



การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐ
ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วสิรัตน์ ฤทธิกลาง

การศึกษารายบุคคลนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
วิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี
มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ปีการศึกษา 2565

ANALYSIS OF CONTRACTORS ABANDONING STATE CONSTRUCTION
PROJECT UNDER THE OFFICE OF THE BASIC EDUCATION COMMISSION

VALEERUS RITKLANG

An Individual Study Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of Business Administration
Department of Innovative Business and Accountancy,
Dhurakij Pundit University
Academic Year 2022




ใบรับรองการศึกษารายบุคคล

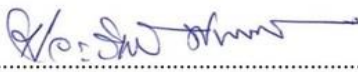
วิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
ปริญญา บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต

หัวข้อการศึกษารายบุคคล การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐ
ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
เสนอโดย วลีรัตน์ ฤทธิกลาง
สาขาวิชา การจัดการ
อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษารายบุคคล ดร.สุรวี ศุนาลัย

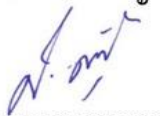
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบการศึกษารายบุคคลแล้ว


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช คำสุพรหม)


..... กรรมการที่ปรึกษาการศึกษารายบุคคล
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรวี ศุนาลัย)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวิทย์ ทิพรส)

วิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี รับรองแล้ว


..... คณบดีวิทยาลัยบริหารธุรกิจนวัตกรรมและการบัญชี
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริเดช คำสุพรหม)

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2566

หัวข้อการศึกษารายบุคคล การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
ชื่อผู้เขียน วลีรัตน์ ฤทธิ์กลาง
อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุรวี ศุนาลัย
หลักสูตร บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต
ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลและศึกษาแนวโน้มของผู้ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจมูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจำนวน 182 ราย ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลางจำนวน 138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ แบบบันทึกข้อมูลผู้ทำงานก่อสร้าง วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ การแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละ สมการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย และสถิติเชิงอนุมานคือ Chi - square

ผลการศึกษาพบว่า วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป และมีแนวโน้มการทำงานเพิ่มมากขึ้น รูปแบบองค์กรธุรกิจที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุดคือรูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ซึ่งในขณะที่บุคคลธรรมดาที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุดและพบว่ารูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 5 ล้านบาท มีจำนวนผู้ที่ทำงานน้อยที่สุด มูลค่าโครงการที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ โครงการที่มูลค่าโครงการไม่เกิน 1 ล้านบาท และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ประเภทงานที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ งานก่อสร้างอาคารใหม่ และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ประเภทงานที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ งานก่อสร้างอาคารใหม่ และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ที่ตั้งโครงการที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ผลการทดสอบสมมติฐานพบว่า วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการทำงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน ส่วนรูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายเป็นส่วนที่ไม่แตกต่างกัน

คำสำคัญ: การทำงาน, ผู้รับเหมาก่อสร้าง, สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

01/25

Individual Study Title	ANALYSIS OF CONTRACTORS ABANDONING STAT CONSTRUCTION PROJECT UNDER THE OFFICE OF THE BASIC EDUCATION COMMISSION
Author	Valeerus Ritklang
Individual Study Advisor	Suravee Sunalai, Ph.D.
Program	Master of Business Administration
Academic Year	2022

ABSTRACT

The objective of this research was to analyze data and examine the trends of contractors abandoning state construction projects under the Office of the Basic Education Commission. The data were categorized based on procurement methods, organizational business structures, project values, types of work, and project locations. The research population comprised 182 contractors who had abandoned projects, as noted in the circular of contractors' names issued by the Comptroller General's Department, between 2018 and 2021. The research tools utilized included data recording forms for contractors who abandoned projects, and statistical analysis methods, such as frequency distribution, percentages, simple linear regression analysis, and Chi-square tests.

The study revealed that the general invitation method was the most common procurement method used by contractors who abandoned state construction projects, with a growing trend of project abandonment. The business structure with registered capital not exceeding 1 million baht demonstrated the highest rate of project abandonment, and this trend is escalating. On the other hand, individuals showed the highest increasing trend of abandonment among different business structures, whereas businesses with registered capital exceeding 5 million baht had the fewest instances of project abandonment. In terms of project values, projects with a value not exceeding 1 million baht had the highest rate of abandonment, and this trend is rising. The most frequently abandoned type of work was new building construction, which also displayed an increasing trend in abandonment. Regarding project locations, the northeastern region had the highest rate of project abandonment, and this trend is escalating. The hypothesis testing results suggested that different procurement methods resulted in varying proportions of project abandonment, while different organizational structures, project values, types of work, and project locations did not yield significantly different proportions of abandonment.

Keywords: Project abandonment, Construction contractors, Office of the Basic Education Commission

๐, ๖๖

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษารายบุคคลเรื่อง การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำเร็จลุล่วงไปได้ดี โดยได้รับความอนุเคราะห์และความกรุณาอย่างยิ่งจาก ดร.สุรวี คุนาลัย ที่ให้ความอนุเคราะห์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัยและกรุณาให้คำแนะนำปรึกษาตลอดจนปรับปรุงแก้ไข ข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างยิ่ง ตลอดจนให้ความช่วยเหลือในสิ่งต่าง ๆ แก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา จนทำให้งานวิจัยนี้เสร็จสมบูรณ์ รวมทั้ง ประธานกรรมการ และกรรมการการวิจัย ที่ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปรับปรุง ผู้วิจัยมีความซาบซึ้งต่อความเมตตากรุณาของท่าน และตระหนักถึงความตั้งใจจริงและความทุ่มเทของท่านทั้งหลาย และขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานวิจัยฉบับนี้ทุกท่าน ที่ให้คำปรึกษาในทุก ๆ ด้าน ผู้ที่เขียนเอกสาร หนังสือ บทความ และงานวิจัยต่าง ๆ ที่ผู้วิจัยได้นำมาใช้อ้างอิง ตลอดถึงกลุ่มบริหารงานพัสดุ สำนักการคลังและสินทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่ให้ผู้วิจัยเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาครั้งนี้

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณครอบครัวที่ส่งเสริมสนับสนุนในด้านการศึกษาและเป็นกำลังใจมาโดยตลอด รวมถึงเพื่อนสนิทมิตรสหายที่ให้ความช่วยเหลือเป็นกำลังใจ และให้การสนับสนุน ส่งเสริมในทุก ๆ ด้านตลอดมาจนทำให้สารนิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์และบรรลุผลตามปณิธานที่ตั้งไว้

วลีรัตน์ ฤทธิ์กลาง

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
กิตติกรรมประกาศ.....	ซ
สารบัญ.....	ซ
สารบัญตาราง.....	ญ
สารบัญภาพ.....	ฎ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 คำถามการวิจัย (Research questions).....	2
1.3 วัตถุประสงค์การวิจัย (Research objectives).....	3
1.4 สมมติฐานการวิจัย (Research hypotheses).....	3
2. แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.1 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐ.....	4
2.2 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการทำงาน.....	6
2.3 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับรูปแบบองค์กรธุรกิจ.....	7
2.4 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับอุตสาหกรรมงานก่อสร้าง.....	8
2.5 สาเหตุการทิ้งงานและแนวทางการกำกับติดตามบริหารสัญญาก่อสร้าง.....	10
2.6 สรุปผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	15
3. ระเบียบวิธีวิจัย.....	24
3.1 ประชากร.....	24
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	24
3.3 การรวบรวมข้อมูล.....	25
3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ.....	25

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4. ผลการวิจัย.....	28
4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของ.....	28
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
4.2 การวิเคราะห์แนวโน้มของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษา.....	31
ขั้นพื้นฐาน ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง จำนวน	
138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงพ.ศ. 2564	
4.3 ผลการทดสอบสมมติฐาน.....	37
5. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	39
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	39
5.2 อภิปรายผล.....	41
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	46
บรรณานุกรม.....	47
ภาคผนวก.....	52
ประวัติผู้เขียน.....	77

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

2.1	สรุปงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
3.1	ตัวอย่างตารางแบบวิเคราะห์รายละเอียดผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงาน.....	24
	คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน	
4.1	ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง.....	28
4.2	ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบองค์กรธุรกิจ (ทุนจดทะเบียน).....	29
4.3	ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามมูลค่าโครงการ.....	29
4.4	ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามประเภทงาน.....	30
4.5	ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามที่ตั้งโครงการ.....	30
4.6	แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน.....	31
4.7	แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง.....	32
4.8	แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบองค์กรธุรกิจ.....	33
4.9	แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามมูลค่าโครงการ.....	34
4.10	แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามประเภทงาน.....	35
4.11	แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามที่ตั้งโครงการ.....	36
4.12	สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน.....	38

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 การเติบโตของการใช้จ่ายด้านก่อสร้างสาธารณะ.....	8
2.2 แนวทางการปฏิบัติงาน กรณีงานล่าช้า.....	14
2.3 กรอบแนวคิดการวิจัย.....	23
4.1 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน.....	31
4.2 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง.....	32
4.3 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบองค์กรธุรกิจ.....	33
4.4 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามมูลค่าโครงการ.....	34
4.5 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามประเภทงาน.....	35
4.6 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามที่ตั้งโครงการ.....	37

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (public procurement) เป็นกระบวนการซึ่งหน่วยงานภาครัฐดำเนินการจัดหาสินค้าหรือบริการไม่ว่าจะด้วยวิธีการซื้อ จ้าง เช่า หรือแลกเปลี่ยน มาเพื่อตอบสนองต่อความจำเป็นในการดำเนินงานตามพันธกิจของหน่วยงานของตน กระบวนการดังกล่าวจึงมีความสำคัญอย่างมากต่อการทำงานของ ภาครัฐ และต่อการพัฒนาประเทศ (ติญทรรศน์ ประทีปพรณรงค์, 2565) การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานราชการเป็นการนำเงินงบประมาณของแผ่นดินมาใช้ในการดำเนินการจัดหา หน่วยงานของรัฐจึงมีหน้าที่ต้องให้ความเป็นธรรมและความเสมอภาค แก่ผู้ที่มีคุณสมบัติตรงตามข้อกำหนดของหน่วยงานรัฐและประสงค์เข้าเสนอราคาให้มีโอกาสเข้าเสนอราคาได้ เพื่อให้เกิดการแข่งขันระหว่างผู้ที่เข้าเสนอราคาเพื่อป้องกันการผูกขาด ขจัดความไม่เป็นธรรมในการแข่งขัน และยังเป็นประโยชน์ต่อทางราชการอย่างที่สามารถคัดเลือกผู้เสนอราคาที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพที่สุด โดยปัจจุบันมีพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เป็นหลักเกณฑ์และแนวทางให้หน่วยงานของรัฐต้องปฏิบัติตาม อย่างไรก็ตาม การจัดซื้อจัดจ้างในบางครั้งกลับก่อให้เกิดปัญหาระหว่างส่วนราชการกับคู่สัญญา การจัดซื้อจัดจ้างมิได้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ส่วนราชการต้องดำเนินการให้เกิดความเสมอภาค สภาพปัญหาที่เกิดขึ้นกับการจัดซื้อจัดจ้างระหว่างส่วนราชการกับเอกชน ได้แก่ การกำหนดเงื่อนไขที่มีลักษณะกีดกัหรือเอื้อประโยชน์แก่รายใดรายหนึ่ง (พงศธร ศรีวงยาง, 2561)

การจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ หมายถึง การซื้อสินค้า เช่าสินค้า การจ้างเหมาบริการ การจ้างทำของ รวมถึงการจ้างก่อสร้างทุกโครงการ ที่หน่วยงานของรัฐเป็นผู้ดำเนินการต้องผ่านขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งการจัดซื้อจัดจ้างหน่วยงานของรัฐต้องได้รับอนุมัติงบประมาณแล้วให้จัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี พร้อมกำหนดขอบเขตงานหรือสเปคของพัสดุที่ต้องการ จากนั้นจึงจัดทำรายงานขอซื้อขอจ้างเสนอไปยังหัวหน้าหน่วยงานของรัฐให้ความเห็นชอบต่อไปและดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีตามที่ระเบียบกำหนด ได้ ผู้รับจ้างหรือผู้ชนะการเสนอราคาตามที่กำหนดในขอบเขตงาน ก็จะจัดทำสัญญาระหว่างผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ซึ่งการบริหารสัญญาคณะกรรมการตรวจรับงานตามสัญญา ในกรณีที่ปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอหรือคู่สัญญาของหน่วยงานของรัฐกระทำการโดยไม่มีเหตุผลอันสมควร ให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอหรือคู่สัญญานั้นกระทำการอันมีลักษณะเป็นการทิ้งงาน ซึ่งในการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐของหน่วยงานของรัฐต้องก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่หน่วยงานของรัฐสอดคล้องกับหลักความคุ้มค่า โปร่งใส มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลตรวจสอบได้ โดยพัสดุที่จัดซื้อจัดจ้างต้องมีคุณภาพหรือคุณลักษณะที่ตอบสนองวัตถุประสงค์ในการใช้งานของหน่วยงานรัฐ มีราคาเหมาะสม และมีแผนการบริหารพัสดุที่เหมาะสมและชัดเจน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

ในแต่ละปีมีหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลางที่แจ้งเวียนไปยังหน่วยงานของรัฐเป็นจำนวนมาก เพื่อห้ามทำนิติกรรมกับผู้ทำงานเป็นจำนวนมาก แต่ก็ยังไม่สามารถแก้ปัญหาการจ้างงานก่อสร้างให้น้อยลงได้ เนื่องจากการแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานเป็นการแก้ไขปัญหาที่ปลายเหตุ รวมถึงขั้นตอนในการเวียนรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐมีขั้นตอนที่ยุ่งยากและใช้เวลานานมากในการดำเนินการ ทำให้ผู้รับจ้างที่ทำงาน แล้วแต่ยังไม่ได้เวียนชื่อยังคงมีสิทธิเสนองานได้ (บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และกำพล ทรัพย์สมบูรณ์, 2561ก) ข้อมูลในการทำงานในปี พ.ศ. 2555 - พ.ศ. 2559 หน่วยงานของรัฐที่มีการทำงานมากที่สุดคือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รองลงมาคือ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานซึ่งมีแนวโน้มการทำงานเพิ่มขึ้นทุกปี และปัจจุบันยังคงเป็นปัญหาสำคัญของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานและหน่วยงานในสังกัดที่ยังไม่ได้รับการแก้ไขที่ต้นเหตุ ทำให้หน่วยงานได้รับความเดือดร้อนและเสียหายจากการทำงานของผู้รับเหมาก่อสร้าง ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อทางการเงินต่อการขยายธุรกิจรับเหมาก่อสร้างประเภทอาคาร ได้แก่ เงินทุน ราคาวัสดุก่อสร้าง เศรษฐกิจ ราคาน้ำมัน เงินเดือนแรงงาน การประมูลงานราคาต่ำเนื่องจากความต้องการได้งาน (สิทธิศิริ ฐานประเสริฐ, 2561) สาเหตุที่ผู้รับจ้างทำงานเกิดจากปัญหาด้านการเงิน การปฏิบัติงานที่ไม่ดี อุบัติเหตุเกิดจากการไม่ให้ความสำคัญด้านความปลอดภัย ข้อพิพาท ความล่าช้าและสาเหตุสำคัญหนึ่ง คือ ไม่ได้กำหนดเกณฑ์การคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นที่เป็นรูปธรรม ทำให้ในการเสนอราคาได้ผู้รับจ้างที่ไม่มีคุณภาพเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง (บุญรักษ์ แวนบอเซอร์, 2561) ในบางประเทศมีโครงการก่อสร้างที่ยังไม่แล้วเสร็จค่อนข้างมาก ส่งผลกระทบต่อการพัฒนาประเทศ โครงการที่ถูกทิ้งร้างนั้นไม่ก่อให้เกิดผลกำไรต่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง และมีผลกระทบในทางลบต่อเศรษฐกิจของประเทศ (Doraisamy et al., 2015) ดังนั้น มันจะเป็นความท้าทายที่ยิ่งใหญ่สำหรับอุตสาหกรรมก่อสร้างและประเทศ หากมีการร่วมกันของภาครัฐและเอกชนเพื่อยุติปัญหาการจ้างงานก่อสร้าง

ด้วยเหตุนี้จึงเป็นที่น่าสนใจที่จะทำการศึกษารายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานที่เกิดปัญหาการจ้างงานจำนวนมาก ทั้งนี้เพื่อให้ได้ข้อมูลนำไปใช้เป็นแนวทางในการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้าง เพื่อช่วยลดปัญหาการจ้างงานก่อสร้างในอนาคต

1.2 คำถามการวิจัย (Research questions)

1.2.1 ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการในแต่ละปีมีข้อมูลและความถี่อย่างไร

1.2.2 แนวโน้มของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นหรือไม่

1.3 วัตถุประสงค์การวิจัย (Research objectives)

1.3.1 เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ

1.3.2 เพื่อศึกษาแนวโน้มของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ

1.4 สมมติฐานการวิจัย (Research hypotheses)

การวิจัยนี้ตั้งสมมติฐานหลักในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไว้ 5 ข้อ คือ

1.4.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่ต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ต่างกัน

1.4.2 รูปแบบองค์กรธุรกิจที่ต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ต่างกัน

1.4.3 มูลค่าโครงการที่ต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ต่างกัน

1.4.4 ประเภทงานที่ต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ต่างกัน

1.4.5 ที่ตั้งโครงการที่ต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ต่างกัน

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างกับภาครัฐ

กรมบัญชีกลาง (2562, อ้างถึงใน ธนิตา บดีพงศ์ และ วชรภูมิ เบญจโอสสาร, 2563) ได้กำหนดนियามการจัดซื้อจัดจ้างว่า หมายถึง การดำเนินการเพื่อให้ได้มาซึ่งพัสดุโดยการซื้อ จ้าง เช่า แลกเปลี่ยน หรือโดยนิติกรรมอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ในปัจจุบันการกำหนดราคาสัญญา งานก่อสร้างของรัฐมักจะใช้วิธีแบบแข่งขันราคาหรือประกวดราคา (Competitive Bidding) เนื่องจากเป็นวิธีที่ยุติธรรมทำให้ผู้รับเหมาแต่ละรายมีโอกาสอย่างเท่าเทียม อีกทั้งยังได้ราคาที่ต่ำค้ำค่างบประมาณของประเทศ โดยส่วนใหญ่หน่วยงานภาครัฐนิยมทำสัญญาจ้างแบบราคาเหมา (Lump Sum Contract) ที่รวมต้นทุนค่าวัสดุ ค่าแรงงาน เครื่องจักร อุปกรณ์ ค่าดำเนินการ กำไร และภาษีทั้งหมดไว้ในราคากลางแล้ว เพื่อให้ทราบมูลค่างานที่ต้องจ่ายเป็นจำนวนที่แน่นอน สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินภูมิภาคที่ 8 จังหวัดเชียงใหม่, อ้างถึงใน เชาวฤทธิ์ สิทธิโท, 2560) อ้างถึงใน ปัญหาที่ตรวจพบและข้อสังเกตในการจัดทำราคากลางพบว่า ใช้หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำราคากลางไม่ถูกต้อง เช่น มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์วิธีการใหม่แล้ว แต่ยังใช้หลักเกณฑ์วิธีการเดิมอยู่ ข้อมูลราคาวัสดุค่าแรงงาน และค่า Factor F ที่ใช้ในการคำนวณราคากลางไม่เป็นไปตามเงื่อนไขและหลักเกณฑ์ที่ทางราชการกำหนดไม่เป็นปัจจุบัน วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางไม่ถูกต้องซึ่งวิธีจัดซื้อจัดจ้างตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 สามารถกระทำได้ตามวิธีดังนี้

1. วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการทั่วไป ที่มีคุณสมบัติ ตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เข้ายื่นข้อเสนอ
2. วิธีคัดเลือก ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนเฉพาะผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดซึ่งต้องไม่น้อยกว่าสามรายให้เข้ายื่นข้อเสนอ เว้นแต่ในงานนั้นมีผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามที่กำหนดน้อยกว่าสามราย
3. วิธีเฉพาะเจาะจง ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนผู้ประกอบการที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไข ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดรายใดรายหนึ่งให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือให้เข้ามาเจรจาต่อรองราคา รวมทั้งการจัดซื้อ จัดจ้างพัสดุกับผู้ประกอบการโดยตรง ในวงเงินเล็กน้อยตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

ซึ่งตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 การซื้อหรือจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป กระทำได้ 3 วิธี ดังนี้

- 1) วิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์
- 2) วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- 3) วิธีสอบราคา

วิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (e - market) คือ การซื้อหรือจ้างที่มีรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุที่ไม่ซับซ้อนหรือเป็นสินค้าหรืองานบริการที่มีมาตรฐาน และได้กำหนดไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e - catalog) โดยให้ดำเนินการในระบบตลาดอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Market : e - market) ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด ซึ่งสามารถกระทำได้ 2 ลักษณะ ดังนี้

1) การเสนอราคาโดยใบเสนอราคา คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท

2) การเสนอราคาโดยการประมูลอิเล็กทรอนิกส์ คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 5,000,000 บาท

วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท และเป็นสินค้าหรืองานบริการที่ไม่ได้กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของพัสดุไว้ในระบบข้อมูลสินค้า (e - catalog) โดยให้ดำเนินการในระบบประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding : e - bidding) ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

วิธีสอบราคา คือ การซื้อหรือจ้างครั้งหนึ่ง ซึ่งมีวงเงินเกิน 500,000 บาท แต่ไม่เกิน 5,000,000 บาท ให้กระทำได้ในกรณีที่หน่วยงานของรัฐนั้นตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีข้อจำกัด ในการใช้สัญญาณอินเทอร์เน็ต ทำให้ไม่สามารถดำเนินการผ่านระบบตลาดอิเล็กทรอนิกส์หรือระบบ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้

การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดล ผลการศึกษาพบว่า ภาพรวมของปัญหาในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างงานด้านพัสดุของมหาวิทยาลัยมหิดลส่วนใหญ่เป็นปัญหามากที่สุดคือ วิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e- bidding รองลงมาคือวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ e - Market วิธีเฉพาะเจาะจง และวิธีการคัดเลือก ตามลำดับ โดยกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างที่กล่าวมาทุกประเภทล้วนพบประเด็น ปัญหาสำคัญอยู่ในขั้นตอนของการจัดทำร่างขอบเขตของงาน (พิชามญชู่ กาลง และ รุ่งนภา จินโสภา, 2564)

การศึกษาปัญหาจากการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาด้านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่เสถียร มหาวิทยาลัยขาดบุคลากรหรือบุคลากรขาดความรู้ ความชำนาญ พระราชบัญญัติกำหนดการจัดซื้อจัดจ้างมีหลายวิธี หลายขั้นตอน ผู้ประกอบการไม่เข้าใจระบบอิเล็กทรอนิกส์ และปัญหาของมหาวิทยาลัยที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างล่าช้า เปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ข้อเสนอแนะ มหาวิทยาลัยต้องเร่งรัดจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามแผน เพิ่มการฝึกปฏิบัติงานเจ้าหน้าที่ กรณีศึกษาการทิ้งงานก่อสร้างของผู้ประกอบการ เป็นกรณีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกิดจากผู้รับจ้างเสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง ผู้ว่าจ้างเปลี่ยนแปลง รายการก่อสร้าง และความเข้มงวดของกรมการตรวจรับ (สมพิศ ชยันโต, 2563)

การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันปัจจัยความสำเร็จโครงการการจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างภาครัฐ สรุปได้ว่าปัจจัยที่เป็น องค์ประกอบของความสำเร็จโครงการการจัดซื้อจัดจ้าง ก่อสร้างภาครัฐ ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ โดยองค์ประกอบด้านหลักการและเหตุผล/ขอบเขตและการครอบคลุมมีความสำคัญมากที่สุด รองลงมาด้านการบริหารโครงการ ด้านนิติกรรมและสัญญา และด้านบริหารและการจัดการ ตามลำดับ

โครงการการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐให้มีความสำเร็จโครงการการจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างภาครัฐควรพัฒนาส่งเสริมและกำกับดูแลให้ครอบคลุมทั้ง 4 องค์ประกอบ เพื่อความสำเร็จโครงการการจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างภาครัฐต่อไป (ธนายุทธ ไชยธรรมา และคณะ, 2561)

2.2 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับการทำงาน

หลักเกณฑ์การลงโทษผู้ทำงาน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มีดังนี้

1. ได้รับการคัดเลือกแล้วไม่เข้าทำสัญญาหรือข้อตกลง
2. ไม่ปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลง
3. กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือกระทำการโดยไม่สุจริต
4. สัญญาของที่ปรึกษาหรือผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างมีข้อบกพร่องผิดพลาดหรือก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรง
5. ผู้ให้บริการงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้มีส่วนได้เสียกับผู้ประกอบการงานก่อสร้างงานนั้น
6. การกระทำอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

การศึกษาข้อมูลผู้ทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพบว่า เหตุของการทำงานเนื่องจากผู้รับเหมาที่ทำงาน ก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นผู้รับเหมารายเล็ก ขาดศักยภาพและความพร้อมในด้านฐานะการเงิน ประสบการณ์ และผลงานที่ผ่านมา หรือรับงานพร้อมกันหลายโครงการ โดยไม่ได้ประเมินหรือคำนึงถึงความพร้อมที่ตนเองมีอยู่ในขณะนี้มีความสามารถเพียงพอที่จะรับงานได้หรือไม่ (บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และกัปท ทรัพย์สมบูรณ์, 2561ก) สอดคล้องกับ การศึกษาวิเคราะห์สาเหตุของโครงการก่อสร้างที่ถูกทิ้งงานในอิรัก ผลการศึกษาพบว่า สาเหตุสำคัญและสำคัญที่สุดในอิรัก ได้แก่ การทุจริตทางการเงิน การมอบหมายงานให้กับบริษัทที่ไม่มีประสบการณ์ในสาขานั้น และผู้รับเหมาไร้ความสามารถ การทุจริตของพรรคการเมืองบางพรรค ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำที่ไม่คาดคิด การทุจริตในการบริหาร ปัญหาทางการเงินที่เจ้าของเผชิญความล้มเหลวในการจัดหาเงินทุนของโครงการ เงินให้กู้ยืมของผู้รับเหมาไม่ชำระอย่างสม่ำเสมอและไม่มีความรับผิดชอบตามกฎหมาย ผลการวิจัยนี้จะช่วยให้นักวิจัยในอนาคตมองหาแนวทางแก้ไขปัญหานี้เพื่อยกระดับความสำเร็จของโครงการ (Adil et al., 2019) และ Ariffin et al. (2018) รายงานว่าสาเหตุหลักของอาคารที่ถูกทิ้งร้างในประเทศมาเลเซียเกิดจากความล่าช้าในการชำระเงินให้กับผู้รับเหมา ปัญหาทางการเงินที่บริษัทผู้พัฒนาต้องเผชิญ เมื่อบริษัทมีปัญหาทางการเงินก็จะส่งผลกระทบต่อความก้าวหน้าของการพัฒนา นักพัฒนาควรมีการเงินที่มั่นคงเพื่อให้โครงการราบรื่นและไม่ล่าช้า การจัดการบริษัทผิดพลาด บริษัทควรมีแผนการจัดตารางเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถตรวจสอบความคืบหน้าของการก่อสร้างได้อย่างรอบคอบและป้องกันความล่าช้าได้ เมื่อเกิดความล่าช้า ความเป็นไปได้ของโครงการที่จะถูกยกเลิกก็สูงขึ้น การขาดเงินทุนเพียงพอในกระบวนการบริหารการก่อสร้างนำไปสู่วิกฤตการณ์ที่รุนแรง เป็นผลให้นักพัฒนาไม่สามารถจ่ายตามต้นทุนการก่อสร้างและชำระคืนเงินกู้ซึ่งในที่สุดจะนำไปสู่การละทิ้งโครงการ รายงานยังเผย

ด้วยว่าการจัดการที่ผิดพลาด ความขัดแย้ง และการประสานงานที่ไม่เพียงพอระหว่างผู้พัฒนาและผู้มีอำนาจ เป็นสาเหตุหลักของโครงการที่ถูกชะงัก

2.3 แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับรูปแบบองค์กรธุรกิจ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า การประกอบธุรกิจการค้าอาจดำเนินการได้หลายรูปแบบ ทั้งโดยบุคคลคนเดียวเป็นเจ้าของกิจการโดยลำพัง หรืออาจดำเนินการโดยร่วมลงทุนกับบุคคลอื่นเป็นกลุ่มคณะก็ได้ การที่จะตัดสินใจเลือกดำเนินธุรกิจการค้าในรูปแบบใดนั้น ผู้ประกอบการจะต้องคำนึงถึงองค์ประกอบที่สำคัญหลายประการด้วยกัน เช่น ลักษณะของกิจการค้า เงินทุนความรู้ความสามารถในการดำเนินธุรกิจ เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้การประกอบธุรกิจนั้นประสบผลสำเร็จนำมาซึ่งผลประโยชน์และกำไรสูงสุด โดยสามารถจำแนกได้ดังนี้

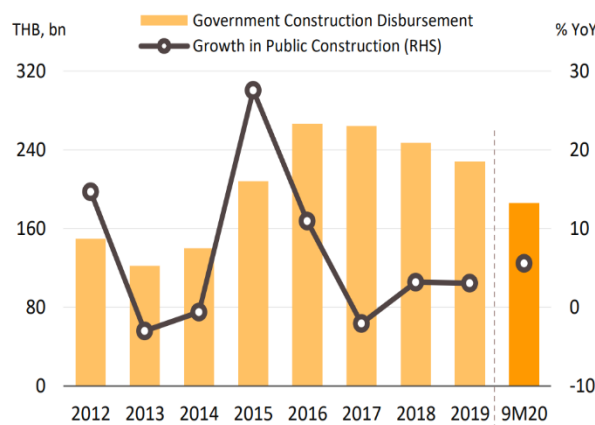
1. ไม่เป็นนิติบุคคล อาจต้องจดทะเบียนตามพระราชบัญญัติทะเบียนพาณิชย์
 - 1.1 กิจการร่วมค้าเจ้าของคนเดียว
 - 1.2 ห้างหุ้นส่วนสามัญ
2. เป็นนิติบุคคล จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
 - 2.1 ห้างหุ้นส่วนสามัญจดทะเบียน
 - 2.2 ห้างหุ้นส่วนจำกัด
 - 2.3 บริษัทจำกัด
 - 2.4 บริษัทมหาชนจำกัด
 - 2.5 องค์กรธุรกิจจัดตั้งหรือจดทะเบียนภายใต้กฎหมายเฉพาะ

จากการวิจัยข้อมูลผู้ทำงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นพบว่า รูปแบบองค์กรธุรกิจของผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างมากที่สุดคือ นิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท ส่วนแนวโน้มการทำงานพบว่า นิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 5 ล้านบาท มีแนวโน้มลดลงอย่าง ชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากฐานะการเงิน เช่น ทุนจดทะเบียนที่ชำระมูลค่าหุ้น วงเงินสินเชื่อจากธนาคาร เป็นต้น เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการดำเนินการก่อสร้างให้ประสบความสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ (บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และ กำพล ทรัพย์สมบูรณ์, 2561ก) สอดคล้องกับ สิทธิศิริ ฐานประเสริฐ (2561) ศึกษาปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อทางการเงินต่อการขยายธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ประเภทอาคารของผู้รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดนครปฐม ผลการวิจัยพบว่า เงินทุนที่มีจำกัด ความผันผวนของราคาวัสดุก่อสร้าง ความผันผวนทาง เศรษฐกิจ และ ดอกเบี้ยเงินกู้ที่ปรับตัวสูงขึ้น เป็นปัญหาที่มีความรุนแรงมากที่สุดของผู้รับเหมาก่อสร้างทุกท่าน ดังนั้นปัญหาเหล่านี้ควรได้รับการควบคุมอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสถานะล้มเหลวทางการเงินในการบริหารจัดการงานก่อสร้าง

2.4. แนวคิด และทฤษฎีเกี่ยวกับอุตสาหกรรมงานก่อสร้าง

2.4.1 ประเภทอุตสาหกรรมงานก่อสร้าง

อุตสาหกรรมงานก่อสร้างเป็นสาขาที่สำคัญเนื่องจากมีบทบาทสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศ จะมีการสร้างโอกาสในการทำงานมากมายเพื่อพัฒนาและยกระดับเศรษฐกิจ อย่างไรก็ตาม ไม่ใช่ทุกโครงการจะเสร็จทันเวลาหรือเร็วกว่ากำหนด เนื่องจากโครงการอาจล่าช้าหรือถูกยกเลิกในกรณีที่แย่ที่สุดในทุกช่วงของโครงการ การละทิ้งโครงการเป็นปัญหาสำคัญซึ่งเป็นอุปสรรคต่ออุตสาหกรรมก่อสร้างในหลายประเทศ (Adil et al., 2019) ซึ่งตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 งานก่อสร้าง หมายความว่า งานก่อสร้างอาคาร งานก่อสร้างสาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างอื่นใด และการซ่อมแซม ต่อเติม ปรับปรุง รื้อถอน หรือการกระทำอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันต่ออาคาร สาธารณูปโภค หรือสิ่งปลูกสร้างดังกล่าว รวมทั้งงานบริการที่รวมอยู่ในงานก่อสร้างนั้นด้วย แต่มูลค่าของงานบริการต้องไม่สูงกว่ามูลค่าของงานก่อสร้างนั้น



ภาพที่ 2.1 การเติบโตของการใช้จ่ายด้านก่อสร้างสาธารณะ

ที่มา : ศูนย์วิจัยธนาคารกรุงศรีอยุธยา (2564)

งานก่อสร้างภาครัฐมีมูลค่า 6.08 แสนล้านบาท ขยายตัว 5.6% YoY ในช่วง 9 เดือนแรกปี 2563 (ภาพที่ 1) ปัจจัยสนับสนุนจากการเร่งเบิกจ่ายงบประมาณของรัฐบาล (ศูนย์วิจัยธนาคารกรุงศรีอยุธยา, 2564) รายละเอียดมีดังนี้

1. งานก่อสร้างด้านโครงสร้างพื้นฐาน (สัดส่วน 82.3% ของมูลค่าการก่อสร้างภาครัฐทั้งหมด) ประกอบด้วย

1.1 โครงการก่อสร้างของรัฐบาลที่สำคัญ ได้แก่ (1) กระทรวงคมนาคมในแผนบูรณาการพัฒนาด้านคมนาคมและระบบโลจิสติกส์ ส่วนใหญ่เป็นโครงการขนาดใหญ่ต่อเนื่อง เช่น รถไฟฟ้าสายสีส้มตะวันออก (ศูนย์วัฒนธรรมฯ-มีนบุรี) สายสี ชมพู (แคราย-มีนบุรี) สายสีเหลือง (ลาดพร้าว-สำโรง) โดยมี

ความคืบหน้างานก่อสร้าง 64.2% 56.3% และ 57.9% ตามลำดับ รวมทั้งรถไฟทางคู่ระยะที่ 1 กรุงเทพฯ - นครราชสีมา คืบหน้าประมาณ 50.0% (รายงานติดตามผลการดำเนิน โครงการของภาครัฐ สิงหาคม 2563) และ (2) กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ในแผนงานการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ชลประทาน มีการขยายโครงการก่อสร้างครอบคลุมในหลายพื้นที่จากผลของภาวะภัยแล้งในช่วงที่ผ่านมา

1.2 โครงการก่อสร้างของรัฐวิสาหกิจ ส่วนใหญ่เป็นโครงการต่อเนื่อง เช่น โครงการก่อสร้างระบบสายส่งไฟฟ้าของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย โครงการก่อสร้างระบบจำหน่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โครงการก่อสร้างอุปกรณ์โครงข่ายของบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) โครงการก่อสร้างระบบท่อของการประปานครหลวง เป็นต้น

2. งานก่อสร้างประเภทอื่น ๆ (สัดส่วน 17.7%) ได้แก่ การก่อสร้างที่พักอาศัยและอาคารของหน่วยงานภาครัฐหดตัว 36.3% และ 11.5% YoY ตามลำดับ ส่วนใหญ่เป็นโครงการก่อสร้างของกลุ่มผู้รับเหมาขนาดกลาง - เล็ก ซึ่งหลายรายประสบปัญหาสภาพคล่องทางการเงินและขาดแคลนแรงงาน ผลจากการแพร่ระบาดของ COVID -19 ทำให้การก่อสร้างขาดความต่อเนื่อง

2.4.2 ปัญหาอุตสาหกรรมงานก่อสร้าง

ศูนย์วิจัยธนาคารกรุงศรีอยุธยา (2564) พบว่าโดยทั่วไปการประเมินภาวะธุรกิจรับเหมาก่อสร้างจะพิจารณา

1. ด้านตลาด หมายถึง โอกาสการรับรู้รายได้ซึ่งส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับ ภาวะเศรษฐกิจ การเมือง แผนและความก้าวหน้าของการลงทุน ภาครัฐและภาคเอกชน รวมถึงกฎระเบียบการลงทุนของแต่ละประเทศที่อาจเอื้อหรือเป็นอุปสรรคต่อธุรกิจ

2. ด้านต้นทุน หมายถึง การเปลี่ยนแปลงของราคาวัสดุก่อสร้างและ ค่าจ้างแรงงาน (ปัจจุบันธุรกิจก่อสร้างไทยประสบปัญหาแรงงานทั้งด้านปริมาณและทักษะส่งผลให้ผลิตภาพแรงงานมีต่ำกว่าค่าจ้าง) ซึ่งจะมีผลต่อกำไรของธุรกิจ โดยโครงสร้างต้นทุนของธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ประกอบด้วย (1) เหล็ก คอนกรีต และปูนซีเมนต์ และค่าวัสดุก่อสร้างประเภทอื่นคิดเป็นสัดส่วนประมาณ 60% ของต้นทุนรวม (2) ค่าจ้างแรงงาน 20% และ (3) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ 20%

ลักษณะปัญหาต้นทุนในธุรกิจรับเหมาก่อสร้างในภาพรวม ในสภาวะการณ์ที่มีการแข่งขันกันอย่างสูง และเสนอแนวทางการจัดการต้นทุนในธุรกิจรับเหมาก่อสร้างเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน จากการศึกษาพบว่า ลักษณะปัญหาต้นทุนในธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง (บุญทอง เอื้อศิริธัญญาพันธ์, 2563) ดังนี้

1. การทำงานซ้ำซ้อน การจัดการระบบ เอกสารในองค์การทักษะด้านแรงงานก่อสร้าง ประสบการณ์ในการปฏิบัติงานและการประสานงาน

2. แนวทางการจัดการต้นทุนในธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ได้แก่ การใช้เทคโนโลยีเพื่อการปฏิบัติงาน ระบบควบคุมต้นทุน การเพิ่มประสิทธิภาพในการประสานงาน การบริหารต้นทุนด้านวัสดุ การบริหารเวลา การบริหารต้นทุนด้านคุณภาพ การบริหาร ต้นทุนด้านการแข่งขัน เพื่อลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพในการแข่งขันต่อไป

บัญชา เทียนเงิน และคณะ (2564) ศึกษาปัจจัยความขัดแย้งที่ส่งผลต่อภาพรวม ต้นทุน เวลา และคุณภาพของโครงการก่อสร้างภาครัฐที่มีผลต่องบประมาณของรัฐ ผลการศึกษาพบปัจจัยที่มีโอกาสเกิดความขัดแย้งมากที่สุด คือ การขาดประสิทธิภาพการทำงานของผู้รับเหมาย่อย พบว่า ประสิทธิภาพของผู้รับเหมาย่อยนั้นเกิดมาจากผู้รับเหมาหลักไม่สามารถดำเนินการได้ทั้งหมดของโครงการ อาจเป็นผลมาจากการที่โครงการมีลักษณะพิเศษทำให้ผู้รับเหมารายเดียวได้ยาก เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะเฉพาะ และมีรูปแบบที่แตกต่างกันในแต่ละโครงการ ซึ่งมีผลมาจากการแข่งขันในอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น และการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสร้าง และปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อความขัดแย้งมากที่สุด คือ ความซ้ำรูดบกร่องในการทำงาน ส่งผลต่อความสำเร็จของโครงการ และจากการศึกษาได้เสนอให้มีบทลงโทษและการอ้างสิทธิในการเรียกร้องงานที่ดำเนินการมีข้อบกพร่องและไม่ได้คุณภาพเป็นไปตามสัญญา

ปัจจัยที่เป็นปัญหาต่อประสิทธิภาพการบริหารควบคุมงานก่อสร้าง ในกรุงเทพมหานคร ประเทศกัมพูชา ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยที่เป็นปัญหาต่อประสิทธิภาพการบริหารควบคุมงานก่อสร้างมีปัจจัยด้านต้นทุน เวลา แรงงาน วัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ ข้อบังคับหรือกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานและสภาพแวดล้อม ซึ่งปัจจัยด้านต้นทุน เป็นปัจจัยที่มีเป็นปัญหาต่อประสิทธิภาพการบริหารควบคุมงานก่อสร้างมากที่สุด หากควบคุมปัจจัยทุกด้านได้ดีก็จะสามารถควบคุมต้นทุนได้ก่อให้เกิดกำไรภายใต้คุณภาพงานที่ตรงตามข้อกำหนดของลูกค้าถือว่าเป็นการควบคุมงานก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล (พัชร์ชชียาดา ยุพัฒน์, 2562)

2.5 สาเหตุการทิ้งงานและแนวทางการกำกับติดตามบริหารสัญญาก่อสร้าง

การทิ้งงานของผู้รับเหมาที่นำไปสู่การบอกเลิกสัญญาโดยผู้ว่าจ้างในสัญญาโครงการก่อสร้างภาครัฐ (ณัฐวิชัย วัลย์หงส์, 2550) สาเหตุการทิ้งงานของผู้รับเหมา 3 อันดับแรก คือ

1. ผู้รับเหมาขาดสภาพคล่องทางการเงิน
2. ราคาวัสดุอุปกรณ์หรือน้ำมันมีการขึ้นราคา
3. ผู้รับเหมาดำเนินงานในโครงการก่อสร้างหลายโครงการทำให้หมุนเวียนเงินไม่ทัน

การสำรวจประเด็นปัญหาการบริหารโครงการ กรณีศึกษาการบริหารโครงการก่อสร้าง (เอกกวีภูมิ ฤทธิกุล, 2550) ข้อมูลจากผลการวิจัยนี้ พบว่า ประเด็นปัญหาที่มาผลกระทบรุนแรงต่อการบริหารโครงการ คือ

1. ขาดแคลนช่างฝีมือหรือผู้มีความชำนาญ
2. การเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้างจากเจ้าของโครงการ
3. ขาดแคลนแรงงานก่อสร้าง
4. แบบก่อสร้างไม่สมบูรณ์
5. ผู้รับเหมาย่อยไม่มีประสิทธิภาพ

การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความล่าช้าในโครงการก่อสร้างอาคาร ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (วุฒิพงศ์ อ่อนศรีสมบัติ, 2556) ปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความล่าช้า 5 อันดับแรก คือ

1. การที่มีแรงงานก่อสร้างไม่เพียงพอ
2. การขาดสภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมา
3. การจ่ายเงินงวดไม่เป็นไปตามกำหนด
4. ผู้ควบคุมงานมีจำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ
5. การออกคำสั่งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง

สาเหตุความล่าช้าในโครงการก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุข (วรวิชัย สังหนาท, 2563)
ผู้รับจ้างการขาดสภาพคล่องทางการเงิน

1. ผู้รับจ้างการขาดสภาพคล่องทางการเงิน

1.1 ผู้รับจ้างประมูลงานได้ในราคาต่ำกว่าราคากลางมาก เนื่องจากไม่มีระเบียบปฏิบัติ และเกณฑ์การพิจารณาราคาขั้นต่ำที่ชัดเจน ยิ่งทำงานยิ่งขาดเงินทุนสำหรับ หมุนเวียนไปเรื่อย ๆ ผู้รับจ้างจึงพยายามลดต้นทุนงานก่อสร้างลง โดยจ้างบุคลากร วิชาชีพไร้ฝีมือและแรงงานราคาถูก ไม่ใช่เครื่องมือจักรกลช่วยทำงาน ใช้วัสดุอุปกรณ์ ราคาถูกไม่ตรงตามรายการ ไม่ก่อสร้างตามแบบรูปสัญญา ล่าช้า

