

บทคัดย่อ

เรื่อง : แนวทางพัฒนาระบบการสนับสนุนงานก่อสร้างของสำนักยุทธโยธาทหาร เพื่อรองรับเป้าหมายและวิสัยทัศน์ ปี พ.ศ. ๒๕๘๐ ของกองบัญชาการกองทัพไทย

โดย : พันเอก ศักดิ์จพล ทิมสินญสกุล

สาขาวิชา : วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ทางด้านความมั่นคงและการทหาร

อาจารย์ที่ปรึกษาเอกสารวิจัย : นาวาอากาศเอก

(สามารถ หมดนุรักษ์)

๓ สิงหาคม ๒๕๖๓

เอกสารวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับแนวทางการพัฒนาระบบการสนับสนุนงานก่อสร้าง และสภาพระบบการสนับสนุนงานก่อสร้างของสำนักยุทธโยธาทหาร เพื่อเสนอแนวทางพัฒนาระบบการสนับสนุนงานก่อสร้างของสำนักยุทธโยธาทหาร ในขอบเขตของการสนับสนุนการออกแบบบูรณาการและประมาณราคาก่อสร้าง รวมถึงการตรวจรับแบบบูรณาการและประมาณราคาก่อสร้าง

วิธีดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยใช้กระบวนการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยการศึกษารวบรวมข้อมูลแบบวิจัยเอกสาร (Documentary Research) และการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-Depth Interview) โดยใช้ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ที่ได้มาจากการสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้ทรงคุณวุฒิ ในระดับผู้บริหาร ระดับผู้เชี่ยวชาญ และระดับผู้ปฏิบัติการ รวมทั้งใช้ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary Data) ที่ได้มาจากการศึกษาแนวคิด ทฤษฎี และการทบทวนวรรณกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ผลการวิจัยพบว่า ขั้นตอนการออกแบบบูรณาการและประมาณราคาก่อสร้าง และการตรวจรับแบบบูรณาการและประมาณราคาก่อสร้าง ยังมีการวางแผนงานที่ไม่ดีพอ เนื่องจากปัจจัยของเวลาและปริมาณงานที่ล้นมือ ทำให้มีความผิดพลาดหลายประการ เมื่อนำไปใช้ในการก่อสร้างจริง ซึ่งแนวทางการพัฒนาระบบการสนับสนุนงานก่อสร้างดังกล่าว ประกอบด้วย ๑) แนวทางป้องกันและลดความผิดพลาด ได้แก่ วงจรการบริหารงานคุณภาพ PDCA การบริหารความเสี่ยง และการจัดการความรู้ และ ๒) แนวทางการพัฒนาระบบการสนับสนุนงานก่อสร้าง ได้แก่ การนำเทคโนโลยี BIM มาประยุกต์ใช้ในหน่วยงาน ทั้งนี้เพื่อให้ระบบการสนับสนุนงานก่อสร้างของสำนักยุทธโยธาทหาร เป็นไปด้วยความถูกต้อง มีมาตรฐาน และทันเวลา สามารถตอบสนองความต้องการของหน่วยรับการสนับสนุนได้อย่างแท้จริง

ABSTRACT

Title : Development guidelines for the construction support system of the Office of Civil Engineering to support the Royal Thai Armed Forces Headquarters year 2037 goals and visions

By : Colonel Sakthijapol Timsinyasakul

Major Field : Science, technology and innovation in security and military

Research Advisor : **Group Captain**

(Samart Madnurak)

3 August 2020

The purpose of this research is to study the theoretical concepts regarding the development guidelines for construction support systems and the Office of Civil Engineering construction support system condition, to propose ideas to develop the construction support system in the area of design support and assay set of drawings and construction cost estimation.

This research used the qualitative research process by collecting data from documentary research and in-depth interview by using primary data obtained from selected group interviews. Including secondary data obtained from theories and concepts study and reviews of various literatures related.

The result of the research shows that set of drawings and construction cost estimation design and assay have not been fully planned, according to time and workload factors which cause many mistakes in construction. The guidelines for the development of the construction support system consist of 1) process to prevent and reduce errors such as the PDCA quality management cycle, risk management and knowledge management, and 2) guidelines for the development of construction support systems, including BIM technology application in agencies. In order to provide accuracy, standard and punctuality of the construction support system of the Office of Civil Engineering which is truly meet the needs of support units.