

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	กั/UNIT	TOTAL	REMARK
	SEWING AREA	STAFFS	8.30-16.30	ห้องเย็บ, ซุน และซ่อมแซมเสื้อผ้าที่ขาด ตลอดจน เสื้อผ้าใหม่บางประเภทที่ใช้ในศูนย์บริการสูง อายุ	1	12	12	EXPECTATION
	CONTROL OFFICE	HEAD'S STAFF	8.30-16.30	ห้องทำงานหัวหน้าฝ่ายควบคุมการรับและ จ่ายผ้า	1	9	9	มาตรฐาน
	STAFF TOILET	STAFF	8.30-16.30	ห้องน้ำ - ส่วน ไชวมักทั้งชาย - หญิง มี - อ่างล้างหน้า 1 ที่ - โถปัสสาวะ 1 ที่ - ส่วน 1 ที่ - ห้องน้ำ... 1 ที่	1	6	6	มาตรฐาน
	STAFF DRESSING AND LOCKER	STAFFS	8.30-16.30	ห้องแต่งตัวและ LOCKER ของเจ้าหน้าที่ ฝ่ายนี้ กระบุง	2	4	8	EXPECTATION
	TOTAL						174.5	
	CIRCULATION					20%	34.90	
	TOTAL LAUNDRY DEP.						209.40	

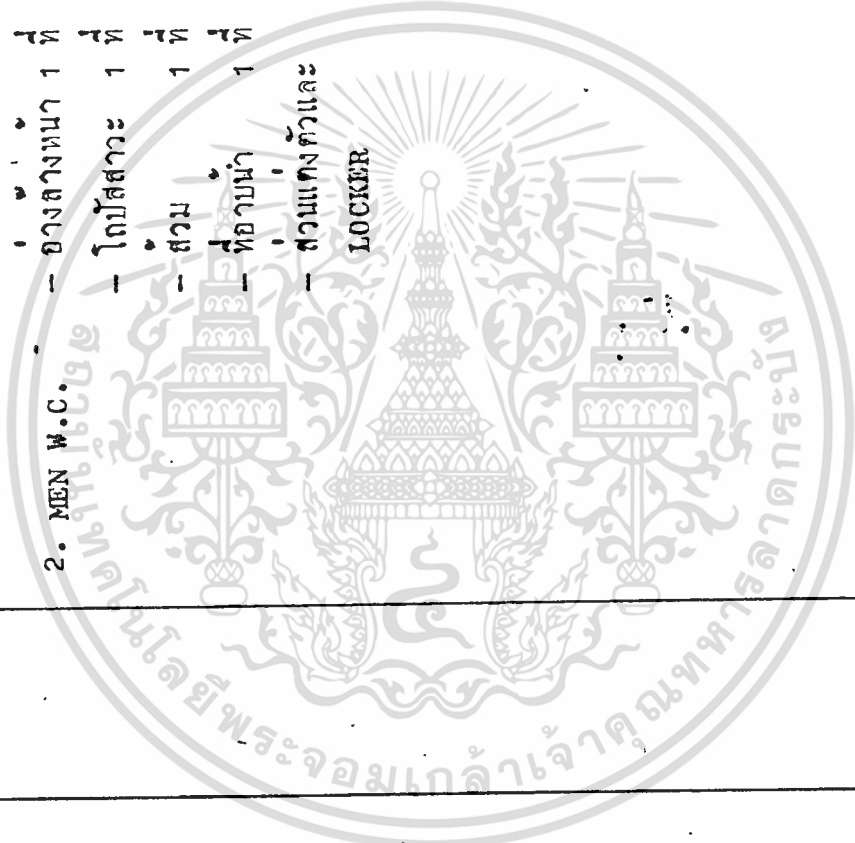
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	ม ² /UNIT	TOTAL	REMARK
(CENTRAL STERILE SUPPLY DEPARTMENT)	RECEIVING AND CLEANING	STAFF	8.30-16.30	ห้องรับของที่กองนำมาฆ่าเชื้อโดยกองนำมาล้างทำความสะอาดอีกครั้งหนึ่งแล้วทำให้แห้ง	1	16	16	EXPECTATION
	UNSTERILIZE STORAGE (NONE)	STAFF	8.00-16.30	ห้องเก็บของที่ PACKING แล้วเพื่อรอนำไปฆ่าเชื้อ	1	20	20	มาตรฐาน
	STERILIZE EQUIPMENT STORAGE)	STAFF	8.30-16.30	ห้องซักแยกของส่งมาฆ่าเชื้อ แบ่งเป็นเครื่องมือต่าง ๆ ถุงมือ โดยถุงมือเข็มและกระบอกลัดยา (SYRINGE) จะแยกต่างห้องเฉพาะ	1	12	12	EXPECTATION
	GLOVE ROOM	STAFF	8.30-16.30	ห้องล้างถุงมือ ตากให้แห้งและโรยแป้ง การล้างอาจใช้เครื่องช่วยล้าง	1	9	9	มาตรฐาน
	PACKING	STAFF	8.30-16.30	ที่เตรียมห่อชุดเสือด่า เครื่องมือต่าง ๆ ที่สะอาดแล้วเตรียมไว้สำหรับนำไปอบฆ่าเชื้อ และเมื่อผ่านการอบฆ่าเชื้อแล้วกองผ่านกร PACKING อีกครั้งตามชนิดและแหล่งที่ส่งมา	1	24	24	EXPECTATION

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SERVICE DEPARTMENT (CENTRAL STERILE SUPPLY DEPARTMENT)

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	๓/UNIT	TOTAL	REMARK
				<p>2. MEN W.C.</p> <ul style="list-style-type: none"> - อ่างล้างหน้า 1 ที่ - โถปัสสาวะ 1 ที่ - สวม 1 ที่ - ที่อาบน้ำ 1 ที่ - ส่วนแก๊งค์และ LOCKER 	1	8	8	นาคกรฐาน
	TOTAL						172	
	CIRCULATION					30%	51.6	
	TOTAL C.S.S.D.						223.6	



TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	㎡/UNIT	TOTAL	REMARK
SERVICE DEPARTMENT (MAINTENANCE DEPARTMENT)	CARPENTER AND METAL	STAFFS 6	8.00-17.00	ห้องทำงานช่างไม้และช่างเหล็กทำหน้าต่างขอบโลหะ, ตู้, เก้าอี้, เกียงผู้ช่วยที่ชำรุด เป็นห้องทำงานโล่งพร้อมที่มีเกมเครื่องมือเครื่องใช้ในกาทำงาน	1	30	30	มาตรฐาน
	CAR CARE	STAFFS 2	8.00-17.00	หน่วยงานซ่อมบำรุงรถยนต์ของศูนย์บริการผู้สูงอายุใหญ่ในสภาพที่ถอดเวลาที่มีเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมรถยนต์	1	20	20	มาตรฐาน
	STAFF TOILET	STAFFS	8.00-17.00	ห้องน้ำ - ส่วนส่วนรับผิดชอบงานประกอบควย - อ่างล้างหน้า 1 ที่ - โถปัสสาวะ 1 ที่ - ตาม 1 ที่ - ทอมน้ำ 1 ที่	1	4	4	มาตรฐาน
	STORAGE TOTAL CIRCULATION TOTAL MAINTENANCE DEP.	STAFFS	8.00-17.00	ห้องเก็บพัสดุทุก ๆ ของโครงการที่ชำรุด เกือบ 1 รายการซ่อมแซมจากเจ้าหน้าที่ของแผนก	1	60	60	EXPECTATION
						30%	114	
							34.2	
							148.2	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต้นสังกัด
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมีเหตุดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำใบใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	sq/UNIT	TOTAL	REMARK
	HOUSE KEEPER ROOM	HOUSE KEEPER	8.00-17.00	ห้องทำงานหัวหน้าแผนกทำหน้าที่ควบคุมดูแลความสะอาดทั้งภายในบริเวณอาคารและบริเวณนอก มีตั้งเวลาทำงาน	1	9	9	มาตรฐาน
	JANITOR ROOM	JANITORS	24 HRS	ห้องพักพนักงานทำความสะอาดมีเตียง สำหรับนอนพักคนต่างคน	4	6	24	ANALYSIS
	HOUSE KEEPING - SUPPLY STORAGE	JANITORS	24 HRS	ห้องเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำความสะอาด	1	12	12	EXPECTATION
	STAFF TOILET AND LOCKER	STAFFS	24 HRS	ห้องน้ำ - ส้วมของเจ้าหน้าที่ในแผนกแยกชาย - หญิง ดังนี้ 1. <u>WOMEN W.C.</u> - อ่างล้างหน้า 1 ที่ - ส้วม 1 ที่ - ห้องน้ำ 1 ที่ - ส่วนแต่งตัวและ LOCKER	1	8	8	มาตรฐาน
				2. <u>MEN W.C.</u> - อ่างล้างหน้า 1 ที่	1	8	8	มาตรฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาติให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่มีการแก้ไขทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	m ² /UNIT	TOTAL	REMARK
				<ul style="list-style-type: none"> - โต๊ะสวาระ 1 ที่ - ส่วน 1 ที่ - ท่อน้ำ 1 ที่ - ส่วนแก๊งค์และ LOCKER 				
	REFUSE ROOM	STAFF	6.00-17.00	<p>ห้องเก็บขยะทั่วไปเพื่อรองรับขยะ แบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ส่วนขยะที่เน่า (WASTE) เช่น เศษอาหาร 2. ส่วนขยะที่ไม่เน่า (UNWASTE) เช่น เศษกระดาษ 	1	20	20	ANALYSIS
	INCINERATOR	STAFF	20.00-24.00	<p>เป็นที่เผาขยะที่ไม่สามารถทิ้งไปกับรถขยะได้</p> <p>ขยะพวกนี้ ไคแก่ ขยะที่สกปรกถูกจุจากระ, พวก เครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้แล้วทิ้งฝังขยะที่มีเชื้อโรค เช่น ชิ้นเนื้อ, ผ้าสกปรก, ผ้าขับเลือด เป็นต้น แยกเป็น</p>	1	20	20	ANALYSIS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	ม ² /UNIT	TOTAL	REMARK
				1. ส่วนเก็บขยะรอเข้าเตาเผา 2. ที่เผาศพ ๑	1	12	12	มาตรฐาน
	TOTAL				1	12	12	มาตรฐาน
	CIRCULATION					30%	37.5	
	TOTAL HOUSE KEEPING DEP.						162.5	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม้มีการแก้ไขทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	㎡/UNIT	TOTAL	REMARK
	ELECTRONICAL MECHANICAL ROOM	STAFF	24 HRS	ห้องเครื่องไฟฟ้าเป็นทั้งเครื่องจ่ายและควบคุม ไฟฟ้าในศูนย์บริการผู้สูงอายุทั้งหมดรวมทั้งเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉินและแผงควบคุมไฟฟ้า	1	15	15	มาตรฐาน
	WATER SOFTENER	STAFF	24 HRS	ตั้งเครื่องกรองน้ำ WATER SOFTENER สำหรับน้ำที่ใช้ในส่วนต่าง ๆ ของศูนย์บริการ ผู้สูงอายุ	1	24	24	มาตรฐาน
	STEAM BOILER MECHANICAL ROOM	STAFF	24 HRS	ห้องเครื่องทำไอน้ำและน้ำร้อนเพื่อจ่ายใน โรงครัว, ฝ่ายซักผ้า, C.S.S.D., PHYSICAL THERAPY และ PHARMACY, เครื่องทำไอน้ำและ น้ำร้อน โดยใช้ GAS สามารถให้อุณหภูมิ สูงถึง 100 C	1	24	24	มาตรฐาน
	PUMP MECHANICAL ROOM	STAFF	24 HRS	ห้องเครื่อง PUMP ที่เก็บท่อไปตามแผน ต่าง ๆ ของศูนย์บริการผู้สูงอายุ				
				1. WATER PUMP	1	9	9	EXPECTATIO
				2. SUCTION PUMP	1	9	9	EXPECTATIO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่เอารูปหรือข้อความไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกัรนำไปใช้

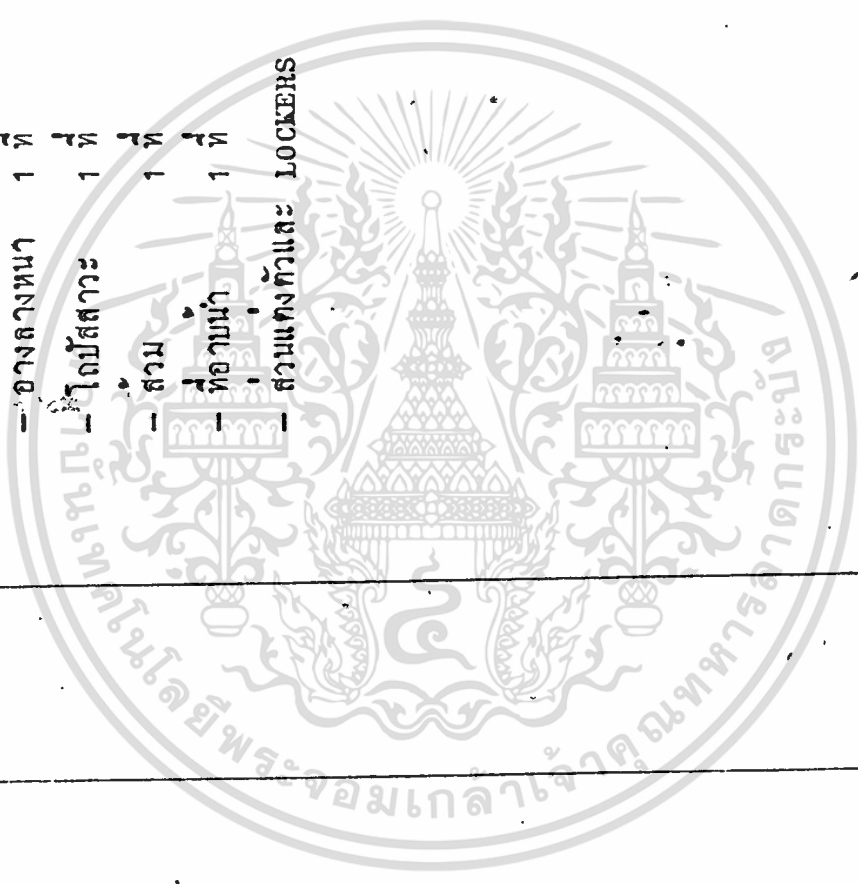
TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	㎡/UNIT	TOTAL	REMARK
	FUEL STORAGE	STAFF	24 HRS	<p>3. COMPRESSION PUMP</p> <p>ที่เก็บเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในกิจการของโครงการ เช่น นำมาใช้สำหรับเครื่อง STEAM BOILER รวมแก๊ส ที่ใช้ใน LAB และส่วนทุกตม ของนักรวแยกทางเทคโนโลยี จากส่วนของอาคาร เพราะเป็นส่วนที่มีอันตราย มาก สามารถระเบิดหรือเกิดไฟไหม้ได้ ดังนั้น จึงต้องมีอุปกรณ์การดับเพลิงพร้อมไว้ มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจความเรียบร้อยอยู่เสมอ การเก็บเชื้อเพลิง ในห้องนักรวแยกประเภทเป็น</p> <p>1. FUEL OIL STORAGE</p> <p>2. FUEL GAS STORAGE</p> <p>หมายเหตุ : นำมันเบนซินสำหรับรถยนต์ใช้ในกิจการของศูนย์บริการา เช่น รถพยาบาล, รถเจ้าหน้าที่จะไม่ทำที่เก็บไว้ เพราะเป็นน้ำมันเชื้อเพลิงที่มีความไวไฟมากกว่าโซลา และ</p>	1	9	9	EXPECTATION
					1	9	9	EXPECTATION
					1	9	9	EXPECTATION

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	sq UNIT	TOTAL	REMARK
	GAS SUPPLY	STAFF	24 HRS	<p>รถถังก๊วสสามารถเติมได้จากปั๊มแล้วนำกลับมา เบิกจ่ายสุรการได้</p> <p>เป็น GAS ที่แยกเก็บเฉพาะได้แก่ ถึง ออกซิเจน (O₂) และไนโตรเจนออกไซด์ (N₂O) ที่ทยอยไปจ่ายตามส่วนต่าง ๆ ของ ศูนย์บริการที่จำเป็นของใช้</p>	1	12	12	ANALYSIS
	WATER TREATMENT	STAFF	24 HRS	<p>บริเวณกำจัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่สาธารณะ</p>	1	30	30	ANALYSIS
	TECHNICIAN ROOM	TECHNICIANS 3	24 HRS	<p>ที่ทำงานของเจ้าหน้าที่เทคนิคควบคุมฝ่าย ห้องเครื่อง แบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ห้องทำงานช่างไฟฟ้า 2. ห้องทำงานช่างปรับอากาศ 3. ห้องทำงานช่างไฟฟ้า 	1	9	9	มาตรฐาน
	STAFF LOUNGE	STAFF	24 HRS	ส่วนพักผ่อนเจ้าหน้าที่ในฝ่ายเครื่องกล	1	9	9	มาตรฐาน
	STAFF TOILET AND LOCKER	STAFF	24 HRS	ห้องน้ำ - ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่ประจำแผนก ไซร่ววมกัน ประกอบคบาย	1	12	12	มาตรฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่มีการแก้ไข ทั้งต้น ยี่ทั้งที่พิมพ์แต่ต้องแจ้งเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	m ² /UNIT	TOTAL	REMARK
				<ul style="list-style-type: none"> - อ่างล้างหน้า 1 ฝัก - โถปัสสาวะ 1 ฝัก - ส้วม 1 ฝัก - ท่อน้ำ 1 ฝัก - ส่วนตั้งท้าวและ LOCKERS 			198	
	TOTAL					30%	59.4	
	CIRCULATION						257.4	
	TOTAL MECHANICAL DEP.							



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	m ² /UNIT	TOTAL	REMARK
	HEAD GARD ROOM	HEAD GARD	24 HRS	ห้องทำงานหัวหน้างาน คอยควบคุมการทำงาน ของเจ้าหน้าที่และบันทึกรายงาน	1	9	9	มากกว่า
	GARD WORKING AREA	GARD 2	24 HRS	สถานที่ดูแลความเรียบร้อยของศูนย์บริการผู้สูง- อายุเป็นส่วนที่สามารถมองเห็นไกลๆ	1	4	4	EXPECTATIO
	TOTAL GARD DEP.						13	

(SECURITY DEPARTMENT)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่เอ

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TITLE	ELEMENT	USER	TIME	FUNCTIONAL	UNIT	㎡/UNIT	TOTAL	REMARK
SERVICE DEPARTMENT (CENTRAL GENERAL DEPARTMENT)	RECEIVING AND CHECK AND CONTROL OFFICE	STAFFS	8.00-16.30	บริเวณรับสินค้าที่ส่งข้อมามีที่สำหรับตรวจเช็คจำนวนของก่อนที่จะส่งเข้าไป CENTRAL SUPPLY STORAGE ท่อไป และเป็นที่ย้ายของควมพร้อมส่วนทำงานเจ้าหน้าที่ในฝ่าย	1	12	12	EXPECTATION
	CENTRAL SUPPLY STORAGE	STAFFS	8.00-16.30	ห้องเก็บของที่ส่งมา แบ่งเป็น 1. ห้องโถงเก็บของชั้นใหญ่ เช่น FURNITURE 2. ชั้นเก็บของ เก็บของชั้นเล็ก เช่น ภาชนะ อุปกรณ์เครื่องมือแพทย์	1	40	40	มาตรฐาน
	RENEW SUPPLY STORAGE		8.00-16.30	ห้องเก็บของรวบรวมและที่ซ่อมแซมแล้ว พร้อมจะนำไปใช้ได้ มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมการรับจ่ายของเข้	1	20	20	ANALYSIS
	TOTAL						98	
	CIRCULATION					30%	29.4	
	TOTAL CENTRAL STORAGE						127.4	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

สรุปพื้นที่ใช้สอยของโครงการ

องค์ประกอบโครงการ

พื้นที่รวม/ม.

