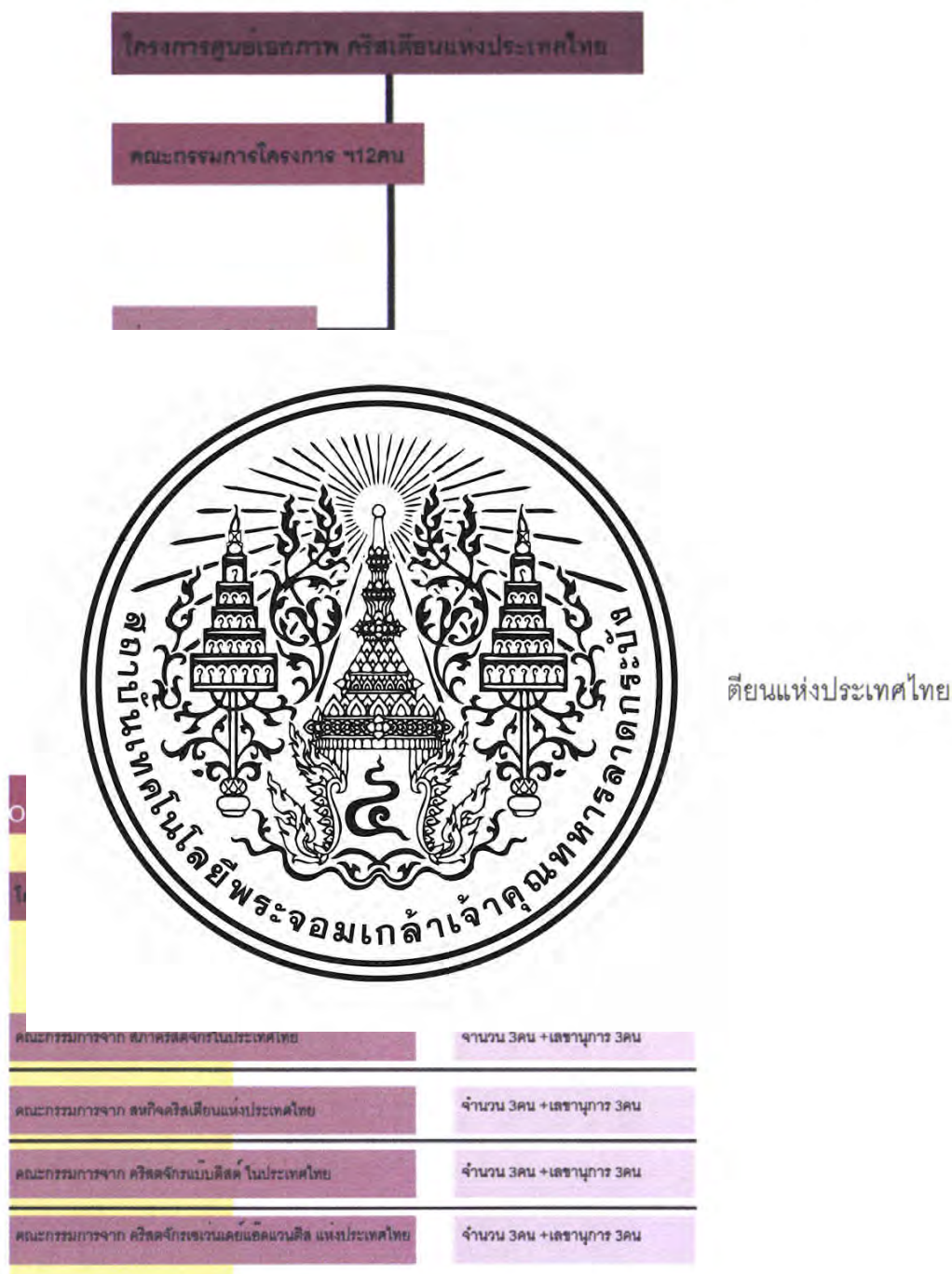
ดโดยภาาระหน้าที่
เจน และตายตัว
ทั่ว โดยจะถู
รการ
กรอาจไม่จำเป็นที่
ดทำการในเฉพาะ

แผนภูมิที่ 3.1 แสดงการวิเคราะห์พฤติกรรมการใช้โครงสร้างในประเภทต่างๆ



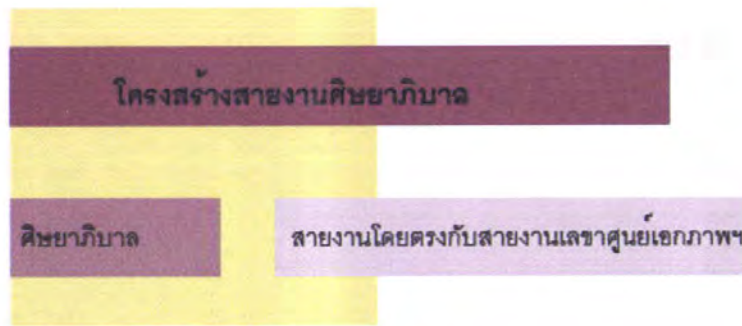
3.2.2 โครงสร้างการบริหารโครงการ

1. โครงสร้างคณะกรรมการโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

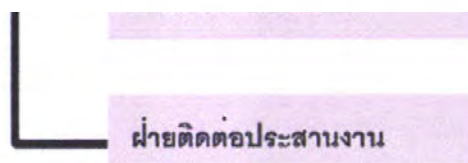


แผนภูมิที่ 3.3 โครงสร้างการบริหารคณะกรรมการบริหารศูนย์เอกภาพฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



แผนภูมิที่ 3.4 โครงสร้างสายงานศิษยาภิบาล



แผนภูมิที่ 3.5 โครงสร้างสายงานเลขานุการียุทธศาสตร์คริสเตียนแห่งประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

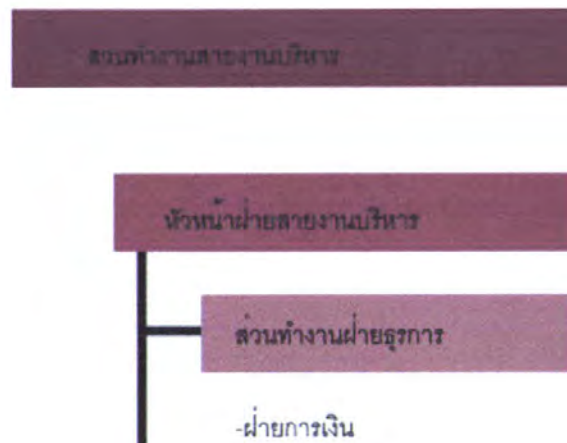
สวนสายงานพันธภิบาล

หัวหน้าสวนสายงานพันธภิบาล



แผนภูมิ 3.6 โครงสร้างสายงานพันธภิบาล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



-ฝ่ายटकแต่งอาคาร

-ฝ่ายดูแลอาคาร

แผนภูมิที่ 3.8 โครงสร้างสายงานบริหารโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3 การวิเคราะห์จำนวนผู้ใช้โครงการ

3.2.3.1 ส่วนอาคารสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

1. ส่วนคณะกรรมการโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.4 แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนคณะกรรมการโครงการ

ตำแหน่ง	อัตรา
คณะกรรมการโครงการศูนย์เอกภาพฯ	12
เลขานุการคณะกรรมการโครงการศูนย์-	12
	24



อัตรา
ทดผลงานโดยตรงกับสายงาน ศูนย์เอกภาพฯ)

ตารางที่ 3.6 แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนเลขาศูนย์เอกภาพคริสเตียนฯ

ตำแหน่ง	อัตรา
-ผู้ช่วยศิษยาภิบาล	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน, คำสอน	6
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์	3
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายติดต่อประสานงาน	3
รวม	13 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ส่วนสายงานพันธกิจบาล

ตารางที่ 3.7 แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนสายงานพันธกิจบาล

ตำแหน่ง	อัตรา
-หัวหน้าสายงานพันธกิจบาล	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนา	6
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายเพิ่มทุน	3
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายอภิบาล	3
รวม	13 คน



ศไทย

	อัตรา
	1
	4
	4
	2
	4
	2
	3
	4
	4
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายดูแลอาคาร	4
รวม	37

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


3.2.3.2 ส่วนอาคารสำนักงานคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.)

1.ฝ่ายผู้บริหารคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย(กปท.)

ตารางที่ 3.9 แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนคณะกรรมการ กปท.

ตำแหน่ง	อัตรา
-ประธานกปท.	1
	4
	5
	10
	18

(กปท.)



แห่งประเทศไทย

อัตรา
1
1
16
18

3.ฝ่ายทำงานเสริมพันธกิจสตรี

ตารางที่ 3.11แสดงจำนวนผู้ใช้ฝ่ายประสานงานพันธกิจสตรี

ตำแหน่ง	อัตรา
-หัวหน้าฝ่ายเสริมพันธกิจสตรี	1
-เลขานุการฝ่ายเสริมพันธกิจสตรี	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายเสริมพันธกิจสตรี	12
	14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.ฝ่ายทำงานประสานงานพันธกิจศิษยาภิบาล

ตารางที่ 3.12 แสดงจำนวนผู้ใช้ฝ่ายประสานงานพันธกิจศิษยาภิบาล

ตำแหน่ง	อัตรา
-หัวหน้าฝ่ายประสานงานศิษยาภิบาล	1
-เลขานุการฝ่ายประสานงานศิษยาภิบาล	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานศิษยาภิบาล	24
รวม	26



น

อัตรา
1
1
12
14

ตารางที่ 3.14 แสดงจำนวนผู้ใช้ฝ่ายประสานงานพันธกิจสงเคราะห์

ตำแหน่ง	อัตรา
-หัวหน้าฝ่ายประสานพันธกิจสงเคราะห์	1
-เลขานุการฝ่ายประสานพันธกิจสงเคราะห์	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานพันธกิจสงเคราะห์	12
รวม	14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ฝ่ายทำงานประสานงานพันธกิจประกาศ

ตารางที่ 3.15 แสดงจำนวนผู้ใช้ฝ่ายประสานงานพันธกิจประกาศ

ตำแหน่ง	อัตรา
-หัวหน้าฝ่ายพันธกิจประกาศ	1
-เลขานุการฝ่ายพันธกิจประกาศ	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายพันธกิจประกาศ	12
	14



ไว้

อัตรา
1
1
16
18

ตารางที่ 3.17 แสดงจำนวนผู้ใช้ฝ่ายประสานงานพันธกิจมิชชันนารี

ตำแหน่ง	อัตรา
-หัวหน้าฝ่ายประสานงานพันธกิจมิชชันนารี	1
-เลขานุการฝ่ายประสานงานพันธกิจมิชชันนารี	1
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายประสานงานพันธกิจมิชชันนารี	24
รวม	26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3.3 ส่วนอาคารหอประชุม 2000คน

ตารางที่ 3.18 แสดงจำนวนผู้ใช้อาคารหอประชุม 2000คน

ตำแหน่ง	อัตรา
-เจ้าหน้าที่อาคารฝ่ายระบบ MULTIMEDIA	7
-เจ้าหน้าที่อาคารฝ่ายระบบเสียง	7
-เจ้าหน้าที่อาคารฝ่ายระบบถ่ายทอดสัญญาณ	7
-เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	6
-เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร	6
-เจ้าหน้าที่งานระบบอาคาร	8



รวม 4ห้อง



3.2.3.5 ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

ตารางที่ 3.20 แสดงจำนวนผู้ใช้ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

ตำแหน่ง	อัตรา
-เจ้าหน้าที่แม่บ้านประจำศูนย์อาหาร	6
-พนักงานทำความสะอาดภายใน	4
-เจ้าหน้าที่ขาย COUPON	4
รวม	14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.4 ความต้องการขององค์ประกอบและพื้นที่ใช้สอย

3.2.4.1 อาคารสำนักงาน โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

1. ห้องทำงานคณะกรรมการบริหาร ที่คัดเลือกจากทั้ง 4 องค์กร องค์การละ 3 คน

จำนวน 12 ห้อง

- ส่วนทำงาน

- ส่วนรับรองแขก



ห้อง

ประกอบด้วย

- ฝ่ายประชาสัมพันธ์ 3 คน

- ฝ่ายติดต่อประสานงาน 3 คน

4. ส่วนทำงานสายงานพันธกิจ

ก. ห้องทำงานหัวหน้าสายงานพันธกิจ จำนวน 1 ห้อง

ข. ห้องทำงานทีมพันธกิจ

- ฝ่ายพัฒนาคน 6 คน

- ฝ่ายเพิ่มพูน 3 คน

- ฝ่ายอภิบาล 3 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ส่วนทำงานสายงานบริหาร

ก. ห้องทำงานหัวหน้าฝ่ายสายงานบริหาร 1 ห้อง

ข. ส่วนทำงานฝ่ายธุรการ

-เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน 4 คน

-เจ้าหน้าที่ฝ่ายธุรการ 4 คน

ค. ส่วนทะเบียนและประเมินผล



ประเทศแดนท์

แห่งประเทศไทย

1. ส่วนคณะกรรมการ กปท.

ก. โถงต้อนรับ

-โถงพักคอย

-ประชาสัมพันธ์-ติดต่อสอบถาม

-ส่วนพื้นที่แนะนำรายละเอียดองค์กร

ข. ห้องประธานคณะกรรมการ จำนวน 1 ห้อง

ค. ห้องรองประธานคณะกรรมการ จำนวน 4 ห้อง

ง. ห้องเลขานุการศูนย์ จำนวน 1 ห้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.ห้องทำงาน กปท.

ก.ฝ่ายประสานงานพันธกิจสตรี

-โถงต้อนรับ

-ห้องทำงานหัวหน้าฝ่าย 1 คน

-ห้องทำงานเลขานุการ 1 คน

-ห้องทีมงานฝ่ายประสานงานพันธกิจสตรี 12คน

-ห้องน้ำ ชาย-หญิง

-ส่วน PANTRY



-ส่วน PANTRY

ง.ฝ่ายประสานงานพันธกิจสงเคราะห์

-โถงต้อนรับ

-ห้องทำงานหัวหน้าฝ่าย 1 คน

-ห้องทำงานเลขานุการ 1 คน

-ห้องทีมงานฝ่ายประสานงานพันธกิจสงเคราะห์ 12คน

-ห้องน้ำ ชาย-หญิง

-ส่วน PANTRY

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จ.ฝ่ายประสานงานพันธกิจประกาศ

-โถงต้อนรับ

-ห้องทำงานหัวหน้าฝ่าย 1 คน

-ห้องทำงานเลขานุการ 1 คน

-ห้องทีมงานฝ่ายประสานงานพันธกิจประกาศ 12คน

-ห้องน้ำ ชาย-หญิง

-ส่วน PANTRY

ฉ.ฝ่ายประสานงานพันธกิจครอบครัว



6.ห้องประชุมคณะกรรมการ (Conference room)

7.ห้องน้ำ

3.2.4.3.อาคารหอประชุมอเนกประสงค์ 2000คน

1.โถงต้อนรับ

-โถงพักคอย

-พื้นที่ส่วนงานทะเบียน

-พื้นที่ส่วนประชาสัมพันธ์

-โทรศัพท์สาธารณะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการเชิงงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ห้องประชุมใหญ่ ความจุสูงสุด 2000คน
3. ห้องรับรองบุคคลากร ขนาด 10คน จำนวน 4ห้อง
4. ห้องงานระบบมัลติมีเดีย (แสง,สี,เสียง)
5. ห้องสำหรับถ่ายทอดวิทยุ-โทรทัศน์
6. ห้องสำหรับเจ้าหน้าที่ดำเนินการประชุม
7. ห้องเครื่องปรับอากาศ AHU.
8. ห้องเก็บของ ขนาด 30%ของพื้นที่ใช้งานทั้งหมด+ส่วนแม่บ้านทำความสะอาด
9. ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน อย่างละ 12ห้อง



6. ห้องพักรับรอง ขนาด 10คน จำนวน 2ห้อง
7. ห้องเก็บของ ขนาด 30%ของพื้นที่ใช้งานทั้งหมด+ส่วนแม่บ้านทำความสะอาด
8. ห้องน้ำชาย-หญิง จำนวน อย่างละ 8ห้อง
9. ห้องเครื่องปรับอากาศ AHU.
10. ห้องงานระบบที่เกี่ยวข้อง
11. พื้นที่บริการ (loading area)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.4.5. ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

1. ส่วนโรงรับรอง ขนาด 30% ของพื้นที่ศูนย์อาหาร
2. ส่วนพื้นที่รับประทานอาหาร อัตราส่วน 1/4 ของจำนวนผู้เข้าร่วมเข้าประชุม

สูงสุด

3. ส่วนพื้นที่ขายอาหาร จำนวน 12 ร้าน

4. ส่วนพื้นที่ขาย COUPON

- ห้องขาย COPON
- ห้องพักพนักงาน



ย่อย

- ห้อง LOCKER
- ห้องน้ำ
- ส่วน PANTRY
- ห้องล้างภาชนะ AUTOMETIC MACHINE
- ห้องเก็บภาชนะ
- ห้องพัก ภาชนะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.21 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงานโครงการฯ

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>1. คณะกรรมการบริหารโครงการ</p> <p>- คณะกรรมการบริหารโครงการ 12 คน</p>	<p>- ห้องทำงานคณะกรรมการบริหารโครงการจำนวน 12 ห้อง</p> <p>- ห้องน้ำ</p> <p>- ที่จอดรถ</p>
<p>4. สายงานพันธกิจ</p> <p>- หัวหน้าสายงานพันธกิจ</p>	<p>- พื้นที่เก็บเอกสาร</p> <p>- พื้นที่เครื่อง SCAN-PRINTER -XEROX</p> <p>- ห้องทำงานหัวหน้าสายงาน</p> <p>- ห้องน้ำ</p> <p>- พื้นที่พักผ่อน</p>



คณะกรรมการบริหาร

ล

ภีบาล

หน้าที่จำนวน 12 คน

ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.21 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงานโครงการฯ
(ต่อ)

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<ul style="list-style-type: none"> -เลขาหัวหน้าฝ่ายพันธกิจ -เจ้าหน้าที่ฝ่ายพัฒนา 6 -เจ้าหน้าที่ฝ่ายเพิ่มทุน 3 -เจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงิน 3 	<ul style="list-style-type: none"> -ห้องทำงานเลขานุการ -ห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่จำนวน 12คน -ห้องนำ ชาย-หญิง 4ห้อง -PRINTER
	<ul style="list-style-type: none"> PRINTER -XEROX เตียงงาน วาร์ เจ้าหน้าที่จำนวน 35คน ห้อง PRINTER -XEROX
<ul style="list-style-type: none"> -เจ้าหน้าที่ฝ่ายตกแต่งอาคาร 4คน -เจ้าหน้าที่ฝ่ายดูแลอาคาร 4คน 	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.22 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงาน กปท.


(ต่อ)

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>3 ฝ่ายเสริมพันธกิจสตรี</p> <p>-หัวหน้าฝ่ายเสริมพันธกิจสตรี 1คน</p>	<p>-ห้องทำงานหัวหน้าสายงาน</p> <p>-ห้องน้ำ</p> <p>-พื้นที่พักผ่อน</p> <p>17</p> <p>เจ้าหน้าที่จำนวน 12คน</p> <p>ห้อง</p> <p>PRINTER -XEROX</p> <p>ายงาน</p> <p>17</p>
<p>-เจ้าหน้าที่ฝ่ายพันธกิจศิษยาภิบาล 12คน</p>	<p>-ห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่จำนวน 12คน</p> <p>-ห้องน้ำ ชาย-หญิง 4ห้อง</p> <p>-PANTRY</p> <p>-พื้นที่เก็บเอกสาร</p> <p>-พื้นที่เครื่อง SCAN-PRINTER -XEROX</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.22 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงาน กปท.


(ต่อ)

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
5 ฝ่ายเสริมพันธกิจพันธกิจเยาวชน -หัวหน้าฝ่ายเสริมพันธกิจเยาวชน1คน	-ห้องทำงานหัวหน้าสายงาน -ห้องน้ำ -พื้นที่พักผ่อน
	7 ภาชนะที่จำนวน 12คน ห้อง PRINTER -XEROX ายงาน 7 ภาชนะที่จำนวน 12คน ห้อง
	-PANTRY -พื้นที่เก็บเอกสาร -พื้นที่เครื่อง SCAN-PRINTER -XEROX

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.22 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงาน กปท.

(ต่อ)

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>7. ฝ่ายเสริมพันธกิจพันธกิจประกาศ -หัวหน้าฝ่ายเสริมพันธกิจประกาศ1คน</p>	<p>-ห้องทำงานหัวหน้าสายงาน -ห้องน้ำ -พื้นที่พักผ่อน</p>
	<p>การ เจ้าหน้าที่จำนวน 12คน 4ห้อง I-PRINTER -XEROX เสายงาน การ เจ้าหน้าที่จำนวน 16คน 4ห้อง</p>
	<p>-PANTRY -พื้นที่เก็บเอกสาร -พื้นที่เครื่อง SCAN-PRINTER -XEROX</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.22 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนสำนักงาน กปท.

(ต่อ)

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>9. ฝ่ายเสริมพันธกิจพันธกิจมิชชันนารี</p> <p>- หัวหน้าฝ่ายเสริมพันธกิจมิชชันนารี 1 คน</p>	<p>- ห้องทำงานหัวหน้าสายงาน</p> <p>- ห้องน้ำ</p> <p>- พื้นที่พักผ่อน</p> <p>7</p> <p>าหนาที่จำนวน 24 คน</p> <p>สอง</p> <p>RINTER - XEROX</p>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.23 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักอาคารหอประชุม 2000

คน(ต่อ)


องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>ส่วนเจ้าหน้าที่</p> <p>-แม่บ้านประจำอาคาร 8คน</p>	<p>-ห้องพักแม่บ้าน จำนวน 8คน</p> <p>-LOCKER</p>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ส่วนห้องประชุม 250คน จำนวน 4ห้อง

ตารางที่ 3.24 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนห้องประชุม 250คน
จำนวน4 อาคาร

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
	<p>เบคคุมแสง,สี,เสียง น</p> <p>ยทอคสัญญา น</p> <p>ทรทัศน์วงจรมืด</p>
<p>-เจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร 6คน</p> <p>-เจ้าหน้าที่งานระบบอาคาร 8คน</p>	<p>-ห้องพัก + LOCKER 6คน</p> <p>-ห้องน้ำ</p> <p>-PANTRY</p> <p>-ห้องทำงาน</p> <p>-ห้องเก็บของ-อุปกรณ์</p> <p>-ห้องทำงาน สำหรับเจ้าหน้าที่ 8คน</p> <p>-LOCKER</p> <p>-PANTRY</p> <p>-ห้องเก็บอุปกรณ์</p> <p>-ห้องน้ำ</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.24 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนห้องประชุม 250คน
จำนวน4 อาคาร(ต่อ)


องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>ส่วนเจ้าหน้าที่</p> <p>-แม่บ้านประจำอาคาร 8คน</p>	<p>-ห้องพักแม่บ้าน จำนวน 8คน</p> <p>-LOCKER</p>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

ตารางที่ 3.25 แสดงความต้องการขององค์ประกอบหลักส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

องค์ประกอบหลัก	ความต้องการ
<p>ส่วนเจ้าหน้าที่</p> 	<p>คน</p> <p>ร้องล้างชั้ตโนมัด</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5 ความต้องการพื้นที่ใช้สอย

3.2.5.1 ส่วนสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.26 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงานโครงการ

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
1. อาคารสำนักงานโครงการ					
4.1 ห้องทำงานบริหาร					
- ห้องทำงาน					ขนาดห้อง 4x4ม.
- ห้องน้ำ					
- ส่วนเลข					ARCHITEC's DATA
รวม					
4.2 ห้องศึกษา					
- ส่วนทำ					ขนาดห้อง =20sq.m. รวม ที่ห้องน้ำ
- ส่วนรับ					ะส่วนพื้นที่พักผ่อน ประกอบด้วยโระฟาพัก คอย
- ห้องน้ำ					
รวม					
4.3 ส่วนทำงานเลขาคโครงการ					
- ห้องผู้ช่วยศิษยาภิบาล	1	1	16	16	ใช้ขนาดห้อง 4x4
- ห้องทีมเลขาสภาคริสเตียน	12	1	4	48	ARCHITEC's DATA
รวม				64	
4.4 ส่วนทำงานสายงานพันธกิจ					
- ห้องทำงานหัวหน้าสายงาน	1	1	16	16	ใช้ขนาดห้อง 4x4
- ห้องทำงานทีมพันธกิจ	12	1	4	48	ARCHITEC's DATA
รวมส่วนพื้นที่สายงานพันธกิจ				64	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.26 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงานโครงการ(ต่อ)

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
4.5ส่วนทำงานสายงานบริหาร					
ก)ห้องทำงานหัวหน้าสายงานบริหาร	1	1	16	16	ใช้ขนาดห้อง 4x4
ข)ห้องทำงานที่มนัสการ	10	1	4	40	ARCHITEC's DATA
ค)ห้องทำงานที่มนักแสดง	8	1	4	32	ARCHITEC's DATA
-ส่วนที่ใช้ฝึก					
-สื่อมัลติมีเดีย					ใช้ขนาดห้อง 4x6
ง)ห้องตัดต่อ					ใช้ขนาดห้อง 4x4
จ)ห้องอัดเสียง					ใช้ขนาดห้อง 4x3
ฉ)ห้องทำอาหาร					
-เจ้าหน้าที่					ใช้ขนาดห้อง 4x3
-เจ้าหน้าที่					ใช้ขนาดห้อง 4x3
-เจ้าหน้าที่					ใช้ขนาดห้อง 4x4
-เจ้าหน้าที่					ใช้ขนาดห้อง 4x4
ช)ห้องประชุม					30%จากขนาด 84sq.m.(ห้องสื่อมัลติมีเดีย, ห้องอัดเสียง, ห้องตัดต่อภาพ,ฉายอาคาร
ซ)ห้องเก็บของ		1		20	ใช้ขนาดห้อง 4x5
รวมพื้นที่ห้องทำงานสายงานบริหาร				305	
พื้นที่สัจจรทั้งหมด				231.9	773x30%=231.9sq.m.
รวมพื้นที่ส่วนสำนักงานโครงการ				1004.9	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5.2.อาคารสำนักงานคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.27 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงาน กปท.

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
2. อาคารสำนักงาน กปท.					
3.1 โถงต้อนรับ					
- โถงพักคอย					รับผู้ใช้งานได้ 24 ครั้ง
- ประชาสัมพันธ์					
- พื้นที่แนะนำ					โถงแสดงบอร์ดสารแนะนำองค์กร
รวม					
3.2 ห้องประชุม					
- ส่วนพื้นที่					ขนาดห้อง 3x5 ม.
- ห้องน้ำ					
- ส่วนพักคอย					
รวม					
3.3 ห้องรอง					
- ส่วนพื้นที่					ขนาดห้อง 4x5ม.
- ห้องน้ำ					
- ส่วนพักคอย	0	1	2	10	เขตพื้นที่พักคอยร่วมกัน
รวม				52	
3.4 ส่วนเลขานุการ กปท.					
- ส่วนพื้นที่ทำงาน	5	1	4.5	22.5	ใช้ห้องทำงานร่วมกัน ARCHITEC's DATA
ส่วนพักคอยผู้มาติดต่อ	8	4	2	16	ใช้พื้นที่พักคอยร่วมกัน
รวม				38.5	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.27 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงาน กปท.(ต่อ)

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
3.5ส่วนทำงาน กปท.					
ก)ฝ่ายบริหาร					
-ห้องทำงานหัวหน้าฝ่ายบริหาร	1	1	16	16	ใช้ขนาดห้อง 4x4ม.
-ห้องน้ำส่วนตัวหัวหน้าฝ่าย	1	1	4	4	
-ส่วนเลขานุการฝ่ายบริหาร	1	1	6	6	
-ห้องทำงานฝ่ายบริหาร	16	1	4	64	
-ห้องน้ำชาย					ในที่อ้างล่วงหน้า
พื้นที่สัญจร					x30%=31.2sq.m.
รวมพื้นที่ฝ่ายบริหาร					
ข)ประสานงาน					
-ห้องทำงาน					ขนาดห้อง 4x4ม.
-ห้องน้ำส่วนตัว					
-ส่วนเลขานุการ					
-ห้องทำงาน					
-ห้องน้ำชาย					ในที่อ้างล่วงหน้า
พื้นที่สัญจร					30%=24.6sq.m.
รวมพื้นที่ประสานงาน					
ค)ประสานงาน					
-ห้องทำงาน					ขนาดห้อง 4x4ม.
-ห้องน้ำส่วนตัว					
-ส่วนเลขานุการฝ่าย	1	1	6	6	
-ห้องทำงานฝ่าย	24	1	4	96	
-ห้องน้ำ ชาย-หญิง	4	4	3.5	14	รวมพื้นที่อ้างล่วงหน้า
พื้นที่สัญจร				40.8	136x30%=40.8sq.m.
รวมพื้นที่ฝ่ายพันธศึกษาภิบาล				176.8	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.27 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงาน กปท.(ต่อ)

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
ง) ปรุ่สานงานพันธุกิจเยาวชน					
-ห้องทำงานหัวหน้าฝ่าย	1	1	16	16	ใช้ขนาดห้อง 4x4ม.
-ห้องนำ้สวนตัวหัวหน้าฝ่าย	1	1	4	4	
-ส่วนเลขานุการฝ่าย	1	1	6	6	
-ห้องทำงานฝ่าย	12	1	4	48	
-ห้องนำ้ ชาย-หญิง	4	4	3.5	14	รวมพื้นที่อ่างล้างหน้า
					(30%=24.6sq.m.
รวมพื้นที่ผั					
จ) ปรุ่สานง					
-ห้องทำงาน					ขนาดห้อง 4x4ม.
-ห้องนำ้สวน					
-ส่วนเลขานุการ					
-ห้องทำงาน					
-ห้องนำ้ ชาย-หญิง					พื้นที่อ่างล้างหน้า
พื้นที่สัญจร					(30%=24.6sq.m.
รวมพื้นที่ผั					
อ) ปรุ่สานงาน					
-ห้องทำงาน					ขนาดห้อง 4x4ม.
-ห้องนำ้สวน					
-ส่วนเลขานุการ					
-ห้องทำงานฝ่าย	12	1	4	48	
-ห้องนำ้ ชาย-หญิง	4	4	3.5	14	รวมพื้นที่อ่างล้างหน้า
พื้นที่สัญจร				24.6	88x30%=24.6sq.m.
รวมพื้นที่ผัฝ่ายพันธุกิจการ ประกาศ				112.6	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.27 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยอาคารสำนักงาน กปท.(ต่อ)

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
ข) ปรุ่สานงานพันธุกิจครอบครัว					
- หุ้องท่างานหัวหน้าฝ่าย	1	1	16	16	ใช้ขนาดหุ้อง 4x4ม.
- หุ้องนำส่วนตัวหัวหน้าฝ่าย	1	1	4	4	
- ส่วนเลขานุการฝ่าย	1	1	6	6	
- หุ้องท่างานฝ่าย	16	1	4	64	
- หุ้องนำ ชาย-หญิง	4	4	3.5	14	รวมพื้นที่อ่างล้างหน้า
พื้นที่สัฎจรร					4x30%=31.2sq.m.
รวมพื้นที่ค้					
ข) ปรุ่สาน					
- หุ้องท่างาน					ขนาดหุ้อง 4x4ม.
- หุ้องนำ					
- ส่วนเลข					
- หุ้องท่างาน					
- หุ้องนำ					พื้นที่อ่างล้างหน้า
พื้นที่สัฎจรร					3x30%=40.8sq.m.
รวมพื้นที่ค้					
รวม					
3.6 หุ้องปรุ่					
- พื้นที่พัก					
- พื้นที่หุ้อง					ARCHITEC's DATA
รวม				105	
รวมพื้นที่ อาคารสำนักงาน กปท.				1383.9	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5.3. ส่วนหอประชุม 2000 คน

ตารางที่ 3.28 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยส่วนหอประชุม 2000 คน

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
3. หอประชุม 2000คน					
1.1 โถงต้อนรับ		1			
ก) โถงพักคอย	600max	1	1	600	ARCHITEC's DATA
ข) พื้นที่สั...					ARCHITEC's DATA
ค) พื้นที่ง...					ARCHITEC's DATA
ง) โทรศั...					ARCHITEC's DATA
รวม					
1.2 ห้องปร...					นั่ง(2000)ใช้ 1คน/ 4ตร.ม.=2800ตร.ม.
ก) ส่วน...					ใช้ขนาด x24=240 ตร.ม.
พื้นที่สั...					Circulation 6%=920sq.m.
รวม					
1.3 ห้องรับรองบุคคลากร					
ก) ห้องรับรองบุคลากร	10	4	2.5	100	116sq.m.Circulation +30%=34.8sq.m.
ข) ห้องน้ำ		4	4	16	
พื้นที่สัญจร				34.8	
รวม				150.8	
1.4 ห้อง multimedia	6	1	4	24	24sq.m.Circulation +30%=7.2sq.m.
พื้นที่สัญจร				7.2	
รวม				31.2	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.28 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยส่วนหอประชุม 2000 คน(ต่อ)

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./ คน	รวม	หมายเหตุ
1.5ห้องถ่ายทอศวิทยุ โทรทัศน์	8	1	4	32	32sq.m.Circulation +30%=9.6sq.m.
พื้นที่สัญจร				9.6	
รวม				41.6	
1.6ห้องพิธีกร					
รวม					
1.7ห้องเครื่อง					
รวม					
1.8ห้องเก็บของ					10%จากพื้นที่ห้อง ประชุมทั้งหมด x30%=1188sq.m.
รวม					
1.9ห้องน้ำ ชานชาลา					พื้นที่ อ่างล้างหน้า
-ห้องน้ำ ชานชาลา					
รวม					
1.10 ห้องงานช่าง					
-ระบบไฟฟ้า					ขนาดห้อง 8x8ม.
-ระบบประปา					ขนาดห้อง 8x8ม.
-ระบบปรับอากาศ		1	144	144	ใช้ขนาดห้อง 12x12ม.
รวม				272	
1.11 loading area					
-พื้นที่โหลดของ		1		396	10%จากพื้นที่ห้อง ประชุม 3960x10%=396sq.m.
รวม				396	
รวมพื้นที่อาคารหอประชุมใหญ่				6768.4	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5.4. ส่วนห้องประชุมย่อย 250คน จำนวน 4ห้อง

ตารางที่ 3.29 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยส่วนห้องประชุม 250คน จำนวน4ห้อง

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
4.ห้องประชุมย่อย 250/4					
2.1โถงต้อนรับ					
ก)โถงพักคอย	500max	1	1	500	ARCHITEC's DATA
ข)พื้นที่สว					CHITEC's DATA
ค)พื้นที่งาน					CHITEC's DATA
ง)โทรทัศน์					CHITEC's DATA
รวมพื้นที่โถง					
2.2ห้องประชุม					
ก)ส่วนห้อง					ใช้ขนาดเวที
ข)ส่วนเวที					0x8= 160sq.m.
					จำนวน 4เวที
					=640sq.m.
					Circulation
พื้นที่สัญจร					0%=612sq.m.
รวม					sq.m.Circulation
2.3ห้อง multimedia	6	1	4	24	+30%=7.2sq.m.
พื้นที่สัญจร				7.2	
รวม				31.2	
2.4ห้องถ่ายทอดวิทยุ โทรทัศน์	8	1	4	32	32sq.m.Circulation
พื้นที่สัญจร				9.6	+30%=9.6sq.m.
รวม				41.6	
2.5ห้องพิธีกรดำเนินการประชุม	4	2		40	
รวม				40	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.29 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยส่วนห้องประชุม 250คน จำนวน4
ห้อง(ต่อ)

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
2.6ห้องรับรองบุคลากร		4			
ก)ห้องรับรองบุคลากร	10	2	2.5	50	50sq.m.Circulation +30%=15sq.m.
ข)ห้องน้ำ		2	4	8	
พื้นที่สัญ					
รวม					
2.7ห้องเก็บข					จากพื้นที่ห้อง มทั้งหมด $2 \times 30\% = 795.6 \text{sq.}$ m.
รวม					
2.8ห้องน้ำ ช					
-ห้องน้ำ ช					พื้นที่ อ่างล้างหน้า
รวม					
2.9ห้องเครื่อง					
รวม					
2.10 loading					
					1%จากพื้นที่ห้อง
-พื้นที่โหลดของ		1		265	ประชุม
					$2652 \times 10\% = 265 \text{sq.m.}$
รวม				265	
รวมพื้นที่ห้องประชุมย่อย 250/4				4540.8	



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5.5. ส่วนศูนย์อาหารประจำการ

ตารางที่ 3.30 แสดงความต้องการพื้นที่ใช้สอยส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

ส่วนประกอบ	STAFF	UNIT	พท./คน	รวม	หมายเหตุ
5. ศูนย์อาหารประจำโครงการ					
โรง	300	1	1	300	
COUPON	4	2	2	8	
พื้นที่รับประ					วนผู้ใช้ 3,000/4
ร้านอาหาร					ค 3x4
ห้องล้างจาน					ค 8x8
ห้องเก็บภา					ค 8x8
ห้องเก็บขอ					กพื้นที่
ห้องแม่บ้าน					เนอาหาร
ห้องน้ำ ช					.locker
+ พื้นที่ 30%					
รวมพื้นที่สุ					



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปพื้นที่ใช้สอยในโครงการ	
ส่วนอาคารสำนักงานโครงการ	1004.9 ตารางเมตร
ส่วนอาคารสำนักงาน กปท.	1383.9 ตารางเมตร
ส่วนหอประชุม 2000 คน	6768.9 ตารางเมตร
ส่วนห้องประชุม 250 คน จำนวน 4อาคาร	4540.8 ตารางเมตร
ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ	3021.5 ตารางเมตร



20 ตารางเมตร

75 ตารางเมตร

คัน

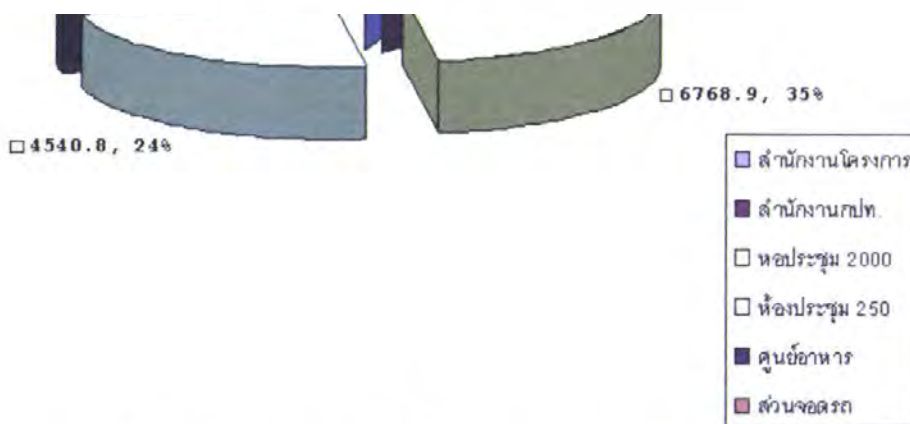
1 ตารางเมตร

ตารางเมตร

4 ตารางเมตร

ตารางเมตร

21.5,



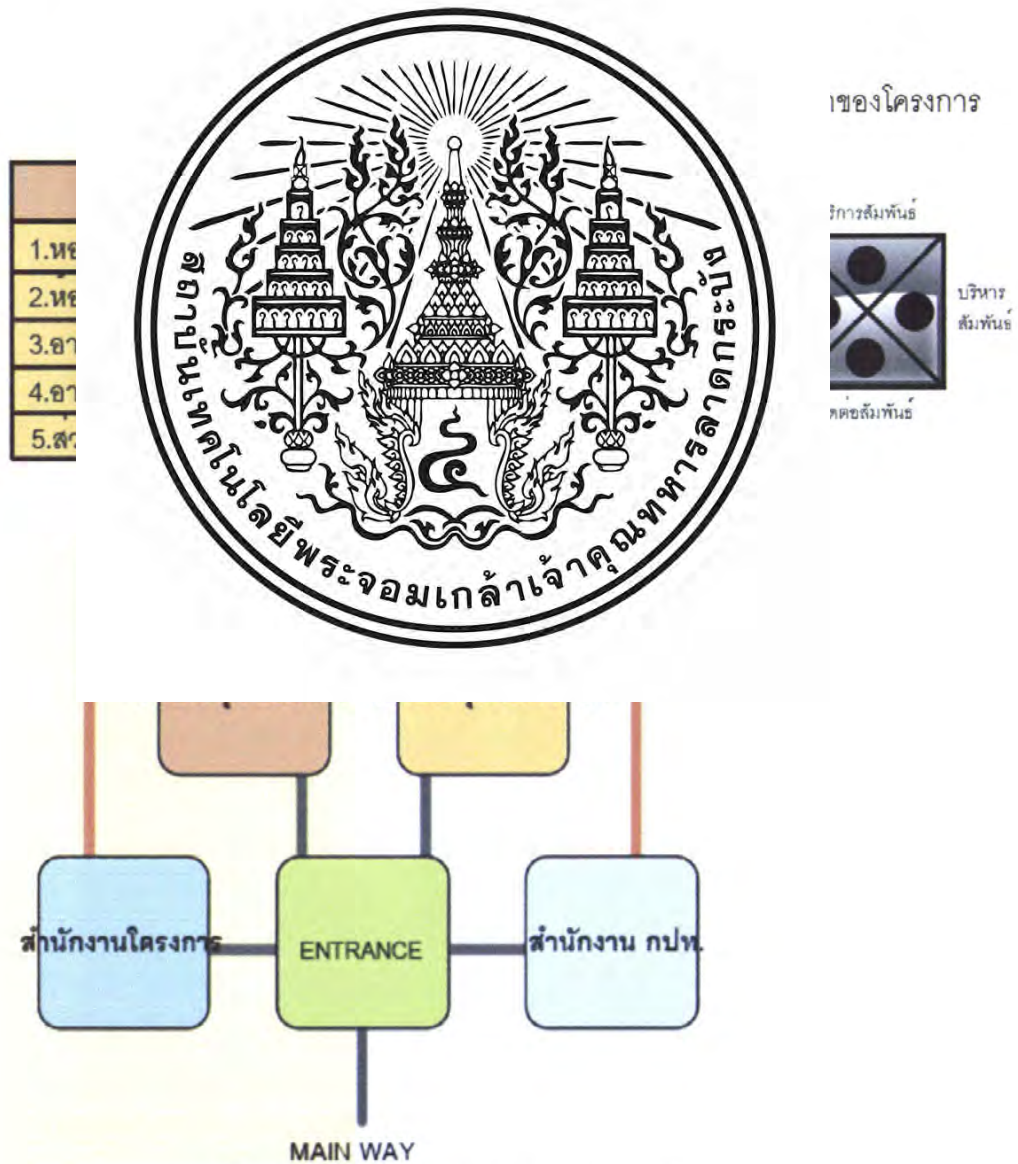
แผนภูมิที่ 3.9 แสดงอัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยอาคารในโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6 ตารางความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ

- 1.อาคารสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย
- 2.อาคารสำนักงานคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนโปรเตสแตนท์แห่งประเทศไทย
- 3.หอประชุม 2000 คน
- 4.ห้องประชุม 250 คน จำนวน 4 ห้อง
- 5.ศูนย์อาหารประจำโครงการ

ประเทศไทย



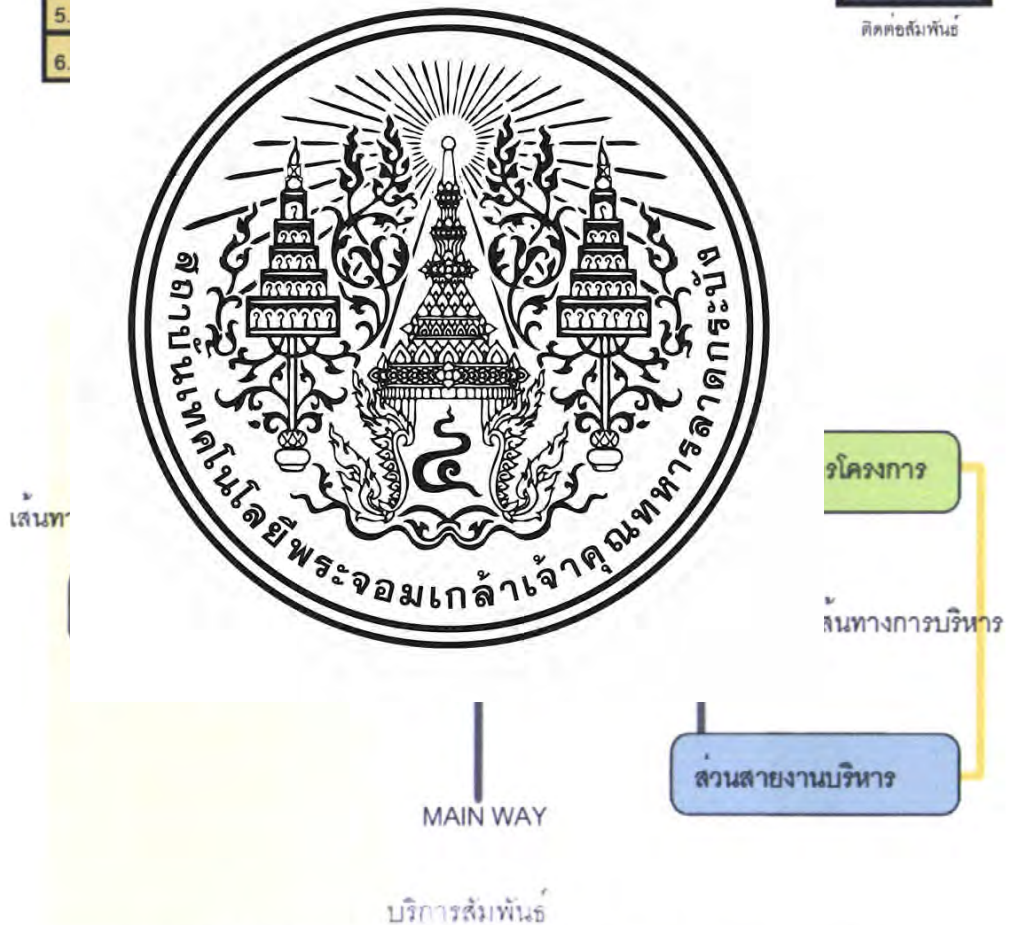
แผนภูมิที่ 3.10 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6.1 อาคารสำนักงานโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.32 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบอาคารสำนักงานโครงการ

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1.โด่งทางเขา		1	1	1	1	1	5
2.สวนทำงานคณะกรรมการ			2	2	2	2	9
3.สวนงานศิษยาภิบาล				2	2	2	9
4.							
5.							
6.							



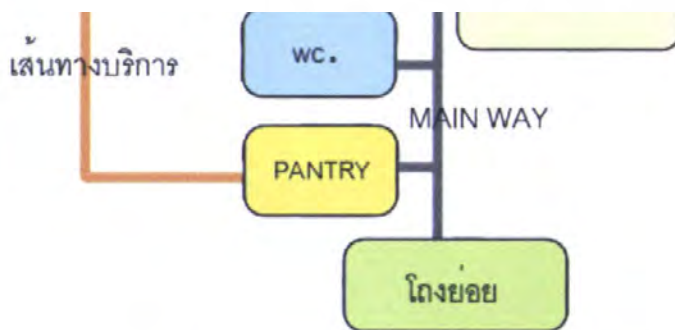
แผนภูมิที่ 3.11 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักอาคารสำนักงานโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนทำงานคณะกรรมการ

ตารางที่ 3.33 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนทำงานคณะกรรมการ

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	รวม
1. โถงย่อย		1	1	1	1	5
2. ส่วนพักคอย			1	1	1	5
3. ห้องทำงานคณะกรรมการ 12ห้อง				3	1	6
4. พ						
5. พ						
6. พ						



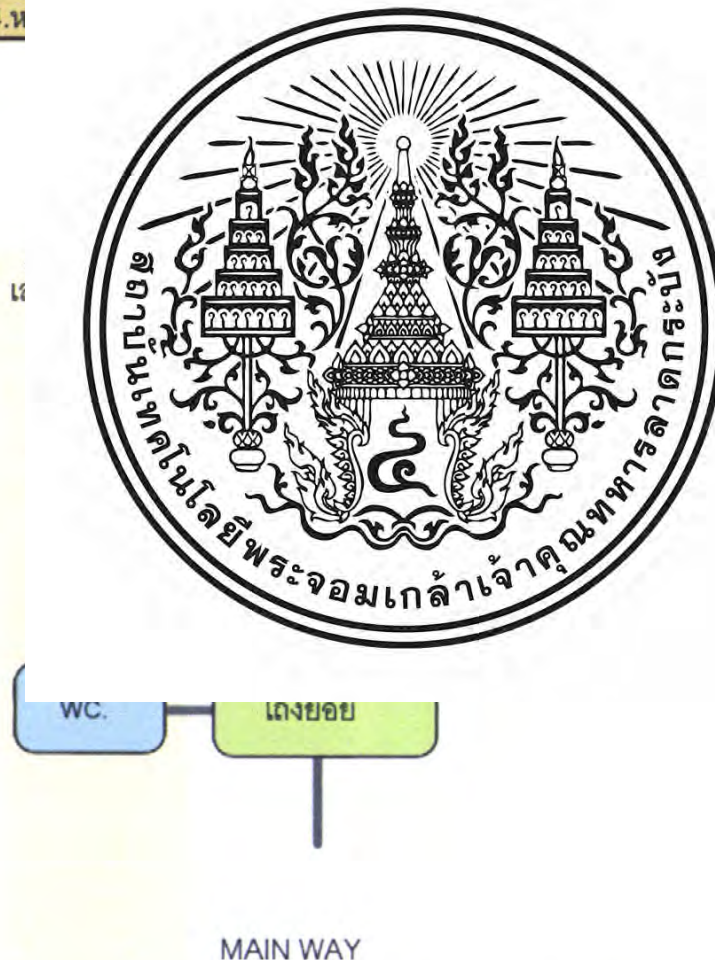
แผนภูมิที่ 3.12 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนทำงานคณะกรรมการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ส่วนสายงานศิษยาภิบาล

ตารางที่ 3.34 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานศิษยาภิบาล

องค์ประกอบ	1	2	3	4	รวม
1. โถงย่อย		1	1	1	3
2. ห้องทำงานศิษยาภิบาล			1	1	3
3. น					
4. น					



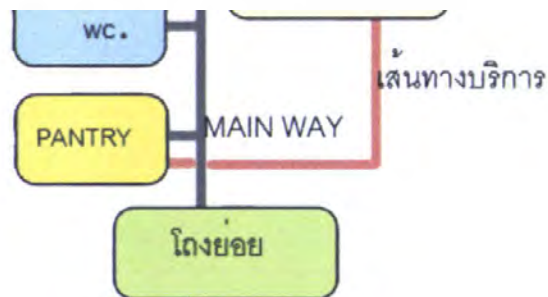
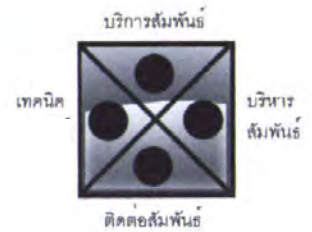
แผนภูมิที่ 3.13 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานศิษยาภิบาล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ส่วนทำงานเลขาโครงการ

ตารางที่ 3.35 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนเลขาโครงการ

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	รวม
1. โถงย่อย		1	1	1	1	4
2. พานtrys			2			3
3. พ						
4. P						
5. พ						



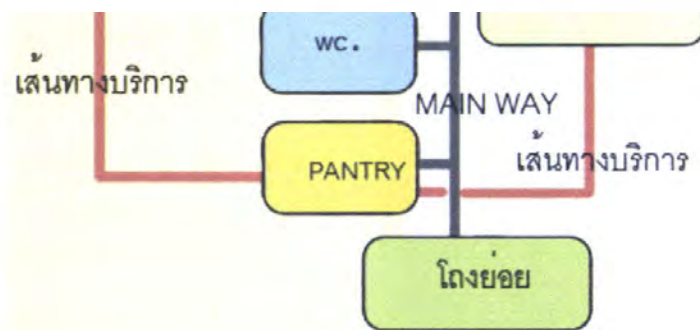
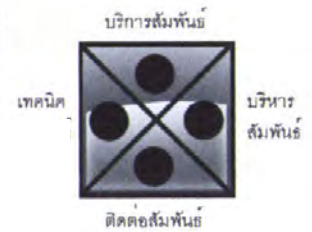
แผนภูมิที่ 3.14 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนเลขาโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ส่วนสายงานพันธกิจ

ตารางที่ 3.35 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานพันธกิจ

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงย่อย		1	1	1	1	1	5
2. หอหัวหน้าพันธกิจ			3	2	1	1	8
3. หอเลขานุการพันธกิจ				2	2	1	9
4.							
5.							
6.							



แผนภูมิที่ 3.15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานพันธกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ส่วนสายงานบริหารโครงการ

ตารางที่ 3.36 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานบริหาร

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	รวม
1. โถงย่อย		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
2. ห้องหัวหน้าสายบริหาร	×		3	2	2	2	2	2	2	2	2	2			22
3. ห้องเลขาสายบริหาร	×	×		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	25
4. ห้องฝ่ายการเงิน	×	×	×		2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	18
5. ห้องฝ่ายธุรการ	×	×	×	×		2	2	1	1	1	1	1	1	1	18
6. ห้องฝ่าย													1	1	18
7. ห้องฝ่าย													1	1	19
8. ประชาสัมพันธ์													1	1	17
9. ห้องฝ่าย													1	1	18
10. ห้องฝ่าย													1	1	18
11. ห้องฝ่าย													1	1	17
12. ห้องฝ่าย													1	1	17
13. ห้องฝ่าย															11
14. PANTRY															12



แผนภูมิที่ 3.15 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงาน

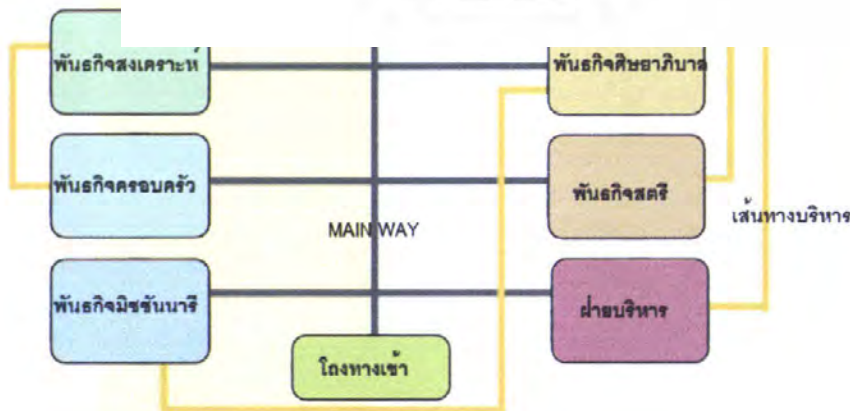
บริหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6.2 อาคารสำนักงานคณะกรรมการประสานงานคริสเตียนโปรเตสแตนต์แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.37 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักอาคารสำนักงาน กปท.

