

เทอดศักดิ์ มวมขุนทด : เกณฑ์การคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างงานสาธารณูปโภคของ  
องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา (CRITERIA  
FOR SPECIFYING INFRASTRUCTURE CONTRACTORS IN SUNGNOEN  
MUNICIPALITY, NAKHON-RATCHASIMA) อาจารย์ที่ปรึกษา : รองศาสตราจารย์ ดร.  
อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์

การคัดเลือกผู้รับเหมาและวิธีการที่ใช้เป็นปัจจัยที่มีผลสำเร็จต่อโครงการก่อสร้างประการ  
หนึ่ง โครงการนี้ใช้ปัญหางานก่อสร้าง 16 อย่างที่กล่าวถึงใน กองเกณฑ์ โตชัยวัฒน์ และวรากร ลิขิต  
อนุภาค (2555) มาทำการสำรวจความถี่ และความรุนแรงของปัญหาต่างๆ โดยสอบถามจากบริษัท  
ผู้รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 10 แห่ง จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์ถ่วงน้ำหนัก  
คุณสมบัติเหมาะสมของผู้รับเหมาในการแก้ปัญหาประเภทต่างๆ ด้วยกระบวนการลำดับชั้นเชิง  
วิเคราะห์ประยุกต์ ด้วยการสอบถามจากนายช่างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอสูง  
เนิน จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 13 แห่ง ผลการศึกษาพบว่าค่าถ่วงน้ำหนักของคุณสมบัติในการ  
คัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างงานสาธารณูปโภคขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตอำเภอสูงเนิน  
จังหวัดนครราชสีมา มี 3 จาก 8 คุณสมบัติที่มีน้ำหนักสูง และรวมกันมีค่าถึง 62.98% ได้แก่ (1)  
ประสบการณ์ ร้อยละ 22.90 (2) ความเชี่ยวชาญในการบริหารโครงการ ร้อยละ 20.85 และ (3)  
ความเชี่ยวชาญเทคนิคการก่อสร้าง ร้อยละ 19.23 ส่วนด้าน บุคลากรหลัก ปริมาณงานที่รับผิดชอบอยู่  
ฐานะการเงินผลงาน โครงการที่ผ่านมา และความสัมพันธ์กับผู้ค้าวัสดุก่อสร้าง มีค่าน้ำหนักรวมเพียง  
37.12% และลดหลั่นกันตามลำดับ ผลจากการวิจัยนี้สามารถนำไปใช้ในการตัดสินใจคัดเลือกและ  
จัดอันดับผู้รับเหมาก่อสร้างสำหรับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่น ๆ ได้

สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา

ปีการศึกษา 2555

ลายมือชื่อนักศึกษา \_\_\_\_\_

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_

THERDSAK MUAMKHUNTOD : CRITERIA FOR SPECIFYING  
INFRASTRUCTURE CONTRACTORS IN SUNGNOEN MUNICIPALITY,  
NAKHON-RATCHASIMA. ADVISOR : ASSOC. PROF. AVIRUT  
CHINKULKIJNIWAT, Ph.D.

Selection of the infrastructure contractors is of important for succession of construction projects. This project brought 16 construction problems mentioned in KongkoonTochaiwat and WarakornLikitanupak (2555). Frequency and degree of severity of those 16 problems were determined via questionnaire from 10 contractors in Nakhon-Ratchasima. Thereafter, weights of criteria for selecting appropriate contractors were assigned by 13 civil work technicians of sub-district administrations in Sungnoen district via Analytical Hierarchy Process (AHP). It was found that three criteria from eight criteria are the three most important criteria and they have their total weight of 62.98%, including 1) experience (22.90%) 2) project manager skill (20.85%) and 3) construction technique (19.23%). Whereas the key staff, the current projects in hand, the financial wealth, the past projects, and the relationship with suppliers are the 5 least important criteria, respectively. The research results can be used to select and rank contractors for infrastructure construction projects in Sungnoen district.

School of Civil Engineering  
Academic Year 2012

Student's signature \_\_\_\_\_  
Advisor's signature \_\_\_\_\_