1.	แผนกบริหาร (ADMINISTRATION DEPART MENT)	469
2.	แผนกค้นคว้า วิจัย และฝึกอบรม (RESEARCHING AND TRAINING DEPARTMENT)	643.5
3.	แผนกผู้ป่วยนอก (OUT-PATIENT DEPARTMENT)	
3.1	ฝ่ายบริการผู้ป่วยนอก (OUT-PATIENT CLINICAL DEPARTMENT)	293
3.2	ฝ่ายตรวจและรักษาผู้ป่วยนอก (EXAM & TREATMENT OUT-PATIENT DEPARTMENT)	
3.2.1	งานคลินิกอายุกรรม (MEDICAL CLINICAL)	165.1
3.2.2	งานคลินิกศัลยกรรม (SURGICAL CLINICAL)	117
3.2.3	งานคลินิกกระดูก - ข้อ (ORTHOPEDIC CLINICAL)	74
3.2.4	งานคลินิก จักษุ โสต คอ นาสิก (E.ENT. CLINICAL)	178
3.2.5	งานคลินิกจิตเวช PSYCHOSES CLINICAL	74
3.2.6	งานทันตกรรม (DENTAL CLINICAL)	65

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3	ฝ่ายผู้ป่วยฉุกเฉิน (EMERGENCY DEPARTMENT)	392.7
	รวมพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก	1358.8
4.	แผนกผู้ป่วยใน (IN-PATIENT DEPARTMENT)	
4.1	ฝ่ายบริการหอผู้ป่วยพักรักษา (WARD SERVICE UNITS)	132
4.2	หอผู้ป่วยอายุกรรม (MEDICAL WARD)	744
4.3	หอผู้ป่วย จักษุ โสต คอ นาสสิก (E. ENT. WARD)	1276
4.4	หอผู้ป่วยจิตเวช (PSYCHOSES WARD)	368
4.5	หอผู้ป่วยศัลยกรรม (SURGICAL WARD)	3+1
	รวมพื้นที่แผนกผู้ป่วยใน	2729
5.	แผนกวิเคราะห์ และบำบัดโรค (DIAGNOSTIC & TREATMENT DEPARTMENT)	
5.1	ฝ่ายศัลยกรรม (SURGICAL DEPARTMENT)	728
5.2	ฝ่ายพยาธิวิทยา (PATHOLOGY DEPARTMENT)	458.9
	5.2.1 งานปฏิบัติการห้องทดลอง	
	5.2.2 งานวินิจฉัยศพ	
5.3	ฝ่ายรังสีวิทยา (RADIOLOGY DEPARTMENT)	397.8
5.4	ฝ่ายเภสัชกรรม (PHARMACY DEPARTMENT)	404.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.5	ฝ่ายกายภาพบำบัด (THERAPY DEPARTMENT)	313.56	407
5.6	หอผู้ป่วยอาการหนัก (I.C.U.)	297.05	
	รวมพื้นที่แผนกวิเคราะห์ และบำบัดโรค	2599.61	
6.	แผนกบริการ (SERVICE DEPARTMENT)		
6.1	ฝ่ายโภชนา (DIETARY)	575.9	
6.2	ฝ่ายซักฟอก (LAUNDRY)	209.4	
6.3	ฝ่ายปราศจากเชื้อกลาง (C.S.S.D.)	223.6	
6.4	ฝ่ายซ่อมบำรุงรักษา (MAINTENANCE)	148.2	
6.5	ฝ่ายดูแลรักษาความสะอาด (HOUSE KEEPING)	162.5	
6.6	ฝ่ายเครื่องกล (MECHANICAL)	257.4	
6.7	ฝ่ายรักษาความปลอดภัย (GUARD)	13	
6.8	ฝ่ายพัสดุกลาง (CENTRAL STORAGE)	127.4	
6.9	ส่วนที่จอดรถ (PARKING)	1035	
	รวมพื้นที่แผนกบริการ	2752.4	
ดังนั้น	รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งหมดของโครงการ	10552.3	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฉ) ลักษณะรูปทรงอาคาร

1) หลักการพิจารณารูปทรงอาคาร โดยคำนึงถึง

1.1 สอดคล้องกับทิศทางของแดด ลม ฝน ในแง่ของการ

ประหยัดพลังงาน

ข้อพิจารณา - แสดงธรรมชาติจากทิศเหนือและใต้ช่วย
ประหยัดพลังงาน

- แสดงแดดจากทิศตะวันออก ทิศตะวันตกและ
ทิศใต้ทำให้เกิดความร้อนแก่อาคาร ลื่นเปลื้อง
พลังงานสำหรับระบบปรับอากาศ

1.2 ให้ประโยชน์การใช้พื้นที่อาคาร และความคล่องตัวในการ

ทำงาน

ข้อพิจารณา - ความสอดคล้องกับระบบประสานทางทิศทาง
ช่วยเพิ่มความสะดวก ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ใช้สอย มีความอ่อนตัวในการใช้
พื้นที่สูง

1.3 ประหยัดค่าก่อสร้าง ในแง่การใช้วัสดุ

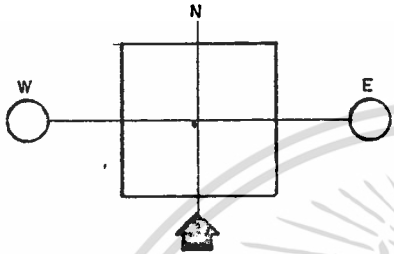
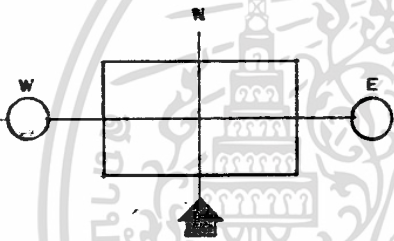
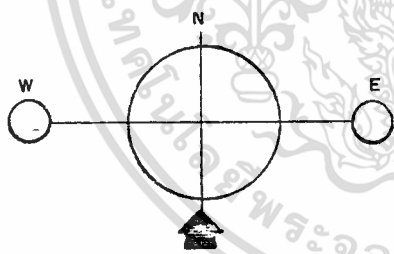
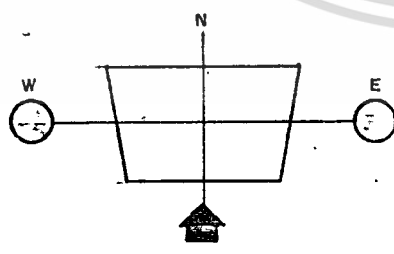
ข้อพิจารณา - วัสดุมาตรฐานโดยทั่วไป เป็นรูปสี่เหลี่ยม
จัตุรัส, ผืนผ้า หรือเจตนาให้ใช้อย่างสอดคล้อง
กับรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสหรือผืนผ้า
- เส้นรอบรูปน้อยที่สุดในพื้นที่เท่ากัน ช่วยประ
หยัดค่าก่อสร้าง

1.4 ก่อสร้างรวดเร็ว ในแง่ของระบบการก่อสร้าง

ข้อพิจารณา - ความเหมือนกัน หรือซ้ำกันขององค์ประกอบ
เช่นคาน ผนัง ทำให้การปฏิบัติงานก่อสร้าง
ทำได้ง่ายและรวดเร็ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 35 การวิเคราะห์รูปทรงอาคาร

แสดงการวิเคราะห์รูปทรงอาคาร	ข้อพิจารณา	สรุป
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทิศทาง แดด ลม ฝน 2. การใช้พื้นที่อาคาร 3. ความประหยัด 4. ความรวดเร็ว 	<p>ค</p> <p>ค</p> <p>ค</p> <p>ค</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทิศทาง แดด ลม ฝน 2. การใช้พื้นที่อาคาร 3. ความประหยัด 4. ความรวดเร็ว 	<p>ค</p> <p>ค</p> <p>ค</p> <p>ค</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทิศทาง แดด ลม ฝน 2. การใช้พื้นที่อาคาร 3. ความประหยัด 4. ความรวดเร็ว 	<p>พอใช้</p> <p>พอใช้</p> <p>ค</p> <p>พอใช้</p>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ทิศทาง แดด ลม ฝน 2. การใช้พื้นที่อาคาร 3. ความประหยัด 4. ความรวดเร็ว 	<p>ค</p> <p>ไม่ค</p> <p>พอใช้</p> <p>พอใช้</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) การเลือกรูปทรงของอาคาร

ลักษณะอาคารแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า และแบบสี่เหลี่ยมจัตุรัส ต่างมีความเหมาะสมใกล้เคียงกัน แต่เมื่อพิจารณาถึงความประหยัดพลังงาน และลักษณะที่ตั้งโครงการ และลักษณะอาคารแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีความเหมาะสมมากกว่า เนื่องจากลักษณะที่ตั้งโครงการมีทิศทางวางในแนวทิศเหนือ-ใต้ การวางอาคาร ลักษณะสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะทำให้มีประสิทธิภาพในการป้องกันแสงแดด ในด้านทิศตะวันตก-ทิศตะวันออกได้ดี และการวางอาคารค้ำยาวขวางแนวเหนือ-ใต้ จะทำให้อาคารสามารถรับลมได้ดี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข) ระบบเทคนิคต่าง ๆ ของโครงการ

การเลือกระบบโครงสร้าง

การเลือกระบบโครงสร้างที่เหมาะสม มีวัตถุประสงค์เพื่อ

- ความมั่นคงแข็งแรง
- ประหยัดค่าก่อสร้าง
- ก่อสร้างได้รวดเร็ว

ทั้งนี้โดยพิจารณาจาก

1. ความเข้าใจและความชำนาญของผู้รับเหมาก่อสร้างในประเทศ ทั้งนี้เพราะถ้าหากใช้ระบบโครงสร้างที่ผู้รับเหมาไม่เคยแล้วจะต้องใช้เวลามากพอสมควรที่จะทำความเข้าใจ และอาจเกิดข้อบกพร่องขึ้นได้

2. อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างและเทคโนโลยีควรเลือกใช้ระบบโครงสร้างที่สามารถใช้อุปกรณ์ก่อสร้างซึ่งมีอยู่ในประเทศปัจจุบัน เพื่อไม่ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องลงทุนมากเกินไป สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้หรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือชี้ความสามารถค่าความเหมาะสมสำหรับโครงสร้างระบบนั้น ๆ

3. วัสดุก่อสร้างในประเทศ ควรเลือกใช้ระบบโครงสร้างที่สามารถใช้วัสดุก่อสร้างที่มีหรือผลิตได้ในประเทศ การเลือกใช้โครงเหล็กขนาดใหญ่ ซึ่งต้องสั่งจากต่างประเทศ นอกจากจะเสียค่าใช้จ่ายสูงแล้วยังต้องใช้เวลานานในการขนส่งมากอีกด้วย

1) การเลือกระบบโครงสร้างหลัก

สำหรับโครงสร้างหลักในที่นี้หมายถึง ฐานราก เสา และคาน หากพิจารณาโดยอาศัยหลักการข้างต้นแล้ว ที่อาจเป็นไปได้ในระบบการก่อสร้าง คือ

ก. ระบบการก่อสร้างแบบสำเร็จรูป

ข. ระบบการก่อสร้างในที่

ในกรณีนี้หากเปรียบเทียบ ข้อดี - ข้อเสียแล้ว ควรเลือกระบบโครงสร้างหลัก แบบระบบก่อสร้างในที่เพราะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ...
1. ระบบสำเร็จรูป อาจจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์สำหรับยกขนาดใหญ่
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งทำให้ต้นทุนการดำเนินงานสูงกว่าระบบการก่อสร้างในที่
ลักษณะการออกแบบโครงสร้างซับซ้อนกว่าธรรมดา เจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ความชำนาญของผู้รับเหมาก่อสร้างในประเทศ สำหรับระบบการก่อสร้างแบบสำเร็จรูปยังไม่ค่อยมี อาจมีปัญหาในการก่อสร้าง โดยเฉพาะรอยต่อต่าง ๆ ของชิ้นส่วนได้

3. ความมั่นคงแข็งแรงสำหรับระบบการก่อสร้างแบบสำเร็จรูปค้อยกว่าระบบก่อสร้างในที่ ทั้งนี้เนื่องจากมีรอยต่อของชิ้นส่วนโครงสร้างมากเกินไป อาจเกิดปัญหาโยกคลอน หากมีแรงมากมากระทำต่อโครงสร้าง เช่น กรณีเกิดพายุ

2) การเลือกระบบพื้น

สำหรับระบบพื้น หากพิจารณาโดยใช้เงื่อนไขที่กล่าวมาแล้ว (ในหัวข้อการเลือกระบบโครงสร้าง) ระบบพื้นหรือวัสดุที่ใช้ทำพื้นนี้อาจเป็นไปได้ดังนี้

- ก. พื้นและคานคอนกรีต แบบหล่อในที่ (ONE WAY, TWO WAY SLAB)
- ข. พื้นคอนกรีต (FLAT SLAB)
- ค. พื้นสำเร็จรูปแบบลอคขนาดเล็ก
- ง. พื้นสำเร็จรูปแบบแผ่นขนาดใหญ่ ซึ่งอาจเป็น PRESTRESS หรือ

ไม้ก็ตาม

ในการพิจารณาเลือกระบบพื้น ควรกำหนดหัวข้อพิจารณาดังนี้

1. ราคาค่าก่อสร้างเฉพาะโครงสร้าง ซึ่งมีใช้แค่เปรียบเทียบราคาพื้นที่ก่อสร้างเมตรเท่านั้น ยังควรคำนึงถึงผลที่มีต่อโครงสร้างส่วนอื่น ๆ อีก เช่น เสา คาน ฐานราก และเข็มค้ำยัน
2. ราคาค่าก่อสร้างรวมทั้งอาคาร ซึ่งหมายถึงงานคานสถาปัตยกรรมและวิศวกรรมสาขาอื่น ๆ ค้ำยัน เช่น โครงสร้างพื้นระบบโคที่ใช้ความลึกของคานน้อยที่สุดจะช่วยลดความสูงของอาคารลงได้ ทำให้ประหยัดค่าทาสี คานนั่ง กระจก รวมทั้งลดความยาวของท่อระบบต่าง ๆ ลงได้
3. วิธีการก่อสร้างและความรวดเร็ว ซึ่งจะพิจารณาเฉพาะงานพื้นแต่อย่างเดียวนั้นไม่ได้ ต้องคำนึงถึงงานอื่น ๆ ที่ต่อเนื่อง รวมทั้งขั้นตอนที่ก่อกระทำต่อไปเพื่อให้บรรลุถึงขั้นสำเร็จของงานได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ความมั่นคงแข็งแรง ซึ่งรวมถึงในแง่ความรู้สึกของผู้ใช้อาคารด้วย เช่น รอยแตกร้าวที่พื้นผิว ถึงแม้จะไม่ไหลลงจากโครงสร้างแต่จะสร้างความรู้สึกที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่ไม่ใช่ว่า

5. การป้องกันอัคคีภัย ในกรณีที่เกิดอัคคีภัยขึ้นในชั้นใด ๆ ของอาคาร สิ่งที่ป้องกันการลุกลามของไฟจากชั้นหนึ่งไปสู่อีกชั้นหนึ่งที่สำคัญที่สุด คือ ระบบพื้น

6. ความสะดวกในการติดตั้งระบบต่าง ๆ เช่น การแขวนระบบท่อต่าง ๆ กระทำไควหรือไม่ว่า

สำหรับพื้นคอนกรีต FLAT SLAB พื้นไม่เหมาะสมสำหรับใช้ในโครงการนี้เนื่องจากเหมาะสมกับอาคารสูงตั้งแต่ 10 ชั้นขึ้นไป ซึ่งจะช่วยลดความสูงของอาคารและย่นระยะเวลาในการก่อสร้าง

ดังนั้นระบบพื้นที่จะนำมาพิจารณา คือ ระบบพื้นและคาน ระบบพื้นสำเร็จรูปซึ่งมีขั้นตอนในการก่อสร้างที่แตกต่างกันคือ

ขั้นตอนการทำงาน	ระบบพื้นและคาน	ระบบพื้นสำเร็จรูป
ตั้งแบบทองคาน	0	0
ผูกเหล็กคาน	0	0
ตั้งแบบขางคาน	0	0
ตั้งแบบพื้น	0	0
ผูกเหล็กพื้น	0	-
เทคอนกรีต	0	-
ถอดแบบขางคาน	0	-
วางพื้นสำเร็จรูป ค้ำยัน	-	0
ผูกเหล็ก	-	0
เทค้คอนกรีต	-	0
ถอดค้ำยัน รื้อแบบ	0	0
ปิดหัวขึ้นส่วนสำเร็จรูป	-	0
ยกชิ้นส่วนขึ้นยังระดับต่าง ๆ	-	0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุป ระบบพื้นและคานมีขั้นตอนการทำงานน้อยกว่าโอกาสที่จะเกิดผิดพลาดในการทำงานแต่ละขั้นตอนจะตงน้อย ตามไปควย นอกจากนี้วิธีการก่อสร้างระบบพื้นสำเร็จรูปนั้นก่อนจะวางพื้นโคตของหล่อเสาและคานนำขึ้นไปก่อนอย่างน้อย 1 ชั้น เพื่อจะค้ำค้ำยัน สำหรับการหล่อ เสา - คาน ในชั้นถัดไป ทำให้ช่างตองทำงานในที่สูงกว่าระดับที่มีพื้นถึง 2 ชั้น อันเป็นเหตุให้ทำงานลำบากและอันตราย สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ เช่น การแขวนท่อระบบต่าง ๆ กระทำไคยากกว่าระบบพื้น - คาน ที่หล่อในที่

การใช้พื้นสำเร็จรูป หากกำหนดระยะไม่ลงตัว หรือมีส่วนหนึ่งไคที่ว่างพื้นไม้ไค เช่น มุมเสา มุมอาคาร จะตองใช้การหล่อพื้นในที่เสริม เป็นการเพิ่มขั้นตอนการทำงานขึ้นอีก การใช้พื้นสำเร็จรูปนั้นเหมาะสำหรับงานที่ตองการความรวดเร็วในการก่อสร้างมากกว่าความประหยัด

วัสดุใช้งาน

พื้นและคานแบบหล่อที่ใช้วัสดุเหมือนกันคือ ไม้แบบ คอนกรีต และเหล็กเสริม ส่วนพื้นสำเร็จรูปนั้น นอกจากจะใช้ ไม้แบบ คอนกรีต และเหล็กเสริมแล้วยังตองตั้งพื้นสำเร็จรูปจากมูลนิธิ ซึ่งหากเกิดปัญหาในการผลิตหรือสิ่งไม่ทัน หรือของมีคุณภาพไม่ค้ำค้ำของส่งคืน งานตองล่าช้าตามไปควย

ความมั่นคงแข็งแรง

พื้นและคานหล่อในที่ให้ความมั่นคงแข็งแรงแก่อาคารมากกว่า เพราะสามารถหล่อคอนกรีตให้ตองเนื่อง เป็นเนื้อเดียวกันไค ในขณะที่ระบบพื้นสำเร็จรูปมีลักษณะคล้ายวางบนคานเท่านั้น การรับแรงที่กระทำทางคานข้างสู่แผ่นพื้น ค.ส.ล. ไม้ไค

นอกจากนี้ระบบพื้นสำเร็จรูปมักเกิดปัญหาการแตกร้าวบนพื้นผิว โดยเฉพาบริเวณรอยคอดที่วางบนคานซึ่งแม้ว่าจะไม่มีผลทางคานโครงสร้าง แต่จะสร้างความรู้สึกที่ไม่ค้ำค้ำพบเห็น

การป้องกันอัคคีภัย

พื้นและคานหล่อในที่ สามารถช่วยป้องกันการลุกลามของไฟระหว่าง
ชั้นได้ดีกว่าพื้นสำเร็จรูป ซึ่งมีเพียงคอนกรีต บาง ๆ เท่านั้น

จากข้อมูลและการวิเคราะห์ดังกล่าว จึงสามารถสรุปได้ว่า ระบบพื้น
และคานหล่อในที่เหมาะสมและประหยัดที่สุดสำหรับอาคารโครงการนี้

