

ต้นฉบับ



สัญญาจ้างที่ปรึกษา

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนา
ตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

ระหว่าง

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

กับ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ได้รับต้นฉบับไว้เรียบร้อยแล้ว

ผศ.ดร. ธีรภัฏ ธีรภัฏ (ผู้รับ)

(25 / พ.ค. / 57)

สัญญาเลขที่ พย.(ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗





สัญญาจ้างที่ปรึกษา

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัด
โดยใช้ Raspberry PI

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ
กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ๘ (ซอยสายลม) แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจาย
เสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ โดย นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร รองเลขาธิการ
ปฏิบัติการแทนเลขาธิการคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่ง
ต่อไปในสัญญา นี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โดย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธเนศ พัฒนธาดาพงษ์ ผู้มีอำนาจลงนาม ปราบกฏตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๐
พฤศจิกายน ๒๕๕๗ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ที่ปรึกษา” อีกฝ่ายหนึ่ง

โดยที่ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจ้างที่ปรึกษาเป็นที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและ
แนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI และโดยที่
ที่ปรึกษามีความประสงค์จะรับจ้างทำงานดังกล่าวข้างต้น ทั้งสองฝ่ายจึงได้ตกลงทำสัญญากันมีข้อความ
ดังต่อไปนี้.-

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้าง และที่ปรึกษاتกลงรับจ้างเพื่อปฏิบัติงาน ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้
ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ซึ่งประกอบด้วยเงื่อนไขของสัญญา และภาคผนวก ก-ฉ ดังต่อไปนี้

- ภาคผนวก ก :** ขอบเขตงาน (Term of Reference) โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้ม
การใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้
Raspberry PI จำนวน -๗- แผ่น
- ภาคผนวก ข :** กำหนดระยะเวลาการส่งมอบงานของที่ปรึกษา
(Consultant's Deliverables-Schedule) จำนวน -๑- แผ่น
- ภาคผนวก ค :** ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง (Remuneration and Method of
Payment) จำนวน -๒- แผ่น
- ภาคผนวก ง :** ข้อเสนอโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการ
พัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI ประกอบด้วย
- ๑) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค จำนวน -๓๑- แผ่น
 - ๒) ข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน -๒- แผ่น
- ภาคผนวก จ :** แบบหนังสือค้ำประกันหลักประกันการรับเงินประกันผลงาน (Form of
Retention Guarantee) จำนวน -๑- แผ่น
- ภาคผนวก ฉ :** หนังสือมอบอำนาจ หนังสือรับรองการจดทะเบียนบริษัทฯ และเอกสารอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้อง จำนวน -๕๐- หน้า

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังกล่าวข้างต้น ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้ ในกรณีที่มีความขัดแย้งกันระหว่างข้อความในเงื่อนไขของสัญญา กับข้อความในภาคผนวก ให้ถือข้อความในเงื่อนไขของสัญญาบังคับ และในกรณีที่ข้อความในเงื่อนไขของสัญญาขัดแย้งกันเองหรือข้อความในภาคผนวก เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

กรณีมีข้อพิพาทเกิดขึ้นตามสัญญานี้ คู่สัญญาตกลงให้นำบทบัญญัติตามกฎหมายไทยมาใช้บังคับและให้ดำเนินคดีในเขตอำนาจของศาลไทยเท่านั้น

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความในสัญญาโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ



(ลงชื่อ)ผู้ว่าจ้าง

(นายก่อกิจ ด้านชัยวิจิตร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติการแทนเลขาธิการคณะกรรมการกิจการ
กระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

(ลงชื่อ).....

(ผศ. ดร. ธเนศ พัฒนธาดาพงษ์)

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



(ลงชื่อ).....พยาน

(นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด)

(ลงชื่อ).....

(นางสาววชิราณี เหลืองไฟโรจน์)

เงื่อนไขของสัญญา

๑. ข้อความทั่วไป

๑.๑ ขอบข่ายของงาน

งานซึ่งที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติตามสัญญานี้ (ต่อไปในสัญญาเรียกว่า “งาน”) ให้เป็นไปตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานที่ระบุไว้ในภาคผนวก ก. และตามข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านการเงินและเอกสารอื่นๆ ที่ระบุในภาคผนวก ง.

๑.๒ กฎหมายที่จะต้องปฏิบัติตาม

ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้ที่ปรึกษาต้องเคารพและปฏิบัติตามกฎหมาย ของประเทศไทย ตลอดจนระเบียบ ประกาศ และข้อบังคับต่าง ๆ ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ซึ่งมีผลใช้บังคับอยู่ ณ ปัจจุบันและที่จะประกาศกำหนดต่อไปในภายหน้าอย่างเคร่งครัด

๑.๓ หัวเรื่อง

ชื่อหัวเรื่องของเงื่อนไขของสัญญาข้อหนึ่งข้อใด จะไม่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของเงื่อนไขของสัญญาข้ออื่น หรือนำไปประกอบการพิจารณาในการตีความวินิจฉัยความหมายของข้อความในข้ออื่น ๆ หรือข้อความอื่นใดของสัญญานี้

๑.๔ การบอกกล่าว

บรรดาคำบอกกล่าวหรือการให้ความยินยอมหรือความเห็นชอบใด ๆ ตามสัญญานี้ ต้องทำเป็นหนังสือและจะถือว่าได้ส่งไปโดยชอบแล้ว หากได้จัดส่งโดยทางหนึ่งทางใดดังต่อไปนี้ คือ

- ส่งมอบโดยบุคคลแก่ผู้แทนที่ได้รับมอบหมายของคู่สัญญาแต่ละฝ่าย
- ทางไปรษณีย์ลงทะเบียน
- ทางโทรสาร แล้วยืนยันเป็นหนังสือโดยเร็วไปยังชื่อและที่อยู่ของคู่สัญญา

ดังต่อไปนี้.-

ผู้ว่าจ้าง : สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ ๘๗ ถนนพหลโยธิน ซอย ๘ (ซอยสายลม)
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐
โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๑-๐๑๕๑
โทรสาร ๐-๒๒๗๑-๐๖๓๔

ที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
สำนักงาน ตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๒๐ โทรศัพท์ ๐-๒๓๒๖-๘๒๑๒ ต่อ ๒๒ โทรสาร ๐-๒๓๒๖-๘๒๑๒ ต่อ ๑

๒. การเริ่มงาน การสิ้นสุดของงาน การเปลี่ยนแปลงแก้ไข ค่าปรับและการยกเลิกสัญญา

๒.๑ การเริ่มมีผลบังคับของสัญญา

สัญญานี้เริ่มมีผลใช้บังคับทันทีเมื่อคู่สัญญาได้ลงนาม

๒.๒ วันเริ่มปฏิบัติงาน

ที่ปรึกษาจะต้องเริ่มปฏิบัติงานนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญานี้



๒.๓ วันสิ้นสุดของสัญญา
ที่ปรึกษาจะต้องปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๒.๔ การเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา
ถ้ามีเหตุจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขสัญญา ให้ทำเป็นหนังสือตามแบบและพิธีการเช่นเดียวกับการทำสัญญา

๒.๕ การโอนงาน

๒.๕.๑ ที่ปรึกษาจะต้องไม่ให้งาน มอบหมายงาน โอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานตามสัญญานี้แทนไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใด ๆ โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน และแม้จะได้รับความยินยอมดังกล่าว ที่ปรึกษาก็ยังต้องรับผิดชอบอย่างเต็มตามสัญญานี้ต่อไปทุกประการ

๒.๕.๒ ที่ปรึกษาจะต้องไม่โอนสิทธิประโยชน์ใด ๆ ตามสัญญานี้ให้แก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับความยินยอมจากผู้ว่าจ้างก่อน เว้นแต่การโอนเงินที่ถึงกำหนดชำระหรือที่จะถึงกำหนดชำระ

๒.๖ ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๕,๕๓๙.๗๒ บาท (ห้าพันห้า ร้อยสามสิบเก้าบาทเจ็ดสิบสองสตางค์) (= ร้อยละ ๐.๑ ของวงเงินค่าจ้าง) นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา หรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาตามสัญญาจนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

๒.๗ การระงับงานชั่วคราวและการบอกเลิกสัญญา

๒.๗.๑ การบอกเลิกสัญญาหรือให้หยุดงานชั่วคราวโดยผู้ว่าจ้าง

(ก) ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญานี้ได้ ถ้าผู้ว่าจ้างเห็นว่าที่ปรึกษามีได้ปฏิบัติงานด้วยความซื่อสัตย์หรือด้วยความเอาใจใส่ในวิชาชีพของที่ปรึกษาเท่าที่พึงคาดหมายได้จากที่ปรึกษาในระดับเดียวกัน หรือมิได้ปฏิบัติตามข้อสัญญา และเงื่อนไขที่กำหนดในสัญญานี้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้ว่าจ้างจะบอกกล่าวให้ที่ปรึกษาทราบถึงเหตุผลที่จะบอกเลิกสัญญา ถ้าที่ปรึกษามีได้ดำเนินการแก้ไขให้ผู้ว่าจ้างพอใจภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับคำบอกกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาโดยการส่งคำบอกกล่าวแก่ที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้นแล้ว ที่ปรึกษาต้องหยุดปฏิบัติงานทันที และดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อลดค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่อาจมีในระหว่างการหยุดปฏิบัติงานนั้นให้น้อยที่สุด

(ข) ผู้ว่าจ้างอาจมีหนังสือบอกกล่าวให้ที่ปรึกษาทราบล่วงหน้าเมื่อใดก็ได้ว่า ผู้ว่าจ้างมีเจตนาที่จะระงับการทำงานทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือจะบอกเลิกสัญญา ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างจะบอกเลิกสัญญา การบอกเลิกสัญญาดังกล่าวจะมีผลในเวลาไม่น้อยกว่า ๖๐ (หกสิบ) วัน นับจากวันที่ที่ปรึกษาได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น หรืออาจเร็วกว่าหรือช้ากว่ากำหนดเวลานั้นก็ได้ แล้วแต่คู่สัญญาจะทำความตกลงกัน เมื่อที่ปรึกษาได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้นแล้วที่ปรึกษาต้องหยุดปฏิบัติงานทันที และดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อลดค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่อาจมีในระหว่างการหยุดปฏิบัติงานนั้นให้น้อยที่สุด

๒.๗.๒ การบอกเลิกสัญญาโดยที่ปรึกษา

ที่ปรึกษามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ถ้าผู้ว่าจ้างมิได้ปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่สัญญาระบุไว้ ในกรณีเช่นนี้ที่ปรึกษาจะมีหนังสือถึงผู้ว่าจ้างระบุรายละเอียดถึงสาเหตุและเหตุผลในการขอเลิกสัญญา ถ้าผู้ว่าจ้างมิได้ดำเนินการแก้ไขให้ที่ปรึกษาพอใจภายในระยะเวลา ๓๐ (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือบอกกล่าวนั้น ที่ปรึกษามีสิทธิบอกเลิกสัญญาแก่ผู้ว่าจ้าง และให้ถือว่าสัญญาเลิกเมื่อพ้นกำหนด ๖๐ (หกสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างได้รับคำบอกกล่าวนั้น

๒.๗.๓ เหตุสุดวิสัย

(ก) “เหตุสุดวิสัย” หมายความว่า เหตุใด ๆ อันจะเกิดขึ้นก็มิได้ จะให้ผลพิบัติก็มิได้ ไม่มีใครจักอาจป้องกันได้ แม้ทั้งบุคคลผู้ต้องประสบหรือใกล้จะต้องประสบเหตุนั้น จะได้จัดการระมัดระวังตามสมควร อันพึงคาดหมายได้จากบุคคลนั้นในฐานะเช่นนั้น

(ข) ถ้าคู่สัญญาฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด ไม่สามารถปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญานี้ได้ เพราะเหตุสุดวิสัย คู่สัญญาฝ่ายนั้นจะต้องบอกกล่าวให้คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งทราบโดยพลัน แต่จะต้องไม่เกิน ๑๔ (สิบสี่) วัน นับแต่ เหตุนั้นเกิดขึ้น และคู่สัญญาฝ่ายที่ได้รับแจ้งต้องพิจารณาว่าจะยอมรับเหตุดังกล่าวว่าเป็นเหตุสุดวิสัยหรือไม่ แล้วแจ้งให้คู่สัญญาฝ่ายแรกทราบภายในเวลาอันควร

(ค) ในระหว่างที่มีเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น ให้หน้าที่และความรับผิดชอบของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายระงับลงชั่วคราว เว้นแต่จะระบุไว้ในสัญญาเป็นประการอื่น อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษามีสิทธิจะได้รับการขยายเวลาทำงานออกไปเท่ากับระยะเวลาที่ต้องเสียไปอันเนื่องจากเหตุสุดวิสัยนั้น

(ง) ในกรณีที่เหตุสุดวิสัยเกิดขึ้นเกินกว่า ๖๐ (หกสิบ) วัน คู่สัญญาแต่ละฝ่ายมีสิทธิจะบอกเลิกสัญญานี้ได้ โดยส่งคำบอกเลิกสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรแก่คู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งล่วงหน้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน ในกรณีเช่นนี้ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างแก่ ที่ปรึกษาตามผลงานที่ที่ปรึกษาได้ปฏิบัติไปก่อนที่จะเกิดเหตุสุดวิสัยเกิดขึ้น

๒.๘ สิทธิของคู่สัญญาเมื่อมีการระงับงานชั่วคราวหรือบอกเลิกสัญญา

๒.๘.๑ เมื่อมีการระงับการทำงานตามสัญญานี้ชั่วคราว ตามสัญญาข้อ ๒.๗.๑ (ข) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาเป็นค่าใช้จ่ายเท่าที่จำเป็นตามจำนวนเงินที่คู่สัญญาจะได้ตกลงกัน

๒.๘.๒ เมื่อมีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๒.๗.๑ (ก) ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัดส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมกับผลการปฏิบัติงานตามสัญญาที่แล้วเสร็จ ตามที่กำหนดในภาคผนวก ค. ให้แก่ที่ปรึกษา โดยคำนวณตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันบอกเลิกสัญญา ในกรณีเช่นนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะยึดเงินประกันผลงานตามที่ระบุไว้ในภาคผนวก ค. ได้

๒.๘.๓ เมื่อมีการเลิกสัญญาตามข้อ ๒.๗.๑ (ข) หรือ ข้อ ๒.๗.๒ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัดส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมกับผลการปฏิบัติงานตามสัญญาที่แล้วเสร็จ ที่กำหนดในภาคผนวก ค. ให้แก่ที่ปรึกษา โดยคำนวณตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันบอกเลิกสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงานที่หักไว้ทั้งหมดตามภาคผนวก ค.

๒.๘.๔ เมื่อมีการเลิกสัญญาตามข้อ ๒.๗.๓ (ง) ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างตามสัดส่วนที่เป็นธรรมและเหมาะสมตามที่กำหนดในภาคผนวก ค. ให้แก่ที่ปรึกษา โดยคำนวณตั้งแต่วันเริ่มปฏิบัติงานจนถึงวันเลิกสัญญา นอกจากนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงานที่หักไว้ทั้งหมดตามภาคผนวก ค.

๒.๙ สิทธิเรียกร้องเมื่อมีการบอกเลิกสัญญาเนื่องจากผิดสัญญา

เมื่อมีการบอกเลิกสัญญาเนื่องจากผิดสัญญา ผู้ว่าจ้างและที่ปรึกษาจะทำความตกลงกันในเรื่องค่าเสียหาย อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่การบอกเลิกสัญญาเกิดขึ้นเนื่องจากที่ปรึกษาเป็นฝ่ายผิดสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง และผู้ว่าจ้างมีสิทธินำเงินประกันผลงานที่หักไว้ ตามข้อ ๒.๘.๒ มาชดเชยเป็นค่าเสียหายเบื้องต้นได้

๓. สิทธิและหน้าที่ของที่ปรึกษา

๓.๑ ที่ปรึกษาจะต้องใช้ความชำนาญ ความระมัดระวัง และความขยันหมั่นเพียร ในการปฏิบัติงานตามสัญญาอย่างมีประสิทธิภาพ และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบให้สำเร็จคล่องเป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับกันโดยทั่วไป

๓.๒ ค่าจ้างซึ่งผู้ว่าจ้างจะชำระแก่ที่ปรึกษาตามภาคผนวก ค. นั้น เป็นค่าตอบแทนเพียงอย่างเดียว ซึ่งที่ปรึกษาจะได้รับเกี่ยวกับการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ที่ปรึกษาจะต้องไม่รับค่านายหน้าทางการค้า ส่วนลด เบี้ยเลี้ยง เงินช่วยเหลือใด ๆ โดยตรงหรือโดยอ้อมหรือสิ่งตอบแทนใด ๆ ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับสัญญาฯ หรือที่เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ตามสัญญาฯ

๓.๓ ที่ปรึกษาจะต้องไม่มีผลประโยชน์ใด ๆ ไม่ว่าโดยตรง หรือโดยอ้อมในเงินค่าสิทธิเงินบำเหน็จหรือค่านายหน้าใด ๆ ที่เกี่ยวกับการนำสิ่งของหรือกรรมวิธีใด ๆ ที่มีทะเบียนสิทธิบัตรหรือได้รับการคุ้มครองมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์ของสัญญาฯ เว้นแต่ คู่สัญญาจะได้ตกลงกันเป็นหนังสือว่าที่ปรึกษาอาจได้ผลประโยชน์หรือเงินเช่นนั้นได้

๓.๔ ลิขสิทธิ์ในเอกสารทุกฉบับซึ่งที่ปรึกษาได้ทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญาฯ ให้ตกเป็นของ ผู้ว่าจ้าง บรรดาเอกสารที่ที่ปรึกษาได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญาฯ นี้ให้ถือเป็นความลับและให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบบรรดาเอกสารดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อสิ้นสุดสัญญาฯ ที่ปรึกษาอาจเก็บสำเนาเอกสารไว้กับตนได้ แต่ต้องไม่นำข้อความในเอกสารนั้นไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวกับงานโดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากผู้ว่าจ้างก่อน

๓.๕ บรรดาเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหลาย ซึ่งผู้ว่าจ้างได้จัดให้ที่ปรึกษาใช้หรือซึ่งที่ปรึกษาซื้อได้ด้วยทุนทรัพย์ของผู้ว่าจ้าง หรือซึ่งผู้ว่าจ้างเป็นผู้จ่ายค่าใช้จ่ายให้ ถือว่าเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง และต้องทำเครื่องหมายแสดงว่าเป็นของผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาต้องใช้เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเหมาะสม ตามระเบียบของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และของคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ และสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เมื่อทำงานเสร็จหรือมีการเลิกสัญญาฯ ที่ปรึกษาจะต้องทำบัญชีแสดงรายการเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ทั้งหลายข้างต้นที่ยังคงเหลืออยู่ และจัดการโยกย้ายไปเก็บรักษา ตามคำสั่งผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาต้องดูแลเครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเหมาะสม ตลอดเวลาที่ครอบครอง แล้วต้องคืนเครื่องมือ เครื่องใช้และวัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวให้ครบในสภาพดีตามความเหมาะสม แต่ไม่ต้องรับผิดชอบสำหรับความเสื่อมสภาพตามปกติ

ที่ปรึกษาจะเก็บรักษาข้อมูล ผลงาน ข้อเสนอแนะ ที่ได้จากการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ ไว้เป็นความลับ และจะไม่เปิดเผยแก่บุคคลภายนอก โดยมิได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้างล่วงหน้า รวมทั้งจะไม่นำข้อมูล ผลงาน ข้อเสนอแนะไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดหรือทั้งหมด ไปแสวงหาผลประโยชน์ หรือเพื่อการพาณิชย์อื่นใดไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อม ไม่ว่าจะเป็นการกระทำในราชอาณาจักรหรือนอกราชอาณาจักร

๓.๖ ที่ปรึกษาขอรับรองว่า

๓.๖.๑ ที่ปรึกษาไม่มีผลประโยชน์ขัดกัน ขัดหรือแย้งกับการเป็นที่ปรึกษา หรือมีหรืออาจมีผลประโยชน์ทับซ้อนในการให้บริการคำปรึกษาอย่างเป็นทางการแก่ผู้ว่าจ้าง เช่น ไม่มีผู้ถือหุ้นที่เป็นผู้ให้บริการโทรคมนาคมในประเทศไทย หรือผู้ให้บริการโทรคมนาคมที่อาจขออนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมในประเทศไทย

๓.๖.๒ ที่ปรึกษาจะใช้เวลาพยายาม อุทิศอย่างเต็มที่ตามมาตรฐานการให้คำปรึกษาอย่างผู้มีวิชาชีพ และเป็นกลางในการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ และยอมรับผิดทั้งปวงอันเกิดจากการกระทำของที่ปรึกษา ลูกจ้าง ผู้แทน ตัวแทน สำนักงานสาขา รวมถึงการกระทำของบรรดาบริษัทในเครือหรือบริษัทลูกของที่ปรึกษาในการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ หรือการฝ่าฝืนข้อสัญญาไม่ว่าจะโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อ อันเป็นเหตุทางตรงหรือทางอ้อมให้ผู้ว่าจ้างเสียหาย

๔. ความรับผิดชอบของที่ปรึกษา

๔.๑ ที่ปรึกษาจะต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้าง และป้องกันมิให้ผู้ว่าจ้างต้องรับผิดชอบในบรรดาสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าใช้จ่าย หรือราคารวมตลอดถึงการเรียกร้องโดยบุคคลที่สาม อันเกิดจากความผิดพลาดหรือการละเว้นไม่กระทำการของที่ปรึกษา หรือของลูกจ้างของที่ปรึกษา

ทั้งนี้ ผู้ว่าจ้างต้องแจ้งให้ที่ปรึกษาทราบ การฟ้องร้อง การเรียกร้อง การสูญเสีย หรือความเสียหายดังกล่าวภายในระยะเวลาไม่เกิน ๓๐ (สามสิบ) วัน หลังจาก que ผู้ว่าจ้างทราบถึงเรื่องดังกล่าว

๔.๒ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบต่อการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือสิทธิใด ๆ ใน สิทธิบัตรหรือลิขสิทธิ์ของบุคคลที่สาม ซึ่งที่ปรึกษานำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญานี้

๕. พันธะหน้าที่ของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะมอบข้อมูลและสถิติต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องและเท่าที่จำเป็นซึ่งผู้ว่าจ้างมีอยู่ให้แก่ที่ปรึกษาโดยไม่คิดมูลค่าและภายในเวลาอันควร

ในกรณีที่ที่ปรึกษาร้องขอความช่วยเหลือ ผู้ว่าจ้างจะให้ความช่วยเหลืออำนวยความสะดวกตามสมควร ทั้งนี้ เพื่อให้การปฏิบัติงานของที่ปรึกษาตามสัญญานี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี

๖. ค่าจ้างของที่ปรึกษา

๖.๑ ผู้ว่าจ้างจะชำระค่าจ้างปฏิบัติงานให้ที่ปรึกษา ตามเงื่อนไขที่ระบุในภาคผนวก ค.

