

เอกสารอ้างอิง

- [1] อดุลย์ จาตุรงกกุล. 2547. การจัดซื้อ. ปรับปรุงครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- [2] อุกฤษฏ์ ศรีเลื้อขาม. 2545. “การจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ภายใต้ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. 2535” การศึกษาอิสระหลักสูตรปริญญานิติศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- [3] Antonio, D., Mahendra, G. and Richard P. 2003. “Moving Procurement Systems to the Internet: The Adoption and Use of E-procurement Technology Models.” European Management Journal. 21(1): 11-23.
- [4] Carayannis, E. G. and Popescu, D. 2005. “Profiling a methodology for economic growth and convergence: learning from the EU e-procurement experience for central and astern European countries.” Technovation. 25: 1-14.
- [5] Pin-Yu, C., Naiyi, H., Fung-Wu, L. and Chum-Wei, C. 2004. “Exploring success Factors For Taiwan’s government electronic tendering system: behavioral perspectives from end users.” Government Information Quarterly. 21: 219-234.
- [6] Tatsis, V., Mena, C., Van Wassenhove, N. V. and Whicker, L. “E-procurement in the Greek food and drink industry: Drivers and impediments.” Journal of Purchasing and Supply Management. (article in press).
- [7] Smeltzer, L. R. and Carr, A. S. 2003. “Electronic reverse auctions Promises, risks and conditions for success.” Industrial Management Management. 32: 481-488.
- [8] พันธวิช. 2548. การพลิกโฉมการจัดซื้อจัดหาแนวใหม่ด้วย e-procurement. กรุงเทพฯ: พันธวิช.
- [9] สมเกียรติ ตั้งกิจวานิชย์ และเทียนสว่าง ชรรวมวิช. 2546. “แนวทางการพัฒนาระบบ e-procurement ในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ” เสนอศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ และคอมพิวเตอร์แห่งชาติสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย
- [10] Lehmann, D. R. 1989. Market research and analysis, 3rd ed. USA: Irwin.
- [11] กัลยา วานิชย์ชา. 2548. การวิเคราะห์สถิติขั้นสูงด้วย SPSS for Windows. ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: บริษัท ชรรวมสาร จำกัด.
- [12] Babbie, E. 1989. The practice of social research, 5th ed., USA., Publishing.

- [13] SPSS training. 1998. SPSS training series by IT services in 2001. Queensland University of Technology.
- [14] Aaker, D.A., Kumar, V. and Day, G.S. 1998. Market research, 6th ed., John Wiley & Son, USA.
- [15] สุชาติ ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. 2546. ระเบียบวิธีการวิจัยทางสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 12. กรุงเทพฯ : บริษัท ฟื่องฟ้า พรินติ้ง จำกัด.
- [16] กานดา พูนลาภทวี. 2530. สถิติเพื่อการวิจัย. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์.

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการใช้การจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับโครงการก่อสร้าง: มุมมองของภาครัฐ

Barriers to e-procurement implementation for construction projects: a
view from public sectors

ภาควิชาวิศวกรรมโยธา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิศวกรรมก่อสร้างและการจัดการ คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ณ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ (1) ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการใช้การจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ (2) กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์

ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจะถูกใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น และจะถูกเก็บไว้เป็นความลับ ไม่มีทางเป็นไปได้ที่จะระบุหรืออ้างถึงท่านผู้ตอบแบบสอบถามได้เลย หลังจากการศึกษานี้เสร็จสิ้นลงข้อมูลที่ได้จากท่านจะถูกทำลายทันที เพื่อให้ข้อมูลที่ได้เกิดประโยชน์สูงสุดกรุณาตอบตามความเป็นจริง การตอบแบบสอบถามนี้แบ่งเป็น 3 ส่วน ใช้เวลาประมาณ 15 - 20 นาที

กรุณา ตอบแบบสอบถามให้เสร็จภายในวันที่ 27 พฤศจิกายน 2549

ขอขอบคุณอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามของท่าน

ก. คุณสมบัติของท่านและองค์กร

คำแนะนำการตอบ: กรุณาเติมคำในช่องว่างและเขียน ✓ ใน ☐ ตามความเป็นจริง (อาจเขียน ✓ มากกว่า 1 แห่ง ถ้าเหมาะสม)

1. ขอทราบคุณสมบัติของท่านดังนี้

1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน.....

1.2 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในปัจจุบัน.....

1.3 หน้าที่ปัจจุบันของท่านเกี่ยวข้องกับ

- ☐ จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR) ☐ จัดทำร่างเอกสารประกวดราคา
☐ ร่วมเป็นคณะกรรมการประกวดราคา ☐ อื่น ๆ.....

1.4 ท่านเคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่

- ☐ เคย ☐ ไม่เคย

1.5 คุณวุฒิหรือสาขาการศึกษา

- ☐ วิศวกรรมโยธา ☐ สถาปนิก ☐ อื่น ๆ.....

2. ขอทราบคุณสมบัติขององค์กรของท่านดังนี้

2.1 ประเภทขององค์กร

- ☐ ราชการ ☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ องค์กรมหาชน ☐ อื่น ๆ.....

2.2 ลักษณะโครงการก่อสร้าง และจำนวนโครงการ ที่องค์กรของท่านมีการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉลี่ยต่อปี (อาจเขียนมากกว่า 1 แห่ง ถ้าเหมาะสม)

- ☐ อาคาร จำนวน..... ☐ งานโยธา จำนวน.....
☐ งานซ่อมบำรุง จำนวน..... ☐ อื่น ๆ

2.3 มูลค่าต่ำสุดและสูงสุดที่องค์กรท่านมีการจัดซื้อจัดจ้าง.....ล้านบาท ถึง.....ล้านบาท

2.4 มูลค่าโดยประมาณของโครงการก่อสร้างที่องค์กรท่านทำต่อปี.....ล้านบาท

ข. ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับโครงการก่อสร้าง

คำแนะนำการตอบ: เพื่อแสดงทัศนคติหรือความคิดเห็นที่เกิดจากประสบการณ์ของท่านที่มีต่อปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ กรุณาเขียน ☐ รอบตัวเลข 1-5 ที่กำหนดให้เพียงหนึ่งตัวต่อหนึ่งปัจจัย โดยตัวเลขนี้หมายถึง

