

ห้องสมุดคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม พระจอมเกล้าลาดกระบัง

อาคารสถาปนิยสถูปบรรจุอัฐิธาตุ

CRYSTAL OSSUARY ,WATYANNAWA ,BANGKOK



เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....
วัน,เดือน,ปี.....

30107

27 ก.ย. 2550

b.....
i.....

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต
สาขาวิชาสถาปัตยกรรม ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2548

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาานิพนธ์ : อาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ
CRYSTAL OSSUARY ,WATYANNAWA ,BANGKOK
นักศึกษา : นางสาวดาราวลัย ผ่านสำแดง รหัส 45035008
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์สมิทธิ์ หวังเจริญ
คณะ : ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
ภาควิชา : ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม

.....
ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้ คณะกรรมการตรวจปริญญาานิพนธ์ได้ตรวจพิจารณาและ
เห็นชอบแล้วจึงอนุมัติให้ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา ตามหลักสูตรครุศาสตร์
อุตสาหกรรมบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2548

.....
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
(รศ.ดร.รวิวรรณ ชินะตระกูล)

.....
ประธานกรรมการ
(อาจารย์พัศตราภรณ์ มีศิริ)

..... กรรมการ
(อาจารย์สมิทธิ์ หวังเจริญ)

..... กรรมการ
(ผศ.สมพล ดำรงเสถียร)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

..... กรรมการ
(ผศ.สุรศักดิ์ กังขาว)

..... กรรมการ
(ผศ.สุทัศน์ จุฬามานี)

..... กรรมการ
(อาจารย์ สันติ กวินวงศ์ไพบูลย์)

..... กรรมการ
(อาจารย์ เบญจวรรณ อุบลศรี)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ทศพร ไสดาบรรลู่)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ชูเกียรติ แซ่ตั้ง)

..... กรรมการและเลขานุการ
(อาจารย์ ชชาติไทย จันเสน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

..... กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(อาจารย์ อัครพงษ์ อนุพันธ์พงศ์)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปริญญาโท : อาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ
 CRYSTAL OSSUARY ,WATYANNAWA ,BANGKOK
 นักศึกษา : นางสาวดาราวลัย ผ่านสำแดง รหัส 45035008
 อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์สมิทธิ์ หวังเจริญ
 คณะ : ครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 ภาควิชา : ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 สาขาวิชา : สถาปัตยกรรม

บทคัดย่อ

โครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ นี้เป็นโครงการของกรมการศาสนา โดยให้เอกชนร่วมลงทุน เพื่อรองรับความต้องการของพุทธศาสนิกชนที่อาศัยในกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง ที่ต้องการบรรจุอัฐิธาตุของบรรพบุรุษ

ปัจจุบันประเทศไทยมีการเจริญก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ไปมาก ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม อีกทั้งการเพิ่มจำนวนประชากรก็มากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งในปัจจุบันมีโครงการต่างๆ มากมายเกิดขึ้นเพื่อรองรับจำนวนประชากรการเกิด แต่โครงการที่จะมารองรับประชากรที่เสียชีวิตนั้นกลับมีไม่มากนัก โดยเฉพาะแล้วประชากรไทยส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ พุทธสถานของชาวพุทธก็คือวัด วัด จึงเป็นศูนย์กลางของชุมชนในสังคมไทยมาตั้งแต่อดีต และปัจจุบันวัดมีบทบาทมากขึ้น คือเป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภทศาสนสถานที่สำคัญประเภทหนึ่ง อย่างไรก็ตามบทบาทที่สำคัญของวัด ก็คือ การเผยแพร่พระพุทธศาสนาในรูปแบบต่างๆ การประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา และเพื่อเป็นการรองรับจำนวนประชากรที่เสียชีวิตที่เพิ่มมากขึ้นนั่นเอง จึงมีการจัดตั้งโครงการอาคารอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุขึ้น เพื่อบรรจุอัฐิธาตุของบรรพบุรุษไว้ให้ลูกหลานรำลึกถึง และประกอบพิธีการในวันสำคัญต่างๆ ทางพุทธศาสนาต่อไป

จากการศึกษาประเทศไทย ได้จัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขึ้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของแผนชาติที่ต้องการให้ประชากรคนไทยทุกคนให้ "กินดี อยู่ดี"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์นี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมือจากหลายหน่วยงานตั้งแต่ขั้นตอนการเลือกหัวข้อโครงการ การศึกษาข้อมูล ติดต่อหน่วยงานต่างๆในขั้นตอนของการเก็บรวบรวมข้อมูล การเดินทางไปศึกษาที่ตั้งโครงการ อุปกรณ์ในการทำปริญญาานิพนธ์ การเดินทางไปศึกษาอาคาร ตัวอย่าง อาหารการกินระหว่างการทำงาน ความสนุกสนานในการทำงาน งบประมาณในการดำเนินการ และที่สำคัญที่สุด คือ กำลังใจและความปรารถนาดี ในระหว่างการทำปริญญาานิพนธ์ครั้งนี้จึงใคร่ขอขอบคุณ

1. แม่ผู้เป็นที่รักเสมอ
2. อ. สมิทธิ หวังเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์
3. คณาจารย์สาขาวิชาสถาปัตยกรรม
4. กรมผังเมือง
5. พระพรหมวชิรญาณ รองพระสังฆราช เจ้าอาวาสวัดยานนาวา
6. เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตบางรัก
7. อาจ จอร์จ คู แม็ค
8. อาจารย์ทุกท่านที่วิทยาลัยเทคนิคชลบุรี
9. อาจารย์ไมทท์ ที่เป็นธุระให้เสมอ

ดาราวัลย์ ผ่านสำแดง

ผู้จัดทำปริญญาานิพนธ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญแผนภูมิ	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 เหตุผลในการเสนอปฏิญยานิพนธ์	4
1.3 ความเป็นมาของปัญหา	5
1.4 แนวทางการแก้ไขปัญญา	5
1.5 วัตถุประสงค์ของปฏิญยานิพนธ์	6
1.6 ขอบเขตของปฏิญยานิพนธ์	6
1.7 วิธีดำเนินปฏิญยานิพนธ์	7
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากปฏิญยานิพนธ์	10
1.9 อภิธานศัพท์	11
บทที่ 2 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของโครงการอาคารสถาปนียสถาปัตยกรรมจตุรัชาติ	
2.1 การศึกษาข้อมูลด้านนโยบาย	12
2.2 การศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจ	16
2.3 การศึกษาข้อมูลด้านสังคม	18
2.4 การศึกษาข้อมูลด้านกายภาพ	24

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่3	การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ	
	3.1 การศึกษากรณีกระบวนการเรียนรู้นำมาซึ่งบรรจุอัฐิธาตุ	
	3.2 การศึกษากรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง	27
	3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะด้านเพื่อการนำไปใช้	41
บทที่4	การนำเสนอผลงานออกแบบโครงการสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ	
	4.1 แนวความคิดในการออกแบบ	56
	4.2 ภาพถ่ายผลงาน	57
บทที่5	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
	5.1 สรุปผลการทำปริญญาานิพนธ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม	82
บรรณานุกรม		84



สารบัญตาราง

ตารางที่ 2.1	แสดงรายได้ประชาชาติ เฉลี่ยต่อคน งบประมาณประเทศ	16
ตารางที่ 2.2	จำนวนประชากรของประเทศ	19
ตารางที่ 3.1	แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง	29
ตารางที่ 3.1	(ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง	30
ตารางที่ 3.1	(ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง	31
ตารางที่ 3.1	(ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง	32
ตารางที่ 3.1	(ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง	33



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่ 2.1	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-3	12
แผนภูมิที่ 2.2	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4-7	12
แผนภูมิที่ 2.3	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8	13
แผนภูมิที่ 2.4	แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9	13
แผนภูมิที่ 2.5	แผนพัฒนาการศาสนา ฉบับที่ 9	13
แผนภูมิที่ 2.6	แผนพัฒนากรุงเทพฯ ฉบับที่ 1-5	14
แผนภูมิที่ 2.7	แผนพัฒนากรุงเทพฯ ฉบับที่ 6	14
แผนภูมิที่ 2.8	สรุปนโยบายในการจัดตั้งโครงการ	15
แผนภูมิที่ 2.9	แสดงการส่งออก-รายได้เข้า	16
แผนภูมิที่ 2.10	สรุปข้อมูลด้านเศรษฐกิจระดับกรุงเทพฯ	17
แผนภูมิที่ 2.11	สรุปข้อมูลด้านเศรษฐกิจระดับโครงการ	17
แผนภูมิที่ 2.12	สรุปข้อมูลด้านสังคมระดับโครงการ	18
แผนภูมิที่ 2.13	สรุปข้อมูลด้านสังคมระดับกรุงเทพฯ	19
แผนภูมิที่ 2.14	แสดงอัตราการเสียชีวิตในกรุงเทพฯ	20
แผนภูมิที่ 2.15	แสดงจำนวนประชากร พื้นที่และความหนาแน่น	20
แผนภูมิที่ 2.16	แสดงการแบ่งเขตพื้นที่ในเชิงการออกแบบ	22
แผนภูมิที่ 2.17	สรุปข้อมูลกลุ่มเป้าหมายของโครงการ	23
แผนภูมิที่ 3.1	แสดงโครงสร้างการบริหารโครงการ	34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่ 2.1	แผนที่แสดงสภาพภูมิศาสตร์	24
ภาพที่ 2.2	แสดงผังสีแนวทางการพัฒนาของกรุงเทพฯ	25
ภาพที่ 2.3	แสดงภาพที่ตั้งโครงการ	26
ภาพที่ 3.1	แสดงที่ตั้งโครงการ	36
ภาพที่ 3.2	แสดงพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ	37
ภาพที่ 3.3	แสดงแผนภูมิผู้บริหาร	38
ภาพที่ 3.4	แสดงการกำหนดองค์ประกอบพื้นที่ใช้สอยโครงการ	39
ภาพที่ 3.5	แสดงความต้องการตามพื้นที่ใช้สอยของโครงการ	40
ภาพที่ 3.6	แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ	41
ภาพที่ 3.7	แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ(ต่อ)	42
ภาพที่ 3.8	แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ(ต่อ)	43
ภาพที่ 4.1	แสดงคติความเชื่อ และพิธีกรรมความตาย	56
ภาพที่ 4.2	แสดงปกผลงาน	58
ภาพที่ 4.3	แสดงแผนภูมิระหว่างผลที่เกิดกับผลที่ประมาณ	58
ภาพที่ 4.4	แสดงบทนำ	59
ภาพที่ 4.5	แสดงข้อเสนอโครงการ	59
ภาพที่ 4.6	แสดงการศึกษาข้อมูลด้านนโยบาย	60
ภาพที่ 4.7	แสดงการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจ	60
ภาพที่ 4.8	แสดงการศึกษาข้อมูลด้านสังคม	61
ภาพที่ 4.9	แสดงการศึกษาข้อมูลด้านกายภาพ	61
ภาพที่ 4.10	แสดงการศึกษางานระบบงานอาคารที่ใช้ในโครงการ	62
ภาพที่ 4.11	แสดงการศึกษาโครงการอาคารตัวอย่าง	62
ภาพที่ 4.12	แสดงพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ	63
ภาพที่ 4.13	แสดงแผนภูมิผู้บริหาร	63
ภาพที่ 4.14	แสดงการวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ	64
ภาพที่ 4.15	แสดงการกำหนดองค์ประกอบพื้นที่ใช้สอย	64

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่ 4.16	แสดงความต้องการตามพื้นที่ใช้สอยโครงการ	65
ภาพที่ 4.17	แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ	65
ภาพที่ 4.18	แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ	66
ภาพที่ 4.19	แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ	66
ภาพที่ 4.20	แสดงแนวความคิดในการออกแบบ	67
ภาพที่ 4.21	แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ	67
ภาพที่ 4.22	แสดงความสัมพันธ์ของการสัญจร	68
ภาพที่ 4.23	แสดงความสัมพันธ์ของการสัญจรในแบบสามมิติ	68
ภาพที่ 4.24	แสดงแปลนพื้นที่ G1	69
ภาพที่ 4.25	แสดงแปลนพื้นที่ G2	70
ภาพที่ 4.26	แสดงแปลนพื้นที่ F1	71
ภาพที่ 4.27	แสดงแปลนพื้นที่ F2	72
ภาพที่ 4.28	แสดงแปลนพื้นที่ F3	73
ภาพที่ 4.29	แสดงแปลนพื้นที่ F4	74
ภาพที่ 4.30	แสดงแปลนพื้นที่ F5	75
ภาพที่ 4.31	แสดงแปลนพื้นที่ F6	76
ภาพที่ 4.32	แสดงรูปด้าน 1-2	77
ภาพที่ 4.33	แสดงรูปด้าน 3-4	78
ภาพที่ 4.34	แสดงรูปตัด 1-2	79
ภาพที่ 4.35	แสดงทัศนียภาพภายใน	80
ภาพที่ 4.36	แสดงทัศนียภาพภายนอก	80
ภาพที่ 4.37	แสดงหุ่นจำลอง	81

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ¹ นี้เป็นโครงการของกรมการศาสนา โดยให้เอกชนร่วมลงทุน เพื่อรองรับความต้องการของพุทธศาสนิกชนที่อาศัยในกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง ที่ต้องการบรรจุอัฐิธาตุของบรรพบุรุษ

ปัจจุบันประเทศไทยมีการเจริญก้าวหน้าในด้านต่าง ๆ ไปมาก ทั้งในด้านเศรษฐกิจและสังคม อีกทั้งการเพิ่มจำนวนประชากรก็มากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งในปัจจุบันมีโครงการต่างๆ มากมายเกิดขึ้นเพื่อรองรับจำนวนประชากรการเกิด แต่โครงการที่จะมารองรับประชากรที่เสียชีวิตนั้นกลับมีไม่มากนัก โดยเฉพาะแล้วประชากรไทยส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ พุทธสถาน² ของชาวพุทธก็คือวัด วัด จึงเป็นศูนย์กลางของชุมชนในสังคมไทยมาตั้งแต่อดีต และปัจจุบันวัดมีบทบาทมากขึ้น คือเป็นแหล่งท่องเที่ยวประเภทศาสนสถานที่สำคัญประเภทหนึ่ง อย่างไรก็ตามบทบาทที่สำคัญของวัด ก็คือ การเผยแผ่พระพุทธศาสนาในรูปแบบต่างๆ การประกอบพิธีกรรมทางพุทธศาสนา และเพื่อเป็นการรองรับจำนวนประชากรที่เสียชีวิตที่เพิ่มมากขึ้นนั่นเอง จึงมีการจัดตั้งโครงการอาคารอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุขึ้น เพื่อบรรจุอัฐิธาตุของบรรพบุรุษไว้ให้ลูกหลานรำลึกถึง และประกอบพิธีการในวันสำคัญต่างๆ ทางพุทธศาสนาต่อไป

จากการศึกษาประเทศไทย ได้จัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติขึ้น เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของแผนชาติที่ต้องการให้ประชากรคนไทยทุกคนให้ “กินดี อยู่ดี”

จากการศึกษาในด้านนโยบาย ตามช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-3 [พ.ศ. 2504 – 2519] โดยมุ่งเน้นการสร้างเสริมความเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจ ของประเทศ โดยเริ่มโครงสร้างพื้นฐานทางเศรษฐกิจ เพื่อส่งเสริมการลงทุนของภาคเอกชน ส่งผลให้เกิดโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจ

¹ อัฐิ หมายถึง เถ้ากระดูกของผู้ที่ล่วงลับไปแล้ว ตามแต่ความเชื่อ บ้างเก็บไว้ที่วัด บ้างนำไปลอยอังคาร ตามแต่ความเชื่อ

² พุทธสถาน เป็นคำที่มีความหมายในตัวเองอย่างเด่นชัด คือ หมายถึง อาคาร สถานที่ ที่สร้างขึ้นเนื่องในพุทธศาสนา ถ้าหากอาคารสถานที่ต่างๆ นั้นสร้างขึ้นอยู่ภายในบริเวณเดียวกัน มีกำแพงแก้วล้อมรอบ กำหนดเขตที่แน่นอนเรียกว่า วัด เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 – 7 [พ.ศ. 2520 – 2539] ซึ่งประกอบไปด้วย เชียงใหม่ นครราชสีมา ขอนแก่น ชลบุรี และสงขลา โดยมุ่งเน้นการกระจายความเจริญ และการขยายตัวทางเศรษฐกิจสู่ภูมิภาค เช่น โครงการอีสเทิร์นซีบอร์ด ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 เขาเทิร์นซีบอร์ดในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 และอันดามันซีบอร์ดในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 แต่โครงการทั้งหมดไม่สามารถดำเนินการจนสำเร็จได้ เพราะมีการเปลี่ยนแปลงรัฐบาลบ่อยครั้ง ต่อมาในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 [พ.ศ. 2540 – 2544] มุ่งเน้นให้ความสำคัญกับทรัพยากรคนเป็นหลัก พัฒนาศักยภาพของคน ให้มีความรู้ความสามารถ มีสุขภาพอนามัยที่สมบูรณ์ แต่เนื่องจากเกิดภาวะวิกฤตเศรษฐกิจขึ้น ส่งผลให้ประชาชนมีรายได้เฉลี่ยลดลง ปัจจุบันประเทศไทยอยู่ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9 [พ.ศ. 2545 – 2549] เป็นแผนที่ได้อัญเชิญแนวปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง ตามพระราชดำรัสของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมาเป็นปรัชญานำทางในการพัฒนาและบริหารประเทศ โดยยึดหลักทางสายกลาง เพื่อให้ประเทศรอดพ้นจากวิกฤต สามารถดำรงอยู่ได้อย่างมั่นคง และนำไปสู่การพัฒนาที่สมดุล มีคุณภาพ และยั่งยืน ภายใต้กระแสโลกาภิวัตน์และสถานการณ์เปลี่ยนแปลงต่างๆ การพัฒนาประเทศไทยในอนาคต ๒๐ ปี มีจุดมุ่งหมายมุ่งเน้นการแก้ปัญหาความยากจนและยกระดับคุณภาพชีวิตของคนส่วนใหญ่ของประเทศให้เกิด “การพัฒนาที่ยั่งยืนและความอยู่ดีมีสุขของคนไทย” และสร้างค่านิยมร่วม ให้คนไทยตระหนักถึงความจำเป็นและปรับเปลี่ยนกระบวนกรคิด ทิศนคติ และกระบวนการทำงาน โดยยึด “ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง” เป็นปรัชญานำทางให้เอื้อต่อการเปลี่ยนแปลงระบบบริหารจัดการประเทศแนวใหม่ ที่มุ่งสู่ประสิทธิภาพและคุณภาพ และก้าวตามโลกได้อย่างรู้เท่าทัน

จากการศึกษาในด้านเศรษฐกิจ ตามช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 3 [พ.ศ. 2504 – 2519] เมื่อเปรียบเทียบกันระหว่างปี พ.ศ. 2504 และปี พ.ศ. 2519 ผลเป็นดังนี้ ฐานนะทางเศรษฐกิจและรายได้ประชาชาติ ขยายตัวถึง 5 เท่าจาก 60,000 ล้านบาท เป็น 300,000 ล้านบาท รายได้เฉลี่ยต่อคนเพิ่มจาก 1,839 บาท เป็น 9,857.35 บาท งบประมาณของประเทศเพิ่มขึ้น 9 เท่าตัว จาก 6,600 ล้านบาท เป็น 62,650 ล้านบาท ต่อมาในช่วงพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 – 7 [พ.ศ. 2520 – 2539] ประเทศไทยประสบปัญหาความสำเร็จทางด้านเศรษฐกิจ ด้วยปัจจัยจากการขยายตัวของ การส่งออก การลงทุน และอุตสาหกรรมท่องเที่ยว โดยเปรียบเทียบกันระหว่างปี พ.ศ. 2520 และปี พ.ศ. 2539 ผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นดังนี้ รายได้ประชาชาติเพิ่มขึ้น 11 เท่าตัว งบประมาณเพิ่มขึ้นอีก 12 เท่าตัว และในปัจจุบัน ประชากรมีรายได้เฉลี่ยเพิ่มขึ้น ดังนั้นโครงการอาคารสถาปนิยสถาปบรรจ้อฐิฐิตาตุจึงสามารถเกิดขึ้น เพื่อรองรับตามความต้องการได้

จากการศึกษาในด้านสังคม ตามช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 3 [พ.ศ. 2504 – 2519] ประเทศไทยมีประชากรประมาณ 41.3 ล้านคน ต่อมาในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 4 – 7 [พ.ศ. 2520 – 2539] เพิ่มขึ้นเป็น 57.7 ล้านคน ในช่วงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 และ 9 [พ.ศ. 2540 – 2549] อัตราการเพิ่มประชากรลดลง ปัจจุบันประเทศไทยมีประชากรทั้งสิ้น 61.6 ล้านคน ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพการเกษตร และส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 95 รองลงมา คือ ศาสนาอิสลาม คริสต์ พราหมณ์ ฮินดู ซิกข์ และเพื่อเป็นการตอบสนองของพุทธศาสนิกที่ต้อการบรรจ้อฐิฐิตาตุของบรรพบุรุษ จึงได้จัดโครงการอาคารสถาปนิยสถาปบรรจ้อฐิฐิตาตุขึ้น

ลักษณะทางกายภาพของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำและหุบเขา มีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 513,115 ตร.กม. ตั้งอยู่ในเขตร้อนชื้น ภาคเหนือเป็นทิวเขา และป่าทึบ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เป็นที่ราบสูง ภาคตะวันออก เป็นที่ราบชายฝั่งทะเล ภาคกลางเป็นที่ราบลุ่มแม่น้ำ ภาคใต้ เป็นภูเขา และชายทะเล โดยประเทศไทยได้มีการจัดวางผังเมืองหลัก เมืองรองโดยแบ่งเป็นเมืองเศรษฐกิจ เมืองท่องเที่ยว สำหรับเขตกรุงเทพฯและปริมณฑล ถือเป็นเมืองหลวงของประเทศ มีจำนวนประชากรค่อนข้างหนาแน่น มีการขยายตัวของธุรกิจมาก และเพื่ออำนวยความสะดวกและรองรับพิธีกรรมทางพุทธศาสนา จึงพัฒนารูปแบบของอาคารสถาปนิยสถาปบรรจ้อฐิฐิตาตุให้มีความทันสมัยและสอดคล้องความเจริญในปัจจุบัน รวมถึงการพิจารณางานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องรวมไปถึงความเชื่อทางพุทธศาสนา เป็นต้น ซึ่งโครงการอาคารสถาปนิยสถาปบรรจ้อฐิฐิตาตุ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นปริญญานิพนธ์เพื่อการออกแบบอาคารสถาปนิยสถาปบรรจ้อฐิฐิตาตุ เขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งได้ทำการศึกษาลักษณะของนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม และกายภาพโดยละเอียด เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นที่จะนำมาวิเคราะห์เพื่อการออกแบบ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้หวังว่าจะเป็นแบบแนวทางอย่างหนึ่งสำหรับผู้ที่ จะทำการศึกษา ค้นคว้าอาคารสถาปนิยสถาปบรรจ้อฐิฐิตาตุ ในรูปแบบพุทธศาสนาต่อไป

1.2 เหตุผลในการเสนอปฏิญยานิพนธ์

1.2.1 ด้านนโยบาย

เพื่อตอบสนองแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 8 ด้านศาสนาที่มุ่งเน้นการรองรับการเสียชีวิตของประชากร เพื่อให้พื้นที่ส่วนที่เป็นสุสานเดิมนั้นนำไปปรับใช้เพื่อรองรับกิจกรรมอย่างอื่นที่เกิดคุณประโยชน์มากขึ้น

1.2.2 ด้านเศรษฐกิจ

จากการพัฒนาประเทศตามแผนพัฒนาฯ ส่งผลให้มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจดีขึ้นตามลำดับ ซึ่งมีผลต่อดินที่มีราคาสูงขึ้น ทำให้ศาสนสถานไม่อาจขยายตัวเพื่อรองรับการบรรจุอัฐิของผู้ที่ล่วงลับไปแล้วเพียงพอ ต่ออัตราการเสียชีวิตในแต่ละปี

1.2.3 ด้านสังคม

จากการพัฒนาประเทศส่งผลให้จำนวนประชากรเพิ่มขึ้น ทั้งนี้สัดส่วนผู้ที่ต้องการบรรจุอัฐิของบรรพบุรุษก็เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล

1.2.4 ด้านกายภาพ

จากการศึกษาสภาพผังเมือง การใช้พื้นที่ตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร การคมนาคมรวมถึงรูปแบบสถาปัตยกรรมทางพุทธศาสนา เพื่อนำไปใช้กับการออกแบบโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ

1.3 ความเป็นมาของปัญหา

1.3.1 ด้านนโยบาย

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรัฐบาลบ่อยครั้ง จึงส่งผลต่อทิศทางการพัฒนาที่ขาดความต่อเนื่อง จึงไม่ได้มีการรองรับปัญหาดังกล่าวไว้แต่ต้น จึงทำให้เกิดการขยายตัวพร้อมกันในทุกด้าน

1.3.2 ด้านเศรษฐกิจ

เนื่องจากภาวะวิกฤตเศรษฐกิจ ส่งผลต้องงบประมาณที่จะนำมาพัฒนาในด้านต่างๆ ทำให้งานด้านพุทธศาสนาจึงไม่สามารถพัฒนา หรือมีการจัดการรองรับผู้ที่ต้องการบรรจุอัฐิบรรพบุรุษไว้ที่วัดได้

1.3.3 ด้านสังคม

เนื่องจากอัตราการเสียชีวิตของประชากร ส่งผลให้ทางวัดเกิดสภาพแออัด และไม่สามารถตอบสนองตามความต้องการของประชากรที่ต้องการบรรจุอัฐิบรรพบุรุษได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3.4 ด้านกายภาพ

เนื่องจากผังเมืองของกรุงเทพฯ เป็นชุมชนเมืองที่ค่อนข้างแออัดจึงเป็นอุปสรรคต่อการขยายตัวของวัดในแนวราบเพื่อที่จะรองรับการบรรจุอิฐ

1.4 แนวทางการแก้ปัญหา

1.4.1 ด้านนโยบาย

จากข้อจำกัดในการพัฒนาประเทศ รัฐบาลไม่สามารถจะพัฒนาได้ในทุกด้าน จึงจัดให้เอกชนเข้ามามีส่วนร่วมจัดตั้งโครงการต่าง ๆ เพื่อรองรับความต้องการของประชากร

1.4.2 ด้านเศรษฐกิจ

ผู้ร่วมลงทุนเล็งเห็นถึงศักยภาพของโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอิฐธาตุ จึงได้ร่วมลงทุนโดยกรมสำนักงานพุทธศาสนา เพื่อบริการแก่พุทธศาสนิกชน

1.4.3 ด้านสังคม

เพื่อรองรับการขยายตัวของพื้นที่บรรจุอิฐในวัด โดยเพิ่มขีดความสามารถรองรับการเพิ่มจำนวนของประชากรที่เสียชีวิต

1.4.4 ด้านกายภาพ

วิเคราะห์และออกแบบ อาคารบรรจุอิฐที่เหมาะสมกับลักษณะภูมิประเทศของกรุงเทพฯ และสอดคล้องกับกฎหมาย ผังเมืองรวมและรูปแบบและความเชื่อทางพุทธศาสนา และวิถีประเพณีไทย

1.5 วัดอุปประสงค์ของปริญญานิพนธ์

1.5.1 ด้านนโยบาย

เพื่อศึกษานโยบายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 9 และนโยบายสำนักงานพุทธศาสนา เพื่อจัดตั้งโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอิฐธาตุ

1.5.2 ด้านเศรษฐกิจ

เพื่อศึกษานโยบายแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 9 ในการจัดสรรงบประมาณในการร่วมลงทุนโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอิฐธาตุ

1.5.3 ด้านสังคม

เพื่อศึกษาจำนวนของประชากรที่เสียชีวิต ศิลปวัฒนธรรม ศาสนา รายได้ประชากร เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอิฐธาตุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5.4 ด้านกายภาพ

เพื่อศึกษาลักษณะภูมิประเทศ ผังเมืองรวม ศักยภาพของพื้นที่โครงการ การคมนาคม และรูปแบบสถาปัตยกรรมที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และความเชื่อทางพุทธศาสนา

1.6 ขอบเขตของการศึกษาปริญญาโท

1.6.1 ศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับประเทศ

1.6.2 ศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับภาค

1.6.3 ศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับจังหวัด

1.6.4 ศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับท้องถิ่นและ

ชุมชน

1.6.5 ศึกษาข้อมูลและปัญหาที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่เริ่มโครงการ บทบาทโครงการ ตลอดจนการดำเนินงานขั้นตอนต่างๆ จนโครงการบรรลุจุดประสงค์โครงการ

1.6.6 ศึกษาและวิเคราะห์รายละเอียดโครงการ เพื่อนำมากำหนดเป็นแนวทางในการออกแบบดังนี้

ก. ศึกษาหลักคำสอนทางศาสนาพุทธ วิวัฒนาการของพุทธสถานในไทย

ข. ศึกษาการบริหารและการดำเนินการของโครงการ

ค. ศึกษาจำนวนและพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ

ง. ศึกษารายละเอียดเนื้อหาความเชื่อทางพุทธศาสนา ที่สอดคล้องกับแนวทางการ

ออกแบบสถาปัตยกรรม

จ. ศึกษาลักษณะที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์จากที่ดิน

ฉ. ศึกษาแนวทางการคิดทางพุทธศาสนาต่างๆ ที่มีผลในการจัดวางผังและการจัด

ความรู้ต่างๆ ทางด้านพุทธศาสนา

1.7 วิธีดำเนินปริญญาโท

แบ่งออกได้ 5 ขั้นตอน ดังนี้

1.7.1 ชั้นศึกษาข้อมูลพื้นฐาน

1.7.1.1 ชั้นปฐมนูมิ

โดยการสังเกต สัมภาษณ์ สอบถาม และออกสำรวจ

1.7.1.2 ชั้นทุติยภูมิ

โดยการศึกษจากเอกสาร รายงานข้อมูลทางสถิติและเอกสารที่เกี่ยวข้อง โดย

การแบ่งข้อมูลออกได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1) ข้อมูลทางด้านนโยบาย

- นโยบายระดับประเทศ ได้แก่ แผนพัฒนาเศรษฐกิจสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1-9 แผนพัฒนาสำนักงานพุทธศาสนา
- นโยบายระดับภาค ผังภาค
- นโยบายระดับจังหวัด และแผนพัฒนาจังหวัด
- นโยบายระดับท้องถิ่น ชุมชน และที่ตั้งโครงการ

2) ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

- ลักษณะโครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศ ภาค จังหวัด ท้องถิ่น

และชุมชน ที่มีอิทธิพลต่อโครงการ

- สภาวะเศรษฐกิจ การขยายตัวทางเศรษฐกิจและการลงทุนซึ่งส่งผลต่อ

โครงการ

3) ข้อมูลทางด้านสังคม

วัฒนธรรมประเพณี ศิลปวัฒนธรรม ทางพุทธศาสนา ทั้งในระดับประเทศ ภาค จังหวัด และที่ตั้งโครงการ

- ศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ
- ศึกษาคุณภาพชีวิตที่มีต่อส่วนร่วมอันเป็นผลมาจากการทำโครงการ

4) ข้อมูลทางด้านกายภาพ

ศึกษาถึงสภาพภูมิศาสตร์ การคมนาคม และสภาพแวดล้อมในระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด และท้องถิ่น

- ศึกษาเทศบัญญัติและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
- ศึกษาพระราชบัญญัติคณะสงฆ์ พ.ศ. 2505
- ศึกษาข้อมูลทางด้านเทคนิคต่างๆ ที่ส่งผลในการออกแบบ โครงการ

อาคารสถาปนียสถูปบรรจฐิฐิตาตุ

1.7.2 ชั้นวิเคราะห์ข้อมูล

จากการรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ แล้ว จึงจะทำการจำแนกรายละเอียด เพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยการใช้ระบบการตัดสินใจ (DECISION MARKING PROCESS) ด้วยหลักการและเหตุผล ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 4 ส่วน ดังนี้

1.7.2.1 ข้อมูลทางด้านนโยบาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทำการวิเคราะห์ข้อมูล จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 9 โดยยกเฉพาะส่วนที่มีผลต่อโครงการ เพื่อเป็นการพิจารณาประกอบการวางแผนการทำงาน

1.7.2.2 ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

- 1) วิเคราะห์แนวโน้มการขยายตัว โดยอาศัยข้อมูลทางสถิติที่มีอยู่
- 2) วิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ โดยการคำนวณจากข้อมูล

ทางเศรษฐกิจที่เกี่ยวข้อง

1.7.2.3 ข้อมูลทางด้านสังคม

วิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ เพื่อกำหนดขนาดของโครงการ เป็นองค์ประกอบความสัมพันธ์โครงการ และพื้นที่ใช้สอยภายในโครงการ ให้เพียงพอกับความต้องการ และความเป็นไปได้ของชุมชนที่จะทำเกิดโครงการ

1.7.2.4 ข้อมูลทางด้านกายภาพ

วิเคราะห์ศักยภาพพื้นที่เพื่อหาที่ตั้งโครงการ และทำการพิสูจน์ว่า เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพที่เหมาะสมจะเป็นที่ตั้งโครงการ โดยใช้ทฤษฎี เช่น SITE ANALYSIS THEASHOLD ANALYSIS และการหาขนาดของโครงการโดยใช้ทฤษฎี LINER PROGRAMMING อีกทั้งยังสามารถทำ FEASIBILITY STUDY ของโครงการ รวมทั้งทำการวิเคราะห์เทศบัญญัติที่เกี่ยวข้อง ระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการ เพื่อเป็นตัวกำหนดศักยภาพของที่ตั้งโครงการ

1.7.2.5 ข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ทำการวิเคราะห์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการออกแบบ ดังนี้

- 1) ข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม
- 2) ข้อมูลเชิงเทคนิค และงานระบบวิศวกรรมอาคาร
- 3) การศึกษาอาคารตัวอย่าง

1.7.3 ชั้นสังเคราะห์ข้อมูล

เป็นการนำเอาผลการวิเคราะห์ข้อมูลมาสรุป และทำการประเมินค่า เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบ

1.7.4 ชั้นเสนอแนะ และการออกแบบ

1.7.4.1 สร้างแนวความคิดในการออกแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขอบเขตของการศึกษาแนวทางในการออกแบบการวิเคราะห์ การ
สังเคราะห์ข้อมูล เพื่อนำเสนอแนวทางในการออกแบบ ซึ่งมีขอบเขตการออกแบบในโครงการ
ประกอบด้วยส่วนต่าง

- 1) ส่วนเผยแพร่หลักคำสอนทางศาสนา
- 2) ส่วนบรรจุอัฐิธาตุ
- 3) ส่วนบริการ / เทคนิค

1) ส่วนเผยแพร่หลักคำสอนทางศาสนา

- ศูนย์ข้อมูล ห้องสมุด
- ห้องประชุม ห้องสัมมนา
- ส่วนปฏิบัติธรรมเบื้องต้น [วิหาร]
- ส่วนจัดแสดงสังขารธรรม
- ส่วนประพาศปฏิบัติธรรมเบื้องต้น

2) ส่วนบรรจุอัฐิ

- ซองเก็บอัฐิ จำนวน 30,000 ซอง
- ห้องประกอบพิธีกรรม เพื่อสักการะบรรพบุรุษ
- ห้องรักษาดวงชะตา

3) ส่วนบริการ / เทคนิค

- ส่วนบริหารโครงการ
- สำนักงาน
- ติดต่อประชาสัมพันธ์
- ส่วนบริการโครงการ
- ร้านค้า
- สถานที่จอดรถ
- อื่นๆ ได้แก่ การวิเคราะห์ความน่าจะเป็นของโครงการ ที่ช่วยเสริมให้

โครงการสมบูรณ์ยิ่ง

1.7.4.2 สร้างทางเลือกให้เหมาะสมกับการออกแบบ

1.7.4.3 กระบวนการในการออกแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.7.4.4 ทำการกำหนดกิจกรรมภายในโครงการ เพื่อให้ทราบถึงองค์ประกอบหลัก และองค์ประกอบรองของโครงการ

1.7.5 ชั้นนำเสนอ

- ภาคข้อมูล และการวิเคราะห์
- กระบวนการออกแบบ และวิธีการดำเนินการของโครงการ
- รูปแบบทางสถาปัตยกรรม รวมถึงทัศนียภาพภายนอก และภายในอาคาร
- ทุนจำลอง

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำปฏิญานิพนธ์

1.8.1 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

1.8.1.1 ด้านนโยบาย

เป็นส่วนหนึ่งในการตอบสนองแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่1-9

1.8.1.2 ด้านเศรษฐกิจ

ศึกษาถึงระบบเศรษฐกิจในระดับมหภาค และจุลภาค

1.8.1.3 ด้านสังคม

ทราบถึงระบบสังคมโดยรวม และโดยย่อ ในแง่ของการปกครอง การศาสนา การศึกษา ขนบธรรมเนียมประเพณี และศิลปวัฒนธรรม

1.8.1.4 ด้านกายภาพ

ศึกษาการใช้ที่ดิน อันให้เกิดประโยชน์สูงสุด ในการพัฒนา และทราบถึงทฤษฎี อีกทั้งกรรมวิธีในการนำมาใช้ด้วย

1.8.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำปฏิญานิพนธ์

1.8.2.1 สามารถใช้ข้อมูลจากการทำปฏิญานิพนธ์อ้างอิง ถึงการตอบสนองโครงการใดที่เกี่ยวข้อง และสอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

1.8.2.2 ได้ทราบถึงกระบวนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

1.8.2.3 ได้ทราบถึงศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี การปกครอง ศาสนา

1.8.2.4 ได้ทราบถึงกรรมวิธี การใช้ทฤษฎี การวิเคราะห์ เพื่อยังให้เกิดการพัฒนาที่ดิน ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.9 อภิธานศัพท์

อัฐิ	หมายถึง	เต้ากระดูกของผู้ที่ล่วงลับไปแล้ว
พุทธสถาน	หมายถึง	อาคารสถานที่ ที่สร้างขึ้นเนื่องในพุทธศาสนา
ศีลธรรม	หมายถึง	รูปลักษณะตัวจริง ธรรมชาติและกฎธรรมดา
จริยธรรม	หมายถึง	ข้อประพฤติปฏิบัติ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นของ โครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ

2.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนโยบาย

2.1.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนโยบายระดับประเทศ

ประเทศไทยได้มีการจัดทำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 1 – 9 [พ.ศ. 2504 – 2549] เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศ โดยมีสาระสำคัญ ดังนี้

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 1-3
[พ.ศ. 2504 – 2519]

มุ่งเน้น

- การสร้างความเจริญทางเศรษฐกิจ
- ส่งเสริมการลงทุนภาคเอกชน
- การก่อสร้างขั้นพื้นฐาน
- โครงการพัฒนาภาคโครงการเร่งรัดพัฒนา

แผนภูมิที่ 2.1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 1-3

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 4-7
[พ.ศ. 2520 – 2539]

มุ่งเน้น

- การกระจายความเจริญสู่ภูมิภาค
 - การขยายตัวทางเศรษฐกิจสู่ภูมิภาค
 - ฉบับที่ 5 อีสเทิร์นซีบอร์ด
 - ฉบับที่ 6 เซาเทิร์นซีบอร์ด
 - ฉบับที่ 7 อังดามันซีบอร์ด
- แต่ไม่สำเร็จเพราะมีการเปลี่ยนแปลงรัฐบาลบ่อย

แผนภูมิที่ 2.2 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 4-7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 8

[พ.ศ. 2540 – 2544]

มุ่งเน้น

- การพัฒนาคุณภาพคน
- การคุ้มครองทางสังคม
- การพัฒนาด้านสาธารณสุข

**เกิดภาวะวิกฤตเศรษฐกิจขึ้นส่งผลให้
ประชาชนมีรายได้เฉลี่ยลดลง**

แผนภูมิที่ 2.3 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 8

แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9

[พ.ศ. 2545 – 2549]

มุ่งเน้น

- การพัฒนาคุณภาพคนและการคุ้มครองทางสังคม
- การจัดทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- การปรับโครงสร้างการพัฒนาชนบทและเมืองยั่งยืน
- การจัดระบบบริหารเศรษฐกิจศาสตร์ส่วนรวม
- การเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

แผนภูมิที่ 2.4 แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 9

แผนพัฒนาการศาสนา

ฉบับที่ 9

มุ่งเน้น

- เพื่อให้เด็ก เยาวชน และประชาชน นำหลักธรรมของศาสนามาใช้
- ส่งเสริมกิจการศาสนา ศิลปะ และวัฒนธรรม

แผนภูมิที่ 2.5 แผนพัฒนาการศาสนาฉบับที่ 9

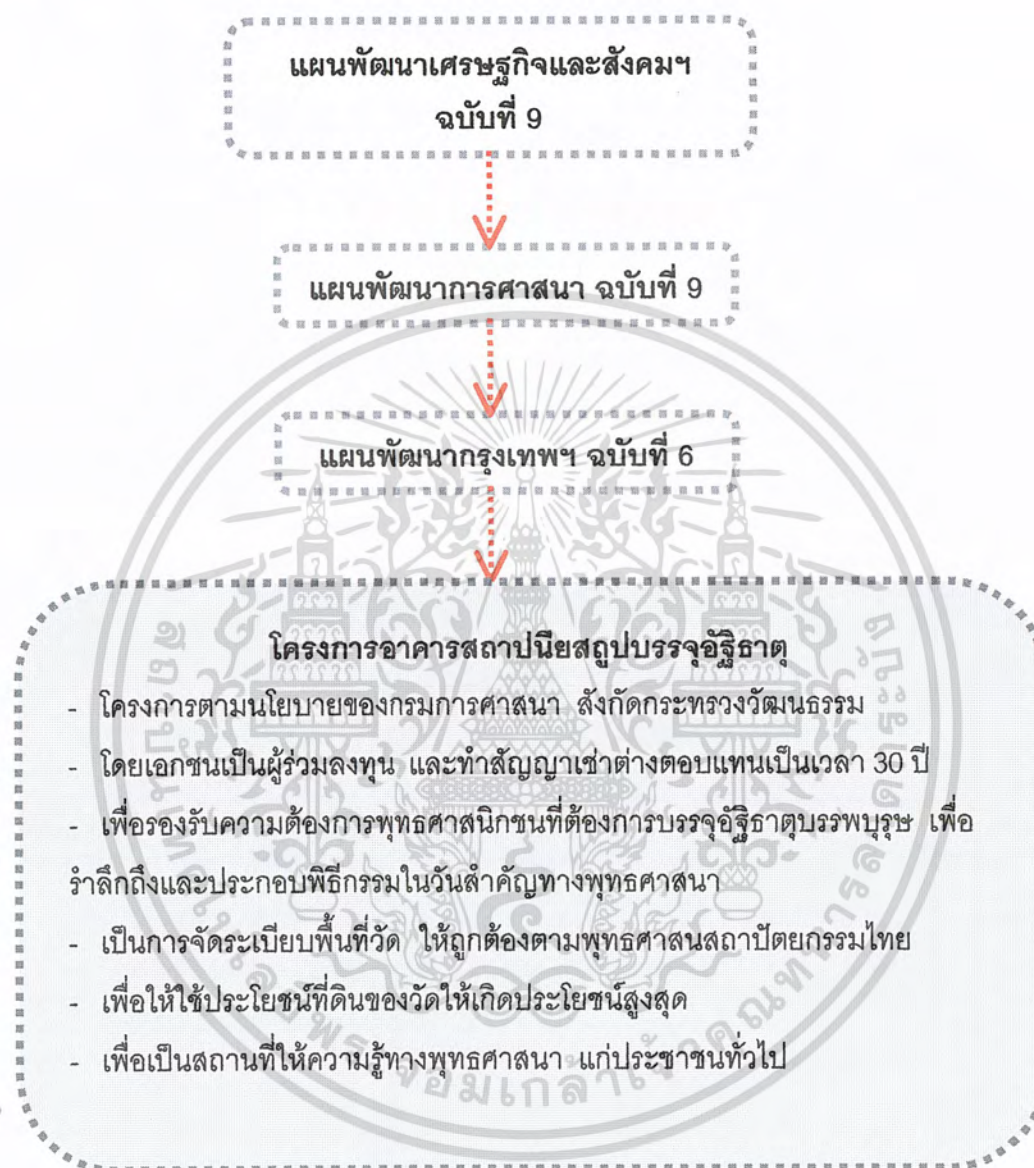
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.2 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนโยบายระดับกรุงเทพมหานคร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.3 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านนโยบาย โครงการอาคารสถาปนียสถาน บรรจจุลฐิธาดุ



แผนภูมิที่ 2.8 สรุปนโยบายในการจัดตั้งโครงการอาคารสถาปนียสถานบรรจจุลฐิธาดุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ

2.2.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจระดับประเทศ

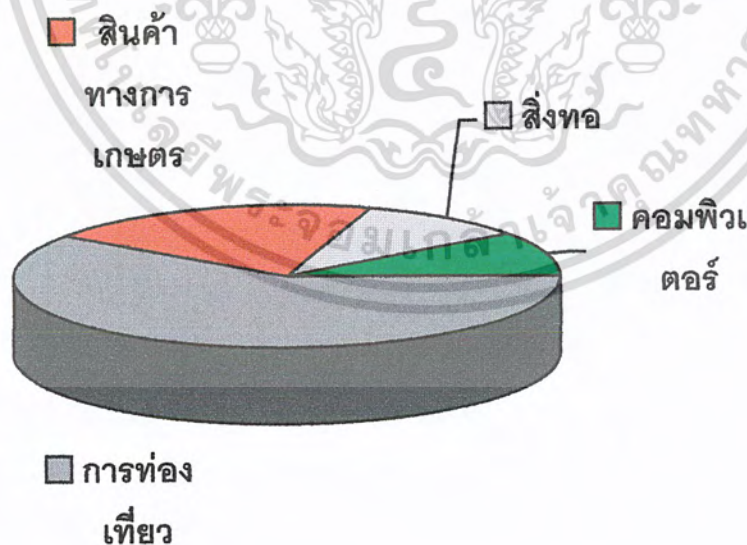
จากการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ส่งผลให้สภาพเศรษฐกิจของประเทศมีการขยายตัวสูงขึ้น ดังนี้

ตารางที่ 2.1 แสดงรายได้ประชาชาติ รายได้เฉลี่ยต่อคน งบประมาณประเทศ

ปีงบประมาณ	รายได้ประชาชาติ [พันล้านบาท]	รายได้เฉลี่ยต่อคน [บาท]	งบประมาณประเทศ [ล้านบาท]	งบประมาณกรมการศาสนา [ล้านบาท]
2540	4,740.2	78,484	-	-
2541	4,628.4	75,967	-	-
2542	4,615.4	75,143	-	-
2543	4,904.7	78,702 p	-	-
2544	5,208.6	80,963 p	910,000	-
2545	5,309.2 e	84,272 e	1,023,000	-
2546	5,588.8 e	-	999,900	143.2 p
2547	-	-	1,028,000 e	180.6 e

p=ตัวเลขเบื้องต้น

e=ตัวเลขประมาณการ



แผนภูมิที่ 2.9 แสดงการส่งออก-รายได้เข้า

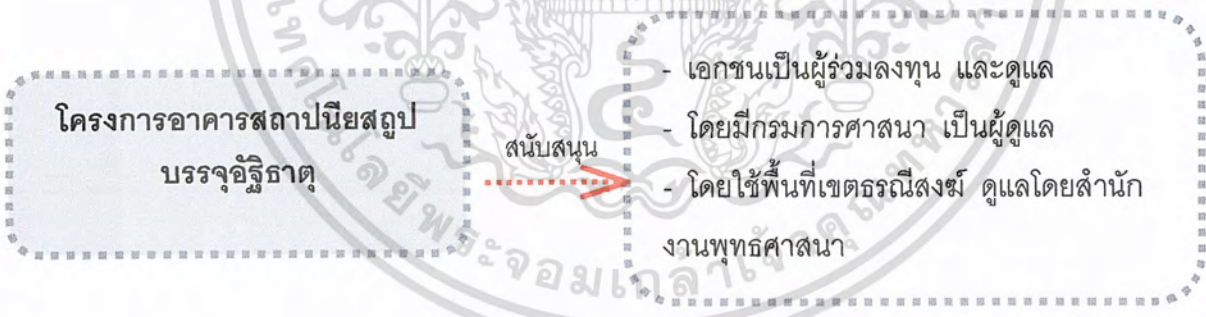
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจระดับกรุงเทพมหานคร



แผนภูมิที่ 2.10 สรุปข้อมูลด้านเศรษฐกิจระดับกรุงเทพฯ

2.2.3 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจโครงการอาคารสถาปนียสอุป
บรรจจุฉฐิธาดุ



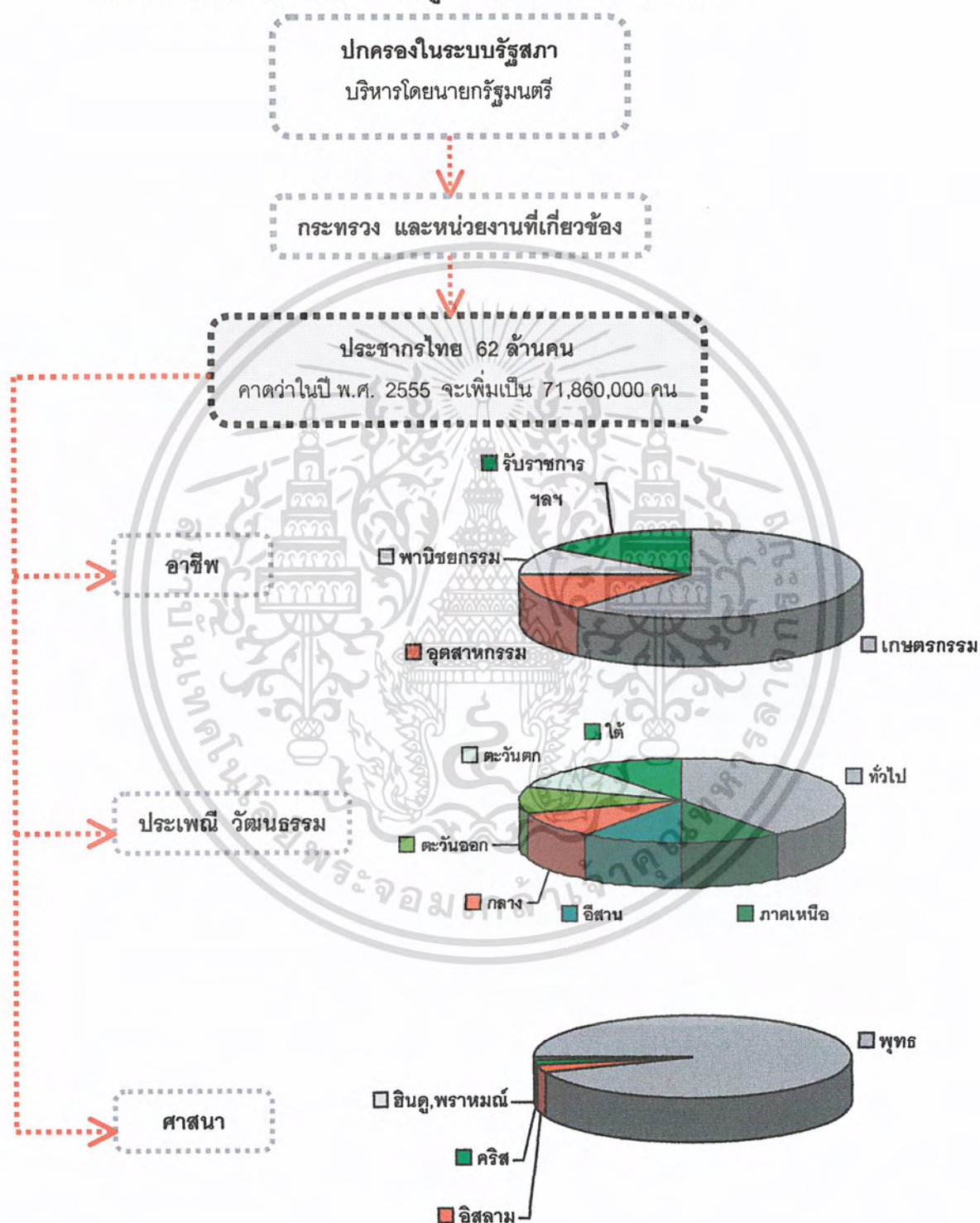
แผนภูมิที่ 2.11 สรุปข้อมูลด้านเศรษฐกิจระดับโครงการ

30107

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านสังคม

2.3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านสังคมระดับประเทศ



แผนภูมิที่ 2.12 สรุปข้อมูลด้านสังคมระดับประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนประชากร ทิวราชอาณาจักร ปี 2540-2544 มีจำนวน ดังนี้

ตารางที่ 2.2 จำนวนประชากรของประเทศ จำแนกเป็นรายภาค

ภาค	2540	2541	2542	2543	2544	อัตราเพิ่มเฉลี่ย(%)
ทั่วประเทศ	60,816,227	61,466,178	61,661,701	61,878,746	62,308,887	0.83
กรุงเทพมหานคร	5,604,772	5,647,799	5,662,499	5,680,380	5,726,203	0.34
ภาคปริมณฑล	3,510,080	3,594,239	3,646,425	3,720,098	3,802,688	2.19
ภาคกลางส่วนกลาง	2,941,524	2,962,647	2,963,535	2,967,201	2,984,711	0.64
ภาคตะวันออก	4,064,872	4,131,040	4,141,046	4,180,837	4,241,974	1.34
ภาคตะวันตก	3,562,936	3,591,578	3,591,191	3,606,637	3,623,638	0.62
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	21,095,841	21,312,166	21,379,428	21,404,751	21,493,681	0.80
ภาคเหนือ	12,091,337	12,159,930	12,124,939	12,101,196	12,124,425	0.32
ภาคใต้	7,944,865	8,066,779	8,152,638	8,217,646	8,311,567	1.32

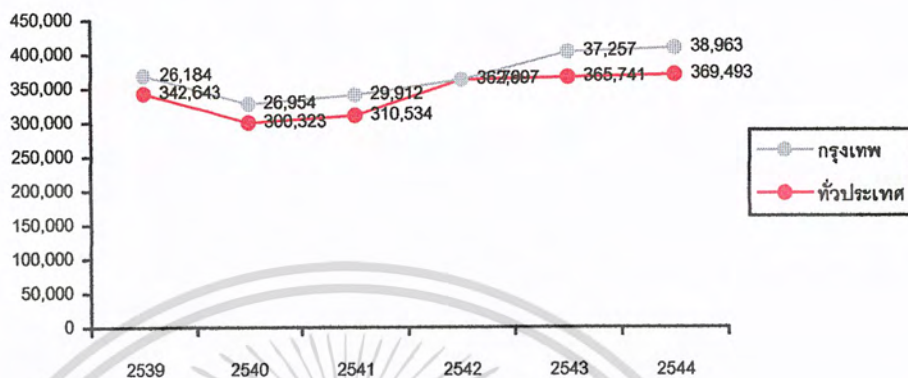
2.3.2 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านสังคมระดับกรุงเทพมหานคร



แผนภูมิที่ 2.13 สรุปข้อมูลด้านสังคมระดับกรุงเทพฯ

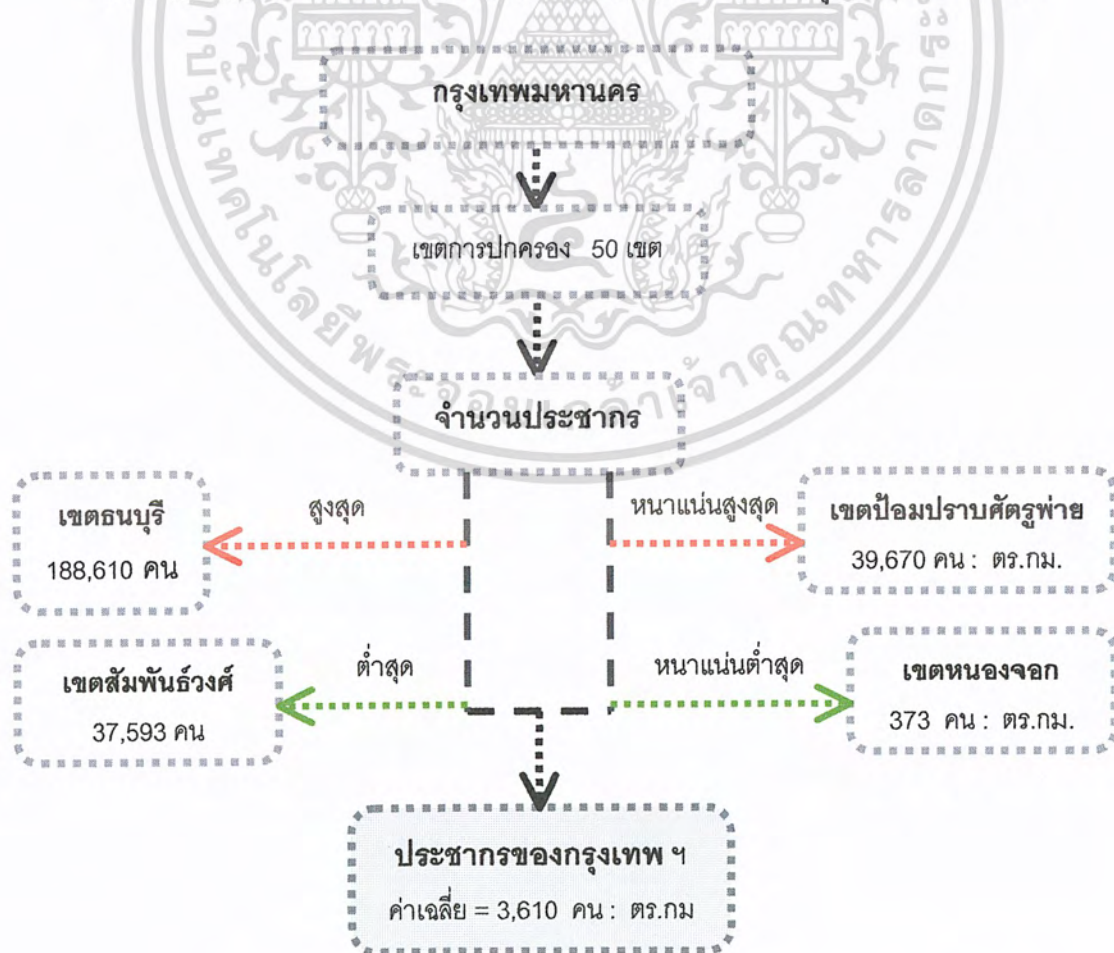
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวนประชากรที่เกิดและเสียชีวิต ทวีราชอาณาจักรและกรุงเทพฯ ปี 2539-2544



แผนภูมิที่ 2.14 สรุปข้อมูลด้านสังคมระดับกรุงเทพฯ

จำนวนประชากร พื้นที่และความหนาแน่นประชากรของกรุงเทพฯ พ.ศ. 2542



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น แผนภูมิที่ 2.15 แสดงจำนวนประชากร พื้นที่และความหนาแน่นประชากร

2.3.3 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านสังคมโครงการอาคารสถาปนียสถูป บรรจ้อัฐิธาตุ

โครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจ้อัฐิธาตุ นั้นเป็นบริบทที่สืบเนื่องจากวัด ซึ่งถือเป็นสถานที่สำคัญทางพุทธศาสนา ที่ไม่เพียงแต่เป็นสถานที่ให้การศึกษา ให้ความสงบเยือกเย็นทางใจ อีกทั้งเป็นสถานที่ชุมนุมของสังคมทุกกาลวาระ รวมถึงเป็นสถานที่ประกอบพิธีกรรมเนื่องในการตาย และเป็นสถานที่ซึ่งแม่สุดท้ายของชีวิตก็ต้องฝากฝังอัฐิธาตุของบุพการีไว้กับวัด ด้วยเชื่อกันว่าสถานที่อันเหมาะสมที่สุดที่สุดสำหรับพุทธศาสนิกชนเมื่อสิ้นบุญแล้วนั้น ไม่มีที่ใดดีไปกว่าวัด ซึ่งเท่ากับได้ใกล้ชิดพระพุทธรเจ้า นอกจากนี้เชื่อว่าเป็นอันสงฆ์ผลบุญของบุพการีที่ได้รับจากการทำสังฆกรรมและงานบุญ จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้วัดสมัยก่อนเต็มไปด้วยเจดีย์ บ้างก็บรรจุได้ฐานชุกชี หรือแม้แต่ได้ธรรมมาสน์ วัดจึงแปรเปลี่ยนเป็น “อัฐิสถาน” จนกระทั่งสมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ตอนต้น ประกาศห้ามบรรจุอัฐิไว้ที่วัด โดยนำอัฐิไปบูชาที่บ้านแทน แต่ ณ ปัจจุบันความเชื่อในการนำอัฐิไปบรรจุที่วัด เช่น เจดีย์ราย กำแพงแก้ว กุฏิพระ หรือแม้แต่บรรจุอัฐิธาตุในฐานเสาไฟรายทาง เช่น วัดวชิรธรรมสาริต ลาดพร้าว 101 ซึ่งบางแห่งกลายเป็นธุรกิจไปแล้ว โดยการจัดเตรียมเป็นช่องไว้อย่างเป็นระเบียบแล้ว อีกทั้งมีภาชนะสวยงามสำหรับบรรจุเฉพาะ อาทิเช่น ผนังกำแพงแก้วรอบพระอุโบสถวัดอินทราราม บางขุนพรหม ซึ่งส่วนของช่องบรรจุอัฐินั้นติดตั้งด้วยกระจกใส ภายใต้แนวความคิดสมัยใหม่ที่ว่าช่องบรรจุเดิมที่ทำที่บตันมีป้ายชื่อและรูปผู้เสียชีวิตนั้น ดูหดหู่น่ากลัวนัก การทำให้ดูโปร่งและมีภาชนะสวยงาม จึงเป็นเสมือนเฟอร์นิเจอร์ที่ตกแต่งวัดไปแล้ว

อันแก่นแท้นั้น วัดมีสถานะที่เป็นศูนย์กลางของสังคม เป็นตัวแทนความมั่นคงของแผ่นดิน อีกทั้งเป็นสถาบันผู้สืบทอดพุทธศาสนาให้ยั่งยืน ให้การศึกษาทั้งทางโลกและทางธรรมแล้ว ยังเป็นที่พึ่งทางกายและใจของสังคม ตลอดจนเป็นศูนย์รวมของศิลปกรรมที่เต็มเปี่ยมไปด้วยความหมายที่ล้วนสื่อถึงนัยยะในเชิงของนามธรรม และรูปธรรม

แต่วัดมิได้มีสถานะเป็นศูนย์กลางทางธุรกิจ หรือสนองผลประโยชน์เพื่อบุคคลบางกลุ่ม และในขณะเดียวกันเป้าหมายและจุดประสงค์ที่มุ่งเน้นไปทางวัตถุ หรือคล้อยตามกระแสนิยมที่หันไปนับถือตัวบุคคล คือชื่อเสียงของพระภิกษุรูปใดรูปหนึ่งมากกว่าหลักธรรมคำสั่งสอนที่เป็นแก่นแท้ของศาสนา อีกทั้งการหวนไปเชื่อเรื่องของบุญกริยาในภพหน้า อันเป็นสิ่งที่บ่งชี้ให้เห็นถึงภาวะของสังคมที่ขาดแล้วสิ่งซึ่งยึดเหนี่ยวที่แท้จริงของชีวิตในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

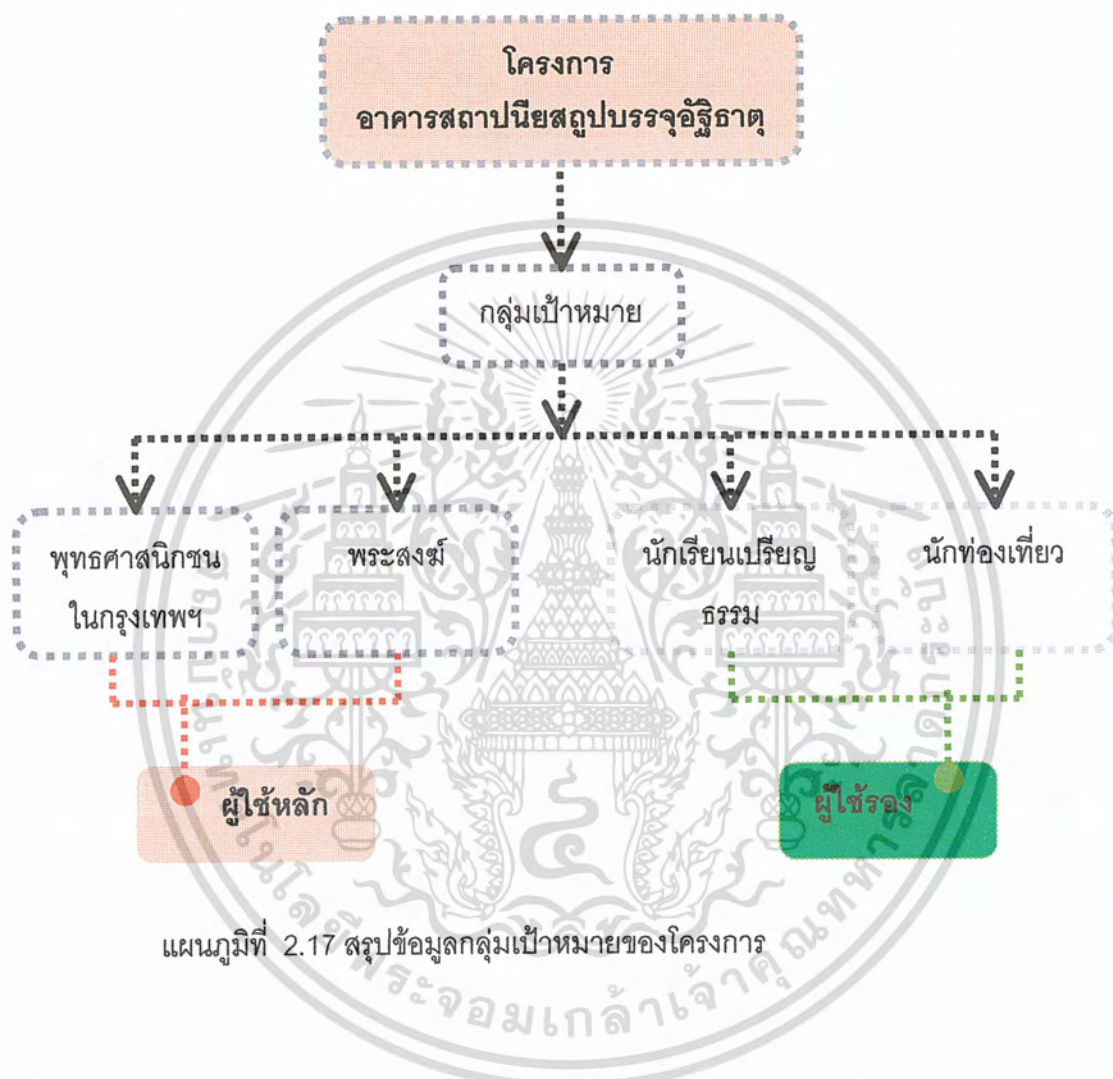
ดังนั้นอาจสรุปได้ว่า บริเวณที่ได้ถูกแบ่งด้วยแนวความคิดและคตินิยมนั้น ในเชิงการออกแบบสถาปัตยกรรม ก็คือ



จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้น พบว่าปัจจุบันในวัดอีกหลายแห่งได้ประสบปัญหาในการใช้พื้นที่อย่างไม่เหมาะสม จึงได้นำแนวความคิด การกำหนดขอบเขตของดินแดนที่สร้างเป็นศาสนสถาน เพื่อมาจัดตั้งเป็นโครงการอาคารสถาปนียสถานบรรพชัฏ เพื่อลดและแก้ไขปัญหา การจัดวางหรือใช้พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมตามความสำคัญของดินแดนศักดิ์สิทธิ์ ดังที่กล่าวข้างต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

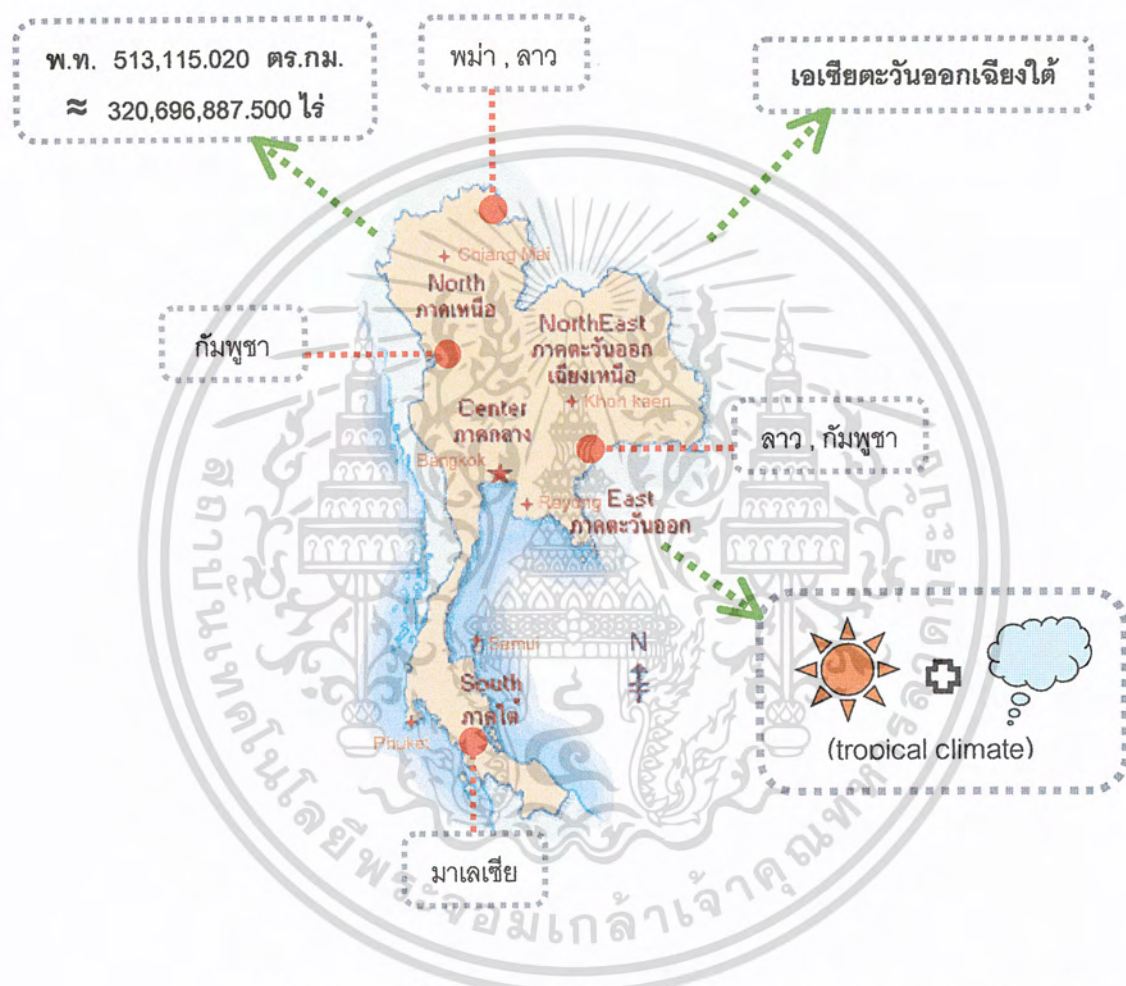
กลุ่มเป้าหมายผู้ใช้โครงการอาคารสถาปนียสถูปบรมจุลฉัตร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพ

2.4.1 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพระดับประเทศ



ภาพที่ 2.1 แผนที่แสดงสภาพภูมิศาสตร์ ภูมิอากาศและอาณาเขตการติดต่อ
ของประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.2 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพกรุงเทพมหานคร



ภาพที่ 2.2 แสดงผังสีแนวทางการพัฒนาของกรุงเทพมหานคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจ้อัฐิธาตุ

3.1 การศึกษากรณีกระบวนการเรียนรู้นำมาซึ่งบรรจ้อัฐิธาตุบรรพบุรุษ

โลกในปัจจุบันแม้มีรูปร่างเดิม แต่มันแคบลง เพราะสังคมซึ่งเคยมีวิถีชีวิตต่างกันนั้น บัดนี้ ถูกวิทยาการบังคับให้บริบทที่เคยแตกต่างถูกโลกาภิวัตน์ให้มีบริบทกันเป็นบริบทเดียว เมื่อวัฒนธรรมเป็นวิถีชีวิต วิธีต้องมีความเคลื่อนไหวบนเส้นทางของมัน เส้นทางอยู่บนกาลเวลาที่ไม่มีสิ้นสุด ชีวิตมีอนาคตได้ต้องมีปัจจุบัน ปัจจุบันมีได้ต้องมาจากอดีต ดังนั้นหากเราไม่หันมามองหุดปัก รากเหง้าของเราในอดีต เราก็จะไม่รู้จักกำเนิด ไม่รู้จักบรรพบุรุษและความภูมิใจในวิถีชน หากแต่ คนในสังคมรู้ถึงรากเหง้า ความภูมิใจในวิถีธรรมแห่งชีวิตและบรรพบุรุษของตัวเอง ก็จะมีวิถีวัฒนธรรมของสังคมอื่นอย่างรู้เขา รู้เรา

วิสัยทัศน์ก็จะเป็นไปอย่างสอดคล้องกับวิถีชีวิตของคนในสังคม เจกเช่นเหรียญที่มีกกลมองเสมอมามี ๒ ด้าน คือมีเพียงด้านหน้าด้านหลังเท่านั้น แต่น่าจะเป็นการแนะนำทุกด้านของ เหรียญ ที่มีด้านที่ ๓ คือด้านข้างที่เป็นด้านที่สำคัญ นอกจากด้านเขาและด้านเรา เมื่อได้มาซึ่ง วิสัยทัศน์ที่รู้จักเหง้าและรากของเราเอง ก็จะมีแก่นวัฒนธรรม อันเป็นวิถีชีวิตของคนในสังคมไทย โดยมีได้หยิบยกเอาวัฒนธรรมของสังคมทุนนิยม มาใช้บังคับวิถีชีวิตในบริบทสังคมอีกด้านของ เหรียญอย่างที่เป็นอยู่

3.2 การศึกษากรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง

ในการศึกษากรณีศึกษาอาคารตัวอย่าง ที่เป็นลักษณะอาคารประเภทเดียวกับ โครงการสถาปนียสถูป นับได้ว่ายังไม่ชี้ชัดนักของรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่เกิด ณ ประเทศไทย แต่ได้มีการวางกรอบแนวความคิดของพุทธศาสนาและชนบประเพณีตามคติความเชื่อของคนไทย จากนั้น จึงทำการวิเคราะห์ตามพฤติกรรมดังที่กล่าวไปข้างต้น นำมาซึ่งแนวคิดในการออกแบบเพื่อตอบสนองตามวัตถุประสงค์ ทั้งนี้เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาเปรียบเทียบขั้นต้นและเป็นการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน โดยศึกษาเป็นส่วนย่อย ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ 1 ส่วนสำหรับบรรจุกุฏิธำตุ [PRIVAST ZONE]

1. บรรจุกุฏิธำตุ วัดในกรุงเทพมหานคร
2. บรรจุกุฏิธำตุ วัดในต่างจังหวัด
3. ห้องสัการะปุชฌ์นียบบรรพบุรุษ
4. ห้องบรรจุกุธิษำดาวงชะตา
5. ห้องปฏิบัติธรรม

ส่วนที่ 2 ส่วนจัดแสดงพิพิธภันท์การทางพุทธศาสนา [PABLIC ZONE]

1. นิทรรศการทางพุทธศาสนา และวัฒนธรรมรูปแบบวิถีประเพณีไทย
2. ห้องสมุดกลางทางพุทธศาสนา
3. ห้องประชุมกิจกรรมทางพระพุทธศาสนา
4. ร้านสังฆภันท์ และร้านอาหาร

ส่วนที่ 3 ส่วนบริการ และเทคนิค [SERVICE ZONE]

1. ส่วนบริหาร
2. ส่วนติดต่อประชาสัมพันธ์
3. ส่วนงานระบบ และซ่อมบำรุง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง

ตารางที่ 3.1 แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง

การศึกษา	วัดหัวลำโพง	ศาลเจ้าแม่กวณโถม	การบรรจุอัฐิในวัดทั่วไป	อาคารสถาปเนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ
3.1.1 เจ้าของโครงการ	สำนักงานพุทธศาสนา เป็นผู้ดูแล	สมาคมพุทธมามกะ เม่งหุย ชลบุรี	วัดวชิรธรรมสาธิต พระโขนง	วัดยานนาวา สาทร
3.1.2 ที่ตั้ง	 ตั้งอยู่เลขที่ 728 ถนนพระราม 4 แขวงสี่พระยา เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร	 ซอย เเมรี่ อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี		
3.1.2 จุดเด่นของโครงการ	ปัจจุบันเป็นที่ประดิษฐานพระบรมสารีริกธาตุที่คุณหญิงฉวี วรการบัญชาได้อัญเชิญมาเมื่อ พ.ศ.2516 ความวิจิตรพิสดารของอุโบสถหลังใหม่ นอกจากโครงสร้างที่สวยงามภายนอกแล้ว ก็ได้แก่ภาพจิตรกรรมฝาผนังและเพดานอุโบสถชุดพุทธประวัติ และภาพจิตรกรรมฝาผนังอุโบสถ	เป็นสถานที่สักการะบูชา โดยได้มีการจัดพื้นที่บรรจุอัฐิแห่งแรก ของชลบุรี แทนการฝังศพที่สุสาน ปัจจุบันพื้นที่ดังกล่าวถูกจำกัด อีกทั้งยังอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียง	-	มีการแบ่งเขตของวัดได้อย่างชัดเจน อีกทั้งใกล้กับแม่น้ำเจ้าพระยา ทำให้เป็นจุดเด่นของโครงการ และตามคติความเชื่อตามวิถีประเพณีไทย

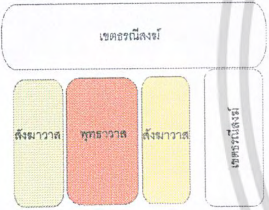
ตารางที่ 3.1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง

การศึกษา	วัดหัวลำโพง	ศาลเจ้าแม่กวนอิม	การบรรจุอัฐิในวัดทั่วไป	อาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ
<p>3.1.3 จุดด้อยของ โครงการ</p>	<p>มีการเพิ่มส่วนที่เก็บอัฐิตามผนัง ของพระ อุโบสถด้วย ซึ่งปกติควรอยู่ในเขตธรณีสงฆ์ เพราะเขตพุทธาวาสนั้นถือเป็นดินแดนศักดิ์สิทธิ์ สำหรับพระพุทธเจ้า</p> 		<p>จัดส่วนที่บรรจุอัฐิตามเจดีย์ราย กำแพงแก้ว ซึ่งถือเป็นสิ่งสูงสุดในเขต พุทธสถาน ศาลาราย เสาไฟฟ้าราย ทาง และกุฏิ ในส่วนเขตสังฆาวาสก็ เป็นเขตเฉพาะที่อยู่ของพระสงฆ์ที่ไม่ เกี่ยวข้องกับเรื่องฆราวาสโดยตรง</p>  	<p>ไม่มีเมรุสถาน อาจทำให้เกิดความไม่ สะดวกในการเดินทางจากจุดหนึ่งไปอีกจุด หนึ่ง</p>


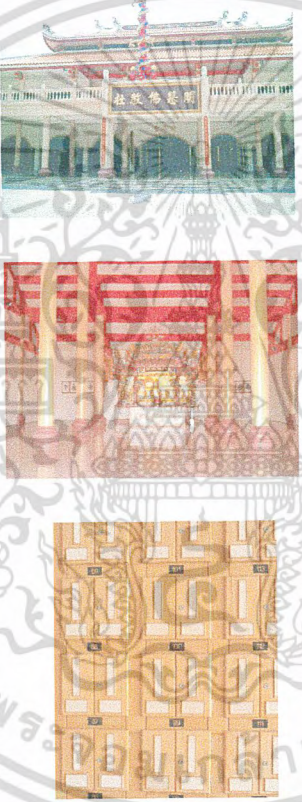

ตารางที่ 3.1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง

การศึกษา	วัดหัวลำโพง	ศาลเจ้าแม่กวณโณิม	การบรรจุอัฐิในวัดทั่วไป	อาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ
3.1.4 แนวความคิด ในการออกแบบ	มีคติความเชื่อที่ต้องการให้อัฐิของบรรพบุรุษ หลังจากทำการฌาปนกิจ ได้อยู่ใกล้ชิดกับพระ เพื่อหวังให้เป็นกุศลแก่คนตาย และลูกหลาน มาทำบุญในวันพระ ได้สะดวกในการมากราบ ไหว้ด้วย	เพื่อรองรับการฝังศพในสุสาน ซึ่งในอนาคต พื้นที่ดังกล่าวไม่เพียง และราคาที่ดินสูงมาก จึงได้เปลี่ยนมาเป็นการบรรจุอัฐิของบรรพบุรุษ	มีคติความเชื่อที่ต้องการให้อัฐิ ของบรรพบุรุษหลังจากทำการฌา ปนกิจ ได้อยู่ใกล้ชิดกับพระ เพื่อ หวังให้เป็นกุศลแก่คนตาย เมื่อลูก หลานมาทำบุญในวันพระ ได้ สะดวกในการมา กราบไหว้ด้วย	มีลักษณะให้เป็นสถาปัตยกรรมไทยร่วม สมัย โดยเน้นเอกลักษณ์ไทยเชิงนามธรรม โดยสื่อสัญลักษณ์ของน้ำในผังอาคาร รูป แบบและวัสดุเลือกให้เหมาะสมกับยุคสมัย และดำรงไว้ซึ่งตามคติความเชื่อและวิถี ประเพณีไทย อย่างถูกต้อง
3.1.5 กิจกรรมใน โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ประดิษฐานพระบรม สารริกธาตุ - เจดีย์เฉลิมพระเกียรติ - ส่วนของสำนักงาน - ห้องสมุด - ห้องประชุม คณะสงฆ์ - ห้องทำงานเจ้าอาวาส - ห้องทำงานเลขานุการ - โรงเรียนปริยัติธรรม - พิพิธภัณฑ - ส่วนที่พักพระสงฆ์อาคันตุกะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องสำหรับสักการะเจ้าแม่กวณโณิม - ส่วนของสำนักงาน - ส่วนที่บรรจุอัฐิ - พื้นที่ประกอบพิธีกรรมทางศาสนา - โรงครัว - ลานอเนกประสงค์ 	-	<ul style="list-style-type: none"> - ส่วนบรรจุอัฐิธาตุ - ส่วนสักการะบูชาบรรพบุรุษ - ส่วนรักษาดวงชะตา - ส่วนสำนักงาน และบริหาร - ส่วนวิหาร - ส่วนปฏิบัติธรรม - ห้องประชุม - ห้องสมุด - พิพิธภัณฑ - ส่วนบริการ และเทคนิค
3.1.6 ผู้ใช้โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าอาวาส - พระสงฆ์ที่เกี่ยวข้อง - นักเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ - ผู้เป็นญาติ มาทำบุญ - ประชาชนทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พระสงฆ์ที่ประจำกุฏิ - ผู้เป็นญาติ มาทำบุญ 	<ul style="list-style-type: none"> - พุทธศาสนิกชน - พระสงฆ์ - เจ้าหน้าที่
				31

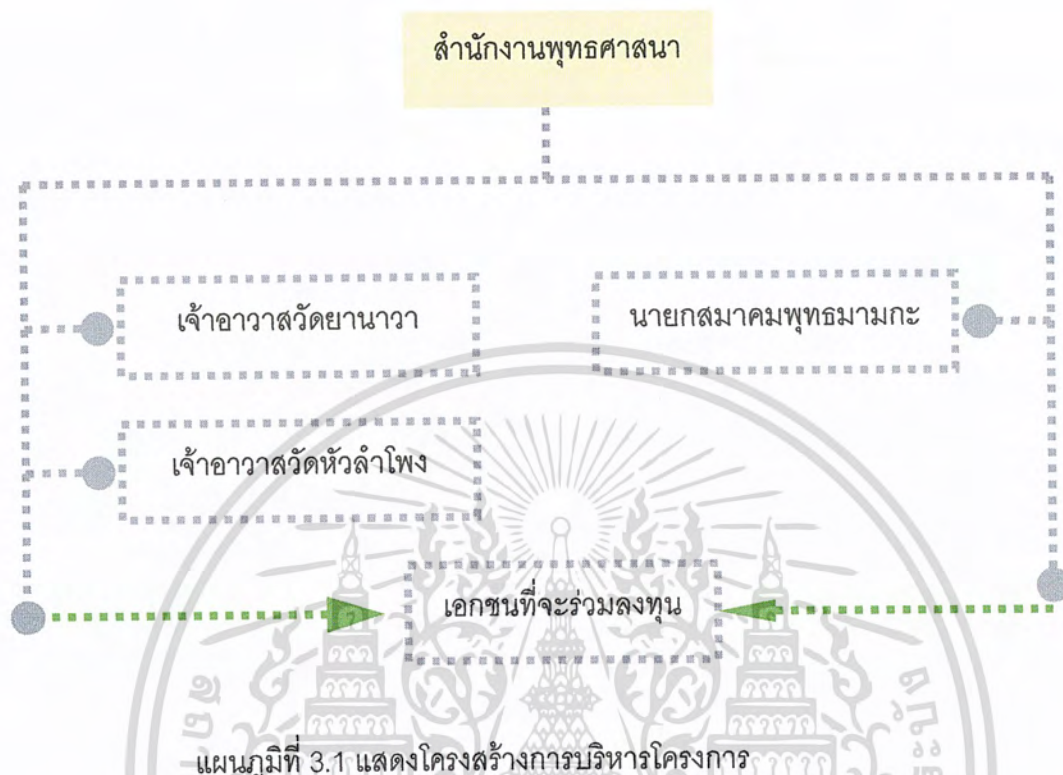
ตารางที่ 3.1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง

การศึกษา	วัดหัวลำโพง	ศาลเจ้าแม่กวณฉิม	การบรรจุอัฐิในวัดทั่วไป	อาคารสถาปเนียนุสรูปบรรจุอัฐิธาตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนทั่วไป - พระสงฆ์อาคันตุกะ 			
3.1.7 ระบบ เทคโนโลยี อาคาร	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาล - ระบบโทรศัพท์, สื่อสาร - ระบบปรับอากาศ - ระบบป้องกันอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาล - ระบบโทรศัพท์, สื่อสาร - ระบบดับป้องกันอัคคีภัย - ระบบรักษาความปลอดภัย - ระบบป้องกันฟ้าผ่า - ระบบกำจัดขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบไฟฟ้า - ระบบสุขาภิบาล - ระบบโทรศัพท์, สื่อสาร - ระบบดับป้องกันอัคคีภัย - ระบบรักษาความปลอดภัย - ระบบป้องกันฟ้าผ่า - ระบบกำจัดขยะ
3.1.8 รูปแบบทาง สถาปัตยกรรม	 <p>ผังแสดงเขตของวัดหัวลำโพง</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะเป็นอาคาร 2 ชั้น - หลังคาเป็นแบบจัตุรมุข - 	<ul style="list-style-type: none"> - มีลักษณะเป็นอาคาร 2 ชั้น - รูปแบบสถาปัตยกรรมจีน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภูมิชั้นเดียว ยกพื้น - รูปแบบสถาปัตยกรรมไม่ขัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตามความต้องการของพื้นที่ใช้สอย - ตามข้อกำหนดของผังเมือง - รูปแบบสถาปัตยกรรมไทยร่วมสมัย มีลักษณะเบา ลอยตัว - เหมาะสมกับยุคสมัย และสอดคล้องกับประโยชน์ใช้สอยในปัจจุบันเป็นหลัก

