

บทที่ 5

บทสรุป

- ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ
- ประโยชน์ที่จะได้รับจากงานวิทยานิพนธ์นี้.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สรุปโครงการและผลการออกแบบ

ชื่อ โรงพยาบาลการไฟฟ้านครหลวง

ที่ตั้ง สุกอนเนตรไฮสตรี ตึกแม่น้ำเจ้าพระยา

เนื้อที่ดิน 10.8 ไร่ (17,300 ตารางเมตร)

ชนิดของโรงพยาบาล โรงพยาบาลทั่วไป

เจ้าของ องค์การไฟฟ้านครหลวง

นโยบาย ให้เป็นสวัสดิการแก่พนักงานและครอบครัวและบริการแก่ประชาชนทั่วไปโดยไม่ใช้ค่าผลกำไร

ขนาดของโรงพยาบาล คนไข้ใน 200 เตียง คนไข้นอก 500 รายต่อวัน

งบประมาณ เฉพาะค่าก่อสร้าง 44,740,000 บาท

รวมทั้งอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ 58,730,000 บาท

ผลการออกแบบ

เนื้อที่อาคารทั้งหมด 14,913 ตารางเมตร

เนื้อที่ทางเดินทั้งหมด (ระหว่างแผนก) 1,220.0 ตารางเมตร

เนื้อที่ทางเดินทั้งหมด (รวมทั้งในแผนกต่าง ๆ) 4,257 ตารางเมตร

เปอร์เซ็นต์ของเนื้อที่ทางเดินต่อเนื้อที่อาคาร (ไม่รวมทางเดินในแผนกต่าง ๆ) 15 %

เปอร์เซ็นต์ของเนื้อที่ทางเดินต่อเนื้อที่อาคาร (รวมทั้งทางเดินในแผนก) 29 %

เนื้อที่ต่อผู้ป่วยต่อเตียง $\frac{165 + (8 \times 396)}{236} = 14.1$ ตารางเมตร (ไม่รวมรถบริการ)

ค่าก่อสร้าง ต่อเตียงประมาณ 22,370 บาท

เปอร์เซ็นต์ของการใช้ที่ดินเป็นอาคารประมาณ 17 %

เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่อาคารต่อที่ดินประมาณ 88 %

การใช้ที่ดินเป็นที่จอดรถ ประมาณ 35 % (รวมถนน)

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อรูปและชื่อเสนอแนะ

สำหรับแบบที่ออกแบบโดยวิธีหน่วยสี่กั๊ก เนื่องจากผู้วิจัยได้เน้นหนักในเรื่อง ประโยชน์ใช้สอย และเพื่อที่จะได้ประติมากรรมที่มากกว่าจะศึกษาระบบทางโครงสร้าง หรือระบบการผลิตทางอุตสาหกรรม การใช้หน่วยสี่กั๊ก 3.30 + 5.00 เมตร สนอง ความต้องการทางประโยชน์ใช้สอยเต็มที่ นอกจากนี้จะไม่สอดคล้องกับการใช้วัสดุของตลาด หรือการผลิตเป็นอุตสาหกรรมเท่าใดนัก เพราะผู้วิจัยถือว่า การใช้ช่วงเท่า ๆ กัน แต่ขนาดเท่ากัน ประตูก็น่ามีมาตรฐานอยู่แล้ว คือห้องที่เคียงกันขนาดกว้าง 1.20 เมตร ห้องที่คนเขากว้าง 0.90 เมตร หนาผนังก็จะแบ่งเท่า ๆ กันจากส่วนที่เหลือ ยิ่ง เมื่อมีการซ้ำเป็นจำนวนมาก ก็จะสามารถผลิตเป็นขนาดมาตรฐานของโรงงานขนาดใหญ่ โดยเฉพาะ แต่ถ้าผู้ที่วิจัยต่อไปจะโลกศึกษารายละเอียดจากงานอื่น คือโครงสร้าง และการผลิตแบบอุตสาหกรรมด้วย ก็จะเป็นประโยชน์ที่จะใช้กับโรงงานทั่วโลก ๆ ก็ได้.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความเห็นของคณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

ผู้ทำวิทยานิพนธ์ ได้ทำงานชิ้นการค้นคว้าวิจัยเป็นสองตอน คือ ตอนที่เกี่ยวกับการออกแบบโรงพยาบาลโดยทั่วไป กับตอนที่เป็นการหาข้อมูลสำหรับการออกแบบโรงพยาบาลการไฟฟ้านครหลวง ทั้งสองตอนมีคุณภาพดีมาก

ส่วนชิ้นการออกแบบโรงพยาบาลการไฟฟ้านครหลวง ยังมีคุณภาพดีต่อยกกว่า แต่สามารถจะปรับปรุงให้มีคุณภาพสูงขึ้นได้ หากได้ตั้งเกณฑ์การออกแบบและคำเนิงานเป็นขั้นตอนที่ถูกต้อง.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประโยชน์ที่ได้จากวิทยานิพนธ์นี้

ในการเลือกวิทยานิพนธ์นี้ขึ้นมา ผู้วิจัยมีจุดประสงค์ที่จะศึกษาเกี่ยวกับการออกแบบโรงพยาบาลอย่างลึกซึ้ง และเพื่อเป็นแนวทางที่ผู้ที่ไม่มีความรู้ทางโรงพยาบาล หรือผู้ที่มีความรู้บ้างจะใช้เวลาสั้น ในการเข้าใจเรื่องราวของการออกแบบโรงพยาบาล ทั้งที่ทำแล้วในต่างประเทศและในประเทศไทย เพราะผู้วิจัยใช้เวลามากในการศึกษาจากตำรา สัมภาษณ์ รมสถานที่และของจริงมาแล้ว การเลือกโครงการโรงพยาบาลการใส่ผ่านกรหลวงขึ้นมาไว้ออกแบบ ก็เพื่อจะแสดงให้เห็นว่า เราจะนำข้อมูลดิบ สถิติต่าง ๆ นำมาสร้างโครงการในการออกแบบได้อย่างไร มีปัญหาสถาปนิกจะรับสั่งจากผู้อำนวยการโรงพยาบาล หรือคณะกรรมการว่ากองการมีห้องอะไรบ้าง อย่างละเท่าใด หรือบางครั้งอาจจะเขียนผังเค้า ๆ กำหนดจำนวนขึ้นมาให้เลย สถาปนิกจำเป็นต้องเข้าใจธรรมชาติของโรงพยาบาลอย่างแท้จริงเลย จึงจะสามารถทราบได้ว่า โครงการที่เขาทำนั้นถูกหรือไม่ หรือบางครั้งอาจจะเป็นผู้แนะนำให้คณะกรรมการว่าควรเป็นเช่นนั้นเช่นนั้นเสียเอง สถาปนิกมีใช้จะออกแบบแถมปรากฏของอาคารให้เท่านั้น อย่างไรก็ตาม หากพบว่ามีข้อบกพร่องหรือผู้วิจัยไม่ได้ออกแบบให้ไว้ ก็ขอปรับปรุงในอนาคต เมื่อมีโอกาสออกแบบจริง และขอให้ผู้วิจัยอื่นแก้ไขด้วย.

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย