



อาคารสำนักงาน ไทย-กัมพูชา กรุงเทพ จำกัด
 (KRUNG THAI BANK LIMITED, HEAD OFFICE)



A020884

นายอนงค์ นราศรี
 รหัส 35302030

เลขหมู่.....
 เลขทะเบียน..... 1117.....
 วัน เดือน ปี..... 13 ตค 2537.....

020'884

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิชาวิทยานิพนธ์ ตามหลักสูตรปริญญาตรี
 คณะ ครุศาสตร์อุตสาหกรรม ภาควิชา ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม
 สาขา สถาปัตยกรรม
 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 ปีการศึกษา 2536

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อวิทยานิพนธ์

โดย

คณะ

ภาควิชา

สาขา

อาจารย์ที่ปรึกษา

โครงการอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด

นายอนุพงษ์ นราศรี

ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

อาจารย์สมิทธิ หวังเจริญ

อาจารย์สรศักดิ์ กิ่งขาว

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ได้ตรวจพิจารณาและเห็นชอบแล้วจึง
ได้อนุมัติให้ เป็นส่วนหนึ่ง ของการศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ประจำปี
2536

(รศ.ดร. ปรีชาพร วงศ์อนุตรโรจน์)

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



ARCH. ED.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อวิทยานิพนธ์

โดย

คณะ

ภาควิชา

สาขา

อาจารย์ที่ปรึกษา

โครงการวิจัยอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด

นายอนุพงศ์ นราศรี

ครุศาสตร์อุตสาหกรรม

ครุศาสตร์สถาปัตยกรรม

สถาปัตยกรรม

อาจารย์สมิทธิ หวังเจริญ

อาจารย์สุรศักดิ์ กังขาว

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ กรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ได้ตรวจพิจารณาและเห็นชอบแล้วจึง
ได้อนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาหลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต ประจำปี
2536

(รศ. ดร. ปรีชาพร วงศ์มนตรีโรจน์)

คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



ARCH. ED.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เรื่อง อาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารกรุงไทย จำกัด สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เพราะได้รับความอนุเคราะห์ช่วยเหลือ ให้คำแนะนำและให้กำลังใจ จากบุคคลหลายท่านดังต่อไปนี้

1. คุณสุเมธา วงษ์กะพันธ์ ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาพนักงาน
คุณปรีชา กรประเสริฐ รองผู้จัดการฝ่ายควบคุมและปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
พนักงานฝ่ายประชาสัมพันธ์ ส่วนห้องสมุด และฝ่ายอื่นๆ ของธนาคารกรุงไทย จำกัด สำนักงานใหญ่ ได้เอื้อเฟื้อข้อมูล ประวัติฯ รายงานประจำปี อัตรากำลังพนักงาน และข้อมูลอื่นๆ ของธนาคาร
2. เจ้าหน้าที่สำนักงานเขตยานนาวา เอื้อเฟื้อข้อมูลเกี่ยวกับทางเขตฯ ตามสมควร
3. พนักงานส่วนประชาสัมพันธ์ของธนาคารกรุงเทพ ธนาคารกสิกรไทย ธนาคารเอเซีย ธนาคารทหารไทย ที่ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับรายงานประจำปี 2534 ของทางธนาคาร
4. คุณณัฐนัท วงศ์พิพัฒน์กิจ ช่วยพิมพ์ตีพิมพ์วิทยานิพนธ์ภาคเอกสารจนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ซึ่งผู้จัดทำมีความเกรงใจเป็นอย่างมาก ที่ได้รบกวนให้ทำงานที่หนักมาก ชี้ขอขอบคุณ
5. คุณเอกศิษฐ์ คุณพรสม คุณราศรี ตลอดจนพี่ๆ ทุกคน ผู้สร้างกำลังใจ ความเชื่อมั่นในตัวเอง และทำให้ชีวิตในช่วงการทำวิทยานิพนธ์ มีความหมายมากยิ่งขึ้น
6. คุณวิภาวดี จันทรเสฏฐิ์ เพื่อนและน้องทุกๆ คน ที่ช่วยเหลืองานวิทยานิพนธ์ และให้กำลังใจในการทำงาน
7. คุณเจตน์ หวังประกอบกุล ARUN CHAISERI CONSULTING ENGINEERS CO., LTD. ให้คำปรึกษาและเอื้อเฟื้อข้อมูลทางด้านเทคนิค และโครงสร้างในบางส่วน
8. บริษัท เซ็น คัมพานี จำกัด ที่ช่วยเหลืองานวิทยานิพนธ์
ให้คำปรึกษาในการดำเนินงานด้วยดีตลอดมา โดยเฉพาะ
 1. อาจารย์ สมิทธิ์ - หวังเจริญ - อาจารย์ที่ปรึกษา
 2. อาจารย์ สุรศักดิ์ กิ่งขาว - อาจารย์ที่ปรึกษา
 3. อาจารย์ วิโรจน์ นิพัทธนะวัฒน์
 4. อาจารย์ สมพล ดำรงค์เสถียร

ข้าพเจ้าขอขอบคุณบุคคลทุกท่านที่เอื้อนามมา และที่ไม่สามารถเอื้อนามได้อีกหลายท่านเป็นอย่างยิ่ง ข้าพเจ้าขอสัญญาว่าจะใช้ความสามารถ กำลังความคิด สติปัญญา และความสำเร็จอันเกิดจากความช่วยเหลือของทุกท่านนี้ ออกไปประกอบวิชาชีพสร้างสรรค์ผลงานทางด้านสถาปัตยกรรมที่ดีและเหมาะสมต่อไปในอนาคต

นาย อนุพงศ์ นราศรี

ผู้จัดทำ 2536

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทคัดย่อ

โครงการอาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารกรุงไทย จำกัด เป็นงานออกแบบที่ทางธนาคารกำลังดำเนินการออกแบบจริงอยู่ ผู้ทำวิทยานิพนธ์ได้นำโครงการนี้มาเสนออีกเพื่อใช้ประกอบการออกแบบทางสถาปัตยกรรม โดยโครงการนี้ได้เกิดขึ้นเพื่อรองรับการเจริญเติบโตทางด้านธุรกิจของธนาคาร เพื่อให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพและก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น

ธนาคารกรุงไทย จำกัด ส่วนสำนักงานใหญ่ในปัจจุบันมีความแออัดคับแคบมาก สภาพของอาคารไม่สามารถสนองความต้องการการใช้พื้นที่ทำงานได้อย่างเพียงพอ. เนื่องจากมีเนื้อที่จำกัด ทำให้การติดต่อประสานงานเป็นไปอย่างไม่สะดวก ทำให้เกิดอุปสรรคในการทำงาน เป็นเหตุให้เกิดผลเสียต่อธุรกิจการเงินของธนาคารและการลงทุนต่าง ๆ

ธนาคารกรุงไทย จำกัด ได้มีนโยบายที่จะขยายกิจการเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจธนาคารเอง ตลอดจนรองรับพนักงานของธนาคารที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งถือว่าเป็นเหตุสำคัญที่ทำให้ต้องขยายพื้นที่สำนักงาน เพื่อให้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงานได้เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติหน้าที่ของซึ่งกันและกัน ทำให้การประสานงานเป็นไปอย่างคล่องตัว และเกิดผลดีทางด้านเศรษฐกิจและการดำเนินงานของธนาคารเอง

นอกจากนั้น การให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนทางด้านการเงินแก่นักธุรกิจและนักลงทุน จำเป็นที่จะต้องดำเนินงานอย่างมีระบบเพื่อความมั่นคง และความสะดวก ในการให้บริการกับลูกค้าของธนาคารมากขึ้น ๆ ยิ่งขึ้นไป ธนาคารกรุงไทยจึงได้ดำเนินการให้มีการจัดสร้างอาคารสำนักงานใหญ่แห่งใหม่ขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกดังที่ได้กล่าวมาแต่ต้น

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาถึงรายละเอียดของอาคารธนาคาร รวมทั้งรายละเอียดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อออกแบบอาคารสำนักงานธนาคารชั้นใหม่ โดยคำนึงถึงเอกลักษณ์ของธนาคาร ประโยชน์ใช้สอย และอื่น ๆ ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทั่วไป
3. เพื่อศึกษาระบบทางเทคนิคต่าง ๆ ที่จำเป็นในอาคารสำนักงาน และอาคารสูง
4. เพื่อศึกษาถึงวงการธุรกิจในด้านการเงิน การลงทุน การตลาด ตลอดจนการบริหารงาน
5. เพื่อศึกษาดังกฎระเบียบ เทศบัญญัติต่าง ๆ ที่มีผลต่อรูปแบบทางสถาปัตยกรรม

วิธีดำเนินการศึกษาโครงการ

1. ขั้นศึกษาข้อมูล ได้แก่ การเก็บและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ
2. ขั้นวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การวิเคราะห์กิจกรรม องค์ประกอบ พฤติกรรมผู้ใช้-โครงการ ที่ตั้งของโครงการ รวมทั้งข้อจำกัดต่าง ๆ ที่มีผลกับโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เข้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ขั้นตอนการออกแบบ ได้แก่ การจัดวางองค์ประกอบ แนวความคิดในการจัดพื้นที่ใช้สอยต่าง ๆ และการออกแบบรูปทรงอาคารที่เหมาะสมกับกิจกรรม-สภาพแวดล้อม
4. ชี้นำเสนอข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลภาคเอกสาร แผนภูมิการออกแบบ แบบสถาปัตยกรรม และหุ่นจำลอง

ขอบเขตของการศึกษาโครงการ

1. ขอบเขตทางด้านการศึกษาข้อมูล เป็นการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นตั้งแต่ระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด และระดับชุมชน โดยมีเป้าหมายที่จะใช้สนับสนุนข้อมูลทางด้านการศึกษาโครงการต่อไป
2. ขอบเขตด้านการออกแบบ เป็นการกำหนดโปรแกรมการออกแบบ โดยจัดรูปแบบกิจกรรมหรือองค์ประกอบที่เหมาะสมสำหรับโครงการ ทั้งนี้เพื่อที่จะสนองความต้องการอันเกิดจากสภาพของปัญหา และแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้กำหนดไว้

ผลที่ได้รับจากการศึกษา

1. ได้ทราบถึงรายละเอียดของการออกแบบอาคารสำนักงาน รวมทั้งข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. ทำให้ทราบถึงความต้องการอาคารสำนักงานในตลาด การศึกษาความเป็นไปได้ต่าง ๆ
3. ทำให้เกิดความชำนาญในด้านการศึกษา วิเคราะห์ สังเคราะห์ การวางแผนงานโครงการให้ออกมาเป็นรูปแบบทางสถาปัตยกรรม
4. ทำให้รู้หลักเกณฑ์และแนวทาง วิธีการ รวมทั้งระบบและการพัฒนาในการก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สรุปผลการศึกษาโครงการ

ลักษณะภายนอกอาคารควรแสดงออกทางด้านรูปร่าง ขนาด สี สัน และความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ซึ่งสิ่งต่าง ๆ เหล่านี้บุคคลทั่วไปสามารถรับรู้ได้ด้วยกวมองเห็น ซึ่งจะทำให้เกิดความรู้สึกต่าง ๆ เช่น อาคารนี้มีความมั่นคง แข็งแรง สง่างาม เชื่อเชียว และมีลักษณะไม่ขัดแย้งกับอาคารข้างเคียง การติดต่อจากภายนอกมายังตัวอาคารควรมีความสะดวก มีความโอโดง และมีลักษณะของทางเข้าอาคารที่มีความเชื่อเชียว

ลักษณะภายในของอาคารก็มีผลต่อจิตใจของลูกค้ำ และพนักงานที่ปฏิบัติงาน ซึ่งจะทำให้รู้สึกถึงความปลอดภัย ปลอดภัยโปร่งสบายเมื่อมาใช้อาคาร มีความเป็นกันเอง การปฏิบัติงานในส่วนต่าง ๆ ของอาคารมีความสะดวกไม่สับสน ซึ่งจะทำให้การติดต่อทางธุรกิจมีความคล่องตัวและรวดเร็ว ส่วนพื้นที่การปฏิบัติงานของพนักงานมีความสะดวก มีส่วนบริการพักผ่อน ออกกำลังกายให้แก่พนักงาน เพื่อให้การทำงานของพนักงานมีประสิทธิภาพอย่างเต็มที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อเสนอแนะของ โครงการ

1. การออกแบบอาคารสำนักงานต้องมีความยืดหยุ่นของพื้นที่ปฏิบัติงาน โดยเฉพาะส่วนสำนักงานธนาคาร
2. การใช้พื้นที่ชั้นล่าง ควรใช้ประโยชน์ให้มากและคุ้มค่าที่สุด
3. ลักษณะของ โครงการอาคารสำนักงานต่าง ๆ ควรคำนึงถึงความเป็นไปได้ของการลงทุนเป็นสำคัญ
4. การออกแบบอาคารสำนักงานต้องคำนึงถึงด้านจิตวิทยาของผู้ใช้บริการ โดยเฉพาะในเรื่องการดึงดูดความสนใจทั้งภายในและภายนอกอาคาร
5. การออกแบบอาคารควรมีการตั้งเอาธรรมชาติและสภาพแวดล้อมรอบ ๆ อาคาร ให้เข้ามามีส่วนสัมพันธ์กับภายในตัวอาคารให้มากที่สุด
6. การออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะ เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ และเหมาะสมกับสภาพแวดล้อม
7. สถานที่ตั้งของ โครงการ หากเป็นไปได้ควรอยู่ในตำแหน่งที่สามารถดำเนินการและให้บริการตรงตามเป้าหมายอย่าง เต็มที่



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตารางประกอบ

สารบัญแผนภูมิประกอบ

สารบัญภาพประกอบ

บทที่ 1 บทนำ

ความเป็นมาของ โครงการ	1-2
เหตุผลในการเสนอวิทยานิพนธ์	2-3
ความเป็นมาของปัญหา	3
แนวทางในการแก้ปัญหา	3-4
วัตถุประสงค์ของ โครงการ	4
ขอบเขตของการศึกษา	4-10
วิธีดำเนินการทำวิทยานิพนธ์	10-11
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11-12
อภิธานศัพท์	12

บทที่ 2 การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม ภายภาพ ในระดับ ประเทศและระดับภาค

2.1 การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย	13
2.1.1 นโยบายระดับประเทศไทย	13-15
2.1.2 นโยบายระดับภาคกลาง	15
2.2 การศึกษาข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ	15
2.2.1 เศรษฐกิจระดับประเทศไทย	15-17
2.2.2 เศรษฐกิจระดับกลาง	17
2.3 การศึกษาข้อมูลทางด้านสังคม	18
2.3.1 สังคมระดับประเทศไทย	18-20
2.3.2 สังคมระดับภาคกลาง	20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	หน้า
2.4 การศึกษาข้อมูลทางด้านกายภาพ	21
2.4.1 กายภาพระดับประเทศไทย	21-22
2.4.2 กายภาพระดับภาคกลาง	22-23
2.5 การศึกษาเอกสารและรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
ประวัติความเป็นมาของธนาคารกรุงไทย จำกัด	23-25
การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด	25-30
2.6 การศึกษาอาคารตัวอย่างประเภทเดียวกัน	
2.6.1 อาคารภายในประเทศไทย	31
ก. อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด	31-35
ข. อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารเอเซีย จำกัด	36-39
2.6.2 อาคารต่างประเทศ	40
ก. อาคารธนาคาร ย็องกงแบงก์	40-45
บทที่ 3 การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ในระดับ	
กรุงเทพมหานคร และระดับชุมชนเขตยานนาวา	
3.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านนโยบาย	
3.1.1 นโยบายระดับกรุงเทพมหานคร	46
3.1.2 นโยบายระดับชุมชนเขตยานนาวา	46-47
3.2 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ	
3.2.1 เศรษฐกิจระดับกรุงเทพมหานคร	47-48
3.2.2 เศรษฐกิจระดับชุมชนเขตยานนาวา	48
3.2.3 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ	
ก. การศึกษาความต้องการทางด้านอาคารสำนักงาน	49-51
ข. การศึกษาข้อกำหนดการจัดสร้างอาคารธนาคาร	52-53
3.3 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านสังคม	
3.3.1 สังคมระดับกรุงเทพมหานคร	53-54
3.3.2 สังคมระดับชุมชนเขตยานนาวา	54-55
3.4 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านกายภาพ	
3.4.1 กายภาพระดับกรุงเทพมหานคร	55-56
3.4.2 กายภาพระดับชุมชนเขตยานนาวา	56-57
3.4.3 ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการเลือกที่ตั้งโครงการ	57-58

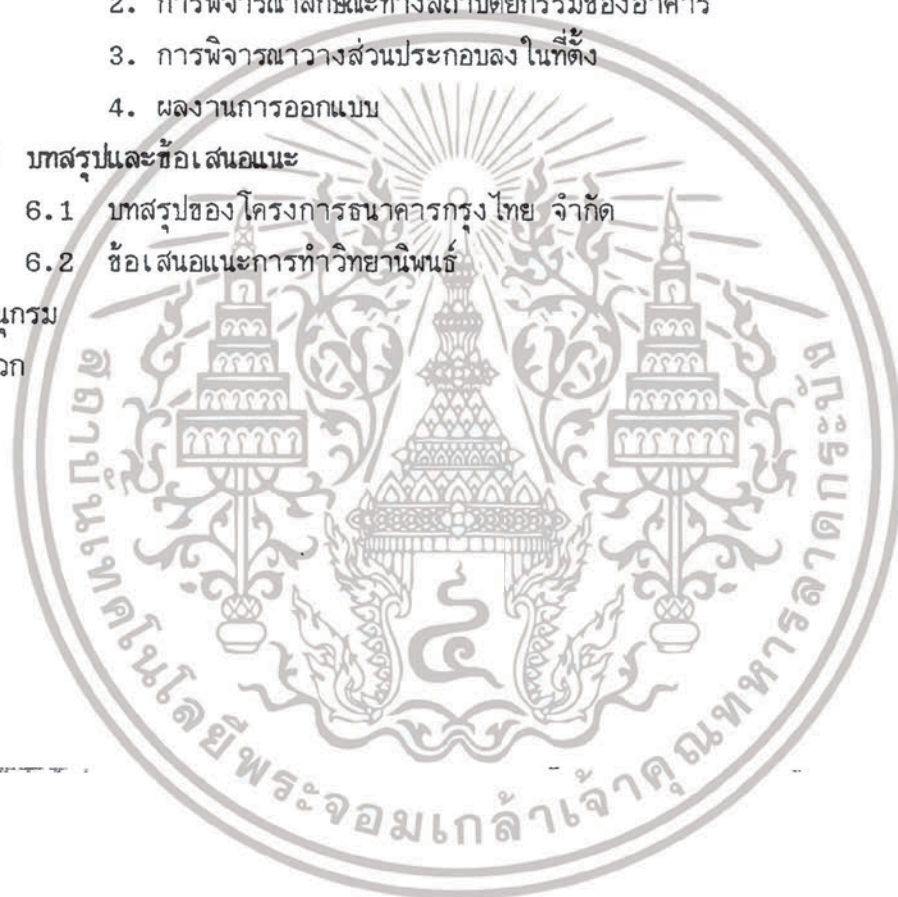
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5	การศึกษาข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม	
3.5.1	การศึกษาทบทวนและหน้าที่ของโครงการ	
	ก. ลักษณะทั่วไปในการบริหารธนาคาร	58-64
	ข. การศึกษารายละเอียดด้านการปฏิบัติงาน ด้านบุคลากรและอัตรากำลังของธนาคารกรุงไทย	64-72
3.5.2	การศึกษาผู้ใช้โครงการ	
	ก. การศึกษาประเภทของผู้ใช้โครงการ	72-74
3.5.3	การศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานของโครงการ	
	ก. การศึกษาและกำหนดความต้องการขององค์ประกอบ	75-81
	ข. การศึกษาข้อมูลพื้นฐานขององค์ประกอบธนาคาร	81-87
3.6	การศึกษาข้อมูลเชิงเทคนิค	
3.6.1	ระบบโครงสร้าง	87-93
3.6.2	ระบบขนส่งเอกสาร	93
3.6.3	ระบบสุขาภิบาล	94-95
3.6.4	ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	95
3.6.5	ระบบปรับอากาศ	95-97
3.6.6	ระบบป้องกันอัคคีภัย	98
3.6.7	ระบบกำจัดขยะ	98
3.6.8	ระบบลิฟต์ในอาคาร	98-100
3.6.9	ระบบป้องกันฟ้าผ่า	100-101
3.6.10	ระบบสื่อสาร	102
3.6.11	ระบบกำจัดขยะ	102
3.6.12	ระบบควบคุมอาคาร	102-103
3.6.13	ระบบรักษาความปลอดภัย	103-104
3.6.14	ระบบคอมพิวเตอร์	104-107
3.6.15	ระบบห้องมั่นคงและห้องนิรภัย	107-112
บทที่ 4	การวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1	การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านนโยบาย	
4.1.1	นโยบายระดับกรุงเทพมหานคร	113
4.1.2	นโยบายระดับชุมชนเขตยานนาวา	113

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2	การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ	
4.2.1	เศรษฐกิจระดับกรุงเทพมหานคร	113-114
4.2.2	เศรษฐกิจระดับชุมชนเขตยานนาวา	114
4.2.3	การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของโครงการ	114
4.3	การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านสังคม	
4.3.1	สังคมระดับกรุงเทพมหานคร	115
4.3.2	สังคมระดับชุมชนเขตยานนาวา	115
4.4	การวิเคราะห์ข้อมูลทางด้านกายภาพ	
4.4.1	กายภาพทางระดับกรุงเทพมหานคร	115-116
4.4.2	กายภาพทางระดับชุมชนเขตยานนาวา	116
4.4.3	การวิเคราะห์ที่ตั้งโครงการ	116
	ก. การวิเคราะห์รายละเอียดที่ตั้งโครงการ	116-122
	ข. การพิจารณาจัดองค์ประกอบลงในที่ตั้ง	123-124
4.4.4	การวิเคราะห์ข้อมูลกฎหมายและเทศบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	125
4.5	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม	
4.5.1	การวิเคราะห์บทบาทและหน้าที่ของโครงการ	125
	ก. ลักษณะของการบริหารอาคาร	125-126
	ข. การวิเคราะห์ทางสังคมของอาคาร	126
	ค. การวิเคราะห์รายละเอียดด้านบุคคลากรและอัตรากำลัง	
4.5.2	การวิเคราะห์ผู้ใช้โครงการ	
	ก. การวิเคราะห์ประเภทผู้ใช้อาคาร	131
	ข. การวิเคราะห์พฤติกรรมของผู้ใช้อาคาร	132
	ค. การวิเคราะห์จำนวนผู้ใช้อาคาร	133
4.5.3	การวิเคราะห์องค์ประกอบพื้นฐานของโครงการ	
	ก. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบอาคาร	134-143
	ข. การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของอาคาร	144-166
4.6	การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค	
4.6.1	ระบบโครงสร้าง	166-167
4.6.2	ระบบไฟฟ้า	167
4.6.3	ระบบปรับอากาศ	168

4.6.4	ระบบสาขาภิบาล	169
4.6.5	ระบบป้องกันอัคคีภัย	170
4.6.6	ระบบลิฟท์	171-176
บทที่ 5	การออกแบบทางด้านสถาปัตยกรรม	
5.1	แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม	177
1.	การพิจารณาความสัมพันธ์ของอาคารกับประชาชน	177-180
2.	การพิจารณาลักษณะทางสถาปัตยกรรมของอาคาร	180-181
3.	การพิจารณาวางส่วนประกอบลงในที่ตั้ง	181
4.	ผลงานการออกแบบ	182-206
บทที่ 6	บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
6.1	บทสรุปของโครงการธนาคารกรุงไทย จำกัด	207-208
6.2	ข้อเสนอแนะการทำวิทยานิพนธ์	208
บรรณานุกรม		209
ภาคผนวก		210-213



สารบัญตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงเปรียบเทียบอัตราร้อยละมูลค่าผลิตภัณฑ์กับประชาชนปี 2534	17
2.2 แสดงจำนวนประชากรของประเทศและรายภาค	18
2.3 แสดงความหนาแน่นของประชากรปี 2530	19
2.4 แสดงจำนวนนับถือศาสนาจำแนกตามประเภทของศาสนา	20
3.1 ความต้องการพื้นที่สำนักงานในกรุงเทพมหานคร	50
3.2 แสดงสถิติทะเบียนราษฎรเดือนเมษายน 2533	54
3.3 แสดงการแยกองค์ประกอบหลักและองค์ประกอบย่อย	76-81
3.4 แสดงตารางเปรียบเทียบจำนวนคน/จำนวนทางออกฉุกเฉิน	84
3.5 แสดงระบบทางลาด	99
3.6 แสดงมาตรฐานการคิดจำนวนลิฟท์	
3.7 ตารางแสดงการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของคอมพิวเตอร์	101
4.1 ผลสรุปการพิจารณาจัดองค์ประกอบต่าง ๆ ลงในที่ตั้งโครงการ	123
4.2 สถิติเพิ่มของพนักงานอาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารกรุงไทย จำกัด	129-130
4.3 การวิเคราะห์เหตุการณ์ผู้ใช้อาคาร	132
4.4 ตารางแสดงการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ ส่วนสายงานต่าง ๆ ของธนาคาร	134-142
4.5 สรุปพื้นที่ใช้สอยของอาคารธนาคารสำนักงานใหญ่	144-161
4.6 ระยะเวลาการรอลิฟท์ที่เหมาะสม	171
4.7 ความสามารถในการระบายคนต่ำสุดของอาคารประเภทต่าง ๆ	172
4.8 ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบของลิฟท์	173
4.9 ความเร็วลิฟท์แยกตามประเภทอาคาร	174
4.10 ขนาดความจุของลิฟท์	176

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงที่ตั้งของประเทศ	21
2.2 แสดงลักษณะภูมิประเทศ	21
2.3 ทศนิยมภาพอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด	34-35
2.4 รวมภาพแบบแปลนของอาคารสำนักงานใหญ่	39
2.5 รวมภาพแบบแปลนอาคารธนาคารฮ่องกงแบงก์	44-45
3.1 พฤติกรรมของผู้ใช้ห้องสมุด	74
3.2 พฤติกรรมผู้ใช้ร้านอาหาร	74
3.3 แสดงรูปร่างลักษณะของห้องประชุมที่นิยมใช้ในปัจจุบัน	82
3.4 แสดงรูปแบบการจัดที่นั่ง	83
3.5 แสดงการฉายภาพหน้าจอ	84
3.6 แสดงการฉายภาพหลังจอ	85
3.7 แสดงชนิดของ โครงสร้าง	88-92
3.8 ส่วนประกอบขั้นมูลฐานของคอมพิวเตอร์	105
4.1 แสดงที่ตั้งของ โครงการ	118
4.2 แสดงแนวระยะรันต่าง ๆ และพื้นที่ที่ก่อสร้างอาคารไม้	119
4.3 แสดงตำแหน่ง ขนาดของที่ตั้ง โครงการ	120
4.4 แสดงลักษณะกายภาพของที่ตั้ง โครงการ	121
4.5 แสดงการจัดองค์ประกอบต่าง ๆ ในลักษณะ 3 มิติ	124
4.6 การวิเคราะห์ประเภทผู้ใช้ โครงการ	131
4.7 แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้งหมดในธนาคารกรุงเทพ จำกัด	143
4.8 แสดงการจัดห้องทำงาน	162-163
4.9 แสดงลักษณะการทำงานของระบบไฟฟ้า	167
4.10 แสดงลักษณะการทำงานของระบบปรับอากาศ	168
4.11 แสดงลักษณะการทำงานของระบบสุขาภิบาล	169
4.12 แสดงลักษณะการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย	170
5.1 แสดงแผนภูมิประกอบการออกแบบ	182
5.2 แสดงผลงานการออกแบบสถาปัตยกรรม	195
5.3 แสดงหุ่นจำลอง	205

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรรมใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ความเข้มมาของโครงการ

ในการพัฒนาประเทศที่ผ่านมา ประเทศไทยได้นำแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ มาใช้ เพื่อให้การพัฒนาประเทศเป็นไปอย่างมีแบบแผนตามแบบสากลที่นานาอารยประเทศยึดถือปฏิบัติในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2530-2534) ได้กำหนดการพัฒนาระบบเมืองและสร้างพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ขึ้นในส่วนต่างๆ ของประเทศ โดยจัดทำแผนย่อยใน 4 พื้นที่ ได้แก่ แผนพัฒนากรุงเทพมหานครและปริมณฑล แผนพัฒนาระบบเมืองศูนย์กลางความเจริญในส่วนภูมิภาค แผนพัฒนาพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออก และเตรียมการพัฒนาพื้นที่เศรษฐกิจใหม่ ในการส่งเสริมตามนโยบายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติให้มีการกระจายรายได้และความเจริญไปสู่ภูมิภาค จำเป็นต้องมีการสนับสนุนทางการเงินเพื่อให้แผนพัฒนาย่อยใน 4 พื้นที่ได้เจริญเติบโตเป็นรูปธรรมมากขึ้น จึงอาจถือได้ว่าธนาคารเป็นแหล่งเงินทุนที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่ง ที่ทำหน้าที่รองรับความต้องการทางการเงินในการพัฒนาประเทศให้เป็นไปตามแผนนโยบายต่างๆ

ด้านเศรษฐกิจไทย ปี 2536 จะขยายตัวในอัตราลดลงเป็นประมาณร้อยละ 7.5 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 10.0 ในปี 2533 ก็ยังนับว่าเป็นการขยายตัวในเกณฑ์สูง โดยเมื่อเปรียบเทียบกับอัตราการเจริญเติบโตเฉลี่ยในระยะแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2535-2539) ได้กำหนดเป้าหมายในการรักษาอัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่องและมีเสถียรภาพ เศรษฐกิจและการลงทุนขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้มีความต้องการสินเชื่อเพิ่มขึ้นมาก สินเชื่อที่ระบบธนาคารพาณิชย์ให้แก่เอกชน ในการส่งเสริมการพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจของประเทศ จำเป็นต้องมีการสนับสนุนทางการเงิน เป็นผลให้กิจกรรมและนักลงทุนเกิดขึ้นมากมาย จึงถือได้ว่าธนาคารเป็นแหล่งเงินทุนที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่ง ที่ทำหน้าที่รองรับความต้องการทางการเงินของนักธุรกิจเหล่านั้น

ในปี พ.ศ. 2535 ได้มีการสำรวจจำนวนประชากรในประเทศไทย ปรากฏว่ามีจำนวน 60,731,813 คน เป็นประชากรที่อาศัยอยู่ในเขตเมือง กทม. และเทศบาลเป็นจำนวนประมาณ 10 ล้านคน ดังนี้ อัตราส่วนของประชากรในชุมชนต่อชนบทจึงเป็นอัตราส่วน 1:4.5 แต่จำนวนประชากรที่อาศัยในกรุงเทพมหานครจำนวน 5 ล้านคน ซึ่งมีจำนวนมากกว่าประชากรที่อยู่ในชุมชนเมืองทั่วประเทศเป็นอันมาก โดยประชากรของกรุงเทพมหานครมีจำนวนถึงร้อยละ 13 ของประชากรทั่วประเทศ จากตัวเลขของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติระบุไว้ว่า กรุงเทพมหานครและปริมณฑลนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มณฑลมีอัตรา ขยายตัวในระดับ 1.9% ในช่วยปี 2534-2539 (แผน 7) คาดว่าจะมีประชากรเพิ่มขึ้นไม่ต่ำกว่า 10 ล้านคน อัตราการเพิ่มขึ้นของรายได้เฉลี่ย 8-13% ต่อปี

ก้าวแห่งการพัฒนาทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง ของประเทศไทยมีผลทำให้ชุมชนเมืองขยายตัวตามไปด้วย โดยเฉพาะเมืองใหญ่ๆ อาทิ กรุงเทพมหานคร และเมืองหลักต่างๆ ทำให้เกิดผลดีหลายประการ โดยเฉพาะรายได้ของภาครัฐและเอกชนเพิ่มขึ้น ในแผนพัฒนาฉบับที่ 6-7 ได้มุ่งเน้นให้ใช้มาตรการทางผังเมืองเป็นแนวทางการพัฒนาเมืองในทุกพื้นที่ทั้งในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล เมืองศูนย์กลางความเจริญในภูมิภาค รวมทั้งพื้นที่ชายฝั่งทะเลตะวันออกทั้งนี้ ได้กำหนดไว้เป็นมาตรการที่ชัดเจน ปัจจุบันกรุงเทพมหานครมีพื้นที่ทั้งหมดประมาณ 480 ตารางกิโลเมตร รองรับประชากรจำนวน 6 ล้านเศษ สำนักผังเมือง ได้จัดวางผังเมืองของกรุงเทพให้รองรับการขยายตัวจนถึงปี 2544 ให้รองรับคนเพิ่มเป็น 8 ล้านคน ย่านธุรกิจการค้าที่สำคัญต่างๆ เช่น ถนนสีลม-สาทรและสุขุมวิท ซึ่งถือว่าเป็นถนนสายที่แพงที่สุดสายหนึ่ง และทำเลใหม่ที่ได้รับความนิยมตามมาติดๆ คือ ทำเลย่านถนนศรีนครินทร์ ทำเลย่านอื่นๆ ที่ได้รับการวางตัวทางธุรกิจที่ชัดเจนพอสมควรอีกจุดหนึ่งคือ ทำเลย่านรัชดาภิเษก และทำเลที่ตามติดมาก็คือ ทำเลย่านถนนบางนา-ตราด การเกิดหรือการเติบโตด้านสาธารณูปโภคด้านการขนส่งที่เกิดขึ้น ก็จะเป็นตัวแปรประการหนึ่งที่ทำให้ทิศทางการเติบโตของย่านธุรกิจขยายตัวมากขึ้นอัน ได้แก่ โครงการรถไฟฟ้ามหานครที่มีเส้นทางผ่านย่านทำเลสำคัญ ทั้งรัชดาภิเษก พระรามที่ 4 พระโขนง เพื่อเชื่อมพื้นที่เข้ากับพื้นที่ชั้นกลางของกรุงเทพ ทำให้ย่านรัชดาภิเษก และพระโขนงมีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

เหตุผลในการเสนอวิทยานิพนธ์

1. สืบเนื่องมาจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6-7 ของรัฐบาลเป็นผลให้เศรษฐกิจของประเทศมีการขยายตัวมาก ธนาคารซึ่งถือว่าเป็นแหล่งระดมเงินทุนที่สำคัญแห่งหนึ่งจึงต้องมีการขยายตัวตาม ทั้งนี้เพื่ออำนวยความสะดวกสบายในการดำเนินงานธุรกิจ รวมทั้งการให้สินเชื่อแก่ธุรกิจสำคัญที่มีส่วนพัฒนาประเทศอย่างจริงจังต่อไป นอกจากนี้ธนาคารยังคงเน้นการเป็นสถาบันการเงินคู่ใจข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และประชาชน

2. ธนาคารได้มีการขยายตัวของเขตการบริการให้กว้างขวางขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าประชาชนในท้องที่ต่างๆ แต่เนื่องจากอาคารสำนักงานใหญ่ขาดการวางผังที่เหมาะสม การติดต่อประสานงานเป็นไปอย่างไม่คล่องตัวเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อ ก่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนทางเศรษฐกิจ และการดำเนินงานของธนาคารซึ่งขยายตัวมากกว่าแต่ก่อน

3. การพัฒนากิจการในรอบปี 2535 นอกเหนือจากการเสนอบริการใหม่ๆแล้ว อีกทั้งยังเชื่อมั่นในคุณค่าของทรัพยากรมนุษย์ ธนาคารจึงได้ให้ความเอาใจใส่อย่างใกล้ชิดแต่ในทางปัจจุบันทางธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ยังขาดส่วนประกอบบางอย่างที่จะเสริมความสมบูรณ์ของอาคาร สำนักงานใหญ่ และ กิจกรรมโดยเฉพาะด้านสวัสดิการของพนักงาน เช่น ห้องสมุด ห้องพยาบาล ห้องนันทนาการของพนักงาน อันเป็นผลให้การปฏิบัติงานของพนักงานขาดประสิทธิภาพเท่าที่ควร

4. เนื่องจากอาคารสำนักงานใหญ่ ในปัจจุบันมีเนื้อที่ไม่พอกับความต้องการสำหรับการปฏิบัติงานของพนักงาน ทำให้เกิดความแออัดขาดความคล่องตัวในการดำเนินงานของพนักงาน ทำให้เกิดการ กระจายตัวขององค์กร ฝ่ายต่างๆ อาคารต้องกระจายฝ่ายต่างๆ ออกจากอาคารสำนักงานใหญ่เดิม อันเป็นผลกระทบต่อความคล่องตัวในการทำงานและเกียรติภูมิ ความน่าเชื่อถือที่ได้รับจากลูกค้าและประชาชนที่มาติดต่อ

ความเป็นมาของปัญหา

1. การขยายตัวในงานกิจการต่างๆ ของธนาคาร ทำให้มีพนักงานเพิ่มมากขึ้น ทำให้พื้นที่ใช้สอยในส่วนของอาคารเดิมไม่เพียงพอ และขาดการจัดองค์ประกอบของหน่วยงานที่ดี อีกทั้งมีองค์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นได้เพิ่มขึ้นมากมายทำให้ขาดแคลนพื้นที่ทำงานอย่างมาก ซึ่งจะทำให้ขาดความสัมพันธในการบริหารงานและยังเป็นไปอย่างสับสน

2. การขาดการวางแผนที่เหมาะสม ทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างหน่วยงาน ไม่เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และผู้มาติดต่อ ก่อให้เกิดผลกระทบกระเทือนทางด้านเศรษฐกิจ และการดำเนินงานของธนาคาร

3. เนื่องจากพนักงานของธนาคารมีอัตราเพิ่มขึ้นทุกปี ทำให้เกิดความต้อการพื้นที่ใช้สอยของพนักงานอันมีอยู่จำกัด เป็นเหตุให้ประสิทธิภาพของการทำงานถูกจำกัด และเป็นไปอย่างไม่สะดวก โดยเฉพาะพื้นที่ในส่วนสวัสดิการของบุคลากร เช่น ห้องสมุด ห้องพยาบาล ห้องนันทนาการของพนักงาน เป็นต้น

4. นอกจากปัญหาทางด้านอาคารสำนักงานแล้ว ปัญหาเรื่องทางเข้า-ออกของธนาคาร ในปัจจุบันเป็นปัญหาใหญ่อย่างหนึ่ง เนื่องจากอาคารตั้งอยู่ในย่านธุรกิจที่มีสถานการณ์จราจรที่ติดขัดมากทุกเวลา ทำให้ไม่สอดคล้องถึงสภาพเศรษฐกิจที่มีการขยายตัวอย่างรวดเร็ว

แนวทางในการแก้ปัญหา

1. จัดตั้งอาคารสำนักงานแห่งใหม่ให้สามารถสนอง ความต้องการทางด้านพื้นที่ใช้สอยในการปฏิบัติงานของพนักงานได้อย่างเพียงพอ และยังสามารถรองรับการขยายตัวของกิจการธนาคาร พร้อมทั้งเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิทยาการใหม่ๆ เพื่อใช้เป็นที่ทำกรถาวรของธนาคารต่อไป

2. ทำการออกแบบอาคารธนาคารสำนักงานใหญ่แห่งใหม่ เพื่อให้สามารถรวมกิจการและการดำเนินงานของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับสำนักงานใหญ่เข้าด้วยกัน ทำให้เกิดความคล่องตัวในการบริหารงาน
3. จัดกิจการเพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพของพนักงาน โดยจัดให้มีสวัสดิการและการบริการด้านอื่นๆ อันจะทำให้เกิดความสัมพันธ์อันดีให้หมู่พนักงานและมีกำลังใจในการปฏิบัติงาน
4. พัฒนาพื้นที่ให้เกิดประโยชน์เหมาะสมที่สุดและคุ้มค่าที่สุด ตลอดจนทั้งการนำเอาเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาใช้ให้เกิดการพัฒนาด้านการบริการและการบริหารของธนาคาร

วัตถุประสงค์ของ โครงการ

1. เพื่อสนองแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6-7 ของรัฐบาลซึ่งเป็นผลให้เศรษฐกิจของประเทศมีการขยายตัวอย่างมาก เป็นภาระยกระดับของธนาคาร และ เพิ่มมาตรฐานในการทำงานของพนักงานให้ดียิ่งขึ้น
2. เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนที่จะส่งเสริมการลงทุนของเอกชน ในเรื่องธุรกิจการประกอบการต่างๆ โดยให้สอดคล้องกับนโยบายของรัฐ ที่ส่งเสริมการลงทุนและยกระดับงานธุรกิจของประเทศ ให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้น
3. เพื่อให้เป็นธนาคารที่สมบูรณ์แบบ โดยมีส่วนประกอบต่างๆ ที่ธนาคารยังขาดทั้งในด้านอาคารและในสวัสดิการของพนักงาน เช่น ห้องสมุด ห้องพยาบาล ห้องนันทนาการของพนักงาน ห้องฝึกอบรมของพนักงาน
4. เพื่อให้เป็นธนาคารที่มีเอกลักษณ์ของตนเอง โดยมีความสง่างามค้ำฉาบัตย์และมีความสัมพันธ์กันระหว่างหน่วยงานต่าง ทำให้มีผลต่อความสะดวกสบาย และความมั่นคงทางจิตใจของผู้ใช้บริการ ห้องฝึกอบรมของพนักงาน

ขอบเขตของการศึกษา

1. การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับประเทศไทย

- ทางด้านนโยบาย ศึกษา นโยบายและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6-7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ทางด้านเศรษฐกิจ ศึกษาภาวะของศูนย์ธุรกิจ การเงิน การลงทุน การตลาด และโครงสร้าง ทางด้านเศรษฐกิจของประเทศ
- ทางด้านสังคม ศึกษาการบริหารงาน การปกครอง สภาพสังคมของประเทศไทย
- ทางด้านกายภาพ ศึกษาลักษณะโดยทั่วไปทางกายภาพของประเทศ

2. การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับภาคกลาง

- ทางด้านนโยบาย ศึกษา นโยบายและแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมระดับภาค
- ทางด้านเศรษฐกิจ ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจโดยทั่วไป และแผนการสนับสนุนของภาคกลาง
- ทางด้านสังคม ศึกษาพฤติกรรม การบริหารราชการ สภาพสังคม ของภาคกลาง
- ทางด้านกายภาพ ศึกษาลักษณะภูมิประเทศ ภูมิอากาศ การใช้ที่ดินของภาคกลาง

3. การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับกรุงเทพมหานคร

- ทางด้านนโยบาย ศึกษาการใช้ที่ดิน นโยบายเศรษฐกิจ ระดับกรุงเทพมหานคร
- ทางด้านเศรษฐกิจ ศึกษาความเป็นไปได้ในรูปของเศรษฐกิจของกรุงเทพมหานคร ความเจริญของธุรกิจธนาคาร
- ทางด้านสังคม ศึกษาสภาพสังคมและประชากรของกรุงเทพมหานคร
- ทางด้านกายภาพ ศึกษาลักษณะการใช้ที่ดินและสภาพแวดล้อม

4. การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ระดับชุมชนเขตยานนาวา

- ทางด้านนโยบาย ศึกษาองค์การบริหารงาน ประเภทและอัตรากำลังของศูนย์ธุรกิจ ในชุมชน
- ทางด้านเศรษฐกิจ ศึกษาการลงทุน การเงิน การตลาด ผลตอบแทนและความเป็นไปได้ของชุมชนที่มีผลต่อโครงการ
- ทางด้านสังคม ศึกษาพฤติกรรม กิจกรรม และประเภท ของชุมชนที่มีผลต่อโครงการ
- ทางด้านกายภาพ ศึกษาสภาพพื้นที่กฎหมาย และเทศบัญญัติของชุมชนที่มีผลต่อโครงการ

5. การศึกษาข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม

ศึกษาความต้องการของ โครงการ ตลอดจนรูปแบบของอาคารที่เหมาะสมเพื่อให้ กิดประโยชน์สูงสุดทั้งทางด้านการบริหารและบริการ การใช้ประโยชน์ของพื้นที่ในการทำงาน โดยทำการออกเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบอาคารสำนักงาน โถงธนาคารกรุงไทย จำกัด ซึ่งจะประกอบด้วยองค์ประกอบหลักดังนี้

OFFICE ZONE

1. ส่วน BANKING ZONE

1.1 โถงทางเข้า

- เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์. รพภ.
- จุดรักษาความปลอดภัย
- ส่วนแสดงประวัติ

1.2 โถงธนาคาร

1.3 พื้นที่บริการ ATM. 4 เครื่อง

1.4 ห้องรับรองลูกค้า

1.5 พื้นที่บริการลูกค้า

- เคาน์เตอร์ TELLER.
- บริการติดต่อก่อนๆ

1.6 พื้นที่ทำงานพนักงาน

1.7 ห้องมั่นคง

- ห้องเก็บเงินสด
- ห้องเก็บของมีค่า

2. ส่วนปฏิบัติงาน

2.1 ส่วนปฏิบัติงานพนักงาน

- ห้องผู้จัดการฝ่าย - พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน
- พท. ปฏิบัติงานฝ่ายคอมพิวเตอร์ - พท. ปฏิบัติงานศูนย์บัตรเครดิต
- พื้นที่รับรองลูกค้า

2.2 พื้นที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน

- ห้องประชุมย่อย - ห้องเอกสาร - ห้องเก็บเอกสารแต่ละชั้น
- ห้อง PANTY. - ห้องน้ำรวมของผู้บริหาร

2.3 ส่วนผู้บริหาร

- ส่วนทำงานผู้บริหารระดับหนึ่ง
- ห้องประธานกรรมการ - ห้องกรรมการผู้จัดการใหญ่
- ห้องทำงานที่ปรึกษากฎหมาย - ส่วนประชุม - ส่วนห้องอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ส่วนปฏิบัติงานผู้บริหารระดับสอง
- ห้องรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ - ห้องประชุม
- ห้องกรรมการผู้ช่วยกรรมการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
- ส่วนปฏิบัติงานผู้บริหารระดับสาม - ห้องผู้จัดการอาวุโส
- ส่วนห้องอาหารผู้บริหาร

SUPPORTING FACILITIES ZONE.

1. ส่วนห้องประชุม - ฝึกอบรม
 - 1.1 ส่วนห้องประชุม
 - 1.2 ส่วนฝึกอบรม

2. ส่วนบริการพนักงาน
 - 2.1 ส่วนห้องสมุดธนาคาร
 - ห้องอ่านหนังสือ - ห้อง สไลด์ทัศน์ - ห้องค้นคว้า
 - ส่วนปฏิบัติงาน - เคาน์เตอร์ - ห้องทำงานบรรณารักษ์
 - ห้องทำงานเจ้าหน้าที่
 - 2.2 ส่วนสันทนาการพนักงาน
 - ส่วนพักผ่อน - ส่วนเล่นเกม ออกกำลังกาย
 - ล็อกเกอร์ ห้องน้ำ อ่างน้ำ
 - 2.3 ห้องพยาบาล
 - บริเวณพักผ่อน - เคาน์เตอร์จ่ายยา ความคุม - ห้องปฐมพยาบาล
 - ห้องพยาบาล - ห้องตรวจ - ห้องทันตกรรม - ห้องปรึกษาปัญหา
 - ห้องฝึกแพทย์ - ห้องเก็บอุปกรณ์ ยา - ห้องน้ำ

3. ห้องอาหาร
 - 3.1 ห้องรับประทานอาหาร
 - 3.2 ส่วนเคาน์เตอร์
 - 3.3 ส่วนครัว
 - 3.4 ห้องเก็บของ
 - 3.5 ส่วนบริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SERVICE & MECHANICAL ZONE.

1. ส่วนบริการ
 - 1.1 ส่วนงาน CLEARING
 - 1.2 ส่วนสารบรรณ
 - ห้องคัดแยกไปรษณีย์ภัณฑ์ - พท. รักษาสงเอกสาร - ศูนย์บริการเอกสาร
 - ห้องทำลายเอกสาร - ห้องเก็บลายเซ็น - ห้องทำงานพนักงาน
 - 1.3 ศูนย์บริการพัสดุ และงานพิมพ์
 - คลังพัสดุ/เอกสาร - ห้องทำงานส่วนจัดทาส่งพัสดุ - ห้องพิมพ์ออฟเซต
 - ห้องเก็บเอกสารรวม - ห้องผู้ตรวจสอบบัญชี
 - 1.4 ส่วนก่อสร้าง
 - พื้นที่ทำงาน - ห้องเก็บแบบก่อสร้าง
 - 1.5 ส่วนอาคารสถานที่
 - พื้นที่ทำงานพนักงาน - หน่วยซ่อมบำรุง - หน่วยรักษาความสะอาด
 - ส่วนจัดหาครุภัณฑ์
 - 1.6 ส่วนยานพาหนะ
 - ห้องทำงานพนักงาน - ห้องรับรองพนักงานขับรถ - ส่วนซ่อมแซม
 - เก็บขยะ - ส่วนล้างอัดฉีด - ส่วนบริการน้ำมัน
 - ส่วนรักษาความปลอดภัย
2. ส่วนงานระบบวิศวกรรม
 - 2.1 งานระบบติดต่อสื่อสาร
 - 2.2 งานระบบ ไฟฟ้า
 - 2.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล

COMPUTER ZONE.

1. ส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงาน
 - 1.1 ส่วนติดต่อ
 - 1.2 ส่วนประชุม
 - 1.3 ส่วนที่พักพนักงาน
 - 1.4 ห้องเก็บแทปสำคัญ
2. ส่วนปฏิบัติงาน
 - 2.1 ส่วนบริการข่ายสาย
 - ห้อง Line SWITCHING - ห้อง NOS - ห้องทดสอบอุปกรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ส่วนควบคุม ATM.

2.3 ส่วน INPUT - OUTPUT

- ส่วนรับส่งรายงานข้อมูล - ส่วนตรวจสอบข้อมูล - ส่วนเตรียมข้อมูล
- ห้องเก็บเทปข้อมูล - ส่วนควบคุมเทปข้อมูล

2.4 ส่วนเอกสาร

- ห้อง PRINTER. - ส่วนเอกสาร

2.5 ส่วนปฏิบัติการ COMPUTER

- ห้อง OPERATOR. - ห้องช่างคอมพิวเตอร์

3. ส่วนห้องเครื่องคอมพิวเตอร์

- CPU - DISK - DISK CONTROLLER.

4. ส่วนงานระบบวิศวกรรมและบริการ

- งานระบบติดต่อสื่อสาร - งานระบบไฟฟ้า
- งานระบบประปา สุขาภิบาล - งานระบบปรับอากาศ
- ห้องควบคุมระบบวิศวกรรม - บริเวรับ ส่งของ

PARKING ZONE.

1. อาคารที่จอดรถ

- จอดรถของธนาคาร - จอดรถพนักงานธนาคาร - จอดรถของผู้บริหาร
- จอดรถของลูกค้า - จอดรถจักรยานยนต์

RENT OFFICE

1. ส่วนสำนักงาน

- พท. สำนักงาน - ห้องน้ำรวม - ส่วน PANTY

ข้อตกลงเบื้องต้น

- ขอบเขตของวิทยานิพนธ์นี้เป็นการออกแบบงานสถาปัตยกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการและการแก้ปัญหาซึ่งมิได้รวมถึงการเปลี่ยนแปลงแก้ไขระบบการทำงานของธนาคาร
- ในการคำนวณบุคลากรของธนาคารและการออกแบบอาคารในโครงการนี้ เพื่อให้สามารถรองรับการขยายตัวทางด้านธุรกิจของธนาคาร ในอนาคตเป็นระยะเวลาประมาณ 10 ปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ในการทำวิทยานิพนธ์นี้ จะขอใช้ข้อมูลจากสรุปแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และ สังคมแห่งชาติฉบับที่ 5 (พ.ศ.2535-2539) และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 (พ.ศ.2530 - 2534) เป็นหลัก
- ข้อมูลตัวเลขต่างๆ ที่ไม่สามารถหาได้ โดยวิธีทางคณิตศาสตร์ธรรมดา หรือข้อมูลที่เกิดจากการวิจัยในระดับสูงที่เกิดขีดความสามารถของนักศึกษาระดับนี้จะกระทำ ได้ ซึ่งก็จะขอใช้ข้อมูลจากรายงานและบทสรุปของงานวิจัยมาเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาศึกษาและออกแบบ

วิธีดำเนินการทำวิทยานิพนธ์

1. ศึกษาข้อมูลพื้นฐาน

1. รวบรวมข้อมูลขั้นปฐมภูมิจากการ สังเกต สัมภาษณ์ และสอบถาม
2. รวบรวมข้อมูลขั้นทุติยภูมิจากเอกสารอ้างอิง รายงานทางราชการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง เช่น
 - ข้อมูลทางด้านนโยบาย จากแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6-7
 - ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ ศึกษาโครงสร้างเศรษฐกิจโดยทั่วไป สภาพเศรษฐกิจของธนาคาร การเงินการลงทุน
 - ข้อมูลทางด้านสังคม ศึกษาจำนวนประชากร สภาพพฤติกรรมของชุมชนและกฎหมายข้อกำหนดต่างๆ
 - ข้อมูลทางด้านกายภาพ ศึกษาลักษณะภูมิประเทศ สภาพภูมิอากาศ การใช้ที่ดินและสภาพแวดล้อมทั่วไป

2. การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ข้อมูลทางด้านนโยบาย ให้การพิจารณา การตัดสินใจ และหลักการแก้ปัญหาโดยคำนึงถึงเป้าหมายของนโยบายนั้นๆ
2. ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ พิจารณาจากค่าสถิติ และแนวโน้มการขยายตัวของธนาคารที่ทิศทางที่สอดคล้อง และ เกี่ยวเนื่องกับเศรษฐกิจที่จะส่งผลกระทบต่อ โครงการ โดยการคำนวณและแปรค่าทางสถิติ
3. ข้อมูลทางด้านสังคม การคาดการณ์ล่วงหน้า โดยยึดแนวโน้มด้านการขยายตัวตามลักษณะโครงการ โดยการคำนวณและแปรค่าทางสถิติ
4. ข้อมูลทางด้านกายภาพ พิจารณาเลือกที่ตั้งโครงการ วิธีสร้างทางเลือกกำหนดมาตรฐานที่สำคัญของการออกแบบ

3. การประเมินแนวความคิด

เป็นการกำหนดกิจกรรมและรูปแบบของ โครงการ เป็นการประมวลข้อมูลที่วิเคราะห์แล้วมา เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สิ่งเคราะห์อย่างมีเหตุผลและมีหลักการที่ถูกต้อง โดยการสร้างรูปแบบ และแนวความคิดในการแก้ปัญหาของ โครงการ เมื่อนำไปเป็นแนวทางการออกแบบโครงการ

4. การออกแบบและการนำเสนอ

ในการออกแบบจะประกอบด้วยเนื้อหาหลักๆ คือ แนวความคิดในการวางผังบริเวณ แนวความคิดในการออกแบบอาคาร ลำดับขั้นตอนในการออกแบบ ส่วนหัวข้อในการนำเสนอข้อมูล เพื่อประกอบคำบรรยายจะประกอบด้วยภาคข้อมูลและบทวิเคราะห์แผนภูมิ กายภาพ ผังบริเวณ แปลนอาคาร รูปด้านอาคาร รูปตัดอาคาร ตามทัศนียภาพ และหุ่นจำลอง

แหล่งศึกษาข้อมูล

1. จากห้องสมุดต่างๆ โดยการศึกษาจากเอกสารการวิจัยและวิทยานิพนธ์ใน โครงการที่ได้ศึกษาในเรื่องที่ใกล้เคียงกัน ศึกษาโครงการที่มีส่วนสัมพันธ์กัน นอกจากนี้ยังศึกษาเอกสารพื้นฐานเบื้องต้นด้านกายภาพ ซึ่งมีความจำเป็น ในการที่จะมาวิเคราะห์สภาพแวดล้อมของโครงการ และรวมถึงการศึกษาจากมาตรฐานการออกแบบเพื่อให้ได้ เป็นโครงการที่มีมาตรฐาน และสมบูรณ์แบบ
2. ลักษณะบุคคลที่เกี่ยวข้อง โดยสัมภาษณ์ท่านผู้รู้ในธนาคารกรุงไทย จำกัด และ เจ้าหน้าที่องค์กรต่างๆ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อให้ทราบแนวทางและวัตถุประสงค์ของโครงการ ตลอดจนแนวความคิดในรูปแบบด้านสถาปัตยกรรม
3. การสำรวจด้วยตนเอง เพื่อทราบข้อเท็จจริง ในบริเวณที่จัดตั้งโครงการ ซึ่งการได้ไปสำรวจพบเห็นนั้นจะเป็นส่วนช่วยพิจารณาถึงปัญหาต่างต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เป็นศูนย์กลางแห่งใหม่ของธนาคาร ในการดำเนินงานของทุกฝ่ายเมื่อความคล่องตัวและความสะดวกในการบริการให้แก่ลูกค้า และพนักงานสามารถปฏิบัติหน้าที่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. เพื่อให้อาคารสำนักงานใหญ่แห่งใหม่มีพื้นที่ ใช้สอยเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้อาคารที่มีมากขึ้น และสามารถรองรับการขยายตัวที่มีขึ้นในอนาคต
3. เสริมสร้างความสง่างามของตัวอาคารสำนักงานใหญ่ เมื่อเป็นจุดเด่นและเป็นเอกลักษณ์ให้ประชาชนทั่วไปรู้จัก และเกิดความประทับใจ เมื่อความน่าเชื่อถือ และมั่นใจในบริการของธนาคาร
4. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของธนาคาร สร้างความสัมพันธ์อันดีของพนักงานและลูกค้าด้วยการจัดระเบียบทางสถาปัตยกรรม และส่งเสริมสวัสดิการแก่พนักงานเพื่อความสะดวกสบายความประทับใจในบริษัทของตน และความสามัคคีในหน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เพิ่มส่วนประกอบอาคารที่สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น คอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลต่อความเจริญก้าวหน้าของระบบสำนักงานในประเทศไทย

อภิธานศัพท์

การปริวรรต	การแลกเปลี่ยน ทมูเวียน เปลี่ยนแปล เปลี่ยนไป แปรไป
ข้อมูลสนเทศ	ข้อมูลคำสั่ง ช่าวสาร โบบอก
รับรองอาวัล	ผู้ค้ำประกันเช็คหรือตัวแลกเงิน คือ ลงลายมือหลังเช็คหรือด้านหน้า ตัวแลกเงิน การรับประกันตัวแลกเงิน (AVAL)
ส่วนสารบรรณ	หน่วยงานที่เก็บรักษาเอกสาร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

การศึกษาข้อมูลด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม ภายนอก ระดับประเทศและภาค

2.1 การศึกษาข้อมูลด้านนโยบาย

นโยบายระดับประเทศ

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6

1. เพิ่มประสิทธิภาพในการพัฒนาประเทศ ตลอดจนปรับปรุงระบบการบริหาร และการจัดการ โดยยึดหลักการดำเนินงานอย่างเป็นระบบและครบวงจร
2. ปรับปรุงระบบการผลิต การตลาด และยกระดับคุณภาพปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจ
3. มุ่งกระจายรายได้และความเจริญ ไปสู่ภูมิภาคและชนบทมากขึ้น โดยยึดเอากลุ่มผู้มีรายได้น้อยทั้งในภูมิภาคและชนบทเป็นกลุ่มเป้าหมายหลักที่ควรจะได้รับการพัฒนา

จากวัตถุประสงค์ และ แนวทาง ในการพัฒนาดังกล่าวนำมากำหนดเป็นแผนงานเพื่อวางกรอบในการปฏิบัติของภาครัฐบาลและเอกชนรวม 3 กลุ่ม ดังนี้

1. กลุ่มที่ 1 แผนพัฒนาเศรษฐกิจส่วนรวม
2. กลุ่มที่ 2 การปรับปรุง โครงสร้างการผลิตและการบริการ
3. กลุ่มที่ 3 การกระจายความเจริญและสร้างความเป็นธรรม

เนื่องมาจากแผนพัฒนาเศรษฐกิจฉบับที่ 5 ซึ่งมีนโยบายในการจัดบริการสาธารณสุขภาค และสาธารณสุขการ อีกทั้งบริการทางสังคมที่จำเป็นให้แก่ประชากรให้พอเพียงสืบต่อมายังแผนพัฒนาฉบับที่ 6 ในสาระของแผนหลัง ได้วางนโยบายในการพัฒนาบริการพื้นฐาน โดยขยายการลงทุนเพื่อลงทุนภาครัฐของรัฐบาลลง ร่วมทุน ในกิจการบริการพื้นฐาน ให้มากขึ้นเพื่อแบ่งเบาภาระของรัฐบาล และส่งเสริมให้มีการแข่งขันการให้บริการที่ดี ซึ่งมีความจำเป็นที่ต้องปรับปรุงกฎหมาย เงื่อนไข และ ขั้นตอนต่างๆ เพื่อเอื้ออำนวยให้เอกชนเข้ามามีบทบาทได้อย่างจริงจัง

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 7 เป็นนโยบายของรัฐบาลที่ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาประเทศซึ่งจะประกาศใช้ในอนาคตในช่วงปี พ.ศ. 2535-2539 โดยพิจารณาจากภาพเศรษฐกิจที่มีแนวโน้มว่าจะเกิดขึ้น ในช่วงแผนพัฒนาฯ 7 ได้กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายการพัฒนาหลักในช่วงแผนฯ 7 ดังนี้

1. เป้าหมายการขยายตัวทางเศรษฐกิจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. เป้าหมายการส่งเสริมสร้างเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ
3. เป้าหมายการกระจายรายได้
4. เป้าหมายคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์หลักและเป้าหมายของแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ในฉบับที่ 7 จึงมีการระบุแนวทางสำคัญไว้ 3 ประการ คือ

1. รักษาอัตราการขยายตัวทางเศรษฐกิจให้อยู่
2. กระจายรายได้และกระจายการพัฒนาไปสู่ภูมิภาคให้มากยิ่งขึ้น
3. พัฒนาคุณภาพชีวิต รักษาสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติ

การรักษาความเจริญเติบโตและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจ

ในส่วนนี้ได้มีการกำหนดนโยบาย 9 นโยบายเพื่อจะทำให้เศรษฐกิจไทยเจริญเติบโต อัตราเฉลี่ยร้อยละ 9 ต่อปี นโยบายทั้ง 9 ประการในส่วนนี้ได้แก่

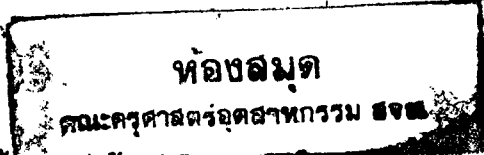
- 1.1 นโยบายพัฒนาการเกษตร
- 1.2 นโยบายพัฒนาอุตสาหกรรม
- 1.3 นโยบายพัฒนาการค้า
- 1.4 นโยบายพัฒนาการบริการ
- 1.5 นโยบายพัฒนาการพื้นฐาน
- 1.6 นโยบายพัฒนาพลังงาน
- 1.7 นโยบายพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 1.8 นโยบายพัฒนาพื้นที่เขตเศรษฐกิจใหม่ สรุปแนวทางการพัฒนาได้ดังนี้
- 1.9 นโยบายพัฒนาการเงิน การคลัง และการพัฒนาตลาดทุน สรุปแนวทางการพัฒนาได้ดังนี้

การกระจายรายได้

แนวทางในการกระจายรายได้ในช่วงแผนที่ 7 มุ่งลดความเหลื่อมล้ำทางด้านรายได้ระหว่างประชาชนกลุ่มต่างๆ ให้คลี่คลายลง โดยกำหนดนโยบาย 7 ประการดังนี้

- 2.1 นโยบายการเงินการคลังที่นำไปสู่การกระจายรายได้ดีขึ้น
- 2.2 นโยบายส่งเสริมการกระจายการถือครองทรัพย์สิน เพื่อให้ประชาชนมีปฏิสัมพันธ์ในที่อยู่อาศัย และทำทำกิน
- 2.3 นโยบายพัฒนาด้านทรัพยากรมนุษย์ สรุปแนวทางได้ดังนี้
- 2.4 นโยบายการปรับปรุงระบบการผลิตและการตลาด เพื่อให้มีการกระจายไปสู่ส่วนภูมิภาคมากขึ้น
- 2.5 นโยบายการกระจายบริการพื้นฐานทางเศรษฐกิจและสังคมสู่ส่วนภูมิภาค
- 2.6 นโยบายการแก้ปัญหาความยากจนในชนบท
- 2.7 นโยบายการแก้ปัญหาความยากจนในเมือง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



พ. ๑๙๓๘
๒๕๓๖

การพัฒนาคคุณภาพชีวิต สิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ

แนวทางการพัฒนาคคุณภาพและชีวิตในช่วงแผนที่ 7 ได้กำหนดนโยบายไว้ 5 ประการ ดังนี้

- 3.1 นโยบายการศึกษาเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิต
- 3.2 นโยบายการสาธารณสุขเพื่อพัฒนาระดับคุณภาพชีวิต
- 3.3 นโยบายการพัฒนาสังคม จิตใจ และวัฒนธรรม
- 3.4 นโยบายการพัฒนาสิ่งแวดล้อม

นโยบายระดับภาคกลาง

แผนพัฒนากรุงเทพฯ และปริมณฑล

จากแผนพัฒนากรุงเทพฯ และปริมณฑล, "สรุปแนวโน้มและประเด็นของการพัฒนา" ได้ ดังนี้

- 1. ลักษณะการเติบโตของชุมชน และการใช้ที่ดินในกรุงเทพฯ ยังขาดประสิทธิภาพและไม่มีระเบียบ โดยการขยายตัวส่วนใหญ่ได้แผ่ลามขนานไปตามเส้นทางสายประธาน
- 2. ข้อจำกัดทางการคลังท้องถิ่นและรัฐบาล ขาดการระดมทุนการกำหนดราคาด้านการบริการและการที่รัฐบาลต้องรับการระดมทุนเป็นส่วนใหญ่ได้ก่อให้เกิดปัญหาการขาดแคลนบริการสาธารณูปโภค สาธารณูปการในกรุงเทพมหานคร

"จากแนวทาง การพัฒนากรุงเทพฯ และปริมณฑล" กำหนดพื้นที่เป้าหมายออกเป็น

- 4 บริเวณ เพื่อวางแผนพัฒนา คือ
 - 1. พื้นที่ศูนย์กลางธุรกิจชั้นใน
 - 2. พื้นที่ชานเมืองที่กำลังขยายตัวอย่างรวดเร็ว
 - 3. พื้นที่ย่านอุตสาหกรรม
 - 4. พื้นที่ทกม. ที่เหลือและเขตปริมณฑลรอบนอก

การศึกษาข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

เศรษฐกิจระดับประเทศไทย

เศรษฐกิจของประเทศไทย มีการเติบโตในเกณฑ์สูงต่อเนื่องจากระยะ 2-3 ปีที่ผ่านมา แม้การผลิตภาคการเกษตรจะลดต่ำลง การใช้จ่ายเพื่อการบริโภคและการลงทุนที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วตามภาวะเศรษฐกิจได้ผลักดันให้ระดับราคาสินค้ามีแนวโน้มสูงขึ้นแต่อยู่ในระดับที่ควบคุมได้ การขยายตัวด้านสินค้าส่งออกมีอัตราชะลอตัวลงตามภาวะการตกต่ำของราคาสินค้าโภคภัณฑ์ และการผลิตภาคการเกษตร ขณะที่สินค้านำเข้ายังคงมีมูลค่าสูงขึ้นแต่อยู่ในระดับที่ควบคุมได้

การขยายตัวทางเศรษฐกิจ

ผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย ขยายตัวในอัตราร้อยละ 10.0 เปรียบเทียบกับการเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และสงวนลิขสิทธิ์ไว้ถึงแม้ว่าเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1117 020884

ขยายตัวร้อยละ 12.0 ในปี 2532 และร้อยละ 13.2 ในปี 2531 นับเป็นการเติบโตในอัตราสูงอย่างต่อเนื่อง

การผลิตนอกภาคการเกษตรขยายตัวในเกณฑ์สูงในอัตราร้อยละ 12.4 เปรียบเทียบกับร้อยละ 13.7 ในปีก่อน สาขาการผลิตที่ยังขยายตัวในเกณฑ์เป็นส่วนใหญ่ได้แก่ สาขาอุตสาหกรรม การผลิต อันประกอบด้วยการผลิตยานยนต์และอุปกรณ์ขนส่งการผลิตสินค้าเพื่อการส่งออก อุตสาหกรรมโลหะและอะไหล่ และการผลิตอาหารและเครื่องดื่ม สำหรับการผลิตในสาขาอื่นๆ ที่มีการขยายตัวสูง ได้แก่ ภาคการก่อสร้าง ภาคเหมืองแร่ ภาคการค้าและบริการ

การลงทุนภาคเอกชน

ภาวะการลงทุนภาคเอกชน ยังคงขยายตัวในอัตราสูงตามภาวะเศรษฐกิจ และนโยบายการลงทุนให้อุตสาหกรรมในประเทศมีลักษณะที่สามารถแข่งขันในระดับนานาชาติโดยการลดภาษีการนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์ประเภททุนที่ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และการปรับนโยบายการส่งเสริมการลงทุน โดยมุ่งใจให้มีการจัดตั้งโรงงานในเขตภูมิภาค ตลอดจนการปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้สิทธิประโยชน์และอำนวยความสะดวกในทางปฏิบัติด้วย นอกจากนี้ การขยายตัวของการลงทุนยังเป็นผลจากการลงทุนในโครงการใหญ่ของนักลงทุนต่างประเทศด้วย

การคลัง

ภาวะการคลังของรัฐบาลประจำปีงบประมาณ 2533 (ต.ค. 2532 - ก.ย. 2533) มีฐานะเกิดคลุลสูงขึ้นเมื่อเทียบกับงบประมาณปีก่อน โดยรัฐบาลมีรายได้รวม 395,044 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 27.8 ในขณะที่รายจ่ายมีจำนวน 292,663 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 17.8 ส่งผลให้รัฐบาลมีฐานะเกินดุลงบประมาณ 102,381 ล้านบาท เมื่อหักรายจ่ายชำระคืนเงินกู้ทั้งในและต่างประเทศจำนวน 58,388 ล้านบาท รัฐบาลยังคงเกิดดุลงบประมาณ 43,993 ล้านบาท

ปีงบประมาณ 2534 รัฐบาลได้ประมาณการรายได้ไว้จำนวน 387,500 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากประมาณการปี 2533 ร้อยละ 25.0 และตั้งงบประมาณการรายจ่ายไว้จำนวน 387,500 ล้านบาทขึ้นจากงบประมาณปีก่อนร้อยละ 15.7 อันเป็นงบประมาณแบบสมดุล (BALANCE BUDGET) โดยตั้งงบประมาณรายจ่ายเท่ากับรายได้ที่คาดว่าจะได้รับ

การเงินและการธนาคาร

นโยบายการเงินของทางการประกอบด้วย มาตรการด้านอัตราดอกเบี้ย โดยการผ่อนคลายกฎระเบียบเพื่อให้อัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำลอยตัว พร้อมกับการปรับเพดานอัตราดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ให้มีระดับสูงขึ้น รวมทั้งการปรับสัดส่วนขั้นต่ำของการสำรองพันธบัตรตามเงื่อนไข การเปิดสาขาของธนาคารพาณิชย์ให้ลดลงเป็นร้อยละ 9.5 ของยอดเงินฝากด้วยทั้งนี้ นับถึงสิ้นปี เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2533 เพดานอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่ออยู่ที่ร้อยละ 19.0 และเพดานดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์อยู่ที่ร้อยละ 12.0

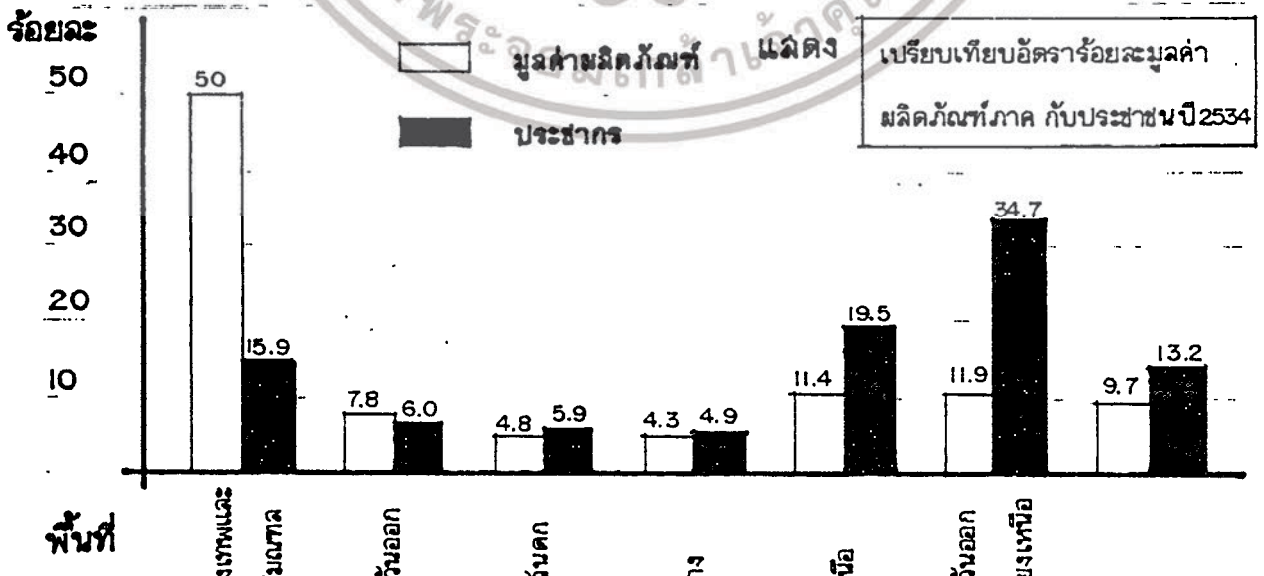
อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศเงินบาทมีค่าแข็ง เมื่อเทียบกับเงินดอลลาร์สหรัฐ จาก 25.7 บาทต่อดอลลาร์ เมื่อปีก่อนเป็น 25.3 บาทต่อดอลลาร์ ณ สิ้นปี 2533 แสดงฐานะเงินบาทที่แข็งขึ้นร้อยละ 1.6 ในขณะที่เงินบาทมีค่าอ่อนลงเมื่อเทียบกับเงินปอนด์, เงินมาร์คและเงินเยนในอัตราร้อยละ 15.4 ร้อยละ 8.5 และร้อยละ 3.9 ตามลำดับ

ปริมาณเงินภายในประเทศ เพิ่มขึ้นจากจำนวน 174,700 ล้านบาท เมื่อสิ้นปีก่อนเป็น 212,300 ล้านบาท หรือเพิ่มร้อยละ 21.5 เปรียบเทียบกับอัตราการขยายตัวร้อยละ 17.6 ในปี 2532 ปริมาณเงินที่เพิ่มขึ้น ในอัตราสูง เป็นไปตามความต้องการใช้เงิน ในระบบเศรษฐกิจที่กำลังขยายตัว

เศรษฐกิจระดับภาคกลาง

ผลิตภัณฑ์ภาค

จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานในปี 2530 มูลค่าผลิตภัณฑ์ภาคมีมูลค่าเท่ากับ 605,164 ล้านบาท เมื่อหักทางด้านอุตสาหกรรมหลักของภาค แยกออกเป็นผลิตภัณฑ์ทางด้านต่างๆ คือ การเกษตร 3.07 เปอร์เซ็นต์ อุตสาหกรรม 35.94 เปอร์เซ็นต์ ค้าส่งและค้าปลีก 19.19 เปอร์เซ็นต์ บริการ 15.01 เปอร์เซ็นต์ และอื่นๆ 26.79 เปอร์เซ็นต์ กรุงเทพฯ และปริมณฑลเป็นภาคที่มีเศรษฐกิจที่คึกคัก โดยการเปรียบเทียบจากผลิตภัณฑ์ภาคและรายได้เฉลี่ยต่อบุคคล โดยมีผลิตภัณฑ์ภาคเท่ากับ 605,165 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 49.03 ของผลิตภัณฑ์ทั่วประเทศเฉลี่ยต่อบุคคล เมื่อแยกพิจารณารายจังหวัด จังหวัดที่มีมูลค่าผลิตภัณฑ์จังหวัดมากที่สุด คือ กรุงเทพฯ เท่ากับ 439,343 โดยคิดเป็นร้อยละ 80.86 ของผลิตภัณฑ์จังหวัด รองลงมาคือ จังหวัดสมุทรปราการ เท่ากับ 55,329 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9.14 และจังหวัดปทุมธานี เป็นอันดับที่ 3 ที่มีมูลค่าเท่ากับ 23,269 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 3.84



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใด แผนภูมิที่ 2.4 แสดงเปรียบเทียบอัตราร้อยละมูลค่าผลิตภัณฑ์กับประชาชนปี 2534 นำไปใช้

2.3 การศึกษาข้อมูลทางด้านสังคม

สังคมระดับประเทศไทย

ประชากร

ประชากรของประเทศไทย ในปัจจุบันนี้มีจำนวนทั้งสิ้นประมาณ 64.5 ล้านคน มีอัตราการเพิ่มของประชากรลดลงร้อยละ 1.5 ตามเป้าหมายประชากรในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 ซึ่งลดอัตราเพิ่มประชากรจากประมาณร้อยละ 1.7 ในปี 2529 ให้เหลือ 1.3 ในปีสิ้นแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 โดยคาดว่า จะมีประชากรประมาณ 67 ล้านคนในปี 2534

**ตารางที่ 2 แสดงจำนวนประชากรของประเทศไทยและรายภาค
พ.ศ. 2529 - 2531 หน่วย : คน**

พื้นที่	2529	2530	2531
ทั่วราชอาณาจักร	52,969,204	53,872,172	54,960,917
กรุงเทพฯ และปริมณฑล	8,031,374	8,292,009	8,509,386
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	3,417,759	3,481,014	3,505,222
ภาคตะวันออก	3,146,207	3,177,276	3,217,428
ภาคกลาง	2,723,677	2,737,003	2,791,937
ภาคเหนือ	10,490,201	10,585,241	10,730,609
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	18,552,107	18,585,241	19,254,254
ภาคใต้	6,607,877	6,716,437	6,851,091

ที่มา : กองทะเบียนราษฎร กรมการปกครอง

กาอพยพย้ายถิ่นของประชากรกรุงเทพฯ และปริมณฑล เป็นภาคที่มีการอพยพย้ายถิ่นเข้ามากที่สุด จังหวัดที่มีการอพยพเข้ามากที่สุด ได้แก่ กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ และนนทบุรี ตามลำดับ แต่กรุงเทพมหานครนั้นเป็นจังหวัดที่มีการอพยพมากที่สุดเช่นกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 แสดงความหนาแน่นของประชากร ปี 2530 หน่วย : คน/ตารางกิโลเมตร

พื้นที่	พื้นที่ (ตร.กม.)	ประชากร (ล้านคน)	ประชากร(ตร.กม)
กรุงเทพฯ และปริมณฑล	7,762	8,465	1,089
ภาคตะวันออก	36,503	3,232	86
ภาคตะวันตก	43,047	3,169	74
ภาคกลาง	16,594	2,642	159
ภาคเหนือ	169,645	10,488	92
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	168,854	18,622	110
ภาคใต้	70,715	6,996	99
รวม	513,120	53,605	105

ที่มา : กองบัญชาประชาชาติ, ผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัด

การศึกษา

สภาพทั่วไปทางการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการมี 4 ระดับ

1. ระดับอนุบาล
2. ระดับประถมศึกษา
3. ระดับมัธยมศึกษา
4. ระดับอุดมศึกษา

ขนบธรรมเนียมประเพณี

โดยส่วนรวมแล้ว คนไทยต่างมีความยึดมั่นในชาติ ศาสนา และพระมหากษัตริย์ ขนบธรรมเนียม ประเพณี โดยได้รับอิทธิพลจากศาสนา คือ การทำบุญในงานเทศกาลต่างๆ หรือวันสำคัญๆ ทางศาสนา เช่น วันเข้า-ออกพรรษา วันมาฆบูชา ฯลฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ศาสนา

จำนวนของผู้นับถือศาสนาต่างๆ ตั้งแต่ช่วงปี 2524 - 2534 มีผู้นับถือศาสนาพุทธประมาณร้อยละ 95 รองลงมาคือ ศาสนาอิสลามและคริสต์ ส่วนศาสนาพราหมณ์ ฮินดู และซิกข์ มีผู้นับถือน้อย

ตารางที่ 4 แสดงจำนวนผู้นับถือศาสนาจำแนกตามประเภทของศาสนา
ปี 2524 - 2528 หน่วย : คน

ปี	พุทธ	อิสลาม	คริสต์	อื่น ๆ	รวม
2524	45.594	1.935	0.203	0.615	47.978
2525	46.232	2.011	0.247	0.086	48.601
2526	47.049	1.896	0.267	0.064	49.277
2527	47.606	2.237	0.431	0.008	50.283
2528	48.926	2.013	0.273	0.314	51.520

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ และกรมการศาสนา

สังคมระดับภาคกลาง

ประชากร

กรุงเทพฯ และปริมณฑล เป็นภาคที่มีความเจริญมากที่สุด เมื่อเทียบกับภาคอื่นๆ จำนวนของประชากรของภาคเท่ากับ 8,509,286 คน ในปี 2531 มีอัตราการเพิ่มของประชากรประมาณร้อยละ 2.62 จากปี 2530 สูงกว่าทุกภาค เนื่องจากมีการย้ายเข้ามาจะเห็นได้ว่าประชากรส่วนใหญ่จะอยู่ในกรุงเทพฯ มีจำนวนประมาณ 5,716 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 67 ของภาค รองลงมาได้แก่สมุทรปราการ มีจำนวนประมาณ 0.789 ล้านคน หรือ ประมาณร้อยละ 9.27 อันดับที่ 3 คือ นครปฐม มีประชากรประมาณ 0.630 ล้านคน หรือร้อยละ 7.41