1.2 ผู้รับจ้างมีทุนจดทะเบียนต่ำ ไม่เหมาะสมกับขนาดของโครงการ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์กำหนดทุนจดทะเบียนที่เหมาะสมกับขนาดของโครงการ และไม่มีกรขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทอาคารสถานพยาบาล ผู้รับจ้างที่มีทุนจดทะเบียนต่ำ ประมูลได้งานโครงการที่มีมูลค่าสูงเกินกำลัง สถาบันการเงินให้การสนับสนุนน้อย ตามทุนจดทะเบียน ทำให้ขาดสภาพคล่องทางการเงิน งานก่อสร้างล่าช้า

1.3 ผู้รับจ้างรับงานก่อสร้างจำนวนหลายโครงการ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์กำหนดจำนวน งานที่เหมาะสมกับสถานะทางทรัพย์สินของผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างรับงานจำนวนมากขึ้น เงินทุนต้องหมุนเวียนหลายโครงการ ทำให้ขาดสภาพคล่องทางการเงิน

1.4 ขาดการสนับสนุนจากสถาบันการเงิน ผู้รับจ้างที่มีทุนจดทะเบียนต่ำ ประกอบกับไม่มีสินทรัพย์อื่น หรือบังคับดูแลผลประกอบการขาดทุน ขาดความน่าเชื่อถือจึงไม่ได้รับการสนับสนุนจากสถาบันการเงิน

2. ผู้รับจ้างขาดศักยภาพด้านเทคนิค

2.1 ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรวิชาชีพ และผู้เกี่ยวข้องที่มีประสบการณ์มีความชำนาญตรงตามประเภทอาคาร เนื่องจากผู้ชำนาญการก่อสร้างจะมีค่าจ้างสูงขึ้นตามความสามารถ และมักจ้างแรงงานต่างด้าวไร้ฝีมือที่มีราคาถูกเพื่อลดต้นทุน

2.2 ผู้รับจ้างไม่มีประสบการณ์ไม่มีผลงานตรงในงานก่อสร้างประเภทอาคาร สถานพยาบาล ที่มีความยุ่งยากซับซ้อน การบริหารแผนและการกำกับควบคุม งานก่อสร้างที่ต้องเข้มงวดกว่าอาคารทั่วไป

2.3 ผู้รับจ้างไม่มีประสบการณ์บริหารงานโครงการก่อสร้างภาครัฐ ที่มีการติดต่อสื่อสารประสานงานและการอนุมัติด้วยเอกสารราชการเป็นหลัก ทำให้งานก่อสร้างล่าช้ามากในช่วงแรก และยังล่าช้าอยู่บ้างในช่วงเวลาต่อมา

2.4 ผู้รับจ้างไม่มีเครื่องมือจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างหลักที่สำคัญต้องใช้ระยะเวลาในการจัดหา บางครั้งไม่สามารถจัดหาได้ทันตามแผนงานก่อสร้างต้องชะลอหรือหยุดรอเครื่องมือจักรกล ส่งผลกระทบต่อเนื่องเป็นลูกโซ่กับแผนงานก่อสร้าง

2.5 เทคนิคงานก่อสร้าง หากผู้ออกแบบกำหนดเพียงให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามหลักวิชาช่างที่ดี ไม่ได้กำหนดเทคนิควิธีไว้ในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างมักเลือกแต่วิธีที่จะลดต้นทุน ทั้งที่ควรมีการใช้เทคนิควิธีก่อสร้างที่จำเป็น แรงงานคุณภาพ การเพิ่ม เครื่องมือ เครื่องจักรกล เพื่อช่วยลดระยะเวลาก่อสร้าง

2.6 ลัดขั้นตอน ผู้รับจ้างใช้เทคนิควิธีที่ไม่เป็นไปตามลำดับขั้นตอนและความถูกต้องทางวิชาชีพ เพื่อลดเวลาและต้นทุนในงานก่อสร้างลง เป็นปัญหาเสียเวลาแก้ไข

3. แบบรูป

3.1 แบบก่อสร้างไม่ตรงตามความต้องการ ของผู้ใช้งานอาคารสถานพยาบาล กรอบ เวลาการขอจัดตั้งงบประมาณของสถานพยาบาลที่มีระยะเวลาสั้นมาก ทำให้การใช้ แบบมาตรฐานเป็นทางเลือกที่เหมาะสมที่สุด ส่วนมากไม่มีระยะเวลาเหลือในการ ปรับปรุงให้ตรงตามความต้องการของแต่ละแห่ง ทำให้มีการแก้ไขแบบก่อสร้างใน ระหว่างสัญญาเป็นจำนวนมาก เกือบทุกสัญญา

3.2 ขาดการวางแผนพัฒนาด้านอาคาร ระหว่างหน่วยงานผู้ออกแบบกับหน่วยราชการ เจ้าของอาคารและผู้ใช้อาคาร ในการเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน แผนการ พัฒนาระดับเขตระดับภูมิภาค และความต้องการล่วงหน้าก่อนถึงปีที่ของงบประมาณ

3.3 แบบก่อสร้างไม่แสดงรายละเอียดจำเป็น รายการข้อกำหนด เทคนิควิธีก่อสร้าง ไม่มีแบบขยาย หรือไม่แสดงรายละเอียดที่ถูกต้อง ครบถ้วน ทำให้ผู้รับจ้าง เข้าใจผิดก่อสร้างผิดวิธี หรือต้องใช้เวลาจัดทำแบบรูปรายการและผู้ว่าจ้างต้องใช้ เวลาในการอนุมัติ ทำให้เสียเวลาแก้ไขความขัดแย้งด้านราคา ค่าก่อสร้างที่ตามมา

3.4 รายการคำนวณประมาณการวัสดุและราคากลางไม่ถูกต้อง ครบถ้วน บางกรณี จำนวนวัสดุในรายการฯ ไม่ตรงกับแบบก่อสร้างตกลง หรือมีในรายการแต่ไม่มีในแบบก่อสร้าง ราคากลางต่ำกว่าที่แบบก่อสร้างกำหนด เป็นต้น ต้องใช้เวลาในการ ตรวจสอบและวินิจฉัยแก้ไขข้อโต้แย้ง

3.5 การกำหนดระยะเวลาก่อสร้าง ระยะเวลาของงวดงานสั้น หรือระยะเวลารวมของ สัญญา ไม่เหมาะสมกับขนาดของโครงการตามความเป็นจริง เช่น งานก่อสร้าง อาคารสถานพยาบาลมูลค่า 40 - 50 ล้านบาท ต้องใช้ระยะเวลาก่อสร้างจริง 480 วัน แต่มีนโยบายกำหนดให้เหลือระยะเวลาก่อสร้างเพียง 360 วัน จึงมีระยะเวลาก่อสร้างที่สั้นอาจทำให้ผู้รับจ้างถูกปรับถึง 120 วัน หรือร้อยละ 12 ซึ่งนอกจากจะทำให้ต้องถูกปรับแล้วยังอาจทำให้ถูกบอกเลิกสัญญา ทั้งที่ไม่ควรเกิดขึ้นโดยไม่สมเหตุผล

3.6 ข้อกำหนดพิเศษ ไม่มีข้อกำหนดที่ชัดเจนว่ามีเงื่อนไขใดแตกต่างจากงานก่อสร้างทั่วไป ทำให้ผู้รับจ้างเข้าใจว่าเป็นการก่อสร้างตามปกติ เช่น ระยะเวลาก่อสร้างสั้น กว่าปกติ เร่งด่วน หรือตกลงข้อกำหนดพิเศษที่จำเป็น เช่น การทำกำแพงกันดิน การทำถนนทางเบี่ยงหรือสะพานชั่วคราว งานปรับปรุงภายในอาคารที่ไม่กำหนด มาตรการจำเป็น เช่น ผนังกันฝุ่นชั่วคราว การดูแลกำจัดฝุ่น หรือห้ามทำงานช่วงเช้า

จึงไม่มีการคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษ หรือค่าแรงรังงาน ผู้รับจ้างก่อสร้างตามปกติจึง ทำให้แสดงผลความก้าวหน้า
ที่ล่าช้า

4. สัญญา

4.1 ข้อกำหนดและเงื่อนไขของสัญญา ไม่มีรายละเอียดครอบคลุม ครบถ้วน เหมาะสม
เป็นธรรม ทั้งในส่วนของผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง

4.2 เอกสารประกอบสัญญา ไม่ถูกต้อง โดยเฉพาะรายการประมาณการวัสดุและราคา
ค่าก่อสร้างที่นำมาจากการประมูลของผู้รับจ้าง นำมาประกอบสัญญาโดยไม่แก้ไขให้ ถูกต้อง เป็นธรรม ทำให้
เกิดข้อขัดแย้ง ล่าช้า

4.3 ค่าปรับน้อย ไม่เหมาะสมกับโครงการก่อสร้าง

4.4 เงื่อนไขการจ่ายและคืนเงินล่วงหน้า ไม่เหมาะสม ไม่ช่วยเสริมสภาพคล่องอย่าง แท้จริง

4.5 การจ่ายเงินงวดไม่เป็นไปตามสัญญา ล่าช้า มีส่วนทำให้ผู้รับจ้างขาดสภาพคล่อง

5. ผู้ว่าจ้างขาดศักยภาพ

5.1 เจ้าหน้าที่ขาดประสบการณ์ ภาครัฐไม่มีเจ้าหน้าที่ด้านการบริหารโครงการก่อสร้าง
โดยตรง จึงต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์พยาบาลในหน่วยงานเจ้าของอาคาร ให้ทำหน้าที่บริหาร
โครงการ ทั้งขาดประสบการณ์และไม่มีความเข้าใจระเบียบ ราชการอย่างถ่องแท้ ในการบริหารงานสัญญา

5.2 ผู้ชำนาญการวิชาชีพไม่เพียงพอ ในการทำหน้าที่ร่วมเป็นกรรมการตรวจการจ้าง
ผู้ควบคุมงานและให้คำปรึกษาจากหน่วยงานต้นสังกัด หน่วยงานเจ้าของอาคารต้อง ขอความร่วมมือจาก
หน่วยงานข้างเคียงซึ่งไม่สามารถปฏิบัติงานได้อย่างเต็มที่ เนื่องจากมีภาระงานของตนเองที่ต้องรับผิดชอบ
อีกทั้งไม่ได้เป็นผู้ชำนาญการด้านการก่อสร้างประเภทอาคารสถานพยาบาล

5.3 กฎระเบียบที่ไม่สนับสนุนให้การปฏิบัติงานมีศักยภาพ กฎระเบียบที่ไม่อธิบาย
รายละเอียด ไม่มีคู่มือในการปฏิบัติงานหรือแนวทางการวินิจฉัยปัญหาตามระเบียบราชการที่ชัดเจน หลาย
หน่วยราชการที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องต่างออกประกาศและระเบียบปฏิบัติต่อเนื่องมาหลายสิบปี และปัจจุบันยังคง
กฎระเบียบใหม่ทุกสัปดาห์ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถติดตาม หรือจดจำย้อนหลังได้หมด

5.4 การพิจารณาอนุมัติวัสดุอุปกรณ์และงานก่อสร้าง ใช้เวลานานล่าช้า ผู้บริหาร สัญญาไม่มี
ความรู้เพียงพอ วิธีปฏิบัติคลุมเครือ

แนวทางการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงาน กรณีล่าช้า

1. งานในหน้าที่

1.1 กำกับติดตามงานก่อสร้างทุกวัน ให้เป็นไปตามลำดับขั้นตอน อย่างใกล้ชิด

1.2 เร่งรัดงานที่ยังไม่ได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

1.3 บันทึกรายงานการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และสาเหตุความล่าช้า หุดงงาน

1.4 สอบถาม เสาะหาสาเหตุความล่าช้าที่แท้จริง

2. งานสังเกตการณ์ เพื่อรักษาผลประโยชน์ของฝ่ายราชการ

แนวทางการปฏิบัติงานของคณะกรรมการตรวจการจ้าง กรณีล่าช้า



ภาพที่ 2.2 แนวทางการปฏิบัติงาน กรณีงานล่าช้า

1. ประชุมคณะกรรมการตรวจการจ้าง ที่ปรึกษาและผู้ควบคุมงาน เพื่อรับทราบและบันทึก
 - 1.1 ผลงานก่อสร้างปัจจุบัน เทียบกับแผนงานหลัก ระยะเวลาล่าช้ากว่าแผนคิดเป็นร้อยละเท่าไร
 - 1.2 ปริมาณงานปัจจุบัน เทียบกับปริมาณงานก่อสร้างทั้งหมด คิดเป็นร้อยละเท่าไร
 - 1.3 ระยะเวลาก่อสร้างที่เหลือ จากระยะเวลาสัญญา เหลือกี่วัน
 - 1.4 สาเหตุที่ทำให้งานก่อสร้างล่าช้า จากผู้ควบคุมงาน หรือจากคำสั่งเร่งของผู้รับจ้าง
 - 1.5 สรุปสถานะของการบริหารสัญญา เพื่อดำเนินการอย่างไรต่อไป
2. ทำหนังสือจากคณะกรรมการตรวจการจ้างถึงผู้รับจ้าง
 - 2.1 สอบถามถึงสาเหตุความล่าช้าของงานก่อสร้าง โดนอาจเจาะจงถึงสถานะการชัดเจนที่ผ่านมา เช่น เหตุใดที่ทำให้งานก่อสร้างล่าช้า เหตุใดจึงมีแรงงานน้อย หรือหยุดงาน เหตุใดจึงไม่มีวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าหน่วยงาน เป็นต้น
 - 2.2 สั่งให้ผู้รับจ้างดำเนินการปรับปรุงแผนงานหลัก อย่างสมเหตุผล ตามกำลังความสามารถที่เป็นจริง
 - 2.3 แจ้งให้เร่งรัดงานก่อสร้าง และงานที่ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแล้ว แต่ยังไม่ได้นำดำเนินการ เช่น เร่งให้ผู้รับจ้างดำเนินการขออนุมัติการใช้วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในรายการที่ต้องปรึกษาผู้ชำนาญการก่อน การพิจารณาอนุมัติรายการที่ต้องใช้ระยะเวลาในการผลิต หรือรายการที่ต้องนำเข้าจากต่างประเทศ เป็นต้น
 - 2.4 กำหนดระยะเวลาตอบกลับที่ชัดเจน
3. ทำหนังสือรายงานผู้ว่าจ้างเพื่อทราบเป็นระยะ ๆ

การแก้ไขปัญหาโครงการก่อสร้างของภาครัฐเพื่อไม่ให้เกิดความล่าช้าและทิ้งงาน วิธีที่ดีที่สุดจึงต้องกลับไปที่ต้นกำเนิดของปัญหา คือ

 1. เจือ้นไขในการคัดกรองให้ได้ผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีศักยภาพ
 2. แบบก่อสร้างที่ไม่สร้างปัญหา

3. สัญญา ที่ชัดเจน เป็นธรรม
4. ระเบียบปฏิบัติที่ชัดเจน

2.6 สรุปผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการทบทวนกรรม ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องตามแนวคิดและทฤษฎีข้างต้น สามารถสรุปรายละเอียดเพิ่มเติมได้ ในตารางที่ 2.1 ดังนี้

ตารางที่ 2.1 สรุปงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
พิชามญชุ์ กาหลง และ รุ่งนภา จินโสภา (2564)	การวิเคราะห์ปัญหา และแนวทางแก้ไข ปัญหาในกระบวนการ จัดซื้อจัดจ้าง ของ มหาวิทยาลัยมหิดล	-	-	ภาพรวมของปัญหาในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างงาน ด้านพัสดุของมหาวิทยาลัยมหิดลส่วนใหญ่เป็นปัญหา มากที่สุดคือ วิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ e- bidding รองลงมาคือวิธีตลาดอิเล็กทรอนิกส์ e - Market วิธีเฉพาะเจาะจง และวิธีการคัดเลือก ตามลำดับ โดยกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างที่กล่าวมา ทุกประเภทล้วนพบประเด็น ปัญหาสำคัญอยู่ในขั้นตอน ของการจัดทำร่างขอบเขตของงาน
สมพิศ ชยันโต (2563)	มหาวิทยาลัยในกำกับ ของรัฐกับปัญหาจาก การปฏิบัติงาน ตาม พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ. 2560	-	-	ปัญหาด้านระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่เสถียร มหาวิทยาลัยขาดบุคลากร หรือบุคลากรขาดความรู้ ความชำนาญ พระราชบัญญัติ กำหนดการจัดซื้อจัดจ้างมีหลายวิธี หลายขั้นตอน ผู้ประกอบการไม่เข้าใจระบบอิเล็กทรอนิกส์ และปัญหา ของมหาวิทยาลัยที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างล่าช้า เปลี่ยนแปลงแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ข้อเสนอแนะ มหาวิทยาลัยต้องเร่งรัดจัดซื้อ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
				จัดจ้างให้เป็นไปตามแผน เพิ่มการฝึกปฏิบัติงาน เจ้าหน้าที่ กรณีศึกษาการดำเนินงานก่อสร้างของ ผู้ประกอบการ เป็นกรณีของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกิดจากผู้รับจ้างเสนอ ราคาต่ำกว่าราคากลาง ผู้ว่าจ้างเปลี่ยนแปลง รายการ ก่อสร้าง และความเข้มงวดของกรรมการตรวจรับ
ธนายุทธ ไชยธง และคณะ (2561)	การวิเคราะห์ องค์ประกอบเชิง ยืนยันปัจจัย ความสำเร็จ โครงการ การจัดซื้อจัดจ้าง ก่อสร้างภาครัฐ	ปัจจัยความสำเร็จโครงการ ก่อสร้างภาครัฐ 1. หลักการและเหตุผล/ ขอบเขตและการครอบคลุม 2. ด้านการบริหารโครงการ 3. ด้านนิติกรรมและสัญญา 4. ด้านบริหารและการจัดการ ด้านนิติกรรมและสัญญา และ ด้านบริหารและการจัดการ	ปัจจัยความสำเร็จโครงการ ก่อสร้างภาครัฐ	ความสำเร็จต่อโครงการการจัดซื้อจัดจ้าง ก่อสร้างภาครัฐ มี 4 องค์ประกอบหลัก ได้แก่ หลักการและเหตุผล/ขอบเขตและการครอบคลุม ด้านการบริหารโครงการ ด้านนิติกรรมและสัญญา และด้านบริหารและการจัดการ และความแปรปรวน ที่อธิบายความสำเร็จในการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ก่อสร้างภาครัฐได้ร้อยละ 61.2 โดยค่าน้ำหนักของค ประกอบที่สูงที่สุด คือ ด้านหลักการและเหตุผล รองลงมา คือ ด้านการบริหารโครงการ ด้านนิติกรรม และ และด้านการบริหารและการจัดการ ตามลำดับ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
สิทธิ์ศิริ ฐานประเสริฐ (2561)	ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อ ทางการเงินต่อการ ขยายธุรกิจรับเหมา ก่อสร้างประเภท อาคาร ของ ผู้รับเหมาก่อสร้างใน จังหวัดนครปฐม	การขยายธุรกิจรับเหมา ก่อสร้างประเภทอาคารของ ผู้รับผู้เหมาก่อสร้างในจังหวัด นครปฐม	ข้อมูลทั่วไป 1. เพศ 2. การศึกษา 3. ประสบการณ์ในการ ปฏิบัติงานด้านการก่อสร้าง อาคาร 4. ประเภทของงานก่อสร้าง อาคาร ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อ 1. สภาพคล่องทางการเงินของ องค์กร 2. ประสบการณ์การทำงานของ ผู้รับเหมา 3. เครื่องมือและอุปกรณ์ 4. ความสามารถของพนักงาน	เงินทุนที่มีจำกัด ความผันผวนของราคาวัสดุก่อสร้าง ความผันผวนทาง เศรษฐกิจ และดอกเบี้ยเงินกู้ที่ปรับตัว สูงขึ้น เป็นปัญหาที่มีความรุนแรงมากที่สุดของ ผู้รับเหมาก่อสร้างทุกท่าน ดังนั้นปัญหาเหล่านี้ควรได้รับ การควบคุมอย่างระมัดระวังเพื่อไม่ให้ประสบกับสถานะ ล้มเหลวทาง การเงินในการบริหารจัดการงานก่อสร้าง

			และแรงงาน	
--	--	--	-----------	--

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
			5. การบริหารงานและเทคนิคในการก่อสร้าง 6. ผู้ว่าจ้าง – เจ้าของโครงการ 7. เศรษฐกิจ 8. ร้านค้าวัสดุก่อสร้าง	
Adil et al. (2019)	ศึกษาวิเคราะห์สาเหตุของโครงการก่อสร้างที่ถูกทิ้งร้าง Analytical Study of the Causes of Abandoned Construction Projects	การทำงานก่อสร้างในอิรัก	ปัจจัยส่วนบุคคล 1. ระดับการศึกษา 2. ความเชี่ยวชาญ 3. ประสบการณ์ทำงาน ปัจจัยการทำงานก่อสร้าง 1. ปัจจัยการบริหารโครงการ 2. ปัจจัยการบริหารการเงิน 3. ปัจจัยการบริหารการจัดซื้อจัดจ้าง 4. ปัจจัยอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	สาเหตุการทิ้งงานก่อสร้างที่สำคัญที่สุดในอิรัก ได้แก่ การทุจริตทางการเงิน การมอบหมายงานให้กับบริษัทที่ไม่มีประสบการณ์ในสาขานั้น และผู้รับเหมาไร้ความสามารถ การทุจริตของพรรคการเมืองบางพรรค ภาวะเศรษฐกิจตกต่ำที่ไม่คาดคิด การทุจริตในการบริหาร ปัญหาทางการเงินที่เจ้าของเผชิญความล้มเหลวในการจัดหาเงินทุนของโครงการ เงินให้กู้ยืมของผู้รับเหมาไม่ชำระอย่างสม่ำเสมอและไม่มีควมรับผิดชอบตามกฎหมาย

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
Ariffin et al. (2018)	การวิจัยปัจจัยที่ส่งผลต่อการละทิ้งอาคารใน การก่อสร้าง อุตสาหกรรมใน ประเทศมาเลเซีย Investigation on factors that contribute to the abandonment of building in construction industry in Malaysia	การทำงานอาคารใน อุตสาหกรรมก่อสร้างใน ประเทศมาเลเซีย	ปัจจัยการทำงาน 1. ราคาอาคารไม่เหมาะสม 2. วัสดุราคาสูง 3. ดอเดเบี้ยที่สูงขึ้น 4. การชำระเงินล่าช้า 5. วิธีการชำระเงินที่ไม่เหมาะสม 6. ความล่าช้าในการชำระเงิน ให้กับผู้รับเหมาช่วง 7. ปัญหาทางการเงินที่ผู้รับเหมา เผชิญ 8. กลยุทธ์ทางการตลาดไม่ดี 9. การจัดการที่ผิดพลาด	ผลการศึกษาค้นพบว่า สาเหตุหลักของตึกร้างในมาเลเซีย เกิดจากการเงินปัญหาของบริษัท สาเหตุหลักของ อาคารที่ถูกทิ้งร้างเกิดจากความล่าช้าในการชำระเงิน ให้กับผู้รับเหมา ปัญหาทางการเงินที่บริษัทผู้พัฒนา ต้องเผชิญ

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
บัญชา เทียนเงิน และคณะ (2564)	ปัจจัยความขัดแย้งที่ ส่งผลต่อการบริหาร โครงการก่อสร้าง ภาครัฐ	การบริหารโครงการก่อสร้าง ภาครัฐ 1. ภาพรวมของโครงการการ 2. บริหารต้นทุนของโครงการ 3. การบริหารเวลาของ โครงการ 4. การบริหารคุณภาพของ โครงการ	ปัจจัยความขัดแย้ง 1. ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นใน ภาพรวมของโครงการและ ผลกระทบของปัจจัยที่จะส่งผล ตามมา 2. ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นต่อ คุณภาพของโครงการและ ผลกระทบของปัจจัยที่จะส่งผล ตามมา 3. ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นต่อ คุณภาพของโครงการและ ผลกระทบของปัจจัยที่จะส่งผล ตามมา 4. ปัจจัยที่มีโอกาสเกิดขึ้นต่อ ต้นทุนของโครงการและ	ผลการศึกษาพบปัจจัยที่มีโอกาสเกิดความขัดแย้งมาก ที่สุด คือ การขาดประสิทธิภาพการทำงานของผู้รับ เหมาจ่าย พบว่า ประสิทธิภาพของผู้รับเหมาจ่าย นั้นเกิดมาจากผู้รับเหมาหลักไม่สามารถดำเนินการได้ ทั้งหมดของโครงการอาจเป็นผลมาจากการที่โครงการมี ลักษณะพิเศษทำให้หาผู้รับเหมารายเดียวได้ยาก เนื่องจากโครงการก่อสร้างมีลักษณะเฉพาะและมี รูปแบบที่แตกต่างกันในแต่ละโครงการ ซึ่งมีผลมาจาก การแข่งขันในอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้น และ การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีสร้าง และปัจจัยที่ส่งผล กระทบต่อความขัดแย้งมากที่สุด คือ ความชำรุด บกพร่องในการทำงาน ส่งผลต่อความสำเร็จของ โครงการและจากการศึกษาได้เสนอให้มีบทลงโทษและ การอำนวยการในการเรียกร้อง หากงานที่ดำเนินการมี ข้อบกพร่องและไม่ได้คุณภาพเป็นไปตามสัญญา

ตารางที่ 2.1 (ต่อ)

ผู้วิจัย (ปีเผยแพร่)	เรื่อง (Research title)	ตัวแปรตาม (Dependent variable ; Y)	ตัวแปรอิสระ (Independent variable ; X)	ข้อค้นพบ (Findings)
			ผลกระทบของปัจจัยที่จะส่งผล ตามมา	
พัชรีชัยาดา ยุพัฒน์ (2562)	ปัจจัยที่เป็นปัญหาต่อ ประสิทธิภาพ การบริหารควบคุม งานก่อสร้าง ใน กรุงเทพมหานคร ประเทศกัมพูชา	ประสิทธิภาพการบริหาร ควบคุมงานก่อสร้าง 1. คุณภาพงานก่อสร้าง 2. ความพึงพอใจของลูกค้า 3. ผลกำไร	ปัจจัยที่เป็นปัญหา 1. ด้านต้นทุน 2. ด้านเวลา 3. ด้านแรงงาน 4. ด้านวัสดุ 5. ด้านเครื่องมือ อุปกรณ์ 6. ด้านข้อบังคับ กฎหมาย 7. ด้านความปลอดภัยในการ ทำงาน 8. ด้านสภาพแวดล้อม	ปัจจัยที่เป็นปัญหาต่อประสิทธิภาพการบริหารควบคุม งานก่อสร้างใน กรุงเทพมหานคร ประเทศกัมพูชา มีปัจจัย ด้านต้นทุน เวลา แรงงาน วัสดุ เครื่องมืออุปกรณ์ ข้อบังคับหรือกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน และสภาพแวดล้อม ทั้งนี้ปัจจัยที่เป็นปัญหามากที่สุด คือ ปัจจัยด้านต้นทุน รองลงมาคือ ปัจจัยด้านแรงงาน ปัจจัยด้านวัสดุ ปัจจัยด้านเครื่องมืออุปกรณ์ ปัจจัยด้าน เวลา ปัจจัยด้านความปลอดภัยในการทำงาน ปัจจัย ด้านข้อบังคับหรือกฎหมายและสภาพแวดล้อม ตามลำดับ

ที่มา: มาจากการทบทวนวรรณกรรม (Literature review)

2.7 กรอบแนวคิดการวิจัย (Conceptual framework) จากการทบทวนวรรณกรรมข้างต้น ผู้วิจัยสามารถพัฒนากรอบแนวคิดการวิจัย และสมมติฐานการวิจัย แสดงดังภาพที่ 2.3

ตัวแปรต้น (Independent variable)

ตัวแปรตาม (Dependent variable)



ภาพที่ 2.3 กรอบแนวคิดการวิจัย

3.3 การรวบรวมข้อมูล (Data Collection)

ขั้นตอนการรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยดำเนินการรวบรวมข้อมูล

3.3.1 การเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยการเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) การสืบค้นข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐทั้งหมดก่อสร้าง จากหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 จากกลุ่มบริหารงานพัสดุ สำนักการคลังและสินทรัพย์ สำนักงานคณะกรรมการผู้วิจัยนำแบบวิเคราะห์ข้อมูลผู้ทำงานก่อสร้าง บันทึกข้อมูลผู้ทำงานและข้อมูลนิติบุคคลผู้ทำงาน

3.3.2 การตรวจสอบข้อมูลโดยนำแบบบันทึกข้อมูลผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมาตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูล ในกรณีที่พบว่ารายละเอียดไม่ถูกต้องและไม่สมบูรณ์จะเก็บรวบรวมข้อมูลเพิ่ม

3.3.3 ทำการลงข้อมูล/ปรับปรุงข้อมูล (Data entry) ด้วยโปรแกรม Excel

3.3.4 วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา และทดสอบสมมติฐานการวิจัยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเชิงสถิติ

3.4 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติ

3.4.1 วิเคราะห์ข้อมูลและความถี่ของแต่ละรายละเอียดผู้ทำงานก่อสร้างของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา คือ ค่าร้อยละ

3.4.2 วิเคราะห์แนวโน้มของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ โดยการวิเคราะห์สมการถดถอยเชิงเส้นอย่างง่าย คำนวณหาค่าความชัน (อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ทำงานต่อปี) โดยมีสมการเส้นแนวโน้มคือ

$$Y = b\bar{X} + a$$

โดย Y = ตัวแปรตาม (ผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้าง, โครงการ)

b = สัมประสิทธิ์ความถดถอย (ความชันหรืออัตราการเปลี่ยนแปลงผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างต่อปี)

X = ตัวแปรต้นหรือตัวแปรอิสระ (ปี พ.ศ. ที่ทำการศึกษา ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 โดยในการศึกษานี้กำหนด ปีพ.ศ. 2561 เป็นปีฐานมีค่าเท่ากับ 1 ปีพ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 2 และปีถัดไปมีค่าเพิ่มขึ้นปีละ 1 ตามลำดับ)

a = ค่าคงที่

สำหรับการแปลความหมายของค่า a และ b มีดังนี้

จากสมการ $Y = b\bar{X} + a$

1. ค่า a เป็นค่าที่บอกให้ทราบว่า ถ้า $X = 0$ แล้ว ค่า Y จะมีค่าเท่ากับ a และค่า a อาจมีค่าบวก ลบ หรือมีค่าเป็นศูนย์ก็ได้

2. ค่า b เป็นค่าความชันของสมการ ซึ่งมีค่าได้ทั้งบวกและลบ ดังนี้

2.1 ถ้า b มีค่าบวก แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์กันแบบแปรผันตามกันหรือในทิศทางเดียวกัน กล่าวคือ ถ้า X มีค่าเพิ่มขึ้นแล้ว ค่า Y จะมีค่าเพิ่มขึ้นด้วย ถ้า X มีค่าลดลงแล้ว ค่า Y จะมีค่าลดลงด้วย

2.2 ถ้า b มีค่าลบ แสดงว่า X และ Y มีความสัมพันธ์แบบแปรผกผันกัน กล่าวคือ ถ้า X มีค่าเพิ่มขึ้นแล้ว ค่า Y จะมีค่าลดลง ถ้า X มีค่าลดลงแล้ว ค่า Y จะมีค่าเพิ่มขึ้น

ในการคำนวณหาค่า a และ b สามารถคำนวณได้โดยใช้สูตรต่อไปนี้

$$a = \bar{Y} - b\bar{X}$$

เมื่อ
$$\bar{Y} = \frac{\sum_{i=0}^n Y_i}{n}, \bar{X} = \frac{\sum_{i=0}^n X_i}{n}$$

$$b = \frac{\sum_{i=0}^n X_i Y_i - n\bar{X}\bar{Y}}{\sum_{i=0}^n X_i^2 - n\bar{X}^2}$$

และคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination, R^2) โดยค่า R^2 คือ สัดส่วนที่ตัวแปร X สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของตัวแปร Y ได้

ถ้า R^2 มีค่ามากแสดงว่า Y และ X มีความสัมพันธ์กันมาก หรือ X สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของค่า Y ได้มาก โดยที่ $0 \leq R^2 \leq 1$ หรือ $0\% \leq R^2 \leq 100\%$

ถ้าค่า R^2 เข้าใกล้ 1 แสดงว่าตัวแปรอิสระ X สามารถอธิบายความผันแปรของตัวแปรตาม Y ได้มาก หรือตัวแปร X และ Y มีความสัมพันธ์กันมาก

ถ้าค่า R^2 เข้าใกล้ 0 หรือมีค่าน้อยใกล้ ๆ 0 แสดงว่าตัวแปรอิสระ X สามารถอธิบายความผันแปรของตัวแปรตาม Y ได้น้อย หรือ ตัวแปร X และ Y มีความสัมพันธ์กันน้อยหรือไม่มีความสัมพันธ์ สมการสัมประสิทธิ์การตัดสินใจ คือ

$$R^2 = \frac{SSR}{SST}$$

โดย R^2 = สัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination)

SSR = ความแปรปรวนของ Y ที่เกิดจาก X

SST = ความแปรปรวนของ Y ทั้งหมด

หรือ
$$R^2 = \frac{[n \sum X_i Y_i - (\sum X_i)(\sum Y_i)]^2}{[n \sum X_i^2 - (\sum X_i)^2][n \sum Y_i^2 - (\sum Y_i)^2]}$$

โดย R^2 = สัมประสิทธิ์การตัดสินใจ (Coefficient of Determination)

Y = ตัวแปรตาม (ผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้าง, โครงการ)

X = ตัวแปรต้นหรือตัวแปรอิสระ (ปี พ.ศ. ที่ทำการศึกษ ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 โดยในการศึกษานี้กำหนด ปีพ.ศ. 2561 เป็นปีฐานมีค่าเท่ากับ 1 ปีพ.ศ. 2562 มีค่าเท่ากับ 2 และปีถัดไปมีค่าเพิ่มขึ้นปีละ 1 ตามลำดับ)

n = แทนจำนวนตัวอย่าง (จำนวนปีที่ทำการศึกษตั้งแต่ปี พ.ศ.2561 ถึง พ.ศ.2564 จำนวนทั้งหมด 4 ปี)

3.4.3 ใช้สถิติเชิงอนุมาน (chi-square) ทดสอบสมมุติฐานที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 ทดสอบสมมุติฐาน โดยมีสมมุติฐานหลัก 5 ข้อ ได้แก่

- 3.4.3.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน
- 3.4.3.2 รูปแบบองค์กรธุรกิจที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน
- 3.4.3.3 มูลค่าโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน
- 3.4.3.4 ประเภทงานที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน
- 3.4.3.5 ที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน

บทที่ 4 ผลการวิจัย

การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จากผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจำนวน 182 ราย ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง จำนวน 138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้าง วิเคราะห์แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้าง และทดสอบสมมติฐานของการวิจัย โดยมีผลการวิจัยดังต่อไปนี้

4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

การวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง จำนวน 138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า

วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

จากตารางที่ 4.1 พบว่า วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีผู้ทำงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป จำนวน 166 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 91.21

ตารางที่ 4.1 ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ปีที่ทำการศึกษา (พ.ศ.)				ความถี่	ร้อยละ
	2561	2562	2563	2564		
วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป	28	21	55	62	166	91.21
วิธีคัดเลือก	7	1	2	2	12	6.59
วิธีเฉพาะเจาะจง	1	0	1	2	4	2.20
รวม	36	22	58	66	182	100

รูปแบบองค์กรธุรกิจ

จากตารางที่ 4.2 พบว่า รูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีผู้ทำงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ นิติบุคคลที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท จำนวน 84 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 47.25

ตารางที่ 4.2 ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบองค์กรธุรกิจ (ทุนจดทะเบียน)

รูปแบบองค์กรธุรกิจ (ทุนจดทะเบียน:บาท)	ปีที่ทำการศึกษา (พ.ศ.)				ความถี่	ร้อยละ
	2561	2562	2563	2564		
บุคคลธรรมดา	2	3	4	4	13	7.14
ไม่เกิน 1 ล้านบาท	21	11	28	26	86	47.25
มากกว่า 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 2 ล้านบาท	4	1	12	9	26	14.29
มากกว่า 2 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท	9	5	9	25	48	26.37
มากกว่า 5 ล้านบาท	0	2	5	2	9	4.95
รวม	36	22	58	66	182	100

มูลค่าโครงการ

จากตารางที่ 4.3 พบว่า มูลค่าโครงการที่มีผู้ทำงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ มูลค่าโครงการที่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท จำนวน 84 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 46.15

ตารางที่ 4.3 ผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามมูลค่าโครงการ

มูลค่าโครงการ (บาท)	ปีที่ทำการศึกษา (พ.ศ.)				ความถี่	ร้อยละ
	2561	2562	2563	2564		
ต่ำกว่า 1 ล้านบาท	15	15	25	29	84	46.15
มากกว่า 1 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ล้านบาท	4	1	9	8	22	12.09
มากกว่า 2 ล้านบาท ไม่เกิน 5 ล้านบาท	8	2	16	18	44	24.18
มากกว่า 5 ล้านบาท	9	4	8	11	32	17.58
รวม	36	22	58	66	182	100

ประเภทงาน

จากตารางที่ 4.4 พบว่า ประเภทงานที่มีผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ ประเภทงานก่อสร้างอาคารใหม่ จำนวน 135 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 74.18

ตารางที่ 4.4 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างจำแนกตามประเภทงาน

ประเภทงาน	ปีที่ทำการศึกษา (พ.ศ.)				ความถี่	ร้อยละ
	2561	2562	2563	2564		
งานก่อสร้างอาคารใหม่	26	17	37	55	135	74.18
งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร	9	5	17	10	41	22.53
งานอื่น ๆ	1	0	4	1	6	3.30
รวม	36	22	58	66	182	100

ที่ตั้งโครงการ

จากตารางที่ 4.5 พบว่า ที่ตั้งโครงการที่มีผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมากที่สุด คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 45 โครงการ คิดเป็นร้อยละ 24.73

ตารางที่ 4.5 ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างจำแนกตามที่ตั้งโครงการ

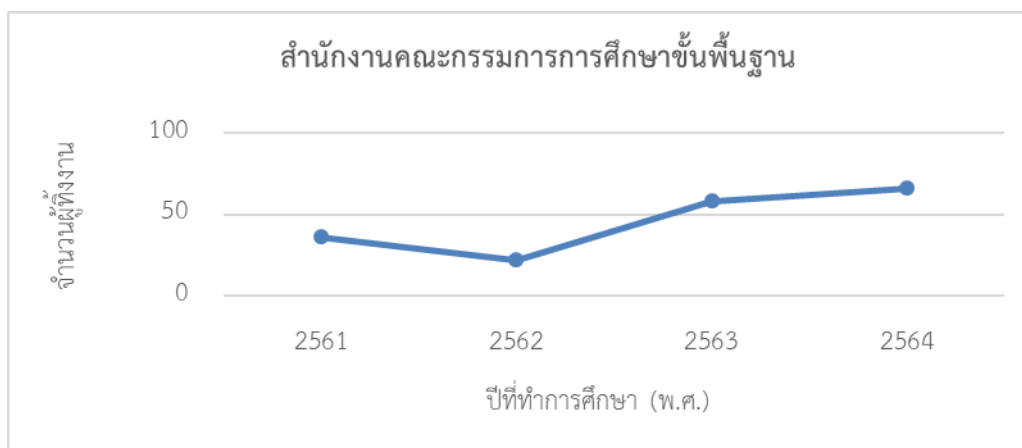
ที่ตั้งโครงการ	ปีที่ทำการศึกษา (พ.ศ.)				ความถี่	ร้อยละ
	2561	2562	2563	2564		
ภาคเหนือ	7	6	10	9	32	17.58
ภาคกลาง	4	6	6	11	27	14.84
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	6	5	13	21	45	24.73
ภาคใต้	11	1	16	12	40	21.98
ภาคตะวันตก	4	4	9	5	22	12.09
ภาคตะวันออก	4	0	4	8	16	8.79
รวม	36	22	58	66	182	100

4.2 การวิเคราะห์แนวโน้มของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง จำนวน 138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564

จากตารางที่ 4.6 และภาพที่ 4.1 พบว่า แนวโน้มจำนวนโครงการที่ผู้รับจ้างทำงานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตรา 12.6 โครงการต่อปี ที่สัมประสิทธิ์ของตัดสินใจ 0.6512

ตารางที่ 4.6 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

จำนวนโครงการ	สมการความถดถอย เชิงเส้น	อัตราการเปลี่ยนแปลง จำนวนผู้ทำงานต่อปี	สัมประสิทธิ์ของ การตัดสินใจ (R^2)	แนวโน้ม
สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาขั้นพื้นฐาน	$Y = 12.6X + 14$	12.6	0.6512	เพิ่มขึ้น อย่างชัดเจน



ภาพที่ 4.1 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

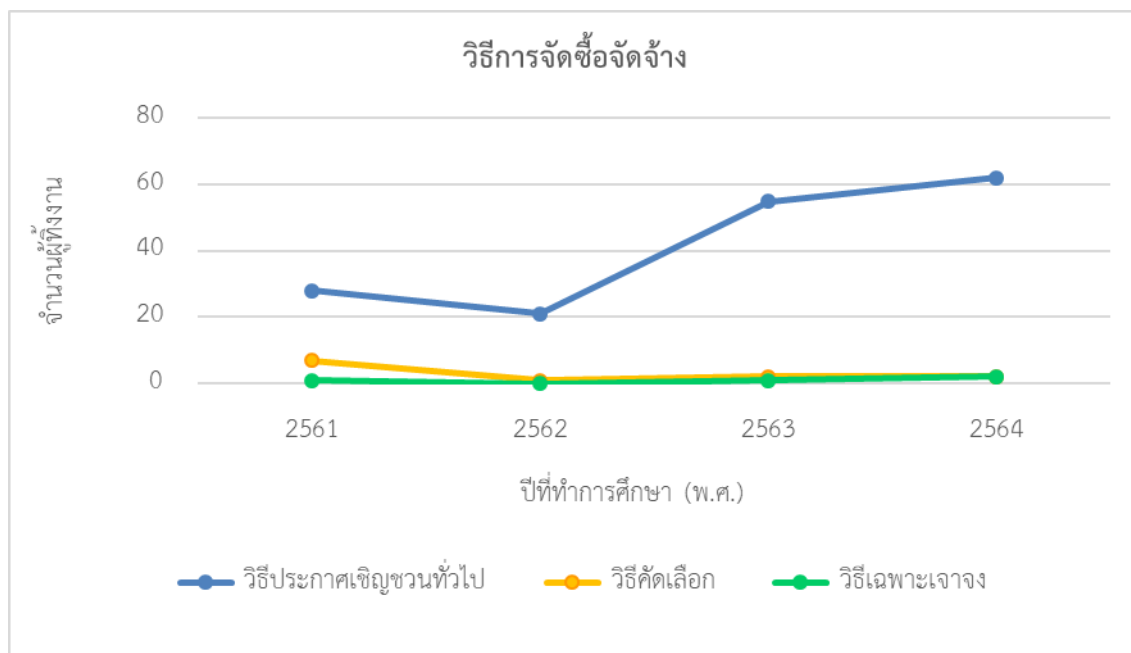
พื่อนำมาวิเคราะห์แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้าง จำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ พบว่า

วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

จากตารางที่ 4.7 และภาพที่ 4.2 พบว่า แนวโน้มของวิธีการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุดในอัตรา 13.6 โครงการต่อปี ที่สัมประสิทธิ์ของตัดสินใจ 0.7675

ตารางที่ 4.7 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	สมการความถดถอยเชิงเส้น	อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ทำงานต่อปี	สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (R ²)	แนวโน้ม
วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป	$Y = 13.6X + 7.5$	13.6	0.7675	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
วิธีคัดเลือก	$Y = -1.4X + 6.5$	-1.4	0.4455	ลดลงอย่างชัดเจน
วิธีเฉพาะเจาะจง	$Y = 0.4X$	0.4	0.4000	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน



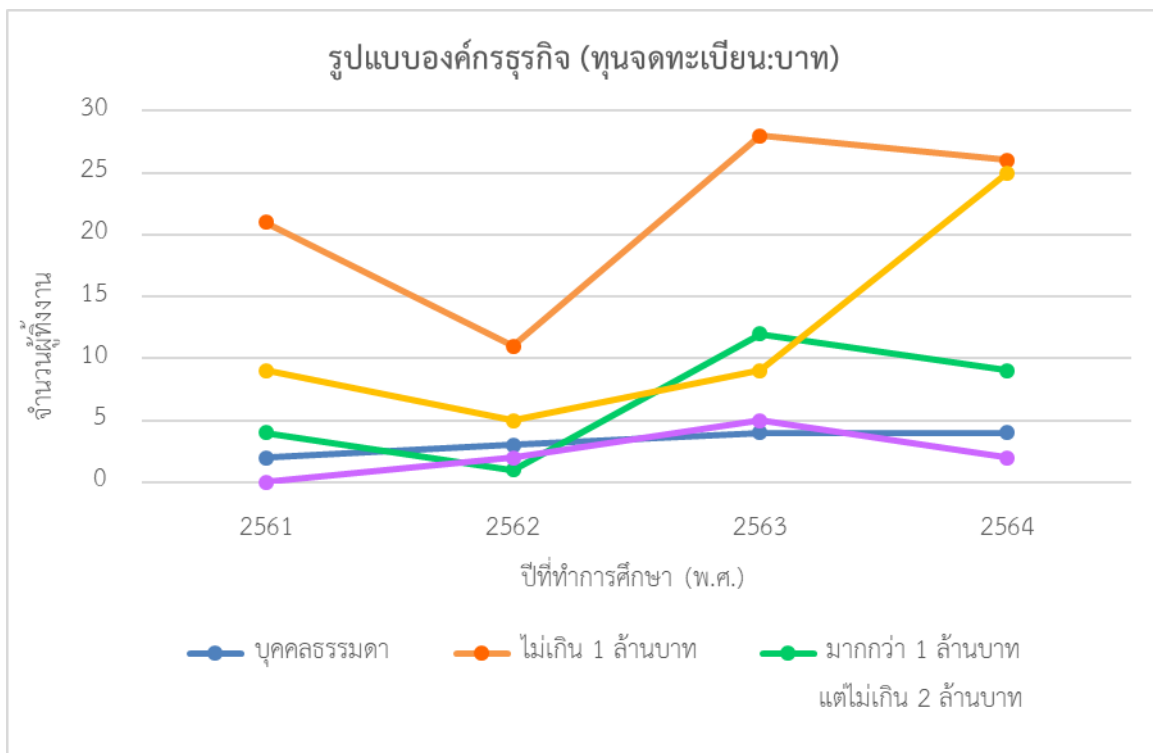
ภาพที่ 4.2 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

รูปแบบองค์กรธุรกิจ

จากตารางที่ 4.8 และภาพที่ 4.3 พบว่า แนวโน้มของรูปแบบองค์กรธุรกิจประเภทบุคคลธรรมดา มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุดในอัตรา 0.7 โครงการต่อปี ที่สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ 0.8909

ตารางที่ 4.8 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบองค์กรธุรกิจ

รูปแบบองค์กรธุรกิจ(ทุนจดทะเบียน:บาท)	สมการความถดถอยเชิงเส้น	อัตราการเปลี่ยนแปลง จำนวนผู้ทำงานต่อปี	สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (R ²)	แนวโน้ม
บุคคลธรรมดา	$Y = 0.7X + 1.5$	0.7	0.8909	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
ไม่เกิน 1 ล้านบาท	$Y = 3.2X + 13.5$	3.2	0.2960	เพิ่มขึ้นอย่างไม่ชัดเจน
มากกว่า 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 2 ล้านบาท	$Y = 2.6X$	2.6	0.4630	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
มากกว่า 2 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท	$Y = 5.2X - 1$	5.2	0.5729	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
มากกว่า 5 ล้านบาท	$Y = 0.9X$	0.9	0.3176	เพิ่มขึ้นอย่างไม่ชัดเจน



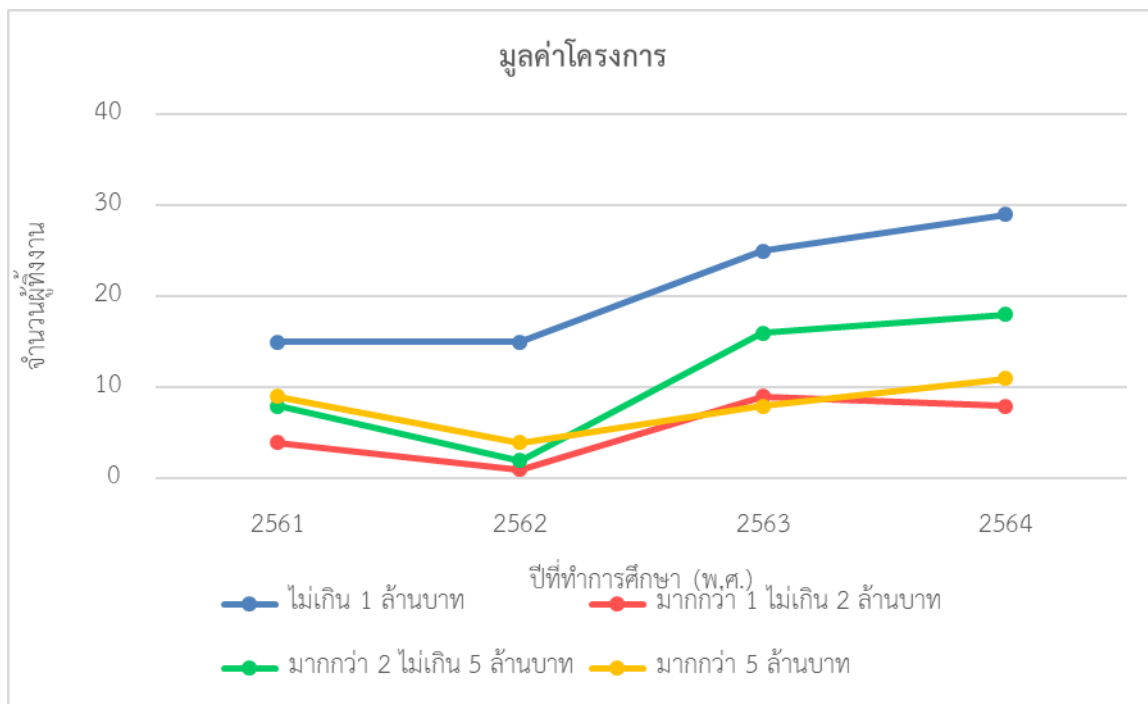
ภาพที่ 4.3 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามรูปแบบองค์กรธุรกิจ

มูลค่าโครงการ

จากตารางที่ 4.9 และภาพที่ 4.4 พบว่า แนวโน้มมูลค่าโครงการที่ไม่เกิน 1 ล้านบาทมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุดในอัตรา 5.2 โครงการต่อปี ที่สัมประสิทธิ์ของตัดสินใจ 0.8895

ตารางที่ 4.9 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามมูลค่าโครงการ

มูลค่าโครงการ (บาท)	สมการความถดถอยเชิงเส้น	อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ทำงานต่อปี	สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (R^2)	แนวโน้ม
ไม่เกิน 1 ล้านบาท	$Y = 5.2X + 8$	5.2	0.8895	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
มากกว่า 1 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ล้านบาท	$Y = 2X + 0.5$	2	0.4878	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
มากกว่า 2 ล้านบาท ไม่เกิน 5 ล้านบาท	$Y = 4.4X$	4.4	0.5902	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
มากกว่า 5 ล้านบาท	$Y = 1X + 5.5$	1	0.1923	เพิ่มขึ้นอย่างไม่ชัดเจน



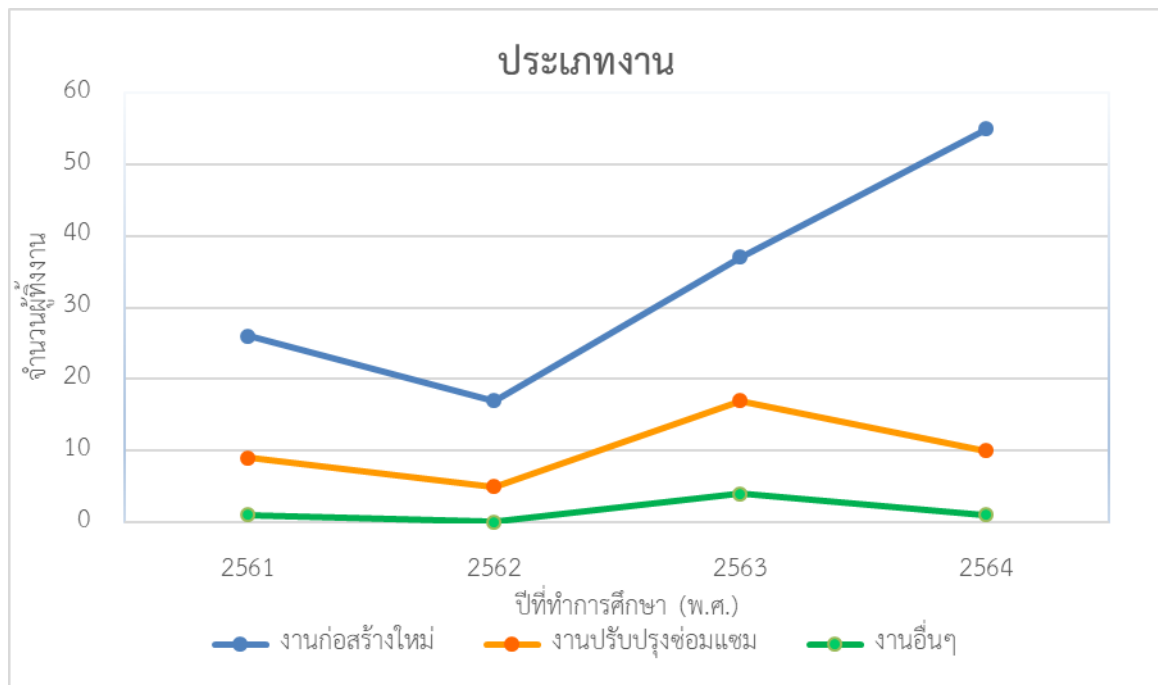
ภาพที่ 4.4 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามมูลค่าโครงการ

ประเภทงาน

จากตารางที่ 4.10 และภาพที่ 4.5 พบว่า แนวโน้มประเภทงานก่อสร้างอาคารใหม่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุดในอัตรา 10.7 โครงการต่อปี ที่สัมประสิทธิ์ของตัดสิ้นใจ 0.7131

ตารางที่ 4.10 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามประเภทงาน

ประเภทงาน	สมการความถดถอยเชิงเส้น	อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ทำงานต่อปี	สัมประสิทธิ์ของการตัดสิ้นใจ (R ²)	แนวโน้ม
งานก่อสร้างอาคารใหม่	$Y = 10.7X + 7$	10.7	0.7131	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร	$Y = 1.5X + 6.5$	1.5	0.1505	เพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน
งานอื่น ๆ	$Y = 0.4X + 0.5$	0.4	0.0889	เพิ่มขึ้นอย่างไม่ชัดเจน



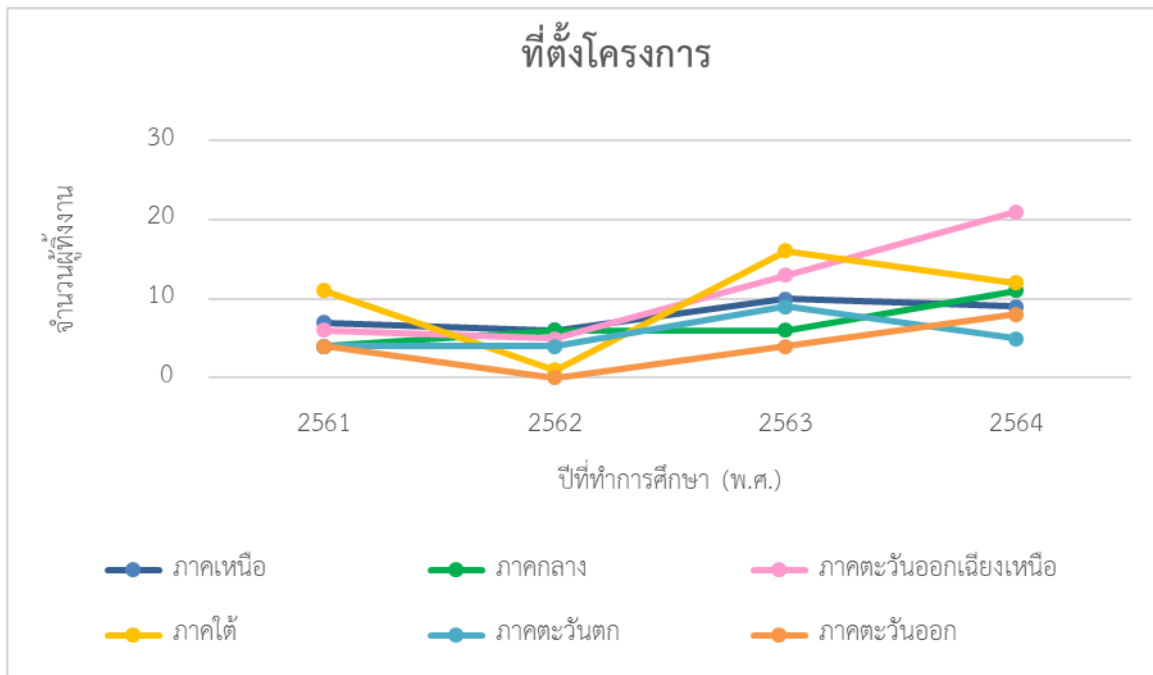
ภาพที่ 4.5 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามประเภทงาน

ที่ตั้งโครงการ

จากตารางที่ 4.11 และภาพที่ 4.6 พบว่า แนวโน้มพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุดในอัตรา 5.3 โครงการต่อปี ที่สัมประสิทธิ์ของตัดสินใจ 0.8525

ตารางที่ 4.11 แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้างจำแนกตามที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการ	สมการความถดถอยเชิงเส้น	อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนผู้ทำงานต่อปี	สัมประสิทธิ์ของการตัดสินใจ (R ²)	แนวโน้ม
ภาคเหนือ	$Y = 5.5X + 1$	5.5	0.5000	เพิ่มขึ้น อย่างชัดเจน
ภาคกลาง	$Y = 2.1X + 1.5$	2.1	0.8243	เพิ่มขึ้น อย่างชัดเจน
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	$Y = 5.3X - 2$	5.3	0.8525	เพิ่มขึ้น อย่างชัดเจน
ภาคใต้	$Y = 1.8X + 5.5$	1.8	0.1328	เพิ่มขึ้น อย่างไม่ชัดเจน
ภาคตะวันตก	$Y = 0.8X + 3.5$	0.8	0.1882	เพิ่มขึ้น อย่างไม่ชัดเจน
ภาคตะวันออก	$Y = 1.6X$	1.6	0.4000	เพิ่มขึ้น อย่างชัดเจน



ภาพที่ 4.6 แนวโน้มผู้จ้างงานก่อสร้างจำแนกตามที่ตั้งโครงการ

4.3 ผลการทดสอบสมมติฐาน

การศึกษาครั้งนี้ตั้งสมมติฐานหลักไว้ 5 ข้อ ซึ่งมีผลการทดสอบสมมติฐานดังนี้

4.3.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน

พบว่า $\chi^2 = 13$ และมีค่า p - value เท่ากับ 0.043 ซึ่งมีค่าน้อยกว่า α ที่ 0.05 จึงยอมรับสมมติฐานหลัก สรุปได้ว่า วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.3.2 รูปแบบองค์กรธุรกิจที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน

พบว่า $\chi^2 = 17.44$ และมีค่า p - value เท่ากับ 0.134 ซึ่งมีค่ามากกว่า α ที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก สรุปได้ว่า รูปแบบองค์กรธุรกิจที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.3.3 มูลค่าโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน

พบว่า $\chi^2 = 8.59$ และมีค่า p - value เท่ากับ 0.476 ซึ่งมีค่ามากกว่า α ที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก สรุปได้ว่า มูลค่าโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.3.4 ประเภทงานที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน

พบว่า $\chi^2 = 8.52$ และมีค่า p - value เท่ากับ 0.202 ซึ่งมีความมากกว่า α ที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก สรุปได้ว่า ประเภทงานที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

4.3.5 ที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน

พบว่า $\chi^2 = 18.61$ และมีค่า p - value เท่ากับ 0.232 ซึ่งมีความมากกว่า α ที่ 0.05 จึงปฏิเสธสมมติฐานหลัก สรุปได้ว่า ที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

ตารางที่ 4.12 สรุปผลการทดสอบสมมติฐาน

สมมติฐาน	p - value	สรุป
1. วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน	0.043	วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
2. รูปแบบองค์กรธุรกิจที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน	0.134	รูปแบบองค์กรธุรกิจที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
3. มูลค่าโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน	0.476	มูลค่าโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
4. ประเภทงานที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน	0.202	ประเภทงานที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05
5. ที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน	0.232	ที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายการจ้างงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาเกี่ยวกับการศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งผู้วิจัยขอเสนอสรุปผลของการวิจัย การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะตามลำดับ ดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสามารถสรุปประเด็นสำคัญตามวัตถุประสงค์ และสมมติฐานได้ ดังนี้

5.1.1 การวิเคราะห์ข้อมูลของแต่ละรายละเอียดของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง จำนวน 138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 จำแนกตามจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ พบว่า

5.1.1.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่มีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุดคือ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป (ร้อยละ 91.21) รองลงมาได้แก่ วิธีคัดเลือก (ร้อยละ 6.59) และวิธีเฉพาะเจาะจง (ร้อยละ 2.20) ตามลำดับ

5.1.1.2 รูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุดคือ รูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท (ร้อยละ 47.25) รองลงมาได้แก่ ทุนจดทะเบียนมากกว่า 2 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท (ร้อยละ 26.37) ทุนจดทะเบียนมากกว่า 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 2 ล้านบาท (ร้อยละ 14.29) บุคคลธรรมดา (ร้อยละ 7.14) และทุนจดทะเบียนมากกว่า 5 ล้านบาท (ร้อยละ 4.95) ตามลำดับ

5.1.1.3 มูลค่าโครงการที่มีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุดคือ โครงการก่อสร้างที่มีมูลค่าไม่เกิน 1 ล้านบาท (ร้อยละ 46.15) รองลงมาได้แก่ มูลค่าโครงการมากกว่า 2 ล้านบาท ไม่เกิน 5 ล้านบาท (ร้อยละ 24.18) มูลค่าโครงการมากกว่า 5 ล้านบาท (ร้อยละ 17.58) และมูลค่าโครงการมากกว่า 1 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ล้านบาท (ร้อยละ 12.09) ตามลำดับ

5.1.1.4 ประเภทงานที่มีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุดคือ ประเภทงานก่อสร้างอาคารใหม่ (ร้อยละ 74.18) รองลงมาได้แก่ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร (ร้อยละ 22.53) และงานอื่น ๆ (ร้อยละ 3.30) ตามลำดับ

5.1.1.5 ที่ตั้งโครงการมีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุดคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ร้อยละ 24.73) รองลงมาได้แก่ ภาคใต้ (ร้อยละ 21.98) ภาคเหนือ (ร้อยละ 17.58) ภาคกลาง (ร้อยละ 14.84) ภาคตะวันตก (ร้อยละ 12.09) และภาคตะวันออก (ร้อยละ 8.79) ตามลำดับ

5.1.2 การวิเคราะห์แนวโน้มผู้ทำงานก่อสร้าง ของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหนังสือแจ้งเวียนรายชื่อผู้ทำงานของกรมบัญชีกลาง จำนวน 138 ฉบับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง พ.ศ. 2564 จำแนกตามจำแนกตามวิธีการจัดซื้อจัดจ้าง รูปแบบองค์กรธุรกิจ มูลค่าโครงการ ประเภทงาน และที่ตั้งโครงการ พบว่า

5.1.2.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ($R^2=0.7676$) มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่ วิธีคัดเลือก ($R^2=0.4455$) ส่วนวิธีเฉพาะเจาะจง ($R^2=0.4000$) มีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน

5.1.2.2 รูปแบบองค์ธุรกิจประเภทบุคคลธรรมดา ($R^2=0.8909$) มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่ หุ้จจดทะเบียนมากกว่า 2 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ($R^2=0.5729$), หุ้จทะเบียนมากกว่า 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 2 ล้านบาท ($R^2=0.4630$) และหุ้จทะเบียนมากกว่า 5 ล้านบาท ($R^2=0.3176$) และประเภทหุ้จทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท ($R^2=0.2960$) ตามลำดับ

5.1.2.3 มูลค่าโครงการไม่เกิน 1 ล้านบาท ($R^2=0.8895$) มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่ มูลค่าโครงการมากกว่า 2 ล้านบาท ไม่เกิน 5 ล้านบาท ($R^2=0.5902$), มูลค่าโครงการมากกว่า 1 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ล้านบาท ($R^2=0.4878$) มูลค่าโครงการมากกว่า 5 ล้านบาท ($R^2=0.1923$) ตามลำดับ

5.1.2.4 ประเภทงานก่อสร้างอาคารใหม่ ($R^2=0.7131$) มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างมากที่สุด รองลงมาได้แก่ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร ($R^2=0.1505$) และงานอื่น ๆ ($R^2=0.0889$) ตามลำดับ

5.1.2.5 พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ($R^2=0.8525$) มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ภาคกลาง ($R^2=0.8243$) ภาคเหนือ ($R^2=0.5000$) ภาคตะวันออก ($R^2=0.4000$) ภาคตะวันตก ($R^2=0.1882$) และภาคใต้ ($R^2=0.1328$) ตามลำดับ

5.1.3 จากการทดสอบสมมุติฐานหลักในการวิเคราะห์ข้อมูลผู้thingงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ไว้ 5 ข้อ พบว่า

5.1.3.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายการthingงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่แตกต่างกัน โดยพบว่าวิธีการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่ วิธีเฉพาะเจาะจง ส่วนวิธีเฉพาะเจาะจงมีแนวโน้มลดลงอย่างชัดเจน

5.1.3.2 รูปแบบองค์ธุรกิจที่แตกต่างกันกระจายการthingงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน โดยพบว่ารูปแบบองค์ธุรกิจประเภทบุคคลธรรมดา มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่ หุ้จทะเบียนมากกว่า 2 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท, หุ้จทะเบียนมากกว่า 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 2 ล้านบาท และหุ้จทะเบียนมากกว่า 5 ล้านบาท และประเภทหุ้จทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท ตามลำดับ

5.1.3.3 มูลค่าโครงการที่แตกต่างกันกระจายการthingงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน โดยพบว่า มูลค่าโครงการไม่เกิน 1 ล้านบาท มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่ มูลค่าโครงการมากกว่า 2 ล้านบาท ไม่เกิน 5 ล้านบาท มูลค่าโครงการมากกว่า 1 ล้านบาท ไม่เกิน 2 ล้านบาท และมูลค่าโครงการมากกว่า 5 ล้านบาท ตามลำดับ

5.1.3.4 ประเภทงานที่แตกต่างกันกระจายการthingงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน โดยพบว่า ประเภทงานก่อสร้างอาคารใหม่ มีแนวโน้มการthingงานก่อสร้างมากที่สุด รองลงมาได้แก่ งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และงานอื่น ๆ ตามลำดับ

5.1.3.5 ที่ตั้งโครงการที่แตกต่างกันกระจายการดำเนินงานก่อสร้างเป็นสัดส่วนที่ไม่แตกต่างกัน โดยพบว่า พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีแนวโน้มการดำเนินงานก่อสร้างมากที่สุด รองลงมาได้แก่ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออก ภาคตะวันตก และภาคใต้ ตามลำดับ

ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ทำงานรับเหมาก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทำให้ได้ข้อมูลไปใช้ในการประกอบการกำหนดหลักเกณฑ์คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีศักยภาพที่จะสามารถยื่นเสนอราคาโครงการก่อสร้างสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อช่วยลดปัญหาในการดำเนินงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานต่อไป

5.2 อภิปรายผล

5.2.1 วิเคราะห์ข้อมูลรายละเอียดและแนวโน้มของผู้ทำงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

5.2.1.1 วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ วิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป และมีแนวโน้มการทำงานเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ เนื่องด้วยการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ของงานก่อสร้างจะต้องมีวงเงินเกิน 500,000 บาท ซึ่งงานก่อสร้างส่วนใหญ่ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจะเป็นงานก่อสร้างที่มีราคากลางเกิน 500,000 บาท จะต้องดำเนินการด้วยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือวิธีสอบราคา ซึ่งหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานขาดบุคลากรความรู้ ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ในการดำเนินการจัดจ้างก่อสร้างและบริหารโครงการก่อสร้าง จึงต้องแต่งตั้งบุคลากรทางการศึกษาในหน่วยงานที่เป็นเจ้าของโครงการก่อสร้างให้เป็นผู้บริหารโครงการ ประกอบไม่มีบุคลากรที่มีประสบการณ์ความชำนาญ ที่รับผิดชอบด้านการออกแบบ รูปแบบรายการก่อสร้าง จัดทำรายละเอียดไม่ครบถ้วนชัดเจน และไม่ได้มีการกำหนดหลักเกณฑ์คุณสมบัติเบื้องต้นของผู้รับจ้างที่จะยื่นประมูลงานที่เหมาะสมตามขนาดของโครงการ ใช้หลักเกณฑ์และวิธีการในการจัดทำราคากลางไม่ถูกต้อง และในบางโครงการผู้รับจ้างเสนอราคาต่ำกว่าราคากลางมาก ซึ่งการประมาณราคาก่อสร้างเป็นขั้นตอนที่สำคัญในการกำหนดงบประมาณค่าก่อสร้าง

จากการศึกษารวบรวมข้อมูลและสัมภาษณ์หน่วยงานของภาครัฐเบื้องต้น (มะโนสิน จันทะนุโล, 2563) พบว่า ราคาประมูลก่อสร้างมีความคลาดเคลื่อนจากการประมาณราคากลางที่ภาครัฐ สอดคล้องกับ สมพิศ ชยันโต (2563) พบว่า กรณีศึกษาการดำเนินงานของผู้ประกอบการของมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ เป็นกรณีของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เกิดจากผู้รับจ้างไม่ได้ศึกษาสภาพหน้างาน สถานที่ก่อสร้างและแบบรูปรายการก่อสร้างให้ละเอียดถี่ถ้วนตั้งแต่ยื่นข้อเสนอ การเสนอราคาต่ำกว่าราคากลาง ค่อนข้างมาก คู่สัญญาไม่มีเงินทุนเพียงพอ และการขาดสภาพคล่องทางการเงินของผู้รับจ้างก่อนที่จะทำสัญญา ส่งผลให้คู่สัญญามีปัญหาทางการเงิน ตลอดจนผู้ว่าจ้างเปลี่ยนแปลงรูปแบบรายการก่อสร้างตามสัญญา ซึ่งจะต้องคำนวณราคากลางใหม่ ขาดบุคลากรในการคำนวณราคากลางและเอกสารประกอบ และสอดคล้องกับ วรวิชัย

สิงหนาท (2563) กล่าวว่า สาเหตุของความล่าช้าโครงการก่อสร้างเกิดจากผู้รับจ้างไม่มีประสบการณ์งานรัฐ ไม่มี ความชำนาญ ไม่ใช้เทคนิควิชาชีพเพื่อลดเวลา มุ่งลดต้นทุน ไม่มีบุคลากรวิชาชีพก่อสร้าง ไม่มีเครื่องมือจักรกล ประมูลงานได้ในราคาต่ำ ทุนจดทะเบียนต่ำ รับงานก่อสร้างหลายโครงการ ขาดการสนับสนุนจากสถาบันการเงิน เจ้าหน้าที่ขาดประสบการณ์ ภาครัฐไม่มีเจ้าหน้าที่ด้านการบริหารโครงการก่อสร้างโดยตรง ผู้ชำนาญการวิชาชีพไม่เพียงพอ ในการทำหน้าที่ร่วมเป็นกรรมการตรวจการจ้าง

5.2.1.2 รูปแบบองค์กรธุรกิจ

รูปแบบองค์กรธุรกิจที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ รูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีทุนจดทะเบียนไม่เกิน 1 ล้านบาท และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ซึ่งในขณะที่บุคคลธรรมดาที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นที่สุด และพบว่ารูปแบบองค์กรธุรกิจที่มีทุนจดทะเบียนมากกว่า 5 ล้านบาท มีจำนวนผู้ที่ทำงานน้อยที่สุด ทั้งนี้ เนื่องจากทุนการจดทะเบียนบ่งบอกถึงศักยภาพทางการเงิน เช่น ทุนหมุนเวียนสำรอง ที่จะสามารถดำเนินโครงการก่อสร้างให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้ สามารถส่งมอบงานได้ตามสัญญา ถ้าผู้รับจ้างขาดเงิน ทุนหมุนเวียนหรือขาดสภาพคล่องทางการเงินที่ใช้ในการดำเนินโครงการก่อสร้าง ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อ การบริหารจัดการในการดำเนินการก่อสร้าง อย่างเช่น ไม่สามารถซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการก่อสร้าง การจ่ายค่าจ้างแรงงานล่าช้า ทำให้ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้หรือตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ เมื่อผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานให้แล้วเสร็จตามสัญญาได้หรือมีเหตุอันเชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามสัญญาได้ก็จะนำไปสู่เหตุของการบอกเลิกสัญญาและทิ้งงานงานในที่สุด ซึ่งทำให้หน่วยงานของรัฐเดือดร้อนและได้รับความเสียหายเป็นอย่างมาก สอดคล้องกับ บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และกำพล ทรัพย์สมบูรณ์ (2561ข) กล่าวว่า ทุนจดทะเบียน กระแสเงินสด สินเชื่อและเครดิตที่ได้รับจากธนาคาร มีความสัมพันธ์ต่อความมั่นคงทางการเงิน และเป็นปัจจัยหนึ่งที่สำคัญที่บ่งบอกถึงศักยภาพ ความพร้อมของผู้รับจ้างในการดำเนินงานก่อสร้างให้ประสบผลสำเร็จ ซึ่งผู้รับจ้างที่มีทุนจดทะเบียนน้อย ต้นทุนที่จะใช้ในการดำเนินงานจะน้อย และสถาบันการเงินมักเข้มงวดในการปล่อยสินเชื่อหรือไม่ให้การสนับสนุน เมื่อผู้รับจ้างรับงานมาดำเนินการแล้ว เกิดปัญหาเงินทุนสำรองไม่เพียงพอหรือขาดสภาพคล่องทางการเงิน ก็จะส่งผลกระทบต่อ การดำเนิน เช่น ไม่มีเงินซื้อวัสดุเข้าหน่วยงาน ไม่สามารถเช่าเครื่องจักรเพื่อนำใช้ในการดำเนินงานจ่ายค่าแรงงานล่าช้า ทำให้การดำเนินงานหยุดชะงัก หรือเกิด ความล่าช้า หรือไม่สามารถดำเนินการต่อได้ ก็จะส่งผลให้เกิดการทิ้งงาน

ซึ่งปัญหาเรื่องเงินทุนที่มีจำกัดส่งผลกระทบต่อธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง ถ้าหากขาดซึ่งเงินทุนที่เพียงพอแล้ว ธุรกิจรับเหมาก่อสร้างก็จะไม่สามารถทำให้เกิดผลสำเร็จได้ หรืออาจทำได้ด้วยความยากลำบาก แต่อย่างไรก็ตามปัญหาที่ต้องคำนึงถึงด้วยอย่างเช่น การขึ้นราคาของวัสดุก่อสร้าง ผลกระทบจากราคาน้ำมันที่ไม่แน่นอน การเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายทางตรง ความผันผวนของเศรษฐกิจของประเทศ การขาดสภาพคล่องของกระแสเงินสด ดอกเบี้ยเงินกู้ที่สูงขึ้น และปัญหาที่เกิดจากการหมุนเวียนงบประมาณในการก่อสร้างหลาย ๆ โครงการ ก็เป็นปัญหาที่ไม่สามารถมองข้ามไปได้ เพราะว่าปัญหาดังกล่าวนั้น เป็นปัญหาที่มีความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นบ่อยและมีผลกระทบมาก หากเกิดขึ้นระหว่างการดำเนินโครงการ ก็จะทำให้โครงการนั้น ๆ ไม่สามารถทำกำไรได้ตามเป้าหมายหรือประสบกับสภาวะล้มเหลวทางการเงินในการบริหารจัดการงานก่อสร้าง

(สิทธิศิริ ฐานประเสริฐ, 2561) ดังนั้น ในการตัดสินใจคัดเลือกผู้รับเหมาในโครงการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาจะต้องมีความมั่นคงทางการเงิน มีความพร้อมของ เครื่องจักร อุปกรณ์ อะไหล่ เครื่องมือ วัสดุในการก่อสร้าง เนื่องจากอุปกรณ์และวัสดุในงานก่อสร้างเป็นสิ่งมีราคาค่อนข้างสูง บางโครงการเจ้าของโครงการอาจจะให้ผู้เข้าร่วมประมูลจะต้องเตรียมหนังสือค้ำ ประกันสัญญาพร้อมกลับเอกสารประกอบการประมูล เพื่อเป็นการแสดงให้เจ้าของงานทราบว่า ผู้เข้าร่วมประมูลมีสถานะทางการเงินที่ดีและมีเงินทุนหมุนเวียนที่จะสามารถปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและแล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดได้ ดังนั้นความมั่นคงทางการเงินจึงเป็นส่วนสำคัญในการพิจารณาคัดเลือกผู้รับจ้างก่อสร้าง (เสวก ประทุมเมศ, 2556)

5.2.1.3 มูลค่าโครงการ

มูลค่าโครงการที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ โครงการที่มูลค่าโครงการไม่เกิน 1 ล้านบาท และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนใหญ่จะมีโครงการก่อสร้างอาคารขนาดเล็ก และเป็นงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร และหน่วยงานในสังกัดของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นหน่วยงานที่มีบุคลากรทางการศึกษาเป็นส่วนใหญ่ ขาดบุคลากรที่มีความรู้ ประสบการณ์ ความเชี่ยวชาญในการบริหารจัดการโครงการก่อสร้าง ทำให้หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้างต้องแต่งตั้งบุคลากรเหล่านี้ดำเนินการตั้งแต่ในขั้นตอนการจัดหาผู้รับเหมาก่อสร้าง จนกระทั่งในการบริหารโครงการก่อสร้างในหน่วยงานของตนเอง ซึ่งในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ไม่ได้เคร่งครัดในการคัดเลือกคุณสมบัติของผู้รับเหมาก่อสร้างที่เหมาะสมเข้ามาดำเนินการก่อสร้าง ทำให้เกิดปัญหาการทิ้งงานในที่สุด ซึ่งสอดคล้องกับ บุญรัชนี แวนบอเซอร์ และกำพล ทรัพย์สมบูรณ์ (2561) กล่าวว่า โครงการที่มีมูลค่าโครงการไม่เกิน 1 ล้านบาทและมีแนวโน้มการทิ้งงานเพิ่มขึ้นไม่ชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากเจ้าหน้าที่ไม่เคร่งครัดในการตรวจสอบคุณสมบัติผู้เสนอราคา ทำให้ได้ผู้รับจ้างที่ไม่มีศักยภาพเพียงพอมาดำเนินการก่อสร้าง จึงส่งผลทำให้เกิดการทิ้งงานจำนวนมาก และสอดคล้องกับ วรวิชัย สิงหนาท (2563) กล่าวว่า สาเหตุหนึ่งของความล่าช้าในโครงการก่อสร้างของกระทรวงสาธารณสุขก็คือ เจ้าหน้าที่ขาดประสบการณ์ ภาครัฐไม่มีเจ้าหน้าที่ด้านการบริหารโครงการก่อสร้างโดยตรง จึงต้องแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ด้านการแพทย์พยาบาลในหน่วยงานเจ้าของอาคาร ให้ทำหน้าที่บริหารโครงการ ทั้งขาดประสบการณ์และไม่มี ความเข้าใจในระเบียบ ราชการอย่างถ่องแท้ ในการบริหารงานสัญญา กฎระเบียบที่ไม่สนับสนุนให้การปฏิบัติงานมีศักยภาพ กฎระเบียบที่ไม่อธิบาย รายละเอียด ไม่มีคู่มือในการปฏิบัติงาน หรือแนวทางการวินิจฉัยปัญหาตามระเบียบราชการที่ชัดเจน

5.2.1.4 ประเภทงาน

ประเภทงานที่ผู้รับจ้างก่อสร้างทำงานมากที่สุด คือ งานก่อสร้างอาคารใหม่ และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการก่อสร้างของหน่วยงานสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานส่วนใหญ่จะเป็นโครงการก่อสร้างก่อสร้างอาคารเรียน และงานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน ที่มีลักษณะเป็นงานก่อสร้างขนาดเล็ก และจะมีโครงการก่อสร้างประเภทอื่น ๆ เพียงเล็กน้อย เช่น งานระบบ สาธารณูปโภค งานโยธา เป็นต้น ทำให้ผู้รับจ้างก่อสร้างประเภทบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีทุนน้อย หรือผู้รับจ้างรายใหม่ที่ยังไม่มีประสบการณ์ในการทำงานก่อสร้างมากนักเข้าเสนอราคาในโครงการก่อสร้าง

ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เมื่อผู้รับจ้างก่อสร้างได้ดำเนินการก่อสร้างอาจจะส่งผลกระทบต่อการทำงานโครงการก่อสร้างที่จะดำเนินการก่อสร้างให้สำเร็จตามเป้าหมายได้และเกิดการท้วงติงงานของผู้รับจ้างในที่สุด ฉะนั้น สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงควรมีมาตรการป้องกันช่วยแก้ปัญหาการท้วงติงงานก่อสร้าง ซึ่งสอดคล้องกับ วรวิชัย สิงหนาท (2563) ผู้รับจ้างที่มีทุนจดทะเบียนต่ำ ไม่เหมาะสมกับขนาดของโครงการ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์กำหนดทุนจดทะเบียนที่เหมาะสมกับขนาดของโครงการ และไม่มีกรณีขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการประเภทอาคาร ผู้รับจ้างที่มีทุนจดทะเบียนต่ำ ประมูลได้งานโครงการที่มีมูลค่าสูงเกินกำลัง สถาบันการเงินให้การสนับสนุนน้อย ตามทุนจดทะเบียนทำให้ขาดสภาพคล่องทางการเงิน งานก่อสร้างล่าช้า ประกอบกับผู้รับจ้างไม่มีประสบการณ์ ไม่มีผลงานตรงในงานก่อสร้างประเภทอาคาร ผู้รับจ้างไม่มีประสบการณ์บริหารงานโครงการก่อสร้างภาครัฐ ที่มีการติดต่อสื่อสารประสานงานและการอนุมัติด้วยเอกสารราชการเป็นหลัก ทำให้งานก่อสร้างล่าช้ามากในช่วงแรก และยิ่งล่าช้าอยู่บ้างในระยะเวลา ไม่มีเครื่องมือจักรกล และอุปกรณ์ก่อสร้างหลักที่สำคัญ ต้องใช้ระยะเวลาในการจัดหา บางครั้งไม่สามารถจัดหาได้ทันตามแผน งานก่อสร้างต้องชะลอหรือ หยุดรอเครื่องมือจักรกล ส่งผลกระทบต่อเนื้อเป็นลูกโซ่กับแผนงานก่อสร้าง และเทคนิคงานก่อสร้าง หากผู้ออกแบบกำหนดเพียงให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามหลัก วิชาช่างที่ดี ไม่ได้กำหนดเทคนิควิธีไว้ในแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้างมักเลือกแต่วิธีที่จะลดต้นทุน ทั้งที่ควรมีการใช้เทคนิควิธีก่อสร้างที่จำเป็น แรงงานคุณภาพ การเพิ่ม เครื่องมือ เครื่องจักรกล เพื่อช่วยลดระยะเวลาก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างที่มีมูลค่าสูงและต้องใช้เทคโนโลยีรวมถึงเงินลงทุนที่สูงมาก การคัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่จะเข้ามาดำเนินการงานก่อสร้างจำเป็นต้องมีความพร้อมทั้งในด้านกำลังคน เงินทุนและเทคโนโลยี ดังนั้นกระบวนการในการคัดเลือกผู้รับเหมาในธุรกิจนี้ จึงไม่ได้พิจารณาที่ผู้เสนอราคาก่อสร้างต่ำที่สุดเป็นผู้ชนะการประมูลเพียงอย่างเดียว แต่จะต้องพิจารณาคูณสมบัติด้านเทคนิคของผู้รับเหมาประกอบด้วย (วรรณพล ชมภูเขียว และ อมรชัย ไชยงค์, 2563) ดังนั้น จึงควรมีมาตรการช่วยแก้ปัญหาการท้วงติงงานในโครงการก่อสร้างภาครัฐ การตรวจสอบทุนจดทะเบียนก็เป็นสิ่งสำคัญเนื่องจากมีความสัมพันธ์กับความมั่นคงของผู้รับเหมาบริษัทที่มีทุนจดทะเบียนน้อยต้นทุนที่จะใช้ในการดำเนินงานจะน้อยและหน่วยงานของรัฐใช้สัญญาแบบจ้างเหมาจึงทำให้ผู้รับเหมาภาระต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจะมีอัตราการท้วงติงงานในส่วนที่สูง และเจ้าหน้าที่พัสดุควรมีการตรวจสอบประสบการณ์ในการทำงานของผู้รับเหมาอย่างละเอียดก่อนคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการท้วงติงงาน (ภาณุมาศ แก้วตา, 2554)

5.2.1.5 ที่ตั้งโครงการ

ที่ตั้งโครงการที่ผู้รับจ้างก่อสร้างท้วงติงงานมากที่สุด คือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากผู้รับจ้างก่อสร้างประสบปัญหาทางการเงิน ขาดสภาพคล่องทางการเงิน ประกอบกับการเข้ายื่นเสนอราคางานก่อสร้างโดยไม่คำนึงถึงศักยภาพความพร้อมของตนเองว่าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จตามเป้าหมายหมายได้หรือไม่ ซึ่งในการดำเนินการก่อสร้างจะต้องมีความพร้อมทั้งทางด้านเงินทุนหมุนเวียน ส่งผลต่อเงินที่จะจ้างแรงงานที่เพียงพอต่อขนาดของโครงการ ในการจ้างก่อสร้างของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจะเป็นการจ้างเหมาจะจ่ายเงินตามความก้าวหน้าของงานซึ่งในการส่งมอบ

งานในแต่ละงวด ส่วนราชการจะมีระยะเวลาในการดำเนินการเบิกจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ดังนั้น ผู้รับจ้างจึงควรมีเงินทุนหมุนเวียนสำรองในการดำเนินการก่อสร้างในแต่ละโครงการ สอดคล้องกับ บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และ กำพล ทรัพย์สมบูรณ์ (2561ข) ที่ศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลผู้ทำงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหนังสือเวียนของกรมบัญชีกลาง พบว่า ที่ตั้งโครงการที่ผู้รับจ้างส่วนใหญ่ทำงานคือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และมีแนวโน้มการจ้างงานเพิ่มขึ้นอย่างไม่ชัดเจน ทั้งนี้เนื่องจากผู้รับจ้างส่วนใหญ่ขาดสภาพคล่องทางการเงิน ขาดเครื่องมือเครื่องจักร หรือประมุล งานในราคาต่ำเกินไปส่งผลกระทบต่อต้นทุนในการก่อสร้าง และทำให้เกิดการขาดทุน รวมถึงไม่ได้ประเมิน ศักยภาพของตนเองในด้านต่าง ๆ เช่น ฐานะการเงิน บุคลากร เครื่องมือเครื่องจักร ในการทำงาน ก่อนที่จะเสนอราคา หรือขาดบุคลากรที่มีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารโครงการ การบริหารจัดการ โครงการที่ไม่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล ควบคุมงานไม่ทั่วถึง ขาดการติดตามอย่างใกล้ชิด จึงส่งผลให้เกิดการจ้างงานจำนวนมาก และสอดคล้องกับ วุฒิพงศ์ อ่อนศรีสมบัติ (2556) พบว่า ปัจจัยที่มีผลต่อความล่าช้าในโครงการก่อสร้างอาคารในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปัจจัยที่เป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดความล่าช้า คือ การที่มีแรงงานก่อสร้างไม่เพียงพอ การขาดสภาพคล่องทางการเงินของผู้รับเหมา การจ่ายเงินงวดไม่เป็นไปตามกำหนด ผู้ควบคุมงานมีจำนวนบุคลากรไม่เพียงพอ และการออกคำสั่งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของแบบที่ใช้ในการก่อสร้าง

