

หัวข้อการศึกษาโครงการเฉพาะเรื่อง	กรณีศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของโครงการก่อสร้างที่ใช้มาตรา 39 ทวิ
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายสุวิบูลย์ พิทยเลิศพิทักษ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.วุฒิพงษ์ เมืองน้อย รศ.เอนก ศิริพานิชกร
หลักสูตร	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมและการบริหารการก่อสร้าง
ภาควิชา	วิศวกรรมโยธา
คณะ	วิศวกรรมศาสตร์
พ.ศ.	2549

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของโครงการก่อสร้างที่ใช้มาตรา 39 ทวิ และลำดับความสำคัญของปัจจัย โดยแบบสอบถามให้กับผู้ปฏิบัติงาน 3 กลุ่มเป้าหมายได้แก่ กลุ่มผู้ออกแบบ กลุ่มที่ปรึกษา และกลุ่มผู้รับเหมาก่อสร้าง จำนวน 48 ชุด จากการสำรวจข้อมูลพบว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของโครงการได้แก่ ปัจจัยทางด้านเวลา ค่าใช้จ่ายหรือต้นทุน คุณภาพและความปลอดภัย ดังนั้นเพื่อหาลำดับความสำคัญของปัจจัยจึงกำหนดแบ่งเป็น 10 ปัจจัยย่อยในแต่ละปัจจัยหลัก จากผลวิเคราะห์ทดสอบไคสแควร์เพื่อพิจารณาความสอดคล้องในปัจจัยย่อยพบว่ากลุ่มเป้าหมายคิดเห็นในปัจจัยด้านคุณภาพไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$) ในขณะที่ปัจจัยด้านเวลา ได้แก่ แบบมีการออกแบบและวางแผน ปัจจัยด้านค่าใช้จ่าย ได้แก่ การระบุความต้องการของวัสดุ การนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ ปัจจัยด้านความปลอดภัยได้แก่ ประสิทธิภาพและความสามารถของผู้ควบคุมงาน การวางแผนเตรียมความพร้อมหากเกิดเหตุสุดวิสัย กลุ่มเป้าหมายมีความคิดเห็นแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p \leq 0.05$) สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลด้านลำดับความสำคัญของปัจจัยพบว่ากลุ่มผู้ออกแบบ และกลุ่มที่ปรึกษาให้ความสำคัญมากที่สุด ในปัจจัยด้านเวลา รองลงมาคือปัจจัยด้านคุณภาพ ด้านความปลอดภัย ด้านค่าใช้จ่ายตามลำดับ ซึ่งมีปัจจัยย่อยที่มีความสำคัญอันดับหนึ่งในแต่ละปัจจัยหลัก ได้แก่ การออกแบบและวางแผนการทำงาน การจัดทำ shop drawing ก่อนการปฏิบัติงาน การจัดอุปกรณ์สร้างความปลอดภัยให้กับทุกคนอย่างพอเพียง และ การควบคุมคุณภาพของงานอย่างใกล้ชิดตามลำดับ สำหรับกลุ่มผู้รับเหมาก่อสร้างให้ความสำคัญมากที่สุดในปัจจัยด้านความปลอดภัย รองลงมาคือด้านเวลา ด้านค่าใช้จ่าย และด้านคุณภาพ ตามลำดับซึ่งมีปัจจัยย่อยที่มีความสำคัญอันดับหนึ่งคือการจัดอุปกรณ์สร้างความปลอดภัย

ให้กับทุกคนอย่างพอเพียง การวางแผน concept design ไว้อย่างเป็นระบบ การควบคุมคุณภาพของงานอย่างใกล้ชิด และการจัดทำ shop drawing ก่อนการปฏิบัติงานตามลำดับ

คำสำคัญ : ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสำเร็จของโครงการก่อสร้าง / ความสัมพันธ์ของปัจจัย / มาตรฐาน 39 ทวี

Special Research Studies Title	A Case Study of Factors Influencing on the Success of 39 Tavi
Special Research Studies Credit	6
Candidate	Mr. Suviboon Pitlertpitak
Special Research Studies Advisors	Asst. Prof. Wuttipong Muangnoi Assoc. Prof. Anek Siripanichgorn
Programe	Master Degree
Field of Study	Construction Management
Department	Civil Engineering
Faculty	Engineering
B.E.	2549

Abstract

This research aims to explore Factors Influencing on the Success of 39 Tavi Project . The data were collected by sending a questionnaire distributed to 3 groups, designer consultant and contractor, whereas a total of 48 questionnaires were responded. Research outcome show that there are 4 key factors, time, cost, quality, safety, which 10 factors are grouped into a key factor. From the Analysis test of Chi-square to be considered the matching of sub-factor, consequently it found that the group of target has thinking in the factor of quality is not so difference with significant of statistical value($p \leq 0.05$). On the other hand, the factor of time such as designing, planning, cost control, applied information technology and Safety which the group of target has difference of thinking with $p \leq 0.05$. For evaluation of significant data, therefore, the consulting is important for time-factor quality-factor and costing respectively. But the contractor section is important for safety, timing, costing and quality respectively

Keywords : Project Success Factors / Relationships of Success Factors / 39 Tavi