การคำนวณหาปริมาณน้ำที่ไซ้และถังเก็บ

1. ยูบวยทั่วไป ไซ้หน้าเฉลี่ย 100 แกลลอน/วัน
 2. แพทย์, พยาบาลและเจ้าหน้าที่ ไซ้หน้าเฉลี่ย 60 แกลลอน/วัน
 3. น้ำรอนที่ไซ้ในหอยูบวย, ฝ่ายปราศจากเชื้อกลาง, ฝ่ายโภชนาการ
ฝ่ายซีกรีค และฝ่ายกายภาพบำบัด คิดเท่ากับปริมาณน้ำของยูบวยทั่วไป
ดังนั้น การประมาณการไซ้หน้าภายในแต่ละวันคิดได้ดังนี้
- | | |
|---|-------------------|
| - ปริมาณการไซ้หน้าของยูบวยทั่วไป | 150 × 100 |
| | 15,000 แกลลอน/วัน |
| - ปริมาณการไซ้หน้าของแพทย์, พยาบาลและเจ้าหน้าที่ | 243 × 60 |
| | 14,580 แกลลอน/วัน |
| - ปริมาณการไซ้หน้ารอนในหอยูบวย, ฝ่ายปราศจากเชื้อกลาง, ฝ่าย
โภชนาการ, ฝ่ายซีกรีค และฝ่ายกายภาพบำบัด | 15,000 แกลลอน/วัน |
| (คิดเท่ากับยูบวยทั่วไป) | |
| การหาขนาดถังเก็บน้ำ คิดจากสูตร $\frac{0.5}{24} \times$ ความต้องการไซ้หน้าต่อวัน | |
| ดังนั้นจะได้ว่า | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ขนาดของถังเก็บน้ำทั่วไป คือ ปริมาณการใช้น้ำของผู้ป่วยทั่วไป, แพทย์, พยาบาล และเจ้าหน้าที่

$$15,000 + 14,580 \quad 29,580 \text{ แกลลอน/วัน}$$

$$\text{จะไ้ขนาดถังเก็บน้ำ} \quad \frac{0.5}{24} + 29,580$$

$$616.25 \text{ แกลลอน}$$

$$\text{แค้นหน่วยปริมาตร 1 แกลลอน} \quad 3,785.32 \text{ ลิตร}$$

$$\text{ดังนั้นจะไ้ขนาดถังเก็บน้ำทั่วไป} \quad 2,335.58 \text{ ลิตร}$$

2. ขนาดของถังเก็บน้ำร้อนที่ใช้ในหอผู้ป่วย, ฝ่ายปราศจากเชื้อกลาง, ฝ่ายโภชนาการ, ฝ่ายซัลริก และฝ่ายกายภาพบำบัด คือ

$$= \frac{0.5}{24} + 15,000$$

$$= 312.5 \text{ แกลลอน}$$

$$1,184.37 \text{ ลิตร}$$

นอกจากนี้ยังต้องมีถังเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ในกรณีฉุกเฉิน เช่น น้ำประปาหยุดไหล เป็นต้น โดยจะต้องมีสำรองไว้ประมาณ 50 %

การคำนวณหาปริมาณน้ำโสโครกในศูนย์ คัดจากมาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้ปริมาณน้ำโสโครกในโรงพยาบาล คือ

$$158.2 \text{ แกลลอน/เตียง/วัน} \quad (1 \text{ ม}^3 \quad 264.2 \text{ แกลลอน})$$

$$\therefore \text{ปริมาณน้ำเสียในโครงการ} \quad 23,730 \text{ แกลลอน/วัน}$$

$$\text{หรือ} \quad 89.81 \text{ ม}^3/\text{วัน}$$

ที่มา

ปรีชา คุณะกฤตธิการ

อาคารโรงพยาบาลเอกชนตัวอย่าง

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข) การออกแบบ

1 ปรัชญาในการออกแบบ

เนื่องจากอาคารโครงการทำหน้าที่บำบัดรักษาผู้ป่วยสูงอายุ โดยมีแพทย์ พยาบาล นักเทคนิค และเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ เป็นผู้ช่วยเหลือบำบัดด้วยวิธีการที่แตกต่างกัน ตามประเภทและลักษณะอาการของโรค

ในการรักษาพยาบาลบำบัดโรคในผู้ป่วยสูงอายุ กาลังใจหรือความเชื่อมั่นของผู้ป่วยเป็นสิ่งที่มีความสำคัญ และเป็นปัจจัยที่ช่วยให้อาการของผู้ป่วยหายหรือเร็วได้ ดังนั้นในการออกแบบจึงควรให้สถาปัตยกรรมอาคารมีลักษณะเป็นบ้าน เพื่อช่วยสร้างความอบอุ่น คุณเคย และกำลังใจให้แก่ผู้ป่วย

ลักษณะของสถาปัตยกรรมอาคารโครงการ ควรให้ความรู้สึกประทับใจที่แก่ผู้ป่วย ให้ความรู้สึกที่มั่นคง สงบ เยือกเย็น มีบรรยากาศที่ดี มีสภาพแวดล้อม และภูมิสถาปัตย์ที่สวยงามร่มรื่น

การออกแบบอาคารโครงการ ควรตระหนักถึงประสิทธิภาพในการรักษาผู้ป่วย ทั้งโดยทางตรงและทางอ้อม และออกแบบให้สามารถทดแทนความเสื่อมทางร่างกายของผู้ป่วย ปรัชญาในการออกแบบควร เน้นไปที่การจัดวางผังและออกแบบอาคาร ภายลักษณะที่เรียบง่าย และสัมพันธ์กับการจัดภูมิสถาปัตย์ ก่อให้เกิดบรรยากาศที่ร่มรื่น สวยงาม และเป็นกันเอง ไม่สร้างความสับสน สามารถทำให้ผู้ป่วยสูงอายุปรับตัวให้เข้ากับสถานที่ได้ง่าย ลดความวิตกกังวล ซึมเศร้า ซึ่งจะ เป็นประโยชน์ต่อการรักษาพยาบาล ส่งเสริมการค้นคว้าวิจัย และการฝึกอบรม

2 ลักษณะสถาปัตยกรรมของอาคารโรงพยาบาล

แสดงออกถึงความสะดวกในการปฏิบัติงาน ซึ่งแสดงออกจากการ DESIGN FUNCTION ที่ดี การแก้ปัญหาต่าง ๆ เพื่อให้อาคารสนองประโยชน์ทาง FUNCTION สูง อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้อาคารได้อย่าง

รวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

การออกแบบสถาปัตยกรรม ต้องออกมาตามลักษณะของการใช้สอย
อย่างตรงไปตรงมาทุก ๆ ส่วนของอาคารจะตอบสนองความจำเป็นของหน่วยงาน
ต่าง ๆ ที่จะประกอบกันเป็นโครงการขึ้นมา .

ลักษณะของอาคารควรโล่งโปร่งเบา ให้มีการถ่ายเทของอากาศได้
สะดวก การออกแบบอาคารให้มี COURT อยู่กลางอาคาร จะช่วยส่งเสริมให้ตัว
อาคารมีความโปร่งมากขึ้น และเป็นการสร้างบรรยากาศที่ดี

มีลักษณะน่าใช้ น่าอยู่ บรรยากาศเป็นกันเอง คล้ายกับความน่าอยู่น่า
อาศัยของบ้านพักอาศัย เป็นการช่วยให้จิตใจของผู้พลัดความตึงเครียดลงไป

มีลักษณะแสดงออกถึงความมั่นใจ และสบายใจแก่ผู้พบเห็น และผู้ที่มา
ใช้ โครงการ ทำให้เกิดความรู้สึกปลอดภัย อ่อนนุใจ และไม่เกิดความหวาดกลัว

มีลักษณะแสดงออกถึงความสงบ ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการบรรเทาอาการ
เจ็บป่วยของผู้ป่วยให้ทุเลาเร็วขึ้น

แสดงออกถึงความสะอาด ซึ่งเป็นหลักสำคัญในการป้องกันรักษาโรคภัย
ไข้เจ็บ ทำให้เกิดความรู้สึกไว้วางใจในความปลอดภัย

ลักษณะอันเกิดจากการเลือกใช้วัสดุก่อสร้าง และระบบวิศวกรรมโครง
สร้าง อาคารโครงการควรเลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่มีความคงทนแข็งแรง ท้าการ
ดูแลรักษาได้ง่าย มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย วัสดุอาคารอ่อน เช่น เชื้อวอลอน
เทาอ่อน เป็นต้น

มีลักษณะที่แสดงออกถึงความประหยัด โดยเฉพาะประเทศไทยกำลัง
อยู่ในช่วงพัฒนา และยังคงขาดแคลนจำนวนเตียงที่ให้การบำบัดรักษาแก่ประชาชน
อีกเป็นจำนวนมาก จึงควรออกแบบอาคารให้มีหน้าที่ใช้สอยก่อให้เกิดผลประโยชน์
ประสิทธิภาพ และมีความคุ้มค่าสูงสุด

3 แนวทางการออกแบบ

3.1 แนวความคิดทางค่าน้ำที่ใช้สอย

-การจักวาง ZONING ที่เป็นลำดับขั้นคอน ส่งเสริมประสิทธิภาพ
ในการรักษาพยาบาล กล่าวคือ จากส่วน PUBLIC ซึ่งโคแก่ ส่วนคนไข้นอก ส่วน
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิเคราะห์และบำบัดโรค ส่วนบริหาร ส่วนวิจัยและศึกษาอบรม ไปสู่ส่วนบริการ และส่วนพักคนไข

- ออกแบบ จัดให้มีองค์ประกอบเพื่อตอบสนองความต้องการต่าง ๆ ทางหน้าที่ใช้สอย ตามกิจกรรมที่เกิดขึ้น รวมทั้งการจัดกลุ่มองค์ประกอบที่มีความสัมพันธ์สอดคล้องกันให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน

- การจัด SPACE ภายใน จัดให้มีความยืดหยุ่นในด้านการใช้สอย (FUNCTIONAL- FLEXIBILITY) โดยการใช้นั่งเบาะ เพื่อความสะดวกต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้สอยหรือการขยายตัวในอนาคตได้

- ทางสัญจรภายในโครงการควรมีระยะสั้น ไม่สับสน มีความต่อเนื่อง อยู่ในตำแหน่งชัดเจน มีความสะดวกในการใช้งาน สำหรับคนและสิ่งของ

- การจัดให้มีความปลอดภัยในการใช้สอย โดยการจัดระบบทางกายภาพ หรือลักษณะทางสถาปัตยกรรมที่ส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยสูง เช่น การออกแบบราวกันตก 2 ระดับ สำหรับคนเดินปกติ และผู้ช่วยนั่งเก้าอี้เข็น เป็นต้น

- การวางตำแหน่งแผนกบริการ ควรคำนึงถึงความสะดวกรวดเร็วในการบริการ และจะต้องมีความเป็นสัดส่วนมิดชิด

3.2 แนวความคิดทางด้านจิตวิทยา

- ลักษณะของอาคารเรียบง่าย แต่มีลักษณะเฉพาะตัวในแต่ละส่วน เพื่อช่วยการจดจำของผู้ป่วยสูงอายุ

- ลักษณะของอาคาร ควรเป็นอาคารเตี้ย และใช้ DOMESTIC SCALE มีลักษณะเป็นบ้าน เพื่อสร้างความคุ้นเคยกับผู้ป่วย

- ใช้วัสดุอาคารที่คุ้นเคย กันทั่วไปในสังคม เช่น หลังคามุงกระเบื้อง ราวระเบียงไม้โปร่ง ฉันท่ออิฐโชว์แนว เป็นต้น สิ่งต่าง ๆ เหล่านี้ จะช่วยให้ผู้ป่วยสูงอายุสามารถปรับตัวได้เร็วขึ้น

3.3 แนวความคิดทางด้านสังคมและวัฒนธรรม

- การจัดให้มีส่วนใช้สอยที่สะท้อนให้เห็นความแตกต่างของ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทยาท และสถานภาพทางสังคม โดยการกำหนดขนาดพื้นที่ทำงาน และการจัด
ที่แตกต่างกัน สำหรับผู้ที่มีระดับตำแหน่งหรือระดับยศต่างกัน

3.4 แนวความคิดทางคานเค็รชรุกิจ

- วัสดุที่ใช้ควร เป็นวัสดุที่หาง่ายในท้องถิ่น เพื่อประหยัดค่าขนส่ง
และควร เป็นวัสดุที่มีคุณภาพทนทาน ง่ายต่อการบำรุงรักษา

- เทคนิคการก่อสร้างอาคาร เน้นการใช้แรงงานมากกว่าการใช้
ใช้เครื่องจักรกล เนื่องจากค่าใช้จ่ายถูกกว่า

- จัดให้มีประสิทธิภาพในการดำเนินงาน ซึ่งจะมีผลในการลดค่า
ใช้จ่าย โดยการจัดส่วนใช้สอยอย่าง ๆ ที่มีความต้องการเหมือนกันให้ตั้งอยู่รวม
กัน เช่น ส่วนหอผู้ป่วยหนักอยู่ใกล้กับส่วนห้องผ่าตัด เนื่องจากมีความต้องการระบบ
ท่อจ่ายแก๊สกลางร่วมกัน

- ออกแบบให้มีการป้องกันความร้อนแก่อาคาร และจัดให้มีแสง
สว่างตามธรรมชาติเพียงพอ เพื่อประหยัดกระแสไฟฟ้าในอาคาร รวมทั้งจะประหยัด
ค่าใช้จ่าย ในส่วนระบบปรับอากาศด้วย

- ออกแบบโดยการวางตำแหน่งอาคารให้ถูกต้องตามทิศทางของ
แสงแดดและกระแสลม หรือออกแบบให้มีแผงบังแดด หรือโดยการใช้ระบบทำ
ความเป็นตามธรรมชาติ ในการก่อให้เกิดภาวะสบาย

3.5 แนวความคิดทางคานสิ่งแวดลอมและนิเวศวิทยา

- ที่ตั้งควร จะใกล้แหล่งชุมชนที่จะให้บริการรักษา และควรมีพื้นที่
พอเพียง ในการพัฒนาขยายตัวต่อไปในอนาคต ในอัตรา 1:1 โดยปกติโครงการ
ประเภทโรงพยาบาล ควรจะต้องมีพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 12 ไร่

- ลักษณะอาคารควรก่อให้เกิดความสอดคล้อง เหมาะสมกับสภาพ
แวดล้อมข้างเคียงในเชิงนิเวศวิทยา ทั้งกับสิ่งที่มีมนุษย์ประดิษฐ์ขึ้นและกับสิ่งที่มี
อยู่ตามธรรมชาติ

- การจัดให้มีการป้องกันเสียงจากถนน โดยการวางอาคารให้มี
ระยะถอยร่น รวมทั้งการจัดวางอาคารตามลำดับความต้องการในการป้องกัน
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เสียงรบกวน ซึ่งควรพิจารณา รวมถึงเสียงที่เกิดจากภายในโครงการด้วย

- การจัดภูมิสถาปัตยกรรมบริเวณโดยรอบและภายในอาคาร ในลักษณะเรียบง่าย มีระเบียบ และจังหวะไม่รกรุงรัง เพื่อก่อให้เกิดสุขอนามัยทั้งด้านร่างกายและจิตใจ สำหรับผู้ใช้อาคาร

- รูปทรงและสีสรรของอาคาร ควรจะมีความกลมกลืนกัน ทั้งกลุ่มอาคาร หรือก่อให้เกิดรูปลักษณะที่เป็นเอกลักษณ์ของตัวเอง

3.6 แนวความคิดทางกายภาพและการแสดงออกทางสถาปัตยกรรม

- ความงามที่เกิดจากสัดส่วนที่เหมาะสมในการใช้งาน เมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานมนุษย์ (HUMAN SCALE) และมุมมองต่าง ๆ ของตัวอาคาร ซึ่งสัดส่วนของ DOMESTIC SCALE จะสามารถนำมาใช้เป็นส่วนใหญ่ ยกเว้นในบางส่วนของอาคาร เช่น บริเวณโถงนูนพวยบอด จะพิจารณาใช้ MONUMENTAL SCALE ซึ่งมีความเหมาะสมกว่า DOMESTIC SCALE ในด้านของจิตวิทยา MONUMENTAL SCALE ที่ใช้ในส่วนโถงนี้ ก่อให้เกิด VOLUME ที่ใหญ่กว่า VOLUME ในส่วนใช้งานอื่น ๆ สื่อความหมายใหญ่เขามาใช้อาคารรับรู้ได้ว่าบริเวณนี้เป็นแกนกลาง ที่จะไปสู่ยังส่วนอื่น ๆ ของอาคาร ในความรู้สึกสง่า เกรงขรึม สงบ รวมทั้งไม่ก่อให้เกิดบรรยากาศอึดอัดในขณะที่มีผู้ใช้เข้ามาใช้ในบริเวณโถงเป็นจำนวนมาก เนื่องจากในส่วนนี้มี VOLUME ที่มากกว่าในส่วนอื่น ๆ

- การออกแบบรูปทรงอาคารจะยึดถือจากหน้าที่ใช้สอยหลัก เพื่อให้เกิดการรับรู้และเข้าใจประเภทอาคารได้ถูกต้อง

- รูปทรงอาคาร ควรจะมีลักษณะเป็นบ้านให้มากที่สุด รวมทั้งการออกแบบให้มีส่วนคล้ายคลึงกับสถาปัตยกรรมท้องถิ่น เช่น หลังคาทรงสูง เสาดมเป็นต้น

- คำนึงถึงคุณค่าของทิวทัศน์ โดยการสร้างโอกาสการรับรู้ให้มากที่สุด ด้วยการเปิดช่องว่างสำหรับมองทิวทัศน์ได้

- ความงามที่เกิดจากการเว้นที่ว่างภายใน และภายนอกอาคาร ที่มีความสัมพันธ์กันอย่างกลมกลืน

POPULATION GROWTH

USHER

Year	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
Population	100	110	120	130	140	150	160	170	180

SOCIAL TRENDS

Indicator	Value
Urbanization	25.0
Rural population	75.0
Population density	10.0
Population growth rate	2.0
Life expectancy	60.0
Infant mortality	100.0

ECONOMIC

Year	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985	1990
GDP	100	110	120	130	140	150	160	170	180

NEED AND ELEMENT

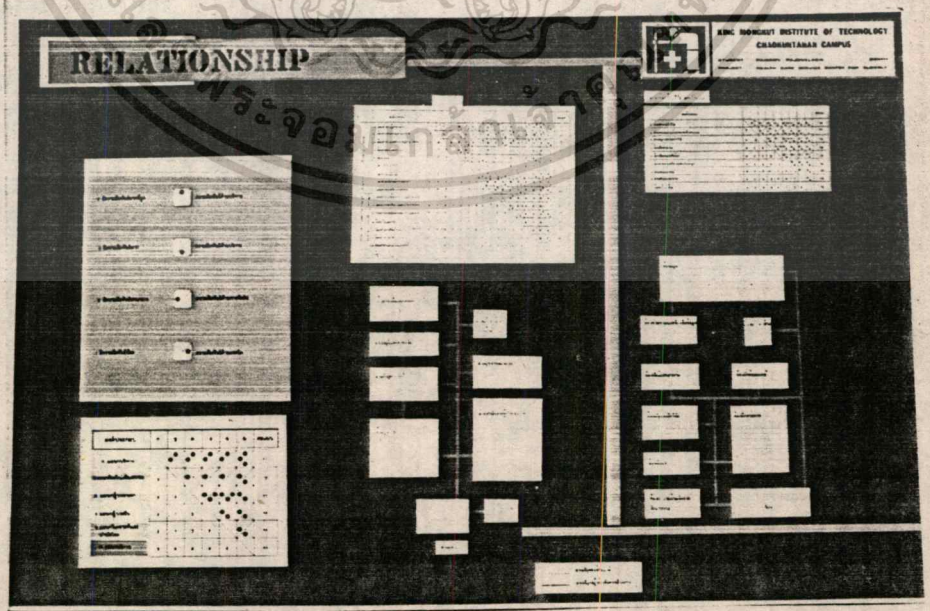
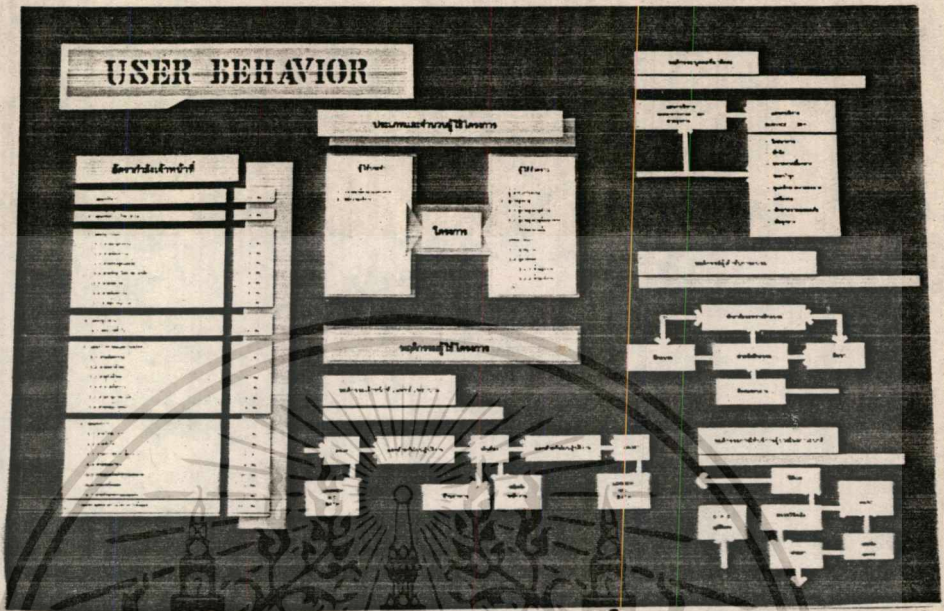
AREA REQUIREMENT



