

บทที่ ๓

สมมติฐานของงานวิจัย

โปรแกรมไมโครคอมพิวเตอร์ ที่จะออกแบบให้ทำงานในขอบเขตที่จำกัด ดังต่อไปนี้คือ

ใช้สำหรับออกแบบของตงไม้และคานไม้ ที่ใช้ไม้ไทยที่ได้มาตรฐาน ด้านความต้านทานต่อแรงดัด ไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนด โดยพระราชบัญญัติการก่อสร้างอาคารของ กทม. หรือ ของเทศบาลฯ บัญญัติที่จะใช้ก่อสร้างในส่วนท้องถิ่น ตลอดจนข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

สำหรับผู้ที่ใช้โปรแกรมดังกล่าวข้างบน จะต้องมีใบอนุญาตที่จะออกแบบ โดยมีใบอนุญาตทางวิชาชีพจากสภาวิศวกร ทางด้านวิศวกรรมโยธาเท่านั้น

ในด้านโครงสร้าง ผู้ออกแบบระบบโครงสร้าง ระบบพื้นไม้ จะต้องพิจารณาว่า ตงไม้ คานไม้ จะต้องพาดช่วงเดียว ไม่มีความต่อเนื่อง รับน้ำหนักบรรทุกจร และน้ำหนักพื้นไม้เป็นน้ำหนักแผ่สม่ำเสมอ ตลอดช่วงตงและช่วงคานที่ออกแบบ