ความหนาแน่นของประชากร

ความหนาแน่นเฉลี่ยของประชากร ในภาคกรุงเทพมหานครและปริมณฑลเท่ากับ 1,089 คน/ตารางกิโลเมตร โดยกรุงเทพมหานครมีความหนาแน่นของประชากรสูงสุดเท่ากับ 3,576 คน/ตารางกิโลเมตรโดยเฉลี่ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะภูมิอากาศ

1. ฤดูฝน
2. ฤดูหนาว
3. ฤดูร้อน

ทรัพยากรธรรมชาติ

ทรัพยากรธรรมชาติของประเทศไทย ที่สำคัญ ได้แก่ แม่น้ำ ลำธาร ป่าไม้ แร่ธรรมชาติ ซึ่งนับได้ว่า มีผลต่อการพัฒนาประเทศเป็นอย่างมาก

การคมนาคม

ลักษณะการคมนาคมแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

1. การคมนาคมทางบก
2. การคมนาคมทางน้ำ
3. การคมนาคมทางอากาศ

ภาคกลาง	ดอนเมือง (กรุงเทพฯ)
ภาคเหนือ	เชียงใหม่
ภาคใต้	สงขลา ภูเก็ต
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	อุบลราชธานี
ภาคตะวันออก	อู่ตะเภา (ชลบุรี)

นอกจากนี้ยังมี โครงการพัฒนาสนามบินอื่น ๆ อีก เพื่อให้ได้มาตรฐานทางการบริการเพิ่มมากขึ้น ตามความต้องการในอนาคต

สภาพระดับภาคกลาง

สภาพทางภูมิศาสตร์

ทิศเหนือ	ติดกับ ภาคกลาง
ทิศใต้	ติดกับ ภาคตะวันตกและอ่าวไทย
ทิศตะวันออก	ติดกับ ภาคตะวันออก
ทิศตะวันตก	ติดกับ ภาคตะวันตก

ลักษณะภูมิประเทศ

กรุงเทพฯ และปริมณฑลประกอบด้วยพื้นที่ 6 จังหวัด ได้แก่ กรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรปราการ สมุทรสาครและนครปฐม จะเห็นได้ว่ากรุงเทพฯ และปริมณฑลตั้งอยู่ในตำแหน่งกลางระหว่างภาคต่างๆทำให้สะดวกในการเดินทาง เข้าถึงจากความเหมาะสมทางด้านที่ตั้งเป็นศูนย์กลางนี้ส่งผลให้พื้นที่มีความสำคัญจนเป็นหัวใจของประเทศ

ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศของกรุงเทพฯ และปริมณฑลจะคล้ายคลึงกับภาคกลาง โดยอยู่ภายใต้เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อิทธิพลของลมมรสุม มีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างฤดูร้อนและฤดูหนาวไม่มากนัก เนื่องจากตั้งอยู่ใกล้ทะเล ระหว่างเดือนพฤศจิกายนถึง กุมภาพันธ์ ฝนจะน้อยลงอากาศจะเย็นลงเนื่องจากอิทธิพลมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

2.5 การศึกษาเอกสารและรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.5.1 ประวัติความเป็นมาของ ธนาคารกรุงไทย จำกัด

ธนาคารกรุงไทย จำกัด เริ่มเปิดดำเนินการครั้งแรกเมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2509 โดยการควบกิจการของธนาคารเกษตร จำกัด และธนาคารมณฑล จำกัด ซึ่งเป็นธนาคารพาณิชย์ที่มีรัฐบาลเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่ทั้งคู่เข้าด้วยกัน ตามนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการรวมกำลังทุนและกำลังเงินของทั้งสองธนาคารดังกล่าว ให้เป็นธนาคารใหญ่ที่มีฐานะการเงินที่มั่นคงแข็งแรงสามารถคุ้มครองผู้ฝากเงินและบริการลูกค้าได้กว้างขวางยิ่งขึ้น ตลอดจนสามารถอำนวยความสะดวกต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศมากขึ้นด้วย

หลังจากควบกิจการของธนาคารทั้งสองเข้าเป็นธนาคารเดียวกันแล้ว ได้ใช้ชื่อใหม่ว่า "ธนาคารกรุงไทย จำกัด" เขียนเป็นภาษาอังกฤษว่า "KRBUGTHAI BANK LIMITED" สำหรับสำนักงานใหญ่ให้ใช้สถานที่สำนักงานใหญ่ของธนาคารเกษตร จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 260 ถนนเยาวราช ตำบลจักรวรรดิ อำเภอสัมพันธวงศ์ จังหวัดพระนคร (หรือธนาคารกรุงไทย จำกัด สาขาเยาวราช ในปัจจุบัน) โดยในขณะนั้นมีจำนวนสาขาทั้งหมดเพียง 80 สาขา และพนักงานทั้งหมด จำนวน 1,247 คน และเนื่องจากชื่อของธนาคารกรุงไทย จำกัด เป็นชื่อใหม่ที่ยังไม่เป็นที่รู้จักกันแพร่หลายของพ่อค้าประชาชนโดยทั่วไป แต่เพื่อสร้างความเชื่อถือในฐานะความมั่นคงของธนาคารให้เกิดขึ้น จึงให้ใช้ "นกยูงยักษ์" ซึ่งเป็นเครื่องหมายของกระทรวงการคลัง เป็นตราตราของธนาคารกรุงไทย จำกัด นับแต่นั้นเป็นต้นมา ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2530 กระทรวงการคลัง โดยนายสุธี สิงห์เสน่ห์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง ได้มีคำสั่งให้รวมธนาคารสยามจำกัดเข้ากับธนาคารกรุงไทย จำกัด ซึ่งกำหนดให้เริ่มรวมกันอย่างเป็นทางการตั้งแต่วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2530 เป็นต้นไป

สาเหตุแห่งการรวมธนาคารสยาม จำกัด เข้ากับธนาคารกรุงไทย จำกัด นั้นมีหลายเหตุผลด้วยกัน ซึ่งพอจะแยกได้ดังนี้ คือ

ประการแรก การดำเนินธุรกิจของธนาคารสยาม จำกัด มีปัญหาหลายด้านที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในระยะเวลาอันสั้น

ประการที่สอง เป็นนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการให้มีธนาคารพาณิชย์ของรัฐเพียงแห่งเดียวเพื่อจะได้ไม่ต้องแข่งขันกันเอง

ประการที่สาม เพื่อให้ธนาคารกรุงไทย จำกัด ซึ่งหลังจากรวมกันแล้วจะกลายเป็นธนาคารพาณิชย์ของรัฐเพียงแห่งเดียวที่แข็งแกร่งขึ้น มีทรัพย์สินมากเป็นอันดับ 2 ของประเทศ มีขีดความสามารถพร้อมที่จะสนองตอบต่อนโยบายการเงิน การคลังของประเทศ และสามารถแสดงบทบาทความเป็น "ธนาคารชั้นนำ" (LEAD BANK) ได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความเจริญก้าวหน้าของธนาคารกรุงไทย จำกัด : ธนาคารเพื่อประชาชน

นับตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2509 เป็นต้นมา ธนาคารกรุงไทยได้เติบโตขึ้นตามลำดับ โดยมีบทบาททั้งในฐานะธนาคารพาณิชย์ที่รองรับ การขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศและในฐานะ รัฐวิสาหกิจที่ต้องตอบสนองความต้องการทางการเงินทั้งของรัฐบาล และรัฐวิสาหกิจต่างๆ จนกระทั่ง ปัจจุบันซึ่งสภาพการแข่งขันในระบบธนาคารพาณิชย์ได้ทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น แต่ธนาคารกรุงไทยก็ เป็นธนาคารหนึ่งที่สามารถก้าวขึ้นมาเป็นผู้นำในธุรกิจการธนาคารพาณิชย์ ทั้งนี้เนื่องจากยึดหลักการ มุ่งพัฒนา และปรับปรุงตัวเองให้มีขีดความสามารถสูงและมีประสิทธิภาพเป็นที่ยอมรับ โดยไม่เพียง เพื่อให้ได้เชื่อว่าเป็นธนาคารของรัฐที่มีคุณภาพเท่านั้น แต่ให้เป็นธนาคารเพื่อประชาชนอย่างแท้จริง ด้วย

จะเห็นได้จากแผนดำเนินการทางการเงินและกลยุทธ์ระยะปี (2531-2535) ธนาคาร กรุงไทยได้กำหนดกลยุทธ์ที่มุ่งไปสู่การเป็นธนาคารเพื่อประชาชน โดยเพิ่มการให้บริการแก่ประชาชน มากขึ้น ได้แก่ การเพิ่มสัดส่วนเงินฝากภาพเอกชนจากร้อยละ 50 ของเงินฝากทั้งหมด เป็นร้อยละ 59 เมื่อสิ้นปี 2535 หรือเพิ่มไม่ต่ำกว่าร้อยละ 2.25 ต่อปี ขยายการให้สินเชื่อไม่ต่ำกว่าร้อยละ 22 ต่อปี เมื่อสิ้นแผนระยะ 5 ปี ทั้งนี้ให้มุ่งสนับสนุนธุรกิจภาคเอกชนที่มีมูลค่าสูงในทุภาคเศรษฐกิจ นอกจากนี้ยังมุ่งเพิ่มคุณภาพการให้บริการด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพและครบวงจรไปพร้อมกัน

ในขั้นแรกของการดำเนินการนั้น ธนาคารได้ปรับปรุงองค์กรงานในปี 2530 โดย เปลี่ยนหลักเกณฑ์การกำหนดองค์กรงานตามเขตพื้นที่มาเป็นการกำหนดตามกลุ่มลูกค้า เพื่อให้สามารถ บริการประชาชนได้อย่างเต็มที่ โดยเฉพาะการให้สินเชื่อนั้น ได้แยกฝ่ายงานที่ให้บริการสินเชื่อแก่ ภาคเอกชนออกเป็นฝ่ายสินเชื่ออุตสาหกรรม ฝ่ายสินเชื่อพาณิชย์กรรม ฝ่ายสินเชื่อธุรกิจบริการ ฝ่าย สินเชื่อเกษตรและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง ฝ่ายสินเชื่อก่อสร้างและพัฒนาที่ดิน โดยมีฝ่ายสินเชื่อนโยบาย รัฐให้บริการแก่ภาครัฐวิสาหกิจ นอกจากนี้ยังปรับปรุงองค์กรงานธุรกิจสาขา โดยจัดตั้งสำ นักงานสาขาเขตเพิ่มขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับจำนวนสาขาที่เพิ่มขึ้นอย่างมาก และกระจายอำนาจให้ การให้สินเชื่อเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าภาคเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในปี 2531 ธนาคารกรุงไทย ได้ก้าวขึ้นเป็นธนาคารชั้นนำทางด้านเทคโนโลยีอย่าง เต็มภาคภูมิ โดยเป็นธนาคารพาณิชย์แห่งแรกที่ติดตั้งเครื่องฝาก-ถอนเงินอัตโนมัติ (ATM) ได้ครบ 73 จังหวัดทั่วประเทศ ซึ่งช่วยให้ประชาชนที่เป็นลูกค้าของธนาคารได้รับความสะดวกในการฝาก- ถอนเงินในประเทศได้เป็นอย่างมาก นอกจากนี้ยังให้ข้อมูลแก่ประชาชนด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ แบนกิ้งที่เรียกว่า "กรุงไทยโทรธนกิจ" และขยายการใช้คอมพิวเตอร์ในสาขาต่างๆ ทั่วประเทศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการประชาชนอีกส่วนหนึ่ง

สำหรับในปี 2532 ธนาคารกรุงไทยได้ก้าวเข้าสู่การเป็นธนาคารเพื่อประชาชนอีกชั้น หนึ่ง โดยการนำหุ้นเข้าขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ซึ่งไม่เพียงแต่เป็นรัฐวิสาหกิจแห่ง แรกที่นำหุ้นเข้าขายในตลาดหลักทรัพย์ฯ เท่านั้น แต่ยังเป็นการแสดงเจตจำนงอย่างแน่วแน่ของธนา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การที่จะเพิ่มศักยภาพของ "ธนาคารมหาชน" เพื่อการให้บริการประชาชนและมุ่งผลประโยชน์ของ ประเทศชาติอย่างแท้จริงด้วย

นั่นคือการที่ธนาคารตัดสินใจนำหุ้นเข้าขายในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยนั้น ได้ทำ ให้เกิดผลดีที่เห็นได้ชัดเจนอย่างน้อย 3 ประการ คือ ประการแรกเป็นการส่งเสริมการออมและการ ลงทุนของประเทศตามนโยบายที่รัฐบาลได้วางไว้ ประการที่สอง เป็นการกระจายหุ้นของธนาคาร กรุงไทย ไปสู่มหาชน ซึ่งช่วยให้เกิดความคล่องตัวในการระดมทุนมาใช้ขยายกิจการ และประการที่ สาม เป็นการเพิ่มสินค้าใหม่ให้กับตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย อันเป็นการส่งเสริมตลาดทุนภายในประเทศให้ขยายตัวมากขึ้น

สำหรับในปี 2533 ธนาคารยังคงดำเนินนโยบายขยายการให้บริการเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศ และเป็นสถาบันการเงินที่สำคัญของประชาชนต่อไป ซึ่งเห็นได้จากธนาคารมีนโยบายแน่วแน่ที่จะเข้าร่วมการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศ ทั้งโครงการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก นิคมอุตสาหกรรม และอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก โดยเน้นอุตสาหกรรมที่ใช้ทรัพยากรธรรมชาติในประเทศ และใช้แรงงานมากเป็นหลักตามนโยบายของรัฐบาล ในขณะที่เดียวกันก็ไม่ละเลยการให้ สินเชื่อเพื่อพัฒนาการเกษตรและอุตสาหกรรมต่อเนื่อง รวมทั้งการให้สินเชื่อแก่ธุรกิจสำคัญ ที่มีส่วน พัฒนาประเทศอย่างจริงจังต่อไป นอกจากนี้ธนาคารยังยังคงเน้นการเป็นสถาบันการเงินคู่ใจข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจ และประชาชน จึงได้พยายามคิดค้นรูปแบบของการให้บริการใหม่ๆ พร้อมทั้งปรับปรุงบริการที่อยู่เดิม ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทั้งนี้ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและภาพพจน์ที่ต้นก่อกู้ ค่าให้ ได้มากที่สุด

การดำเนินงานของธนาคารกรุง ไทย

ธนาคารกรุง ไทยยังคงมีวิสัยทัศน์แห่งความมั่นคง ด้วยการรักษาความสมดุลของ การเติบโต บริหารสินทรัพย์ ให้มีคุณภาพมากขึ้น รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพของการให้บริการและการ เร่งรัดหนี้ ตลอดจนกระจายการลงทุนออกสู่ภูมิภาคเพิ่มขึ้น เพื่อตอบสนองนโยบายรัฐบาลไปพร้อมๆ กับการแข่งขันในเชิงธุรกิจกับธนาคารพาณิชย์อื่นๆ กล่าวได้ว่าปี 2535 เป็นอีกปีหนึ่งที่การดำเนินงาน ของธนาคารกรุง ไทยประสบผลสำเร็จเป็นที่น่าพอใจ ซึ่งอาจแยกสรุปออกได้ดังนี้

สินทรัพย์รวม เมื่อสิ้นปี 2535 ธนาคารมีสินทรัพย์รวม 362,478.9 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากสิ้นปีก่อน 25,744.6 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.6 ต่ำกว่า ธนาคารพาณิชย์ทั้งระบบที่มีอัตราการขยายตัว ร้อยละ 15.1 ทั้งนี้เพราะธนาคารมุ่งปรับปรุงคุณภาพสินทรัพย์ และมุ่งฐานลูกค้าชนาดกลางและขนาด ย่อมในภูมิภาคมากขึ้น ในจำนวนสินทรัพย์ดังกล่าวเป็นเงินให้สินเชื่อ และดอกเบี้ยค้างรับสุทธิ 313,259.5 ล้านบาท เพิ่มขึ้นจากสิ้นปีก่อนร้อยละ 15.4 เงินลงทุนในหลักทรัพย์ 19,093.8 ล้าน บาท ลดลงร้อยละ 9.9 เงินสดและเงินฝากธนาคาร 7,287.8 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 56.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระหว่างธนาคารที่มีดอกเบี้ย 6,417.6 ล้านบาท ลดลงร้อยละ 44.1 ส่วนที่เหลือเป็นสินทรัพย์อื่น ๆ บทบาทในการสนับสนุนทางเศรษฐกิจ การดำเนินงานของธนาคารในรอบปีที่ผ่านมา มีส่วนสนับสนุน การพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศหลายด้าน โดยเฉพาะการให้สินเชื่อแก่ภาคเศรษฐกิจต่างๆ ซึ่งมีจำนวนทั้งสิ้น 308,602.3 ล้านบาท แยกเป็นภาคการเกษตร 33,487.0 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 16.0 ภาคอุตสาหกรรม 61,402.0 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 6.7 ภาคการพาณิชย์ 77,821.1 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 19.7 แยกเป็นการสนับสนุนการส่งออก 16,854.0 ล้านบาท การนำเข้า 6,145.6 ล้านบาท และการค้าส่งและค้าปลีก 54,821.5 ล้านบาท นอกจากนี้ธนาคารยังสนับสนุนด้านการก่อสร้าง 9,309.1 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 และการบริการ 15,499.2 ล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 15.0 เมื่อจำแนกตามภูมิภาคทั้งสิ้นร้อยละ 45 ของเงินให้สินเชื่อทั้งหมด เทียบกับของธนาคารพาณิชย์ทั้งระบบที่มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 25

บทบาทในการสนองนโยบายของรัฐบาล ธนาคารกรุงไทยในฐานะธนาคารพาณิชย์ของรัฐบาลได้ให้ความร่วมมือและตอบสนองนโยบายรัฐบาลมาโดยตลอด โดยเฉพาะอย่างยิ่งการให้ความสนับสนุนทางการเงินแก่กิจการสาธารณูปโภคและภาคเศรษฐกิจสำคัญ เพื่อให้การพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น อันจะทำให้ประชาชนมีรายได้และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ในปี 2535 ธนาคารได้สนับสนุนเงินให้กู้ยืมแก่หน่วยงานราชการและรัฐวิสาหกิจที่สำคัญเป็นจำนวน 8,992.1 ล้านบาท และ ถือหลักทรัพย์สินรัฐบาลเป็นมูลค่า 15,154.7 ล้านบาท และได้ให้สินเชื่อชุมชนเป็นจำนวน 77,775.0 ล้านบาท ซึ่งสูงกว่าเป้าหมายที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ 20,078.0 ล้านบาท หรือร้อยละ 34.8

นอกจากนี้ธนาคารยัง ได้สนองนโยบายและเป็นเครื่องมือของรัฐบาลในด้านอื่นๆ อีกหลายด้าน อาทิ

1. การตอบสนองนโยบายการส่งเสริมให้ประเทศไทยเป็นศูนย์กลางทางการเงิน ในภูมิภาคอินโดจีน โดยในปี 2535 ธนาคารได้เปิดสาขาพนมเปญขึ้นในประเทศกัมพูชา และสำนักงานตัวแทนในกรุงฮานอย ประเทศเวียดนาม เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจของนักลงทุนชาวไทย และนักลงทุนชาติอื่น ในภูมิภาคนี้ ซึ่งได้รับการกล่าวขานว่าเป็นหนึ่งในจำนวนหลายแห่งที่น่าสนใจของโลก เป็นการช่วยส่งเสริมโอกาสที่ประเทศไทยจะกลายเป็นศูนย์กลางทางการเงิน และช่วยพัฒนาระบบการเงินของประเทศในกลุ่มอินโดจีนด้วยกัน ธนาคารได้จัดอบรมการพัฒนาบุคลากรแก่เจ้าหน้าที่เวียดนามจำนวน 15 คน และให้การอบรมแก่คณะผู้บริหารจาก State Bank of Vietnam ในหลักสูตร Banking Management ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจร่วมกันในอนาคต

2. การพัฒนาตลาดอินโดจีนที่ปัจจุบันอยู่ ในภาวะขาดแคลนระบบพื้นฐานที่สำคัญต่างๆ ธนาคารได้ร่วมมือกับการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เข้าไปพัฒนาระบบพลังงานในกัมพูชา โดยได้ช่วยเหลือในการทำแผนทางการเงินให้ทั้งหมด และยังเบ็ดตัวกลางในการจัดเงินช่วยเหลือ (Funding Aids) ให้กับรัฐบาลของประเทศต่างๆ โดยใช้เครือข่ายของธนาคารในอินโดจีนทำหน้าที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวบรวมข้อมูลในภูมิภาคนี้ นอกจากนี้รัฐบาลได้อนุมัติให้เงินกู้ลักษณะ Soft Loan แก่รัฐบาลเวียดนามเป็นเงิน 150 ล้านบาท ระยะเวลาชำระคืน 30 ปี โดยมีระยะปลอดหนี้ 10 ปี

3. การเป็นเครื่องมือของรัฐบาลในการให้สินเชื่อแก่กระทรวงพาณิชย์ ผ่านองค์การคลังสินค้า เพื่อสนับสนุนการขายข้าวเงินเชื่อ 200 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หรือประมาณ 5,000 ล้านบาท มีกำหนดระยะเวลา 2 ปี เป็นการช่วยเหลือชาวนาในการระบายข้าวออกจากยุ้งฉาง ทำให้มีการส่งออกข้าวจำนวน 500,000 ตัน และเป็นการปูพื้นฐานสำหรับการค้าระหว่างประเทศไทยกับประเทศในยุโรปตะวันออกในอนาคตด้วย

4. การสนับสนุนมาตรการของกระทรวงการคลังและธนาคารแห่งประเทศไทย ในการพยุงภาวะการซื้อขายหลักทรัพย์ที่ซบเซา อันเกิดจากการเทขายหุ้นของนักลงทุน ภายหลังมีการดำเนินคดีกับพวกที่หันหน้าด้วยการตั้งกองทุน 5,000 ล้านบาท เพื่อเข้าไปซื้อขายหลักทรัพย์ที่มีพื้นฐานดีในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

บทบาทในการสร้างสรรค์และช่วยเหลือกิจกรรมสังคม ธนาคารกรุงไทยตระหนักถึงภาระหน้าที่ในการให้ความช่วยเหลือแก่สังคมตลอดมา ในปี 2535 ธนาคารได้ร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ จัดกิจกรรมในหลายรูปแบบ เช่น จัดกิจกรรมประจำปีร่วมกับสำนักงานเสริมสร้างเอกลักษณ์ของชาติ จัดปฐมนิเทศผู้ที่จะเดินทางในต่างประเทศ จัดรายการ "ทันโลกทันเศรษฐกิจ" ออกอากาศทางสถานีโทรทัศน์แห่งประเทศไทยช่อง 11 ทุกคืนวันอาทิตย์ สนับสนุนการจัดรายการโทรทัศน์ "บริการสู่ผลการ" และ "หนึ่งนาทีกับนายอำเภอ" ของกรมศุลกากร และรายการ "กฎหมายชาวบ้าน" ของกรมอัยการ สนับสนุนรายการโทรทัศน์เพื่อเทิดพระเกียรติ "พระก่อพระเกี้ยว" ทางช่อง 9 จัดรายการ "เสริมสร้างไทยกับธนาคารกรุงไทย" รวมทั้งจัดนิทรรศการกรุงไทยน้อมเกล้า 60 พรรษาพระราชินี เป็นต้น

การปรับปรุงการบริหารงาน ในปี 2535 นี้ธนาคารชะลอการเติบโตในการขยายสาขา เพื่อหันไปเน้นการทำกำไรต่อหุ้นให้สูงขึ้น โดยการให้ความสำคัญกับคุณภาพสินเชื่อ การพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ การพัฒนาบุคลากร การคิดค้นธุรกิจใหม่ๆ ออกสู่ตลาด ตลอดจนเตรียมความพร้อมในการให้บริการด้านต่างประเทศธนาคารจึงได้ปรับปรุงการบริหารงานในด้านต่างๆ ดังนี้

1. ด้านการปรับปรุงองค์กร ในปีนี้ธนาคารได้ปรับปรุงองค์กรหลายด้าน ได้แก่

1.1 ได้จัดตั้งสำนักกรุงไทยวิเทศธนกิจ เพื่อเตรียมตัวรองรับการทำธุรกิจด้านวิเทศธนกิจภายหลังจากที่ทางการอนุมัติให้จัดตั้ง BIBFs (Bangkok International Banking Facilities) ขึ้นในประเทศไทยเพื่อพัฒนาประเทศไทยให้เป็นศูนย์กลางทางการเงินในภูมิภาค

1.2 ได้จัดตั้งสำนักพิธีการสินเชื่อ เพื่อทำหน้าที่ด้านนิติกรรมสัญญาของสินเชื่อขนาดใหญ่ทั้ง 6 ฝ่าย ซึ่งจะช่วยให้การอำนวยความสะดวกธนาคารเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

1.3 ได้ปรับปรุงขอบเขตหน้าที่ของฝ่ายธุรกิจต่างประเทศให้กว้างขึ้น พร้อมทั้งเปลี่ยนชื่อเป็น "ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศและสถาบัน" เพื่อรองรับการขยายตัวของสาขาต่างประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.4 จัดตั้งฝ่ายงาน โนบายและระบบงาน
- 1.5 ได้เพิ่มฝ่ายกิจการสาขาการเดิม 4 ฝ่ายเป็น 6 ฝ่าย เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณงาน
- 1.6 ได้ปรับปรุงงานฝ่ายควบคุมและปรับปรุงสินค้า
- 1.7 ได้ยกฐานะสำนักประชาสัมพันธ์ขึ้น เป็นฝ่ายประชาสัมพันธ์ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณงานด้านการประชาสัมพันธ์ที่เพิ่มขึ้น

2. ด้านการขยายสาขา ธนาคารมุ่งขยายสาขาไปยังย่านธุรกิจที่สำคัญในกรุงเทพฯ พร้อมกับสนองนโยบายกระทรวงการคลังในการกระจายสาขาออกไปสู่ภูมิภาค

ในปี 2536 ธนาคารมีเป้าหมายจะเปิดสาขาในประเทศเพิ่มขึ้น 15 สาขา และมีแผนเปิดสาขาต่างประเทศ 2 แห่งที่สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว และที่ย่างกุ้ง ประเทศสหภาพเมียนมาร์ และเปิดสำนักงานตัวแทน 2 แห่งที่โฮจิมินห์ ประเทศสาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม และที่คันทิง มณฑลยูนนาน ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

3. ด้านธุรกิจต่างประเทศ ณ สิ้นปี 2535 ธนาคารมีศูนย์ธุรกิจต่างประเทศจำนวน 5 ศูนย์ ได้แก่ เชียงใหญ่ หาดใหญ่ ชลบุรี เจริญนคร และศรีนครินทร์ ศูนย์ที่มีปริมาณธุรกิจมากที่สุดคือ ศูนย์ศรีนครินทร์ และโตนเขตต่างจังหวัด คือ ศูนย์หาดใหญ่

4. ด้านการให้บริการ ธนาคารได้เร่งยกระดับและเพิ่มการให้บริการของธนาคาร เพื่อให้ลูกค้าเกิดความพึงพอใจมากที่สุด ในปี 2535 นี้ธนาคารได้มีบริการให้คำปรึกษาแนะนำแก่ลูกค้า มีการเสริมบริการใหม่ๆ เช่น ออกบัตรมาสเตอร์การ์ดกรุงไทยที่ทรงคุณค่าพิเศษ 3 บัตร ใน 1 ใบ สามารถใช้ได้ทั่วโลก

5. ด้านการพัฒนาเทคโนโลยีธนาคารได้ตระหนักถึงความสำคัญในการให้บริการที่มีประสิทธิภาพแก่ลูกค้า เพื่อให้ลูกค้าได้รับความพึงพอใจหลังการใช้บริการของธนาคารจึงได้นำเทคโนโลยีใหม่ๆ มาใช้

ในปี 2536 ธนาคารมีโครงการจะขยายการให้บริการในระบบ On Line ไปยังสาขารอบนอกที่อยู่ห่างไกลเพื่อสนองนโยบายรัฐบาล พัฒนาการใหม่ๆ ที่เป็นประโยชน์ในอันที่จะอำนวยความสะดวกรวดเร็วแก่ลูกค้าธนาคาร เช่น บริการ Videotex และ Electronic mail และเตรียมการสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์สำรองเพื่อกรณีฉุกเฉิน

6. ด้านการพัฒนาและการให้สวัสดิการแก่บุคลากร จากการทำธนาคารมีนโยบายจะชะลอการขยายอัตรากำลังในช่วง 3 ปีข้างหน้า และเพื่อเป็นการเตรียมตัวในการที่ประเทศไทยจะเป็นศูนย์กลางทางการเงินในภูมิภาคอินโดจีน ธนาคารจึงได้ให้ความสำคัญกับการพัฒนาประสิทธิภาพของพนักงานอย่างจริงจัง และได้เป็นให้การศึกษาและการฝึกอบรม โดยเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสินเชื่อธุรกิจพาณิชย์ บริการทางการเงินใหม่ๆ และการบริหารการจัดการสมัยใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขณะเดียวกันธนาคารยังสนับสนุนให้พนักงาน ได้พัฒนาตนเองเพื่อความก้าวหน้าในหน้าที่ การงาน โดยได้จัดหลักสูตรการฝึกอบรม แบ่งเป็นหมวดๆ ตามวัตถุประสงค์ของการฝึกอบรมนั้น ๆ พร้อมกับปรับปรุงและผลิตวีดีโอเทป เพื่อ เป็นสื่อการสอนทางไกลที่ให้ความรู้ในเรื่องต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กับการปฏิบัติงานของพนักงาน รวมทั้งเทคนิคใหม่ๆ ไว้ให้บริการแก่พนักงานในสำนักงานใหญ่ และส่ง ไปยังสาขาทั่วประเทศอีกด้วย

นอกจากนี้ยัง ได้ดำเนินการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อเผยแพร่ความรู้แก่พนักงานและ จัดส่งพนักงาน เข้าร่วมสัมมนา หรือฝึกอบรมตามสถาบันต่างๆ จำนวน 91 หลักสูตร ให้ทุนการศึกษา ระดับปริญญาโทและปริญญาเอกภายในประเทศและต่างประเทศจำนวน 125 ทุน

ธนาคารได้เตรียมปรับปรุงและขยายสถานพยาบาลให้ใหญ่ขึ้นกว่าเดิม นำเครื่องมือ ทางการแพทย์ที่ทันสมัยมาใช้ รวมทั้งเพิ่มจำนวนแพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์อีกจำนวน มาก เพื่อให้พนักงานและครอบครัวได้รับสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลที่ดีขึ้น

ณ สิ้นปี 2535 ธนาคารมีจำนวนพนักงานทั้งสิ้น 16,812 คน เพิ่มขึ้นจากปี 2534 ร้อย ละ 4.0 เป็นพนักงานชาย 9,280 คน พนักงานหญิง 6,902 คน แยกเป็นพนักงานที่สังกัดสำนักงาน ใหญ่ และสาขา 10,925 คน

นโยบายธนาคารในปี 2534-2538 ในสภาวะแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะ การพัฒนาตลาดการเงินของไทย ทำให้ธนาคารกรุง ไทยต้องเตรียมพร้อมอย่างเต็มที่ ส้าหรับการเข้า สู่ธุรกิจใหม่ๆ เพื่อให้สามารถแข่งขันกับสถาบันการเงินอื่น ทั้งในประเทศและต่างประเทศได้อย่างมี ประสิทธิภาพ พร้อมทั้งธนาคารก็ต้องสนองตอบนโยบายของรัฐบาล ในด้านต่างๆ ด้วย ดังนั้นคณะกรรมการธนาคารจึง ได้กำหนดนโยบายในช่วงระยะ 3 ปีข้างหน้า (2536-2538) ไว้ 3 ประการ ดังนี้

ประการแรก การสนองนโยบายเศรษฐกิจของรัฐ

1. เป็นแกนนำในการสนองนโยบายของรัฐ โดยเป็นตัวเร่งในการปรับอัตราดอกเบี้ย เงินฝาก และเงินให้กู้ยืมในประเทศ ร่วมในการแก้ไขปัญหาทางการเงิน ร่วมในการพัฒนาเทคโนโลยี ด้านข้อมูลสนเทศทางการเงิน ร่วมสร้าง ATM Pools และ Clearing system
2. เน้นการให้สินเชื่อแก่ภูมิภาค สินเชื่อแก่กิจการขนาดย่อมและขนาดกลางเพื่อกระ จายการพัฒนาออกไป
3. ให้การสนับสนุนด้านสินเชื่อแก่ภาคเศรษฐกิจสำคัญ
4. ส่งเสริมการออมในประเทศ เช่น ส่งเสริมการใช้ตราสารทางการเงิน การมี กองทุนรูปแบบต่างๆ เพื่อบรรเทาปัญหาความเหลื่อมล้ำระหว่างการลงทุนกับการออม
5. ส่งเสริมการค้า การลงทุน และความร่วมมือ ด้านต่างประเทศของรัฐ วังในช่วง ที่ผ่านมามาธนาคารได้เป็นเครื่องมือของรัฐในการอำนวยความสะดวก เพื่อส่งออกข้าวไปยังรัสเซีย การให้ เงินกู้แบบผ่อนปรนกับรัฐบาลเวียตนาม เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ขยายเครือข่ายธนาคารเข้าไปในประเทศที่มีความร่วมมือทางเศรษฐกิจ และมีศักยภาพ เช่น ประเทศในอินโดจีน และจีน ซึ่งในปัจจุบันธนาคารมีสาขา และสำนักงานตัวแทนในบางประเทศในอินโดจีนเรียบร้อยแล้ว

ประการที่สอง การเสริมสร้างและพัฒนาประสิทธิภาพการดำเนินการ

1. พัฒนาคูณภาพการให้บริการ เพื่อสร้างความพอใจแก่ลูกค้า โดยเฉพาะอย่างยิ่งลูกค้าเงินกู้ ซึ่งจะดำเนินการได้รวดเร็วและมีรายงานที่ด้วย

2. เสริมสร้างประสิทธิภาพด้านเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพ การให้บริการ การแข่งขันธนาคารพาณิชย์

3. เพิ่มคุณภาพบุคลากร โดยการเร่งฝึกอบรมให้มากขึ้นกว่าเดิม เพราะธนาคารมีนโยบายคงอัตรากำลังไว้ที่ 17,470 อัตราในระยะ 3 ปี

4. พัฒนาการรองรับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจ เช่น ปรับองค์กรด้านต่างประเทศใหม่ เพื่อรองรับธุรกิจต่างประเทศ ธุรกิจวิเทศธนกิจ เป็นต้น

ประการที่สาม การสร้างความเชื่อถือและภาพพจน์ที่ดีแก่ธนาคาร

1. ขยายตัวอย่างสมดุลและมีเสถียรภาพ กล่าวคือ มีการขยายตัวไปพร้อมๆ กัน ทั้งด้านสินทรัพย์ หนี้สิน และส่วนของผู้ถือหุ้น ซึ่งจะให้อัตราส่วนผลตอบแทนต่อหุ้นสูงขึ้น

2. ลงทุนในธุรกิจที่เสริมกิจการธนาคารแบบครบวงจร เช่น ธุรกิจประกันภัยและประกันชีวิต

3. เน้นคุณภาพสินทรัพย์ โดยขยายสินทรัพย์ที่ทำรายได้ให้มากที่สุด การเน้นคุณภาพสินเชื่อ และการปรับปรุงสินเชื่อที่ต่อคุณภาพ

4. สร้างภาพพจน์ที่ดีแก่ธนาคาร โดยเน้นการเป็นธนาคารแข่งขันพาณิชย์มากขึ้น ตลอดจนการปรับปรุงแก้ไขกฎระเบียบดำเนินงานของพนักงานและการให้บริการลูกค้าให้ดีขึ้น

5. สร้างความพอใจแก่ผู้ถือหุ้น ทั้งด้านเงินปันผล การเจริญเติบโตขององค์กร และการสูงขึ้นของราคาหุ้นจากความสามารถทำกำไรของธนาคาร

2.6 การศึกษาอาคารตัวอย่างประเภทเดียวกัน

2.6.1 อาคารภายในประเทศไทย

ก. อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

ข้อมูลสรุปทั่วไป

เจ้าของ	ธนาคารกรุงเทพ จำกัด
ที่ตั้ง	ถนนสีลม กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก	บริษัท คาซ่า จำกัด
วิศวกรโครงสร้าง	สำนักงาน ดร. รชฎ กาญจนะวณิช และคณะ
วิศวกรที่ปรึกษา (เครื่องกล)	บริษัท อุดร แอนด์แอสโซซิเอท
ตกแต่งภายใน	สำนักงานไพฑูริย์และสหาย
ผู้รับเหมาก่อสร้าง	บริษัท นันทวัน จำกัด
ผู้ควบคุมงาน	บริษัท ซีเทค จำกัด
งบประมาณ โครงสร้าง	(รวมค่าไฟฟ้า แอร์ ลิฟท์) 575 ล้านบาท
อุปกรณ์ประกอบอาคาร	150 ล้านบาท
ระยะเวลาก่อสร้าง	ประมาณ 41 เดือน

ข้อมูลสรุปทางสถาปัตยกรรม

พื้นที่ดิน	8 ไร่ (12,972 ตารางเมตร)
พื้นที่ก่อสร้าง	122,685 ตารางเมตร
การใช้งานจำนวนคน	10,000 คน
จำนวนชั้น	32 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น
ความสูง	128.60 เมตร
พื้นที่จอดรถ	43,000 ตารางเมตร (5 ชั้น)
จำนวนรถ	1,200 คัน
พื้นที่สำนักงาน	75,000 ตารางเมตร

การออกแบบอาคาร

ออกแบบอาคารเป็น 32 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น สร้างบนพื้นที่ 8 ไร่ ตัวอาคารประกอบด้วย 3 ส่วนใหญ่ๆ คือ ท้องใต้ดินที่สร้างเกือบเต็มพื้นที่ทั้งหมด ส่วนฐาน (PODIUM.) สูง 8 ชั้น และส่วนบน (TOWER) สูง 24 ชั้น รวมพื้นที่ทุกชั้นประมาณ 122,685 ตารางเมตร ความสูงของอาคารจากพื้นถนนสีลม 128.60 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การวางรูปอาคาร

หน้าอาคารด้านถนนสี่ลมเป็นทิศเหนือ อาคารได้รับแสงสว่างตามธรรมชาติ โดยที่ด้านข้างของอาคารทั้ง 25 ด้านเป็นส่วนผนังทึบ ทึบสู่ทิศตะวันออกและตะวันตก ช่วยต่อต้านความร้อนจากแสงแดด อาคารจึงไม่ต้องสูญเสียพลังงานมาก

ส่วน Low Zone (ส่วน PODIUM) ของอาคารมีความสูง 8 ชั้น ได้ยกยกระดับพื้นชั้นล่างสูงจากระดับถนนสี่ลมประมาณครึ่งชั้น เพื่อให้ดูเด่นจากระดับตา และเพื่อลดความลึกของชั้นใต้ดิน เป็นการประหยัดค่าก่อสร้างห้องใต้ดินด้วย

ส่วน HIGH ZONE ซึ่งเป็นส่วนบน (TOWER) สูง 24 ชั้น ตั้งอยู่ตำแหน่งที่ลึกเข้าไป (SET BACK) จากถนนสี่ลม และเป็นการทอดระยะมุมมองของอาคารสูงจากระดับตาคนเดินถนน ทำให้อาคารเด่นในระยะที่เหมาะสมอีกด้วย

การจัดส่วนของอาคารตามประโยชน์ใช้สอย

ชั้น ใต้ดิน (BASEMENT) เป็นห้อง ใต้ดินลึกประมาณ 2.80 เมตร ใช้เก็บห้องมั่นคง

(STRONG ROOM, SAFE DEPOSIT LOCKER.) ที่แข็งแรง มีอุปกรณ์ที่จะให้ความปลอดภัยพร้อม และมีห้องเครื่องกลต่างๆ ใช้เนื้อที่ทั้งหมด 10,700 ตารางเมตร และมีที่จอดรถใช้เนื้อที่ 6,668 ตารางเมตร จอดรถได้ 200 คัน

- SAFE DEPOSIT. พื้นที่ 816 ตรม. บรรจุตู้ฝากของมีค่าประมาณ 10,000 ตู้ และสามารถขยายได้ถึง 20,000 ตู้

- STRONG ROOM เนื้อที่ 760 ตารางเมตร พร้อมด้วยห้องเก็บเงินสด ห้องนับเงิน และ ห้องเก็บเอกสาร

ชั้นล่าง เนื้อที่ 6300 ตารางเมตร แบ่งเป็น

ห้องโถงใหญ่ธนาคาร เนื้อที่ 700 ตารางเมตร ประกอบด้วยที่พักรอ และประชาสัมพันธ์

- บริเวณที่ทำงาน เนื้อที่ 5,600 ตารางเมตร

- บริเวณที่ต้อนรับลูกค้าเข้าตู้ฝากของมีค่า และห้องรับส่งไปรษณีย์ภัณฑ์

ห้องโถงใหญ่ธนาคาร มีความสูงจากพื้นชั้นล่างถึงใต้พื้นชั้นที่ 3 ตกแต่งผนังด้วยเซรามิก แสดงภาพประวัติรัตนโกสินทร์ และกรุเพดานด้วยไฟเบอร์กลาส พื้นที่ทำงานของหน่วยงานต่างๆ มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับห้องโถงใหญ่ของธนาคาร มีการติดต่อกันด้วยบันไดเลื่อน 2 ตัว เป็นพิเศษเพิ่มจากบันไดและลิฟท์โดยสาร

ชั้น 2 เนื้อที่ 7,000 ตรม. เป็นบริเวณที่ทำงานของหน่วยงานต่างๆ และห้องควบคุมอาคาร

ชั้น 3 เนื้อที่ 7,500 ตรม. เป็นบริเวณที่ทำงานของธนาคาร และเครื่องจักรสมองกล

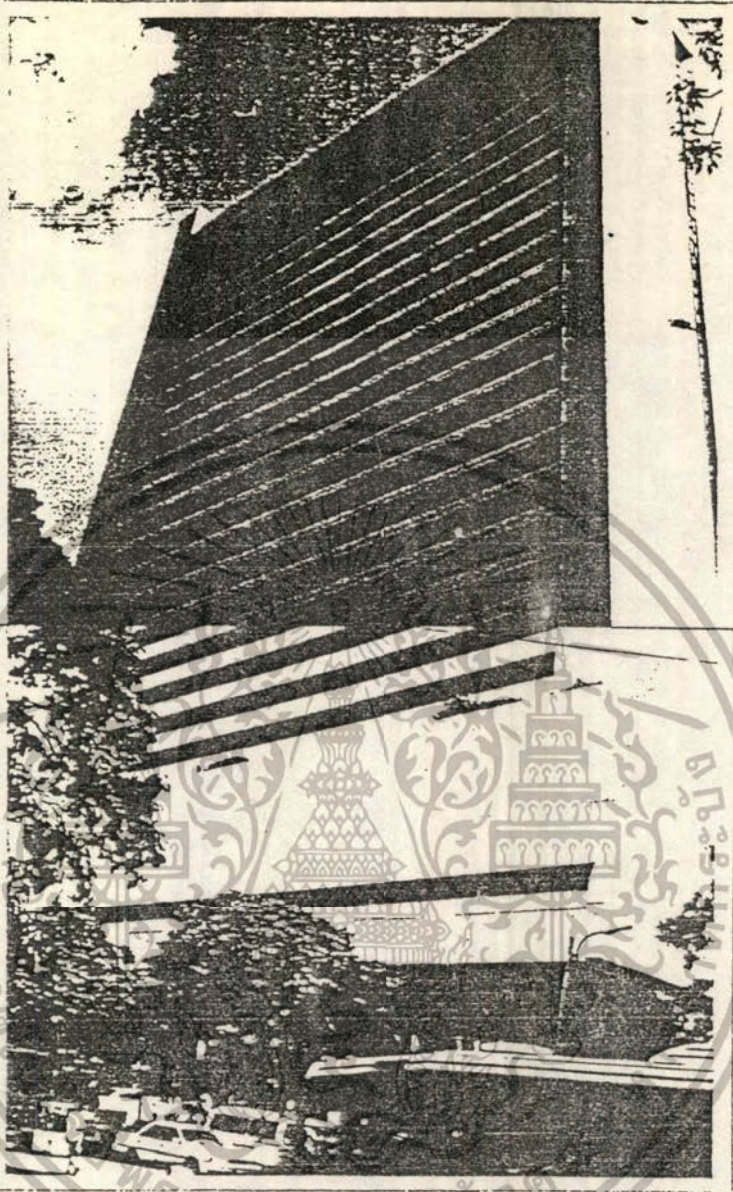
ชั้น 4-7 เป็นที่จอดรถ จอดได้จำนวน 250 คันต่อชั้น โดยมีทางรถขึ้นที่ด้านหลังอาคาร เนื้อที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จอตลอดทั้งหมด 36,900 ตรม. จอตลอดได้จำนวน 1,000 คัน ส่วนกลางของทางรถจักรยานซึ่งมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 13 ม. สูง 12 ม. ใช้เป็นถังเก็บน้ำขนาดใหญ่สำหรับให้บริการธนาคาร ใช้กับระบบปรับอากาศ และใช้ดับเพลิง

- ชั้น 8 เนื้อที่ประมาณ 1,500 ตรม. เป็นห้องอาคารและครัวสำหรับพนักงานธนาคารอุปกรณ์ทำครัวเป็นระบบทันสมัย บริการอาหารตามเมนูประจำวันและอาหารพิเศษ บริเวณนอกห้องอาหารเป็นคาเฟ่ของสวนจตุรมุข (PODIUM) คาเฟ่ส่วนนี้ได้จัดตกแต่งสวนไว้เพื่อความร่มรื่นสวยงาม อาจใช้เป็นพื้นที่สำหรับกิจกรรมต่างๆ และการจัดเลี้ยงภายนอก
- ชั้น 9 เป็นห้องแสดงนิทรรศการ
- ชั้น 10-18 เป็นชั้นให้เช่าเป็นสำนักงานต่างๆ
- ชั้น 19 เป็นชั้นเครื่องจักรกล ซึ่งเป็นส่วนที่กึ่งกลาง ของ TOWER จากบริเวณนี้ ระยะทางการแจกจ่ายกำลังงานเครื่องกลจึงเหมาะสมและประหยัด
- ชั้น 20-25 เป็นพื้นที่ทำงานของธนาคาร
- ชั้น 26-27 เป็นบริเวณที่ทำงานของผู้บริหาร
- ชั้น 28 เป็นลิโอส
- ชั้น 29 เป็นห้องเลี้ยงรับรอง (BANQUET HALL) ธนาคารต้องการห้องเลี้ยงรับรองขนาดใหญ่ที่สง่างาม คณะผู้ออกแบบได้จัดส่วนนี้ไว้ได้ชั้นห้องประชุมใหญ่ ห้องประชุมใหญ่นั้นเป็นพื้นที่นั่งลาดชันสูง ในลักษณะ โครงสร้างจึงเกิดระดับลาดสูงด้วย ที่ว่างใต้ห้องประชุมใหญ่สามารถใช้ส่วนเพดานสูงของห้องเลี้ยงรับรอง เป็นการใช้ประโยชน์จากตำแหน่งที่ตั้งและโครงสร้าง ได้ตรงตามประสงค์
- ชั้น 30 เป็นห้องประชุมใหญ่ (AUDITORIUM) ห้องประชุมใหญ่ของธนาคารจุ ได้ 540 ที่นั่งซึ่งเป็นห้องฉายภาพยนตร์และการแสดงต่างๆ มีความสูงรวม 2 ชั้น และเป็นส่วนยอดของอาคาร เพราะเหตุที่ต้องใช้ช่วงเสา (SPAN) กว้างมาก การแยกส่วนนี้ออกจากพื้นที่ทำงานซึ่งเป็น TYPICAL FLOOR ทำให้สามารถจัดลักษณะ โครงสร้างเป็นเอกเทศจากโครงสร้างหลักของชั้นต่างๆ ได้โดยประหยัด
- ชั้น 32 เป็นลานจอดเฮลิคอปเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



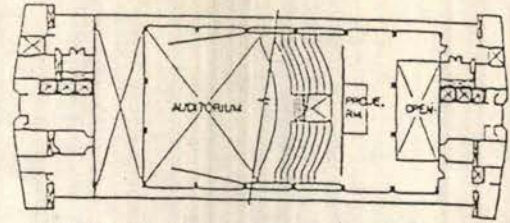
ภาพที่ _____ หอสมุดอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

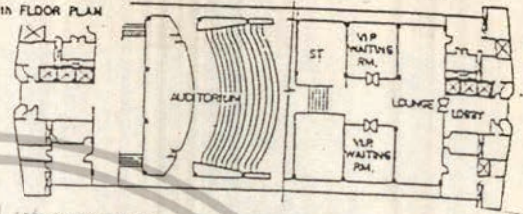
HELIPORT

- คาเฟ่ สนามเฮลิคอปเตอร์
- ชั้น 32 ห้องเครื่องโทรศ
- ชั้น 30-31 ห้องประชุมใหญ่
- ชั้น 29 ห้องเครื่องรับรอง
- ชั้น 28 สโมสร
- ชั้น 26-27 ที่ทำงานผู้บริหาร
- ชั้น 20-25 ที่ทำงาน
- ชั้น 19 ห้องเครื่องโทรศ
- ชั้น 10-18 ที่ทำงาน
- ชั้น 9 ห้องเสกขนหระศการ
- ชั้น 8 ห้องอาหาร นิกคอง รับแขก
- ชั้น 7 ที่จอดรถ
- ชั้น 1-3 ห้องโถงใหญ่รับแขก
- ชั้นใต้ดิน ห้องนันทนาการและที่จอดรถรับที่จอดรถ

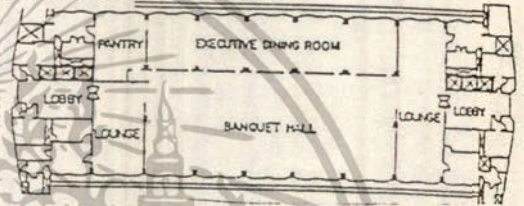
ทางเดินที่จอดรถ



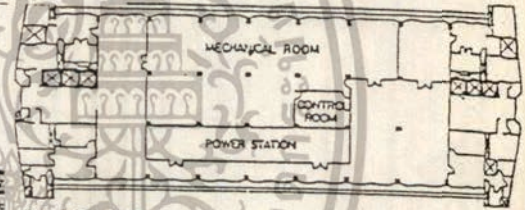
31st FLOOR PLAN



30th FLOOR PLAN



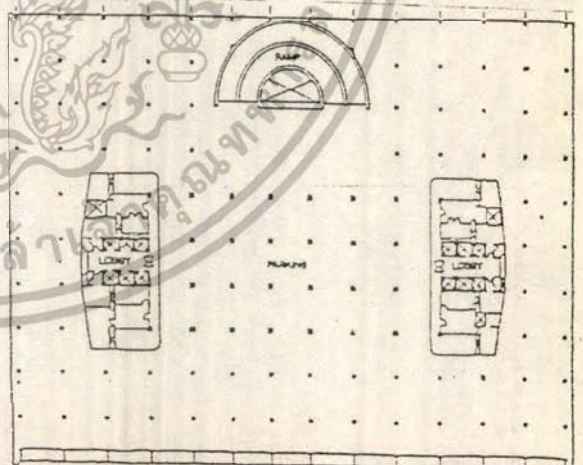
29th FLOOR PLAN



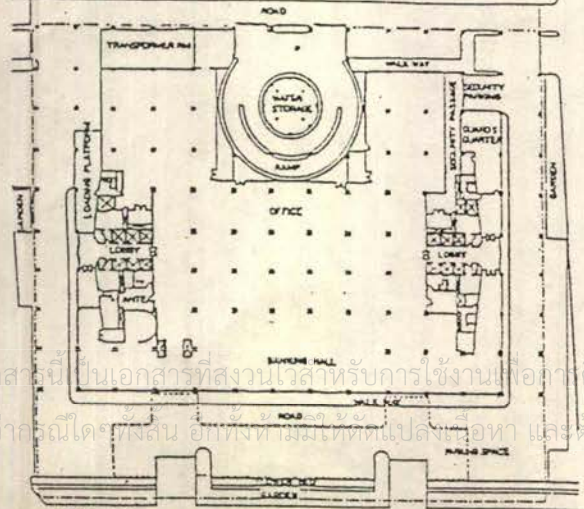
28th FLOOR PLAN



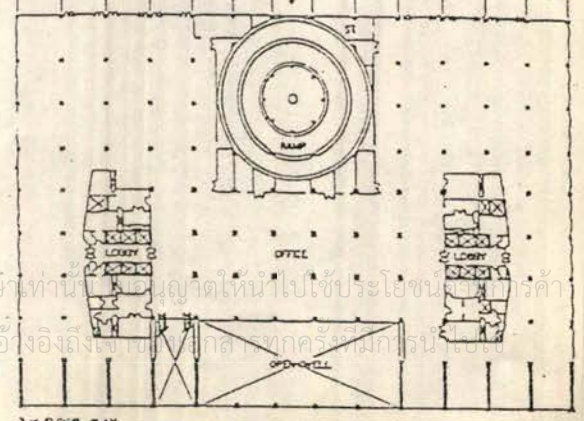
24th FLOOR PLAN



4th-7th FLOOR PLAN



1st FLOOR PLAN



3rd FLOOR PLAN

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติ...
 ไม่ว่าจะด้วยวิธีใดก็ตาม...
 และต้องอ้างอิงถึง...
 ...

ข. อาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารเอเซีย จำกัด

ข้อมูลสรุปทั่วไป

เจ้าของ	บริษัท เอเชียทรีพีย์ลีน จำกัด
สถาปนิก	บริษัท สถาปนิกสุเมธ ชุ่มสาย จำกัด
วิศวกรโครงสร้าง	บริษัท ชีต้า จำกัด
วิศวกรไฟฟ้า	บริษัท เจ อาร์ ซี จำกัด
วิศวกรระบบปรับอากาศ	บริษัท ว. และสหાય คอนซัลแตนท์ จำกัด
วิศวกรสุขาภิบาล	ดร. สุรินทร์ เศรษฐมานิก
มัณฑนากร	บริษัท เซเว่น แอสโซซิเอทส์ จำกัด ร่วมกัน บริษัทสถาปนิกสุเมธ ชุ่มสาย จำกัด
ผู้รับเหมา	บริษัท เกษมกิจ คอนสตรัคชั่น จำกัด
โครงสร้างอาคาร	อาคาร คสล. 20 ชั้น บนฐานแพ คอนกรีต ทน 2.50 ม. และเสาเข็ม คสล.
เนื้อที่	อาคารสำนักงาน 23,506 ตารางเมตร อาคารที่จอดรถ 10,671 ตารางเมตร (จอดรถ 342 คัน)
ระยะเวลาก่อสร้าง	กันยายน 2527 - กันยายน 2529
ค่าก่อสร้าง	270 ล้านบาท รวมตกแต่งภายใน และจัดสวน

การออกแบบอาคาร

อาคารหุ่นยนต์ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 4 ไร่ ริมถนนสาทร เป็นอาคารสูง 20 ชั้น หรือ สูง 86 เมตร ไม่รวมเสาอากาศ หน้ากว้าง 48 เมตร และลึก 38 เมตร ที่เนื้อที่ใช้สอยรวม 23,506 ตารางเมตร ตัวอาคารลดหลั่นตามรูปทรงของหุ่นยนต์ในชั้นที่ 4, 8, 12, 16 และ 18 ด้านหลักอาคารเป็นอาคารที่จอดรถสูง 8 ชั้น จอดรถได้ 342 คัน เป็นเนื้อที่อีก 10,671 ตารางเมตร

ด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของตัวอาคาร เป็นแผงกระเบื้องเคลือบสีขาวซึ่งได้ออกแบบให้มีช่องหน้าต่างน้อยที่สุด เพื่อกันความร้อนของแสงแดด และเพื่อมิให้ต้องสูญเสียพลังงานที่ใช้ในระบบปรับอากาศมากเกินไป ส่วนแนวด้านทิศเหนือและทิศใต้ของอาคารเป็นแผงกระจกต้องแสง ซึ่งมีระเบียงออกมาเป็นระบบข โครงสร้างเดียวกัน (นับว่าเป็นครั้งแรกที่ใช้ระบบดังกล่าวในประเทศไทย ระเบียงนี้ทำด้วยอลูมิเนียมอบสีติดตั้งในแต่ละชั้น เพื่อให้พนักงานเดินออกมาดูแลรักษาและทำความสะอาดหน้าต่างกระจกได้ นอกจากนี้ สีฟ้าสดใสของราวระเบียงยังเป็นสีสัญลักษณ์ของธนาคารที่ดูเด่นจากภายนอกอีกด้วย

องค์ประกอบในส่วนต่างๆ ภายในตัวอาคารมีลักษณะเป็นชิ้นส่วนของหุ่นยนต์ ซึ่ง ในขณะที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เดียวกันก็แฝงประโยชน์สอยสำหรับตัวอาคารไว้ด้วย เช่น ตัวน็อค คริม รอยต่อ และตีตะขามต่างๆ ก็ทำหน้าที่เป็นช่องแสง แฉกกันแดด และซุ้มทางเข้าอาคารจากด้านข้าง ฯลฯ ส่วนเสื่ออากาศของหุ่นยนต์ที่อยู่เหนือชั้นบนสุดของอาคารนั้น ข้างหนึ่งทำหน้าที่เป็นสายล่อฟ้า และอีกข้างหนึ่งเป็นเสื่ออากาศสำหรับระบบสื่อสารของอาคารในอนาคต

พื้นที่ใช้สอยในแต่ละชั้น

ชั้นใต้ดิน

มีถนนเอียงลาดลง ไปยังห้องรักษาความปลอดภัย และห้องเครื่องสำหรับเครื่องปรับอากาศ ไฟฟ้า ประปา ดับเพลิงและระบบกำจัดน้ำเสีย อีกส่วนหนึ่งของชั้นนี้ ซึ่งชั้นลงจากโถงอาคาร เป็นห้อง รับฝากทรัพย์สินส่วนบุคคล

ชั้นที่ 1

ด้านที่หันเข้าหาถนนใหญ่ มีซุ้มประตูทางเข้าเป็นเสื่อแบกคานเรียงกันเป็นแถว แต่ละเสื่อมีช่องระหว่างคานที่ทอดสั้นเข้า เพื่อนำสายตาเข้าสู่โถงอาคาร โถงภายในอาคารมีความสูงเทียบเท่า 2 ชั้นอาคาร ซีกตะวันออกจัดเป็นส่วนของห้องมั่นคง ที่ทำบันไดลง ไปชั้นใต้ดิน ส่วนซีกตะวันตกจัดเป็นที่ทำงาน ห้องพนักงาน และห้องน้ำ มีทางเดินเชื่อมไปยัง โถงทางเข้าด้านข้าง และจากด้านข้างจะมีทางเดินหลังคาคลุม ไปยังอาคารที่จอดรถซึ่งอยู่ทางด้านหลัง จากถนนด้านหน้าสามารถมองเห็นโถงอาคาร และเห็นทะลุผ่านเข้าไปจนถึงสวนซึ่งอยู่ทางด้านหลังระหว่างตัวอาคารสำนักงาน และอาคารที่จอดรถ

ชั้นลอย

ชั้นลอยอยู่ระดับบน ในแต่ละข้างของ โถงอาคาร ประกอบด้วยห้องทำงานส่วนบุคคล และห้องประชุมฝ่าย

ชั้นที่ 2

เป็นห้องประชุมขนาดใหญ่ และห้องนิทรรศการ สามารถจุคนได้ถึง 430 คน นอกจากนี้ยังมีห้องทำงานต่างๆ ห้องประชุมย่อย และห้องฝึกอบรมพนักงาน

ชั้นที่ 3

เป็นเนื้อที่อยู่ระหว่างคานใหญ่ขนาดมหึมา ซึ่งรับน้ำหนักตรงเสากลางอาคารเป็นคานสำหรับตัดเสาดังกล่าวออกจากชั้นล่างๆ ทำให้โถงอาคารชั้นล่างและห้องนิทรรศการบนชั้น 2 สามารถเป็นที่โล่งปลอดเสื่อได้ คานนี้มีอยู่ 6 ตัว มีขนาดความลึกเท่ากับ 1 ชั้นเต็มๆ ในพื้นที่ระหว่างคาน 6 ตัวนี้ ได้จัดเป็นห้องต่างๆ ของศูนย์คอมพิวเตอร์ของอาคาร

ชั้นอื่นๆ

ถัดจากชั้น 3 ขึ้นไป เป็นที่ทำงานของฝ่ายต่างๆ ของอาคารและบริษัทในเครือซึ่งเนื้อที่จะลดน้อยลงเรื่อยๆ ในระดับชั้นที่ 4, 8, 12, 16 และ 18 ชั้นที่ 12 จัดเป็นห้องอาหาร ในชั้นนี้เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18 และ 19 จัดเป็นห้องรับรองระดับผู้บริหาร มีห้องอาหารและห้องประชุมในชั้นเดียวกัน เหนือขึ้นไปเป็นชั้นที่ 20 มีห้องเครื่องและห้องผิมน้ำสำหรับระบบปรับอากาศบนห้องเครื่องมีถังเก็บน้ำ และบนยอดสุดมีเส้าอากาศ 2 ต้น สูง 16.80 เมตร

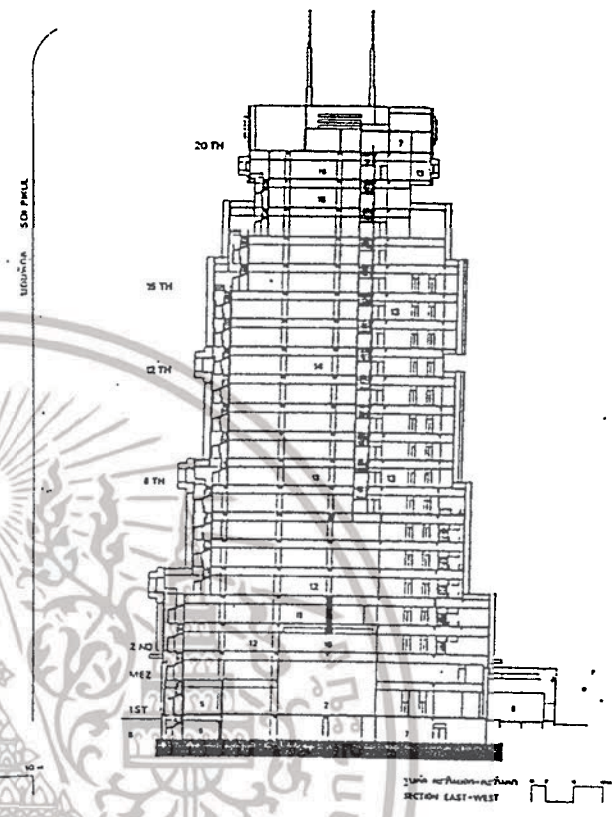
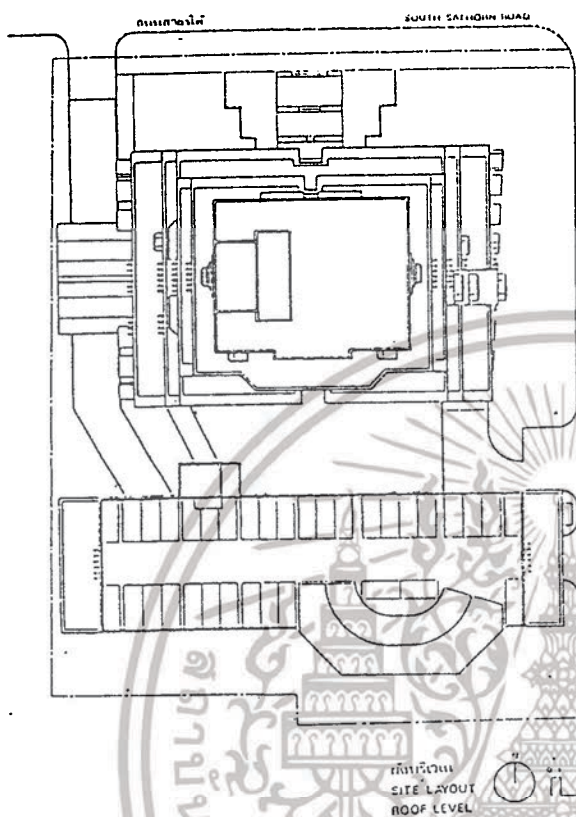
ระบบโครงสร้าง

อาคารนี้เป็นแห่งที่สามของประเทศไทยซึ่งใช้ฐานแผ่ ระบบฐานรากดังกล่าวนี้สามารถป้องกันการแตกร้าวจากการทรุดไม่เท่ากันของชั้นดิน คลุมเนื้อที่ 1,804 ตรม. และมีความหนาถึง 2.50 เมตร ในการเทฐานรากต้องใช้คอนกรีต 4,500 ลูกบาศก์เมตร แยกเท 2 ครั้งอย่างต่อเนื่อง กล่าวคือ แต่ละครั้งใช้เวลาถึง 13-15 ชั่วโมง และใช้รถผสมคอนกรีตกว่า 80 คัน วิ่งกลัดเปลี่ยนกันเท 450 เที่ยวอย่างไม่ขาดระยะ

คานถ้ำน้ำหนักที่ชั้นสามของอาคาร ซึ่งทำหน้าที่รับน้ำหนักเสาดตรงกลางจากชั้นบนของอาคาร มีลักษณะเป็นโครงทรงแปด ประกอบด้วยโครงเหล็ก 6 ชุด สูง 5 เมตร แต่ละชุดหุ้มด้วยคอนกรีต มีน้ำหนักประมาณ 30 ตัน ยกประกอบในระดับชั้น 3 ของอาคาร ซึ่งอยู่สูงถึง 14.50 เมตร นับว่าเป็นคานถ้ำน้ำหนักรูปทรงที่ใหญ่และมีน้ำหนักมากที่สุดเท่าที่เคยติดตั้งในเมืองไทย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่

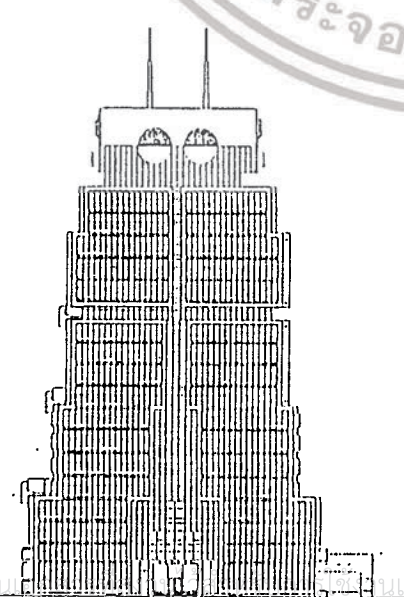
รวมภาพแบบแปลนของอาคารด้านหน้าใหญ่ ธนาคาร เอเชีย จำกัด

LEGENDS:

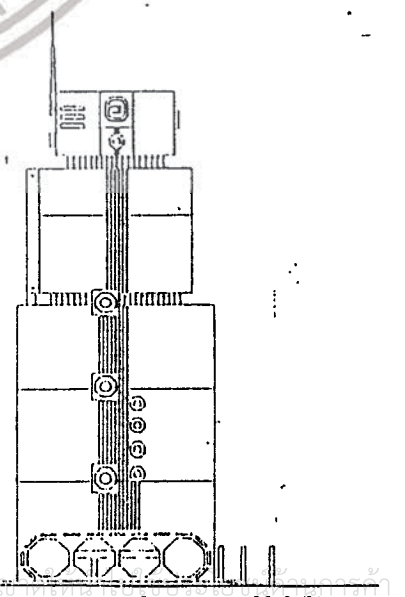
1. Main entrance porch
2. Banking hall
3. Counter
4. Strong room
5. Safe deposits
6. Machine rooms
7. Side entrance
8. Covered way to carpark
9. Multipurpose hall
10. Computer floor
11. Office
12. W.C.'s
13. Canteen
14. President's and Vice Presidents' suite

ชั้นที่ :

1. ชั้นปะชาคารหน้าหน้า
2. โถงธนาคาร
3. ชั้น
4. เคาน์เตอร์
5. ห้องรับเงิน
6. ห้องรับเงินอัตโนมัติ
7. ห้องเครื่อง
8. ทางเข้าด้านข้าง
9. ชั้นลิฟต์และบันได
10. โถงมัลติพurpose
11. ชั้นคอมพิวเตอร์
12. ชั้นสำนักงาน
13. ห้องน้ำ
14. ห้องอาหาร
15. ห้องรับปะชาคารปะชาคารและรองปะชาคาร



รูปปั้นทิศเหนือ NORTH ELEVATION



รูปปั้นทิศตะวันออก EAST ELEVATION

เอกสารนี้เป็นเอกสารเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มาไปใช้

2.6.2 อาคารในต่างประเทศ

ก. อาคารธนาคาร ฮองกงแบงก์ (HONGKONG BANK)

บทแห่งความเบ้เมา GENERAL DESCRIPTION

บริษัท ธนาคารฮองกงและเซี่ยงไฮ้ ซึ่งเรียกกันสั้นๆ โดยทั่วไปว่า ธนาคารฮองกง (HONGKONG BANK) ได้มีพิธีเปิดฉลองของการใช้อาคารสำนักงานใหญ่แห่งใหม่ ราคา 500 ล้านบาท อย่างเป็นทางการเมื่อเดือน เมษายน ปี ค.ศ. 1986 นับว่าเป็นอาคารที่ได้รับการกล่าวขวัญอย่างมากมายในวงการต่างๆ โดยเฉพาะในเรื่อง โครงสร้างที่ใช้ระบบเทคนิคอย่างล้ำยุค

อาคารนี้ได้รับการออกแบบจากบริษัทสถาปนิก ฟอสเตอร์และสหาย ซึ่งมีสำนักงานออกแบบตั้งอยู่ที่ลอนดอนและฮ่องกง การเปิดให้เข้าใช้สอยในอาคาร ได้รับการกระทำแยกเป็นส่วนและชั้นตึก ส่วนแรกที่เสร็จสมบูรณ์เปิดให้เข้าใช้ได้ประมาณวันที่ 30 กรกฎาคม ค.ศ. 1985 นั่นคือ ส่วนชั้นใต้ดิน และอีกสิบสองชั้นของ โถงธนาคาร (MAIN BANKING MALL) ซึ่งก็ตรงกับโปรแกรมที่วางไว้ หรือประมาณ 4 ปี หลังจากงานรื้อถอนได้เริ่มต้นขึ้น ณ ที่ก่อสร้าง โดยจากวันนั้นเป็นต้นมา พนักงานประมาณกว่า 3,500 คน ได้กลับเข้ามาทำงานอยู่ในอาคารแห่งนี้ซึ่งสูง 47 ชั้น หรือประมาณ 180 เมตร และได้กลายเป็นจุดเด่นสำคัญที่เป็นหลักสังเกตของคน ในใจกลางย่านธุรกิจเมือง ฮ่องกงที่กำลังเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว และอาคารที่สูง 47 ชั้นนี้ เมื่อรวมกันชั้นใต้ดินอีกสี่ชั้น ก็จะได้ความสูงของ โครงสร้างทั้งหมด ประมาณ 200 กว่าเมตร

สำนักงานใหม่แห่งใหม่ (NEW BUILDING)

สำนักงานอาคารแห่ง ใหม่ประกอบด้วย โถงธนาคารที่ให้บริการแก่ลูกค้าประจำวันทั่วไป ส่วนที่สองจะเป็นแผนกบริหารสำหรับคณะกรรมการปฏิบัติงานฝ่ายท้องถิ่น ติวริภัยและฝ่ายแลกเปลี่ยนเงินตรา รวมทั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ของธนาคาร นอกจากนี้ยังมีห้องสำนักงานสำหรับพนักงานประจำสำนักงานใหญ่ใช้ควบคุมและบริหารสาขาย่อยต่างๆ ของธนาคารที่กระจัดกระจายอยู่ทั่วโลก

ลักษณะของตัวอาคารก็มีความแตกต่าง โดยพื้นฐานจากอาคารทั่วไปที่ใช้โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กและหุ้มด้วยผนังกระจก อันเป็นหน้าตาอาคารที่เห็นกันทั่วไปในฮ่องกงและเมืองใหญ่อื่นๆ โครงสร้างของอาคารนี้ รูปทรงการวางผังพื้น วัสดุที่ใช้และวิธีการก่อสร้าง ทั้งหมดนี้เป็นของพิเศษเฉพาะที่ต้องจัดทำประดิษฐ์ขึ้น โดยเฉพาะกับงานนี้เท่านั้นมันเป็นงานออกแบบอาคารที่ครอบคลุมไปทุกส่วน จากส่วนประกอบที่ใหญ่ที่สุด จนกระทั่งส่วนที่เล็กย่อยเล็กๆ น้อยๆ ซึ่งรวมไปถึงระบบการสัญจรทางตั้ง การตั้งผนังกันห้อง และการปรับสภาพอากาศ

รูปร่างและรูปทรงอาคารเมื่อดูรวมๆ กันแล้ว จะไม่เป็นเพียงแผ่นพื้นที่เรียงตั้งขึ้นเป็นชั้นๆ อย่างง่ายๆ เป็นรูปทรงของทอสีเหลี่ยมหรือวงกลม อย่างเช่นอาคารสูงที่เป็นกันอยู่โดยส่วนใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แต่แทนที่จะเป็นเช่นนั้น อาคารนี้กลับให้รูปทรงที่ให้ความซับซ้อนและมากแบบ อันประกอบกันจากรูปลักษณะของแผ่นที่ความสูงต่างกันแต่ซ้อนกันอยู่ เนื่องจากกฎหมายอาคารของฮ่องกง ได้กำหนดให้อาคารต้องถอยเข้าไปตามความสัมพันธ์ของความสูงอาคาร เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเงาอาคารที่จะทอดมาบดบังถนนมากเกินไป ซึ่งในข้อนี้แหละที่ทำให้อาคารเป็นรูปทรงดังกล่าวข้างต้น โดยที่กฎหมายบัญญัติไว้ว่า ความสูงของอาคารด้านที่หันหน้าไปทางด้านถนนเดสโวท์ (DES VOEUSE ROAD) ต้องไม่เกิน 35 ชั้น และจะมีความสูงได้ไม่เกิน 28 ชั้นทางด้านถนนควีนส์ (QUEEN'S ROAD) ส่วนตอนกลางของอาคารเท่านั้นที่สามารถสร้างให้ขึ้นไปได้สูงเต็มที่ 47 ชั้น ส่วนอาคารทั้งสามช่วงตอนจะถูกแขวนอยู่เหนือลานโล่ง (PLAZA) ขึ้นพื้นดินโดยไม่มีเสาเกาะเกาะในบริเวณพื้นที่ว่างลานโล่ง (PLAZA) พื้นที่ลานโล่งนี้ (PLAZA) จะเปิดให้คนทั่วไปได้ใช้ตลอด 24 ชั่วโมง และมีแผนประจักษ์จัดไว้สำหรับปิดพื้นที่นี้ ในเวลาที่มิได้ใช้

ทางเข้าใหญ่ด้านหน้าแทนที่จะเป็นแบบเดิมๆ ก็เปลี่ยนมาใช้บันไดเลื่อน นำพาผู้ใช้และลูกค้านาคารขึ้นไปสู่โถงอาคารที่อยู่ในระดับชั้นที่สอง โดยขณะผู้ใช้ยืนบนบันไดเลื่อนที่เคลื่อนตัวไปเรื่อยๆ นั้น เขายังสามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ที่เกิดขึ้นในบริเวณกลางลานโล่ง (PLAZA) ข้างล่างได้ ในเวลาเดียวกัน คนที่ผ่านไปผ่านมาก็สามารถแหงนมองขึ้นทะลุลิคเข้าไปในใจกลางอาคาร ผ่านผังกระจกทุกแผ่นที่กั้นอยู่ไปจนถึงระดับชั้นที่ 10 ของสำนักงานชั้นต่างๆ ที่ล้อมรอบโถงโล่งกลางภายใน (ATRIUM) อันเป็นส่วนหนึ่งของแกนอาคาร

พื้นที่ลานโล่ง ได้รับการออกแบบอย่างพิถีพิถัน เพื่อจะให้สภาพแวดล้อมที่อาศัยอยู่สบายมากที่สุด ลานโล่งนี้ได้ผ่านการทดสอบในอุโมงค์ลม (WIND TUNNEL) เพื่อแก้ไขป้องกันมิให้เกิดลมหมุนวนหรือลมแรง ในบริเวณลานโล่ง นอกจากนั้นผังกระจกสะท้อนแสงอยู่คู่หนึ่ง ผังอีกหนึ่งติดตั้งอยู่นอกตัวอาคาร และอีกอันหนึ่งติดตั้งอยู่เหนือโถงโล่งกลางภายใน (PLAZA) ใช้สำหรับสะท้อนนำแสงธรรมชาติจากภายนอกเข้าสู่ภายในตลอดแนวกว้างอาคารจนถึงพื้นที่ชั้นลานโล่ง (ATRIUM) ผังกระจกสะท้อนแสง (SUNSCOOPS) ที่อยู่ด้านนอกจะปรับมุมหันเข้าหาดวงอาทิตย์อย่างสม่ำเสมอด้วยการบังคับของคอมพิวเตอร์ที่ได้โปรแกรมไว้กับ

ตัวมอเตอร์ไฟฟ้า ซึ่งเครื่องควบคุมนี้สามารถปรับมุมได้จนกระทั่งเสี้ยวเล็กๆ ของมุมตามที่ต้องการ มีพื้นที่ใต้ดินอีก 4 ชั้นที่อยู่ใต้ลงไปจากพื้นที่ลานโล่ง (PLAZA) อันมีบางส่วนของพื้นที่ใช้เป็นส่วนทำงานอาคารเพื่อบริการแก่สาธารณะทั่วไป ที่ตั้งตู้ลิฟท์ และห้องเครื่องกลบริการอาคาร

ความซับซ้อนของรูปด้านภายนอกได้สะท้อนให้เห็นชัดเจนถึงความแตกต่างของพื้นที่ การใช้สอยภายในอาคาร นอกจากจะมีทางเดินโดยรอบโถงโล่งกลางภายใน (GALLERIED-ATRIUM) ยังมีการจัดเฉพาะบางส่วนทั่วทั้งอาคารให้มีเพดานสูงกว่าปกติเป็น 2 ชั้น มาจากเหตุผลความต้องการทางโครงสร้าง แต่มันยังสามารถใช้ประโยชน์เพื่อเป็นจุดรวมของข่ายการติดต่อสัมพันธ์ของอาคาร รวมไปถึงการใช้สำหรับเป็นที่ต้อนรับ (RECEPTION) ควบคุมระบบความปลอดภัย (SECURITY CONTROL) เป็นบริเวณกึ่งสาธารณะ (SEMI-PUBLIC SPACE) อย่างเช่น สำหรับให้พนักงานพักผ่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หย่อนใจ (STAFF RECREATION) ระดับชั้น 41 และอื่นๆ เหล่านั้นอยู่ภายในของเขตของ 5 โชนใหญ่ที่ถูกแบ่งไว้ในอาคาร และก็เพราะว่าช่วง 3 ตอนของอาคารมีความสูงต่างกัน จึงทำให้ผังพื้นต้องเปลี่ยนแปลงไป ตามความสูงของอาคารด้วย ดังนั้นเองผังใช้งานชั้นตอนบนซึ่งมีขนาดเล็กกว่าพื้นอาคารช่วงกลาง จึงเหมาะกับการใช้เป็นส่วนทำงานของฝ่ายบริหาร ในขณะที่ส่วนบริการติดต่อกับสาธารณชนภายนอกจะอยู่ในชั้นต่ำลง ไปจนถึงชั้นพื้นดิน

รูปทรงที่เกิดขึ้นภายนอก ก็ยังมีผลมาจากการใช้โครงสร้างแนวแบบพิเศษ ซึ่งตัดความจำเป็นที่จะต้องมีโครงสร้างตั้งอยู่ตรงแกนกลางอาคาร ทำให้สามารถใช้เนื้อที่ได้อย่างเต็มที่ และมีประสิทธิภาพมากกว่าการให้มีแกนบริการของอาคารอยู่ตรงกลาง

ที่ระดับพื้นดิน ผังพื้นอาคารจะมีรูปร่างเกือบสี่เหลี่ยมจัตุรัส แต่มีด้านแคบ 2 ด้าน ที่มีรูปลักษณะแตกต่างไปจากด้านหน้าและด้านหลัง อันมีความเด่นมากกว่า และด้านหน้า-หลังพื้นที่ผนังเกือบทั้งหมดจะติดด้วยกระจกสูงจากพื้นถึงเพดาน เพื่อให้สามารถมองเห็นทิวทัศน์ของทะเลที่ไกลตาออกไป และอีกด้านหนึ่งเป็นการมองขึ้นไปจนถึงยอดเขาฮ่องกง (HONGKONG'S PEAK) สำหรับด้านข้างทั้งสองของอาคารนั้นจะมีระบบเครื่องกลบริการ และบันไดหนีไฟรวมกันอยู่กลายเป็นรูปด้านที่ค่อนข้างแตกต่างจากด้านหน้าและด้านหลัง ให้ความรู้สึกถึงแนวขอบสันของอาคารที่หล่อมล้ากันเป็นชั้นๆ นอกจากนี้ ในกฎหมายอาคารของฮ่องกง ได้กำหนดให้อาคารที่หันหน้าเข้าถนนเบงค์ (BANK STREET) ถดถอยเข้าไปสัมพันธ์กับความสูงของอาคาร การออกแบบของสำนักงานพอลเตอร์จึงได้พยายามปรับแต่งให้เข้ากับจุดประสงค์ความต้องการของทางธนาคาร เพื่อที่จะให้เป็นอาคารสำนักงานใหญ่ที่มีการออกแบบได้ตรงตามกับงานการใช้สอย และความต้องการเครื่องอุปกรณ์ - วิทยาการใหม่ๆ (โดยเฉพาะด้านอิเล็กทรอนิกส์) และ ใช้งานต่อเนื่อง ไปจนถึงศตวรรษหน้า

ประสิทธิภาพพิเศษเฉพาะ (SPECIAL EFFICIENCY)

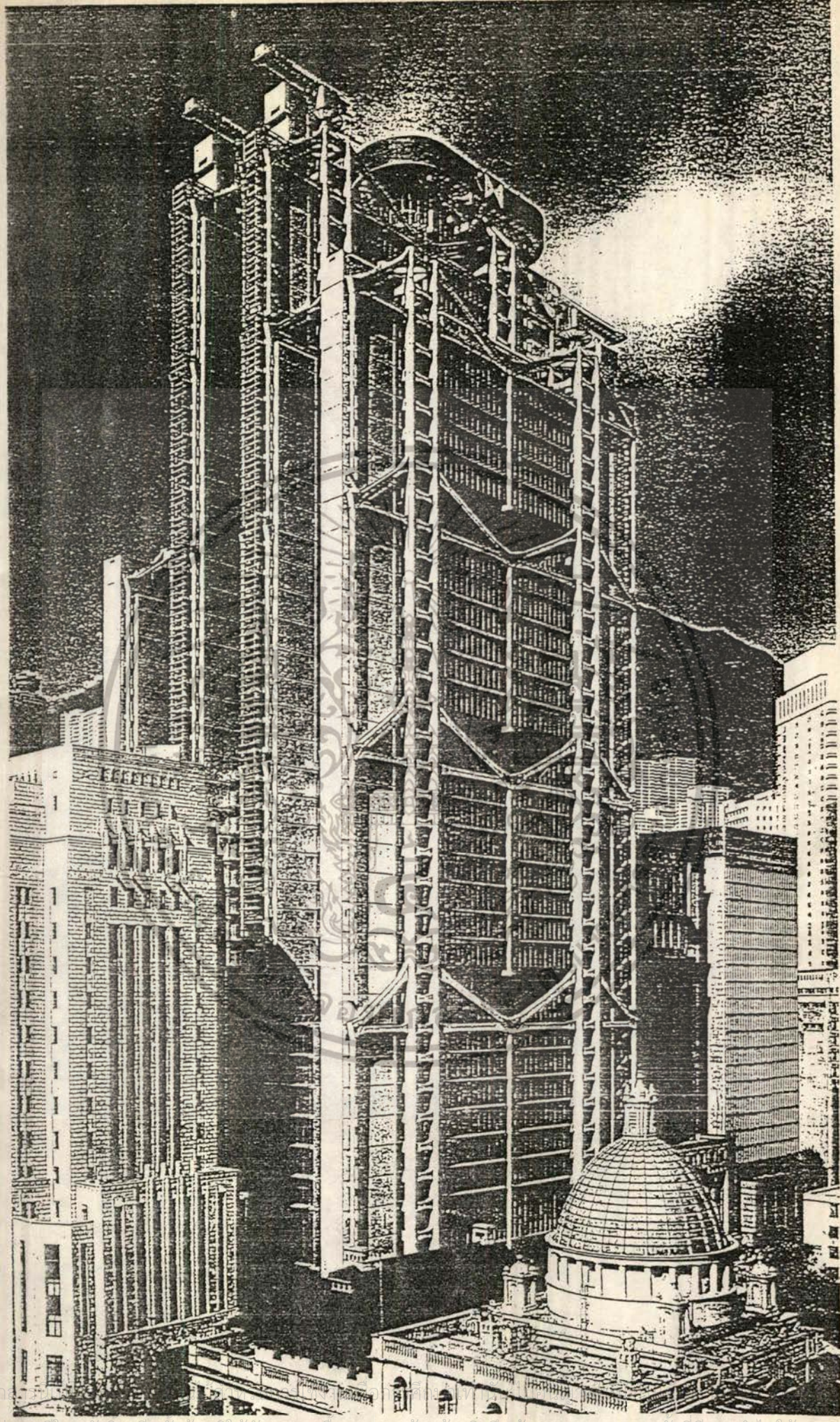
หลังจากอาคารทั้งหมดกลายเป็นรูปร่างที่ครบสมบูรณ์ มันช่างสร้างภาพพจน์ภายนอกอย่างชัดเจนแก่ธนาคาร เพิ่มพูนความเป็นเอกลักษณ์ของบริษัทที่นิยมความก้าวหน้า แต่อย่างไรก็ดีธนาคารก็ยังเก็บรักษาประเพณีเดิมบางอย่าง เช่น การปรึกษากับหมอตำนายภูมิลักษณะชาวจีน (CHINESE GEOMANCER) เกี่ยวกับส่วนของอาคารต่างๆ ที่จะไปกระทบกระทั่งกับความเชื่อดั้งเดิม โดยเฉพาะปัญหาการวางทิศของอาคาร (FUNG SHUI) สิ่งใดทองแดงสองตัวที่เป็นสัญลักษณ์ของอาคารมาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1935 ตอนอาคารสร้างเสร็จก็ได้รับการจัดวางไว้ในบริเวณลานโล่ง (PLAZA) ภายใต้คำแนะนำของหมอตำนายภูมิลักษณะ

วิธีการมาตรฐานที่ใช้ทั่วไปสำหรับวัดประสิทธิภาพของการใช้พื้นที่อาคาร ทำได้โดยการคำนวณหาอัตราส่วนของเนื้อที่ใช้งานสุทธิของพื้นที่ที่ใช้งานจริงได้ ต่อพื้นที่รวมของอาคารทั้งหมด ดังนั้นอาคารที่ใช้เนื้อที่มากเกินไปสำหรับโครงสร้าง ช่องลิฟท์ และบันไดหนีไฟ จะได้อัตราส่วนหนึ่งที่ใช้เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งานสุทธิตำมาก แต่หากฝั่งพื้นอาคารที่มีการจัดเนื้อที่ใช้สอยได้เพิ่มขึ้นลดเนื้อที่ส่วนบริการลงผลคำนวณในอัตราส่วนจะดีขึ้น โดยที่อัตราส่วนของเนื้อที่ใช้งานสุทธิ (NET) ต่อ พื้นที่อาคารรวมของพื้นที่ชั้นปกติทั่วไป (TYPICAL FLOOR) จะได้ประมาณ 71 % อันเป็นส่วนตัวเลขที่ดีทีเดียวสำหรับอาคารนี้ แบ่งแยกได้เป็นพื้นที่อาคารรวมทั้งหมดเท่ากับ 99,171 ตร.มหรือมากกว่าหนึ่งล้านตารางฟุต และมีเนื้อที่ใช้สอยสุทธิเท่ากับ 70,398 ตร.ม. หรือ 757,757 ตารางฟุต ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานปกติของพื้นที่สำนักงานเพื่อการค้าแล้ว ปรากฏว่าจะมีค่าสูงกว่า (อัตราของเกณฑ์ทั่วไปจะมีเพียงประมาณ 65 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น)

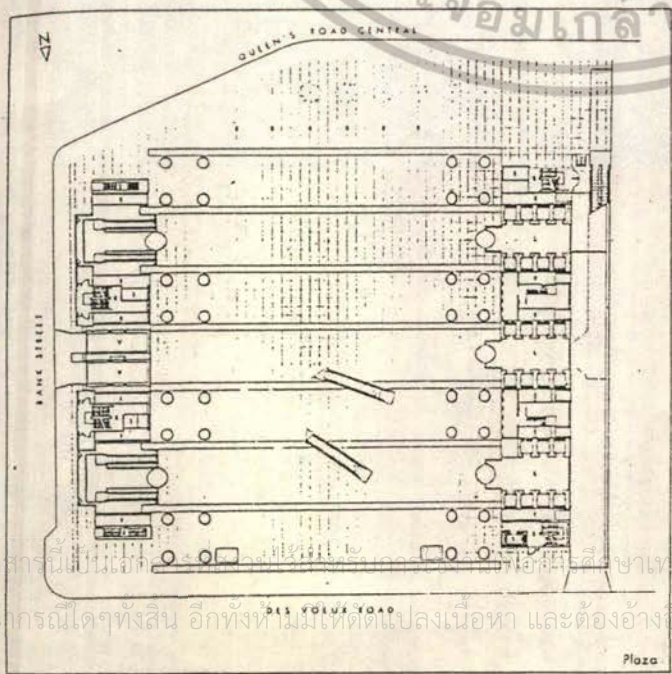
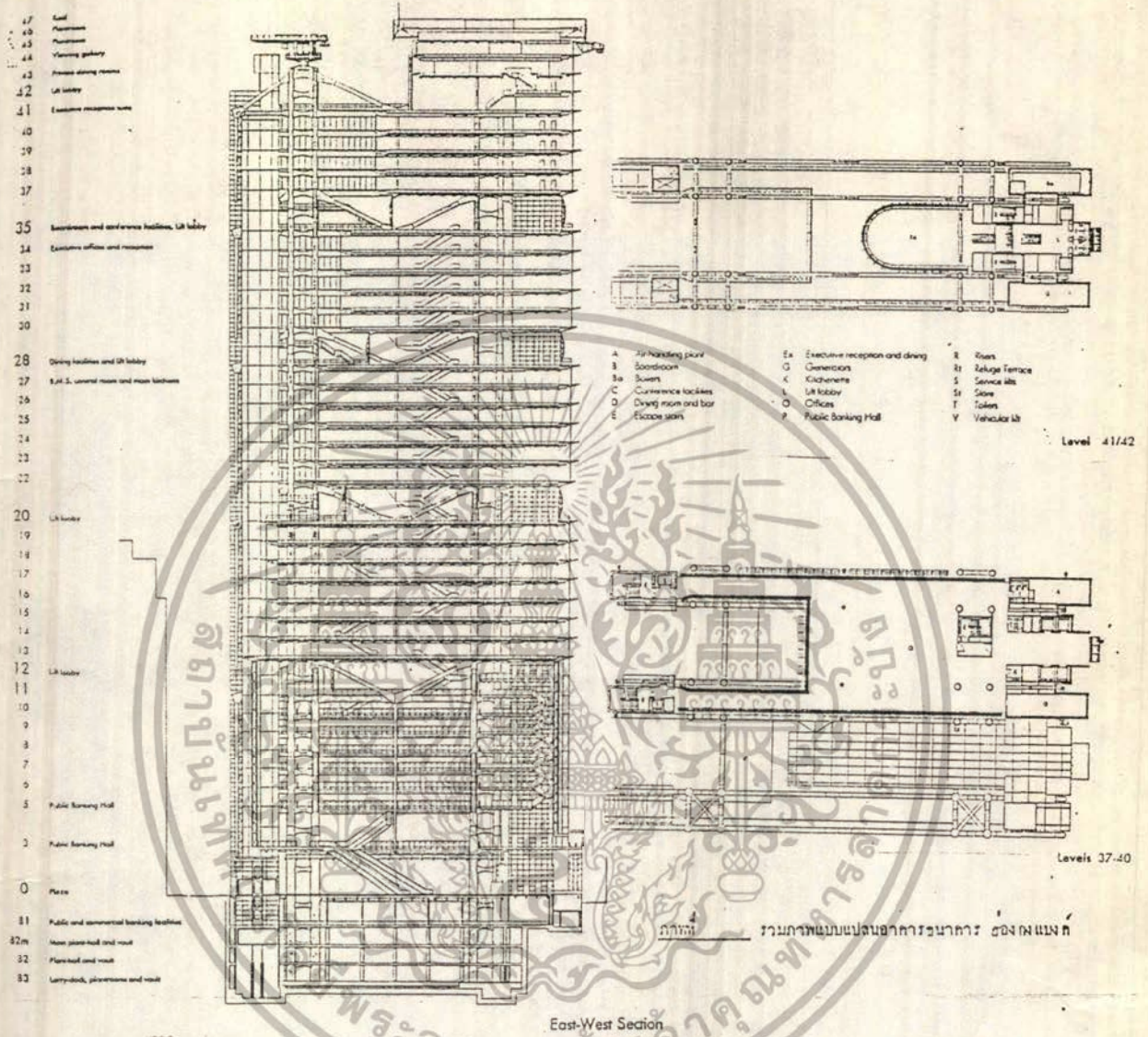


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอก

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกานำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การศึกษาข้อมูลทางด้านนโยบาย เศรษฐกิจ สังคม กายภาพ ในระดับกรุงเทพฯ และชุมชนเขตยานนาวา

3.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านนโยบาย

3.1.1 นโยบายกรุงเทพมหานคร

จากแผนพัฒนากรุงเทพฯ ฉบับที่ 3 มีจุดมุ่งหมายที่จะยกระดับการให้บริการแก่ประชาชนในกรุงเทพฯ ควบคู่ไปกับปัญหาทางด้านต่างๆ โดยมีวัตถุประสงค์และเป้าหมายหลักดังนี้ เพื่อให้ประชาชนในกรุงเทพฯ มีสภาพความเป็นอยู่และคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นอย่างน้อยที่สุด ให้ได้ตามเกณฑ์ความจำเป็นพื้นฐาน และได้กำหนดแนวทางในการพัฒนาไว้ดังนี้

1. ดำเนินการพัฒนากรุงเทพฯ ให้สอดคล้องตามแบบพัฒนาฯ ฉบับที่ 6 และเน้นเรื่องสำคัญต่อจากการวิวัฒนาการในแผนพัฒนากรุงเทพฯ ฉบับที่ 2
2. ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของกรุงเทพฯ
3. มุ่งแก้ปัญหาตามนโยบายของผู้บริหารราชการกรุงเทพฯ และความต้องการของประชาชนจากแนวทางทั้ง 3 ได้กำหนดแผนสาขาเพื่อเป็นกรอบในการพัฒนาไว้ 5 แผน ดังนี้

1. แผนพัฒนาสิ่งแวดล้อม
2. แผนพัฒนาการใช้ที่ดินระบบจราจรและสาธารณูปโภค
3. แผนพัฒนาคุณภาพชีวิตและบริการสังคม
4. แผนพัฒนาฐานะการคลังของกรุงเทพฯ
5. แผนพัฒนาการบริหารและการปกครอง

3.1.2 นโยบายระดับชุมชนเขตยานนาวา

เขตยานนาวา มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

- การส่งเสริมอาชีพของประชาชนในชุมชนต่างๆ เช่น อาชีพเกษตรกรรม หัตถกรรม และอุตสาหกรรมในครัวเรือน เป็นต้น
- การประสานงานจัดหาแหล่งจำหน่ายผลผลิตอันเกิดจากอาชีพของชุมชนที่ส่งเสริม
- การส่งเสริมและประสานงานเกี่ยวกับการจัดตั้งกลุ่มอาชีพต่างๆ ในชุมชน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- การส่งเสริมและพัฒนาประชาชนในชุมชนต่างๆ เช่น การพัฒนาเด็ก เยาวชน และสตรี การเสริมสร้างรายได้ การส่งเสริมการออมทรัพย์ การพัฒนาสิ่งแวดล้อม เป็นต้น
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ดำเนินการเกี่ยวกับการปรับปรุงแหล่งชุมชนแออัดและชุมชนต่างๆ ให้ดีขึ้น ทั้งด้านกายภาพ สังคม และการปกครอง
- จัดการเกี่ยวกับที่อยู่อาศัยของประชาชนในชุมชนต่างๆ ให้มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น
- ดำเนินการและสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มของประชาชน เพื่อประโยชน์แก่ชุมชนและทางราชการ
- แสดงหาผู้นำชุมชนเพื่อช่วยเหลือทางราชการ ในการจัดระเบียบและพัฒนาชุมชน
- ส่งเสริมให้ประชาชนสนใจในการพัฒนาชุมชนและที่อยู่อาศัยของตนเอง
- ชักจูงให้ประชาชนร่วมมือปฏิบัติงานกับทางราชการ
- ปฏิบัติหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.2 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจ

3.2.1 เศรษฐกิจระดับกรุงเทพมหานคร

สาขาเศรษฐกิจที่มีความสำคัญมากที่สุด ในกรุงเทพมหานคร คือ สาขาอุตสาหกรรมมีมูลค่าเพิ่มในปี พ.ศ. 2523 8,318 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 32.8 ของมูลค่าเพิ่มทั้งหมดของกรุงเทพมหานคร สาขาเศรษฐกิจที่มีความสำคัญรองลงมาคือ สาขาการบริการ มีมูลค่าเพิ่มในปี 2532 13,416 ล้านบาท หรือคิดเป็นร้อยละ 13.11 ของมูลค่าเพิ่มทั้งหมดของกรุงเทพมหานคร สาขาเศรษฐกิจที่มีความสำคัญใกล้เคียงกับสาขาการบริการ คือ สาขาการธนาคารและประกันภัย มีมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 12.9 ของมูลค่าเพิ่มทั้งหมดของกรุงเทพมหานคร สาขาการค้าส่งและค้าปลีก และสาขาการขนส่งและคมนาคมมีความสำคัญรองลงมา มีมูลค่าเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 11.65 และ 11.55 ของมูลค่าเพิ่มทั้งหมดของกรุงเทพมหานคร ระดับที่ของความสำคัญของสาขาเศรษฐกิจในกรุงเทพมหานคร ค่อนข้างคงที่ กล่าวคือ สาขาอุตสาหกรรมและสาขาการบริการยังลงมีความสำคัญมากที่สุด ส่วนการธนาคารมีความสำคัญมากขึ้นจากเมื่อปี 2519 เมื่อเทียบกับสาขาการขนส่งและคมนาคม สาขาการค้าส่งค้าปลีก และเมื่อพิจารณาทั้งเขตนครหลวงแล้ว สาขาเศรษฐกิจที่มีความสำคัญมากที่สุด ยังคงเป็นสาขาอุตสาหกรรม แต่มีสัดส่วนร้อยละต่อมูลค่าเพิ่มทั้งหมดของเขตนครหลวงสูงขึ้นเป็นร้อยละ 36.62 ซึ่งเป็นเพราะได้รวมจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งอุตสาหกรรมมีความสำคัญมาก ส่วนสาขาการค้าส่งปลีกมีความสำคัญมากขึ้นเป็นอันดับสองรองลงมา โดยมีมูลค่าเพิ่มเป็นร้อยละ 13.49 ของมูลค่าเพิ่มทั้งหมดของเขตนครหลวง สาขาการบริการและสาขาการธนาคาร และการประกันภัยมีความสำคัญรองลงมา โดยมีมูลค่าเพิ่มเป็นร้อยละ 11.47 และ 10.74 ตามลำดับ ลำดับความสำคัญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของสาขาเศรษฐกิจในเขตนครหลวงไม่เปลี่ยนแปลงตลอดช่วงปี 2519-2532 สาขาเศรษฐกิจที่มีอัตราการเจริญเติบโตเร็วที่สุดในกรุงเทพมหานครและนครหลวง คือ สาขาการก่อสร้าง โดยมีอัตราการเจริญเติบโตเร็วที่สุดในกรุงเทพมหานคร คือ สาขาการก่อสร้าง โดยมีอัตราการเจริญเติบโตร้อยละ 29.6 และ 21.01 ต่อปีตามลำดับ ส่วนสาขาเศรษฐกิจที่มีอัตราการเจริญเติบโตรองลงมาในกรุงเทพมหานคร ได้แก่ สาขาการธนาคารและสาขาอุตสาหกรรม โดยมีอัตราร้อยละ 15.6 และ 12.0 ตามลำดับ สาขาการธนาคาร มีอัตราการเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยร้อยละ 12.7 ต่อปี ส่วนสาขาการค้าส่งค้าปลีก และสาขาการขนส่งและคมนาคมมีอัตราการเจริญเติบโตเป็นอันดับรองลงมา มีอัตราใกล้เคียงกัน กล่าวคือ มีอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 10.7 และ 10.1 ในกรุงเทพมหานคร และ 8.52 และ 7.92 ตามลำดับในเขตนคร

3.2.2 เศรษฐกิจระดับชุมชนเขตยานนาวา

ปัจจุบันแม้ว่าเขตยานนาวาจะแบ่งพื้นที่ความรับผิดชอบเหลือเพียง แขวงบางโพงพาง และแขวงช่องนนทรี ก็ตาม พื้นที่เขตยานนาวาก็จัดเป็นเขตชุมชนหนาแน่น มีอาคารพาณิชย์เป็นจำนวนมาก บางส่วนยังเป็นเขตเกษตรกรรม มีสวนผลไม้เป็นบางแห่ง ด้านริมถนนพระรามที่ 3 ตลอดเส้นทางในพื้นที่เขต มีโรงงานอุตสาหกรรมในเครือบริษัทสำคัญตั้งอยู่หลายโรงงานด้วยกัน เช่น บริษัทในเครือสหพัฒน์ฟิลิปส์ จำกัด รวมทั้งบริษัท ห้างร้าน ผู้ผลิตรายใหญ่-รายย่อยอีกจำนวนมาก สินค้าที่ผลิตมีหลายชนิด ทั้งผลิตเพื่อการส่งออกและบริโภคภายในประเทศ สินค้าที่ผลิตส่งจำหน่ายมีตั้งแต่สินค้าเครื่องใช้ประจำวัน เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องหนัง ชุดอุปกรณ์กีฬา ฯลฯ รวมทั้งผ้าไหมไทย ซึ่งสินค้าเหล่านี้ทำรายได้เข้าประเทศปีละกว่า 10,000 ล้านบาท เขตยานนาวาจึงจัดเป็นแหล่งเศรษฐกิจที่สำคัญแหล่งหนึ่งสำหรับจำนวนและประเภทผู้ประกอบการในเขตยานนาวา สรุปได้ดังนี้

1. โรงงานขนาดกลาง	จำนวน	338	โรง
2. โรงงานขนาดเล็ก	จำนวน	1,020	โรง
3. อู่ต่อเรือขนาดใหญ่			
4. ท่าเทียบเรือ	จำนวน	1	แห่ง
5. คลังสินค้า			
6. ตลาดสด	จำนวน	5	แห่ง
7. ภัตตาคารขนาดใหญ่	จำนวน	3	แห่ง
8. บิมน้ำมัน	จำนวน	5	แห่ง
9. คลังน้ำมัน	จำนวน	3	แห่ง
10. ศูนย์การค้า			
11. ธนาคารออมสิน	จำนวน	1	แห่ง
12. หมู่บ้านจัดสรร	จำนวน	2	แห่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.3 การศึกษาความเป็นไปได้ของการโครงการ

ก. การศึกษาความต้องการทางด้านอาคารสำนักงาน

ประเภทของความต้องการพื้นที่สำนักงาน

แม้ว่าในช่วงที่ผ่านมาจะมีอาคารสำนักงานเกิดขึ้นมาก แต่ก็ยังเป็นอัตราส่วนที่แตกต่างกับความต้องการปริมาณเนื้อที่สำนักงานที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจากการศึกษาของวารสารเรียสเอสเครท ได้แบ่งประเภทความต้องการที่เกิดขึ้นเป็น 3 ประเภท คือ

- อุปสงค์ที่เกิดจากการขยายตัวของบริษัท อุปสงค์ประเภทนี้เป็นอุปสงค์ที่กำลังเจริญเติบโต ได้แก่บริษัททั่วไปที่มีกเข้าพื้นที่ของอาคารสำนักงานเพื่อประกอบการและต้องการขยายพื้นที่สำนักงาน เพื่อรองรับความเจริญเติบโตของบริษัท
- อุปสงค์ที่เกิดจากความต้องการยกระดับ เป็นอุปสงค์ที่ต้องการหาที่ทำงานที่มีสภาพดีกว่าในปัจจุบัน เพื่อยกระดับของ บริษัท ให้มีมาตรฐาน เนื่องจากบริษัทเริ่มมีชื่อเสียงและเป็นที่ยอมรับในวงการธุรกิจ
- อุปสงค์ที่เกิดใหม่ เป็นอุปสงค์ที่อยู่ในระยะเริ่มก่อตั้งบริษัท และกำลังมองหาพื้นที่ที่จะใช้เป็นที่ตั้งของสำนักงาน

ความต้องการขนาดเนื้อที่สำนักงาน

ในด้านความต้องการขนาดของพื้นที่สำนักงานย่อมมีความต้องการที่แตกต่างกัน โดยขนาดของสำนักงานทั่วไปจากการสำรวจของบริษัท เอส.จี.วี. ๗ กลาง จำกัด สามารถแบ่งเป็น 3 ขนาด ดังนี้

- สำนักงานขนาดเล็ก (จำนวนพนักงาน 6-12 คน) ใช้พื้นที่ประมาณ 90 ตารางเมตร หรือ 50-150 ตารางเมตร
- สำนักงานขนาดกลาง (จำนวนพนักงาน 20-30 คน) ใช้พื้นที่ประมาณ 270 ตารางเมตร หรือ 150-300 ตารางเมตร
- สำนักงานขนาดใหญ่ (จำนวนพนักงานตั้งแต่ 40 คนขึ้นไป) ใช้พื้นที่ประมาณ 450 ตารางเมตร หรือ 300 ตารางเมตร ขึ้นไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5 ความต้องการพื้นที่สำนักงานในกรุงเทพมหานคร
ประมาณการพื้นที่สำนักงาน

ปี	พื้นที่ใหม่ (ตร.ม.)	พื้นที่รวม (ตร.ม.)	อัตราการจับ จอง (ร้อยละ)	ความต้องการ (ตร.ม.)	อัตราการขยาย ตัว (ตร.ม./ปี)
2524	48,880	370,415	96.8	358,562	18,966
2525	88,764	459,179	88.6	406,833	48,271
2526	117,080	576,259	84.0	484,085	77,225
2527	47,224	623,483	93.8	584,085	100,769
2528	172,040	795,523	93.2	741,427	156,600
2529	139,550	935,037	96.2	899,895	175,758
2530	101,750	1,036,823	93.6	970,217	71,032
2531	46,300	1,083,123	99.1	1,073,434	103,217
2532	112,200	1,195,323	99.8	1,193,434	120,000
2533	119,600	1,314,923	100.0	1,313,434	120,000
2534	378,000	1,692,923	84.7	1,433,434	120,000
2535	250,000	1,942,923	80.0	11,553,434	120,000
2536	-	1,942,923	86.1	1,673,434	120,000

ที่มา : บริษัท อเมริกันแอสเฟอริล (ประเทศไทย) จำกัด

การลงทุนโครงการ

การศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนจะตั้งค่านึงถึงตั้งแต่เริ่มทำโครงการ จนถึงสิ้นสุดโครงการประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในส่วนต่างๆ ดังนี้

1. การจัดหาที่ดินโครงการอาคารสำหรับผู้มีรายได้สูงมักจะต้องอยู่ใกล้ใจกลางเมือง เพราะฉะนั้นที่ดินจึงมีราคาสูงหากเจ้าของโครงการไม่ได้เป็นเจ้าของที่ดิน การจัดซื้อกับเจ้าของที่ดิน มักจะทำสัญญาโดยแบ่งชำระเงินเป็นงวด ตามระยะเวลาการก่อสร้างและระยะเวลาการขาย โดยทั่วไปราคาที่ดินควรอยู่ระหว่าง 10-15 เปอร์เซ็นต์ ของเงินลงทุนทั้งโครงการ
2. การศึกษาออกแบบโครงการ เป็นการศึกษาในเรื่องความเป็นไปได้ของโครงการ เพื่อขอรับการสนับสนุนจากสถาบันการเงิน เมื่อโครงการมีความเป็นไปได้ของโครงการ จึงมีการออกแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาคารเพื่อขออนุญาตก่อสร้างและเป็นแบบก่อสร้างต่อไป

3. การโฆษณาและส่งเสริมการขาย เป็นการประชาสัมพันธ์เพื่อการขายล่วงหน้า เพื่อลดเงินทุนหมุนเวียนที่จะต้องจัดทำโครงการจำนวนหนึ่ง และสร้างความมั่นใจให้กับโครงการ และเป็นเงื่อนไขหนึ่งของสถาบันการเงินที่สนับสนุนโครงการ
4. การก่อสร้างเป็นค่าใช้จ่ายสูงสุดของโครงการ ซึ่งปกติจะเป็นเงินทุนของผู้ประกอบการส่วนหนึ่งได้จากการชำระล่วงหน้าของผู้ซื้อและการชำระระหว่างการก่อสร้าง อีกส่วนหนึ่งได้จากการสนับสนุนของสถาบันการเงินที่สนับสนุนโครงการ โครงการที่มีปัญหาทางการเงินส่วนใหญ่มักจะประเมินการจ่ายชำระของผู้ซื้อไว้สูงเกินไป เมื่อลูกค้าขาดการผ่อนชำระตามปกติทำให้โครงการประสบปัญหาตามไปด้วย โดยทั่วไปโครงการอาคารจะมีค่าก่อสร้างในช่วงร้อยละ 60-70 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ดอกเบี้ย ค่าใช้จ่ายส่วนนี้เกิดจากการกู้เงินจากสถาบันการเงินซึ่งมีจำนวนมาก หรือน้อยขึ้นอยู่กับระยะเวลาก่อสร้าง และการบริหารงานทางการเงินรวมทั้งปริมาณการขายด้วย โดยเฉพาะทางปริมาณการขายมีต่ำกว่าเป้าหมาย โครงการก็จะประสบปัญหาการเงินอันเนื่องมาจากดอกเบี้ยสูงมาก
6. ค่าใช้จ่ายในการบริหารงานทั่วไปซึ่งแบ่งได้คือ ค่าใช้จ่ายในการบริหารการขาย ได้แก่ เงินเดือน, ค่าใช้จ่ายสำนักงาน, ค่าคอมมิชชั่น ตลอดจนค่าใช้จ่ายการดำเนินงานทางกฎหมายต่างๆ ซึ่งจะต้องจัดเตรียมไว้อย่างเหมาะสม
7. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาษีและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ได้แก่
 - ภาษีการค้า 3.85 % ของรายรับ
 - ค่าธรรมเนียม ในการโอน 2.5% ของรายรับ
 - ภาษีเงินได้ หัก ณ ที่จ่าย 1% ของรายรับ
 - ค่าใช้จ่ายอื่นๆ เช่น ค่าจดจำนอง, ค่าใช้จ่ายในการจัดซื้อตั้งบริษัท เป็นต้น
8. อัตราการเข้าเช่าพื้นที่อาคารสำนักงาน

ปีแรก	60%	ของพื้นที่สำนักงานทั้งหมด
ปีที่ 2	75%	ของพื้นที่สำนักงานทั้งหมด
ปีที่ 3	85%	ของพื้นที่สำนักงานทั้งหมด
ปีที่ 4	90%	ของพื้นที่สำนักงานทั้งหมด
ปีที่ 5	95%	ของพื้นที่สำนักงานทั้งหมด

จากการวิเคราะห์ที่ถือว่า อัตราร้อยละ 95% เป็นอัตราที่มีผู้เช่าเต็มที่ของโครงการเพราะจะต้องมีผู้เช่าบางรายนอกเลิกการเช่าในแต่ละปี

การคิดอัตราค่าเช่าจะเพิ่ม 25% ทุกๆ 1-3 ปี (จากการสำรวจของบริษัท เอ.จี.วี ๗ กลางจำกัด) โดยไม่รวมค่าสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. การศึกษาข้อกำหนดการจัดสร้างอาคารธนาคาร

พระราชบัญญัติธนาคารพาณิชย์ พ.ศ. 2505 มาตรา 10 กำหนดไว้ว่า "ให้ธนาคารพาณิชย์ดำรงเงินกองทุนไม่ต่ำกว่าอัตราส่วนกับ - สินทรัพย์ทั้งสิ้น ตามอัตราที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดด้วยการเห็นชอบของรัฐมนตรี อัตรานั้นต้องไม่ต่ำกว่าร้อยละ 5 และไม่เกินร้อยละ 50 - สินทรัพย์แต่ละประเภทตามอัตราที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนดด้วยความเห็นชอบของรัฐมนตรี

หมายถึง ธนาคารจะนำเงินกองทุนของธนาคาร ไปลงทุนสร้างอาคารหรือดำเนินกิจการใดตามใจชอบไม่ได้ ต้องขออนุญาตจากธนาคารแห่งประเทศไทย และได้รับความเห็นชอบของรัฐมนตรีกระทรวงการคลัง

โดย "เงินกองทุน" ในพระราชบัญญัติฉบับดังกล่าว หมายถึง ทนของธนาคารที่ชำระแล้ว รวมทั้งทุนสำรอง เงินสำรองอื่นๆ ที่ได้จัดสรรจากกำไรสุทธิ และกำไรสุทธิคงเหลือหลังจากการจัดสรรแล้วรวมกัน โดยไม่ับรวม เงินสด เงินฝากที่ธนาคารแห่งประเทศไทย เงินฝากที่ธนาคารอื่นใน หรือธนาคารพาณิชย์ต่างประเทศหลักทรัพย์รัฐบาลไทย และสินทรัพย์อื่นๆ ที่รัฐมนตรีกำหนด

ดังนั้นเงินที่จะนำมาลงทุนสร้างอาคาร จะต้องคิดจากเงินกองทุน ส่วนจะเป็นในอัตราเท่าใดนั้น ธนาคารแห่งประเทศไทยจะเป็นผู้กำหนดด้วยความเห็นชอบของรัฐมนตรี เช่น สมมุติเงินกองทุนของธนาคารมี 500 ล้านบาท ถ้าธนาคารแห่งประเทศไทย โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรี เห็นว่าควรให้ลงทุนในการสร้างอาคารสำนักงานใหญ่ในอัตราร้อยละ 20 ก็หมายถึงธนาคารมีวงเงินที่จะใช้ในการออกแบบและก่อสร้างได้ไม่เกิน 100 ล้านบาท หากธนาคารเพิ่มเงินทุนอีก 500 ล้านบาทรวมเป็น 1,000 ล้านบาท ธนาคารแห่งประเทศไทยก็จะอนุญาตให้ธนาคารก่อสร้างอาคารในวงเงิน 200 ล้านบาทได้ตั้งนี้เป็นต้น ซึ่งปัญหาเดียวกันนี้เกิดขึ้นกับธนาคารทุกธนาคารที่จะก่อสร้างที่ทำการสำนักงานใหญ่ใหม่ของธนาคารทุกแห่ง ไม่ว่าจะเป็นธนาคารกรุงเทพ จำกัด หรือธนาคารกสิกรไทย จำกัด หรือธนาคารเอเชียทรัสต์ จำกัด จะแตกต่างกับเฉพาะธนาคารแห่งประเทศไทย โดยความเห็นชอบของรัฐมนตรี อาจจะอนุญาตในอัตราแตกต่างกัน บางแห่งอาจจะร้อยละ 20 บางแห่งอาจจะร้อยละ 25 หรือบางแห่งอาจจะร้อยละ 30 ตามความเจริญและขนาดธุรกิจการธนาคารแต่ละแห่ง ถึงอย่างไรก็ตามธนาคารพาณิชย์ทุกแห่งที่ประสงค์ จะสร้างสำนักงานใหญ่ได้ เพราะวงเงินที่ได้รับอนุมัติน้อย ไม่สัมพันธ์กับราคาค่าก่อสร้าง ในปัจจุบันที่สูงขึ้นจากเดิมหรือค่าของเงินบาทลดลงทุกๆ ปี ดังนั้นธนาคารเหล่านั้นจึงใช้วิธีการเพิ่มเงินกองทุน คือเพิ่มทุนโดยการขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ โดยบางแห่งเพิ่มทุนอีก 2,000 ล้านบาท บางแห่งเพิ่มทุนอีก 4,000 ล้านบาท ทั้งนี้เพื่อให้วงเงินที่จะได้รับอนุญาตจากธนาคารแห่งประเทศไทย เพียงพอกับวงเงินที่จะใช้ในการก่อสร้างอาคารสำนักงานใหญ่และบางแห่งเพิ่มทุนแล้วก็ยังไม่พอ ก็จำเป็นต้องนำวิธีอื่นเข้ามาช่วยอีกทางหนึ่งด้วย เช่น ทำโครงการก่อสร้างเป็น 2 ระยะคือ ระยะแรกในขนาดเนื้อที่ที่จะพอใช้ในปัจจุบัน และพอต่อกับวงเงินที่ได้รับอนุมัติในปัจจุบัน โดยก่อสร้างเตรียมเข็มฐานและเสาสำหรับการก่อสร้างต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เต็มเต็มโครงการระยะที่ 2 ในอนาคต โดยวิธีดังกล่าวก็จะช่วยให้ก่อสร้างได้เต็มโครงการตามที่ ออกแบบเอาไว้ แต่วิธีหลังก็ยังมีความเสี่ยงอีกคือ ในช่วงอีก 2-3 ปีข้างหน้า ถ้ายังมีวิกฤตการณ์น้ำมัน ชาติแคลนทั้ง ยังมีการขึ้นราคาน้ำมันปีละ 1-2 ครั้งอย่างที่แล้วๆ มา ประกอบทั้งมีภาวะเศรษฐกิจ ของประเทศไม่ดีขึ้นมีทั้งภาวะเงินเฟ้อ เงินฝืดเช่นนี้แล้ว ราคาวัสดุก่อสร้างต่างๆ และค่าแรงงาน ต่างๆ ก็ตัวสูงขึ้นในอัตรา 12-15% ต่อปี และมีแนวโน้มจะสูงขึ้นกว่านี้แล้ววงเงินที่จะใช้ในการ ก่อสร้างเพิ่มเติมในระยะที่ 2 ก็คงไม่สามารถจะสร้างให้ครบสมบูรณ์เต็มตามโครงการได้ ซึ่งจะต้อง เพิ่มวงเงินสูงขึ้นอีกเป็นจำนวนมาก ไม่คุ้มค่าเหมือนกับเพิ่มการลงทุนในระยะนี้ ซึ่งธนาคารที่ประสบ ภัยเหล่านี้จำเป็นต้องรัดตึงตัดสินใจดำเนินการอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหาวิธีการใหม่อื่นใด นอกเหนือจากที่ กล่าวแล้วเข้ามาแก้ปัญหาโดยด่วน และควรสร้างให้เสร็จจัดเต็มตามโครงการในคราวเดียวกันเพื่อสะ ดวกในการก่อสร้างและประหยัดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง เมื่อเกิดปัญหาดังกล่าวขึ้นกับธนาคาร ก็จะมี วิกฤติวิฤตถูกใช้ต่อมาถึงสถาบันที่ผู้ออกแบบที่จะต้องแก้ปัญหาในทางการออกแบบด้วย โดยการออกแบบ ตามเนื้อที่ใช้สอยของธนาคารเต็มตามโครงการ แต่วางแผนการก่อสร้างแบ่งออกเป็น 2 ตอน ซึ่ง ตอนแรกออกออกแบบให้มีเนื้อที่พอเพียงที่จะ ใช้สอยของธนาคารในระยะแรก ตอนที่สองมีเนื้อที่ใช้สอยของ ธนาคารอย่างพอเพียงในช่วงอีก 15 ปีข้างหน้า ซึ่งสามารถก่อสร้างให้เสร็จในครั้งเดียวกันเต็ม โครงการ หรือสามารถแบ่งการก่อสร้างออกเป็น 2 ช่วง คือ ช่วงล่างสำหรับปัจจุบันและต่อเติม ช่วงบนในอนาคตหรือสามารถแบ่งการก่อสร้าง ต่อเนื่องกันไปโดยให้ช่วงล่างให้เสร็จสมบูรณ์ตามแบบ ปรายการ และก่อสร้างโครงการช่วงบนให้เสร็จตามโครงการโดยยังไม่ตกแต่งภายใน เช่น ยังไม่ ติดตั้งประตูหน้าต่าง ยังไม่ปูวัสดุตกแต่งพื้น ผนัง ยังไม่ติดตั้งฝ้าเพดานและติดตั้งฝ้าภายใน ไม่ติดตั้ง สุขภัณฑ์ หรือเครื่องอำนวยความสะดวกอื่นๆ แต่ช่วงตอนล่างที่ตกแต่งเสร็จและสามารถใช้งาน ได้สม บูรณ์ทั้งนี้เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดวงเงินก่อสร้างในระยะแรกลงได้มาก ควร เป็นหน้าที่ของสถาบันที่จะ เข้าไปมีส่วนช่วยเหลือให้ดำเนินการ ให้การก่อสร้างเสร็จตามโครงการ และบรรลุเป้าหมายตามที่กล่าวมาแล้ว

3.3 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านสังคม

3.3.1 สังคมระดับกรุงเทพมหานคร

ประชากร

จำนวนประชากรของกรุงเทพฯ มีจำนวนทั้งสิ้น 5,363,378 คน โดยส่วนใหญ่จะอยู่ ทางฝั่งพระนคร คิดเป็นร้อยละ 70.69 และทางด้านฝั่งธนบุรี คิดเป็นร้อยละ 29.31 ของประชากร ทั้งหมด (ในปี 2528) แยกกระจายอยู่ตามกลุ่มพื้นที่ต่างๆ

1. เขตชั้นใน มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 2,199,185 คน คิดเป็นร้อยละ 41.02 ของกรุงเทพฯ

เขตชั้นใน (เมือง) เขตชั้นกลาง (ต่อเนื่อง) เขตชั้นนอก (ชานเมือง)

1. พระนคร

12. ยานนาวา

19. ทนongจอก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|
| 2. ป้อมปราบ | 13. พระโขนง | 20. มีนบุรี |
| 3. สัมพันธวงศ์ | 14. บางกะปิ | 21. ลาดกระบัง |
| 4. บางรัก | 15. บางเขน | 22. บางขุนเทียน |
| 5. ปทุมวัน | 16. บางกอกน้อย | 23. ดลิ่งชัน |
| 6. ดุสิต | 17. ภาษีเจริญ | 24. ท้องแถม |
| 7. ญาไท | 18. ราษฎร์บูรณะ | |
| 8. ห้วยขวาง | | |
| 9. ธนบุรี | | |
| 10. บางกอกใหญ่ | | |

เขตที่มีประชากรสูงสุด ได้แก่ เขตดุสิต เขตญาไท เขตธนบุรี เขตห้วยขวาง ตามลำดับ น้อยที่สุดคือ เขตสัมพันธวงศ์ ซึ่งมีพื้นที่น้อยที่สุด

2. เขตชั้นกลาง เป็นกลุ่มที่มีประชากรมากที่สุดมีจำนวน 2,502,984 คน คิดเป็นร้อยละ 48.16 หรือเกือบครึ่งหนึ่งของประชากรทั้งหมด เขตที่มีประชากรสูงสุด ได้แก่ เขตพระโขนง มีจำนวน 614,854 คน มากกว่าทุกเขตในกรุงเทพฯ รองลงมาได้แก่ เขตบางเขน เขตยานนาวา เขตบางกะปิ ตามลำดับ
3. เขตชั้นนอก พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตร มีประชากรเบาบางมีจำนวน 580,634 คน คิดเป็นร้อยละ 10.83 ของกรุงเทพฯ เขตที่มีประชากรสูงสุดคือ เขตบางขุนเทียน มีจำนวน 254,559 คน รองลงมาได้แก่ เขตดลิ่งชัน เขตมีนบุรี

3.3.2 สังคมระดับชุมชนเขตยานนาวา

ประชากร

สำนักงานเขตยานนาวา มีประชากรทั้งสิ้น 115,142 คน (สถิติทะเบียนราษฎรเดือนเมษายน 2533) จำแนกประชากรตามแขวงดังนี้

แขวง	ประชากร / คน			บ้าน หลังคาเรือน	ครอบครัว
	ชาย	หญิง	รวม		
บางโพธิ์พวง	24,604	24,193	48,796	9,500	9,026
ช่องนนทรี	33,385	32,960	66,345	13,414	13,018
รวม	57,989	57,153	115,142	22,914	22,044

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาชีพของประชากร

ประชากรในท้องที่เขตยานนาวา ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขายทำสวน และรับจ้างทั่วไป และเนื่องจากปัจจุบันพื้นที่เขตยานนาวา มีโรงงานอุตสาหกรรมก่อตั้งมากขึ้น แรงงานทางด้านช่างเขียนจักรอุตสาหกรรม จึงเป็นอาชีพหนึ่งที่กำลังเพิ่มขยายตัวมากขึ้น

สถานที่ราชการและรัฐวิสาหกิจ

สถานที่ราชการและรัฐวิสาหกิจ บางแห่งมีพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสำนักงานเขตยานนาวา แต่อำนาจหน้าที่ขึ้นอยู่กับ

1. สถานีตำรวจนครบาล 2 แห่ง ได้แก่
 - 1.1 สถานีตำรวจนครบาลบางโพงพาง
 - 1.2 สถานีตำรวจนครบาลทุ่งมหาเมฆ
2. ที่ทำการตำรวจดับเพลิง 1 แห่ง ได้แก่
สถานที่ตำรวจดับเพลิงทุ่งมหาเมฆ
3. ที่ทำการปราบปรามรถหลวง 1 แห่ง ได้แก่
ที่ทำการปราบปรามเขต 7-8 ตั้งอยู่ที่ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา
4. ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข 1 แห่ง ได้แก่
ที่ทำการไปรษณีย์โทรเลข สาขาสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา

ชุมชนแออัด

ชุมชนแออัด หรือสลัม หรือแหล่งเสื่อมโทรม คือ ที่อยู่อาศัยอันไม่มีที่ว่างชำระถูตรุดโทรมขาดการบริการที่ถูกต้องตามหลักอนามัย เป็นสถานที่คนอาศัยอยู่อย่างแออัด

ปัจจุบันที่อยู่อาศัยที่จะเป็นสลัม หรือชุมชนแออัดกระจายทั่วไป โดยเฉพาะใจกลางเมืองซึ่งจัดเป็นย่านแรงงาน มีเส้นทางคมนาคมไปยังบริเวณต่างๆ ได้

สำนักงานเขตยานนาวา รับผิดชอบชุมชนแออัด 2 แขวง จำนวน 14 ชุมชน คือ

3.4 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านกายภาพ

3.4.1 กายภาพระดับกรุงเทพมหานคร

1. สภาพผิวดิน สภาพดินกรุงเทพฯ โดยทั่วไปเป็นดินดอนปากแม่น้ำ ดินจึงเป็นดินชั้นดินเหนียวสลับดินเหนียวปนทรายหรือพื้นทราย ลงไปถึงระดับประมาณ 369 เมตร จึงถึงระดับหินแข็งแบ่งเป็นชั้นดินเปลือกโลกลึก 1-2 เมตร จากผิวดินหรือชั้นดินเหนียวลึกประมาณจากชั้นดินเปลือกโลกที่ระดับความลึกนี้มีทรายปนอยู่บ้าง มีความแข็งปานกลาง จากชั้นดินลึกนี้ลึกลงไปอีก 36 เมตร เป็นชั้นของทรายเป็นเม็ด ทรายหยาบและกรวดต่างๆ ซึ่งเป็นดินที่มีความแข็งพอสมควร โยทั่วไปเรียกว่าชั้นดินดาน มีคุณสมบัติในการรับน้ำหนักสูง ดินชั้นนี้เองที่วิศวกรใช้เป็นชั้นรับ BEARING PILE. สำหรับอาคารสูงๆ ดินของกรุงเทพฯ โดยทั่วไปรวมทั้งที่ตั้งโครงการ มีลักษณะหรือสภาพการรับน้ำหนักของเข็มแบ่งเป็น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- อาศัยความผิดจากความเสียดของเข็มกับผิวดิน มีค่าความผิดประมาณ 500-600 ตารางเมตร
- อาศัยการรองรับน้ำหนักที่ปลาย มีค่าการรับน้ำหนักไม่เกิน 2 ตัน/ตารางเมตร ซึ่งได้กำหนดไว้ในเขตบัญญัติแล้ว

2. สภาพภูมิอากาศ

ก. ลม ที่ดินที่โครงการตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ซึ่งอยู่ชนเส้นรุ้งที่ 13 องศา 45 ลิปดา เหนือ เส้นแวงที่ 100 องศา 30 ลิปดาตะวันออก อยู่ในเขตอิทธิพลลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดผ่านประเทศจีนนำเอาความเย็นมาในระหว่างเดือนตุลาคมถึงมกราคม (ฤดูหนาว) และมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ พัดจากมหาสมุทรอินเดียนำความชื้นและฝนมาสู่กรุงเทพฯ มีมุมแปรเปลี่ยนถึง 60 องศา

ข. แดด เนื่องจากตั้งอยู่ในเขตร้อนชื้น พระอาทิตย์ขึ้นทางทิศตะวันออกเฉียงทางข้าม รัชนี้ออมได้มี 4 เดือน ตั้งแต่พฤษภาคมถึงเดือนสิงหาคม แสงแดดจะเข้าเป็นมุมต่ำสุดในเดือนธันวาคม (เดือนอ้อมได้มากที่สุด)

ค. อุณหภูมิ อุณหภูมิตลอดปีประมาณ 25-30 องศาเซลเซียส มีค่าเฉลี่ยสูงสุดระหว่าง 30-34 องศาเซลเซียส โดยจะสูงสุดเดือนเมษายน-มิถุนายน (35 องศา)

ง. ความชื้น ความชื้น เฉลี่ยจะอยู่ระหว่าง 75-80 % และมีความชื้นสูงสุดในเดือนกันยายน (83%) และตุลาคม (82%) ต่ำสุดในเดือนธันวาคมต่อมกราคม (74%)

จ. ปริมาณน้ำฝน โดยเฉลี่ยจะตกมากที่สุดในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเดือนตุลาคม โดยจะมีปริมาณสูงสุดในเดือนกันยายนสูงถึง 700 มิลลิเมตร และมีปริมาณเฉลี่ยในเดือนนี้ประมาณ 350 มม. ค่าเฉลี่ยปริมาณน้ำฝนตลอดทั้งปีอยู่ระหว่าง 100-200 มม. นอกจากนี้ฝนตกบ้างแต่ไม่หนาแน่นนัก ปริมาณน้ำฝนจะน้อยในช่วงฤดูหนาวต่อฤดูร้อน คือ ในราวเดือนพฤศจิกายนถึงเดือนเมษายน

3.4.2 ภาวะภาพระดับชุมชนเขตยานนาวา

อาณาเขต

เขตยานนาวามีพื้นที่ทั้งสิ้น 16.662 ตารางกิโลเมตร แขวงช่องนนทรี มีเนื้อที่ 9.98 ตารางกิโลเมตร หรือ 6,240,000 ไร่ แขวงบางโพงพาง มีเนื้อที่ 6.678 ตารางกิโลเมตร หรือ 4,173,750 ไร่ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบลุ่ม เหมาะกับการเกษตร ปัจจุบันกลายเป็นเขตชุมชนหนาแน่น มีอาคารพาณิชย์ โรงงานอุตสาหกรรมเป็นจำนวนมาก บางส่วนเป็นนาและสวน โดยเฉพาะดอนริมน้ำเจ้าพระยาด้านถนนพระรามที่ 3

ทิศเหนือ

จดเขตสาทร

ทิศใต้

จากแม่น้ำเจ้าพระยา เขตราชบุรีบูรณะ

อำเภอพระประแดง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทิศตะวันออก	จดเขตคลองเตย และแม่น้ำเจ้าพระยา
ทิศตะวันตก	จดเขตบางคอแหลม

ลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศ

พื้นที่มีลักษณะเป็นที่ราบลุ่มเช่นเดียวกับที่ราบภาคกลางอื่นๆ เหมาะสำหรับรับทำการเกษตรกรรม มีลักษณะสำคัญคือพื้นที่ส่วนใหญ่อยู่ใกล้กับแม่น้ำเจ้าพระยา มีคลองต่างๆ มากมายจึงประสบปัญหาน้ำท่วมซึ่งอันเกิดจากน้ำเหนือหลาย และน้ำทะเลหนุนเป็นประจำทุกปี มีถนนใหญ่ๆ ตัดผ่าน คือ ถนนพระสาธุประดิษฐ์

สำหรับภูมิอากาศเช่นเดียวกับส่วนอื่นของกรุงเทพมหานคร คือ ภูมิอากาศแบบร้อนชื้นอนุภาคภูมิโนในแต่ละปีจะมีการผันแปรเล็กน้อย เดือนเมษายนจะเป็นเดือนที่ร้อนที่สุด และเดือนธันวาคม-มกราคม จะเป็นเดือนที่หนาวที่สุด มีปริมาณน้ำฝนโดยเฉลี่ยประมาณ 1,500 มิลลิเมตร (60 นิ้ว) และมีความชื้นสูง โดยเฉลี่ยเกือบร้อยละ 80 ตลอดปี

การคมนาคม

ปัจจุบันเส้นทางคมนาคมในท้องที่เขตยานนาวา จัดได้ว่าสะดวกรวดเร็ว มีเส้นทางคมนาคมสำคัญหลายสายทั้งทางบก ทางน้ำ มีถนนสายสำคัญในความรับผิดชอบ 9 สาย และซอย 40 ซอย และซอยเล็กๆ อีกประมาณ 20 ซอย ถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบ มีดังนี้

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. ถนนสาธุประดิษฐ์ | 2. ถนนเชื้อเพลิง |
| 3. ถนนนางลิ้นจี่ | 4. ถนนจันทน์เก่า |
| 5. ถนนนันทรี | 6. ถนนแยกอากาศ |
| 7. ถนนพระรามที่ 3 | 8. ถนนจันทน์ |
| 9. ถนนรัชดาภิเษก | |

3.4.3 ข้อกำหนดทั่วไปเกี่ยวกับการเลือกที่ตั้ง โครงการ

ธุรกิจธนาคาร เป็นกิจการที่ต้องการความรวดเร็ว คล่องตัวและความสะดวกในการให้บริการ อาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอยู่ในบริเวณที่เหมาะสม และสอดคล้องกับวิธีการดำเนินงาน เพื่อให้โครงการมีความเหมาะสมมากที่สุด จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการเลือกที่ตั้งโครงการดังต่อไปนี้

- ข้อกำหนดเกี่ยวกับย่านที่ตั้งและเทศบัญญัติ ที่ตั้งโครงการควรอยู่ในบริเวณย่านธุรกิจการค้าและใกล้กับแหล่งชุมชน เพื่อความสะดวกในการติดต่อ ทั้งนี้จะต้องไม่ขัดกับกฎหมายของท้องถิ่นและสอดคล้องกับข้อกำหนดเกี่ยวกับผังเมือง
- การเชื่อมต่อกับส่วนอื่นๆ หมายถึง การเชื่อมต่อกับส่วนที่มีความเกี่ยวข้องกับธุรกิจของธนาคารควรติดต่อได้ง่ายและสะดวก โดยแยกออกได้เป็น
 - ย่านธุรกิจการค้า เพื่อผู้ที่มาติดต่อธุรกิจกับทางธนาคารสามารถติดต่อได้สะดวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- สำนักงานสาขา เพื่อให้การติดต่อระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขาเป็นไปอย่างรวดเร็วและทำให้ความคุมการบริหารงานได้ง่าย
 - ด้านการบริการแก่พนักงาน ควรอยู่ใกล้บริเวณที่มีชุมชนค้าขายโดยเฉพาะร้านอาหาร เพื่อช่วยลดภาระในการให้บริการอาหารแก่พนักงาน หากเป็นไปได้ควรอยู่ในระยะเดินเท้า
- ค. สภาพแวดล้อม ที่ตั้งของโครงการไม่ควรเป็นอาคารโดยเดี่ยวหรืออยู่ห่างไกลความเจริญมีสภาพแวดล้อมที่ดี, ส่งเสริมความงามสง่าแก่อาคาร
- ง. สภาพการจราจรและเส้นทางคมนาคม ควรติดต่อได้สะดวกหลายทาง เพื่อให้การติดต่อกับส่วนต่างๆ ของเมืองเป็นอย่างรวดเร็ว และสภาพการจราจรบริเวณที่ตั้งโครงการไม่ควรติดขัดจนเกินไป
- จ. ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ ที่ตั้งโครงการควรอยู่ในบริเวณที่มีระบบสาธารณูปโภคของรัฐอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ โดยที่ธนาคารไม่ต้องลงทุนในส่วนนี้มากเกินไปเพื่อความสะดวกและความเป็นไปได้ของโครงการมีมากขึ้น
- ฉ. ราคาที่ดินและเจ้าของที่ดิน ราคาที่ดินที่จะทำโครงการไม่ควรมีราคาที่สูงจนเกินไป และไม่ควรมีผู้ถือกรรมสิทธิ์หลายราย ทั้งนี้เพื่อลดภาระในการซื้อขายและตัดปัญหาความไม่คุ้มค่างานการลงทุน
- ช. ผลกระทบของโครงการต่อสภาพแวดล้อม ควรพิจารณาถึงผลกระทบที่เกิดจากโครงการต่อสภาพแวดล้อมที่มีอยู่เดิม และต่อโครงสร้างของชุมชน เพื่อที่จะสามารถหาทางแก้ไขหรือป้องกันผลกระทบที่เสียหายต่อชุมชน

3.5 การศึกษาข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม

3.5.1 การศึกษาบทบาทและหน้าที่ของโครงการ

ก. โครงสร้างของธนาคาร

แผนภูมิบริหารงานของธนาคารกรุงไทย

ทำให้ทราบถึงหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จึงจำเป็นที่จะต้องนำหน่วยงานต่างๆ มาประกอบในโครงการเพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมายของการดำเนินงานด้วย ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องจัดพื้นที่ไว้ให้ดังนี้

3.5.1.1 ส่วนคณะกรรมการบริหารธนาคารฯ

- 1) ส่วนกรรมการผู้จัดการใหญ่ จัดให้มีห้องทำงานส่วนตัว 1 ห้อง
- 2) ส่วนรองผู้จัดการใหญ่ จัดให้มีห้องทำงานส่วนตัว 1 ห้อง
- 3) ส่วนผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ จัดให้มีห้องทำงานส่วนตัว 1 ห้อง/คน
- 4) พื้นที่สำหรับส่วนสำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่ซึ่งประกอบด้วย

4.1 - หน่วยงานเร่งรัดหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- งานทะเบียนและรายงาน
- งานตรวจสอบหลักฐานและปฏิบัติการ
- 4.2 หน่วยงานนโยบายและประสานงาน
- 4.3 หน่วยงาน เอ็มบีไอ
- 5) พื้นที่สำหรับฝ่ายการเลขานุการ ซึ่งประกอบด้วย
 - 5.1 ส่วนเลขานุการ
 - แผนกเลขานุการ
 - แผนกทะเบียนทัน
 - แผนกรหัสและคำ ใ้ค้ด
 - 5.2 ส่วนสารบรรณ
 - แผนกสารบรรณ
 - แผนกหนังสือเข้า
 - แผนกหนังสือออก
 - 5.3 ส่วนโทรเลข (ในประเทศ)
- 6) พื้นที่สำหรับฝ่ายธุรการ ซึ่งประกอบด้วย
 - 6.1 ส่วนกลาง
 - 6.2 ส่วนค่าใช้จ่าย
 - แผนกตรวจสอบหลักฐาน
 - แผนกค่าใช้จ่าย
 - 6.3 ส่วนพัสดุ
 - แผนกจัดหา
 - แผนกควบคุม
 - แผนกจ่ายพัสดุ
 - 6.4 ส่วนจัดการทรัพย์สิน
 - แผนกทรัพย์สิน
 - แผนกสถานที่และยานพาหนะ
 - 6.5 ส่วนการก่อสร้าง
 - แผนกแบบแผน
 - แผนกวิศวกรรม
- 7) พื้นที่สำหรับฝ่ายพนักงานซึ่งประกอบด้วย
 - 7.1 ส่วนกลาง
 - แผนกสารบรรณ
 - แผนกเงินเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 7.2 ส่วนการพนักงาน
- แผนกพนักงาน
 - แผนกทะเบียนประวัติ
- 7.3 ส่วนสวัสดิการพนักงาน
- แผนกเงินกู้สวัสดิการพนักงาน
 - แผนกสวัสดิการสงเคราะห์
- 8) พื้นที่สำหรับฝ่ายการธนาคารในประเทศซึ่งประกอบด้วย
- 8.1 ส่วนเงินฝาก
- แผนกบัญชีกระแสรายวัน
 - แผนกบัญชีเงินฝากออมทรัพย์
 - แผนกหักบัญชีระหว่างธนาคาร
- 8.2 ส่วนเงินสด
- แผนกรับ
 - แผนกจ่าย
 - แผนกบัญชีช่วย
- 8.3 ส่วนเงินโอน
- แผนกโอนเงินทางตรา
 - แผนกโอนเงินทางโทรเลข
- 8.4 ส่วนเรียกเก็บ
- แผนกเช็ค
 - แผนกตั๋วแลกเงิน
- 8.5 ส่วนหลักทรัพย์
- 9) พื้นที่สำหรับฝ่ายการธนาคารต่างประเทศซึ่งประกอบด้วย
- 9.1 ส่วนสินค้าเข้าเอเชีย - ออฟริกา
- แผนกเลตเตอร์ออฟเครดิต
 - แผนกตั๋วเงินตามเลตเตอร์ออฟเครดิต
- 9.2 ส่วนสินค้าเข้ายุโรป - อเมริกา
- แผนกเลตเตอร์ออฟเครดิต
 - แผนกตั๋วเงินตามเลตเตอร์ออฟเครดิต
- 9.3 ส่วนสินค้าออก
- แผนกเลตเตอร์ออฟเครดิต
 - แผนกตั๋วเงินเรียกเก็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 9.4 ส่วนซื้อขายเงินตราต่างประเทศ
- แผนกซื้อ
 - แผนกขาย
- 9.5 ส่วนกลาง
- แผนกกลาง
 - แผนกนิธิการและรายงาน
- 10) พื้นที่สำหรับฝ่ายสินเชื่อสำนักงานใหญ่ซึ่งประกอบด้วย
- 10.1 ส่วนเงินกู้และค้ำประกัน
- แผนกเงินกู้
 - แผนกค้ำประกัน
 - แผนกซื้อลดตัวเงิน
- 10.2 ส่วนเงินกู้เพื่อการอุตสาหกรรม
- 10.3 ส่วนคลังสินค้าและประกันภัย
- แผนกคลังสินค้า
 - แผนกประกันภัย
- 11) พื้นที่สำหรับฝ่ายสินเชื่อสาขาซึ่งประกอบด้วย
- 11.1 ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 1
- 11.2 ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 2
- 11.3 ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 3
- 11.4 ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 4
- 11.5 ส่วนสินเชื่อเพื่อการเกษตร
- 12) พื้นที่สำหรับฝ่ายการบัญชี ซึ่งประกอบด้วย
- 12.1 ส่วนประมวลบัญชี
- แผนกบัญชีทั่วไป
 - แผนกบัญชีต่างประเทศ
- 12.2 ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 1
- แผนกรายงาน
 - แผนกบัญชี
- 12.2 ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 2
- แผนกรายงาน
 - แผนกบัญชี
- 12.3 ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 หน่วยงานนโยบายและประสานงานมีหน้าที่เป็นศูนย์กลาง ในการติดต่อประสานงานของสำนักงานใหญ่และสาขา รวมทั้งรายงานฐานะการเงินของสาขาต่อสำนักงานใหญ่

4.3 หน่วยงาน เอ็ม.บี.ไอ มีหน้าที่ดำเนินงานตามเป้าหมายนโยบายของธนาคารที่ได้วางไว้

5. ฝ่ายการเลขาธิการ

1. ส่วนเลขานุการ

ก). แผนกเลขานุการ มีหน้าที่เลขานุการกรรมการผู้จัดการใหญ่ของผู้จัดการใหญ่และผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่ เตรียมเรื่องเกี่ยวกับการประชุมกรรมการและประชุมผู้ถือหุ้นรวบรวมเก็บรักษาคำสั่งต่างๆ ของธนาคาร และทำหน้าที่โต้ตอบที่ไม่เกี่ยวข้องกันงาน ในหน้าที่ของฝ่ายงานใดโดยตรง

ข). แผนกทะเบียนหุ้น มีหน้าที่เก็บรักษาสมุดทะเบียนหุ้น การแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการหุ้น การจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงต่างๆ ต่อกระทรวงพาณิชย์ การจ่ายเงินปันผล

ค). แผนกทรัพย์สินและค่าโศก มีหน้าที่จัดทำค่าโศกโทรเลข รหัสลับ และรหัสพิเศษประจำตัวผู้จัดการ ที่ใช้ทำการออกโทรเลข โอนเงิน กับจัดทำรหัสตราห์ ทำกับการออกตราห์ โอนเงินด้วย

2. ส่วนสารบรรณ

ก). แผนกสารบรรณ มีหน้าที่เกี่ยวกับการโต้ตอบเก็บรักษาหนังสือและเอกสารของฝ่ายงานพิมพ์ดีด และอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับงานตรงเนียบงานถ่ายภาพเอกสาร

ข). แผนกหนังสือเข้า มีหน้าที่ในการรับหนังสือเข้าภายในประเทศและต่างประเทศทุกประเภทเป็นประจำวัน และแยกส่งแก่ฝ่ายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ทำการรับเมลไปรษณีย์ประจำวัน จากที่ทำการกรมไปรษณีย์ โทรเลขกลางด้วย

ค). แผนกหนังสือออก มีหน้าที่จัดส่งหนังสือออกนอกประเทศและต่างประเทศเป็นประจำวัน ตามที่ได้รับจากฝ่ายงานต่างๆ ให้เป็นผู้จัดส่งออกรวมทั้งควบคุมการใช้เครื่องประทับตราไปรษณีย์ในการส่งหนังสือออก และการจัดส่งหนังสือภายใน ซึ่งจัดส่งโดยพนักงานนำส่ง

3. ส่วนโทรเลขและเทเลลิทซ์

ก) แผนกโทรเลข (ในประเทศ) มีหน้าที่รับส่ง โทรเลขเข้าภายในประเทศ ควบคุมทะเบียนรับ โทรเลข ถอดคีย์รหัส แล้วจัดส่งหนังสือพิมพ์ส่งแก่ฝ่ายงานที่เกี่ยวข้อง และทำการส่ง โทรเลขภายในประเทศออก โดยรับข้อความ โทรเลขจ่ายฝ่ายงานต่างๆ ทำการเข้า คีย์และรหัสแล้วส่งออกควบคุมทะเบียนส่ง โทรเลขออก

ข) แผนกโทรเลขเทเลลิทซ์ (ต่างประเทศ) มีหน้าที่ควบคุมทะเบียน โทรเลข และเทเลลิทซ์ต่างประเทศ ทั้งรับเข้าและส่งออก รับ-ส่งข้อความโทรเลข และเทเลลิทซ์ต่างประเทศให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- แผนกรายงาน
- แผนกบัญชี
- 12.4 ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 4
 - แผนกรายงาน
 - แผนกบัญชี
- 12.5 ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 5
 - แผนกรายงาน
 - แผนกบัญชี
- 12.6 ส่วนกลาง
 - แผนกรายงาน
 - แผนกสารบรรณ
- 13) พื้นที่สำหรับ ฝ่ายตรวจสอบซึ่งประกอบด้วย
 - 13.1 ฝ่ายตรวจสอบ 1
 - 13.2 ฝ่ายตรวจสอบ 2
 - 13.3 ฝ่ายตรวจสอบ 3
 - 13.4 ฝ่ายตรวจสอบ 4
 - 13.5 ฝ่ายตรวจสอบ 5
 - 13.6 ส่วนกลาง
- 14) พื้นที่สำหรับฝ่ายวางแผนและผลิตา ซึ่งประกอบด้วย
 - 14.1 ส่วนกลาง
 - 14.2 ส่วนสาขา
 - 14.3 ส่วนวิจัยและวางแผน
 - 14.4 ส่วนส่งเสริม
- 15) พื้นที่สำหรับ ฝ่ายกฎหมาย ซึ่งประกอบด้วย
 - 15.1 ส่วนกลาง
 - 15.2 ส่วนว่าคดี
 - 15.3 ส่วนบังคับคดี
- 16) พื้นที่สำหรับฝ่ายวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย
 - 16.1 ส่วนกลาง
 - 16.2 ส่วนเกษตร
 - 16.3 ส่วนการธนาคารและการเงิน
 - 16.4 ส่วนวิเคราะห์และพยากรณ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 17) พื้นที่สำหรับฝ่ายคุ้มครองรักษาความปลอดภัย ซึ่งประกอบด้วย
 - 17.1 ส่วนรักษาความปลอดภัย (สำนักงานใหญ่)
 - 17.2 ส่วนรักษาความปลอดภัย (สาขา)
- 18) พื้นที่สำหรับสมอองกล ซึ่งประกอบด้วย
 - 18.1 ส่วนทำงานเจ้าหน้าที่พนักงาน
 - 18.2 ส่วนบำรุง
 - 18.3 ห้องเครื่อง
 - 18.4 ห้องเก็บข้อมูล

3.5.1.2 จากนโยบายของธนาคารกรุงไทย เพื่อสร้างชื่อเสียง, ความศรัทธา ให้กับลูกค้าและให้เป็นไปตามเป้าหมายการดำเนินงานของธนาคารในพื้นที่ใช้สอยเพิ่มขึ้น ดังนี้

1. พื้นที่สำหรับการจัดนิทรรศการ
2. พื้นที่สำหรับห้องประชุมใหญ่ 1 ห้อง จุคนประมาณ 250 คน
3. พื้นที่สำหรับบริการสาขา
4. พื้นที่สำหรับตั้งปั้มน้ำมัน
5. พื้นที่สำหรับห้องสมุด

ข. การศึกษารายละเอียดการปฏิบัติงานด้านบุคลากร และอัตรากำลังของธนาคารกรุงไทย
แบ่งตามหน้าที่การปฏิบัติงาน ได้ดังนี้

1. กรรมการผู้จัดการ ใหญ่มีหน้าที่ควบคุมดูแลการบริหารงานภายในธนาคาร ให้เป็นไปตามนโยบาย
2. รองผู้จัดการ ใหญ่มีหน้าที่ช่วยเหลือกรรมการผู้จัดการ ใหญ่เกี่ยวกับหน้าที่ ในด้านการบริหารงาน
3. ผู้ช่วยผู้จัดการ ใหญ่มีหน้าที่ช่วยเหลือกรรมการผู้จัดการ ใหญ่และรองผู้จัดการ ใหญ่เกี่ยวกับหน้าที่ ในด้านการบริหารงาน

4. สำนักกรรมการผู้จัดการใหญ่

4.1 หน่วยเร่งรัดหนี้

- ก. งานทะเบียนและรายงานปีหน้าที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้ายกเว้นหนี้ และติดตามหนี้และรายงานผล
- ข. งานตรวจสอบหลักฐานและปฏิบัติการมีหน้าที่ตรวจสอบ หลักฐานการให้กู้ และปฏิบัติการให้กู้
- ค. งานสืบหาตัวลูกหนี้และหลักทรัพย์มีหน้าที่ ติดตามทวงหนี้จากลูกหนี้พร้อมหลักทรัพย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข) แผนกเงินเดือน มีหน้าที่จัดทำและจ่ายเงินเดือน โบนัส เงินทุนเลี้ยงชีพ เงินฌาปนกิจสงเคราะห์ และเงินบำนาญพิเศษ จัดทำภาษีเงินได้ และยื่นชำระภาษีเงินได้ของพนักงานและกรรมการ

2) ส่วนการพนักงาน

ก) แผนกพนักงาน มีหน้าที่คัดเลือกบุคคลเข้าทำงาน จัดทำคำสั่งบรรจุแต่งตั้ง โอนย้ายและการออกจากงานของพนักงานและลูกจ้าง กำหนดตำแหน่งและอัตราเงินเดือนควบคุมอัตราค่าจ้าง พนักงาน ฝึกอบรมและอำนวยความสะดวกแก่บุคคลที่องค์การต่างๆ ส่งมาฝึกหรือศึกษางาน

ข) แผนกทะเบียนประวัติ มีหน้าที่จัดทำทะเบียนพนักงานและลูกจ้าง ทะเบียนพนักงานสูงอายุ ทะเบียนวันลา มาสาย สมุดประวัติและทำเนียบพนักงาน

3) ส่วนสวัสดิการพนักงาน

ก) แผนกเงินกู้สวัสดิการ มีหน้าที่พิจารณาคำขอของพนักงานเกี่ยวกับการขอกู้เงินทุนสวัสดิการสงเคราะห์ การกู้ยืมเงินอาคารสงเคราะห์ การกู้ยืมเงินเพื่อซื้อรถยนต์ ฯลฯ ตามระเบียบของธนาคาร

ข) แผนกสวัสดิการสงเคราะห์ มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับสถานพยาบาล สถานสวัสดิการสงเคราะห์และห้องสมุดสารคดี จัดพิธีสมรส การกีฬา ฯลฯ อันเป็นสวัสดิการสงเคราะห์พนักงาน

4) ส่วนศึกษาอบรม

8. ฝ่ายการธนาคารในประเทศ

1) ส่วนเงินฝาก

ก) แผนกบัญชีกระแสสรรายวัน มีหน้าที่ทำการเกี่ยวกับบัญชีกระแสสรรายวัน

ข) แผนกบัญชีเงินฝากออมทรัพย์และฝากประจำ มีหน้าที่ทำการเกี่ยวกับบัญชีเงินฝากออมทรัพย์และเงินฝากประจำ

ค) แผนกที่บัญชีระหว่างประเทศ มีหน้าที่ทำการเกี่ยวกับบัญชีระหว่างธนาคาร

2) ส่วนเงินสด

ก) แผนกรับ มีหน้าที่ทำการรับเงินสดและตราสารอื่นๆ

ข) แผนกจ่าย มีหน้าที่ทำการจ่ายเงินสด

ค) แผนกบัญชีช่วย มีหน้าที่จัดทำระเบียบการรับ-จ่ายเงินประจำวัน

3) ส่วนเงินโอน

ก) แผนกโอนเงินทางตราสาร มีหน้าที่เกี่ยวกับการโอนเงินทางตราสาร

ข) แผนกโอนเงินทางโทรเลข มีหน้าที่เกี่ยวกับการโอนเงินทางโทรเลขและจัดการเกี่ยวกับการโอนเงินฝ่ายธนาคารแห่งประเทศไทย

4) ส่วนเรียกเก็บเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. ฝ่ายธุรการ

1) ส่วนกลาง มีหน้าที่รับส่งหนังสือโต้ตอบหนังสือ และเก็บหนังสือ เอกสารและหนังสือของฝ่าย

2) ส่วนกลาง

ก) แผนกตรวจสอบหลักฐาน มีหน้าที่ตรวจเอกสารและหลักฐานเบื้องต้นของค่าใช้จ่าย ก่อนที่จะมีการจ่ายเงินค่าใช้จ่ายทุกประเภทของธนาคาร

ข) แผนกค่าใช้จ่าย มีหน้าที่เงินค่าใช้จ่ายทุกประเภทของธนาคารยกเว้นการการเงินเดือน ค่าจ้าง เงินช่วยค่าครอบครัว โบนัส ภาษีเงินได้พนักงาน และเงินอื่นที่จ่ายแก่พนักงาน

3) ส่วนพัสดุ

ก) แผนกจัดตามมีหน้าที่สืบและตรวจสอบสิ่งของประเภทลหุภัณฑ์ และครุภัณฑ์ทุกชนิดรวมทั้งยานพาหนะต่างๆ เพื่อจัดซื้อหรือจ้างทำ

ข) แผนกควบคุมพัสดุ มีหน้าที่ควบคุมดูแลเก็บรักษาพัสดุการซ่อมแซมพัสดุหรือการปรับปรุงมาตรฐานสมุดบัญชีและแบบพิมพ์ต่างๆ

ค) แผนกจ่ายพัสดุ มีหน้าที่ทำการจ่ายพัสดุต่างๆ ตามใบเบิก

4) ส่วนจัดการทรัพย์สิน

ก) แผนกทรัพย์สิน มีหน้าที่ควบคุมดูแลทรัพย์สิน จัดให้มีการประกันภัยเก็บรักษาหลักฐานกรรมสิทธิ์เกี่ยวกับทรัพย์สินธนาคาร และดูแลเก็บผลประโยชน์จากอสังหาริมทรัพย์และทรัพย์สินอื่นๆ ที่ตกมาเป็นของธนาคาร

ข) แผนกสถานที่และยานพาหนะ มีหน้าที่ควบคุมดูแลรักษาความสะอาด และซ่อมแซมที่ทำการ รวมทั้งควบคุมดูแลพนักงานรับใช้ ที่จัดให้แก่ฝ่ายงานต่างๆ ควบคุมดูแลการให้ยานพาหนะทุกชนิด ตลอดจนการเก็บรักษาและการซ่อมรวมทั้งควบคุมดูแลพนักงานขับขีด้วย

5) ส่วนการก่อสร้าง

ก) แผนกแบบแผน มีหน้าที่ในการออกแบบแปลนการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารที่ทำการทั่วไป

ข) แผนกวิศวกรรม มีหน้าที่ในการคำนวณ โครงสร้างและดูแลการก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นไปตามแปลน

7. ฝ่ายพนักงาน

1) ส่วนกลาง

ก) แผนกสารบรรณ มีหน้าที่รับส่งหนังสือโต้ตอบหนังสือ เก็บเอกสารและหนังสือของฝ่ายให้บริการพิมพ์ดีด อัดสำเนา ถ่ายเอกสาร เบิกพัสดุและเครื่องเขียน จัดทำหนังสือมอบอำนาจ และตัวอย่างลายมือผู้รับมอบอำนาจของธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก) แผนกเช็ค มีหน้าที่เรียกเก็บเงินตามเช็คภายในประเทศ

ข) แผนกตั๋วแลกเงิน มีหน้าที่ทำการเรียกเก็บเงินตามตั๋วแลกเงิน และตรา

สารอันภายในประเทศ

5) ส่วนหลักทรัพย์

มีหน้าที่ทำการซื้อขายพันธบัตรรัฐบาล ตั๋วเงินคลัง และหลักทรัพย์อื่นๆ ของรัฐบาลและองค์การสาธารณะรวมตลอดถึง เก็บผลประโยชน์แห่งหลักทรัพย์ ที่กล่าวนั้นไม่ว่าเงินต้นหรือดอกเบียทำการซื้อ-ขายหุ้นกู้และหลักทรัพย์อื่นๆ รวมตลอดถึง เก็บผลประโยชน์แห่งหลักทรัพย์ที่กล่าวนั้นไม่ว่าจะเป็นเงินต้นหรือดอกเบีย ดำเนินการเกี่ยวกับการให้เข้าตุนริกัยและรับรักษาของมีค่า

9. ฝ่ายการธนาคารต่างประเทศ

1) ส่วนสินค้าเข้าเอเชีย-แอฟริกา

ก) แผนกเลตเตอร์ออฟเครดิต มีหน้าที่ทำการเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิตชำระค่าสินค้าและบริการที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ในภาคเอเชีย-แอฟริกา

ข) แผนกตั๋วเงินตามเลตเตอร์ออฟเครดิต มีหน้าที่ตรวจสอบตั๋วเงินที่ส่งมาจากธนาคาร ในต่างประเทศตามเลตเตอร์ออฟเครดิต รวมทั้งการพิจารณาให้ลูกค้าทำชิปปิงการันตีและทำทริสต์รีชีด้วย

ค) แผนกตั๋วเงินเรียกเก็บ มีหน้าที่ทำการเรียกเก็บเงินจากลูกค้า ตามตั๋วเงินที่ส่งมาจากธนาคารต่างประเทศ และส่งเงินไปชำระธนาคารที่ส่งตั๋วเงินมา เรียกเก็บรวมทั้งพิจารณาให้ลูกค้าทำชิปปิงการันตี และทำทริสต์รีชีด้วย

2) ส่วนสินค้าเข้ายุโรป-อเมริกา

ก) แผนกเลตเตอร์ออฟเครดิต มีหน้าที่ทำการเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิตชำระค่าสินค้าและบริการที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ ในภาคยุโรป-อเมริกา

ข) แผนกตั๋วเงินตามเลตเตอร์ออฟเครดิต มีหน้าที่ตรวจสอบตั๋วเงินที่ส่งมาจากธนาคาร ในต่างประเทศตามเลตเตอร์ออฟเครดิต รวมทั้งการพิจารณาให้ลูกค้าทำชิปปิงการันตีและทำทริสต์รีชีด้วย

ค) แผนกตั๋วเงินเรียกเก็บ มีหน้าที่ทำการเรียกเก็บเงินตามลูกค้าตามตั๋วเงินที่ส่งมาจากธนาคารในต่างประเทศ และส่งเงินไปชำระธนาคารที่ส่งตั๋วเงินมา เรียกเก็บรวมทั้งพิจารณาให้ลูกค้าทำชิปปิงการันตีและทำทริสต์รีชีด้วย

3) ส่วนสินค้าออก

ก) แผนกเลตเตอร์ออฟเครดิต มีหน้าที่แจ้ง ให้ลูกค้าทราบตามเลตเตอร์ออฟเครดิตที่เปิดมาจากธนาคารในต่างประเทศ รวมทั้งการรับซื้อลดตั๋วเงินแลกเงินและเอกสารตามเลตเตอร์ออฟเครดิตและพิจารณาจ่ายเงินล่วงหน้า ให้แก่ลูกค้าในการที่จะส่งสินค้าออกตามเลตเตอร์ออฟเครดิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข) แผนกตั๋วเงินเรียกเก็บ มีหน้าที่ทำการเรียกเก็บเงินตามตั๋วเงินและรับซื้อตั๋วเงินจากลูกค้าสำหรับสินค้าที่ส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ

4) ส่วนซื้อขายเงินตราต่างประเทศ

ก) แผนกซื้อ มีหน้าที่ซื้อตั๋วเงินตราจากต่างประเทศที่ไม่มีเอกสารประกอบ เช่น ตราฟัท เช็คเดินทาง หรือเช็คส่วนบุคคลที่ส่งจ่ายจากธนาคารในต่างประเทศ และจ่ายเงินให้แก่ผู้รับประโยชน์ตามจำนวนเงินที่โอนมาจ่ายธนาคารในต่างประเทศรวมทั้งซื้อเช็คเดินทางและธนบัตรต่างประเทศ

ข) แผนกขาย มีหน้าที่ขายเงินตราต่างประเทศโดยการออกตราฟัท โอนเงินทางไปรษณีย์อากาศทาง โทรเลข รวมทั้งการจำหน่ายเช็คเดินทาง และธนบัตรต่างประเทศ

