

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อหาปัจจัยที่ใช้ในการคัดเลือกระบบป้องกันดินพังสำหรับอาคารสูง โดยหาน้ำหนักของปัจจัยด้วยวิธีกระบวนการวิเคราะห์เชิงลำดับชั้น (AHP) เพื่อพิจารณาว่าปัจจัยใดที่เจ้าของโครงการร่วมกับบริษัทที่ปรึกษา, กลุ่มผู้รับเหมาหลักและกลุ่มผู้รับเหมาช่วงควรให้ความสำคัญมากหรือน้อยและนำค่าน้ำหนักความสำคัญนี้ไปใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือกระบบป้องกันดินพังซึ่งผลของการวิจัยสามารถสรุปได้เป็น 4 ประเด็นดังนี้คือ

1. ปัจจัยหลักที่สำคัญที่สุดในการคัดเลือกระบบป้องกันดินพังในความคิดเห็นของเจ้าของโครงการร่วมกับบริษัทที่ปรึกษา, กลุ่มผู้รับเหมาหลักและกลุ่มผู้รับเหมาช่วงคือ 1) คุณภาพและผลกระทบด้านความปลอดภัย 2) ราคาของระบบป้องกันดินพัง 3) ระยะเวลาที่ใช้ในการทำงาน 4) สภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยมีค่าน้ำหนักความสำคัญคิดเป็นร้อยละ 50.1, 20.2, 17.9, 11.8 ตามลำดับ

2. ปัจจัยย่อยที่สำคัญที่สุดในการคัดเลือกระบบป้องกันดินพังในความคิดเห็นของเจ้าของโครงการร่วมกับบริษัทที่ปรึกษา, กลุ่มผู้รับเหมาหลักและกลุ่มผู้รับเหมาช่วงคือ 1) ปัจจัยย่อยเรื่องความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้นกับบริเวณข้างเคียง 2) ปัจจัยย่อยเรื่องความสามารถในการป้องกันดินและน้ำ 3) ปัจจัยย่อยเรื่องความคงทนถาวรในการป้องกันดินพัง โดยมีค่าน้ำหนักความสำคัญคิดเป็นร้อยละ 16.4, 15.9, 13.6 ตามลำดับ

3. งานวิจัยนี้ได้มีการเสนอแนวทางในการคัดเลือกระบบป้องกันดินพังสำหรับอาคารสูง โดยการนำไปทดลองใช้ในโครงการก่อสร้างอาคารสูงซึ่งให้ผลในการคัดเลือกเป็นไปตามระบบป้องกันดินพังที่เลือกใช้จริง

4. งานวิจัยนี้ได้มีการเปรียบเทียบความคิดเห็นในมุมมองของเจ้าของโครงการร่วมกับบริษัทที่ปรึกษา, กลุ่มผู้รับเหมาหลักและกลุ่มผู้รับเหมาช่วงซึ่งมีความคิดที่แตกต่างกันหลายประเด็น

This research's objective is to study the factors influencing the Soil Protection System Selection (Prequalification) by using Analytic Hierarchy Process (AHP). This research is studying the selection of factors that impact to the decision of owner and consulting company, contractors and subcontractors. These factors are the guidance in selecting of the Soil Protection System and the results of this research are concluded in four aspects are as follows

1. The main factors for the Soil Protection System Selection in the opinion of owner and consulting company, contractors and subcontractors are the quality and safety, price of Soil Protection System, period of work and work environment which obtain aggregate weight rating 50.1, 20.2, 17.9 and 11.8 respectively.

2. The minor factors for the Soil Protection System Selection in the opinion of owner and consulting company, contractors and subcontractors are the surroundings area which is damaged, the ability of soil protection and water protection includes stabilizing of the Soil Protection System that obtain aggregate weight rating 16.4, 15.9 and 13.6 respectively.

3. This research offers the guidance of the Soil Protection System Selection for High – Rise Buildings by testing in construction project and the result of selection is used to be realistic for Soil Protection System Selection.

4. This research is studying the comparison of the opinion owner and consulting company, contractors and subcontractors and how important of the affectation in different aspects.