5.2.2 วิเคราะห์ผลการทดสอบสมมติฐานของผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่แตกต่างกันกระจายเป็นส่วนที่แตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในภาพรวมพบว่า วิธีการจัดซื้อจัดจ้างวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป มีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุด และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน ในขณะที่วิธีการจัดซื้อจัดจ้างวิธีเฉพาะเจาะจงมีจำนวนผู้ทำงานน้อยที่สุด

ผู้ทำงานก่อสร้างของของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน วิธีการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปมีจำนวนผู้ทำงานมากที่สุดและมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน โดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไปจะประกอบไปด้วยวิธีการวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) และวิธีสอบราคา สอดคล้องกับศรัณย์ จุลปาน และอิทธิพร ศิริสวัสดิ์ (2559) พบว่าปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีปัจจัยหลักด้วยกันอยู่ 3 อย่าง คือ 1. จากบุคคลที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เกิดความไม่ชำนาญในการซื้อการจ้าง 2. ตัวระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e - GP) เจ้าหน้าที่ที่ไม่คุ้นเคยกับระบบจึงยังไม่เข้าใจในขอบเขตของการทำงานของระบบ 3. กระบวนการวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มีขั้นตอนที่ไม่คุ้นเคยจึงเกิดความเข้าใจที่คลาดเคลื่อนของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง กระบวนการนี้เป็นกระบวนการที่ผู้รับจ้างกับภาครัฐมักจะไม่เห็นขอบร่างประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่ให้ความสำคัญในการตรวจสอบก่อน ซึ่งอาจส่งผลขึ้นมาในภายหลังในการบริหารสัญญาก่อสร้างได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานในครั้งนี้ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

5.3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

5.3.1.1 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานควรที่จะกำหนดหลักเกณฑ์คุณสมบัติในการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้าง เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการคัดเลือกผู้ที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างในขั้นตอนการเสนอราคา โดยมีปัจจัยในการคัดเลือก เช่น ด้านประสบการณ์ทำงานและผลงานที่ผ่านมา ด้านเทคนิคการจัดการและการควบคุม ด้านเครื่องมือเครื่องจักร อุปกรณ์ และด้านสถานะทางการเงินหรือทุนในการจดทะเบียนของผู้รับเหมาก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับขนาดของโครงการ จำนวนโครงการที่ผู้รับเหมาสิทธิที่จะดำเนินการได้ เป็นต้น

5.3.1.2 เนื่องด้วยบุคลากรและเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการบริหารโครงการก่อสร้างนั้นซึ่งเป็นบุคลากรทางการศึกษาและไม่ได้เป็นเจ้าหน้าที่พัสดุโดยตรง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงควรที่จะมีการแลกเปลี่ยนความรู้แนวทางการปฏิบัติในองค์กรและหน่วยงานในสังกัดที่เข้าใจง่ายขึ้น เช่น จัดทำคู่มือ inflow graphic Flow Chart ในการปฏิบัติงาน เป็นต้น ให้กับหน่วยงานในสังกัดเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง

5.3.1.3 เจ้าหน้าที่ควรศึกษาคู่มือ กฎเกณฑ์ และระเบียบ ข้อบังคับต่าง ๆ ให้เข้าใจเพื่อให้การดำเนินการก่อสร้างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเจ้าหน้าที่หรือบุคลากรที่ได้รับมอบหมายหรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการพิจารณาผลในการคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างควรที่จะเข้มงวดในการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างละเอียดและถี่ถ้วน เพื่อให้การจ้างก่อสร้างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล และเกิดประโยชน์ต่อหน่วยงานราชการมากที่สุด

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการนำผลวิจัยไปใช้

การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามหนังสือของกรมบัญชีกลาง เป็นการนำข้อมูลมาวิเคราะห์ตามหลักสถิติ ในส่วนสาเหตุของการทำงานสรุปได้มาจากผลงานวิจัยก่อนหน้านี้ ดังนั้น ในการวิจัยครั้งต่อไปจึงควรสัมภาษณ์หน่วยงานเจ้าของโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อให้ทราบถึงสาเหตุและปัญหาของการทำงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อจะได้นำข้อมูลเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาในอนาคตต่อไป

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า. (ม.ป.ป.). *รูปแบบองค์กรธุรกิจ*.

https://www.dbd.go.th/news_view.php?nid=469412355

เชาวฤทธิ์ สิทธิโท. (2560). *ระดับทัศนคติที่มีต่อปัญหาการจัดทำราคากลางงานก่อสร้างขององค์การบริหารส่วนตำบล กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลในเขต อำเภอเมือง จังหวัดศรีสะเกษ* [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี]. Suranaree University of Technology Intellectual Repository. <http://sutir.sut.ac.th:8080/jspui/handle/123456789/7931>

ณัฐวิชัย วัลย์หงษ์. (2550). *การทำงานของผู้รับเหมา ที่นำไปสู่การบอกเลิกสัญญา โดยผู้ว่าจ้างในสัญญาโครงการก่อสร้างภาครัฐ* [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ]. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

ติญทรศน์ ประทีปพรณรงค์. (2565). การป้องกันการทุจริตในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ: บทบาทของผู้สังเกตการณ์อิสระตามแนวทางข้อตกลงคุณธรรม. *วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์*, 18(1), 177-202. <https://so04.tci-thaijo.org/index.php/jssnu/article/view/252779/175573>

ธนายุทธ ไชยธงรัตน์, ณรงค์ เหลืองบุตรนาค, และ พีรณิธิ อักษร. (2561). การวิเคราะห์องค์ประกอบเชิงยืนยันปัจจัยความสำเร็จโครงการการจัดซื้อจัดจ้างก่อสร้างภาครัฐ. *วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ*, 13(2), 131-140. <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/sej/article/view/143674/106312>

ธนิดา บดีพงษ์ และ วชรภูมิ เบญจโอฬาร. (2563, 15-17 กรกฎาคม). การศึกษาพฤติกรรมและกำหนดกลยุทธ์การเสนอราคางานก่อสร้างทาง. ใน *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25: CEM05*. ชลบุรี.

ปัญญา เทียนเงิน, วุฒิพงษ์ กุศลคุ้ม, สุภานัน รัตนพงษ์นิช, ธนายุทธ ไชยธงรัตน์, และ กอปร ศรีนาวิน. (2564). ปัจจัยความขัดแย้งที่ส่งผลต่อการบริหารโครงการก่อสร้างภาครัฐ. *วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา*, 32(1), 77-88. <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/eit-researchjournal/article/view/243010/165130>

บุญทอง เอื้อศิริญาณนท์. (2563). *แนวทางการจัดการต้นทุนก่อสร้างในธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง*. *วารสารวิจัย มหาวิทยาลัยเวสเทิร์น มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์*, 6(1), 227-237. <https://so04.tci-thaijo.org/index.php/WTURJ/article/view/256386/173599>

บุญรักษ์ แวนบอเซอร์. (2561). *เกณฑ์คุณสมบัติเบื้องต้นที่ใช้ในการคัดเลือกผู้รับจ้างสำหรับราชการส่วนท้องถิ่นไทย* [ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยนเรศวร]. Discovery Service for Naresuan University. <http://dcms.lib.nu.ac.th/dcms/TDC2563/63333/BoonrukVanborsel.pdf>

บรรณานุกรม (ต่อ)

- บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และ กำพล ทรัพย์สมบูรณ์. (2561ก). การศึกษาข้อมูลผู้รับเหมาที่ทำงานก่อสร้างภาครัฐ กรณีศึกษาองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น. *วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา*, 29(4), 19-33.
<https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/eit-researchjournal/article/view/136178/101632>
- บุญรักษ์ แวนบอเซอร์ และ กำพล ทรัพย์สมบูรณ์. (2561ข). การวิเคราะห์ข้อมูลผู้ทำงานก่อสร้างขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ตามหนังสือแจ้งเวียนของกรมบัญชีกลาง. *วารสารการบริหารท้องถิ่น*, 11(3), 127-148. <https://so04.tci-thaijo.org/index.php/colakkujournals/article/view/147053/108358>
- พงศธร ศรีวงยาง. (2561). ปัญหาการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอในการจัดซื้อจัดจ้างพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ศึกษากรณีดำเนินการโดยคำนึงถึงความคุ้มค่า [สารนิพนธ์ปริญญาโท]. มหาวิทยาลัยศรีปทุม.
- พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560. (2560, 24 กุมภาพันธ์). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 134 ตอนที่ 24 ก. หน้า 13-54.
- พัชร์ชียาดา ยุพัฒนา. (2562). ปัจจัยที่เป็นปัญหาต่อประสิทธิภาพการบริหารควบคุมงานก่อสร้างในกรุงเทพมหานคร ประเทศกัมพูชา. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยปทุมธานี*, 11(1). 256-266.
<https://so05.tci-thaijo.org/index.php/ptujournal/article/view/191659/135468>
- พิชามญช์ กาลหลง และ รุ่งนภา จินโสภา. (2564). การวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของมหาวิทยาลัยมหิดล. *วารสาร Mahidol R2R e-Journal*, 8(3), 34-47.
<https://he01.tci-thaijo.org/index.php/mur2r/article/view/253849/171291>
- ภานุมาศ แก้วตา. (2554). *การศึกษามาตรการแก้ปัญหาผู้ทำงานในโครงการก่อสร้างภาครัฐ: กรณีศึกษา มติ คณะรัฐมนตรี วันที่ 17 มิถุนายน 2551* [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี]. DSpace at Rajamangala University of Technology Thanyaburi. <http://www.repository.rmutt.ac.th/dspace/handle/123456789/928>
- มะโนสิน จันทะนุโล. (2563). การประมาณราคาก่อสร้างอาคารภาครัฐในสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว. *สารศาสตร์*, 3(4), 814-827. <https://so05.tci-thaijo.org/index.php/sarasatr/article/view/240449/168615>
- วรรณพล ชมภูเขียว และ อมรชัย ใจยงค์. (2563). กระบวนการคัดเลือกผู้รับเหมาสำหรับโครงการก่อสร้างแท่นขุดเจาะก๊าซน้ำมัน. ใน *การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 25*, 25, CEM43-CEM43.
- วรวิชัย สิงหนาท. (2563). *ระบบติดตามการบริหารสัญญาก่อสร้าง*.
<http://49.231.15.21/deptw2/upload/files/bsmeF256308251323211989.pdf>

บรรณานุกรม (ต่อ)

- วุฒิมงคล อ่อนศรีสมบัติ. (2555). การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความล่าช้าในโครงการก่อสร้างอาคารในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี]. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
<http://sutir.sut.ac.th:8080/sutir/bitstream/123456789/5278/1/Fulltext.pdf>
- ศรัณย์ จุลปาน และ อิทธิพร ศิริสวัสดิ์. (2559). ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสำเร็จในการก่อสร้างของหน่วยงานภาครัฐด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. วารสารวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 11(2), 14-25.
<https://ejournals.swu.ac.th/index.php/SwuENGj/article/view/8302/7330>
- ศูนย์วิจัยธนาคารกรุงศรีอยุธยา. (2564). แนวโน้มธุรกิจ/อุตสาหกรรม ปี 2564-66: ธุรกิจรับเหมาก่อสร้าง. <https://www.krungsri.com/th/research/industry/industry-outlook/Construction-Construction-Materials/Construction-Contractors/IO/io-Construction-Contractors-21>
- สมพิศ ชัยนโต. (2563). มหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐกับปัญหาจากการปฏิบัติงาน ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560. วารสารสถาบันวิจัยญาณสังวร, 12(1), 94-104. <https://so04.tci-thaijo.org/index.php/yri/article/view/252613/171446>
- สิทธิ์ศิริ ฐานประเสริฐ. (2561). ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อทางการเงินต่อการขยายธุรกิจรับเหมาก่อสร้างประเภทอาคารของผู้รับเหมาก่อสร้างในจังหวัดนครปฐม. วารสารนวัตกรรมการศึกษาและการวิจัย, 2(1), 47-58. <https://so03.tci-thaijo.org/index.php/jeir/article/view/248457/167253>
- เสวก ประทุมเมศ. (2556). ปัจจัยและการตัดสินใจคัดเลือกใช้ผู้รับเหมาหลักสำหรับโครงการก่อสร้างในพื้นที่ทะเลในประเทศไทย [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี]. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.
<http://sutir.sut.ac.th:8080/sutir/bitstream/123456789/4261/2/20SAWEK%20PRATUMMET.pdf>
- เอกกวิญญู ฤทธิกุล. (2550). การสำรวจประเด็นปัญหาในการบริหารโครงการ กรณีศึกษา การบริหารโครงการก่อสร้าง [วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย]. CUIR at Chulalongkorn University. <http://cuir.car.chula.ac.th/handle/123456789/20380>
- Adil, A., Abdulmajid, T., & Mahdi, S. (2019). Analytical study of the causes of abandoned construction projects. *Civil Engineering Journal*, 5(11), 2486-2494.
<http://dx.doi.org/10.28991/cej-2019-03091426>

บรรณานุกรม (ต่อ)

- Ariffin, N. F., Jaafar, M. F. M., Ali, M. I., Ramli, N. I., Muthusamy, K., & Lim, N. H. A. S. (2018). Investigation on factors that contribute to the abandonment of building in construction industry in Malaysia. *E3S Web of Conferences*, 34, 01025.
<https://doi.org/10.1051/e3sconf/20183401025>
- Doraisamy, V. S., Akasha, Z. A., & Yunus, R. (2015). A review on abandoned construction projects: Causes & effects. *Applied Mechanics and Materials*, 773, 979-983.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMM.773-774.979>

ภาคผนวก

ตารางแบบวิเคราะห์รายละเอียดผู้ทำงานก่อสร้างของ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ตารางแบบวิเคราะห์รายละเอียดผู้ทำงานก่อสร้างของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
1	ที่ กค 0405.2/ว9	25-ม.ค.-61	ก่อสร้างเวทีพร้อมหลังคา	300,000.00	กรุงเทพฯ	ประกาศเชิญ ชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
2	ที่ กค 0405.2/ว9	25-ม.ค.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมรั้วโรงเรียน	111,000.00	ชลบุรี	วิธี เฉพาะเจาะจง	บุคคล ธรรมดา	
3	ที่ กค 0405.2/ว12	1-ก.พ.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,500,000.00	แพร่	ประกาศเชิญ ชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	800,000.00
4	ที่ กค 0405.2/ว12	1-ก.พ.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน จำนวน 6 หลัง	1,950,000.00	อุทัยธานี	ประกาศเชิญ ชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
5	ที่ กค 0405.2/ว12	1-ก.พ.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน แบบ 505 หลักราชดำเนินเหล็ก รีดลอน	330,000.00	เพชรบูรณ์	ประกาศเชิญ ชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
6	ที่ กค 0405.2/ว12	1-ก.พ.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 5 ห้องเรียน	4,149,100.00	เพชรบุรี	ประกาศเชิญ ชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	300,000.00
7	ที่ กค 0405.2/ว12	1-ก.พ.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน และ สร้างส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49	604,500.00	ราชบุรี	ประกาศเชิญ ชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
8	ที่ กค 0405.2/ว29	28-มี.ค.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 216ล/ 55	15,500,000.00	หนองคาย	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	3,000,000.00
9	ที่ กค 0405.2/ว29	28-มี.ค.-61	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการกลุ่มสาระ การเรียนรู้ (ปูกระเบื้อง ติดตั้ง ประตูอลูมิเนียม)	138,000.00	ตรัง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	500,000.00
10	ที่ กค 0405.2/ว29	28-มี.ค.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 324ล (ตอกเข็ม)	21,300,000.00	นครปฐม	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
11	ที่ กค 0405.2/ว29	28-มี.ค.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105ล./29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ข้าง	4,020,000.00	ประจวบฯ	วิธีคัดเลือก	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	500,000.00
12	ที่ กค 0405.2/ว38	23-เม.ย.-61	ก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์ สร้างส้วมแบบ สปช.604/45	427,910.00	สุราษฎร์ฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
13	ที่ กค 0405.2/ว38	23-เม.ย.-61	ซ่อมแซมระบบไฟฟ้า	348,900.00	พังงา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
14	ที่ กค 0405.2/ว38	23-เม.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 318ล./ 38	17,700,000.00	ลำปาง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
15	ที่ กค 0405.2/ว40	24-เม.ย.-61	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 205/26	637,160.00	สุราษฎร์ฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
16	ที่ กค 0405.2/ว40	24-เม.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 318ล./ 38 พิเศษ	16,700,000.00	เชียงใหม่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
17	ที่ กค 0405.2/ว40	24-เม.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 324 ล. (ตอกเข็ม)	20,999,990.00	นนทบุรี	วิธีคัดเลือก	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
18	ที่ กค 0405.2/ว42	1-พ.ค.-61	ก่อสร้างสนามฟุตบอล แบบ ฟ. 3 พิเศษ	939,000.00	นครราชสีมา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
19	ที่ กค 0405.2/ว42	1-พ.ค.-61	ก่อสร้างอาคารเอนกประสงค์	1,391,150.00	ฉะเชิงเทรา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
20	ที่ กค 0405.2/ว42	1-พ.ค.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบและสิ่งก่อสร้าง อื่น ๆ	327,000.00	นครราชสีมา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
21	ที่ กค 0405.2/ว43	10-พ.ค.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105ล./29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,248,800.00	ลพบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
22	ที่ กค 0405.2/ว44	18-พ.ค.-61	ก่อสร้างส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49	435,000.00	พังงา	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
23	ที่ กค 0405.2/ว49	7-มิ.ย.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน และ อาคารประกอบ	1,369,600.00	เชียงใหม่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
24	ที่ กค 0405.2/ว52	12-มิ.ย.-61	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ สปช. 301/26	514,000.00	หนองบัวลำภู	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
25	ที่ กค 0405.2/ว76	26-ก.ค.-61	ก่อสร้างโรงอาหารขนาด 500 ที่นั่ง	5,680,000.00	ลำปาง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,600,000.00
26	ที่ กค 0405.2/ว81	23-ส.ค.-61	ก่อสร้างส้วมนักเรียนหญิง 6 ที่/49 และวมนักเรียนชาย 6 ที่/49	785,000.00	ศรีสะเกษ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
27	ที่ กค 0405.2/ว81	23-ส.ค.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร	1,170,000.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
28	ที่ กค 0405.2/ว81	23-ส.ค.-61	ปรับปรุงซ่อมแซมบ้านพักครูและ ก่อสร้างลานกีฬาอเนกประสงค์	163,000.00	สุราษฎร์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
29	ที่ กค 0405.2/ว81	23-ส.ค.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,483,100.00	ตรัง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
30	ที่ กค 0405.2/ว96	26-ก.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนหรือโรงเรียน (72.12.14.06)	3,689,693.60	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
31	ที่ กค 0405.2/ว96	26-ก.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,483,100.00	ตรัง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
32	ที่ กค 0405.2/ว97	26-ก.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,483,100.00	สมุทรปราการ	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	5,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
33	ที่ กค 0405.2/ว97	26-ก.ย.-61	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	6,098,000.00	สมุทรปราการ	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
34	ที่ กค 0405.2/ว 107	8 ต.ค. 61	ก่อสร้างอาคารห้องสมุด ICT	888,000.00	ขอนแก่น	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
35	ที่ กค 0405.2/ว 109	12 ต.ค. 61	ก่อสร้างอาคารเรียน 108ล/30	5,700,000.00	น่าน	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	2,000,000.00
36	ที่ กค 0405.2/ว 132	20-ธ.ค.-61	ก่อสร้างอาคารฝึกงาน	5,475,300.00	พังงา	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	3,000,000.00
37	ที่ กค 0405.7/ว49	17-พ.ค.-62	ก่อสร้างสนามกีฬาหรืออาคารของ สนามกีฬา	139,800.00	บึงกาฬ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
38	ที่ กค 0405.7/ว51	21-พ.ค.-62	ก่อสร้างอาคารเรียน แบบ 324 ล. (ตอกเข็ม)	20,999,990.00	นนทบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
39	ที่ กค 0405.7/ว54	30-พ.ค.-62	ก่อสร้างบ้านพักครู	719,000.00	น่าน	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
40	ที่ กค 0405.7/ว55	4-มิ.ย.-62	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 324 ล./ 55-ก	25,600,000.00	พระนครศรีอยุธยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	25,000,000.00
41	ที่ กค 0405.7/ว55	4-มิ.ย.-62	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 207	740,000.00	เพชรบูรณ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
42	ที่ กค 0405.7/ว67	10-ก.ค.-62	ปรับปรุงซ่อมโรงยิม พร้อมพื้นปูปาเก้	1,500,140.88	นนทบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
43	ที่ กค 0405.7/ว77	25-ก.ค.-62	ก่อสร้างบ้านพักครู 205/26	631,000.00	บึงกาฬ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
44	ที่ กค 0405.7/ว77	25-ก.ค.-62	ก่อสร้างส้วมนักเรียนชาย 4 ที่/49	432,100.00	นครปฐม	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
45	ที่ กค 0405.7/ว86	9-ส.ค.-62	ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร เรียน อาคารประกอบและ สิ่งก่อสร้าง อาคารเรียน แบบ ป.1 ฉ สูง	365,000.00	มหาสารคาม	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
46	ที่ กค 0405.7/ว86	9-ส.ค.-62	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 216ล/ 57-ก	16,800,000.00	ยโสธร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	54,000,000.00
47	ที่ กค 0405.7/ว89	13-ส.ค.-62	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ	559,000.00	อุดรดิตถ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
48	ที่ กค 0405.7/ว89	13-ส.ค.-62	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปข. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,470,000.00	สระบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
49	ที่ กค 0405.7/ว89	13-ส.ค.-62	ก่อสร้างบ้านพักครู 205/26	680,000.00	กาญจนบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
50	ที่ กค 0405.7/ว89	13-ส.ค.-62	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 216 ค รายการงานห้องประชุม	489,882.23	ลำพูน	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
51	ที่ กค 0405.7/ว 136	14-พ.ย.-62	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน ใต้ถุนโล่ง บันไดขึ้น 2 ชั้น	3,300,000.00	แพร่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	800,000.00
52	ที่ กค 0405.7/ว 138	19-พ.ย.-62	ปรับปรุงซ่อมแซมหอประชุม	898,800.00	พะเยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
53	ที่ กค 0405.7/ว 138	19-พ.ย.-62	อาคารเรียนแบบ 318 ล./55 - ก	20,307,000.00	นนทบุรี	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
54	ที่ กค 0405.7/ว 143	28-พ.ย.-62	ก่อสร้างลานกีฬาเอนกประสงค์	130,000.00	นครราชสีมา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
55	ที่ กค 0405.7/ว 147	19-ธ.ค.-62	ก่อสร้างส้วมนักเรียนชาย 4 ที่/49	588,900.00	พระนครศรีอยุธยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
56	ที่ กค 0405.7/ว 151	26-ธ.ค.-62	ก่อสร้างบ้านพักครู 205/26	723,400.00	ประจวบฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
57	ที่ กค 0405.7/ว 151	26-ธ.ค.-62	ประกาศสอบราคาปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน อาคาร ประกอบ	620,000.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
58	ที่ กค 0405.7/ว 151	26-ธ.ค.-62	ก่อสร้างบ้านพักครู 205/26	722,300.00	ประจวบฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
59	ที่ กค 0405.7/ว9	23-ม.ค.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 205/26	723,400.00	ประจวบฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
60	ที่ กค 0405.7/ว9	23-ม.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 324ล./ 55-ข.	25,498,000.00	สมุทรปราการ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	10,000,000.00
61	ที่ กค 0405.7/ว9	23-ม.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 212ล./ 57-ก.	17,027,000.00	ตาก	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
62	ที่ กค 0405.7/ว9	23-ม.ค.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารโรงฝึกงาน	552,000.00	พังงา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
63	ที่ กค 0405.7/ว24	14-ก.พ.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105ล./29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	2,450,000.00	ปทุมธานี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
64	ที่ กค 0405.7/ว25	14-ก.พ.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 205/26	580,000.00	มุกดาหาร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	96,000,000.00
65	ที่ กค 0405.7/ว28	21-ก.พ.-63	ซ่อมแซมอาคารเรียน อาคาร ประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น (ICU)	748,900.00	กาญจนบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	300,000.00
66	ที่ กค 0405.7/ว40	6-มี.ค.-63	ติดตั้งขยายเขตและปรับปรุง ซ่อมแซมระบบไฟฟ้า	574,600.00	ขอนแก่น	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	2,000,000.00

ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน
67	ที่ กค 0405.7/ว40	6-มี.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 104/26 ขนาด 4 ห้องเรียน	2,480,200.00	นครสวรรค์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
68	ที่ กค 0405.7/ว47	19-มี.ค.-63	ก่อสร้างโรงอาหาร 84 ที่นั่ง	912,000.00	ราชบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
69	ที่ กค 0405.7/ว47	19-มี.ค.-63	ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร เรียนอาคารประกอบและ รั้วรวดหนาม ขนาด 9 เส้น	300,000.00	พิจิตร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
70	ที่ กค 0405.7/ว78	5-พ.ค.-63	ก่อสร้างบ้านพักครูเดี่ยวแบบ สปช. 301/26	581,000.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
71	ที่ กค 0405.7/ว78	5-พ.ค.-63	ก่อสร้างอาคารโดมลานกิจกรรม	1,165,590.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
72	ที่ กค 0405.7/ว78	5-พ.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียน 324ล/55ก ขนาด24 ห้องเรียน/ที่นั่ง	25,690,000.00	พะเยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
73	ที่ กค 0405.7/ว85	14-พ.ค.-63	ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร เรียนอาคารประกอบและ สิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรม และประสบอุบัติเหตุ	530,000.00	ตาก	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

74	ที่ กค 0405.7/ว92	25-พ.ค.-63	ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนอาคารประกอบและสิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรมและประสบอุบัติเหตุ	703,642.68	ยโสธร	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	1,000,000.00
75	ที่ กค 0405.7/ว93	26-พ.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียน 318ล เขตแผ่นดินไหว	22,048,000.00	น่าน	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	9,510,000.00
76	ที่ กค 0405.7/ว94	26-พ.ค.-63	ปรับปรุงหอประชุม 2 ชั้นปรับปรุงแฟลตภารโรง	2,459,000.00	สุพรรณบุรี	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	1,000,000.00
77	ที่ กค 0405.7/ว96	28-พ.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105ล./29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	2,855,000.00	อุบลราชธานี	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	100,000.00
78	ที่ กค 0405.7/ว96	28-พ.ค.-63	ก่อสร้างเกี่ยวกับสาธารณูปการ (33.22.22.00) ส่วนนักเรียนชาย 6 ที่/49	581,970.00	นครศรีธรรมราช	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
79	ที่ กค 0405.7/ว96	28-พ.ค.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน 017	746,000.00	นครปฐม	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	10,000,000.00
80	ที่ กค 0405.7/ว 107	18-มิ.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	2,998,000.00	กำแพงเพชร	ประกาศเชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วนจำกัด	1,100,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียนเลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง	ประเภทนิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

81	ที่ กค 0405.7/ว 107	18-มิ.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 2/28 ปรับปรุง 4 ชั้น 12 ห้องเรียน	10,030,000.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
82	ที่ กค 0405.7/ว 107	30-มิ.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนขนาด 4 ชั้น 15 ห้องเรียนใต้ถุนโล่ง	14,490,000.00	สมุทรปราการ	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	4,000,000.00
83	ที่ กค 0405.7/ว 107	30-มิ.ย.-63	ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซม อาคารเรียนอาคารประกอบและ สิ่งก่อสร้างอื่นที่ชำรุดทรุดโทรม และประสบอุบัติเหตุ	530,000.00	ตาก	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
84	ที่ กค 0405.7/ว 121	10-ก.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,089,413.75	เพชรบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
85	ที่ กค 0405.7/ว 122	10-ก.ค.-63	ปรับปรุงภูมิทัศน์และระบายน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วม	1,128,000.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
86	ที่ กค 0405.7/ว 138	18-ส.ค.-63	ก่อสร้างสนามฟุตบอลพร้อมลู่วิ่ง ระดับจังหวัด	1,528,788.00	หนองคาย	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,510,000.00
87	ที่ กค 0405.7/ว 143	25-ส.ค.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 205/26	695,900.00	เชียงใหม่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
88	ที่ กค 0405.7/ว 151	25-ก.ย.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร บ้านพักครู ลูกจ้างประจำ 1 และ 2	450,800.00	กรุงเทพฯ	วิธี เฉพาะเจาะจง	บุคคล ธรรมดา	
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

89	ที่ กค 0405.7/ว 155	30-ก.ย.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 205/26	703,158.29	ภูเก็ต	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
90	ที่ กค 0405.7/ว 155	30-ก.ย.-63	ก่อสร้างอาคารหอประชุมแบบ 100/27	5,888,000.00	บุรีรัมย์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
91	ที่ กค 0405.7/ว 155	30-ก.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,350,000.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	500,000.00
92	ที่ กค 0405.7/ว 155	30-ก.ย.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน สปช.103/26 และอาคารประกอบ ส้วม สปช.601/26	224,000.00	นครราชสีมา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
93	ที่ กค 0405.7/ว 157	2-ต.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	2,990,000.00	ศรีสะเกษ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
94	ที่ กค 0405.7/ว 157	2-ต.ค.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 205/26	713,342.14	กรุงเทพฯ	วิธีคัดเลือก	บุคคล ธรรมดา	
95	ที่ กค 0405.7/ว 170	29-ต.ค.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน สปช.108ล/30	400,000.00	อุบลราชธานี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
96	ที่ กค 0405.7/ว 170	29-ต.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนอเนกประสงค์ แบบพิเศษ 6 ชั้น	55,495,000.00	ตรัง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	10,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

97	ที่ กค 0405.7/ว 170	29-ต.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	3,470,000.00	นครปฐม	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
98	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-63	ปรับปรุงโรงอาหาร	646,500.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
99	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู 8 ครอบครัว (แบบแฟลต 8 หน่วย)	3,707,000.00	ภูเก็ต	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
100	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมห้องประชุม อาคารหลังใหม่	1,335,684.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
101	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	2,990,000.00	ศรีสะเกษ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
102	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและ ทำหลังคาคลุมทางเดินลาน อเนกประสงค์ และเรือนรับรอง ผู้ปกครองนักเรียน	834,000.00	เพชรบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

103	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ทำส้วมนักเรียน 6 ที่ 49	434,000.00	สุรินทร์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
104	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก บนผิวถนนเดิม หน้า 0.12 เมตร	288,750.00	สุรินทร์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
105	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน เปลี่ยนหลังคา ปรับปรุงซ่อมแซม ห้องน้ำ เปลี่ยนสุขภัณฑ์ ระบบ สุขาภิบาล ทาสี เปลี่ยนกระดาน ไวท์บอร์ด และปรับปรุงระบบ ไฟฟ้า	1,000,000.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
106	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	3,300,000.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
107	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ก่อสร้างบ้านพักครู แบบ 203/27	749,000.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
108	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ปรับปรุงซ่อมแซมระบบไฟฟ้าใน โรงเรียน	156,000.00	กาญจนบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

109	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 5 ห้องเรียน (ชั้นล่าง 1 ห้อง ชั้นบน 4 ห้อง)	1,950,000.00	ประจวบฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
110	ที่ กค 0405.7/ว 183	30-พ.ย.-63	ก่อสร้างบ้านพักนักเรียน (4 ห้อง แบบกรมอาชีวศึกษา)	1,255,000.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
111	ที่ กค 0405.7/ว 190	21-ธ.ค.-63	ปรับปรุงห้องเรียนปฐมวัย (อนุบาล)	1,008,000.00	ชลบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
112	ที่ กค 0405.7/ว 190	21-ธ.ค.-63	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,382,000.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	500,000.00
113	ที่ กค 0405.7/ว 191	21-ธ.ค.-63	ก่อสร้างอาคาร (81.10.15.13)	3,230,000.00	ชัยภูมิ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
114	ที่ กค 0405.7/ว 191	21-ธ.ค.-63	ปรับปรุงพัฒนาภาษาจีน - ญี่ปุ่น ห้องประชุมใหญ่ และ ห้องสำนักงานผู้อำนวยการ	1,531,575.53	พังงา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
115	ที่ กค 0405.7/ว 191	21-ธ.ค.-63	ก่อสร้างโรงอาหาร 260 ที่นั่ง	2,687,478.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	500,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

116	ที่ กค 0405.7/ว 191	21-ธ.ค.-63	ก่อสร้างโรงฝึกงาน 102/27	2,590,000.00	เชียงราย	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
117	ที่ กค 0405.7/ว23	8-ม.ค.-64	ก่อสร้างบ้านพักครู 8 ครอบครัว (แบบแฟลต 8 หน่วย)	3,870,000.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	500,000.00
118	ที่ กค 0405.7/ว26	18-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	3,188,000.00	สระแก้ว	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
119	ที่ กค 0405.7/ว26	18-ม.ค.-64	ก่อสร้างท่อน้ำ 18/12	533,333.00	แพร่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
120	ที่ กค 0405.7/ว32	25-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	3,180,000.00	ฉะเชิงเทรา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
121	ที่ กค 0405.7/ว32	25-ม.ค.-64	ก่อสร้างปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร เรียนอาคารประกอบและ สิ่งก่อสร้างอื่น อาคาร 2,3,5 และ 6	1,386,865.76	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

122	ที่ กค 0405.7/ว33	25-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ แบบ สปช.022/26	634,000.00	ชัยนาท	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
123	ที่ กค 0405.7/ว33	25-ม.ค.-64	ประกาศประกวดราคาก่อสร้าง บ้านพักครู แบบ 205/26	588,000.00	ชัยภูมิ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	600,000.00
124	ที่ กค 0405.7/ว34	28-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,200,000.00	ชลบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
125	ที่ กค 0405.7/ว34	28-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียน	3,180,000.00	ฉะเชิงเทรา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
126	ที่ กค 0405.7/ว34	28-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 6 ห้องเรียน	3,580,000.00	ชลบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
127	ที่ กค 0405.7/ว34	28-ม.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียน 212ล./57 - ก	14,240,000.00	สุรินทร์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	54,000,000.00
128	ที่ กค 0405.7/ว43	11-ก.พ.-64	ก่อสร้างโรงอาหาร แบบ 101 ล./ 27 พิเศษ (ปรับปรุงชั้นเป็นโรงพล ศึกษา)	11,388,000.00	กาฬสินธุ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
129	ที่ กค 0405.7/ว47	23-ก.พ.-64	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคาร อเนกประสงค์ แบบ สปช.20126	872,500.00	เพชรบูรณ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

130	ที่ กค 0405.7/ว60	30-มี.ค.-64	ก่อสร้างบ้านพักครู	655,000.00	นครปฐม	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
131	ที่ กค 0405.7/ว60	30-มี.ค.-64	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร อาคาร ประกอบ	625,000.00	เชียงใหม่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
132	ที่ กค 0405.7/ว66	19-เม.ย.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนชาย 4 ที่/49	450,780.00	พระนครศรีอยุธยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
133	ที่ กค 0405.7/ว66	19-เม.ย.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 102/26	1,219,000.00	ชัยภูมิ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
134	ที่ กค 0405.7/ว74	3-พ.ค.-64	ก่อสร้างอาคารแบบอาคาร สพฐ.4 (ห้องส้วม 4 ห้อง)	393,000.00	ศรีสะเกษ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
135	ที่ กค 0405.7/ว93	18-มิ.ย.-64	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนและ อาคารประกอบ	666,900.00	หนองบัวลำภู	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,500,000.00
136	ที่ กค 0405.7/ว93	18-มิ.ย.-64	ก่อสร้างอาคาร 212 ล. 57 - ก	14,400,000.00	ร้อยเอ็ด	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
137	ที่ กค 0405.7/ว94	18-มิ.ย.-64	ปรับปรุงอาคารเรียน ป1 ฉ	153,000.00	อุดรดิตถ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
138	ที่ กค 0405.7/ว94	18-มิ.ย.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	481,700.00	หนองบัวลำภู	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	3,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

139	ที่ กค 0405.7/ว 102	7-ก.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียน แบบ 318 ล/ 55 - ก	17,750,000.00	สิงห์บุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
140	ที่ กค 0405.7/ว 104	13-ก.ค.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	558,690.00	พังงา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
141	ที่ กค 0405.7/ว 120	16-ส.ค.-64	ก่อสร้างโรงอาหารขนาดเล็ก 260 ที่นั่ง	2,779,000.00	พระนครศรีอยุธยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
142	ที่ กค 0405.7/ว 120	16-ส.ค.-64	ก่อสร้างรั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากไม่ตอกเข็ม)	470,000.00	น่าน	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	600,000.00
143	ที่ กค 0405.7/ว 125	19-ส.ค.-64	ก่อสร้างหอประชุมโรงอาหาร แบบ 101/27ล (พิเศษ)	9,680,000.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	3,000,000.00
144	ที่ กค 0405.7/ว 125	19-ส.ค.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	588,900.00	ฉะเชิงเทรา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
145	ที่ กค 0405.7/ว 125	19-ส.ค.-64	ก่อสร้างบ้านพักครู 207	687,795.00	ยโสธร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
146	ที่ กค 0405.7/ว 126	19-ส.ค.-64	ปรับปรุงสนามฟุตบอลพร้อมลู่วิ่ง	734,000.00	เชียงใหม่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	15,000,000.00
147	ที่ กค 0405.7/ว 126	19-ส.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียน แบบ 324 ล/ 55-ข เขตแผ่นดินไหว	24,992,030.83	แพร่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

148	ที่ กค 0405.7/ว 128	26-ส.ค.-64	ก่อสร้างอาคารพิธี พร้อมรั้ว และ รางระบายน้ำ	1,052,000.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	3,000,000.00
149	ที่ กค 0405.7/ว 129	26-ส.ค.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	343,280.00	นครราชสีมา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
150	ที่ กค 0405.7/ว 143	22-ก.ย.-64	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ แบบ สปช.202/26	703,690.00	สุราษฎร์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
151	ที่ กค 0405.7/ว 143	22-ก.ย.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	4,020,000.00	ประจวบฯ	วิธีคัดเลือก	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,100,000.00
152	ที่ กค 0405.7/ว 167	29-ต.ค.-64	ก่อสร้างอาคารศูนย์การศึกษา พิเศษ (แบบพิเศษ)	50,000,000.00	ขอนแก่น	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	17,000,000.00
153	ที่ กค 0405.7/ว 167	29-ต.ค.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 103/26 ขนาด 3 ห้องเรียน (ยกพื้นสูง)	1,280,000.00	กาฬสินธุ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
154	ที่ กค 0405.7/ว 169	1-พ.ย.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 103/26 ขนาด 3 ห้องเรียน (ยกพื้นสูง)	760,000.00	เชียงใหม่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

155	ที่ กค 0405.7/ว 170	1-พ.ย.-64	ก่อสร้างอาคารพยาบาล	12,972,743.00	กาญจนบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	กิจการร่วม ค้า	1000000.00 2000000.00
156	ที่ กค 0405.7/ว 173	5-พ.ย.-64	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารเรียน อาคาร ประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น	1,089,000.00	พระนคร ศรีอยุธยา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
157	ที่ กค 0405.7/ว 174	8-พ.ย.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	2,300,000.00	พัทลุง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
158	ที่ กค 0405.7/ว 174	8-พ.ย.-64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 104/26 ขนาด 4 ห้องเรียน	2,184,000.00	พิจิตร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
159	ที่ กค 0405.7/ว 174	8-พ.ย.-64	ก่อสร้างสนามฟุตบอล	1,100,000.00	นครราชสีมา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,100,000.00
160	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-64	ปรับปรุงโรงอาหาร	646,500.00	กรุงเทพฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
161	ที่ กค 0405.7/ว 176	13-พ.ย.-64	ก่อสร้างบ้านพักครู 8 ครอบครัว	3,707,000.00	ภูเก็ต	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
162	ที่ กค 0405.7/ว 178	12-พ.ย.-64	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ แบบ สปช. 205/26	2,114,989.57	สุราษฎร์ฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

163	ที่ กค 0405.7/ว 180	12-พ.ย.-64	ก่อสร้างรั้วมาตรฐานแบบทึบ (ฐานรากตอกเข็ม)	1,377,000.00	ประจวบฯ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	5,000,000.00
164	ที่ กค 0405.7/ว 183	12-พ.ย.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	450,000.00	กระบี่	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
165	ที่ กค 0405.7/ว 183	12-พ.ย.-64	ก่อสร้างโรงอาหาร 84 ที่นั่ง	920,000.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
166	ที่ กค 0405.7/ว 187	23-พ.ย.-64	ก่อสร้างบ้านพักครู 207	673,900.00	ยโสธร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
167	ที่ กค 0405.7/ว 187	23-พ.ย.-64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	490,000.00	พังงา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
168	ที่ กค 0405.7/ว 189	8 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 2/28 ขนาด 3 ชั้น ขนาด 9 ห้องเรียน	5,957,000.00	ตรัง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
169	ที่ กค 0405.7/ว 189	8 ธ.ค. 64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	310,000.00	มหาสารคาม	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บุคคล ธรรมดา	
170	ที่ กค 0405.7/ว 189	8 ธ.ค. 64	ประกวดราคาก่อสร้างอาคารเรียน	927,000.00	ระยอง	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	2,000,000.00
171	ที่ กค 0405.7/ว 194	21 ธ.ค. 64	ปรับปรุงหลังคาอาคารเรือน พยาบาล	2,065,100.00	ชุมพร	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภท นิติบุคคล	ทุนจดทะเบียน

172	ที่ กค 0405.7/ว 194	21 ธ.ค. 64	ก่อสร้างส้วมนักเรียนนักเรียนชาย 4 ที่ 49	326,000.00	กาฬสินธุ์	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
173	ที่ กค 0405.7/ว 200	28 ธ.ค. 64	ปรับปรุงอาคารเรียนแบบ สปช. 105/26 และอาคารอเนกประสงค์ แบบ สปช. 206/26	768,300.00	ชลบุรี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	3,000,000.00
174	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	3,494,545.74	ยะลา	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
175	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ 324 ล. 55 - ก	21,774,600.00	อุดรธานี	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	200,000,000.00
176	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียน อาคารประกอบ และสิ่งก่อสร้างอื่น	2,060,000.00	นคร ศรีธรรมราช	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	บริษัทจำกัด	1,000,000.00
177	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) บันไดขึ้น 2 ข้าง	2,990,000.00	ศรีสะเกษ	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,500,000.00
178	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ซ่อมแซมปรับพื้นดินและ พื้นคอนกรีต	38,100.00	นครปฐม	วิธี เฉพาะเจาะจง	บุคคล ธรรมดา	
ที่	หนังสือแจ้งเวียน เลขที่	ลงวันที่	ลักษณะงาน	มูลค่าโครงการ	ที่ตั้งโครงการ	วิธีการจัดซื้อ จัดจ้าง	ประเภทนิติ บุคคล	ทุนจดทะเบียน

179	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)	2,100,000.00	ร้อยเอ็ด	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
180	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารเรียนแบบ สปช. 105/29 ปรับปรุง 2 ชั้น 4 ห้องเรียน	2,100,000.00	ร้อยเอ็ด	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	5,000,000.00
181	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์	1,143,999.00	ร้อยเอ็ด	ประกาศ เชิญชวนทั่วไป	ห้างหุ้นส่วน จำกัด	1,000,000.00
182	ที่ กค 0405.7/ว 201	28 ธ.ค. 64	ก่อสร้างอาคารอเนกประสงค์ แบบพิเศษ	34,184,000.00	กรุงเทพฯ	วิธีคัดเลือก	บริษัทจำกัด	3,000,000.00

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - นามสกุล วลีรัตน์ ฤทธิ์กลาง

ประวัติการศึกษา

- พ.ศ. 2564 - ศึกษาต่อระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต วิทยาลัยบริหารธุรกิจ
นวัตกรรมและการบัญชี มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต
- พ.ศ. 2558 - ปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (ประมง) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- พ.ศ. 2554 - มัธยมศึกษา โรงเรียนนวมราชานุสรณ์

ตำแหน่งและสถานที่ทำงานปัจจุบัน

- ตำแหน่งนักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน