

ศิริณี แซ่อึ้ง. 2552. การศึกษากระบวนการจัดการความเสี่ยงของการคัดเลือกผู้รับเหมาในโครงการก่อสร้างด้วยการประยุกต์ใช้กระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รองศาสตราจารย์ ประเสริฐ คำรงชัย

บทคัดย่อ

โครงการก่อสร้างในปัจจุบันนิยมทำการจ้างผู้รับเหมาทำการก่อสร้างในลักษณะต่าง ๆ แต่ไม่ใช่ผู้รับเหมาทุกรายที่จะมีความสามารถในการก่อสร้าง ที่เจ้าของงานได้มอบหมาย ขั้นตอนในการคัดเลือกผู้รับเหมาของแต่ละโครงการหรือหน่วยงานก็มีลักษณะที่แตกต่างกันออกไป ไม่ว่าจะเป็นหน่วยงานของภาครัฐหรือภาคเอกชน การให้ความสำคัญในกระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมา ก็เป็นอีกหนทางหนึ่งที่จะช่วยลดปัญหาที่เกิดจากความผิดพลาดจากการคัดเลือกที่ได้ผู้รับเหมาไม่มีประสิทธิภาพเข้าดำเนินการก่อสร้าง บทความนี้อภิปรายถึงความเสี่ยง ในแต่ละหัวข้อคุณสมบัติของผู้รับเหมา ที่หน่วยงานของเทศบาลกำหนดให้มีสิทธิยื่นขอประกวดราคางานเนื่องจากว่าปัจจุบันถึงแม้ว่าผู้รับเหมาจะผ่านคุณสมบัติดังกล่าว และได้เป็นผู้ดำเนินการแต่ก็เกิดปัญหาในการก่อสร้างขึ้น และทำให้เกิดปัญหาในการก่อสร้างที่มีผลกระทบทำให้เกิดความเสียหายทั้งในด้านระยะเวลาค่าใช้จ่าย และคุณภาพของงาน ในงานวิจัยนี้ผู้วิจัยจะแบ่งกลุ่มประชากรออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มของฝ่ายบริหาร และกลุ่มของฝ่ายปฏิบัติการ แล้วนำเสนอแนวทางการใช้วิธี Analytic Hierarchy Process (AHP) เพื่อกำหนดหาคำระดับคะแนนความสำคัญของแต่ละปัจจัย ทั้งกลุ่มปัจจัยหลักและกลุ่มปัจจัยรอง ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ได้สามารถจัดลำดับความสำคัญได้ดังนี้ 1) ข้อมูลทั่วไปและสถานะการเงิน 2) เครื่องจักรและอุปกรณ์ 3) ประสบการณ์ 4) บุคลากรและแรงงาน ข้อมูลจากการวิเคราะห์สามารถนำไปใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกผู้รับเหมา อันเป็นประโยชน์ต่อการจัดการความเสี่ยงของการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง

Siranee Saeueng. 2009. **A Study of Risk Management Process of Contractor's Prequalification Process by Analytic Hierarchy Process (AHP)**. Master of Engineering Thesis in Civil Engineering, Graduate School, Khon Kaen University.

Thesis Advisor: Assoc. Prof. Prasert Damrongchai

ABSTRACT

Construction project favor to employ the contractor in several building. But it wasn't all of contractor can work for all employ building. The contractor's prequalification process in each project had different way both in government and private sector. To emphasize on contractor's prequalification process was on the way to reduce the mistake problem from employ the inefficiency contractor to work. This article debates the risk in each contractor's qualification heading that the municipality office define on right to bid the work. Due to now although the contractor past all prequalification process and had been in work but still had construction problem and gave the construction problem result affect that disadvantage in time, expense and work quality. In this research the author divided people in 2 groups as administrative group and practical group then present trend of Analytic Hierarchy Process (AHP). To definite score level in each factor, both of main and second factors. Which the analyze result can emphasize arrangement as: (1) General data and financial. (2) Machine and material. (3) Experience. (4) Personnel and worker. The analyses data can use as consideration accessories for contractor prequalification, that useful for the risk management of contractor's prequalification process.