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
1. โถงทางเข้า		1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
2. ส										2	17
3. ส										2	17
4. ส										2	17
5. ส										2	17
6. ส										2	17
7. ส										2	17
8. ส										2	17
9. ส										2	17
10. ส											17



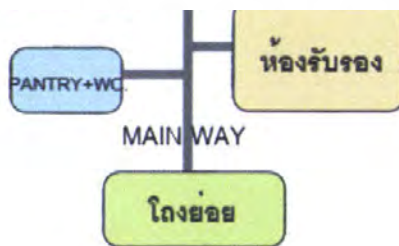
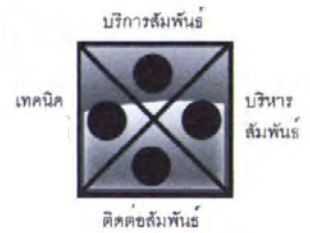
แผนภูมิที่ 3.16 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักอาคารสำนักงาน กปท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ส่วนคณะกรรมการ กปท.

ตารางที่ 3.38 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนคณะกรรมการ กปท.

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	4	รวม
1. โถงย่อย		1	1	1	1	1	5
2. ห้องทำงานประธาน กปท.			2	3	1	1	8
3. ห้องรองประธาน กปท.				3	1	1	8
4. หอ							
5. หอ							
6. หอ							



แผนภูมิที่ 3.17 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วน คณะกรรมการ กปท.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ส่วนงานบริหาร กปท.

ตารางที่ 3.39 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนงานบริหาร

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	4	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หองหัวหน้าฝ่ายบริหาร			2	3	1	1	8
3. หองเลขานุการ				3	1	1	8
4. หองทำงานฝ่ายบริหาร					2	2	11
5. PANTRY						1	6
6. W							



แผนภูมิที่ 3.18 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานบริหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ส่วนสายงานพันธกิจสตรี

ตารางที่ 3.40 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจสตรี

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หองหัวหน้าฝ่าย พก. สตรี			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. หองทำงานฝ่าย พก. สตรี					2	1	8
5. ...							
6. ...							



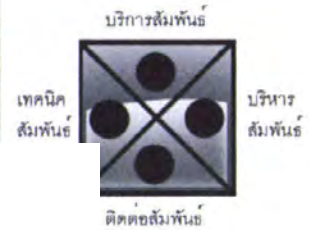
แผนภูมิที่ 3.19 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายพันธกิจสตรี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ส่วนสายงานพันธกิจศิษยาภิบาล

ตารางที่ 3.41 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจศิษยาภิบาล

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หัวหนา พก.ศิษยาภิบาล			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. หอ							
5. PA							
6. W							



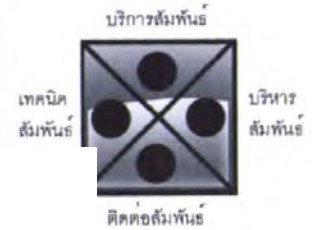
แผนภูมิที่ 3.20 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายพันธกิจศิษยาภิบาล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ส่วนสายงานพันธกิจเยาวชน

ตารางที่ 3.42 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจเยาวชน

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หองหัวหมาฝ่าย พก.เยาวชน			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. หอง							
5. PAN							
6. WC.							



เส้น



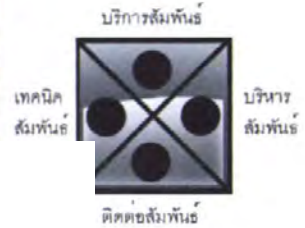
แผนภูมิที่ 3.21 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายพันธกิจเยาวชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ส่วนสายงานพันธกิจสงเคราะห์

ตารางที่ 3.43 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจสงเคราะห์

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หัวหน้าฝ่าย พท.สงเคราะห์			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. พท.							
5. PA							
6. W							



เส้น



แผนภูมิที่ 3.22 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานพันธกิจสงเคราะห์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ส่วนสายงานพันธกิจประกาศ

ตารางที่ 3.44 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจประกาศ

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หัวหน้าฝ่าย พก.ประกาศ			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. หองช่างาน พก.ประกาศ							8
5. PA							
6. WC							



เสนา



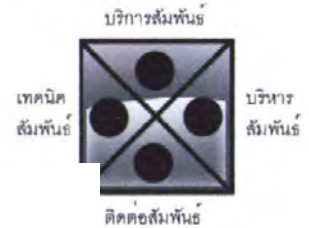
แผนภูมิที่ 3.23 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยส่วนสายงานพันธกิจประกาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

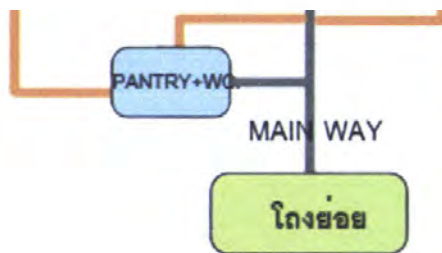
8. ส่วนสายงานพันธกิจครอบครัว

ตารางที่ 3.45 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจครอบครัว

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หัวนา พก. ครอบครัว			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. หอ							
5. PAI							
6. WC							



เส



แผนภูมิที่ 3.24 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจครอบครัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9. ส่วนสายงานพันธกิจมิชชันนารี

ตารางที่ 3.46 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจมิชชันนารี

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	รวม
1. โถงทางเขา		1	1	1	1	1	5
2. หัวหน้าฝ่าย ทก. มิชชันนารี			2	2	1	1	7
3. หองเลขานุการ				2	2	1	8
4. ทช							
5. PA							
6. W							



เส้น



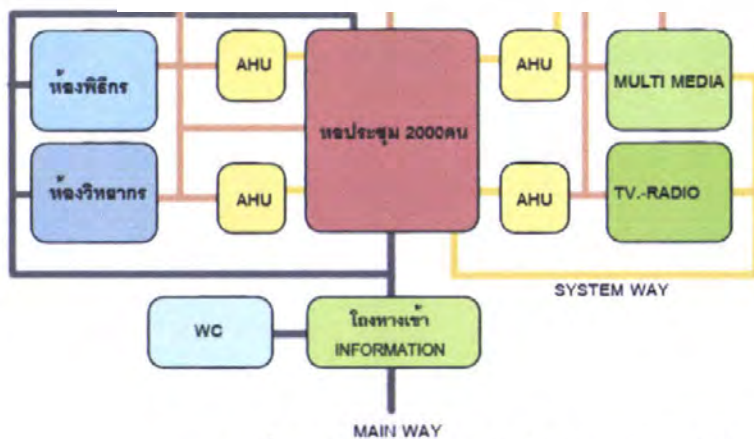
แผนภูมิที่ 3.25 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบย่อยสายงานพันธกิจมิชชันนารี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6.3 ส่วนหอประชุม 2000 คน

ตารางที่ 3.47 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนหอประชุม 2000 คน

องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	รวม
1. โถงต้อนรับ		2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	18
2. หอประชุมใหญ่	✕		1	2	2	1	2	2	2	2	1	17
3. หอรับรองบุคคลากร	✕	✕		1	1	1	1	1	1	1	1	11
4.1										1	2	17
5.1										1	2	17
6.1										1	1	11
7.1										3	3	16
8.1										2	3	16
9.1										1	1	12
10										✕	1	13
11										✕		16



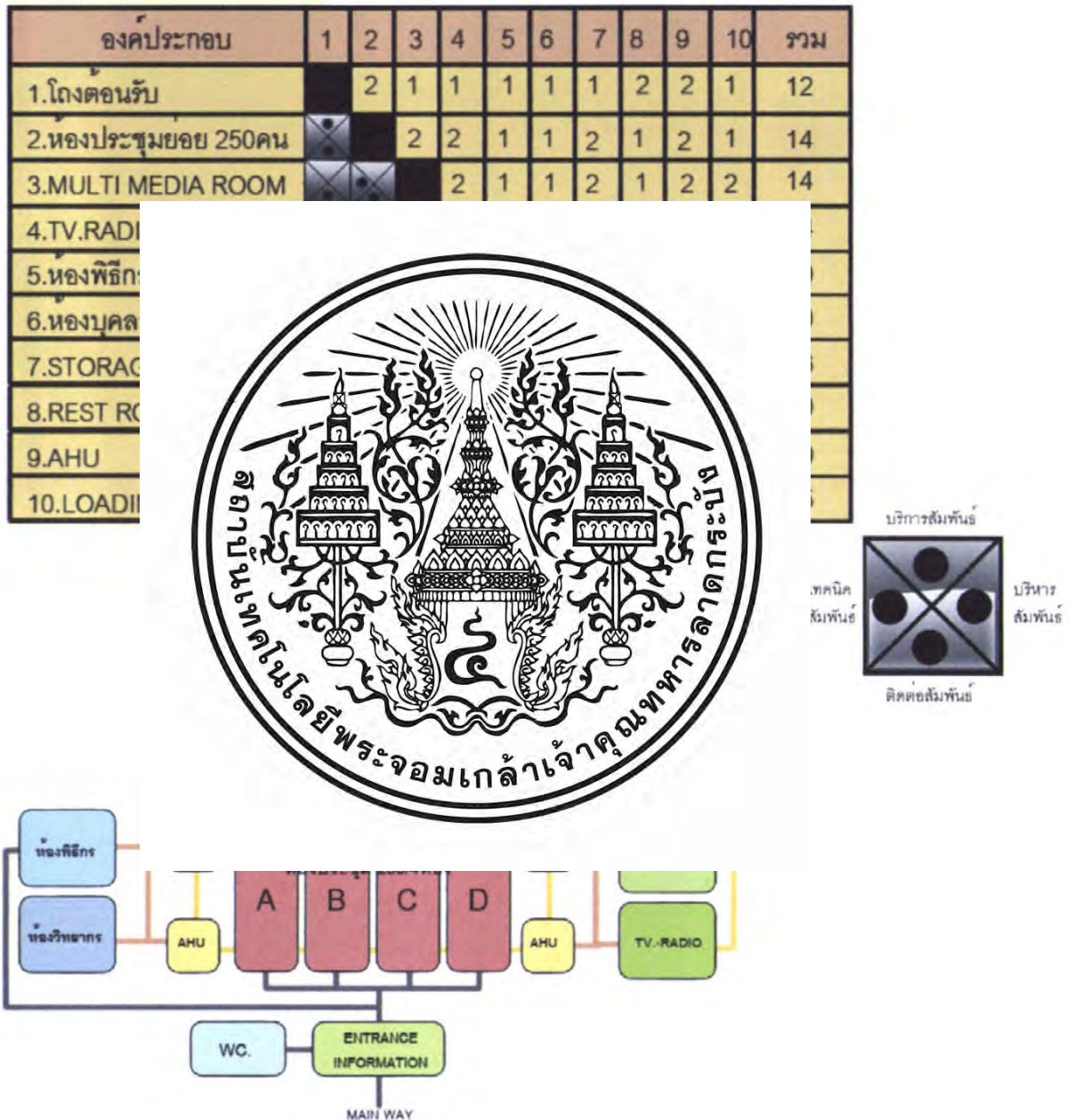
แผนภูมิที่ 3.26 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนหอประชุม

2000 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6.4. ส่วนห้องประชุมย่อย 250 คน จำนวน 4ห้อง

ตารางที่ 3.48 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนห้องประชุม 250 คน



แผนภูมิที่ 3.27 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนห้องประชุม 250 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.6.5. ส่วนศูนย์อาหารประจำโครงการ

ตารางที่ 3.49 แสดงค่าความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนศูนย์อาหาร

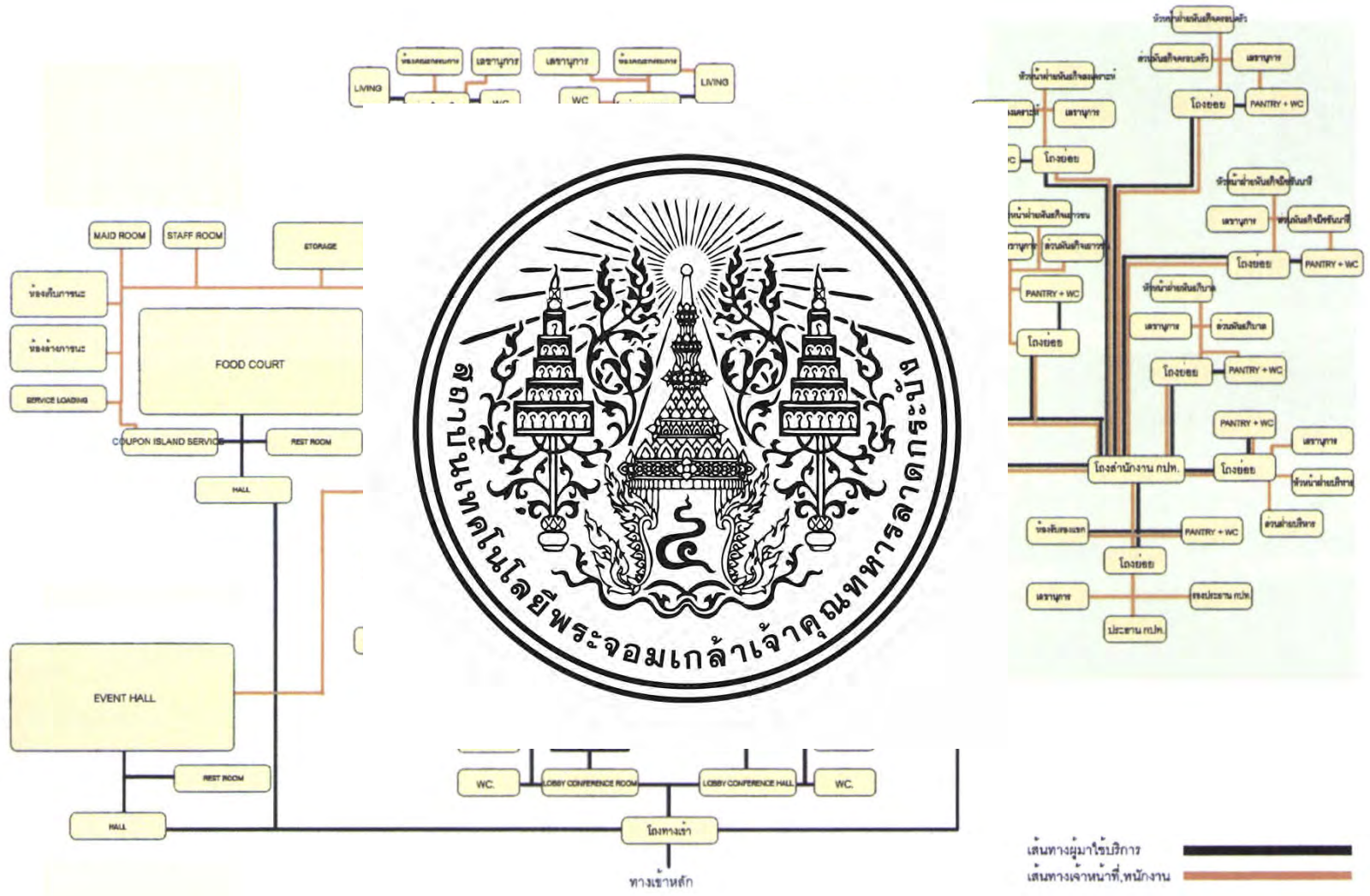
องค์ประกอบ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	รวม
1. โถง		1	1	1	2	1	1	1	1	1
2. พื้นที่รับประทานอาหาร			1	1	2	1	1	1	1	1
3. ภา...										
4. CO...										
5. หอ...										
6. หอ...										
7. หอ...										
8. หอ...										
9. หอ...										



แผนภูมิที่ 3.28 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบหลักส่วนศูนย์อาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนภูมิที่ 3.29 แสดงผังความสัมพันธ์ระหว่างองค์ประกอบของโครงการทั้งหมด



3.2.7 การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเทคนิค

3.2.7.1.การวิเคราะห์ระบบโครงสร้าง

ระบบฐานรากและเสาเข็ม

ใช้ระบบเสาเข็มเจาะแบบเปียก โดยลักษณะกายภาพที่ตั้งโครงการเป็นดินเหนียวที่มีความหนาแน่นสูงจึงควรที่จะเลือกใช้ระบบเปียก

ระบบเสา,ผนังลิฟท์

โดยรวม โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทยใช้เสาเหล็ก I-BEAM ใน

การก่อสร้างเ

งานทางด้านความ

สวยงามของต

จากตัวอาคารสูง

ELEVATOR (



[PLATE สามารถ

ที่ก่อสร้างได้ช

ความหนาที่กำหนด

ไว้หรือทำให้ใ

รทุกที่จะลงเสาไป

ตลอดถึงฐาน

ละยังสามารถขจัด

ปัญหาในการ

.....จากการหดตัวซึ่ง

จะทำให้มีผลกระทบต่อผนังและการซ่อมแซม

-เนื้อที่กว้างๆ สามารถเทคอนกรีตได้ครั้งเดียว เพราะรอยที่เกิดจากการหดตัวจะถูกดึงเมื่อมีการเสริมแรง

-การลดจำนวนเหล็กในแผ่นพื้น ช่วยให้เทคอนกรีตได้ง่ายและประหยัด

-ความสามารถในการทนไฟสูง โดยสามารถทนไฟได้นานถึง 3 ชั่วโมง หากเพิ่มวัสดุกันไฟได้นานขึ้น

-สามารถยื่นพื้นออกไปได้มาก ตามปกติสามารถยื่นได้อย่างน้อย ¼ ของช่วงเสา

การเสริมแรงตั้งทำได้ 2 ระบบ คือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- PRE - TENSION คือการเสริมแรงเหล็กก่อนเทคอนกรีตทับ
- POST - TENSION คือ การเสริมแรงขณะที่เทคอนกรีตแล้วต้องรอให้รับแรง



อากาศแบบ เย็นได้ดี ใน ระบบอื่น

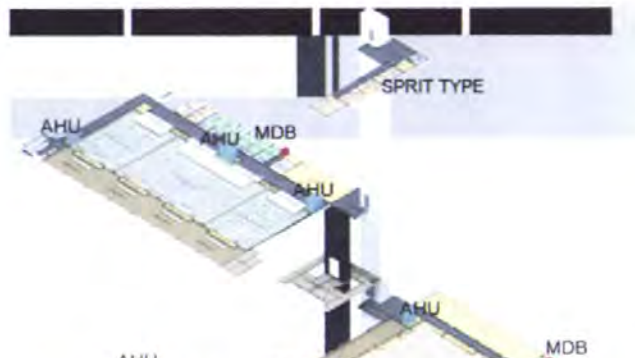
CHILLED WATER ที่ส่วนมา เต็มที่

มักใช้ระบบปรับ โยเนน LOAD ความ ยืดหยุ่นสูงกว่า

ระบบ CENTRAL ระบบอื่นๆ เพราะ ตอบสนองได้อย่าง

และในส่วนอาคารสำนักงานโครงการและอาคารสำนักงาน กปท. จะใช้ระบบ SPRIT TYPE ในการให้ความเย็น เพราะสามารถตอบโจทย์ในการใช้งานได้มากกว่า เพราะสามารถ ควบคุมพื้นที่ ตลอดจนถึงความต้องการใช้งานในแต่ละพื้นที่ได้ดีกว่าระบบ รวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



องอาคารหอ

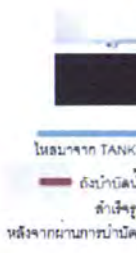
ประชุม

อกใช้ระบบจ่ายน้ำ

แบบถึงอัดความดัน เนื่องจากขนาดของอาคารที่มีความยาว น้ำจากท่อของการประปาส่วนภูมิภาค จะไหลเข้าสู่ถึงเก็บไว้ได้อาคารก่อน เพื่อสำรองน้ำไว้ให้ได้พอเพียงต่อการใช้เครื่องสูบน้ำ สาเหตุที่ต้องวางถังน้ำไว้ได้ดินก็เพื่อให้มีการไหลเข้าของน้ำอยู่ตลอดเวลา แม้ความดันในท่อลดลงก็ตาม น้ำที่ไหลเข้าสู่ถึงจะถูกควบคุมโดยลูกลอยในถังซึ่งทำงานด้วยระบบกลไก และมีพลังเพื่อปิดทำความสะอาดโดยอีกทั้งยังใช้งานได้ รวมทั้งต้องมีเครื่องปั้มน้ำ 2 เครื่อง ทำหน้าที่สลับเมื่ออีกเครื่องเสีย จากนั้นจะถูกสูบเข้าถึงอัดความดันที่มีอากาศบรรจุอยู่ เมื่อมีความดันอากาศภายในเพิ่มขึ้นจนถึงขีดกำหนดที่ต้องการเครื่องสูบน้ำจะหยุด ทำงานโดยอัตโนมัติด้วยการควบคุมของสวิทซ์ความดัน น้ำจะถูกแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของอาคารโดยอาศัยแรงดันภายในถังดังกล่าว เมื่อความดันลดลง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จนถึงจุดที่ตั้งไว้ เครื่องสูบน้ำจะเริ่มทำงานอีกครั้งด้วยการควบคุมของสวิตช์ความดัน ทำให้เครื่องสูบน้ำเดินและหยุดอัตโนมัติ ตามความดันที่เพิ่มหรือลดภายในถัง



รหอประชุม

แบ่งออกเป็น 2

ประเภทใหญ่

เมื่อ อ่างซักล้าง ท่อระบายน้ำที่พื้นห้องน้ำ ฯลฯ โดยจะต่อเข้าท่อประธานในช่องท่อรวม โดยแยกเป็นชั้นๆและมีช่องเปิดทำความสะอาดปลายท่อทุกแห่ง ที่เปลี่ยนทางเส้นท่อ และน้ำทิ้งทั้งหมดจะถูกระบายลงท่อน้ำสาธารณะภายในโครงการแล้วจึงระบายน้ำสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

-ระบบท่อร่วม เป็นระบบที่รับของเสียจากชักโครกและโถปัสสาวะ โดยต่อเชื่อมรวมกับท่อประธานในแนวนอนในช่องท่อแยกโดยเส้นท่อประธานในแนวนอนเป็นชั้น และช่องเปิดทำความสะอาดปลายท่อแนวนอนทุกชั้นจากท่อประธานในแนวนอนทุกชั้น จะต่อเข้ากับท่อประธานในแนวตั้ง ตั้งแต่ชั้นบนสุดถึงระดับดินและต่อเปลี่ยนทิศทางของเส้นท่อเป็นแนวนอนเข้าบ่อบำบัดน้ำสำเร็จรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.7.5.การวิเคราะห์ระบบป้องกันอัคคีภัย

ระบบนี้ประกอบด้วย ระบบดับเพลิงชนิดสายฉีดน้ำ ระบบโปรยน้ำฝอยอัตโนมัติ (SPRINKLE SYSTEM) และถังดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง รายละเอียดของระบบสายฉีดน้ำฝอยอัตโนมัติจะติดตั้งไว้ทุกบริเวณ โดยอัตราการการโปรยน้ำจะเป็นมาตรฐานของ NFPA รวมทั้งอัตราพื้นที่ป้องกันต่อ 1 หัวฉีดแตกและน้ำจะโปรยลงมา อุณหภูมิที่จะทำหลอดแก้วแตกอยู่ที่ 72 C เมื่อหลอดแก้วแตกน้ำจะโปรยลงมาขณะเดียวกันจะมีสัญญาณดังกล่าวดังไปที่ห้องควบคุมว่าชั้นไหนเกิดเพลิงไหม้ และในตู้ดับเพลิงจะมีถังน้ำยาเคมีชนิดแห้งขนาด 12 ปอนด์ ติดตั้งไว้ภายในตู้ เพื่อใช้ในการดับเพลิงเบื้องต้น แหล่งเก็บน้ำดับเพลิงจะอยู่ร่วมกันบ่อเก็บน้ำใต้ดินของประปาโดยจัดให้มีปริมาณน้ำคง

และอุปกรณ์
สว่างไฟฟ้าแ
ร้อยสายเคเบิ้ล
ไฟฟ้าในชั้นล



วินาที ใช้กับเครื่อง
รับใช้กับไฟฟ้าแสง
10 รอบ/วินาที โดย
เข้าไปยังหม้อแปลง

.....คุม การออกแบบ
ไฟฟ้าและแสงสว่างจะเป็นไปตามมาตรฐาน IES โดยให้ระดับแสงสว่างเพียงพอต่อการใช้งานในแต่ละพื้นที่ และพิจารณาจากพระราชบัญญัติการส่งเสริมการประหยัดพลังงาน พ.ศ.2535 ที่ที่ค่ากำลังไฟฟ้าแสงสว่างสูงสุดไม่เกิน 16 วัตต์/ตารางเมตรของพื้นที่ใช้งานอาคารไม่รวมพื้นที่จอร์รด ดังนั้นหลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานจึงถูกพิจารณาให้นำมาใช้ให้เหมาะกับการใช้งานภายในอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.7.8. การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน

ระบบไฟฟ้าสำรองแบ่งออกเป็น 2 ระบบคือ ระบบที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล ระบบอัตโนมัติ ซึ่งจ่ายไฟให้อุปกรณ์ที่สำคัญเช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ฯลฯ ภายในระยะเวลา 10 วินาที หลังจากไฟฟ้าดับ และอีกระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน เป็นอุปกรณ์ที่ให้ความสว่างในกรณีที่ไฟฟ้าภายในอาคารดับโดยจะรับไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ สามารถให้แสงสว่างได้นานถึง 2 ชั่วโมง เป็นอย่างน้อย ซึ่งจะติดตั้งตามจุดต่างๆ ของโครงการ

3.2.7.9. การวิเคราะห์ระบบโทรศัพท์

เป็นชนิด DIG
ระบบ ISDN
อาคารใช้ชนิด
ภายนอกได้
สายที่มาจาก



าโทรศัพท์อัตโนมัติ
IT สามารถรองรับ
ต่อสายโทรศัพท์ใน
ยกสายภายในและ
กรรมฟ้าผ่าสำหรับ

NETWORK I
NETWORK '
การทำงานระ
RISER DUC

LOCALAREN
เป็น BACKBONE
ศูนย์กลางเชื่อมต่อ
สายใยนำแก้วผ่าน
หรือข่ายย่อย และมี

การกระจายเครือข่ายย่อยโดยใช้สาย UTP CAT 50 KD BACK PANEL ไปยังผู้ใช้

3.2.7.11. การวิเคราะห์ระบบป้องกันฟ้าผ่า

เป็นระบบการกระจายประจุ หัวล่อฟ้ามีลักษณะมีเป็นหัวเข็มเพื่อใช้ถ่ายประจุการติดตั้งหลักล่อฟ้าตามมาตรฐานทั่วไปจะกำหนดตามลักษณะส่วนบนหรือหลังคาของอาคารการติดตั้งคำนึงถึงเส้นทางการเดินทางของประจุไฟฟ้าที่ต้องสั้นที่สุด การติดตั้งหลักสายดินในปัจจุบันนิยมใช้หลักสายดินเป็นแท่งเหล็กกลมหุ้มทองแดง เพื่อป้องกันการรบกวนของเหล็ก จำนวนสายดินมากขึ้นกับค่าความต้านทานไฟฟ้าของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.7.12. ระบบลิฟต์