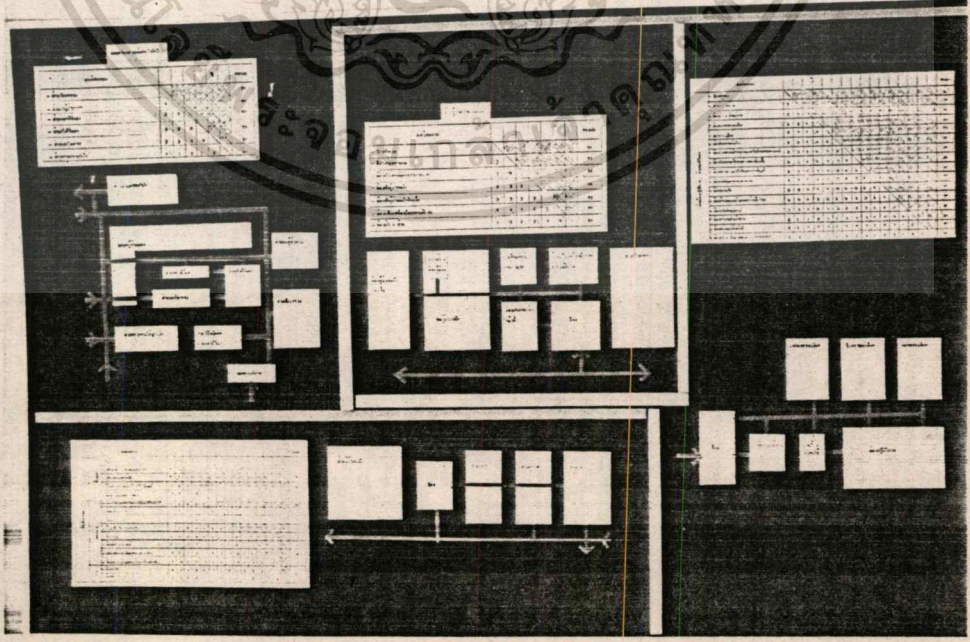
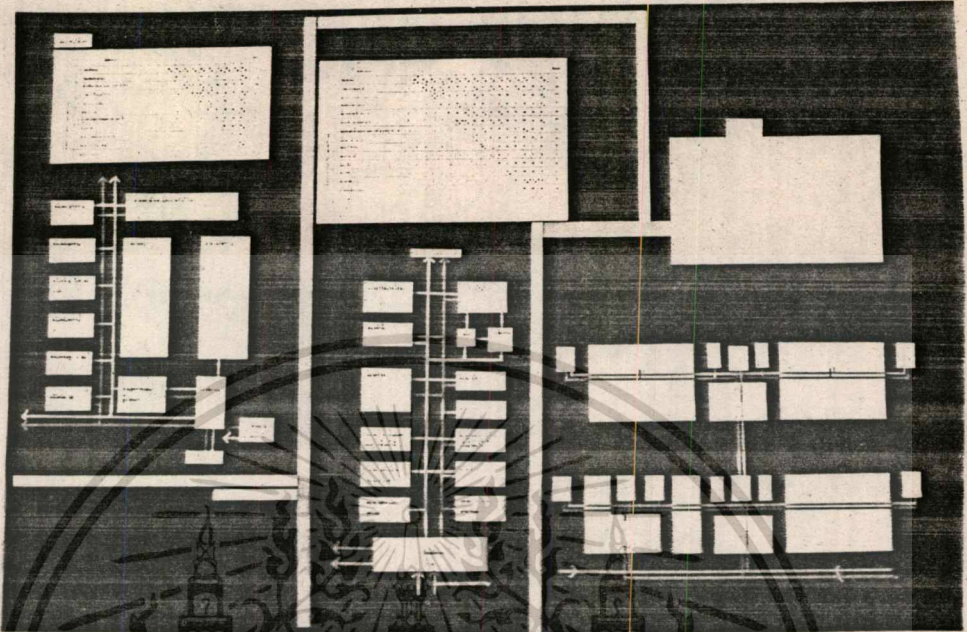
NEED AND ELEMENT

AREA REQUIREMENT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



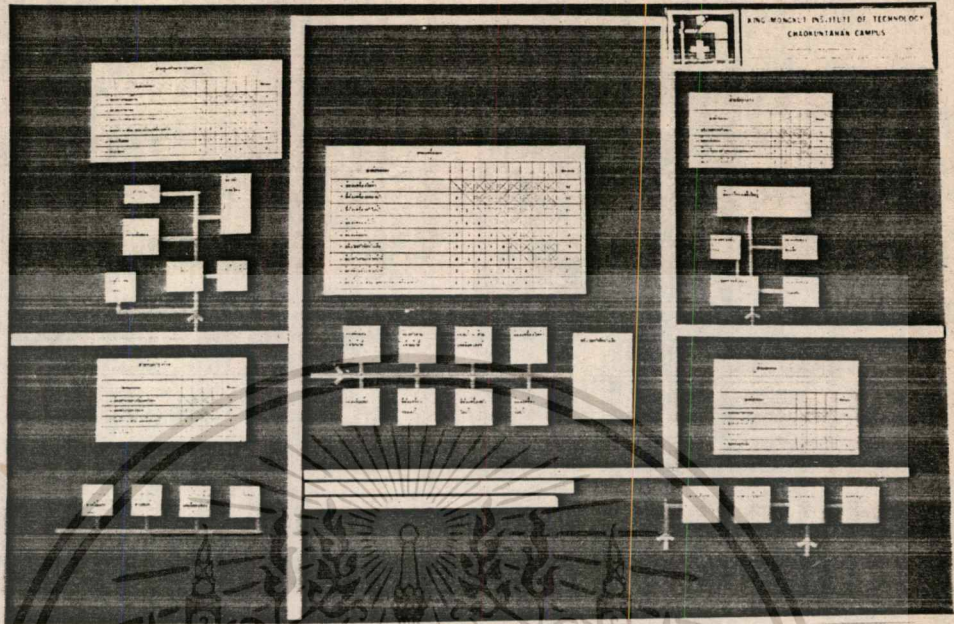
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่วากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

This section contains several project management documents. On the right, there is a logo for RMC BANGKOK INSTITUTE OF TECHNOLOGY CHAOCHENGTAKEE CAMPUS. Below the logo is a large Gantt chart with multiple tasks and their durations. To the left of the Gantt chart are two PERT network diagrams showing task dependencies. Below these are two more Gantt charts and a vertical list of four items on the right side.



This section contains several project management documents, similar to the top section. It includes Gantt charts, PERT networks, and organizational charts. The layout is organized into three main horizontal sections, each containing a Gantt chart on the left and a PERT network on the right. There are also some smaller diagrams and text blocks interspersed.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



SITE SPECIFICATION

LOCATION

SITE PHOTOGRAPHY

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SITE ANALYSIS

SITE PHOTOGRAPHY

SITE ANALYSIS TRAFFIC

IDEAL	1	2	3	4
CONTROL	4	3	2	1
TRAFFIC AND ACCESSIBILITY	3	4	4	3
CHANGE TO OPEN ENVIRONMENT	4	4	4	4
CONVICTION	4	3	3	3
APPROACH	4	4	3	3
TOTAL	26	24	25	26

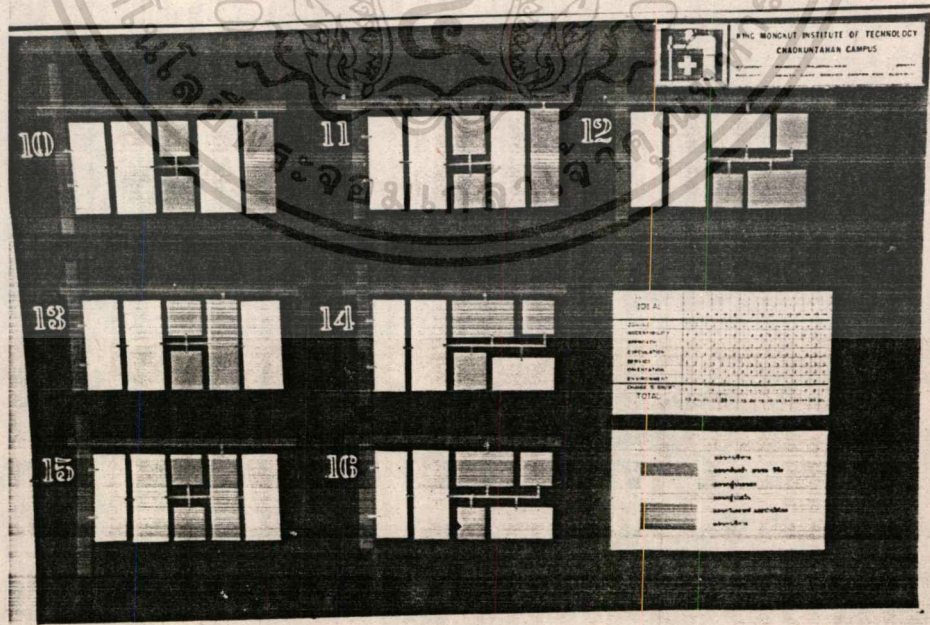
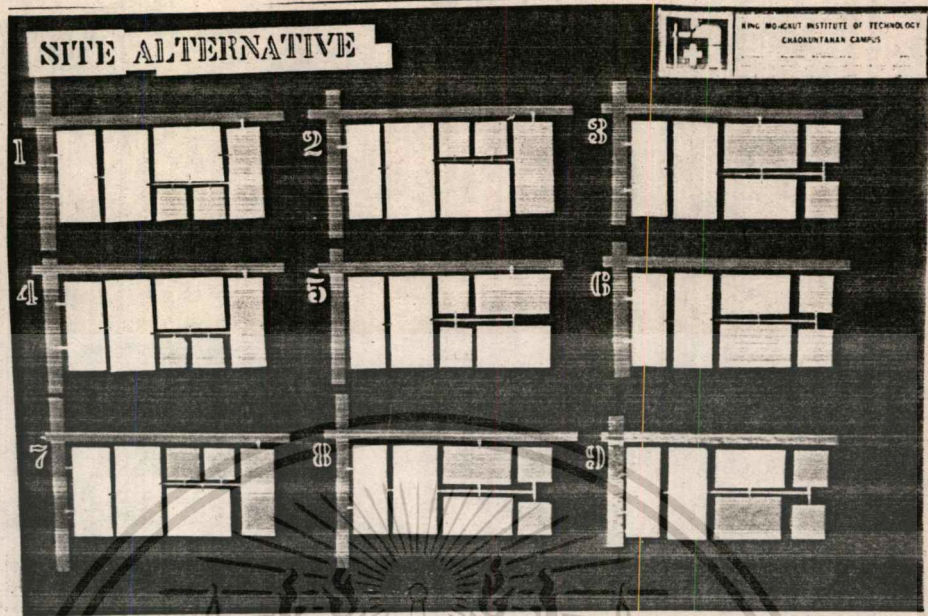
QUALITY OF SITE

ENTRANCE

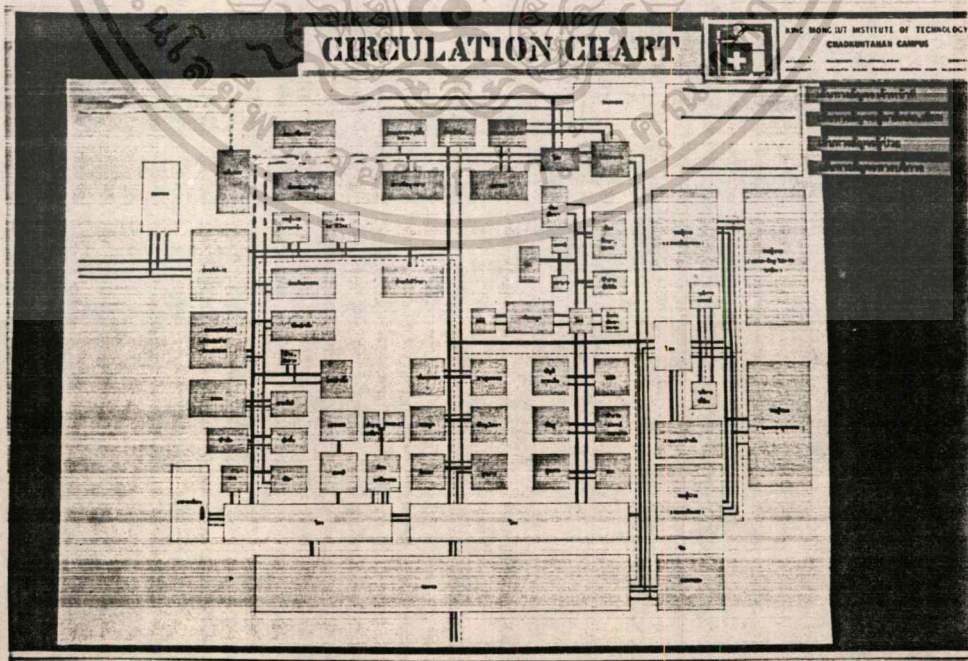
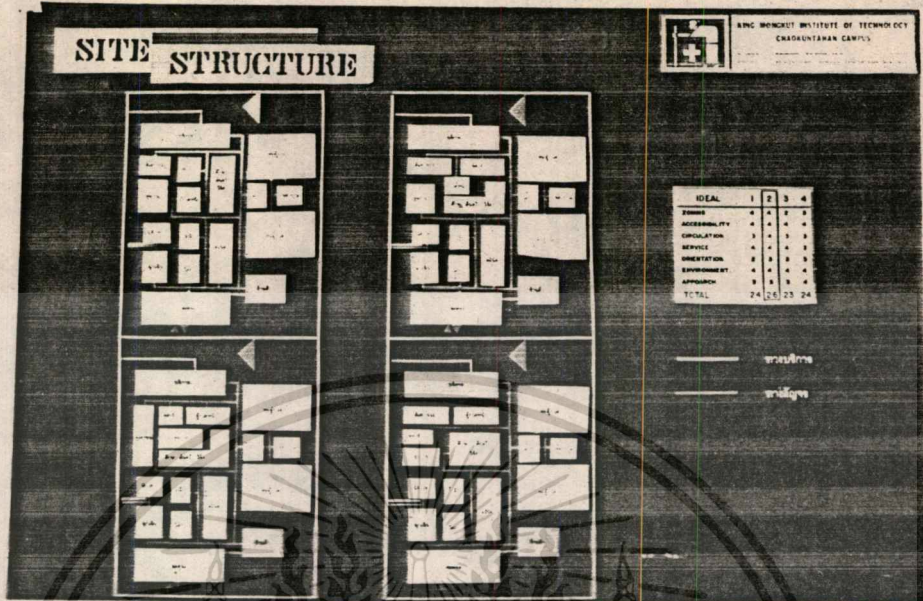
QUALITY OF ELEMENT

PUBLIC	SEMI PUBLIC	SEMI PRIVATE	PRIVATE
open low entry all details	controlled approach details	high to low approach	controlled entrance controlled details

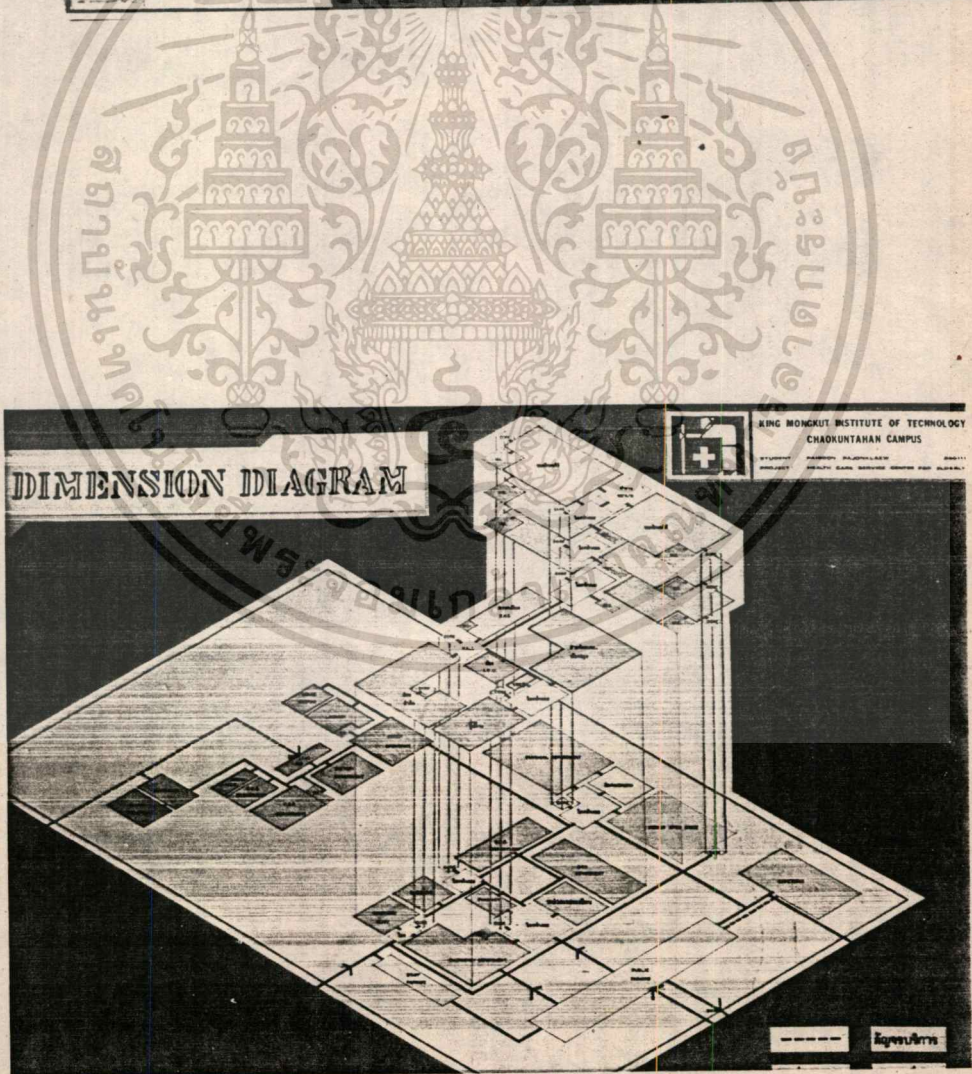
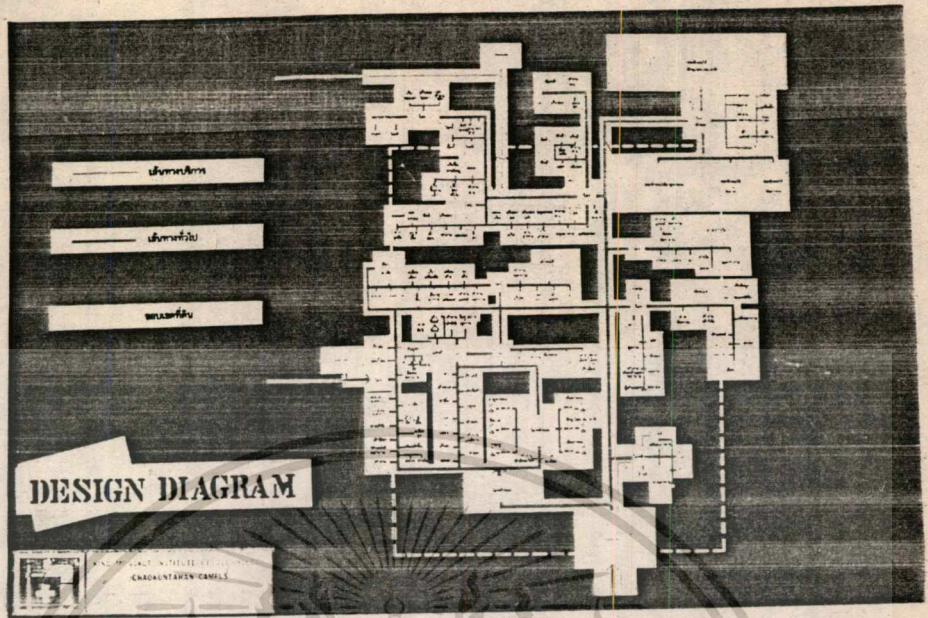
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SYSTEM FORM ANALYSIS

	2	3	4
CHANGE TO BROWE	3	4	4
CONSTRUCTION	4	3	4
ORIENTATION	4	4	3
VENTILATION	4	4	3
AREA	3	4	3
CIRCULATION	3	3	4
SERVICE	4	4	4
CONTROL	3	4	4
TOTAL	38	30	30

WARD CORRIDOR ANALYSIS

	A	B	C
CHANGE TO BROWE	4	3	3
CONSTRUCTION	4	4	4
VENTILATION	3	4	3
AREA	3	4	3
CIRCULATION	4	3	4
SERVICE	3	3	4
CONTROL	3	4	3
TOTAL	34	35	35

MACHANICAL

PLAN SEC.