๖.๒ ในกรณีที่ที่ปรึกษาต้องปฏิบัติงานอย่างใดอย่างหนึ่งเพิ่มเติมนอกเหนือจากที่ระบุใน ภาคผนวก ก. เนื่องจากมีเหตุใด ๆ นอกเหนือจากการควบคุมของที่ปรึกษาเกิดขึ้น และซึ่งที่ปรึกษาไม่อาจ คาดหมายล่วงหน้าได้ หรือเนื่องจากคู่สัญญาได้ตกลงเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขงานอันสืบเนื่องมาจากการ เรียกร้องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ที่ปรึกษาจะได้รับค่าจ้าง รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เบิกคืนได้ (ถ้ามี) เพิ่มเติม โดยคำนวณตาม อัตราเดียวกับอัตราที่ระบุในภาคผนวก ค

๖.๓ ในกรณีที่ความล่าช้าเกิดจากฝ่ายผู้ว่าจ้างและความล่าช้านั้น ทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่าย เพิ่มขึ้นเป็นพิเศษ ที่ปรึกษามีสิทธิได้รับค่าจ้างเพิ่มเติมโดยคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงกันในเรื่องค่าจ้าง เพิ่มเติม

๗. การขยายระยะเวลาการส่งมอบงาน

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งที่ปรึกษาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายเป็นเหตุให้ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ที่ปรึกษามี สิทธิขอขยายระยะเวลาส่งมอบงานได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ว่าจ้างทราบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๕ (สิบห้า) วัน ก่อนถึงกำหนดระยะเวลาในการส่งมอบงานงวดที่ ขอขยายระยะเวลาออกไป หรือภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับแต่เหตุอันสิ้นสุดลง

การขอขยายระยะเวลาส่งมอบงานตามวรรคหนึ่งให้เป็นดุลยพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะ พิจารณา



ภาคผนวก ก.

ข้อกำหนดโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งาน
เทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้
Raspberry PI



ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติ ราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

๑. หลักการและเหตุผล

เจตนารมณ์แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ นอกจากให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทค.) ปฏิบัติหน้าที่ในการบริหารทรัพยากรสื่อสารของชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด และกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมให้เกิดการแข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรมแล้ว ยังได้เน้นย้ำถึงการคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับสิทธิครบถ้วนในการเข้าถึงบริการโทรคมนาคม รวมถึงการกำหนดลักษณะทางเทคนิคอันพึงประสงค์ที่ผู้บริโภคควรจะได้รับ

ในช่วงเวลาที่ผ่านมา มีการพัฒนา Raspberry PI เพื่อใช้ในการศึกษา และได้รับความนิยมในการใช้งานเชิงพาณิชย์มากขึ้นเรื่อยๆ โดย Raspberry PI เป็นระบบคอมพิวเตอร์แบบสมองกลฝังตัว มีราคาถูก มีหน่วยความจำเก็บข้อมูลภายในตัว แต่ไม่มีหน่วยความจำแบบจานแม่เหล็ก และไม่สามารถทำงานติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows ได้ สามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการในกลุ่ม Linux เช่น Raspbian และมีการนำมาใช้งานตามบ้าน ในสถาบันการศึกษา รวมถึงธุรกิจทั่วไปเพิ่มขึ้น

แนวทางการนำ Raspberry PI มาใช้อย่างหนึ่งคือ การทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบเปิดที่มีชื่อว่า Asterisk ซึ่งก่อนหน้านี้นิยมใช้ Asterisk นำมาทำงานเป็นระบบ Voice Over IP ที่ทำงานได้ดีบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ PC ช่วยให้สามารถสร้างตู้ชุมสายราคาไม่แพง และมีความสามารถในการใช้งานเป็นอุปกรณ์ชุมสายเบื้องต้นได้ รวมถึงสามารถทำการประชุมภาพ (Video Conference) ได้ด้วย หากมีการวิจัยนำ Asterisk มาปรับแต่งให้สามารถใช้งานร่วมกับ Raspberry PI ก็จะสามารถสร้างระบบตู้ชุมสายอัตโนมัติและโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตที่มีราคาถูก เมื่อเทียบกับตู้ชุมสายที่ใช้กันในปัจจุบัน และผลักดันให้การดำเนินการธุรกิจและการใช้งานในปัจจุบันขยายตัว มีราคาที่เหมาะสมและเป็นธรรมต่อผู้บริโภคมากขึ้น

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI นี้ จะเป็นการศึกษา วิจัย ออกแบบ และพัฒนาระบบต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI เป็นหน่วยประมวลผลหลัก ร่วมกับการใช้ Asterisk ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถอื่น ๆ เช่น การใช้เป็นโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP Phone) ได้ต้นแบบตู้ชุมสายโดยใช้สมองกลฝังตัวแบบ Raspberry PI ที่มีราคาไม่แพง มีขนาดเล็ก ใช้กำลังไฟต่ำ ใช้งานได้ในสภาพที่มีการรบกวนสูง มีความสามารถในการใช้งานเป็นอุปกรณ์ชุมสายเบื้องต้น รวมถึงสามารถทำการประชุมภาพได้ด้วย เพื่อผลักดันให้มีการประยุกต์ใช้งานระบบสมองกลฝังตัวที่มีราคาถูก ใช้งานง่าย เป็นต้นแบบในการนำเทคโนโลยีมาผลักดันในการใช้งานให้มีประสิทธิภาพสูงสุดและเหมาะสมยิ่งขึ้น



ศ.ดร. ก.ก.

๒. วัตถุประสงค์

สำนักงาน กสทช. มีความประสงค์ที่จะทำการศึกษาแนวทางการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI ในการจัดทำรายงานการศึกษาทางวิชาการ ออกแบบ และสร้างต้นแบบเพื่อให้ได้มาซึ่งรูปแบบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ (Computer Program) และตัวระบบฮาร์ดแวร์ที่สามารถทำงานได้ตามข้อกำหนดดังกล่าว มีความง่ายต่อการนำไปติดตั้งใช้งาน หรือวิจัยพัฒนาต่อ ทั้งในแง่ของผู้บริโภค และผู้ประกอบการ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

๒.๑ เพื่อให้ได้มาซึ่งต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติโดยใช้ Raspberry PI เป็นระบบประมวลผล ราคาประหยัด สามารถใช้งานเบื้องต้นในสำนักงาน กสทช.

๒.๒ เพื่อพัฒนาต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการใช้งานร่วมกับ Raspberry PI ให้สามารถทำงานร่วมกับผู้ใช้เป็นภาษาไทย และทำงานเป็นระบบโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (Internet Phone) ที่สามารถรับส่งข้อมูล เสียง ภาพ และการประชุมภาพร่วมกัน (Video Conference) ได้

๓. งบประมาณ

ในวงเงินงบประมาณไม่เกิน ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๔. ขั้นตอนการดำเนินงาน

๔.๑. กำหนดแผนการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน และส่งมอบแผนการดำเนินงานที่คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานให้ความเห็นชอบแล้ว ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๒. จัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception report) จำนวน ๖ ฉบับ เนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๒.๑ การปรับปรุงและพัฒนาระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ

๔.๒.๒ การปรับปรุงและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI

๔.๓ จัดทำรายงานการศึกษาวเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ และศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ที่จะสร้างโปรแกรมเพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ เพื่อใส่ลงในรายงานฉบับสมบูรณ์

๔.๔. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบผ่านทางเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ

๔.๕ ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ๖ เล่ม และดิจิทัลไฟล์ทั้งหมดในการศึกษาบรรจุใน External Hard disk ๔ ชุด



พณ. ๖๖

๕. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI จำนวน 2 ชุด ในการทำงานเป็นระบบตู้ชุมสายอัตโนมัติ และการใช้งานเป็น Internet Phone

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการศึกษาวิจัยคือ ๖ เดือน (๑๘๐ วัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

๗. ระยะเวลาดำเนินงานและผลงานที่ต้องส่งมอบ

ระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๖ เดือน หรือ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

ข้อที่	งวดที่	วันที่ครบกำหนดส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๗.๑	๑.	ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	ส่งแผนการดำเนินโครงการ ๖ ฉบับ
๗.๒	๒.	ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	รายงานการศึกษาเบื้องต้นจำนวน ๖ ฉบับ เนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วย - การปรับปรุงและพัฒนาระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ - การปรับปรุงและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI
๗.๓	๓.	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	๑. นำส่งต้นแบบระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ ดังข้อ ๔.๔.๑ ๒. นำส่งต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI ดังข้อ ๔.๔.๒
๗.๔	๔.	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	๑. จัดทำและนำส่งคู่มือผู้ใช้ (User's Manual) ในส่วนของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๒. จัดทำและนำส่งรหัสต้นฉบับ (Source Code) ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๓. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบผ่านทางเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ ๔. ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ๖ เล่ม และดิจิทัลไฟล์ทั้งหมดในการศึกษาบรรจุใน External Hard disk ๔ ชุด



ดร. ก. ก.

๘. การจ่ายเงิน

สำนักงาน กสทช. จะเป็นผู้จ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาท โดยตรงให้แก่คู่สัญญา

๘.๑ วิธีการจ่ายเงิน

การดำเนินโครงการฯ จะใช้ระยะเวลาดำเนินโครงการฯ ๖ เดือน (๑๘๐ วัน) และใช้งบประมาณตลอดโครงการฯ ภายในวงเงินไม่เกินจำนวน ๕,๖๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยจะเบิกจ่ายเป็นงวด จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเมื่อนำส่งมอบรายการตามข้อ ๗.๑ ภายในกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน และคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานเห็นชอบตามรายงานดังกล่าวแล้ว สำนักงาน กสทช. จะอนุมัติเบิกจ่ายเงินให้จำนวนร้อยละ ๒๕ ของงบประมาณทั้งหมด

งวดที่ ๒ ชำระเมื่อนำส่งมอบรายการตามข้อ ๗.๒ ภายในกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน และ คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานเห็นชอบตามรายงานดังกล่าวแล้ว สำนักงาน กสทช. จะอนุมัติเบิกจ่ายเงินให้จำนวนร้อยละ ๓๕ ของงบประมาณทั้งหมด

งวดที่ ๓ ชำระเมื่อนำส่งมอบรายการตามข้อ ๗.๓ ภายในกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน และ คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานเห็นชอบตามรายงานดังกล่าวแล้ว สำนักงาน กสทช. จะอนุมัติเบิกจ่ายเงินให้จำนวนร้อยละ ๓๐ ของงบประมาณทั้งหมด

งวดที่ ๔ ชำระเมื่อนำส่งมอบรายการตามข้อ ๗.๔ ภายในกำหนดระยะเวลาการดำเนินงาน และ คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานเห็นชอบตามรายงานดังกล่าวแล้ว สำนักงาน กสทช. จะอนุมัติเบิกจ่ายเงินให้จำนวนร้อยละ ๑๐ ของงบประมาณทั้งหมด

๘.๒ เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างแต่ละงวดตามข้อ ๘.๑ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๕ เพื่อนำมารวมเป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ วัน นับตั้งแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาอาจจะขอให้สำนักงาน กสทช. จ่ายเงินประกันผลงานคืนให้แก่ที่ปรึกษาได้ แต่ที่ปรึกษาจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคาร ซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินประกันผลงานที่ขอรับคืน มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างไว้แทน หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารในประเทศไทย และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไป จนกว่าภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาตามสัญญานี้สิ้นสุดลง สำนักงาน กสทช. จะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่หนังสือค้ำประกันนั้นได้หมดอายุแล้ว

๘.๓ ค่าปรับ

ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาหรือข้อตกลงได้ และจะต้องมีการปรับตามสัญญาหรือข้อตกลงนั้น ให้เป็นไปตามระเบียบคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๔๘ และประกาศอื่นที่เกี่ยวข้องคุณสมบัติของที่ปรึกษา



ผู้ว่า ก.ส.

๙. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างเรียบร้อย ที่ปรึกษาต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานการดำเนินงาน ซึ่งการจัดทำข้อเสนอโครงการประกอบด้วย

๙.๑ ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการ (Proposal) เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการจัดจ้าง แสดงรายละเอียดของการดำเนินงาน และงบประมาณที่สอดคล้องกับขอบเขตของงาน (TOR) ทั้งนี้สำนักงาน กสทช. มีสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนแผนการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสม

๙.๒ ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอโครงการ ซึ่งประกอบด้วยข้อเสนอด้านเทคนิค และข้อเสนอด้านการเงิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๙.๒.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิค ประกอบไปด้วย

๙.๒.๑.๑ แนวความคิดและวิธีการทำงาน

ความเข้าใจในการดำเนินโครงการ กลยุทธ์/วิธีการทำงาน กุญแจความสำเร็จ (Key to success) เกณฑ์ในการศึกษา วิเคราะห์ รวมทั้งแนวทางการบริหารจัดการ และดำเนินโครงการ โดยคำนึงถึงวัตถุประสงค์ของการว่าจ้างอย่างครบถ้วนสมบูรณ์

๙.๒.๑.๒ แผนการดำเนินงาน และแผนปฏิบัติการ

แผนการดำเนินงาน เป็นแนวทางการปฏิบัติที่แสดงรายละเอียดของแต่ละกิจกรรม ซึ่งสอดคล้องกับขอบเขตของงาน พร้อมกำหนดเวลาการทำงานตั้งแต่เริ่มต้นจนแล้วเสร็จในแต่ละกิจกรรม

๙.๒.๑.๓ บุคลากร

เสนอชื่อบุคลากรที่เหมาะสมทั้งหมดในการดำเนินงาน พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับประวัติ คุณวุฒิ ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์การทำงาน และผลงานของบุคลากรที่เสนอในตำแหน่งต่างๆ รวมทั้งแผนการทำงานของบุคลากร จำนวนคน - เดือน ของแต่ละคน ทั้งนี้ให้เป็นไปตามความสอดคล้องของระเบียบ หลักเกณฑ์ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๙.๒.๑.๔ รายละเอียดเกี่ยวกับคณะที่ปรึกษา

รายละเอียดเกี่ยวกับคณะที่ปรึกษาต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์การทำงาน การศึกษา และมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานนี้หรือรับราชการ ทหาร ตำรวจ หรือเป็นเจ้าหน้าที่รัฐในหน่วยงานด้านความมั่นคงที่ปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับวัตถุประสงค์การดำเนินงานนี้ และมีคุณสมบัติอย่างน้อยเป็นไปตามระเบียบที่หน่วยราชการกำหนดหลักเกณฑ์พื้นฐานในการจ้างที่ปรึกษาทั่วไป

๙.๒.๒ ข้อเสนอด้านการเงิน

ข้อเสนอด้านการเงินต้องสอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่จะเป็นไปตามข้อเสนอด้านเทคนิค แสดงรายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการทั้งหมด และต้องสรุปค่าใช้จ่ายการดำเนินงานรวมทั้งหมด โดยผู้รับจ้างรับภาระในการเสียภาษีมูลค่าเพิ่มในอัตราร้อยละ ๗ มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๙.๒.๒.๑ ค่าจ้างบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน

ให้จัดทำบัญชีเงินเดือนค่าจ้างบุคลากรหลัก และบุคลากรสนับสนุน ทั้งที่ปรึกษา นักวิจัย ผู้ช่วยนักวิจัย เลขานุการ และผู้ช่วยเลขานุการ ตามระยะเวลาในการปฏิบัติหน้าที่ต่อเดือนต่อคน ใช้วิธีคิด



พณ.ก.ก.

ค่าจ้างตามแนวทางที่ ศูนย์ข้อมูลทีปรีกษาไทย กระทรวงการคลัง ได้วางระเบียบการจ้างที่ปรีกษาเป็น
คำแนะนำให้หน่วยราชการไว้ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

๙.๒.๒.๑.๑ รายชื่อบุคลากรหลักที่เสนอตามข้อ ๙.๒.๒.๑ พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับ
การวินิจฉัยอัตราค่าจ้างตามประวัติ คุณวุฒิ ความรู้ความสามารถ ประสบการณ์การทำงาน และผลงานของ
บุคลากรที่เสนอในตำแหน่งต่างๆ จำนวนคน - รายได้ต่อเดือน ของแต่ละคน และจำนวนเงินรวม

๙.๒.๒.๑.๒ รายชื่อบุคลากรสนับสนุน พร้อมรายละเอียดเกี่ยวกับการวินิจฉัยอัตรา
ค่าจ้างตามหน้าที่ที่จะปฏิบัติงาน และความรับผิดชอบเป็นรายการ จำนวนคน - เดือนของแต่ละบุคคลที่
ปฏิบัติงาน และรวมค่าใช้จ่ายจำนวนคน - เดือนทั้งหมด ให้ชัดเจน

๙.๒.๒.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินการตามแผนงานพร้อมทั้งอัตราที่ใช้คิด

ให้เสนอรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่เหมาะสม อาทิเช่น

- ค่าใช้จ่ายภายในสำนักงาน
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเอกสารชั้นต้น เอกสารชั้นรอง
- ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์
- ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงาน และเอกสารการประชุมต่าง ๆ เป็นต้น
- ฯลฯ

๙.๒.๒.๓ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑๐. การติดตามผลการดำเนินงาน

๑๐.๑ ที่ปรีกษาต้องเข้าร่วมประชุมกับคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน ของสำนักงาน กสทช.
เดือนละ ๑ ครั้ง หรือตามความจำเป็นที่ประธานกรรมการฯ ร้องขอ และต้องส่งรายงานการประชุมภายใน
๓ วัน นับตั้งแต่วันประชุม

๑๐.๒ ที่ปรีกษาต้องจัดส่งที่ปรีกษาเข้าร่วมประชุมหรือให้คำปรีกษา ในฐานะที่ปรีกษาให้แก่
สำนักงาน กสทช. ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการด้านเทคโนโลยีโทรคมนาคมเพื่อความมั่นคง เมื่อทาง
สำนักงาน กสทช. ร้องขอ

๑๐.๓ ที่ปรีกษาจะต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้า (Progress Report) รวมถึงปัญหา และ
อุปสรรค ส่งให้แก่สำนักงาน กสทช. ประจำทุกเดือน และรวบรวมใส่ไว้ในรายงานฉบับสมบูรณ์อีกครั้งหนึ่ง

๑๐.๔ ในระหว่างดำเนินการตามสัญญา หากมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร ที่ปรีกษาจะต้อง
ปรับปรุงเนื้อหาในช่วงต่อผ่านของ กสทช. ให้เป็นปัจจุบัน และสอดคล้องกับโครงสร้างของสำนักงาน กสทช. ที่
เปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับคณะกรรมการฯ ให้คำแนะนำ

๑๑. คุณสมบัติของที่ปรีกษา

๑๑.๑ เป็นสถาบันทางวิชาการของรัฐหรือเป็นนิติบุคคลหรือส่วนราชการหรือหน่วยงานของรัฐหรือ
คณะบุคคลที่เป็นนักวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และเคยมีผลงานได้รับสัญญาว่าจ้างการเป็นที่ปรีกษา
สำนักงาน กสทช. มาก่อน



แผ่น ๖. ๖

๑๑.๒ ประธานคณะที่ปรึกษาต้องมีความสามารถที่จะดำเนินการให้งานสำเร็จตามเป้าหมาย มีความชำนาญ มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีผลงานด้านวิชาการที่เกี่ยวข้องมาก่อน

๑๑.๓ ต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ความเชี่ยวชาญ ประสบการณ์ และผลงานในด้านต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านความมั่นคงหรือด้านเทคโนโลยีสารสนเทศหรืองานอินเทอร์เน็ต โดยแนบสำเนาหลักฐานหรือหนังสือรับรองผลงานมาพร้อมด้วย

๑๑.๔ คณะที่ปรึกษาต้องมีบุคลากรได้รับคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาโททางด้านวิศวกรรมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า ๒ ท่าน และควรมีตำแหน่งทางวิชาการ

เขียน วิส
สถาน
ทอณ



ภาคผนวก ข.
กำหนดระยะเวลาทำงานของทีปรีक्षा



กำหนดระยะเวลาที่ปรึกษา
(Consultant's Deliverables Schedule)

งวดที่	วันที่ครบกำหนด ส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑	ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ลง นามในสัญญา	ส่งแผนการดำเนินโครงการ ๖ ฉบับ
๒	ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันที่ลง นามในสัญญา	รายงานการศึกษาเบื้องต้นจำนวน ๑๑ ฉบับ เนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วย - การปรับปรุงและพัฒนาระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ - การปรับปรุงและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI
๓	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลง นามในสัญญา	๑. นำส่งต้นแบบระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ ดังข้อ ๔.๔.๑ ๒. นำส่งต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI ดังข้อ ๔.๔.๒
๔	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลง นามในสัญญา	๑. จัดทำและนำส่งคู่มือผู้ใช้ (User's Manual) ในส่วนของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๒. จัดทำและนำส่งรหัสต้นฉบับ (Source Code) ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๓. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ ๔. ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ๒๒ เล่ม และดิจิทัลไฟล์ทั้งหมดในการศึกษาบรรจุใน External Hard disk ๔ ชุด



ภาคผนวก ค.
ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง



ภาคผนวก ค.
ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง

๑. ค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่าย

๑.๑ ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างสำหรับการทำงานของที่ปรึกษาเป็นการเหมาเป็นเงิน ๕,๕๓๙,๗๒๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายไว้ทั้งปวงแล้ว

๑.๒ งวดเงินค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่าย

ค่าจ้างส่วนที่เหมาจ่ายจะแบ่งออกเป็น ๔ (สี่) งวด ดังต่อไปนี้.-

งวดที่ ๑ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๕ (ยี่สิบห้า) ของค่าจ้างทั้งหมด คิดเป็นเงิน ๑,๓๘๔,๙๓๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๖๙,๒๔๖.๕๐ บาท (หกหมื่นเก้าพันสองร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบบาทถ้วน) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๑ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๑,๓๑๕,๖๘๓.๕๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๑ ตามที่ระบุใน ภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตามสัญญา

งวดที่ ๒ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๓๕ (สามสิบห้า) ของค่าจ้างทั้งหมดคิดเป็นเงิน ๑,๙๓๘,๙๐๒.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยสองบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๙๖,๙๔๕.๑๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทสิบสตางค์) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๒ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๑,๘๔๑,๙๕๖.๙๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๒ ตามที่ระบุ ในภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตามสัญญา

งวดที่ ๓ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๓๐ (สามสิบ) ของค่าจ้างทั้งหมดคิดเป็นเงิน ๑,๖๖๑,๙๑๖.- บาท (หนึ่งล้านหกแสนหกหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสิบหกบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๘๓,๐๙๕.๘๐ บาท (แปดหมื่นสามพันเก้าสิบบาทแปดสิบสตางค์) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๓ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๑,๕๗๘,๘๒๐.๒๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันแปดร้อยยี่สิบบาทยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๓ ตามที่ระบุใน ภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้าง ได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตามสัญญา

งวดที่ ๔ ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของค่าจ้างทั้งหมดคิดเป็นเงิน ๕๕๓,๙๗๒.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสามพันเก้าร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๒๗,๖๙๘.๖๐ บาท (สองหมื่นเจ็ดพันหกร้อยเก้าสิบบาทหกสิบบาทถ้วน) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๔ ที่ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน ๕๒๖,๒๗๓.๔๐ บาท (ห้าแสนสองหมื่นหกพันสองร้อยเจ็ดสิบสามบาทสี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งจะจ่ายเมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานงวดที่ ๔ ตามที่ระบุ ในภาคผนวก ข. และผู้ว่าจ้างได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตามสัญญา

ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างงวดใดงวดหนึ่งไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานในภาคผนวก ก. และกำหนดระยะเวลาทำงาน และการส่งมอบงานของที่ปรึกษาในภาคผนวก ข. และจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว



๒. การยึดหน่วงเงินค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างส่วนหนึ่งส่วนใดไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน กำหนดระยะเวลาทำงาน และการส่งมอบงานของที่ปรึกษาตามที่ระบุในสัญญาจ้างนี้ และจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ปฏิบัติงานตามที่ระบุในสัญญาแล้ว

๓. อัตราแลกเปลี่ยน

กรณีที่มีความจำเป็นจะต้องตีราคาเงินตราสกุลหนึ่งสกุลใดเป็นเงินสกุลบาท เพื่อการชำระเงินค่าจ้างส่วนที่จ่ายตามจริง (ถ้ามี) ให้ใช้อัตราขายอ้างอิงตามประกาศของธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) ในวันที่ที่ระบุในใบเสร็จรับเงิน หรือใบสำคัญรับเงิน

๔. วิธีการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้จ่ายเงินโดยตรงให้แก่ที่ปรึกษาเป็นเงินสกุลบาท ตามงวดและจำนวนเงินที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ เมื่อคณะกรรมการกำกับดูแลและตรวจรับงานของที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้ว เห็นว่าเป็นไปตามสัญญานี้

ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่สามารถส่งมอบงานได้ครบถ้วน ตามที่กำหนดในงวดการส่งในแต่ละงวด ตามภาคผนวก ข อันเนื่องมาจากเหตุสุดวิสัย หรือ พุทธิการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งที่ปรึกษาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หากผู้ว่าจ้างขยายระยะเวลาในการส่งมอบงานให้แก่ที่ปรึกษา ผู้ว่าจ้างอาจพิจารณาจ่ายค่าจ้างส่วนที่เหมาะสมในแต่ละงวดได้ ตามสัดส่วนของงานที่ที่ปรึกษาได้ส่งมอบ และคณะกรรมการกำกับดูแลและตรวจรับงานของที่ปรึกษา ที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งได้ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของที่ปรึกษาแล้วเห็นว่าเป็นไปตามสัญญานี้ ทั้งนี้ ให้ถือเป็นดุลพินิจของผู้ว่าจ้าง

๕. การคืนเงินประกันผลงาน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินประกันผลงานคืนให้ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับตั้งแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย

อย่างไรก็ตาม ที่ปรึกษาอาจจะขอให้ผู้ว่าจ้างคืนเงินประกันผลงานให้แก่ที่ปรึกษาได้แต่ที่ปรึกษาจะต้องนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งมีวงเงินค้ำประกันเท่ากับจำนวนเงินประกันผลงานที่ขอรับคืนมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างไว้แทน หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารในประเทศไทยตามแบบที่กำหนดในภาคผนวก จ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไป จนกว่าภาระหน้าที่ของที่ปรึกษาตามสัญญานี้สิ้นสุดลง ผู้ว่าจ้างจะคืนหนังสือค้ำประกันดังกล่าว ให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๔๕ (สี่สิบห้า) วัน นับตั้งแต่การจ่ายเงินงวดสุดท้าย



ภาคผนวก ง.

ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการ
พัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI





ข้อเสนอโครงการ

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนา
ตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

โดย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง





สารบัญ

หน้า

๑. บทนำ.....	๑
๒. วัตถุประสงค์โครงการ.....	๒
๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๓
๔. ขอบเขตการดำเนินงาน	๔
๕. แนวคิด วิธีการทำงาน (Methodology) และกระบวนการทำงาน (Procedures) ของที่ปรึกษา	๕
๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน	๙
๗. ระยะเวลาดำเนินงานและผลงานที่ต้องส่งมอบ	๑๐
๘. การส่งมอบงาน.....	๑๒
๙. บุคลากรในโครงการ	๑๓



ข้อเสนอโครงการ โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสาย อัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

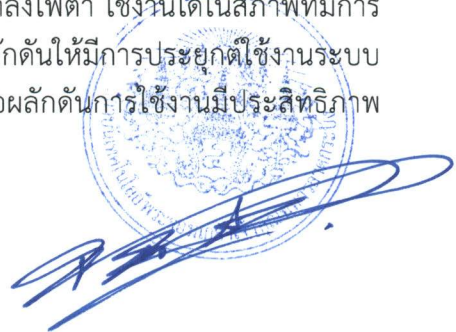
๑. บทนำ

เจตนารมณ์แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่ และกำกับการประกอบกิจการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. ๒๕๕๓ นอกจากให้คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) โดยการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคม (กทค.) นอกจากมีหน้าที่บริหารทรัพยากรสื่อสารของชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุด และกำกับดูแลกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมให้เกิดการแข่งขันเสรีอย่างเป็นธรรมแล้ว เน้นย้ำถึงการคุ้มครองผู้บริโภคให้ได้รับสิทธิครบถ้วนในการเข้าถึงบริการโทรคมนาคม และรวมถึงการกำหนดลักษณะทางเทคนิคอันพึงประสงค์ที่ผู้บริโภคควรจะได้รับ

ในช่วงเวลาที่ผ่านมา มีการพัฒนา Raspberry PI เพื่อใช้ในการศึกษา และได้รับความนิยมในการใช้งานเชิงพาณิชย์อย่างมากขึ้นเรื่อย ๆ Raspberry PI เป็นระบบคอมพิวเตอร์แบบสมองกลฝังตัว มีราคาถูก มีหน่วยความจำหลักเก็บข้อมูลภายในตัว ไม่มีหน่วยความจำสำรองแบบจานแม่เหล็ก และไม่สามารถทำงานติดตั้งระบบปฏิบัติการแบบ Microsoft Windows ได้ สามารถทำงานได้กับระบบปฏิบัติการในกลุ่ม Linux เช่น Raspbian และมีการนำมาใช้งานตามบ้าน ในสถาบันการศึกษา รวมถึงธุรกิจทั่วไปเพิ่มขึ้น

แนวทางการนำ Raspberry PI มาใช้อย่างหนึ่งคือ การทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบเปิดที่มีชื่อว่า Asterisk โดยในก่อนหน้านี้ มีการนำ Asterisk มาทำงานเป็นระบบ Voice Over IP ที่ทำงานได้บนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์แบบ PC จะช่วยให้สามารถสร้างอุปกรณ์ชุมสายเบื้องต้น ราคาไม่แพง และมีความสามารถในการใช้งานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ (Automatic Private Branch Exchange หรือ PBX) ได้ รวมถึงสามารถทำการประชุมภาพ (Video Conference) ได้ด้วย หากมีการวิจัยนำ Asterisk มาปรับแต่งให้สามารถใช้งานร่วมกับ Raspberry PI ก็จะสามารถสร้างระบบตู้ชุมสายอัตโนมัติและโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตที่มีราคาถูกเมื่อเทียบกับตู้ชุมสายที่ใช้กันในปัจจุบัน และผลักดันให้การดำเนินการธุรกิจและการใช้งานในปัจจุบันขยายตัว และมีราคาที่เหมาะสม เป็นธรรมต่อผู้บริโภคมากขึ้น

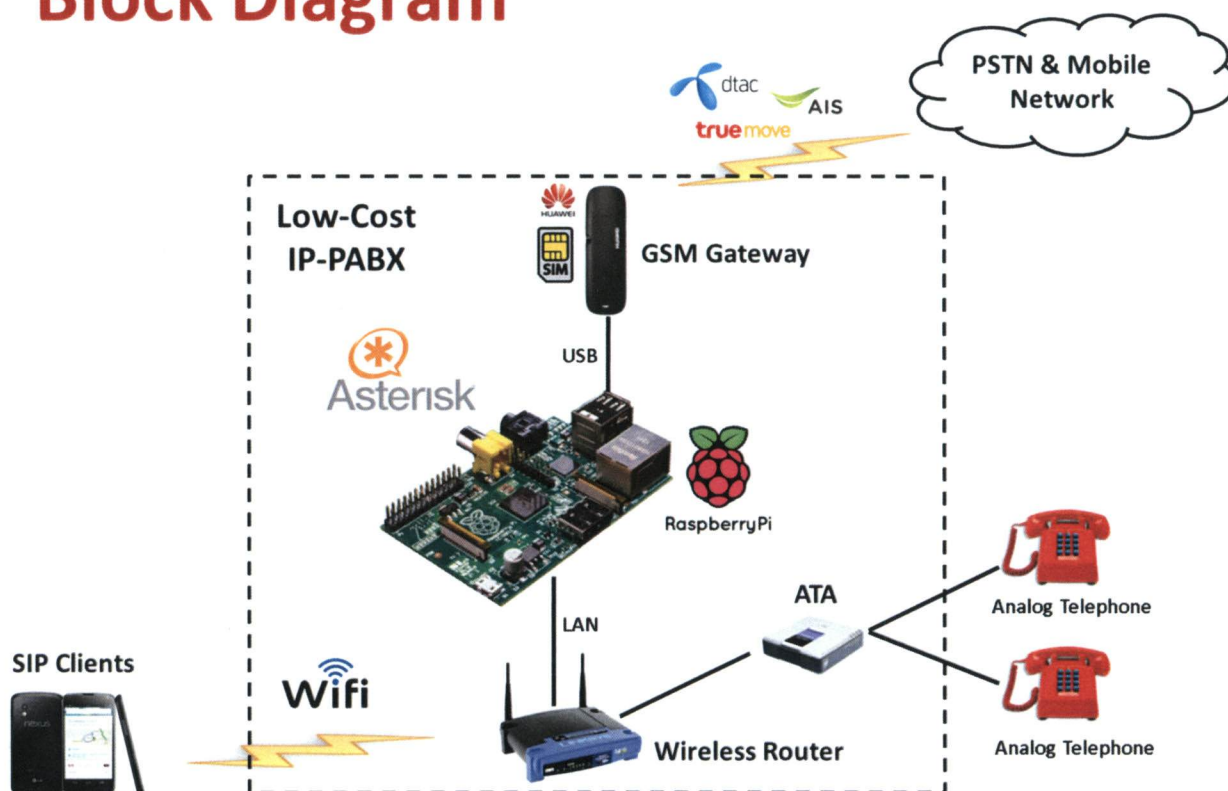
โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI นี้จะเป็นการศึกษา วิจัย ออกแบบ และพัฒนาระบบต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI เป็นหน่วยประมวลผลหลัก ร่วมกับการใช้ Asterisk ในการพัฒนาเพื่อเพิ่มความสามารถอื่น ๆ เช่น การใช้เป็นโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ต (VoIP Phone) ได้ต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติโดยใช้สมองกลฝังตัวแบบ Raspberry PI ที่มีราคาไม่แพง มีขนาดเล็ก ใช้กำลังไฟต่ำ ใช้งานได้ในสภาพที่มีการรบกวนสูง ความสามารถในการใช้งานเป็นอุปกรณ์ชุมสายเบื้องต้นได้ เพื่อผลักดันให้มีการประยุกต์ใช้งานระบบสมองกลฝังตัวที่มีราคาถูก ใช้งานง่าย เป็นต้นแบบในการนำเทคโนโลยีเพื่อผลักดันการใช้งานมีประสิทธิภาพสูงสุดและเหมาะสมมากขึ้น



๒. วัตถุประสงค์โครงการ

- ๒.๑ เพื่อศึกษาแนวทาง และวิธีการทางวิชาการในการพัฒนาต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติโดยใช้ Raspberry PI เป็นระบบประมวลผล ราคาประหยัด สามารถใช้งานความสามารถเบื้องต้นได้
- ๒.๒ เพื่อให้ได้ความเห็นทางวิชาการในการปรับปรุงและพัฒนาต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการเพิ่มประสิทธิภาพของ Raspberry PI ให้สามารถทำงานร่วมกับผู้ใช้เป็นภาษาไทย และทำงานเป็นระบบตู้ชุมสายอัตโนมัติ (Automatic Private Branch Exchange) ที่สามารถรับส่งข้อมูล เสียง เข้าร่วมกับระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้
- ๒.๓ เพื่อให้ได้ข้อเสนอแนะทางวิชาการแนวทางการกำกับดูแล โดยภาคประชาชนและผู้ประกอบการในการนำต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI เพื่อผลักดันให้มีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสม ราคาประหยัด นำไปใช้งานได้ทันที ดังมีบล็อกไดอะแกรมการทำงานเบื้องต้นดังนี้

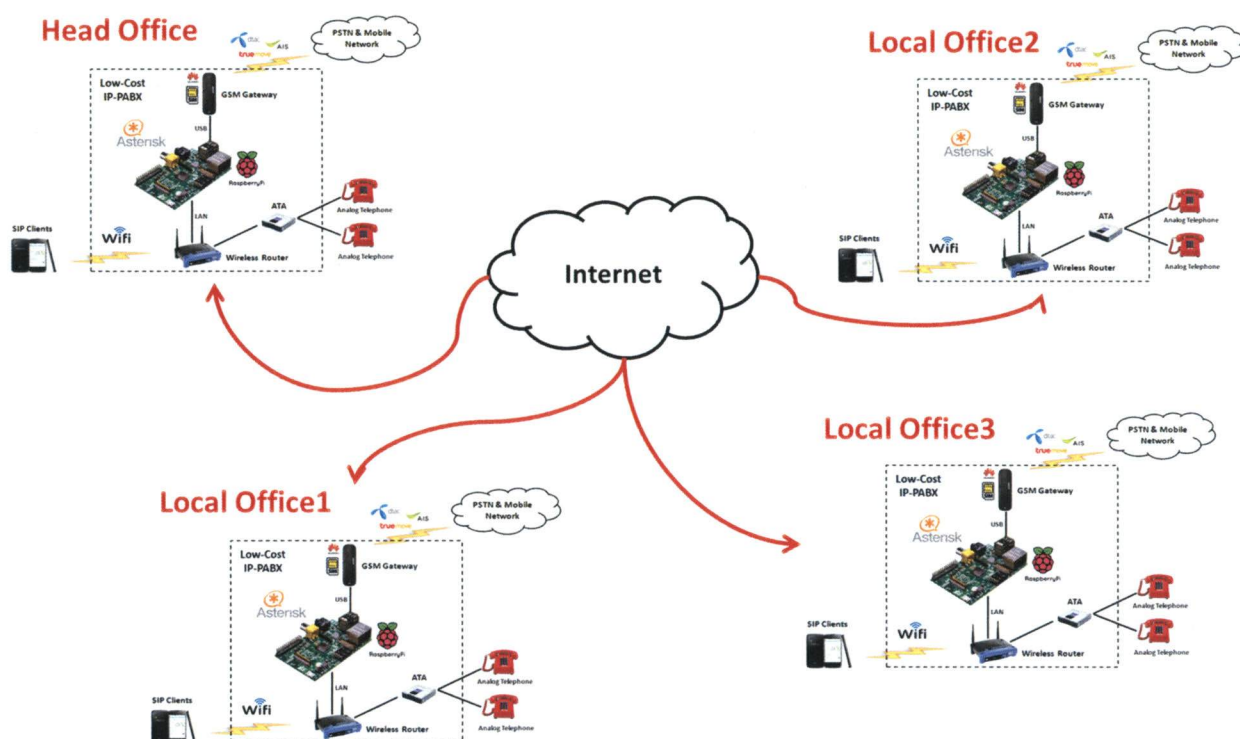
Block Diagram



๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ต้นแบบตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI ในการทำงานเป็นระบบตู้ชุมสายอัตโนมัติ และการใช้งานเป็นโทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตจำนวน ๒ ชุด สามารถนำไปประยุกต์ในอุตสาหกรรมและธุรกิจต่าง ๆ ด้วยต้นทุนค่าใช้จ่ายต่ำ เช่น นำไปใช้เป็นตัวชุมสายอัตโนมัติในธุรกิจระดับ SME (Small and Medium Enterprises)