ลิฟต์ แบ่งออกตามลักษณะการใช้สอยได้เป็น 2 ประเภท คือ

1.ลิฟต์โดยสาร (PAENGER LIFT) ใช้ในอาคารที่มีความสูงเพื่อความสะดวก

รวดเร็ว

2.ลิฟท์ขนของ (SERVICE LIFT)

ในการเลือกระบบลิฟท์มีข้อพิจารณา 3 ข้อ คือ

-ประสิทธิภาพในการเคลื่อนย้ายคน

-ความประหยัดทางด้านงบประมาณ ในการเลือกใช้ระบบหนึ่งๆ

จัดวางแผนผังทาง

สถาปัตยกรรม

ซึ่งไม่เกี่ยวข้อง
มีระบบหนึ่งที่จะ
ให้สามารถได้

และความสูง

การให้สอยค

ต่อความแข็งเ

อาคารชุด



พิจารณาแต่ละหัวข้อ

และสลับซับซ้อนจะ

เมพิวเตอร์อาจช่วย

ลิฟท์ ได้แก่

จะสมกับลักษณะ

ให้เหมาะสมต่อ

ก่อสร้างอาคาร

ลิฟท์ที่เหมาะสม

สร้างรับแรงสำหรับ

- เศรษฐกิจ เป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม ของอัตราส่วนของแกนสัญจร (CIRCULATION CORE) ต่อเนื้อที่ส่วนรวมอาคาร (GROSS CONSTRUCTAL AREA) และพิจารณาราคาอุปกรณ์ต่างๆ ให้เหมาะสมต่อการลงทุนของอาคาร เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาในการเลือกระบบลิฟท์ประกอบด้วยหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

ก. ระยะเวลาขอลิฟท์

ข. ความสามารถในการระบายคน (Handling Capacity)

ค.ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบ (Round Trip Time)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก..ระยะเวลาการรอลิฟท์ (Interval)

สำหรับผู้โดยสารโดยทั่ว ลิฟท์ควรจะจอดนิ่งรอผู้โดยสารอยู่เสมอ เพื่อการเลือกใช้น้อยที่สุด การกดเรียกลิฟท์ไม่ควรใช้เวลาเกินไป ระยะเวลาการรอลิฟท์ คือช่วงเวลาในการรอลิฟท์ที่โถงลิฟท์ชั้นล่าง (Ground Floor Lobby) ในช่วงเวลาการสัญจรที่แน่นที่สุด (Peak Period) เวลาในการรอลิฟท์แตกต่างกันไปตามชนิดและทำเลที่ตั้ง

ข. ความสามารถในการระบายคน (Handling Capacity)

ความสามารถในการระบายคน จะใช้ระยะเวลา 5 นาที = 12 % หมายถึง ในเวลา 5 นาทีลิฟท์ จะสามารถระบายคนได้ 12 % ของจำนวนคนทั้งอาคาร โดยทั่วไปการระบายคน 5 นาที แตกต่างกันไป

อาคารสำนักงาน		ภาพต่างๆ
ใจกลางเมือง		
ชานเมือง เม		
อาคารพักอา		
อาคารชุดชั้นน		
อาคารชุดผู้มี		
อาคารชุดผู้มี		
หอพัก		
โรงแรมชั้นหนึ่	50 - 70	
โรงแรมชั้นสอง		


ค.. ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบ (Round Trip Time)

หมายถึง เวลานั้นตั้งแต่ลิฟท์เดินทางจากโถงชั้นล่าง จอดส่งผู้โดยสารตามชั้นต่างๆ ไปถึงชั้นสุดท้าย แล้ววิ่งลิฟท์เปล่าปราศจากผู้โดยสารลงมาถึงโถงชั้นล่างอีกครั้งหนึ่ง ตามมาตรฐานทั่วไปไม่เกิน 57 วินาที เป็นระยะเดินทางตามสบาย (Acceptable round trip time) 90 วินาที ซึ่งค่อนข้างช้าเล็กน้อย (Annoying round trip time) และ 120 วินาที เป็นเวลาสูงสุดที่ควรใช้ (The Limit of toleration)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.51 ความสามารถในการระบายคน ต่ำสุดของอาคารประเภทต่างๆ

ประเภทอาคาร	ความสามารถในการระบายคน 5 นาที (% / คนทั้งอาคาร)
อาคารสำนักงาน	
- ในกลางเมืองหลวง	13 – 15 %
- อาคารชานเมือง	12 – 14 %
อาคารพักอาศัย	
- อาคารชั้นสูง	
- อาคารทั่วไป	
- หอพัก	
- โรงแรมชั้นสูง	
- โรงแรมชั้นต่ำ	



จำนวนผู้ใช้ส
จำนวนผู้ใช้ส
สอยอาคาร
BUIL

บอาคารโดยทั่วไป
หนาแน่นของผู้ใช้

2. ความเร็วของลิฟท์ (Elevator Speed)

ความเร็วของลิฟท์จะเป็นตัวกำหนดให้ระยะรอบลิฟท์ (Interval) ช้าหรือเร็วได้ การเลือกใช้ความเร็วของลิฟท์ พิจารณาจากความสูงของอาคารและงบประมาณในการก่อสร้าง ลิฟท์ความเร็วสูงจะมีราคาแพงความนิยมโดยทั่วไป นิยมดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3.52 ความเร็วของลิฟท์

ความเร็วสูง	ความเร็วลิฟท์ - ระบบ
8 - 10 ชั้น	350 FPM - GEERED
10 - 12 ชั้น	500 FPM - GEERED
12 - 20 ชั้น	700 FPM - GEERED
20 - 30 ชั้น	1,000 FPM - GEERED
FPM = FOOT PER MINUTES (ฟุต / นาที)	

ความจุของลิฟท์ (ปอนด์)		สารเจลีย
1,200		
2,000		
2,500		
3,000		
3,500		
4,000		

4. การแยกส่วนลิฟท์ (Zoning)

สำหรับอาคารที่สูงเกิน 14 ชั้นขึ้นไปมักมีการแบ่งลิฟท์ให้จอดตามส่วนต่างๆ (Zone) ตามความสูงของอาคาร อาคารซึ่งแบ่งลิฟท์เป็น 2 ส่วน ได้แก่ ลิฟท์กลุ่มเตี้ย (Low zone) มักจะจอดชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 1 - 19 หรือชั้นที่ 12 ลิฟท์กลุ่มสูง (High zone) จะจอดตั้งแต่ชั้นที่ 1 วิ่งผ่านชั้นที่ 2-9 แล้วจอดที่ชั้น 10 ไปจนถึงชั้นที่ 20

อาคารที่สูงเกิน 30 ชั้นจะนิยมแบ่งลิฟท์มากกว่า 2 ส่วน โดยลิฟท์แต่ละส่วนจะจอดประมาณ 9 - 12 ชั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดแบ่งลิฟท์แยกเป็นส่วนๆ ช่วยให้ลิฟท์มีประสิทธิภาพสูงขึ้นในการจัด
ระยะเวลาการลิฟท์ของทั้งระบบ ในขณะที่เดียวกันเนื้อที่ว่างในอาคารเหนือลิฟท์กลุ่มเดียวในชั้นบน
สามารถจัดเป็นเนื้อที่ใช้สอยได้สำหรับอาคารสำนักงานสูงทั่วไป

5. การจัดแบ่งโถงลิฟท์ (Elevator Group s Lobby)

ลิฟท์ที่อยู่ในพื้นที่เดียวกันมักนิยมจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกัน เพื่อความสะดวกของผู้โดยสารที่รอลิฟท์ โถงลิฟท์หนึ่งควรประกอบด้วยลิฟท์ไม่เกิน 8 ตัว หรือไม่เกิน 4 ตัว ใน
แถวเดียวกัน เนื่องจากปกติแล้วผู้โดยสารจะต้องใช้ระยะเดินทางจากตำแหน่งที่ยืนอยู่เพื่อไปยัง
ลิฟท์หลังจากได้ยินเสียงสัญญาณลิฟท์มาถึง ปกติในโถงลิฟท์ขนาดข้างต้น ผู้โดยสารสามารถ
เดินทางหรือวี



ภาพที่ 3.24 แสดงระบบสัญญาณทางดิ่งส่วนอาคารหอประชุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.8 การวิเคราะห์กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

3.2.8.1.การออกแบบ

ให้พยายามใช้ระบบประสานทางพิกัด (MODULAR COORDINATION) ตามมาตรฐานของสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย

3.2.8.2.ลักษณะอาคาร

-เนื้อที่ทำงานของผู้อำนวยความสะดวก หัวหน้ากอง 16 ตารางเมตร/คน

2 ตารางเมตร/คน

างเมตร/คน

ตารางเมตร/คน

ตารางเมตร/คน

สภาวะ 1 ที่ อ่าง

ประมาณ 1/3 ของ

ล้างมือ 1 อ่าง

เนื้อที่ตามเกณฑ์



...ยออกแบบในหลัก
 ประหยัด พื้นชั้นล่างเป็นพื้นที่มีคานรองรับ ในกรณีที่ต้องตอกเสาเข็มให้ใช้เสาเข็ม คอนกรีตเสริมเหล็กหรือคอนกรีตอัดแรง

3.2.8.4.วัสดุก่อสร้าง

1. โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก

- งานปูนซีเมนต์ใช้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- ทราय หิน หรือกรวด (มวลรวม) ให้พยายามใช้ของที่มีอยู่ในท้องถิ่น หรือ บริเวณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใกล้เคียง แต่ต้องมีคุณภาพถูกต้องตามหลักวิชาช่าง

- เหล็กเสริม ต้องมีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

2. โครงสร้างไม้

- ไม้เนื้อแข็ง หรือไม้อบน้ำยา ที่มีความแข็งแรงเทียบเท่ากัน

3. โครงสร้างเหล็ก

- ไม้เหล็กที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4. พื้นบันไดและวัสดุผิว

- ผิวพื้นของอาคารทั่วไป และบันได

เบอร์ 3 เป็น
หนาไม่น้อยกว่า

ประหยัด

โดยก่อนแล้วจ
ด้านสกัดควร

กระเบื้องเคลือบ



เห็นเกล็ดไม้โตกว่า
คู่ด้วยกระเบื้องยาง

เซรามิคชนิดราคา

เรือคอนกรีตบดอัด
ยล้างผนังภายนอก

ผิวด้านในปูด้วย
กัน

ไม้อบน้ำยา

ได้

- ฝ้าเพดานใช้วัสดุที่ประหยัดและเหมาะสม ถ้าใช้ควรเป็นไม้ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งหรือ

- เพดานทั่วไป เป็นผิวฉาบปูน แต่ถ้าเป็นคอนกรีตจะฉาบปูนหรือคอนกรีตเปลือยก็

7. ประตูและวงกบ

- บานประตูโดยทั่วไปเป็นบานกระจกกรอบไม้สักหรือเหล็ก หรืออลูมิเนียมบานไม้
สักหรือบานไม้อัดสำเร็จรูปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

8. วงกบ

-โดยทั่วไปเป็นไม้เนื้อแข็งหรือเหล็กหรืออลูมิเนียม

9. อุปกรณ์ บานพับ

-ใช้บานพับเหล็กตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมหรือบานพับทองเหลืองตามขนาดที่สอดคล้องกับขนาดและน้ำหนักของบานประตูที่ใช้

10. กลอน

-ใช้กลอนโลหะเคลือบสี หรือชุบโครเมียม หรือกลอน อลูมิเนียมอัลลอยหรือกลอนทองเหลือง



ทองเหลือง

ทองเหลืองหรือ

จำเป็น

วัลลอยหรือมือจับ

ยมหรือเป็น

กบิตของญี่ปุ่น

มและตามความ

-อุปกรณ์ประกอบห้องน้ำห้องส้วมให้มีตามความจำเป็น

-อุปกรณ์ประกอบเครื่องสุขภัณฑ์ ควรพิจารณาเลือกใช้ซึ่งที่ผลิตในประเทศก่อน

14. ท่อประปาท่อน้ำทิ้งท่อระบายอากาศและท่อน้ำโสโครก

-ท่อประปาใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อพี.วี.ซี.แข็ง

-ท่อน้ำทิ้งและท่อระบายอากาศใช้ท่อเหล็กอาบสังกะสีหรือท่อพี.วี.ซี.แข็ง

-ท่อน้ำโสโครก ใช้ท่อเหล็กหล่อชนิดเคลือบยางมะตอย หรือท่อ พี.วี.ซี. แข็งส่วนท่อ

น้ำโสโครกที่วางติดดิน หรือฝังดิน จะใช้ท่อ ซีเมนต์ใยหินหรือท่อดินเผาในท้องตลาดก็ได้ สำหรับท่อเหล็กอาบสังกะสีท่อพี.วี.ซี.แข็งและท่อเหล็กหล่อชนิดเคลือบยางมะตอย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15. อุปกรณ์การไฟฟ้า

- การเดินสายไฟฟ้าทั่วไปให้เดินลอยสามารถเห็นได้
- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์การเดินสายใช้ชนิดที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

- ดวงโคมและอุปกรณ์ใช้ชนิดที่มีคุณภาพตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

16. วัสดุเพื่อใช้ในการทาและพ่นได้แก่

- สีรองพื้น
- สีย้อม



ผลสมหลัก

กษณะและชนิด

านวนและลักษณะ

ของวัสดุผิวท้

ถูกต้องตามห

- รางรับน้ำฝนให้มีตามความเหมาะสมและความจำเป็น

17. เจ็อนไซอื่นๆ

สำหรับอาคารที่ทำการที่มีความจำเป็นต้องออกแบบและกำหนดรายการก่อสร้างไว้เป็นกรณีพิเศษ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ ต้องทำความตกลงกับสำนักงบประมาณเพื่อดำเนินการเป็นพิเศษจากที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขข้างต้นเช่น

- อาคารทรงไทย
- อาคารหลังคาตาดฟ้าเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุสำเร็จรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- อาคารที่ต้องรับน้ำหนักจรมากเป็นพิเศษเกินกว่าเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด
- อาคารที่ต้องออกแบบก่อสร้างให้มั่นคงแข็งแรงและทนทานเป็นพิเศษตามสภาพ

พื้นที่

- ลิฟท์ ระบบปรับอากาศ ครุภัณฑ์ การปรับปรุงพื้นที่ และระบบไฟฟ้าประปานคร

อาคาร

-ลักษณะอาคารและอัตรากำลังเจ้าหน้าที่ที่จะใช้อาคารนั้น ในอนาคตประมาณ 5 ปี เมื่อได้จำนวนเนื้อที่ของอาคารแล้วให้คูณด้วยราคาต่อตารางเมตรตามที่กำหนดให้ ส่วนการจัดห้องทำงานให้เป็นไปตามความจำเป็นของลักษณะงาน

ยาวของอาคาร

โดยถือศูนย์กลาง

3.2.8



5 (พ.ศ. 2527)

ารเป็นพื้นที่ที่ใช้ทำ

การ

ารหรือส่วนใดส่วน
ามสูงนับจากถนน
เมตร หรือมีพื้นที่

หนึ่งของอาคาร
ตั้งแต่ 15 เม
รวมกันทุกชั้น

รางเมตรขึ้นไปหรือ

อาคารใหญ่

- ต้องมีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ ห้องโถง 10 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 60 ตารางเมตร
- ห้องโถงขนาดใหญ่ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 10 ตารางเมตร เศษ ของ 10 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 10 ตารางเมตร
- อาคารประกอบกิจการขนาดใหญ่ให้มีพื้นที่ จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตรต่อ 1 คัน
- ที่จอดรถยนต์ 1 คัน พื้นที่จอดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ที่จอดรถยนต์ต้องอยู่บริเวณของอาคาร หากอยู่นอกบริเวณอาคารต้องมีทางไปสู่อาคารไม่เกิน 200 เมตร

- ทางเข้าจอดรถยนต์ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การวิเคราะห์รายละเอียดที่ตั้งโครงการ

3.3.1 เกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการ

โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย เป็นโครงการเสนอแนะภายใต้การรับผิดชอบของ คณะกรรมการประสานงานคริสเตียนแห่งประเทศไทย เป็นโครงการในลักษณะการถือหุ้นส่วน ขององค์กรคริสเตียนทั้ง 4 ในประเทศไทยได้แก่

1. สภาคริสตจักรในประเทศไทย
2. สหกิจคริสเตียนแห่งประเทศไทย

เชียงใหม่ ซึ่ง
ดูแลของคริสเต
ติดกับมหาวิทยาลัย
เอกภาพคริสเต

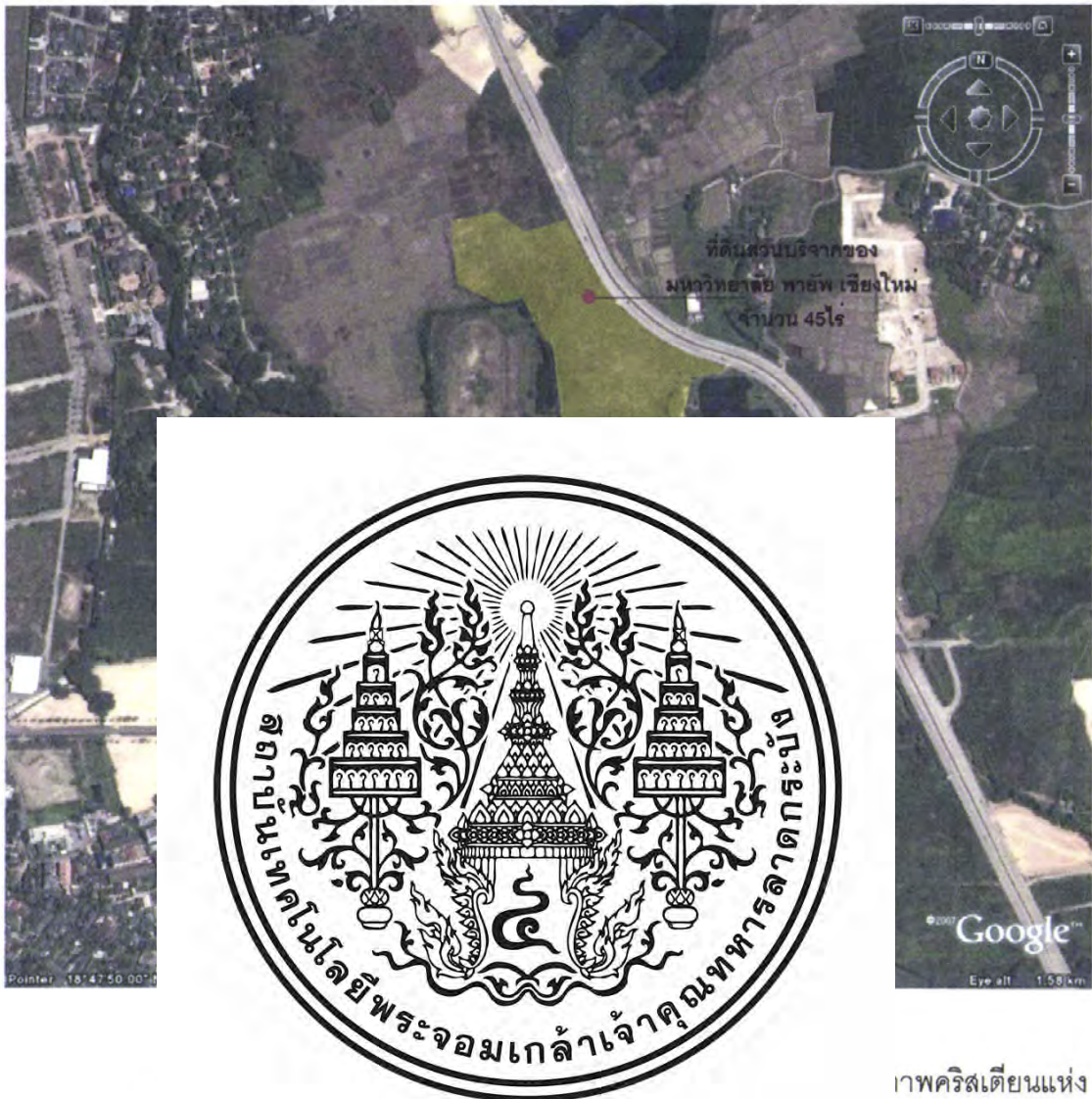


ไฟ จังหวัด
และอยู่ภายใต้การ
จากที่ดินในสวนที่
สร้างโครงการศูนย์



ภาพที่ 3.25 แสดงภาพถ่ายทางอากาศที่ตั้งโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย

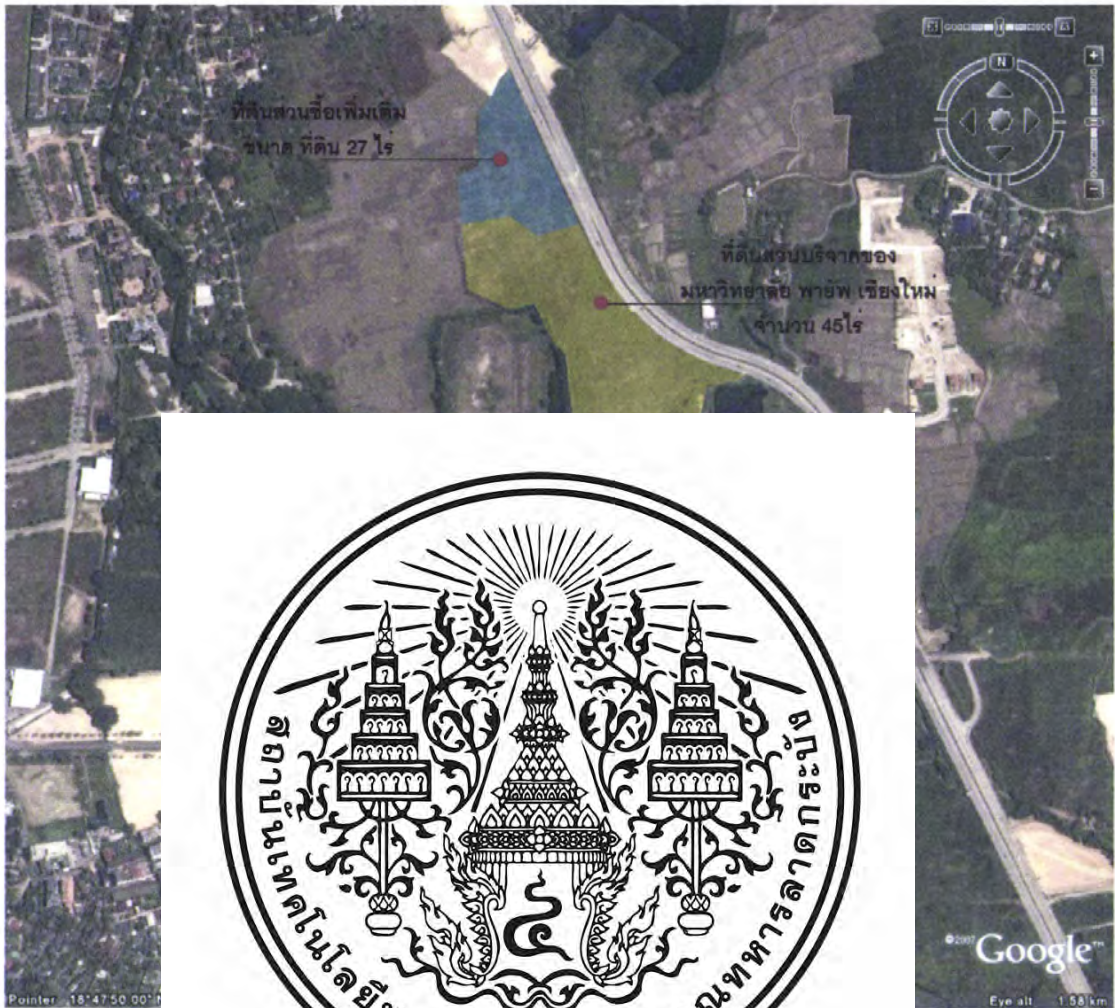
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพคริสเตียนแห่ง
ยพายัพ

แต่เนื่องจากที่ดินในส่วนดังกล่าว ไม่เพียงพอต่อความต้องการของโครงการศูนย์
เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย จึงมีความจำเป็นที่จะต้องซื้อที่ดินเพิ่มในบางส่วน จึงพิจารณา
เลือกซื้อที่ดินเพิ่มเติมในส่วนใกล้เคียงกับที่ดินเดิม เพิ่มอีก เป็นจำนวน 27 ไร่ในราคาไร่ละ 1.5 ล้าน
บาทเป็นจำนวนเงิน 40.5 ล้านบาท ซึ่งเมื่อรวมกับที่ดินเดิม จึงมีขนาดที่ตั้งโครงการทั้งหมด 72 ไร่
หรือ 115200 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพคริสเตียนแห่ง
๒ 27 ไร่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2.อาณาเขต และที่ตั้งโครงการ

3.3.2.1.อาณาเขตติดต่อ

ทิศเหนือ	พื้นที่โล่งข้างเคียง
ทิศใต้	ติดกับมหาวิทยาลัยพายัพ
ทิศตะวันออก	ติดกับถนนเลียงเมือง สันกำแพง-ดอยสะเก็ด (วงแหวนรอบนอก)กว้าง 6เลน
ทิศตะวันตก	ติดกับพื้นที่โล่งข้างเคียงและมหาวิทยาลัยพายัพ

3.3.2.2.ขนาดที่ดิน

ธรรมชาติ โด
เจดีย์



สลักรับหนองน้ำ
เยื่อที่ - 0.80 ม.โดย



ภาพที่ 3.28 แสดงอาณาเขตติดต่อของที่ตั้งโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่ง
ประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.30 แสดงภาพถ่ายถนนด้านหน้าโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.31 แสดงภาพถ่ายด้านหน้าของที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.32 แสดงภาพถ่ายด้านหน้าของที่ตั้งโครงการ

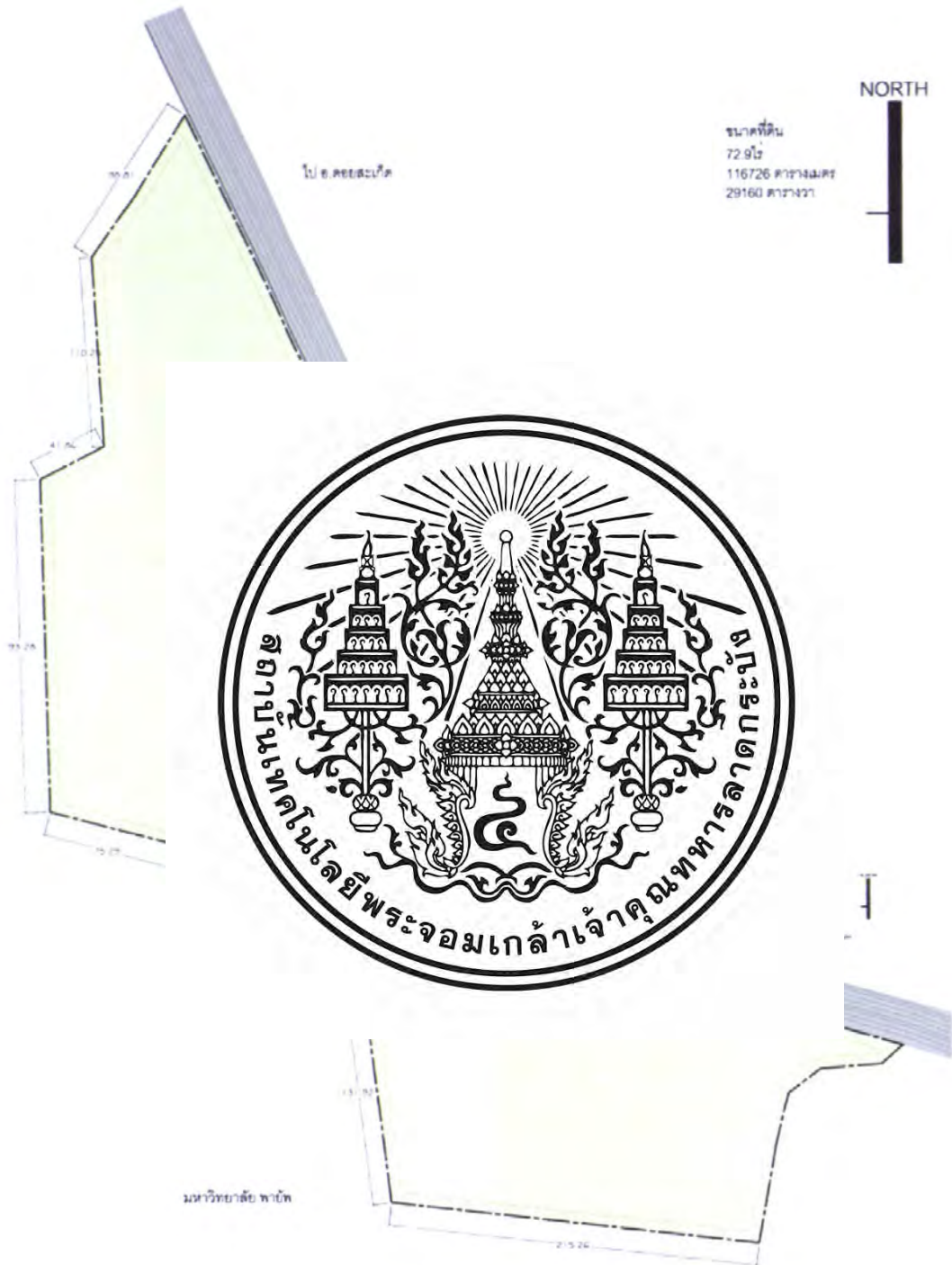
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3.34 แสดงภาพถ่ายอาคารข้างเคียง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

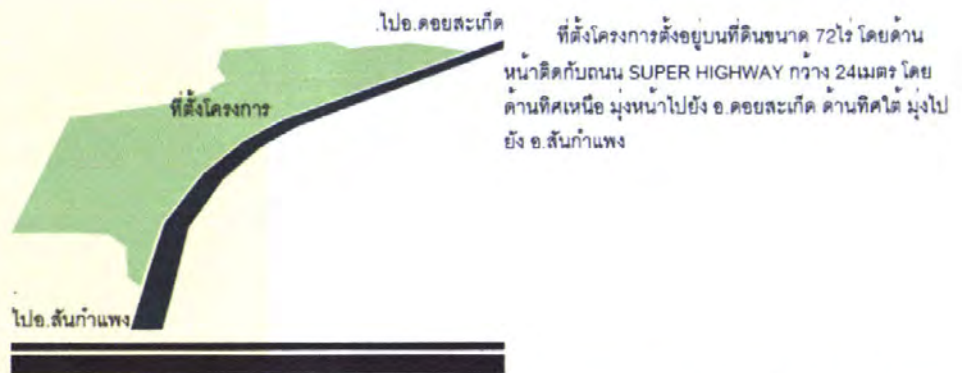
3.3.3 การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.35 แสดงขนาดและรูปทรงที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.3.1. การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ



เรื่องดวงอาทิตย์ โดยดวง
าร และตกทางด้านหลัง
งอาคารควรวางให้หันด้าน
ะใต้เพื่อป้องกันความร้อน



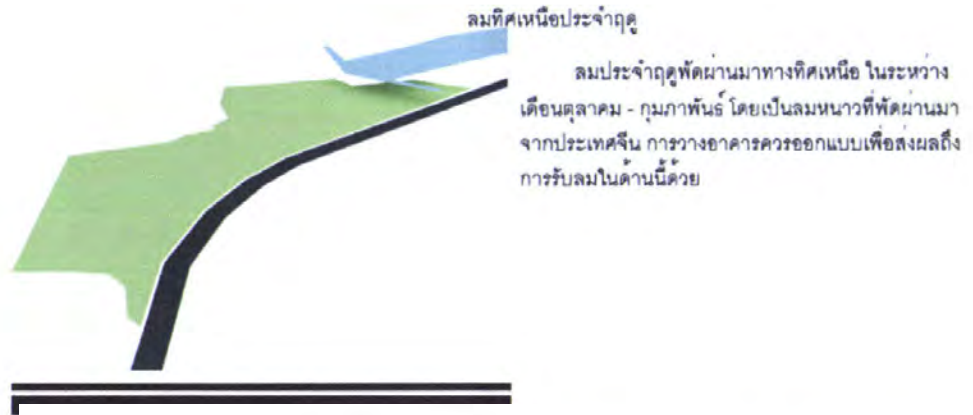
ลมทิศตะวันตก

ลมทิศใต้

ถึงจะพัดมาทางทิศใต้
ทางของกลุ่มอาคารควรมี
มนี้ด้วย

ภาพที่ 3.36 แสดงการวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



งการ คือเสียงจากถนน
วังตลอดทั้งวันทำให้เกิด
ควรคำนี้ถึงเสียงที่กระทบ

นำของโครงการเนื่องจาก
ทุกคืนวังมานานมาก ทำให้ผู้คน
ภูมิทัศน์ ควรใช้ธรรมชาติ

งการ เกิดได้จากแนวถนน
กระจัดวางตำแหน่งของอา
ของถนนด้วย

ภาพที่ 3.37 แสดงการวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



SITE ACCESSIBILITY

การเข้าถึงโครงการ โดยการเจาะช่องเปิดด้านหน้าของโครงการ โดยมี 2 ทางเลือก คือ A-B โดยทางเข้าทางด้าน A เหมือนสมกว่าด้าน B เนื่องจากสภาพของถนนทางด้าน B ซึ่งเป็นทางโค้ง ทำให้ลำบากในการเข้าสู่โครงการ

ดังนั้นจึงควรเลือกด้าน A เป็นทางเข้าหลัก



าหนดเพื่อเป็นถนนสาย
อาคารต่างๆภายใน



CTION

อใช้ก่อสร้างอาคารใน
ได้คุณภาพมากที่สุด
เพื่อการขยายตัวใน



ขนาด

ภาพที่ 3.38 แสดงการวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

MAIN AXIS CONCEPT



หาจุดเด่นของโครงการโดยใช้แนวแกนเข้ามาใช้ โดยแนวแกนนี้จะเป็นแนวในทางการวางตำแหน่ง และแกนของอาคารในโครงการต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การออกแบบสถาปัตยกรรม

4.1 แนวความคิดในการออกแบบ

4.1.1 แนวความคิดในการออกแบบผังโครงการ

โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย แบ่ง ZONING ออกเป็น 6 ส่วนด้วยกันทั้งหมด คือ



ภาพที่ 4.1 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารในโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่ออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะการวางผังกลุ่มอาคาร เน้นการกระจายตัวออกจากศูนย์กลางคือส่วนพื้นที่เพื่อการพักผ่อน โดยส่วนพื้นที่เพื่อการพักผ่อน จะต้องสามารถเชื่อมถึงทุกพื้นที่ของโครงการ โดยนำลักษณะเด่นของลักษณะพื้นที่มาใช้เป็นจุดเด่น FEATURE ของโครงการ

1. ส่วนอาคารหอประชุม+ศูนย์อาหารประจำโครงการ

สามารถจะเป็น
ชัดเจน



วางในตำแหน่งที่
และจุดเด่นต้อง



ภาพที่ 4.3 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารสำนักงาน

ตำแหน่งของอาคารสำนักงานโครงการเป็นตำแหน่งที่มีความสำคัญ เพราะเป็นส่วนที่ผู้ใช้โครงการหลักต้องใช้ตลอดทั้งวัน โดยตำแหน่งของอาคาร ควรจะสามารถมองเห็นเป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จุดเด่นได้ง่ายและสามารถเข้าถึงได้ง่าย โดยตำแหน่ง ควรมีความเป็นส่วนตัว และสามารถเชื่อมต่อกิจกรรมกับส่วนอาคารหอประชุมได้ง่าย

3.อาคารสำนักงานให้เช่า



และ มุมมอง
เข้าถึงได้ง่าย



ให้เช่า
อยู่ในด้านการเข้าถึง
ของโครงการเพื่อให้
รงโครงการ



ภาพที่ 4.5 แสดงการวาง ZONING ของกลุ่มอาคารพักอาศัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่พักอาศัยในโครงการ ควรอยู่ในตำแหน่งที่มีความเป็นส่วนตัวสูง ไม่มีกิจกรรมของกลุ่มอาคารอื่นๆมารบกวน โดยการวางตำแหน่งให้อยู่ด้านหลัง โดยมีสวนพื้นที่เพื่อการพักผ่อนคั่นกลางกับส่วนสำนักงานให้เข้า

5. ส่วนกิจกรรม ค่ายเยาวชน

ที่ตั้งโครงการ
ต้องมีกิจกรรม



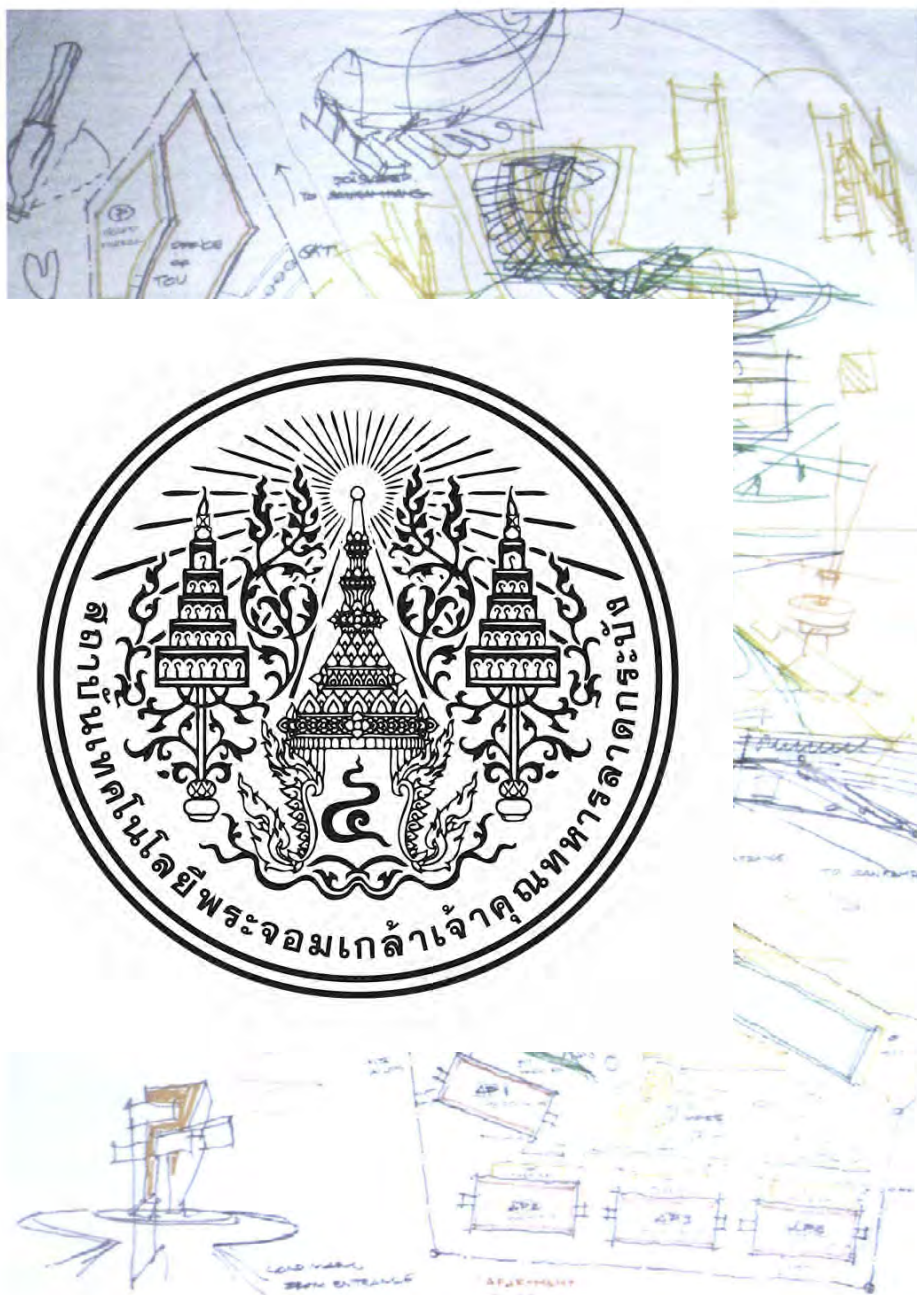
ค่ายเยาวชน
แห่งกึ่งกลางของ
ะเป็นส่วนอาคารที่



ภาพที่ 4.7 แสดงการวาง ZONING ของพื้นที่เพื่อการพักผ่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พื้นที่เพื่อการพักผ่อน มีหน้าหลักในการเชื่อมต่อกิจกรรมของกลุ่มอาคารทั้งหมดในโครงการ การดึงเอาจุดเด่นของพื้นที่เพื่อการพักผ่อนเข้ามาใช้เพื่อสร้างเป็นเอกลักษณ์ของโครงการ



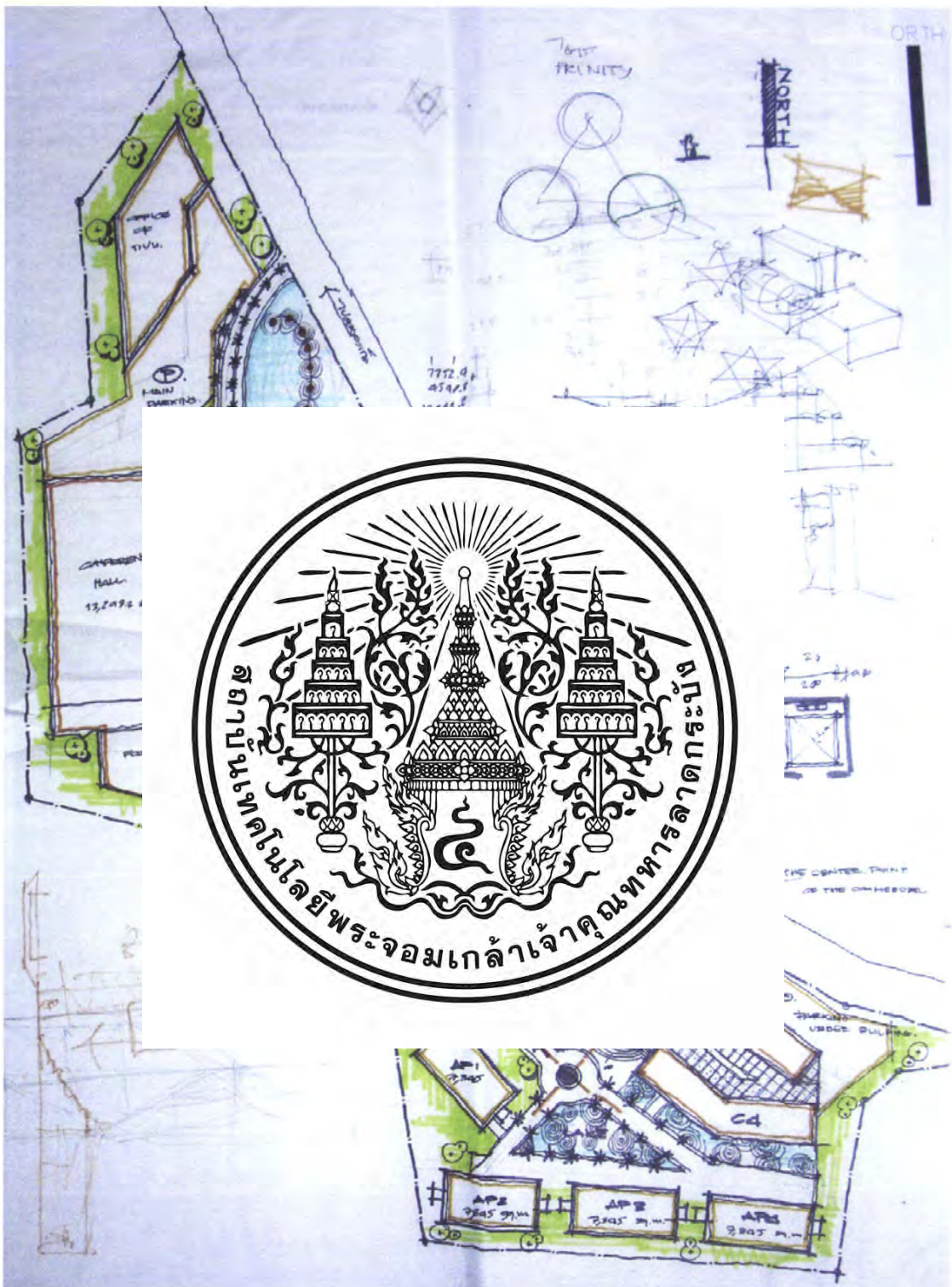
ภาพที่ 4.8 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



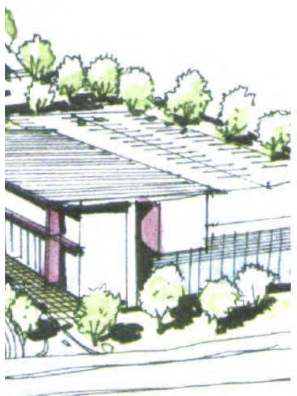
ภาพที่ 4.9 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.10 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.11 แสดงแบบร่างในการวาง ZONING ของโครงการ

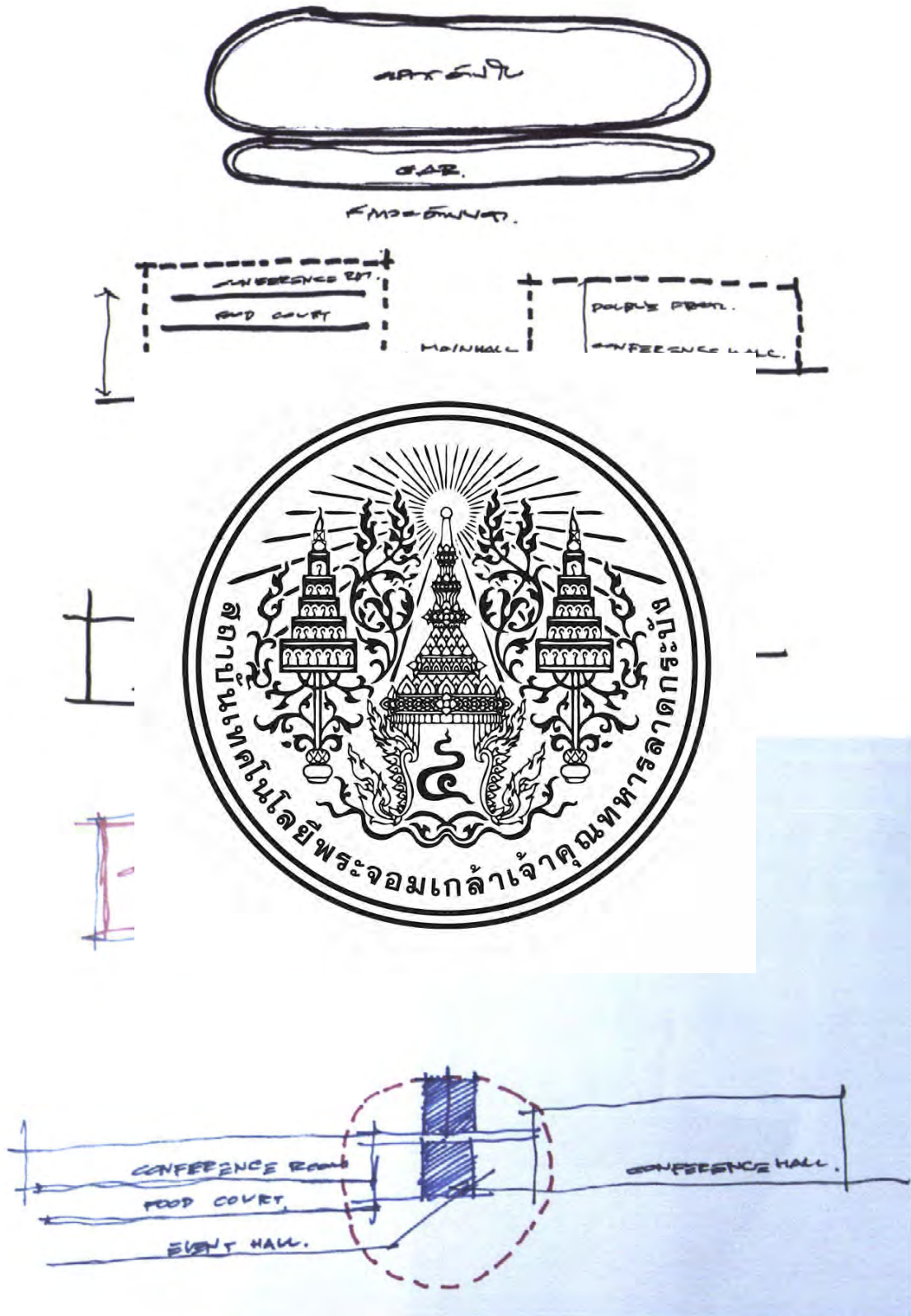
4.1.2 แนวความคิดในการออกแบบอาคาร

CONCEPTUAL DESIGN.

- Jesus
- God
- Holy spirit.

ภาพที่ 4.12 แสดงแนวความคิดในการออกแบบ





ภาพที่ 4.13 แสดงแนวความคิดในการออกแบบอาคารหอประชุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.14 แสดงแนวความคิดในการออกแบบทางเข้าด้านหน้าอาคาร

หอประชุม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

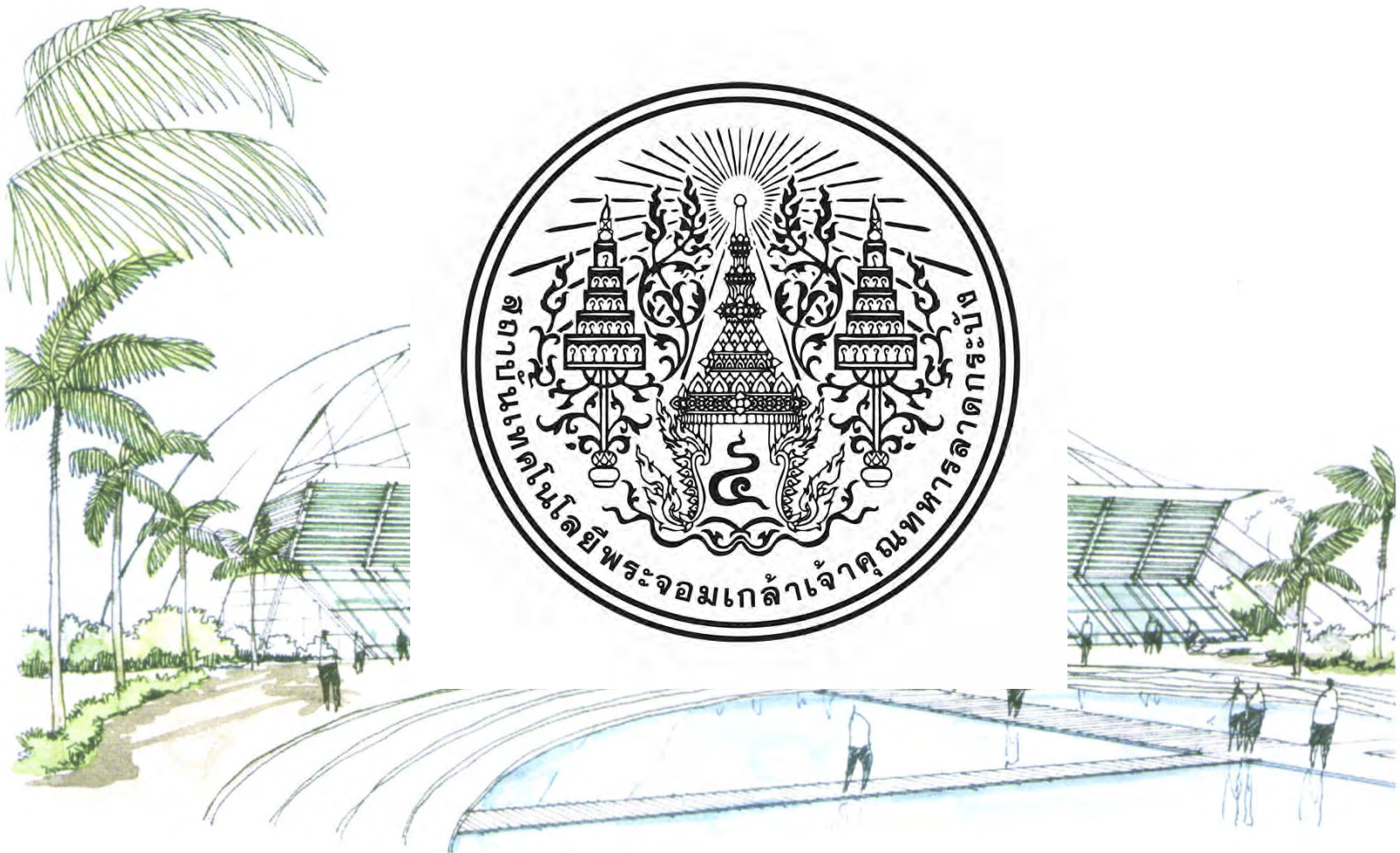
4.1.3 ขั้นตอนการพัฒนาแบบ DESIGN DEVELOPMENT