ROOF STRUCTURE

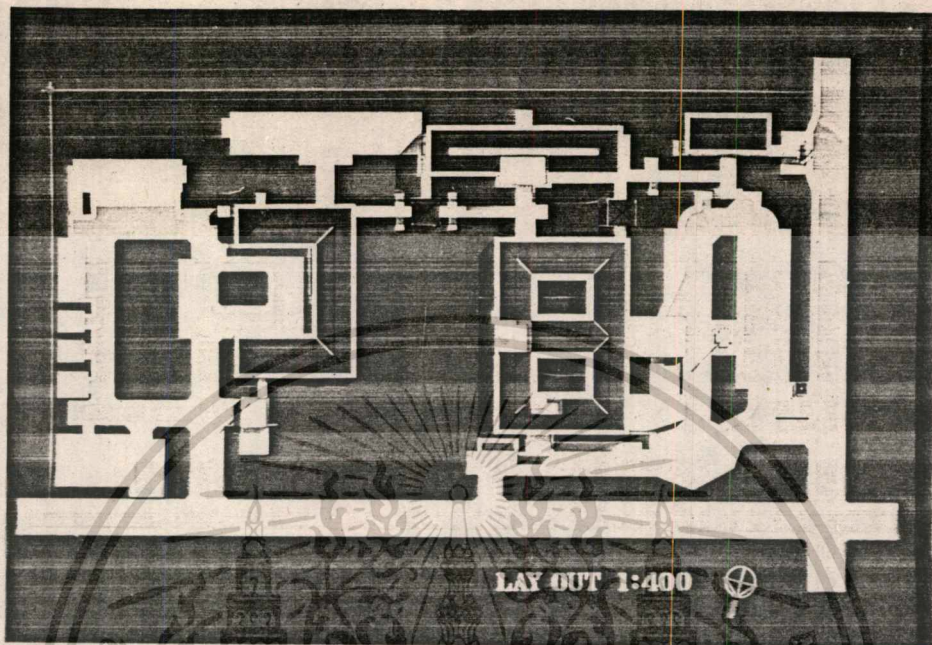
TRUSS ROOF



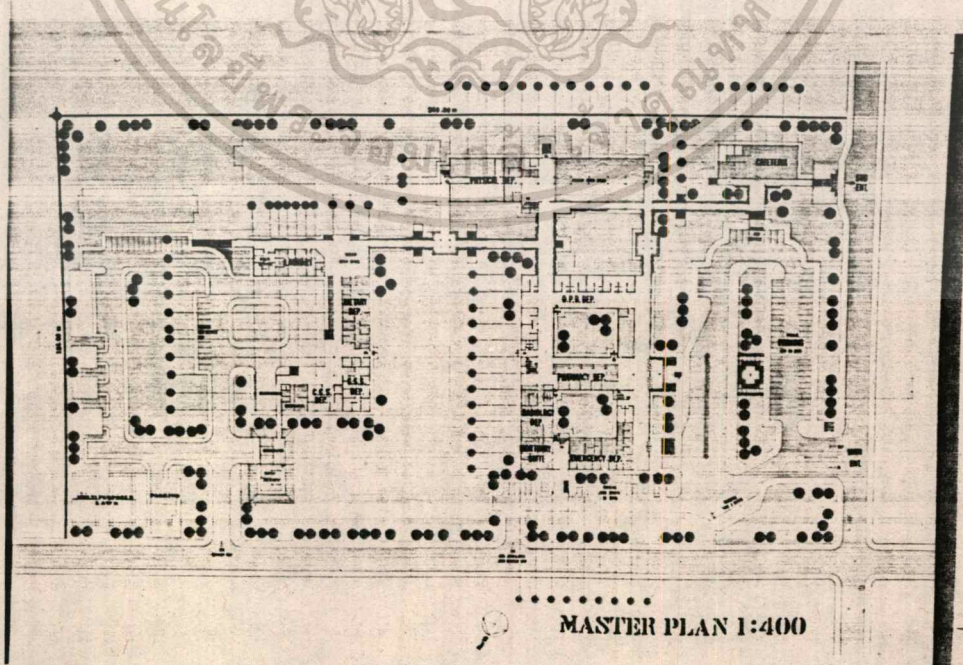
CONCEPT DESIGN

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

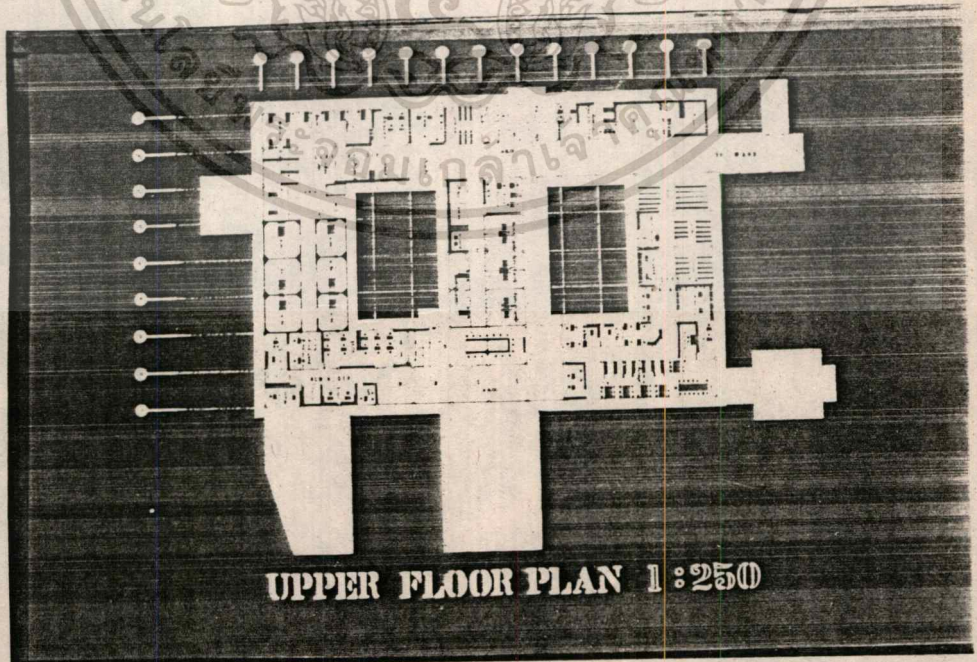
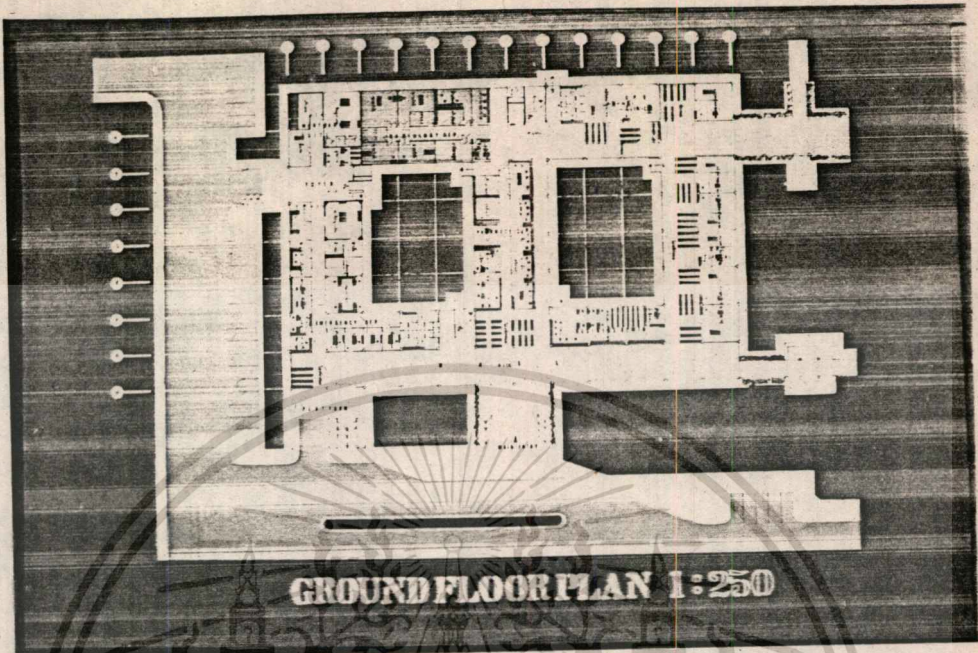
5.2 ผังบริเวณ



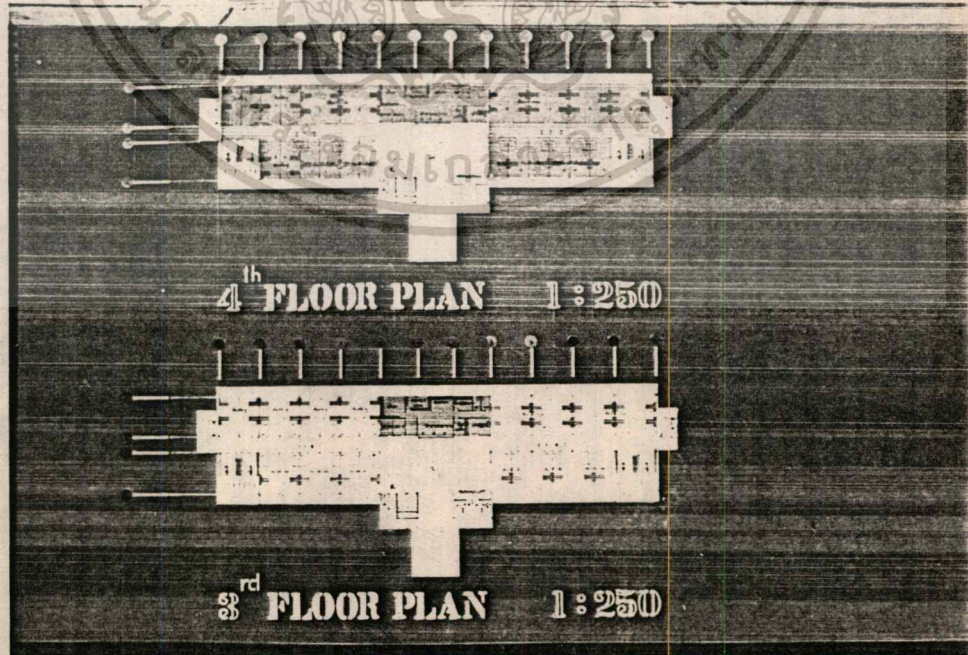
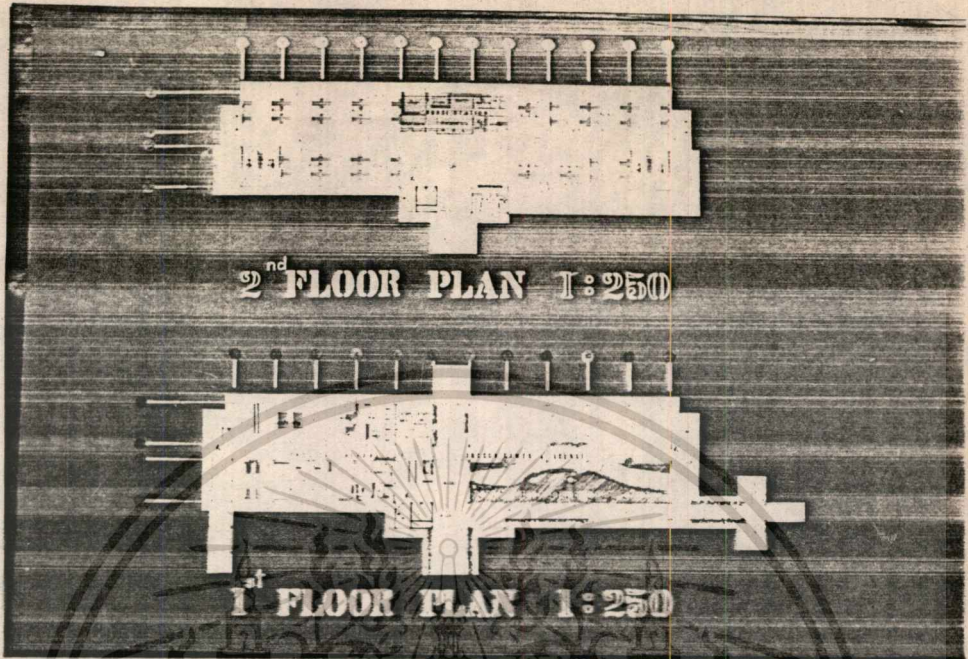
5.3 ผังพื้น



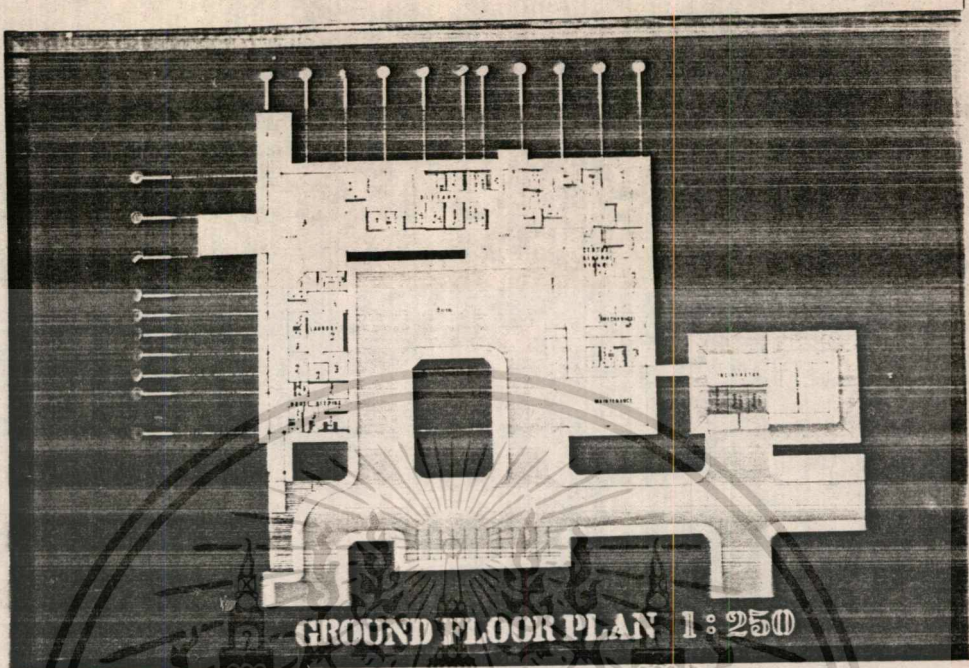
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



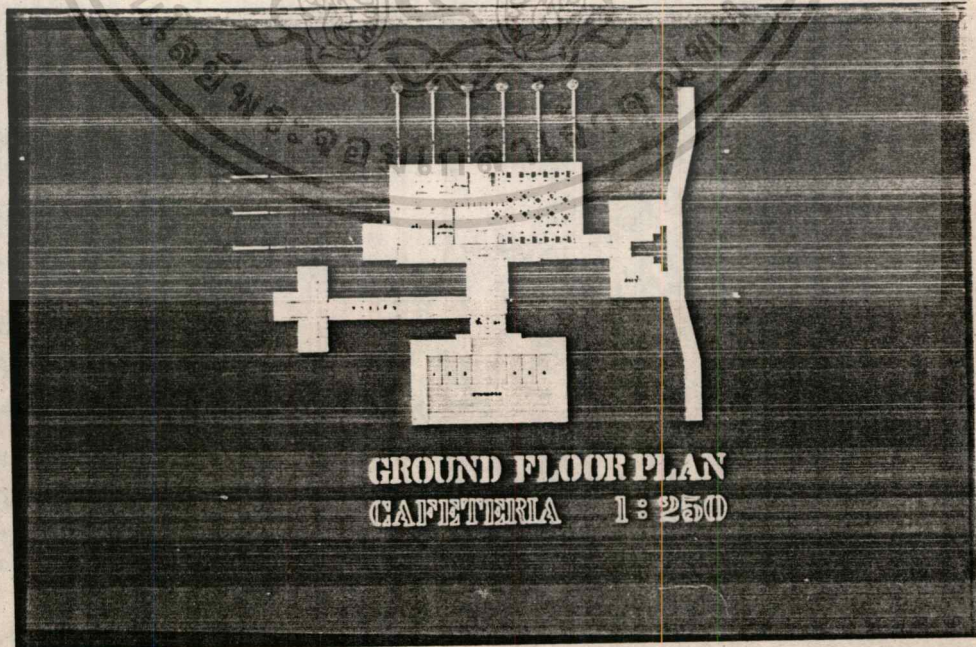
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับบริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