- 1 หมายถึง ระดับผลกระทบของปัจจัยนั้น ต่ำมาก หรือไม่มีผลกระทบต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 2 หมายถึง ระดับผลกระทบของปัจจัยนั้น ต่ำ ต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 3 หมายถึง ระดับผลกระทบของปัจจัยนั้น ปานกลาง ต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 4 หมายถึง ระดับผลกระทบของปัจจัยนั้น สูง ต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์
 - 5 หมายถึง ระดับผลกระทบของปัจจัยนั้น สูงมาก ต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์
3. มีปัจจัยต่าง ๆ ดังแสดงข้างล่าง ขอให้ท่านเลือกระดับผลกระทบของปัจจัยเหล่านี้ที่เป็นอุปสรรคต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์กรท่าน และขอทราบปัจจัยอื่น ๆ ที่ไม่ได้แสดงไว้ แต่ท่านคิดว่าปัจจัยนั้นเป็นอุปสรรคต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อ การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ระดับของผลกระทบ ต่ำมาก.....สูงมาก				
3.1 พฤติกรรมทางลบของผู้รับเหมา					
3.1.1 การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา (เช่น การสั่งซื้อวัสดุหรืออุปกรณ์โดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์ของผู้รับเหมาหลักผ่านผู้รับเหมาช่วง จะทำให้ผู้รับเหมาหลักไม่ได้ทำการตรวจสอบคุณภาพของวัสดุหรืออุปกรณ์นั้นก่อนการส่งมอบ)	1	2	3	4	5
3.1.2 การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ (กล่าวคือ เพื่อให้ได้ผลกำไรสูงขึ้นผู้รับเหมาอาจลดคุณภาพของวัสดุลงหรือใช้แรงงานที่มีฝีมือต่ำลง)	1	2	3	4	5
3.1.3 การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา (กล่าวคือ เพื่อให้ได้ผลกำไรสูงขึ้นผู้รับเหมาอาจลดการบริการลง)	1	2	3	4	5

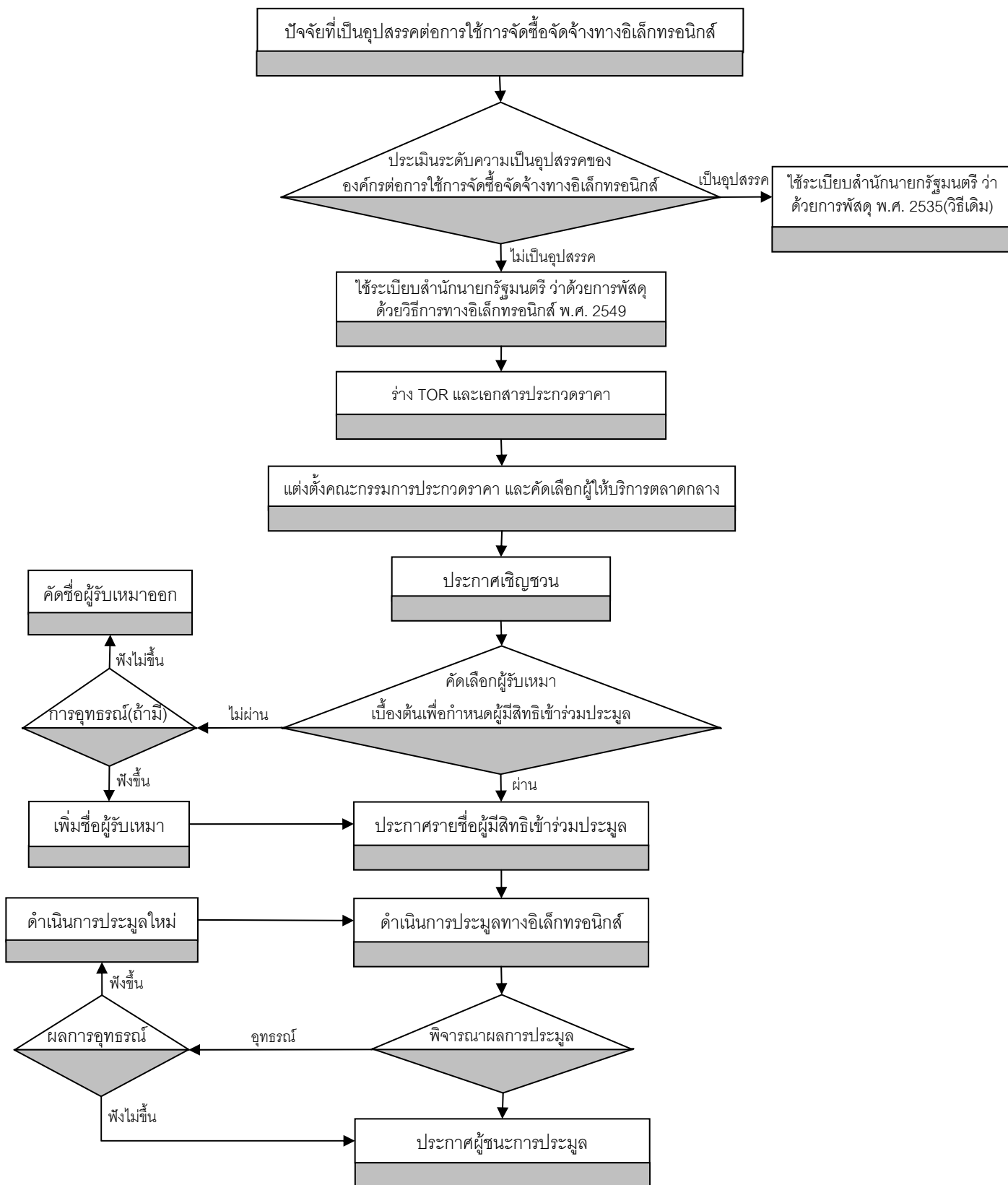
ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อ การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ระดับของผลกระทบ ต่ำมาก.....สูงมาก
3.1.4 การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	1 2 3 4 5
3.1.5 อื่น ๆ โปรดระบุ.....	1 2 3 4 5
3.2 ความเสี่ยงจากการใช้และการควบคุมเทคโนโลยี	
3.2.1 การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต (ตัวอย่างเช่น การแทรกแซงระบบโดยผู้ที่ไม่หวังดีเพื่อขัดขวางการประมูล)	1 2 3 4 5
3.2.2 การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล (กล่าวคือ ไม่มั่นใจว่าข้อมูลที่ได้ตกลงกับผู้รับเหมาสามารถตรวจสอบได้หรือไม่)	1 2 3 4 5
3.2.3 การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย (ว่าข้อมูลที่สื่อสารกันระหว่างฝ่ายต่าง ๆ เป็นความลับ)	1 2 3 4 5
3.2.4 การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต (เพื่อให้ข้อมูลที่สื่อสารกันระหว่างเจ้าของและผู้รับเหมาตรงกัน)	1 2 3 4 5
3.2.5 การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	1 2 3 4 5
3.2.6 ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	1 2 3 4 5
3.2.7 อื่น ๆ โปรดระบุ.....	1 2 3 4 5
3.3 ศักยภาพที่จำกัดขององค์กร	
3.3.1 ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (ตัวอย่างเช่น ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงคอมพิวเตอร์)	1 2 3 4 5
3.3.2 การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร (ตัวอย่างเช่น การไม่รู้และไม่เข้าใจในวัตถุประสงค์ของการนำระบบอิเล็กทรอนิกส์เข้ามาใช้)	1 2 3 4 5