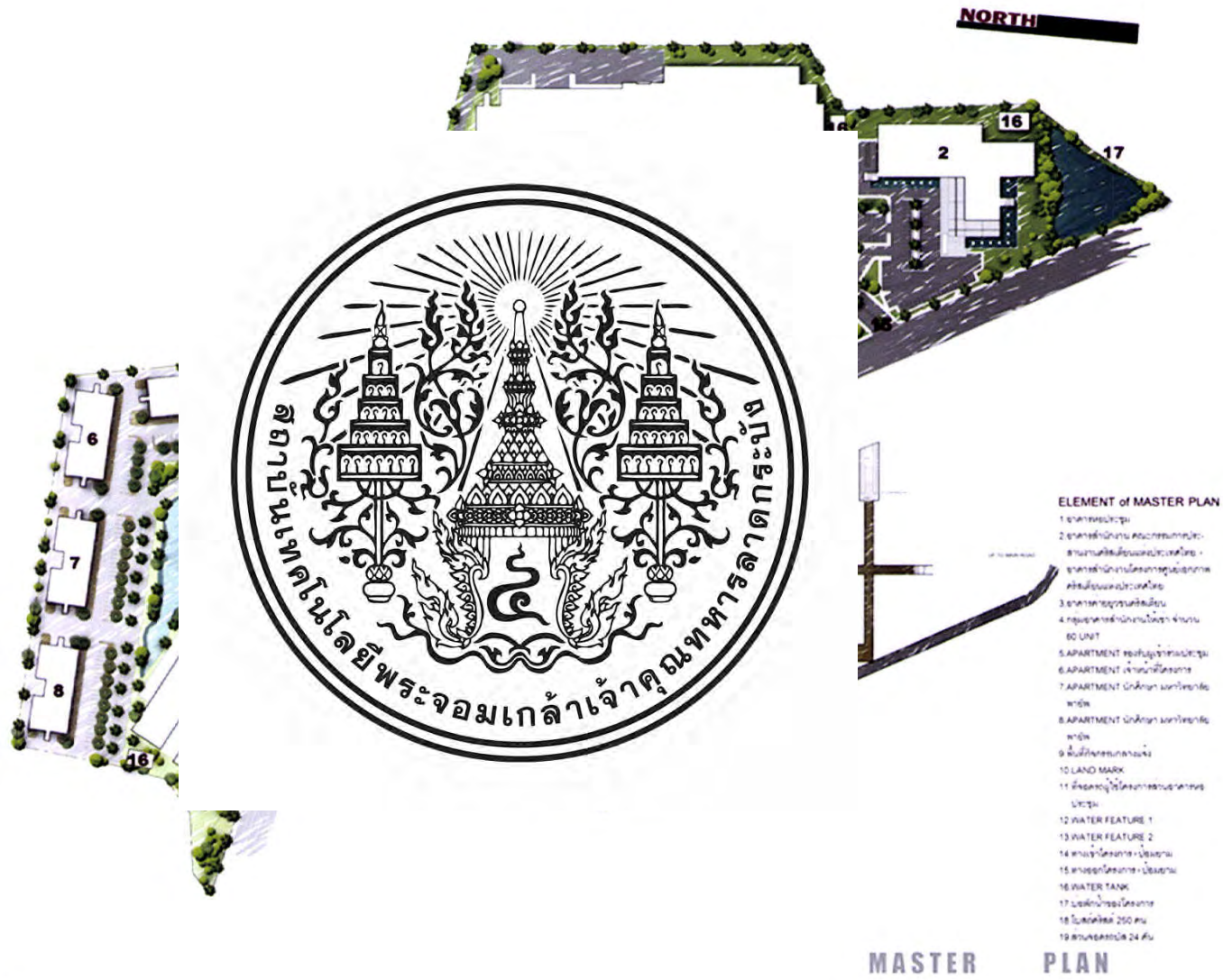


ภาพที่ 4.15 แสดงขั้นตอนการพัฒนาแบบร่าง อาคารศูนย์ประชุม

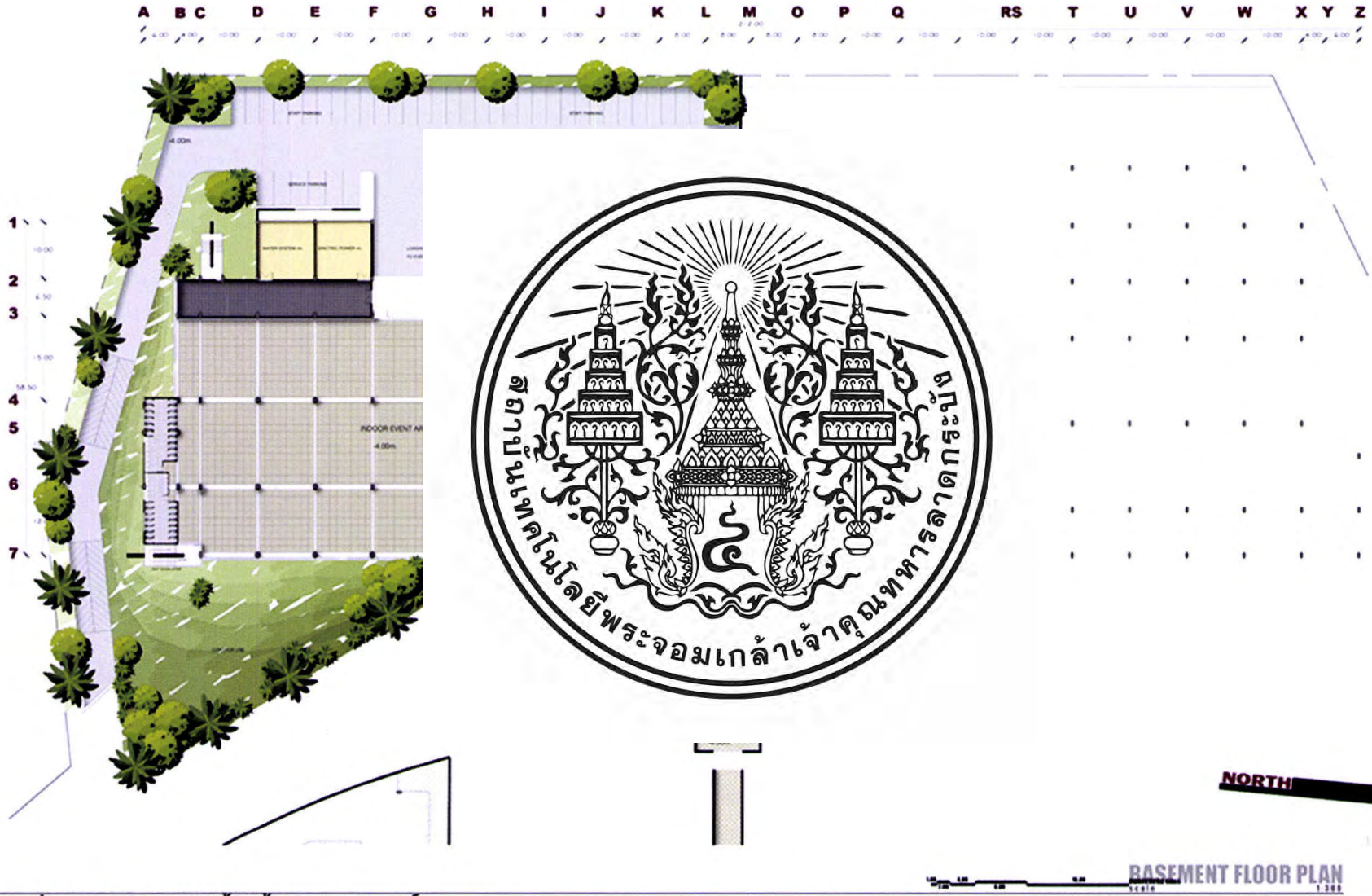
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่ 4.16 แสดงขั้นตอนการพัฒนาระบบราง อาคารศูนย์ประชุม

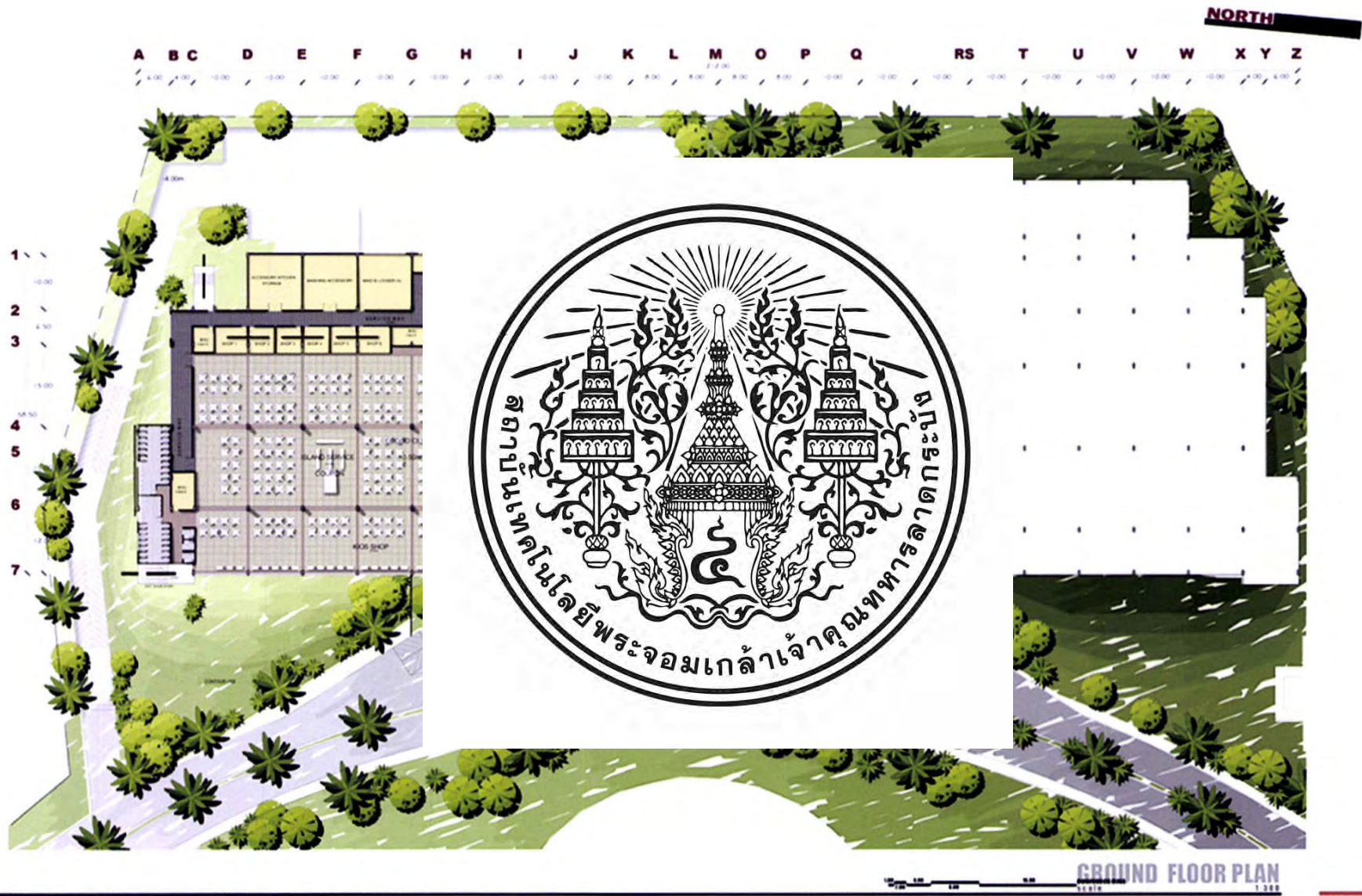




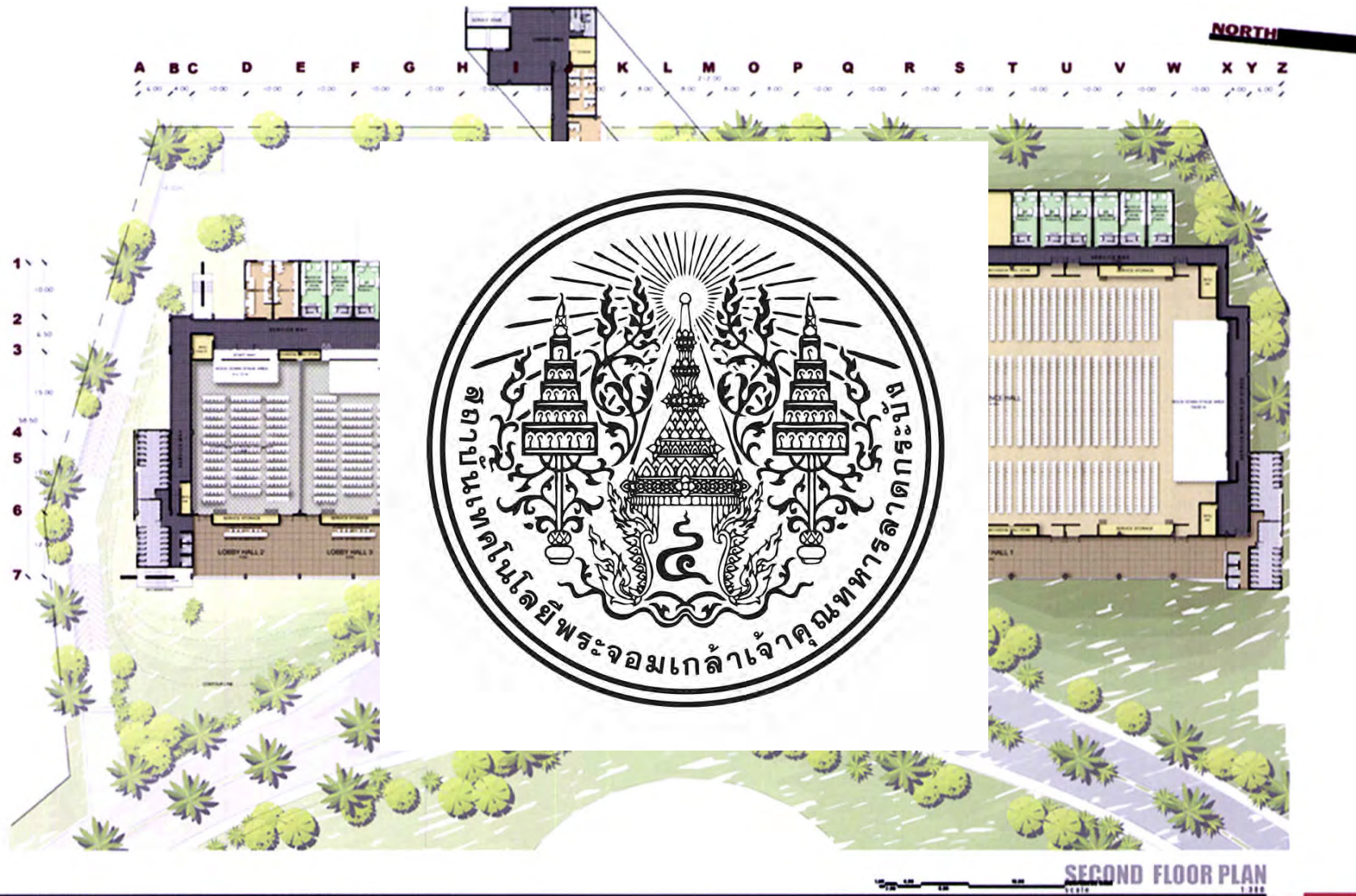
ภาพที่ 4.17 แสดงผังโครงการ



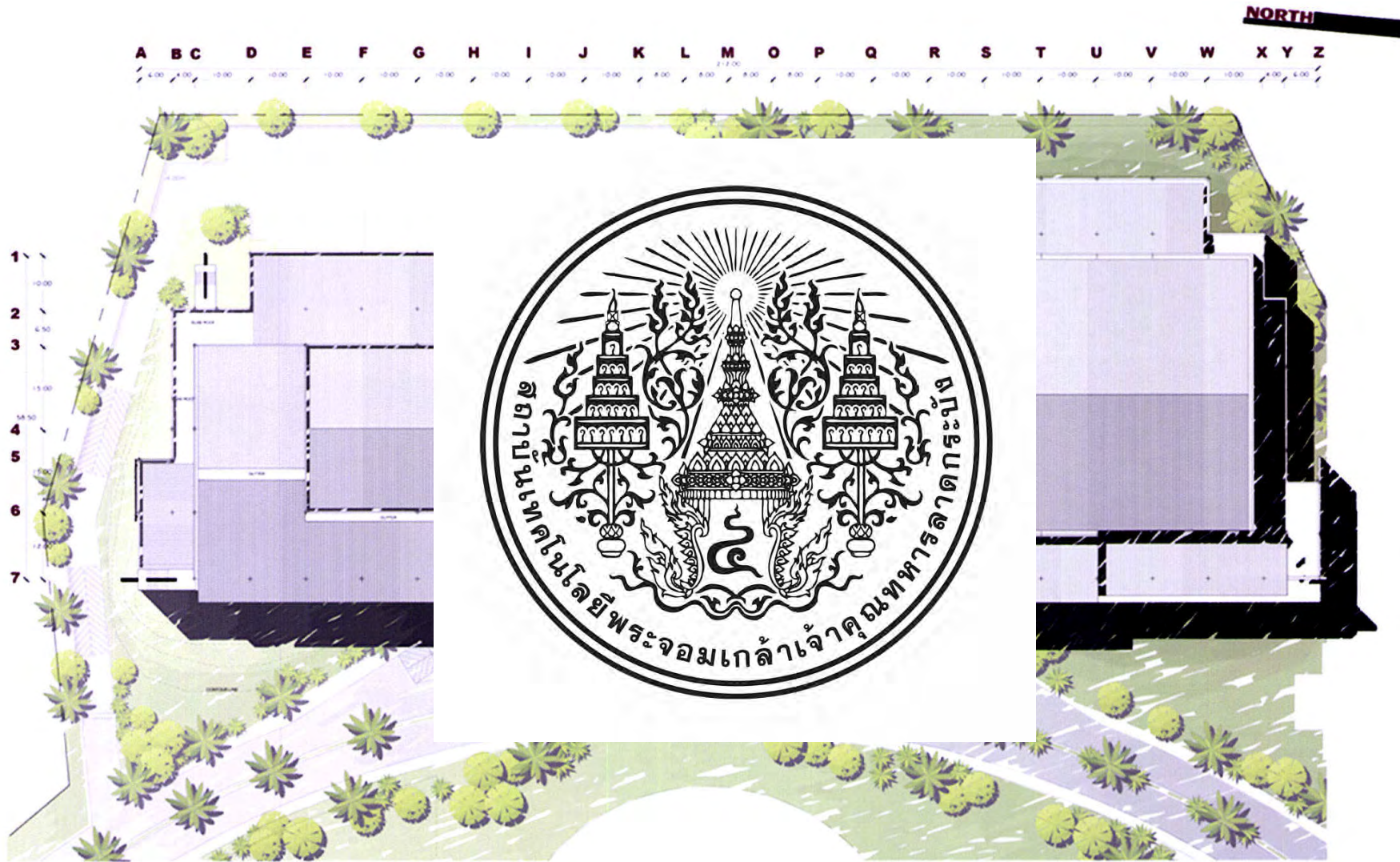
ภาพที่ 4.18 แสดงแปลนชั้นใต้ดิน อาคารศูนย์ประชุม