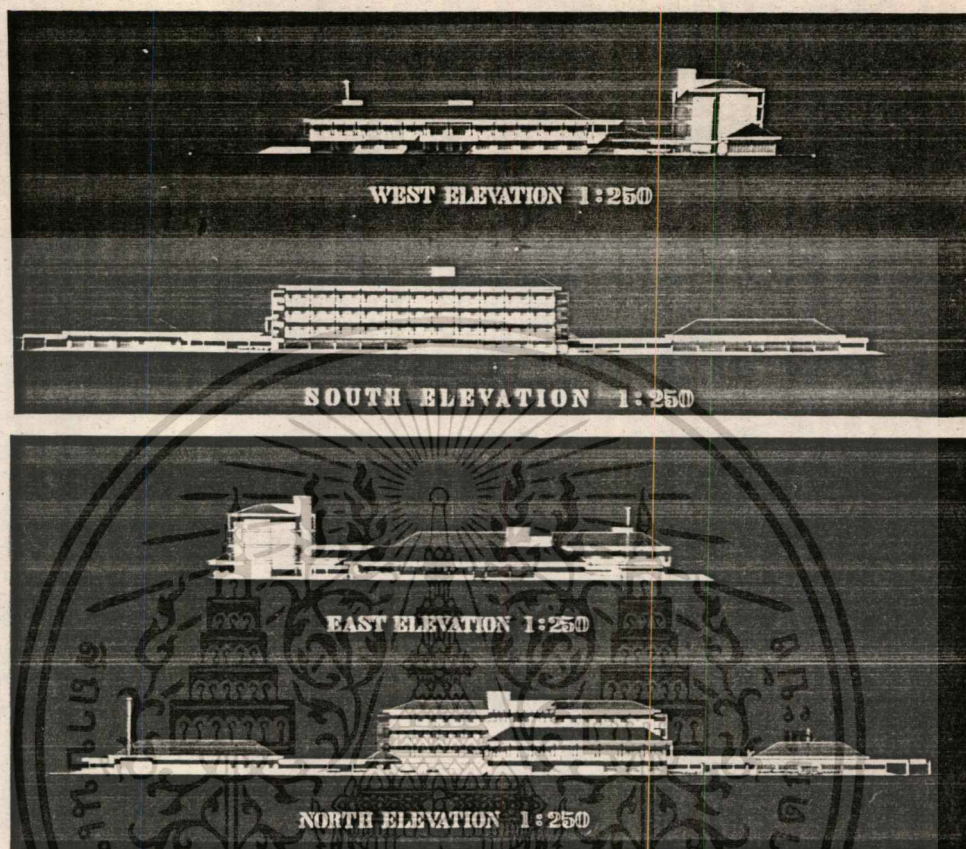
GROUND FLOOR PLAN 1:250



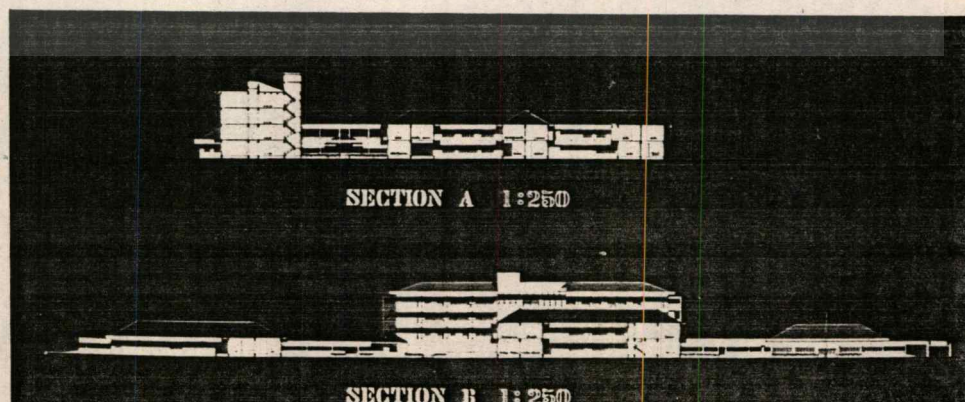
GROUND FLOOR PLAN
CAFETERIA 1:250

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.4 รูปถ่าย

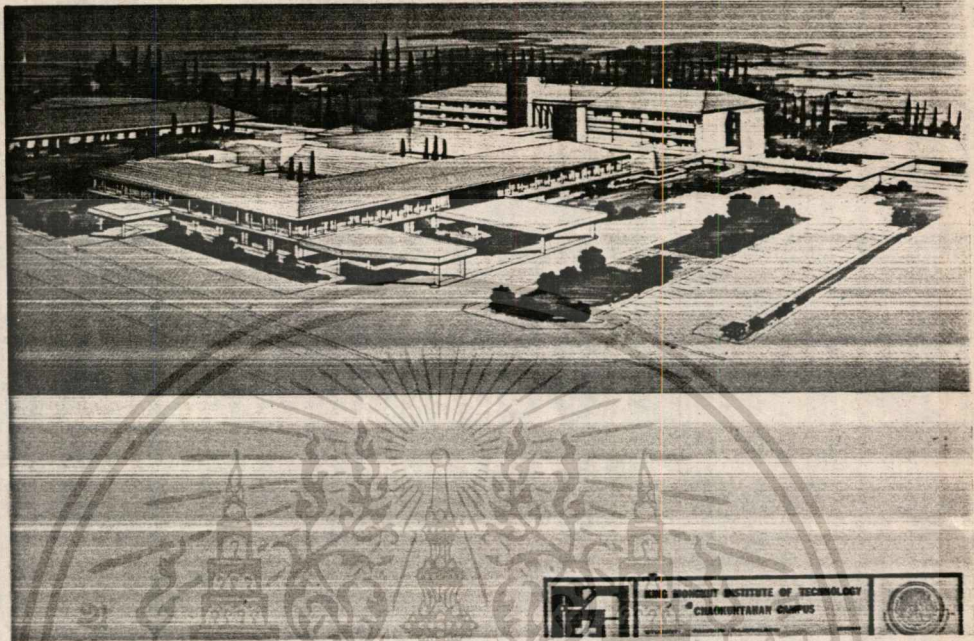


5.5 รูปตัด

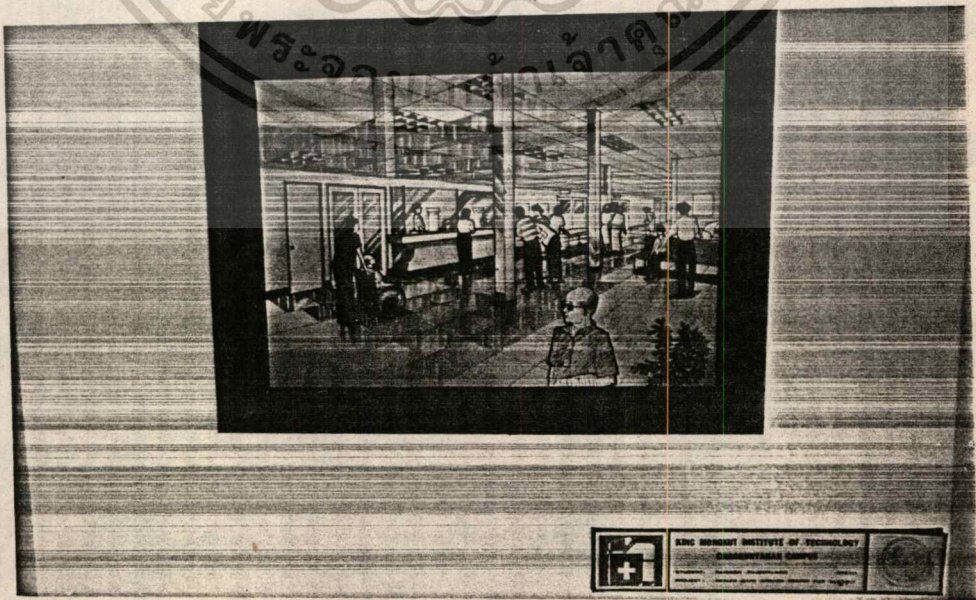



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านธุรกิจ
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.6 ทศนิยมภาพ



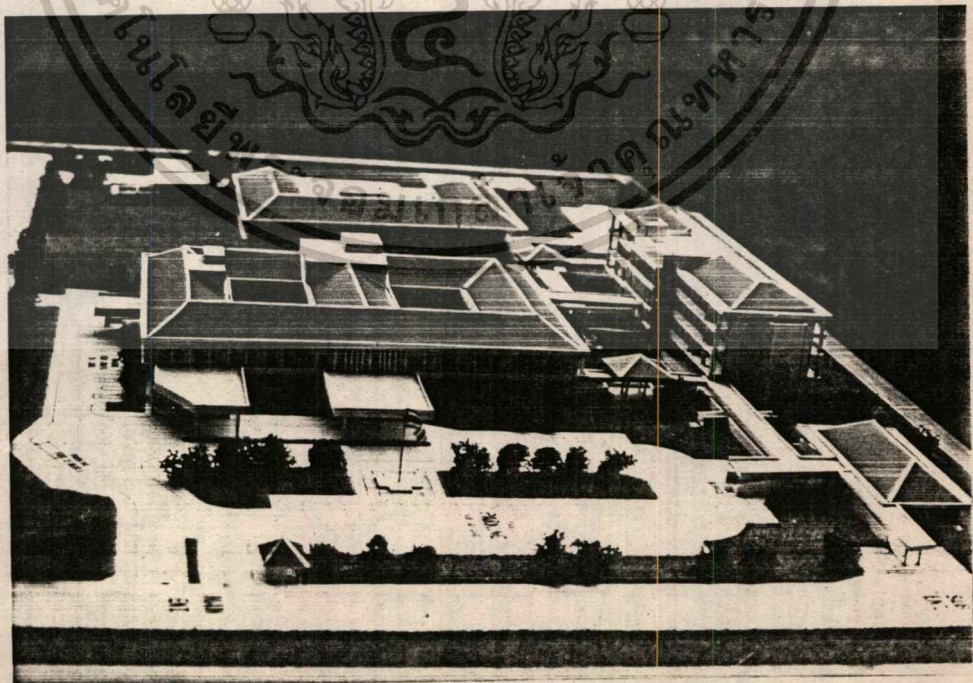
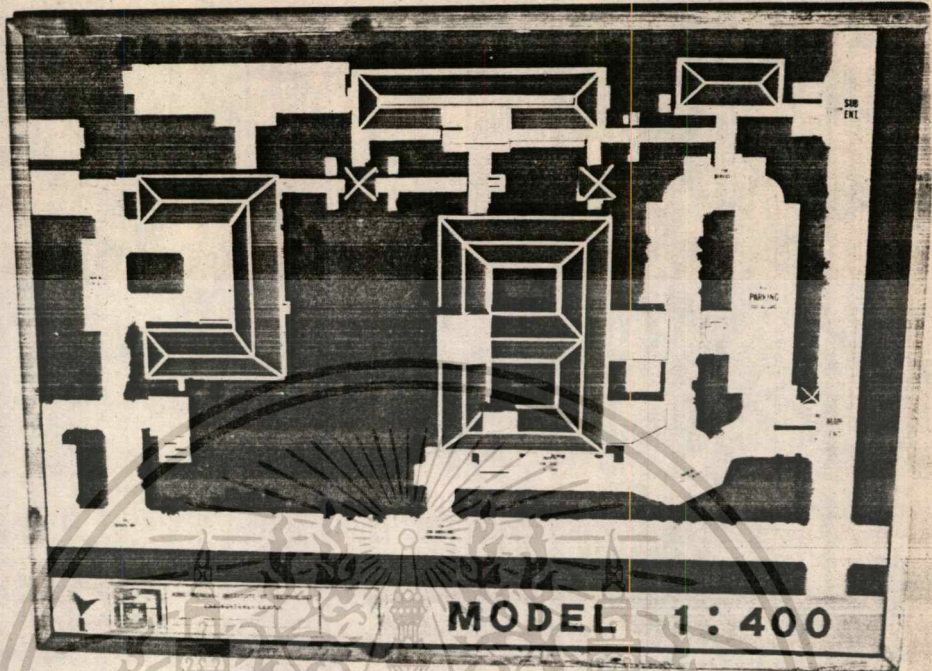

 KING MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY
 CHIAOCHIYABAN CAMPUS



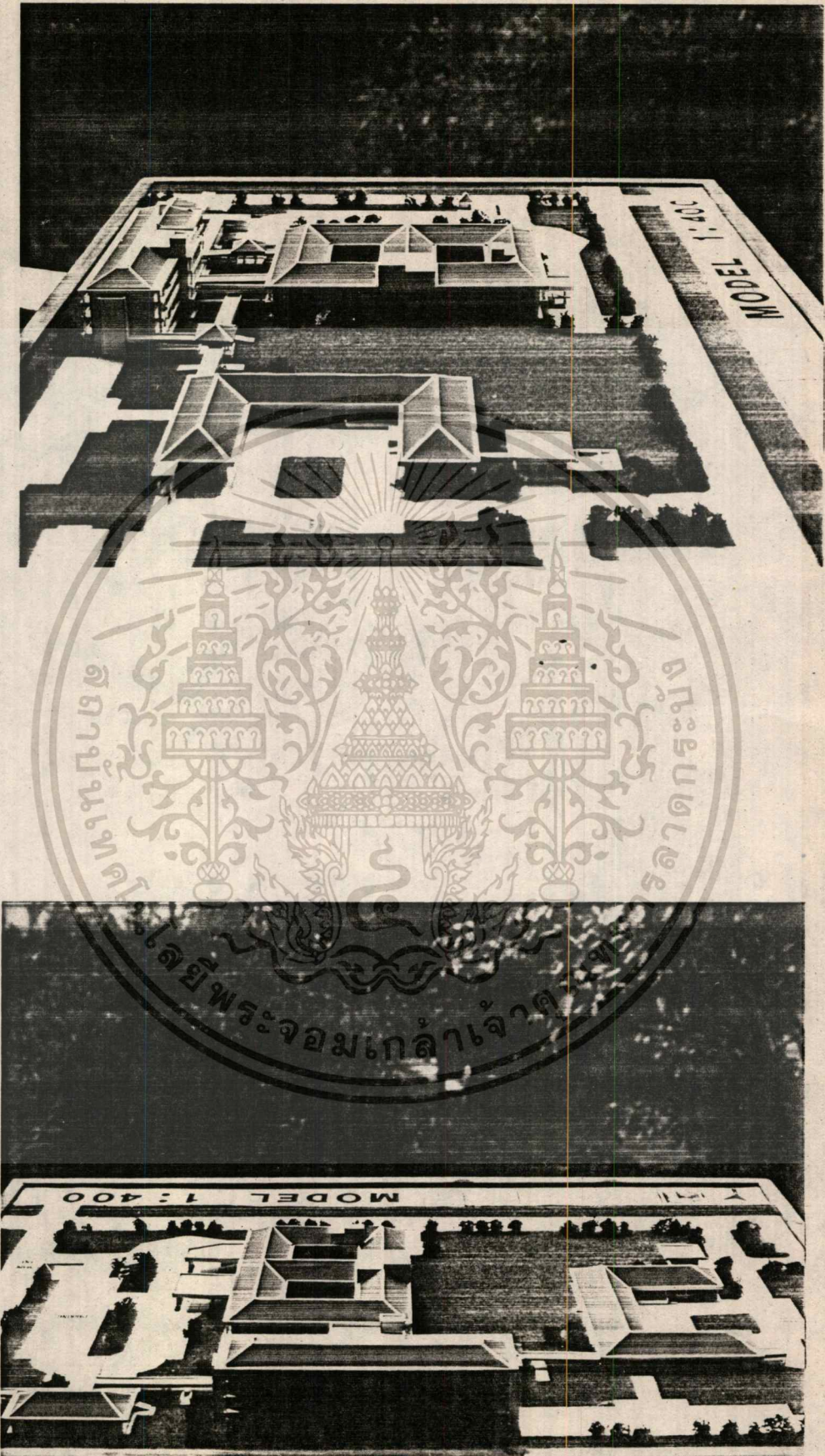

 KING MONGKUT INSTITUTE OF TECHNOLOGY
 CHIAOCHIYABAN CAMPUS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

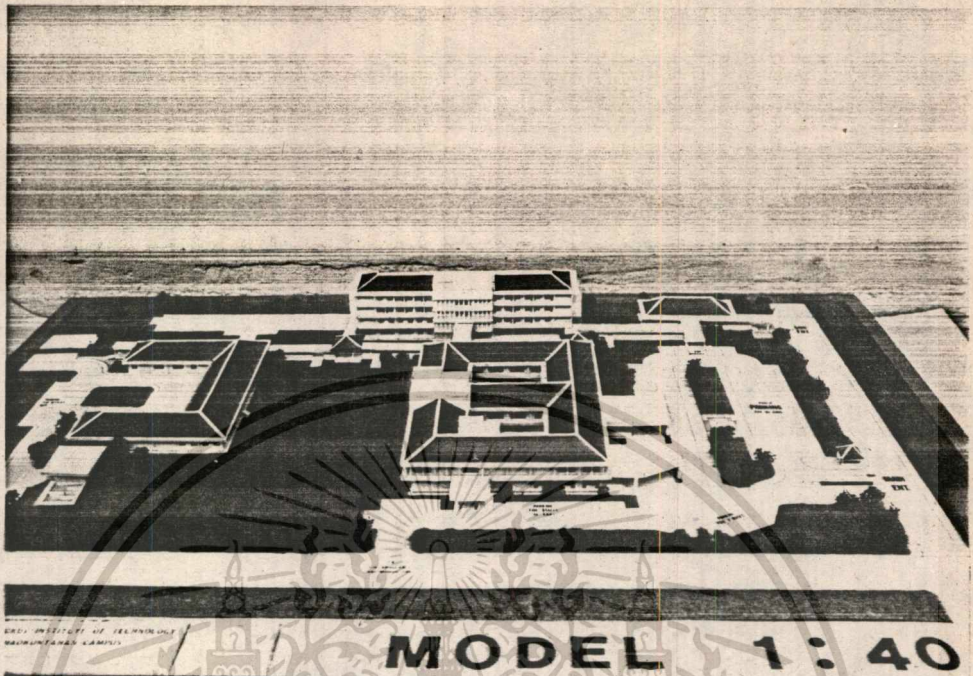
5.7 หุ่นจำลอง



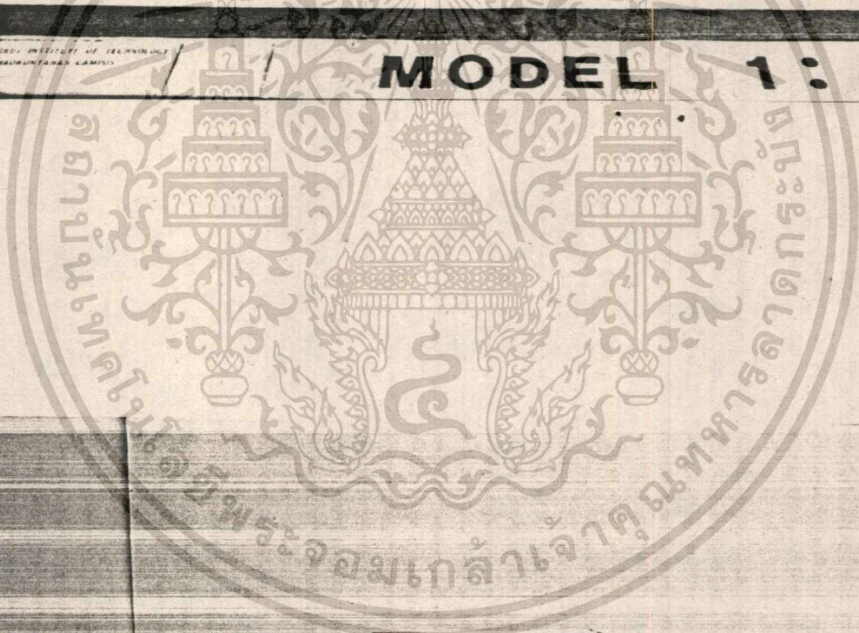
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



MODEL 1:40



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6

สรุปผลการศึกษาและขอเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการศึกษา

จากการศึกษาค้นคว้าและทำการออกแบบค่านสลับปัตยกรรมโครงการ "ศูนย์บริการผู้สูงอายุ" ซึ่งเป็นโครงการภาคีรัฐบาล โดยกรมการแพทย กระทรวงสาธารณสุข เป็นผู้รับผิดชอบ เพื่อใช้เป็นสถานที่บริการระดับวิชาการ เกี่ยวกับผู้สูงอายุโดยเฉพาะ และใช้เป็นสถานพยาบาลสำหรับผู้สูงอายุด้วย ทั้งนี้เพื่อสนองนโยบายของรัฐ ที่ให้ความสำคัญแก่ผู้สูงอายุ ส่งเสริมการส่งเสริมและให้การให้บริการสาธารณสุขแก่ผู้สูงอายุอย่างจริงจัง ตามแผนพัฒนาผู้สูงอายุแห่งชาติ พ.ศ. 2525 - 2544 และโครงการจัดตั้งศูนย์บริการผู้สูงอายุไว้ในแผนพัฒนาสาธารณสุขแห่งชาติฉบับที่ 5 และ 6

ผลที่ได้จากโครงการ จึงปรากฏในลักษณะของการบริการสังคมทางค่านสาธารณสุขแก่ผู้สูงอายุเป็นหลัก ซึ่งจะส่งผลให้การพัฒนาทรัพยากรบุคคลในวัยสูงอายุเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งเป็นการแสดงออกถึงความเคารพนับถือ และการให้ความสำคัญแก่ผู้สูงอายุ ซึ่งเป็นวัฒนธรรมที่ดีงามของชาติ ทำให้ผู้สูงอายุรู้สึกว่าตนเองมีคุณค่า ไม่อาจวางโลกใต้ว มีความมั่นใจในการดำรงชีวิตในสังคมได้อย่างมีความสุขและมีประโยชน์ อันจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม และต่อประเทศชาติโดยรวม

6.2 ขอเสนอแนะ

เนื่องจากโครงการ "ศูนย์บริการผู้สูงอายุ" เป็นโครงการของรัฐบาล มีงบประมาณในการจัดตั้งค่า การออกแบบอาคารโครงการจึงมีขอเสนอแนะ ดังนี้

6.2.1 การรักษาพยาบาลเป็นการให้บริการทางสังคม โดยถือหลักว่าเป็นหน้าที่ของรัฐบาลที่จะห้บริการ เป็นหลักประกันสังคม จึงมีการศึกษาเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บำบัดรักษา

6.2.2 การออกแบบอาคารและการวางผัง จะต้องคำนึงถึงความสามารถที่จะขยายหรือเปลี่ยนแปลง ในความต้องการของอนาคต

6.2.3 การวางผังอาคารแบบอาคารกลุ่ม จะเกิดระยะห่างระหว่างอาคาร ซึ่งจะช่วยลดการลุกลามของไฟเมื่อเกิดอัคคีภัย และเพื่อให้แสงแดดและอากาศ ภายใต้อาคารในททุก ๆ อาคาร

6.2.4 ออกแบบอาคารให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ ทั้งนี้เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบปรับอากาศ รวมทั้งคำนึงถึงบางส่วนของอาคารที่ต้องการแสงธรรมชาติ หรือส่วนที่ยกเว้นไม่จำเป็นต้องติดตั้งให้มีการป้องกันอุบัติเหตุ เชื้อโรคอย่างมีประสิทธิภาพ

6.2.5 การสร้างสรรโรงพยาบาลให้มีบริษัค่าศที่คีสำหรับผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ เพื่อประสิทธิภาพในการบำบัดรักษาและในการทำงาน จึงควรคำนึงถึงการออกแบบอาคารให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมและภูมิสถาปัตยกรรม

บรรณานุกรม

กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข " โครงการจัดตั้งและพัฒนาหน่วยงาน
บริการเฉพาะทาง รวมทั้งโครงการพิเศษ " , 2525

กรมประชาสัมพันธ์ กระทรวงมหาดไทย. " ศูนย์บริการคนชราบางแค "
และ " ระเบียบการ "

คณะกรรมการการศึกษาวิจัย และวางแผนระยะยาวเกี่ยวกับผู้สูงอายุ ใน
คณะกรรมการผู้สูงอายุแห่งชาติ " แผนระยะยาว สำหรับผู้สูงอายุ
แห่งชาติ พ.ศ. 2524 - 2544 " , 2525

ณรงค์ ว่องวโร " โรงพยาบาลสมเด็จพระยุพราชสระแก้ว " วิทยานิพนธ์คณะ
ครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต สาขาวิชาสถาปัตยกรรม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
ลาดกระบัง. , 2526

กระกูล อารีปภัทร์ " โรงพยาบาลเขตพระโขนง 350 เตียง " วิทยานิพนธ์
สถาปัตยกรรมบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง 2526

นพ. บรรลุ ศิริพานิช " แนวทางการให้บริการสุขภาพผู้สูงอายุของกระทรวง
สาธารณสุข " ในรายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2525 "
การส่งเสริมสุขภาพผู้สูงอายุ , หน้า 11 - 15. กรมการแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข, 2525.

ศ. นพ. เสนอ อินทรสุขศรี. " เมื่อเข้าสู่วัยสูงอายุ " ในเล่ม
เดียวกัน, หน้า 16 - 19.

ทพ. สม อิศรภักดี. " ทำอย่างไรจึงจะอายุยืน " ในเล่มเดียวกัน,
หน้า 46 - 47.

พญ. ประไพ ยะศักดิ์. " โครงการศูนย์บริการผู้สูงอายุ " , 2525.

ไพศาล วานิชรัตนกุล " โรงพยาบาลดงามวงศ์วาน 200 เตียง " วิทยานิพนธ์
สถาปัตยกรรมบัณฑิต มหาวิทยาลัยศิลปกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- บงยุทธ กิดกกระการกิจ " โรงพยาบาลเอกชน 150 เตียง " วิทยานิตยสาร
สถาปัตยกรรมบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง., 2526
- รายงานวิจัย ชัยเมืองรวมนนทบุรี. , กองวิจัย สำนักผังเมือง กระทรวงมหาด
ไทย. มิถุนายน , 2526
- พญ. วิรัช สาดิคุล. " ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผูสูงอายุ " ในรายงานการสัมมนา
ระดับชาติ เรื่อง " บริการสุขภาพผูสูงอายุ " , หน้า 34 - 37 และ
47 - 54, กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข, 2524.
- " เวชศาสตร์ผูสูงอายุ " นพ. บรรลุ ศิริพานิช กรมการแพทย์ กระทรวง
สาธารณสุข. กันยายน , 2528
- สุภัทน์ จำปาทอง " โรงพยาบาลวิภาวดี ขนาด 100 เตียง " วิทยานิตยสาร
สถาปัตยกรรมบัณฑิต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง., 2528
- Cowgill, Donald O. & Helmes , Lewell D. " Aging and Modernization "
(The Role and Statue of the aged in Thailand) P. 95
- Department of medical services ministry of Public Health ,
Thailand. " STATISTICAL REPORT GENERAL & PSYCHIATRIC
HOSPITALS. 1981 "
- Laszlo Aranyi / Larry L. Goldman. " DESIGN OF LONG - TERM
CARE FACILITIES " : Published by Van Nostrand Reinhold
Company , New York. by Litton Educational Publishing, Inc.
- Manser Michael " Building for the aged " Architectural
Review (September 1970) , P. 357 - 363.
- Report on Population Projections For Thailand 1980 - 2015

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กฎหมาย, เทศบัญญัติและข้อบังคับเกี่ยวกับอาคาร

1. การจำแนกกฎหมายและข้อบังคับเกี่ยวกับอาคาร

โครงการโรงพยาบาลสีกัน หายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
 2. ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2522
 3. พระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. 2504
 4. ข้อกำหนดการไว้ที่ดินแต่ละประเภทของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร
ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2516
 5. มาตรฐานที่จอดรถยนต์ ของสำนักผังเมือง
 6. กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517 ออกตามความในพระราชบัญญัติ
กรุงเทพมหานคร ควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479 เกี่ยวกับ
ที่จอดรถยนต์
 7. หลักเกณฑ์การส่งเสริมกิจการสถานพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานครและ
จังหวัดอื่น ๆ ของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนตามพระราช
บัญญัติส่งเสริมการลงทุน พ.ศ. 2520
2. รายละเอียดของกฎหมายและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงพยาบาล
ทำการสรุปเฉพาะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อใช้ประกอบการกำหนดราย
การและการออกแบบ

2.1 พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

1. กำหนดให้อาคารสถานพยาบาล เป็นอาคารควบคุมการใช้โดย
ห้ามก่อสร้าง คัดแปลงก่อนได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน
(มาตรา 32)
2. ห้ามตัดแปลงอาคารประเภทอื่นมาใช้เป็นสถานพยาบาล เว้นแต่
ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงาน (มาตรา 33)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

ลักษณะอาคาร

1. วัสดุ ที่ไม่ทนไฟที่ใช้เป็นส่วนใหญ่ในอาคาร ครุฑไฟ ต้องอยู่นอกอาคารเป็นส่วนลัดต่างหาก ถ้าจะรวมครุฑไฟไว้ในอาคาร ต้องลาดชั้นบนหนึ่ง ฝ้าเพดาน ครุฑไฟ ด้วยวัสดุถาวรหรือวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ (ข้อ 21)
 2. ความสูงของอาคารของชั้น ที่ติดกับตึกสร้างด้วยวัสดุถาวร หรือวัสดุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ พื้นชั้นล่างอาคารนั้นจะสูงกว่าระดับพื้นดินเกิน 1.00 ม. ไม่ได้ (ข้อ 23)
 3. อาคารสูงเกินสองชั้น ให้ทำทวนหรือเสาถาวรและรั้วทนไฟเป็นส่วนใหญ่ (ข้อ 22, 24)
 4. ถ้าเกินสามชั้น รั้วมีทวนไฟเพิ่มจากปกติ 1 แห่ง (ข้อ 24)
 5. ถ้าเกินเจ็ดชั้น ให้มีบันไดที่ค้ำฟ้าใช้ขึ้นลงลงลิโหล่งอากาศตามสภาพที่เหมาะสม (ข้อ 46)
 3. พื้น ที่ถมด้วยระยะมุดย่อด้านก่อสร้าง เว้นแต่ระยะมุดย่อนั้น กลายสภาพเป็นดินแล้ว หรือไล่ทับด้วยดินกระทุ้งแน่นไม่ต่ำกว่า 30 ซม. และมีลักษณะไม่เป็นอันตราย เกื่อนามัยและมั่นคงแข็งแรง (ข้อ 26)
 4. รั้วหรือกำแพง กั้นเขตให้ทำสูงเหนือระดับถนนสาธารณะไม่เกิน 3.00 ม. และต้องให้คงสภาพตั้งอยู่เสมอไป ประตูรั้วหรือกำแพงที่มีรถเข้าออก ถ้ามีคานบนในหว่างคานนั้นสูงจากระดับถนนสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 เมตร (ข้อ 27)
 5. ป้ายโฆษณา ที่เป็นอาคาร ต้องติดตั้งโดยไม่มีช่องลมหน้าต่างหรือประตู และต้องติดตั้งด้วยวัสดุอันถาวรมั่นคงแข็งแรง
 6. สะพาน สำหรับข้ามโคกต้องมีช่องกว้างเป็นทางจราจรไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร และลาดชันลงไม่ชันกว่าร้อยละ 8 ถ้ามีหลังคาคลุมต้องวางคานบนสูงไม่ต่ำกว่า 3.00 เมตร จากระดับพื้นสะพาน (ข้อ 29)
- ส่วนต่าง ๆ ของอาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ห้องที่ใดเป็นที่พักอาศัยในอาคาร ให้มีส่วนกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.50 เมตร กั้นรวมเนื้อที่พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๙ ตารางเมตร และให้มีช่องประตู หน้าต่าง ในไม่น้อยกว่าร้อยละสิบ ของพื้นที่พื้น โดยไม่รวมช่องประตูหรือหน้าต่างอันติดต่อกับห้องอื่น (ข้อ 31, ข้อ 32)

8. ช่องทางเดินภายในไม่น้อยกว่า 1.00 เมตร มิให้มีส่วนใดเลย เว้นแต่ที่บันไดและทางขึ้นลง (ข้อ 33)

9. ประตูหรือช่องหน้าต่างในอาคาร ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.80 เมตร และให้ผู้อยู่ในห้องสามารถเปิดประตูหน้าต่าง และออกจากห้องนั้นได้สะดวก (ข้อ 34)

10. ระยะกึ่งระหว่างพื้นถึงเพดาน บดฝาหรือยอดผนังของอาคาร ยกเว้นตึกเป็นดังนี้

10.1 ในสำนักงาน ห้องคนโหวต และ มีระบบปรับอากาศ 2.40 เมตร ไม่มี 3.00 เมตร

10.2 ห้องเก็บสินค้า ห้องคนไต่รวม ครุฑ มีระบบปรับอากาศ 3.00 ม. ไม่มี 3.50 ม.

10.3 ที่พักอาศัยทั่วไป มีระบบปรับอากาศ 2.40 ม. ไม่มี 2.40 ม.

10.4 ห้องน้ำ-ส่วน ระเบียง ช่องทางเดินอาคาร มีระบบปรับอากาศ 2.00 ม. ไม่มี 2.00 ม.

10.5 อาคารที่จอดรถ ความสูงสุทธิถึงใต้ถุนหรือคยไม่น้อยกว่า 2.10 ม.

10.6 พื้นระหว่างชั้นระยะต่ำสุดถึงเพดานชั้นสาม 5.00 ม. พื้นระหว่างชั้น สูงจากระดับพื้นห้อง 2.25 ม.

10.7 พื้นชั้นล่างของอาคารต้องไม่ต่ำกว่า 75 ซม. ถ้าเป็นซีเมนต์หรือวัสดุแข็งอย่างอื่นต้องสูงจากพื้นดินไม่ต่ำกว่า 90 ซม.

(ข้อ 35,36)

11. เตาไฟสำหรับทำอาหารหรืออุตสาหกรรม ต้องมีผนังกั้นด้วยอิฐดินเผาหรืออิฐทนไฟกำลังความร้อนไม่ให้เกิดไฟไหม้ ส่วนอาคารที่ต่อเนื่องกับเตา ต้องอยู่ในอาคารทนไฟ เตาต้องอยู่ห่างจากผนังอาคารและสิ่งที่เป็นเชื้อไฟ ไม่ต่ำกว่า 4.00 เมตร

โครงหลังคาควรคลุมหลังคา ปล่อยระบายควันไฟ เพดาน ห้องเป็นวัสดุทนไฟ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปล่องระบายควมมิให้มีผนังหรือหลังคาด้วยความร้อนจัด ความสูงปล่องต้องสูงกว่าอาคารข้างเคียงภายในระยะโดยรอบ 25.00 ม. ไม่น้อยกว่า 1 ม. และมีความกว้างปล่องเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 ซม. (ข้อ 38)

12. ประตู ต้องมีธรณีเรียบเสมอพื้นและไม่เปิดประตูจากครัวสู่ห้องส้วมหรือห้องนอน (ข้อ 37, 39)

13. บันได ต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1.50 ม. ช่วงหนึ่งสูงไม่เกิน 4.00 เมตร ลูกตั้งสูงไม่เกิน 19 ซม. ลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 24 ซม. ถ้าบันไดสูงกวาระยะที่กำหนด ให้มีชานพักมีขนาดกว้างขาวไม่น้อยกว่าส่วนกว้างของบันได ถ้าเป็นบันไดเวียน ทอนเลี้ยวลูกนอนที่แคบที่สุดต้องไม่ต่ำกว่า 10 ซม. (ข้อ 40, 41)

อาคารที่มีบันไดติดต่อกันตั้งแต่ชั้นขึ้นไป พื้นประตู หน้าต่างวงกบของห้องบันได และสิ่งก่อสร้างโดยรอบ ต้องสร้างควยวัตถุทนไฟ หน้าต่างหรือช่องระบายอากาศ ของแสงที่ห้ากติด 10 ม. ต้องทำควยวัตถุทนไฟ (ข้อ 42)

อาคารสูงเกินสามชั้น ต้องมีบันไดหนีไฟเพิ่มจากบันไดปกติอีกแห่งหนึ่ง (ข้อ 24)

14. ลิฟท์ ให้ทำโคเฉพาะอาคารที่ประกอบด้วยวัตถุทนไฟเป็นส่วนใหญ่ โดยเฉพาะส่วนที่ต่อเนื่องกับลิฟท์ต้องเป็นวัตถุทนไฟล้วน ส่วนปลอกภัยต้องไม่น้อยกว่า 4 เท่าของน้ำหนักที่กำหนด (ข้อ 43)

15. วัสดุผนัง ต้องทำควยวัตถุทนไฟ เว้นแต่ตั้งห่างจากอาคารอื่น ซึ่งมุงควยวัตถุทนไฟหรือห่างเขตที่ดิน หรือทางสาธารณะเกิน 40.00 ม. จะใช้วัสดุอื่นได้ (ข้อ 44)

16. ฐานราก - ห้ามล้ำเข้าไปในที่สาธารณะ
- หองรับน้ำหนักดาวและมันคง (ข้อ 45)

กำลังวัตถุและน้ำหนักบรรทุก

17. น้ำหนักบรรทุก
17.1 หลังคา 50 กก./ตร.ม.
17.2 กั้นสาค 100 กก./ตร.ม.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 17.3 หอน้ำส้วม 150 กก./ตร.ม.
- 17.4 หอพัก หอพักคนไข้พิเศษ 200 กก./ตร.ม.
- 17.5 สำนักงาน 250 กก./ตร.ม.
- 17.6 ห้องโถง บันได ช่องทางเดิน 300 กก./ตร.ม.
- 17.7 ห้องเก็บเอกสารและพัสดุ 500 กก./ตร.ม.
- 17.8 ที่จอดรถยนต์หนึ่ง 400 กก./ตร.ม.

ห้องอ่านหนังสือ

- 17.9 ห้องเก็บหนังสือห้องสมุด 600 กก./ตร.ม.
- 17.10 ที่จอดเก็บรถยนต์บรรทุกเปล่า และรถอื่น ๆ 800 กก./ตร.ม.

ถ้ามีส่วนใดที่มีอุปกรณ์ที่รองรับน้ำหนักมากกว่ากำหนดให้เพิ่มเฉพาะส่วนที่รับน้ำหนัก (ข้อ 62, 63)

18. การรับแรงลม

- อาคารที่สูงไม่เกิน 10 ม. 50 กก./ตร.ม.
- สูงกว่า 10 ม. ไม่เกิน 20 ม. 80 กก./ตร.ม.
- สูงกว่า 20 ม. ไม่เกิน 40 ม. 120 กก./ตร.ม.
- สูงกว่า 120 ม. 160 กก./ตร.ม.

แนวอาคารและระยะทาง ๆ

19. แนวอาคาร ไม่ให้ยื่นในที่สาธารณะ ถัดร่นแนวห่างจากเขตทางสาธารณะไม่เกิน 2.00 ม. หองกีดสาคกันชั้นแรกต้องสูงจากทางเท้า 3.25 ม. และห้ามระบายน้ำ จากกันสาคลงคานหน้าอาคารและจากหลังค้ำ (ข้อ 69,70)

ถ้าปลูกสร้างริมทางสาธารณะที่กว้างไม่เกิน 6.00 ม. ให้ร่นแนวอาคารห่างศูนย์กลางทางสาธารณะอย่างน้อย 3 ม.

ถ้าถนนกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้ร่นแนวอาคารห่างศูนย์กลางทางสาธารณะอย่างน้อย 6 เมตร

ถ้าถนนกว้างกว่า 10 เมตรขึ้นไปให้ร่นแนวอาคารห่างจากแนวถนน

เอกสารนี้เป็นใน 10 ของความกว้างถนนเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าทางสาธารณะกว้างกว่า 20.00 ม. ให้รัศมีแนวอาคารห่างจาก
แนวถนนอย่างน้อย 2 ม. (ข้อ 72)

อาคารที่ปลูกในที่เอกชน ให้ผนังที่มีหน้าต่าง ประตู หรือช่องระบาย
อากาศอยู่ทางเขตที่ดินได้สำหรับชั้นสองลงมา ระยะไม่น้อยกว่า 2.00 ม. ชั้นสามขึ้นไป
ระยะไม่น้อยกว่า 3.00 ม.

ถ้ามีระเบียงซิดที่เอกชน ริมระเบียงต้องห่างจากเขตที่ดินเช่นเดียวกับ
กันกับหน้าต่าง ประตูหรือช่องระบายอากาศ (ข้อ 74)

อาคารที่อยู่ชิดเขตที่ดินทางผู้ครอบครอง ให้ฝาหรือผนังที่ชิดเขต
ที่ดินต้องให้ส่วนหนึ่งส่วนใดของอาคารรุกล้ำเขตที่ดินข้างเคียง

ถ้ามีชายคาชิดเขตที่ดินต้องป้องกันน้ำจากชายคาไม่ให้ไหลจากที่ดินนั้นด้วย
(ข้อ 75)

อาคารที่เป็นที่อัดดินน้ำมันต้องห่างจากเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 5 เมตร
และต้องป้องกันมิให้ละอองน้ำมันเข้าไปในเขตที่ดินข้างเคียง (ข้อ 78)

21. ที่ว่าง

ให้มีที่ว่าง 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่

ถ้าสูงไม่เกิน 3 ชั้น ไม่อยู่ริมทางสาธารณะ ต้องมีที่ว่างด้านหน้าอา
าคารไม่น้อยกว่า 6 เมตร ถ้าสูงเกิน 3 ชั้นต้องมีที่ว่างด้านหน้าอาคารไม่น้อยกว่า 12 ม.

