

บัลลังก์ จันทบาล : คุณลักษณะของผู้รับเหมาที่เหมาะสมในการรับงานก่อสร้างสะพาน  
และทางหลวง ของกรมทางหลวง (PROPER CHARACTERS OF CONTRACTORS FOR  
BRIDGE AND HIGHWAY CONSTRUCTION PROJECTS OF THE DEPARTMENT  
OF HIGHWAYS) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์

การคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อความสำเร็จของโครงการ  
ก่อสร้าง โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเสนอเกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง งานสะพานและ  
ทางหลวงของกรมทางหลวง การศึกษานี้ใช้ปัญหางานก่อสร้าง 16 อย่างที่กล่าวถึงใน วรากร ลิขิต  
อนุภาค (2553) (อ้างจาก เทิดศักดิ์ มวมขุนทด (2555)) มาทำการสำรวจความถี่ และความรุนแรงของ  
ปัญหาต่างๆ โดยสอบถามจากบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างชั้น 1 ของกรมทางหลวง จำนวน 4 บริษัท  
จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ถ่วงน้ำหนักคุณสมบัติเหมาะสมของผู้รับเหมาในการแก้ปัญหาประเภท  
ต่างๆ ด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิงวิเคราะห์ประยุกต์ ด้วยการสอบถามจากเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง  
ซึ่งมีหน้าที่ควบคุมงานโครงการก่อสร้าง จำนวน 6 ราย ผลการศึกษาคุณสมบัติของผู้รับเหมา  
ก่อสร้างของกรมทางหลวง พบว่า 3 จาก 8 คุณสมบัติ มีน้ำหนักสูงมาก ได้แก่ ประสิทธิภาพ ความ  
เชี่ยวชาญในการบริหารโครงการ และความเชี่ยวชาญเทคนิคการก่อสร้าง

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2556

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

BANLANG JANTHABAN : PROPER CHARACTERS OF  
CONTRACTORS FOR BRIDGE AND HIGHWAY CONSTRUCTION  
PROJECTS OF THE DEPARTMENT OF HIGHWAYS. ADVISOR :  
ASSOC. PROF. AVIRUT CHINKULKIJNIWAT, Ph.D.

One major factor affects the success of construction projects is a quality of contractor. This project aims to propose a criterion for the Department of Highways to select a proper contractor for bridge and highway constructions. The frequency and violence of 16 construction problems mentions in Warakorn Likitanupak (2010) (cited in Therdsak Muamkhuntod (2012)) were investigated via questionnaire distributed to project manager in the four contractor companies. These companies are ranked as first class contractor (based on the criteria of the department of Highways). The suitable characters of contractor to manage each construction problem were subsequently investigated via another questionnaire distributed to 6 engineers of the Department of Highways. These engineers must be ever acted as supervisor in bridge and highway constructions. The analysis shows that experience, management skill, and technical skill are three most important characters of the contractor for bridge and highway construction.

School of Civil Engineering  
Academic Year 2013

Student's Signature \_\_\_\_\_  
Advisor's Signature \_\_\_\_\_