ภาพที่ 4.19 แสดงแปลนชั้น1 อาคารศูนย์ประชุม

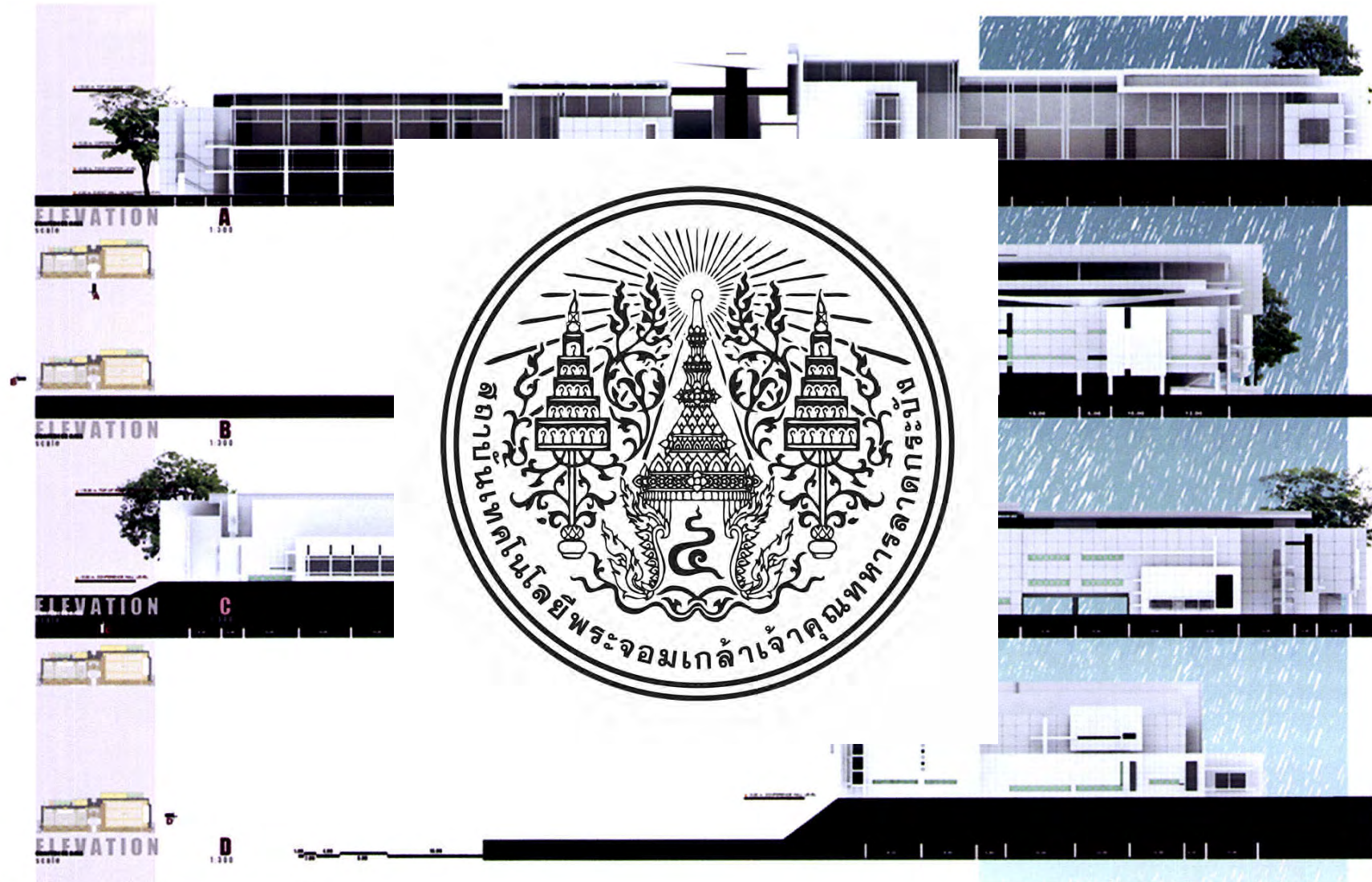


ภาพที่ 4.20 แสดงแปลนชั้น2 อาคารศูนย์ประชุม

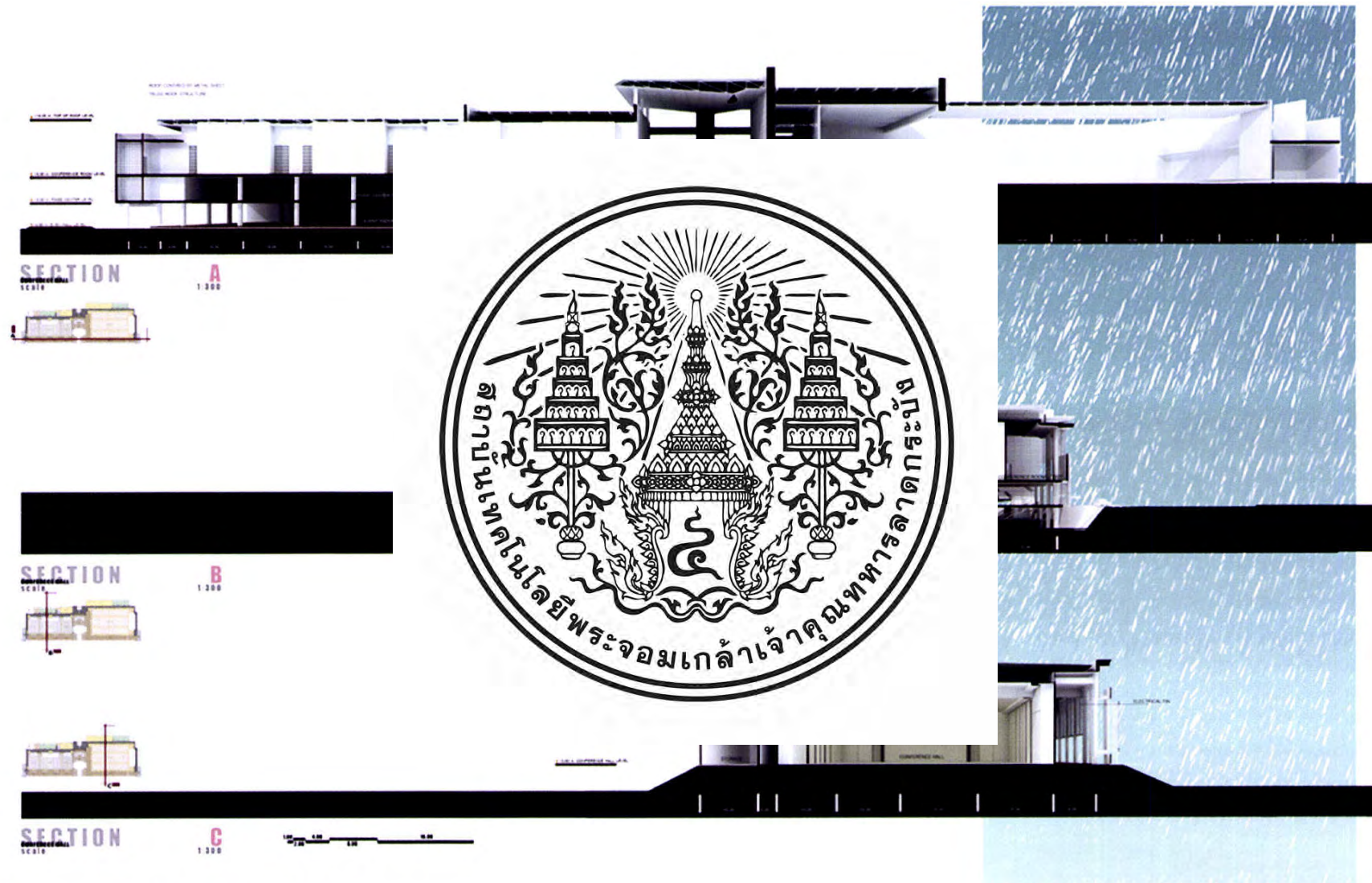


ภาพที่ 4.21 แสดงแปลนหลังคา อาคารศูนย์ประชุม

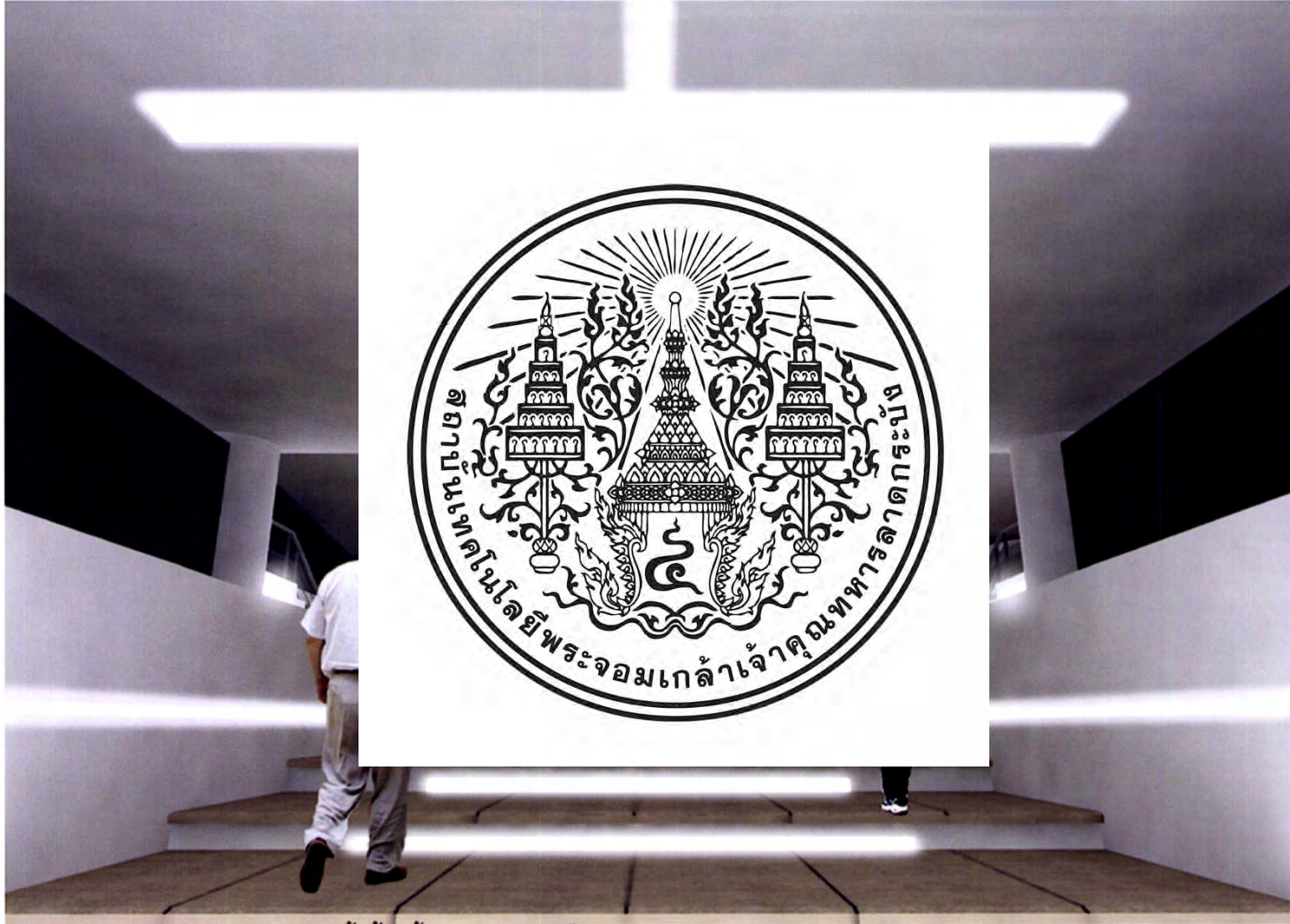
ROOF FLOOR PLAN



ภาพที่ 4.22 แสดงรูปด้าน อาคารศูนย์ประชุม



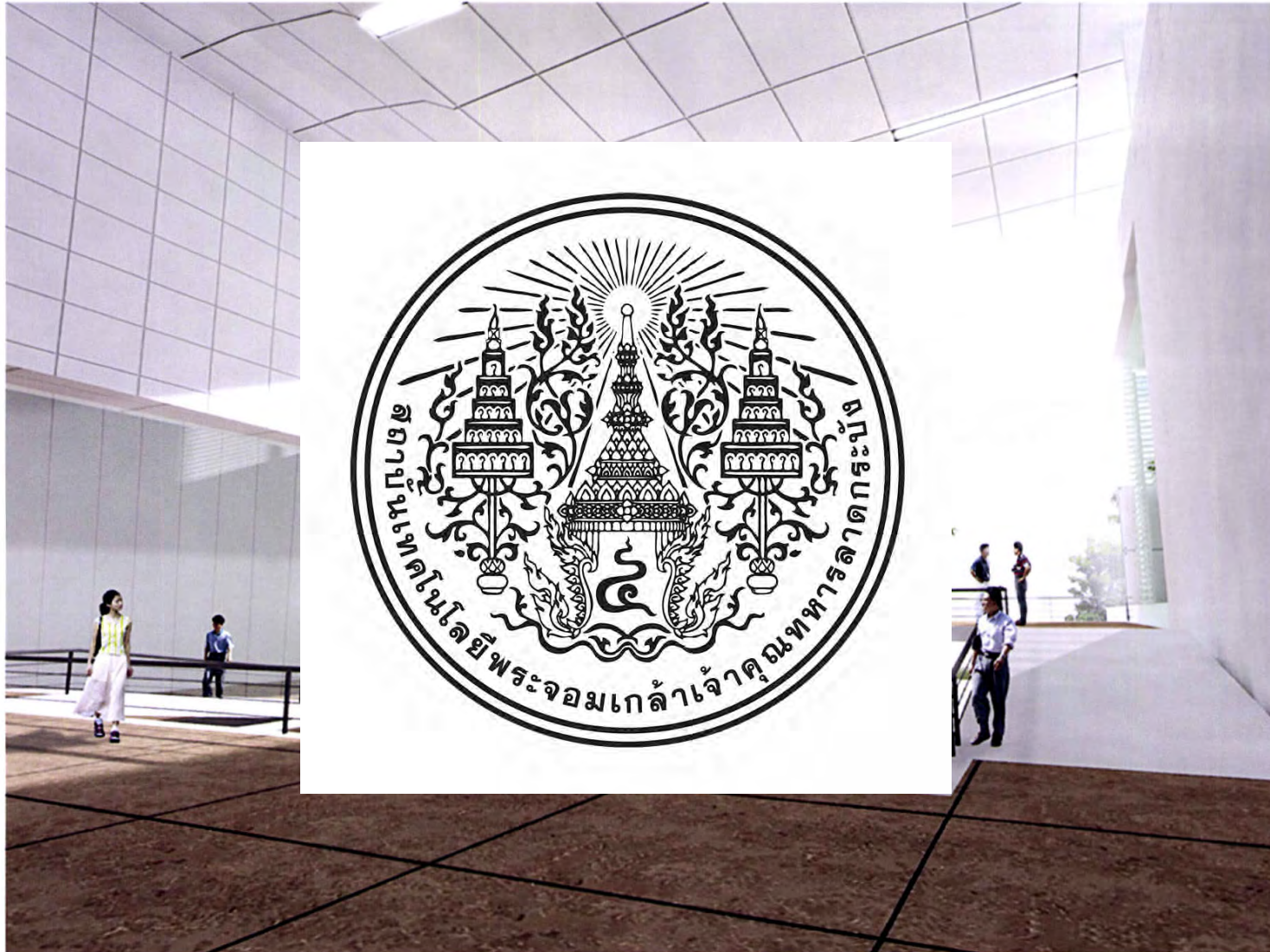
ภาพที่ 4.23 แสดงรูปตัด อาคารศูนย์ประชุม



ภาพที่ 4.24 แสดงรูปทัศนียภาพภายใน ทางเข้าชั้นใต้ดิน อาคารศูนย์ประชุม



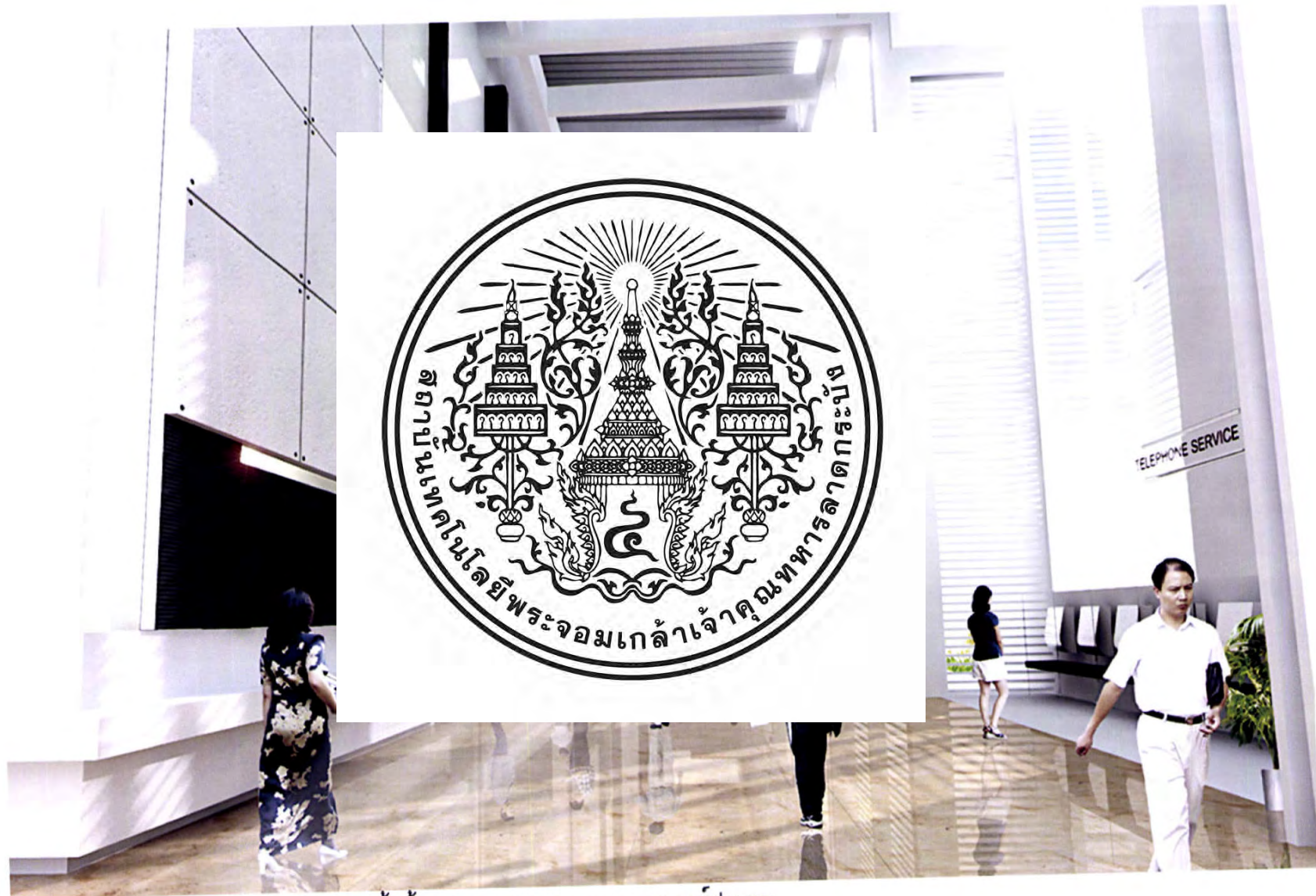
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์โดยกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ภาพที่ 4.25 แสดงรูปทัศนียภาพภายใน ทางเข้าชั้นใต้ดิน อาคารศูนย์ประชุม
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.26 แสดงรูปทัศนียภาพภายใน โถงทางเข้าหลัก อาคารศูนย์ประชุม



ภาพที่ 4.27 แสดงรูปทัศนียภาพภายใน โถงทางเข้าห้องประชุม 250คน อาคารศูนย์ประชุม



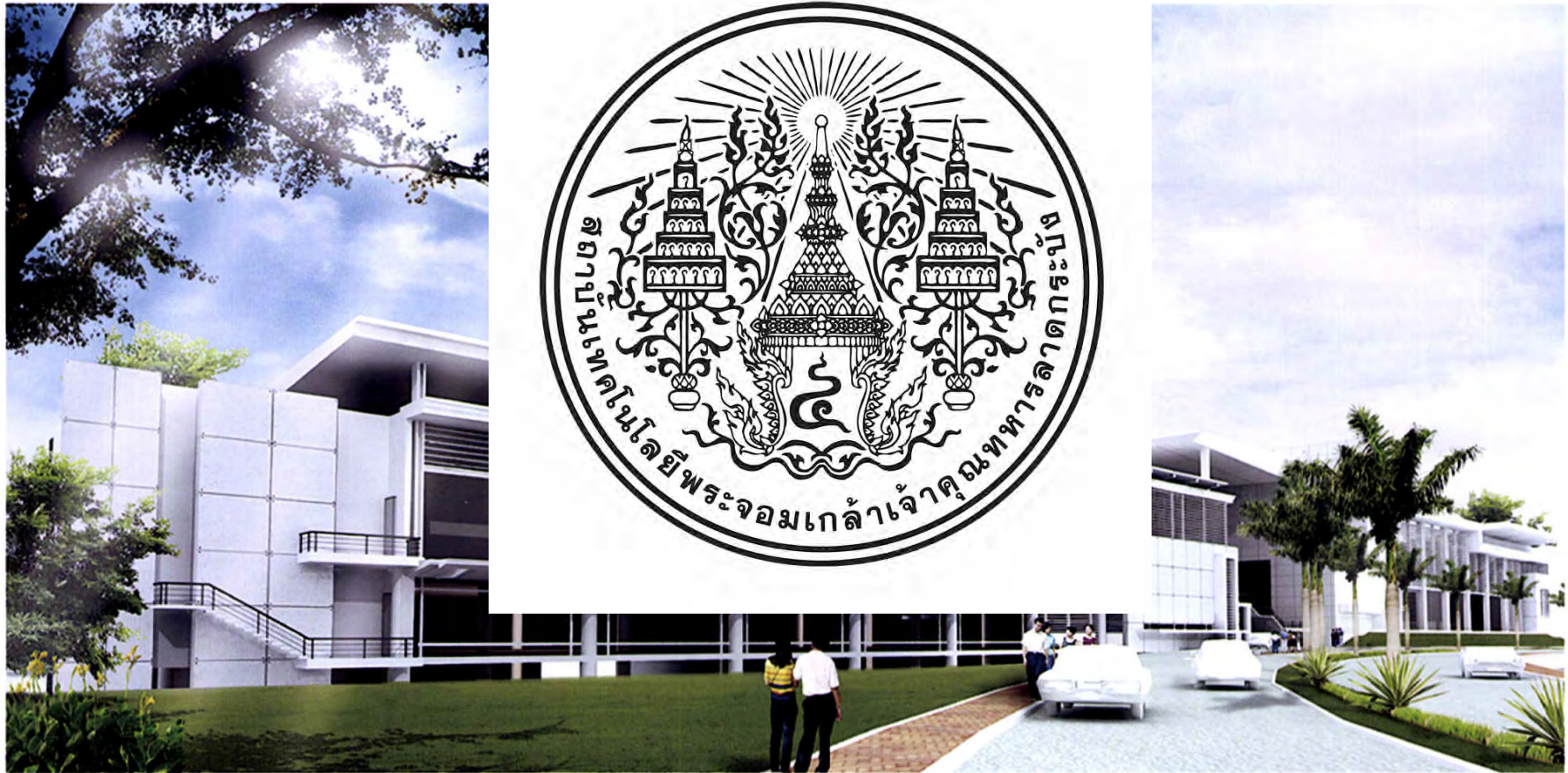
ภาพที่ 4.28 แสดงรูปทัศนียภาพภายใน โถงทางเข้าห้องประชุม 2000 คน อาคารศูนย์ประชุม



ภาพที่ 4.29 แสดงรูปทัศนียภาพภายในห้องประชุม 250 คน อาคารศูนย์ประชุม

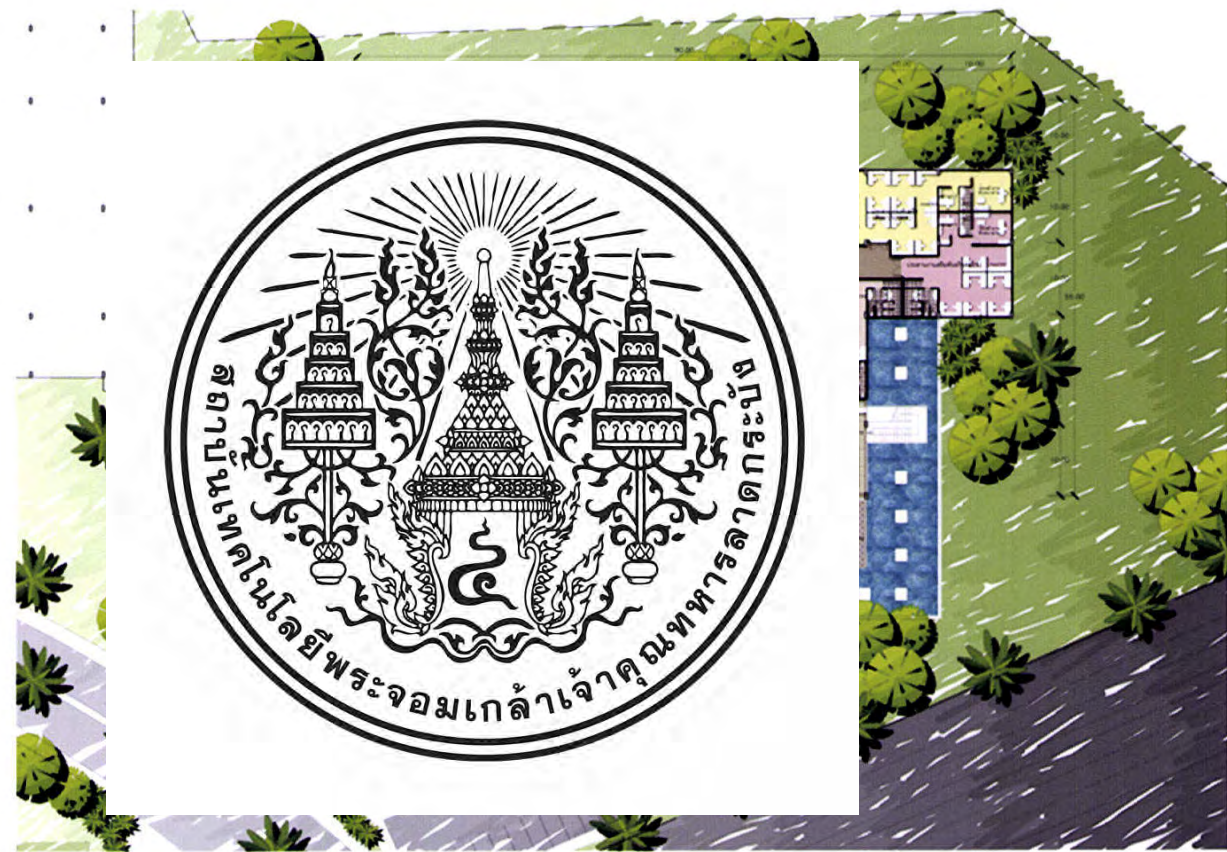


ภาพที่ 4.30 แสดงรูปทัศนียภาพภายนอกอาคารศูนย์ประชุม



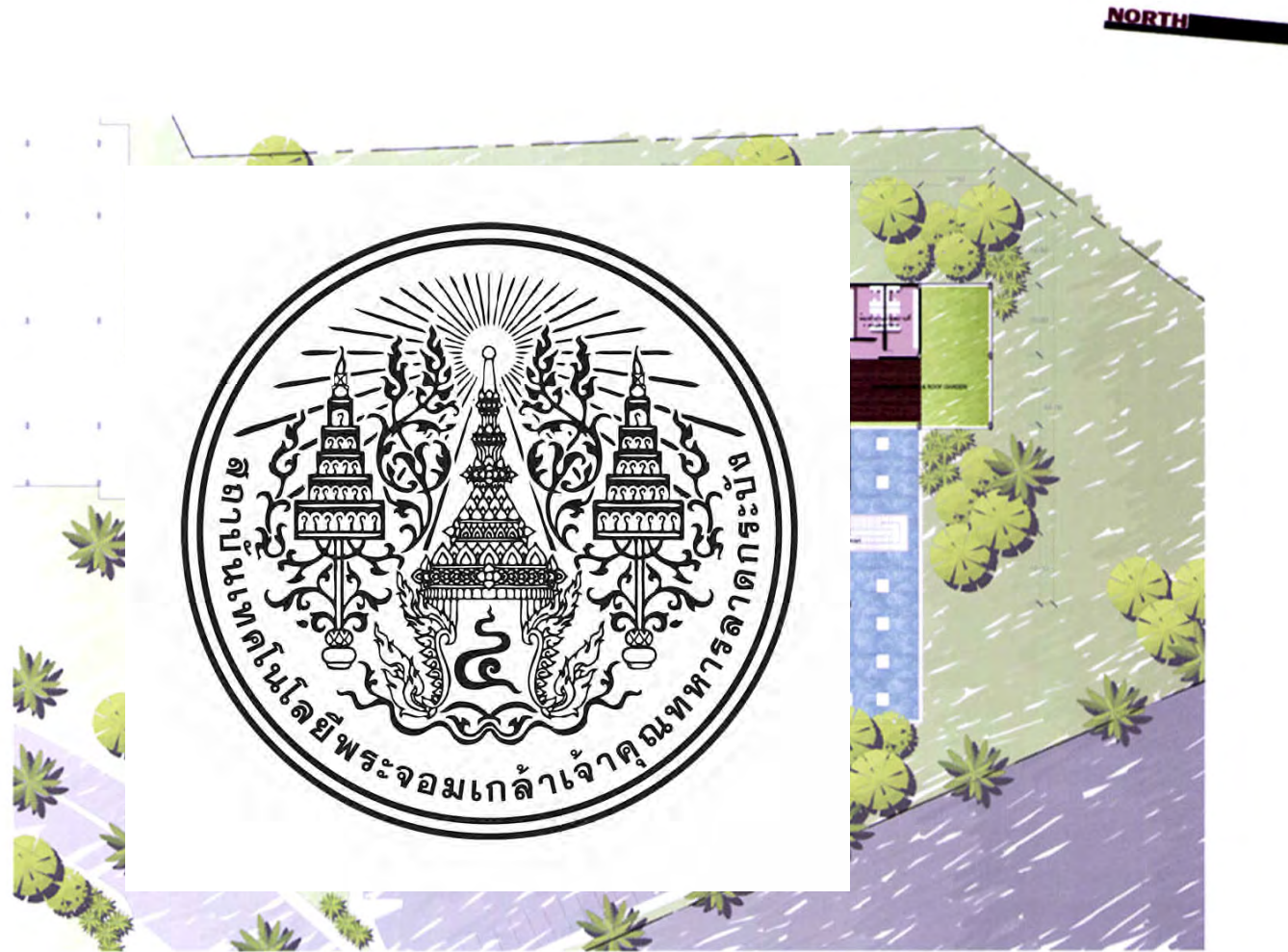
ภาพที่ 4.31 แสดงรูปทัศนียภาพภายนอกอาคารศูนย์ประชุม