ในกรณีอาคารหันหน้าเข้าหากันให้มีที่ว่างร่วมกันได้ ในกรณีหันตามกันให้
มีที่ว่างด้านหน้าของอาคารแถวหลัง เป็นที่ว่างด้านหลังอาคารของอาคารแถวหน้าด้วย

ต้องมีที่ว่างด้านหลังปราศจากสิ่งปกคลุมเป็นทางเดินกว้างไม่น้อยกว่า
2.00 เมตร ถ้าหันหลังเข้าหากันต้องไม่น้อยกว่า 4.00 เมตร

การสุขาภิบาล

22. การระบายน้ำ

- ต้องมีระบบระบายน้ำฝนและน้ำที่ไหลแล้ว พอเพียง (ข้อ 84)

- ทางระบายน้ำอาคารไปสู่ทางระบายน้ำสาธารณะต้องให้มีส่วน

ลาดไม่ต่ำกว่า 1 ใน 200 ตามแนวตรงที่สุดที่จะจัดได้ ถ้าใช้ท่อกลม ต้องมีบ่อตรวจระบาย
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

น้ำทุกระยะไม่เกิน 12 เมตร ทุกจุดมุมใต้และจุดก่อนที่จะออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ (ข้อ 85)

- ทางระบายน้ำต้องมีขนาดกว้างไม่ต่ำกว่า 10 ซม. ถอนลงสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะต้องมีบ่อพักขยะที่สามารถตรวจดูแลได้ง่าย (ข้อ 86)
- น้ำที่ไหลแล้วต้องมีระบบกำจัดน้ำไหลแล้วก่อนระบายลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ (ข้อ 87)

23. ห้องน้ำ

- ต้องมีสุขภัณฑ์ดังนี้ ทุกพื้นที่ 75 ตร.ม. มีส่วน 1 ที่ ที่มีส้วมาะ 1 อ่างล้างหน้า 1 ที่ (ข้อ 88)
- ขนาดห้องส้วมเนื้อที่ภายในไม่น้อยกว่า 0.9 ตรม. รักษาความสะอาดภายในและต้องมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้อง หรือมีพัดลมระบายอากาศ

24. ความสูง

- ถ้าอาคารแนวทางเขตกทางสาธารณะไม่เกิน 2.00 ม. ห้องกันสาดของพื้นที่ชั้นแรกต้องสูงกว่าระดับทางเท้าที่กำหนด 3.25 เมตร ระเบียงคานหน้ามีได้ตั้งแต่ระดับพื้นที่สามขึ้นไป และยื่นได้ไม่เกินส่วนยื่นสถาปัตยกรรม ห้ามระบายน้ำจากกันสาดหรือหลังคาลงสู่ที่สาธารณะ (ข้อ 70)
- ถ้าสร้างบนถนนสองสายขนานกันอยู่ และมีขนาดไม่เท่ากัน เมื่อส่วนกว้างอาคารนั้นไม่เกิน 15 เมตร ปลูกสร้างสูงได้สองเท่าของแนวถนนที่กว้างกว่าได้ทั้งหลัง

สำหรับอาคารห้องเดียวกันลึกไปตามถนนที่แคบกว่าไม่เกิน 15.00 เมตร อาคารส่วนที่ลึก ห้ามสูงเกินกว่าสองเท่าของระยะผนังคานหน้าของอาคารจกแนวถนนฝั่งตรงข้าม (ข้อ 73)

ห้ามมิให้ปลูกอาคารสูงเกินกว่าสองเท่าของระยะผนังคานหน้าของอาคารจกแนวถนนฝั่งตรงข้าม. (ข้อ 71)

2.3 พระราชบัญญัติสถานพยาบาล

"สถานพยาบาล" หมายความว่าสถานที่ยุบรวมตลอดถึงยานพาหนะซึ่งจัดไว้เพื่อประกอบโรคศิลปะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมการประกอบโรคศิลป์ หรือซึ่งจัดไว้เพื่อการประกอบกิจการอื่นคล้าย การผ่าตัด การฉีดยา หรือฉีดยาสารใด ๆ หรือคล้ายการใช้กรรมวิธีอื่นซึ่งเป็นกรรมวิธีของการประกอบโรคศิลปะ ทั้งนี้โดยการกระทำเป็นปกติธุระไม่ว่าจะได้ประโยชน์ตอบแทนหรือไม่ แต่ไม่รวมถึงสถานที่ขายยาตามกฎหมายว่าด้วยการขายยา ซึ่งประกอบธุรกิจการขายยาโดยเฉพาะ

ลักษณะของสถานพยาบาลที่ทั้งขึ้น ควรมีลักษณะดังนี้

1. สถานพยาบาลที่ไม่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

- มีความเหมาะสมสำหรับการประกอบโรคศิลปะ
- มีห้องตรวจโรค ซึ่งจัดไว้เฉพาะโดยไม่ประเจิดประเจ้อ
- มีที่กำจัดสิ่งปฏิกูลที่ถูกต้องสุขลักษณะ
- มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะจำนวนพอเพียง

2. สถานพยาบาลที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

- มีสภาพข้อ 1
- มีห้องผู้ป่วยขนาดจำนวนใดไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตรต่อผู้ป่วยหนึ่งคน และประตูหน้าต่างหรือช่องลมคำนวณเป็นเนื้อที่รวมกันไม่น้อยกว่าหนึ่งในสิบของเนื้อที่ห้อง เว้นแต่ในกรณีที่มีเครื่องปรับอากาศหรือระบายอากาศต้องทำให้เป็นที่พอใจของผู้อนุญาต

- มีเตียงสำหรับผู้ป่วยคนละเตียง แต่ละเตียงห่างกันอย่างน้อย

80 ซม.

- มีห้องส้วมสำหรับผู้ป่วยสิบคนต่อหนึ่งที่เป็นอย่างน้อยและห้องน้ำที่ถูกต้องสุขลักษณะจำนวนเพียงพอ

- มีห้องเวชภัณฑ์

- ในกรณีที่รับผู้ป่วยทั่ว ๆ ไปผนังของอาคารสถานพยาบาลโดยรอบต้องไม่ติดต่อกับอาคารที่ใช้เพื่อกิจการของสถานพยาบาลนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ในกรณีที่ได้รับผู้ป่วยทั้ง 2 เพศมีห้องผู้ป่วย ห้องส้วม และห้องน้ำสำหรับแต่ละเพศแยกไว้ต่างหากจากกัน
- ผู้ประกอบโรคศิลป์แผนปัจจุบันสำหรับสถานพยาบาลแผนปัจจุบันที่มีเตียงรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน ให้มีอย่างน้อยดังนี้

สถานพยาบาลที่มีเตียง	สาขาเวชกรรม ชั้นหนึ่ง	สาขาการ พยาบาล	สาขาเภสัช กรรม
ไม่เกิน 10 เตียง	1	2	-
เกิน 10 เตียงแต่ไม่เกิน 25 เตียง	2	4	-
25 - 50 เตียง	3	8	1
50-100 เตียง	4	12	1
เกิน 100 เตียง	6	16	2

ในสถานพยาบาลเฉพาะการคลอดบุตรที่ต้งมีผู้ประกอบโรคศิลป์แผนปัจจุบันในสาขาเวชกรรมชั้นหนึ่ง จะให้มีผู้ประกอบโรคศิลป์แผนปัจจุบันในสาขาเภสัชกรรมชั้นหนึ่งแทนก็ได้และสำหรับผู้ประกอบโรคศิลป์แผนปัจจุบันในสาขาเภสัชกรรมชั้นสองแทนก็ได้

(หนังสือพระราชบัญญัติสถานพยาบาลฉบับที่ 2504)

2.4 ข้อกำหนดเกี่ยวกับการใช้ที่ดินแต่ละประเภทของผังเมืองรวม กทม.

พ.ศ. 2518

1. ที่ตั้ง อนุญาตให้ตั้งในเขตต่าง ๆ ดังนี้
 - เขตที่อยู่อาศัยเบาบาง (ย 2)
 - เขตที่อยู่อาศัยหนาแน่น (ย 3)
 - เขตที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (ย 4)
 - เขตพาณิชย์กรรมศูนย์กลางเมือง (พ 1)
 - เขตพาณิชย์กรรม (พ 2)
 - เขตสถาบันราชการ (สร) เฉพาะโรงพยาบาลของรัฐเท่านั้น
 - เขตหมู่บ้านชานเมือง (ชบ 2)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้เฉพาะในชั้นนี้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(ข้อ 2,3,4,5,6,11,15)

2. ระยะของแนวอาคาร ให้มีที่ว่างจากแนวเขตที่ดินโดยรวมเป็นระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร ข้อ 2(3)

3. ที่ว่างเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้

เขตที่จะสร้าง โรงพยาบาล	อัตราร้อยละ ของพื้นที่อา- าคารปกคลุม ที่ดิน	การถอยร่น อาคาร โดย ทั่วไปจาก เขตถนนไม่ รวมรั้วสูง ไม่เกิน 3ม. (เมตร)	อัตราส่วน พื้นที่อา- าคารต่อ ไม่เกิน	ความสูง ของไม เกิน (ม)	ขนาดที่ดิน ขั้นต่ำ (ตร.ม)
เขตที่อยู่อาศัยเบาบาง (ข 2)	40	4.00	1.0	-	240
เขตที่อยู่อาศัยหนาแน่น (ข 3)	70	2.00	2.0	-	60
เขตที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก	75	2.00	4.0	-	50
เขตพาณิชย์กรรมศูนย์กลางเมือง (พ.1)	95	-	6.5	-	50
เขตพาณิชย์กรรม (พ.2)	80	2.50	5.0	16.00	50
เขตสถาบันราชการ (ร.1)	40	4.00	1.5	-	1600
เขตชุมชนย่านเมือง (ชบ.2)	40	6.00	0.4	8.00	250

ระยะห่างต้องใช้ตามข้อ 2. ระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ข้อ 18, 19)

2.5 มาตรฐานที่จอดรถของสำนักผังเมือง

1. จำนวนของจอดรถ

- โรงพยาบาลรัฐบาล

1/3 คันต่อ 1 เตียง

- โรงพยาบาลเอกชน

1 คันต่อ 1 เตียง

2. จำนวนท่าจอดรถ

- พื้นที่อาคาร 100-30,000 ตร.ม. มีท่าจอดรถ 1 ท่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เพิ่มท่าจอดรถ 1 ท่าต่อเนื้อที่อาคารทุก 30,000 ตร.ม.
- เพิ่มท่าจอดรถเท่าจำนวนรถพยาบาล

2.6 กฎกระทรวง ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2517

1. การจัดประเภทอาคารโรงพยาบาลถือเป็นอาคารขนาดใหญ่
ที่มีลักษณะดังนี้

สร้างขึ้นเพื่อกิจการเดียวหรือหลายกิจการมีพื้นที่ทุกชั้นรวม
เกิน 10,000 ตรม. หรือชั้นใดชั้นหนึ่งในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตรม.

ควรรจะสูงจากระดับถนนตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป

ต้องมีที่จอดรถยนต์และที่กัลับริดยนต์และทางเข้าออก (ข้อ 1 -
(12) ข้อ 2 (7))

2. จำนวนที่จอดรถ ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ 120 ตรม. เศษ
ของ 120 ตรม. ให้คิดเป็น 120 ตรม. ถัดจำนวนที่มากก็เป็นเกณฑ์

- ถ้ามีลักษณะเป็นตึกแถวสูงไม่เกิน 4 ชั้น ต้องมีที่จอดรถยนต์อยู่
ภายนอก หรือห้องใต้ดินอาคารไม่น้อยกว่า 1 คันต่อ 1 ห้อง (ข้อ 3 (1))

3. ที่จอดรถ

- ขนาดที่จอดรถยนต์ 1 คันต้องเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้ากว้างไม่
น้อยกว่า 2.50 เมตร

- ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร ต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจน
(ข้อ 5) ระยะติดต่อกับอาคาร ถ้าอยู่ภายนอกทางไปสู่อาคารนั้นต้องไม่เกิน 2.00 เมตร
(ข้อ 6)

4. ที่กัลับริดยนต์ ต้องมีพื้นที่เพียงพอและอยู่ในที่ที่เหมาะสมให้สามารถ
กัลับริดยนต์เข้าสู่ทางเข้าออกของรถยนต์ได้สะดวก โดยต้องทำเครื่องหมายให้ชัดเจน ถ้า
เป็นทางวิ่งทางเดียวจากปากทางเข้าถึงทางออก ไม่ต้องมีที่กัลับริดยนต์ก็ได้ (ข้อ 7)

5. ทางเข้าออกรถยนต์

ขนาด เติมรถสองทางต้องกว้างไม่ต่ำกว่า 6 เมตร

เค็มรถทางเดียว กว้างไม่ต่ำกว่า 3.5 เมตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งาน และต้องมีเครื่องหมายแสดงทางเข้าออกให้ปรากฏการคำ

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระยะห่างของปากทางเข้าออก

- ต้องไม่อยู่ในทางร่วมหรือทางแยกและต้องห่างจากจุดเริ่มต้นโค้ง หรือหักมุมของขอบทางร่วม หรือขอบทางแยกสาธารณะ มีระยะ ไม่น้อยกว่า 20 ม.
- ต้องไม่อยู่บนเชิงลาดของสะพาน และต้องห่างจากจุดศูนย์กลางสะพานมีระยะไม่น้อยกว่า 50 เมตร

2.7 หลักเกณฑ์การส่งเสริมกิจการสถานพยาบาลในเขตกรุงเทพมหานคร และจังหวัดอื่น ๆ

1. ในเขตกรุงเทพมหานครจะต้องมีเตียงคนไข้ไม่ต่ำกว่า 50 เตียง ในจังหวัดอื่นไม่ต่ำกว่า 25 เตียง
2. ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ทันสมัย แบบแปลนแผนผังต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
3. ต้องเป็นสถานพยาบาลที่มีแพทย์ประกอบวิชาชีพเวชกร ระดับหนึ่ง มีแพทย์และพยาบาลประจำอยู่เวร ผลิตเปลี่ยนแปลงให้เพียงพอกับขนาดของสถานพยาบาล
4. ในเขตกรุงเทพมหานคร ต้องมีรพพยาบาลสำหรับคนไข้อย่างน้อย 2 คืน ในเขตจังหวัดอื่นอย่างน้อย 1 คืน
5. ต้องมีบริการตลอด 24 ชั่วโมง และต้องทำการรักษาทั้งคนไข้นอก และคนไข้ใน
6. ต้องมีห้องตรวจโรคภายนอก ห้องเภสัชกรรม ห้องเอ็กซเรย์ ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการ ห้องเก็บรักษา rayงานและทะเบียน ห้องฉุกเฉินและห้องศัลยกรรม โรงครัว โรงซักฟอก ที่พักพยาบาล และคนงาน
7. ต้องมีลิฟต์ถ้าเป็นอาคารสูงเกิน 2 ชั้นขึ้นไป (ต้องเป็นลิฟต์ขนาดบรรจุเตียงคนไข้ได้)
8. ต้องมีระบบป้องกันและหนีอัคคีภัย
9. ต้องมีที่จอดรถได้โดยสะดวกและเพียงพอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อภิธานศัพท์

1. " โรคติด " หมายความว่า โรคซึ่งรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 5 ให้เป็นโรคติดต่อกและให้หมายความรวมถึงโรคซึ่งรัฐมนตรีหรือผู้ว่า ราชการจังหวัดประกาศ ตามมาตรา 6 วรรคสอง ให้เป็นโรคติดต่อกว
2. " โรคติดต่อกอันตราย " หมายความว่า โรคติดต่อกซึ่งรัฐ- มंत्रीประกาศตามมาตรา 5 ให้เป็นโรคติดต่อกอันตราย
3. " ผู้สัมผัสโรค " หมายความว่า คนซึ่งได้เข้าใกล้ชิดคน สัตว์ หรือสิ่งของติดโรค จนเชื่อโรคนั้นอาจติดต่อกถึงผู้นั้นได้
4. " ระยะพักตัวของโรค " หมายความว่า ระยะเวลาดัง- แคเชื่อโรคเข้าสู่ร่างกาย จนถึงเวลาที่บุคคลโรคแสดงอาการป่วยของโรคนั้น
5. " แยกกัก " หมายความว่า การแยกผู้สัมผัสโรคหรือพาหะ ออกไว้คางหากจากผู้อื่นในที่ เอกเทศและคามภาวะอื่นจะป้องกันมิให้เชื่อโรค แพร่หลายโดยทางตรงหรือทางอ้อมไปยังบุคคลอื่นซึ่งอาจได้รับเชื่อโรคนั้น ๆ ไว้ จนกว่าจะพ้นระยะติดต่อกของโรค
6. " คุมไว้สังเกต " หมายความว่า การควบคุมดูแลผู้สัมผัสโรค หรือพาหะ โดยไม่กักกันและอนุญาตให้ผ่านไปในที่ใด ๆ ก็ได้ โดยมีเงื่อนไข ว่าเมื่อไปถึงห้องที่ใดที่กำหนดไว้ ผู้นั้นต้องแสดงดังต่อเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ประจำห้องที่นั้น เพื่อรับการตรวจในทางแพทย์
7. " เขตติดโรค " หมายความว่า ห้องที่หนึ่งห้องที่ใดในหรือ นอกราชอาณาจักรที่มีโรคติดต่อกเกิดขึ้น ตามที่รัฐมนตรีหรือผู้ว่าราชการจังหวัด ประกาศในท้องที่นั้น ๆ เป็นเขตติดต่อกโรค
8. " การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค " หมายความว่า การกระทำ ทางการแพทย์โดยวิธีใดก็ตามต่อคนหรือสัตว์ เพื่อให้คนหรือสัตว์นั้นเกิดอำนาจต้านทานโรค
9. " I.C.U " ย่อมาจาก INTENSIVE CARE UNIT หมายถึง หน่วยงานที่รองรับผิคนขอบุป่วยที่ประสออุบัติเหตุ และผู้ป่วยที่เกิดการเจ็บ ป่วยอย่างกะทันหัน หรือเจ็บป่วยรุนแรงที่ต้องการรักษาอย่างรีบด่วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

10. " EKG. " ย่อมาจาก ELECTROCARDIOGRAPHY
หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ที่ใช้สำหรับบันทึกคลื่นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วย

11. " EEG " ย่อมาจาก ELECTRICNCEPHALOGRAPHY
หมายถึง เครื่องมือไฟฟ้าทางการแพทย์ที่ใช้ตรวจคลื่นสมองของผู้ป่วย

12. " ผู้ป่วยนอก " หมายความว่า ผู้ป่วยด้วยโรคทั่วไปทุกชนิด
เมื่อได้รับการตรวจดูแลรักษาพยาบาลจากแพทย์แล้ว สามารถกลับไปรับประธา
ยาหรือปฏิบัติตนตามที่แพทย์แนะนำที่บ้านได้

13. " ผู้ป่วยใน " หมายความว่า ผู้ป่วยที่รับไว้รักษาในโรงพยาบาล
ตามฝ่ายเทคนิคบริการต่าง ๆ ซึ่งเป็นผู้ป่วยที่ต้องการดูแล รักษาพยาบาล
ตลอดเวลา 24 ชั่วโมง

14. E. E.N.T. ย่อมาจาก EYE , EAR , NOSE , THROAT
หมายถึง จักษุ โสต ศอ นาสิก

15. ISO. ย่อมาจาก ISOLATION หมายถึง ผู้ป่วยโรคติดต่อ

16. O.P.D. ย่อมาจาก OUT PATIENT DEPARTMENT
หมายถึง แผนกผู้ป่วยนอก