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อ การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ระดับของผลกระทบ ต่ำมาก.....สูงมาก
3.3.3 การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	1 2 3 4 5
3.3.4 อื่น ๆ โปรดระบุ.....	1 2 3 4 5
3.4 วัฒนธรรมที่ต่อต้านขององค์กร	
3.4.1 การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ (เพื่อส่งเสริม และ กระตุ้นให้มีการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์)	1 2 3 4 5
3.4.2 การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริหารองค์กรที่เป็นเจ้าของโครงการ	1 2 3 4 5
3.4.3 การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ (ตัวอย่างเช่น เจ้าหน้าที่ที่ต้องมีงานเพิ่มมากขึ้น เชื่อว่าตนเองไม่ได้รับ ประโยชน์จากการเปลี่ยนระบบ)	1 2 3 4 5
3.4.4 ทศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการ จัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ (ตัวอย่างเช่น เจ้าหน้าที่เห็นว่าระบบการ จัดซื้อจัดจ้างเดิมมีการใช้งานดีแล้ว ไม่จำเป็นต้องใช้ระบบใหม่)	1 2 3 4 5
3.4.5 อื่น ๆ โปรดระบุ.....	1 2 3 4 5
3.5 ความเข้าใจผิดว่าระบบใช้งานยากและมีประโยชน์น้อย	
3.5.1 ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ (เพราะ ระบบมีขั้นตอนที่ซับซ้อนมาก)	1 2 3 4 5
3.5.2 ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลามาก	1 2 3 4 5
3.5.3 ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด (ตัวอย่างเช่น ระบบไม่เหมาะกับการประยุกต์ใช้ในการประมูลงานก่อสร้าง)	1 2 3 4 5

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อ การใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ระดับของผลกระทบ ต่ำมาก.....สูงมาก
3.5.4 ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการตลาดกลาง (ผู้ดำเนินการประมูล) มีความยุ่งยาก	1 2 3 4 5
3.5.5 อื่น ๆ โปรดระบุ.....	1 2 3 4 5
3.6 ข้อจำกัดด้านกฎหมายและข้อบังคับ	
3.6.1 ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทาง อิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ (กล่าวคือ เมื่อมีการทำ ผิดสัญญาการประมูลจะใช้กฎหมายของประเทศใดในการฟ้องร้อง ดำเนินคดี)	1 2 3 4 5
3.6.2 ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทาง อิเล็กทรอนิกส์	1 2 3 4 5
3.6.3 การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง (เพราะ อยู่ในช่วงของการเริ่มต้นนำระบบอิเล็กทรอนิกส์เข้ามาใช้)	1 2 3 4 5
3.6.4 ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น แล้วส่งผลกระทบทางลบกับตนเอง	1 2 3 4 5
3.6.5 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดย ผู้รับเหมา (กล่าวคือเจ้าหน้าที่ไม่มั่นใจว่าเอกสารที่อยู่ในรูปของ อิเล็กทรอนิกส์จะสามารถใช้เป็นหลักฐานได้หรือไม่)	1 2 3 4 5
3.6.6 อื่น ๆ โปรดระบุ.....	1 2 3 4 5

ค. กระบวนการหลักของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์

4. กระบวนการหลักของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์แสดงเป็นแผนภาพข้างล่างนี้ ถ้าท่านเห็นด้วยกับแต่ละขั้นตอนกรุณา
ปล่อยพื้นที่ว่างไว้ ถ้าท่านไม่เห็นด้วยกรุณาปรับแก้ตามความต้องการ



กระบวนการหลักของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์

คำแนะนำ:

ภาคผนวก ข

ตารางแสดงข้อมูลที่เก็บรวบรวมจากแบบสอบถาม

ตารางที่ ข.1 แสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องรวบรวมจากแบบสอบถาม

หมวด	รายละเอียด	ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
1. ขอทราบคุณสมบัติของท่านดังนี้	1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน																																
	1.2 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในปัจจุบัน		6	5	4	32	5	5	1	6	6	2	3	27	10	5	20	33	17	13	20	11	1	3	10	3	2	16	7	4	4		
	1.3 หน้าที่ปัจจุบันของท่านเกี่ยวข้องกับ																																
		จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)																		1		1	1	1			1	1	1		1	1	
		จัดทำร่างเอกสารประกวดราคา				1	1		1								1	1	1		1		1	1				1	1			1	
		ร่วมเป็นคณะกรรมการประกวดราคา	1				1	1		1				1	1					1				1		1	1		1			1	
		อื่นๆ	1	1	1						1	1	1	1	1	1									1			1			1		
		1.4 ท่านเคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่																															
		เคย	1		1		1		1	1	1		1	1	1			1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1			
		ไม่เคย		1		1		1				1				1	1					1						1			1	1	
		1.5 คุณวุฒิหรือสาขาการศึกษา																															
		วิศวกรรมโยธา																			1						1	1	1	1		1	1
		สถาปนิก																															
	อื่นๆ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1	1	1	1					1				