5) ส่วนกลาง

ก) แผนกกลาง มีหน้าที่ให้บริการพิมพ์ดีด เก็บรักษาเอกสาร คุมทะเบียนหนังสือของฝ่ายและทำการเรียกเก็บเงินจากลูกค้าของฝ่ายการธนาคารต่างประเทศ

ข) แผนกพิธีการและรายงาน มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับ พิธีการให้การควบคุมการแลกเปลี่ยนเงิน รวมทั้งการติดต่อและรายงานธนาคารแห่งประเทศไทย

6) ส่วนการค้าต่างประเทศ

10. ฝ่ายสินเชื่อบริษัทในไทย

1) ส่วนเงินกู้และค้ำประกัน

ก) แผนกเงินกู้ มีหน้าที่ดำเนินการให้กู้เงิน ให้กู้เบิกเงินเกินบัญชี และการพิจารณาอัตราค่าทรัพย์สินหลักทรัพย์ที่วางเป็นหลักประกัน

ข) แผนกค้ำประกัน มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับการออกหนังสือค้ำประกัน

ค) แผนกซื้อลดตั๋วเงิน มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับการออกซื้อลดตั๋วเงิน

2) ส่วนเงินกู้เพื่อการอุตสาหกรรม มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับเงินกู้เพื่อการอุตสาหกรรม

ก) แผนกคลังสินค้า มีหน้าที่ทำการรับจ่ายและควบคุมซึ่งสินค้าในคลังสินค้าของธนาคาร และคลังสินค้าอื่นที่ธนาคารเข้ามาและติดต่อกับคลังสินค้าอื่นในการฝากสินค้าของลูกค้าเพื่อเป็นประกันเงินที่กู้ยืม

ข) แผนกประกันภัย มีหน้าที่จัดการเกี่ยวกับการประกันภัย สินค้าที่รับจำหน่ายจากลูกค้า และทรัพย์สินอื่นๆ ที่รับจ้างหรือรับเป็นประกันจากลูกค้า

11. ฝ่ายสินเชื่อสาขา

1) ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 1 มีหน้าที่ดำเนินการให้กู้เงิน กู้เบิกเงินเกินบัญชี การซื้อลดตั๋วเงิน การออกหนังสือค้ำประกัน การรับรองตัวแลกเงินและการเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิต ในประเทศของสาขาในเขต 1 และ 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 2 หน่วย 2 มีหน้าที่ดำเนินการให้กู้เงิน กู้เบิกเงินเกินบัญชี การซื้อตั๋วเงิน การออกหนังสือค้ำประกัน การรับรองตั๋วแลกเงินและการเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิตในประเทศของสาขาในเขต 3 และ 4 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ)

3) ส่วนสินเชื่อสาขาหน่วย 3 มีหน้าที่ดำเนินการให้กู้เงิน กู้เบิกเงินเกินบัญชี การซื้อตั๋วเงิน การออกหนังสือค้ำประกัน การรับรองตั๋วแลกเงินและการเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิตในประเทศของสาขาในเขต 5 และ 6 (ภาคเหนือ)

4) ส่วนสินเชื่อสาขา 4 มีหน้าที่ดำเนินการให้กู้เงิน กู้เบิกเงินเกินบัญชี การซื้อลดตั๋วเงินการออกหนังสือค้ำประกัน การรับรองตั๋วแลกเงิน และการเปิดเลตเตอร์ออฟเครดิต ในประเทศของสาขาในเขต 7, 8 และ 9 (ภาคใต้)

5) ส่วนสินเชื่อเพื่อการเกษตร มีหน้าที่ดำเนินการเกี่ยวกับเงินกู้เพื่อการเกษตร

12. ฝ่ายบัญชี

1) ส่วนประมวลบัญชี

ก. แผนกบัญชีทั่วไป มีหน้าที่วางแบบและระเบียบปฏิบัติการบัญชี ควบคุมบัญชีต่างๆ เกี่ยวกับทรัพย์สิน หนี้สิน บัญชีรายได้ รายจ่าย และจัดงบดุล งบประมาณ และรายงานฐานะต่างๆ

ข. แผนกบัญชีต่างประเทศ มีหน้าที่จัดทำและควบคุมบัญชีเงินฝากของธนาคารที่ธนาคารต่างประเทศและบัญชีอื่นๆ ที่เกี่ยวกับธุรกิจต่างประเทศ

2) ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 1 มีหน้าที่ควบคุมบัญชีสาขาในเขต 1 และ 2 (ภาคกลาง)

ก. แผนกรายงาน มีหน้าที่ตรวจสอบบัญชีและรายงานต่างๆ ของสาขา พร้อมทั้งจัดทำงบรวมสำหรับสาขาในเขตควบคุม

ข. แผนกบัญชี มีหน้าที่ทำการฝ่ายบัญชีและจัดทำงบกระขยอระหว่างสำนักงานใหญ่ กับสาขาในเขตควบคุม

3) ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 2 มีหน้าที่ควบคุมบัญชีและรายงานต่างๆ ของสาขา พร้อมทั้งจัดทำงบรวม สำหรับสาขาในเขตควบคุม

ก. แผนกรายงาน มีหน้าที่ตรวจสอบบัญชีและรายงานต่างๆ ของสาขา พร้อมทั้งจัดทำงบรวมสำหรับสาขาในเขตควบคุม

ข. แผนกบัญชี มีหน้าที่ทำการฝ่ายบัญชีและจัดทำงบกระขยอระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขาในเขตควบคุม

4) ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 3 มีหน้าที่ควบคุมบัญชีสาขาในเขต 5, 6 (ภาคเหนือ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก. แผนกรายงาน มีหน้าที่ตรวจสอบบัญชีและรายงานต่างๆ ของสาขา พร้อมทั้งจัดทำงบรวมสำหรับสาขาในเขตควบคุม

ข. แผนกบัญชี มีหน้าที่ทำการฝ่ายบัญชีและจัดทำงบกระทบยอดระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขาในเขตควบคุม

5) ส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วย 4 มีหน้าที่ควบคุมบัญชีสาขาในเขต 7, 8, และ 9 (ภาคใต้)

ก. แผนกรายงาน มีหน้าที่ตรวจสอบบัญชีและรายงานต่างๆ ของสาขา พร้อมทั้งจัดทำงบรวมสำหรับสาขาในเขตควบคุม

ข. แผนกบัญชี มีหน้าที่ทำการฝ่ายบัญชีและจัดทำงบกระทบยอดระหว่างสำนักงานใหญ่กับสาขาในเขตควบคุม

6) ส่วนกลาง

ก. แผนกรายงาน มีหน้าที่ตรวจสอบและรวบรวมบัญชีและรายงานของสาขาจากส่วนควบคุมบัญชีสาขาหน่วยต่างๆ แล้วประมวลทำรายงานตามความต้องการของธนาคาร

ข. แผนกสารบรรณ มีหน้าที่ทำการ โต้ตอบและเก็บรักษาหนังสือรักษาทะเบียนคำสั่งและหนังสือ และทำการรับส่งหนังสือของฝ่ายกับเป็นแหล่งกลาง ให้การบริการพิมพ์ติดแกกทุกส่วนของฝ่ายด้วย

13. ฝ่ายตรวจสอบ

1) ฝ่ายตรวจสอบ 1 มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามผลการตรวจสอบสรรพบัญชีทรัพย์สิน หนังสือรายได้รายจ่ายและพัสดุดิตตามการปล่อยสินเชื่อทุกประเภท เร่งรัดสะสางหนังสือ มอบเรื่องให้กฎหมายทำการทวงถามดำเนินคดีจัดทำหนังสือสั่งและหนังสือ ดำเนินการและติดต่อประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทยเกี่ยวกับการตรวจสอบกิจการของธนาคารของทุกสำนักงาน สาขาในเขต 1 และ 2

2) ส่วนตรวจสอบ 2 มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามผลการตรวจสอบสรรพบัญชีทรัพย์สิน หนังสือรายได้ รายจ่าย และพัสดุ ติดตามการปล่อยสินเชื่อทุกประเภท เร่งรัดสะสางหนังสือ มอบเรื่องให้ฝ่ายกฎหมายทำการทวงถามดำเนินคดี จัดทำหนังสือสั่งและหนังสือ ดำเนินการและติดต่อประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการตรวจสอบกิจการของธนาคารของทุกสำนักงานสาขาในเขต 3 และ 4

3) ส่วนตรวจสอบ 3 มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามผลการตรวจสอบสรรพบัญชีทรัพย์สิน หนังสือรายได้ รายจ่ายและพัสดุ ติดตามการปล่อยสินเชื่อทุกประเภท เร่งรัดสะสางหนังสือ มอบเรื่องให้ฝ่ายกฎหมายทำการทวงถามดำเนินคดีจัดทำหนังสือสั่งและหนังสือ ดำเนินการติดต่อประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการตรวจสอบกิจการของธนาคาร ของทุกสำนักงานสาขาในเขต 5 และ 6

4) ส่วนตรวจสอบ 4 มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามผลการตรวจสอบสรรพบัญชีทรัพย์สิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หนังสือ รายได้ รายจ่าย และพัสดุติดตามการปล่อยเงินสินเชื่อทุกประเภท เปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ 2564 และปีงบประมาณ 2563 มอบเรื่อง ให้ฝ่ายกฎหมายทำการทวงถามดำเนินคดีจัดทำหนังสือส่งสัยและหนังสือ ดำเนินการและติดต่อประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการตรวจสอบกิจการของธนาคารทุกสำนักงาน สาขาในเขต 7, 8 และ 9

5) ส่วนตรวจสอบ 5 มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามผลการตรวจสอบสรรพบัญชี ทรัพย์สิน หนังสือ รายได้ รายจ่าย และพัสดุ ติดตามการปล่อยเงินสินเชื่อทุกประเภท เปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ 2564 และปีงบประมาณ 2563 มอบเรื่อง ให้ฝ่ายกฎหมายทำการทวงถามดำเนินคดี จัดทำหนังสือส่งสัยและหนังสือ ดำเนินการและติดต่อประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการตรวจสอบกิจการของธนาคารของทุกสำนักงานสาขาในเขต 10

6) ส่วนกลาง มีหน้าที่ควบคุมดูแลติดตามผล การตรวจสอบส่วนงาน ในฝ่ายต่างๆ ของสำนักงานใหญ่จามระเบียงและคำสั่งดำเนินการและติดตามประสานงานกับธนาคารแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับการตรวจสอบกิจการสำนักงานใหญ่ ติดตามการปล่อยเงินสินเชื่อทุกประเภท เปรียบเทียบระหว่างปีงบประมาณ 2564 และปีงบประมาณ 2563 มอบเรื่อง ให้ฝ่ายกฎหมายทำการทวงถามดำเนินคดีรวบรวมหนังสือส่งสัยและหนังสือของธนาคาร จัดทำการเสนอการตัดหนี้สูญ ติดตามเรื่องคอมพิวเตอร์และลูกค้าที่ยังมีการผูกพันอยู่ ควบคุมดูแลงานสารบรรณและธุรการตลอดจนงานอื่นของฝ่ายที่ได้รับมอบหมาย

14. ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ

1) ส่วนกลาง มีหน้าที่รับส่งหนังสือ ได้ตอบหนังสือ เก็บรักษา เอกสารและหนังสือของฝ่ายประมวลรายงานเฉพาะเรื่องของสาขา เช่น รายงานการปฏิบัติงานของพนักงานประจำสัมพันธ์ และรายงานการประชุมพนักงานในสาขาของสาขา

2) ส่วนสาขา มีหน้าที่ทำการสำรวจและเสนอความคิดเห็น ในการเปิดสาขาใหม่ ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค ให้คำแนะนำช่วยเหลือการดำเนินกิจการของสาขาและ ให้มีหน้าที่รับและประมวลระเบียบปฏิบัติงานส่วนของสาขากับฝึกอบรมพนักงานตำแหน่งผู้จัดการและสมทบผู้สาขา ก่อนออกไปรับตำแหน่งด้วย

3) ส่วนวิจัยและวางแผน มีหน้าที่วางแผนพัฒนาธุรกิจของธนาคาร โดยทั่วไปจัดให้มีคณะกรรมการพิจารณาปรับปรุงกิจการของธนาคารแต่ละด้าน ให้ก้าวหน้ากับสมัย และริเริ่มธุรกิจใหม่ๆ ตลอดจนมีหน้าที่ประมวลและวิจัย ตัวเลขธุรกิจของธนาคาร

4) ส่วนส่งเสริม มีหน้าที่ วางแผนและทำการโฆษณาเผยแพร่กิจการของธนาคาร ให้บังเกิดผลดีที่สุด ตลอดจนทำการประชาสัมพันธ์กับหน่วยงานของรัฐบาลและเอกชน เพื่อประโยชน์แก่กิจการของธนาคารด้วย

15. ฝ่ายกฎหมาย

1) ส่วนกลาง มีหน้าที่รับส่งหนังสือ ได้ตอบหนังสือ เก็บรักษา เอกสารและหนังสือของฝ่ายจัดทำเก็บรักษาสมุดทะเบียน เอกสาร สารบบความและพัสดุของฝ่ายจัดทำบัญชีการเงินและการ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชำระหนี้ของลูกหนี้

2) ส่วนว่าคดี มีหน้าที่ให้คำปรึกษาหารือวินิจฉัยตามกฎหมายติดตามทวงถามหนี้ และดำเนินคดีฟ้องร้องว่าต่าง ๆ แก่ต่าง ให้กับธนาคาร

16. ฝ่ายวิชาการ

1) ส่วนกลาง มีหน้าที่รับ-ส่งหนังสือ ได้ตอบหนังสือ เก็บรักษาเอกสารและหนังสือ ของฝ่ายดำเนินการเกี่ยวกับการพิมพ์ อัดสำเนาเอกสารจัดทำรายงานต่างๆ ของฝ่ายและรายงาน ของธนาคารเสนอที่ประชุมผู้ถือหุ้นและจัดการเกี่ยวกับห้องสมุดวิชาการ

2) ส่วนการเกษตรและอุตสาหกรรม มีหน้าที่ศึกษาและรายงานภาวะการผลิต การตลาดของการเกษตรและอุตสาหกรรมตลอดจนเรื่องที่เกี่ยวข้อง เช่น ปัญหาอุปสรรคมาตรการและนโยบายของรัฐ

3) ส่วนการธนาคารและการเงิน มีหน้าที่ศึกษาและรายงานผลการดำเนินงานของ ธนาคารพาณิชย์และสถาบันการเงินอื่นในประเทศ ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับธุรกิจและวิวัฒนาการใหม่ ๆ ของธนาคารพาณิชย์ ตลอดจนศึกษาติดตามภาวะตลาดเงินและตลาดหลักทรัพย์ทั้งภายในประเทศและ ต่างประเทศ

4) ส่วนวิเคราะห์และพยากรณ์ มีหน้าที่วิเคราะห์และพยากรณ์ภาวะเศรษฐกิจทั่วไป ภายในประเทศ ศึกษาและติดตามการร่วมมือระหว่างประเทศ สถาบันการเงินระหว่างประเทศ รวมทั้งภาวะเศรษฐกิจของประเทศที่สำคัญๆ และศึกษาค้นคว้าเรื่องต่างๆ ที่ธนาคารต้องการอันไม่อยู่ใน หน้าที่ของส่วนอื่นๆ

17. ฝ่ายคุ้มครองรักษาความปลอดภัย

1) ส่วนรักษาความปลอดภัย (สำนักงานใหญ่)

ก. มีหน้าที่กำหนดแผนงานและดำเนินการรักษาความปลอดภัย แก่ทรัพย์สิน ของ

3.5.2 การศึกษาผู้ใช้โครงการ

ก. การศึกษาประเภทและพฤติกรรมของผู้ใช้โครงการ

ศึกษาพฤติกรรมผู้ใช้อาคาร

แบ่งตามลักษณะการใช้ของผู้ใช้

(1) ผู้ใช้ประจำซึ่งแยกเป็น

ก. พนักงานและเจ้าหน้าที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

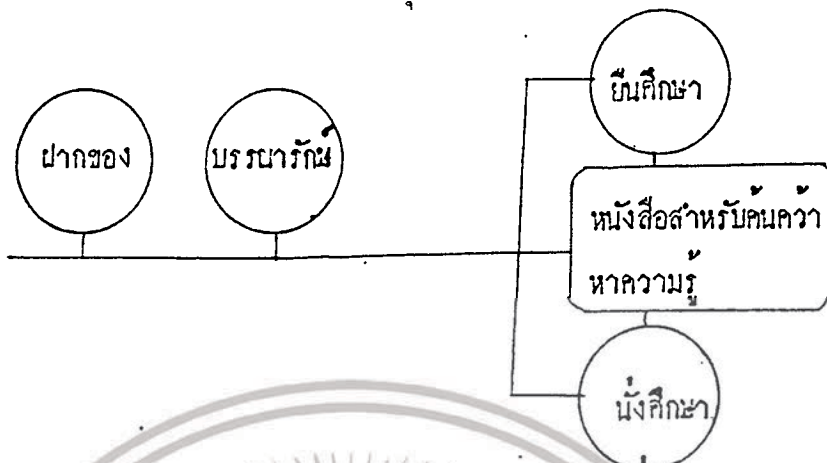
ค) ส่วนผู้บริการเกี่ยวกับโภชนาการ

ตารางที่ (9) การแสดงพฤติกรรมของผู้บริการ

ลำดับที่	พฤติกรรมผู้บริการโภชนาการ
7.30	1. เดินทางมาเตรียมบริการต่อลูกค้า 2. จัดประกอบเพื่อเตรียมบริการต่อลูกค้า 3. เริ่มบริการต่อลูกค้า 4. อาจซื้อของเพิ่มเติมเพื่อนำมาบริการอีก 5. ดูแลรักษาความสะอาดภาชนะและสถานที่
17.00	ทำความสะอาดเก็บของเดินทางกลับ ก่อนปิดธนาคาร
หมายเหตุ	พฤติกรรมผู้บริการเกี่ยวกับโภชนาการนี้จะสอดคล้องกับเวลาเปิดปิดของธนาคารด้วย
2). ผู้ใช้ชั่วคราว	ก). ผู้ใช้อาคารในการบริการต่อส่วนต่างๆ ของธนาคาร ดังนี้.- - พฤติกรรมในการบริการต่อส่วนโภชนาการ นำสิ่งของมาส่งหรือนำสิ่งของออกหรือมาติดต่อบริการกับส่วนนี้ - พฤติกรรมในการซ่อมบำรุง เดินทางมานำสิ่งของเครื่องมือเพื่อช่วยในการประกอบ - พฤติกรรม ผู้นำสิ่งของที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของธนาคาร เดินทางมานำสิ่งของที่เกี่ยวกับการดำเนินงานของธนาคารมาส่งหรือนำออก ข). ผู้ใช้อาคารของธนาคารในส่วนการบริการของธนาคารบางส่วน ซึ่งพฤติกรรมของผู้ใช้บางส่วนดังนี้ - ห้องสมุด พฤติกรรมของผู้มาใช้ ต้องนำสิ่งของที่ติดมาฝากไว้ ติดต่อบรรณารักษ์หรือไม่ต้องติดต่อ ค้นหาหนังสือที่ต้องการนำมานั่งศึกษาหรืออาจเปิดดูอยู่กับที่ โดยไม่ต้องอาศัยโต๊ะนั่ง เมื่อศึกษาเสร็จตอนกลับถ้ามีของฝากไว้ก็เข้ารับของคืนกลับ

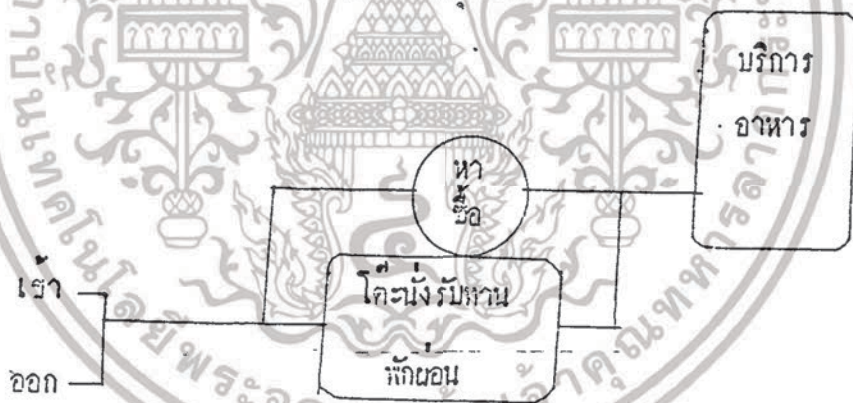
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพประกอบที่ (7) พฤติกรรมของผู้ใช้ห้องสมุด
ธนาคารกรุงไทย



- ร้านอาหาร พฤติกรรมผู้ใช้บริการจะเป็นช่วงเวลาหนึ่ง คือแต่ละบุคคลใช้เวลาเพียงรับประทานพักผ่อนสักครู่แล้วก็ออกไป แต่ก็จะมีบุคคลอื่นเข้ามาใช้บริการซึ่งรับช่วงต่อในการบริการจะมีช่วงที่มีคนมาใช้บริการมากที่สุดคือช่วงพักเที่ยงของพนักงาน

ภาพประกอบที่ (8) พฤติกรรมผู้ใช้ร้านอาหาร
ธนาคารกรุงไทย



- สโมสรร พฤติกรรมผู้ใช้มี 3 ลักษณะ คือ
 1. นั่งพักผ่อน เล่นเกมส์เบๆ เช่น หมากฮอส หมากรูก เป็นต้น
 2. ยืนพักผ่อน เล่นเกมส์ เช่น ปิงปอง
 3. นั่งชมเฉยๆ
- ชมนิทรรศการ พฤติกรรมผู้ใช้มี 3 ลักษณะ คือ
 1. เดินชมนิทรรศการต่างๆ ที่แสดงผ่านไป
 2. นั่งพักนิทรรศการต่างๆ ที่แสดง
 3. ยืนชมอยู่กับที่ในกรณีที่น่าสนใจต่อสิ่งนั้นๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5.3 การศึกษาองค์ประกอบพื้นฐานของโครงการ

ก. การศึกษาประเภทและกำหนดความต้องการขององค์ประกอบ

จากการศึกษาความต้องการจากวัตถุประสงค์ของโครงการและรายละเอียดด้านบุคลากรของธนาคาร สามารถที่จะกำหนดองค์ประกอบขึ้นได้ โดยจะนำความต้องการองค์ประกอบตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้แต่ต้นของธนาคาร และกำหนดความต้องการจากหลักการพื้นฐานเพื่อที่จะเสริมความสมบูรณ์ของโครงการ ทำให้สามารถแยกเป็นองค์ประกอบหลักและองค์ประกอบย่อยของโครงการ โดยองค์ประกอบย่อยจะเกิดจากองค์ประกอบหลักตามลำดับ โดยสามารถแยกองค์หลักได้ดังนี้

A. OFFICE ZONE

1. ส่วน BANKING HALL.
2. ส่วนปฏิบัติงาน
 - ส่วนปฏิบัติงานพนักงาน
 - ส่วนปฏิบัติงานผู้บริหาร
 - ส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงาน

B. SUPPORTING FACILITIES ZONE

1. ส่วนห้องประชุม/ฝึกอบรม
 - ส่วนห้องประชุม
 - ส่วนฝึกอบรม
2. ส่วนบริการพนักงาน
 - ส่วนห้องสมุด
 - ส่วนสันทนาการพนักงาน
 - ส่วนพยาบาล

C. SURVICE & MECHANICAL ZONE

- 1: ส่วนบริการ
- 2: ส่วนงานระบบวิศวกรรม

D. COMPUTER CENTER ZONE

1. ส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงาน
2. ส่วนปฏิบัติงาน
3. ส่วนห้องเครื่องคอมพิวเตอร์
4. ส่วนงานระบบวิศวกรรมและบริการ

E. PARKING ZONE

1. อาคารที่จอดรถ
2. ลานจอดรถ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 6-11 แสดงการแยกองค์ประกอบหลัก และองค์ประกอบย่อย

OFFICE ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
1. ส่วน <u>BANKING BANK</u>	1.1 โถงทางเข้า - เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์/รักษาความปลอดภัย - จุดรักษาความปลอดภัย - ส่วนแสดงประวัติธนาคาร 1.2 โถงธนาคาร 1.3 ห้องรับลูกค้า 1.4 เคาน์เตอร์ TELLER 1.5 พื้นที่ทำงานของพนักงาน 1.6 ห้องมั่นคง/ห้องนรภัย
2. ส่วนปฏิบัติงาน	2.1.1 ห้องผู้จัดการฝ่าย
2.1 ส่วนปฏิบัติงานพนักงาน	2.1.2 พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน
	2.1.3 พื้นที่รับรองลูกค้า
2.2 พื้นที่สนับสนุนการปฏิบัติงาน	2.2.1 ห้องประชุมย่อย
	2.2.2 ห้องเอกสาร
	2.2.3 ห้อง PANTRY
	2.2.4 ห้องนารวมของพนักงาน
2.3 ส่วนปฏิบัติงานผู้บริหาร	2.3.1 ห้องประธานกรรม
	2.3.2 ห้องกรรมการผู้จัดการใหญ่
	2.3.3 ห้องคณะกรรมการธนาคาร
	2.3.4 ห้องกรรมผู้อำนวยการ
	2.3.5 ห้องกรรมการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ และผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
	2.3.6 ห้องผู้จัดการอาวุโส
	2.3.7 ห้องประชุมของผู้บริหาร
	2.3.8 ส่วนห้องอาหารผู้บริหาร
	2.3.9 ห้องน้ำผู้บริหารแต่ละท่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SUPPORTING FACILITIES ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
1. <u>ส่วนห้องประชุม/ฝึกอบรม</u> 1.1 ส่วนห้องประชุม	1.1.1 ห้องประชุมอเนกประสงค์ 1.1.2 ห้องประชุมย่อย 1.1.3 ห้องรับรองแบกพิเศษ 1.1.4 โถงรับรองห้องประชุม 1.1.5 ห้อง PANTRY 1.1.6 ห้อง CONTROL ROOM 1.1.7 ห้องเก็บของ
2. <u>ส่วนปฏิบัติงาน</u> 2.1 ส่วนห้องสมุดอาคาร 2.3 ห้องพยาบาล	2.1.1 ห้องอ่านหนังสือ 2.1.2 ห้อง โสตทัศนอุปกรณ์ 2.1.3 ห้องค้นคว้า 2.1.4 เคาน์เตอร์ควบคุมการใช้บริการ 2.1.5 ห้องทำงานบรรณารักษ์ 2.1.6 ห้องทำงานเจ้าหน้าที่ 2.2.1 ส่วนพักผ่อน 2.2.2 ส่วนเล่นเกมส์-ออกกำลังกาย 2.2.3 ลิฟต์ เกออร์ ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำ 2.3.1 บริเวณพักผ่อน 2.3.2 เคาน์เตอร์จ่ายยา-ควบคุม 2.3.3 ห้องปฐมพยาบาล 2.3.4 ห้องพยาบาล 2.3.5 ห้องตรวจ 2.3.6 ห้องทันตกรรม 2.3.7 ห้องปรึกษาปัญหา 2.3.8 ห้องพักแพทย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SUPPORTINE FACILITIES ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
3. <u>ห้องอาหารพนักงาน</u>	2.3.9 ห้องเก็บอุปกรณ์-ยา 2.3.10 ห้องน้ำผู้บริหารแต่ละท่าน 3.1 ห้องรับประทานอาหาร 3.2 ส่วนเคาน์เตอร์ 3.3 ส่วนครัว 3.4 ห้องเก็บของ 3.5 ส่วนบริการ

SERVICE & MECHANICAL ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
1. <u>ส่วนบริการ</u>	1.1 ส่วนงาน CLEARING 1.2 ส่วนสารบรรณ <ul style="list-style-type: none"> - ห้องคัดแยก ไปรษณีย์ภัณฑ์ - พื้นที่รับส่ง เอกสาร - ศูนย์บริการ เอกสาร - ห้องทำลายเอกสาร - ห้องเก็บลายเซ็น - ห้องทำงานพนักงาน 1.3 ศูนย์บริการพัสดุและงานพิมพ์ <ul style="list-style-type: none"> - คลังพัสดุ / เอกสาร - ห้องทำงานส่วนจัดหาพัสดุ - ห้องพิมพ์ออฟเซต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SERVICE & MECHANICAL ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องเก็บเอกสารรวม 1.4 ส่วนอาคารสถานที่ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ทำงานพนักงาน - หน่วยซ่อมบำรุง - หน่วยรักษาความสะอาด - ส่วนจัดหาครุภัณฑ์ 1.4 ส่วนยานพาหนะ <ul style="list-style-type: none"> - ห้องทำงานพนักงาน - ห้องรับรองพนักงานขับรถ - ส่วนซ่อมแซม - ส่วนล้างอัดฉีด - ส่วนบริการน้ำมัน 1.6 ส่วนรักษาความปลอดภัย 1.7 ห้องเก็บขยะ
2. ส่วนงานระบบวิศวกรรม	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 งานระบบติดต่อสื่อสาร 2.2 งานระบบไฟฟ้า 2.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล 2.4 งานระบบปรับอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

COMPUTER CENTER ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
1. <u>ส่วนสนับสนุนการปฏิบัติการ</u>	1.1 ส่วนติดต่อ 1.2 ส่วนประชุม 1.3 ส่วนพักพนักงาน 1.4 ห้องเก็บเทปสำคัญ
2. <u>ส่วนปฏิบัติงาน</u>	2.1 ส่วนบริการถ่ายสาย - ห้อง LINE SWITCHING - ห้อง NOS. - ห้องทดสอบอุปกรณ์ 2.2 ส่วนควบคุม ATM. 2.3 ส่วน INPUT/OUTPUT - ส่วนรับ-ส่ง รายงานข้อมูล - ส่วนตรวจสอบข้อมูล - ส่วนเตรียมข้อมูล - ส่วนล้างอัดฉีด 2.4 ส่วนเอกสาร 2.5 ส่วนปฏิบัติการ COMPUTER - CPU. -DISK DISK CONTROLLER.
3. <u>ส่วนห้องเครื่องคอมพิวเตอร์</u>	
4. <u>ส่วนงานระบบวิศวกรรมและบริการ</u>	4.1 งานระบบติดต่อสื่อสาร 4.2 งานระบบไฟฟ้า 4.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล 4.4 งานระบบปรับอากาศ 4.5 ห้องควบคุมระบบวิศวกรรม 4.6 บริเวณรับ-ส่งของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PARKING ZONE	
องค์ประกอบหลัก	องค์ประกอบย่อย
1. อาคารที่จอดรถ	1.1 อาคารที่จอดรถ 1.2 ลานจอดรถ

ข. การศึกษาข้อมูลพื้นฐานขององค์ประกอบอาคาร

จากการศึกษาถึงความต้องการองค์ประกอบต่างๆ ของอาคารแล้ว ถ้าหากจากให้โครงการนี้สมบูรณ์ขึ้นก็จะต้องศึกษาถึงข้อมูลเบื้องต้นขององค์ประกอบเหล่านี้ เพื่อเป็นแนวทางในการออกแบบให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้น

1. ห้อง โถงใหญ่ธนาคาร (BANKING HALL)

ต้องเป็นห้อง โถงที่มีขนาดใหญ่พอใช้ เป็นที่ทำงานของฝ่ายการเงิน ฝ่ายการบัญชีส่วนควบคุมปริวรรตเงินตรา และเป็นทั้งที่พักคอยของลูกค้า ตลอดจนให้ติดต่อกับธนาคารได้อย่างไรสะดวกรวดเร็ว โดยกำหนดให้โถงของธนาคารมีความสูงอย่างน้อย 2 ชั้น และตกแต่งภายในอย่างเต็มที่ เพื่อให้เกิดความโอ่อ่าสวยงามสะดุดตา ก่อให้เกิดความเชื่อมั่นในความมั่นคงของธนาคาร โดยให้ถือว่าธนาคารค้าขายและขายบริการธุรกิจส่วนใหญ่จากห้อง โถงธนาคารนี้ จึงต้องการความใหญ่โตและสวยงามเป็นพิเศษ

2. การจัดสำนักงาน

การจัดสำนักงาน ในปัจจุบันเราสามารถแยกออกเป็นระบบได้ 2 ระบบ คือ

1. ระบบการจัดแบบแยกเป็นห้อง โดยเฉพาะ (THE INDIVIDUAL ROOM SYSTEM.)

มีกฎเกณฑ์ว่า การติดต่อเข้าถึงห้องต่างๆ จะอาศัยทางเดิน (CORRIDOR) เป็นทางเชื่อมระหว่างหน่วยงานต่างๆ ลักษณะนี้จะมีข้อดีอยู่ว่า การทำงานจะมีลักษณะเป็นส่วนตัวอยู่มาก แต่มีข้อเสียคือ เสียค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างสูงและเปลืองเนื้อที่โดยใช้เหตุทำการโยกย้ายเปลี่ยนแปลงได้ยาก เมื่อมีการขยายหน่วยงานในอนาคต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระบบการจัดแยกเปิดโล่ง (THE OPEN PLAN SYSTEM)

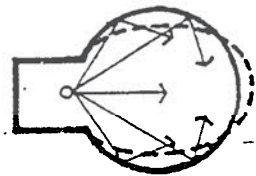
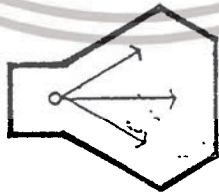
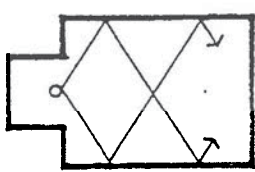
จะตัดปัญหาในเรื่องการใช้ทรางเดินติดต่อระหว่างห้องของแต่ละหน่วยออกไป เราสามารถใช้พื้นที่ของอาคารทั้งหมดได้อย่างเต็มที่ โดยไม่มีผนังมายังสายตาหรือมาเบียดบังเนื้อที่ในการทำงานออกไป ทำราคาค่าก่อสร้างถูกลง ง่ายต่อการโยกย้ายเปลี่ยนแปลงตามความต้องการ แต่จะต้องคำนึงถึงระบบระบายอากาศ การใช้เครื่องปรับอากาศต้องประสิทธิภาพสูง และปัญหาเกี่ยวกับเรื่องเสียง

สรุป : การจัดสำนักงานธนาคารไม่ใช่นำวิธีการใดวิธีการหนึ่งมาใช้เสมอไป แต่อาจจะนำแต่ละระบบมาใช้ร่วมกันก็ได้ ซึ่งต้องแล้วแต่ความเหมาะสม โดยการพิจารณาด้านประสิทธิภาพทางการติดต่อสื่อสารและความประหยัด การจัดสำนักงานธนาคารนี้พิจารณาเลือกใช้ระบบการจัดแบบเปิดโล่ง ในส่วนพนักงานทั่วไปประจำฝ่ายต่างๆ เพื่อการติดตั้งประสานงานระหว่างพนักงานเป็นไปได้อย่างสะดวก สำหรับส่วนบริหารตั้งแต่ระดับผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เนื่องจากการทำงานต้องการความเป็นสัดส่วน และความเหมาะสมกับระดับงานที่รับผิดชอบ จึงควรใช้ระบบการจัดสำนักงานแบบแยกห้องเฉพาะบุคคล

3. ส่วนห้องประชุมแบบประสมค์

รูปร่างลักษณะของห้องประชุมที่นิยมใช้ในปัจจุบัน สามารถแบ่งออก ได้ดังนี้

1. **ห้องประชุมแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า** เป็นรูปร่างที่ง่ายต่อการออกแบบ แต่มักจะทำให้เกิดเสียงก้องได้ ซึ่งสามารถแก้ไขได้โดยการกรุผนังและ/หรือเพดานด้วยวัสดุดูดเสียง หรือทำผนังด้านข้างไม่ให้ขนานกันเสียเลยก็ได้
2. **ห้องประชุมแบบพัด** ผนังด้านข้างผายออก ช่วยในการกระจายเสียงให้ออกไปได้อย่างทั่วถึง ทำให้มีเสียง โกล่เคียงกันทั้งห้องประชุม
3. **ห้องประชุมแบบวงกลมหรือวงรี** จะทำเสียงไปรวมกันที่จุดๆ หนึ่ง ไม่กระจายอย่างสม่ำเสมอ แต่สามารถแก้ไข โดยใช้ผนังที่มีส่วนโค้งนูนออกมา หรือมีผิวหยาบมากๆ



ห้องประชุมแบบสี่เหลี่ยม

ห้องประชุมแบบพัด

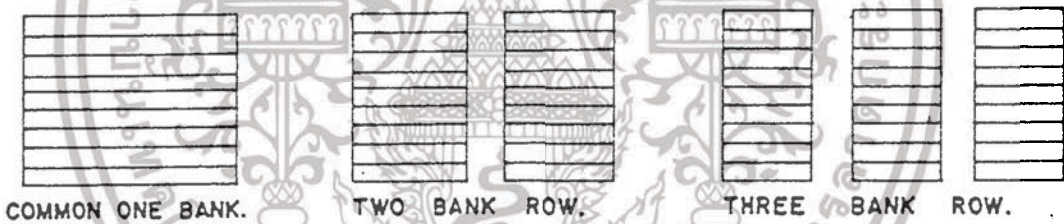
ห้องประชุมแบบวงกลมหรือวงรี

- ห้องประชุมที่กว้างและตื้น จะดีกว่าแคบและลึก อัตราส่วนระหว่างความกว้าง ต่อความยาว 1:2 หรือ 2:1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การจัดที่นั่ง

1. COMMON ON BANK. เป็นการจัดที่นั่งแบบแถวเดี่ยวตลอด โดยมีทางเดินอยู่ด้านข้างทั้งสองฝั่ง ซึ่งกว้างไม่ต่ำกว่า 1.50 ม. เหมาะสำหรับห้องประชุมขนาดเล็ก ถ้าใช้กับห้องประชุมที่กว้างจะไม่เหมาะสมเพราะแถวจะยาวมาก ระหว่างแถวควรกว้างอย่างน้อย 0.80 ม. แต่แถวมีจำนวนที่นั่งเกิน 14-20 ที่
2. TWO BANK ROW. แบ่งที่นั่งออกเป็น 2 ตอน มีทางเดินผ่านตรงกลางกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ความกว้างทางเดินโดยรอบไม่น้อยกว่า 1.50-2.00 ม. ระยะห่างแถวควรกว้างอย่างน้อย 0.80 ม.
3. THREE BANK ROW. แบ่งที่นั่งออกเป็น 3 ตอน มีทางเดิน 2 ทางเท่านั้น เพราะสองแถวด้านข้างจะมีที่นั่งติดกับกำแพงห้อง เหมาะกับห้องประชุมที่มีขนาดใหญ่มาก ทางเดินควรกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร ระยะห่างแถวกว้างอย่างน้อย 0.80 เมตร



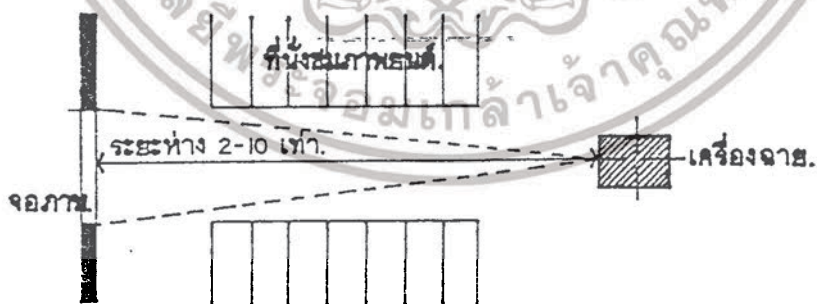
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทางออกฉุกเฉิน

จำนวน	จำนวนทางออกฉุกเฉิน
1 - 60	1
61 - 600	2
601 - 1,000	3
1,001 - 1,400	4
1,401 - 1,700	5
1,701 - 2,000	6
2,001 - 2,750	7
ตั้งแต่ 2,750 คนขึ้นไป ทุกๆ การเพิ่ม 250 คน จะเพิ่มทางออกฉุกเฉินอีก 1 ทาง	

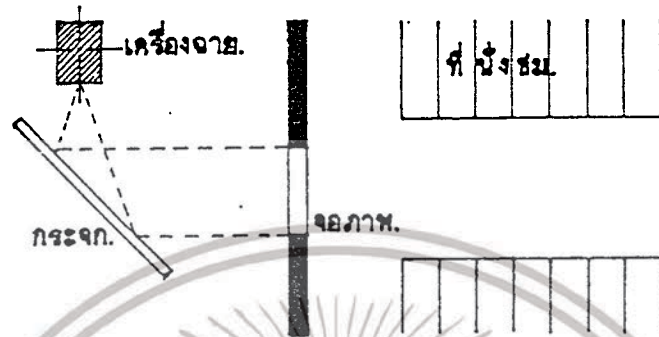
การฉายภาพ

1. การฉายภาพหน้าจอบนจอ เครื่องฉายจะอยู่ห่างจากจอ 2-10 เท่าของความกว้างจอ จึงทำให้เกิดความสับสนในการมอ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. การฉากภาพหลังจอ เครื่องฉายห่างจากจอเป็น 2 เท่าของความกว้างจอ แต่ถ้าเนื้อที่หลังจอมีจำกัด ควรใช้วิธีฉายภาพเป็นมุมสะท้อนกับกระจก ให้ภาพจากกระจกเห็นไปสู่จอ



สรุป: จากวัตถุประสงค์ของธนาคารที่ต้องการห้องประชุมอเนกประสงค์เป็นห้องใหญ่ของธนาคาร ใช้จัดแสดงนิทรรศการ ใช้จัดสัมมนา-อบรม เป็นห้องประชุมผู้ถึงหุ้น โดยจะต้องสามารถแบ่งย่อยเป็น 3 ห้องได้ จากการศึกษาถึงข้อมูลของการจัดห้องประชุมนี้ จึงตกลงเลือกการจัดห้องประชุมรูปทรงแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า เนื่องจากสามารถจัดแบ่งเป็นห้องย่อยๆ ได้ดีที่สุด การจัดที่นั่ง ได้พิจารณาเลือกแบบ TWO BANK ROW และ THREE BANK ROW เนื่องจากมีลักษณะการสัญจรที่ค่อนข้างสะดวก และที่นั่งนี้จะเป็นที่นั่งที่สามารถโยกย้ายได้

4. ห้องฝึกอบรม

ในการออกแบบห้องฝึกอบรม ขนาดของห้องที่เหมาะสมนั้นขึ้นอยู่กับประเภทของงานที่อบรม โดยพอจะวางหลักเกณฑ์พื้นฐานได้ดังนี้

1. ผู้เข้าอบรมไม่ควรควเกิน 50 คนต่อหนึ่งห้อง
2. ข้อกำหนดการใช้พื้นที่ โดยเฉลี่ยควรมีอัตราไม่ต่ำกว่า 1-1.50 ตารางเมตร/คน
3. ความสูงของเพดานห้องที่เหมาะสมประมาณ 3.50-4.00 เมตร
4. ควรมีหน้าต่างหรือช่องเปิดอย่างน้อย 1/5 ของพื้นที่ห้อง
5. ควรออกแบบให้ขยายพื้นที่ได้เมื่อมีผู้เข้าอบรมมากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ห้องสมุดธนาคาร

การจัดแบ่งประเภทของห้องสมุด สามารถแยกเป็น 3 ประเภท คือ

1. ห้องสมุดขนาดใหญ่ กำหนดให้มีพื้นที่ประมาณ 400 ตารางเมตร จำนวนที่นั่ง 90 คน จำนวนหนังสือ 6,000 เล่ม มีการเพิ่มขึ้นปีละ 600 เล่ม
2. ห้องสมุดขนาดกลาง กำหนดให้มีพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร มีจำนวนที่นั่ง 60 คน จำนวนหนังสือ 4,000 เล่ม มีการเพิ่มขึ้นปีละ 400 เล่ม
3. ห้องสมุดขนาดเล็ก กำหนดให้มีพื้นที่ประมาณ 200 ตารางเมตร มีจำนวนที่นั่ง 40 คน จำนวนหนังสือ 2,000 เล่ม มีการเพิ่มขึ้นปีละ 200 เล่ม

สรุป: จากการศึกษาประเภทของห้องสมุดแล้ว สามารถจัดได้ว่าห้องสมุดของธนาคารเป็นห้องสมุดขนาดใหญ่ (จากการศึกษาจำนวนผู้ใช้ธนาคาร ซึ่งมีอยู่ประมาณ 100 คน/วัน และมีจำนวนหนังสือประมาณ 15,000 เล่ม) การเลือกใช้แสงสว่างในอาคาร จะพิจารณาเลือกใช้แสงธรรมชาติและแสงจากหลอดไฟ เพื่อการประหยัดและได้ผลคุ้มค่าที่สุด ส่วนการระบายอากาศพิจารณาเลือกใช้ระบบเครื่องปรับอากาศ เพราะสามารถควบคุมอุณหภูมิภายในอาคาร ให้มีความสม่ำเสมอได้ การกระจายอากาศภายในเป็นไปได้อย่างทั่วถึง และยังมีผลทางอ้อมในการห้องกันฝุ่นละออง-เสียง ในอาคารได้ด้วย

6. ห้องอาหาร

ระบบการบริการอาหารจัดแบบคาเฟ่ที่เรีย เป็นระบบการบริการอาหารโดยให้ ผู้รับบริการทุกคนช่วยตนเอง โดยจัดเป็นเคาน์เตอร์จำหน่ายอาหาร ผู้ใช้บริการจะเข้าแถวกันแล้วเดินไปเลือกอาหารจากเคาน์เตอร์ เริ่มจากตอนต้นเคาน์เตอร์และเดินไปจนถึงปลายของเคาน์เตอร์ แล้วชำระเงิน

ระบบบริการแบบคาเฟ่ที่เรียเป็นการประหยัดเวลา แรงงาน สะดวกสบาย แก่ทุกฝ่าย โต๊ะอาหารไม่เกะกะ เป็นวิธีที่เหมาะสม สามารถบริการอาหารได้ทีละมากๆ เนื่องจากผู้ใช้มีจำนวนมาก

7. ห้องคอมพิวเตอร์

การเตรียมสถานที่เป็นการวางแผน และเตรียมการในเรื่องตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการจัดหาสถานที่ที่เหมาะสมแห่งหนึ่ง การเตรียมสถานที่ดังกล่าวนี้ควรเริ่มภายหลังการสั่งซื้อระบบเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทผู้ผลิต โดยเร็วที่สุด สิ่งแรกที่ควรปฏิบัติก็คือ พิจารณาว่าจะให้ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ติดตั้งอยู่ ณ ที่ใด ปกติแล้วควรติดตั้งอยู่ภายในแผนกดำเนิน

กรรมวิธีข้อมูล (DATA PROCESSING DEPARTMENT.) ซึ่งก็ไม่เสมอไปนัก ควรจะได้ทำการศึกษาความเหมาะสมในเรื่องต่างๆ ได้ด้วยดังนี้ คือเป็นสถานที่ที่สามารถได้รับสิ่งอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับเรื่องกำลังงานไฟฟ้า การประปา สุขาภิบาล การรักษาความปลอดภัย การป้องกันภัย การบริการเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร ความสะดวกในการขนส่ง เป็นต้น ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ไม่ควรเลือก บริเวณที่ถูกบกรบกวนจากเรดาร์ และกำลังงานสูงทางอิเล็กทรอนิกส์อยู่เสมอ ไม่ควรตั้งอยู่ที่เต็มไปด้วยฝุ่น ใอน้ำ คิว และ เสียรบกวน เป็นต้น

ปัจจุบันโดยทั่วไปที่นำมาพิจารณาได้แก่ ขนาดที่ว่าง (SPACE) ของบริเวณพื้นที่ที่ต้องการ โครงแบบของระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้ง จำนวนเจ้าหน้าที่ทั้งหมดขนาดของส่วนต่างๆ ภายในหน่วยงานคอมพิวเตอร์ ปกติขนาดของห้องคอมพิวเตอร์จะมีอัตราส่วนกว้าง/ยาว ประมาณ 1 : 1.5 หรือ 1 : 2 การวางเครื่องจักรต่างๆ ภายในห้องเครื่องควรให้เจ้าหน้าที่ประจำเครื่องสามารถมองเห็นการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ได้ทั่ว สำหรับห้องแฟ้มข้อมูลควรอยู่ชิดติดกันหรืออยู่ในห้องเครื่องคอมพิวเตอร์ ห้องทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่โปรแกรม/ เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบก็ควรอยู่ชิดติดกัน ห้องผู้จัดการควรอยู่ใกล้กับห้องเจ้าหน้าที่โปรแกรม และเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบ การวางผังบริเวณสถานที่สำหรับสำนักงานของหน่วยคอมพิวเตอร์ จะต้องพิจารณาถึงเสียงรบกวนซึ่งเกิดจากการทำงาน อาทิ เช่น เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องมือสื่อสาร เครื่องเจาะบัตร เครื่องพิมพ์ ฯลฯ เสียเหล่านี้ย่อมรบกวน และเป็นทั้งราคาของบุคคลที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องโดยตรง จึงจำเป็นต้องออกแบบห้องให้มิดชิด ไม่ให้เสียงลอดออกมาได้

3.6 การศึกษาข้อมูลเชิงเทคนิค

3.6.1 ระบบโครงสร้าง

ในการศึกษาระบบ โครงสร้างของอาคารสูงที่ได้นำมาเสนอแนะเพื่อเป็นแนวความคิดในการเลือกใช้ระบบการก่อสร้างแบบต่างๆ เป็นระบบที่ใช้กัน โดยทั่วไป ซึ่งใช้กันมากที่สุด จะวิเคราะห์ในตอนต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งประเภทส่วนประกอบพื้นฐานของอาคารได้ คือ

1) Linear Elements เสาและคาน เป็นส่วนประกอบที่รองรับตามแนวแกน และ Rotational Forces

2) Surface Elements

- กำแพง ไม่ว่าจะเป็นกำแพงทับหรือตันหรือโครงถัก (Trussed) มีความสามารถในการรับแรงตามแนวแกน และแรงเหวี่ยง
- แผ่นพื้นแบบตัน หรือเป็นซี่กลาง (Rebbed) วางอยู่บนระบบ โครงสร้างพื้นที่มีความสามารถระแแรงกระทำที่กดลงบนระนาบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3) Spetial Elements

- แผงกำแพงน้ำ (Facade Envelope) หรือแกนกลาง (Core) เป็นระบบ มาประกอบที่ยึดโยงเข้ากันให้ทำงานเป็น Unit เดียว

ส่วนประกอบของพื้นฐานเหล่านี้ ที่นำมาประกอบกันเข้าเป็นส่วน โครงสร้างหลัก ของอาคาร ซึ่งสามารถจัดเป็นวิธีการต่างๆ ได้อีกหลายรูปแบบและเป็นที่ยอมรับมากที่สุด ดังนี้

1. ชนิดของ โครงสร้าง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบที่ 1 Farallel Bearing Walls

เป็นระบบที่ประกอบด้วยระนาบกำแพงทางแนวตั้ง ซึ่งรับน้ำหนักของตัวเอง มีประสิทธิภาพในการรับน้ำหนักในแนวนอน ระบบนี้มักจะนิยมใช้อาคารประเภทที่อยู่อาศัย เช่น อพาร์ทเมนต์, แฟต ซึ่งการใช้งานไม่ต้องการพื้นที่กว้างๆ และระบบเครื่องกลต่างๆ ไม่จำเป็นต้องอาศัย Core Structures

แบบที่ 2 Cores & Facade Bearing Walls

เป็นการใช้ระนาบกำแพงล้อมรอบแกนกลางเป็นรูปด้านภาพนอกอาคาร ระบบนี้จะทำให้สามารถใช้พื้นที่ภายในได้อย่างเต็มที่ และขึ้นอยู่กับระยะกว้างของ Span พื้นส่วน Sore จะเป็นจุดรวมระบบเครื่องกลของอาคารต่างๆ รวมทั้งระบบขนส่งทางแนวตั้งอีกทั้งยังช่วยทำให้เกิดความแข็งแรง (Stiffness) ของอาคาร

แบบที่ 3 Self-Supporting Boxes

เป็นการสร้างกล่องขึ้นเป็นหน่วยเล็กๆ โดยมีความแข็งแรงที่จะรับน้ำหนักตัวเอง และหน่วยอื่นๆ ซึ่งจะนำมาต่อเรียงซ้อนกันเป็นการรับน้ำหนักคล้ายแบบที่ 1 คล้ายกับการก่อสร้างซ้อนสลับไปมาตัวเอง

แบบที่ 4 Cantileved Slab

เป็นระบบที่ใช้ค้ำยันพื้น โดยมี Core กลางรับน้ำหนัก ซึ่งจะทำให้รอบอาคารไม่มีเสามาเกาะ แต่ก็จะมีย่อจำกัดคือ ความสามารถในการรับน้ำหนักของ Slab จะเป็นขีดจำกัดของขนาดพื้นที่อาคาร ระบบนี้จำเป็นต้องใช้เหล็กจำนวนมาก และเราสามารถเพิ่มความแข็งแรงของ Slab พื้นได้โดยวิธี Prestress

แบบที่ 5 Flat Slab

ระบบพื้นทางแนวราบ ประกอบด้วยพื้นคอนกรีตที่มีเสารับน้ำหนัก ถ้าเป็นชนิดไม่มี Drop Panel ที่หัวเสาจะเรียกว่าระบบ Flat Plate ระบบนี้จะมีข้อดี คือ จะไม่มีแนวคานมาเกาะที่พื้นที่ใช้สอย ทำให้สามารถลดความสูงของอาคารลงได้มาก

แบบที่ 6 Interspatial

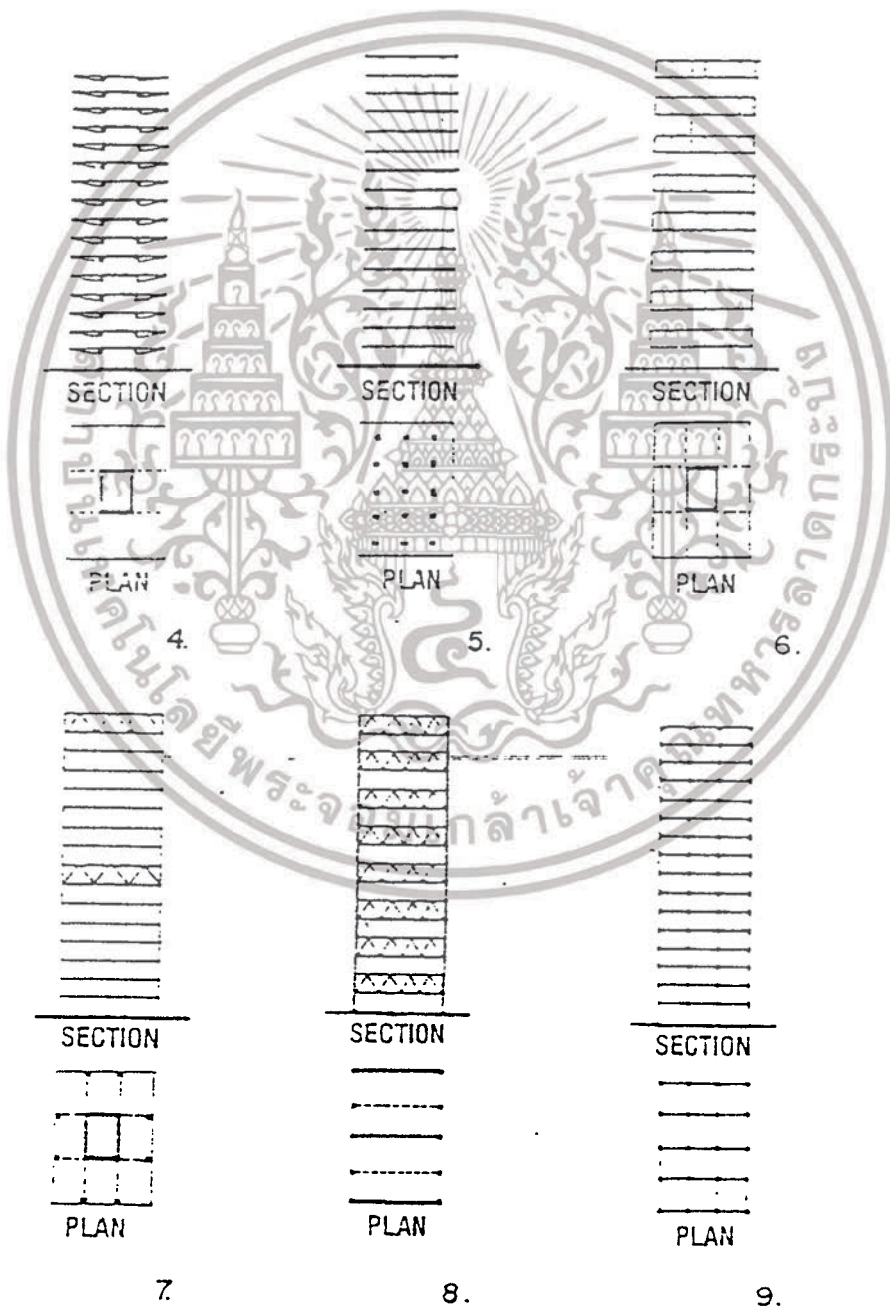
เป็นระบบ Framed Structure ขนาดใหญ่ที่แขวนอยู่กับ Core โดยสลับเวียนไปที่ละชั้น ทำให้เกิดพื้นที่ใช้สอยชั้นในระหว่างช่องว่าง ซึ่งจะใช้งานได้สะดวก และในตัว Framed Structure เองซึ่งจะมีขีดจำกัดในการใช้งาน จึงเป็นระบบที่ยังไม่นิยมใช้กันมากนัก

แบบที่ 7 Suspension

ระบบนี้เป็นระบบที่ใช้วัสดุอย่างมีประสิทธิภาพมาก โดยใช้การแขวนแทนเสาที่รับน้ำหนัก ลด ทำให้สามารถลดขนาดของวัสดุลงได้ และสามารถใช้งานได้เต็มที่ Cable จะเป็นตัวรับน้ำหนัก จาก Truss ซึ่งยื่นออกจาก Core

แบบที่ 8 Staggered Truss

เป็น Truss ขนาดใหญ่ที่มีความสูง 1 ชั้น และวางสลับชั้น เช่นเดียวกับแบบที่ 6 แต่มีการรับน้ำหนักการใช้งาน จึงมีขีดจำกัดเช่นเดียวกับแบบที่ 6



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบที่ 9 Rigid Truss

เป็นโครงกาารที่ประกอบจากเสา และคานเป็นหลัก และยึดเข้าด้วยกันอย่างมั่นคง ซึ่ง ความสูงระหว่างชั้น และระยะของเสาสจะเป็นข้อจำกัดทางการใช้งาน แต่ระบบนี้จะเป็นระบบที่เรา ค้นเคยกันในลักษณะอาคาร คสล. ทั่วไป

แบบที่ 10 Rigid Frame & Core

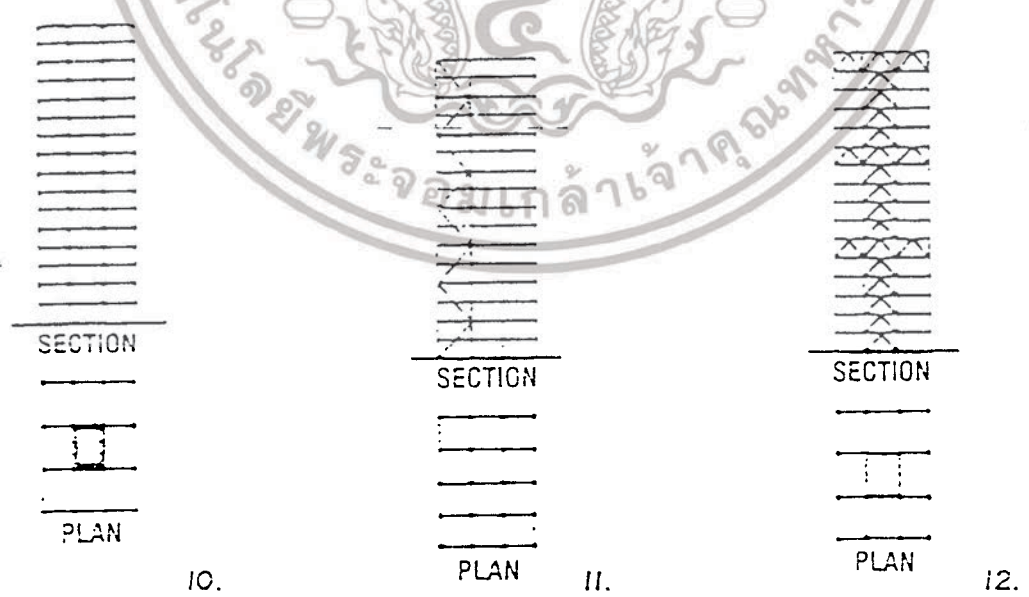
เป็นแบบผสมใช้ Core เข้ามาเสริมในระบบ Rigid Frame ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มการรับน้ำหนัก และแรงกระทำในทิศทางต่างๆ ได้มากขึ้น และตัว Core ก็ยังใช้สำหรับระบบเครื่องกล และระบบขนส่งแนวตั้ง

แบบที่ 11 Trussed Frame

เป็นการนำเอา Vertical Shear Trusses เข้ามาผสมกับแบบ เพื่อเพิ่มกำลังและความแข็งแรงให้กับ โครงสร้าง โดยสามารถออกแบบให้ส่วนของ Rigid Frame รับน้ำหนักกดของอาคาร และ Vertical Truss รับแรงลมก็ได้

แบบที่ 12 Belt-Trussed Frame & Core

เป็นระบบ Frame ที่เริ่มมีรายละเอียดมากขึ้น เนื่องจากอาคารสูงต้องการความสูง และความแข็งแรงเพื่อรับรอนในทุทิศทาง การใช้ Belt Truss เข้ามาเสริมเป็นช่วงๆ รวมทั้ง โครงสร้างที่จะใช้เป็น Core จึงช่วยให้ โครงสร้างทั้งหมดมีความแข็งแรงมากขึ้น



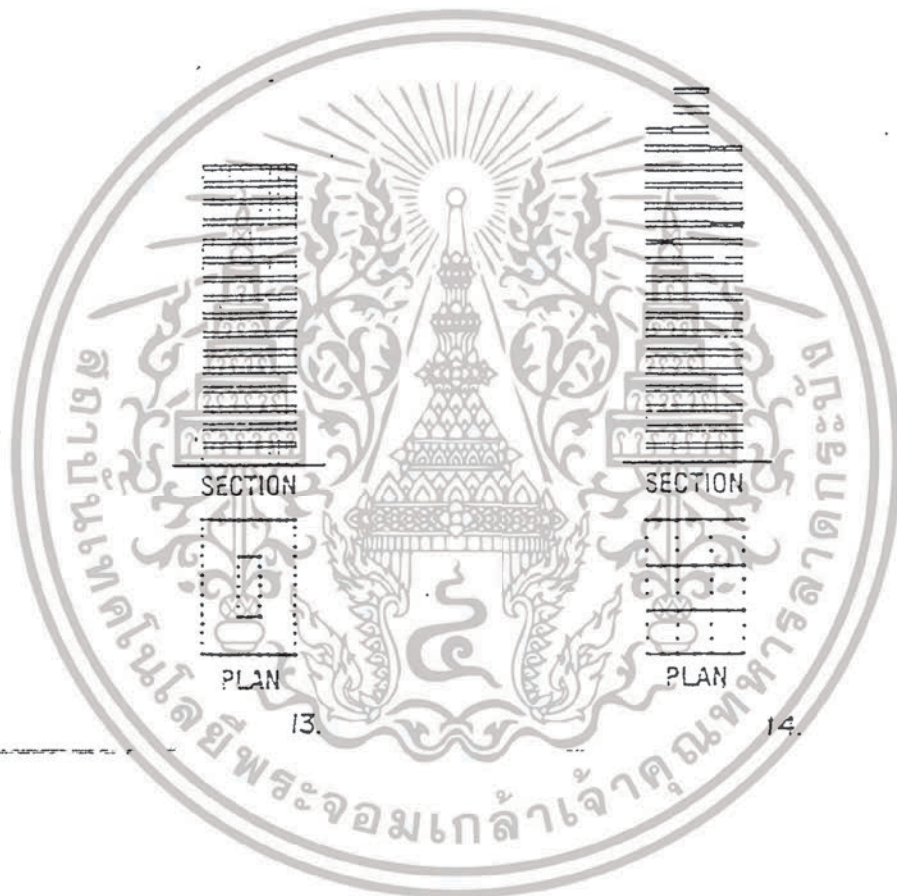
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบที่ 13 Tube in Tube

เป็นการใช้เสาเรียงต่อกันชิดมาก จะเว้นเป็นช่องหน้าต่างๆ แคบๆ รอบอาคารและรอบ Core ซึ่งทำให้อาคารทั้งอาคารเสมือนเป็นท่อกลาง 2 ชั้น Core กลางจะเป็นท่อวงในซึ่งจะรับน้ำหนักเฉลี่ยมากกว่าท่อนอกอาคารช่วยให้อาคารแข็งแรงขึ้น

แบบที่ 14 Bundled Tube

จะเป็นลักษณะของท่อกลางของระบบ Tube หลายๆ ท่อมามัดรวมกัน ซึ่งจะเพิ่มความแข็งแรงของอาคารได้มากที่สุด เหมาะสำหรับอาคารสูงที่ต้องการความสูงมากๆ แต่ก็ยังมีพื้นที่ใช้สอยที่ใหญ่พอกับการใช้งาน



จะเห็นได้ว่าระบบทั้งหมดนี้ จะมีการนำมาใช้กันอยู่เพียงไม่กี่ระบบ เนื่องจากข้อจำกัดทางด้านวัสดุ และเทคโนโลยี เช่น การใช้เหล็กเป็นวัสดุในการก่อสร้าง หรือระบบที่จะต้องใช้จักรกลขนาดใหญ่ ที่ยังไม่มีการใช้ภายในประเทศ แต่ในอนาคตก็เริ่มจะมีเพิ่มขึ้น เช่น อาคาร 80 - 90 ชั้น หรืออาคารที่ใช้โครงสร้างหลักเป็นเหล็กทั้งอาคาร เป็นต้น ซึ่งควรที่จะทำการศึกษา และพัฒนาการใช้งานต่อไป ส่วนโครงการศูนย์ธุรกิจการค้า และพักอาศัยนี้จะวิเคราะห์ และเลือกใช้ในบทต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ชนิดและหน้าที่ของระบบโครงสร้าง

แบ่งตามลักษณะของการก่อสร้าง แบ่งเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) ระบบก่อสร้างแบบสำเร็จรูป (Prefabrication)

เป็นระบบที่ผลิตจากโรงงาน Produce โดยใช้คาน และพื้นสำเร็จรูปซึ่งหล่อเรียบร้อยจากโรงงาน แล้วนำมาประกอบติดตั้ง วิธีนี้จะทันแรงและประหยัดค่าก่อสร้าง

2) ระบบหล่อและก่อสร้างในที่ (Cast in Place and Build in Construction)

เป็นการก่อสร้างที่ใช้ระบบผูกเหล็ก ตั้งไม้แบบและเทคอนกรีตในที่ก่อสร้างตามตำแหน่งที่ต้องการ เป็นระบบการก่อสร้างที่ใช้ได้ทั่วไป ไม่จำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือ และ เทคนิคในการก่อสร้างมากนัก การออกแบบโครงสร้างที่ใช้ได้ทั่วไป ไม่จำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือ และเทคนิคในการก่อสร้างมากนัก การออกแบบโครงสร้างในระบบนี้คำนึงถึงความสวยงามของ โครงสร้าง การเลือกแบบของ โครงสร้างในระบบนี้คำนึงถึงความสวยงามของ โครงสร้าง การเลือกแบบของ โครงสร้างให้เหมาะสมกับชนิดของอาคารจะช่วยให้การประหยัดในการก่อสร้างเป็นจำนวนมาก จะคำนึงถึงช่วงเสา และพื้น สิ่งที่จะทำให้โครงสร้างถุกหรือแฉง ส่วนมากจะอยู่ที่ระบบพื้น วิศวกรจึงแยกประเภทของพื้น ออกเป็น 4 แบบ ซึ่งมีข้อดี - เสีย ต่างกันออกไป ดังนี้

- 2.1 พื้นแบบ One Way, Two Way
- 2.2 พื้นแบบ Rib Slab
- 2.3 พื้นแบบ Waffle Slab
- 2.4 พื้นแบบ Flatslab หรือ Flat Plate

3.6.2 ระบบขนส่งเอกสาร

ระบบการขนส่งเอกสาร (DOCUMENT DELIVERY.) จำเป็นอย่างยิ่งสำหรับอาคาร ซึ่งต้องมีการส่งเอกสารที่รวดเร็ว รวดเร็ว จากแผนกหนึ่ง ไปยังอีกแผนกหนึ่ง ซึ่งอาจอยู่ในชั้นเดียวกัน หรือคนละชั้นของอาคารก็ได้ โดยพิจารณาจากความเหมาะสม และประสิทธิภาพในการใช้งาน

PNEUMATIC TUBE CONVEYER SYSTEM. เป็นระบบการส่งเอกสารตามท่อส่งเอกสาร โดยมีวนเอกสารใส่ CARRIER ซึ่งเป็นรูปทรงกระบอกแล้วส่งไปตามท่อ โดยกดปุ่มบังคับ สามารถส่งไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารได้ตามต้องการด้วยความเร็ว 30 ฟุต ต่อวินาที เป็นระบบที่รวดเร็ว และเงียบมาก ในต่างประเทศนิยมกันแพร่หลาย สำหรับในเมืองไทยยังมีการใช้กันน้อยอยู่ เพราะค่าใช้จ่ายสูงและข้อจำกัดของขนาดเอกสารที่ไม่สามารถจะส่งไปได้ทั้งแฟ้ม ส่งได้เพียงเป็นแผ่นๆ ตามขนาดที่ผูกจำกัด

DUMP WEIGHTER SYSTEM. เป็นระบบที่สะดวก มีลักษณะเป็นลิฟท์ชนิดหนึ่งเคลื่อนขึ้นลงระหว่างชั้น โดยการกดปุ่มหมายเลขชั้นที่ต้องการส่งของ ซึ่งจะมีโทรศัพท์ติดต่อกันระหว่างผู้รับกับผู้ส่งของ ราคาประหยัดกว่าแบบ PNEUMATIC TUBE CONVEYER SYSTEM ตลอดขนส่งเอกสารได้หลายขนาด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6.3 ระบบสาขาภิบาล

1) ระบบน้ำใช้

น้ำสะอาดที่นำไปใช้ในอาคารนั้น ถูกนำไปในส่วนต่างๆ ของอาคารในกิจกรรมต่างๆ เช่น ประกอบอาหาร ทำความสะอาด ใช้ในระบบดับเพลิง ใช้ในระบบทำความร้อน ใช้กับสระว่ายน้ำ ฯลฯ ซึ่งในแต่ละส่วน น้ำจะมีคุณภาพต่างกันออกไปตามความต้องการ

2) ระบบการจ่ายน้ำ (Water Distribution System)

ระบบการจ่ายน้ำ แบ่งออกเป็น 2 ระบบ คือ

1. Up Feed Distribution System

ใช้หลักการนำแรงดันน้ำจากข้างล่างต้นน้ำชั้นสู่ชั้นบน โดยอาศัยปั้มน้ำ มีข้อจำกัดในการใช้ คือ เหมาะสำหรับอาคารที่สูงระหว่าง 4-6 ชั้น (แต่ละชั้นสูงประมาณ 3 เมตร)

ข้อเสีย คือ เครื่องปั้มน้ำจะต้องมีการทำงานตลอดเวลาที่มีการใช้น้ำ ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน

2. Dow Feed Distribution System

เหมาะสำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน 6 ชั้นขึ้นไปการทำงานกระทำโดยสูบน้ำจากถังเก็บน้ำชั้นล่าง ขึ้นไปเก็บไว้บนถังเก็บน้ำชั้นบน แล้วจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ช่วงของการเก็บน้ำและจ่ายน้ำนิยมแบ่งเป็นช่วงๆ ช่วงละประมาณ 7 ชั้น โดยในถังเก็บแต่ละถังจะมีการสำรองเอาน้ำไว้ใช้ในยามฉุกเฉิน เช่น การดับเพลิงอีกด้วย

ข้อดี สำหรับการจ่ายน้ำโดยใช้แรงโน้มถ่วงนี้ ทำให้ประหยัดพลังงานมากขึ้น เพราะปั้มน้ำจะทำงานเมื่อระดับน้ำลดลงถึงระดับที่กำหนด และจะหยุดเมื่อถึงระดับที่กำหนดเช่นกัน

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียในอาคารสูง ต้องพิจารณาดังต่อไปนี้

1. กฎหมายเกี่ยวกับระบบสาขาภิบาล
2. ปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย
3. ตำแหน่งที่ตั้งและการใช้งาน
4. ประสิทธิภาพในการทำงาน
5. ความแน่นอนในการใช้งาน
6. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ และซ่อมบำรุง
7. ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง
8. เหตุเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประเภทและขนาดของอาคาร	ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1) อาคารที่มีห้อง มากกว่า 500 ห้อง โรงแรมที่มีห้อง มากกว่า 200 ห้อง สถานที่ราชการ อาคารสำนักงาน ที่มีพื้นที่ ที่ มากกว่า 55,000 ตร.ม. ศูนย์การค้าที่มีพื้นที่ ค้าที่มีพื้นที่มากกว่า 25,000 ตร.ม.	- ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ที่ออกแบบให้สามารถปรับการเดินระบบได้ หลายรูปแบบ (Hole)
1) อาคารชุดที่มีห้อง 100-200 ห้อง โรงแรมที่มีห้อง 60-200ห้อง สถานที่ ราชการอาคารสำนักงานที่มีพื้นที่ใช้สอย 10,000 ตร.ม. ศูนย์การค้าที่มีพื้นที่ใช้ 5,000-10,000 ตร.ม.	- ระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) - ระบบแผ่นจานหมุนชีวภาพ (Rbc)

3.6.4 ระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง

สิ่งที่ผู้ออกแบบต้องคำนึงถึงมากที่สุด คือประสิทธิภาพการใช้งานที่สูง และความปลอดภัย
ปัญหาสำคัญ ก็คือ ออกแบบอย่างไรให้สามารถมีกระแสไฟฟ้าใช้ได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยทั่วไประบบ
ไฟฟ้าสามารถจำแนกออกได้เป็น

ระบบจ่ายกำลัง ไฟฟ้า ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในอาคารจัดแยกเป็น 2 ชุด คือ

- ระบบไฟฟ้ากำลังขนาด 380 โวลต์ 3 เฟส สาย 50 รอบ/วินาที สำหรับใช้กับ
เครื่องและอุปกรณ์ในระบบปรับอากาศ ระบบเครื่องกลและระบบลิฟท์
- ระบบกำลังไฟฟ้าขนาด 220 โวลต์เฟสเดียว 50-รอบ/วินาที สำหรับใช้กับไฟฟ้า
และแสงสว่าง เต้าเสียบ พัดลมดูดอากาศ เครื่องใช้สำนักงานและอื่นๆ

3.6.5 ระบบปรับอากาศ และระบบอากาศ

ระบบปรับอากาศ สามารถแบ่งได้ ดังนี้

1) แบ่งตามขนาดของเครื่องปรับอากาศ

1.1 Unit Type, package type จะพบได้ในตัวเครื่องปรับอากาศแบบ "Window
Type" คือ ทั้งระบบจะอยู่ในตัวเครื่องเดียวกัน พัดลมตัวนอกใช้สำหรับระบายความร้อน และพัด
ลมตัวในใช้สำหรับกระจายความเย็น ในการออกแบบจะต้องคำนึงถึงการระบายความร้อนที่ออกมาจากตัว
เครื่อง และการระบายน้ำที่เกิดจากการควบแน่นของหยดน้ำ ในอากาศในบริเวณนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อดี

- ก. มีขนาดเล็ก ราคาถูก
- ข. ทุกชิ้นส่วนรวมอยู่ในส่วนเดียวกัน สะดวกในการติดตั้ง

ข้อเสีย

- ก. มีเสียงรบกวนในเวลาเครื่องทำงานมาก
- ข. การติดตั้งต้องคำนึงถึงการระบายอากาศร้อนออกมาภายนอกอาคาร
- ค. การทำงานมีขีดจำกัด ระหว่าง 5,000-3,000 / ชั่วโมง
- ง. อายุการใช้งานสั้น
- จ. ไม่มีการถ่ายเทอากาศระหว่างภายในกับภายนอก

1.2 Split Type เป็นเครื่องปรับอากาศขนาดกลาง แบ่งแยกเครื่องออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่อยู่ภายในห้อง เรียกว่า Fan Coil Unit และส่วนภายนอกห้องเรียกว่า Evaporator Coil หรือ Condensing Unit ในการกำหนดตำแหน่งของเครื่องจะต้องประสิทธิภาพของการทำงาน ในกรณีที่ Fan Coil เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านประสิทธิภาพของการทำงาน ในกรณีที่ Fan Coil Unit อยู่ในระดับเดียวกับ Condensing Unit ระยะห่างระหว่างสองส่วนนี้ ประมาณ 12-25 ม. ถ้าอยู่ต่างระดับจะอยู่ห่างไม่เกิน 3 ชั้น

ข้อดี

- ก) ขนาดปานกลาง ราคาถูก
- ข) การทำงานของเครื่องเงียบ ไม่มีเสียงรบกวน

ข้อเสีย

- ก) การติดตั้งยุ่งยากกว่าแบบ Window Type เพราะต้องมีการเดินท่อน้ำยา
- ข) ระยะห่างระหว่าง Fan Coil Unit และ Condensing Unit ไม่เกิน 25 ม. จึงเหมาะสำหรับส่วนที่ไม่ใหญ่มาก
- ค) ไม่มีการถ่ายเทอากาศระหว่างอากาศภายในกับภายนอก เพราะเป็นระบบที่ใช้ระบบหมุนเวียนอากาศภายในห้อง

1.3 Central Unit เป็นระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ เป็นระบบที่พัฒนามาจากแบบ Split Type โดยแยกการทำงานของเครื่องออกเป็น 3 ส่วน คือ

- Centrifugal Machine
- Air Handling Unit
- Cooling Tower or Condensing Unit

1.3.1 Centrifugal Machine ประกอบด้วยส่วนการทำงานที่สำคัญ 3 ส่วน Condenser, Compressor และ Cooler เป็นตัวกลางในการจ่ายความร้อนและความเย็นให้กับระบบการทำงานส่วนอื่น

1.3.2 Air Handling Unit แบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ

- Air Handling ใช้เป่าลมผ่าน Coil เย็นนำอากาศเข้าสู่ห้องโดยตรง
- Air Handling จะใช้ลมผ่าน Coil เย็นแล้วนำลมเย็นผ่านเข้าสู่ช่องท่อ แล้วกระจายไปตามส่วนต่างๆ ที่ต้องการปรับอากาศ

1.3.3 Cooling Tower หรือ Condensing Unit เป็นตัวถ่ายเทความร้อนและ
ส่งความเย็นให้กับระบบ Centrifugal Machine

- ข้อดี
- ก) การทำงานของเครื่องเงียบ ไม่มีเสียงรบกวน
 - ข) อายุการใช้งานยาวนาน
 - ค) มีประสิทธิภาพสูง สามารถกระจายไปในพื้นที่ใหญ่ๆ ได้โดยการเดินท่อ
ไปตามจุดต่างๆ
- ข้อเสีย
- ก) ราคาแพง แต่สามารถประหยัดได้ในระยะยาว
 - ข) การติดตั้งยุ่งยาก จะต้องเตรียมห้องเครื่องขนาดใหญ่ห้องส่งลมเย็นเดิน
ท่อและต้องเตรียมที่สำคัญ Cooling Tower รวมทั้งโครงสร้างที่จะรับ
น้ำหนักเครื่อง

2) การแบ่งระบบปรับอากาศตามแบบระบบจ่ายความเย็นและระบายความร้อน

2.1 All Air System เป็นระบบจ่าย และระบายความร้อนด้วยอากาศถ้าเป็นระบบ
Central Unit ความเย็นจะถูกส่งไปตามท่อ (Duct) และมีใช้กับพื้นที่ที่เป็นห้องใหญ่ มีห้อง
เพียงห้องเดียว ต้องการการควบคุมการจ่ายอากาศเย็นทั่วไปบริเวณ เช่น โรงหนัง ห้องประชุม
ห้องจัดเลี้ยง

2.2 All Water System เป็นระบบจ่าย ความเย็น และระบายความร้อน โดยใช้น้ำ
โดยมากเป็น Central Unit น้ำเย็นจะถูกส่ง ไปตามท่อซึ่งเดินเป็นวงจรรจะผ่านห้องต่างๆ ซึ่งแต่ละ
ห้องจะมี Fan Coil Unit สำหรับพัดพาความเย็นเข้าไปในห้อง ห้องใดที่ไม่ได้ใช้งานก็สามารถปิด
Fan Coil ได้เป็นส่วนลักษณะนี้ทำให้สามารถควบคุมความเย็นได้เป็นชั้นๆ ไป และแต่ละชั้นยังสามารถ
ควบคุมความเย็นได้เป็นห้องๆ อีกด้วย ซึ่งเหมาะสมกับการนำไปใช้กับพื้นที่ใหญ่ๆ ที่มีการแบ่ง
Function ต่างๆ กัน เช่น โรงแรม โรงพยาบาล ศูนย์การค้า ฯลฯ

2.3 Air-Water System ส่วนใหญ่เป็นระบบ Central Unit สามารถแบ่งออกเป็น 2
ลักษณะ คือ

2.3.1 นำความเย็นด้วย และระบายความร้อนด้วยอากาศ

2.3.2 จ่ายความเย็นด้วยอากาศ ระบายความร้อนด้วยน้ำ

2.4 Direct Refrigerant System ให้ความเย็นจากน้ำยา โยตรงส่วนใหญ่ในระบบ
ปรับอากาศขนาดเล็ก เช่น Unit Type, Pachage Type

3.6.6 ระบบป้องกันอัคคีภัย

เป็นระบบที่มีความปลอดภัยของผู้ที่อยู่ในอาคารเป็นอย่างยิ่ง ดังนั้น จึงจำเป็นต้องมี ข้อคำนึงถึง ในการออกแบบ ดังนี้

ก) การออกแบบป้องกันเพลิงไหม้ การออกแบบ ยึดถือหลักกฎเกณฑ์ เกี่ยวกับการป้องกันไฟ จะใช้หลักเกณฑ์มาตรฐานที่นานาชาติดียอมรับ คือ มาตรฐานของ NFRA และมาตรฐานตามเทศบัญญัติเป็นหลัก NEPA International Fire Protection Association

ข) ลักษณะเครื่องมือเครื่องใช้ ในการดับเพลิง

- เครื่องมือที่ติดกับรถดับเพลิง
- เครื่องมือที่ติดตั้งตายตัวและควบคุมการใช้ด้วยมือ
- เครื่องมือที่ติดตั้งตายตัวและใช้การควบคุมการทำงาน โดยอัตโนมัติ
- เครื่องมือสามารถนำเครื่องที่ไปใช้ยั้งที่ต่างๆ ได้

3.6.7 ระบบกำจัดขยะ

ภายในอาคารสำนักงานทั่วไป มีปริมาณขยะไม่มากนัก โดยทั่วไปมักจะเป็นเศษกระดาษที่ไม่ใช้แล้ว เอกสารที่เป็นความลับจะถูกย่อยเป็นชิ้นเล็ก โดยเครื่องย่อยกระดาษก่อนนำไปทิ้ง การกำจัดขยะภายในสำนักงาน จึงใช้วิธีเก็บจากถังขยะที่ตั้งไว้ตามตำแหน่งต่างๆ เช่น ภายในพื้นที่ทำงาน โถงบันได ห้องน้ำ รวบรวมโดยพนักงานเก็บขยะนำลง ไปทิ้งยังถังขยะที่ชั้นล่างของตัวอาคาร โดยใช้ลิฟท์บริการ สำหรับขยะเปียกที่ได้จากห้องครัว และห้องรับประทานอาหารของพนักงานนั้น จะถูกทิ้งผ่านปล่องทิ้งขยะลงสู่ถังพักขยะโดยตรง ภายในช่องทิ้งขยะไม่มีลักษณะ เป็นชอกมูม สามารถล้างทำความสะอาดได้โดยง่าย ถังพักขยะนี้มีไว้เพื่อพักรอการเก็บขยะ ไปทิ้ง โดยบริการของกรุงเทพมหานคร ซึ่งจัดวางตำแหน่งห้องพักขยะให้ เข้าถึง ได้เข้าถึง ได้สำหรับรถขยะขนาดใหญ่ หรือขนาดเล็กก็ได้

3.6.8 ระบบลิฟต์ในอาคาร

1) ระบบบันได

ในการออกแบบบันได จะถูกกำหนดความกว้าง โดยคำนึงถึงความปลอดภัย ในการหนีไฟ เป็นหลักเกณฑ์สำคัญ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- ทางติดต่อระหว่างชั้นแต่ละชั้น ทางเดินระหว่างประตูด้านนอกถึงด้านในจะต้อง เป็นอิสระ สามารถถ่ายเทอากาศและให้แสงสว่างได้พอเพียง

- การกำหนดลู่วิ่งใน 1 ช่วงบันได จะต้องไม่น้อยกว่า 3 ชั้น และไม่เกิน 16 ชั้น
 ชานพักบันได จะต้องมีความกว้างต่อเนื่องและสัมพันธ์กับช่องกว้างบันไดและชานพักบันไดจะต้องยาว
 ไม่น้อยกว่า 1,050 มม.

