

ธนายุทธ ไชยธรรณ. 2552 การปรับปรุงคุณภาพโครงการก่อสร้างของผู้รับเหมาในประเทศไทย.

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ เหลืองบุตรนาค

บทคัดย่อ

อุตสาหกรรมก่อสร้างได้เข้าสู่เงื่อนไขการเปิดเสรีทางวิชาชีพวิศวกรรม ตามข้อตกลงทางการค้าของ WTO ส่งผลให้ภาคอุตสาหกรรมก่อสร้างในประเทศได้รับผลกระทบโดยตรง โดยเฉพาะปัญหาด้านคุณภาพของงานก่อสร้าง รวมไปถึงคุณภาพของกระบวนการก่อสร้าง ที่ไม่ได้มาตรฐาน ดังนั้นการวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาปัญหาคุณภาพโครงการก่อสร้างของผู้รับเหมา 2) เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อคุณภาพของโครงการก่อสร้างและ 3) เพื่อหาแนวทางในการปรับปรุงคุณภาพโครงการก่อสร้างของผู้รับเหมาก่อสร้าง การวิจัยในครั้งนี้ใช้การวิจัยที่ผสมผสานระหว่างระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณและระเบียบวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งวิธีวิจัยเชิงปริมาณ เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยแบบสอบถามจากการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ของกลุ่มผู้รับเหมาก่อสร้างจำนวน 30 บริษัท วิเคราะห์ข้อมูล 2 ระดับ คือ การวิเคราะห์ระดับตัวแปรเดียว และการวิเคราะห์ระดับสองตัวแปร โดยใช้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ประกอบด้วย ค่าร้อยละ ฐานนิยม ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สถิติไค-สแควร์ ส่วนวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ เก็บข้อมูลด้วยการสัมภาษณ์ตัวแทนของโครงการก่อสร้าง จำนวน 3 โครงการ เพื่อหาแนวทางการปรับปรุงคุณภาพของโครงการก่อสร้าง

ผลการศึกษาพบว่าปัจจัยด้านคุณภาพช่วงออกแบบจำนวน 5 ปัจจัยหลัก มีระดับความสำคัญมากต่อคุณภาพช่วงออกแบบ และ มีความสัมพันธ์เชิงบวกระหว่างคุณภาพของโครงการกับคุณภาพช่วงออกแบบ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.01 ส่วนปัจจัยด้านคุณภาพช่วงก่อสร้าง จำนวน 9 ปัจจัยหลัก มีระดับความสำคัญมากต่อคุณภาพช่วงก่อสร้างและมีความสัมพันธ์เชิงบวกกับ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 ยกเว้นแต่ปัจจัย การบริการการจัดซื้อจัดจ้าง ที่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

Tanayut Chaithongrat. 2009. *Quality Improvement in Construction Project for Thai Contractors*.

Master of Engineering Thesis in Civil Engineering, Graduate School,

Khon Kaen University.

Thesis Advisor: Assistant Professor Narong Leungbootnak

ABSTRACT

The competition in construction industry is increasing and, under the WTO regulation, the Quality of the construction process is still needed to be improved. The objectives of this research were to study 1) the quality Problem of Construction project for contractors 2) the factors influencing Construction project quality and 3) the improvement in quality of Construction project for contractor. This research used both quantitative and qualitative techniques for the Quantitative Research; the data was collected by questionnaire from a total of 30 companies using stratified Purposive Sampling method. The data was analysis in 2 levels; univariate analysis and bivariate analysis. The statistical tests for univariate analysis were percentage, mode, mean, and standard deviation and The chi-square test. For the quantitative research, the data was collected by the interview of 3 construction projects. The objective of the quantitative research was to develop the method for the improvement of construction project quality.

The result of this research is revealed that five qualitative factors of design are very important for the quality design phase and project quality management with direct relationship in quality design phase, the subjects had significant difference ($p > .01$). This research is revealed that 9 qualitative factors of construction are very important for the quality construction phase, Project quality management with direct relationship in quality construction phase, the subjects had significant difference ($p > .05$). but the factor of the Procurement.