NORTH



ภาพที่ 4.32 แสดงรูปแบบแปลนชั้น 1 อาคารสำนักงาน

GROUND FLOOR PLAN
1:300
SCALE



ภาพที่ 4.33 แสดงรูปแบบแปลนชั้น 2 อาคารสำนักงาน

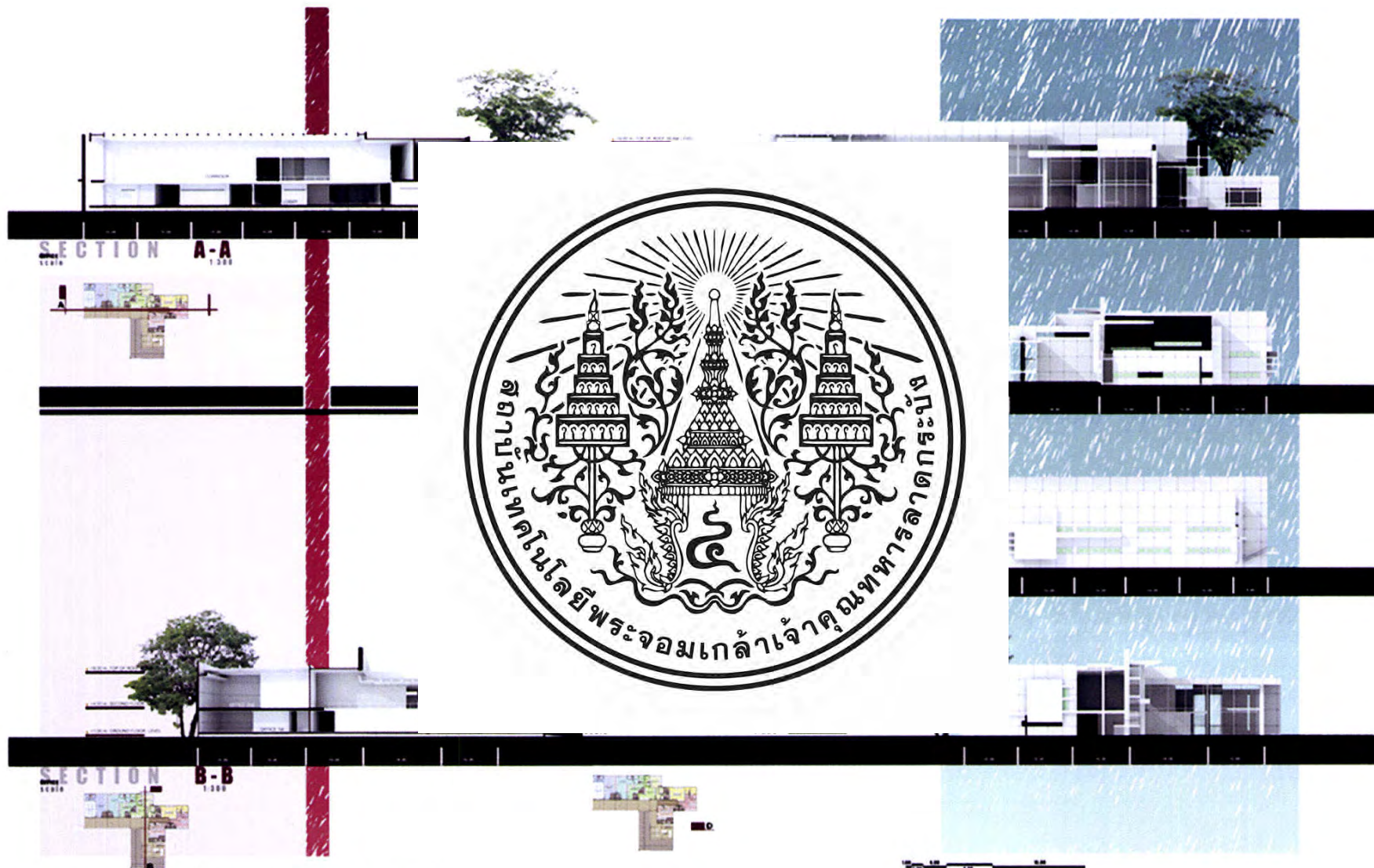
SECOND FLOOR PLAN

NORTH

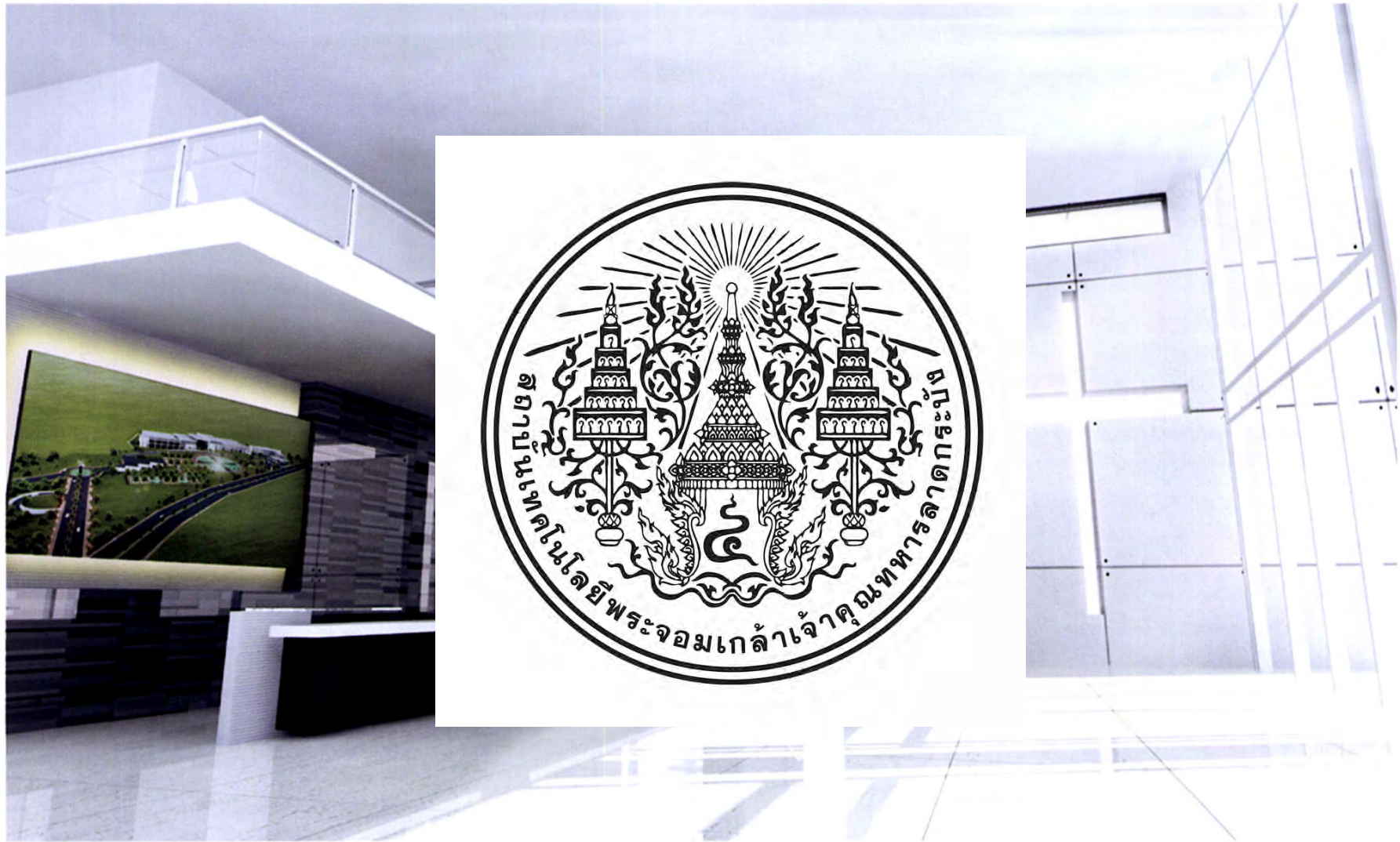


ภาพที่ 4.34 แสดงรูปแบบหลังคา อาคารสำนักงาน

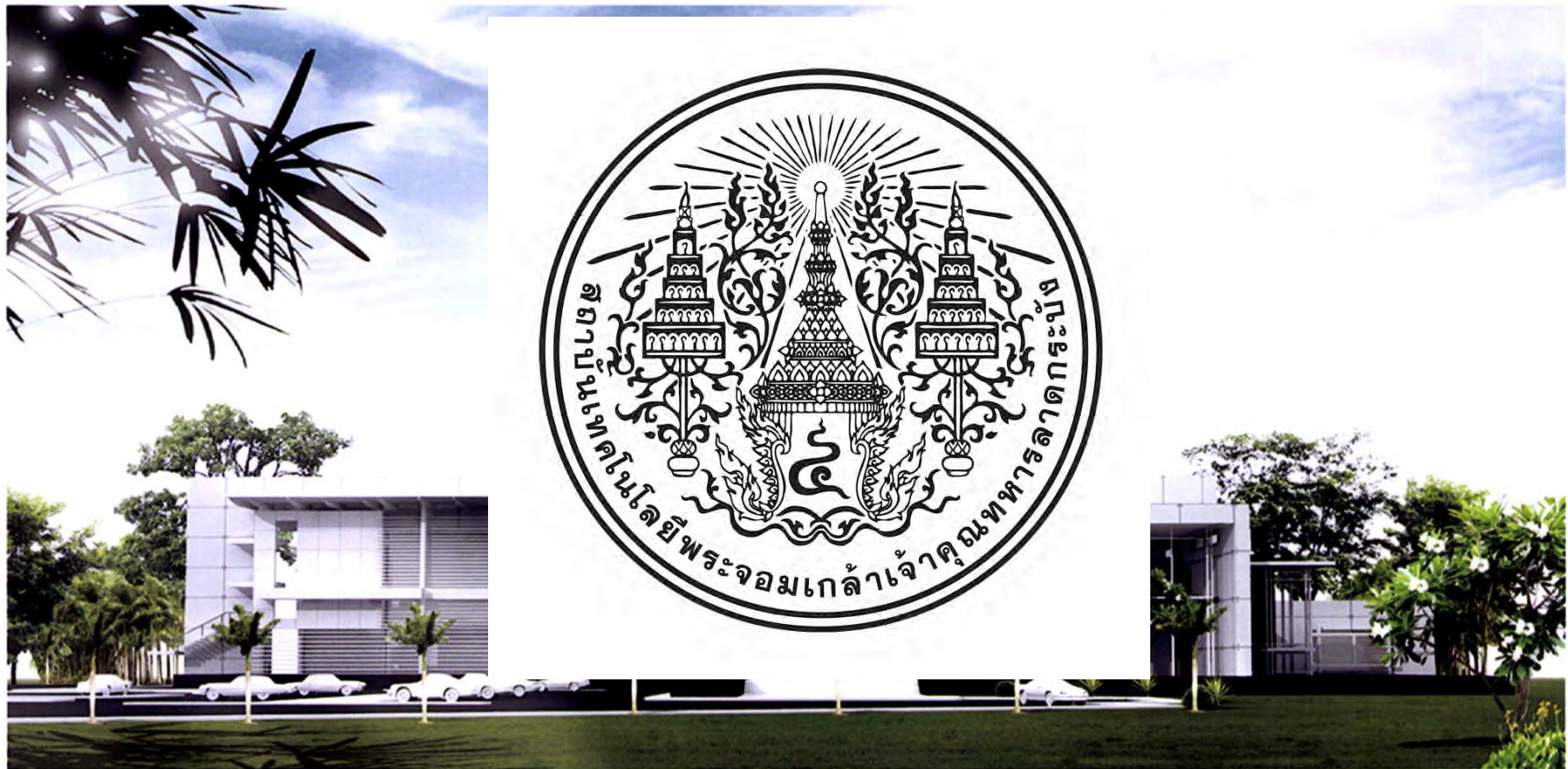
ROOF PLAN



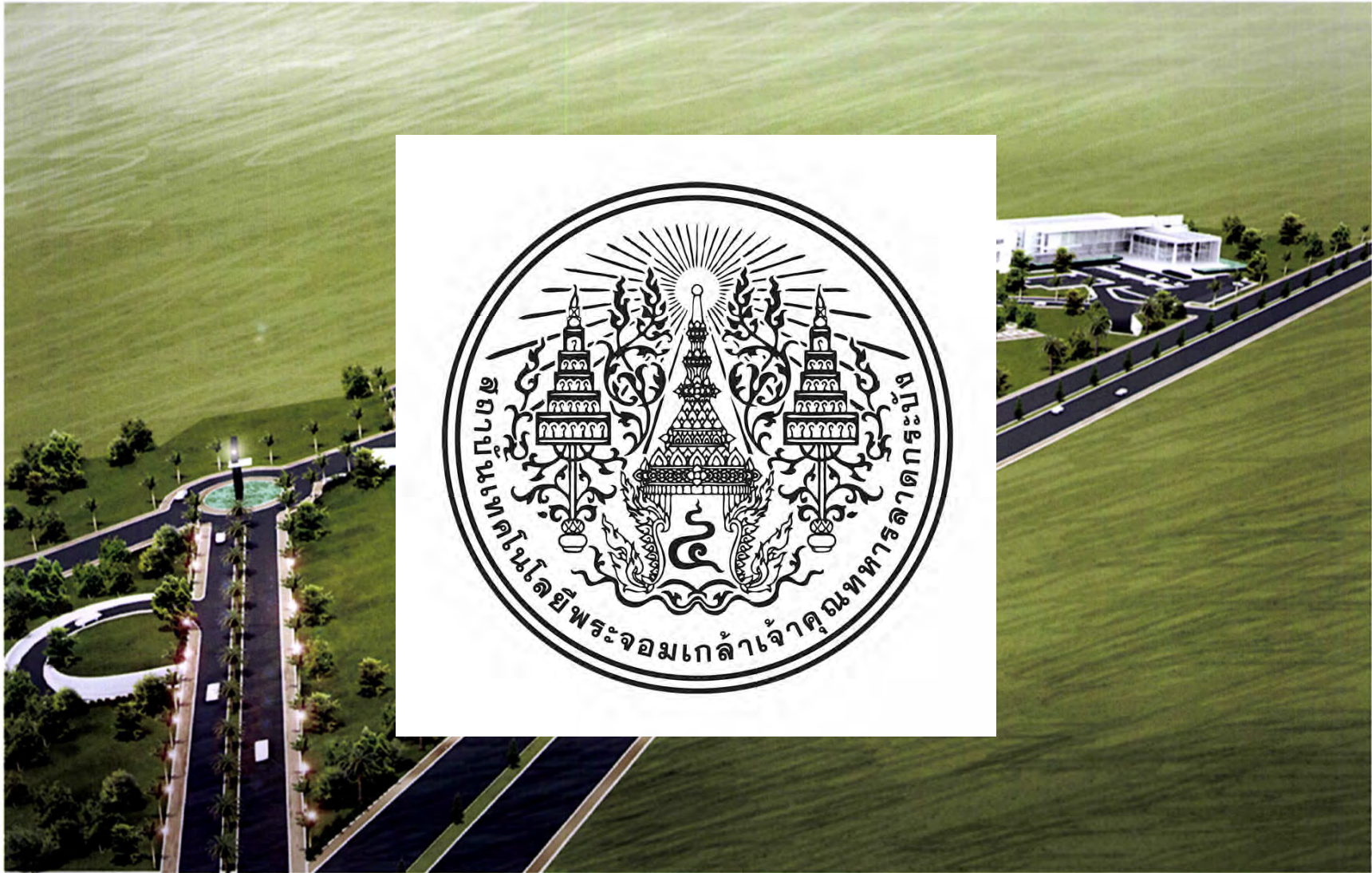
ภาพที่ 4.35 แสดงรูปด้าน-รูปตัด อาคารสำนักงาน



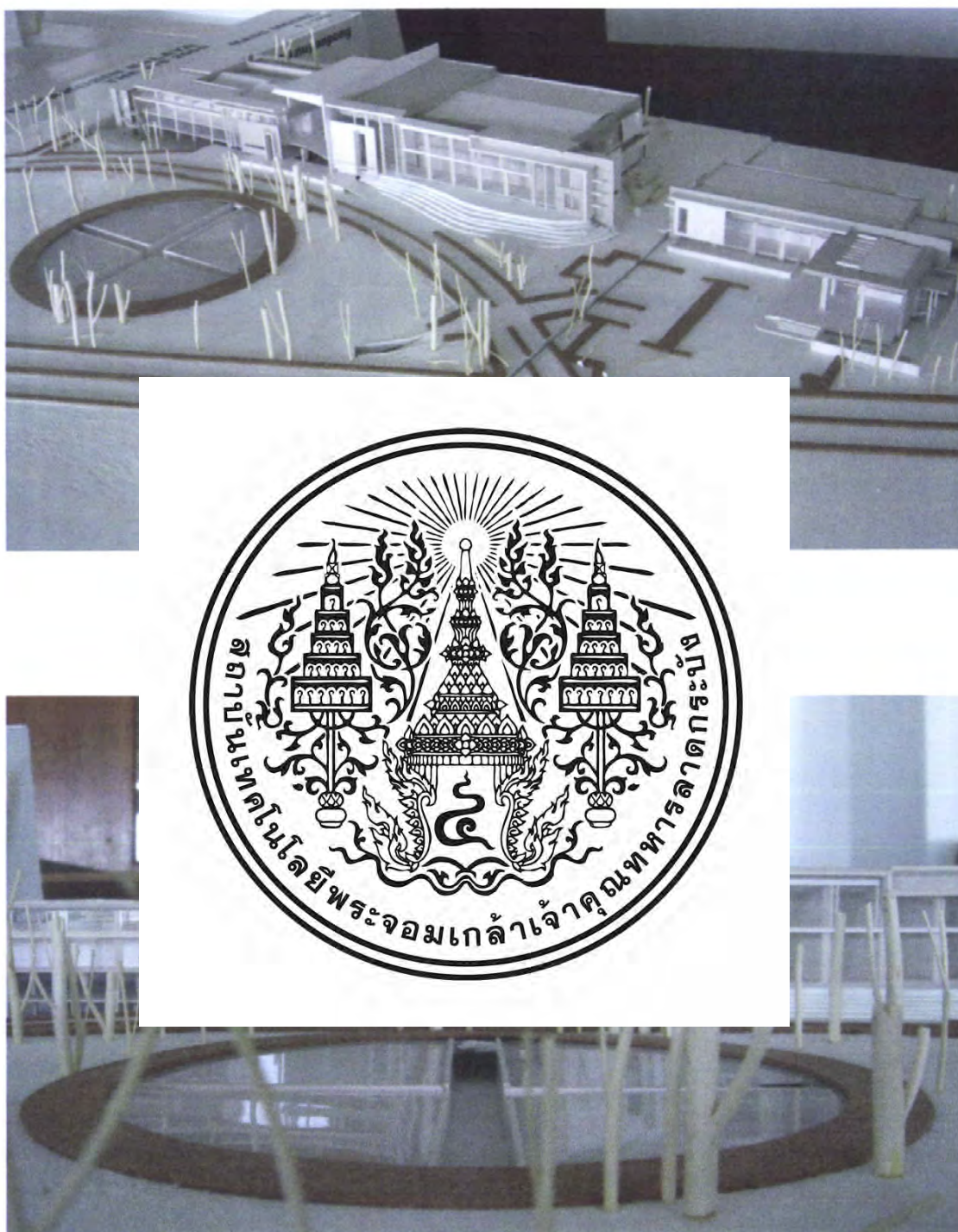
ภาพที่ 4.36 แสดงรูปทัศนียภาพภายใน ส่วนโถงทางเข้า อาคารสำนักงาน



ภาพที่ 4.37 แสดงรูปทัศนียภาพภายนอก อาคารสำนักงาน

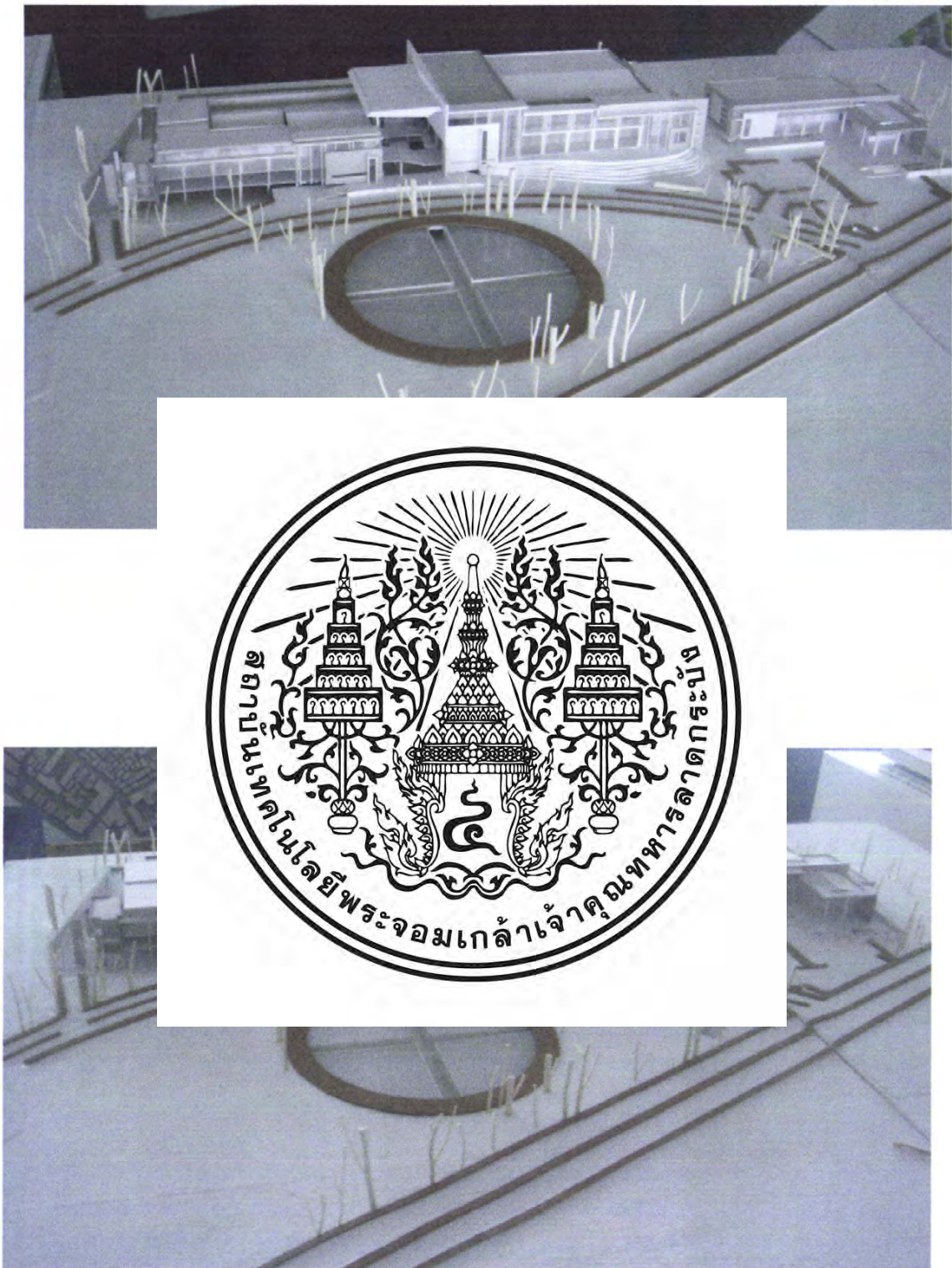


ภาพที่ 4.38 แสดงรูปทัศนียภาพโครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทย



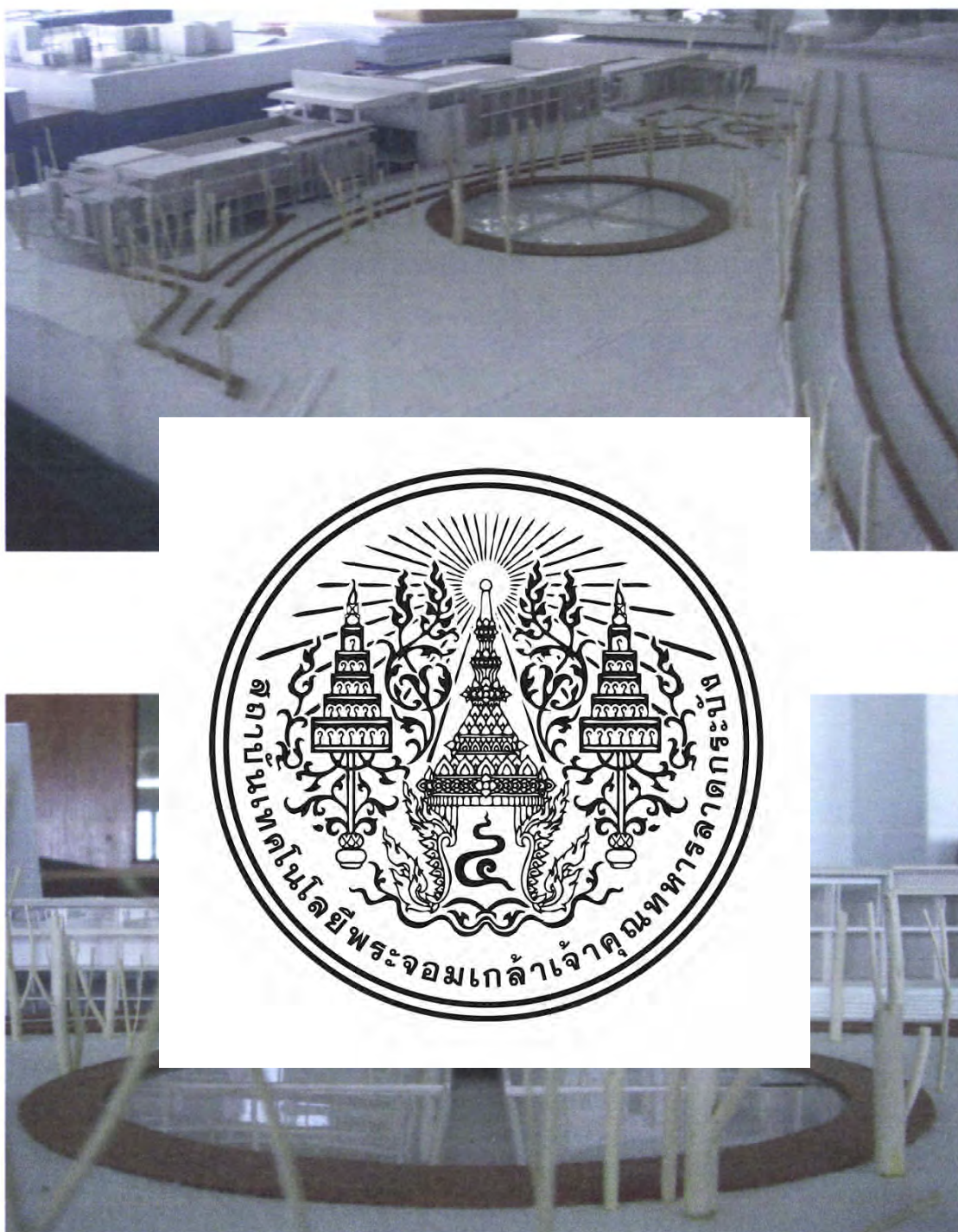
ภาพที่ 4.40 แสดงรูปถ่ายหุ่นจำลอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.42 แสดงรูปถ่ายหุ่นจำลอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.44 แสดงรูปถ่ายหุ่นจำลอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปของโครงการ

จากการศึกษาและวิเคราะห์โครงการศูนย์เอกภาพคริสเตียนแห่งประเทศไทยสามารถสรุป
รายละเอียดที่

-บท

ว่าจะได้รับจา

-การ

สังคมแห่งชาติ

วัฒนธรรม ใน

ประสานงาน

ไทย อันเป็น

ประเทศไทย

-การ

โครงการ ,

องค์ประกอบ

โครงการ ,

วิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ เพื่อสังเคราะห์และประมวลออกมาเป็นรูปแบบงานสถาปัตยกรรม ที่
เหมาะสมกับปฏิญานิพนธ์

-การออกแบบสถาปัตยกรรม กล่าวถึง การนำข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์ โดยนำมาผสาน
กับแนวความคิดในการออกแบบ ของผู้จัดทำเอง จนบทสรุปสุดท้ายคือ ผลงานการออกแบบ



หา และผลที่คาด

นาเศรษฐกิจและ

สนา กระทรวง

ง คณะกรรมการ

รต่างๆในประเทศ

ภาพคริสเตียนแห่ง

่านต่างๆด้านผู้ใช้

ักของโครงการ ,

องค์ประกอบย่อย

้อง , รวมถึงการ-

5.2 ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในด้านการออกแบบ สามารถแยกได้ดังนี้

5.2.1 การออกแบบผังของโครงการ

-ควรออกแบบให้เกิดกิจกรรมระหว่างอาคารมากที่สุด โดยใช้ลักษณะฟังก์ชัน และกันของโครงการ

-การเว้นพื้นที่เพื่อการพักผ่อน และควรมีจุดเด่นของโครงการ FEATURE ที่มีเอกลักษณ์ เป็นของตัวเอง ในลักษณะ LAND MARK

ประเภทกิจกรรม

ต่างๆในโครง

5.2.2

ประชุม

สถาปัตยกรรม

ต้องการของผู้



การออกแบบห้อง

ด้วยการออกแบบ

พอเพียงพอความ

การที่เพียงพอ

างเข้าออกหลักให้

ชัดเจน

-ส่วนบริการผู้ใช้โครงการ เช่น พื้นที่ห้องน้ำสาธารณะ , โทรศัพท์สาธารณะ ควรเพียงพอต่อความต้องการ และไม่อยู่ห่างเกินไปในแต่ละจุด

-การออกแบบ อาคารที่มีความกว้างมากๆ สัดส่วนของห้องมีความสำคัญในด้านการใช้งานและความสวยงาม ควรออกแบบให้มีความเหมาะสม และเพียงพอ

-การใช้แสงธรรมชาติมาใช้ในอาคาร ควรคำนึงถึงความรู้สึกและความร้อนที่จะเข้ามามีผลกระทบต่อบรรยากาศและอุณหภูมิในอาคาร

-พื้นที่ส่วนหอประชุม ควรใกล้เคียงกับพื้นที่พักผ่อน รวมถึงพื้นที่บริการผู้ใช้อื่นๆ เช่น ศูนย์อาหาร , ร้านค้า , ร้านเครื่องดื่ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2.3 การออกแบบอาคารสำนักงานโครงการและสำนักงาน กปท.

-การออกแบบอาคารสำนักงานควรมีความเด่น และเห็นชัดเจน โดยลำดับความสำคัญในการมองเห็น อยู่ลำดับต้นๆของโครงการ

-การออกแบบพื้นที่ภายในอาคารสำนักงาน ควรแยกสัดส่วนให้ชัดเจน

-การออกแบบพื้นที่ทำงานควรคำนึงถึงความเป็นส่วนตัวของพื้นที่ทำงาน ในแต่ละฝ่าย

-การออกแบบโถงทางเข้า ควรมีส่วนรองรับผู้ใช้งานที่เข้ามาติดต่อโครงการ รวมถึงพื้นที่ติดต่อ-สอบถามเพื่อบริการผู้มาติดต่อ

โดยต้องศึกษาถึง

ประเภทที่จะ

5.2.4

ผู้ใช้เช่นโทรศัพท์

ได้ง่าย แต่จะ



เองผู้ใช้
ควรมีส่วนบริการ
งส่วนศูนย์อาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

คมกริช สุรภักดี "คริสตจักรเชียงใหม่" ปริญาตริ สถาปัตยกรรม(สถาปัตยกรรมศาสตร์).สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2544-2545

แนวทางการออกแบบโบสถ์ พระศาสนจักรคาทอลิกในประเทศไทย, เอกสารสำเนา , ไม่ทราบปีที่พิมพ์

ศูนย์:
2550.WWW.

สำนักงานโยธา
ที่ดิน

โบสถ์.(คริสต์)

สหกิจคริสเตียน

สภาคริสตจักร



ม.กันยายน พ.ศ.

ใช้ประโยชน์จาก

คริสตจักรบีบีเอสท์ แห่งประเทศไทย. ธันวาคม พ.ศ.2550.WWW.THAICHRISTIANS.NET

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้จัดทำ

ชื่อ- นามสกุล นายพงษ์ปิติ คำอ้าย
 ชื่อเล่น ต้ม
 เกิด วันเสาร์ ที่ 28 มิถุนายน 2523
 บิดาชื่อ นายบูรินทร์ คำอ้าย
 มารดาชื่อ นางธัญญา แอลส์ แบร์ดเลย์
 ที่อยู่ปัจจุบัน 157 หมู่ 1 ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220
 การติดต่อ m

ประวัติการศึกษา



ย จังหวัด

จังหวัดเชียงใหม่

รวม

โดยกรรม

อุตสาหกรรม

ง (ปัจจุบันกำลัง

กรม ๒๒๘)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้