2) ระบบทางลาด (Ramps)

- ใช้สำหรับบุคคลที่จะต้องนั่งรถเข็น
- ใช้สำหรับเส้นทางบริการขนส่งสินค้า อุปกรณ์ที่จำเป็นต้องใช้รถเข็น

ชนิดของทางลาด	อัตราส่วนทางลาด
1. ความลาดชันมากที่สุด (สำหรับการเดินเท้า)	1:10
2. ทางลาดระยะสั้น สำหรับคนพิการและรถเข็น บริการ	1:12
3. ทางลาดระยะยาวสำหรับคนพิการ และอุปกรณ์ ขนาดหนัก	1:20

3) บันไดเลื่อน

บันไดเลื่อนประกอบด้วย โครงสร้างที่สามารถแยกส่วนเพื่อการเคลื่อนย้ายได้ 3 ส่วน

1. โครงสร้างส่วนบนซึ่งแยกจากส่วนกลาง
2. โครงสร้างส่วนด้านข้างภายนอกประกอบด้วยรูปร่างของตัวบันไดเลื่อน
3. โครงสร้างส่วนกลางในแนวตรงที่ออกแบบให้เคลื่อนที่สูงขึ้นจากพื้น

4) ระบบลิฟท์ (Elevator)

1) ประเภทของลิฟท์

ลิฟท์แบ่งประเภทตามวัตถุประสงค์การจัดแบ่ง เป็น 2 ประเภท คือ

1. การแบ่งประเภทของลิฟท์ตามการใช้งาน
2. การแบ่งประเภทของลิฟท์ตามชนิดของเครื่องยนต์และกอบเตอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเลือกใช้ลิฟท์กับอาคารประเภทต่างๆ

เนื่องจากอาคารต่างชนิดกัน มีจำนวนคนใช้บริการไม่เท่ากัน จำนวนลิฟท์, ความเร็วลิฟท์, ความถี่ในการใช้ลิฟท์, ระยะทางเคลื่อนที่ของลิฟท์, ระยะที่ลิฟท์เดินทางครบวงจร ไม่เท่ากัน อาคารที่จะติดตั้งลิฟท์ในปัจจุบัน จึงแบ่งออกเป็น

1. อาคารการค้า (Commercial Building) และโรงแรม (Hotel)
2. อาคารที่อยู่อาศัย (Residential Building)
3. อาคารราชการ สถาบัน (Institutional Building)

ตารางที่ 3.3 ตารางแสดงมาตรฐานการคิดจำนวนลิฟท์

ชนิดอาคาร	จำนวนลิฟท์ผู้โดยสารที่ติดตั้ง	หมายเหตุ
1. อาคารสำนักงานบริษัทเดี่ยว	1,200 ตรม. (150 คน) / 1 ตัว	ลิฟท์บริการ 1 ตัว ต่อพื้นที่สำนักงาน 10,000-20,000 ตรม.
2. อาคารสำนักงาน	1,600 ตรม. (200 คน) / 1 ตัว	
3. อาคารสำนักงานของราชการ	2,000 ตรม. (250 คน) / 1 ตัว	
4. อาคารสำนักงานให้เช่า	2,400 ตรม. (300 คน) / 1 ตัว	
5. โรงแรมชั้น 1	100 ห้อง / 1 ตัว	ลิฟท์บริการควรจะเป็น 2/3 ถึง 3/3 ของจำนวนลิฟท์ผู้ โดยสาร
6. โรงแรมชั้น 2	150 ห้อง / 1 ตัว	
7. โรงแรมธุรกิจ	250 ห้อง / 1 ตัว	
8. อพาร์ทเมนต์	70 ห้อง / 1 ตัว	

3.6.9 ระบบป้องกันฟ้าผ่า

เพื่อป้องกันมิให้เกิดความเสียหายแก่อาคารที่ถูกฟ้าผ่า หรือเกิดอันตรายแก่คนและสัตว์ในบริเวณใกล้เคียง อันเป็นผลมาจากฟ้าผ่า ดังกล่าวแล้ว จึงควรจัดทำระบบป้องกัน วิธีที่ดีและปลอดภัยที่สุดเท่าที่รู้จักกันในปัจจุบัน ก็คือ วิธีของฟาราเดย์ (ระบบคูดประจุ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบป้องกันฟ้าผ่า แบบฟาราเดย์ ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วน คือ

- 1) สายอากาศล่อฟ้า (Air Terminal)
- 2) สายนำลงดิน (Down Conductor)
- 3) รากสายดิน (Earth Electrode)

3.2.8 ระบบคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ คือ เครื่องจักรอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถจัดการกับสัญญาณ (Sysblo) ด้วยความเร็วสูง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนของ โปรแกรม

ข้อดีและข้อเสียของระบบคอมพิวเตอร์

ตารางที่ 3.4 ตารางแสดงการเปรียบเทียบข้อดีข้อเสียของคอมพิวเตอร์

ข้อดี	ข้อเสีย
1. มีความเร็ว (Speed)	1. มีความยุ่งยากสลับซับซ้อน (Complexity)
2. มีความละเอียดเที่ยงตรง (Accuracy)	2. ไม่มีไหวพริบในตัวเอง (Lack of Intelligent)
3. มีความไวใจเชื่อถือ (Relizty)	3. ค่าใช้จ่ายสูงมาก (Cost)
4. มีความรอบรู้หลายด้าน (Versatility)	
5. มีความซื่อตรงต่อคำสั่ง (Faithfulness)	
6. มีความจำเยี่ยม (Memor Capability)	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6.10 ระบบติดต่อสื่อสาร

1. ระบบโทรศัพท์

เป็นระบบสื่อสารที่สามารถทำการติดต่อทั้งภายในและภายนอก มีขอบข่ายการติดต่อที่กว้างขวาง และการติดต่อค่อนข้างสะดวกรวดเร็วกว่าวิธีการอื่นๆ

2. ระบบเทเล็กซ์

บริการเทเล็กซ์ คือ บริการใช้เครื่องโทรพิมพ์ ซึ่งผู้เข้าสามารถรับส่งข้อความโดยเครื่องโทรพิมพ์นั้นๆ ไปยังผู้เข้าอื่นๆ ที่อยู่ใกล้กันหรือไกลกัน หรือ ชุมสายเทเล็กซ์อื่นๆ ทั้งในและต่างประเทศ

3.6.11 ระบบกำจัดขยะ

โดยปกติอาคารสูงจำเป็นต้องมีปล่องทิ้งขยะ เพื่อความสะดวก สะอาดและไม่ประเจิดประเจ้อ โดยมีห้องรองรับขยะอยู่ด้านล่าง อาจอยู่ในชั้นใต้ดิน หรือชั้นอื่นๆ ในกรณีที่ไม่มีประเจิดประเจ้อ เช่น ในส่วนบริการหรือชั้นจอดรถจะต้องมีการหักทำ SLOPE ภายในเพื่อลดความเร็วของขยะที่จะตกลงชั้นล่าง ส่วนประกอบของระบบเก็บขยะสำหรับอาคาร โครงการ มีดังนี้

1) ปล่องทิ้งขยะ จะมีลักษณะเป็นท่อกลมผิวภายในสั้นเรียบ เพื่อทำความสะอาดง่าย มีช่องทิ้งขยะแต่ละชั้นควรจัดอยู่ในห้องที่มีมิติ และมีการระบายอากาศสู่ภายนอกขนาดปล่องทิ้งขยะทั่วไปมีขนาด 0.60x0.60 เมตร สำหรับในอาคารที่มีความสูงมากปล่องทิ้งขยะและห้องรวมขยะสามารถแบ่งเป็น 2 ลักษณะ ตามสภาพขยะ คือ

- ขยะเปียก

- ขยะแห้ง

2) ห้องรวมขยะมีขนาดพอบรรจุขยะ อาจจำเป็นต้องจัดให้มีห้องเย็นสำหรับเก็บขยะเพื่อกันการเน่าเสียของขยะ สำหรับการขนย้ายขยะจากห้องรวมขยะไปสู่รถเก็บขยะ โดยทั่วไปจะมีพนักงานมารวบรวมขยะใส่กระเช้าขึ้นไปทิ้ง หรือทำลาย

3.6.12 ระบบควบคุมอาคาร

ระบบควบคุมอาคาร (BUILDING AUTOMATION SYSTEM.) ภายในอาคารขนาดใหญ่ เพื่อที่จะรักษาการทำงานของระบบต่างๆ ภายในอาคารที่จำเป็นต้องผู้ใช้อาคาร เช่น ระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบสัญญาณตั้ง ระบบประปา ระบบปรับอากาศ ระบบแจ้งสัญญาณ ป้องกันโจรภัย อัคคี

ภัย ระบบต่างๆ เหล่านี้โดยปกติถ้าใช้คนเดินควรวะย่อมมีโอกาสสภพว่อง และไม่ทั่วถึงเนื่องจากการเป็นอาคารขนาดใหญ่ต้องใช้เวลานานในการตรวจอย่างทั่วถึง

เพื่อแก้ปัญหาต่างๆ เหล่านี้จึงใช้ระบบควบคุมอาคารอัตโนมัติกับอาคารนี้โดยใช้เครื่องสมองกล (COMPUTER) ควบคุมระบบการทำงานของระบบต่างๆ ภายในอาคาร เมื่ออุปกรณ์ใดๆ เกิดขัดข้อง เช่น วาวล์ถูกปิดในระบบฉีดน้ำอัตโนมัติหรือไม่มีน้ำในท่อดับเพลิง เครื่องสมองกลนี้จะแจ้งให้ทราบเช่นกัน

ถ้าผู้ควบคุมต้องการตรวจสอบการทำงานของระบบใด ก็เพียงแต่กลุ่มเครื่องก็จะแจ้งผลให้ทราบทันที หากต้องการให้บางระบบทำงานตามเวลาหรือทำตามเงื่อนไขที่ต้องการเพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย เช่น ควบคุมการทำงานของระบบปรับอากาศ โดยระบบจะควบคุมตรวจสอบอุณหภูมิที่แตกต่างกันระหว่างภายในกับภายนอกอาคาร แล้วปรับอุณหภูมิ ภายในให้เหมาะสม ตลอดจนการใช้เครื่องปรับอากาศในแต่ละพื้นที่อย่างมีประสิทธิภาพ

ระบบนี้จะช่วยให้อาคารได้ประหยัดเป็นอย่างมาก ในระยะยาว ทั้งในด้านกำลังคนในการตรวจสอบระบบต่างๆ และการประหยัดโดยตรงในด้านพลังงาน เพราะระบบนี้จะควบคุมการทำงานของระบบต่างๆ ให้เหมาะสมกับเหตุการณ์โดยไม่สิ้นเปลือง

3.6.13 ระบบรักษาความปลอดภัย

ในการเข้าออกของผู้อยู่อาศัยกับแขก และระบบติดต่อกภายใน จะแบ่งออกเป็น 2 ทาง คือ ทางรถยนต์ และทางเท้า

สำหรับผู้อยู่อาศัย

- ทางรถยนต์ จะมีที่จอดรถส่วนตัวประจำที่และจากที่จอดรถ สามารถติดต่อกับส่วน Circulation Core ได้โดยตรงต่างหาก แยกจากส่วนของแขกที่มาเยี่ยม โดยผู้ที่อยู่อาศัยอาจมีบัตรติดรถยนต์หรือ Magnetic Card สำหรับผ่านเข้าออก โดยยามสามารถสังเกตได้จากบัตรนั้น และถ้าไม่มี ยามก็มี Magnetic Card สำหรับให้ที่กันรถเปิดออกโดยอัตโนมัติ

- ทางเท้า ผู้อยู่อาศัยจะเดินผ่านจุดตรวจของยาม ซึ่งสามารถติดต่อไปยังห้องพักได้โดยทางโทรศัพท์ หรือที่วีวเจอร์ปิด

สำหรับผู้มาเยี่ยม

- ทางรถยนต์ ควรมีที่จอดรถต่างหาก แยกออกไปจากผู้อยู่อาศัย โดยจะมียามคอยเฝ้า และสอบถามตรวจตรา

- ทางเท้า จะต้องเดินผ่านจุดตรวจของยามก่อนเช่นกัน

ระบบที่วีวเจอร์ปิด จะต้องตั้งอยู่ส่วนสำคัญต่างๆ ดังนี้

1. ที่ประตูทางเข้าใหญ่ ที่กันรถเข้าออก
2. ลิฟท์

3. ในลิฟท์
4. ส่วนเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คคนเข้าออก
5. ตามมุมอับต่างๆ

ระบบที่วีนี จะช่วยในการเช็คการเข้าออก ของผู้อยู่อาศัยและแขกผู้มาเยี่ยม ได้อย่างมีประสิทธิภาพในด้านความปลอดภัย และป้องกันผู้ปลอมปน และยังช่วยลดจำนวนเจ้าหน้าที่ในบางจุดออก และเพิ่มที่วิ่งจรปิดเข้าไปแทน

ระบบติดต่อกายใน

- ใช้ระบบโทรศัพท์รวม และมีโอเปอร์เรเตอร์ คอยทำหน้าที่ติดต่อให้ หรือจะติดต่อโดยตรง โดยหมายเลขห้องก็ได้

3.6.14 ระบบคอมพิวเตอร์

คอมพิวเตอร์ คือ เครื่องจักรอิเล็กทรอนิกส์ ที่สามารถจัดการกับสัญลักษณ์ (SYMBOL) ต่างๆ ด้วยความเร็วสูง โดยปฏิบัติตามขั้นตอนของ โปรแกรม

ส่วนประกอบขั้นมูลฐานของคอมพิวเตอร์

ก. หน่วยรับข้อมูลเข้า (INPUT UNIT)

ทำหน้าที่รับข้อมูลที่ตัดแปลง เป็นรหัสจากเอกสารต้นฉบับ และ โปรแกรมเพื่อแก้ปัญหาเข้าไปยังหน่วยความจำ เพื่อดำเนินการต่อไป อุปกรณ์นี้ได้แก่ เครื่องอ่านบัตร เครื่องอ่านเทป แป้นพิมพ์ (KEY BOARD) เป็นต้น

ข. หน่วยประมวลผลกลาง (CENTRAL PROCESSING UNIT OR CPU.)

ประกอบด้วยส่วนสำคัญ คือ

- หน่วยควบคุม (CONTROL UNIT)
- หน่วยคำนวณ และ ตรรกวิทยา (ARITHMETIC/LOGIC UNIT OR ALU.)
- หน่วยความจำ หรือหน่วยเก็บข้อมูลหลัก (MEMORY OR PRIMARY STORAGE.)

ค. หน่วยแสดงผล (OUTPUT UNIT)

นำผลลัพธ์ที่ได้ผ่านการดำเนินการวิธีแล้วมาแสดงออก ในรูปแบบของรายงานกราฟ ตาราง รูปภาพ ฯลฯ อุปกรณ์นี้ได้แก่ เครื่องพิมพ์ (PRINTER) จอภาพ (CRT) เป็นต้น

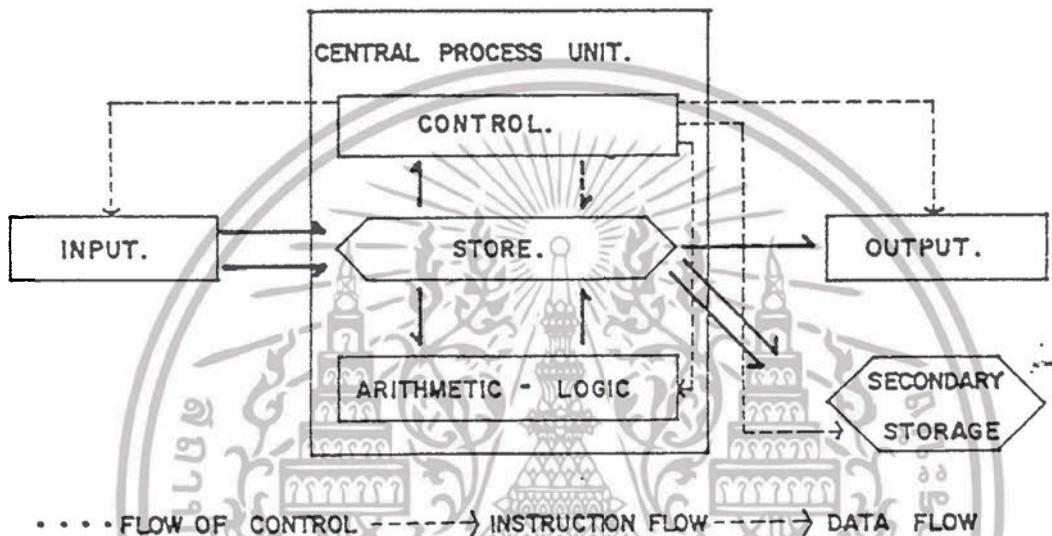
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ง. หน่วยเก็บข้อมูลสำรอง (SECONDARY STORAGE UNIT)

มีหน้าที่เก็บข้อมูลที่ไม่อาจเก็บไว้ในหน่วยความจำได้ หรือเก็บข้อมูลที่จะใช้ในอนาคต และเป็นทีเก็บชุดสำรองของ โปรแกรมระหว่างปฏิบัติการ อุปกรณ์นี้ ได้แก่ เทปแม่เหล็ก จานแม่เหล็ก ดรัมแม่เหล็ก เป็นต้น

ภาพที่ 33. ส่วนประกอบขั้นมูลฐานของคอมพิวเตอร์

COMPUTER FUNCTIONAL ORGANIZATION DIAGRAM.



สภาพแวดล้อมของห้องคอมพิวเตอร์

1. ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศสำหรับคอมพิวเตอร์ที่ใช้กันทั่วไปมี 3 ระบบ คือ

1. WINDOW MOUNTEN UNIT. ใช้กับคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก โดยใช้ติดกับผนัง หรือ หน้าต่างมีการกรองฝุ่นที่ไม่ดี ต้องมีตัวควบคุมความชื้นขึ้นมามากต่างหาก

2. CENTRAL PLANT. ใช้กับคอมพิวเตอร์ทั่วๆ ไปที่มีความร้อนสูงเป็นแบบที่มีประสิทธิภาพมาก มีการกรองฝุ่นที่ดี ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นได้ง่าย

3. PRACKAGED UNIT. คล้ายกับแบบแรก

เครื่องปรับอากาศ ต้องสามารถเปลี่ยนแปลงขนาดได้ตามการเปลี่ยนแปลงของเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งจะมีแบบใหม่ๆ เข้ามาใช้ต่อๆ ไปและในการทำงานของเครื่องปรับอากาศต้องมีการพักเครื่องเป็นระยะๆ เพื่อยืดอายุการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยอาจมีเครื่องคอยล์เปลี่ยนกัน หรือ อาจใช้ THERMOSTAT. คอยล์ตัดการทำงานเมื่อความเย็นถึงจุดที่กำหนดให้ชั่วคราว

2. ระบบไฟฟ้า

ต้องการกำลังต่างๆ กันตามความต้องการของเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบไฟฟ้าแยกกันกับระบบไฟฟ้าทั่วไปของอาคาร เดินสายไฟฟ้าลวดใต้พื้นจ่ายไปตามอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรือทำเป็นสะพานสายไฟฟ้าเพื่อความประหยัด แต่อาจเกิดอันตรายได้ง่าย จะต้องรักษากำลังไฟฟ้าให้สม่ำเสมอตลอดไป การตัดหรือดับไฟฟ้าเป็นสิ่งที่ไม่พึงประสงค์ อาจจัดให้มีเครื่องผลิตกระแสไฟฟ้าฉุกเฉินสำหรับใช้ในกรณีไฟฟ้าดับได้ถ้าจำเป็น

โครงสร้างของห้องคอมพิวเตอร์

ในการออกแบบอาคารที่มีส่วนคอมพิวเตอร์ จะต้องคำนึงถึง

1. พื้น

ลักษณะพื้นของห้องคอมพิวเตอร์จะแบ่งออกเป็น 2 ชั้น คือ พื้นตามโครงสร้างหลังทั่วไปหนึ่งชั้น และจะมีพื้นเสริมวางบนตัว SUPPORT. อีกทีหนึ่ง โดยพื้นชั้นที่ 2 นี้ต้องมีความเหมาะสมกับการติดตั้งอุปกรณ์ได้เป็นอย่างดี รับ POINTED LOAD. ได้ถึง 1,000 ปอนด์ แม้ว่า น้ำหนักกระจายแผ่กว้างออกไปก็ตาม พื้นก็ควรรับน้ำหนักได้ 150 หรือมากกว่า PSF

นอกจากพื้น 2 ชั้น จะได้ประโยชน์ในการเดินสายไฟฟ้าแล้ว ยังอำนวยความสะดวกในการที่จะเป่าลมเย็นเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ได้อีกด้วย

พื้นชั้นที่ 2 ที่ทำขึ้นมา เป็นพื้นที่มีลักษณะ เป็นแผ่นสำเร็จเล็กๆ วางประกอบขึ้นบนฐานยก ระดับสูงขึ้นมาอย่างน้อย 18 นิ้ว แบ่งการรับแผ่นพื้นออกเป็นประเภทต่างๆ ได้ดังนี้

1. รับน้ำหนักเฉพาะบริเวณมุมของแผ่นพื้น
2. รับน้ำหนักในแนวขนานของขอบแผ่นพื้น
3. รับน้ำหนักในแนวตารางของขอบแผ่นพื้น

แผ่นพื้นแต่ละแผ่นสามารถเปิดยกขึ้นได้ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานเกี่ยวกับระบบสายไฟฟ้า และระบบท่อลมเป่าที่เดินลวดใต้แผ่นพื้นนั้นๆ

2. ผนัง

ผนังห้องคอมพิวเตอร์ต้องเป็นผนังกันไฟกันเสียงรบกวน ต้องมีการปิดป้องกันฝุ่น ควบคุมอุณหภูมิ ความชื้นให้คงที่ ผนังที่เป็นกระจกสำหรับการมองจากภายนอกควรใช้กระจกที่หนาพอและอาจทำเป็นกระจก 2 ชั้น

3. เพดาน

เพดาน ควรมีระดับสูงจากพื้นอย่างน้อย 3 เมตร หรือถ้าจำเป็นอาจลดลงมาได้ถึง 2.40 เมตร ต้องเป็นเพดานที่สามารถดูดซับเสียงได้ เป็นที่ติดตั้งท่อลมเย็นของเครื่องปรับอากาศติดตั้งดวงไฟให้แสงสว่าง รวมถึงเป็นที่ติดตั้งระบบดับเพลิงอัตโนมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ฝุ่นละออง

อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ มีความละเอียดอ่อนมาก จะต้องจัดให้มีการป้องกันฝุ่นผง ให้มีการกรองอากาศสำหรับระบบปรับอากาศ การที่เช็ดทำความสะอาดก่อนเข้าห้องคอมพิวเตอร์ เป็นสิ่งที่ควรกระทำอย่างมาก ในบางแห่งถึงกับบังคับให้ต้องถอดรองเท้าก่อนเข้าห้องคอมพิวเตอร์เพื่อรักษาความสะอาด

5. แสงสว่าง

โดยทั่วไปใช้แสง ARTIFICIAL 500 - 600 LUX ไม่ GLARE มากนักความเข้มของแสง 40 แรงเทียน หรือขนาดที่สามารถอ่านหนังสือได้อย่างสบายตา

แสงแดด เป็นสิ่งที่ควรหลีกเลี่ยงการส่องเข้ามาโดยตรง เพราะอาจเกิดการสะท้อนแสงกับวัสดุภายในห้องคอมพิวเตอร์รบกวนสายตาของ OPERATOR อีกทั้งก่อให้เกิดความร้อนด้วย

6. เสียง

อุปกรณ์ภายในห้องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ LINE PRINTER. เป็นอุปกรณ์ที่มีเสียงดังในขณะทำงาน จึงควรใช้วัสดุที่ดูดซับเสียงดังได้

7. ความสั่นสะเทือน

โดยทั่วไป เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์จะทนแรงสั่นสะเทือนได้ 0.25 G. (G=GRAVITATIONAL ACCELERATION.) ความถี่ไม่มากกว่า 25 ไซเคิลต่อวินาที

8. การป้องกันเพลิงไหม้

ใช้ระบบอัตโนมัติแบบ SPRINKLER. มีตัวตรวจจับความร้อนซึ่งจะมีฉีดย่นสารเคมีออกมาดับเพลิง สารเคมีที่ฉีดออกมาต้องเป็นสารที่ไม่ทำอันตรายแก่ OPERATOR และเครื่องคอมพิวเตอร์ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ

9. การป้องกันภัย

จำเป็นต้องรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวดจากเพลิงไหม้ โจรกรรม และการทำลายข้อมูล ตลอดจนระบบคอมพิวเตอร์ให้ปลอดภัย เพราะนอกเหนือจากราคาอุปกรณ์ซึ่งมีราคาแพงมาก แล้วราคาข้อมูลที่เก็บรักษาอยู่ก็เป็นสิ่งที่มีค่ามากเช่นกัน

การเก็บ TAPE ต้องได้รับการป้องกันฝุ่นผง ควบคุมความชื้น อุณหภูมิ เช่นเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์ การเก็บต้องระวังการถูกทำลายจากสนามแม่เหล็กหรือสารเคมีอีกด้วย TAPE ที่ไม่ใช้งานต้องเก็บไว้ในตู้ซึ่งเก็บในลักษณะตั้งขึ้น ความชื้นของสนามแม่เหล็กในบริเวณนั้น ๆ จะต้องไม่เกินกว่า 50 OERSTEDS.

การติดต่อสื่อสาร (COMMUNICATIONS.)

หน่วยคอมพิวเตอร์อาจมีความต้องการสิ่งอำนวยความสะดวก ในการติดต่อสื่อสารเพื่อใช้ในการรับส่งข่าวสารซึ่งกันและกันกับหน่วยงานนอก สำหรับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการติดต่อสื่อสารนี้ ควรจัดให้มีสำนักงานของตนเอง โดยแยกออกมาต่างๆหาก แต่ก็ต้องอยู่ภายในบริเวณใกล้เคียงกับ

หน่วยคอมพิวเตอร์นั่นเอง การรับส่งข้อมูลด้วยเสียงมักใช้โทรศัพท์หรือวิทยุเป็นส่วนมากการติดต่อสื่อสารกับระบบเครื่องคอมพิวเตอร์จากสถานีปลายทางหรือศูนย์สาขา (TERMINALS) นั้นจำเป็นต้องมีเครื่อง Modem (ย่อมาจากคำว่า MODULATOR DEMODULATOR.) ทำการเปลี่ยนข้อมูลที่ส่งมา ให้สอดคล้องกันกับการทำของเครื่องจักรในระบบคอมพิวเตอร์ในการรับส่งข้อมูลซึ่งกัน และกันอาจใช้เครื่องเจาะเทปกระดาษ เครื่องเข้ารหัสเทปแม่เหล็ก (MAGNETIC TAPE ENCODER.) ก็ได้

องค์การบริหารสื่อสารขนาดใหญ่ สามารถช่วยเหลืองานให้ศูนย์กลางปฏิบัติการรับส่งข้อมูลได้เป็นอย่างดี ถ้ามีลูกค้าเป็นจำนวนมากที่สุดต้องการรับส่งข้อมูลจากหน่วยคอมพิวเตอร์ ข้อมูลที่กำลังส่งเข้ามาควรบันทึกไว้ด้วยเครื่องเข้ารหัสเทปแม่เหล็ก เพราะสามารถนำไปใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงเลยก็ทีเดียว แต่ถ้าเป็นองค์การบริหารสื่อสารขนาดเล็ก อาจใช้ดาวเทียม (satellite.) ช่วยในการดำเนินการวิธีข้อมูลได้เช่นงานที่เกี่ยวกับการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ ที่ตั้งกระจัดกระจายห่างไกลกันออกไปมากๆ เป็นต้น

3.6.15 ระบบห้องมั่นคงและห้องนิรภัย

1. ห้องมั่นคงของธนาคาร (BANK VAULT.)

ห้องมั่นคงของธนาคาร กำหนดให้แบ่งเป็น 2 ส่วน ส่วนในให้เป็นที่เก็บธนบัตร เงินเหรียญไทย ธนบัตรและเงินเหรียญสกุลต่างๆ ของต่างประเทศ โฉนดที่ดินและเอกสารสำคัญของธนาคาร ตลอดจนเช็คที่ยังไม่ได้ใช้ของธนาคาร และเช็คเดินทางของต่างประเทศ ส่วนนอกให้เป็นที่เก็บเอกสารสำคัญต่างๆ ของธนาคารที่ใช้ไปประจำวัน โดยมีประตูปิดแบ่งส่วน ในกับส่วนนอกได้โดยปลอดภัย ดังนั้นห้องมั่นคงของธนาคารจะต้องมีความมั่นคงแข็งแรง ทนต่อแรงระเบิด การลั่นสะเทือน และเครื่องมือตัดเจาะจากโจรกรรมทุกชนิดตลอดจนสามารถป้องกันเพลิงไหม้ และความร้อนสูงได้ยาวนานไม่ต่ำกว่า 12 ชั่วโมง และมีระบบเตือนภัยป้องกันไฟไหม้ ระบบดับเพลิง และระบบป้องกันโจรกรรมอย่างดี ฉะนั้นผนัง พื้น เพดานของห้องมั่นคงและประตูของห้องมั่นคงจะต้องมีความแข็งแรงและทนทานเป็นพิเศษตามที่กล่าวมาแล้ว นอกนั้นยังจะต้องมีบานประตูฉุกเฉินหนึ่งบานที่เปิดได้จากภายนอก เพื่อเข้าไปช่วยเจ้าหน้าที่ที่ติดอยู่ภายในด้วยเหตุบังเอิญ ได้โดยปลอดภัย โดยมีสัญญาณฉุกเฉินและระบบสื่อสารติดต่อให้เจ้าหน้าที่ภายนอกทราบเหตุได้ด้วย นอกจากนั้นภายในห้องมั่นคงจะต้องติดตั้งระบบปรับอากาศ ระบบระบายอากาศ และระบบแสงสว่าง เพื่อความสะดวกสบายของผู้เข้าไปใช้ โดยมีแสงสว่างอย่างเพียงพอและถ่ายเทอากาศภายในได้สะดวก แต่ระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศที่นำมาใช้ภายในห้องมั่นคงจะต้องออกแบบเป็นพิเศษ ที่ผู้เข้าไปติดอยู่ภายในมีอากาศหายใจอย่างเพียงพอ แต่เมื่อเกิดไฟไหม้ ไฟหรือควันไม่สามารถเข้าไปทำความเสียหายสิ่งของที่เก็บอยู่ภายในได้ สำหรับบานประตูใหญ่ของห้องมั่นคงต้องออกแบบและจัดสร้างขึ้นมาเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันไฟและป้องกันโจรกรรมทุกประเภท การเปิดเปิดนอกจากใช้รหัสและกุญแจเปิดเปิด 3 ดอกแล้ว ยังเปิดเปิดเป็นเวลาด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โทรนิคซึ่งตั้ง โปรแกรมไว้ล่วงหน้าได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนที่ต้งกำหนดให้อยู่ในที่ๆ สามารถมองเห็นจากภายนอกโดยรอบได้เด่นชัดเจ้าหน้าที่ของธนาคารเข้าไปใช้ได้สะดวก และมีทางออกติดต่อกันที่จอตลอดจนเงินของธนาคาร เพื่อขนเงินเข้าออกไปฝากธนาคารแห่งประเทศไทยได้โดยสะดวกมั่นคงและปลอดภัย

2. ห้องนิรภัยลูกค้ำ (SAFE DEPOSIT VAULT.)

ธนาคารมีนโยบายจัดให้มีห้องนิรภัยบริการลูกค้าสำหรับฝากเก็บของมีค่า เช่น เครื่องประดับ ทองคำ เพชรพลอย เอกสารที่สำคัญ ได้แก่ โฉนดที่ดิน สัญญาต่างๆ ตลอดจนของสำคัญอื่นๆ เพื่อให้ปลอดภัยจากการโจรกรรม และอัคคีภัย โดยจัดให้มีบริการ เช่น ตู้นิรภัยสำหรับเก็บของสำคัญส่วนตัวต่างๆ ไว้กับธนาคาร ห้องนิรภัยดังกล่าวจึงจะต้องมีขนาดใหญ่พอจะบริการประชาชนและลูกค้าของธนาคาร โดยมีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยจากโจรกรรมและอัคคีภัย รวมทั้งมีระบบเตือนภัยป้องกันไฟไหม้ ระบบดับเพลิง และระบบป้องกันโจรกรรมอย่างดี ตลอดจนมีความสะดวกสบายแก่ลูกค้าประชาชนที่เข้าไปใช้ เช่นเดียวกับห้องมั่นคงของธนาคาร โดยจัดไว้แยกต่างหากจากห้องมั่นคงของธนาคาร ทั้งนี้เพื่อสะดวกแก่การใช้ไม่ปะปนกัน และสะดวกแก่การควบคุมความปลอดภัย นอกจากนี้เพื่อสะดวกต่อการป้องกันและควบคุมมิให้บุคคลนำสิ่งผิดกฎหมายเข้าไปเก็บในห้องนิรภัยหรือเข้าไปกระทำการสิ่งหนึ่งสิ่งใดที่ผิดกฎหมายในห้องนิรภัยดังกล่าว จึงควรติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดไว้ในห้องนิรภัยด้วย เพื่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสามารถสอดส่องดูแลได้อย่างใกล้ชิด เป็นที่อุ่นใจแก่ลูกค้าประชาชนที่เข้าไปใช้บริการของธนาคาร

ที่ตั้งของห้องนิรภัยนี้ควรอยู่ในที่ๆ ลูกค้าประชาชนที่จะมาใช้บริการนี้เข้าออกได้สะดวก โดยไม่ต้องผ่านที่ทำงานส่วนอื่นๆ ของธนาคารที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องนอกจากส่วนบริการห้องนิรภัยสำหรับลูกค้าประชาชนซึ่งจะต้องออกแบบให้รัดกุม สะดวกต่อการควบคุมการรักษาความปลอดภัยภายในห้องนิรภัยภายในห้อง นอกจากนี้จะจัดให้มีที่สำหรับวางผู้ซึ่งมีขนาดเล็กใหญ่ตามความต้องการแล้ว ควรจัดให้มีห้องสำหรับเปิดลิ้นชักที่ลูกค้านำออกมาจากตู้นิรภัยให้มากแห่งพอต่อการใช้ด้วย ห้องสำหรับเปิดลิ้นชักนี้ควรทำเป็นช่องๆ ลักษณะคล้าย BOOTH. ภายในมีชั้นวางของ... ดวง โคมไฟให้แสงสว่าง และมีม่านรูดปิดได้ ทั้งนี้เพื่อให้ความเป็นส่วนตัวแก่ลูกค้าประชาชนที่เข้าใช้บริการ ซึ่งไม่ต้องการให้ผู้อื่นเห็นว่านำสิ่งของ ได้ออกไปหรือนำเข้ามาเก็บ

ระบบของห้องนิรภัยและห้องมั่นคง

ห้องนิรภัยเป็นห้องเก็บธนบัตร เหรียญ เอกสารสำคัญต่างๆ ของธนาคารจึงต้องมั่นคงแข็งแรง สามารถป้องกันไฟ ทนต่อแรงระเบิดสิ่งสะเก็ด ตลอดจนเครื่องชุดเจาะทุกชนิดห้องนี้ต้องการพื้นผนังเพดานที่แข็งแรง จึงจำเป็นต้องเป็นห้องที่โครงสร้างแยกพิเศษ โดยเฉพาะไม่มีเสาหรือคานผ่าน ต้องเป็นส่วนที่คองทนที่สุดของอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะการก่อสร้าง

- STEEL REINFORCED SPRITAL FABRIC. ใช้เหล็กเส้นขนาด 12.7 ม. ชดเป็นเกลียว (SPITRL.) เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 นิ้ว ชดรวมต่อกันเป็นแผ่นหน้าทั้งผนังกำแพงพื้นแล้วเทคอนกรีต ซึ่งมีส่วนผสมพิเศษลงไป หนาประมาณ 60 เซนติเมตรจะได้ห้องมั่นคงแข็งแรงมากภายในบุเหล็ก โดยรอบ
- STEEL CRCTE. ใช้โครงเหล็กเสริมสานเป็นตาข่ายหลายๆ ชั้น โดยรอบทุกด้านแล้วเทคอนกรีตแบบเดียวกันชนิดแรก ความมั่นคงแข็งแรงขึ้นกับความหนาของเหล็ก และผนังคอนกรีต
- ANTI-BURGLAR REINFORCEMENT เป็นเหล็กแถวตัน ขอบเป็นแถบย่อยและปิดไปโดยรอบหลายทิศทาง เสริมขอบหลายๆ ชั้น สดแล้วแต่ความต้องการแล้วเทคอนกรีตส่วนผสมลงไปปิดแผ่นเหล็ก โดยรอบ

การระบายอากาศในห้องนิรภัย

จุดประสงค์ คือ เกรงว่าความชื้นภายในอาจทำความเสียหายให้แก่วัสดุสิ่งของที่อยู่ภายในและเกรงว่าผู้ที่ติดอยู่ในอาจไม่มีอากาศถ่ายเทเพียงพอ อีกประการหนึ่งมีการคิดวิธีแก้ไขอยู่หลายแบบโดยไม่ให้ห้องมั่นคง มีจุดอ่อนซึ่งมีวิธีอยู่ดังนี้

1. ใช้ข้อปกรณต์ต่อ AIR DUCT เข้าห้องทางด้านบนของตุนิรภัย โดยทำเป็นข้อต่อไว้หน้าต่าง เมื่อเวลาจะปิดประตูก็เลื่อนข้อต่อนี้หลบไป เมื่อเวลาเปิดก็ให้สวมข้อต่อนี้ไว้ที่เดิม ให้อากาศจาก AIR DUCT. เป่าให้ห้อง โดยตรง

2. ติดตั้งบานประตูฉุกเฉิน โดยให้มีพัดลมดูดอากาศติดอยู่ที่บานประตูฉุกเฉิน ซึ่งก็เป็นประตูนิรภัยอีกบานหนึ่ง ซึ่งมีความแข็งแรงเท่ากับประตูนิรภัยใหญ่ที่ใช้เป็นทางออกนั่นเอง แต่เนื่องจากมีขนาดเล็กกว่ามาก จึงใช้เป็นทางระบายอากาศและใช้สำหรับเป็นทางเข้าออกในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น ซึ่งแต่ละบริษัทก็มีขนาดแตกต่างกันออกไป หนาตั้งแต่ 3.5 นิ้วขึ้นไป ควรจะต้องใช้บานประตูฉุกเฉินควบคู่ไปด้วยกัน เพราะถ้ามีการทำลายบานประตูใหญ่ หรือก๊อกลภายในขัดข้องแล้วจะต้องเจาะกำแพงเข้า ซึ่งจะต้องเสียเวลานานและสิ้นเปลืองมาก

3. ติดท่อหายใจ ซึ่งมีการออกแบบมาเป็นพิเศษ ให้มีความแข็งแรงเท่ากับประตูห้อง โดยสามารถเปิดอากาศถ่ายเทเวลาทำงาน และปิดสลักเมื่อเวลาเลิกงาน

ความแข็งแรง ปลอดภัย มั่นคงจากการโจรภัย และอัคคีภัยขึ้นกับการก่อสร้าง การควบคุมการผสมปูน ซึ่งสำคัญมากในการที่จะให้คอนกรีตแข็งแรงเท่าใด

รายละเอียดความต้องการทางด้านเทคนิคห้องนิรภัย

1. ประตูห้องนิรภัย

- 1.1 ประตูห้องนิรภัยที่ผู้รับจ้างจัดหาและประกอบติดตั้งตามสัญญานี้ ประกอบด้วย
- 1.1.1 บานประตูห้องนิรภัย ที่มีความหนาของเกราะป้องกันเป็นโลหะหลายชนิดผสม (ALLOY) ไม่ต่ำกว่า 7 นิ้ว ที่ติดบานประตูและส่วนที่ปิด LOCK CASE จำนวน 2 บาน
 - 1.1.2 ประตูห้องนิรภัย วงกรอบและอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ต้องผลิตด้วยวัสดุและฝีมืองานชั้นเยี่ยม ผู้รับจ้างต้องจัดเสนอรายละเอียด ข้อมูลทางด้านเทคนิคของประตูห้องนิรภัยที่จะจัดทำ ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาในด้านคุณภาพและอื่นๆ จนถึงระดับอื่นเป็นที่พอใจของผู้ว่าจ้างก่อนการติดตั้ง
 - 1.1.3 ผู้รับจ้างต้องประกอบติดตั้งประตูห้องนิรภัยด้วยความประณีต เรียบร้อยจนแล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้ผลสมตามความมุ่งหมายของผู้ว่าจ้างทุกประการ
 - 1.1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งคู่มือการใช้งาน และการบำรุงรักษาของประตูห้องนิรภัย เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษให้แก่ผู้ว่าจ้างจำนวนชนิดละ 3 ชุด ก่อนการส่งมอบงานตามสัญญา
- 1.2 คุณภาพของประตูนิรภัย
- 1.2.1 ประตูห้องนิรภัยชนิด MAIN DOOR ที่ผู้รับจ้างจัด เสนอจะต้องมีคุณสมบัติเหมาะสมที่จะนำไปใช้กับห้องนิรภัยที่สร้างขึ้นในตัวอาคาร และมีส่วนประกอบโครงสร้างของเกราะป้องกัน และคุณภาพของวัสดุที่ใช้สามารถป้องกันการเจาะหรือทำลายล้างด้วยวิธีดังต่อไปนี้คือ
 - ระเบิด
 - ส่วนไฟฟ้าและ HAND TOOL ต่างๆ (ANTI-DRILL.)
 - เครื่องเจาะหัวเพชร (HISPEED DIAWOND DRILL.)
 - เครื่องละลายโลหะด้วยความร้อนประเภทอาร์ค และเครื่องเทอร์มิกลาน.
- 1.3 ประตูห้องนิรภัยที่ผู้รับจ้างจัด เสนอจะต้องติดตั้งระบบกุญแจรหัส (LOCKING DEVICES) บนแผ่นหน้าบานประตู ประตูห้องนิรภัยชนิด MAIN DOOR ต้องจัดทำระบบกุญแจรหัสประจำบานประตูเป็นชนิด 3SET4-WHEEL SPY-PROOF DIAL COMBINATION LOCKS WITH 120 HRS TIME LOCKS.
- 1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดหาประตูห้องนิรภัย ที่ต้องประกอบด้วยกลไกล็อกสลักกุญแจเงิน (AUTOMATIC RELOCKING DEVICES) จำนวน 2 ชุด เพื่อยึดกลอนประตูให้ติดตายอยู่กับที่ ในกรณีที่มีการทำลายระบบกุญแจรหัสประจำบานประตู (LOCKING DEVICES)
- 1.5 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งประตูห้องนิรภัยด้วยวัสดุตกแต่งภายนอกด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.6 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งประตูห้องนิรภัยชั้นใน (GRILLE DOOR) ซึ่งมีลักษณะการเคลื่อนที่ด้วยตัวมอเตอร์ (MOTORIZED SLIDING GRILLE DOOR.) และต้องมีกุญแจ 3 ชุด ที่แยกต่างหากจากกันโดยอิสระ (THREE INDEPENDENTLY OPERATING LOCKS.)
 - 1.7 ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งระบบแจ้งสัญญาณภัยไว้ที่บานประตูห้องนิรภัย
 - 1.8 ผู้รับจ้างต้องประกอบติดตั้งประตูห้องนิรภัยให้ระดับของธรณีประตู ไม่กีดขวางการผ่านเข้าออกภายในห้องนิรภัย ผู้รับจ้างอาจเสนอพื้นเคลื่อนธรณีประตู (HINGED FOOTBRIDGE.) มาให้พิจารณาด้วย แต่พื้นเคลื่อนธรณีประตูนี้จะต้องสามารถให้รถเข็นล้อเลื่อน หรือรถยนต์ขนาดเล็กผ่านเข้าออกห้องนิรภัยได้โดยสะดวก และต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 2,000 ก.ก. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอรายละเอียด หรือแบบการติดตั้งธรณีประตูให้พิจารณาก่อนการเสนอราคาด้วย
 - 1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ สวิตซ์ไฟฟ้า ซึ่งจะทำงานเมื่อประตูเปิด-ปิดอยู่ในระบบบานพับ จำนวน 3 ชุด แต่ละชุดมีขนาด 15 แอมป์ 250 โวลท์
 - 1.10 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบการเปิด-ปิดประตูห้องนิรภัยได้ด้วยมือ ได้จนเต็มที่ 180 องศา ระบบบานพับต้องออกแบบ ให้สามารถเก็บน้ำหนักของประตูทั้งบาน ได้โดยไม่ทำให้การป้องกันการเจาะ หรือการทำลายตามข้อ 1. ต้องคุณภาพลงไป และเมื่อประตูห้องนิรภัยเปิดเต็มที่แล้วต้องทำให้ช่องเปิดของประตูมีขนาดได้ตามที่กำหนดในแบบด้วย
 - 1.11 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งบานประตูห้องนิรภัยให้สามารถเพิ่มเติมการติดตั้งระบบกลไกอิเล็กทรอนิกส์ ไทโรไฮดรอลิก เพื่อบังคับการเปิดและปิดบานประตูได้โดยอัตโนมัติ
2. ชุดพัดลมช่วยชีวิตสำหรับนิรภัย
 ผู้รับจ้างจัดหาและประกอบติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่เรียกว่า VAULT VENTILATOR. จำนวน 2 ชุด ซึ่งเป็นอุปกรณ์พิเศษที่ติดตั้งกับประตูห้องนิรภัย อุปกรณ์ดังกล่าวอย่างน้อยที่สุดต้องได้มาตรฐานของ LABORATORIES AS SPECIFIED BY ISO, U.S.A. ซึ่งมีคุณสมบัติและส่วนประกอบดังต่อไปนี้
- 2.1 มีท่อสแตนเลสสตีล ขนาด 3" ซึ่งสามารถเปิดได้ภายในห้องเท่านั้น
 - 2.2 - มีป้ายแนะนำวิธีใช้ - ซึ่งมีหลอดไฟนีออนส่องให้เห็นอยู่ภายในห้อง เมื่อวงจรไฟฟ้าภายในห้องถูกตัดดับหมดแล้ว หลอดไฟดวงนี้จะต้องติดอยู่ตลอดเวลา
 - 2.3 มีพัดลมในตัวที่สามารถเปิดให้อากาศหมุนเวียนได้ในยามที่ต้องการใช้พัดลมนี้มีสวิตช์ควบคุมเปิด-ปิดได้ภายในห้อง
 - 2.4 มีระบบแจ้งสัญญาณต่อไปยังเครื่องควบคุมเพื่อที่จะเตือนให้รู้ว่า เครื่องกำลังทำงานอยู่โดยอัตโนมัติ
 - 2.5 ทุกส่วนที่มองเห็นได้ ผู้รับจ้างต้องหุ้มด้วยสแตนเลสสตีล
3. ชุดนาระบบปรับอากาศเข้าภายในห้องนิรภัย
- 3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำท่อสแตนเลสสตีล ซึ่งสามารถเปิดได้จากภายในห้องเท่านั้น
 - 3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดทำท่อปรับอากาศ ให้มีเกราะป้องกันเครื่องเจาะทำลายชนิดต่างๆ คุณภาพเช่นเดียวกับกับบานประตูห้องนิรภัย ออกแบบเป็นรูปทรงกลมขับเครื่องให้ของนำอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าตอบแทนประจำปีของรองศาสตราจารย์ ดร. 25.59 และ 25.67 ในกรณีแรก และค่าตอบแทนประจำปีของรองศาสตราจารย์ ดร. 30.88 และ 31.50 ในกรณีหลัง โดยรวมแล้วค่าตอบแทนประจำปีของรองศาสตราจารย์ ดร. 34.41 และ 35.46 ของมูลค่าเพิ่มของสาขาทางประวัติศาสตร์ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 10 ปีที่ผ่านมาได้

ค่าตอบแทนประจำปีของรองศาสตราจารย์ ดร. 25.59 และ 25.67 ในกรณีแรก และค่าตอบแทนประจำปีของรองศาสตราจารย์ ดร. 30.88 และ 31.50 ในกรณีหลัง โดยรวมแล้วค่าตอบแทนประจำปีของรองศาสตราจารย์ ดร. 34.41 และ 35.46 ของมูลค่าเพิ่มของสาขาทางประวัติศาสตร์ ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 10 ปีที่ผ่านมาได้

4.2.1 เศรษฐกิจสังคม

4.2 การวิเคราะห์สถานการณ์เศรษฐกิจ

ซึ่งมีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

4.1.2 นโยบายระดับมหัพภาค

ซึ่งมีผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน ซึ่งมีความสำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชน

4.1.1 นโยบายระดับมหัพภาค

4.1 การวิเคราะห์สถานการณ์นโยบาย

การวิเคราะห์เบื้องต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อัตราส่วนเงินกู้ยืมในวงเงินสินเชื่อ

และ ๒๕% ของวงเงินสินเชื่อรวมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม และ
วงเงินสินเชื่อของโครงการสินเชื่อ (๒๕๖๖)

มูลค่าสินเชื่อ ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๙,๕๖๓ ล้านบาท มีมูลค่าสินเชื่อรวม
ของโครงการสินเชื่อรวมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม ๖,๑๖๒
วงเงินสินเชื่อของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม ๗๐% ของวงเงินสินเชื่อ

ของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม
ของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม
ของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม

4.2.3 การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

จากการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
โครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม
โครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม

4.2.2 เศรษฐกิจและสังคม

และ 1.39 ของมูลค่าสินเชื่อรวมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม และ
และโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม
โครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม
โครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืมของโครงการสินเชื่อที่อนุมัติให้กู้ยืม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในระหว่างระยะเวลาที่ออกใบอนุญาตนางานของสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (ก.ค.ศ.) และสำนักงานคณะกรรมการข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (ก.ค.ศ.) โดยให้ถือว่าข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาที่ปฏิบัติงานในตำแหน่งดังกล่าวเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา (ก.ค.ศ.) ตามที่บัญญัติไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย และในพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน พ.ศ. ๒๕๖๑ มาตรา ๑๕๖ และ ๑๕๗

4.4.1 การบริหารงานบุคคล

4.4 การบริหารงานบุคคล

๔.๔.๑

๔.๔.๑ การบริหารงานบุคคล

๔.๓.๒

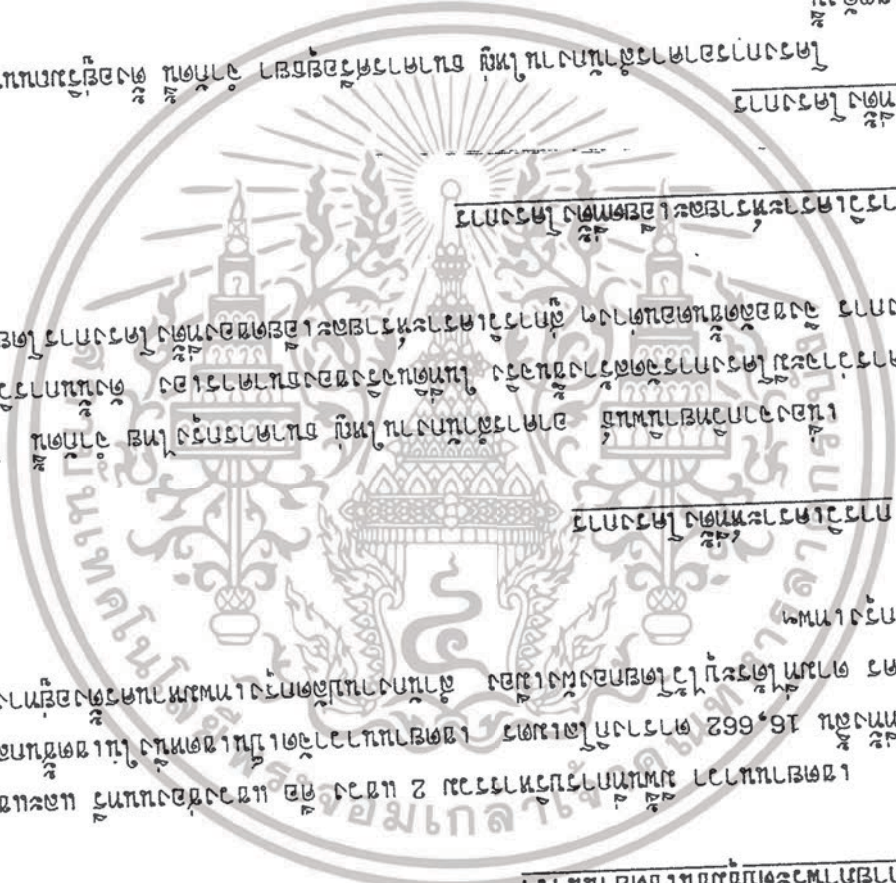
๔.๓.๒ การบริหารงานบุคคล

๔.๓.๑

๔.๓ การบริหารงานบุคคล

เลขที่ ๑๒๒๒
๓๐
๓
๓

๓



๓

๓

๓

๓

๓

๓

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้...
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. สถานศึกษา

- มีอยู่ในสถานศึกษาของสถานศึกษาในสังกัด
- เป็นไปตามที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด
- มีครูผู้สอนที่ผ่านการอบรมและมีความรู้ความสามารถ
- มีอาคารสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวก

2. การจัดการเรียนการสอน

3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

4. การบริหารงาน

ด้านที่ 1	มีจำนวน 174 ม.
ด้านที่ 2	มีจำนวน 84 ม.
ด้านที่ 3	มีจำนวน 182 ม.
ด้านที่ 4	มีจำนวน 79 ม.

ข้อ 1. สถานศึกษา

ข้อ 2. การจัดการเรียนการสอน

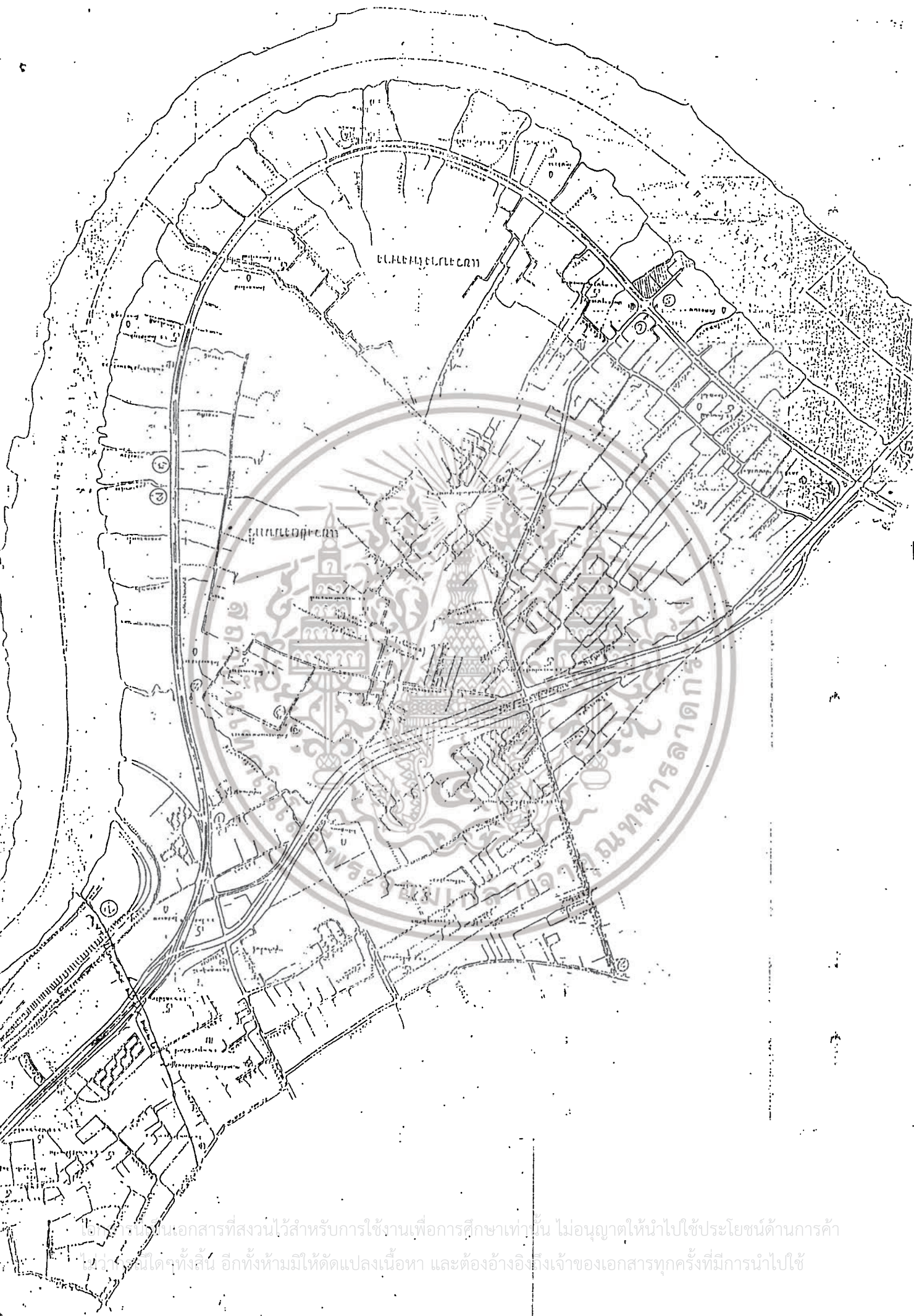
ข้อ 3. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ข้อ 4. การบริหารงาน

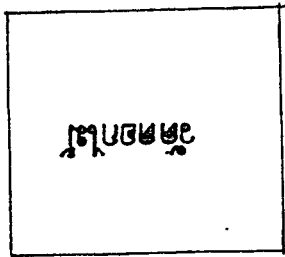
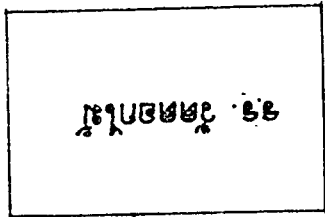
8. การบริหารงาน

9. การจัดการเรียนการสอน

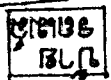
10. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน



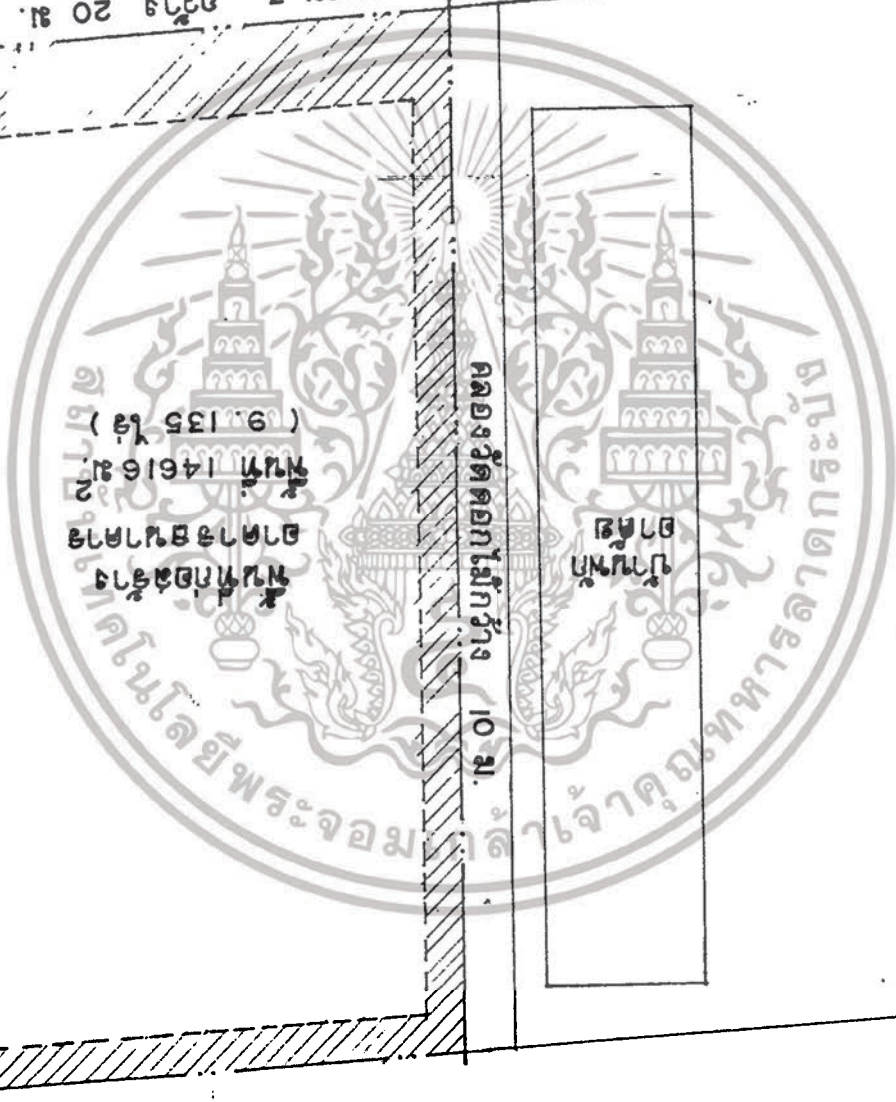
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ถนนพระจอมเกล้า 20 ม.



15.00



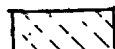
6.00

วัดตอกไร่

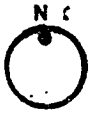
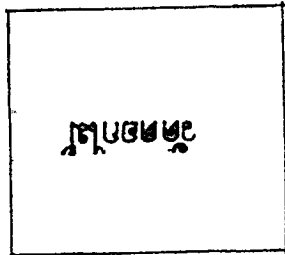
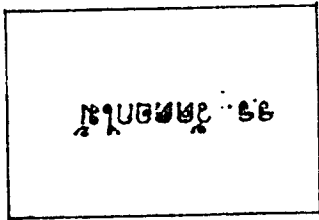
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานี้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
โดยไม่ได้รับอนุญาตจากทางผู้จัดทำเอกสารและขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลอื่น ๆ ที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้

พื้นที่ว่างสำหรับปลูกพืช (ECON)

พื้นที่ว่าง



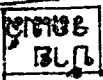
พื้นที่ว่างสำหรับปลูกพืช



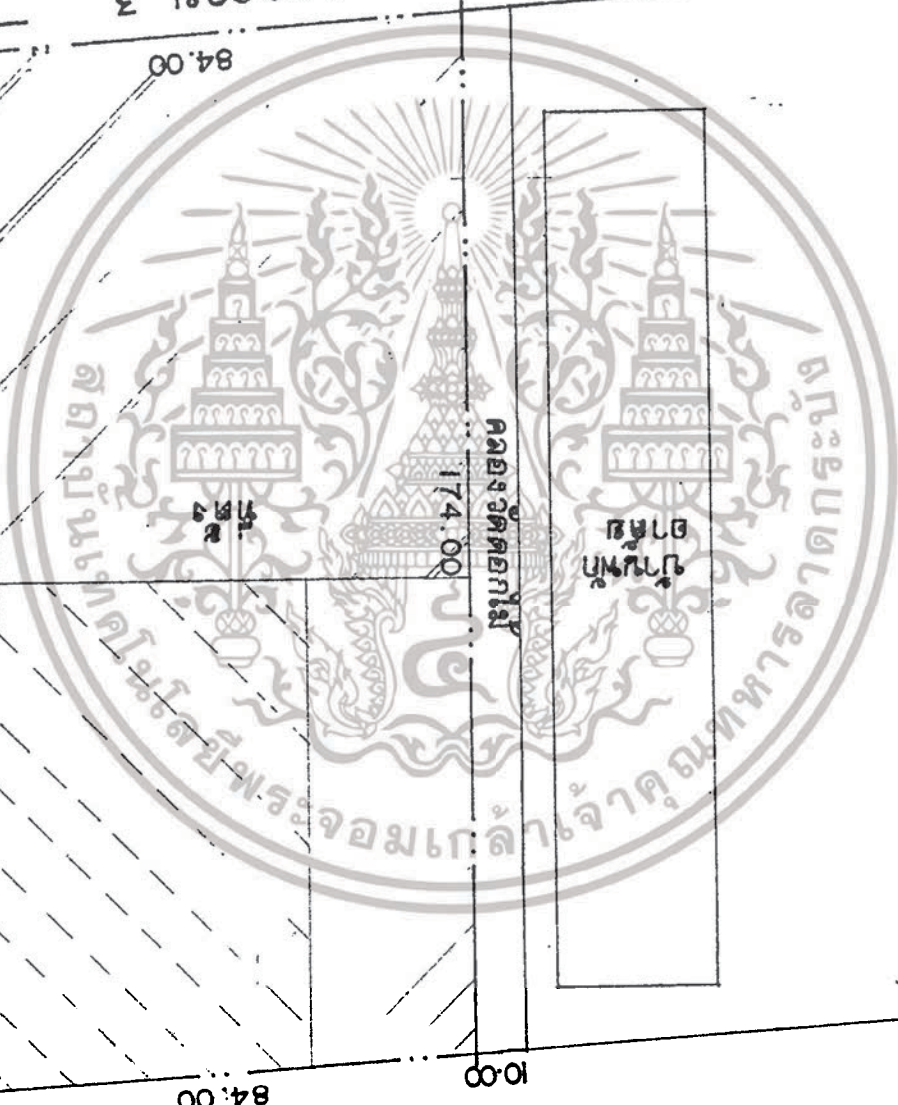
พื้นที่ว่าง

พื้นที่ว่าง

84.00



174.00



คลองวัดคอกไก่

174.00

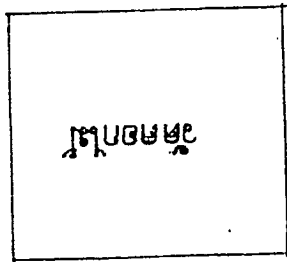
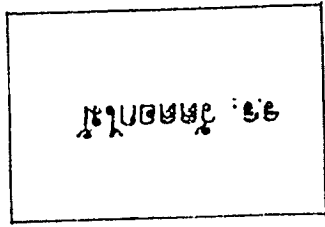
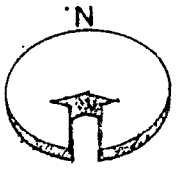
พื้นที่ว่าง

84.00

10.00

พื้นที่ว่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้
ในวงกว้างหรือทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

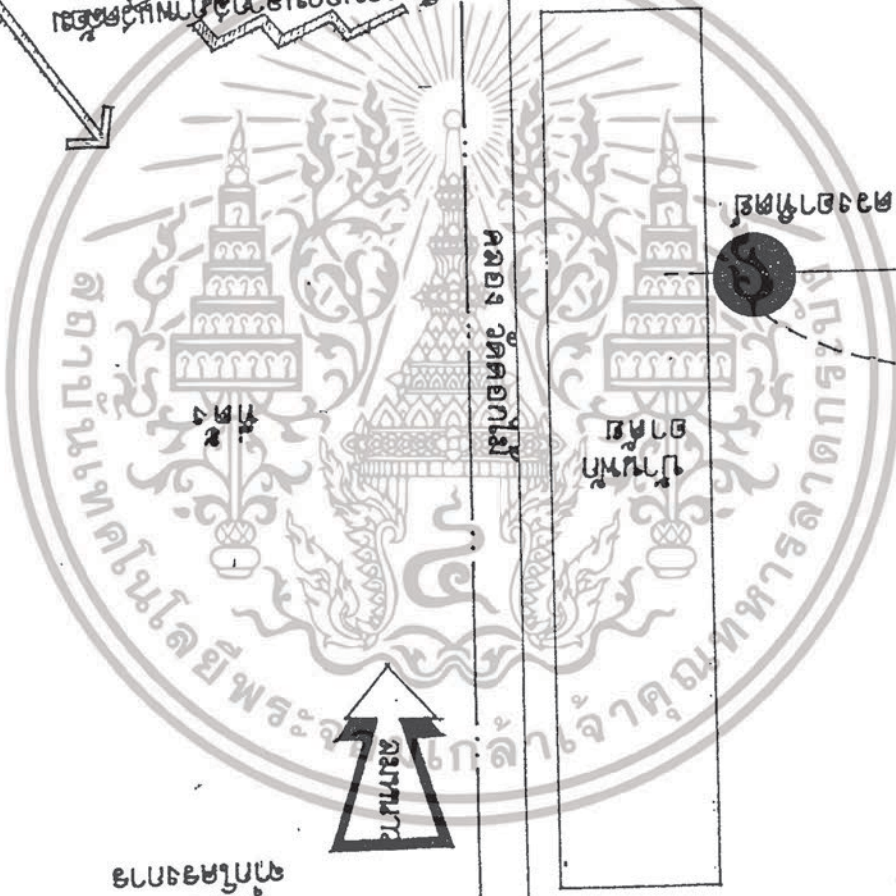


ถนนสาย ๕
๕๖๕๕๕

๕-๖๕๕๕๕ ๖๖๖

รูปที่ดิน ๕๖

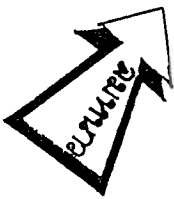
เขตที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน



รูปที่ดินโฉนดที่ดินโฉนดที่ดิน



รูปที่ดินโฉนดที่ดิน

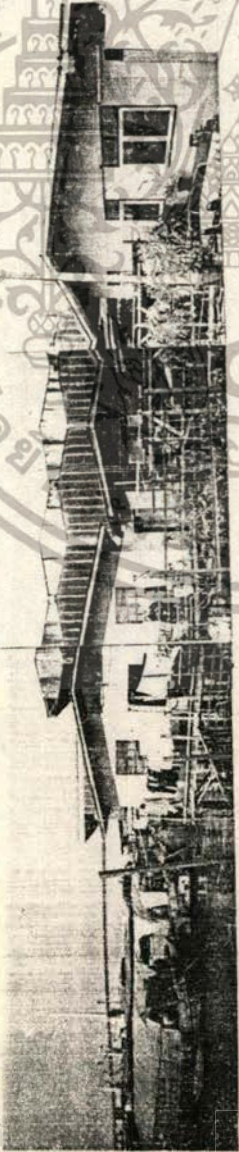


๖๕๕๕๕๕๕ ๖๖๖๖๖

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่มีการณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และขอยังขอสงวนสิทธิ์ในสิ่งที่ปรากฏไปใช้



ทิศเหนือ จุดกับถนนพระราม 3



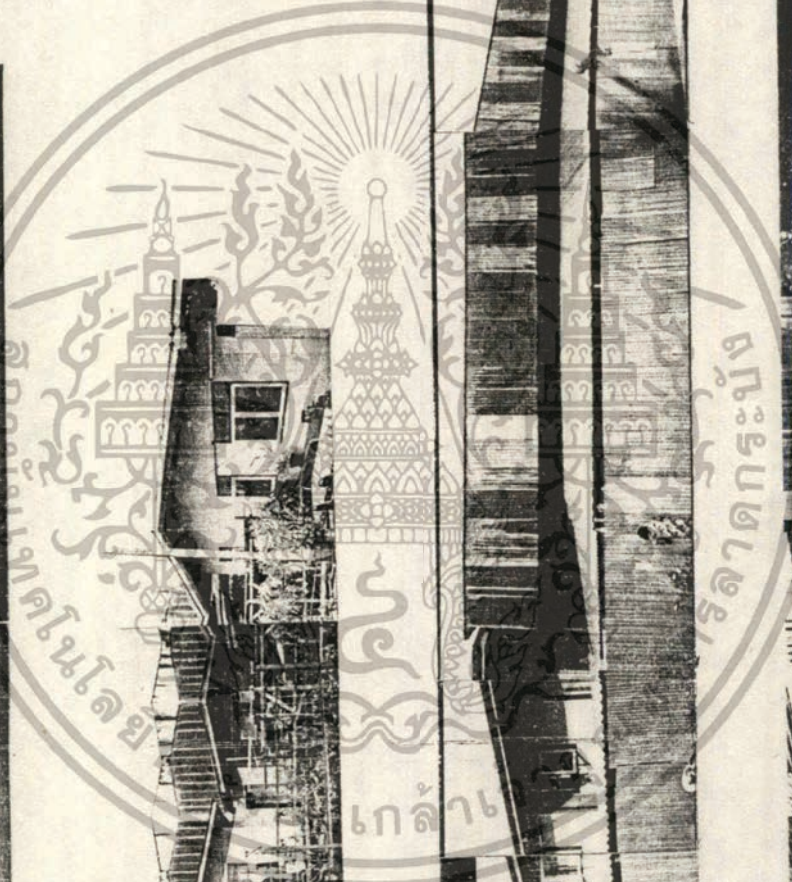
ทิศใต้ จุดกับแม่น้ำเจ้าพระยา



ทิศตะวันออก จุดกับคลองวัดคอกไก่



ทิศตะวันตก จุดกับย่านท่าอากาศยาน



ข. การพิจารณาจัดองค์ประกอบลงในที่ตั้งโครงการ

เนื่องจากโครงการประกอบด้วย องค์ประกอบหลายอย่างอยู่ในบริเวณเดียวกันจึงขอแบ่งกลุ่มองค์ประกอบดังนี้

1. ส่วนสำนักงาน
 2. ส่วนศูนย์คอมพิวเตอร์
 3. ส่วน BANKING HALL.
 4. ส่วนที่จอดรถ
- ส่วนสำนักงาน ควรอยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากเสียงรบกวน และสะดวกในการติดต่อ
 - ส่วนศูนย์คอมพิวเตอร์ ควรอยู่ในตำแหน่งที่ห่างจากการรบกวนต่าง และมีการรักษาความปลอดภัยที่สูง
 - ส่วน BANKING HALL ควรอยู่ในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกเข้ามาใช้ได้โดยสะดวก
 - ส่วนที่จอดรถ ความสะดวกในการเข้าจอดรถ และสัมพันธ์กับระบบการสัญจรภายในอาคาร

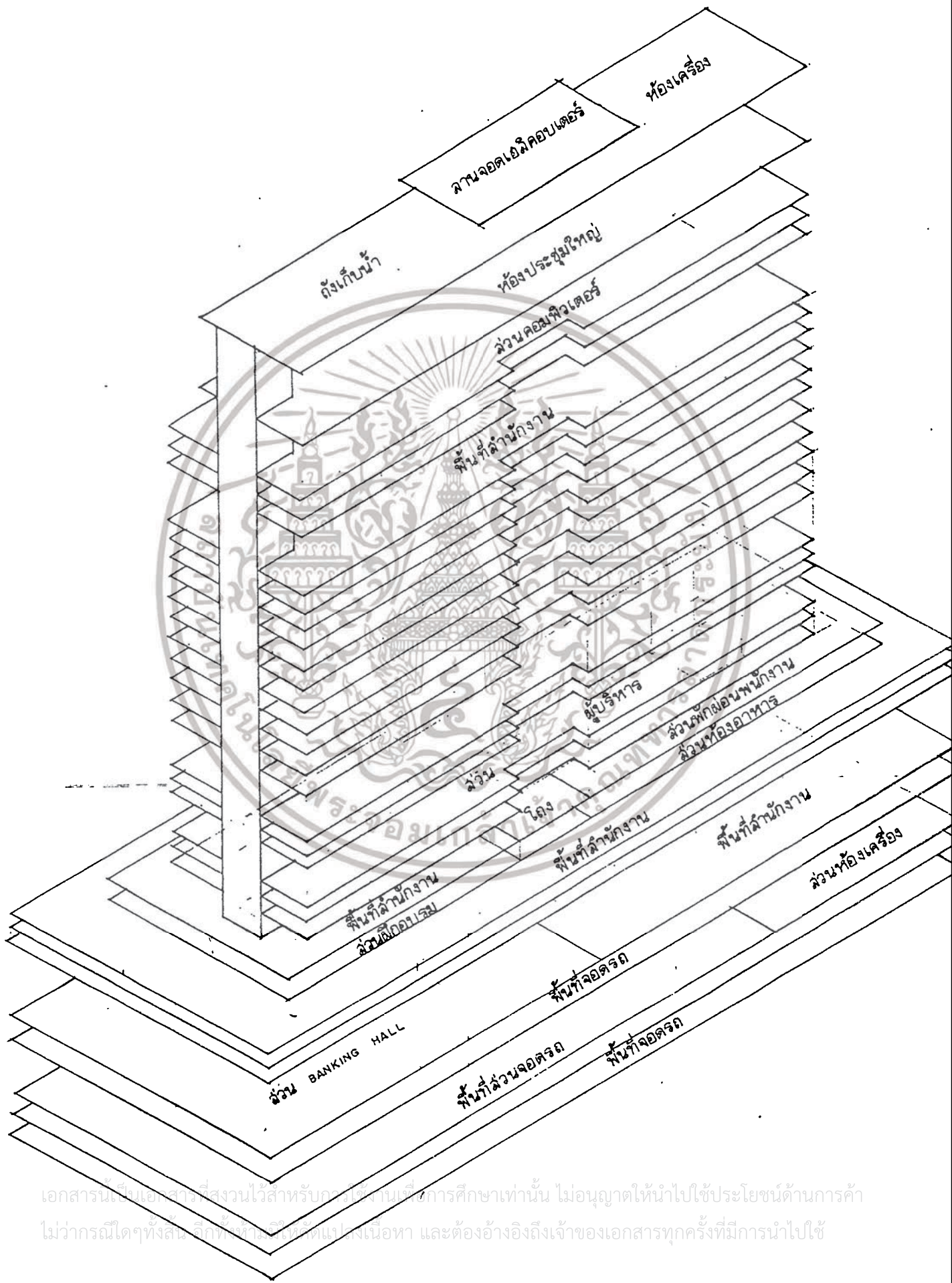
ตารางที่ 12. ผลสรุปการพิจารณาจัดองค์ประกอบต่างๆ ลงในที่ตั้งของโครงการ

ข้อพิจารณา	แบบที่พิจารณา								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
การเข้าถึงที่ตั้งโครงการ	2	1	1	4	3	2	3	2	1
การใช้ที่ดินในโครงการ	1	1	1	3	4	1	3	2	2
กฎหมายและเทศบัญญัติ	1	1	1	2	2	2	3	2	3
ทิศทางแดด ลม และฝน	1	3	2	1	2	1	2	2	1
ผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม	2	3	3	1	3	2	3	2	2
การควบคุมความปลอดภัย	1	1	1	3	3	2	2	1	1
รวม	8	10	9	14	18	10	16	11	10
หมายเหตุ : 1. อ่อน 2. พอใช้ 3. ดี 4. ดีมาก									