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)แสดงการเปรียบเทียบอาคารตัวอย่าง

การศึกษา	วัดหัวลำโพง	ศาลเจ้าแม่กวณฉิม	การบรรจุอิฐในวัดทั่วไป	อาคารสถาปนียสถูปบรรจุอิฐธาตุ
<p>3.1.9</p> <p>ภาพภายใน</p> <p>โครงการ</p>				

โครงสร้างผู้บริหารของโครงการ



3.2 การวิเคราะห์รายละเอียดโครงการ

ที่ตั้งของโครงการอาคารสถาปนิยสถาปนารัฐวิธาน ตั้งอยู่ที่เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร บนถนนเจริญกรุง เขตบางรัก โดยมีขนาดที่ดิน 4,000 ตารางเมตร สภาพทั่วไปของที่ตั้งโครงการ เป็นพื้นที่เช่าเก็บซากเรือ

ทิศเหนือ	ติดแม่น้ำเจ้าพระยา
ด้านทิศใต้	ติดกับถนนกว้าง 18 เมตร นั้นเป็นห้องแถวชั้นเดียว
ด้านทิศตะวันออก	ติดกับที่ตั้งวัดยานนาวา
ด้านทิศตะวันตก	ติดกับคู่อ้อมเรือบางกอกดีออก

มีสาธารณูปโภค สาธารณูปการ ที่รองรับดังนี้

ไฟฟ้า	: การไฟฟ้านครหลวง
ประปา	: การประปานครหลวง
โทรศัพท์	: องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โดยสามารถเข้าถึงโครงการได้ 3 ทางคือ

โดยรถไฟฟ้า BTS : สถานีสะพานตากสิน

โดยรถประจำทาง : รถประจำทางสาย 1,35,75,115

เรือ : โดยเรือด่วนเจ้าพระยาขึ้นที่ท่าสาทร

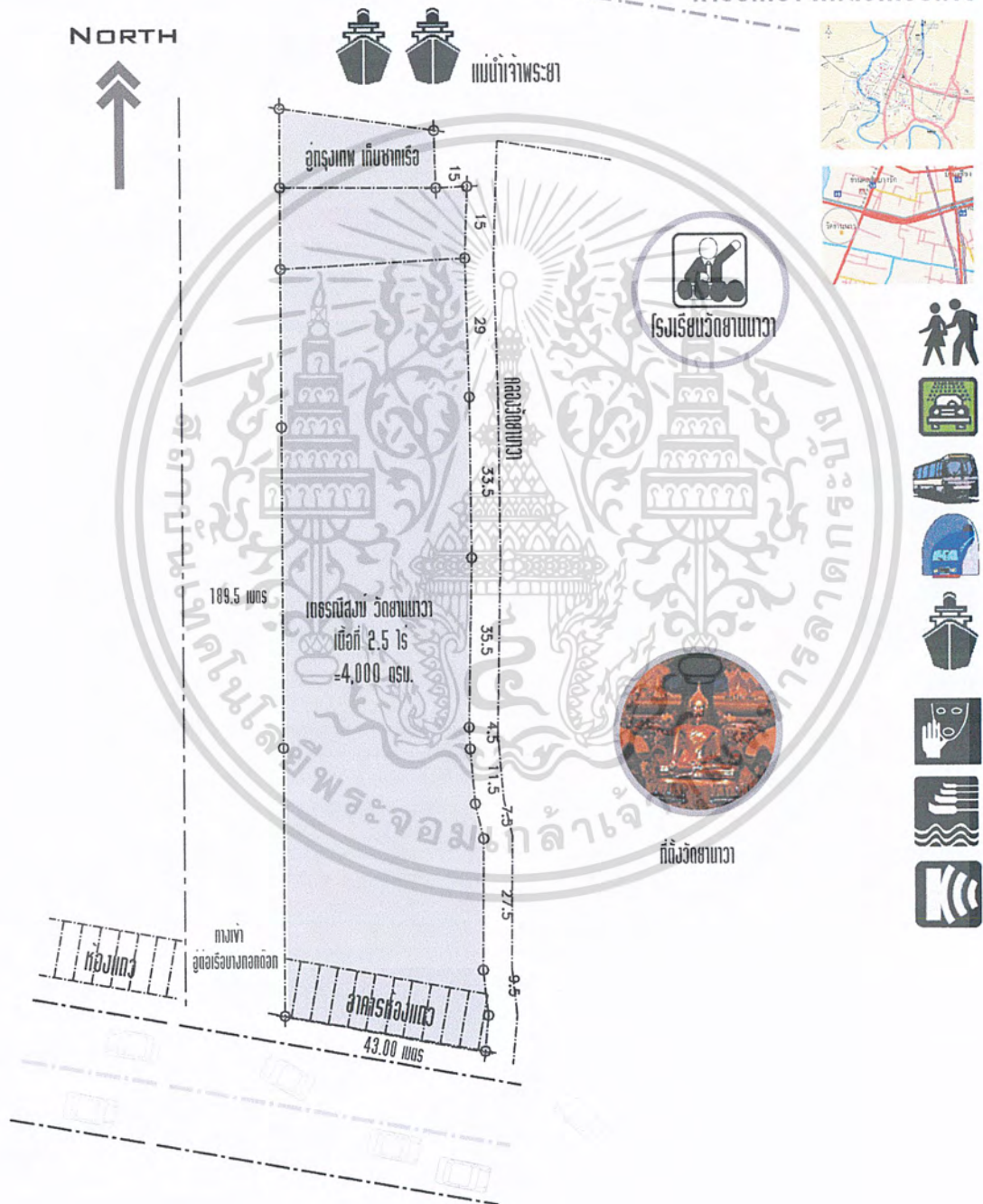


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



SITE ANALYSIS

การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 3.1 แสดงที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

USER BEHAVIOR

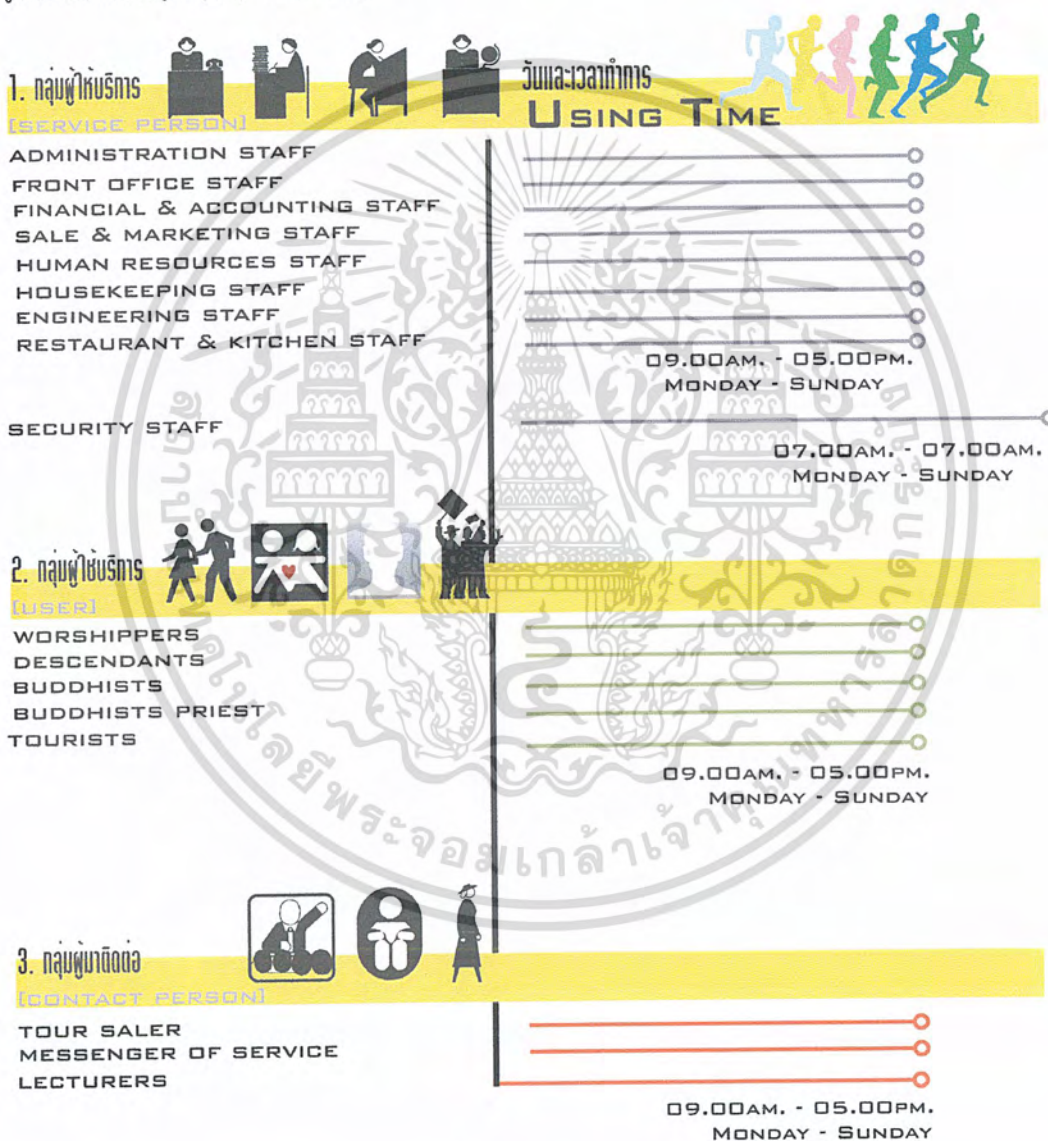
พฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ



DEFINE USER

การกำหนดผู้ใช้โครงการ

ผู้ใช้โครงการอาคารสถานียศสูงปทุมธานี 3 กลุ่ม



ภาพที่ 3.2 แสดงพฤติกรรมผู้ใช้โครงการ

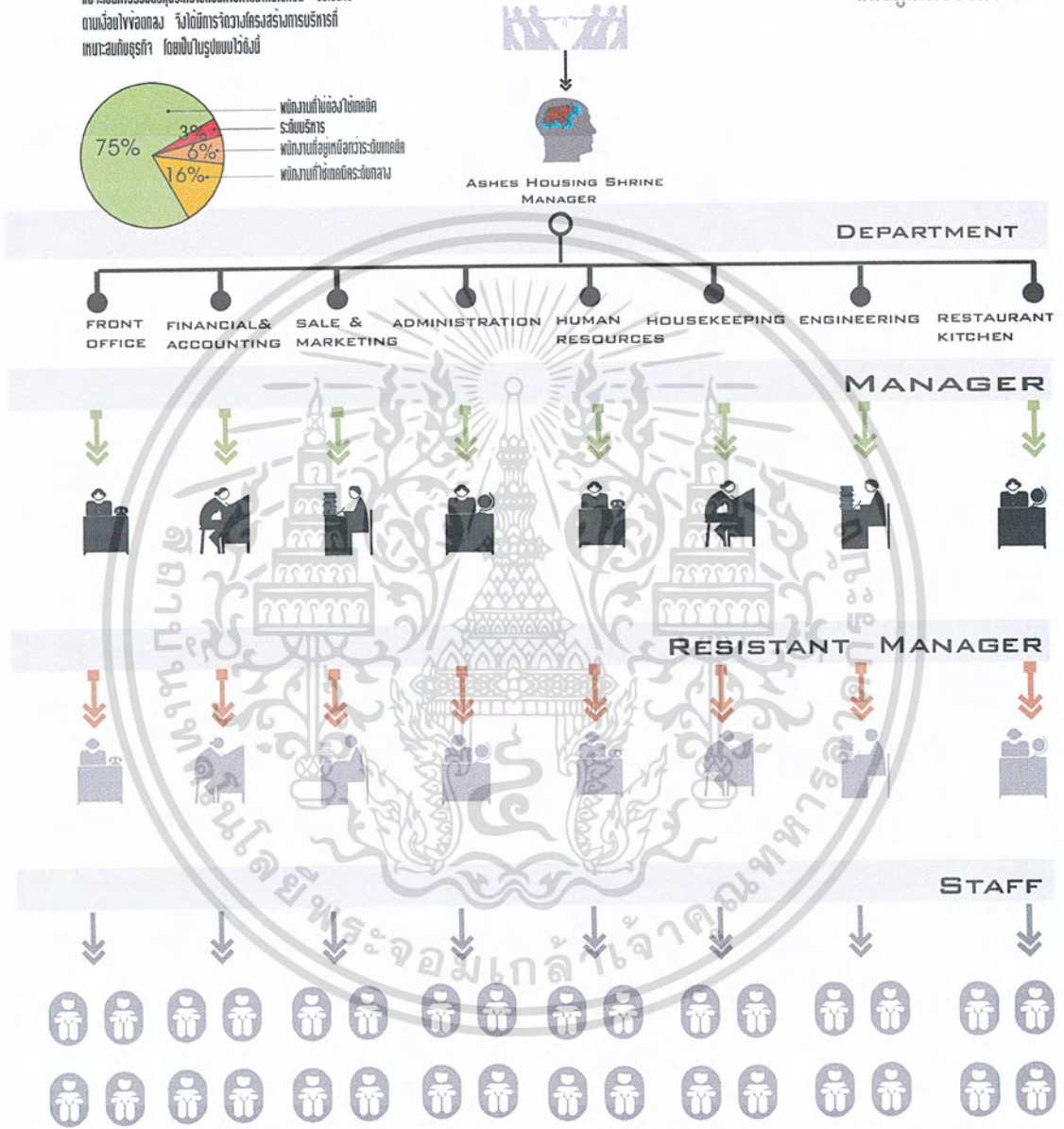
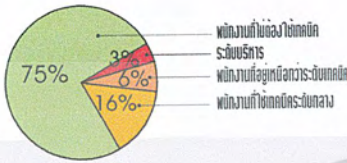
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ORGANIZATION CHART

แผนภูมิการบริหารงาน

ในการบริหารงานของโครงการอาคารพาณิชย์อสังหาริมทรัพย์
ซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่ของกรมการศาสนาที่ทยอยขึ้นเป็นไป
ตามนโยบายของกรมฯ จึงได้มีการจ้างโครงสร้างการบริหารที่
เหมาะสมกับธุรกิจ โดยเป็นรูปแบบต่อไปนี้



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนภูมิการบริหารงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DEFINE ELEMENT
การกำหนดองค์ประกอบพื้นที่ใช้สอยของโครงการ



PRIVATE ZONE

ASHES HOUSING SERVED

ส่วนบรรจุอัฐิ

RELIGION CEREMONIAL & WORSHIP OCCASION

ส่วนประกอบพิธีกรรม และสักการะบูชาในวันสำคัญทางพุทธศาสนา

SPIRITUALLY PRESERVE

ส่วนเก็บรักษาเกี่ยวกับสิ่งศักดิ์ / จินไร/วิญญาณ/ดวงชะตาชีวิต

ADMINISTRATION

- ASHES HOUSING SHRINE MANAGER
- SALE & MARKETING OFFICE
- FINANCIAL & MARKETING OFFICE
- HUMAN RESOURCES OFFICE
- HOUSEKEEPING
- ENGINEERING
- WC.
- AHU.



PUBLIC ZONE

- FRONT DESK OFFICE
- RECEPTION HALL
- LECTURE ROOM
- THE MAIN BUDDHA STATUE
- CELEBRATE A BIRTHDAY PAGE
- RELIGIOUS LIBRARY ห้องสมุดทางพุทธศาสนา
- RELIGIOUS MUSEUM พิพิธภัณฑ์ทางพุทธศาสนา
- SACRED PLACE ส่วนจัดแสดงสิ่งของโบราณ
- TO PRACTICE DHARMA ห้องปฏิบัติธรรม (ปฏิบัติสมาธิภาวนา, ประกอบกิจบ้านพักทุกศก)
- RECEIVE A VISITOR ห้องรับรอง
- UTENSIL SERVING MONKS SHOP ร้านส่งกับตม

WC.

A.H.U.



SERVICE ZONE

- RESTAURANT & KITCHEN
- ENGINEERING
- SECURITY
- HOUSEKEEPING
- M.B.D ROOM
- A.H.U.
- PLUMBING ROOM
- STAFF LOCKER
- STAFF WC.
- STORAGE
- PARKING

ภาพที่ 3.4 แสดงการกำหนดองค์ประกอบพื้นที่ใช้สอยโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



AREA REQUIREMENT

ความต้องการตามพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

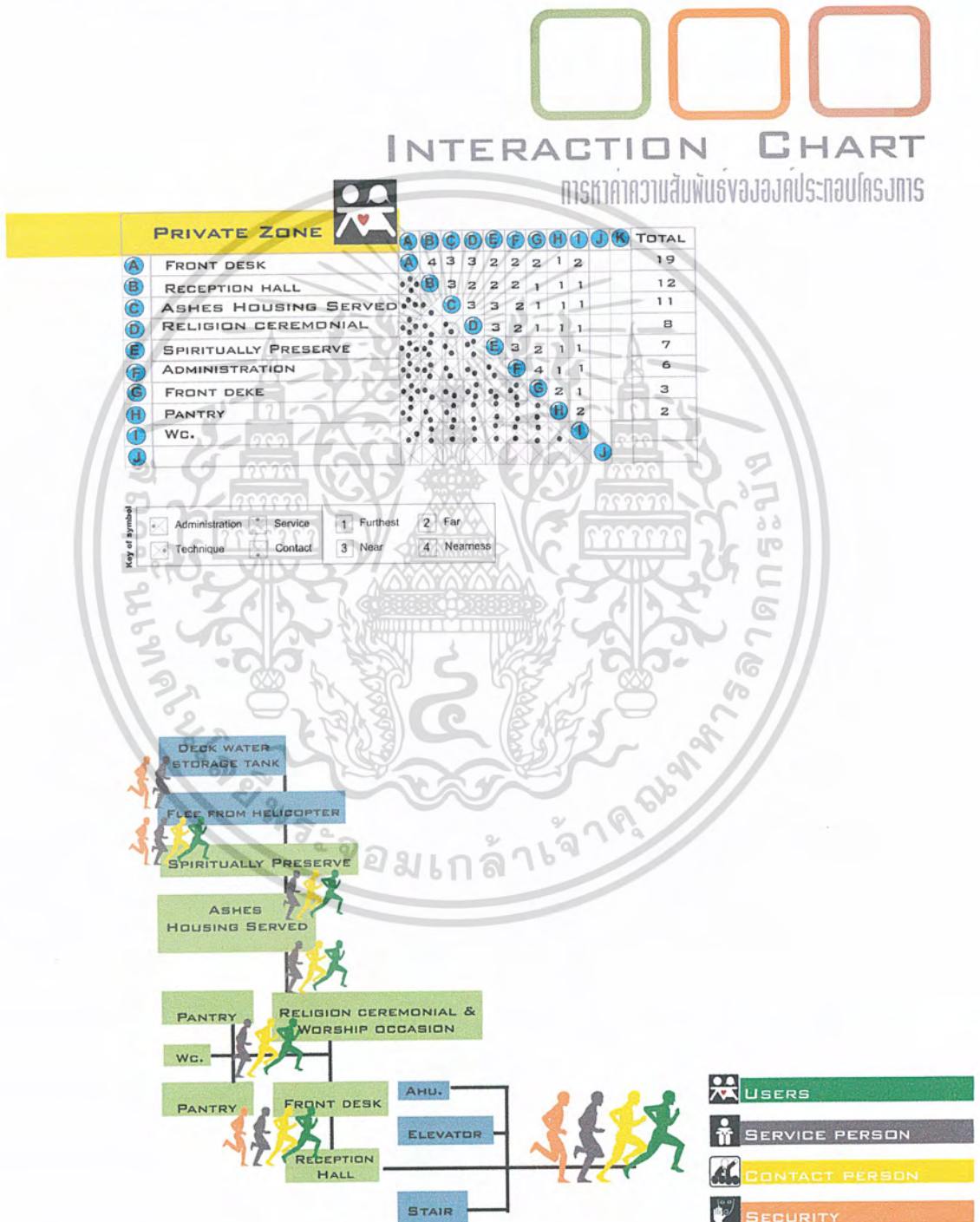
FUNCTION	AREA [SQM.]	REMARKS REFERENCE
PRIVATE ZONE		
ASHES HOUSING SERVED	ส่วนบรรจุอัฐิ 30,000 ช่อง (0.27 x 0.30)	2,430.00 CASE STUDY
RELIGION CEREMONIAL & WORSHIP OCCASION	ส่วนประกอบพิธีกรรม และ:พิธีการบูชาในวันสำคัญทางพุทธศาสนา	2,243.00 CASE STUDY
SPIRITUALLY PRESERVE (1,000)	ส่วนที่บรรพชาที่วัดกับสังฆภัณฑ์ / ภาชนะ / วัตถุบูชา / ภาชนะถวาย	81.00 CASE STUDY
ADMINISTRATION		197.64 NEUFERT ARCHITECT
WC.		67.02 LOW STUDY
	CIRCULATION 30%	1,505.6
	TOTAL	6,523
PUBLIC ZONE		
FRONT DESK		4.00 CASE STUDY
OFFICE		141.11 CASE STUDY
RECEPTION HALL		80.00 CASE STUDY
THE MAIN BUDDHA STATUE		145.20 CASE STUDY
LECTURE ROOM		254.16 NEUFERT ARCHITECT
RELIGIOUS LIBRARY	ห้องสมุดทางพุทธศาสนา	197.64
RELIGIOUS MUSEUM	พิพิธภัณฑ์ทางพุทธศาสนา	254.16
SACRED PLACE	ส่วนที่ประกอบพิธีกรรม	254.16
CELEBRATE A BIRTHDAY PLACE		57.20
PRACTICE DHARMA	ส่วนที่ปฏิบัติธรรม	254.16
RECEIVE A VISITOR	ส่วนที่ต้อนรับ	64.00 CASE STUDY
SUPPLIES		133.79
PANTRY		98.82
UTENSIL SERVING MONKS SHOP	ส่วนที่บริการ	202.32
WC.		67.02
	CIRCULATION 30%	2,207.7
	TOTAL	2,870
SERVICE ZONE		
RESTAURANT & KITCHEN RM.		280.33 NEUFERT ARCHITECT
HOUSEKEEPING		64.00 NEUFERT ARCHITECT
GARBAGE STORAGE		45.00
ENGINEERING OFFICE		64.00
M.B.D. ROOM		
A.H.U.		
PLUMBING ROOM		64.00
UNDERGROUND WATER STORAGE TANK		40.00
DECK WATER STORAGE TANK		9.00
FIRE PUMP MACHINE ROOM		8.00
STAFF LOCKER		64.00
STAFF WC.		9.00
SECURITY OFFICE		30.00
FLEE FROM HELICOPTER		
SPRITS TYPE		
	CIRCULATION 30%	287.2
	TOTAL	1,245
PARKING	94.00 คัน	LOW STUDY

ภาพที่ 3.5 แสดงความต้องการตามพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลเฉพาะด้านเพื่อนำไปใช้

3.3.1 การหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ



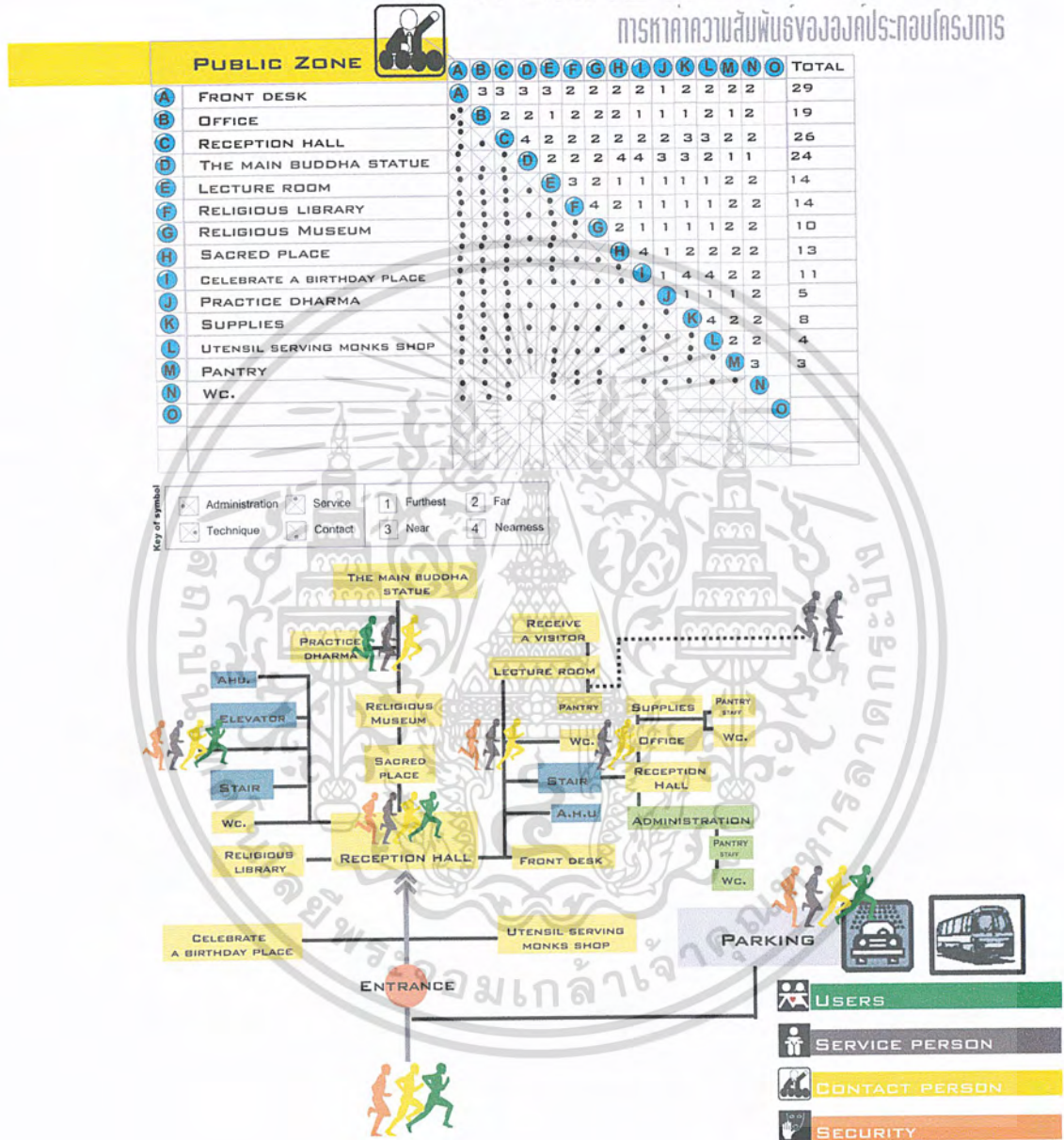
ภาพที่ 3.6 แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



INTERACTION CHART

การหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ



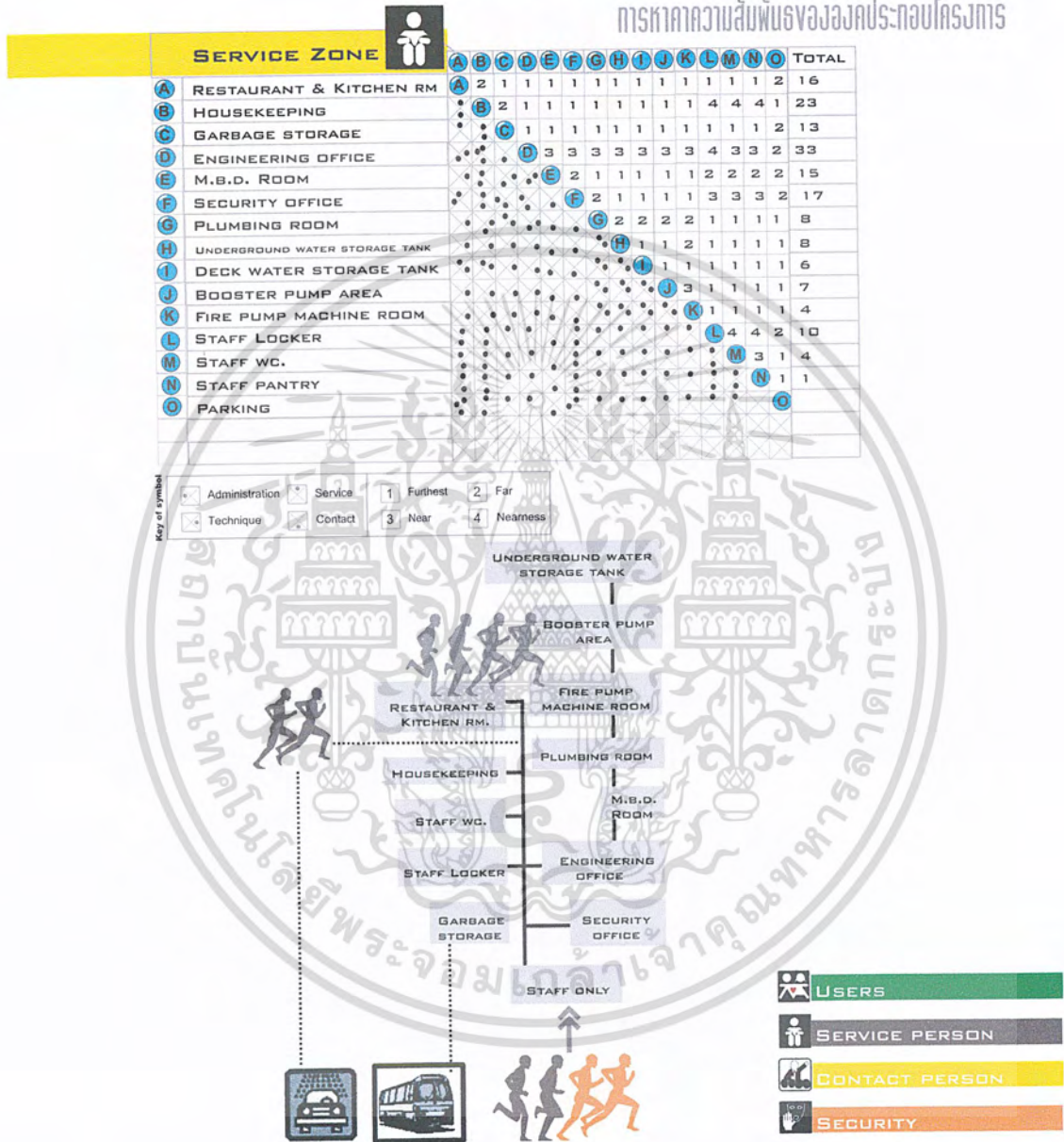
ภาพที่ 3.7 แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



INTERACTION CHART

การหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ



ภาพที่ 3.8 แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค

3.3.2.1 ระบบโครงสร้างอาคาร

ระบบโครงสร้างอาคารแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

- โครงสร้างส่วนใต้ดิน (Sub Structure)
- โครงสร้างส่วนบนดิน (Super Structure)

โครงสร้างใต้ดิน (Sub Structure) ทำหน้าที่รับโครงสร้างที่อยู่เหนือผิวดินต้านทานแรงภายนอกที่กระทำต่ออาคารในทุกทิศทาง ต้านทานอาคารไม่ให้หลุดลอยออกจากที่รองรับใต้ดิน

โครงสร้างส่วนบนดิน (Super Structure) แบ่งได้ 2 ประเภทตามลักษณะการจัดแบ่งที่ว่างเพื่อใช้สอย

- โครงสร้างอาคารทางสูง เป็นการจัดระบบน้ำหนักทางแนวตั้ง
- โครงสร้างอาคารทางกว้าง เป็นการจัดระบบรับรอน้ำหนักองค์ประกอบอาคารตามแนวนอน เช่น ระบบพื้นต่าง ๆ

สรุป ระบบโครงสร้างอาคารภายในโครงการ

ประกอบด้วย 3 ส่วนด้วยกันดังนี้

- ระบบฐานราก

การเลือกใช้เสาเข็มเจาะเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่อาจกระทบกระเทือนกับอาคารที่อยู่ข้างเคียงหรือเสาเข็มที่ทำไปแล้ว ในการออกแบบฐานรากจะใช้ฐานรากเดี่ยว (Isolated Footing) สำหรับเสาทั่วไป และออกแบบเป็นฐานรากกลุ่ม (Mat Footing) สำหรับส่วนที่เป็นกำแพงผนังลิฟต์ โดยระดับหลังฐานรากโดยทั่วไปอยู่ที่ระดับชั้นใต้ดินชั้นที่ 2 หรือระดับท้องพื้นป้อลิฟต์

- ระบบโครงสร้างทั่วไป

ใช้พื้นระบบไร้คาน (Flat Plate Slab) เนื่องจากช่วงเสาที่กว้างทำให้ก่อสร้างได้อย่างรวดเร็วได้ระยะความสูงได้ฝามากกว่าระบบอื่น ทำให้ก่อสร้างงานระบบได้ง่ายขึ้น ในส่วนหลังคาคอนกรีตจะผสมน้ำยากันซึมและทำระบบกันซึมโดยวิธี Waterproofing Coating

สำหรับที่จอดรถใต้ดิน ที่มีการรับน้ำหนักมากกว่าพื้นอาคารทั่วไปใช้เป็นคาน (Band Beam) เสริมระหว่างช่วงพื้นเพื่อให้โครงสร้างหลักมีความแข็งแรง

- ระบบโครงสร้างผนังกันดิน เป็นผนังคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้ระบบป้องกันดินพังเป็นระบบ Sheet Pile & Stut

- ระบบกระจก 2 ชั้นทุกด้าน สามารถป้องกันเสียงและการถ่ายเทความร้อนจาก

3.3.2.2 ระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศภายในโครงการ

ระบบปรับอากาศ คือการควบคุมอากาศภายในอาคาร หรือ การควบคุมอุณหภูมิในร่างกายให้เกิดความสบายและเกิดความสุนทรีย์ อุณหภูมิที่เหมาะสมต่อร่างกายคือ อยู่ระหว่าง 24 – 26 องศาเซลเซียส สามารถแบ่งตามลักษณะการใช้งานได้ 2 ประเภท

- ปรับอากาศโดยตรง (Direct Reerigeration System)

- ปรับอากาศทางอ้อม (Indirect Reerigeration System) ซึ่งในประเทศไทยแบ่งตามการติดตั้งให้เหมาะสมกับสถานที่และการใช้งานได้ 3 แบบคือ

1.) แบบหน้าต่าง (Window type)

2.) แบบแยกส่วน (Split Type)

3.) แบบศูนย์รวม (Central Type)

การพิจารณาสำหรั้งการปรับอากาศในอาคารขนาดใหญ่ สำหรั้งระบบที่เหมาะสมและนิยมใช้ในอาคารขนาดใหญ่ มีอยู่ 3 ระบบคือ

- ระบบทำน้ำเย็นแบบหมุนเวียนส่วน

- ระบบเครื่องปรับอากาศครบชุดในตัว ชนิดระบายความเย็นด้วยน้ำ

- ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน

การกำหนดตำแหน่งของเครื่องปรับอากาศ ในกรณีใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วนจะต้องปรึกษาถึงเรื่องสถานที่ตั้งเครื่องระบายความร้อนซึ่งจะต้องระบายความร้อนออกภายนอกอาคาร โดยการกำหนดห้องเครื่องปรับอากาศส่วนกลางพอสังเขปได้ดังนี้

- ขนาดและความสูงของห้องเครื่อง

- ความสะดวกในการขนย้ายเครื่องเข้า - ออก

- เสียงและความสั่นสะเทือน

- การระบายอากาศของห้องเครื่อง

- อยู่ในตำแหน่งของศูนย์กลางของอาคารหรือไม่

- ควรจะอยู่ในบริเวณใกล้ห้องเครื่องไฟฟ้าของอาคาร

- ความสะดวกในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ภายในห้องเครื่อง

- ความปลอดภัย

- ระดับของห้องเครื่อง

สรุป ระบบปรับอากาศ / ระบบอากาศ

- ระบบปรับอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใช้ระบบ Water Cooled Central Chilled System โดยมีห้องเครื่องปรับอากาศอยู่ชั้นใต้ดิน ทำหน้าที่ส่งน้ำเย็นไปยังระบบเป่าลมในชั้นต่าง ๆ ของอาคารจากนั้นจึงระบายความร้อนจากน้ำที่มีอุณหภูมิสูงไปยังระบบระบายความร้อนบนชั้นดาดฟ้า

- ระบบระบายอากาศ

ใช้การระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติและโดยวิธีกลด้วยพัดลมดูดอากาศ ตามบริเวณที่ไม่สามารถระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ

- ระบบอัดอากาศ

สำหรับบันไดหนีไฟและลิฟต์พนักงานดับเพลิงใช้ระบบพัดลมอัดอากาศจากพื้นที่ติดตั้งบริเวณชั้นดาดฟ้าอัดอากาศเข้าไปยังบันไดหนีไฟ และโถงลิฟต์พนักงานดับเพลิงซึ่งจะทำโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดเพลิงไหม้

3.3.2.3 ระบบไฟฟ้า

อาคารมีความจำเป็นต้องใช้พลังงานไฟฟ้า ควรมีการประมาณการความต้องการสำหรับอุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า อย่างเหมาะสม ซึ่งจะมีผลต่อการออกแบบขนาดของหม้อแปลงไฟฟ้า และขนาดพื้นที่ห้องเครื่อง เป็นต้น

สรุป ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ

- ระบบไฟฟ้ากำลัง

รับไฟฟ้าแรงสูงในระบบ 12/24 กิโลโวลต์ จากสถานีเปลี่ยนแรงดันใน บล็อก A6 (ภายในศูนย์ราชการ) เข้าสู่สถานีจ่ายไฟย่อยในตัวอาคารเพื่อแปลงแรงดันจาก 12/24 เป็น 415/240 เพื่อจ่ายไปยังแผงสวิตช์จ่ายไฟแรงต่ำเพื่อส่งเข้าไปยังจุดต่าง ๆ ในอาคาร

- ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน

ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซลในชั้นใต้ดินเพื่อจ่ายไฟฟ้ากำลังฉุกเฉินให้ลิฟต์พนักงานดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำที่สำคัญ ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงอัตโนมัติ ระบบรักษาความปลอดภัย ระบบสื่อสารและโทรคมนาคม ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ ไฟฟ้าแสงสว่างบางส่วนที่จำเป็น ระบบระบายอากาศและระบายควันเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

3.3.2.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย

การป้องกันอัคคีภัย สามารถแบ่งออกได้ 5 ประเภทดังนี้

1. การป้องกันอัคคีภัยด้านการออกแบบ

- ใช้วัสดุที่ไม่ติดไฟ หรือวัสดุทนไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- จัดให้มีบันไดหนีไฟอยู่ตอนปลายของอาคารทั้ง 2 ชั้น
- การวางตำแหน่งของส่วนที่มีโอกาสเกิดเพลิงไหม้
- การเดินสายไฟทั้งหมด ต้องเดินฝังในท่อเหล็กป้องกันการตัดไฟในกรณีไฟฟ้าลัด

วงจร

- ติดตั้งสายล่อฟ้าระบบพิเศษ ที่ป้องกันฟ้าผ่าอาคารได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2. การเตือนภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- 3. การจำกัดบริเวณเพลิงไหม้
- 4. การหนีไฟ
- 5. ระบบผลญเพลิง ระบบดับเพลิงที่ใช้กันแพร่หลาย มีหลายแบบและมีความเหมาะสมกับวัสดุเชื้อเพลิง และลักษณะการใช้สอยของอาคารแต่ละชนิดแตกต่างกันออกไป

ระบบดังกล่าวอาจแยกได้ดังนี้

1. ระบบดับเพลิงด้วยน้ำชนิดสายสูบ
 - ระบบท่อแห้ง
 - ระบบท่อเปียก
2. ระบบดับเพลิงแบบโปรยน้ำสอย
 - ระบบท่อแห้ง
 - ระบบท่อเปียก
 - ระบบชะลอการฉีดน้ำ
3. ระบบดับเพลิงชนิดพ่นน้ำเป็นฝอย
4. ระบบน้ำยาสร้างฟองอากาศ
5. ระบบก๊าซฮาโลน
6. ระบบดับเพลิงก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

สรุป ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ

ระบบสัญญาณเพลิงอัตโนมัติ

เป็นระบบที่มีอุปกรณ์ตรวจจับและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่เกิดขึ้นภายในอาคารโดยอัตโนมัติ การรับส่งข้อมูลของอุปกรณ์ต่าง ๆ กับ CPU ควบคุมระบบเป็นแบบ Multiplex ซึ่งจะสะดวกในการติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมบำรุง และขยายระบบในอนาคต

การจัดกลุ่มของ Detector และ Alarm Device จะติดตั้งในบริเวณห้องเครื่องและโถงลิฟต์ ตามบริเวณต่าง ๆ ของอาคารจะจัดให้มีตู้รับโทรศัพท์ของระบบ Firemen Telephone ติดตั้งอยู่กับ Manual Station เพื่อใช้สำหรับการสื่อสารระหว่าง Fireman กับ Contron Room

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้จะเชื่อมสัญญาณไปยังระบบลิฟต์ และระบบระบายอากาศ เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวเข้าสู่สภาวะการทำงานขณะเกิดเพลิงไหม้ นอกจากนี้ ระบบจะสามารถบันทึกข้อมูลลงในหน่วยความจำไว้ เพื่อบันทึกและรายงานเหตุการณ์ต่าง ๆ

ระบบป้องกันอัคคีภัย (Fire Fighting System)

เนื่องจากอาคารเป็นอาคารขนาดใหญ่จึงต้องมีความปลอดภัยสูงจึงได้ใช้ระบบดับเพลิงดังนี้

- เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อความดันของระบบลดลงถึงจุดที่กำหนด

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ (Fire Pump) ซึ่งจะทำงานโดยอัตโนมัติ เมื่อความดันของระบบลดลงถึงจุดที่กำหนด (มีการใช้น้ำจากท่อดับเพลิง)

- ท่อน้ำดับเพลิง ซึ่งจะต่อกับเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่าง ๆ ของอาคารเพื่อต่อเข้ากับตู้เก็บสายดับเพลิง และหัวกระจายน้ำอัตโนมัติ

- ตู้เก็บสายดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) จะเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิงต่าง ๆ เช่น ถังมือ ขวาน ถังดับเพลิงเคมี สายฉีดน้ำดับเพลิง ซึ่งเมื่อดึงสายฉีดน้ำดับเพลิงออกมาจากตู้ก็จะพร้อมที่จะทำการฉีดน้ำเพื่อดับเพลิง

- หัวกระจายน้ำอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler) ซึ่งจะติดตั้งในพื้นที่ทั่วไปที่ต้องการดับเพลิง ซึ่งหัวกระจายที่จะแตกออกและปล่อยน้ำออกมาทำการดับเพลิง เมื่ออุณหภูมิในบริเวณที่ทำการติดตั้งหัวกระจายน้ำสูงขึ้นถึงจุดที่กำหนด

3.3.2.5 ระบบสุขาภิบาล

ระบบสุขาภิบาลในอาคาร คือระบบซึ่งบำรุงความสุขให้แก่ผู้อาศัยในอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในอาคารจะต้องให้ความสำคัญเป็นพิเศษ เพราะเป็นการใช้อาคารร่วมกันซึ่งจะมีผลกระทบต่อผู้อื่นได้ง่าย สามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. ระบบประปา (The potable water supply system)
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย

สรุป ระบบสุขาภิบาลในโครงการ

ระบบประปา หรือ ระบบท่อน้ำดีในโครงการ (Cold water pipe system)

ระบบจะประกอบด้วยถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งจะรับน้ำจากการประปานครหลวง ซึ่งถังเก็บน้ำใต้ดินจะมีปริมาณการกักเก็บเพียงพอสำหรับการใช้ของอาคารได้ 1 วัน และสำรองสำหรับดับเพลิงได้อีก 1 ชั่วโมง น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบ โดยเครื่องสูบน้ำเพื่อขึ้นไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(Roof tank) และดึงเก็บน้ำขึ้นหลังคาจะถูกปล่อยลงมาโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity flow)

ระบบท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำโสโครก (Waste Water and Soil Pipe System)

ระบบจะประกอบด้วยท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำโสโครก ท่อระบายอากาศซึ่งท่อน้ำทิ้งจะรับน้ำจากจากอ่างล้างมือ ช่องระบายน้ำที่พื้น (Floor Drain) ท่อน้ำโสโครกจะรับน้ำจากโถส้วม ท่อระบายอากาศจะต่อจากสุขภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น อ่างล้างมือ โถส้วม เพื่อให้การไหลของน้ำในท่อน้ำทิ้งและท่อน้ำโสโครกเป็นไปด้วยความสะดวก ท่อน้ำทิ้ง ท่อน้ำโสโครกของแต่ละอาคารจะถูกต่อกับระบบรวบรวมน้ำเสียใต้อาคารเพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม (Waste Water Treatment Plant) ที่ศูนย์ระบบสาธารณสุขปโคครวมเพื่อทำการบำบัดต่อไป

ระบบท่อน้ำฝน (Rain Water Pipe System)

ระบบท่อน้ำฝนจะประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (Roof Drain) และท่อรับน้ำฝน (Rain Water Pipe) ซึ่งจะรวมน้ำฝนจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารและต่อเข้ากับบ่อพักน้ำ (Manhole) ของอาคารเพื่อระบายทิ้งต่อไป

3.3.2.6 ระบบรักษาความปลอดภัย

ระบบรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย

1. ระบบรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
2. ระบบตรวจการเข้า – ออก
3. ระบบโทรทัศน์วงจรปิด

ในการเข้าออกของผู้ทำงานในอาคารกับผู้มาติดต่อและระบบติดต่อกภายใน จะติดต่อเป็น 2 ทางคือ ทางรถยนต์และทางเท้า

สรุป ระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการ

- ในโครงการได้จัดระบบยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 4 ผลัด ทำหน้าที่รักษาการณ์ทั้งกลางวันกลางคืนมีระบบสัญญาณแจ้งภัยที่สัมพันธ์กับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย สามารถส่งสัญญาณไปยังสถานีตำรวจใกล้เคียงได้

- ประตูสำคัญเช่นประตูหนีไฟจะมีสวิทช์สัญญาณไปที่ศูนย์กลางเมื่อมีการเปิดประตูนั้น

- ประตูที่ต้องการควบคุมการเข้า และออก จะควบคุมด้วยการเปิดปิดได้ โดยการใช้บัตรเฉพาะตัวและบันทึกผู้เข้าออกพร้อมวันและเวลาดำวย

- ระบบโทรทัศน์วงจรปิด มีกล้องถ่ายโทรทัศน์ตามจุดสำคัญต่าง ๆ เพื่อให้พนักงานรักษาความปลอดภัยดูแล และพึงเหตุการณ์ต่าง ๆ และจะมีสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบด้วย ใน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรณีมีผู้บุกรุกหรือเพลิงไหม้ พร้อมทั้งแสดงภาพให้ดูบนจอและบันทึกภาพและเสียงเหตุการณ์ลงเทปไว้ได้ด้วย

3.3.2.7 ระบบสื่อสาร

ระบบสื่อสารแบ่งเป็นระบบที่สำคัญได้ คือ

7.1 ระบบโทรศัพท์ เป็นระบบสื่อสารที่สามารถติดต่อได้ทั้งภายในและระหว่างประเทศที่มีขอบข่ายกว้างขวาง และการติดต่อที่รวดเร็วกว่าวิธีอื่น

7.2 ระบบโทรพิมพ์ ระบบนี้อยู่ในการให้บริการให้เข้าเครื่องโทรพิมพ์ที่สามารถรับส่งข้อความผ่านเครื่องโทรพิมพ์ไปยังผู้เช่าอื่น ๆ ในชุมสายเดียวกัน

7.3 ระบบโทรสาร (FAX) เป็นเครื่องถ่ายเอกสารที่สามารถรับ – ส่งเอกสารโดยผ่านสายโทรเลขโดยมีเครื่อง Scan เอกสารทุกชนิดไม่ว่าใช้มือเขียน พิมพ์ แผนภูมิ ภาพวาดหรือภาพถ่าย แล้วส่งผ่านสายโทรศัพท์ธรรมดาไปยังโทรสารเครื่องหนึ่งที่ปลายทาง ซึ่งทำหน้าที่ถ่ายสำเนาเหมือนกับเอกสารที่ส่งมา

7.4 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

7.5 ระบบควบคุมอาคาร

สรุป ระบบสื่อสารในอาคาร

ระบบโทรศัพท์ ใช้ระบบ PABX ของแต่ละอาคารซึ่งรวมอยู่ใต้บัสลิ่งอาคารโดยมีหมายเลขตรงตามสัดส่วนความต้องการของหน่วยงานและจัดให้มีระบบ PABX ของส่วนกลาง สำหรับติดต่อระหว่างหน่วยงาน โดยทำการเชื่อม PABX ส่วนกลางกับ PABX ของแต่ละอาคาร

ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

- มีระบบสายเคเบิลใยแสงเดินเป็นวงจรแนวยี่นขึ้นทุกชั้นและทุกอาคาร เพื่อเชื่อมโยงเข้าระบบคอมพิวเตอร์กลาง

- ในแต่ละชั้นมีระบบเคเบิลแยกจากระบบวงจรแนวยี่นเพื่อจ่ายไปให้คอมพิวเตอร์เทอร์มินัลต่าง ๆ

- มีระบบคอมพิวเตอร์กลาง เพื่อใช้ร่วมกันทั้งอาคาร และให้อาคารอื่น ๆ โดยผ่านทางเคเบิลใยแสงหรือระบบโทรศัพท์

3.3.2.8 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

ระบบป้องกันฟ้าผ่า มี 2 ระบบ คือ

1. ระบบจุดประจุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระบบผลัดประจุ

ส่วนประกอบที่สำคัญของระบบป้องกันฟ้าผ่า ที่นิยมคือ ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบ ฟาราเดย์ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วน คือ

- สายอากาศล่อฟ้า
- สายนำลงดิน
- รากสายดิน

สรุป ระบบป้องกันฟ้าผ่าในโครงการ

ระบบป้องกันฟ้าผ่า เป็นระบบที่ใช้ในโครงการ คือระบบ Radio Active System เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถผลิตโปรตอน (ประจุบวก) ออกไปสู่บรรยากาศซึ่งมีประจุอิเล็คตรอนรอน (ประจุลบ) ทำให้ค่าความต่างศักย์ระหว่างอากาศกับบรรยากาศโดยรอบเบื้องบนมีค่าเท่ากัน (สะท้อน) ดังนั้นอาคารจะไม่ถูกฟ้าผ่า เนื่องจากประจุไฟฟ้าในบรรยากาศโดยรอบอาคาร สะเทิน (Radio Active) นี้สามารถปฏิบัติกรคลุมพื้นที่ออกเป็นวงกลม รัศมี 50 เมตร ในมุมเอียง 30 องศา การติดตั้งจะกระทำบนดาดฟ้าอาคาร

3.3.2.9 ระบบลิฟต์

จำแนกตามลักษณะการทำงาน คือ

1. ลิฟต์ไฮดรอลิกมี 2 ชนิด คือแบบไดเล็คต้องมีรูแกนไฮดรอลิก และอินไดเล็ค
2. แบบไฟฟ้า (ลวดสลิง) มี 2 แบบคือ มีเกียร์และแบบไม่มีเกียร์

จำแนกตามความเร็ว มี 3 แบบคือ 1. ความเร็วต่ำ 2. ความเร็วปานกลาง

3. ความเร็วสูง

ประเภทของลิฟต์ จะแยกประเภทของลิฟต์ออกเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือจำแนกตามลักษณะในการทำงาน ได้ดังนี้

ลิฟต์ไฮดรอลิกส์ Hydraulic Elevators นิยมใช้กับอาคารสูงไม่เกิน 5 - 6 ชั้น เนื่องจากความเร็วช้าและราคาแพง มีข้อดีตรงไม่ต้องมี Machine Room โผล่เลยหลังคาขึ้นไป น้ำหนักของ Equipments ทั้งหมดตกลงที่ก้านบอลลิวต์โดยตรงทำให้ Structure ของช่องลิฟต์เบาและค่าก่อสร้างถูก เหมาะกับอาคารเก่าที่จะติดตั้งลิฟต์เพิ่ม หรืออาคารสร้างใหม่ในสถานที่จำกัดความสูง

นอกจากนี้ลิฟต์ไฮดรอลิกส์สามารถแยกได้อีก 2 ประเภทคือ

1. ลิฟต์ไฮดรอลิกส์แบบ Direct คือ การใช้กระบอกสูบแบบดันห้องลิฟต์โดยตรง ระบบนี้จะต้องมีรูใส่ก้านสูบแบบยาวลงเลยลงไปใต้ดินต่ำกว่าบอลลิวต์

2. ลิฟต์ไฮดรอลิกส์แบบ In Direct คือ การใช้กระบอบสูบแบบดันด้านข้างห้องลิฟต์ ระบบนี้จะไม่ต้องเจาะรูเพื่อใส่ก้านสูบอย่างแบบที่ 1

ข้อดีของการใช้ลิฟต์ไฮดรอลิกส์ คือ

1. ประหยัดเนื้อที่ติดตั้งภายในอาคาร
2. ไม่ต้องมีห้องเครื่องทำให้ระดับของหลังคาเท่ากันตลอดทั้งอาคาร
3. ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 220 โวลท์
4. ทำงานโดยไม่เกิดเสียงดัง
5. ติดตั้งได้ง่ายและรวดเร็ว
6. หากมีผู้โดยสารติดอยู่ในลิฟต์อันเนื่องมาจากระบบไฟฟ้าขัดข้อง สามารถทำการช่วยเหลือได้ง่าย

ข้อเสียของการใช้ลิฟต์ไฮดรอลิกส์ คือ

1. ใช้สายป้อนที่มีขนาดใหญ่ ทำให้สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า
2. ราคาแพงกว่าลิฟต์ระบบอื่น 3 - 6 เท่า
3. ความเร็วช้า

ลิฟต์ไฟฟ้า (Electric Elevators) ลิฟต์ประเภทนี้มีลักษณะโดยทั่วไปคือ จะมีชุดมอเตอร์เกียร์ขับเคลื่อนลิฟต์อยู่เหนือช่องลิฟต์และมีลวดสลิงค์ผูกติดกับตัวลิฟต์ มอเตอร์ เกียร์ขับเคลื่อนจะเป็นตัวดึงลวดสลิงค์เพื่อให้ลิฟต์เคลื่อนที่ไป ส่วนใหญ่ลิฟต์ที่เราเห็นกันจะเป็นลิฟต์ชนิดนี้เพราะเราสามารถควบคุมความเร็วของมอเตอร์เกียร์ได้สะดวกและได้ช่วงความเร็วที่กว้างกว่าลิฟต์ไฮดรอลิกส์

ลิฟต์ประเภทนี้มีลักษณะโดยทั่วไปคือ จะมีชุดมอเตอร์เกียร์ขับเคลื่อนลิฟต์ตั้งอยู่เหนือช่องลิฟต์ซึ่งชุดเกียร์มีด้วยกัน 2 ชนิดคือ

1. A Gearless Traction Machine (แบบไม่ใช้เกียร์)

เป็นเครื่องจักรที่ใช้ดึงโดยไม่ต้องมีเฟืองส่ง เพราะลอคขับเคลื่อนและกระบอบเบรกจะขึ้นตรงต่อเพลา เป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งจะสามารถทำงานได้รวดเร็วมากขึ้น ฉะนั้นเครื่องจักรแบบ Gearless Traction จึงมักใช้กับลิฟต์ความเร็วสูง ๆ คือมีความเร็ว 350 ฟุต/นาที

2. Geared - Traction Machine (แบบใช้เกียร์)

ใช้กับลิฟต์ที่มีความเร็วต่ำ โดยมีเฟืองแทรกอยู่ระหว่างมอเตอร์ไฟฟ้าและรอกขับเคลื่อนลิฟต์ไฟฟ้าที่ใช้ ใช้ได้ทั้งกระแสตรงและกระแสสลับแต่โดยทั่วไปมักใช้กระแสสลับกับลิฟต์ขนส่งที่มีความเร็วต่ำ

ทั้งเครื่องยนต์แบบ A Gearless Traction Machine และ Geared - Traction Machine ต่างก็ใช้มอเตอร์ในการขับเคลื่อนทั้งสิ้นซึ่งมอเตอร์นี้จะใช้ไฟได้ 2 ชนิดคือ

1. ไฟแบบกระแสตรง (AC) ซึ่งในการใช้ไฟมอเตอร์ AC มีข้อเสียอย่างหนึ่งคือ การควบคุมความเร็วทำได้ไม่สะดวกนักและมีพิสัยแคบ แต่มีข้อดีหลายประการเช่น ขนาดของตัวมอเตอร์เล็กและเบากว่า DC มอเตอร์ (ขณะที่กำลังขับเท่ากัน) การตรวจเช็คทำได้ง่ายกว่าเสียค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาน้อยกว่า ดังนั้นลิฟต์แบบ AC จึงถูกพัฒนามากกว่าเพื่อให้ทำงานนี้ม่นวลเท่ากับลิฟต์ DC โดยให้มีประสิทธิภาพที่สูงกว่า

2. ไฟแบบกระแสสลับ (DC) ซึ่งมีมอเตอร์ไฟ DC นี้มีข้อดีคือ สามารถควบคุมความเร็วได้ง่ายและมีพิสัยกว้างจึงหมดปัญหาเรื่องความม่นวล ดังนั้นการพัฒนาจึงมักทำด้านการลดจำนวนอุปกรณ์ควบคุมและการลดการกินกำลังไฟฟ้า

ลิฟต์จำแนกตามลักษณะการใช้งานได้ดังนี้

ลิฟต์บรรทุกผู้โดยสาร (Passenger Lift) มีขนาดรับน้ำหนักตั้งแต่ 325 – 2,000 กก. เป็นลิฟต์ที่ใช้ขนส่งบุคคล เช่น ลิฟต์ในตึกอาคารสำนักงาน โรงแรม อพาร์ทเมนต์ อาคารที่พักอาศัย และห้างสรรพสินค้า เป็นต้น ซึ่งเวลาในการคอยลิฟต์ก็จะแตกต่างกันไปตามประเภทของอาคาร เช่นถ้าเป็นอาคารที่พักอาศัยอาจใช้เวลาในการคอยลิฟต์ 50 - 70 วินาที แต่ถ้าเป็นลิฟต์ในอาคารสำนักงานอาจใช้เวลาในการคอยเพียง 20 - 30 วินาที เป็นต้น ลิฟต์โดยสารทั่วไปมักใช้เครื่องยนต์ในการขับเคลื่อน 2 แบบ คือ แบบ Gearless Traction Machine และ Geared - Traction Machine โดยมอเตอร์ที่ใช้อาจเป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรงหรือกระแสสลับก็ได้ แต่ถ้าอาคารไม่สูงนักก็อาจใช้ลิฟต์แบบไฮดรอลิกส์ก็ได้ เพราะมีความเร็วไม่สูงนักคือ 22.5 – 60 เมตร/นาที (75 – 200 ฟุต/นาที)

ลิฟต์โรงพยาบาล (Hospital Lift) ลิฟต์ที่ใช้งานในโรงพยาบาลมักจะมีด้วยกัน 2 แบบคือแบบที่ใช้ในการขนส่งอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ ทางกายภาพ และแบบที่บุคคลใช้เดินทางในโรงพยาบาลซึ่งบุคคลดังกล่าวหากเป็นคนไข้ คนที่มาเยี่ยม นายแพทย์หรือนางพยาบาลก็ได้ซึ่งลิฟต์แบบหลังนี้จะมีลักษณะเป็นลิฟต์โดยสาร Passenger Lift เวลาที่ใช้งานสูงสุดจะเป็นช่วงที่เวลาอนุญาตให้มีการเยี่ยมไข้ เพราะจะมีบุคคลภายนอกมาร่วมใช้ นอกเหนือไปจากบุคคลภายในโรงพยาบาล สำหรับความเร็วลิฟต์โดยทั่วไปอยู่ในอัตรา 15 – 210 เมตร/นาที (50 – 700 ฟุต/นาที)

ลิฟต์ขนส่ง (Freight Or Service Lift) สำหรับอาคารที่มีความสูงไม่มากนักควรใช้ลิฟต์ขนส่งแบบไฮดรอลิกส์เพราะจะประหยัดกว่าลิฟต์ไฟฟ้า และการเลือกลิฟต์ขนส่งจะต้องคำนึงถึงปัจจัยต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ประเภทของอาคารรวมไปจนถึงระยะทางที่ลิฟต์เคลื่อนที่ จำนวนชั้นของอาคารความสูงระหว่างชั้น จำนวนที่ต้อง เปิดประตูลิฟต์ในหนึ่งเที่ยวของการขนส่ง และรูปแบบของอาคารว่าจะมีอิทธิพลต่อขนาด รูปร่าง และตำแหน่งของลิฟต์หรือไม่

2. วัสดุที่ต้องการขนส่งโดยคำนึงถึง น้ำหนัก ขนาด แบบ และลักษณะการถ่ายน้ำหนัก

3. จำนวนเที่ยวที่ต้องการขนส่งใน 1 ชั่วโมง

ลิฟต์รถยนต์ (Car Lift) ลิฟต์รถยนต์จะมีขนาดใหญ่กว่าลิฟต์ในลักษณะอื่น ๆ และมีความเร็วไม่มากนัก คือ อยู่ในอัตรา 30-60 เมตร / นาที (100 – 200 ฟุต / นาที) ใช้ในอาคารจอดรถผนังตัวลิฟต์มักจะทำเป็นเหล็กมีรูระบายอากาศและควันของท่อไอเสีย ประตูลิฟต์เป็นแบบเลื่อนขึ้นด้านบน มีขนาดกว้างเท่ากับความกว้างของตัวลิฟต์

ลิฟต์ส่งอาหาร (Dumbwaiter) ส่วนใหญ่จะใช้ภายในโรงแรมหรือร้านอาหารทั่วไป และมีใช้ภายในสำนักงาน เป็นลิฟต์ส่งเอกสารไม่สามารถบรรทุกคนได้ เนื่องจากตัวลิฟต์มีขนาดเล็ก

ประเภทของลิฟต์แบ่งตามความเร็ว

3.1 ลิฟต์ความเร็วต่ำ (Low Speed Lift)

3.2 ลิฟต์ความเร็วปานกลาง (Medium Speed Lift)

3.3 ลิฟต์ความเร็วสูง (High Speed Lift)

สรุป ระบบลิฟต์ในโครงการ

ลิฟต์ไฟฟ้า (Electric Elevators) ลิฟต์ประเภทนี้มีลักษณะโดยทั่วไปคือ จะมีชุดมอเตอร์เกียร์ขับเคลื่อนลิฟต์อยู่เหนือช่องลิฟต์และมีลวดสลิงค้ำผูกติดกับตัวลิฟต์ มอเตอร์ เกียร์ขับเคลื่อนจะเป็นตัวดึงลวดสลิงค้ำเพื่อให้ลิฟต์เคลื่อนที่ไป ส่วนใหญ่ลิฟต์ที่เราเห็นกันจะเป็นลิฟต์ชนิดนี้เพราะเราสามารถควบคุมความเร็วของมอเตอร์เกียร์ได้สะดวกและได้ช่วงความเร็วที่กว้างกว่า ลิฟต์ไฮดรอลิกส์ลิฟต์ประเภทนี้มีลักษณะโดยทั่วไปคือ จะมีชุดมอเตอร์เกียร์ขับเคลื่อนลิฟต์ตั้งอยู่เหนือช่องลิฟต์

A Gearless Traction Machine (แบบไม่ใช้เกียร์)

เป็นเครื่องจักรที่ใช้ดึงโดยไม่ต้องมีเฟืองส่ง เพราะลอคซ์และกระบอกเบรกจะขึ้นตรงต่อเพลา เป็นแบบมอเตอร์ไฟฟ้ากระแสตรง ซึ่งจะสามารถทำงานได้รวดเร็วมากขึ้น ฉะนั้นเครื่องจักรแบบ Gearless Traction จึงมักใช้กับลิฟต์ความเร็วสูง ๆ คือมีความเร็ว 350 ฟุต/นาที

ทั้งเครื่องยนต์แบบ A Gearless Traction Machine และ Geared - Traction Machine ต่างก็ใช้มอเตอร์ในการขับเคลื่อนทั้งสิ้นซึ่งมอเตอร์นี้จะใช้ไฟแบบกระแสสลับ (DC) ซึ่งมีมอเตอร์

ไฟ DC นี้มีข้อดีคือ สามารถควบคุมความเร็วได้ง่ายและมีพิสัยกว้างจึงหมดปัญหาเรื่องความถี่
 นวล ดังนั้นการพัฒนาจึงมักทำด้านการลดจำนวนอุปกรณ์ควบคุมและการลดการกินกำลังไฟฟ้า

3.3.2.10 ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติ

เป็นระบบควบคุมด้วยคอมพิวเตอร์ ควบคุมจากศูนย์กลาง ประกอบด้วย

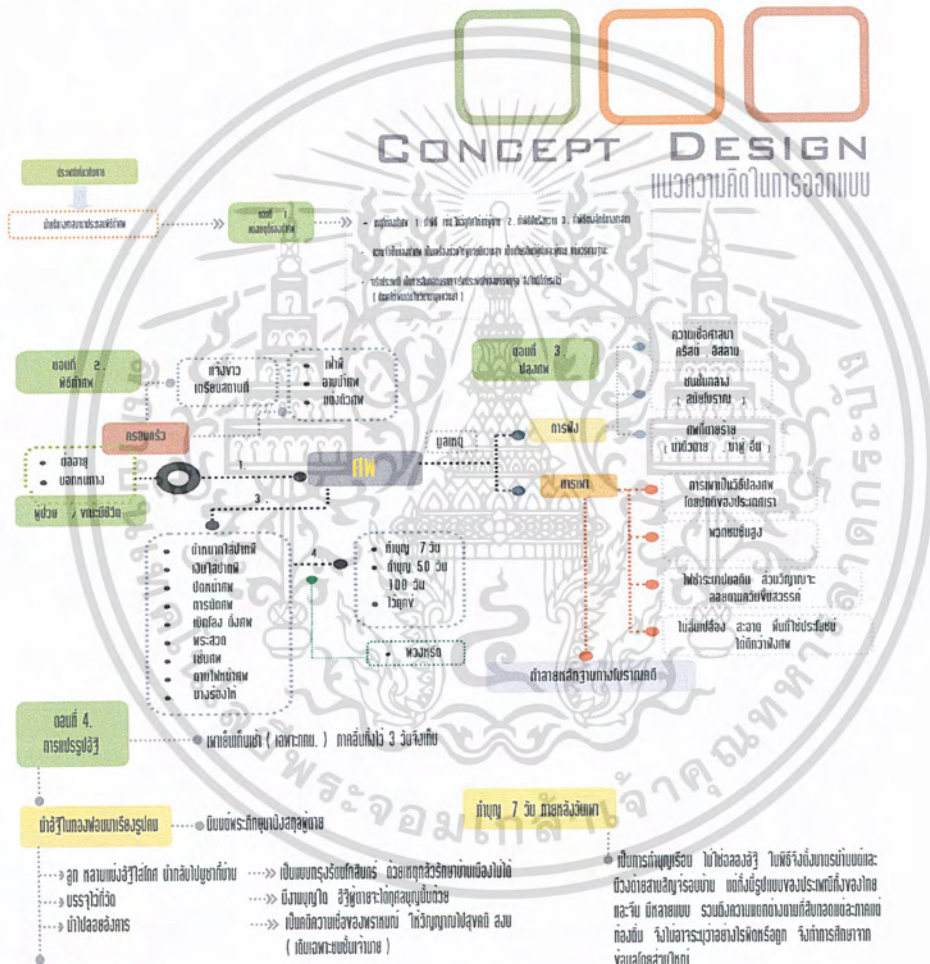
1. ระบบแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้อัตโนมัติ
2. ระบบรักษาความปลอดภัย ในส่วนประตูสำคัญต่างๆของระบบโทรทัศน์วงจรปิด
3. ระบบจัดการพลังงาน ควบคุมการเปิด – ปิดไฟแสงสว่างตามเวลาและลักษณะ
 การใช้งานที่ตั้งไว้ และควบคุมการปิด – เปิดระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ
4. ควบคุมอุปกรณ์อื่นๆ เช่น ควบคุมการทำงานและบันทึกการใช้งานของมอเตอร์
 ต่างๆ เช่น เครื่องสูบน้ำ และบันทึกการใช้งานและเหตุเสียของลิฟท์เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา



บทที่ 4

การนำเสนอผลงานออกแบบโครงการอาคารสถาปนียสถาปัตยกรรมจุฬาลงกรณ์

4.1 แนวความคิดในการออกแบบ



CONCEPTUAL

โครงการอาคารสถาปนียสถาปัตยกรรม แนวความคิดในการออกแบบคือการให้เป็นสถาปัตยกรรมที่รองรับการใช้งาน โดยเน้นแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย เพื่อการเสริมสร้างบรรยากาศที่เอื้ออำนวยต่อการเรียนรู้และการวิจัย การนำวัสดุและสีที่เลือกมาใช้เป็นองค์ประกอบในการออกแบบอาคาร เพื่อให้เกิดความสอดคล้องกันของวัสดุและสีที่ใช้ในการออกแบบอาคาร โดยพิจารณาถึงลักษณะของวัสดุและสีที่เลือกมาใช้เป็นองค์ประกอบในการออกแบบอาคาร และนำมาใช้ร่วมกับวัสดุและสีที่เลือกมาใช้เป็นองค์ประกอบในการออกแบบอาคาร

แนวความคิดเชิงแนวคิด โดยยึดตามสถาปัตยกรรมประยุกต์ (Conceptual Design) ซึ่งได้แก่การวางผังอาคารและพื้นที่ใช้สอย



ภาพที่ 4.1 แสดงความคิดความเชื่อ และพิธีกรรมความตาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


จากภาพที่นำเสนอในข้างต้นนั้นเป็นแนวความคิดในเรื่องของพิธีกรรม เพื่อนำมาเพื่อการออกแบบ จึงไม่อาจแปลกใจที่ใครอาจคิดไปถึงเรื่องของรูปแบบสถาปัตยกรรมไทยที่ได้มีการลอกเลียนแบบรูปแบบสถาปัตยกรรมไทยในสมัยต่างๆ งานสถาปัตยกรรมที่สร้างขึ้นย่อมไม่ใช่งานที่บรรลุเป้าหมายในเชิงคุณค่าทางสถาปัตยกรรม ดังนั้นโครงการอาคารสถาปนียสถาปัตยกรรมจึงได้มีแนวความคิดลักษณะรูปแบบของการวางผังในแนวแกนตามคติความเชื่อ ส่วนภายนอกของงานสถาปัตยกรรมจึงแสดงออกในยุคสมัยของปัจจุบัน ในเรื่องของรูปทรง ปริมาตร วัสดุ ที่วางสิ่งต่างๆเหล่านี้บอกได้ถึงความรู้สึกที่สัมผัสโดยไม่ได้มีการยึดติดกับอดีตแต่อย่างใด

4.2 ภาพถ่ายผลงานออกแบบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โครงการอาคารสถาปัตยกรรมสมัยใหม่
วัดยานนาวา กรุงเทพมหานคร
 [CRYSTAL OSSUARY , WAT YANNAWA , BANGKOK]



ศาสตราจารย์ ดร. วิมลฤดี พิสุทธิกุล
 อาจารย์ประจำภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

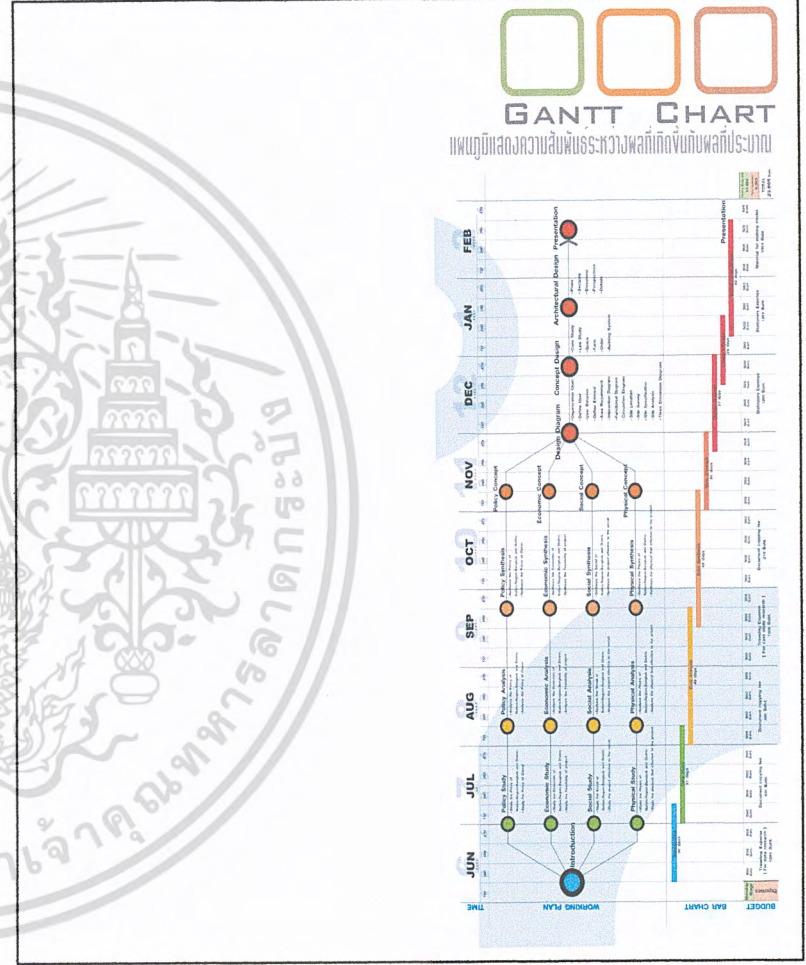
นางสาวดาราวลัย พิณสีผดุง
 รหัส 45035008 ประจำปีการศึกษา 2546

อาจารย์ที่ปรึกษา
 นายสมศักดิ์ หวังหารญ

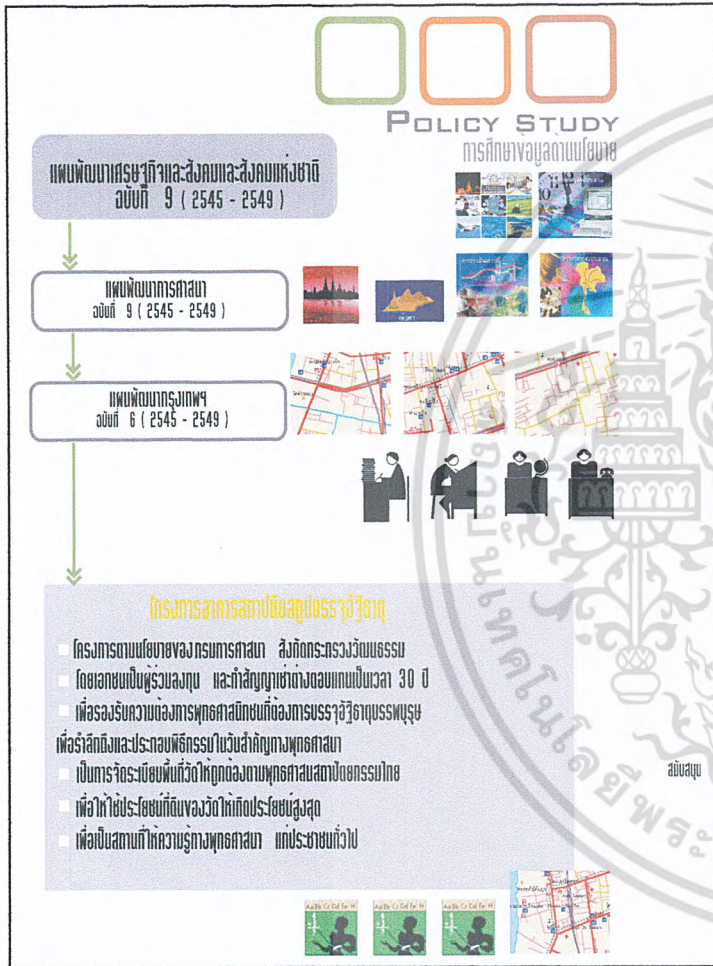
โครงการปริญญาโท
 รหัส 45035008 ประจำปีการศึกษา 2546

ภาควิชาสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG

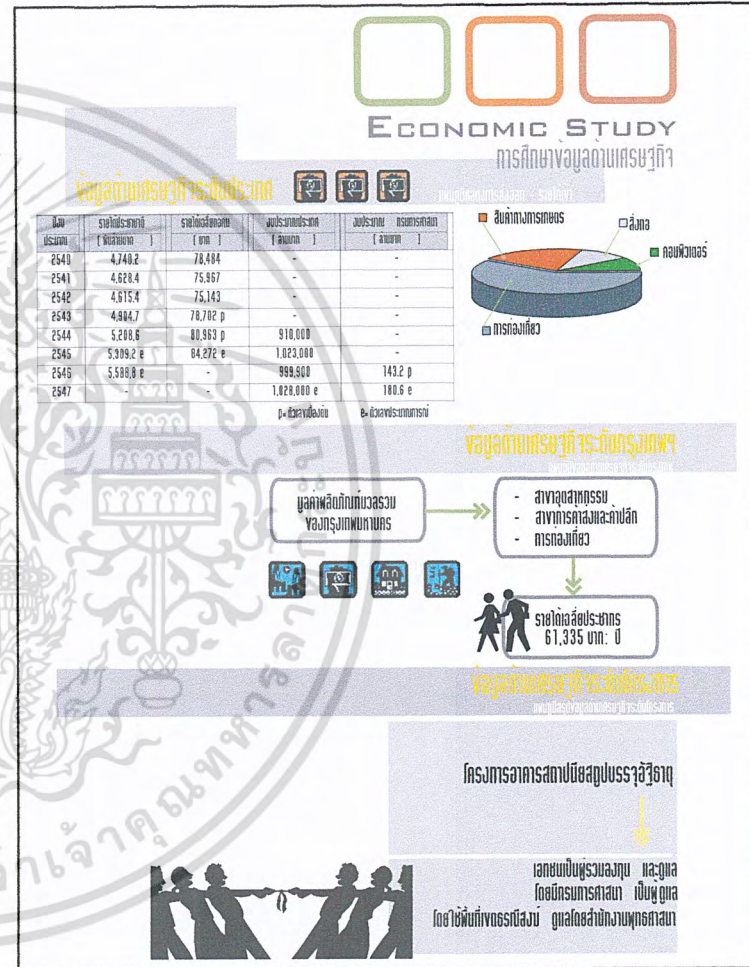
ภาพที่ 4.2 แสดงปกผลงาน



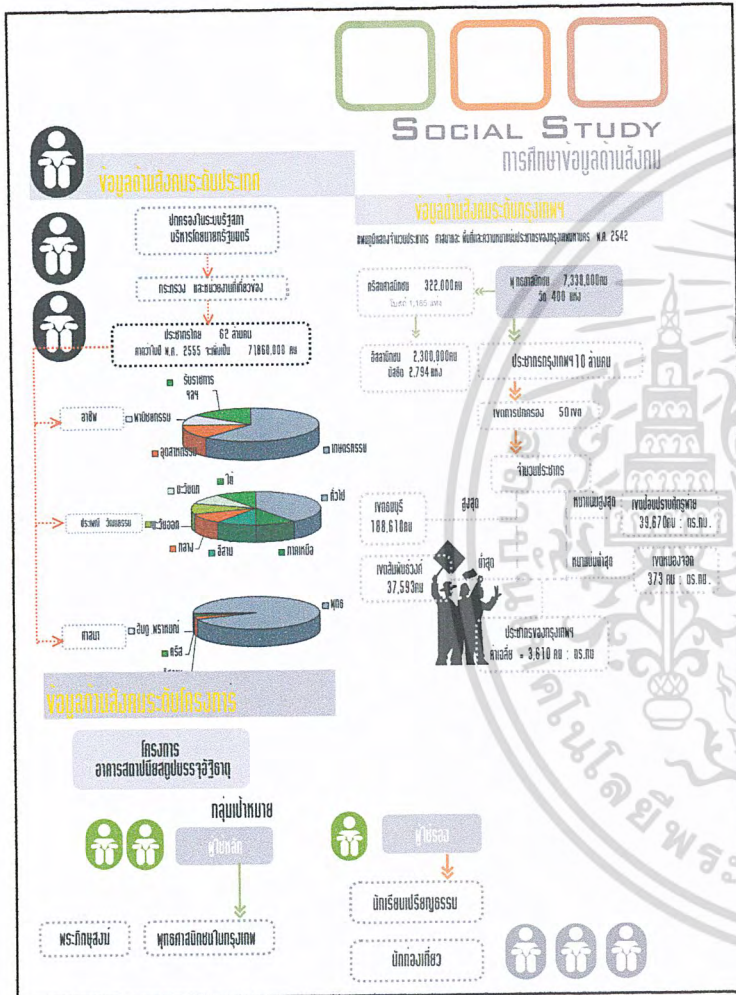
ภาพที่ 4.3 แสดงแผนภูมิผลระหว่างผลที่เกิดกับผลที่ประมาณ



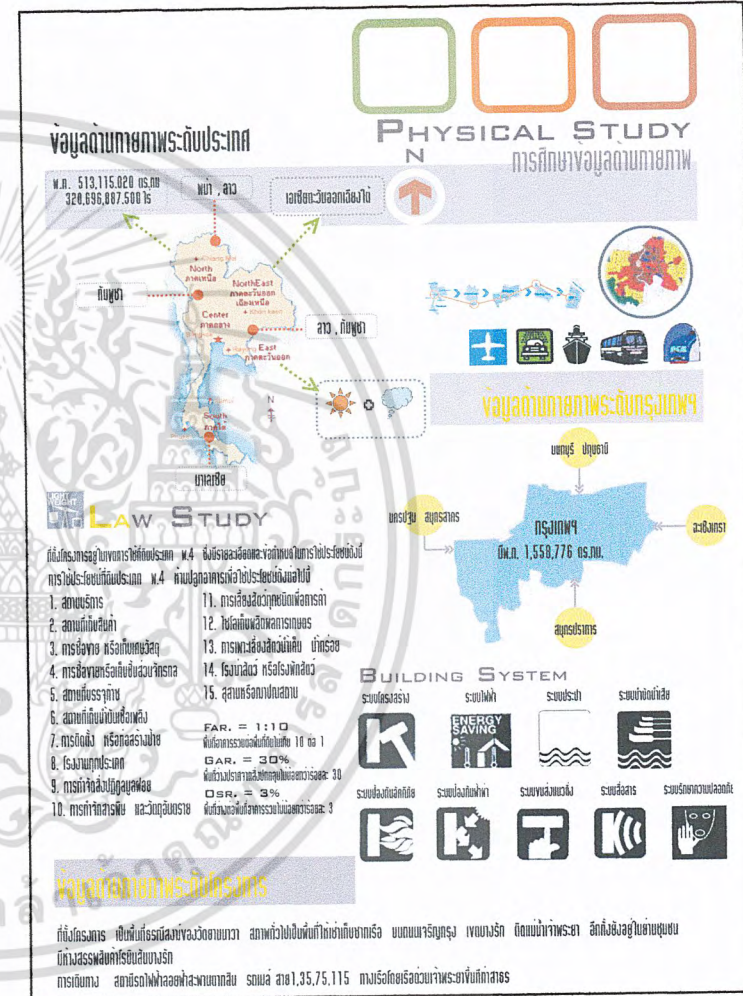
ภาพที่ 4.6 แสดงการศึกษาข้อมูลด้านนโยบาย



ภาพที่ 4.7 แสดงการศึกษาข้อมูลด้านเศรษฐกิจ



ภาพที่ 4.8 แสดงการศึกษาข้อมูลด้านสังคม



ภาพที่ 4.9 แสดงการศึกษาข้อมูลด้านกายภาพ

BUILDING SYSTEM STUDY

การศึกษาของระบบอาคารที่ใช้ในโครงการ

+
↶
↷
↵
↶
↷
↵
↶
↷
↵

Building System Study

การศึกษาของระบบอาคารที่ใช้ในโครงการ

Structure

โครงสร้างอาคาร

Electrical System

ระบบไฟฟ้า

Air Conditioning System

ระบบปรับอากาศ

Lightning Protection System

ระบบป้องกันฟ้าผ่า

Cold Water System

ระบบน้ำเย็น

Water Treatment System

ระบบบำบัดน้ำ

Fire Alarm System

ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้

Security System

ระบบรักษาความปลอดภัย

Communication System

ระบบสื่อสาร

Fire Pump System

ระบบปั๊มดับเพลิง

Elevator System

ระบบลิฟต์

ภาพที่ 4.10 แสดงการศึกษางานระบบอาคารที่ใช้ในโครงการ

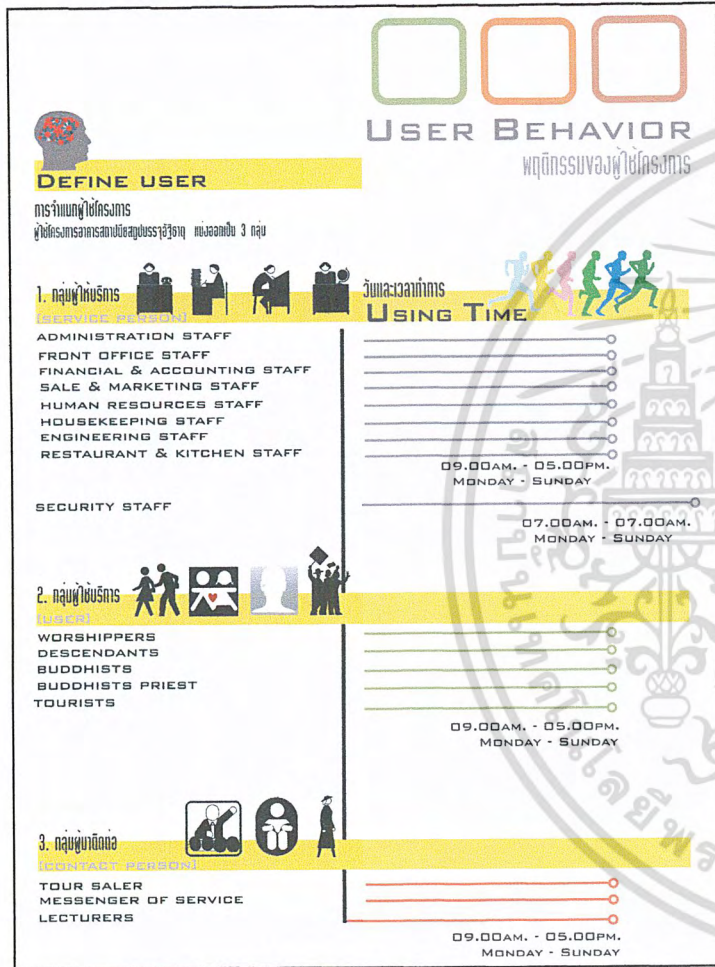
CASE STUDY

การศึกษาโครงการตัวอย่าง

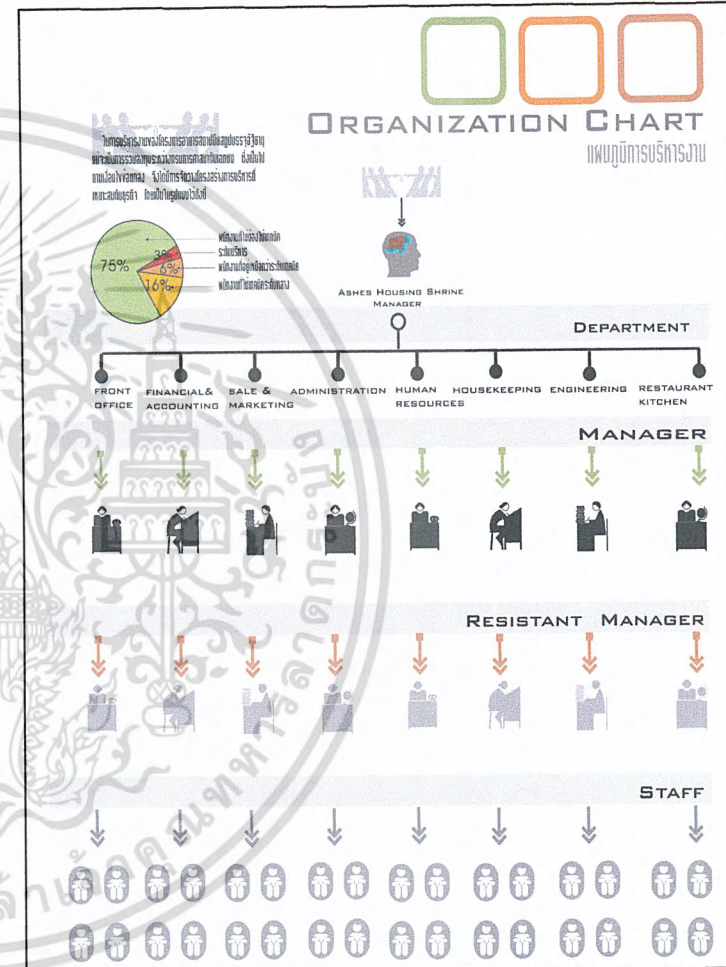
รหัส	ชื่อ	สถานที่	ประเภท	พื้นที่
101	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
102	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
103	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
104	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
105	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
106	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
107	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
108	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
109	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
110	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.

รหัส	ชื่อ	สถานที่	ประเภท	พื้นที่
111	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
112	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
113	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
114	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
115	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
116	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
117	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
118	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
119	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.
120	วัดพระแก้ว	กรุงเทพฯ	วัด	100 ตร.ม.

ภาพที่ 4.11 แสดงการศึกษาโครงการอาคารตัวอย่าง



ภาพที่ 4.12 แสดงพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ

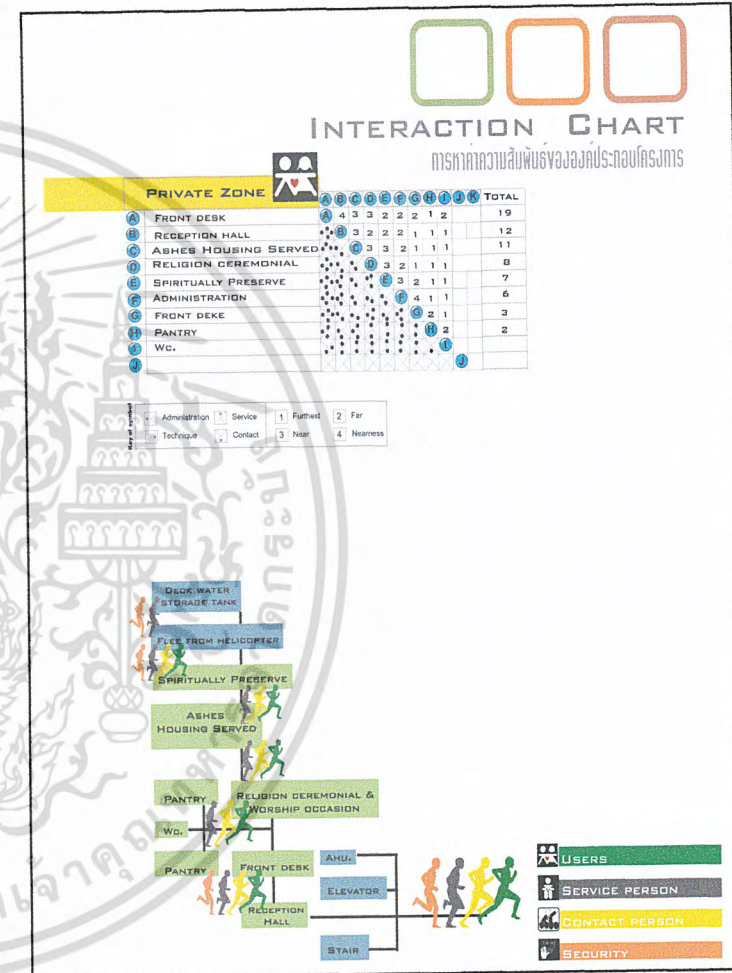


ภาพที่ 4.13 แสดงแผนภูมิผู้บริหาร

AREA REQUIREMENT

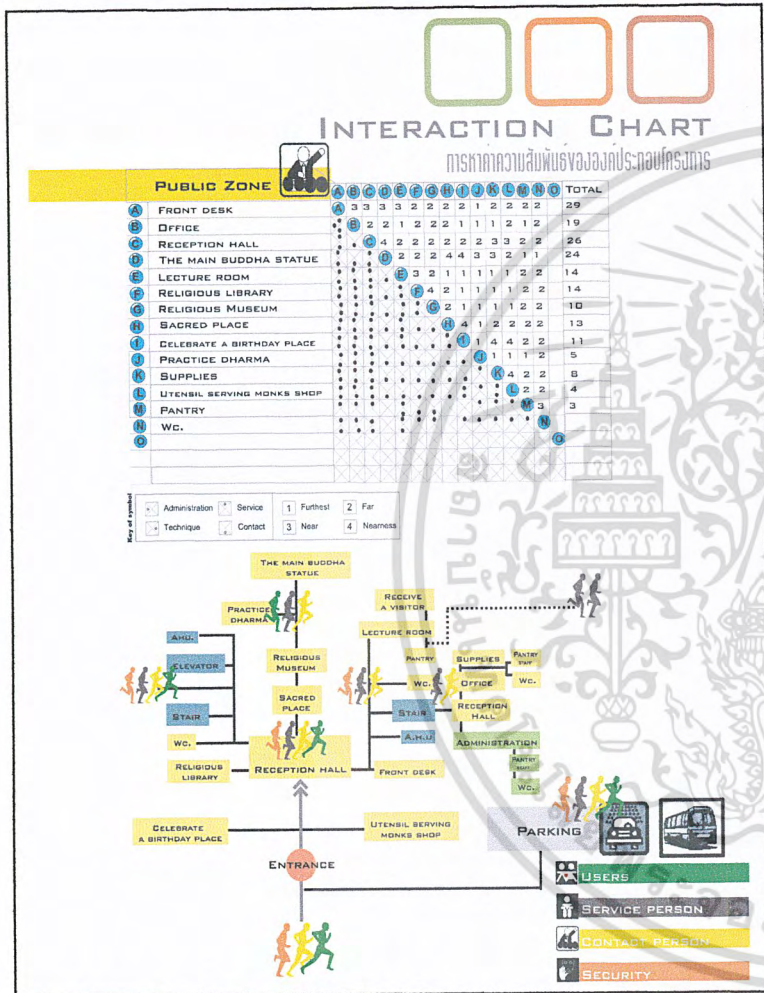
ความต้องการตามพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

FUNCTION	AREA (SQM.)	REMARKS	REFERENCE
PRIVATE ZONE			
ASHES HOUSING SERVED	30,800 (0.27 x 0.30)	CASE STUDY	
RELIGION CEREMONIAL & WORSHIP OCCASION	2,243.00	CASE STUDY	
SPIRITUALLY PRESERVE (1,000)	81.00	CASE STUDY	
ADMINISTRATION	197.64	NEUFERT ARCHITECT	
WC.	67.02	LOW STUDY	
	CIRCULATION 30%		
	TOTAL 6,523		
PUBLIC ZONE			
FRONT DESK	4.00	CASE STUDY	
OFFICE	141.11	CASE STUDY	
RECEPTION HALL	80.00	CASE STUDY	
THE MAIN BUDDHA STATUE	145.20	CASE STUDY	
LECTURE ROOM	254.16	NEUFERT ARCHITECT	
RELIGIOUS LIBRARY	197.64		
RELIGIOUS MUSEUM	254.16		
SACRED PLACE	254.16		
CELEBRATE A BIRTHDAY PLACE	57.20		
PRACTICE DHARMA	254.16		
RECEIVE A VISITOR	64.00	CASE STUDY	
SUPPLIES	133.79		
PANTRY	98.82		
UTENSIL SERVING MONKS SHOP	202.32		
WC.	67.02		
	CIRCULATION 30%		
	TOTAL 2,870		
SERVICE ZONE			
RESTAURANT & KITCHEN RM.	280.33	NEUFERT ARCHITECT	
HOUSEKEEPING	64.00	NEUFERT ARCHITECT	
GARBAGE STORAGE	45.00		
ENGINEERING OFFICE	64.00		
M.B.D. ROOM			
A.H.U.			
PLUMBING ROOM	64.00		
UNDERGROUND WATER STORAGE TANK	40.00		
DECK WATER STORAGE TANK	9.00		
FIRE PUMP MACHINE ROOM	8.00		
STAFF LOCKER	64.00	CASE STUDY	
STAFF WC.	9.00		
SECURITY OFFICE	30.00		
SPRITS TYPE			
	CIRCULATION 30%		
	TOTAL 1,245		
PARKING	94.00		

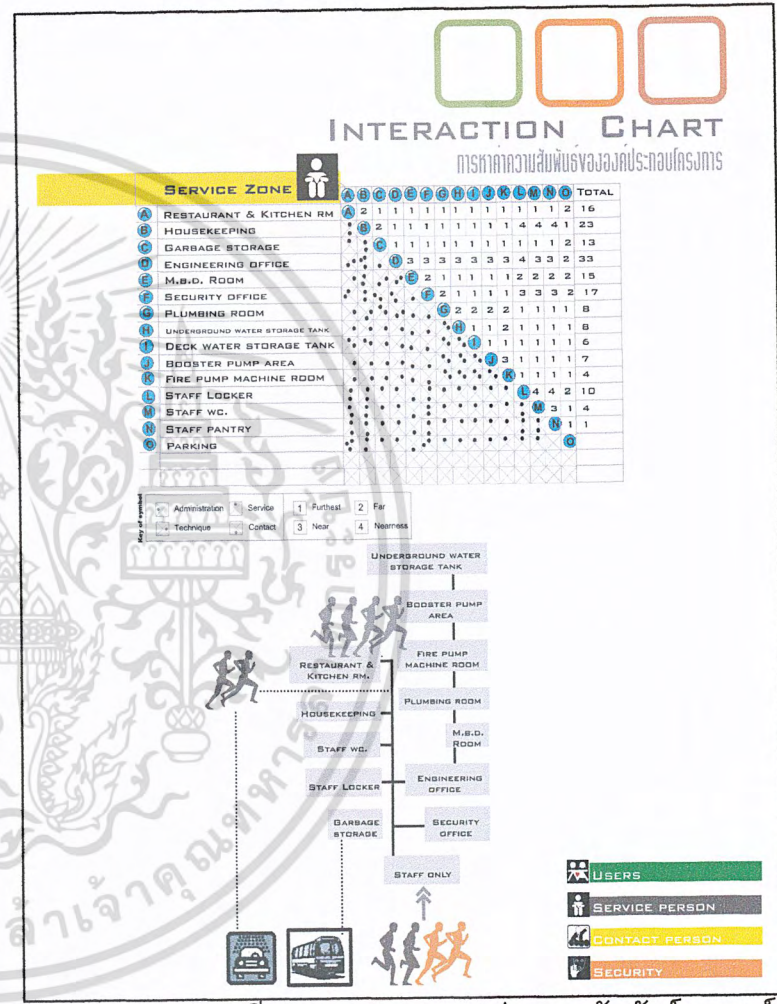


ภาพที่ 4.16 แสดงความต้องการตามพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

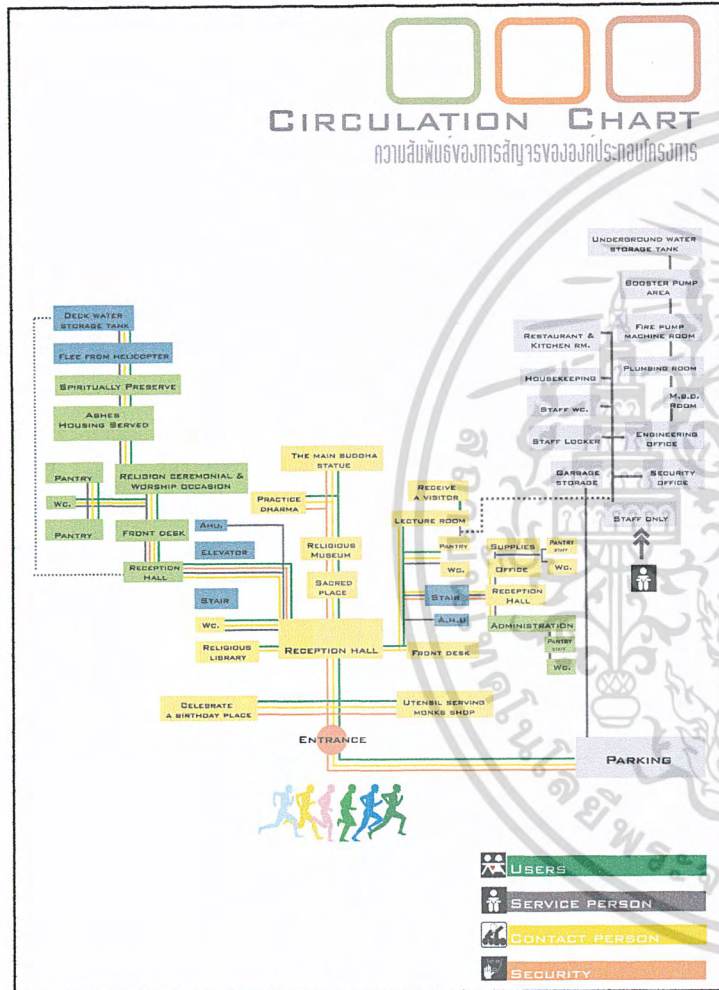
ภาพที่ 4.17 แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ



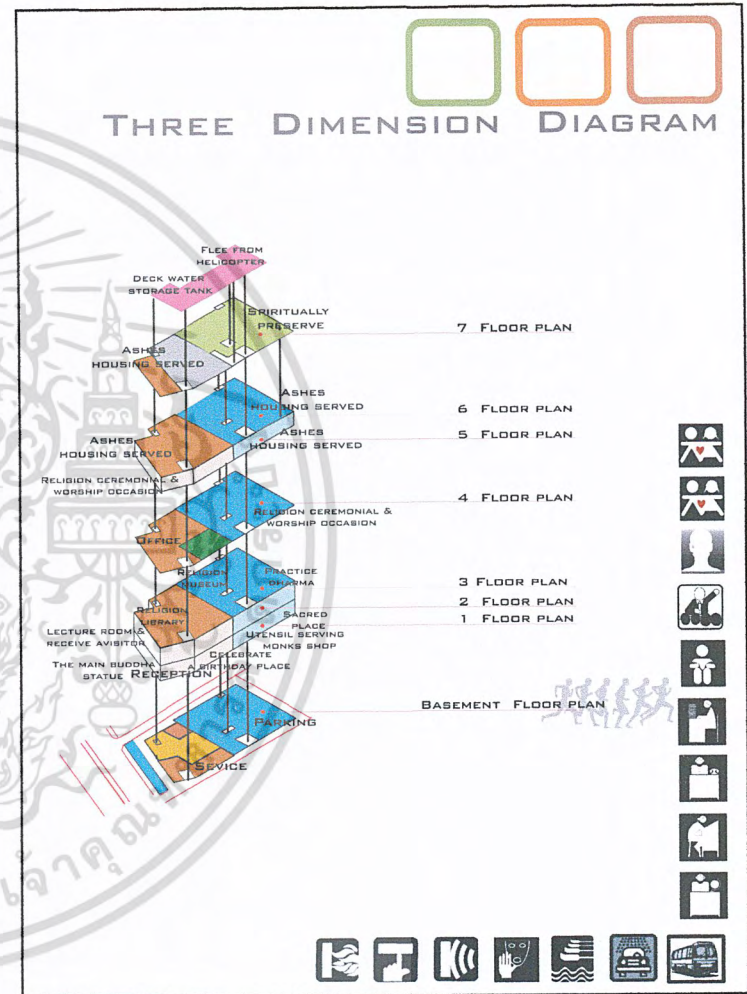
ภาพที่ 4.18 แสดงการหาค่าความสัมพันธ์องค์ประกอบโครงการ



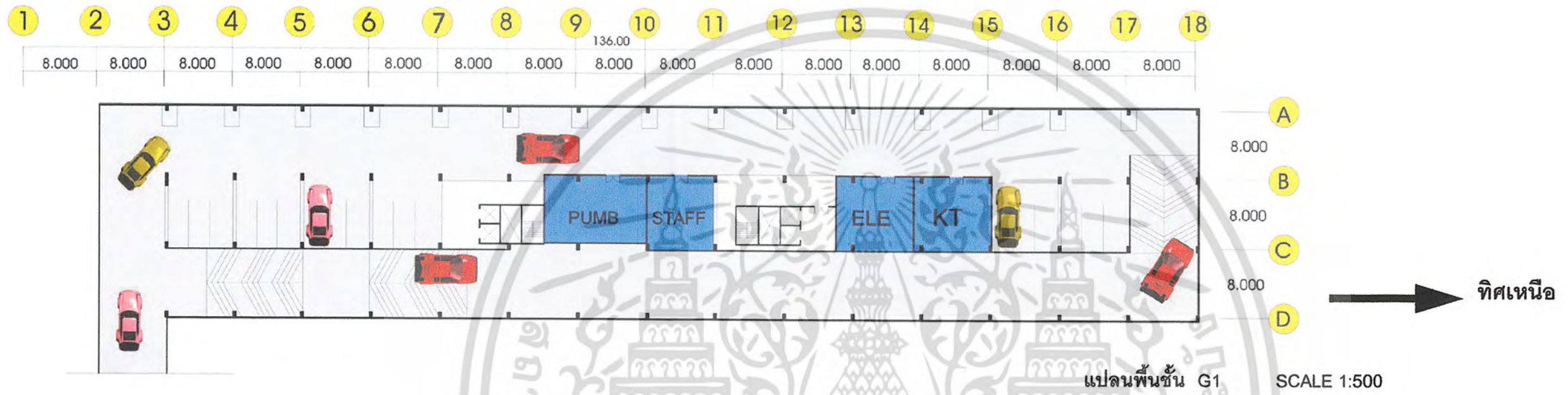
ภาพที่ 4.19 แสดงการหาค่าความสัมพันธ์ขององค์ประกอบโครงการ



ภาพที่ 4.22 แสดงความสัมพันธ์ของการสัญจร

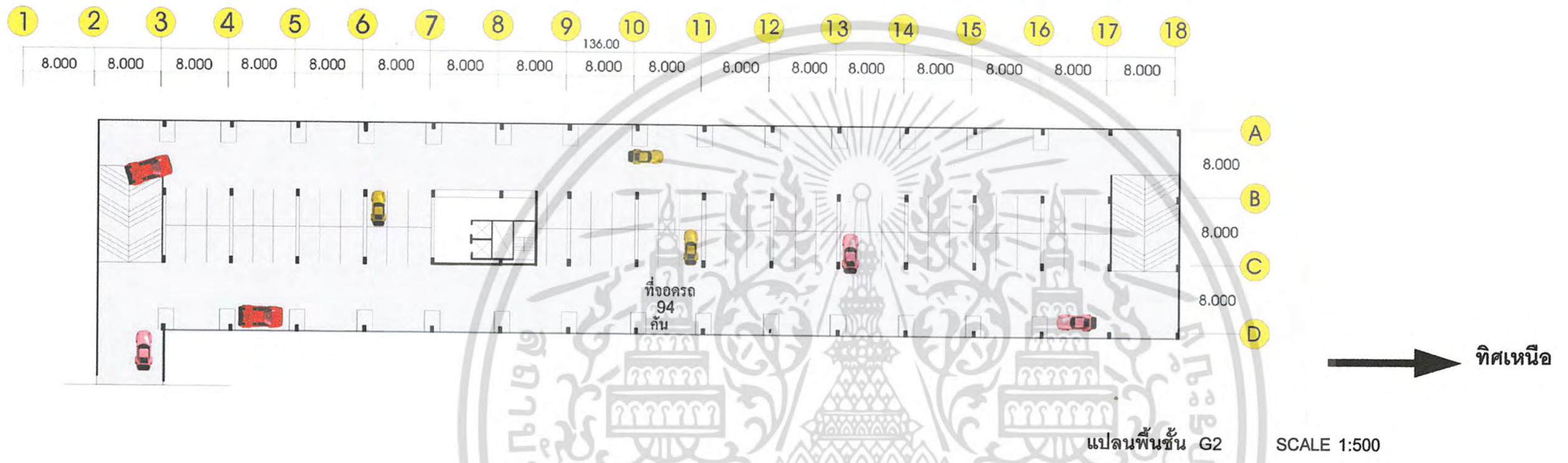


ภาพที่ 4.23 แสดงความสัมพันธ์ของการสัญจรในแบบสามมิติ



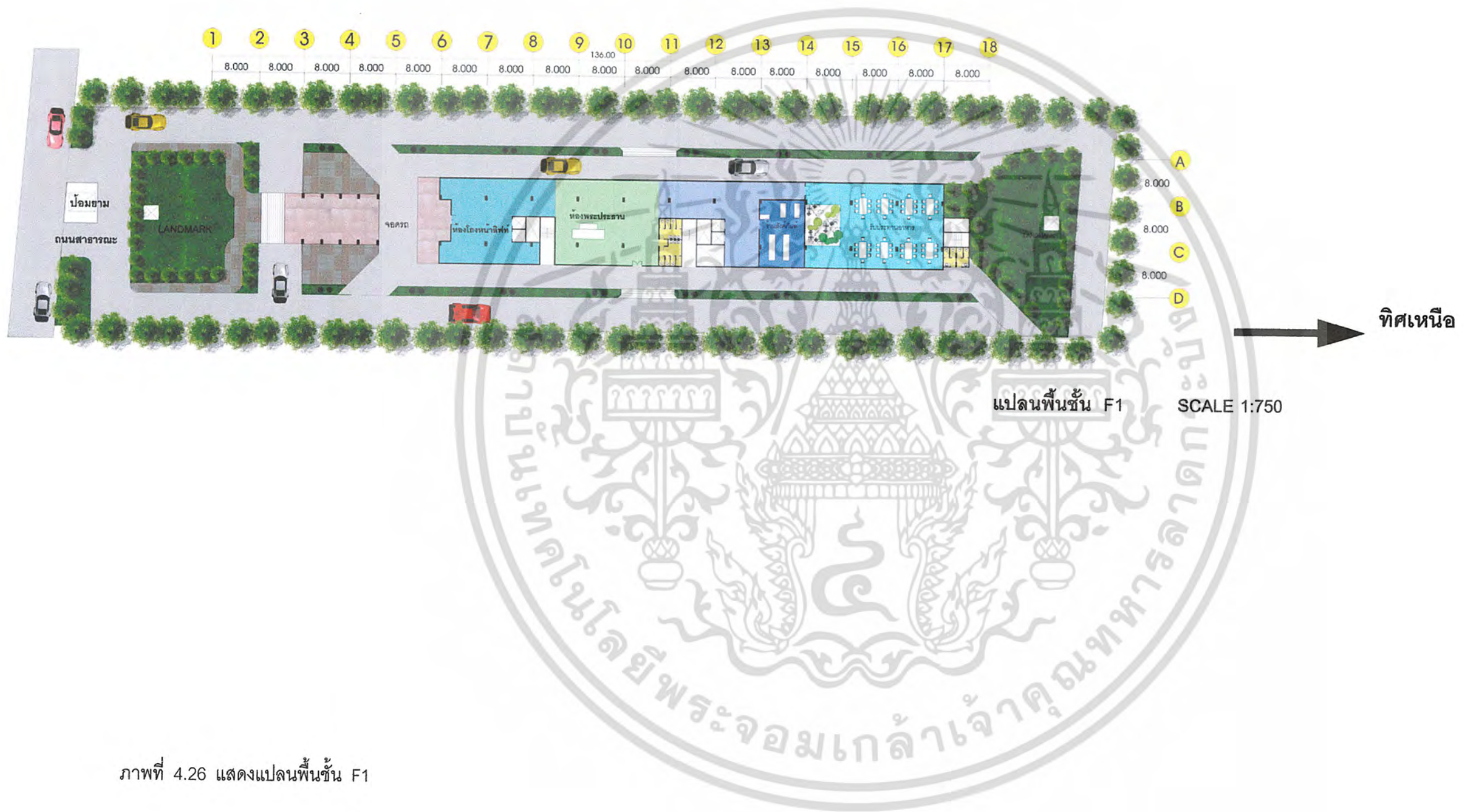
ภาพที่ 4.24 แสดงแปลนพื้นที่ G1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



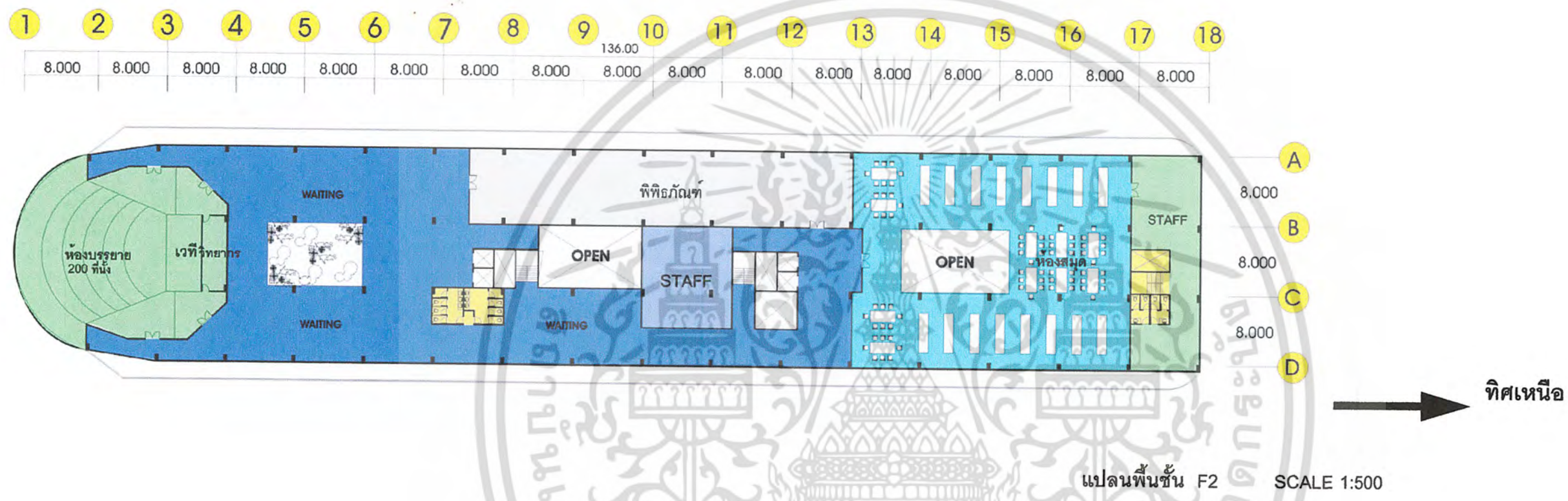
ภาพที่ 4.25 แสดงแปลนพื้นที่ G2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



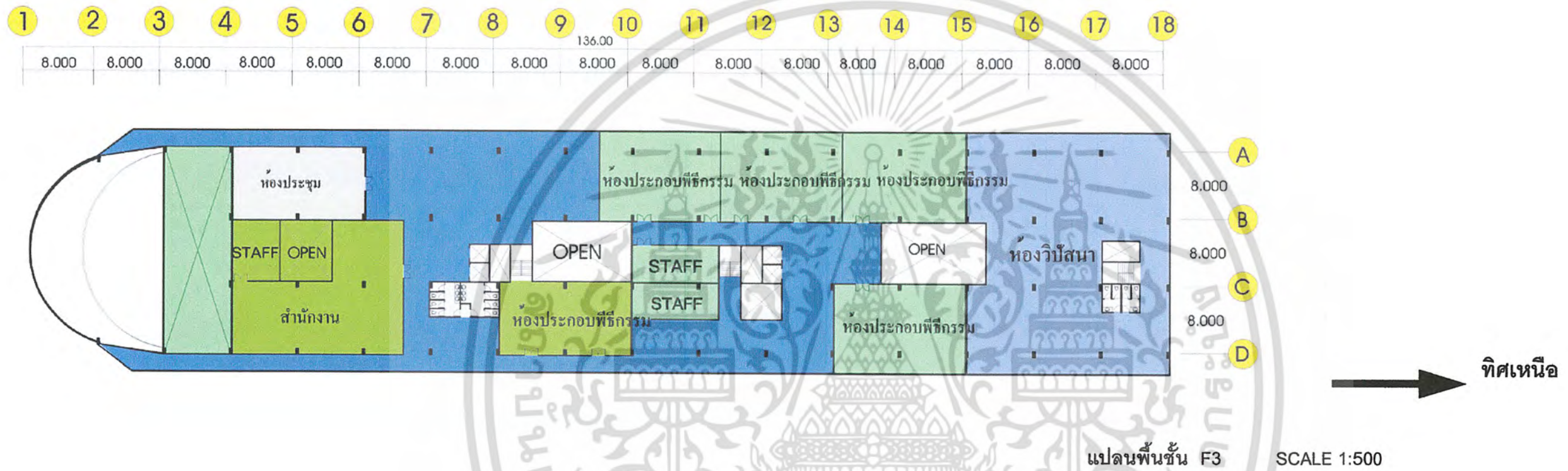
ภาพที่ 4.26 แสดงแปลนพื้นที่ F1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



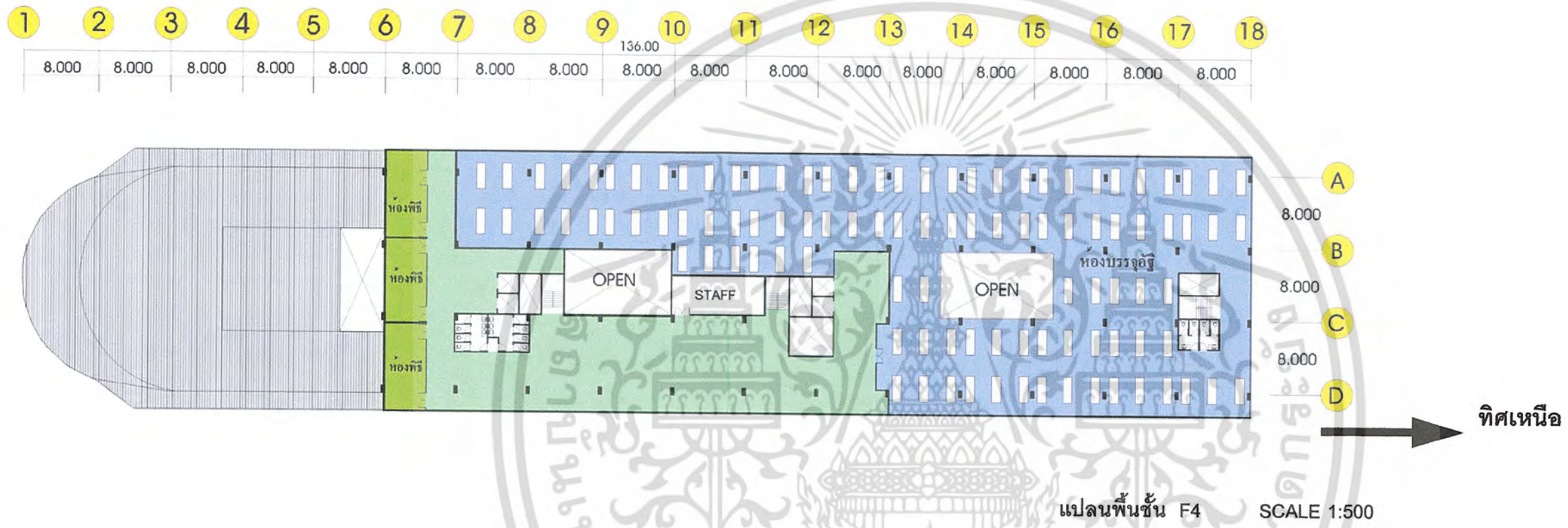
ภาพที่ 4.27 แสดงแปลนพื้นที่ F2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



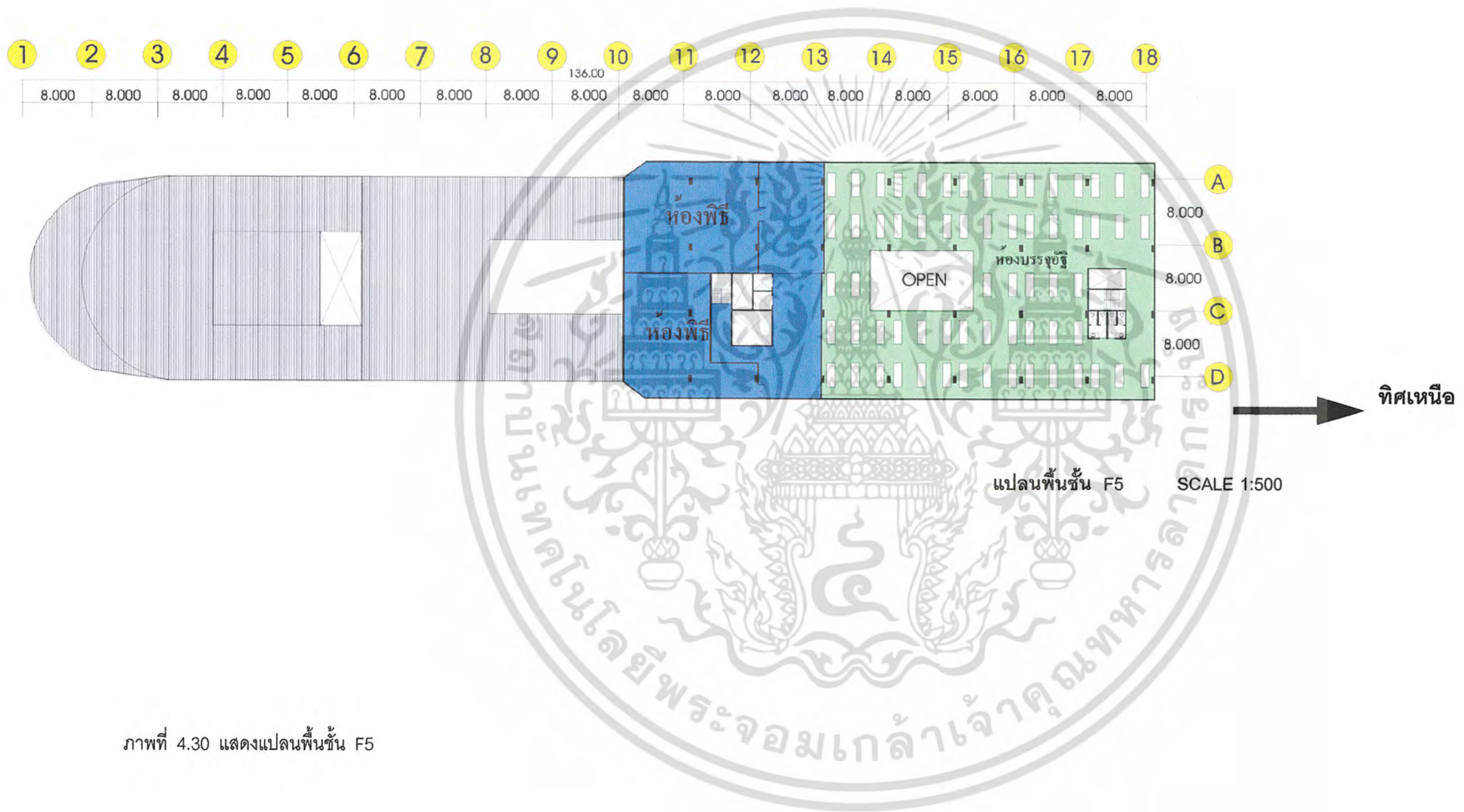
ภาพที่ 4.28 แสดงแปลนพื้นที่ F3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



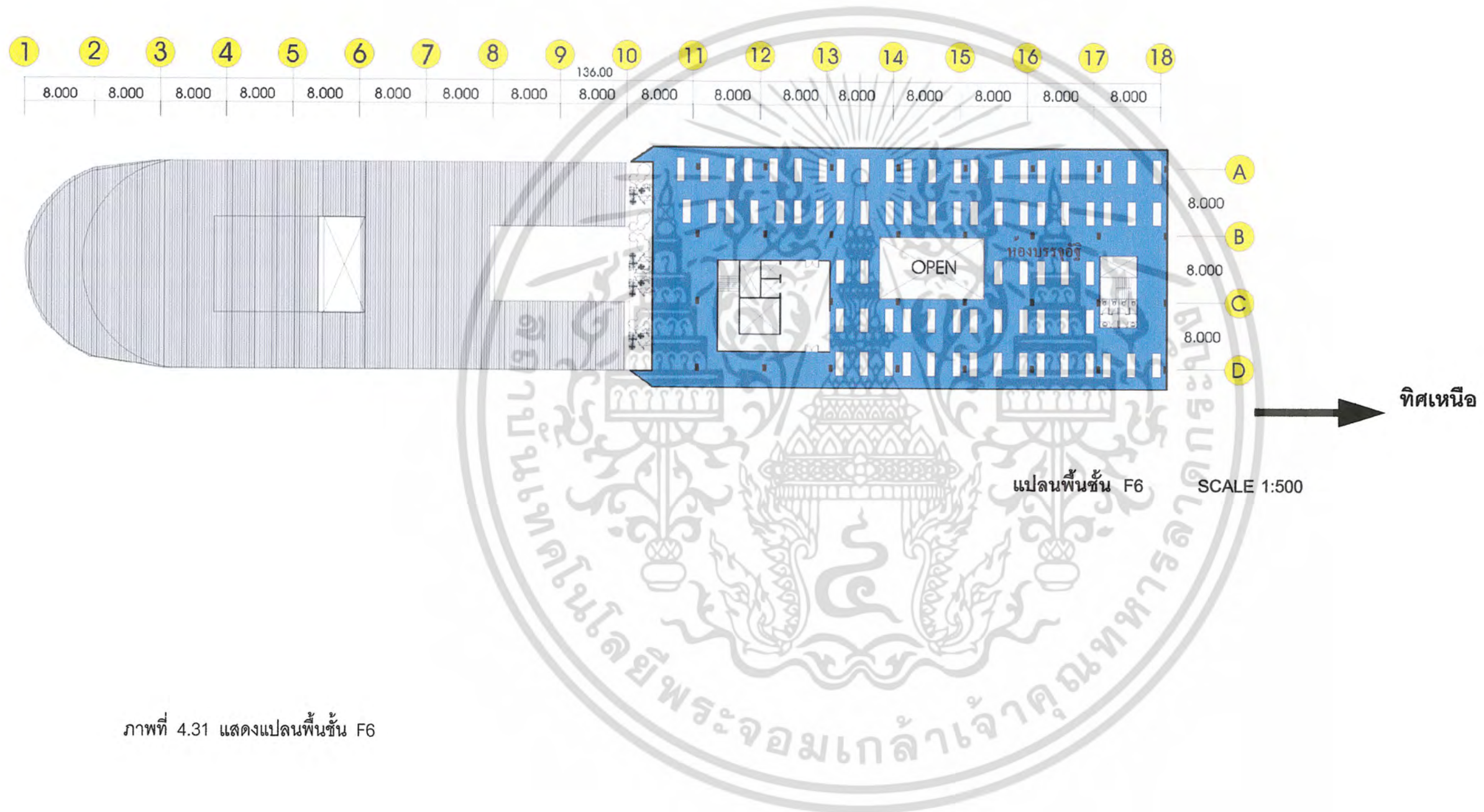
ภาพที่ 4.29 แสดงแปลนพื้นที่ชั้น F4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



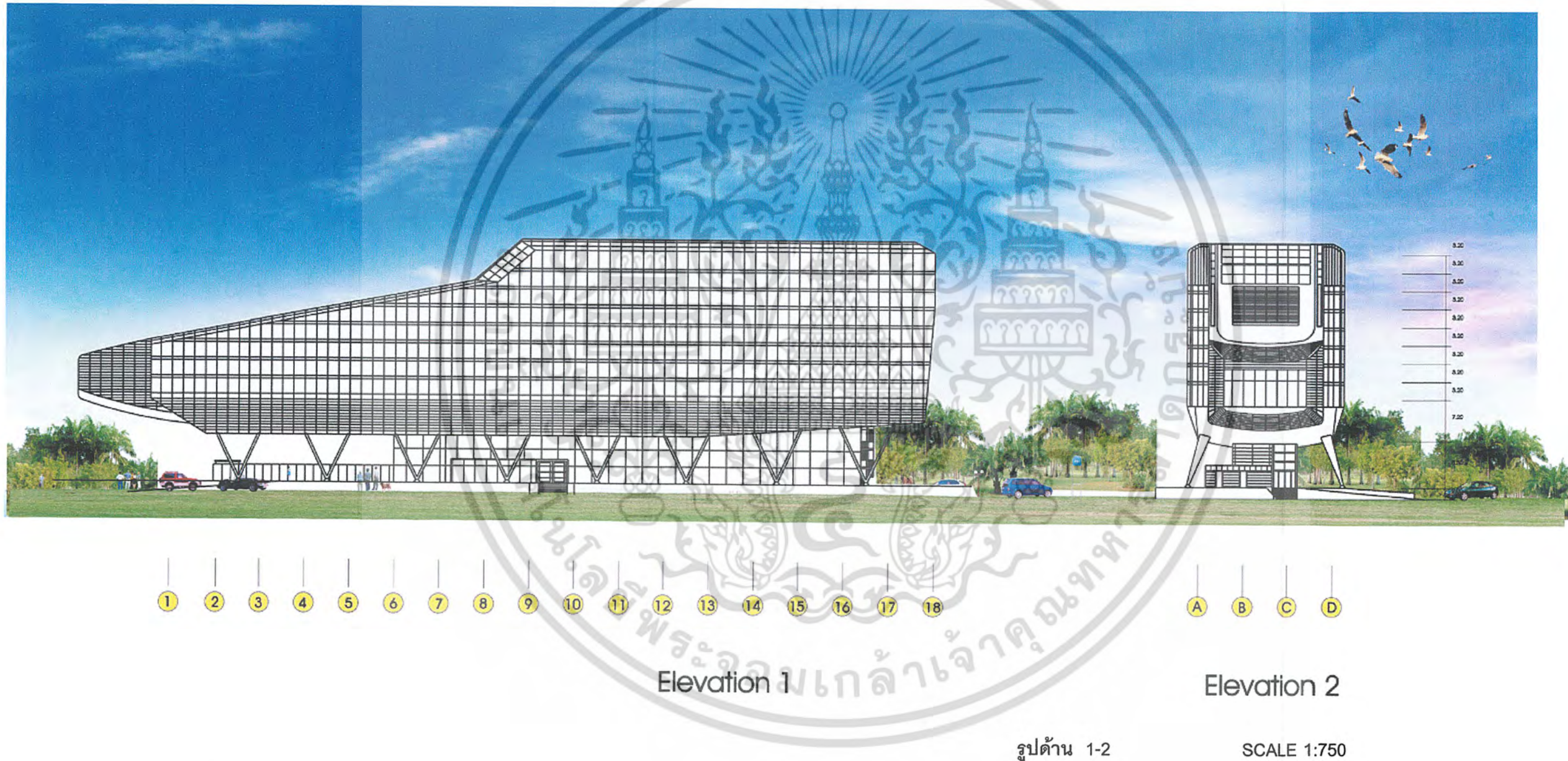
ภาพที่ 4.30 แสดงแปลนพื้นที่ F5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



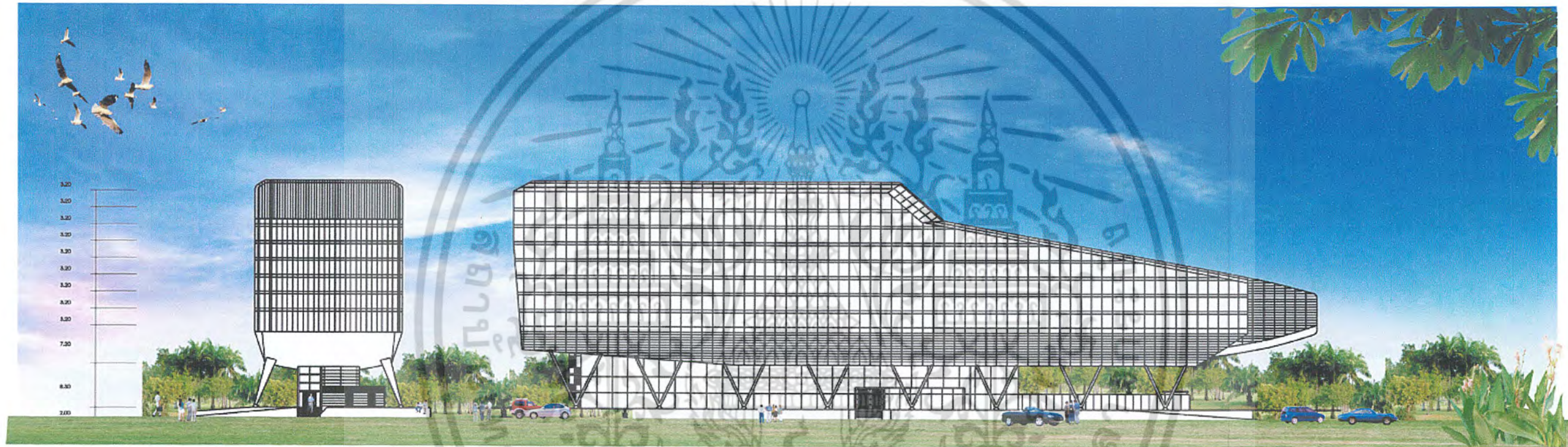
ภาพที่ 4.31 แสดงแปลนพื้นที่ F6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.32 แสดงรูปด้าน 1-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



A B C D

Elevation 3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

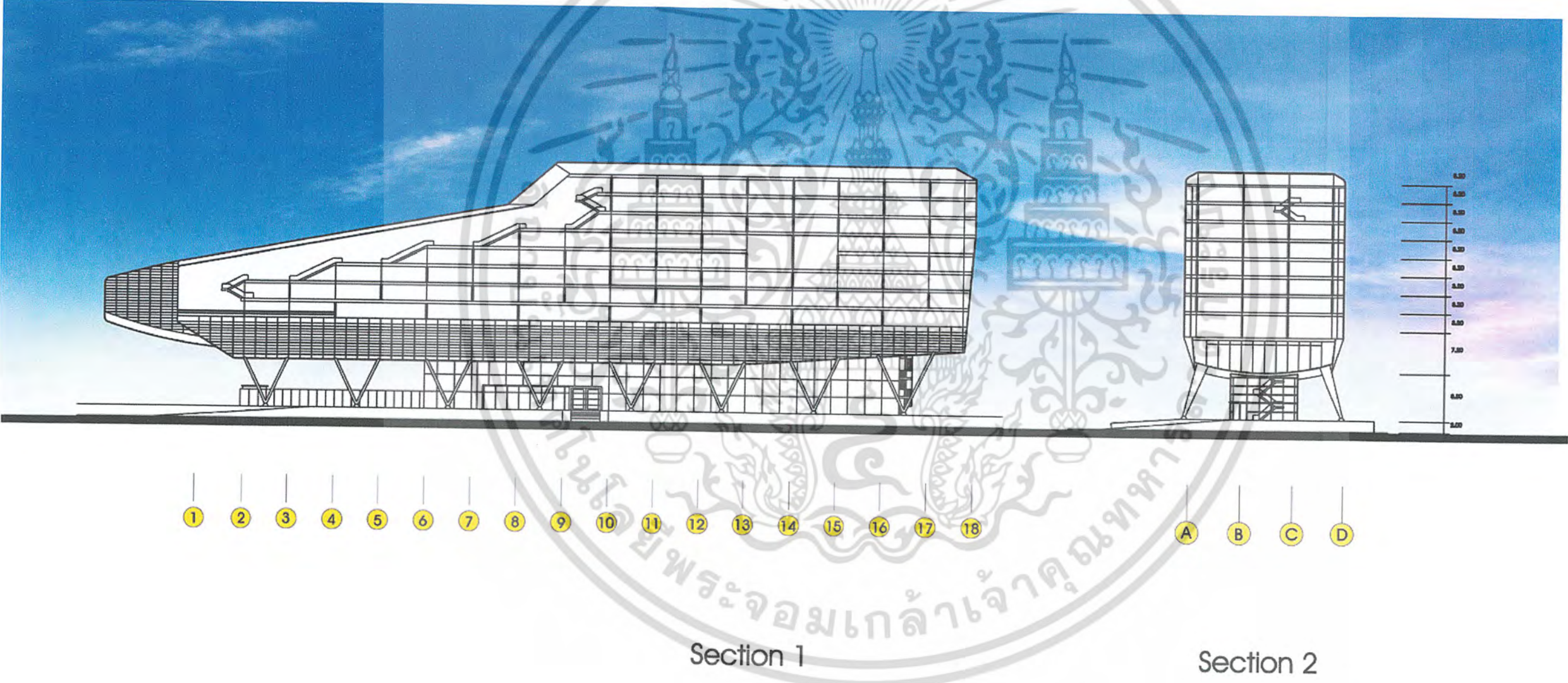
Elevation 4

รูปด้าน 3-4

SCALE 1:750

ภาพที่ 4.33 แสดงรูปด้าน 3-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Section 1

Section 2

รูปตัด 1-2

SCALE 1:750

ภาพที่ 4.34 แสดงรูปตัด 1-2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

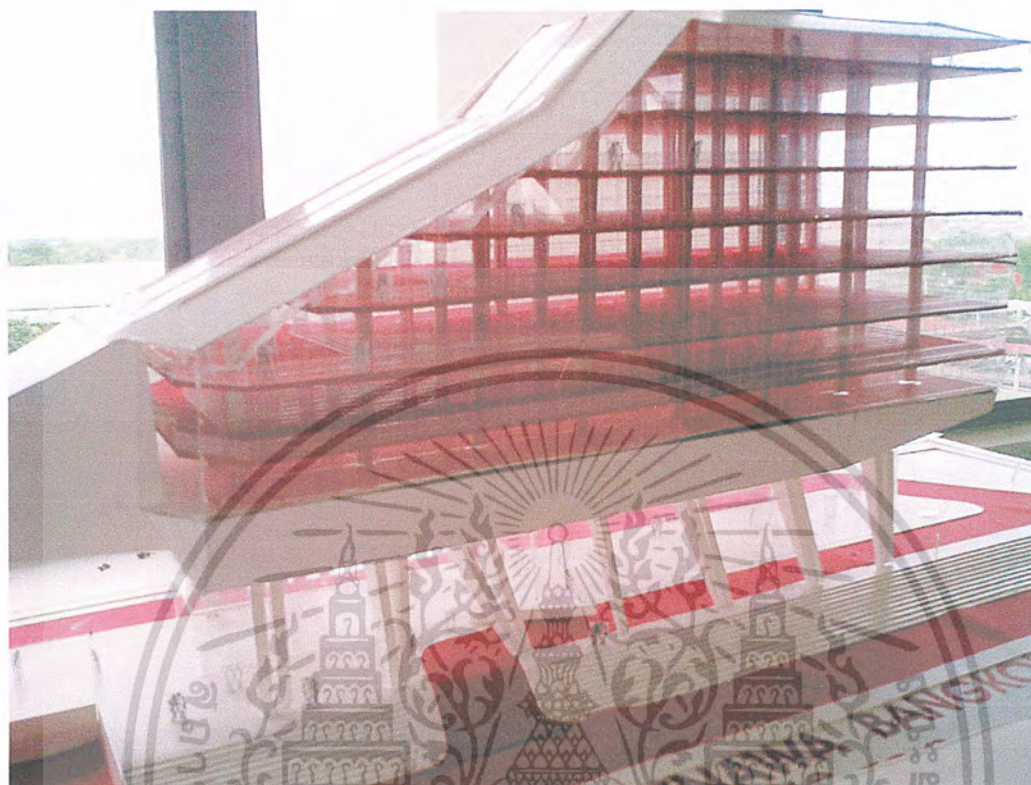


ภาพที่ 4.35 แสดงทัศนียภาพใน



ภาพที่ 4.36 แสดงทัศนียภาพนอก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.37 แสดงหุ่นจำลอง



ภาพที่ 4.37 (ต่อ) แสดงหุ่นจำลอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาวิจัยเพื่อทำปริญญานิพนธ์โครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ ตั้งแต่ต้นจนถึงขั้นตอนการออกแบบสถาปัตยกรรมและชั้นการแสดงผลงาน ซึ่งสรุปผลการทำปริญญานิพนธ์ได้ดังนี้

การศึกษาวเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์กระบวนการการออกแบบสถาปัตยกรรม แสดงผลงานการออกแบบโครงการอาคารสถาปนียสถูปบรรจุอัฐิธาตุ ซึ่งสรุปผลการทำงานได้ดังนี้

- บทนำ ข้อมูลเบื้องต้นที่จะก่อให้เกิดโครงการ ความเป็นมาของปัญหา สาเหตุของปัญหา การแก้ไขปัญหา การดำเนินงานผลที่คาดว่าจะได้รับ

- การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการในด้าน นโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ การบริหารงานของโครงการ จำนวนบุคลากร การประมาณการกลุ่มเป้าหมายและพฤติกรรมของกลุ่มผู้ใช้โครงการ

- การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการออกแบบ โดยนำเอาข้อมูลทางด้านกลุ่มผู้ใช้โครงการ จำนวนบุคลากรของโครงการ และวิเคราะห์ความต้องการขององค์ประกอบของโครงการ

- การจัดความสัมพันธ์ และสรุปความสัมพันธ์ขององค์ประกอบของโครงการ

- การหาพื้นที่ขององค์ประกอบ และสรุปความต้องการจำนวนพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

- การศึกษาวเคราะห์โครงการซึ่งเป็นตัวอย่างทั้งด้านสถาปัตยกรรม กิจกรรมภายใน โครงการ ลักษณะทางเศรษฐกิจของโครงการและการศึกษาบริเวณที่ตั้งเพื่อศึกษาที่ตั้ง สภาพแวดล้อมโดยรอบที่มีผลต่อโครงการ เพื่อนำมาสู่การกำหนดแนวทางการออกแบบ เช่น การวางผังอาคาร

- การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับระบบเทคนิคที่จะนำมาใช้กับโครงการ

- การศึกษาพระราชบัญญัติข้อกำหนดทางด้านกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อนำไปสู่แนวทางในการออกแบบที่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1 สรุปผลการทำปฏิญญานิพนธ์วิชาชีพสถาปัตยกรรม

5.1.1 **ด้านนโยบาย** โครงการอาคารสถาปนิยสถาปนารัฐวิธิต่างได้ตอบสนองแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติซึ่งเป็นผลให้มีการวางรากฐานการพัฒนาระบบเศรษฐกิจภายในประเทศให้มีความเข้มแข็งซึ่งตรงกับนโยบายนายกรัฐมนตรีทักษิณที่มุ่งพัฒนาเศรษฐกิจโดยต้องการให้คนไทยกินดี อยู่ดี จากการที่มีโครงการอาคารสถาปนิยสถาปนารัฐวิธิต่างเกิดขึ้นอาจจะทำให้มีการจัดระเบียบความถูกต้องของการใช้แผนผังของวัดให้ถูกต้องตามคตินิยม ตามที่ได้ทำการศึกษามาแล้วข้างต้น

5.1.2 **ด้านเศรษฐกิจ** จากการศึกษาด้านเศรษฐกิจของโครงการโดยโครงการแห่งนี้เป็นแห่งแรกในกรุงเทพฯ

5.1.3 **ด้านสังคม** จากจำนวนประชากรที่มีการเสียชีวิตเพิ่มขึ้นในทุกปีในแต่ละพื้นที่โครงการอาคารสถาปนิยสถาปนารัฐวิธิต่าง เพื่อตามสนองพุทธศาสนิกชนชาวไทย ที่อาศัยในกรุงเทพฯ

5.1.4 ด้านกายภาพ

จากการศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลด้านกายภาพที่ผ่านมาสามารถนำข้อมูลมาพิจารณาเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการออกแบบแล้วผลจากการออกแบบอาคารจะทำให้เกิดผลประโยชน์ในการใช้ประโยชน์ที่ดินที่คุ้มค่า อีกทั้งยังเป็นการจัดพื้นที่ให้เป็นส่วน ทั้งนี้เพื่อตอบสนองตามแผนการพัฒนารุงเทพตามผังเมือง และจากการศึกษากฎหมายที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อการนำไปใช้ในการออกแบบนั้นจะยึดถือกฎหมายใหญ่สุดคือผังเมืองซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่สีแดงประเภท พ.5เป็นพื้นที่พาณิชยกรรม สามารถสร้างอาคารพักอาศัยได้ จากนั้น กฎหมายควบคุมอาคาร การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อออกแบบอาคารได้ถูกต้องและสามารถขออนุญาตก่อสร้างอาคารได้

บรรณานุกรม

- โชติ กัลยาณมิตร. "รูปสัญลักษณ์ทางวัตถุในพุทธศาสนา". วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร.
(กรกฎาคม-ธันวาคม 2522)
- นิธิ เอียวศรีวงศ์. "วัฒนธรรมเมือง". ในวัฒนธรรมเมือง:ชุมชนเมืองและการเปลี่ยนแปลงใน
กรุงเทพฯและปริมณฑล. หน้า8-13
- บัณฑิต จุฬาลักษณ์. แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย,2543
- รพีพรรณ ใจภักดี. ปางพระพุทธรูป กับข้อธรรมในคำกลอน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์แสงแดด,
2547
- สมคิด จิระทัศนกุล. วัด:พุทธศาสนสถาปัตยกรรมไทย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์
มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2545
- สวรรณค์ ตั้งตรงสิทธิกุล. กรุงเทพฯ ไม่มีพิพิธภัณฑ์กรุงเทพฯ. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มติชน,
2545
- สุจิตต์ วงษ์เทศ. แม่น้ำลำคลองสายประวัติศาสตร์. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มติชน, 2539
- สุเมธ ชุมสาย ณ อยุธยา. น้ำ บ่อเกิดแห่งวัฒนธรรมไทย. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพา
นิช, 2529
- เสถียร โกเศศ. ชีวิตชาวไทยสมัยก่อน. กรุงเทพฯ : ห.จ.ก เจ.เอ็น.ที, 2531
- เอเดรียน ,ดร.. สัญลักษณ์แห่งพระสถาป. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์,

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้