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

หมวด	รายละเอียด		ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม																														
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
2. ขอบข่ายคุณสมบัติขององค์กรของท่านดังนี้	2.1 ประเภทขององค์กร																																
		ราชการ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		รัฐวิสาหกิจ																															
		องค์การมหาชน																															
		อื่น ๆ																															
	ลักษณะโครงการก่อสร้าง และจำนวนโครงการ ที่องค์กรของท่านมีการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉลี่ยต่อปี																																
		อาคาร	1															3		1	2		10		1	1	2	1	10	2			
		งานโยธา	2				9							40	11											1	5	1		16	10	10	
		งานซ่อมบำรุง																		18			5				1	1			8		
		อื่น ๆ		4			1	1	1	2	1					7		1	4	1		1						2					
	มูลค่าต่ำสุดและสูงสุดที่องค์กรท่านมีการจัดซื้อจัดจ้าง																																
		ต่ำสุด	7				3400	60	50	69	215		2	2	2	100		155	3	5	5.3	1	1		2	2	2		1	2	5		
		สูงสุด	1300				3500	800	300	886	300		6000	6000	2870	700		794	1000	372	367.5	4	5		100	327	327		1000	5000	4000	1500	
	มูลค่าโดยประมาณของโครงการก่อสร้างที่องค์กรท่านทำต่อปี.		1000				3400	1000	300	400	10		40000	15000	40000	3410		3410	800	450	100		1.5			400	200	10000	1000	5000	1000		

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

หมวด	รายละเอียด	ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม																													
		31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1. ขอบข่ายคุณสมบัติของงานดังนี้	1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน																														
	1.2 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในปัจจุบัน	3		9	2	3	2	2	27	10	30	2	27	2	4	6	1	1	7	7	2	32	16	14	15	25	2	2		2	10
	1.3 หน้าที่ปัจจุบันของท่านเกี่ยวข้องกับ																														
	จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)	1				1	1	1			1				1	1	1		1		1				1			1		1	
	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคา	1				1		1			1		1				1														1
	ร่วมเป็นคณะกรรมการประกวดราคา	1	1	1		1			1	1	1	1	1	1			1	1			1	1	1	1		1		1	1		
	อื่น ๆ				1															1							1				
	1.4 ท่านเคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่																														
	เคย		1	1	1	1	1	1			1			1	1	1	1	1				1	1	1	1			1	1		
	ไม่เคย	1							1	1		1	1						1	1	1					1	1			1	1
	1.5 คุณวุฒิหรือสาขาการศึกษา																														
	วิศวกรรมโยธา	1	1	1								1			1				1	1	1				1	1					
	สถาปนิก																					1	1								
	อื่น ๆ				1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1					1			1	1	1	1	1	1

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

หมวด	รายละเอียด		ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม																															
			31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60		
2. ขอบข่ายคุณสมบัติขององค์กรของท่านดังนี้	2.1 ประเภทขององค์กร																																	
		ราชการ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1								
		รัฐวิสาหกิจ																							1			1	1	1	1	1		
		องค์การมหาชน																																
		อื่น ๆ																																
	ลักษณะโครงการก่อสร้าง และจำนวนโครงการ ที่องค์กรของท่านมีการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉลี่ยต่อปี																																	
		อาคาร				10	5	10	10	1													2	2			1000	1000						
		งานโยธา		15	10	50	50	50		1		9	1	10	1	20	1		5	10	10	18												
		งานซ่อมบำรุง				20	10	20	20											10	10					4		20						
		อื่น ๆ																																
	มูลค่าต่ำสุดและสูงสุดที่องค์กรท่านมีการจัดซื้อจัดจ้าง																																	
		ต่ำสุด			10	300	2	2	2	2	2		100		150	200	1	100	100	100	100	2	2	0.1	0.1	1.5	5	0.5	0.5	0.1		1		
		สูงสุด		1000	500	4000	2000	4000	4000	100		700		600	600	800	1000	500	1000	1000	200	500	54	125	125	115	1000	2500	20	10000		2		
	มูลค่าโดยประมาณของโครงการก่อสร้างที่องค์กรท่านทำต่อปี.		1000				3400	1000	300	400	10		40000	15000	40000	3410		3410	800	450	100		1.5			400	200	10000	1000	5000	1000			

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

หมวด	รายละเอียด	ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม																											
		61	62	63	64	65																							
1. ขอบข่ายคุณสมบัติของงานดังนี้	1.1 ตำแหน่งปัจจุบัน																												
	1.2 ระยะเวลาที่ดำรงตำแหน่งในปัจจุบัน	2	10	1	5	6																							
	1.3 หน้าที่ปัจจุบันของท่านเกี่ยวข้องกับ																												
	จัดทำร่างขอบเขตของงาน (TOR)																												
	จัดทำร่างเอกสารประกวดราคา																												
	ร่วมเป็นคณะกรรมการประกวดราคา																												
	อื่น ๆ	1	1	1	1	1																							
	1.4 ท่านเคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่																												
	เคย			1																									
	ไม่เคย	1	1		1	1																							
	1.5 คุณวุฒิหรือสาขาการศึกษา																												
	วิศวกรรมโยธา																												
	สถาปนิก																												
	อื่น ๆ	1	1	1	1	1																							

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

หมวด	รายละเอียด		ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม																											
			61	62	63	64	65																							
2. ขอบข่ายคุณสมบัติขององค์กรของท่านดังนี้	2.1 ประเภทขององค์กร																													
		ราชการ																												
		รัฐวิสาหกิจ	1	1	1	1	1																							
		องค์การมหาชน																												
		อื่น ๆ																												
	ลักษณะโครงการก่อสร้าง และจำนวนโครงการ ที่องค์กรของท่านมีการจัดซื้อจัดจ้างโดยเฉลี่ยต่อปี																													
		อาคาร																												
		งานโยธา			>1																									
		งานซ่อมบำรุง	10																											
		อื่น ๆ																												
	มูลค่าต่ำสุดและสูงสุดที่องค์กรท่านมีการจัดซื้อจัดจ้าง																													
		ต่ำสุด	0.1	1	1	0.1	1																							
		สูงสุด	0.3	100	10	0.3	100																							
	มูลค่าโดยประมาณของโครงการก่อสร้างที่องค์กรท่านทำต่อปี.			400	40																									

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.1 พฤติกรรม ทางลบของผู้รับเหมา	การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	3	3	4	3	3	3	3	4	3	1	2	4	1	2	3	4	3	1	2	4	2	5	4	3	3	3	3	3	4	5
	การเสนอราคาต่ำส่งผลกระทบต่อสร้างไม่มีคุณภาพ	4	4	5	3	4	4	5	5	5	3	5	4	1	3	4	4	4	3	2	5	2	5	4	2	5	4	3	3	4	5
	การเสนอราคาต่ำส่งผลกระทบต่อการบำรุงรักษา	3	5	3	3	4	4	2	5	4	3	5	4	1	3	3	5	3	2	4	4	4	5	4	2	5	4	3	3	4	4
	การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	5	5	5	3	5	4	5	5	5	4	5	5	1	4	4	5	4	3	5	5	2	5	4	4	5	3	3	5	5	5
3.2 ความเสี่ยงจากการใช้และ ควบคุมเทคโนโลยี	การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	3	2	3	4	5	3	3	3	3	1	4	3	4	3	2	2	2	3	3	2	3	2	3	2	2	5	4	4	3	3
	การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	5	2	3	4	3	3	2	3	3	3	4	5	4	2	2	3	2	5	3	3	4	2	3	2	3	4	3	3	4	3
	การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	5	3	5	4	4	3	5	5	3	3	4	5	4	3	3	3	2	4	4	2	4	2	3	2	2	5	3	3	4	3
	การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	3	2	5	5	3	3	2	3	3	3	3	4	3	2	2	2	3	2	4	3	3	2	4	3	2	4	4	5	4	3
	การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	1	4	3	5	3	4	5	3	3	3	3	5	3	4	3	3	2	3	4	3	2	2	3	3	3	5	5	3	4	5
	ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับ ผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	2	3	5	4	4	4	4	4	3	3	5	5	3	4	3	4	2	5	5	3	2	2	4	2	3	5	5	3	4	5
3.3 ศักยภาพที่ จำกัดขององค์กร	ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	2	3	5	5	4	3	3	5	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	3	2	4	2	2	4	5	3	4	5
	การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	3	2	3	5	4	3	5	5	4	4	3	5	3	4	4	4	2	3	4	3	3	2	4	2	1	5	4	3	4	5
	การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	4	4	3	5	4	2	1	5	4	4	4	5	4	2	4	3	2	3	4	3	2	1	3	4	2	4	5	5	4	4

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.4 วัฒนธรรมที่ต่อต้านขององค์กร	การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	3	3	3	5	3	2	3	4	4	2	2	5	3	4	3	4	2	5	3	4	2	1	3	2	1	5	5	3	5	5
	การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริหารองค์กรที่เป็นเจ้าของโครงการ	3	2	2	4	3	3	5	4	4	2	3	5	3	4	3	4	3	3	3	3	3	1	3	5	1	5	5	3	4	4
	การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	3	1	4	2	3	5	4	4	3	5	5	4	3	4	4	2	3	3	4	4	1	2	2	1	4	3	2	2	5
	ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	4	3	5	4	4	5	5	4	3	5	4	5	4	4	4	2	5	4	3	4	1	3	2	2	5	3	4	4	5
3.5 ความเข้าใจผิดว่าระบบใช้งานยากและมีประโยชน์น้อย	ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	4	3	4	4	4	5	5	3	4	4	5	4	4	4	4	2	2	2	3	2	3	3	3	2	5	4	5	4	5
	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลา	4	2	3	4	3	4	5	3	3	4	4	5	4	3	4	3	2	5	2	4	2	3	4	2	1	5	4	5	4	4
	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	4	2	3	4	4	4	5	4	3	4	5	5	3	4	3	3	2	5	5	3	4	3	3	2	2	5	4	2	4	5
	ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการตลาดกลาง (ผู้ดำเนินการประมูล) มีความยุ่งยาก	3	3	4	4	5	2	3	3	3	3	3	5	3	3	4	4	1	5	4	3	4	2	3	2	1	4	4	4	3	3

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
3.6 ข้อจำกัดด้านกฎหมายและข้อบังคับ	ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	5	4	5	4	4	4	3	4	3	3	5	5	3	4	2	4	1	3	5	4	4	4	4	2	2	5	5	4	4	5
	ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	5	2	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	3	3	2	4	2	1	5	4	3	4	3	2	3	5	5	4	4	4
	การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	5	3	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5	3	3	4	3	3	5	4	2	4	3	2	4	4	5	4	4	5
	ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น แล้วส่งผลกระทบต่อทางลบกับตนเอง	5	3	3	5	5	4	3	3	5	3	2	5	4	2	2	4	1	2	5	3	2	5	3	4	4	5	5	2	4	5
	ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	5	4	3	3	5	2	5	3	5	3	2	5	4	4	3	4	2	5	5	4	3	5	3	5	3	5	5	3	5	5

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3.1 พฤติกรรมทางลบของผู้รับเหมา	การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	5	5	3	2	2	3	2	9	3	9	4	3	3	3	2	3	2	4	4	2	4	5	5	4	5	3	5	5	3	4
	การเสนอราคาต่ำส่งผลกระทบต่อสร้างไม่มีคุณภาพ	5	5	4	3	3	3	2	4	5	5	5	4	4	4	2	3	1	4	3	4	5	5	5	3	4	4	4	2	2	4
	การเสนอราคาต่ำส่งผลกระทบต่อบำรุงรักษา	5	5	4	3	2	2	2	4	5	4	5	4	4	4	2	3	2	4	4	4	5	5	5	3	3	3	4	2	4	5
	การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	5	5	4	2	4	4	4	3	4	5	5	3	5	5	1	1	2	5	4	3	5	3	4	4	4	4	5	2	4	4
3.2 ความเสี่ยงจากการใช้และภาระควบคุมเทคโนโลยี	การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	4	1	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	2	3	1	1	1	4	1	2	5	3	4	2	1	5	5	1	2	3
	การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	4	1	3	2	3	2	3	4	3	5	4	3	4	3	2	3	2	3	1	2	2	3	3	4	4	4	4	2	4	3
	การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	4	1	3	3	3	3	3	3	4	5	3	4	4	4	1	3	2	4	3	2	3	4	4	5	5	4	5	3	3	3
	การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	4	1	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	1	2	2	4	2	2	3	5	4	3	2	3	5	1	3	3
	การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	5	5	4	3	4	4	3	5	4	5	5	4	4	3	2	4	3	4	2	3	4	5	4	5	5	3	4	3	3	3
	ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับ ผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	4	5	3	4	3	4	4	3	4	5	5	4	4	3	2	4	2	3	3	4	1	3	5	2	4	3	4	2	3	3
3.3 สักยภาพที่จำกัดขององค์กร	ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	3	5	3	3	3	3	3	4	4	5	3	3	4	3	2	3	2	3	2	3	5	4	5	5	4	3	2	3	4	3
	การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	5	3	3	2	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	2	3	2	3	3	2	5	3	4	4	4	3	5	3	3	4
	การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	5	3	3	4	3	4	1	3	5	4	4	4	4	2	2	2	1	3	3	2	3	3	5	5	2	5	1	4	4

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3.4 วัฒนธรรมที่ต่อต้านองค์กร	การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	5	3	4	2	4	3	3	2	3	5	3	4	3	3	1	1	1	4	3	2	1	4	2	3	4	3	5	3	3	4
	การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริหารองค์กรที่เป็นเจ้าของโครงการ	5	5	4	2	4	3	3	3	3	3	2	4	3	3	2	1	1	3	2	4	1	3	3	5	5	4	5	3	3	4
	การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	4	2	4	3	3	3	3	1	3	5	4	3	3	3	1	3	1	2	2	2	2	4	1	5	5	3	5	3	3	5
	ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	4	5	3	2	3	4	3	4	3	5	3	4	3	4	2	3	2	2	2	3	5	5	1	5	5	4	5	3	3	4
3.5 ความเข้าใจผิดว่าระบบใช้งานยากและมีประโยชน์น้อย	ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	5	5	5	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4	1	2	2	2	5	5	3	4	4	4	5	2	4	5
	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลามาก	5	5	5	3	4	4	4	2	3	5	3	4	5	3	3	2	1	2	2	3	1	3	1	2	4	3	5	4	3	4
	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	4	5	4	2	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	4	1	2	2	4	5	3	4	4	3	5
	ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการตลาดกลาง (ผู้ดำเนินการประมูล) มีความยุ่งยาก	4	4	3	2	3	3	3	2	3	3	2	3	3	4	2	2	1	3	2	2	3	2	3	3	3	4	4	3	3	3

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
3.6 ข้อจำกัดด้านกฎหมายและข้อบังคับ	ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	5	5	4	2	2	2	2	5	2	5	4	3	3	3	4	2	1	4	3	4	5	4	4	5	5	2	5	2	3	5
	ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	5	5	5	2	3	3	3	4	3	3	4	4	3	3	3	3	1	4	3	2	3	4	3	3	3	3	5	2	3	5
	การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	5	5	4	3	4	4	4	3	3	5	4	3	5	3	3	4	2	2	3	2	1	2	2	3	3	4	5	3	3	4
	ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น แล้วส่งผลกระทบทางลบกับตนเอง	5	5	5	2	3	3	3	9	3	4	3	4	4	3	1	4	1	2	2	2	5	5	4	3	3	3	4	3	3	5
	ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	5	5	5	4	3	3	3	5	3	5	4	3	5	3	3	4	1	4	2	2	4	3	3	3	4	3	5	2	4	5

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	61	62	63	64	65
3.1 พฤติกรรมทาง ลบของผู้รับเหมา	การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	2	3	3	3	4
	การเสนอราคาค่าส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	2	5	4	4	5
	การเสนอราคาค่าส่งผลต่อการบำรุงรักษา	2	4	4	4	4
	การเสนอราคาค่าส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	3	4	5	5	3
3.2 ความเสี่ยงจากการใช้และ ควบคุมเทคโนโลยี	การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	3	3	3	3	4
	การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	2	5	3	3	4
	การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	2	5	5	3	4
	การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	2	5	4	3	3
	การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	4	3	3	3
	ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับ ผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	4	4	4	3	3
3.3 ศักยภาพที่จำกัด ขององค์กร	ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	4	3	4	3	1
	การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	4	4	5	2	2
	การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	2	3

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	61	62	63	64	65
3.4 วัฒนธรรมที่ต่อต้านขององค์กร	การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	2	3	3	3	5
	การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ของผู้บริหารองค์กรที่เป็นเจ้าของโครงการ	3	3	3	3	5
	การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	4	4	3	5
	ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	5	4	3	5
3.5 ความเข้าใจผิดว่าระบบใช้จ่ายแยกและมีประโยชน์	ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	3	4	5	2	4
	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลานาน	4	4	5	2	3
	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	2	4	4	4	4
	ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลาง (ผู้ดำเนินการประมูล) มีความยุ่งยาก	3	5	4	3	4

ตารางที่ ข.1 (ต่อ)

ปัจจัยหลัก	ปัจจัยย่อย	61	62	63	64	65
3.6 ข้อจำกัดด้านกฎหมายและข้อบังคับ	ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการ จัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการ ค้าขายระหว่างประเทศ	2	5	5	4	5
	ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	2	5	5	4	5
	การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทาง อิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	2	4	5	3	4
	ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัด จ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจขัดกับกฎหมายอื่น แล้วส่งผลกระทบทางลบกับตนเอง	3	4	4	3	4
	ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันใน กรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	2	4	5	3	2

ภาคผนวก ค

ตารางค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ร่วมแบบ Spearman
Rank

ตารางที่ ค.1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของความสัมพันธ์ร่วมแบบ Spearman Rank

ปัจจัย	การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการฟ้อง
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	1	.566(**)	.501(**)	.387(**)
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	.566(**)	1	.691(**)	.563(**)
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	.501(**)	.691(**)	1	.483(**)
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการฟ้อง	.387(**)	.563(**)	.483(**)	1
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	0.032	0.224	0.156	0.116
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	0.052	0.138	0.113	0.084
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	0.167	0.233	0.073	0.198
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	0.2	0.202	0.209	0.206
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.324(**)	.263(*)	0.176	0.091
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	0.055	.257(*)	0.174	0.182
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	0.135	0.229	0.166	0.178
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	0.229	0.199	0.115	.252(*)
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.095	-0.006	0.06	.246(*)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.337(**)	0.187	0.086	0.186
การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.246	0.092	-0.027	0.043
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.134	0.195	0.086	0.085
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.136	.256(*)	0.128	0.119
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.282(*)	.264(*)	0.199	0.241
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลานาน	0.027	0.076	-0.152	0.124
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	0.007	0.078	-0.006	0.101
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลางมีความยุ่งยาก	0.058	0.055	0.02	0.228
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.429(**)	.395(**)	.428(**)	.329(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.332(**)	.369(**)	.312(*)	.369(**)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	0.094	.295(*)	0.088	.489(**)
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	.394(**)	.337(**)	.381(**)	.256(*)
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	0.194	0.184	0.173	.385(**)

(*)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง),(**)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ ค.1 (ต่อ)

ปัจจัย	การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	0.032	0.052	0.167	0.2
การเสนอราคาต่ำส่งผลกระทบต่อโครงสร้างไม่มีคุณภาพ	0.224	0.138	0.233	0.202
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	0.156	0.113	0.073	0.209
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	0.116	0.084	0.198	0.206
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	1	.428(**)	.467(**)	.620(**)
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	.428(**)	1	.663(**)	.523(**)
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	.467(**)	.663(**)	1	.513(**)
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	.620(**)	.523(**)	.513(**)	1
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.269(*)	.265(*)	.324(**)	.335(**)
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	.265(*)	.259(*)	.344(**)	.246(*)
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	0.154	0.197	.260(*)	.262(*)
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	.437(**)	.287(*)	.506(**)	.393(**)
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.11	.365(**)	.332(**)	.285(*)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.366(**)	.446(**)	.466(**)	.354(**)
การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.295(*)	.264(*)	.320(**)	0.195
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.171	.469(**)	.503(**)	0.116
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.406(**)	.420(**)	.551(**)	0.182
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.331(**)	0.206	.327(**)	.283(*)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลานาน	0.182	.307(*)	.295(*)	0.186
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	0.156	.409(**)	.377(**)	0.058
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลางมีความยุ่งยาก	.454(**)	.408(**)	.530(**)	.366(**)
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.345(**)	.424(**)	.431(**)	.390(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.433(**)	.296(*)	.366(**)	.497(**)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	0.23	.353(**)	.360(**)	.253(*)
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	.331(**)	.270(*)	0.214	.355(**)
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	0.174	.288(*)	0.24	0.2

(*)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง),(**)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

ปัจจัย	การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	การขาดการรับรู้ถึงความต้องการของการขององค์กร
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	.324(**)	0.055	0.135	0.229
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	.263(*)	.257(*)	0.229	0.199
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	0.176	0.174	0.166	0.115
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	0.091	0.182	0.178	.252(*)
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	.269(*)	.265(*)	0.154	.437(**)
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	.265(*)	.259(*)	0.197	.287(*)
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	.324(**)	.344(**)	.260(*)	.506(**)
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	.335(**)	.246(*)	.262(*)	.393(**)
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	1	.499(**)	.392(**)	.542(**)
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	.499(**)	1	.510(**)	.459(**)
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	.392(**)	.510(**)	1	.489(**)
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	.542(**)	.459(**)	.489(**)	1
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.294(*)	.349(**)	.354(**)	.387(**)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.440(**)	.383(**)	.276(*)	.491(**)
การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.424(**)	.253(*)	0.191	.409(**)
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.337(**)	0.234	0.181	.471(**)
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.455(**)	.297(*)	.384(**)	.519(**)
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.495(**)	0.228	.269(*)	.563(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลามาก	.271(*)	.426(**)	0.17	.416(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	.366(**)	.475(**)	.250(*)	.428(**)
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลางมีความยุ่งยาก	0.143	.366(**)	.335(**)	.448(**)
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.392(**)	.326(**)	.326(**)	.358(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.299(*)	.272(*)	0.02	.328(**)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	0.18	.453(**)	0.172	.349(**)
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	.420(**)	0.216	0.17	.375(**)
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	.368(**)	.267(*)	0.173	.353(**)

(*) มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง), (**) มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

ปัจจัย	การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	การขาดความกระตือรือร้นต่อการนำระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	การต่อต้านของพนักงานเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	0.095	.337(**)	0.246	0.134
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	-0.006	0.187	0.092	0.195
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	0.06	0.086	-0.027	0.086
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	.246(*)	0.186	0.043	0.085
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	0.11	.366(**)	.295(*)	0.171
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	.365(**)	.446(**)	.264(*)	.469(**)
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	.332(**)	.466(**)	.320(**)	.503(**)
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	.285(*)	.354(**)	0.195	0.116
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.294(*)	.440(**)	.424(**)	.337(**)
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	.349(**)	.383(**)	.253(*)	0.234
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	.354(**)	.276(*)	0.191	0.181
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	.387(**)	.491(**)	.409(**)	.471(**)
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	1	.491(**)	.429(**)	.402(**)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.491(**)	1	.657(**)	.566(**)
การขาดความกระตือรือร้นต่อการนำระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.429(**)	.657(**)	1	.503(**)
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการนำระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.402(**)	.566(**)	.503(**)	1
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.402(**)	.489(**)	.473(**)	.645(**)
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.413(**)	.401(**)	.449(**)	.494(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลามาก	.402(**)	.524(**)	.431(**)	.460(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	.330(**)	.441(**)	.524(**)	.527(**)
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลางมีความยุ่งยาก	.381(**)	.527(**)	.414(**)	.353(**)
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.310(*)	.358(**)	.313(*)	.336(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.187	.417(**)	.334(**)	.249(*)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	.438(**)	.381(**)	.269(*)	.385(**)
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	.300(*)	.351(**)	.323(**)	0.236
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	.279(*)	.392(**)	.304(*)	0.21

(*) มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง), (**) มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

ปัจจัย	ทัศนคติต่อการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลานาน	ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	0.136	.282(*)	0.027	0.007
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	.256(*)	.264(*)	0.076	0.078
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	0.128	0.199	-0.152	-0.006
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	0.119	0.241	0.124	0.101
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	.406(**)	.331(**)	0.182	0.156
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	.420(**)	0.206	.307(*)	.409(**)
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	.551(**)	.327(**)	.295(*)	.377(**)
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	0.182	.283(*)	0.186	0.058
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.455(**)	.495(**)	.271(*)	.366(**)
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	.297(*)	0.228	.426(**)	.475(**)
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	.384(**)	.269(*)	0.17	.250(*)
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	.519(**)	.563(**)	.416(**)	.428(**)
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.402(**)	.413(**)	.402(**)	.330(**)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.489(**)	.401(**)	.524(**)	.441(**)
การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.473(**)	.449(**)	.431(**)	.524(**)
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.645(**)	.494(**)	.460(**)	.527(**)
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	1	.626(**)	.398(**)	.530(**)
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.626(**)	1	.529(**)	.351(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลานาน	.398(**)	.529(**)	1	.526(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	.530(**)	.351(**)	.526(**)	1
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลางมีความยุ่งยาก	.512(**)	.362(**)	.451(**)	.404(**)
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.491(**)	.430(**)	0.215	.504(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.271(*)	.435(**)	.371(**)	.436(**)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	.336(**)	.449(**)	.543(**)	.508(**)
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	.297(*)	.462(**)	.247(*)	.260(*)
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	0.228	.392(**)	.359(**)	.362(**)

(*) มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง),(**)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

ปัจจัย	ความเข้าใจการติดต่อผ่านผู้ให้บริการตลาดกลางมีความยุ่งยาก	ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	0.058	.429(**)	.332(**)	0.094
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	0.055	.395(**)	.369(**)	.295(*)
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	0.02	.428(**)	.312(*)	0.088
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	0.228	.329(**)	.369(**)	.489(**)
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	.454(**)	.345(**)	.433(**)	0.23
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	.408(**)	.424(**)	.296(*)	.353(**)
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	.530(**)	.431(**)	.366(**)	.360(**)
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	.366(**)	.390(**)	.497(**)	.253(*)
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.143	.392(**)	.299(*)	0.18
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	.366(**)	.326(**)	.272(*)	.453(**)
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	.335(**)	.326(**)	0.02	0.172
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	.448(**)	.358(**)	.328(**)	.349(**)
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.381(**)	.310(*)	0.187	.438(**)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.527(**)	.358(**)	.417(**)	.381(**)
การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.414(**)	.313(*)	.334(**)	.269(*)
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.353(**)	.336(**)	.249(*)	.385(**)
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.512(**)	.491(**)	.271(*)	.336(**)
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.362(**)	.430(**)	.435(**)	.449(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลามาก	.451(**)	0.215	.371(**)	.543(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	.404(**)	.504(**)	.436(**)	.508(**)
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการตลาดกลางมีความยุ่งยาก	1	.385(**)	.432(**)	.391(**)
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่มารองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.385(**)	1	.646(**)	.375(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.432(**)	.646(**)	1	.561(**)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	.391(**)	.375(**)	.561(**)	1
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	.261(*)	.473(**)	.582(**)	.490(**)
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	.286(*)	.429(**)	.469(**)	.483(**)

(*)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง),(**)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ตารางที่ 5.9 (ต่อ)

ปัจจัย	ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์จะขัดกับกฎหมายอื่น	ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา
การขาดการตรวจสอบ คุณภาพ บริการ และการส่งมอบโดยผู้รับเหมา	.394(**)	0.194
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้งานก่อสร้างไม่มีคุณภาพ	.337(**)	0.184
การเสนอราคาต่ำส่งผลต่อการบำรุงรักษา	.381(**)	0.173
การเสนอราคาต่ำส่งผลให้ผู้รับเหมาเกิดการทิ้งงาน	.256(*)	.385(**)
การคุกคามระบบอินเทอร์เน็ต	.331(**)	0.174
การขาดความเชื่อมั่นในการจัดการข้อมูล	.270(*)	.288(*)
การขาดความเชื่อมั่นในการรักษาความปลอดภัย	0.214	0.24
การขาดศักยภาพในการควบคุมระบบอินเทอร์เน็ต	.355(**)	0.2
การขาดความรู้ในการใช้วิธีการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.420(**)	.368(**)
ความไม่แน่ใจเกี่ยวกับความคุ้มค่าของค่าใช้จ่ายที่เสียไปเมื่อเทียบกับผลประโยชน์ของการนำระบบจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มาใช้	0.216	.267(*)
ข้อจำกัดในการจัดการกับค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นสำหรับการเปลี่ยนระบบการจัดซื้อจัดจ้างเดิมมาเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์	0.17	0.173
การขาดการรับรู้ถึงความต้องการขององค์กร	.375(**)	.353(**)
การขาดแคลนอุปกรณ์สำหรับระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.300(*)	.279(*)
การขาดการสนับสนุนจากผู้บริหารภาครัฐและสื่อต่าง ๆ	.351(**)	.392(**)
การขาดความกระตือรือร้นต่อการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.323(**)	.304(*)
การต่อต้านของเจ้าหน้าที่ในการใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	0.236	0.21
ทัศนคติที่ต่อต้านการเปลี่ยนแปลงจากการจัดซื้อจัดจ้างแบบเดิมมาเป็นการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.297(*)	0.228
ความไม่เข้าใจขั้นตอนของระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.462(**)	.392(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ใช้เวลานาน	.247(*)	.359(**)
ความเข้าใจว่าระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์มีข้อจำกัด	.260(*)	.362(**)
ความเข้าใจว่าการติดต่อผ่านผู้ให้บริการกลางมีความยุ่งยาก	.261(*)	.286(*)
ความไม่สมบูรณ์ของกฎหมายที่รองรับการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์ในกรณีที่มีการค้าขายระหว่างประเทศ	.473(**)	.429(**)
ความไม่ชัดเจนและไม่เข้มงวดในการบังคับใช้ระบบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์	.582(**)	.469(**)
การปรับเปลี่ยนระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์บ่อยครั้ง	.490(**)	.483(**)
ความกังวลของเจ้าหน้าที่ว่าระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างทางอิเล็กทรอนิกส์อาจจะขัดกับกฎหมายอื่น	1	.607(**)
ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการหาหลักฐานยืนยันในกรณีที่เกิดการฟ้องร้องโดยผู้รับเหมา	.607(**)	1

(*)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05(ทดสอบแบบสองทาง),(**)มีความสัมพันธ์ที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ประวัติผู้เขียน

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นายสุทธิชัย แก้วประดับ
วัน เดือน ปีเกิด	10 เมษายน 2522 ที่จังหวัดระยอง
ที่อยู่	182 หมู่ 6 ถ.ทางหลวงระยอง-สาย 3191 ต.มาบข่า กิ่ง อ. นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180
ประวัติการศึกษา	2546 วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
ประสบการณ์การทำงาน	
พ.ศ. 2548 – ปัจจุบัน	ตำแหน่ง วิศวกรโยธา บริษัท ไทร์ คอนสตรัคชั่น แมนเนจเม้นท์ จำกัด