สรุป : ดังนั้นแบบที่เหมาะสมที่สุดคือ แบบที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนผังการจัดองค์ประกอบต่าง ๆ ทั้งหมดของโครงการในลักษณะ 3 มิติ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4.4 การวิเคราะห์กฎหมายและเทศบัญญัติที่เกี่ยวข้องโครงการ

พื้นที่โครงการประมาณ ไร่ หรือประมาณ

พื้นที่อาคารโครงการ (F.A.R. = 1:10)

พื้นที่ PODIUM 1 ชั้น โดยประมาณ

ดังนั้น พื้นที่ PODIUM ชั้น (รวมชั้นใต้ดิน)

พื้นที่ TOWER จำนวน ชั้น โดยประมาณ

ดังนั้น พื้นที่ TOWER

รวมพื้นที่ PODIUM และ TOWER

นำพื้นที่ที่ได้หักจากพื้นที่อาคารโครงการ (F.A.R.) จะเหลือ

รวมพื้นที่จริงทั้งหมดของอาคาร

คิดเป็นพื้นที่อาคารโครงการต่อ พื้นที่ดิน

เพราะฉะนั้น พื้นที่อาคาร ต่อพื้นที่ดิน (F.A.R. = 1:10)

รวมพื้นที่ทั้งหมดของอาคาร

คิดพื้นที่อาคาร ต่อ พื้นที่ดิน

สรุป :

- พื้นที่ PODIUM

- พื้นที่ TOWER

รวมพื้นที่ทั้งหมด

พื้นที่อาคาร ต่อ พื้นที่ดิน (F.A.R. = 1:10)

4.5 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถาปัตยกรรม

4.5.1 การวิเคราะห์บทบาทและหน้าที่ของโครงการ

ก. ลักษณะของการบริหารทางธนาคาร

ศิลปะของธุรกิจธนาคาร ก็คือการดำเนินธุรกิจโดยมุ่งให้เกิดความสมดุลย์ขึ้นระหว่าง วัตถุประสงค์ด้านการหากำไรและวัตถุประสงค์ด้านความรับผิดชอบต่อประชาชน โดยการหารายได้ให้ เพียงพอมาจ่ายให้แก่ความต้องการเงินที่จะลงทุน และรับผิดชอบต่อในการให้บริการที่ดีแก่ประชาชนด้วย เนื่องจากการบริการของธนาคารจะมุ่งให้ความสะดวกแก่ลูกค้าเป็นสำคัญผู้บริหารจะต้องให้ความสำคัญ ในเรื่องสถานที่เป็นพิเศษ การลงทุนสร้างที่ทำการใหม่จะต้องใช้จ่ายเงินเป็นจำนวนมาก ซึ่งผู้บริหาร จะตัดสินใจอย่างถูกต้องก็ต่อเมื่อได้คาดคะเน กำไรเพื่อประชาชน : การพิจารณาระดับผลตอบแทน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แทนในการลงทุนนั้น ธนาคารส่วนใหญ่ยังคงยอมรับว่าอัตราผลตอบแทน ต่อ อัตราการลงทุน เป็น 2 : 1 เป็นอัตราส่วนค่อนข้างสูงเหมาะสมในการลงทุน

ค. การวิเคราะห์ทางสังคมของธนาคาร

ในปี 2535 ธนาคารมีพนักงานทั้งสิ้น 16,182 คน จากการศึกษาทางด้านนโยบายของธนาคารมีการควบคุมอัตรากำลังในอีก 3 ปีข้างหน้าไม่เกิน 17,000 คน สามารถแบ่งออกได้

- การคาดการณ์อัตรากำลังเพื่อใช้ในการ ออกแบบในอนาคตของ โครงการ มีการเพิ่มของอัตรากำลังร้อยละ 4

การวิเคราะห์อัตรากำลังของพนักงานธนาคาร 2535 ถึงปี 2550 โดยมีการเพิ่ม 4% ใช้สูตรการหาจำนวนคือ จำนวนพนักงานในปี 2535 16,182 คน

การขยายตัวร้อยละ 4

การขยายตัวของพนักงาน * จำนวนพนักงานในปี

$$\frac{100}{100} \times 16182 + 16182 = 16829 \text{ คน}$$

ปี 2535	16,182 คน	,	ในปี 2536	16,829 คน	,	ในปี 2537	17,502 คน
ในปี 2538	18,202 คน	,	ในปี 2539	18,930 คน	,	ในปี 2540	19,687 คน
ในปี 2541	20,474 คน	,	ในปี 2542	21,293 คน	,	ในปี 2543	22,145 คน
ในปี 2544	23,031 คน	,	ในปี 2545	23,952 คน	,	ในปี 2546	24,910 คน
ในปี 2547	25,906 คน	,	ในปี 2548	26,942 คน	,	ในปี 2549	28,020 คน
ในปี 2550	29,141 คน						

จากการวิเคราะห์ทางด้านนโยบายของการเพิ่มอัตรากำลังในปี 2537 ธนาคารกำหนดไว้ 17,000 คน จากการคำนวณจะมีอัตรการเพิ่ม 17,502 คน

การคำนวณหาอัตราพนักงานในปี 2550 โดย Rate of Population Growth
สูตรที่ 2 ปี 2532 - 2535 ดังนั้น $n = 3$

$$R = \sqrt[3]{\frac{ps}{po}} - 1$$

$$PT (2535) = 16182$$

$$PO (2532) = 14220$$

$$R = \sqrt[3]{\frac{16182}{14220}} - 1 = 0.04402$$



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปี (2550) มีพนักงาน = 30879 คน

จากการคำนวณทั้ง 2 แบบ ทำให้ทราบถึงอัตราการเปลี่ยนแปลงของพนักงานธนาคาร ได้อย่างชัดเจน เพื่อใช้ในการออกแบบต่อไป

การวิเคราะห์อัตรากำลังของพนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมในแต่ละปี มีการขยายตัว ร้อยละ 12 เพื่อนำไปใช้ในการออกแบบ

การวิเคราะห์จำนวนพนักงานธนาคารที่ฝึกอบรมปี 2535 ถึง ปี 2550 โดยมีค่าเพิ่ม 12%

ใช้สูตรการหาจำนวนคือ จำนวนพนักงานที่อบรมในปี 2535 17,810 คน

การขยายตัวร้อยละ 12

จากสูตรที่ 1 สามารถนำมาคำนวณในการหาจำนวนพนักงานในการฝึกอบรม

ปี 2535	17,867 คน	, ในปี 2536	20,011 คน	, ในปี 2537	22,412 คน
ในปี 2538	25,101 คน	, ในปี 2539	28,113 คน	, ในปี 2540	31,487 คน
ในปี 2541	35,264 คน	, ในปี 2542	39,496 คน	, ในปี 2543	44,234 คน
ในปี 2544	49,542 คน	, ในปี 2545	55,487 คน	, ในปี 2546	62,145 คน
ในปี 2547	69,602 คน	, ในปี 2548	77,945 คน	, ในปี 2549	87,308 คน
ในปี 2550	97,785 คน				

จากการคำนวณทำให้ทราบแนวโน้มการขยายตัวของการฝึกอบรม

การคำนวณหาอัตราพนักงานที่ฝึกอบรมในปี 2550 โดย Rate of Population Growth

จากสูตรที่ 2

$$R = \frac{17867}{11582} - 1 = 0.15546$$

PERCENT = 15.546

$$P_n = p_t (1+R)$$

$$n = 2535 - 2550 = 15$$

$$p_n = 17867 (1+0.15546)$$

ปี (2550) มีพนักงาน = 156090

จากการคำนวณทั้ง 2 แบบทำให้ทราบถึงแนวโน้มการขยายตัวของพนักงานที่จะเข้ารับการฝึกอบรมในโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สถิติการเพิ่มของพนักงานอาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด
4% ต่อปี (นโยบายการขยายตัวของธนาคารกรุงไทย)

ลำดับ	สังกัด	จำนวนบุคลากร (คน) 4% ต่อปี			
		2535	2536	2545	2550
1	ฝ่ายตรวจสอบ	350	365	499	607
2	ฝ่ายวานิชธนกิจ	34	36	51	62
3	ฝ่ายสินเชื่ออุตสาหกรรม	55	58	82	95
4	ฝ่ายสินเชื่อพาณิชย์	43	45	61	74
5	ฝ่ายสินเชื่อเกษตร	43	45	61	74
6	ฝ่ายสินเชื่อก่อสร้าง	39	41	58	70
7	ฝ่ายสินเชื่อธุรกิจบริการ	41	43	59	72
8	ฝ่ายสินเชื่อนโยบายรัฐบาล	37.5	39	53	64
9	ฝ่ายการธนาคาร	268	279	397	483
10	ฝ่ายการธนาคารต่างประเทศ	199	207	294	358
11	ฝ่ายวิจัยธุรกิจ	65	68	96	116
12	ฝ่ายการบัญชี	236	246	364	443
13	ฝ่ายบัตรเครดิต	167	174	247	301
14	ฝ่ายการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์	100	105	143	174
15	ฝ่ายกิจการสาขา 1	67	70	95	116
16	ฝ่ายกิจการสาขา 2	67	70	95	116
17	ฝ่ายกิจการสาขา 3	51	54	76	92
18	ฝ่ายกิจการสาขา 4	51	54	76	92
19	ฝ่ายกิจการสาขา 5	51	54	76	92
20	ฝ่ายกิจการสาขา 6	51	53	75	91
21	ฝ่ายงานนโยบาย	34	36	53	64
22	ฝ่ายประชาสัมพันธ์	38	40	56	69
23	ฝ่ายวางแผนงบประมาณ	64	67	95	116
24	ฝ่ายบริหารเงิน	76	80	113	137
25	ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ	83	87	123	150
26	ฝ่ายธุรกิจต่างประเทศ	56	59	83	102
27	ฝ่ายฝึกอบรม	82	86	122	149

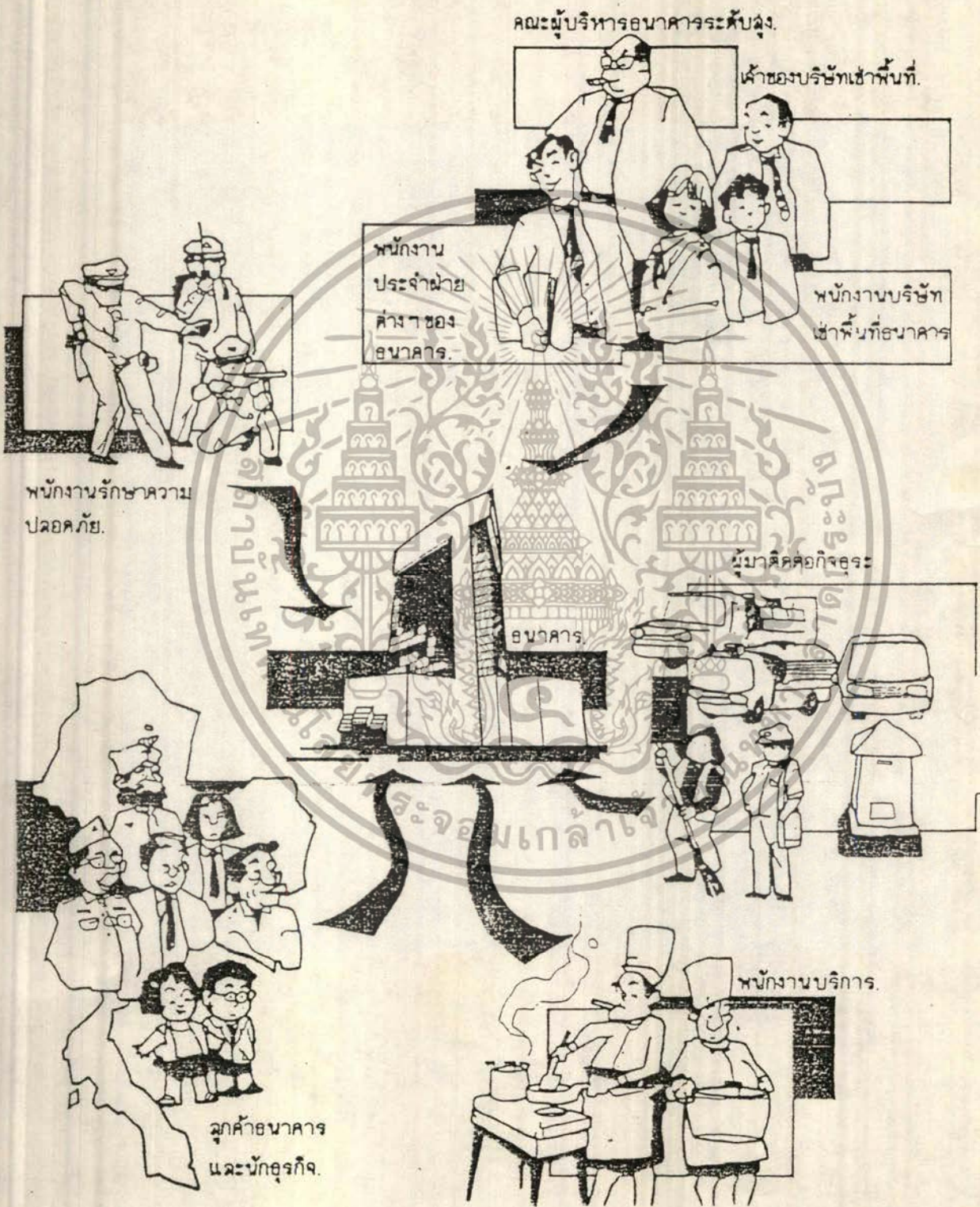
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับ	สังกัด	จำนวนบุคลากร (คน) 4% ต่อปี			
		2535	2536	2545	2550
28	ฝ่ายพัฒนาคอมพิวเตอร์	92	96	112	139
29	ฝ่ายปฏิบัติการคอมพิวเตอร์	210	225	359	467
30	ฝ่ายวางแผนคอมพิวเตอร์	96	100	137.5	167
31	ฝ่ายกฎหมาย	204	213	303	368
32	ฝ่ายพัฒนาสินเชื่อก 1	87.5	91	129	157
33	ฝ่ายพัฒนาสินเชื่อก 2	125	130	185	225
34	ฝ่ายธุรการ	241	251	357	434
35	ฝ่ายบริการ	277	100	411	500
36	ฝ่ายพนักงาน	289	213	428	520
37	สำนักเลขานุการ	30	91	47	58
38	สำนักพิธีการสินเชื่อก	85	13	125	152
39	ฝ่ายธุรกิจปริวรรค	175	251	259	315
40	กิจกรรมวิเทศเนกิจ	22	289	32	39
41	สำนักน่านาเหนือ	149	301	212	257
42	สำนักผู้จัดการใหญ่	35	37	52	63
43	สำนักประสานงาน	97	101	149	181
44	สำนักหลักประกัน	88	92	130	159
45	สำนักรักษาความปลอดภัย	60	63	93	113
	รวม	4810	5105	7123.5	8693

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

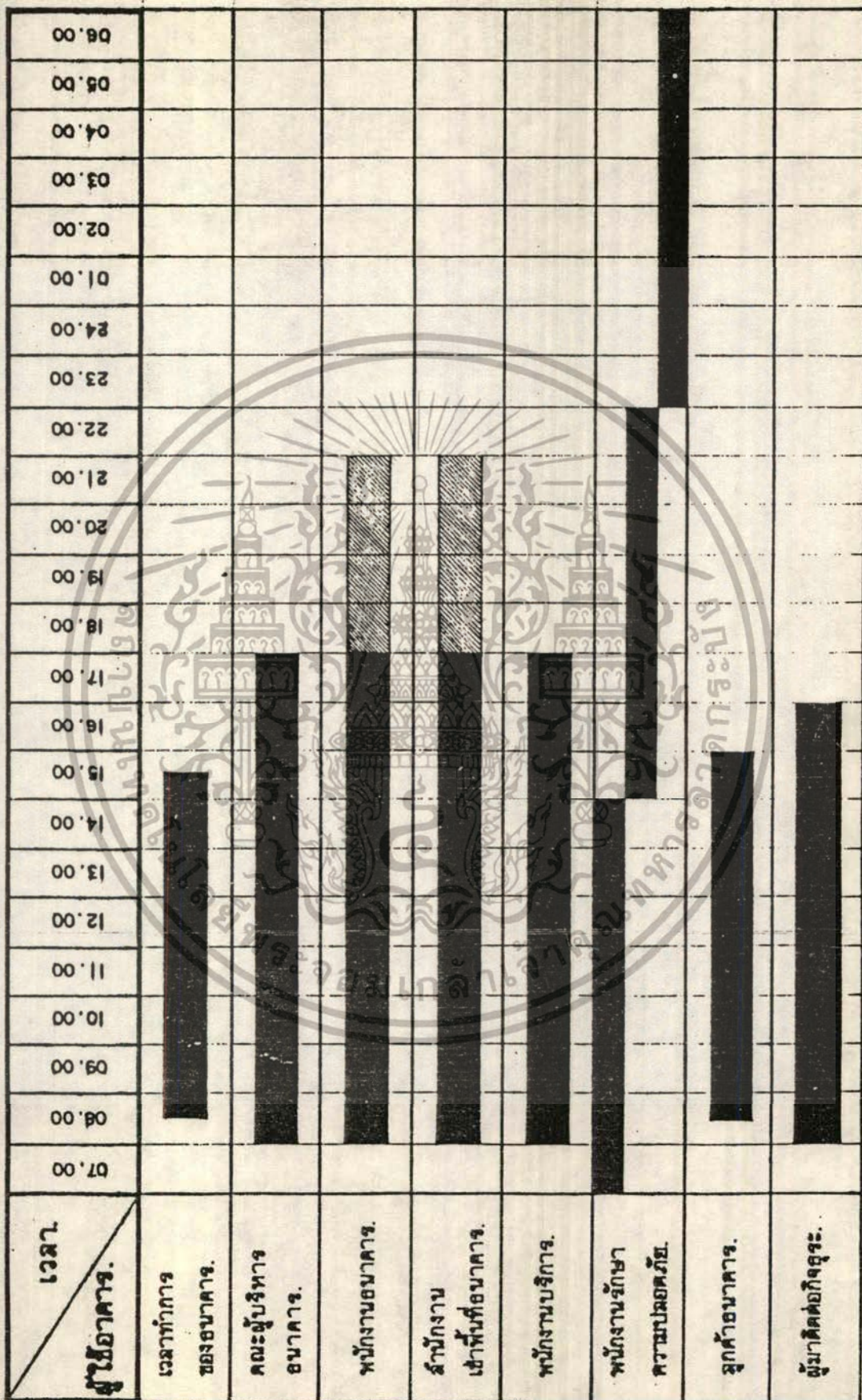
4.5.2 การวิเคราะห์ผู้ใช้โครงการ

ก. การวิเคราะห์ประเภทผู้ใช้โครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. การวิเคราะห์พฤติกรรมการผู้ใช้โครงการ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่วนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้ประะยะชนด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีคำนำไปใช้

ค. วิเคราะห์จำนวนผู้ใช้ธนาคาร

1. ส่วนโถงธนาคาร

จำนวนลูกค้าที่ใช้บริการประมาณ 1,000 ราย/วัย หรือ 140 คน/ชม.

2. ส่วนห้องประชุมอเนกประสงค์

ห้องประชุมควรมีขนาดจุประมาณ 700 คน

3. ส่วนห้องสมุดธนาคาร

จำนวนผู้มาใช้ห้องสมุดของธนาคาร 100 คน/วัน

4. ส่วนห้องอาหารพนักงาน

จำนวนผู้ใช้ห้องอาหารธนาคาร 1,550 คน

4.5.3 การวิเคราะห์องค์ประกอบพื้นฐานของ โครงการ

ก. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ขององค์ประกอบธนาคาร

หมายเหตุ ตารางแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ

- | | | |
|--------------------------------|--|----------------|
| 4. มีความสัมพันธ์กันมากที่สุด | | บริหารสัมพันธ์ |
| 3. มีความสัมพันธ์กันมาก | | บริการสัมพันธ์ |
| 2. มีความสัมพันธ์กันน้อย | | ติดต่อสัมพันธ์ |
| 1. มีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุด | | เทคนิคสัมพันธ์ |

หมายเหตุ แผนภูมิความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ

- | | |
|-------|-----------------------|
| ----- | พนักงานธนาคาร |
| ————— | ผู้มาติดต่อธุรกิจ |
| ————— | ลูกค้าใช้บริการธนาคาร |

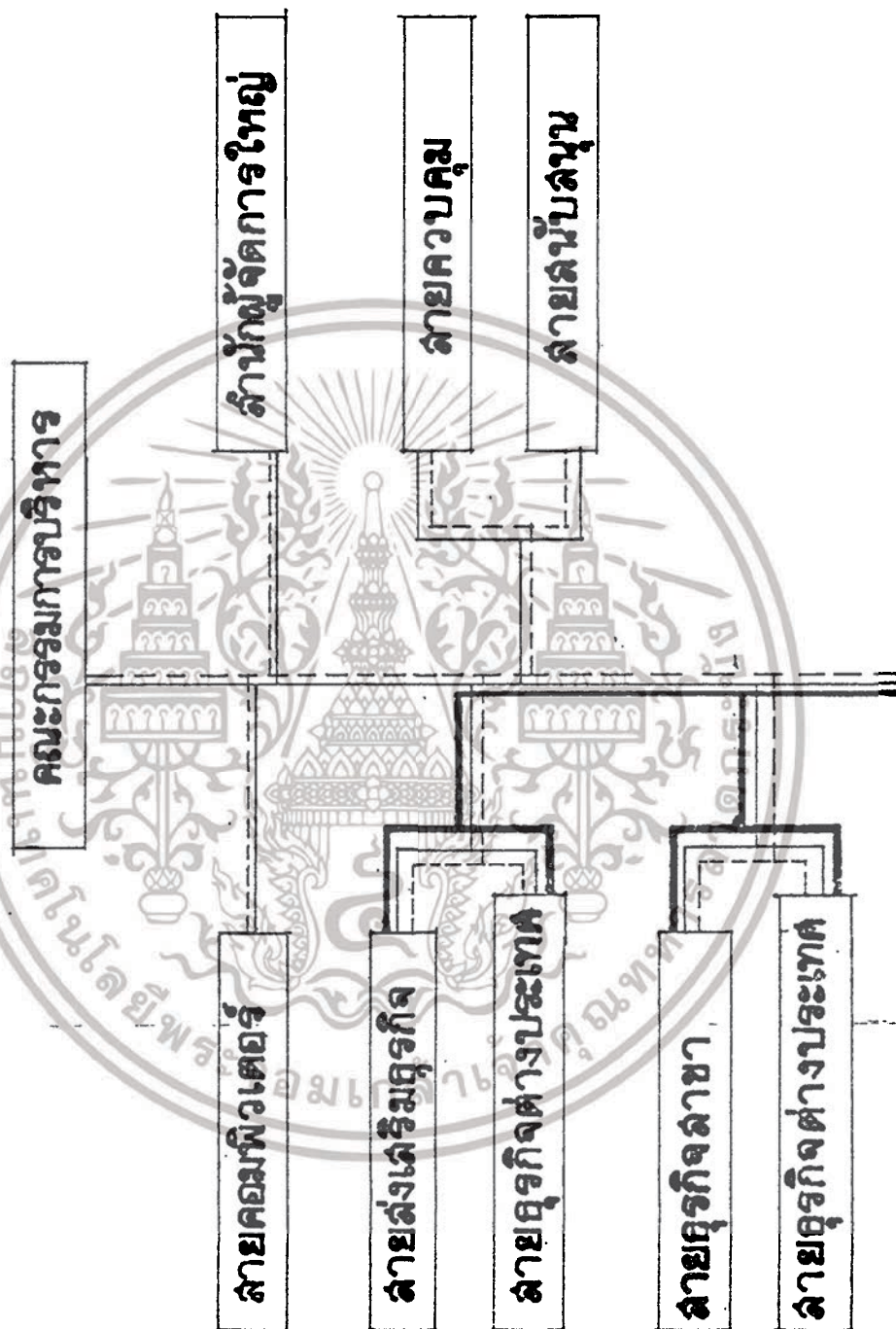
ตารางแสดงการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนต่างๆ ของธนาคาร

สายงานต่างๆ ของธนาคาร

สายงานต่างๆ ของธนาคาร	1	2	3	4	5	6	7	8	9	รวม
1 คณะกรรมการส่วนบริหารธนาคาร		4	3	3	3	3	3	3	2	24
2 สำนักผู้จัดการใหญ่	•		3	3	2	2	3	2	1	20
3 สายธุรกิจขนาดใหญ่	•	•		4	3	3	2	2	2	22
4 สายธุรกิจสาขา	•	•	•		3	3	2	2	2	20
5 สายส่งเสริมธุรกิจ	•	•	•	•		4	2	2	2	21
6 สายธุรกิจต่างประเทศ	•	•	•	•	•		2	2	2	18
7 สายคอมพิวเตอร์	•	•	•	•	•	•		2	2	17
8 สายควบคุม	•	•	•	•	•	•	•		4	17
9 สายสนับสนุน	•	•	•	•	•	•	•	•		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วน ปลายงานต่าง ๆ ของธนาคาร

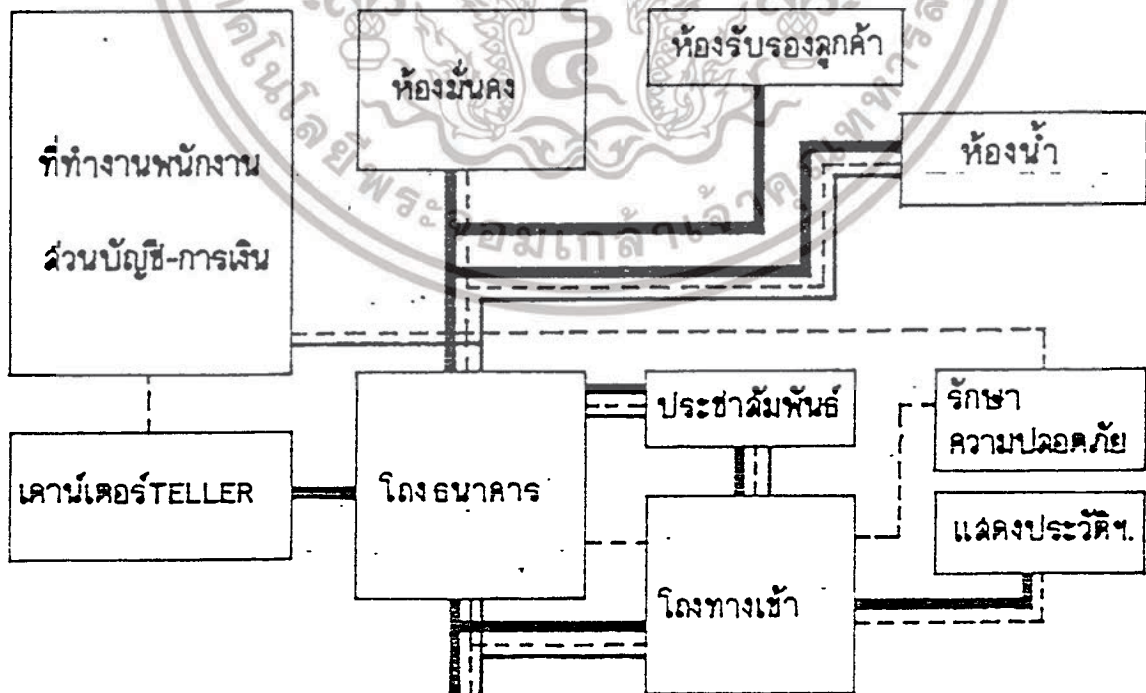


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแนบด. การเปรียบเทียบความล้มพันธ์ขององค์ประกอบส่วน BANKING HALL

OFFICE ZONE.

ส่วนBANKING HALL		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
1	โถงทางเข้า		4	4	4	4	2	2	1	1	1	23
2	ประชาสัมพันธ์	●		3	1	4	2	1	1	1	2	19
3	รักษาความปลอดภัย	●	●		2	4	1	3	1	4	1	23
4	ส่วนแสดงประวัติธนาคาร	●	●	●		3	1	1	1	1	1	15
5	โถงธนาคาร	●	●	●	●		4	4	3	3	3	32
6	ห้องรับรองลูกค้า	●	●	●	●	●		3	4	4	3	24
7	เคาน์เตอร์ TELLER	●	●	●	●	●	●		4	3	3	24
8	ที่ทำงานส่วนบัญชี-การเงิน	●	●	●	●	●	●	●		3	3	21
9	ห้องมั่นคง - ห้องนิรภัย	●	●	●	●	●	●	●	●		1	20
10	ห้องน้ำ	●	●	●	●	●	●	●	●	●		18

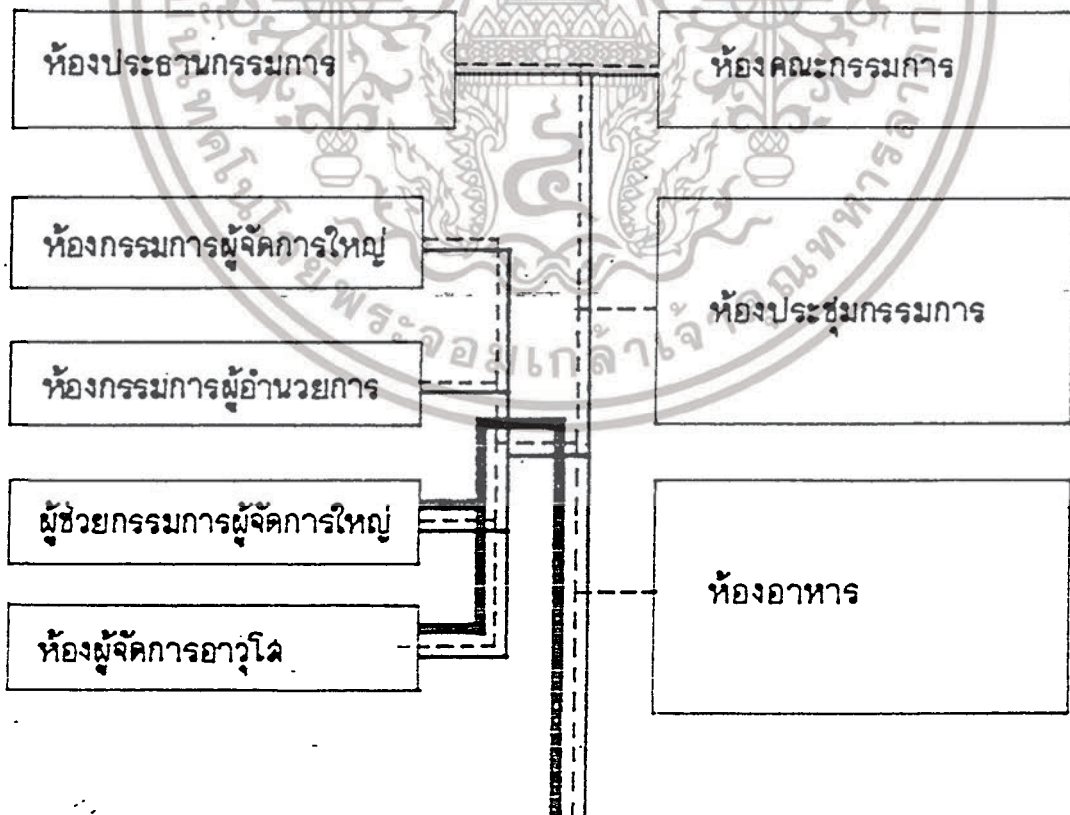


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนปฏิบัติงานพนักงานธนาคาร

OFFICE ZONE

ส่วนปฏิบัติงานผู้บริหาร		1	2	3	4	5	6	7	8	รวม
1	ห้องประธานกรรมการ		4	4	3	2	2	3	2	20
2	ห้องกรรมการผู้จัดการใหญ่	●		3	4	3	3	3	2	22
3	ห้องคณะกรรมการ	●	●		2	2	2	4	2	19
4	ห้องกรรมการผู้อำนวยการ	●	●	●		4	4	3	2	22
5	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่	●	●	●	●		4	3	4	22
6	ห้องผู้จัดการอาวุโส	●	●	●	●	●		3	4	22
7	ห้องประชุมกรรมการ	●	●	●	●	●	●		1	20
8	ห้องอาหาร	●	●	●	●	●	●	●		17



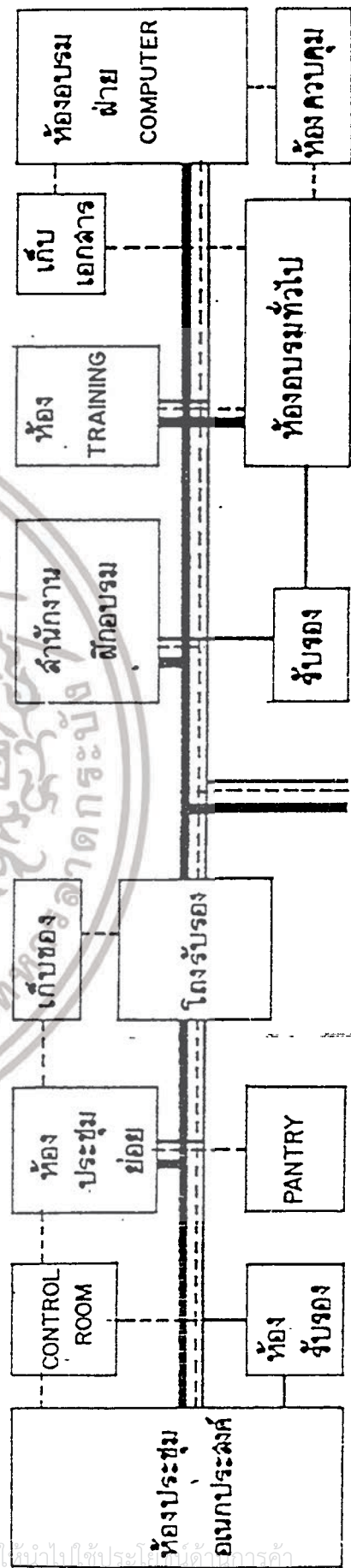
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงการเปรียบเทียบความถี่พื้นที่ขององค์ประกอบของส่วนห้องประชุม และส่วนฝึกอบรม

SUPPORTING FACILITIES ZONE

ส่วนห้องประชุม	1	2	3	4	5	6	7	รวม
1 ประชุมแบบการประชุม		4	4	4	3	4	3	22
2 ห้องประชุมย่อย	●		3	3	3	3	2	18
3 ห้องรับรองแขกพิเศษ	●	●	●	3	2	2	1	15
4 โถงรับรอง	●	●	●	●	2	2	2	16
5 ห้อง PANTRY	●	●	●	●	●	1	1	12
6 ห้อง CONTROL ROOM	●	●	●	●	●	●	1	13
7 ห้องเก็บของ	●	●	●	●	●	●	●	10

ส่วนฝึกอบรม	1	2	3	4	5	6	7	รวม
1 อบรม COMPUTER		4	4	4	4	3	2	21
2 ห้องอบรมทั่วไป	●		4	4	4	3	2	21
3 ห้องควบคุมโผลด	●	●	●	3	2	3	2	18
4 ห้อง TRAINING	●	●	●	●	2	1	1	15
5 ห้องรับรองวิทยากร	●	●	●	●	●	3	1	16
6 ส่วนงานฝึกอบรม	●	●	●	●	●	●	1	14
7 ห้องเก็บเอกสารอบรม	●	●	●	●	●	●	●	9

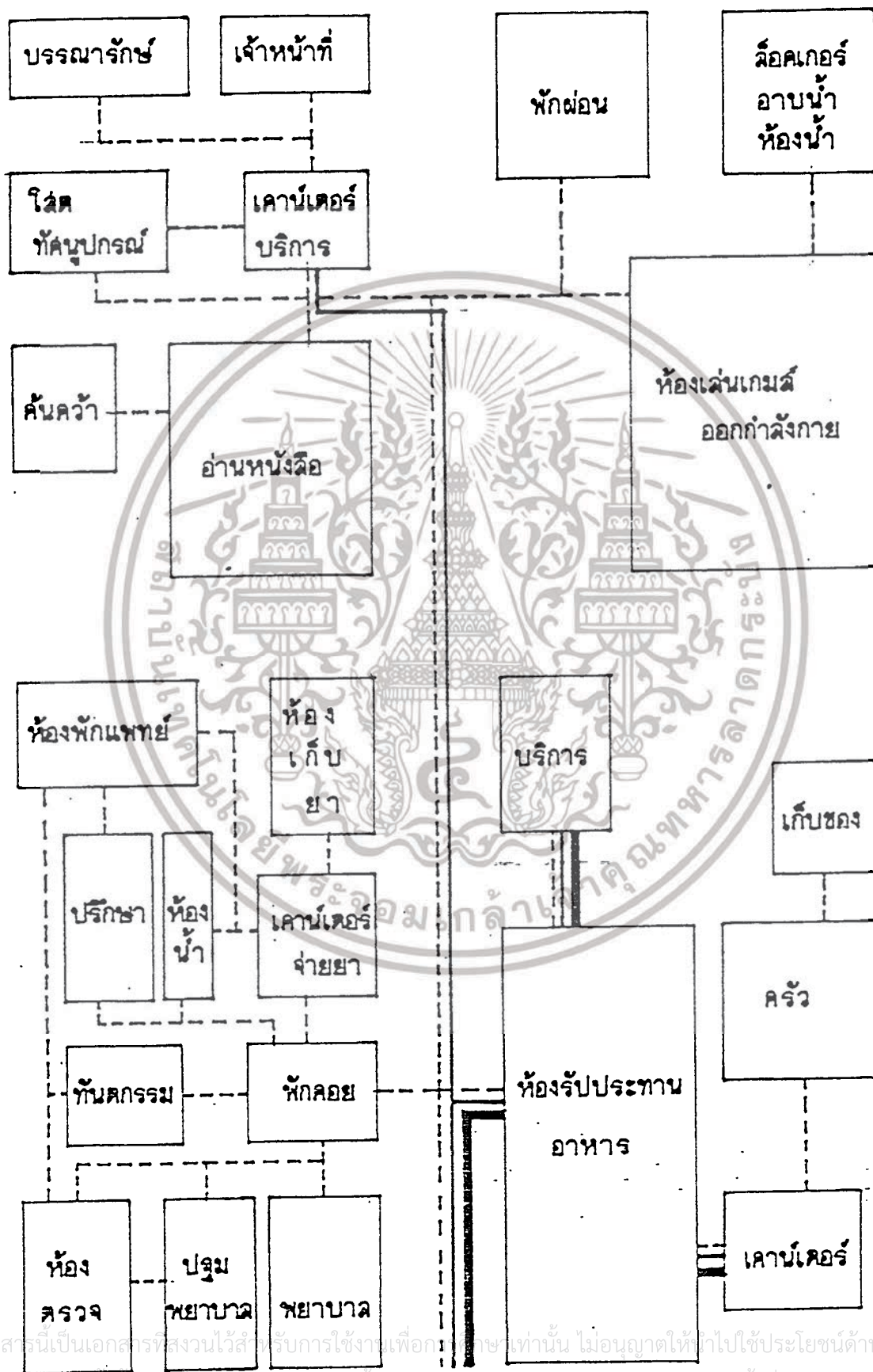


ตารางเปรียบเทียบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วนห้องสมุด ลับทนาการ พยาบาล ห้องอาหาร

SUPPORTING FACILITES ZONE

ส่วนห้องสมุดอาคาร		1	2	3	4	5	6	รวม				
1	ห้องอ่านหนังสือ		4	4	4	3	3	18				
2	ห้องโสตทัศนูปกรณ์	●		4	3	2	3	16				
3	ห้องค้นคว้า	●	●		3	2	3	16				
4	เคาน์เตอร์บริการ	●	●	●		3	4	17				
5	ห้องบรรณารักษ์	●	●	●	●		4	14				
6	ห้องเจ้าหน้าที่	●	●	●	●	●		17				
ส่วนลับทนาการพนักงาน		1	2	3	รวม							
1	ส่วนพักผ่อน				4 3 7							
2	ส่วนเล่นเกมส์-ออกกำลังกาย				4 8							
3	ลิฟต์เกอร์ ห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ				7							
ส่วนพยาบาล		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	รวม
1	บริเวณพักผ่อน		4	3	2	4	3	3	1	1	2	23
2	เคาน์เตอร์จ่ายยา	●		2	2	3	3	2	1	4	2	23
3	ห้องปฐมพยาบาล	●	●		1	2	1	1	1	2	1	14
4	ห้องพยาบาล	●	●	●		2	1	1	1	1	1	12
5	ห้องตรวจ	●	●	●	●		1	1	2	1	2	18
6	ห้องทันตกรรม	●	●	●	●	●		1	2	1	2	15
7	ห้องปรึกษาปัญหา	●	●	●	●	●	●		2	1	2	14
8	ห้องพักแพทย์	●	●	●	●	●	●	●		1	3	14
9	ห้องเก็บอุปกรณ์-ยา	●	●	●	●	●	●	●	●		1	13
10	ห้องน้ำ	●	●	●	●	●	●	●	●	●		16
ห้องอาหารพนักงาน		1	2	3	4	5	รวม					
1	ห้องรับประทานอาหาร		4	3	2	4	13					
2	ส่วนเคาน์เตอร์	●		4	3	1	12					
3	ส่วนครัว	●	●		4	1	12					
4	ห้องเก็บของ	●	●	●		1	10					
5	ส่วนบริการ	●	●	●	●		7					

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

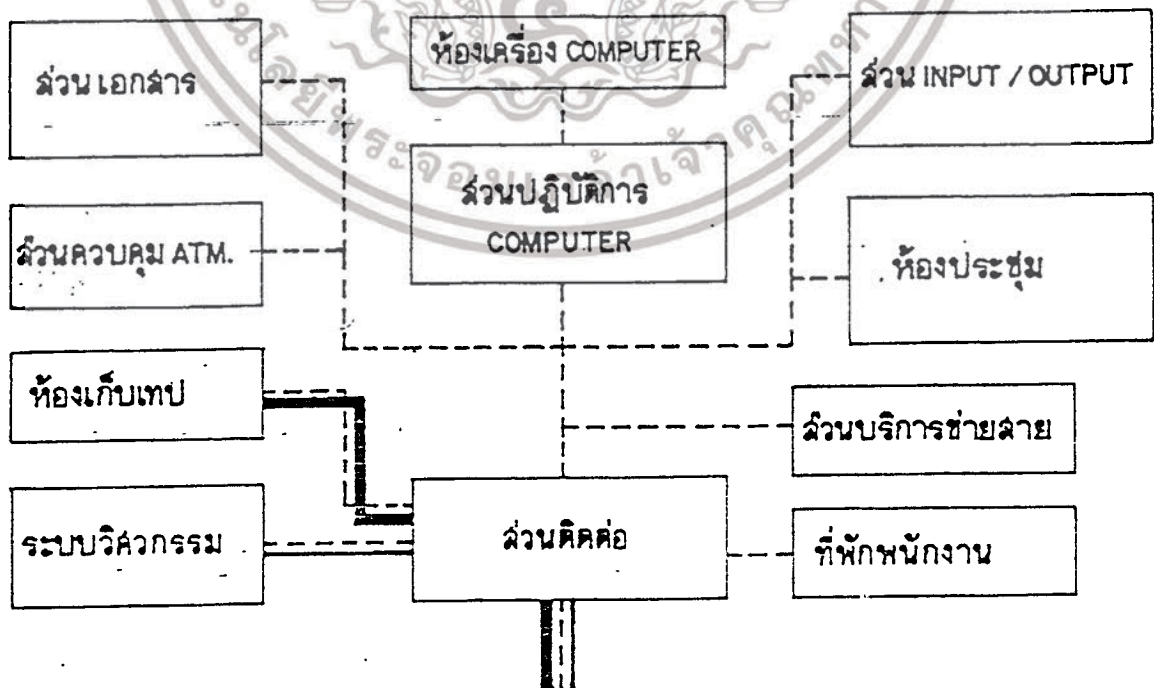


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงการเปรียบเทียบความสัมพันธ์ขององค์ประกอบส่วน COMPUTER CENTER ZONE

COMPUTER CENTER ZONE

COMPUTER CENTER ZONE		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	รวม
1	ส่วนติดต่อ		2	2	3	2	1	1	1	1	1	2	16
2	ส่วนประชุม			2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
3	ที่พักพนักงาน				1	1	1	1	1	1	1	1	12
4	ห้องเก็บเทป					3	3	3	1	1	1	1	18
5	ส่วนบริการถ่ายสำเนา						3	4	3	2	1	1	21
6	ส่วนควบคุม ATM.							2	2	2	1	1	17
7	ส่วน INPUT /OUTPUT								2	4	1	1	20
8	ส่วนเอกสาร									3	1	1	16
9	ปฏิบัติการCOMPUTER										4	1	20
10	ห้องเครื่อง COMPUTER											1	13
11	ระบบวิศวกรรม												11

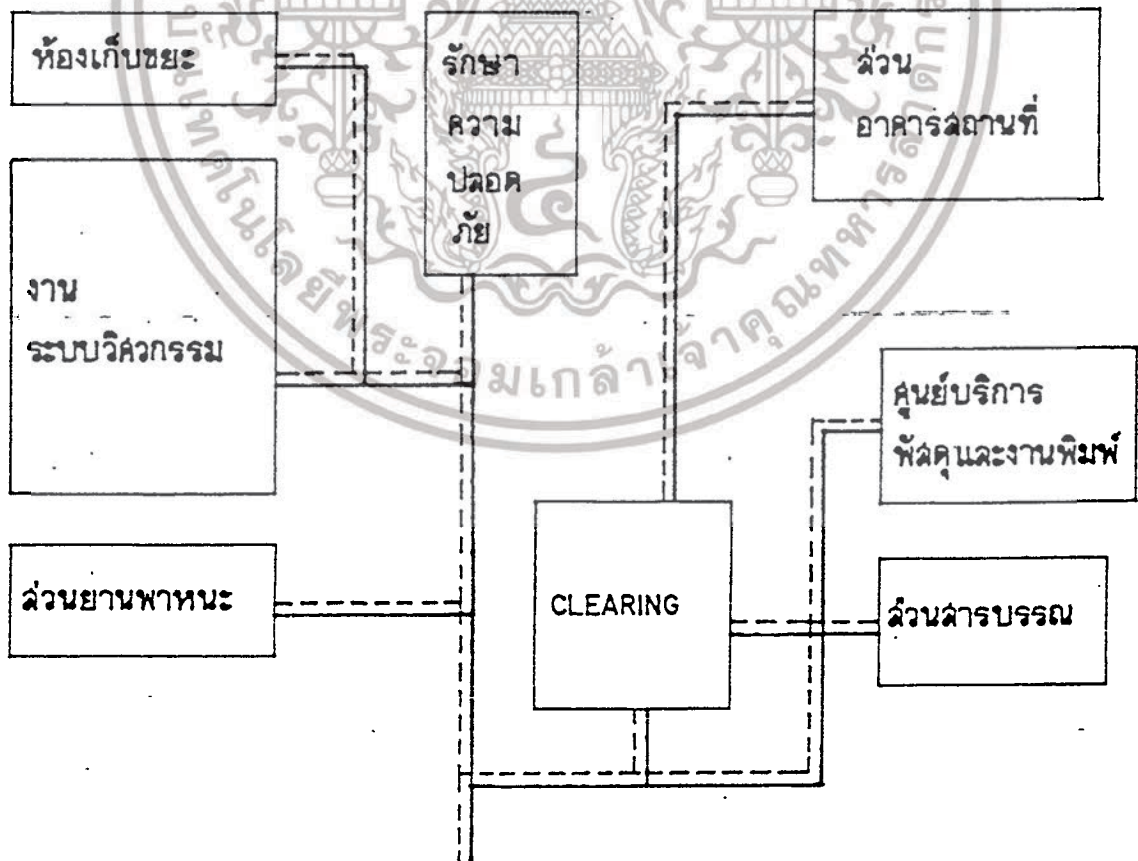


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางแสดงการเปรียบเทียบความล้มพันธ์ขององค์ประกอบส่วน SERVICE & MECHANICAL ZONE

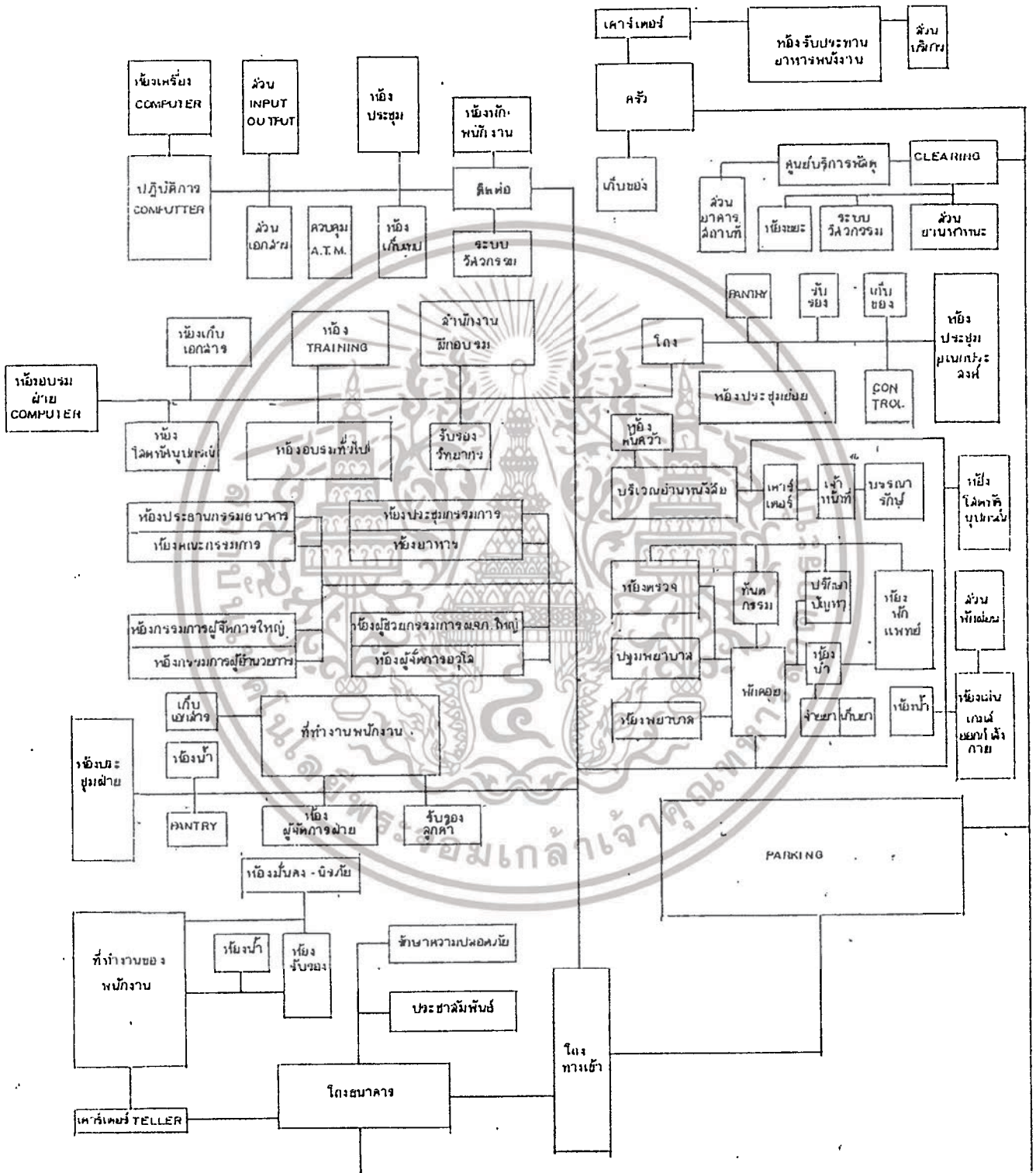
SERVICE & MECHANICAL ZONE.

SERVICE & MECHANICAL ZONE		1	2	3	4	5	6	7	8	รวม
1	ส่วนงาน CLEARING		4	4	4	4	1	1	2	20
2	ส่วนอาคารบรรณ			2	1	1	1	1	1	11
3	ศูนย์บริการพัสดุและงานพิมพ์				1	1	2	1	1	12
4	ส่วนอาคารสถานที่					3	1	4	2	16
5	ส่วนยานพาหนะ						2	1	2	14
6	ส่วนรักษาความปลอดภัย							1	2	10
7	ห้องเก็บขยะ								1	10
8	งานระบบวิศวกรรม									11



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนภูมิแสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบทั้งหมดในธนาคาร กรุงไทย จำกัด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปพื้นที่ใช้สอยของอาคารธนาคารสำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
OFFICE ZONE						
1. ส่วน BANKING HALL						
1.1 โถงทางเข้า	90	-	0.64	ง.	57	- จำนวนผู้ใช้ต่อ 1 นาที
- เคาน์เตอร์ประชาสัมพันธ์/รปภ.	-	1	12	ก.	12	
- จุดรักษาความปลอดภัย	-	1	12	ก.	12	- มีห้องCONTROL ผ่านทางMONITOR
- ส่วนแสดงประวัติธนาคาร	-	-	40	ก.	40	
1.2 โถงธนาคาร	1,000	1	0.64	ง.	640	- ผู้มาติดต่อ 1,000 รายต่อวัน
- พื้นที่ให้บริการ ATM เครื่อง	4	4	12	ง.	48	
1.3 ห้องรับรองลูกค้า	-	3	15	ช.	45	- ลูกค้าห้องนิรภัย
1.4 พื้นที่ให้บริการลูกค้า						
- เคาน์เตอร์ TELLER.	15	-	2	ช.	30	- ให้บริการฝาก- ถอนเงิน
- บริเวณติดต่ออื่นๆ	20	-	2	ช.	40	- โอนเงินแลก เปลี่ยนเงินตรา ต่อห้องนิรภัย
1.5 พื้นที่ทำงานพนักงาน	252	-	6	ก.	1512	- สาขาสำนักงาน ใหญ่ (นานาเหนือ)
1.6 ห้องมั่นคง/ห้องนิรภัย						
- ห้องเก็บเงินสด (ห้องมั่นคง)	-	1	120	ก.	120	
- ห้องเก็บของมีค่า	-	1	200	ก.	200	
พื้นที่สัญญา BANKING HALL. 20%					551	
รวมพื้นที่ส่วน BANKING HALL.					3,307	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
2. ส่วนปฏิบัติงาน						
2.1 ส่วนปฏิบัติงาน						
- ห้องผู้จัดการฝ่าย	37	37	27	ก.	999	
- ห้องรองผู้จัดการฝ่าย	148	148	27	ก.	3996	
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	6764	-	6	ก.	40584	
- พื้นที่รับรองลูกค้า	-	37	12	ง.	444	- มีประจำทุกฝ่าย งานที่มีการติดต่อกับลูกค้า
2.2 ส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงาน						
ห้องประชุมย่อย						
- ห้องประชุม	10	40	1.50	ง.	600	
- ห้องประชุม	20	40	1.50	ง.	1200	- คิดเฉลี่ยระหว่าง เก็บเอกสารของ ฝ่ายสินเชื่อและนิติ กรฝ่ายอื่นๆ ฝ่าย ละ 20 ตรม. (บางฝ่ายต้องการให้กันไฟได้)
- ห้องประชุม	30	40	1.50	ง.	1800	
ห้องเอกสาร						
- ส่วน Printer และ Xerox	-	40	12		480	
- พื้นที่เก็บกระดาษ	-	40	4		160	
- ส่วนทำลายเอกสาร	-	40	4		160	
ห้องเก็บเอกสารรวมแต่ละชั้น	-	40	30		1200	
ห้อง PANTRY	-	40	9		360	
ห้องน้ำรวมของพนักงาน	-	40	20		800	
รวม						
2.3 ส่วนปฏิบัติงานพนักงาน						
ส่วนสำนักงานใหญ่						
- ห้องประธานกรรมการ	1	1	100		100	- ห้องทำงาน รับ รองแขก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
- ห้องกรรมการผู้จัดการ ใหญ่	1	1	100		100	
- ห้องรองผู้จัดการใหญ่	3	3	60		180	
- ห้องผู้ช่วยผู้จัดการใหญ่	7	7	60		420	(ส่วนสำนักงาน ใหญ่ 13830 SQ.)
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	51	-	60		306	
<u>ส่วนเลขานุการคณะ</u>						
- ห้องผู้จัดการฝ่าย	1	1	27		27	
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	58	-	6		386	
<u>ส่วนประชุม</u>						
- ห้องประชุมคณะกรรมการ	20	2	3.20		128	
- ห้องรับรองแขก	20	1	2.50		50	
- ส่วนจัดเตรียมการ	-	1	16		16	- สำหรับเตรียม การก่อนเข้าประชุม
- ห้องเก็บเอกสารที่ใช้ประชุม	-	1	9		9	
- ห้อง PANTRY	-	1	12		12	
<u>ส่วนห้องอาคารผู้บริหาร</u>						
- ห้องรับประทานอาหาร	60	3	1.40		252	
- ห้องรับประทานอาหาร	20	1	1.40		28	
- ห้องรับรองแขก	-	1	120		120	
- ห้องเตรียมอาคาร	-	1	16		16	- ครัวอุ่นอาหาร
- ห้องเก็บของ	-	1	16		16	
พื้นที่สัญจรของส่วนปฏิบัติงาน 20%					10,802.2	
รวมพื้นที่ส่วนปฏิบัติงาน					64,813.20	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้างอิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
------------	-----------------	---------------	--------------------	---------	--------------------	----------

SUPPORTING FACILITIES ZONE.

ฝ่ายฝึกอบรม

- ห้องผู้จัดการฝ่าย	1	1	60		60	
- ห้องผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	4	4	60		240	
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	144		6		864	- ใช้เป็นห้องประชุมผู้ถือหุ้น ห้องสัมมนา ห้องอบรม และห้องแสดงนิทรรศการ สามารถแบ่งย่อยเป็น 3 ห้องได้ ประกอบด้วยอุปกรณ์ AUDIO/VISUAL

1. ส่วนห้องประชุมฝึกอบรม

1.1 ส่วนห้องประชุม

1.1.1 ห้องประชุมเอนกประสงค์	700	1	0.90	630		- จอฉายภาพยนตร์ VEDIO. - SLIDE PRESENTATION ระบบแสงเสียง เทอ อินเทอร์เน็ต
1.1.2 ห้องประชุมย่อย						
- ห้องประชุมย่อยขนาด 10 คน	10	5	1.50	ง.	75	
- ห้องประชุมย่อยขนาด 20 คน	20	5	1.50	ง.	150	
- ห้องประชุมย่อยขนาด 30 คน	30	5	1.50	ง.	225	
- ห้องประชุมย่อยขนาด 50 คน	50	2	2.00	ง.	200	- สามารถแบ่งได้
1.1.3 ห้องรับรองแบกพิเศษ	8	1	3.50	ช.	28	
1.1.4 โถงรับรองห้องประชุม	-	1	300	ช.	300	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
1.1.5 ห้อง PANTRY.	-	1	20	ช.	20	
1.1.6 ห้อง CONTROL ROOM.	-	1	36	ช.	36	
1.1.7 ห้องเก็บเก้าอี้ เก็บของ	-	1	94	ช.	94	- คิดพื้นที่15% ของ พื้นที่ห้องประชุม
1.2 ส่วนฝึกอบรม						
1.2.1 ห้องอบรมฝ่าย COMPUTER						
- ห้องอบรม PC-STAND ALONE จำนวน 10 จุด	20	1	2	ก.	40	- สามารถเปิดทะลุถึงกันเป็นห้องใหญ่ได้พื้นเป็น RAISED FLOOR.
- ห้องอบรม DUMP TERMINAL จำนวน 10 จุด	20	1	2	ก.	40	
- ห้องอบรม BANKING TERMINAL จำนวน 10 จุด	20	1	2	ก.	40	
1.2.2 ห้องฝึกอบรมทั่วไป						
- ห้องอบรมขนาด 300คน	-	-	-	-	-	ให้ใช้ร่วมกับส่วนห้องประชุม
- ห้องอบรมขนาด 50 คน	50	5	3	ก.	750	
- ห้องอบรมขนาด 15 คน	15	3	3	ก.	135	- สามารถเปิดทะลุถึงกันได้
1.2.3 ห้องควบคุม สไลด์ทัศนูปกรณ์	-	1	30	ช.	30	
1.2.4 ห้อง TRAINING	40	1	6	ก.	240	- เป็นห้องสาขาจำลอง มีทุกอย่างเหมือนธนาคาร
1.2.5 ห้องรับรองวิทยากร	-	1	20	ก.	20	
1.2.6 ห้อง โรเนียว จัดเก็บเอกสารอบรม	-	1	100	ก.	100	
พื้นที่สัญญา 20% ส่วนประชุม-ฝึกอบรม					863.40	
รวมพื้นที่ส่วนห้องประชุม-ฝ่ายฝึกอบรม					5,180.40	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้างอิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
2. ส่วนบริการพนักงาน						
2.1 ส่วนห้องสมุดธนาคาร						
2.1.1 ห้องอ่านหนังสือ						
- พื้นที่เก็บหนังสือทั่วไป/วารสาร	-	-	-	-	87	- ประมาณ 15,000 เล่ม
- พื้นที่เก็บหนังสือฝ่าย COMPUTER	-	-	50	ก.	50	
- พื้นที่อ่านหนังสือ	100	1	1.40	ค.	140	
- พื้นที่ฟัง SOUND LAB	-	1	20	ก.	20	- จัดเป็นโซฟา มี TV.4 จอ และ จัดให้เป็นส่วน PROMOTION ของทาง BANK รวมถึง โสตทัศนูปกรณ์ของฝ่าย COMPUTER
2.1.2 ห้องโสตทัศนูปกรณ์						
- พื้นที่เก็บ โสตทัศนูปกรณ์	-	1	30	ข.	30	
- พื้นที่ให้บริการโสต	10	1	2	ข.	20	- จัดเป็นห้อง SOUND LAB โดยเฉพาะ
2.1.3 ห้องค้นคว้า						
	5	1	2.4	ข.	12	- สำหรับค้นคว้า เป็นกลุ่ม
2.1.4 ส่วนปฏิบัติงาน						
- เคาน์เตอร์ควบคุมการใช้บริการ	-	1	9	ค.	9	
- ห้องทำงานบรรณารักษ์	1	1	9	ค.	9	
- ห้องทำงานเจ้าหน้าที่	4	1	7.5	ค.	30	- สำหรับแยกประเภทจัดหมู่ ซ่อมแซมหนังสือฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
2.2 ส่วนสันตนาการพนักงาน						
2.2.1 ส่วนพักผ่อน	-	1	60	ก.	60	- ดู TV, อ่านหนังสือ หรือนั่งพักผ่อน
2.2.2 ส่วนเล่นเกมส์ - ออก กำลังกาย	-	1	200	ก.	200	- เป็นพื้นที่โล่งร่วมกันซึ่งสามารถใช้ PARTITION แบ่งได้
- บึงปอง 4 โถ๊ะ, บริดจ์ 5 โถ๊ะ						
- หมากรกระดาน						
- พื้นที่ออกกำลังกาย-AEROBIC - FITNESS AREA.						
2.2.3 ล็อคเกอร์ ห้องน้ำ และ ห้องอาบน้ำ	-	1	80	ก.	80	- อุปกรณ์ออกกำลังกายครบครัน
2.3 ส่วนพยาบาล						
- บริเวณพักผ่อน	-	1	9	ก.	9	
- เคาน์เตอร์จ่ายยา, ควบคุม	-	1	12	ก.	12	
- ห้องปฐมพยาบาล	-	1	9	ก.	9	
- ห้องพยาบาล 4 เตียง	4	1	8	ค.	32	- เตียงคนไข้ 1 เตียงต่อ 1,500 คน
- ห้องตรวจ	-	3	7.5	ก.	22.5	
- ห้องทันตกรรม	-	1	7.5	ก.	7.5	
- ห้องปรึกษาปัญหา (COUNSELING)	-	1	9	ก.	9	
- ห้องพักแพทย์	-	1	12	ก.	12	
พื้นที่สัญจรส่วนบริการพนักงาน 20%					180	
รวมพื้นที่ส่วนบริการพนักงาน					1,082	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
- ห้องเก็บอุปกรณ์/ยา	-	1	30	ก.	30	
- ห้องน้ำ	-	-	12	ก.	12	
3. ห้องอาหารพนักงาน						
- ห้องรับประทานอาหาร	1,550	1	0.9	ช.	1,395	
- ส่วนเคาน์เตอร์	-	1	-	ช.	139	- คิดพื้นที่ 10% ของส่วนทาน อาหาร
- ส่วนครัว	-	1	-	ช.	279	- ครัวปรุงอาหาร คิดพื้นที่ 20% ของส่วนทางอา หาร
- ห้องเก็บของ	-	1	-	ช.	69	- คิดพื้นที่ 25% ของพื้นที่ครัว
- ส่วนบริการ (สหกรณ์/ ร้านค้า)	-	1	-	ช.	97	- คิดพื้นที่ 7% ของ ส่วนทานอาหาร
พื้นที่ล้นจรรยาอาหาร 20%					395	
รวมพื้นที่ส่วนห้องอาหารพนักงาน					2,374	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ่าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
------------	-----------------	---------------	--------------------	-------------	--------------------	----------

SERIVE & MECHANICAL ZONE.

1. ส่วนอาคารสถานที่

1.1.1 พื้นที่ทำงานพนักงาน 40 1 8 ก. 320

1.1.2 หน่วยซ่อมบำรุง

- SHOP ซ่อมบำรุง	-	1	200	ก.	200	- แบ่งเป็นส่วน SHOP ไฟฟ้า งานไม้ งานทาสี งานเหล็ก เครื่องปรับอากาศ
- ห้องเก็บอุปกรณ์ อะไหล่	-	3	150	ก.	450	- อุปกรณ์งานไฟฟ้า งานเหล็ก งานไม้ งานประปา งานเครื่องปรับอากาศ
- ห้องพักช่าง	6	1	5	ก.	30	- กะละ 6 คน มีล็อกเกอร์ ห้องน้ำ
- ล็อกเกอร์ และห้องน้ำ	-	1	12	ก.	12	
1.1.3 หน่วยรักษาความสะอาด						
- ห้องเก็บของทำความสะอาด	-	1	60	ก.	60	
- ห้องพักพนักงานทำความสะอาด	-	1	42	ก.	42	
- ล็อกเกอร์ และห้องน้ำ	-	1	30	ก.	30	
- ห้องซ่อมอุปกรณ์เครื่องใช้						
ห้องซ่อมแซม	-	1	80	ก.	80	
- ห้องเก็บอุปกรณ์	-	1	50	ก.	50	
- ห้องตรวจรับอุปกรณ์	-	1	50	ก.	50	
- ห้องพักช่าง	-	1	30	ก.	30	
- ล็อกเกอร์ และห้องน้ำ	-	1	12	ก.	12	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้างอิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
2. ส่วนยานพาหนะ						
2.1 ห้องทำงานพนักงาน	30	1	8	ก.	240	
2.2 ห้องพักรอพนักงานขับรถ	150					
- ห้องน้ำ และ ล็อคเกอร์	-	1	80	ก.	80	
- ห้องพักคอย	150	1	1.30	ก.	195	
2.3 ส่วนรักษาความปลอดภัย						
- ห้องควบคุมความปลอดภัย	-	1	36	ก.	36	- อาจรวมกับห้อง CONTROL งานระบบ
- ห้องพักพนักงาน	-	1	24	ก.	24	
- ห้องน้ำ และ ล็อคเกอร์	-	1	12	ก.	12	
2.4 ห้องเก็บขยะ	-	-	60	ก.	60	
พื้นที่สัญญาส่วนบริการ 20%					1139.40	
รวมพื้นที่ส่วนบริการ					6438.40	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
2. ส่วนงานระบบวิศวกรรม						
2.1 งานระบบติดต่อสื่อสาร					2686.60	- ขนาด ของพื้นที่ที่แน่นอนขึ้นอยู่กับกา หนดของวิศวกรผู้ออกแบบ ซึ่ง สามารถกำหนดพื้นที่ได้โดยประ มาณ 3.5% ของพื้นที่อาคาร
- ห้อง PABX						
- ห้อง BATTERY						
- ห้อง OPERATOR						
- ห้อง OPERATOR						
- ห้องเครื่องสื่อสารดาวเทียม						
- ห้องเครื่อง โทรทัศน์ และ ระบบสื่อสาร COMPUTER						
2.2 งานระบบไฟฟ้า						
- ห้อง GENERATOR						
- ห้อง TRANSFORMER						
- ห้อง UPS						
- ห้อง BATTERY						
2.3 งานระบบประปา-สุขาภิบาล						
- ห้องเครื่อง PUMP						
- ห้องเครื่องระบบกำจัดน้ำเสีย						
2.4 งานระบบปรับอากาศ						
พื้นที่สัญจรระบบวิศวกรรม 20%					537	
รวมพื้นที่งานระบบวิศวกรรม					3,223.90	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
COMPUTER ZONE						
<u>ฝ่ายการธนาคารอิเล็กทรอนิกส์</u>						
- ห้องผู้จัดการฝ่าย	1	1	60	60		
- ห้องผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	4	2	60	240		
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	169	-	6	1014		
<u>ฝ่ายพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์</u>						
- ห้องผู้จัดการฝ่าย	1	1	60	60		
- ห้องผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	4	2	60	240		
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	134	-	6	804		
<u>ฝ่ายปฏิบัติการคอมพิวเตอร์</u>						
- ห้องผู้จัดการฝ่าย	1	1	60	60		
- ห้องผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	4	2	60	240		
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	462	-	6	2772		
<u>ฝ่ายวางแผนคอมพิวเตอร์</u>						
- ห้องผู้จัดการฝ่าย	1	1	60	60		
- ห้องผู้ช่วยผู้จัดการฝ่าย	4	2	60	240		
- พื้นที่ปฏิบัติงานพนักงาน	162	-	6	972		
1. ส่วนสนับสนุนการปฏิบัติงาน						
- บริเวณที่พักคอย	-	1	20	ก.	20	
1.1.2 บริเวณติดต่อรับ-ส่งเอกสาร	-	1	24	ก.	24	
1.2 ส่วนประชุม						
- ห้องประชุม	15	2	50	ก.	100	- สามารถเปิด ทะลุถึงกันได้ เป็นขนาด 30 คน
- พื้นที่รับรอง	-	1	27	ก.	27	
- PANTRY	-	1	9	ก.	9	- เป็นเพียง 2 ชั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
1.3 ส่วนที่พักพนักงาน						- สำหรับพนักงาน ในตึก COMPUTER (140) คน
- ห้องพักเจ้าหน้าที่ COMPUTER	- 1	72	ก.	72	- เป็นเตียง 2 ชั้น	
- ห้องพักผ่อน และห้อง	- 1	68	ก.	68		
- ห้องน้ำและลิคเกอร์	- 1	25	ก.	25		
- ห้องเก็บอาหาร 1 เดือน	- 1	30	ก.	30		
1.4 ห้องเก็บเทปสำคัญ						
- ห้องเก็บเทป	- 1	200	ก.	200	- STRONG ROOM ให้บริการเก็บ เทปสำหรับบุคคล ภายนอกพื้นที่ ที่เป็น RAISED FLOOR	
- บริเวณติดต่อใช้บริการ พื้นที่สัญญาส่วนสนับสนุนการปฏิบัติ งาน 20%	- 1	9	ก.	9	1,433.20	
รวมพื้นที่ส่วนงานสนับสนุนการ ปฏิบัติการ					8,599.20	
2. ส่วนปฏิบัติงาน						
2.1 ส่วนบริการข่ายสาย						
- ห้อง LINE SWITCHING	- 1	200	ก.	200	- พื้นเป็น RAISED FLOOR	
- ห้อง NOS	- 1	100	ก.	100	- พื้นเป็น RAISED FLOOR	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
- ห้องทดสอบอุปกรณ์	-	1	20	ก.	20	
2.2 ส่วนควบคุม ATM.						- สำหรับภาวะ ฉุกเฉิน พื้น เป็น RAISED FLOOR
- ห้องควบคุม ATM.	-	1	-	ก.	50	- ทำงาน 24 ชั่วโมง แบ่ง เป็นกะ กะละ 4 คน พื้นเป็น RAISED FLOOR
2.3 ส่วน INPUT/OUTPUT						
- ส่วนรับ-ส่งรายงาน ข้อมูล	-	1	100	ก.	100	- พื้นที่ต่อเนื่อง โดยตรงกับส่วน ตรวจสอบข้อมูล
- ส่วนตรวจสอบข้อมูล	-	1	200	ก.	200	- เป็นโต๊ะทำงาน มี TERMINAL ประจำพื้นเป็น RAISED FLOOR
- ส่วนเตรียมข้อมูล	-	1	60	ก.	60	- ในอนาคตทาง ฝ่ายมีนโยบายจะให้ USER. เป็นผู้เตรียม ข้อมูล พื้นเป็น RAISED FLOOR
- ห้องเก็บเทปข้อมูล	-	1	150	ก.	150	- STRONG ROOM พื้นเป็น RAISED FLOOR
- ส่วนควบคุมเทปข้อมูล	2	1	10	ก.	20	- ติดต่อกันได้โดย ตรงกับห้องเครื่อง COMPUTER, ห้อง เก็บเทปข้อมูล, 1 / 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
2.4 ส่วนเอกสาร						
2.4.1 ห้อง PRINTER.						
- ส่วน PRINTER และ MONITOR	-	1	200	ก.	200	- พื้นเป็น RAISED FLOOR
- ส่วนเก็บกระดาษต่อ เนื่อง	-	1	50	ก.	50	- เก็บกระดาษ ต่อเนื่องสำหรับ ใช้ภายใน 1 สัปดาห์ (ประมาณ 400 กล่อง)
2.4.2 ส่วนเอกสาร						
- ห้องแยกเอกสาร	-	1	50	ก.	50	- มีเครื่องแยก เอกสาร 3 เครื่อง
- ห้องเก็บเอกสาร	-	1	30	ก.	30	- เก็บเอกสารที่ ไม่ใช้ภายใน 1 เดือน
- ส่วนทำลายเอกสาร	-	1	12	ก.	12	
2.5 ส่วนปฏิบัติการ COMPUTER						
- ห้อง OPERATOR	10	1	60	ก.	60	- มี DISPLAY TERMINAL พื้นเป็น RAISED FLOOR และ มีเครื่องเล่นเทป
- ห้องช่างคอมพิวเตอร์	3	3	20	ก.	60	- ควรอยู่ใกล้กับ ห้อง OPERATOR และห้องเครื่อง
ทางสัญจรส่วนปฏิบัติงาน 20%					270	
รวมพื้นที่ส่วนปฏิบัติงาน					1634	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม.หน่วย	อ้างอิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
3. ส่วนห้องเครื่องคอมพิวเตอร์ (MAINFRAME)					2500	- พื้นเป็น RAISED FLOOR
- CPU						- STRONG ROOM ให้บริการเก็บเทป สำหรับบุคคล
- DISK						- มีทางติดต่อกับ ส่วนปฏิบัติการได้โดย ตรงเท่านั้นและเป็นพื้นที่ ที่ SECURITY มากที่ สุดไม่ต้องการบุคคล ภายนอกเข้าถึง
- DISK CONTROLLER						
ทางสัญจรห้องเครื่องคอมพิวเตอร์ 20%					500	
รวมพื้นที่ส่วนห้องเครื่อง					3,000	



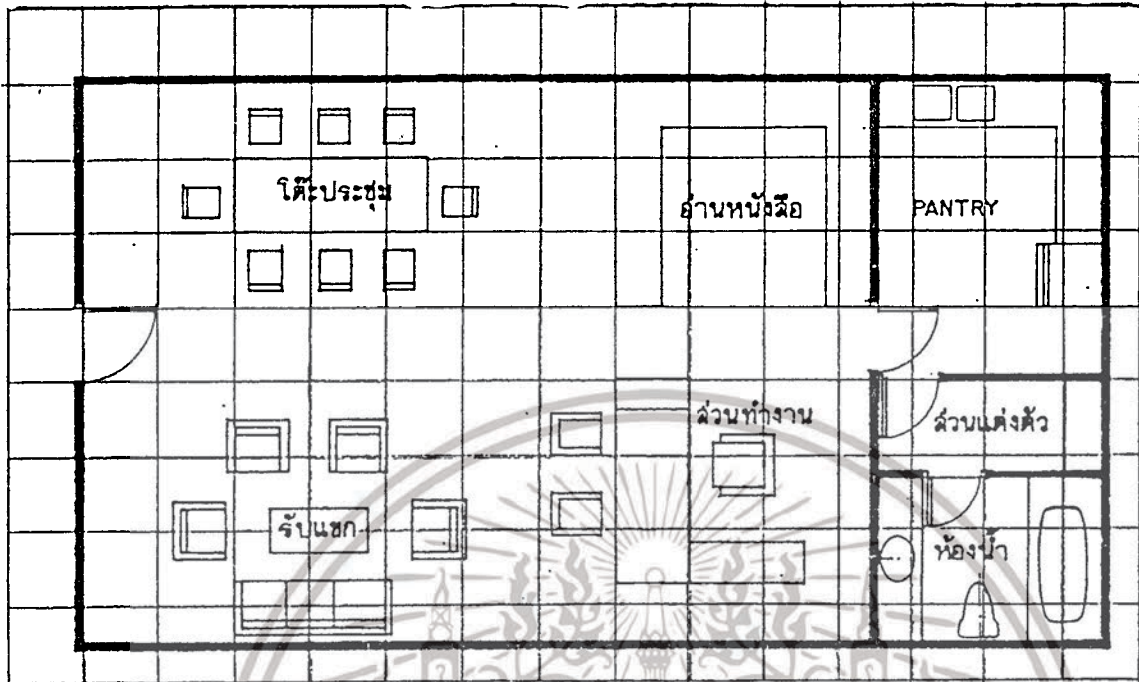
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
4. <u>ส่วนงานระบบวิศวกรรมและ บริการ</u>						- ส่วนงานระบบ วิศวกรรมและบริการขนาด พื้นที่ที่แน่นอนขึ้นกับการกำ หนดของวิศวกรออกแบบ ซึ่ง พิจารณากำหนดพื้นที่ได้โดย ประมาณ 3.5% ของพื้นที่ อาคาร
4.1 งานระบบติดต่อสื่อสาร						
- ห้อง PABX						
- ห้อง BATTERY						
- ห้อง OPERATOR						
- ห้องพัก OPERATOR และ ล็อกเกอร์						
- ห้องเครื่องสื่อสารดาวเทียม						
- ห้องเครื่องโทรทัศน์ และ ระบบสื่อสาร COMPUTER						
4.2 งานระบบไฟฟ้า						
- ห้อง GENERATOR						
- ห้อง TRANSFORMER						
- ห้อง UPS						
- ห้อง BATTERY						
4.3 งานระบบประปา- สุขาภิบาล						
4.4 งานระบบปรับอากาศ						
4.5 ห้องควบคุมระบบวิศ กรรม						
- ห้องควบคุมระบบ						- SECURITY
- ห้องพักช่างควบคุมระบบ						- รวมห้อง CONTROL รักษา ความปลอดภัย

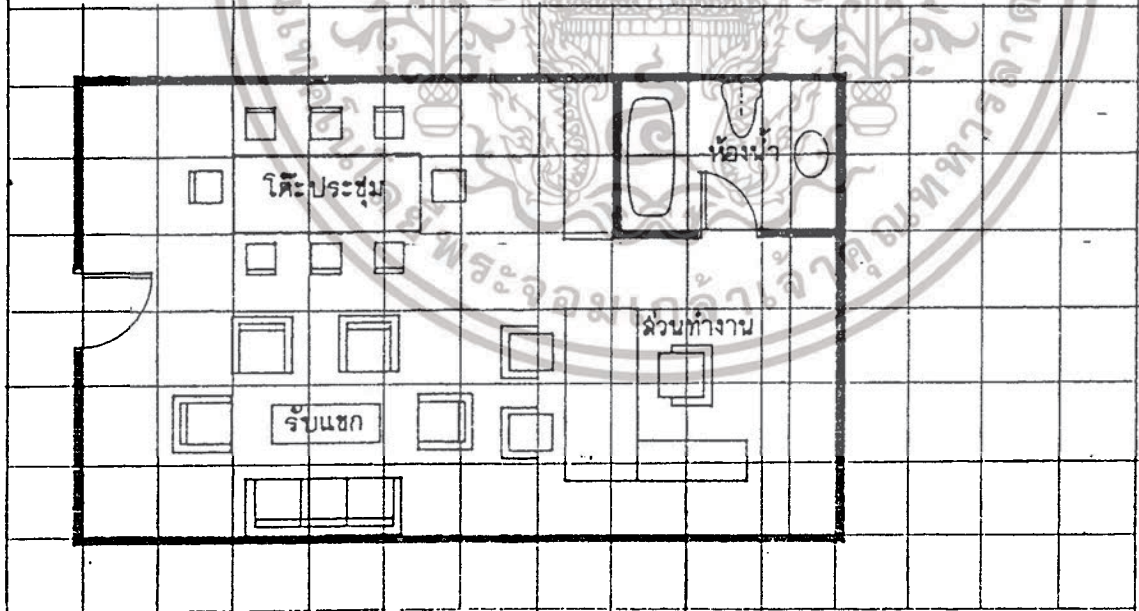
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

องค์ประกอบ	จำนวน ผู้ใช้	จำนวน ห้อง	พื้นที่ ม. หน่วย	อ้าง อิง	พื้นที่รวม ตรม.	หมายเหตุ
- ห้องน้ำ และลิคเกอร์						
- PANTRY						
4.6 บริเวณรับ-ส่ง ของ ทางสัญจรส่วนงานระบบวิศวกรรมและบริการ 20%	-	-	-	ก.	54	
					48	
รวมพื้นที่งานระบบวิศวกรรม และบริการ					290	
PARKING ZONE						
1. อาคารจอดรถ						
1.1 อาคารส่วนจอดรถ	1664	-	30	ค.	49890.60	- จำนวนที่จอดรถคิดตามข้อกำหนดในเทศบัญญัติกรุงเทพมหานคร
1.2 ลานจอดรถ รวมพื้นที่อาคารธนาคาร					99,781.20	
รวมพื้นที่อาคารธนาคารทั้งหมด					149,671.80	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

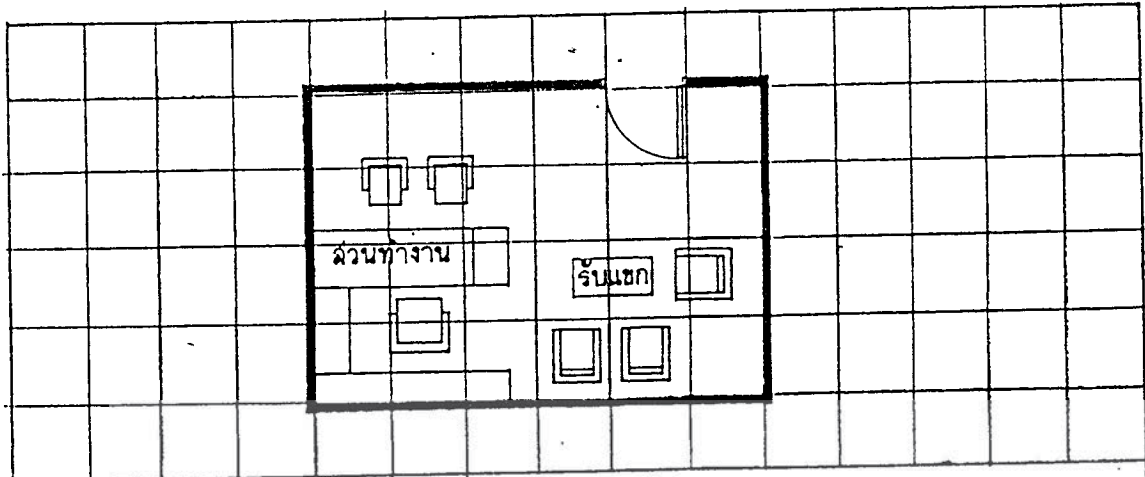


ห้องทำงาน ประธานกรรมการ และกรรมการผู้จัดการใหญ่
พื้นที่ห้องทำงานที่ใช้ในการออกแบบ 100 ตารางเมตร



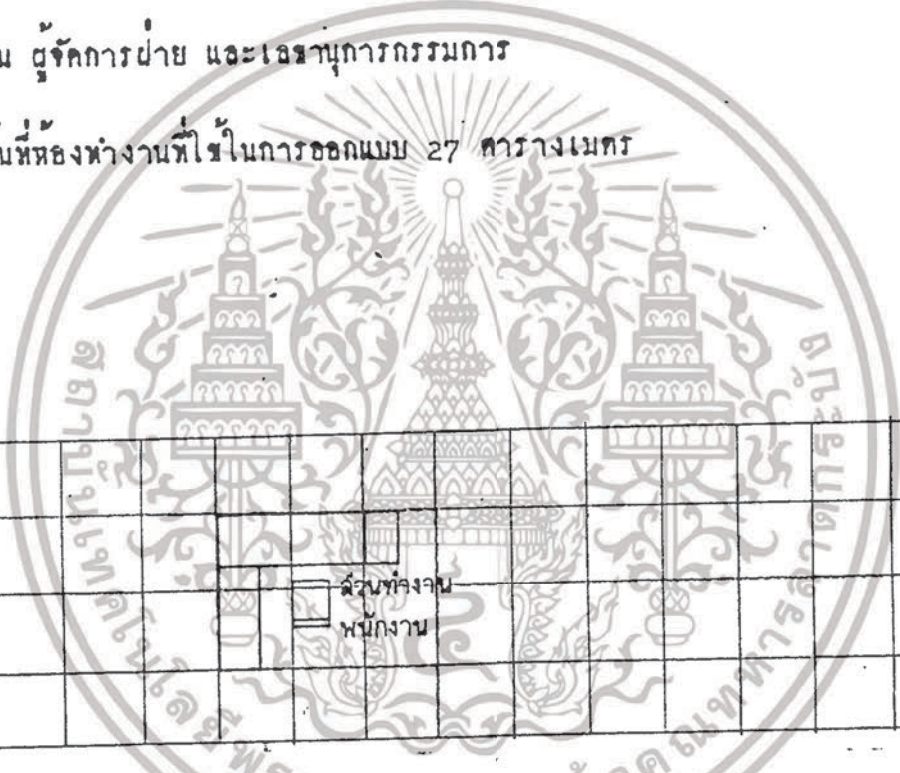
ห้องทำงาน คณะกรรมการ กรรมการผู้อำนวยการ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่
กรรมการผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ ผู้จัดการอาวุโส
พื้นที่ห้องทำงานที่ใช้ในการออกแบบ 60 ตารางเมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาดูเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ห้องทำงาน ผู้จัดการฝ่าย และเจ้าหน้าที่ธุรการ

พื้นที่ห้องทำงานที่ใช้ในการออกแบบ 27 ตารางเมตร



ส่วนทำงาน
พนักงาน

ส่วนทำงานของพนักงานทั่วไป

พื้นที่ส่วนทำงานใช้พื้นที่ 6 ตารางเมตร คอ พนักงาน 1 คน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของธนาคาร

ขนาดพื้นที่ใช้สอยของเจ้าหน้าที่ระดับต่างๆ ที่ใช้เป็นมาตรฐานในการออกแบบ

เนื้อที่ใช้สอยของเจ้าหน้าที่ธนาคารแต่ละระดับ มีเนื้อที่ใช้สอยแตกต่างกันไปตามความจำเป็นและความสำคัญในหน้าที่ ข้อมูลจากหนังสือ BUILDING PLANNING AND DESIGN STANDARDS ปี 1955 พบว่าเนื้อที่ใช้สอยตามมาตรฐานของเจ้าหน้าที่ธนาคารแต่ละระดับมีดังนี้

1. TOP EXECUTIVE	400 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	44.4 ตารางเมตร
2. HEAD OF DEPARTMENT	310 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	34.4 ตารางเมตร
3. SENIOR STAFF	200 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	22.2 ตารางเมตร
4. HEAD OF DIVISION	150 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	16.6 ตารางเมตร
5. JUNIOR STAFF	130 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	14.4 ตารางเมตร
6. CLERICAL	110 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	12.2 ตารางเมตร
7. SECRETARIES	100 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	11.1 ตารางเมตร
8. CLERKS	75 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	8.3 ตารางเมตร
9. TELLERS	50 SQ.FT.	หรือเท่ากับ	5.5 ตารางเมตร

แต่จากการสำรวจความต้องการเนื้อที่ใช้สอยของเจ้าหน้าที่ระดับต่างๆ จากคณะกรรมการพิจารณาการออกแบบของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด ซึ่งได้ชี้แจงให้ทราบว่า เจ้าหน้าที่บางระดับโดยเฉพาะผู้บริหารธนาคาร ต้องการห้องทำงานขนาดใหญ่ ใโลง สวยงาม เพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานและต้อนรับแขก โดยทางคณะกรรมการฯ ได้กำหนดขนาดพื้นที่มาตรฐานและความต้องการต่างๆ ดังนี้

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอย

โถงทางเข้า

เป็นจุดจ่ายผู้ให้บริการและเจ้าหน้าที่ของธนาคาร ไปยังส่วนต่างๆ ภายในอาคารธนาคาร โดยเฉพาะในเวลาเลิกงานจะเป็นเวลาที่กลุ่มผู้คนมารวมกันที่โถง เพื่อออกจากอาคารมากที่สุด จำนวนพนักงานทั้งหมดในปี พ.ศ. 2538 5,438 คน

จากการสำรวจพบว่าบุคคลจะใช้เวลาในส่วนโถงทางเข้า โดยเฉลี่ยประมาณ 1 นาที

จะมีผู้ใช้โถงทางเข้าในเวลาเลิกงาน (17.00-18.00 น.) 90 คน/นาที

จาก ARCHITECT DATA พื้นที่โถง 0.64 ตารางเมตร/คน

ดังนั้น พื้นที่โถงทางเข้า 57 ตารางเมตร

โถงธนาคาร

เป็นบริเวณพักคอยสำหรับลูกค้าที่มาติดต่อธุรกิจกับธนาคาร ซึ่งต้องการความภูมิฐาน เพื่อก่อให้เกิดความเชื่อมั่นและศรัทธาในความมั่นคงของธนาคาร จึงต้องมีความใหญ่โตและสวยงามเป็นพิเศษ

จากการวิเคราะห์จำนวนลูกค้าที่มาใช้บริการ 140 คน/ชม. หรือ 1,000 ราย/วัน

ไม่ต่ำกว่า ข้อมูลจาก ARCHITECT DATA พื้นที่โถง 0.64 ตารางเมตร/คน

ดังนั้น พื้นที่โถงธนาคาร 640 ตารางเมตร

ส่วนห้องสมุดธนาคาร

จำนวนหนังสือ 200 เล่ม ใช้พื้นที่ชั้นวางหนังสือ	1.17 ตารางเมตร
ดังนั้น จำนวนหนังสือ 15,000 เล่ม ใช้พื้นที่ $(15,000/200) \times 1.17 = 87$	ตารางเมตร
ใน 1 วัน จะมีผู้ใช้หนังสือ	100 คน
พื้นที่นั่งอ่านหนังสือ 1 ที่	1.40 ตารางเมตร
ดังนั้น จำนวนผู้ใช้ 100 คน จะใช้พื้นที่อ่านหนังสือ	140 ตารางเมตร

ส่วนอาคารจอดรถ

จากกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) กำหนดว่า :

ข้อ 3 จำนวนที่จอดรถยนต์ ต้องจัดให้มีตามกำหนดดังต่อไปนี้

(ง) กิตตาคาร

กิตตาคารที่มีพื้นที่ตั้ง โต๊ะอาหารไม่เกิน 750 ตารางเมตร ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คน ต่อพื้นที่ตั้ง โต๊ะอาหาร 15 ตารางเมตร เศษของ 15 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 15 ตารางเมตร

กิตตาคารที่มีพื้นที่ตั้ง โต๊ะอาหารเกิน 750 ตารางเมตร ให้มีที่จอดรถตามอัตราที่กำหนดในวรรคหนึ่งสำหรับพื้นที่ตั้ง โต๊ะอาหาร 750 ตารางเมตร แรก ส่วนที่เกิน 750 ตารางเมตร ให้คิดอัตรา 1 คัน ต่อ 30 ตารางเมตร เศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร

(จ) สำนักงาน ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ 60 ตารางเมตร เศษของ 60 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 60 ตารางเมตร

(ข) ห้องโถง (ห้องประชุม) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่ห้องโถง 10 ตารางเมตร เศษของ 10 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 10 ตารางเมตร

(ช) อาคารขนาดใหญ่ ให้มีที่จอดรถยนต์ตามจำนวนที่กำหนดของแต่ละประเภทของอาคารที่ใช้ประกอบกิจการในอาคารขนาดใหญ่ร่วมกัน หรือ ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน ต่อพื้นที่อาคาร 120 ตารางเมตร เศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร ทั้งนี้ให้ถึงที่จอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์

- พื้นที่สำนักงานในอาคาร	41,455 ตารางเมตร
จากกฎกระทรวงข้อ (จ)	691 คัน
- พื้นที่ห้องอาหารของธนาคาร	1,395 ตารางเมตร
จากกฎกระทรวงข้อ (ง) ที่จอดรถพื้นที่ 750 ตารางเมตร แรก	50 คัน
พื้นที่ห้องอาหารที่เหลือจะมีที่จอดรถ	22 คัน
รวมจำนวนที่จอดรถยนต์	72 คัน
- พื้นที่ห้องประชุมและห้องโถงธนาคาร	2,925 ตารางเมตร
จากกฎกระทรวงข้อ (ช) จะมีที่จอดรถ	293 คัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- พื้นที่ส่วนบริการต่างๆ ของอาคาร	9,082 ตารางเมตร
ใช้กฎกระทรวงข้อ (ซ) จะมีที่จอดรถ	76 คัน
- จากการคำนวณหาพื้นที่อาคาร (FAR. 1:10) ได้	226,750 ตารางเมตร
พื้นที่ส่วนอาคารทั้งหมดที่รวมได้ 81,663+20% (พื้นที่สาธารณะ)	97,996 ตารางเมตร
พื้นที่ทั้งหมดของอาคาร ลบด้วย พื้นที่ส่วนของอาคาร	128,754 ตารางเมตร
ใช้กฎกระทรวงข้อ (ซ) จะมีที่จอดรถ	1,073 คัน
รวมที่จอดรถทั้งหมด	2,205 คัน
- จากกฎกระทรวงข้อ (ซ) พื้นที่ทั้งหมดของอาคารจะใช้ที่จอดรถ	1,890 คัน
ตกลงใช้ที่จอดรถจำนวน	2,205 คัน
ที่จอดรถ 1 คัน ใช้พื้นที่ 30 ตารางเมตร	
ดังนั้น พื้นที่จอดรถยนต์	66,150 ตารางเมตร

การวิเคราะห์พื้นที่ใช้สอยของอาคาร

- ก. จากการสำรวจความต้องการเนื้อที่ใช้สอยของ คณะกรรมการพิจารณาการออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ของธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด
- ข. จากการคิดคำนวณของผู้ออกแบบโครงการคือ บริษัท ดีไซน์ 103 จำกัด
- ค. การพิจารณาเปรียบเทียบจากอาคารที่มีองค์ประกอบคล้ายกัน
- ง. NEUFERT ARCHITECT DATA.
- จ. BUILDING PLANNING AND DESIGN STANDARDS.
- ฉ. TIME SAVER FOR BUILDING TYPES.
- ช. PLANNING OFFICE SPACE.

4.6 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเทคนิค

4.6.1 ระบบโครงสร้าง

จากการศึกษารายละเอียดของระบบโครงสร้าง สามารถนำมาสรุปได้ คือ

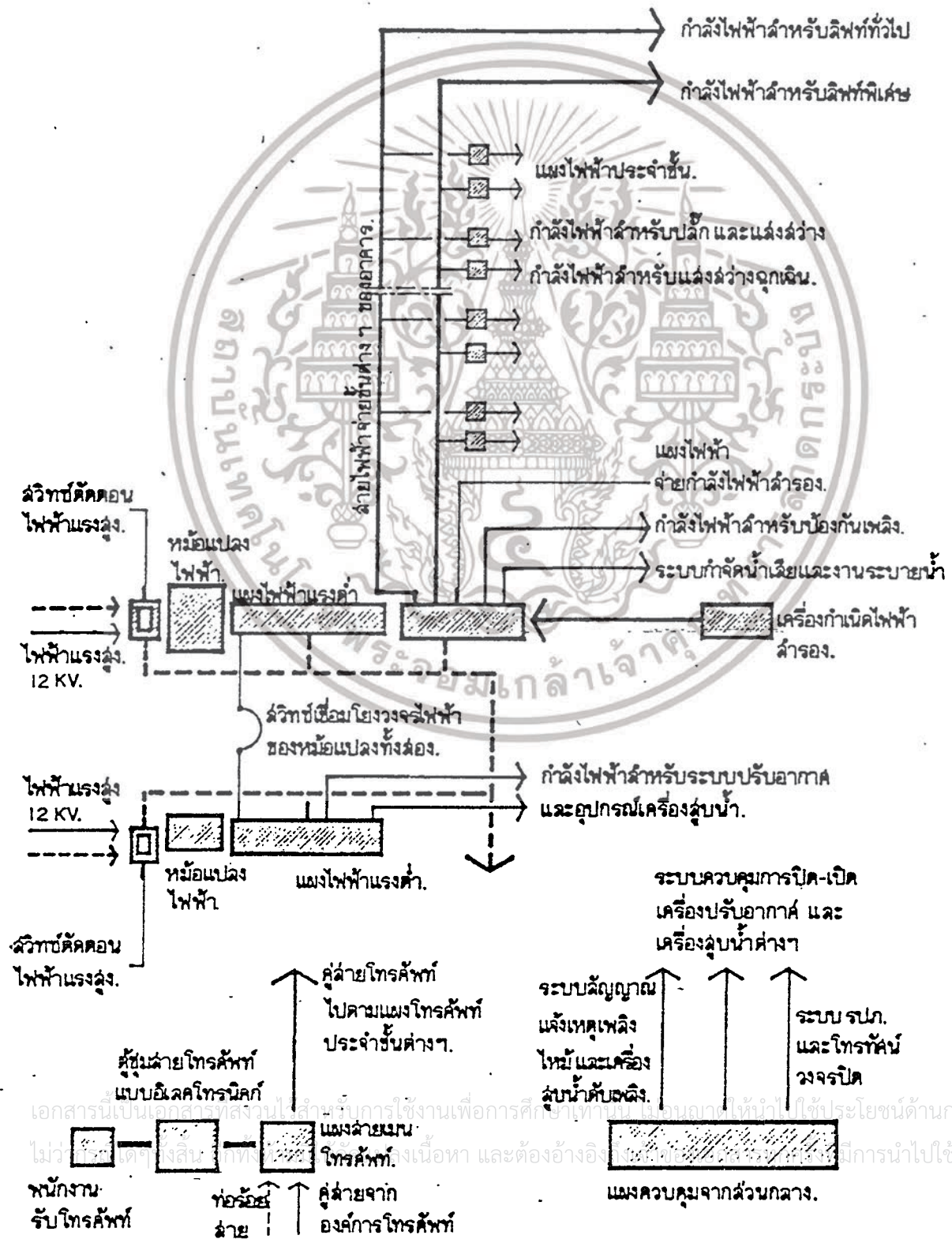
- เสาเข็ม ใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนขณะตอก และสามารถรับน้ำหนักได้มาก
- ระบบผนังใช้แบบ CURTAIN WALL สำหรับผนังภายนอกอาคาร เพื่อต้องการให้ได้รับแสงสว่างธรรมชาติเข้าสู่อาคารได้มากๆ และยังเป็นความงามสง่าของอาคารอีกด้วย
- ระบบพื้น ใช้ระบบพื้นเรียบ FLAT SLAB เพราะสามารถเดินท่อได้ตรง ไม่ต้องหักหลบคานหรือหักลดคาน สามารถทำไม้แบบได้ง่าย สร้างได้รวดเร็วประหยัดเวลา และช่วงเสาของอาคารนับว่าไม่กว้างมากนัก เหมาะสำหรับก่อสร้างพื้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ช่วงเสา กำหนดให้ด้านกว้าง 8.50 เมตร และด้านยาว 9.00 เมตร เพื่อให้การกำหนดพื้นที่ของที่จอดรถสามารถทำได้สะดวกและประหยัดที่สุด
- เสาของ PODIUM. กำหนดขนาดกว้าง-ยาว 1.00 เมตร ส่วนอาคาร TOWER. กำหนดเสาขนาดกว้าง 1.00 เมตร ยาว 1.20 เมตร

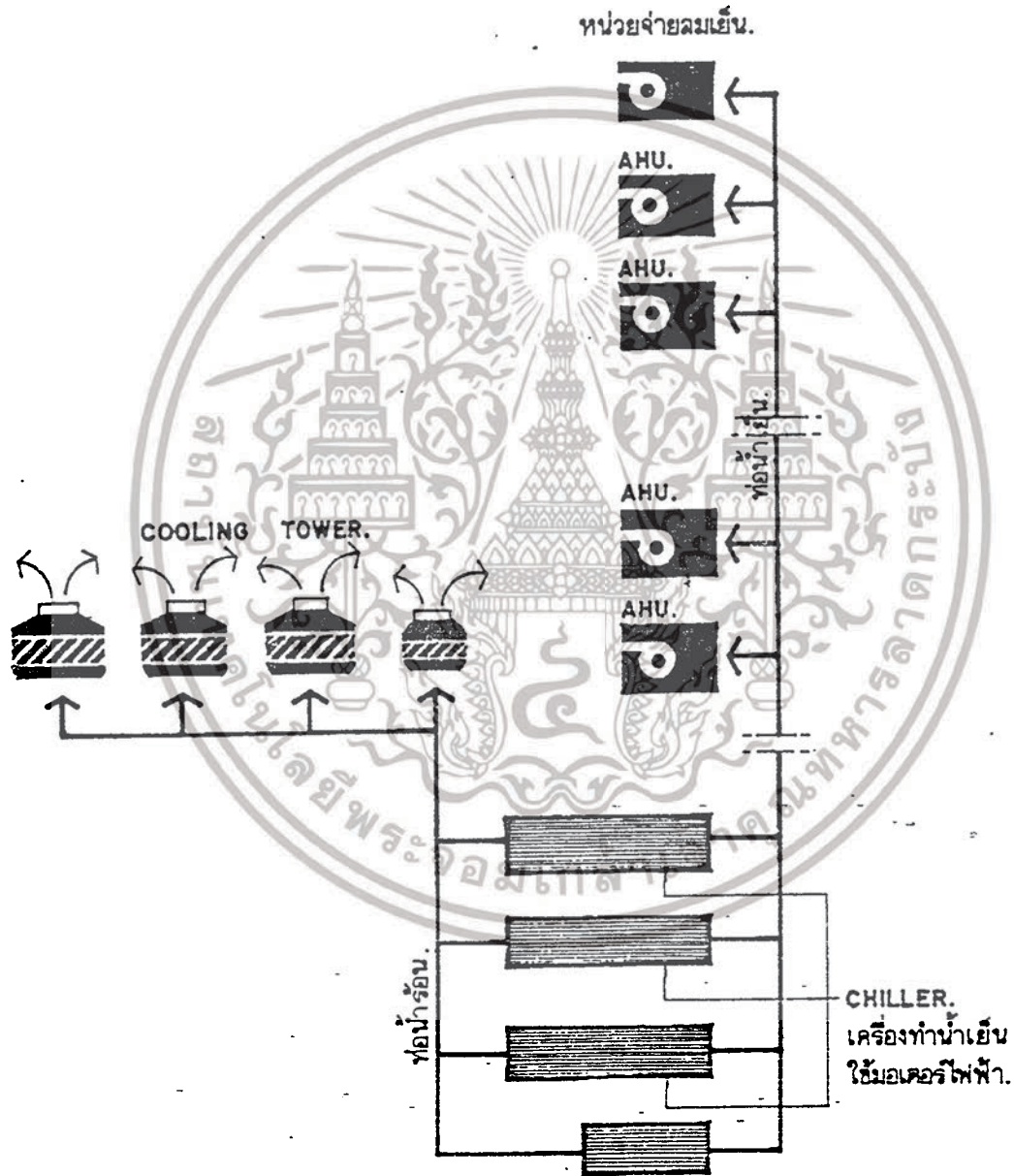
4.6.2 ระบบไฟฟ้า

ภาพที่ 49. แสดงลักษณะการทำงานของระบบไฟฟ้า



4.6.3 ระบบปรับอากาศ

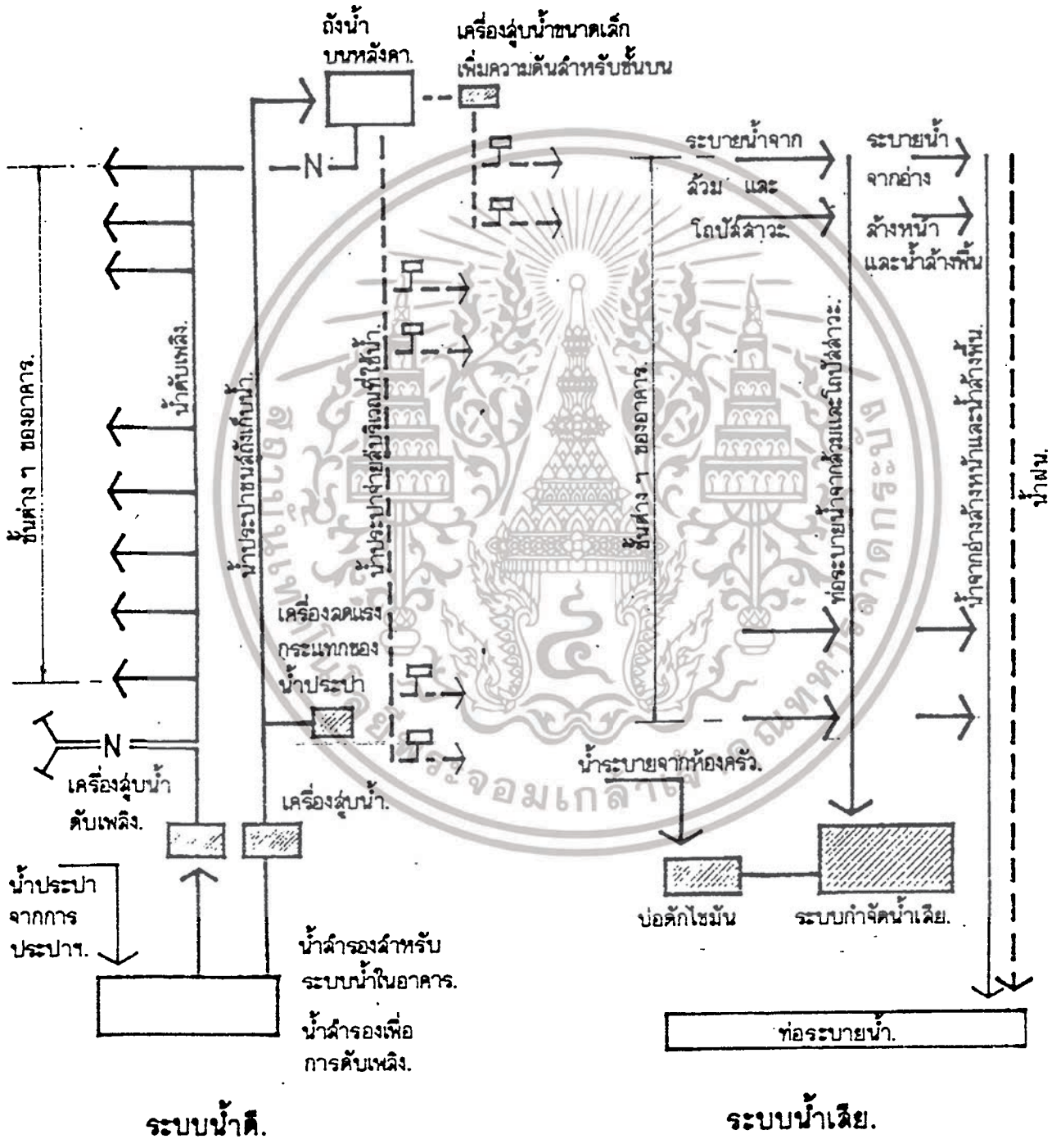
ภาพที่ 50. แสดงลักษณะการทำงานของระบบปรับอากาศ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.4 ระบบสุขาภิบาล

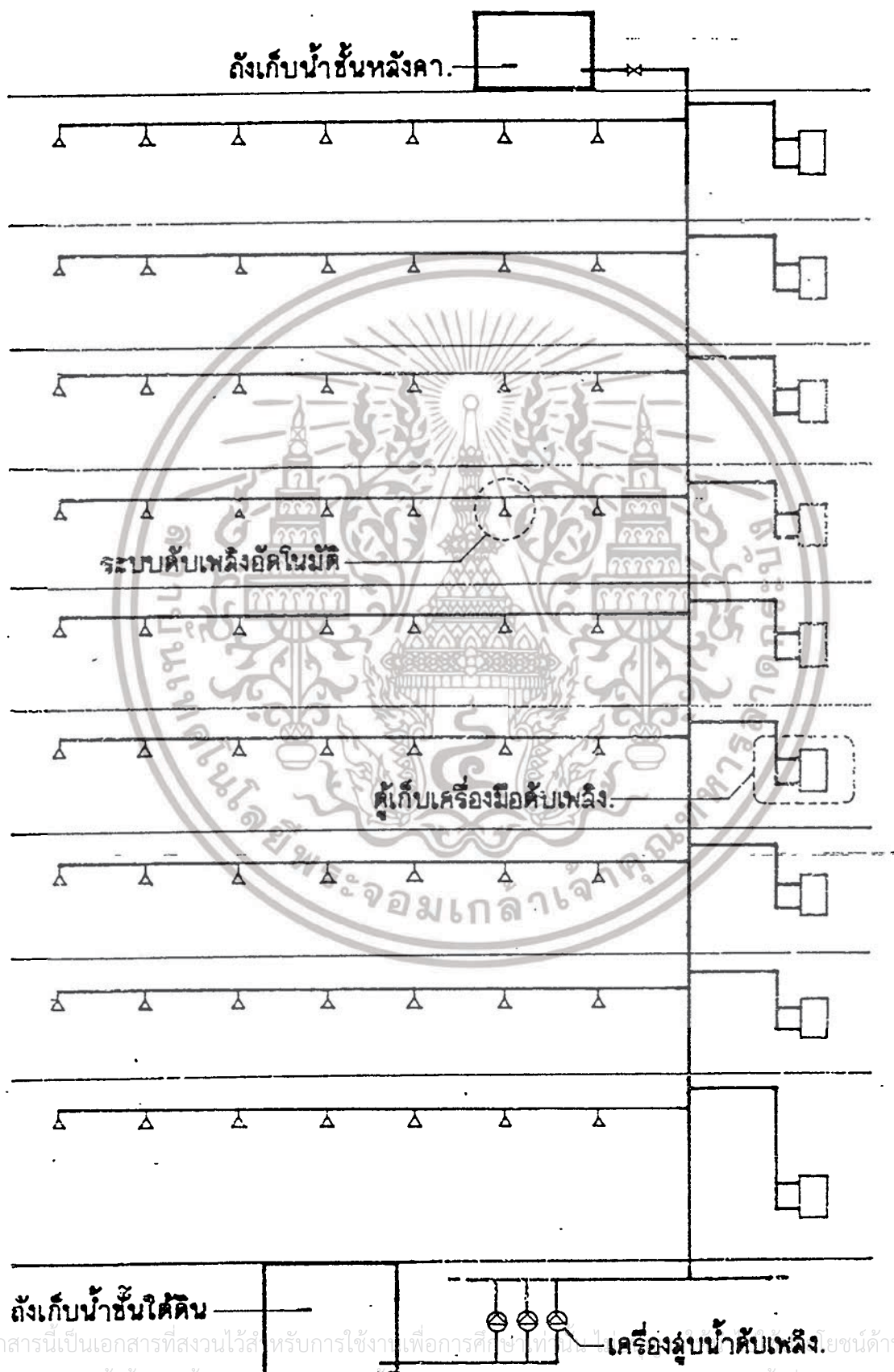
ภาพที่ 51. แสดงลักษณะการทำงานของระบบสุขาภิบาล



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.5 ระบบป้องกันอัคคีภัย

ภาพที่ 52. แสดงลักษณะการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น เครื่องสูบน้ำดับเพลิง ยี่ห้อด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.6.4 ระบบลิฟท์

เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาในการเลือกระบบลิฟท์ ประกอบด้วยข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. ระยะเวลารอลิฟท์
2. ความสามารถในการระบายคน
3. ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบ

1. ระยะเวลารอลิฟท์

สำหรับผู้โดยสารอาคารโดยทั่วไป ลิฟท์ควรจะจอดหนึ่งรอบอยู่ผู้โดยสารอาคารอยู่เสมอเพื่อการเรียกใช้ หรืออย่างน้อยที่สุด การกดเรียกลิฟท์ ไม่ควรที่จะใช้เวลานานเกินไป ระยะเวลารอลิฟท์ คือ ช่วงเวลาในการรอลิฟท์ที่โถงลิฟท์ชั้นล่าง ในช่วงเวลาการสัญจรแน่นที่สุด

ตารางที่ 53. ระยะเวลาการรอลิฟท์ที่เหมาะสม (ตามมาตรฐานอเมริกา)

ประเภทอาคาร	ระยะเวลารอลิฟท์ (วินาที)
อาคารสำนักงาน	
- ใจกลางเมืองหลวง	25 - 30
- อาคารชานเมือง	30 - 45
อาคารพักอาศัย	
- อาคารชุดชั้นดี	50 - 70
- อาคารชุดผู้มีรายได้ปานกลาง	60 - 80
- อาคารชุดผู้มีรายได้ต่ำ	60 - 120
โรงพยาบาล	50 - 60
โรงแรมชั้นหนึ่ง	40 - 60
โรงแรมชั้นสอง	50 - 70

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ความสามารถในการระบายคน

ความสามารถในการระบายคน โดยทั่วไปจะวัดเป็นการระบายคน 5 นาที ซึ่งหมายถึงจำนวนคนในอาคาร ซึ่งลิฟท์สามารถขนถ่ายได้ในทิศทางเดียวกัน ความสามารถในการระบายคนในระยะเวลา 5 นาที = 12% หมายถึง ในเวลา 5 นาที ลิฟท์จะขนถ่ายคนได้ 12% ของจำนวนคนทั้งอาคาร โดยทั่วไป การระบายคน 5 นาที แตกต่างกันไปแต่ละอาคารทั้งนี้ขึ้นอยู่กับชนิด และลักษณะของอาคารแต่ละประเภทไปเช่น สำหรับอาคารซึ่งคนส่วนใหญ่สัญจรด้วยรถยนต์ส่วนตัว จะใช้การระบายคน 5 นาที = 12% สำหรับอาคารซึ่งคนส่วนใหญ่สัญจรด้วยรถยนต์ประจำทางจะใช้การระบายคน 5 นาที = 15-20% ซึ่งขึ้นอยู่กับความแออัดทางจราจรของถนน ซึ่งอาคารหลังนั้นตั้งอยู่ สำหรับอาคารบนถนนซึ่งมีความแออัดสูงการระบายคนเร็วเกินไปไม่มีประโยชน์ และการระบายคนเร็วเกินไปก็จะทำให้คนรอรถประจำทางที่ป้ายรถแน่นขนัดจนเกินไป

ตารางที่ 54. ความสามารถในการระบายคนต่ำสุดของอาคารประเภทต่างๆ

ประเภทอาคาร	ความสามารถในการระบายคน 5 นาที (วัดเป็นเปอร์เซ็นต์ต่อคนทั้งอาคาร)
อาคารสำนักงาน	
- ใจกลางเมืองหลวง	13 - 15 %
- อาคารชานเมือง	12 - 14 %
อาคารพักอาศัย	
- อาคารชั้นสูง	5 - 7 %
- อาคารทั่วไป	6 - 8 %
โรงพยาบาล	10 - 11 %
โรงแรมชั้นหนึ่ง	12 - 15 %
โรงแรมชั้นสอง	10 - 12 %

3. ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบ (ROUND TRIP TIME)

ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบ หมายถึง เวลานั้นนับตั้งแต่ลิฟท์เดินทางจาก โถงชั้นล่าง จอดส่งผู้โดยสารตามชั้นต่างๆ ไปจนถึงสุดท้าย แล้ววิ่งลิฟท์เปล่าปราศจากผู้โดยสารลงมาถึง โถงชั้นล่างอีกครั้งหนึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นอกเหนือไปจากเกณฑ์การพิจารณา 3 หัวข้อข้างต้นแล้ว ยังมีข้อควรพิจารณาในการ
ออกแบบระบบลิฟต์ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 55. ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบของลิฟต์ (RTT.)

Table 7.

1350kg, Local Service.

Number of floor	120m/min		150m/min		180m/min		210m/min		240m/min		300m/min	
	RTT	IIC	RTT	IIC	RTT	IIC	RTT	IIC	RTT	IIC	RTT	IIC
6	83.7	57.3	82.5	50.2	81.0	50.7	81.4	59.0	81.3	59.0	81.2	59.1
7	94.4	50.0	92.5	51.9	91.5	52.5	91.1	52.7	90.8	52.9	90.5	53.0
8	103.6	46.3	101.7	47.2	100.4	47.0	99.0	40.1	99.4	48.3	99.0	40.5
9	112.7	42.6	110.4	43.5	108.9	44.1	108.1	44.4	107.6	44.6	107.0	44.9
10	121.0	39.7	118.2	40.6	116.6	41.2	115.7	41.5	115.0	41.7	114.2	42.0
11	128.5	37.4	125.7	39.2	123.7	38.0	122.6	39.2	121.8	39.4	120.8	39.7
12	136.1	35.3	132.6	36.2	130.3	36.0	129.1	37.2	128.2	37.4	127.0	37.8
13	145.3	33.0	138.9	34.6	136.3	35.2	134.9	35.6	133.9	35.0	132.6	36.2
14	149.2	32.2	144.0	33.1	142.1	33.0	140.4	34.2	139.2	34.5	137.8	34.8
15	156.4	30.7	150.4	31.9	147.5	32.5	145.6	33.0	144.3	33.3	142.5	33.7
16	162.3	29.6	155.9	30.0	152.7	31.4	150.6	31.9	149.3	32.2	147.1	32.6
17	167.9	28.6	160.0	29.9	157.3	30.5	155.1	30.9	153.6	31.3	151.4	31.7
18	172.9	27.8	165.7	29.0	161.0	29.7	159.4	30.1	157.8	30.4	155.4	30.9
19	179.0	26.0	170.6	28.1	166.2	28.9	163.6	29.3	161.9	29.6	159.3	30.1
20	183.0	26.1	175.4	27.4	170.6	28.1	167.9	28.6	166.0	28.9	163.3	29.4
21	188.9	25.4	179.8	26.7	174.5	27.5	171.6	28.0	169.7	28.3	166.7	28.8
22	193.9	24.8	184.2	26.1	178.6	26.9	175.5	27.4	173.5	27.7	170.3	28.2
23	198.9	24.1	188.3	25.5	182.4	26.3	179.2	26.8	177.0	27.1	173.7	27.6
24	206.6	23.2	192.5	24.9	186.1	25.0	182.7	26.3	180.4	26.6	176.8	27.1
25	212.1	22.6	196.5	24.4	189.5	25.3	185.9	25.0	183.5	26.2	179.8	26.7
26	217.4	22.1	200.7	23.9	193.3	24.0	189.5	25.3	187.0	25.7	183.1	26.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 57. ความเร็วลิฟท์ แยกตามประเภทอาคาร

ประเภทอาคาร	ความสูง (ฟุต)	ความเร็วลิฟท์ (ฟุต/นาที)
อาคารสำนักงาน และ โรงแรม	0 - 125	350 - 400
	126 - 225	500 - 600
	226 - 275	700
	276 - 375	800
	เกิน 376	1000
โรงพยาบาล	0 - 50	150
	51 - 100	200
	101 - 125	250 - 300
	126 - 175	350 - 400
	176 - 250	500 - 600
	เกิน 250	700
อาคารชุดพักอาศัย	0 - 75	100
	76 - 125	200
	126 - 200	250 - 300
	เกิน 200	350 - 400
ศูนย์การค้า	0 - 100	200
	101 - 150	250 - 300
	151 - 200	350 - 400
	เกิน 200	500

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การเลือกและคำนวณหาจำนวนลิฟท์

- พนักงานทั้งหมดของอาคารในปี พ.ศ. 2538 5,438 คน
โดยปกติจะคิดจำนวนคนที่ใช้บริการลิฟท์ในช่วงเวลาพร้อมกันประมาณ 70% ของจำนวนคนทั้งหมด แต่สำหรับอาคารธนาคารแห่งนี้ จะคิดจำนวนคนใช้บริการลิฟท์เป็น 100% เนื่องจากจะเพื่อไว้สำหรับพนักงานของสำนักงานที่เข้าพื้นที่ของอาคารไว้ด้วย ความสามารถในการระบายคนภายในเวลา 5 นาที สำหรับอาคารสำนักงานเท่ากับ 15% ของคนทั้งอาคาร
- จากการคาดการณ์ อาคารธนาคารจะสูงประมาณ 35 - 40 ชั้น
ดังนั้น ความเร็วลิฟท์ 1,000 ฟุต/นาที หรือ 300 เมตร/นาที
เลือกขนาดความจุลิฟท์ 1 ตัว เท่ากับ 20 คน น้ำหนัก 3,000 ปอนด์ หรือ 1,360 กก.
ระยะเวลาเดินทางหนึ่งรอบ (RTT) เลือกค่าที่สูงที่สุด 183 วินาที
- หาจำนวนผู้โดยสารในลิฟท์ 1 ตัว ที่สามารถบรรทุกได้ใน 5 นาที จากสูตร
จำนวนผู้โดยสารในลิฟท์ 1 ตัว ที่สามารถบรรทุกได้ใน 5 นาที

$$= \frac{(5 \times 60 \times \text{จำนวนผู้โดยสาร 1 เที่ยว})}{\text{RTT}}$$

$$= \frac{5 \times 60}{183} \times 20$$

$$= 33 \text{ คน/5 นาที}$$
- หาจำนวนลิฟท์ = $\frac{\text{จำนวนคนที่ถูกขนย้ายในเวลา 5 นาที}}{\text{ผู้โดยสารในลิฟท์ 1 ตัว/5 นาที}}$

$$= \frac{815}{33} = 25 \text{ เครื่อง}$$
- ตรวจสอบระยะเวลาออกลิฟท์ = $\frac{\text{RTT}}{\text{จำนวนลิฟท์}}$

$$= \frac{183}{25} = 8 \text{ วินาที}$$

 ระยะเวลาออกลิฟท์สำหรับอาคารสำนักงาน ตมมาตรฐานไม่ควรเกิน 25 - 30 วินาที
 ดังนั้น ระยะเวลาออกลิฟท์ 8 วินาที นับว่าเร็วมาก และเหมาะสมที่สุด
- สรุป : จำนวนลิฟท์ 25 เครื่อง ขนาดความจุลิฟท์ 1 ตัว เท่ากับ 20 คน น้ำหนัก 1,360 กก. ความเร็วลิฟท์ 300 ม./นาที และยังกำหนดให้มีลิฟท์สำหรับบริการส่งของ 2 ตัว อีกต่างหากพร้อมทั้งใช้เป็นลิฟท์ขนพนักงานดับเพลิงได้ด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขนาดความจุของลิฟต์

ตารางที่ 56. ขนาดความจุของลิฟต์

ความจุของลิฟต์ตามน้ำหนัก (ปอนด์)	จำนวนผู้โดยสารสูงสุด ในลิฟต์ 1 ตัว	จำนวนผู้โดยสารเฉลี่ย
1200	7	6
2000	12	10
2500	17	13
3000	20	16
3500	23	19
4000	28	22

ความเร็วของลิฟต์

ความเร็วของลิฟต์ จะเป็นตัวกำหนดให้ระยะเวลาของลิฟต์ช้าหรือเร็วขึ้น การเลือกใช้ความเร็วของลิฟต์ พิจารณาจากความสูงของอาคาร และงบประมาณในการก่อสร้างลิฟต์ความเร็วสูงจะมีราคาแพงกว่าลิฟต์ที่มีความเร็วต่ำ ความนิยม โดยทั่วไปนิยมใช้ดังนี้

ความสูงอาคาร	ความเร็วลิฟต์ - ระบบ
8 - 10 ชั้น	350 FPM - GEARLESS
10 - 12 ชั้น	500 FPM - GEARLESS
12 - 20 ชั้น	700 FPM - GEARLESS
20 - 30 ชั้น	100 FPM - GEARLESS

FPM = FLOOR PER MINUTE (ฟุต/นาที)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5 การออกแบบทางด้านสถาปัตยกรรม

5.1 แนวความคิดในการออกแบบสถาปัตยกรรม

จากบทที่ 1 - 4 เป็นการกล่าวถึงจุดมุ่งหมายขอบเขตของโครงการตลอดจนวิธีการวิจัยหาส่วนประกอบและความสัมพันธ์ของส่วนประกอบของโครงการ เพื่อที่จะเป็นขั้นตอนนำไปสู่การออกแบบตัวอาคารในโครงการ บทที่ 5 นี้จึงเป็นการออกแบบส่วนประกอบและความสัมพันธ์ที่ได้มาประกอบกับหลักวิชาในทางสถาปัตยกรรมเพื่อประกอบเป็นตัวอาคารขึ้น ซึ่งการวิเคราะห์ในทางสถาปัตยกรรมดังกล่าวนี้ จะได้แยกพิจารณาเป็นหัวข้อใหญ่ๆ ดังต่อไปนี้

1. การพิจารณาความสัมพันธ์ของอาคารกับประชาชน
2. การพิจารณาลักษณะของสถาปัตยกรรมของอาคาร
3. การพิจารณาบางส่วนประกอบลงในที่ตั้ง

1. การพิจารณาความสัมพันธ์ของอาคารกับประชาชน

อาคารสัมพันธ์กับประชาชนได้ 2 ทาง คือ

- ก. จากภายนอกอาคาร
- ข. จากภายในอาคาร
- ค. จากภายนอกอาคาร

ความสัมพันธ์แสดงออกทางรูปร่าง ขนาด วัสดุ สีแสง (การสะท้อน) และความสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม ซึ่งคนรับรู้ด้วยการมองเห็นก่อให้เกิดความรู้สึกต่างๆ อาคารสถาปัตยกรรมจะเห็นในทางความสว่างามั่นคง ต้อนรับการทำอาคารให้เด่น และและเห็นแต่ไกลและเมื่อเข้าไปใกล้มากขึ้นเห็น DETAIL ต่างๆ มากขึ้นที่ละเอียดอย่างทำให้อาคารน่าสนใจมากขึ้น การแสดงออกทางลักษณะดังกล่าวของอาคารนี้จะทำให้ประชาชนแม้มิใช่ลูกค้าของอาคารก็รู้สึกซาบซึ้ง ทั้งและเพิ่มความเชื่อใจในกิจการของอาคารมากขึ้น ซึ่งเป็นผลดีแก่อาคารเองในการที่จะได้ลูกค้าเพิ่มขึ้น

การติดต่อระหว่างอาคารกับภายนอกควรจะสะดวกที่สุดทั้งรถและคนสามารถคุ้มกันแดดฝน ก่อนเข้าอาคารได้อย่างดี ลักษณะทางเข้ามีการต้อนรับไม่มีการแบ่งแยกชั้นวรรณะ เพราะประชาชนมีหลายระดับแต่อาคารต้องยกย่องเท่ากันหมด ส่วนที่จอดรถต้องมีอย่างพอเพียงและจากที่จอดรถสามารถเข้าตัวอาคารได้โดยไม่เปียกฝน

- ข. จากภายในอาคารแยกเป็น
 - 1) การใช้สอยรวมทั้งบริการของอาคาร
 - 2) ลักษณะภายในแสดงออกโดย SPACE วัสดุ, แสง, สี และเสียง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1). การใช้สอย หมายถึง ความสะดวกทุกประการที่ประชาชนได้รับเมื่อเข้ามาในอาคาร โดยการวาง PLANNING ที่ดี มีขนาดที่ใช้สอยสบาย ระยะทางติดตั้งลิ้นชักออกสะดวก มี PRIVACY ในส่วนที่ควรมี เช่น การติดต่อฝากของมีค่ามีอุปกรณ์ให้ครบสะดวกเท่าที่ควร ซึ่งธนาคารสามารถให้สิ่งเหล่านี้โดยสัมพันธ์กับบริการของธนาคารเป็นอย่างดี

ส่วนพนักงานของธนาคารก็คือ เป็นประชาชนซึ่งต้องให้ความสนใจเช่นกันเพราะความดีของธนาคารในทุกทางจะแพร่ไปได้ก็โดยพนักงานเหล่านี้ดังนั้นการจัดสำนักงานภายใน ควรให้ติดต่อระหว่างกันสะดวกที่สุด การเข้าออกจากอาคารใช้เวลาสั้น การให้แสงที่พอเหมาะแก่การทำงานมีเครื่องอำนวยความสะดวกและมีมุมพักผ่อนพอสมควร

2). การแสดงออกทางลักษณะภายในของอาคาร มีผลต่อจิตใจโดยตรงทำให้คนติดต่อรูสึกปลอดภัยหรืออึดอันคับแคบได้ SPACE ภายในจึงควรทำให้เหมาะแก่ลักษณะแก่การติดต่อกับประชาชน ห้องโถงสำหรับ BANKING ควรจะโล่งสูง เพราะคนใช้มีเป็นประจําจำนวนมากและส่งเสริมความสง่างามของธนาคาร การใช้วัสดุที่มีคุณค่า การให้แสงตลอดจนมีการป้องกันเสียงที่จะส่งเสริมลักษณะดังกล่าวให้มีค่ายิ่งขึ้น

หน้าที่ใช้สอยธนาคาร

อาคารแบ่งตามลักษณะการใช้สอยเป็นส่วนๆ ดังนี้.-

- 1) ส่วนธนาคาร (BANKING HALL)
- 2) ส่วนสำนักงานธนาคาร (OFFICE)
- 3) ส่วนใช้สอยร่วมกันระหว่างประชาชนและพนักงาน (SEMI-PUBLIC)
- 4) ส่วนบริการ (SERVICE)
- 5) ส่วนจอดรถ (PARKING)

1). ส่วนธนาคาร (BANKING HALL)

โถงทางเข้า เป็นทางเข้าหลักของอาคารมีประชาชนสัมพันธ์อยู่ภายใน โถงนี้รวมทั้งเอกสารของธนาคารของที่ต้องการแจกให้ประชาชนจากโถงนี้ควรติดต่อโดยตรงกับ BANKING HALL, EXHIBITION ARCA, ห้องสมุดและควรเข้ามาจากที่จอดรถได้-

BANKING HALL เป็นที่ติดต่อระหว่างลูกค้ากับธนาคาร ซึ่งแบ่งลักษณะการติดต่อออกเป็น 2 แบบ ตามประเภทบริการของธนาคาร คือประเภทฝากเงิน ถอนเงิน เป็นการติดต่อที่ต้องการความสะดวกรวดเร็ว เพราะไม่ต้องคอยปรึกษา ใช้เวลาไม่มาก ส่วนบริการประเภทสินเชื่อเป็นการติดต่อที่ต้องใช้เวลามากกว่า เพราะต้องคอยปรึกษาจึงสามารถอยู่ไกลทางเข้าได้มากกว่า โดยมี COUNTER เป็นส่วนสำคัญคั่นระหว่างพนักงานและมีที่นั่งพักคอย โต๊ะเขียนใบสั่งและที่พอเพียงสำหรับคนจำนวนมาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยตรงก็อาจรวมอยู่ในนี้ โดยจะเป็นเครื่องเสริม SPACE ให้กว้างมากขึ้น ส่วนนี้ควรอยู่ติดต่อกับส่วน MONEY VAULT และ DEPOSITE VAULT ด้วยเพราะการดำเนินงานเกี่ยวข้องกันตลอดเวลา

TOILET ควรมีแยกในส่วนที่จำเป็น

2). ส่วนสำนักงานธนาคาร (OFFICE)

โถงทางเข้า แยกจากส่วนโถงทางเข้า BANKING HALL โดยเด็ดขาดเพื่อไม่ให้เกิดความสับสนกับของผู้มาติดต่อ ส่วน BANKING HALL และส่วนสำนักงานซึ่งจะก่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วแก่ผู้มาให้บริการหรือมาติดต่อกับธนาคาร สามารถเข้ามาจากถนนและที่จอดรถได้สะดวกเป็นศูนย์รวมของการติดต่อของส่วนนี้

OFFICE แบ่งออกเป็นฝ่ายๆ ตามหน้าที่ของหน่วยงานแต่ละฝ่าย โดยจัดให้มีการติดต่อระหว่างกันอย่างสะดวก เนื่องจาก OFFICE มีทั้งฝ่ายที่ต้องติดต่อกับประชาชนและฝ่ายที่ไม่ต้องติดต่อกับประชาชน ดังนั้นการจัดวางส่วนที่ต้องติดต่อกับประชาชน ควรคำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วในการติดต่อโดยพยายามให้ระยะทางในการติดต่อสั้นที่สุด OFFICE ส่วนมากเนื้อที่ในการปฏิบัติงานเป็นพิเศษออกไป เช่น ฝ่ายเครื่องจักรกลสมองกล ต้องจัดเนื้อที่พิเศษให้เหมาะแก่การใช้งาน ตลอดจนระบบต่างๆ เช่น ระบบไฟฟ้า, ระบบเครื่องปรับอากาศ ต้องแยกควบคุมเป็นพิเศษ ฝ่ายการพนักงานต้องมีห้องอบรมหลายห้อง เป็นต้น

ส่วนสำนักงานต้องการความ PRIVACY เป็นส่วนระดับกรรมการบริหารต้องการความเป็นส่วนตัวเพื่อให้มีสมาธิในการบริหารงานและมีความโอ้อ่าเป็นพิเศษ มีห้องประชุมวางแผนบริหาร มีห้องรับแขก, ห้องรับบุคคลสำคัญเป็นพิเศษ พร้อมด้วยอุปกรณ์อำนวยความสะดวก, ห้องน้ำ, ห้องอาหาร บริเวณพักผ่อนและการตกแต่งที่หรูหรา แต่ละห้องจะมีเลขานุการประจำ

3). ส่วนใช้สอยร่วมกันระหว่างประชาชนและพนักงาน (SEMI-PUBLIC)

สโมสร สโมสรเป็นที่พบปะสังสรรค์และพักผ่อนหย่อนใจ ของพนักงาน ในยามว่างภายในสโมสรอาจมีกีฬาในร่มสำหรับพนักงาน เช่น หมากรุก, บิงปอง เป็นต้น

ห้องประชุมใหญ่ ใช้ประชุมผู้ถือหุ้น พนักงาน จัดการแสดงหรืออภิปรายฉายภาพยนตร์ เพื่อความรู้และความบันเทิงใช้ได้ทั้งประชาชนและพนักงาน ส่วนประกอบมี LOBBY (โถง) ห้องเตรียมตัว, ห้องฉายภาพยนตร์ควรคำนึงถึงเรื่องความปลอดภัยจากเพลิงไหม้ด้วย

ห้องอาหาร (CAFETERIA) เป็นที่รับประทังอาหารกลางวัน, เข้าและเย็นและมีลูกค้าของธนาคารมาใช้บ้าง มีครัวประกอบอาหารด้วย.

ห้องสมุด เป็นส่วนที่ศึกษาหาความรู้ ในยามว่างของพนักงานและประชาชน

บริการจัดนิทรรศการ เป็นส่วนบริการต่อสาธารณชน เพื่อช่วยเผยแพร่ชื่อเสียงของ

ธนาคาร

4) ส่วนบริการ (SERVICE)

- ห้องเก็บของ
- ห้องซ่อมบำรุง
- ห้องเครื่อง
- ห้องเก็บขยะ

ในกรณีที่รถบริการเข้ามาขนขยะหรือนำส่งสิ่งของจะมีทางเข้าแยกออกต่างหาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5) ส่วนจอดรถ (PARKING)

เป็นที่จอดรถลูกค้า พนักงานระดับบริการและบริหาร โดยให้ส่วนของลูกค้าสามารถติดต่อบANKING HALL ได้สะดวกที่สุด นอกจากนี้ยังมีที่จอดรถรับส่งของทางธนาคารด้วย และมีหน่วยบำรุงรักษารยานพาหนะพร้อมเครื่องมือพอสมควร นอกจากนี้ยังมีปั้มน้ำมันของธนาคารโดยเฉพาะ เพราะความสะดวกสบายและประหยัด

2. การพิจารณาลักษณะทางสถาปัตยกรรมของอาคาร

อาคารสำนักงานใหญ่ของธนาคารกรุงไทย จำกัด (MAIN) ของการดำเนินงานเป็นสำนักงานในการบริหารกิจการของธนาคาร ดังนั้นอาคารจึงควรเด่นเป็นสง่าสมกับสำนักงานใหญ่แต่ขณะเดียวกันก็มีอาคารอื่นมาประกอบเพื่อให้ทราบว่า เป็น สำนักงานของธนาคารอาคารทั้งสอง ถึงแม้ว่าจะเป็นหลังเดียวกันแต่ดูแล้วจะแยกส่วนใช้สอยของบางส่วนอย่างชัดเจน เช่นส่วน SEMI PUBLIC

อาคารสำนักงานใหญ่ของธนาคารกรุงไทย จำกัด ควรมีลักษณะดังนี้

ประโยชน์สอย

- มีลักษณะ COMPACT เพื่อให้การติดต่อภายในมีระยะทางสั้นสะดวกรวดเร็ว
 - มีการใช้ EQUIPMENT สมัยใหม่ เช่น ลิฟท์, แอร์ เหล่านี้เพื่อความความสะดวกสบาย
- นอกจากนี้ยังต้องคำนึงถึงระบบความปลอดภัยด้วย เช่น ระบบป้องกันอัคคีภัย
- การ PLANNING ควรคำนึงถึงการใช้น้ำที่สะอาด เหมาะสมที่สุด เพื่อให้ระยะทางติดต่อสั้นที่สุด
 - การให้แสงของอาคาร ต้องให้อย่างเพียงพอแก่การปฏิบัติงานอย่างถูกสุขลักษณะ โดยใช้แสงธรรมชาติให้มากที่สุดเพื่อความปลอดภัย
 - วัสดุที่ใช้ควรง่ายต่อการบำรุงรักษา
 - โครงสร้างของอาคารเป็น ค.ส.ส ผสมโครงเหล็ก

ลักษณะเพื่อจิตใจ

--- - CONCEPT ในรูปร่างของอาคารธนาคารกรุงไทย เนื่องจากเป็นสำนักงานใหญ่ ดังนั้นตัวอาคารจึงเป็นแบบ OFFICE BUILDING ซึ่งต้องใช้เทคนิคสูงดังนั้นลักษณะของอาคารจึงควรออกมาเป็นอาคารเดี่ยว โดยมีการเป็นทางเข้าให้เด่นชัดและเป็นอาคารสมัยใหม่เพื่อความสง่างามภูมิฐานสมกับสำนักงานใหญ่

- อาคารควรคำนึงถึงอาคารใกล้เคียงและสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะอาคารของโครงการมีที่ตั้งที่แคบและด้านหน้าเป็นพุทธศาสนิกสัมพันธ์แห่งโลก ดังนั้นการออกแบบจึงต้องคำนึงถึงมาก

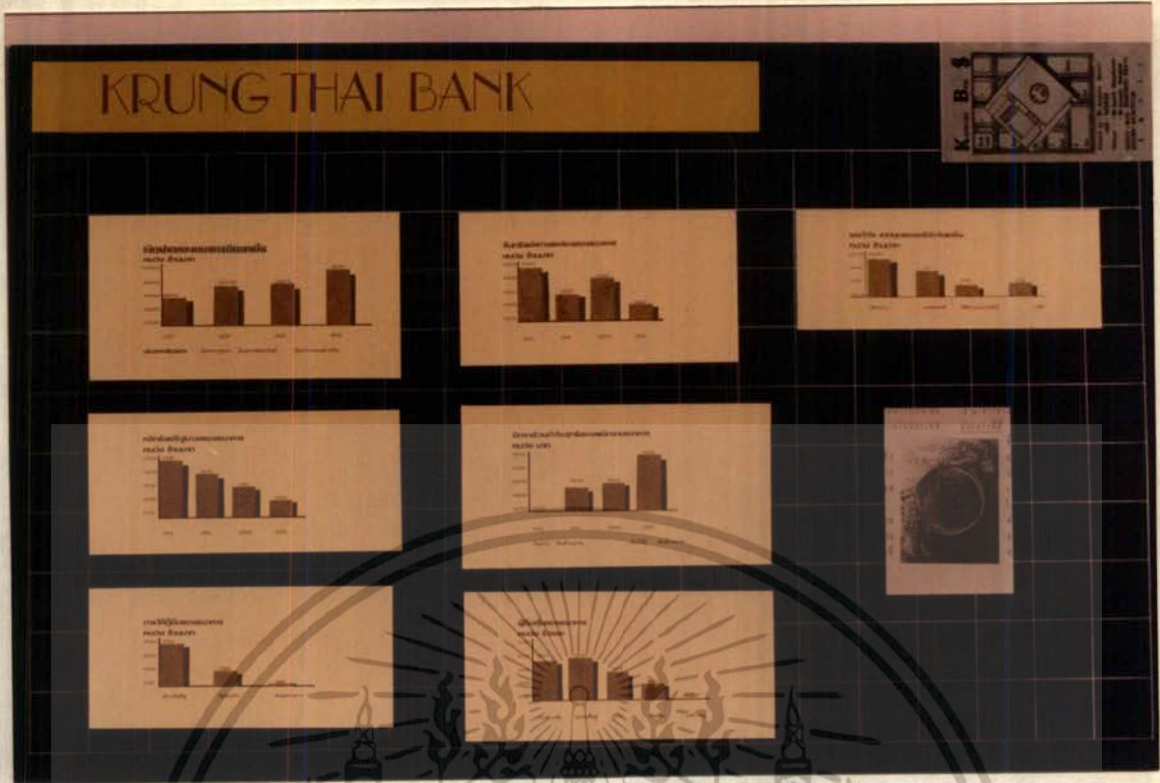
- ลักษณะของอาคารภายในแสดงออกถึงหน้าที่ใช้สอยอย่างแท้จริงมีบรรยากาศ ในแต่ละส่วนเฉพาะของตัวเอง

อาคารส่วน BANKING

- ควรแยกทางเข้ากับ OFFICE เพื่อความสะดวกรวดเร็วแต่ขณะเดียวกันจะมีความสัมพันธ์กันได้
- การติดต่อดังกล่าวสมควรสายที่สุดเพื่อประหยัดเวลา เท่ากับเป็นการสร้างชื่อเสียงของธนาคารโดยตรง
- วัสดุที่ใช้คำนึงถึงการใช้สอยคนจำนวนมาก ต้องทนทาน บำรุงรักษาง่าย และมีคุณภาพสูง
- SPACE ภายในควรกว้าง โอโถง เพื่อความสว่างาม
- อาคารส่วนนี้ต้องมีระบบการป้องกันความปลอดภัยดีเยี่ยม เพราะเป็นส่วนที่เก็บของมีค่าด้วย ดังนั้นจึงต้องมีห้องมั่นคงอยู่ด้วย
- การจัด OFFICE ส่วนนี้ ควรออกแบบให้เป็นพิเศษเพื่อความประทับใจแก่ลูกค้า และมีประสิทธิภาพในการทำงานสูง
- อาคารภายนอกมีลักษณะต้อนรับเชื้อเชิญ
- โครงสร้างส่วนนี้มีความพิเศษ เช่น ห้องมั่นคงต้องทนทานและมีความปลอดภัยดีเยี่ยมประกอบกับ SPON ที่กว้าง, มากเพื่อความโอโถงสว่างาม

3. การพิจารณาวางส่วนประกอบลงในที่ตั้ง

ในบทที่ 3 และบทที่ 4 ซึ่งเป็นวิธีการวิจัยและวิเคราะห์หาส่วนประกอบต่างๆ ของโครงการและความสัมพันธ์ของส่วนประกอบต่างๆ เหล่านี้จนกระทั่งได้ พ.ท. และความสัมพันธ์ของส่วนต่างๆ จนออกเป็น DESIGN DIAGRAM ขั้นตอนไปคือการวางส่วนประกอบต่างๆ ลงในที่ตั้งซึ่งได้พิจารณาเลือกมาแล้วในบทที่ 4 ในการวางส่วนประกอบโครงการลงลงไปในขั้นแรกต้องกำหนดไปคร่าวๆ ก่อน ว่าส่วนไหนควรจะวางไว้ส่วนใดให้เหมาะสมกับที่ตั้ง โดยพิจารณาจากสภาพแวดล้อมและลักษณะของที่ตั้งรวมทั้งทิศทางของแดดและลม โดยคำนึงถึงขนาดของพื้นที่ด้วย เพื่อจะได้หาวิธีแก้ไขถ้าเนื้อที่ไม่พอ โดยอาจใช้การติดต่อทางตั้ง เช่น ลิฟท์, บันได

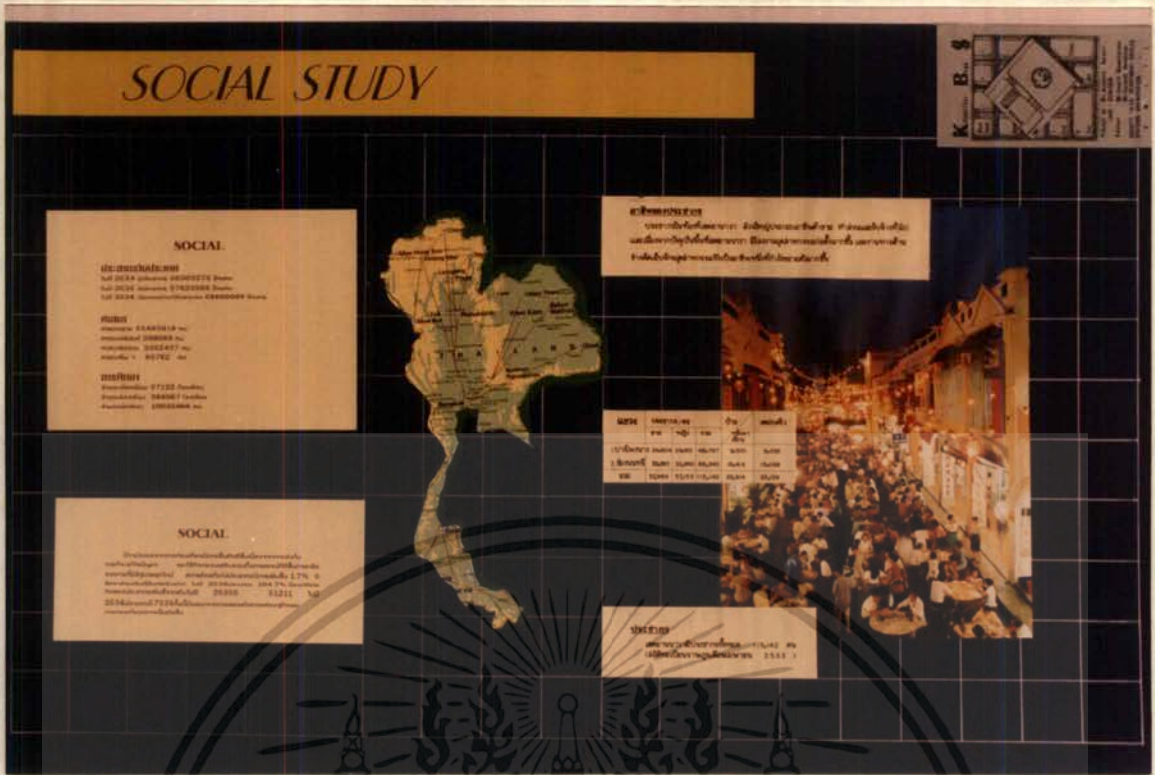


รูปที่ 5.3 แสดงการดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด

	POLICY	ECONOMIC	SOCIAL	ENVIRONMENT
RATIONALE	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
PROBLEM	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
PROBLEM SOLVING	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
OBJECTIVE	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ	การดำเนินงานของธนาคารกรุงไทย จำกัด มีส่วนช่วยในการพัฒนาเศรษฐกิจไทย และส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

รูปที่ 5.4 แสดงการนำเสนอโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

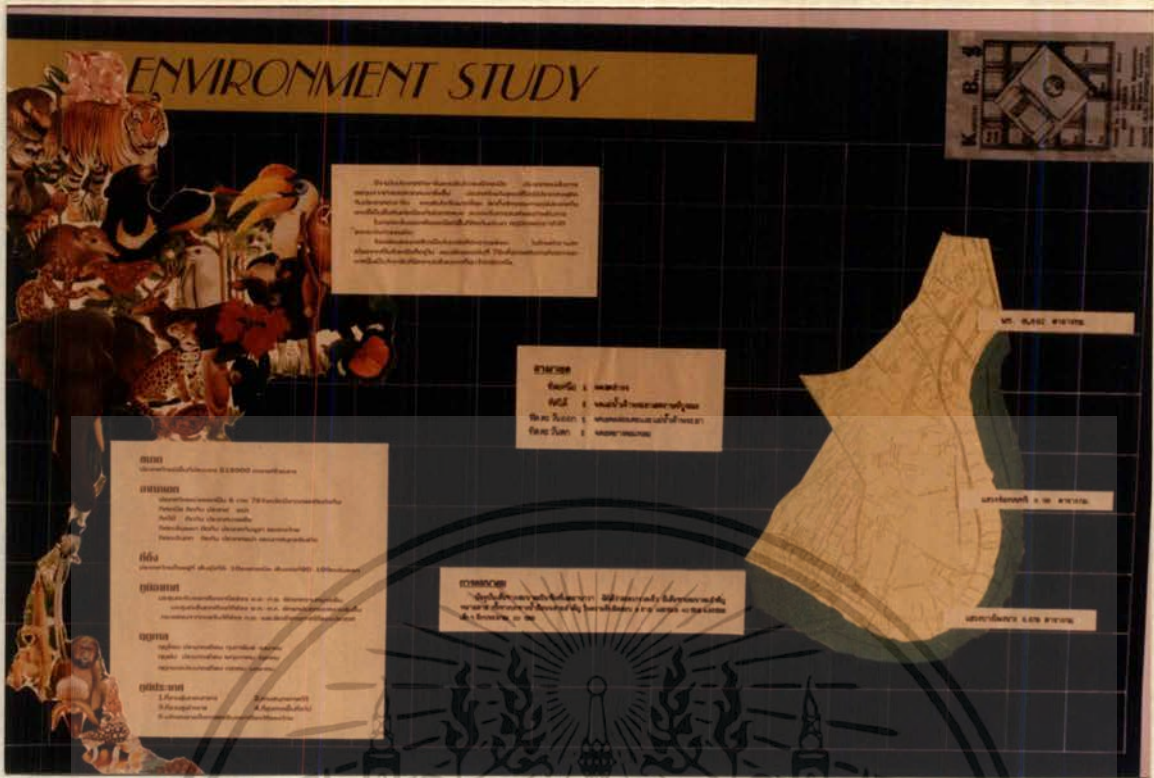


รูปที่ 5.7 แสดงการศึกษาข้อมูลด้านสังคม



รูปที่ 5.8 แสดงการศึกษาข้อมูลด้านกายภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

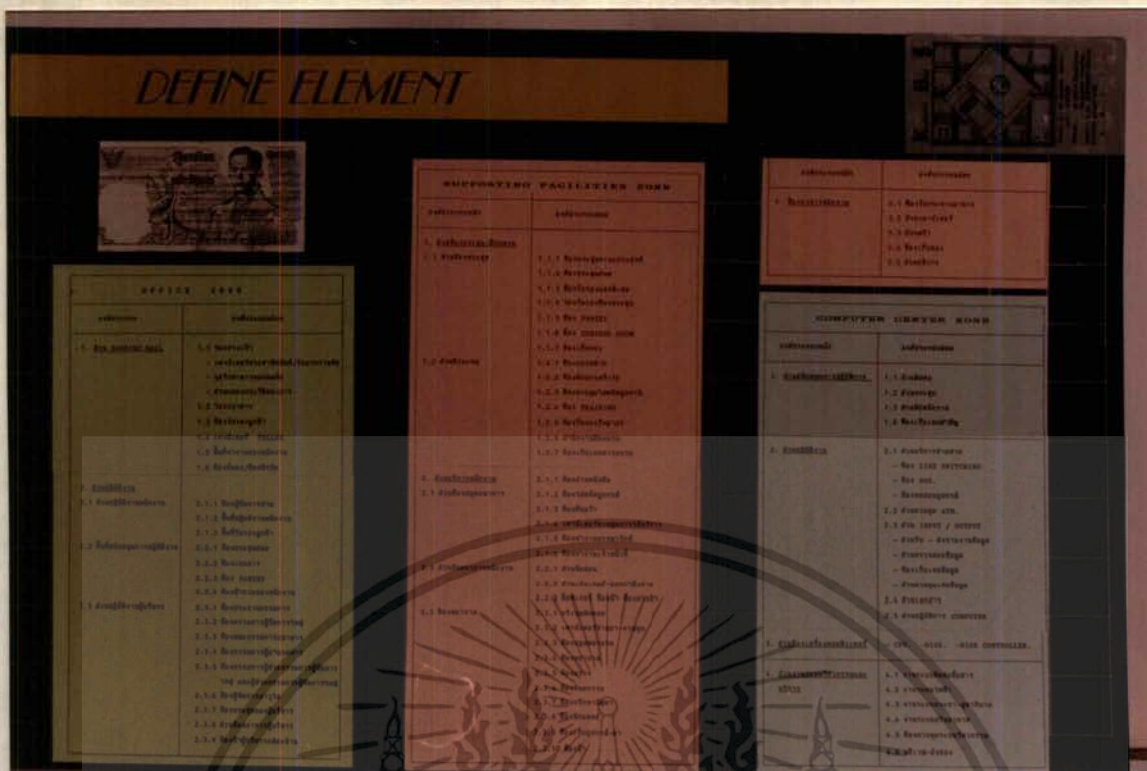


รูปที่ 5.9 แสดงลักษณะสถานแวดล้อม

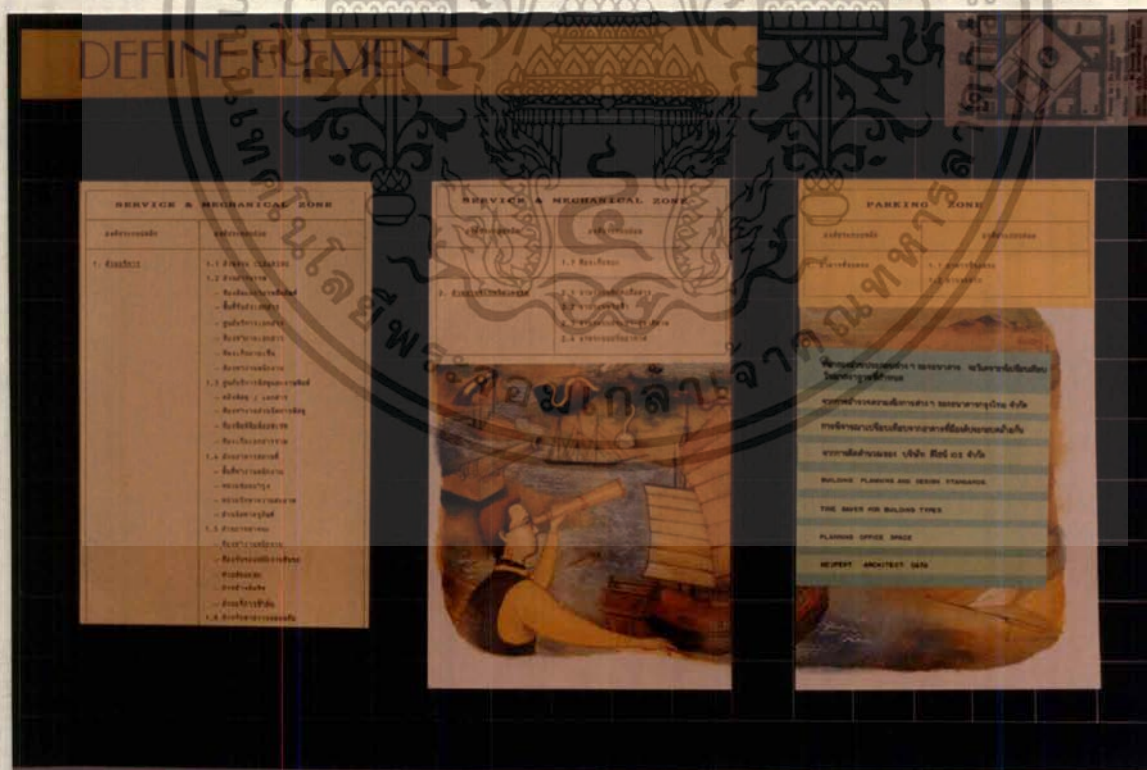


รูปที่ 5.10 แสดงแผนภูมิการบริหารงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

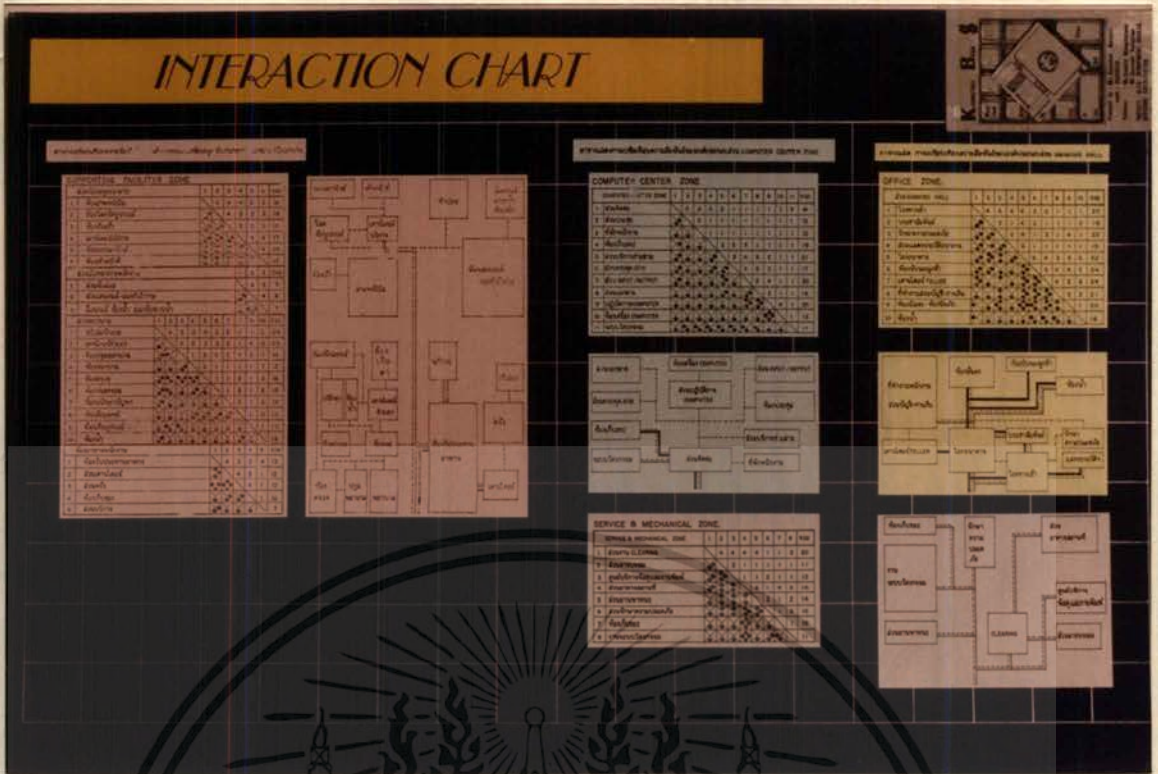


รูปที่ 5.13 แสดงองค์ประกอบโครงการ

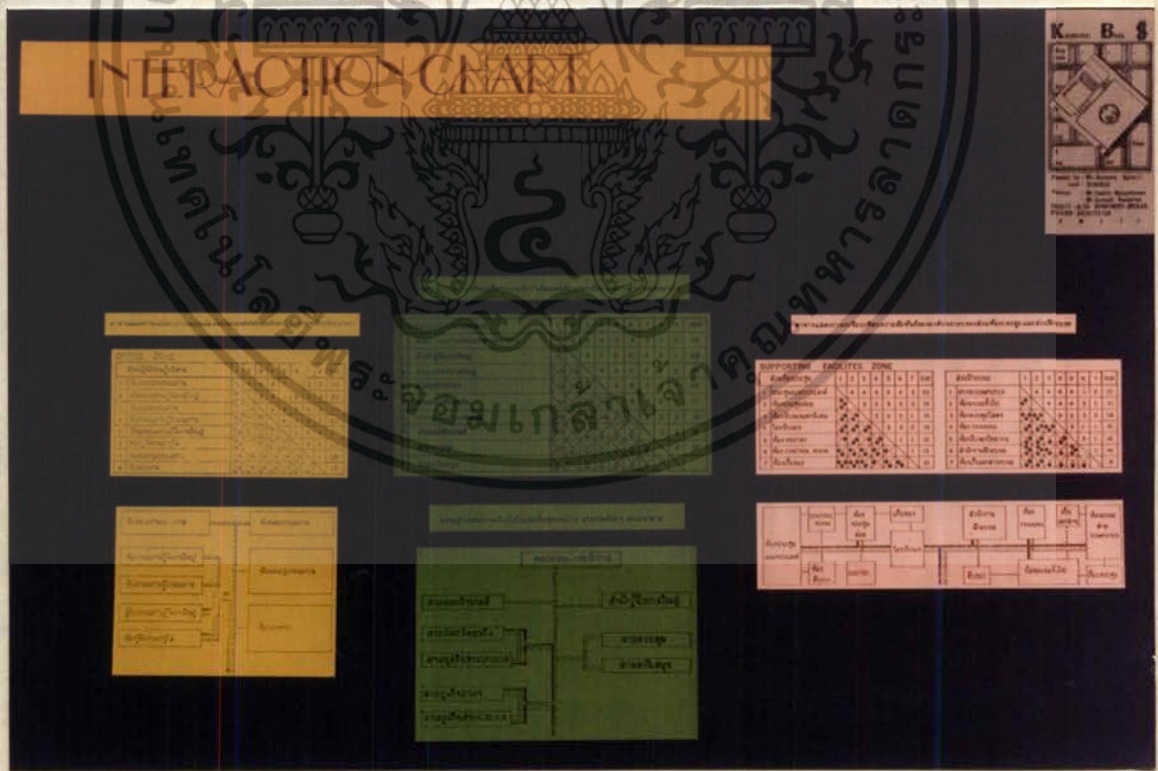


รูปที่ 5.14 แสดงองค์ประกอบของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.15 แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ



รูปที่ 5.16 แสดงความสัมพันธ์ขององค์ประกอบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

AREA REQUIREMENT

Area	Unit	No. of Units	Total Area	Remarks
Living Room	sq. m.	1	15.00	
Bed Room	sq. m.	2	30.00	
Kitchen	sq. m.	1	8.00	
Bathroom	sq. m.	1	5.00	
Hallway	sq. m.	1	3.00	
Staircase	sq. m.	1	4.00	
Veranda	sq. m.	1	6.00	
Garage	sq. m.	1	10.00	
W.C.	sq. m.	1	3.00	
Shower	sq. m.	1	2.00	
Storage	sq. m.	1	2.00	
Bed Room	sq. m.	1	10.00	
Bathroom	sq. m.	1	4.00	
Hallway	sq. m.	1	2.00	
Staircase	sq. m.	1	3.00	
Veranda	sq. m.	1	4.00	
Garage	sq. m.	1	6.00	
W.C.	sq. m.	1	2.00	
Shower	sq. m.	1	2.00	
Storage	sq. m.	1	2.00	

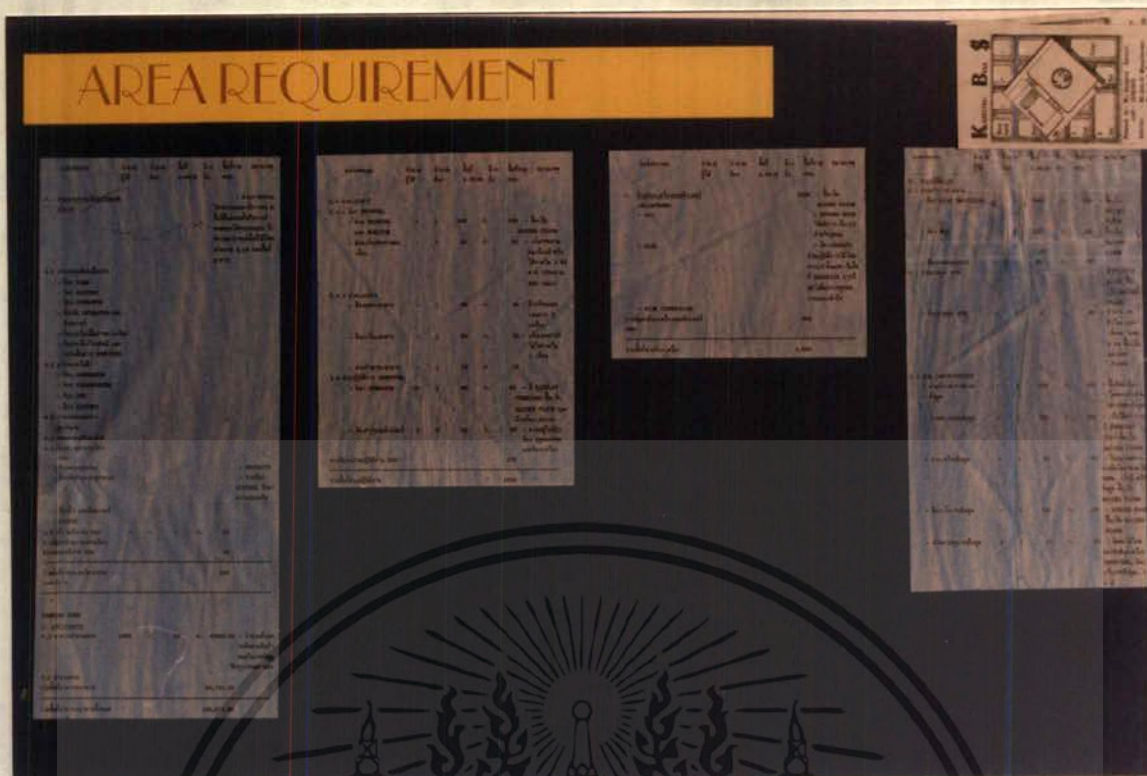
รูปที่ 5.17 แสดงความต้องการองค์ประกอบโครงการ

AREA REQUIREMENT

Area	Unit	No. of Units	Total Area	Remarks
Living Room	sq. m.	1	15.00	
Bed Room	sq. m.	2	30.00	
Kitchen	sq. m.	1	8.00	
Bathroom	sq. m.	1	5.00	
Hallway	sq. m.	1	3.00	
Staircase	sq. m.	1	4.00	
Veranda	sq. m.	1	6.00	
Garage	sq. m.	1	10.00	
W.C.	sq. m.	1	3.00	
Shower	sq. m.	1	2.00	
Storage	sq. m.	1	2.00	
Bed Room	sq. m.	1	10.00	
Bathroom	sq. m.	1	4.00	
Hallway	sq. m.	1	2.00	
Staircase	sq. m.	1	3.00	
Veranda	sq. m.	1	4.00	
Garage	sq. m.	1	6.00	
W.C.	sq. m.	1	2.00	
Shower	sq. m.	1	2.00	
Storage	sq. m.	1	2.00	

รูปที่ 5.18 แสดงความต้องการองค์ประกอบโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

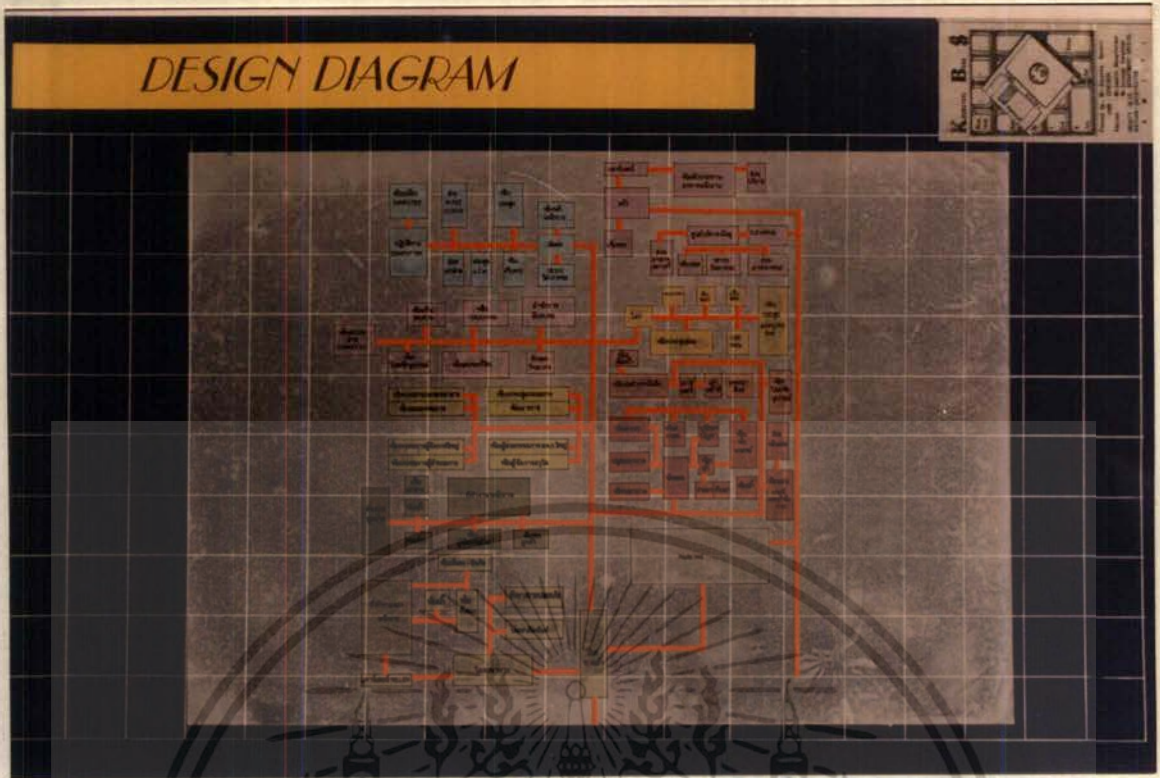


รูปที่ 5.19 แสดงความต้องการองค์ประกอบโครงการ



รูปที่ 5.20 แสดงการศึกษาสภาพที่ตั้งโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

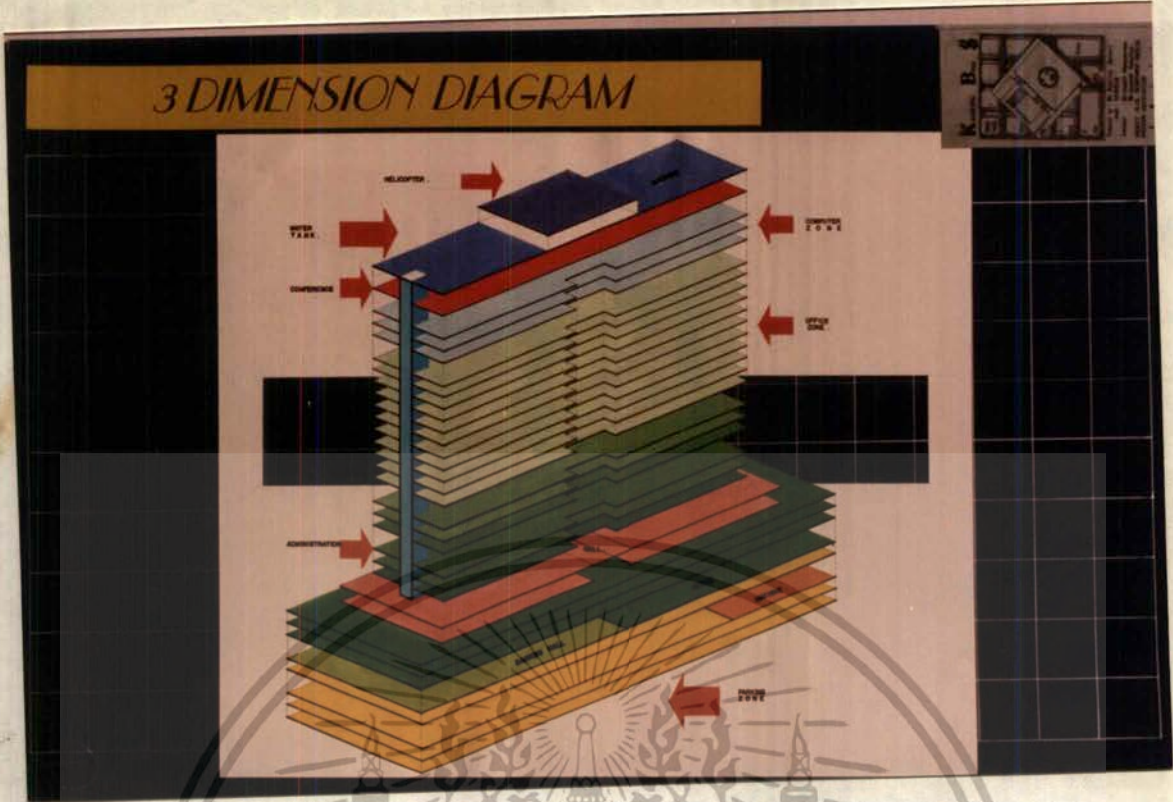


รูปที่ 5.23 แสดงความสัมพันธ์ภายในโครงการ



รูปที่ 5.24 แสดงการสัญจรของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

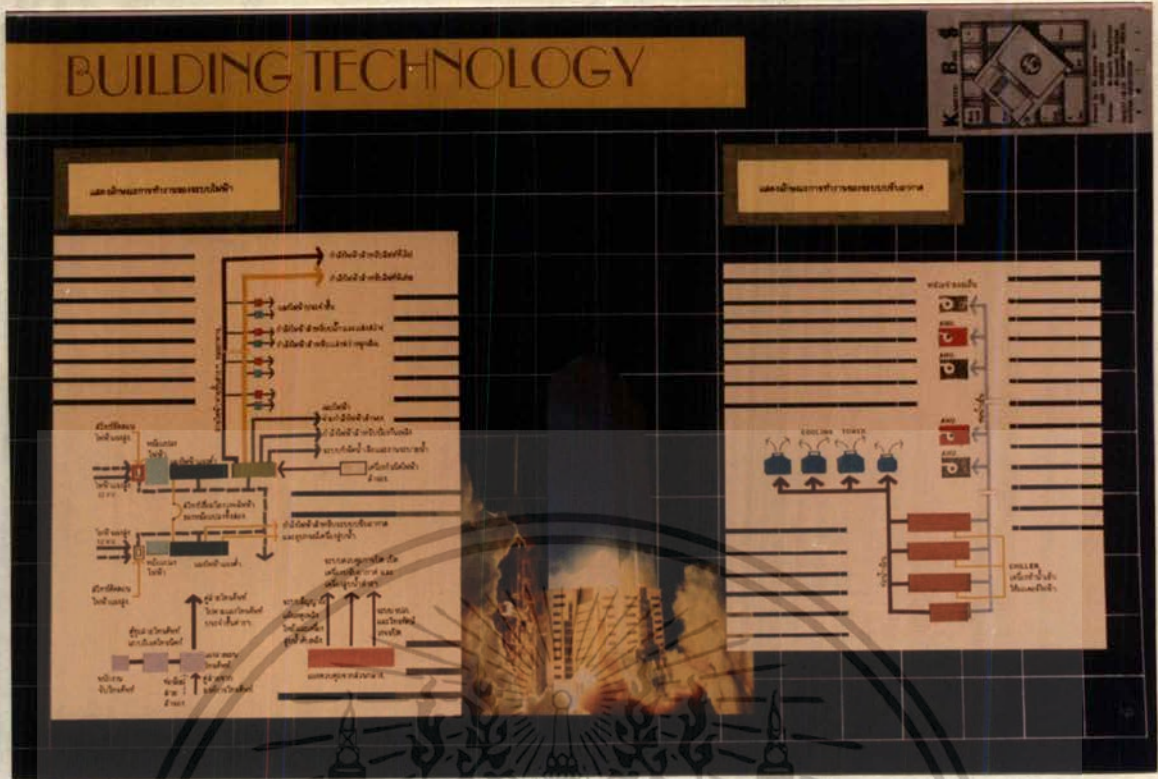


รูปที่ 5.25 แสดงความสัมพันธ์ในเชิง 3 มิติ

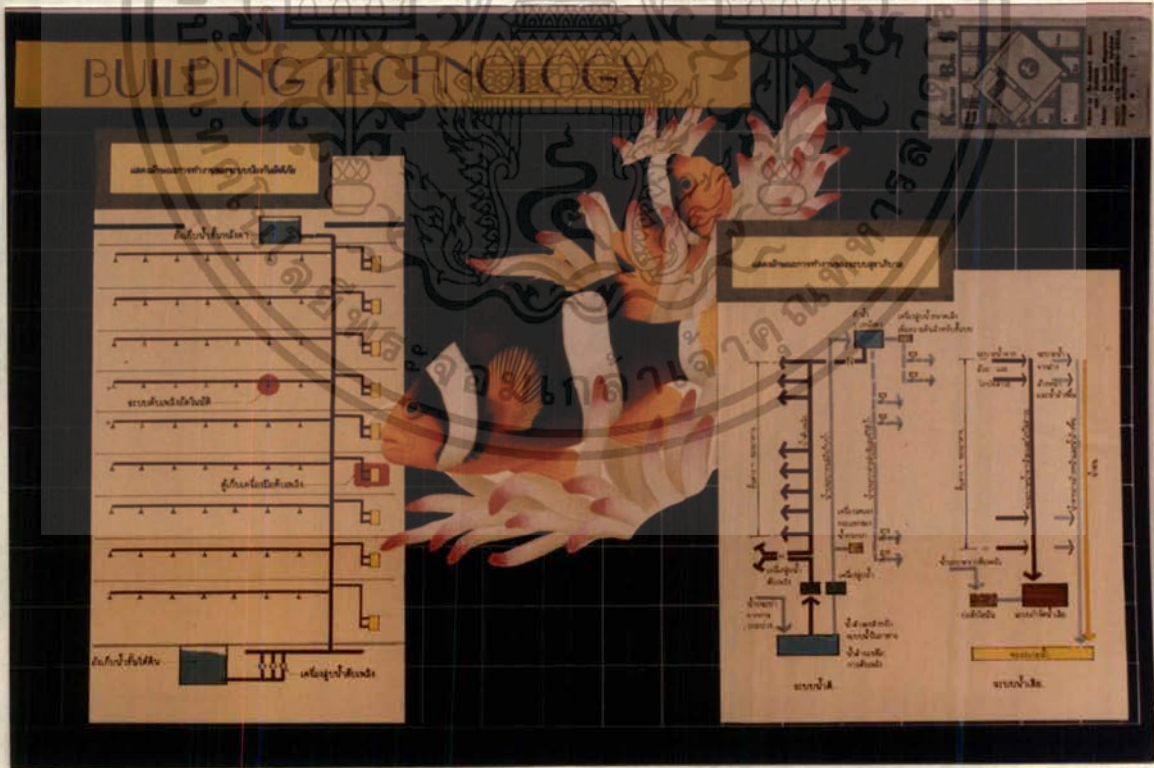


รูปที่ 5.26 แสดงแนวความคิดในการออกแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

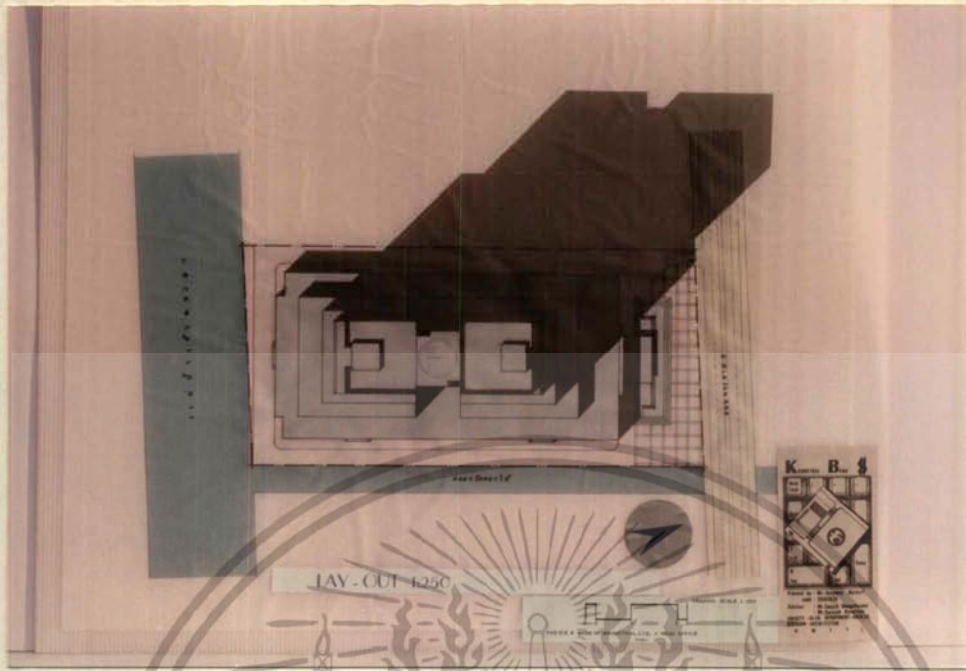


รูปที่ 5.27 แสดงการวิเคราะห์ระบบเทคนิค

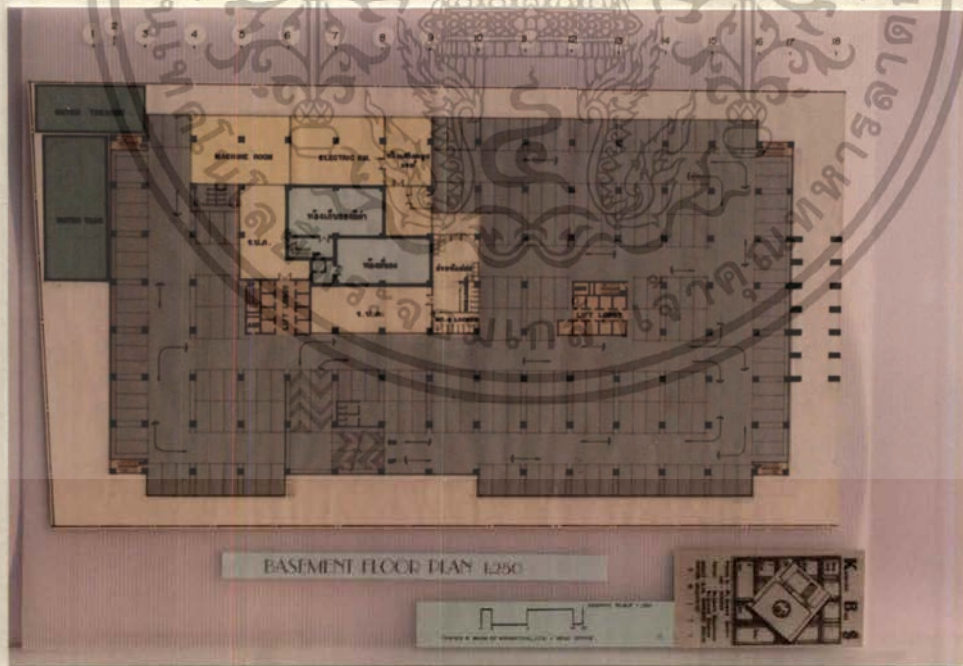


รูปที่ 5.28 แสดงการวิเคราะห์ระบบเทคนิค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

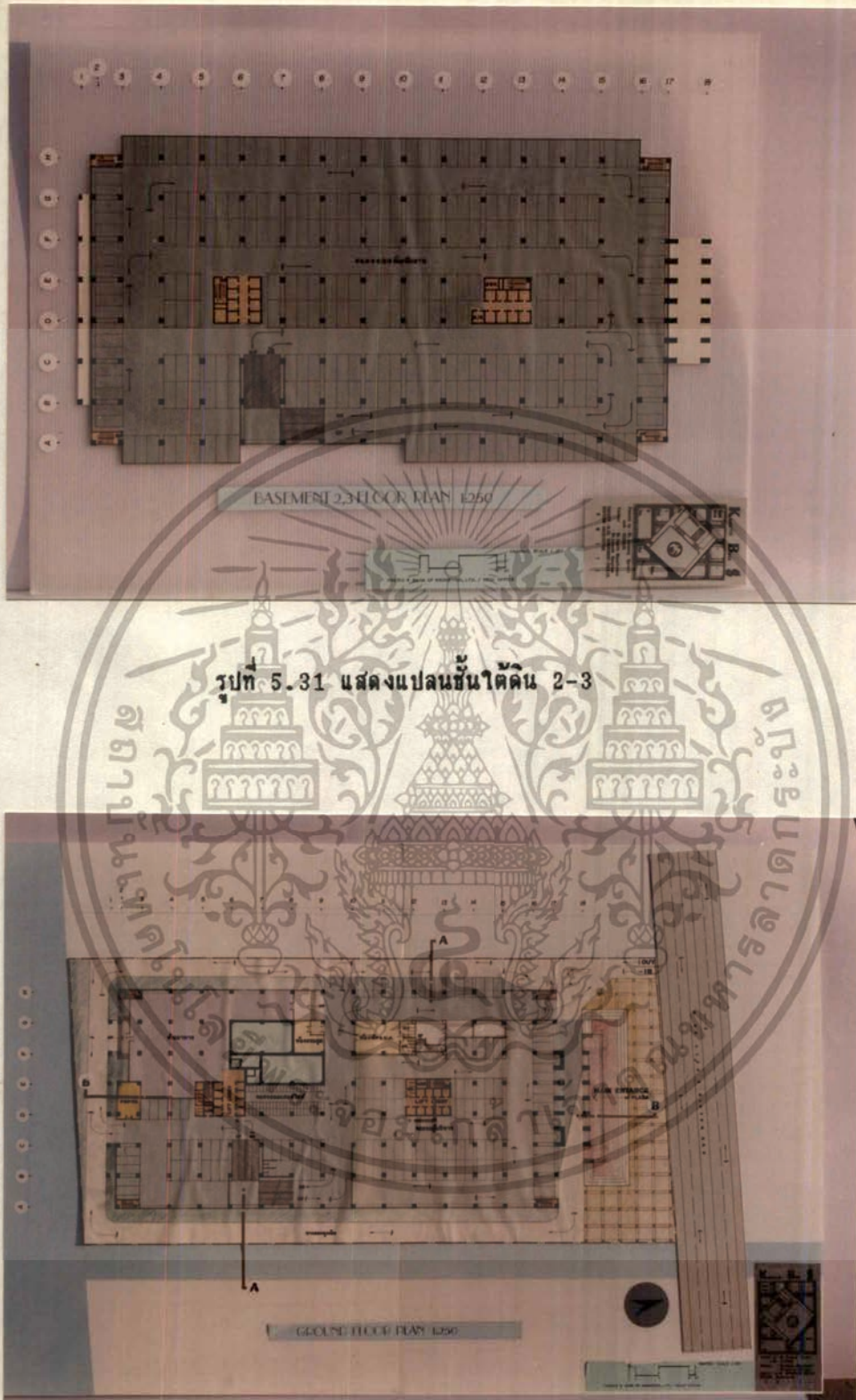


รูปที่ 5.29 แสดงผังบริเวณ



รูปที่ 5.30 แสดงแปลนชั้นใต้ดิน 1

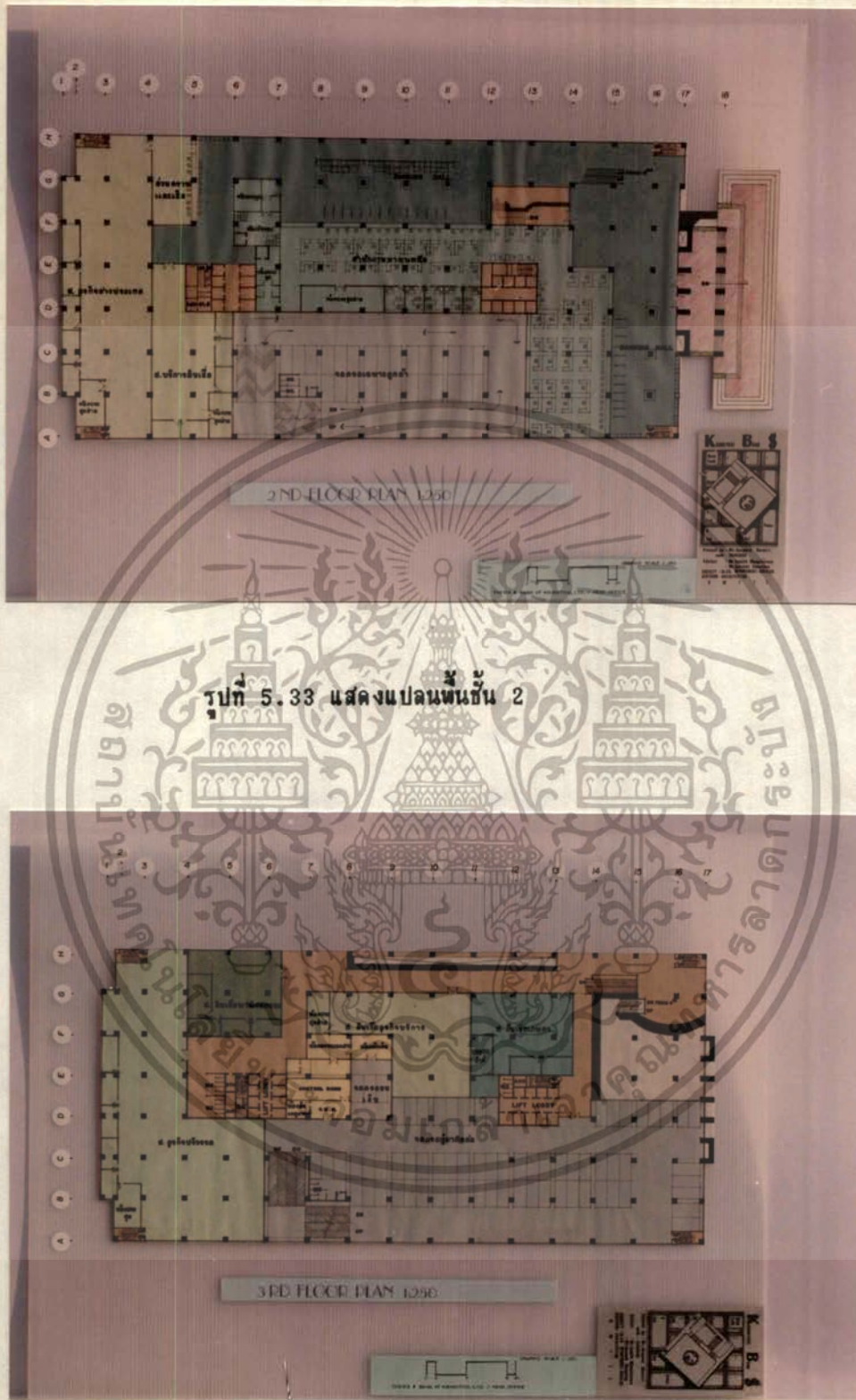
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.31 แสดงแปลนชั้นใต้ดิน 2-3

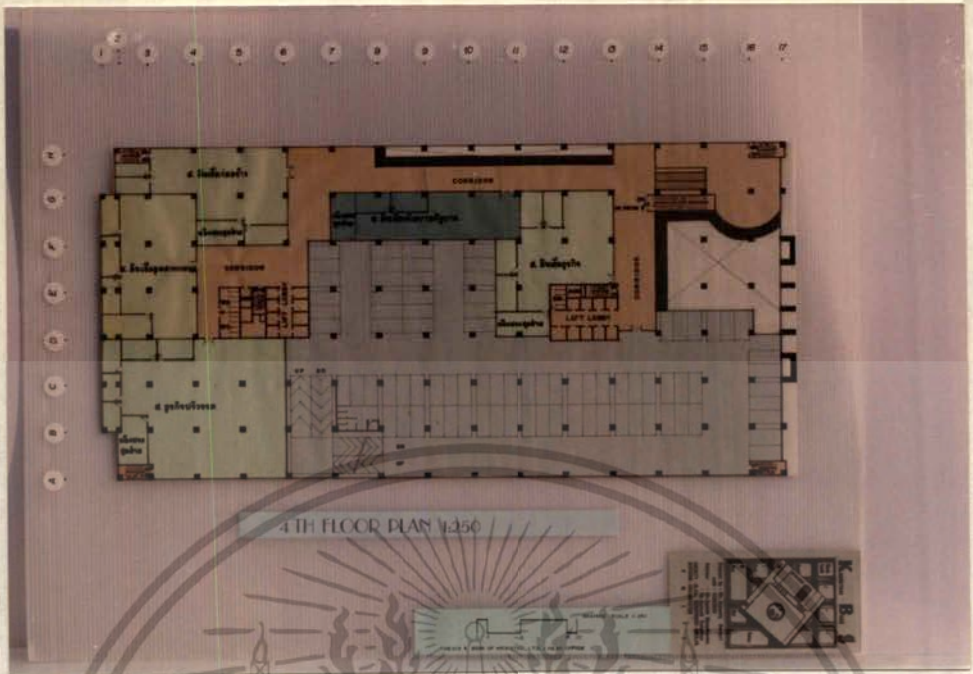
รูปที่ 5.32 แสดงแปลนพื้นชั้นล่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

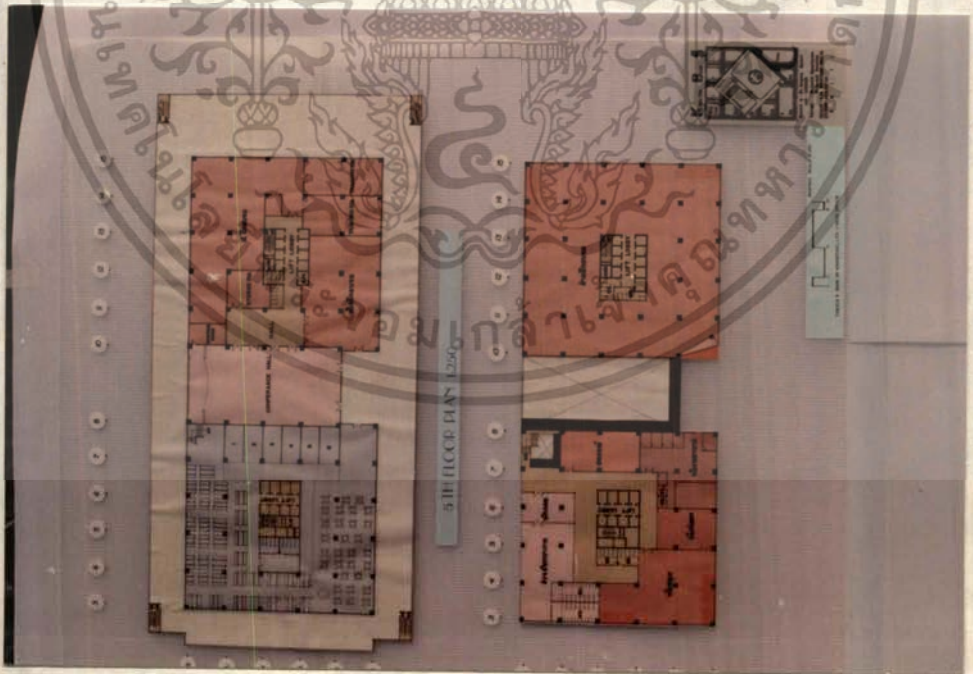


รูปที่ 5.34 แสดงแปลนพื้นที่ 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

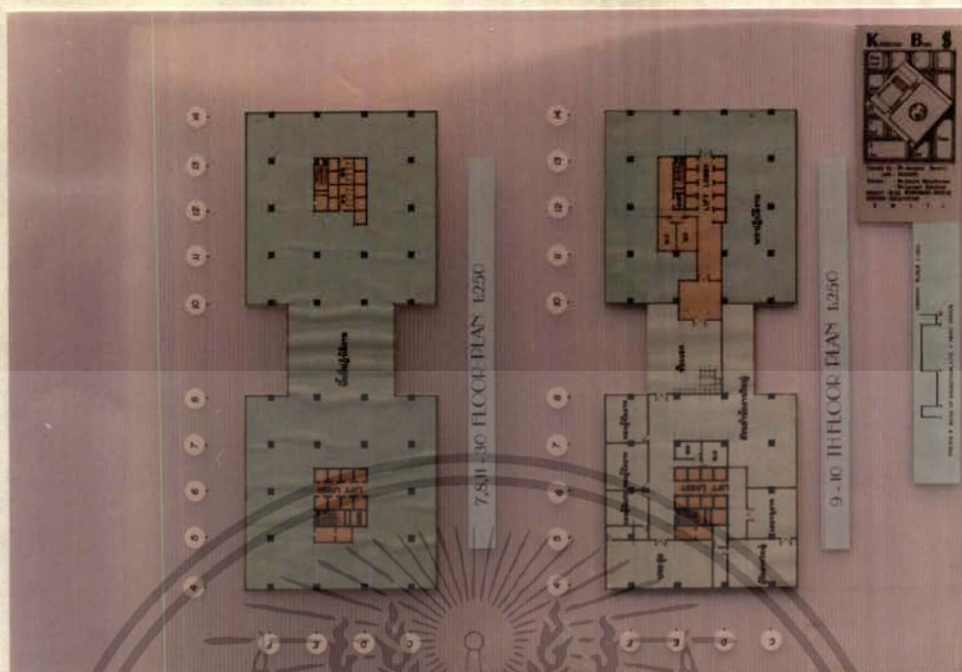


รูปที่ 5.35 แสดงแปลนพื้นที่ 4

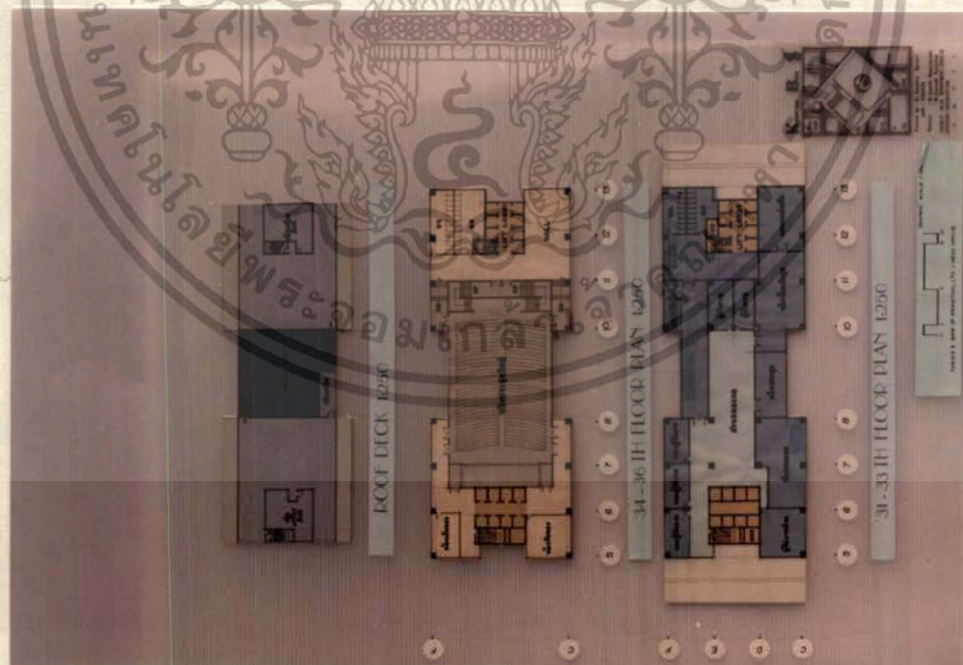


รูปที่ 5.36 แสดงแปลนพื้นที่ 5-6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

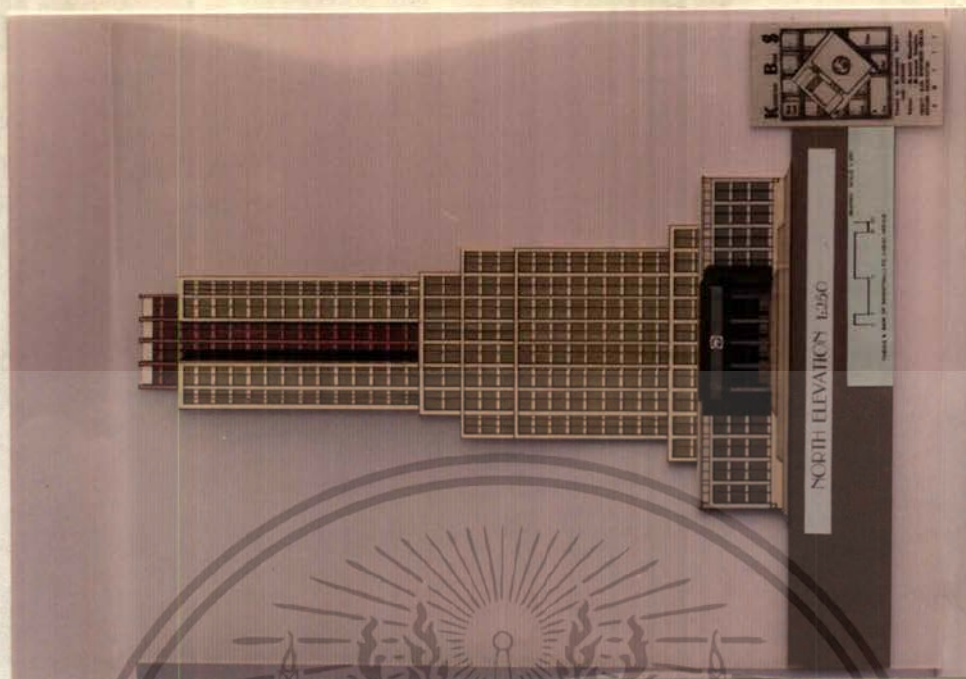


รูปที่ 5.37 แสดงแปลนพื้นที่ 9-10 , 7, 8, 11-30

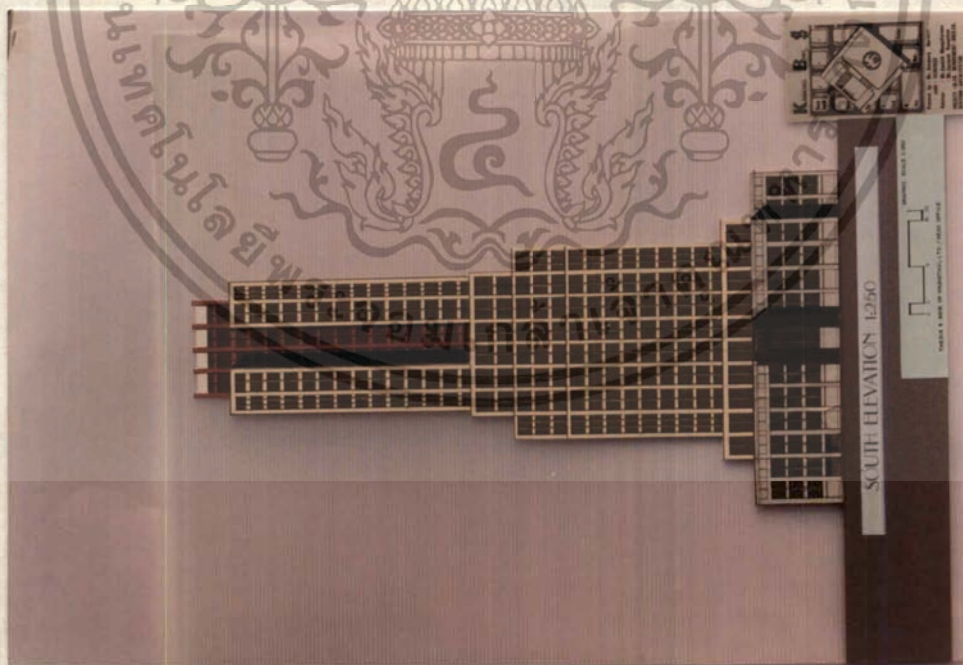


รูปที่ 5.38 แสดงแปลนพื้นที่ 31-33 , 34-36 , ชั้นดาดฟ้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

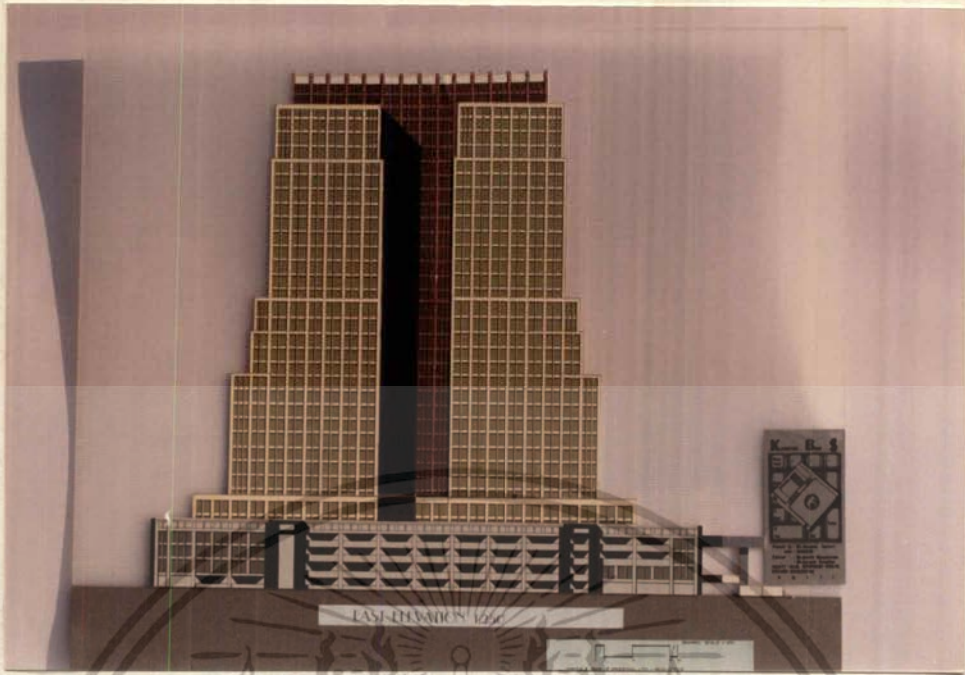


รูปที่ 5.39 แสดงรูปด้าน ทิศเหนือ

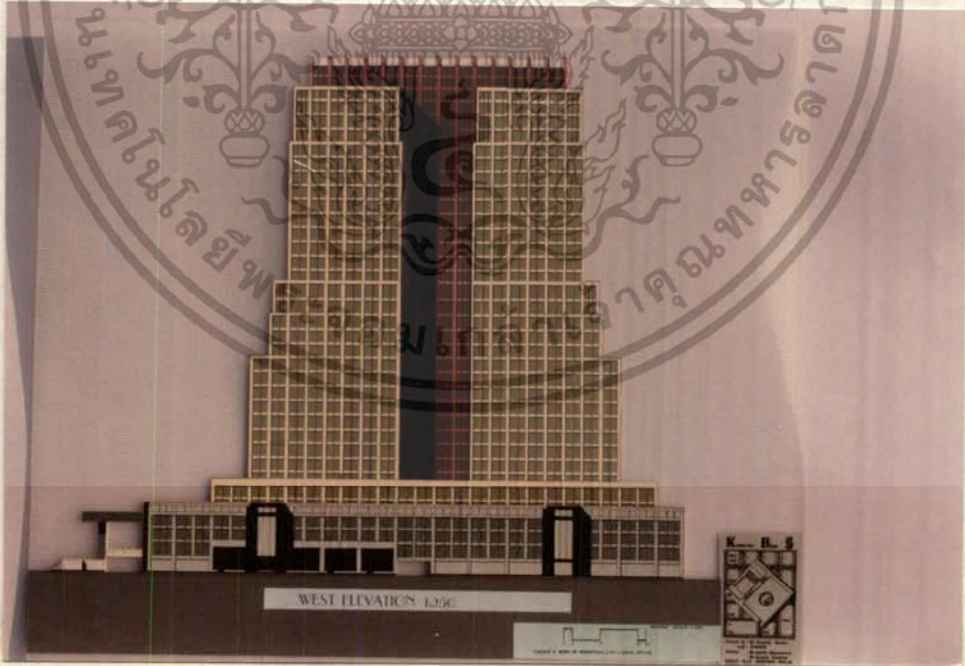


รูปที่ 5.40 แสดงรูปด้าน ทิศใต้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

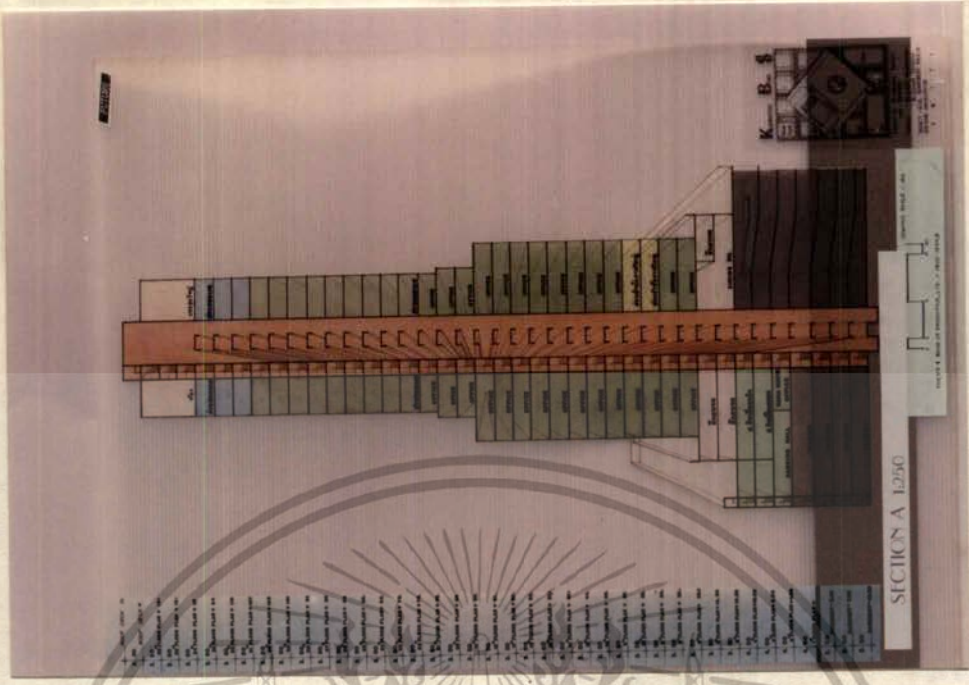


รูปที่ 5.41 แสดงรูปด้าน ทิศตะวันออก

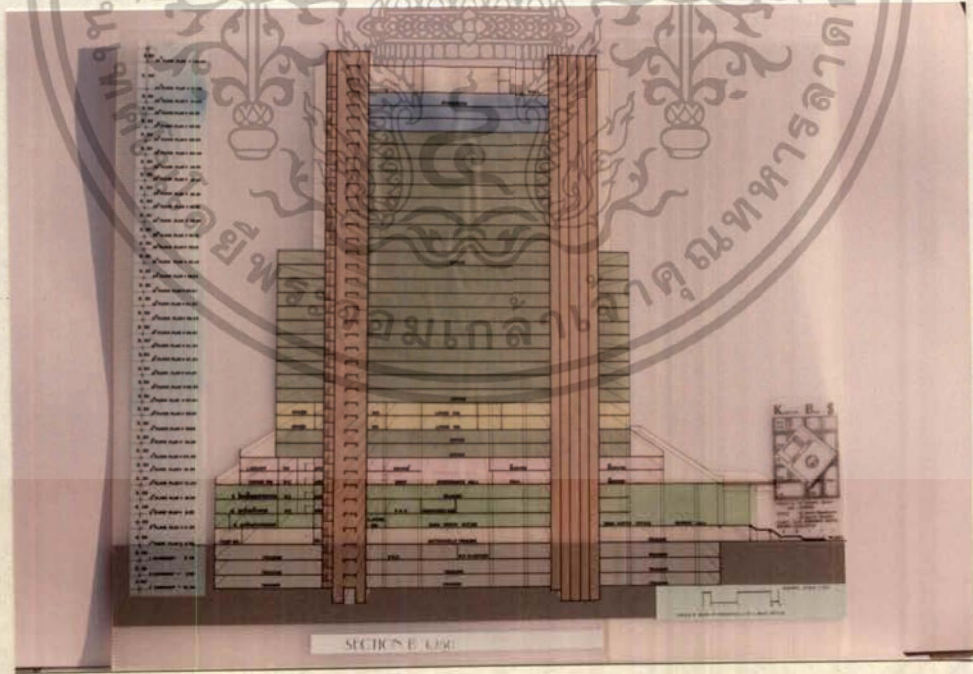


รูปที่ 5.42 แสดงรูปด้าน ทิศตะวันตก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.43 แสดงรูปตัด A-A



รูปที่ 5.44 แสดงรูปตัด B-B

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.45 แสดงทัศนียภาพภายในโครงการ



รูปที่ 5.46 แสดงทัศนียภาพภายในโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.47 แสดงทัศนียภาพภายนอกโครงการ



รูปที่ 5.48 แสดงงบประมาณรายรับรายจ่ายโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.49 แสดงทัศนียภาพหุ่นจำลองของโครงการ



รูปที่ 5.50 แสดงทัศนียภาพหุ่นจำลองของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: KRUNG-THAI BANKING HEAD OFFICE
 SUBJECT: EQUIPMENT & FACILITIES
 LOCATE : RAMA III ROAD

DATE 01-04-94
 REVISION 1
 PAGE 2

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY UNIT	LUMPSUM COST BAHT	TOTAL COST BAHT
1	ELEVATOR	10	8,500,000	85,000,000
	TOTAL			85,000,000
2	FACILITIES			
	AIR CONDITION	141,486		70,743,000
	ELECTRICAL WORK			190,466,160
	WATER TREATMENT SUPPLY SYS.			158,721,800
	TOTAL			419,930,960
	SUB TOTAL (1)+(2)			504,930,960
	GRAND TOTAL (1)+(2)+CONS.COST			2,092,148,960



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 บทสรุปของโครงการธนาคารกรุงไทย จำกัด

ในปัจจุบันการบริการของธนาคารในด้านการรับฝากเงิน การให้กู้ยืม และสินเชื่อบริการด้านกิจการต่างประเทศ ตลอดจนการบริการอื่นๆ เช่น การให้เช่นต้นวิจัยในการเก็บทรัพย์สินทั้งหมดเป็นที่นิยมอย่างกว้างขวางในหมู่ประชาชน และธนาคารได้รับการสนับสนุนจากลูกค้าเป็นอย่างดี

ด้านการรับฝากเงิน ประชาชนนิยมใช้บริการด้านนี้มากขึ้น เนื่องจากมีความปลอดภัยสูง และสะดวกในการเบิกถอน โดยเฉพาะการใช้เช็คเป็นเครื่องชำระเงินแทนธนบัตรก็เป็นที่ยอมรับเพิ่มขึ้นทุกที ดังนั้นการบริการของธนาคารในด้านนี้จึงเป็นประโยชน์ต่อสาธารณชน

ด้านกรให้กู้ยืมและสินเชื่อ ธนาคารคือที่รวมเงินจากแหล่งต่างๆ และนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์แก่มวลชนมากที่สุด โดยเฉพาะการส่งเสริมทางการพาณิชย์ การอุตสาหกรรม และการผลิตภายในประเทศ ตลอดจนการเกษตรกรรมและกิจการอื่นๆ ที่สำคัญต่อการพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศในการบริการด้านนี้ธนาคารก็ได้เน้นหนัก ไปยังธุรกิจใดหรือบุคคลใดบุคคลหนึ่ง โดยเฉพาะ แต่ได้พยายามกระจายเครดิตออกไปอย่างกว้างขวางและทั่วถึงกัน ไม่จำกัดจำนวนผู้ได้รับประโยชน์เงินด้านนี้ จึงมีทั้งนักลงทุนอุตสาหกรรม พาณิชยกรรม เกษตรกรรม และผู้กู้ยืมเพื่อใช้จ่ายส่วนบุคคล

ด้านกิจการต่างประเทศ ธนาคารก็มีส่วนช่วยส่งเสริมการส่งสินค้าออก ซึ่งส่วนใหญ่ได้แก่ สินค้าทางเกษตรกรรม เช่น ข้าว ยาง ผลิตภัณฑ์จำพวกไม้ และผลิตภัณฑ์จากกรรมกรรม ตลอดจนสินค้าทางอุตสาหกรรม เช่น สิ่งทอ น้ำตาล อาหารกระป๋อง เนื่องจากสินค้าขาออกดังกล่าวเป็นรากฐานที่สำคัญทางเศรษฐกิจ ธนาคารได้ให้ความช่วยเหลือทางการเงินแก่ผู้ส่งออกตามขั้นตอนต่างๆ เริ่มตั้งแต่การช่วยค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการเตรียมการ ตลอดจนกระทั่งการรับซื้อ ลดราคาตัวสินค้าออก และตัวสัญญาใช้เงิน- นอกจากนี้ธนาคารได้ให้การสนับสนุนการนำเข้าสำหรับสินค้าที่จำเป็นแก่การครองชีพที่เราไม่สามารถผลิตเองได้ หรือผลิตได้ไม่เพียงพอับความต้องการของประชาชนในชาติ

ผลประโยชน์ที่ธนาคารได้รับจากการดำเนินกิจการดังกล่าวข้างต้น นอกจากนั้นการดำเนินนโยบายด้านสวัสดิการ เพื่อส่งเสริมความเป็นอยู่ที่ดีให้แก่พนักงานของธนาคารของธนาคารแล้ว ธนาคารควรยังได้ใช้จ่ายเพื่อประโยชน์แก่สังคม ในกิจการโรงพยาบาล กิจการสหภาพชาติ โรงเรียน หรือสถาบันการศึกษา การมำบัดทุกข์เช่น เกิดอุทกภัย วาตภัย อัคคีภัย โดยธนาคารจะปันผลกำไรส่วนหนึ่งไว้ใช้ในกิจการต่างๆ ดังกล่าวของสังคม

ฉะนั้น โครงการของธนาคารจึงเป็นโครงการที่มุ่งประโยชน์ทางเศรษฐกิจและสังคม โดยแท้จริง แม้ว่าธนาคารจะเป็นผู้รับผลประโยชน์โดยตรงก็ตาม จึงอยู่ผู้ประกอบการธนาคารมีวัตถุประสงค์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประสงค์อันดับแรกเช่นเดียวกับผู้ประกอบการธุรกิจอื่นๆ คือการหากำไร การหากำไรเป็นจุดประสงค์ประการหนึ่งของการทำกิจการธนาคาร และเนื่องจากผู้ประกอบการธนาคารสมัครใจที่จะให้ความสะดวกแก่ประชาชน จึงจำเป็นจะต้องรับผิดชอบที่จะให้การบริการนั้นๆ มีความสมดุลและเหมาะสมกันด้วยเหตุนี้เอง ธนาคารจึงต้องบริหารงานของตนในทำนองที่จะให้ประโยชน์แก่มหาชนอย่างเต็มที่ แต่ความรับผิดชอบต่อหนี้จะต้องไม่ขัดกับวัตถุประสงค์ในทางการหากำไรของธนาคารเอง

6.2 ข้อเสนอนโยบายการทำวิทยานิพนธ์

การออกแบบอาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด โดยเนื้อหาทั่วไปก็คล้ายๆ กับอาคารสำนักงานต่างๆ ที่เป็นอาคารสูง อาจผิดจากกันบ้าง ก็คือองค์ประกอบและวัตถุประสงค์ปลีกย่อยของการออกแบบนั้นๆ ในการออกแบบอาคารสูงมีข้อควรระวังหลายประการเช่น การให้ผู้ใช้บริการเข้าสู่พื้นที่กิจกรรมได้สะดวกและรวดเร็วที่สุด

สำหรับอาคารออกแบบธนาคารนั้น หากต้องการทำวิทยานิพนธ์ในลักษณะโครงการจริงแล้ว ก็ควรจะรู้จักบุคคลที่ทำงานในธนาคารนั้นๆ หรือบริษัทสถาปนิกที่รับทำโครงการ เพื่อความสะดวกในการหาข้อมูลต่างๆ ส่วนข้อสำคัญในการทำงานคือ การเตรียมพร้อม ซึ่งหมายถึงการเข้าใจในโครงสร้างและความสัมพันธ์ของกิจกรรมในแต่ละพื้นที่ให้มากที่สุด โดยศึกษาข้อมูลทุกอย่างให้เข้าใจ ส่วนอีกประการคือ ความอดทนและรู้จักค่าของเวลา ซึ่งเป็นคุณสมบัติเฉพาะตัวของผู้ทำงานแต่ละบุคคล จงจำไว้เสมอว่างานหลายชิ้นที่สำเร็จลงได้ก็ต่ออาศัยความอดทนเป็นส่วนประกอบใหญ่ และถึงแม้ว่างานชิ้นนั้นจะสวยงามเพียงไร หากไม่สามารถทำให้เสร็จในเวลาที่กำหนด งานชิ้นนั้นก็แทบจะไม่มีค่าอะไรเลย

บรรณานุกรม

- กมล กาญจนรุจี, ทูน เทาเวอร์ บิลซิเนส ปาร์ค. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรม คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าวิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, ปีการศึกษา 2533
- งานปกครอง. เอกสารบรรยายสรุป สำนักงานเขตยานนาวา. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเขตยานนาวา, 2535
- ชาติวุฒิ ช่อทับทิม. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาบางคอแหลม. วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาตรี ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรมภายใน คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, ปีการศึกษา 2527
- ประชาสัมพันธ์, ฝ่าย. รายงานประจำปี 2533 ธนาคารกรุงไทย จำกัด. กรุงเทพมหานคร
- ประชาสัมพันธ์, ฝ่าย. ประวัติความเป็นมาของธนาคารกรุงไทย จำกัด. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานกรรมการผู้จัดการใหญ่ ธนาคารกรุงไทย จำกัด
- พีระเดช จักรพันธ์, ม.ร.ว. งานวิจัยออกแบบธนาคาร. กรุงเทพมหานคร : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, 2522
- เลิศศักดิ์ แก่นทิพย์, ดวงพร เอกภักขา และศศิวิมล นารอด, อาคารสำนักงานใหญ่ธนาคารทหารไทย จำกัด. ภาคนิพนธ์ระดับปริญญาตรี ภาควิชาครุศาสตร์สถาปัตยกรรมคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, ปีการศึกษา 2531

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก

ประวัติความเป็นมาของธนาคารในประเทศไทย

คำว่า "ธนาคาร" ในภาษาไทย ที่เรียกกันอยู่นี้ ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถานให้คำจำกัดความหมายว่า "ที่ทำการค้าเงิน" เข้าใจที่มาของคำ "ธนาคาร" เกิดจากสร้างคำขึ้นใหม่ เพื่อให้ตรงกับคำว่า BANK ในภาษาอังกฤษ นับตั้งแต่มีสำนักงานดำเนินธุรกิจธนาคารครั้งแรกในประเทศไทยประมาณ พ.ศ. 2431 (ค.ศ. 1888) ก็ใช้เรียกชื่อทับศัพท์ภาษาอังกฤษเรื่อยมา คือเรียกว่า แบงก์ คำว่า "ธนาคาร" นี้ได้ใช้เป็นครั้งแรกในพระราชบัญญัติ "ควบคุมกิจการค้าขายอันกระทบกระเทือนถึงความปลอดภัยหรือความผาสุกของสาธารณชน พ.ศ. 2471" ธุรกิจธนาคารได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ตั้งขึ้นครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2449 โดยตั้งชื่อว่า "บริษัทแบงก์สยามกัมมาจลทุน จำกัด" เพิ่งมาเปลี่ยนใช้เป็นชื่อ "ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด" เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2482 ในลายพระราชหัตถเลขาของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 5 ที่พระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ทรงเรียกกิจการธนาคารว่า "ทำการแบงก์"

คำว่า BANK ในภาษาอังกฤษมีประวัติมาว่า เมื่อศตวรรษที่ 14 พวกยิวที่เป็นช่างทองและพวกค้าขายในการกู้ยืมเงิน (GOLDSMITH AND MONEY LENDER) พวก Lombard (LOMBARD) อันเป็นต้นตระกูลของธุรกิจธนาคารสมัยใหม่ ได้อพยพเข้ามาประกอบธุรกิจธนาคารในเมืองลอมบาร์ดี (LOMBARDI) ประเทศอิตาลี โดยมีโต๊ะยาวๆ และมานั่งยาวมาตั้งคนละตัว ทำการแลกเปลี่ยนเงินและทำงานธุรกิจการค้าต่างๆ บนโต๊ะยาวและมานั่งยาวๆ นั้น ภาษาอังกฤษเรียกมานั่งยาวนี้ว่า "BENCH" แต่ภาษาอิตาลีเขียนเรียกมานั่งยาวๆ นี้ว่า "BANCO" และว่ากันว่าคำว่า "BANCO" ในภาษาอิตาลีเขียนนั้นมาจากคำ "BANK" ในภาษาเยอรมันซึ่งมีความหมายถึง "หนังสือสาธารณะ" เพราะมีอยู่ระยะหนึ่งซึ่งเยอรมันได้ครอบครองส่วนใหญ่ของประเทศอิตาลีไว้ เยอรมันได้นำคำนี้ออกใช้ ซึ่งต่อมากลายเป็นคำอิตาลีแต่เขียนไปเป็น "BANCO"

ธุรกิจธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย ที่เริ่มดำเนินธุรกิจในระยะเริ่มแรกได้แก่ธนาคารฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้ ได้เข้ามาเปิดสำนักงานสาขาในราวปี พ.ศ. 2431 ต่อมาธนาคารชาร์เตอร์แห่งอินเดีย ออสเตรเลีย และจีน จำกัด ได้เข้ามาเปิดสำนักงานสาขาดำเนินธุรกิจ ในปี พ.ศ. 2437 เป็นธนาคารที่ 2 ในรัชสมัยของพระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้า รัชกาลที่ 4 ในปี พ.ศ. 2440 อันเป็นที่พระบาทสมเด็จพระจุลจอมเกล้า รัชกาลที่ 5 เสด็จประพาสยุโรปครั้งแรก ธนาคารแห่งอินเดียก็ได้เข้ามาเปิดสำนักงานสาขา ดำเนินกิจการธนาคารเป็นธนาคารที่ 3 ธนาคารเหล่านี้ดำเนินกิจการในด้านให้ความสะดวกทางการค้าระหว่างประเทศ โดยมีขอบเขตการปฏิบัติงานเฉพาะในกรุงเทพฯ คงมีเฉพาะธนาคารชาร์เตอร์แห่งอินเดีย ออสเตรเลีย และจีน จำกัด เพียงธนาคารเดียวที่เปิดสำนักงานสาขาที่จังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้เพื่อให้บริการในด้านการค้าแร่ดีบุก

หลังจากรัชกาลที่ 5 เสด็จกลับจากประพาสยุโรปครั้งแรก พระเจ้าน้องยาเธอ กรมหมื่นมหิศรราชหฤทัย (พระองค์เจ้าไชยันตมงคล) ซึ่งในขณะนั้นดำรงตำแหน่งเสนาบดี กระทรวงพระ

คลังสมบัติ ได้ตามเสด็จประพาสยุโรปด้วย ได้มีโอกาสศึกษาและทอดพระเนตรกิจการธนาคาร การค้า ในภาคพื้นยุโรป หลังจากเสด็จกลับมาได้ทรงเห็นอย่างชัดเจนว่า "อันการพาณิชย์ของประเทศสยามจะเจริญทัดเทียมกับต่างประเทศ ก็ต้องอาศัยธนาคารเป็นสิ่งสำคัญในเรื่องการเงิน มิฉะนั้นจะเจริญต่อไปได้ยาก" จึงได้ทรงเปิดสำนักงานดำเนินกิจการแบบธนาคารทุกประการ เป็นธนาคารไทย ธนาคารแรกที่ติดแถวบ้านหม้อ เมื่อวันที่เสาร์ที่ 4 ตุลาคม 2447 ในขั้นแรกไม่ได้ใช้ชื่อว่าแบงก์หรือธนาคาร แต่ใช้ชื่อว่า "บุคคลิกย์ บ.ช.ง." (BOOK CLUB ASSOCIATION) โดยทรงมีเหตุผลว่า "...เพื่อไม่ให้ทราบว่าการแบงก์ตั้งแต่ต้น เพราะไม่สำเร็จก็จะเป็นที่น่าอับยศ..." ต่อมาเมื่อกิจการได้เจริญและแพร่หลายเป็นที่รู้จักในหมู่พ่อค้าประชาชนมากขึ้น ได้ขอพระบรมราชานุญาตจดทะเบียนเป็นบริษัท เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2449 โดยตั้งชื่อใหม่ว่า บริษัท "แบงก์สยามกัมมาจลทุนจำกัด" และได้รับพระบรมราชานุญาต เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2482 ได้เปลี่ยนชื่อเป็น "ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด" ปี พ.ศ. 2450 นายฉลอง นัยนาถ ตั้งบริษัท "ยูเล็งเฮง" และในระยะใกล้เคียงกันนั้น นายฮุนกิมฮวด ตั้งบริษัท "บางกอกชิตีแบงก์ทุน จำกัด" และต่อมาใน ปี พ.ศ. 2453 บริษัททั้งสองได้รวมกิจการเข้าด้วยกันและเปลี่ยนชื่อใหม่เป็น "บริษัทแบงก์ จินสยามทุน จำกัด" แต่ในที่สุดเมื่อปี พ.ศ. 2456 ธนาคารนี้ก็ล้มเลิกกิจการเพราะไม่มีเงินจ่าย

ธนาคารต่างประเทศที่เข้าดำเนินการในประเทศไทยขณะนั้น

ในปี พ.ศ. 2453	ธนาคารชิโยทง	ได้เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2456	แบงก์มณฑลทุน จำกัด	ได้เปิดดำเนินการ (เลิกกิจการเมื่อใดไม่ปรากฏหลักฐาน)
ในปี พ.ศ. 2462	ธนาคารกวางตุง	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2466	ธนาคารเมอร์แคนไดล์	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2479	ธนาคารโยโกฮามาสะเปชี	เปิดดำเนินการ (เลิกกิจการเมื่อสิ้นสงครามโลกครั้งที่ 2-พ.ศ. 2488)
ในปี พ.ศ. 2490	ธนาคารแห่งประเทศจีน	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2490	ธนาคารอินเดียโอเวอร์ซี	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2492	ธนาคารฮอลันดา	เปิดดำเนินการ (ในปี พ.ศ. 2506 ธนาคารเซลแมนยึดต้นได้ซื้อกิจการของธนาคารนี้)
ในปี พ.ศ. 2492	ธนาคารแห่งอเมริกา	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2495	ธนาคารมิตซึบิ	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2505	ธนาคารแห่งโตเกียว	เปิดดำเนินการ
ในปี พ.ศ. 2507	ธนาคารสหมาลายัน	เปิดดำเนินการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำหรับธนาคารไทยที่ยังคงเปิดดำเนินการอยู่ในเวลานี้ มี 16 ธนาคาร คือ

1. ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2449
2. ธนาคารหวังหลีจัน จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2476
3. ธนาคารตัมเปงซุน จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2477
(ต่อมาในปี พ.ศ. 2503 ได้เปลี่ยนชื่อเป็นธนาคารไทยพัฒนา จำกัด)
4. ธนาคารแห่งเอเชีย จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2482
5. ธนาคารนครหลวงไทย จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2485
6. ธนาคารกรุงเทพพาณิชย์การ จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2487
7. ธนาคารกรุงเทพ จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2487
8. ธนาคารแห่งกรุงศรีอยุธยา จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2488
9. ธนาคารกลีกรไทย จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2488
10. ธนาคารแหลมทอง จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2491
11. ธนาคารไทยทุน จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2492
12. สหธนาคารกรุงเทพ จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2492
13. ธนาคารศรีนคร จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2493
14. ธนาคารทหารไทย จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2500
15. ธนาคารเอเชียทรัสต์ จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2508
16. ธนาคารกรุงไทย จำกัด ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2509
(โดยรวมกิจการธนาคารมณฑล จำกัด (ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2485) ร่วมกับธนาคารเกษตร จำกัด (ตั้งเมื่อ พ.ศ. 2493) เข้าด้วยกันและเปลี่ยนชื่อใหม่ว่า ธนาคารกรุงไทย จำกัด ในปี พ.ศ. 2509)

ระบบธนาคารพาณิชย์ในประเทศไทย

ที่เปิดดำเนินการกิจการอยู่ในปัจจุบัน เรียกว่า "ระบบธนาคารสาขา" คือเป็นระบบที่มีสำนักงานใหญ่เป็นศูนย์กลาง เป็นผู้ดำเนินการเปิดสาขาขึ้นในท้องที่ต่างๆ ของประเทศหรือต่างประเทศ แบบอย่างนี้ได้มาจากประเทศอังกฤษ ซึ่งเป็นผู้เริ่มการก่อตั้งกิจการพาณิชย์แบบขั้น การส่งนักศึกษาไทยรุ่นแรกๆ ออกไปเรียนยังต่างประเทศ เกี่ยวกับการเงินและการธนาคาร จึงยึดถือประเทศอังกฤษเป็นที่ยอมรับกันตลอดมา

อาจจัดแบ่งได้เป็นสองประเภท คือ

(1) สาขา (BRANCHES)

ซึ่งทางสำนักงานใหญ่มีฐานะเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว การดำเนินการกิจการจัดการเงินทุนเป็นของสำนักงานใหญ่ทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(2) สาขาที่มีลักษณะเป็นตัวแทน (AGENCY BRANCHES)

เป็นสาขาที่สำนักงานใหญ่มิได้เป็นเจ้าของโดยแท้จริง ซึ่งอาจเป็นเพราะทางสำนักงานใหญ่ไม่มีกำลังพอที่จะขยายสาขาออกไปในท้องถิ่นต่างๆ ด้วยตัวเอง ได้จึงใช้วิธีหานักธุรกิจท้องถิ่น เข้ามาร่วมทุน โดยการแต่งตั้ง ให้เป็นผู้จัดการสาขา แต่ใช้ชื่อสำนักงานใหญ่และมีเจ้าหน้าที่ของสำนักงานใหญ่ร่วมปฏิบัติงานอยู่ด้วย ถ้าไรก็ได้ตามแต่ตกลงกัน ลักษณะนี้ในปัจจุบันทางราชการไม่อนุญาตให้จัดตั้งขึ้นภายในประเทศ เพราะมีความไม่มั่นคงพอ คงมีการดำเนินงานในต่างประเทศเท่านั้น

บทบาทธนาคารพาณิชย์ไทยในปัจจุบัน

ต่อระบบเศรษฐกิจ ของประเทศ พิจารณาได้ 2 ทาง

1. พิจารณาจากแหล่งที่มาของเงินทุน ประกอบด้วย เงินฝาก เงินกู้ยืมและเงินลงทุนของธนาคาร เงินฝากนี้เป็นแหล่งเงินทุนที่สำคัญที่สุด เพราะธนาคารเป็นผู้ระดมเงินออมจากผู้ฝากรายใหญ่ และรายย่อยทั่วประเทศ มารวมเป็นก้อนใหญ่ เพื่อนำไปลงทุนในกิจการรายใหญ่และรายย่อยทั่วประเทศ ในสาขาต่างๆ ทั้งการค้าขายรายย่อย การเกษตรตลอดจนอุตสาหกรรมรายใหญ่ ทำให้ระบบเศรษฐกิจ โดยส่วนรวมของประเทศก้าวหน้า โดยที่เงินทุนของธนาคารนั้น ได้มาจากการขายหุ้นแก่ประชาชน โดยเปิดขายหุ้นในตลาดหลักทรัพย์ มูลค่าภายหลังจากธนาคารดำเนินกิจการได้ก้าวหน้าแล้ว จะสูงกว่ามูลค่าตราไว้ ทำให้เกิดระบบการซื้อขายหลักทรัพย์ที่คล่องตัว เป็นผลดีแก่ระบบเศรษฐกิจ

2. พิจารณาการใช้เงินทุนของธนาคารพาณิชย์ คือ การให้กู้ยืมแก่กิจการทางเศรษฐกิจในสาขาต่างๆ ทำให้เกิดการลงทุนอย่างกว้างขวางขึ้น เป็นผลดีต่อระบบเศรษฐกิจของประเทศ

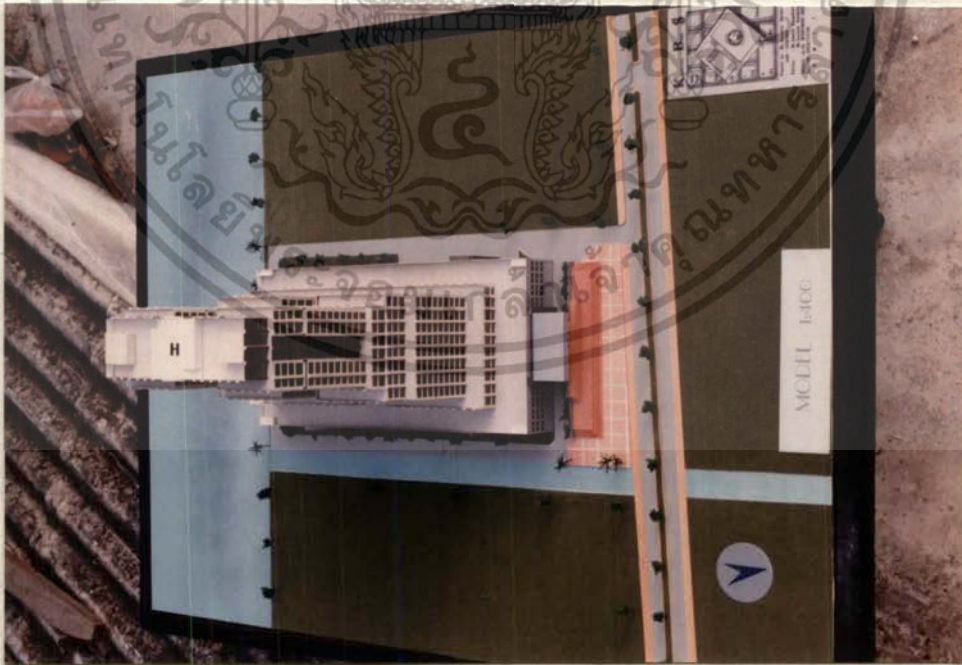
สรุปบทบาทของธนาคารพาณิชย์

- ดึงดูดเงินออกจากแหล่งต่างๆ มาหมุนเวียนในระบบเศรษฐกิจ
- ส่งเสริมกิจกรรมธุรกิจด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และการค้าขาย—ให้สามารถทำการขยายกิจการได้อย่างกว้างขวาง โดยการให้กู้ยืมแก่ธุรกิจเหล่านั้น
- ร่วมมือกับรัฐบาล ในการซื้อและขายพันธบัตรเงินกู้ประเภทต่างๆ
- อำนวยความสะดวกปลอดภัย ในการเก็บรักษาทรัพย์สินที่มีค่าของประชาชน
- เป็นสื่อกลาง ในการติดต่อธุรกิจทั้งระหว่างภายในประเทศและต่างประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 5.51 แสดงทัศนียภาพหุ่นจำลองของโครงการ



รูปที่ 5.52 แสดงทัศนียภาพหุ่นจำลองของโครงการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROJECT: KRUNG-THAI BANGKING HEAD OFFICE
 SUBJECT: CONSTRUCTION COST
 LOCATE : RAMA III ROAD

DATE 22-04-94
 REVISION 2
 PAGE 1

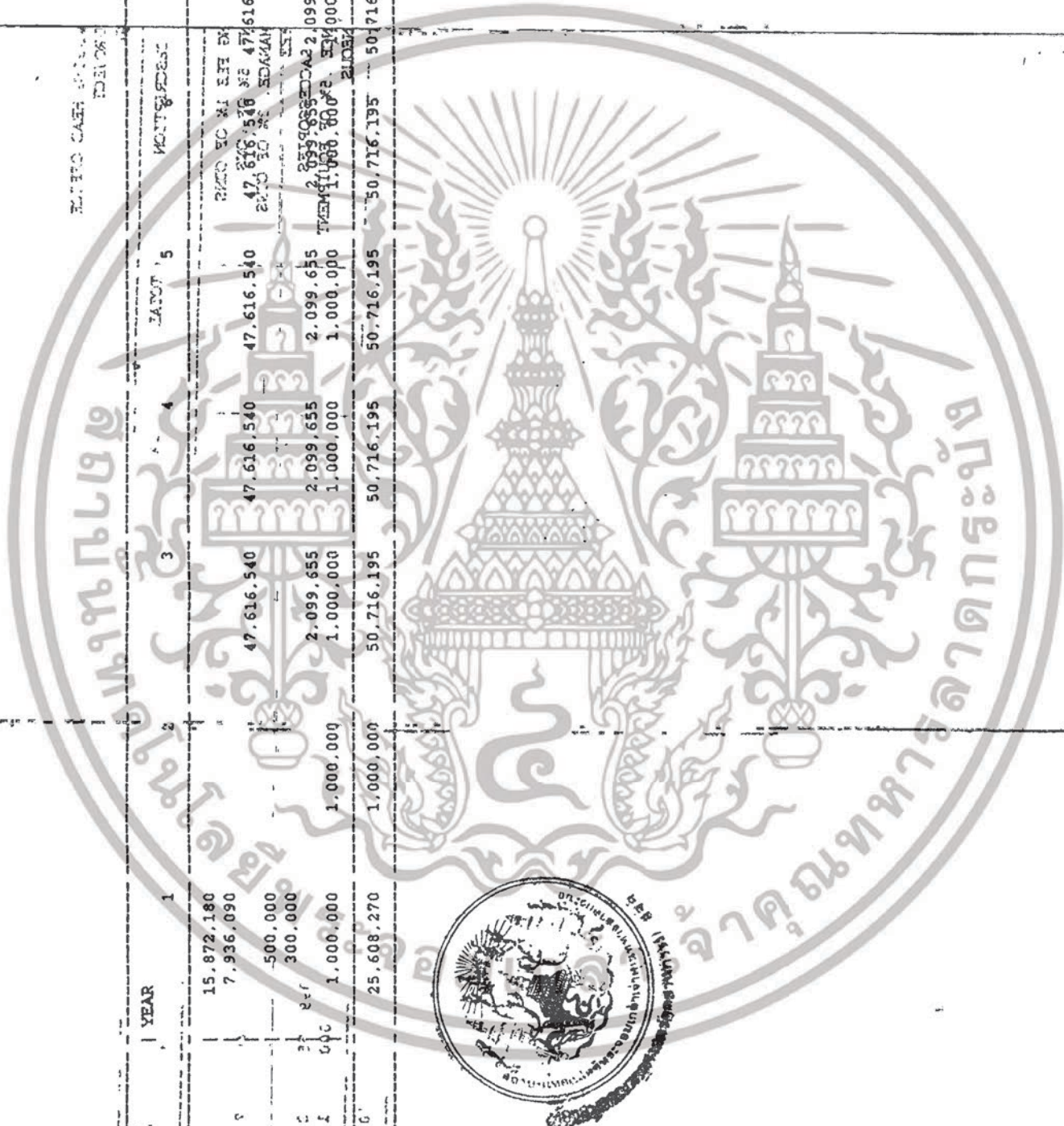
ITEM	DESCRIPTION	QUANTITY UNIT	TOTAL AREA SQ.M	CONSTRUCTION COST B/SQ.M	TOTAL COST BAHT
1	OFFICE ZONE				
	BANKING HALL		3,307	8,500	28,109,500
	OPERATING ZONE		50,983	8,500	433,355,500
	OPERATING MANAGE		64,813	8,500	550,910,500
	TOTAL		119,103		1,012,375,500
2	COMPETER ZONE				
	COMPETER DEPT.		3,224	10,000	32,240,000
	BACKUP DEPT.		8,599	10,000	85,990,000
	OPERATING ZONE		1,634	10,000	16,340,000
	MACHINE RM.		3,000	10,000	30,000,000
	TOTAL		16,457		164,570,000
3	ENGINEERING ZONE		290	10,000	2,900,000
	TOTAL		290		2,900,000
4	SERVICE ZONE				
	SERVICE DEPT.		1,082	8,500	9,197,000
	CANTEEN		2,374	8,500	20,179,000
	MACHANICAL		1,139	8,500	9,681,500
	TOTAL		4,595		39,057,500
5	SUPPORTING & FACILITIES ZONE		5,180	8,500	44,030,000
	TOTAL		5,180		44,030,000
6	PARKING ARBA		49,890	6,500	324,285,000
	TOTAL		49,890		324,285,000
	GRAND TOTAL		195,515		1,587,218,000

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

KRUNG-THAI BANGING HEAD OFFICE
EXPENSES OF PROJECT
RAMA III ROAD.

DATE 22-04-94
REVISION 1
PAGE 4

DESCRIPTION	YEAR	TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ARCH & ENG FEE 1% OF CONS.	15,872,180											
CONSULTANT, .5% OF CONS.	7,936,090											
PROJECT MANAGE. 3% OF CONS.												
ENTITLE FEE	500,000											
SITE OFF. & ACCESSORIES	300,000											
MAINTENANCE .5% OF EQUIPMENT												
MISCELLANEOUS	1,000,000											
TOTAL	25,608,270		1,000,000	1,000,000	2,099,655	2,099,655	2,099,655	2,099,655	2,099,655	2,099,655	2,099,655	2,099,655
			1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000
			50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195	50,716,195



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
และการบริการอื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้