Low-Cost IP-PABX For SME



๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ภาพรวมในการดำเนินงานนั้น คณะที่ปรึกษาจะต้องจัดทำ แผนการดำเนินงาน (Operation Plan) รายงานการศึกษาเบื้องต้น ศึกษารวบรวมงานวิชาการที่เกี่ยวข้อง เขียนบทความวิชาการ คัดเลือกบทความวิชาการ จัดประชุมเชิงวิชาการ จัดทำฐานข้อมูลทางวิชาการอิเล็กทรอนิกส์ในโครงการ และจัดทำหนังสือวิชาการจากผลการดำเนินการศึกษา โดยมีรายละเอียดแนวทางการดำเนินงานดังนี้

- ๔.๑ คณะที่ปรึกษาจะจัดทำแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับขอบเขตงาน (TOR) โดยแจกแจงขั้นตอน และรายละเอียดการดำเนินงานทั้งหมดที่จะเกิดขึ้นในแต่ละวันหรือแต่ละสัปดาห์ ภายในตลอดระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาจ้าง

โดยที่ปรึกษาจะทำการส่งมอบแผนการดำเนินงานจำนวน ๖ ฉบับ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ต่อประธานกรรมการตรวจและรับมอบงาน (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “ประธานกรรมการฯ”) แล้วหารือร่วมกันเพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานให้เหมาะสมตามแผนการดำเนินงาน โดยให้ประธานกรรมการฯ ให้ความเห็นชอบแผนการดำเนินงานเป็นแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกัน แต่คณะที่ปรึกษาจะต้องยืดหยุ่นปรับแผนการดำเนินงานได้เสมอ ตามที่ประธานกรรมการฯ ร้องขอ ซึ่งประธานกรรมการฯ จะเป็นผู้กำกับทิศทางการดำเนินโครงการ

- ๔.๒ คณะที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception report) จำนวน ๑๑ ฉบับ ภายในเวลา ๔๕ วัน หลังจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง เนื้อหาอย่างน้อยประกอบด้วย

๔.๒.๑ การปรับปรุงและพัฒนาระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ

๔.๒.๒ การปรับปรุงและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI

หลังจากได้ประเด็นการศึกษาที่ชัดเจน คณะที่ปรึกษาจะทำการสรุปแนวทางที่เป็นรูปธรรม และเป็นไปตามมาตรฐาน และถูกต้องตามหลักวิชาการ สอดคล้องกับวัตถุประสงค์โครงการ และเป็นประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ เพื่อดำเนินการขั้นตอนต่อไป

- ๔.๓ คณะที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานการวิเคราะห์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ และศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) ที่จะสร้างโปรแกรมเพื่อตอบสนองต่อวัตถุประสงค์ เพื่อใส่ลงในรายงานฉบับสมบูรณ์ นำส่งต้นแบบระบบ ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยมีเนื้อหา ดังนี้

๑. นำส่งต้นแบบระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ ดังข้อ ๔.๒.๑

๒. นำส่งต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI ดังข้อ ๔.๒.๒

- ๔.๔ คณะที่ปรึกษาจะส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์เป็นรูปเล่มเอกสาร จำนวน ๒๒ เล่ม และในรูปแบบ ดิจิทัลไฟล์บรรจุใน External Hard Disk จำนวน ๔ ชุด ภายใน ๑๘๐ วันนับแต่วันที่

ลงนามในสัญญา และจัดทำและนำส่งคู่มือผู้ใช้ (User's Manual) ในส่วนของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จัดทำและนำส่งรหัสต้นฉบับ (Source Code) ของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบ โดยประชาสัมพันธ์ผ่านทางเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ

๕. แนวคิด วิธีการทำงาน (Methodology) และกระบวนการทำงาน (Procedures) ของที่ปรึกษา

ที่ปรึกษาฯ ขอเสนอแนวทางและวิธีการทำงาน (Approach and Methodology) ตามหลักการ PRINCE2 หรือ Projects in Controlled Environments Version 2 ซึ่งเป็นกรรมวิธีในการบริหารโครงการที่เป็นมาตรฐาน และมีการใช้งานอย่างแพร่หลายมากกว่า ๕๐ ประเทศ โดยครอบคลุมการบริหารจัดการควบคุม และจัดโครงสร้างการบริหารโครงการ

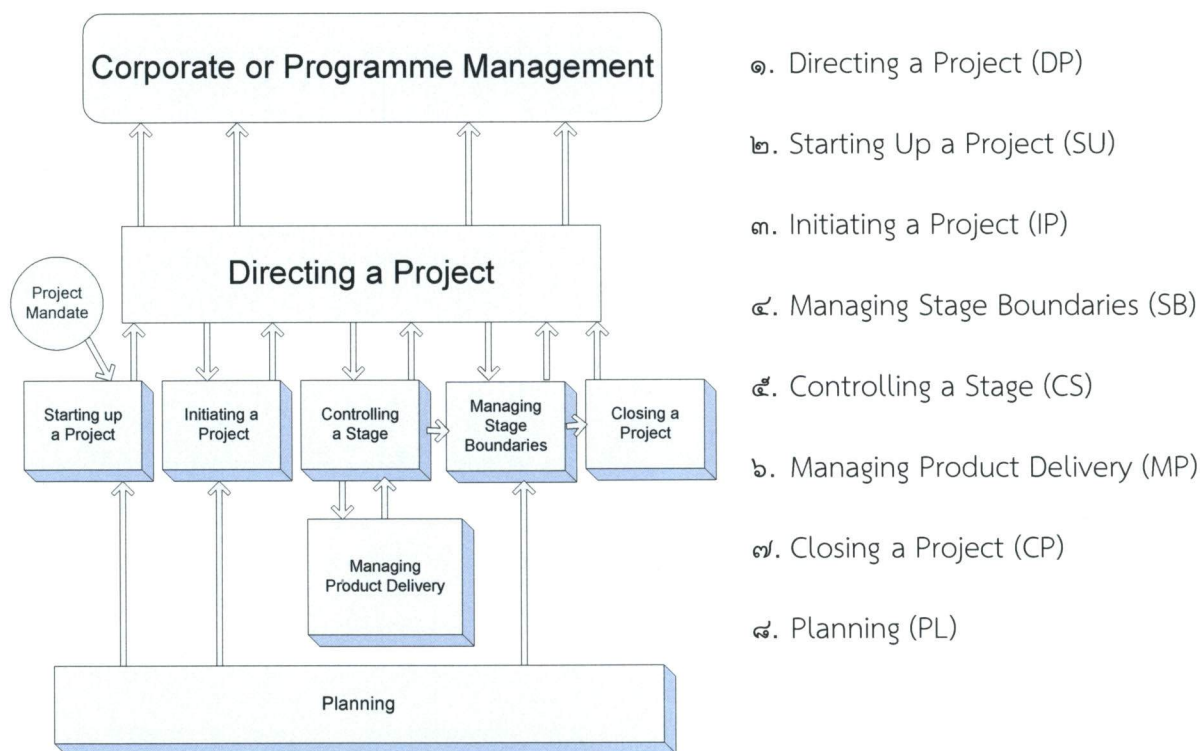
การบริหารโครงการตามแนวคิดของ PRINCE2 เป็นการบริหารโครงการโดยใช้ขั้นตอนการทำงานเป็นหลักในการบริหารโครงการ รวมถึงการวิเคราะห์ Input, Output และวัตถุประสงค์ที่ชัดเจน ดังนั้นหลักการบริหารโครงการด้วย PRINCE2 จึงสามารถจัดทำเป็นกรอบการทำงาน (Frame Work) เพื่อนำไปใช้กับโครงการทุกประเภท

การบริหารโครงการด้วย PRINCE2 เกี่ยวข้องกับกระบวนการต่อไปนี้

๑. กำหนดผลลัพธ์ที่ต้องการ
๒. กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ต้องใช้ในการทำผลลัพธ์นั้นๆ
๓. กำหนดรูปแบบและเนื้อหาของผลลัพธ์ต่างๆ
๔. กำหนดกิจกรรมที่เกี่ยวข้อง และผลลัพธ์จากกิจกรรมนั้นๆ

ขั้นตอนการบริหารโครงการตามแนวคิดของ PRINCE2 ประกอบด้วย ๘ ขั้นตอนดังนี้





รูปที่ ๑ ขั้นตอนการบริหารโครงการตามแนวคิดของ PRINCE2

Directing a Project (DP)

การบริหารโครงการในภาพรวม คือ กระบวนการในการบริหารจัดการโครงการของผู้บริหารโครงการ/ผู้จัดการโครงการ ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งสิ้นสุดโครงการ โดยกระบวนการที่เกี่ยวข้องมีดังนี้

๑. การรายงานความก้าวหน้าของโครงการ (Report Project Status) ให้แก่คณะทำงาน ซึ่งเป็นผลสรุปจากการประชุม
๒. การประชุมเพื่อติดตามความคืบหน้าของโครงการ
 - การประชุมปกติ (Regular Meeting) เป็นการประชุมซึ่งได้กำหนดช่วงเวลาที่น่านอน เพื่อสรุปสถานการณ์ของโครงการ รวมถึงการหาวิธีแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในโครงการ
 - การประชุมเฉพาะกิจ (Ad-hoc Meeting) เป็นการประชุมที่จัดขึ้นตามสถานการณ์ต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหรือปัญหาเร่งด่วนที่มีผลต่อการดำเนินโครงการ



Starting Up a Project (SU)

กระบวนการเริ่มต้นโครงการ คือ การอธิบายรายละเอียดโครงการให้แก่คณะทำงานรับทราบโดยพร้อมกัน รวมถึงการตรวจสอบปัจจัยที่จำเป็นต่อความสำเร็จโครงการ และผลสำเร็จจากโครงการ ทั้งนี้ กระบวนการเริ่มต้นโครงการ ควรเริ่มต้นที่เมื่อโครงการได้รับการอนุมัติเรียบร้อยแล้ว

Initiating a Project (IP)

เมื่อทำการอธิบายภาพรวมโครงการ และวิเคราะห์องค์ประกอบต่างๆ ของโครงการเรียบร้อยแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือขั้นตอนการเริ่มต้นงานด้านการบริหารโครงการ โดยเป้าหมายของกระบวนการนี้คือ

- ประเมินโครงการว่ามีเหตุผลพอเพียงที่จะทำต่อหรือไม่
- การจัดให้มีการบริหารที่แน่นอนที่พร้อมจะทำงานต่อ
- การตรวจสอบว่าการดำเนินงานโครงการทำไปโดยมีรากฐาน/กฎเกณฑ์ที่สนับสนุนการทำงานต่อไป
- มีการยอมรับในการให้ทรัพยากรที่จำเป็นในการดำเนินโครงการ

ทั้งนี้กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับ Initiating a Project (IP) คือ

- การกำหนดบุคลากรที่เกี่ยวข้องและความรับผิดชอบ (Establish The Project Organization) รวมถึงบทบาท หน้าที่ และความรับผิดชอบของแต่ละคน
- การจัดทำและนำเสนอแผนของโครงการ (Develop The Preliminary Schedule) ทั้งนี้การจัดทำแผนดังกล่าวจะดูตามความเหมาะสมของปริมาณงาน ข้อกำหนดตามสัญญา และปัจจัยแวดล้อมอื่นๆ ประกอบกัน
- การหารือในที่ประชุม เพื่อสรุปบุคลากรที่เกี่ยวข้อง ความรับผิดชอบ และแผนการดำเนินโครงการ

Managing Stage Boundaries (SB)

กระบวนการนี้ เป็นกระบวนการในการจัดเตรียมทางเลือกสำหรับโครงการ ดังนี้

กรณีที่ไม่มีปัญหา: ผู้บริหารต้องทำการยืนยันสถานะของโครงการ ว่าเป็นไปตามแผนที่ได้ตกลงไว้ และสิ่งที่ต้องนำส่งต่อไปมีอะไรบ้าง

กรณีที่คาดว่าจะมีปัญหา: ผู้บริหารต้องแก้ไขปัญหาคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการ หรือตัดสินใจไม่ดำเนินโครงการต่อ

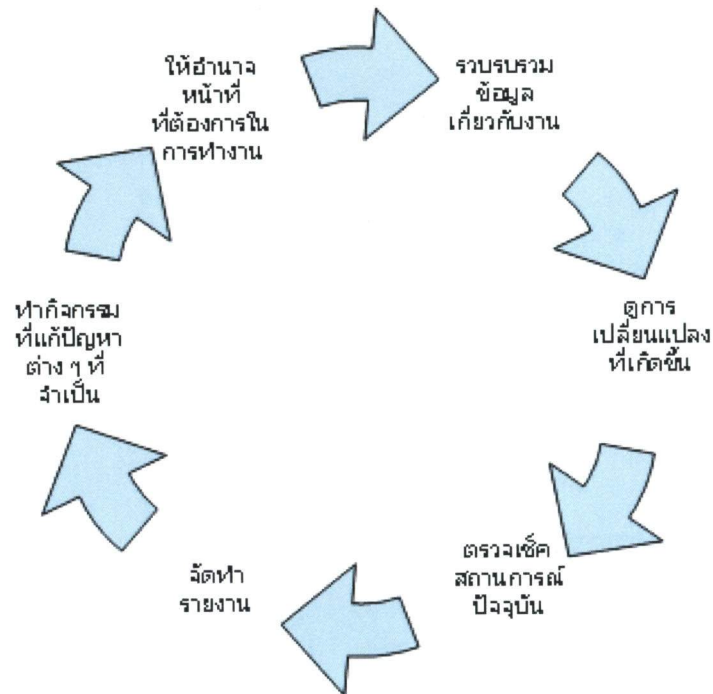
ทั้งนี้จะต้องมีการรวบรวมแนวทางการแก้ปัญหา เพื่อเก็บเป็นประสบการณ์ในการทำงานต่อไป



Controlling a Stage (CS)

เป็นขั้นตอนที่อธิบายถึงการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ของผู้จัดการโครงการเพื่อสร้างความมั่นใจว่ายังสามารถควบคุมโครงการได้

ขั้นตอนนี้เป็นส่วนหลักของผู้จัดการโครงการ เพื่อดูแลกิจกรรมที่เกิดขึ้นทุกวัน โดยที่กระบวนการนี้มีวงจรการทำงานดังนี้



รูปที่ ๒: ขั้นตอนการบริหารโครงการตามแนวคิดของ PRINCE2

Managing Product Delivery (MP)

กระบวนการนี้เป็นกระบวนการบริหารงานเพื่อให้การส่งมอบงานเป็นไปตามแผนการที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ครอบคลุมการแบ่งงาน และติดตามความคืบหน้าโครงการ โดยอ้างอิงจากแผนดำเนินงาน

Closing a Project (CP)

กระบวนการนี้เป็นกระบวนการที่จัดการ การปิดโครงการโดยเฉพาะ กระบวนการนี้ครอบคลุมทั้งแบบที่ปิดแบบเสร็จสิ้นโครงการโดยสมบูรณ์ และแบบที่ปิดโครงการเฉพาะกิจ เช่น ถูกยกเลิกโครงการโดยที่โครงการยังไม่เสร็จ งานของกระบวนการนี้รวมถึงการจัดเตรียมข้อมูลเกี่ยวกับการจบโครงการให้กับผู้บริหารไม่ว่าในกรณีใดๆ





Planning (PL)

การวางแผนเป็นกระบวนการที่ทำซ้ำ (Repeatable Process) อยู่ตลอดเวลาและเป็นกระบวนการที่สำคัญมากกับกระบวนการอื่น ๆ

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ระยะเวลาในการศึกษาวิจัยคือ ๖ เดือน (๑๘๐ วัน) นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง



๗. ระยะเวลาดำเนินงานและผลงานที่ต้องส่งมอบ

ในการดำเนินโครงการโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI ใช้ระยะเวลาจำนวน ๑๘๐ วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ข้อที่	งวดที่	วันที่ครบกำหนด ส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๗.๑	๑.	ภายใน ๑๕ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามใน สัญญา	ส่งแผนการดำเนินโครงการ ๖ ฉบับ
๗.๒	๒.	ภายใน ๔๕ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามใน สัญญา	รายงานการศึกษาเบื้องต้นจำนวน ๑๑ ฉบับ เนื้อหาอย่างน้อย ประกอบด้วย - การปรับปรุงและพัฒนาระบบ Raspberry PI ในการ ทำงานเป็นตู้ชุมสายอัตโนมัติ - การปรับปรุงและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI
๗.๓	๓.	ภายใน ๑๕๐ วัน นับ ถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา	๑. นำส่งต้นแบบระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสาย อัตโนมัติ ดังข้อ ๔.๔.๑ ๒. นำส่งต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI ดังข้อ ๔.๔.๒
๗.๔	๔.	ภายใน ๑๘๐ วัน นับ ถัดจากวันที่ลงนามใน สัญญา	๑. จัดทำและนำส่งคู่มือผู้ใช้ (User's Manual) ในส่วนของ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ๒. จัดทำและนำส่งรหัสต้นฉบับ (Source Code) ของโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ๓. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบ โดยประชาสัมพันธ์ ผ่านทางเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ ๔. ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ๒๒ เล่ม และดิจิทัลไฟล์ทั้งหมดใน การศึกษาบรรจุใน External Hard disk ๔ ชุด



ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	เดือน ๑		เดือน ๒	เดือน ๓	เดือน ๔	เดือน ๕	เดือน ๖
	๑๕ วัน						
1. นำเสนอแผนการดำเนินโครงการ							
2. จัดทำรายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report)							
3. จัดทำรายงานระหว่างทำการศึกษา (Interim report)							
4. ทำการสรุปแนวทางที่เป็นรูปธรรม และเป็นไปตามมาตรฐาน และถูกต้องตามหลักวิชาการ							
5. จัดทำระบบฐานข้อมูลทางวิชาการ							
6. จัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์							
7. จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์							



๘. การส่งมอบงาน

ระยะเวลาดำเนินโครงการทั้งสิ้น ๖ เดือน หรือ ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่	วันที่ครบกำหนด ส่งงาน	ผลงานที่ต้องส่งมอบ
๑.	ภายใน ๑๕ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามในสัญญา	ส่งแผนการดำเนินโครงการ ๖ ฉบับ
๒.	ภายใน ๔๕ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามในสัญญา	รายงานการศึกษาเบื้องต้นจำนวน ๑๑ ฉบับ เนื้อหาอย่างน้อย ประกอบด้วย - การปรับปรุงและพัฒนาระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็น ตู้ชุมสายอัตโนมัติ - การปรับปรุงและพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ใน การทำงานบน Raspberry PI
๓.	ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามในสัญญา	๑. นำส่งต้นแบบระบบ Raspberry PI ในการทำงานเป็นตู้ชุมสาย อัตโนมัติ ดังข้อ ๔.๔.๑ ๒. นำส่งต้นแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Asterisk ในการทำงานบน Raspberry PI ดังข้อ ๔.๔.๒
๔.	ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัด จากวันที่ลงนามในสัญญา	๑. จัดทำและนำส่งคู่มือผู้ใช้ (User's Manual) ในส่วนของโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ๒. จัดทำและนำส่งรหัสต้นฉบับ (Source Code) ของโปรแกรม คอมพิวเตอร์ ๓. ประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนทราบ โดยประชาสัมพันธ์ผ่าน ทางเว็บไซต์ หรือช่องทางอื่นๆ ๔. ส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ๒๒ เล่ม และดิจิทัลไฟล์ทั้งหมดใน การศึกษาบรรจุใน External Hard disk ๔ ชุด



๙. บุคลากรในโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ซึ่งมีสถานะเป็นสถาบันการศึกษาชั้นอุดมศึกษาของรัฐ ปัจจุบันได้จัดให้มีการเรียนการสอน ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มากกว่า ๕๐ ปี อีกทั้งยังมีคณาจารย์ที่จบการศึกษาระดับปริญญาตรี โท เอก ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ คน มีความร่วมมือทางวิชาการ และการวิจัยกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ หน่วยงานทั้งในประเทศและต่างประเทศ มาตลอดทั้งในอดีต และปัจจุบัน อีกทั้งสถาบันฯ ได้มีประสบการณ์ในการเป็นที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศกับภาครัฐและเอกชนจำนวนหลายโครงการ

ด้วยความพร้อมดังกล่าวข้างต้น สถาบันฯ มีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่จะทำหน้าที่เป็น “ที่ปรึกษา” ให้กับสำนักงานคณะกรรมการกิจการเสี่ยง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ภายใต้ โครงการ “วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI” ซึ่งมีแนวทางดำเนินการโดยยึดตามขอบเขตงานตามที่ได้เสนอไว้ในข้างต้น

ในส่วนของคณะทำงานหลักเพื่อจัดทำการศึกษาในโครงการ “วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI” ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ลำดับ	ตำแหน่งบุคลากรในโครงการ	รายชื่อบุคลากรในโครงการ
๑.	หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร. ธเนศ พัฒนธาดาทพงษ์
๒.	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผศ.ดร. นภัทร สระเอี่ยม
๓.	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผศ.ดร. กฤษณ์ วงจรจิระ
๔.	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ดร. สมปอง วิเศษพานิชกิจ
๕.	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ผศ.ดร. สมเกียรติ ฤกษ์วรัญญ
๖.	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ผศ.ดร.กสิน วิเชียรชม
๗.	ผู้ช่วยวิจัยด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	นายศราวุฒิ รุ่งเรืองวิเอก
๘.	ผู้ช่วยวิจัยด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	นายรัชชัย พุ่มพวง
๙.	นักพัฒนาโปรแกรม	นายจิรภัทร ลาภวัฒนารัตน
๑๐.	นักวิเคราะห์ระบบ	นายรัชกฤต ชัยดิษณสุก
๑๑.	เลขานุการโครงการ	นางสาวกุลจิรา วงศ์เจริญ



บุคลากรดังกล่าวไม่จำเป็นต้องมาปฏิบัติงานที่สำนักงาน กสทช. เต็มวัน ทุกวัน แต่จะต้องสามารถให้คำปรึกษาแนะนำในส่วนที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมแก่เจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ รายชื่อบุคลากรดังกล่าว อาจมีการเปลี่ยนแปลงและเพิ่มเติมในระหว่างระยะเวลาของโครงการ





ประวัติและผลงานของบุคลากร

รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. ธเนศ พัฒนาธาดางษ์
วุฒิการศึกษา	- วศ.ด (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.ม (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วท.บ (สาขาฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศิลปากร
ตำแหน่งในการกิจ	หัวหน้าโครงการ
ความชำนาญ	- เป็นผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่าย เทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย และระบบการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย - เป็นผู้ชำนาญการในการออกแบบและบริหารจัดการโครงข่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ระยะเวลาที่ร่วมงาน	๑๗ ปี
ตำแหน่งในปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประวัติการทำงาน	- ที่ปรึกษานายกสมาคม สมาคมธุรกิจอินเทอร์เน็ตไทย - คณะที่ปรึกษาโครงการจัดการความรู้เพื่อส่งเสริมการศึกษาด้านอิสลามศึกษา สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ 2556 - คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาศูนย์สารสนเทศเพื่อการศึกษาแห่งชาติ สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ 2556 - คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาศักยภาพเยาวชนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ 2556 - คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบเตือนภัยจากการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่เกินกำหนดโดยภาคประชาชน สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) 2556 - หัวหน้าโครงการจ้างที่ปรึกษาโครงการบริหารจัดการสารสนเทศภาครัฐเพื่อการตัดสินใจ สำนักงานสถิติแห่งชาติ (๒๕๕๖) - หัวหน้าโครงการนำร่องสายด่วน แจ้งเหตุเพื่อพัฒนากลไกการกำกับดูแลตนเองของ ISP ให้มั่นคงปลอดภัย และลดความเสี่ยงจากการประทุษร้ายโดยมิชอบ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) (๒๕๕๖) - ที่ปรึกษาโครงการศึกษาเพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารความเสี่ยงของประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และ



รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. ธเนศ พัฒนธาดาทพงษ์
	กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) (๒๕๕๕) • ที่ปรึกษาโครงการศึกษา วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยี Near Field Communication (NFC) ในประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) (๒๕๕๕) • หัวหน้าโครงการพัฒนาติดตั้งระบบ GIS Visualization system สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) (๒๕๕๕) • นักวิเคราะห์อาวุโส กิจกรรมประเมินผลการดำเนินงานศูนย์การเรียนรู้ ICT ชุมชนภายใต้โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ICT ชุมชน (๒๕๕๓) • ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญด้านความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาแนวทางรับมือกับภัยไอซีที (๒๕๕๓) • ที่ปรึกษาโครงการว่าจ้างที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศประจำหน่วยงานสำนักราชเลขาธิการ (๒๕๕๓) • นักวิจัย โครงการติดตามประเมินโครงการการจัดให้มีบริการโทรคมนาคมพื้นฐานโดยทั่วถึงฯ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (๒๕๕๒) • วิทยากรโครงการ “ฝึกอบรมผู้บริหารเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ” บริษัททีโอที จำกัด มหาชน (๒๕๕๒) • ที่ปรึกษาโครงการจัดจ้างที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของรัฐบาล(๒๕๕๒) • ที่ปรึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อการบริหารจัดการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดทำศูนย์ปฏิบัติการเพื่อบริหารจัดการคลังสินค้าขององค์การคลังสินค้า (๒๕๕๒) • ที่ปรึกษาโครงการจ้างที่ปรึกษาจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์การคลังสินค้า พ.ศ. ๒๕๕๓ – ๒๕๕๗ (๒๕๕๒) • ที่ปรึกษา โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลกลางและการพัฒนาเว็บท่ารวมทั้งระบบ e-Library ระยะที่ ๓ ของสำนักงานปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม ปี ๒๕๕๑ กระทรวงอุตสาหกรรม (๒๕๕๑) • คณะที่ปรึกษาโครงการ “จัดทำแผนพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ” กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (๒๕๕๐)



รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. นภัทร สระเอี่ยม
วุฒิการศึกษา	- วศ.ด (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.ม (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.บ (โทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตำแหน่งในภารกิจ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ความชำนาญ	- เป็นผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารข้อมูลระบบเครือข่าย เทคโนโลยีการสื่อสารแบบไร้สาย และระบบการรักษาความปลอดภัยบนเครือข่าย - เป็นผู้ชำนาญการในการออกแบบและบริหารจัดการโครงข่ายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ระยะเวลาที่ร่วมงาน	๒๐ ปี
ตำแหน่งในปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประวัติการทำงาน	- อาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - รองผู้อำนวยการฝ่ายระบบเครือข่าย สำนักวิจัยและบริการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - นักวิจัย ประจำสำนักวิจัยการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศ (ReCCIT) สจล. - ผู้เชี่ยวชาญ โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลอุปสงค์และอุปทานแรงงาน เพื่อการวางแผนพัฒนากำลังคนในประเทศไทย สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน ร่วมกับสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย (TDRI) ๒๕๕๑-๒๕๕๖ - หัวหน้าคณะโครงการจัดการความรู้เพื่อส่งเสริมการศึกษาด้านอิสลามศึกษา สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๕๖ - หัวหน้าคณะโครงการพัฒนาศูนย์สารสนเทศเพื่อการศึกษาแห่งชาติ สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๕๖ - คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาศักยภาพเยาวชนผู้สูงสมรรถนะการเรียนรู้ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน สำนักปลัดกระทรวง



รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. นภัทร สระเอี่ยม
	ศึกษาธิการ ๒๕๕๖ • คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบเตือนภัยจากการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่เกินกำหนดโดยภาคประชาชน สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ๒๕๕๖ • คณะที่ปรึกษาโครงการบริหารจัดการสารสนเทศภาครัฐเพื่อการตัดสินใจ สำนักงานสถิติแห่งชาติ ๒๕๕๖ • คณะที่ปรึกษาโครงการนำร่องสายด่วน แจ้งเหตุเพื่อพัฒนากลไกการกำกับดูแลตนเองของ ISP ให้มั่นคงปลอดภัย และลดความเสี่ยงจากการประทุษร้ายโดยมิชอบ สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ๒๕๕๖ • คณะที่ปรึกษาโครงการศึกษาเพื่อหาแนวทางที่เหมาะสมในการออกแบบระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อใช้ในการบริหารคลื่นความถี่ของประเทศ สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ๒๕๕๕ • คณะที่ปรึกษาโครงการศึกษา วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยี Near Field Communication (NFC) ในประเทศไทย สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ๒๕๕๕ • คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาติดตั้งระบบ GIS Visualization system สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ๒๕๕๕ • คณะที่ปรึกษาโครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๙ สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน ๒๕๕๕ • นักวิจัยอาวุโส โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ กระบวนการยุติธรรม พ.ศ. ๒๕๕๖-๒๕๕๙ กระทรวงยุติธรรม ๒๕๕๕ • หัวหน้าคณะโครงการรับรองมาตรฐานตามมาตรฐานการควบคุมพิเศษการส่งออกผักและผลไม้ไปสหภาพยุโรป (Establishment List) ระยะที่ 1 กรมวิชาการเกษตร ๒๕๕๔ • ผู้เชี่ยวชาญโครงการพัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลเศรษฐกิจแรงงาน และการศึกษา ระยะที่สอง สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ๒๕๕๔ • คณะที่ปรึกษาโครงการจัดจ้างที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญด้านความ



รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. นภัทร สระเอี่ยม
	มั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาแนวทางรับมือกับภัยไอซีที กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ๒๕๕๓ • ผู้เชี่ยวชาญฐานข้อมูลโครงการพัฒนาระบบบริการฐานข้อมูล ศูนย์เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูล และ Regional Network รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (DIW e-Service) E-Government : โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศห้องปฏิบัติการเตือนภัย (war room) ๒๕๕๓ • หัวหน้าคณะโครงการจัดทำต้นแบบจำลองภัยน้ำท่วมบริเวณลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ศูนย์เตือนภัยพิบัติแห่งชาติ ๒๕๕๒ • คณะที่ปรึกษาโครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๕๕๒ • คณะที่ปรึกษาโครงการ "พัฒนาระบบการจัดทำค่าใช้จ่ายผลผลิตสู่ต้นทุนเป้าหมาย ระยะที่ ๒" สำนักงานปรมาณ ๒๕๕๒ • คณะที่ปรึกษาโครงการแผนปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีและการสื่อสารเพื่อการบูรณาการข้อมูลด้านการจราจรแบบ real time สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ๒๕๕๒ • คณะที่ปรึกษาด้านระบบเครือข่ายการสื่อสารข้อมูล โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ ปี ๒๕๕๓-๒๕๕๗ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ๒๕๕๒ • วิศวกรสนาม โครงการพัฒนาระบบบริการฐานข้อมูลศูนย์เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูลและ Regional Network รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (DIW e-Service) E-Government : โครงการปรับปรุงระบบเครือข่ายและจัดสรรทรัพยากร Network ภายในอาคาร กรอ. ๒๕๕๒ • ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลโครงการพัฒนาระบบบริการฐานข้อมูล ศูนย์เชื่อมโยงเครือข่ายเพื่อการเชื่อมโยงข้อมูล และ Regional Network รวมถึงการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (DIW e-Service) E-Government: โครงการปรับฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและเครื่องจักรกรรมโรงงานอุตสาหกรรม ๒๕๕๑ • ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูลโครงการจัดทำฐานข้อมูลระบบทะเบียนโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม ๒๕๕๑ • คณะที่ปรึกษาโครงการจัดทำแผนพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ๒๕๕๐





รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. กฤษณ์ วรจุริระ
วุฒิการศึกษา	• Doctor of Philosophy (Ph.D.) (Telecommunication Engineering), University of New South Wales, Australia • Master of Science in Electrical Engineering (MSEE), University of Southern California, USA • วศ.บ. (อิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตำแหน่งในการกิจ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ตำแหน่งในปัจจุบัน	• ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประสบการณ์วิชาชีพ	๒๐ ปี
ประวัติการทำงาน	• รองคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. • Network Administrator of National ICT, Australia • Researcher, The Communication Research Laboratory, Ministry of Post and Telecommunication, Japanese Government • Researcher, TOKAI University, JAPAN



รายชื่อบุคลากร	ดร. สมปอง วิเศษพานิชกิจ
วุฒิการศึกษา	- วศ.ด (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.ม (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.บ (อิเล็กทรอนิกส์) (เกียรตินิยม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตำแหน่งในการกิจ	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ตำแหน่งในปัจจุบัน	อาจารย์ สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ความชำนาญ	Data Communications Networks, Optical Communication, Remote Sensing
ประสบการณ์วิชาชีพ	๑๑ ปี
ประวัติการทำงาน	- วิศวกร บริษัท ริมทเซนซึ่งเทคโนโลยี จำกัด ปฏิบัติการ สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) ๒๕๕๕ - อาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยเซนต์จอห์น - วิศวกรอาวุโส บริษัท ฟาบริเนท จำกัด ผลิตอุปกรณ์สื่อสารทางแสง - หัวหน้าคณะโครงการพัฒนาศักยภาพเยาวชนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ เพื่อรองรับการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๕๖ - คณะที่ปรึกษาโครงการจัดการความรู้เพื่อส่งเสริมการศึกษาด้านอิสลามศึกษา สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๕๖ - คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาศูนย์สารสนเทศเพื่อการศึกษาแห่งชาติ สำนักปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ๒๕๕๖ - คณะที่ปรึกษาโครงการพัฒนาระบบเตือนภัยจากการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถานีโทรศัพท์เคลื่อนที่เกินกำหนดโดยภาคประชาชน สำนักงานคณะกรรมการกิจการเสี่ยง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ๒๕๕๖





รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร. สมเกียรติ ฤกษ์วัลญญ
วุฒิการศึกษา	- วศ.ด (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.ม (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วท.บ (สาขาฟิสิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
ตำแหน่งในการกิจ	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ตำแหน่งในปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ความชำนาญ	Communication System, Data Communications Networks, Wireless Network
ประสบการณ์วิชาชีพ	๑๖ ปี





รายชื่อบุคลากร	ผศ.ดร.กลิน วิเชียรชม
วุฒิการศึกษา	● Doctor of Philosophy (Ph.D.) (Electrical Engineering) North Carolina State University, USA ● Master of Science in Electrical Engineering (MSEE) George Washington University, USA ● วศ.บ (อิเล็กทรอนิกส์) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตำแหน่งในการกิจ	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ตำแหน่งในปัจจุบัน	● ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ประสบการณ์วิชาชีพ	๒๐ ปี
ประวัติการทำงาน	● หัวหน้าโครงการวิจัย การออกแบบวงจรรวมอ็ควอไลเซอร์ซีมอสแบบแอนาล็อกความเร็วสูงสำหรับการประยุกต์ใช้งานในการเก็บข้อมูลแบบแม่เหล็ก สวทช ● หัวหน้าโครงการวิจัย โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยเฉพาะทางด้านการประมวลผลสัญญาณขั้นสูงและเทคโนโลยีการบันทึกข้อมูลขั้นสูง สวทช ● หัวหน้าโครงการวิจัย Design and Implementation of HSAs PZT External Test Module ● ผู้ช่วยวิจัย โครงการออกแบบวงจรรวมสำหรับอุปกรณ์ฝังในร่างกายเพื่อผู้พิการทางสายตา ● ผู้ช่วยวิจัย โครงการออกแบบวงจรรวมซีมอสความเร็วสูงด้วยเทคนิคดีเลย์เวอร์เนีย ● ผู้ร่วมวิจัย โครงการไม้เท้านำทางสำหรับผู้พิการทางสายตา คณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ



รายชื่อบุคลากร	นายศราวุฒิ รุ่งเรืองวิจิเอก
วุฒิการศึกษา	- วศ.บ (โทรคมนาคม) (เกียรตินิยมอันดับ ๑) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - กำลังศึกษาอยู่ วศ.ด (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตำแหน่งในการกิจ	ผู้ช่วยวิจัยด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ตำแหน่งในปัจจุบัน	นักวิจัย
ความชำนาญ	Communication System, Data Communications Networks, Wireless Network
ประสบการณ์วิชาชีพ	๖ ปี



รายชื่อบุคลากร	นายรัชชัย พุ่มพวง
วุฒิการศึกษา	- วศ.บ (โทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - วศ.ม (โทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง - กำลังศึกษาอยู่ วศ.ด (ไฟฟ้า) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ตำแหน่งในการกิจ	ผู้ช่วยวิจัยด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
ประสบการณ์วิชาชีพ	๑๑ ปี
ตำแหน่งในปัจจุบัน	ผู้ช่วยวิจัย และนักเรียนทุน โครงการทุน NTC Scholarship ๒๕๕๓
ประวัติการทำงาน	- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน โครงการจัดเก็บข้อมูลบัตร ระบบผ่านเข้า - ออกในพื้นที่ควบคุม อาคารลูกเรือ สนามบินสุวรรณภูมิ บริษัท การบินไทย (๒๕๕๑) - นักวิจัยโครงการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการนำระบบ RFID มาใช้งานร่วมกับระบบลำเลียงกระเป๋าสัมภาระของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (๒๕๕๒) - ผู้ช่วยนักวิจัย โครงการ เซนเซอร์ RFID สำหรับการกำหนดคุณภาพของผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรบางชนิด (๒๕๕๓) - วิศวกรผู้ช่วยทางด้านเทคนิค สถาบันส่งเสริมความเป็นเลิศทางเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดีแห่งประเทศไทย ๒๕๕๓-๒๕๕๔ - ผู้ช่วยวิทยากรให้ความรู้ให้ความรู้พนักงานฝ่ายเทคนิค - บริษัท ทู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ในหัวข้อ RF & Antenna Fundamental และ Microwave Transmission ๒๕๕๓ - ปัจจุบัน - บริษัท ดิจิตอลโฟกัส ในหัวข้อ RF & Antenna Fundamental (2554) - บมจ. ทีโอที ขอนแก่น ในหัวข้อ RF & Antenna Fundamental (๒๕๕๕) - บริษัทซีเลซติกา (ประเทศไทย) จำกัดในหัวข้อ RF & Antenna Fundamental Microwave Transmission และอื่นๆ (๒๕๕๖)



รายชื่อบุคลากร	นายจิรภัทร ลาภวัฒนวรกุล
วุฒิการศึกษา	● ปริญญาตรี การจัดการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ตำแหน่งในการกิจ	นักพัฒนาโปรแกรม
ความชำนาญ	● เป็นผู้เชี่ยวชาญในการให้คำปรึกษาและร่วมดำเนินการในการวางแผน การพัฒนา และการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทั้งในหน่วยงานภาครัฐในระดับกระทรวง กรม รัฐวิสาหกิจ ● เป็นผู้ชำนาญการด้านการวางแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในหน่วยงานภาครัฐในระดับกระทรวง กรม ● เป็นผู้ชำนาญการในด้านระบบคอมพิวเตอร์และสารสนเทศในหน่วยงานภาครัฐ และ ภาคการเงินการธนาคาร
ประสบการณ์วิชาชีพ	๑๙ ปี
ประวัติการทำงาน	● ๒๕๕๕ - ปัจจุบัน : ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง ● ๒๕๕๓-๒๕๕๕ : ผู้จัดการฝ่ายพัฒนาธุรกิจด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ บริษัท เช่าท์ อีสท์ เอเชีย เน็ตเวอร์ค คอร์ปอเรชั่น จำกัด ● ๒๕๕๐-๒๕๕๓: ผู้จัดการการฝ่ายขายและพัฒนาธุรกิจ บริษัท แอ็กทีฟมีเดีย (ไทยแลนด์) จำกัด ● ๒๕๔๕-๒๕๔๙: รองผู้จัดการฝ่ายขายด้านให้คำปรึกษาด้านระบบงานสารสนเทศ บริษัท เอ็มเอฟอีซี จำกัด (มหาชน) ● ๒๕๔๓-๒๕๔๕: เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบสารสนเทศอาวุโส และที่ปรึกษาด้านระบบงานสารสนเทศ บริษัท สามารถคอมพิวเตอร์ จำกัด ● ๒๕๔๐-๒๕๔๒: เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบสารสนเทศ บริษัท ลีโอเบอร์เนตต์ จำกัด ● ๒๕๓๘-๒๕๔๐: เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบสารสนเทศ บริษัท ซี.พี. เซเวนอีเลฟเว่น จำกัด (มหาชน) ● ๒๕๕๕ : ผู้จัดการโครงการ โครงการพัฒนาระบบสำหรับช่วยในการบริหารจัดการ (MIS/EIS) สำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล ● ๒๕๕๔-๒๕๕๕ : ที่ปรึกษาด้านพัฒนาธุรกิจระบบสารสนเทศ โครงการพัฒนาระบบ Fraud Protection System ธนาคารเกียรตินาคิน ● ๒๕๕๔-๒๕๕๕ : รองผู้จัดการโครงการ โครงการจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหารระดับสูง (EIS) การกีฬาแห่งประเทศไทย ● ๒๕๕๒-๒๕๕๓ : ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยทางอินเทอร์เน็ต คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ● ๒๕๕๑-๒๕๕๒ : ที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยทางอินเทอร์เน็ต ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหิดล



	● ๒๕๔๘-๒๕๔๙ : ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักงานระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร ● ๒๕๔๖-๒๕๔๗ : ที่ปรึกษาด้านพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ (Back Office) การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รฟม.) ● ๒๕๔๔-๒๕๔๕ : ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม ● ๒๕๔๓ : รองผู้จัดการโครงการและนักวิเคราะห์ระบบ โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศวัดอุณหภูมิต่อสาย กรมโรงงานอุตสาหกรรม
--	--



รายชื่อบุคลากร	นายรัชกฤต ชัยดิษกรกุล
วุฒิการศึกษา	● ปริญญาตรี วิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันมหาวิทยาลัยพายัพ เชียงใหม่
ตำแหน่งในการกิจ	นักวิเคราะห์ระบบ
ตำแหน่งในปัจจุบัน	● ผู้เชี่ยวชาญ และที่ปรึกษา
ประสบการณ์วิชาชีพ	๑๐ ปี
ประวัติการทำงาน	● พฤศจิกายน ๒๕๕๒ – ปัจจุบัน : ที่ปรึกษาระบบเครือข่าย และการบริหารจัดการองค์กร และพัฒนาองค์กร ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร แก่ภาครัฐ และเอกชน ● พฤษภาคม ๒๕๕๑ – ตุลาคม ๒๕๕๒ : ผู้จัดการฝ่าย IT ห้างหุ้นส่วนจำกัดไอเดีย ทุ บิวด์ ผู้จัดการดูแลควบคุมโปรเจกต์ออกแบบ และติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Network Solution, CCTV, IPTV, IP-Phone, Wi-Fi ออกแบบระบบ WAN / LAN ให้กับองค์กร ออกแบบระบบและติดตั้งระบบ Windows Server, Mail Server, Web Server, Domain Server (Windows and Linux) ออกแบบและติดตั้งระบบ Firewall Security ● มิถุนายน ๒๕๔๗ – เมษายน ๒๕๕๑ : Present Network Engineer, Building Projects Supervisor for JCMR Co.,Ltd. สำรวจสถานที่, ออกแบบ, ติดตั้งอุปกรณ์ Router, Switch, Access Point ดูแล แก้ไขปัญหา ด้าน Network ออกแบบ และติดตั้งอุปกรณ์เฉพาะทาง Firewall, IPTV System ให้คำปรึกษาด้าน Network ● มีนาคม ๒๕๔๗ – พฤษภาคม ๒๕๕๑ : ผู้ดูแลจัดการ Website โรงพยาบาล พญาไท ● กุมภาพันธ์ ๒๕๔๖ – ตุลาคม ๒๕๔๖ : ติดตั้งพร้อมดูแลระบบ Network งานประชุม APEC Thailand ๒๐๐๓





ข้อเสนอด้านราคา

โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนา
ตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

เสนอ

สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์
และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.)

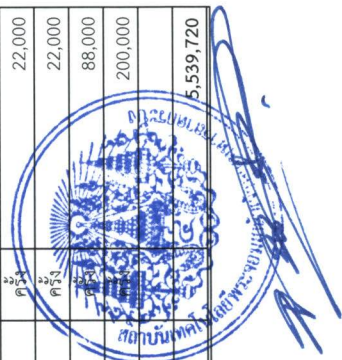
โดย

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



ประมาณการค่าใช้จ่าย
รายละเอียดงบประมาณโครงการวิเคราะห์สภาพและแนวโน้มการใช้เทคโนโลยีในการพัฒนาชุดสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi

ลำดับ	รายการ	รายชื่อ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	อัตราค่าตอบแทน	จำนวน	หน่วย	รวม (บาท)
1	ค่าตอบแทนด้านบุคลากรเพื่อศึกษารวบรวมข้อมูล								3,414,720
1.1	หัวหน้าโครงการ	ผศ.ดร. ธนศ. พัฒนธาดาพงษ์	1	คน	33,450	58,872	6	เดือน	353,232
1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผศ.ดร. นภัทร สระเยี่ยม	1	คน	33,100	58,256	6	เดือน	349,536
1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ผศ.ดร. กฤษณ์ วงศ์จิระ	1	คน	33,000	58,080	6	เดือน	348,480
1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	ดร.สมบอง วิเศษพานิชกิจ	1	คน	33,000	58,080	6	เดือน	348,480
1.5	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ผศ.ดร. สมเกียรติ ฤกษ์วิญญู	1	คน	33,500	58,960	6	เดือน	353,760
1.6	ผู้เชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	ผศ.ดร.กสิน วิเชียรชม	1	คน	33,450	58,872	6	เดือน	353,232
1.7	ผู้ช่วยวิจัยด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	นายศราวุฒ รุ่งเรืองวงจอก	1	คน	30,000	30,000	6	เดือน	180,000
1.8	ผู้ช่วยวิจัยด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	นายรัชชัย พุ่มพวง	1	คน	30,000	30,000	6	เดือน	180,000
1.9	นักพัฒนาโปรแกรม	นายจักรกัทร ลาภวัฒนารกุล	1	คน	50,000	71,500	6	เดือน	429,000
1.10	นักวิเคราะห์ระบบ	นายรัชชิต ชัยดิษกรกุล	1	คน	50,000	71,500	6	เดือน	429,000
1.11	เลขานุการโครงการ	นางสาวกุลจิรา วงษ์เจริญ	1	คน	15,000	15,000	6	เดือน	90,000
2	ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ								1,787,000
	ค่าอุปกรณ์ประกอบการพัฒนา		15	ชุด	35,000		1	งาน	525,000
	ค่าทดสอบระบบผ่านระบบเครือข่ายต่างๆ (ระบบเครือข่ายมือถือ / ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง)		10	เครือข่าย	65,000		1	งาน	650,000
	ค่าเครื่องใช้สำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง		1	ครั้ง	10,000		6	ครั้ง	60,000
	ค่าใช้จ่ายในการประชาสัมพันธ์		1	ครั้ง	180,000		2	เดือน	360,000
	ค่าติดต่อสื่อสาร และอินเทอร์เน็ต		1	ครั้ง	20,000		6	เดือน	120,000
	ค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค		1	ครั้ง	7,000		6	เดือน	42,000
	ค่าถ่ายเอกสาร		1	ครั้ง	5,000		6	เดือน	30,000
3	ค่าจัดทำเอกสารสำหรับส่งงาน								338,000
	รายงานงวดที่ 1		6	ชุด	1,000		1	ครั้ง	6,000
	รายงานงวดที่ 2		11	ชุด	2,000		1	ครั้ง	22,000
	รายงานงวดที่ 3		11	ชุด	2,000		1	ครั้ง	22,000
	รายงานฉบับสมบูรณ์		22	ชุด	4,000		1	ครั้ง	88,000
	คู่มือการใช้งาน (User Manual)		50	ชุด	4,000		1	ครั้ง	200,000
	ค่าใช้จ่ายหนังสือพิมพ์รวม VAT								5,539,720



ภาคผนวก จ.
แบบหนังสือคำประกันหลักประกันการรับเงินประกันผลงาน

แบบหนังสือค้ำประกันหลักประกันการรับเงินประกันผลงาน
(Form of Retention Guarantee)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคร).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคร ขอทำหนังสือ
ค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ดังมีข้อความ
ต่อไปนี้

ข้อ ๑. ตามที่.....(ชื่อที่ปรึกษา)..... ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ที่ปรึกษา” ได้ทำ
สัญญาจ้างกับผู้ว่าจ้าง ตามสัญญาเลขที่.....ลงวันที่.....โดยตามสัญญาดังกล่าวผู้ว่าจ้างจะ
หักเงินประกันผลงานไว้ในอัตราร้อยละ.....(.....%) ของค่าจ้างแต่ละงวดที่ถึงกำหนดจ่ายให้แก่ที่ปรึกษานั้น

ข้อ ๒. ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนเป็นผู้ค้ำประกันที่ปรึกษาสำหรับเงินประกันผลงาน ซึ่งผู้ว่า
จ้างได้หักไว้จากค่าจ้างที่ได้จ่ายให้แก่ที่ปรึกษา ตั้งแต่งวดที่ถึงงวดที่.....เป็นจำนวนเงิน
ทั้งสิ้น.....บาท (.....) ซึ่งที่ปรึกษาได้ขอรับคืนไปกล่าวคือ หากที่ปรึกษา
ปฏิบัติบกพร่อง หรือผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งอันก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ แก่ผู้ว่าจ้าง หรือจะต้องรับผิดชอบ
ใช้หนี้แก่ผู้ว่าจ้างไม่ว่ากรณีใด ข้าพเจ้ายอมชำระเงินค่าเสียหาย หรือหนี้ดังกล่าวข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้างทันทีที่
ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องบอกกล่าวล่วงหน้า หรือไม่ต้องใช้สิทธิทางศาลก่อน ทั้ง
ผู้ว่าจ้างไม่มีหน้าที่ต้องพิสูจน์ถึงข้อบกพร่องดังกล่าวของที่ปรึกษาแต่ประการใดอีกด้วย

ข้อ ๓. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ที่ปรึกษาหรือยินยอมให้ที่ปรึกษาปฏิบัติผิด
แผกไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญา ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย

ข้อ ๔. ข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันไม่ว่ากรณีใดๆ トラバเท่าที่ที่ปรึกษายังต้อง
รับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้างตามสัญญาจ้างอยู่

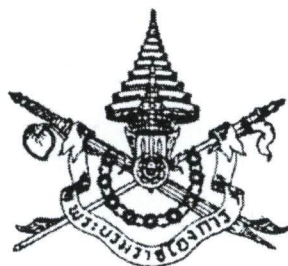
ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน
(.....)
ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

(ลงชื่อ)..... พยาน
(.....)

ภาคผนวก ฉ.
หนังสือมอบอำนาจและเอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง



พระราชบัญญัติ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พ.ศ. ๒๕๕๑

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๑

เป็นปีที่ ๖๓ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ
ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรมีกฎหมายว่าด้วยสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล
ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๑ และมาตรา ๓๒ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย

จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของ
สภานิติบัญญัติแห่งชาติ ดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๕๑”



หมวด ๑
บททั่วไป

มาตรา ๗ ให้สถาบันเป็นสถานศึกษาและวิจัย มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษา พัฒนาประยุกต์องค์ความรู้และเทคโนโลยี และส่งเสริมวิชาการและวิชาชีพชั้นสูง โดยมีภารกิจด้านการสอน วิจัย ให้บริการวิชาการแก่สังคม และทะนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

มาตรา ๘ ในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามมาตรา ๗ ให้สถาบันคำนึงถึง

- (๑) ความเสมอภาคในโอกาสทางการศึกษา
- (๒) ความมีเสรีภาพและความเป็นเลิศทางวิชาการควบคู่ไปกับคุณธรรมและจริยธรรม
- (๓) มาตรฐานและคุณภาพทางวิชาการอันเป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ
- (๔) ความรับผิดชอบต่อรัฐและสังคม
- (๕) ประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการบริหารจัดการ
- (๖) การมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในสถาบัน

มาตรา ๙ สถาบันอาจแบ่งส่วนงาน ดังนี้

- (๑) สำนักงานสภาสถาบัน
- (๒) สำนักงานอธิการบดี
- (๓) ส่วนงานวิชาการ
- (๔) ส่วนงานอื่น

มาตรา ๑๐ การจัดตั้ง การรวม หรือการยุบเลิกส่วนงานตามมาตรา ๙ (๓) และ (๔) ให้ทำเป็นประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยจะจัดตั้งเป็นคณะ วิทยาลัย สำนัก หรือส่วนงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นก็ได้ และในกรณีการจัดตั้งและการรวมส่วนงานให้กำหนดฐานะและภาระหน้าที่ของส่วนงานนั้นด้วย

การจัดตั้ง การรวม การแบ่ง หรือการยุบเลิกหน่วยงานภายในของส่วนงานตามมาตรา ๙ ให้ทำเป็นประกาศของสถาบัน และในกรณีการจัดตั้ง การรวม และการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานให้กำหนดภาระหน้าที่ของหน่วยงานภายในนั้นด้วย



มาตรา ๑๔ สถาบันมีอำนาจและหน้าที่กระทำการต่าง ๆ ตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในมาตรา ๗ อำนาจและหน้าที่เช่นนี้ให้รวมถึง

(๑) ซื้อ ขาย จ้าง รับจ้าง สร้าง จัดหา โอน รับโอน เช่า ให้เช่า เช่าซื้อ ให้เช่าซื้อ แลกเปลี่ยนและจำหน่าย หรือทำนิติกรรมใด ๆ เพื่อประโยชน์แก่กิจการของสถาบัน ตลอดจนถือกรรมสิทธิ์ มีสิทธิครอบครอง มีสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาหรือมีทรัพย์สินต่าง ๆ ในทรัพย์สินของสถาบัน และจำหน่ายทรัพย์สินทั้งภายในและภายนอกราชอาณาจักร ตลอดจนรับเงินหรือทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้

การจำหน่ายหรือแลกเปลี่ยนอสังหาริมทรัพย์ของสถาบัน ให้กระทำได้เฉพาะอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาตามมาตรา ๑๗ ซึ่งมีวัตถุประสงค์ให้จำหน่ายหรือแลกเปลี่ยนได้

(๒) รับค่าธรรมเนียม ค่าบำรุง ค่าตอบแทน เบี้ยปรับ และค่าบริการในการให้บริการภายในอำนาจหน้าที่ของสถาบัน รวมทั้งทำความตกลงและกำหนดเงื่อนไขเกี่ยวกับการนั้น

(๓) ร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน หรือกับองค์กรหรือหน่วยงานต่างประเทศหรือระหว่างประเทศ

(๔) กู้ยืมเงินและให้กู้ยืมเงินโดยมีหลักประกันด้วยบุคคลหรือทรัพย์สิน การถือหุ้น การเข้าเป็นหุ้นส่วน การลงทุนหรือการร่วมลงทุน ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์แก่กิจการของสถาบัน

การกู้ยืมเงิน การให้กู้ยืมเงิน การถือหุ้น การเข้าเป็นหุ้นส่วน การลงทุนหรือการร่วมลงทุน ถ้าเป็นจำนวนเงินเกินวงเงินที่รัฐมนตรีกำหนดต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรีก่อน

(๕) จัดให้มีกองทุนเพื่อการศึกษา การวิจัย หรือการอุดหนุนกิจการอื่น

(๖) จัดตั้งหรือร่วมกับบุคคลอื่นในการจัดตั้งองค์กรที่เป็นนิติบุคคล รวมตลอดถึงลงทุนหรือร่วมลงทุนกับบุคคลหรือนิติบุคคลเพื่อดำเนินกิจการที่เกี่ยวข้องหรือต่อเนื่องกับกิจการของสถาบันหรือนำผลการค้นคว้าวิจัยไปเผยแพร่หรือหาประโยชน์เพื่อเป็นรายได้ของสถาบัน

(๗) กำหนดค่าตอบแทนหรือค่าตอบแทนพิเศษ รวมทั้งสวัสดิการ สิทธิประโยชน์และประโยชน์อย่างอื่นให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในสถาบัน ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในข้อบังคับของสถาบัน

(๘) ปกครอง ดูแล บำรุงรักษา จัดการ ใช้จ่าย และจัดหาประโยชน์จากทรัพย์สินของสถาบัน และที่ราชพัสดุตามกฎหมายว่าด้วยที่ราชพัสดุ



หลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาว่าผู้ใดขาดแคลนทุนทรัพย์อย่างแท้จริงให้เป็นไปตามระเบียบที่
สภาสถาบันกำหนด

มาตรา ๑๗ บรรดาอสังหาริมทรัพย์ที่สถาบันได้มาจากการให้ หรือซื้อด้วยเงินรายได้ของ
สถาบัน หรือแลกเปลี่ยนกับทรัพย์สินของสถาบันหรือได้มาโดยวิธีอื่น ไม่ถือเป็นที่ราชพัสดุและให้เป็น
กรรมสิทธิ์ของสถาบัน

มาตรา ๑๘ ทรัพย์สินของสถาบันที่ใช้เพื่อประโยชน์เกี่ยวกับการศึกษา การวิจัย และการ
บริการทางวิชาการโดยตรง ไม่อยู่ในความรับผิดชอบแห่งการบังคับคดีทั้งปวง รวมทั้งการบังคับทาง
ปกครอง และบุคคลใดจะยกอายุความหรือระยะเวลาในการครอบครองขึ้นเป็นข้อต่อสู้กับสถาบันใน
เรื่องทรัพย์สินของสถาบันมิได้

มาตรา ๑๙ บรรดารายได้และทรัพย์สินของสถาบัน ต้องจัดการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์
ของสถาบันตามมาตรา ๗

เงินและทรัพย์สินที่มีผู้อุทิศให้แก่สถาบันต้องจัดการตามเงื่อนไขที่ผู้อุทิศให้กำหนดไว้ แต่ถ้ามี
ความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขดังกล่าว ต้องได้รับความยินยอมจากผู้อุทิศให้หรือทายาท หากไม่มี
ทายาทหรือทายาทไม่ปรากฏ ต้องได้รับอนุมัติจากสภาสถาบัน

หมวด ๒

การดำเนินการ

มาตรา ๒๐ ให้มีสภาสถาบัน ประกอบด้วย

- (๑) นายกสภาสถาบัน ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง
- (๒) กรรมการสภาสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิจำนวนสิบสองคน ซึ่งจะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ
แต่งตั้งจากบุคคลภายนอกสถาบัน

(๓) อธิการบดี ประธานกรรมการส่งเสริมกิจการสถาบัน ประธานสภาคณาจารย์และ
พนักงาน และนายกสมาคมศิษย์เก่าสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

(๔) กรรมการสภาสถาบันจำนวนสองคน ซึ่งเลือกจากหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓)
และ (๔) จำนวนหนึ่งคน และผู้แทนพนักงานสถาบันจำนวนหนึ่งคน



ในกรณีที่นายกสภาสถาบันหรือกรรมการสภาสถาบันตามมาตรา ๒๐ (๒) และ (๔) พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระและได้มีการดำเนินการให้ผู้ใดดำรงตำแหน่งแทนแล้ว ให้ผู้นั้นอยู่ในตำแหน่งเพียงเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของผู้ซึ่งตนแทน แต่ถ้าวาระการดำรงตำแหน่งเหลือน้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการให้มีผู้ดำรงตำแหน่งแทนก็ได้

ในกรณีที่นายกสภาสถาบันหรือกรรมการสภาสถาบันพ้นจากตำแหน่งตามวาระ แต่ยังมีได้ดำเนินการให้ได้มาซึ่งนายกสภาสถาบันหรือกรรมการสภาสถาบันใหม่ ให้นายกสภาสถาบันหรือกรรมการสภาสถาบันซึ่งพ้นจากตำแหน่งปฏิบัติหน้าที่ต่อไปพลางก่อนจนกว่าจะมีนายกสภาสถาบันหรือกรรมการสภาสถาบันใหม่แล้ว

มาตรา ๒๒ สภาสถาบันมีอำนาจและหน้าที่ควบคุมดูแลกิจการทั่วไปของสถาบัน อำนาจและหน้าที่เช่นว่านี้ให้รวมถึง

- (๑) กำหนดนโยบายและแผนพัฒนาของสถาบัน
- (๒) ออกข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศของสถาบัน เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติงานของสถาบัน และอาจมอบหมายให้ส่วนงานใดในสถาบันเป็นผู้ออกข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศสำหรับส่วนงานนั้นเป็นเรื่อง ๆ ไปก็ได้
- (๓) อนุมัติการให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร
- (๔) อนุมัติการจัดตั้ง การรวม และยุบเลิกส่วนงานของสถาบัน รวมทั้งการแบ่งหรือการปรับปรุงหน่วยงานภายในของส่วนงานดังกล่าว
- (๕) อนุมัติการรับเข้าสมทบ การจัดการศึกษาร่วม การยกเลิกการสมทบหรือการยกเลิกการจัดการศึกษา ร่วม ของสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่น
- (๖) อนุมัติหลักสูตรการศึกษาและการเปิดสอน รวมทั้งการปรับปรุง การยุบรวม หรือการยกเลิกหลักสูตรการศึกษา
- (๗) พิจารณาดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง และถอดถอนนายกสภาสถาบัน กรรมการสภาสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิ อธิการบดี ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์พิเศษ



จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการสภาวิชาการ ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของสภาวิชาการให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๒๖ สภาวิชาการมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

(๑) เสนอแนะการกำหนดนโยบายและแผนพัฒนาทางวิชาการของสถาบันต่ออธิการบดีและสภาสถาบัน

(๒) กำหนดและกำกับดูแลคุณภาพและมาตรฐานวิชาการของสถาบัน

(๓) จัดทำจรรยาบรรณของคณาจารย์และผู้ทำงานวิจัยเพื่อเสนอสภาสถาบันและดูแลให้มีการปฏิบัติตามจรรยาบรรณดังกล่าว

(๔) ประมวลและประเมินความก้าวหน้าทางวิชาการ และจัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาทางวิชาการเสนอต่อสภาสถาบันเป็นประจำทุกปี

(๕) เสนอแนะต่อสภาสถาบันในการอนุมัติหลักสูตรการศึกษาและการเปิดสอน รวมทั้งการปรับปรุง การยุบรวม และการยกเลิกหลักสูตรการศึกษา

(๖) เสนอการให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตรต่อสภาสถาบัน

(๗) พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการแต่งตั้งและถอดถอนศาสตราจารย์ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ศาสตราจารย์พิเศษ รองศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์พิเศษ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษต่อสภาสถาบัน

(๘) พิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับการรับเข้าสมทบหรือการยกเลิกการสมทบของสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันอื่นตามมาตรา ๑๑ และการจัดการศึกษาและดำเนินการวิจัยร่วมกับสถานศึกษาชั้นสูงหรือสถาบันวิจัยอื่นตามมาตรา ๑๒

(๙) ให้ความเห็นเกี่ยวกับการจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิกส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) ของสถาบันที่มีหน้าที่สอน วิจัย หรือให้บริการทางวิชาการ รวมทั้งเสนอการแบ่งหน่วยงานภายในของส่วนงานดังกล่าวต่อสภาสถาบัน

(๑๐) แต่งตั้งคณะกรรมการ คณะอนุกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใด ๆ อันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสภาวิชาการ



นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระ อธิการบดีพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) ขาดคุณสมบัติหรือมีลักษณะต้องห้ามตามมาตรา ๓๒
- (๔) สภาสถาบันมีมติให้ถอดถอน
- (๕) สภาสถาบันมีมติว่าบกพร่องต่อหน้าที่ มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ
- (๖) ถูกจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก
- (๗) เป็นบุคคลล้มละลาย
- (๘) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

มาตรา ๓๒ อธิการบดีต้องมีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

(๑) สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าชั้นปริญญาเอกหรือเทียบเท่าจากสถาบันหรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง และได้ทำการสอนหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าห้าปีในสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง หรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารอื่นตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่กำหนดในข้อบังคับของสถาบัน

(๒) สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาหรือเทียบเท่าจากสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง และได้ทำการสอนหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าสิบปีในสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง หรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารอื่นตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่กำหนดในข้อบังคับของสถาบัน หรือดำรงตำแหน่งหรือเคยดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ในสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง

นอกจากคุณสมบัติตามวรรคหนึ่ง อธิการบดีต้องมีคุณสมบัติอื่น และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่กำหนดในข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๓ รองอธิการบดีและผู้ช่วยอธิการบดีต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาหรือเทียบเท่าจากสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง และได้ทำการสอนหรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารมาแล้วไม่น้อยกว่าห้าปีในสถาบัน หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สภาสถาบันรับรอง หรือมีประสบการณ์ด้านการบริหารอื่นตามหลักเกณฑ์และระยะเวลาที่กำหนดใน



ในกรณีที่ไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี หรือไม่มีผู้รักษาการแทนอธิการบดีตามวรรคหนึ่ง หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้นายกสภาสถาบันแต่งตั้งผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๓๒ เป็นผู้รักษาการแทน

มาตรา ๓๖ สถาบันอาจกำหนดให้มีเขตการศึกษาของสถาบันทำหน้าที่ตามวัตถุประสงค์ของสถาบันในมาตรา ๓ โดยกำหนดให้เป็นวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษาก็ได้ ทั้งนี้ ตามที่สภาสถาบันกำหนด

การจัดระบบการบริหารงานในวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษาตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๗ ในวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษา ให้มีคณะกรรมการประจำวิทยาเขต หรือศูนย์การศึกษาคณะหนึ่ง

องค์ประกอบ จำนวน คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา อำนาจและหน้าที่วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการประจำวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษา ตลอดจนการประชุมและการดำเนินงานของคณะกรรมการประจำวิทยาเขตหรือศูนย์การศึกษาให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๘ ในส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) ให้มีหัวหน้าส่วนงานเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบการบริหารงานของส่วนงานนั้น

หัวหน้าส่วนงานตามวรรคหนึ่ง มีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี และอาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้ แต่จะดำรงตำแหน่งเกินสองวาระติดต่อกันมิได้

การกำหนดตำแหน่ง คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการสรรหา อำนาจและหน้าที่การพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ และการบริหารงานของหัวหน้าส่วนงานตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๓๙ ให้อธิการบดีแต่งตั้งรองหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕ (๓) และ (๔) โดยคำแนะนำของหัวหน้าส่วนงานนั้น จากผู้มีคุณสมบัติเช่นเดียวกับหัวหน้าส่วนงานดังกล่าวและให้อธิการบดีมีอำนาจถอดถอนรองหัวหน้าส่วนงานโดยคำแนะนำของหัวหน้าส่วนงาน



ระบบ หลักเกณฑ์ และวิธีการประเมินส่วนงานของสถาบัน ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๔๕ ให้สภาวิชาการจัดให้มีการประเมินหลักสูตรการศึกษา การเรียนการสอน และการวัดผลตามหลักสูตรนั้น ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และระยะเวลาที่สภาสถาบันกำหนดแล้วดำเนินการตามมาตรา ๒๖ (๕)

มาตรา ๔๖ สถาบันต้องจัดให้มีระบบการประเมินพนักงานสถาบันที่มีมาตรฐานและเป็นธรรม และต้องให้โอกาสผู้ไม่ผ่านการประเมินในการปรับปรุงตนเองและอุทธรณ์รวมทั้งต้องจัดให้มีกระบวนการพัฒนาพนักงานสถาบันให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมทั้งด้านการปฏิบัติงานและจรรยาบรรณแห่งวิชาชีพ

หลักเกณฑ์และวิธีการประเมิน การอุทธรณ์ และกระบวนการพัฒนา ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๔๗ ให้มีคณะกรรมการประเมินผลการบริหารซึ่งแต่งตั้งโดยสภาสถาบันเพื่อประเมินผลการบริหารงานของอธิการบดี และหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๕

องค์ประกอบ คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการได้มา อำนาจและหน้าที่ วาระการดำรงตำแหน่งและการพ้นจากตำแหน่งของกรรมการ และวิธีการดำเนินการของคณะกรรมการประเมินผลการบริหาร ให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน ทั้งนี้ ให้มีกรรมการสภาสถาบันผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา ๒๐ (๒) และผู้ทรงคุณวุฒิที่มาจากบุคคลภายนอกสถาบันเป็นกรรมการประเมินผลการบริหารร่วมกันแล้วเกินกึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด

หมวด ๔

การบัญชีและการตรวจสอบ

มาตรา ๔๘ ให้สถาบันวางและรักษาไว้ซึ่งระบบบัญชีอันถูกต้องแยกตามส่วนงานของสถาบัน มีสมุดบัญชีลงรายการแยกตามประเภทของสินทรัพย์ หนี้ ทุน รายได้และค่าใช้จ่ายตามความเป็นจริงพร้อมด้วยข้อความอันเป็นที่มาของรายการนั้น ๆ และให้มีการตรวจสอบบัญชีภายในเป็นประจำ



ซึ่งอาจเกิดความเสียหายต่อส่วนรวม ให้รัฐมนตรีเสนอคณะรัฐมนตรีพิจารณา เมื่อคณะรัฐมนตรีวินิจฉัยเป็นประการใดแล้ว ให้ผู้เกี่ยวข้องมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะรัฐมนตรี

มาตรา ๕๕ บรรดาเรื่องที่สถาบันจะต้องเสนอไปยังคณะรัฐมนตรีตามพระราชบัญญัตินี้ ให้รัฐมนตรีเป็นผู้เสนอ

หมวด ๖

ตำแหน่งทางวิชาการ

มาตรา ๕๖ คณาจารย์ประจำของสถาบันมีตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

- (๑) ศาสตราจารย์
- (๒) รองศาสตราจารย์
- (๓) ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- (๔) อาจารย์

ศาสตราจารย์นั้น จะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งโดยคำแนะนำของสภาสถาบัน
สภาสถาบันอาจกำหนดให้มีตำแหน่งทางวิชาการที่เรียกชื่ออย่างอื่นด้วยก็ได้ โดยทำเป็น
ประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการให้เป็นไป
ตามข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๕๗ ศาสตราจารย์ซึ่งมีความรู้ความสามารถและความชำนาญเป็นพิเศษและพ้นจาก
ตำแหน่งไปโดยไม่มีความผิด สภาสถาบันอาจแต่งตั้งให้เป็นศาสตราจารย์เกียรติคุณในสาขาที่
ศาสตราจารย์ผู้นั้นมีความเชี่ยวชาญเพื่อเป็นเกียรติยศได้

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งและถอดถอนศาสตราจารย์เกียรติคุณให้เป็นไปตาม
ข้อบังคับของสถาบัน

มาตรา ๕๘ ศาสตราจารย์พิเศษนั้น จะได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งจากผู้ซึ่งมิได้
เป็นผู้ปฏิบัติงานในสถาบันโดยคำแนะนำของสภาสถาบัน



หมวด ๗

ปริญญาและเครื่องหมายวิทยฐานะ

มาตรา ๖๑ ปริญญามีสามชั้น คือ

ปริญญาเอก เรียกว่า ดุษฎีบัณฑิต ใช้อักษรย่อ ด.

ปริญญาโท เรียกว่า มหาบัณฑิต ใช้อักษรย่อ ม.

ปริญญาตรี เรียกว่า บัณฑิต ใช้อักษรย่อ บ.

มาตรา ๖๒ สถาบันมีอำนาจให้ปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรในสาขาวิชาที่มีการสอนในสถาบัน และร่วมให้ปริญญาในสาขาวิชาที่มีการจัดการศึกษาร่วมกับสถานศึกษาชั้นสูงอื่นในประเทศหรือต่างประเทศหรือขององค์การระหว่างประเทศ

การกำหนดให้สาขาวิชาใดมีปริญญา อนุปริญญา หรือประกาศนียบัตรชั้นใด และจะใช้อักษรย่อสำหรับสาขาวิชานั้นอย่างไร ให้เป็นไปตามประกาศของสถาบันและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

มาตรา ๖๓ สถานสถาบันอาจออกข้อบังคับกำหนดให้ผู้สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีได้รับปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง หรือปริญญาตรีเกียรตินิยมอันดับสองก็ได้

มาตรา ๖๔ สถานสถาบันอาจออกข้อบังคับกำหนดให้มีประกาศนียบัตรชั้นต่าง ๆ และอนุปริญญาได้ ดังนี้

(๑) ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งภายหลังที่ได้รับปริญญาโทหรือเทียบเท่าแล้ว

(๒) ประกาศนียบัตรบัณฑิต ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งภายหลังที่ได้รับปริญญาตรีหรือเทียบเท่าแล้ว

(๓) อนุปริญญา ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาในสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งก่อนถึงขั้นได้รับปริญญาตรี

(๔) ประกาศนียบัตรประเภทอื่น ออกให้แก่ผู้สำเร็จการศึกษาเฉพาะวิชา

มาตรา ๖๕ สถาบันมีอำนาจให้ปริญญาเกิตติมศักดิ์แก่ผู้ซึ่งสถานสถาบันเห็นว่าทรงคุณวุฒิสมควรแก่ปริญญานั้น ๆ แต่จะให้ปริญญาดังกล่าวแก่ผู้ปฏิบัติงานในสถาบันนายกสถานสถาบันหรือกรรมการสถานสถาบันในขณะดำรงตำแหน่งนั้นไม่ได้



มาตรา ๗๐ ผู้ใด

(๑) ปลอม หรือทำเลียนแบบซึ่งตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของสถาบันหรือส่วนงานของสถาบัน ไม่ว่าจะทำเป็นสีใดหรือทำด้วยวิธีใด ๆ

(๒) ใช้ตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของสถาบันหรือส่วนงานของสถาบัน ปลอม หรือทำเลียนแบบ

(๓) ใช้ หรือทำให้ปรากฏซึ่งตรา เครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ของสถาบันหรือส่วนงานของสถาบัน ที่วัตถุหรือสินค้าใด ๆ โดยฝ่าฝืนมาตรา ๖๗ วรรคสอง

ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ถ้าผู้กระทำความผิดตาม (๑) เป็นผู้กระทำความผิดตาม (๒) ด้วย ให้ลงโทษตาม (๒) แต่กระหนเดียว

ความผิดตาม (๓) เป็นความผิดอันยอมความได้

บทเฉพาะกาล

มาตรา ๗๑ ให้โอนบรรดากิจการ ทรัพย์สิน สิทธิ หนี้ งบประมาณ และรายได้ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรีและสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๘ มาเป็นของสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๗๒ ให้นายกสภาสถาบัน อุปนายกสภาสถาบัน และกรรมการสภาสถาบันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๘ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ ปฏิบัติหน้าที่นายกสภาสถาบัน อุปนายกสภาสถาบัน และกรรมการสภาสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้ต่อไป จนกว่าจะได้มีสภาสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ



มาตรา ๑๕ การนับวาระการดำรงตำแหน่งของอธิการบดีตามมาตรา ๓๑ และหัวหน้าส่วนงานตามมาตรา ๓๘ ให้นับรวมวาระการดำรงตำแหน่งตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๘ ด้วย

มาตรา ๑๖ ให้ส่วนราชการของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๘ ซึ่งมีอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับคงอยู่ต่อไป จนกว่าจะได้จัดตั้งส่วนงานตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๑๗ ให้บรรดาข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานราชการและพนักงานสถาบันของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังตามพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๘ เป็นข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ พนักงานราชการ และพนักงานสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้ โดยถือว่าการปฏิบัติหน้าที่ของข้าราชการ ลูกจ้างของส่วนราชการ และพนักงานราชการดังกล่าว เป็นการปฏิบัติหน้าที่ราชการหรือปฏิบัติหน้าที่ในฐานะลูกจ้างของส่วนราชการหรือพนักงานราชการ แล้วแต่กรณี

สิทธิในการเข้าสู่ตำแหน่งศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือตำแหน่งอื่นใดของข้าราชการตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา

สิทธิในการเลื่อนตำแหน่งของลูกจ้างของส่วนราชการตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยลูกจ้างของส่วนราชการ

เพื่อประโยชน์ในการบริหารงานบุคคลของข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการตามวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าสถาบันเป็นส่วนราชการและให้ข้าราชการและลูกจ้างของส่วนราชการดังกล่าวรับเงินเดือน ค่าจ้าง ประโยชน์ตอบแทน และเงินอื่นผ่านสถาบัน โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณแผ่นดิน งบบุคลากรที่จ่ายในลักษณะเงินเดือนและค่าจ้างประจำ ประโยชน์ตอบแทนและเงินอื่นที่เกี่ยวข้องและให้นำกฎหมาย กฎ ข้อบังคับ ระเบียบ และประกาศที่ออกตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบข้าราชการ



(๔) แสดงเจตนาเปลี่ยนสถานภาพเป็นพนักงานสถาบันหรือลูกจ้างของสถาบันตามพระราชบัญญัตินี้ภายหลังกำหนดเวลาตาม (๓) ถ้าสถาบันเห็นว่าการรับบุคคลนั้นเข้าทำงานจะเป็นประโยชน์ต่อสถาบัน และมีอัตราที่จะรับเข้าทำงานได้ ให้ดำเนินการตามข้อบังคับของสถาบัน

การแสดงเจตนาตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามข้อบังคับของสถาบัน และเมื่อได้ยื่นแสดงเจตนาแล้วจะถอนมิได้

มาตรา ๘๐ ผู้ซึ่งสถาบันรับเข้าเป็นพนักงานสถาบันหรือลูกจ้างของสถาบันตามมาตรา ๗๔ และมาตรา ๗๕ ให้ได้รับเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการ และประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นไม่น้อยกว่าเงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการ และประโยชน์ตอบแทนอย่างอื่นที่เคยได้รับอยู่ก่อนเข้าเป็นพนักงานสถาบันหรือลูกจ้างของสถาบัน

มาตรา ๘๑ ข้าราชการซึ่งสถาบันรับเข้าเป็นพนักงานสถาบันตามมาตรา ๗๔ และมาตรา ๗๕ ให้ถือว่าเป็นการให้ออกจากราชการเพราะทางราชการเลิกหรือยุบตำแหน่งตามกฎหมายว่าด้วยบำเหน็จบำนาญข้าราชการหรือกฎหมายว่าด้วยกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ แล้วแต่กรณี ทั้งนี้ นับแต่วันที่เปลี่ยนสถานภาพเป็นพนักงานสถาบัน

ลูกจ้างของส่วนราชการซึ่งสถาบันรับเข้าเป็นพนักงานสถาบันหรือลูกจ้างของสถาบันตามมาตรา ๗๕ ให้ถือว่าเป็นการออกจากการเพราะทางราชการยุบตำแหน่งและให้มีสิทธิได้รับบำเหน็จตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยบำเหน็จลูกจ้าง

ข้าราชการซึ่งเป็นสมาชิกกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการอยู่แล้ว ให้มีสิทธิขอเป็นสมาชิกต่อไปได้แม้จะออกจากราชการแล้ว ในกรณีเช่นนี้ให้ถือว่าเป็นข้าราชการบำนาญและมีสิทธิได้รับสวัสดิการจากทางราชการเช่นเดียวกับผู้ได้รับบำนาญตามกฎหมายว่าด้วยกองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการ

มาตรา ๘๒ ในระหว่างที่ยังไม่มีสภาวิชาการตามมาตรา ๒๕ ให้สภาสถาบันตามมาตรา ๗๒ หรือคณะกรรมการที่สภาสถาบันมอบหมายทำหน้าที่สภาวิชาการจนกว่าจะได้มีสภาวิชาการตามพระราชบัญญัตินี้ ซึ่งต้องไม่เกินหนึ่งปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังไม่มีข้อบังคับเกี่ยวกับการประชุมสภาสถาบันตามมาตรา ๒๓ และข้อบังคับเกี่ยวกับการประชุมสภาวิชาการตามมาตรา ๒๕ ให้นำข้อบังคับว่าด้วยการประชุมของสภาสถาบันซึ่งออกตามความในพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบัน



มาตรา ๘๖ ให้ออกข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศ เพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้
ให้แล้วเสร็จภายในสองปีนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

ในระหว่างที่ยังมิได้ออกข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศตามวรรคหนึ่งให้นำพระราชกฤษฎีกา
กฎทบทวน ประกาศทบทวนมหาวิทยาลัย ข้อบังคับ ระเบียบ หรือประกาศซึ่งออกตามพระราชบัญญัติ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
และสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พ.ศ. ๒๕๒๘ ที่ใช้อยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้
บังคับ มาใช้บังคับโดยอนุโลมเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์

นายกรัฐมนตรี





ที่ กค 0907/ 398

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

13 กุมภาพันธ์ 2557

เรื่อง แจ้งผลการต่อทะเบียนที่ปรึกษาไทย

เรียน อธิการบดีสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อ้างถึง หนังสือสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ ศธ 0524/0106 ลงวันที่ 15 มกราคม 2557

ตามหนังสือที่อ้างถึง ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอต่อทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย
กระทรวงการคลัง นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ได้ต่อทะเบียน
ให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นที่ปรึกษาระดับ A หมายเลข 2010 ให้บริการ
ในฐามะที่ปรึกษาสาขาเกษตรและพัฒนาชนบท สาขาล้งงาน สาขาส่งแวดล้อม สาขาอุตสาหกรรม
สาขาประชากร ด้านการวิจัยและประเมินผล สาขาคมนาคมขนส่ง สาขาการสื่อสารโทรคมนาคม ด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศ สาขาการท่องเที่ยว สาขาพัฒนาเมือง และสาขาการประปาและสุขาภิบาล เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2557 ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีประสบการณ์เพิ่มเติมในสาขาที่ได้ขอจดทะเบียนไว้หรือสาขาอื่น
โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุก 3 เดือน เพื่อประโยชน์ในการปรับสถานะของสถาบัน
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อนึ่ง เนื่องจากผลการต่อทะเบียนจะมีอายุ 2 ปี นับจากวันที่ระบุในหนังสือนี้ ดังนั้น จึงขอได้โปรด
ดำเนินการต่อทะเบียนก่อนวันครบกำหนด 30 วัน เพื่อรักษาสถานภาพของการเป็นที่ปรึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี ไอคุรย์พิศาลศิริ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ รักษาการในตำแหน่ง
ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

สำนักบริหารการระดมทุนโครงการลงทุนภาครัฐ

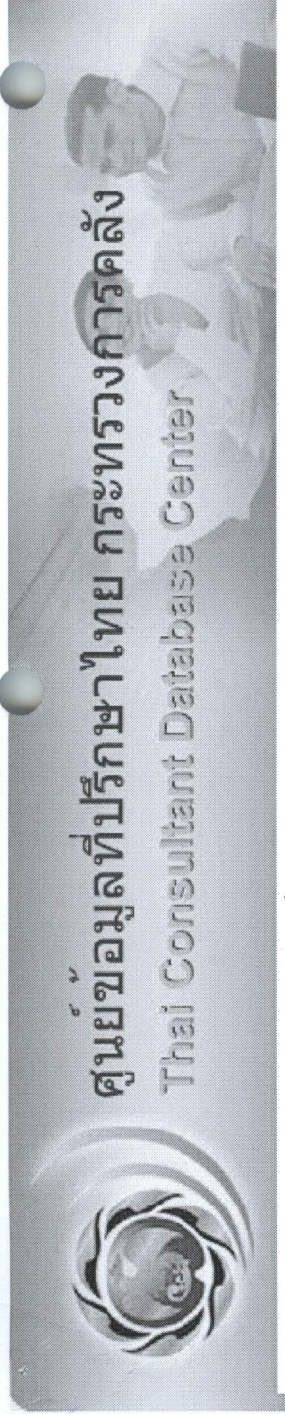
ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทยฯ

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5719

โทรสาร. 0 22375 3576

ติดต่อได้ที่ www.thaiconsult.pdmo.go.th





หน้าแรก	ศูนย์ข้อมูลทีปกรศึกษา	จดทะเบียนที่ปกรศึกษา	ค้นหารายชื่อที่ปกรศึกษา	คู่มือการจ้าง	ขีดความสามารถ	สื่อเอกสาร	ติดต่อกับศูนย์ฯ	ถาม-ตอบ
สถานะ	ทั่วไป	สาขาย่อยของบริษัท	สาขาที่ต้องการจดทะเบียน	ระดับขีดความสามารถ	ประสบการณ์โครงการ	นักวิชาการในบริษัท	Complete Data	
แสดงโครงการทั้งหมด	ข้อมูลทั่วไปของโครงการ		สาขาที่ทำงานในโครงการ					

ชื่อที่ปกรศึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการของทีปกรศึกษาทั้งหมด 88 โครงการ (โครงการเดิมของทีปกรศึกษา 88 โครงการ)

+ Add

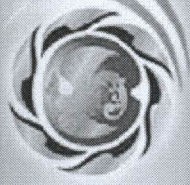
ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	1	เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการ "บมเพาะธุรกิจและอนุบาลการลงทุนกลุ่มศิลปินดารา"	MS	2,300,000.00
☐	2	เงินสมทบจ้างที่ปกรศึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิต การจัดการ และการตลาด	IN	110,000.00
☐	3	เงินสมทบจ้างที่ปกรศึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิต การจัดการ และการตลาด	IN	110,000.00
☐	4	เงินสมทบจ้างที่ปกรศึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิต การจัดการ และการตลาด	IN	95,000.00
☐	5	เงินสมทบจ้างที่ปกรศึกษาเพื่อปรับปรุงการผลิต การจัดการ และการตลาด	IN	95,000.00
☐	6	ที่ปกรศึกษาพัฒนาแผนธุรกิจภายใต้โครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่	MS	990,000.00
☐	7	พัฒนาผู้ประกอบการอาหารผลิตภัณฑ์ประเภทผักสด	IN	1,416,685.00
☐	8	พัฒนาผู้ประกอบการอาหารผลิตภัณฑ์ประเภทผลไม้	IN	1,393,743.00
☐	9	พัฒนาผู้ประกอบการอาหารผลิตภัณฑ์ประเภทอาหารบรรจุกระป๋อง	IN	1,452,191.00
☐	10	พัฒนาผู้ประกอบการอาหารผลิตภัณฑ์ประเภทไอศกรีม และโยเกิร์ต	IN	1,523,592.00

คลิกปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้า



ก่อนหน้า | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย | ส่งพิมพ์

Disclaimer: The information provided is for your convenience and does not replace the Thai Consultant Database Center official reports and statement.
Best view with IE at 1024 x 768 pixel



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Thai Consultant Database Center

หน้าแรก | ศูนย์ข้อมูล
ที่ปรึกษา

จดทะเบียนที่ปรึกษา | ค้นหารายชื่อที่ปรึกษา

คู่มือการจ้าง | ข้อความสามารถ

ติดต่อกับ
ศูนย์ฯ

ถาม-ตอบ

สถานะ ทั่วไป สาขาของของบริษัท สาขาที่ต้องการจดทะเบียน ระดับขีดความสามารถ นักวิชาการในบริษัท Complete Data

แสดงโครงการทั้งหมด ข้อมูลทั่วไปของโครงการ สาขาที่ทำงานในโครงการ

ชื่อที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการของที่ปรึกษาทั้งหมด 88 โครงการ (โครงการเดิมของที่ปรึกษา 88 โครงการ)

+ Add

ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	11	พัฒนาผู้ประกอบการอาหารผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ไวน์ผลไม้-สาโท	IN	1,325,030.00
☐	12	ขบขีวิตธุรกิจไทย ระยะ 2	IN	1,575,000.00
☐	13	พัฒนาหลักสูตร-สื่อออนไลน์ (E-Learning) เพื่อใช้ในการพัฒนากิจขนาดกลางและขนาดย่อม หลักสูตร ธุรกิจการแปรรูปเนื้อสัตว์	IN	1,631,900.00
☐	14	จ้างเหมาจัดทำแผนแม่บท การใช้ การจัดหา และการบำรุงรักษาอากาศยาน เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	EV	2,200,000.00
☐	15	การศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบผังแม่บททางกายภาพ Green Group	EV	919,996.00
☐	16	ศึกษาและออกแบบเพื่อทำแบบจำลองรูปแบบของการทำเหมืองแร่ทองคำ บริเวณตำบลบ่อทอง อ. กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	IN	1,050,000.00
☐	17	ออกแบบโครงการก่อสร้างไซโลโรงงาน BAG LR - 2 ณ ตำบลช่องสรีงา อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	EG	900,000.00
☐	18	ศึกษาสถานภาพการใช้พลังงานและแนวทางการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานในบ้านที่อยู่อาศัย	EG	10,486,000.00
☐	19	ศึกษาวิจัยวัสดุผนังเพื่อการประหยัดพลังงานสำหรับใช้การก่อสร้างอาคารพักอาศัยกรณีศึกษาโครงการ บ้านเอื้ออาทร	EG	1,100,000.00
☐	20	จัดทำแบบมาตรฐานอาคาร 2 ชั้น ระบบขึ้นส่วนคอนกรีตสำเร็จรูป	PO	2,700,000.00

คลิกปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้า

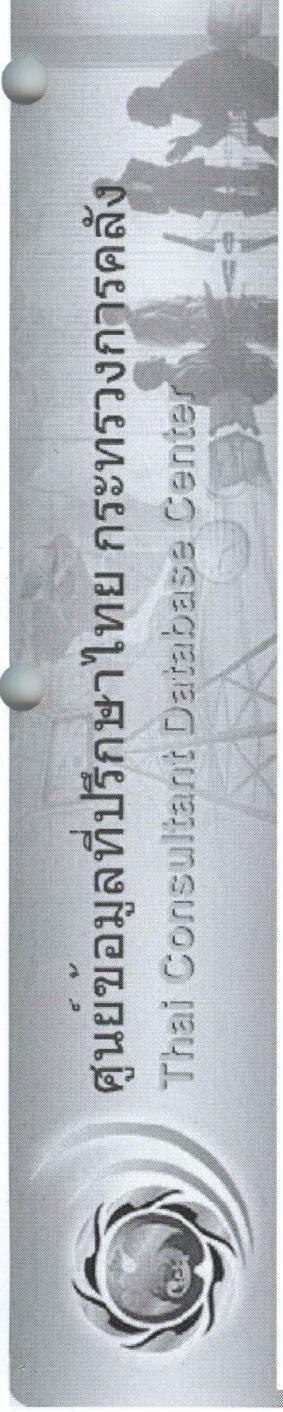


ก่อนหน้า

หน้าแรก | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย

ต่อไป

ส่งพิมพ์



หน้าแรก ☐ ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ☐ จัดทะเบียนที่ปรึกษา ☐ ค้นหารายชื่อที่ปรึกษา ☐ คู่มือการจ้าง ☐ ข้อความสามารถ ☐ ติดต่อกับศูนย์ ☐ ถาม-ตอบ ☐

สถานะ ☐ ทั่วไป ☐ สาขาที่ขอการจดทะเบียน ☐ ระดับขีดความสามารถ ☐ ประสิทธิภาพโครงการ ☐ นักวิชาการในบริษัท ☐ Complete Data

แสดงโครงการทั้งหมด ☐ ข้อมูลทั่วไปของโครงการ ☐ สาขาที่ทำงานในโครงการ ☐

ชื่อที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการของที่ปรึกษาทั้งหมด 88 โครงการ (โครงการเดิมของที่ปรึกษา 88 โครงการ)

+ Add

ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	21	ออกแบบบรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์จังหวัดอ่างทอง	AG	163,000.00
☐	22	พัฒนารูปแบบผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	AG	9,000,000.00
☐	23	จ้างออกแบบบูรณาการถ่ายและติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ของกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์	TE	1,310,000.00
☐	24	จัดทำแผนบูรณาการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงการ	TE	1,395,000.00
☐	25	พัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ สำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของ	TE	884,000.00
☐	26	จ้างทำชุดฝึกอบรมการเรียนรู้ระบบการเรียนการสอนแบบ E-learning เพื่อพัฒนาบุคลากรกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ปีงบประมาณ 2548	TE	1,190,000.00
☐	27	ติดตามและประเมินผลการพัฒนาการท่องเที่ยวตามแผนเงินกู้ OECF ระยะที่ 3	PO	790,000.00
☐	28	ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาและความก้าวหน้าโครงการด้านการท่องเที่ยวในเชิงบูรณาการด้านการท่องเที่ยวที่ได้รับงบประมาณประจำปี 2547 ในไตรมาสแรกเพื่อเป็นข้อมูลศึกษาเบื้องต้น	PO	1,000,000.00
☐	29	ศึกษาออกแบบผังบริเวณ (Site Plan) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒภาคใต้บริเวณพื้นที่อำเภอควน	PO	1,200,000.00
☐	30	ขนและกิ่งอำเภอป่าพะยอม จ.พัทลุง	UD	5,000,000.00



ลบ หรือ Click ปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้า

ก่อนหน้า | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย ☐ ส่งพิมพ์



ศูนย์ข้อมูลที่ใช้ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Thai Consultant Database Center

หน้าแรก | ศูนย์ข้อมูลที่ใช้ปรึกษา | จดทะเบียนที่ใช้ปรึกษา | ค้นหารายชื่อที่ใช้ปรึกษา | คู่มือการใช้งาน | ข้อความสามารถ | ล็อกเข้าใช้ | ติดต่อกับศูนย์ | ถาม-ตอบ

สถานะ ทั่วไป สาขาของของบริษัท สาขาที่ต้องการจดทะเบียน ระดับขีดความสามารถ ประสิทธิภาพในการดำเนินงาน Complete Data

แสดงโครงการทั้งหมด ข้อมูลทั่วไปของโครงการ สาขาที่ทำงานในโครงการ

ชื่อที่ใช้ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

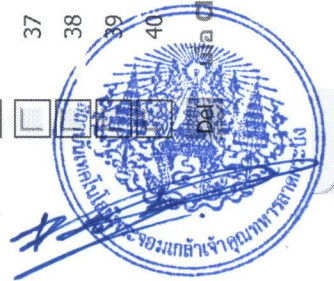
ข้อมูลประสบการณ์โครงการที่ใช้ปรึกษาทั้งหมด 88 โครงการ

(โครงการเดิมของที่ใช้ปรึกษา 88 โครงการ)

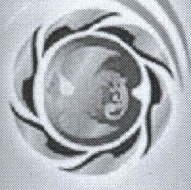
+ Add

ล	ลำดับที่ใช้โครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	31 การศึกษาปรับปรุงสภาพภูมิทัศน์ สวนสาธารณะ บริเวณสวนสาธารณะสะพานหิน ส่วนเดิมพระเกียรติ (ส่วนหลวง ร.9) และสวนสาธารณะเขารัง	UD	2,000,000.00
☐	32 จัดทำแผนแม่บทการปรับปรุงภูมิทัศน์เมืองเพื่อการท่องเที่ยวในเขตเทศบาลตำบลห้วยเหนือ อ.ห้วยเหนือ จ.ศรีสะเกษ	UD	200,000.00
☐	33 จัดทำแผนแม่บทการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำในโครงการกักเก็บน้ำ และโครงการท่องเที่ยวในเขตเทศบาลเมืองมรดกโลก อ.เมือง จ.ระยอง	EV	9,960,000.00
☐	34 พัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารราชการการจ้างเหมา	TE	3,100,000.00
☐	35 Testing Agency Service for concrete works	UD	5,766,870.00
☐	36 เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะกลาง 2 รุ่น และระยะยาวจำนวน 2 รุ่น	IN	3,200,000.00
☐	37 เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะกลาง	IN	1,200,000.00
☐	38 เสริมสร้างผู้ประกอบการใหม่ เพื่อดำเนินการจัดฝึกอบรมหลักสูตรระยะกลาง	IN	1,200,000.00
☐	39 บ่มเพาะธุรกิจและอนุบาลการลงทุนกลุ่มคิดเป็นราย รุ่นที่ 4	IN	2,500,000.00
☐	40 บ่มเพาะธุรกิจและอนุบาลการลงทุนกลุ่มคิดเป็นราย รุ่นที่ 5	IN	2,500,000.00

Clickปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้า



ก่อนหน้า หน้าแรก | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย ต่อไป ส่งพิมพ์



ศูนย์ข้อมูลที่ใช้บริการไทย กระทรวงการคลัง

Thai Consultant Database Center

หน้าแรก	ศูนย์ข้อมูลที่ใช้บริการ	จัดทะเบียนที่ใช้บริการ	ค้นหารายชื่อที่ใช้บริการ	คู่มือการใช้งาน	ข้อความสามารถ	ล็อกเข้าใช้	ติดต่อกลับศูนย์ฯ	ถาม-ตอบ
สถานะ	ทั่วไป	สาขาของของบริษัท	สาขาที่ต้องการจดทะเบียน	ระดับข้อความสามารถ	ประเภทโครงการ	นักวิชาการในบริษัท	Complete Data	
แสดงโครงการทั้งหมด	ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ						

ชื่อที่ใช้บริการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการที่ใช้บริการทั้งหมด 88 โครงการ

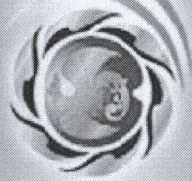
(โครงการเดิมของที่ใช้บริการ 88 โครงการ)

+ Add

ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	41	พัฒนาระบบสารสนเทศทางอินเตอร์เน็ต	TE	487,600.00
☐	42	สำรวจออกแบบการปรับปรุงภูมิทัศน์ และอาคารวัดท่าสุทธาวาสและศูนย์ศึกษาทั่วไป	TO	900,000.00
☐	43	ศึกษาผลกระทบด้านการจราจรในการจัดตั้ง ตลาดขายปลีกและขายส่ง และตลาดจำหน่ายสินค้า จากผู้ผลิตโดยตรง	TR	750,000.00
☐	44	การปรับปรุงอาคารศูนย์แสดงและจำหน่ายสินค้า OTOP เจริญพระเกียรติ ตำบลในเมือง อำเภอท่าแพ จังหวัดกำแพงเพชร	CO	1,350,000.00
☐	45	ปรับปรุงและออกแบบก่อสร้างอาคารและสวนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องของศูนย์วิจัยนิวเคลียร์อรรถกฤษ	CO	2,280,000.00
☐	46	โครงการพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ระบบบริหารจัดการตรวจสอบสิทธิประโยชน์ทางภาษีผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์	HE	5,000,000.00
☐	47	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ	TE	957,000.00
☐	48	โครงการศูนย์ปฏิบัติการเพื่อบริหารจัดการสินค้าเกษตร (ศูนย์ปฏิบัติการเตือนภัยเศรษฐกิจการเกษตร)	AG	1,000,000.00
☐	49	โครงการศึกษาการใช้ระบบ Intelligent Transportation system (ITS) บนโครงข่ายทางเลี่ยงเมืองปากเกร็ด	TE	3,786,000.00
☐	50	โครงการจ้างที่ปรึกษาพัฒนาศูนย์ปฏิบัติการกรม (DOC) ระยะที่ 2 กรมทางหลวงชนบท	TE	11,280,000.00



ก่อนหน้า | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย | ส่งพิมพ์



ศูนย์ข้อมูลทีปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Thai Consultant Database Center

หน้าแรก	ศูนย์ข้อมูลทีปรึกษา	จดทะเบียนทีปรึกษา	ค้นหารายชื่อทีปรึกษา	คู่มือการจ้าง	ขีดความสามารถ	ล็อกเข้าที่	ติดต่อกับศูนย์ฯ	ถาม-ตอบ
สถานะ	ทั่วไป	สาขาย่อยของบริษัท	สาขาที่ต้องการจดทะเบียน	ระดับขีดความสามารถ	ประสบการณ์โครงการ	นักวิชาการในบริษัท	Complete Data	
แสดงโครงการทั้งหมด	ข้อมูลทั่วไปของโครงการ		สาขาที่ทำงานในโครงการ					

ชื่อทีปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการของทีปรึกษาทั้งหมด 88 โครงการ (โครงการเดิมของทีปรึกษา 88 โครงการ)

+ Add

ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	51	โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบระบายน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสีย เทศบาลตำบลชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี	WS	2,000,000.00
☐	52	โครงการศึกษาความเหมาะสมระบบจัดการขยะมูลฝอยเทศบาลตำบลชัยบุรี จังหวัดปทุมธานี	WS	5,000,000.00
☐	53	โครงการพัฒนาระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ระบบบริการขอกระทู้การใด ๆ ในเขตทางหลวง กรมทางหลวง	TE	3,850,000.00
☐	54	โครงการสำรวจระบบเครือข่ายกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมและเขตพระนคร	TE	3,926,100.00
☐	55	โครงการวิจัยและทดลองใช้แก๊สโซฮอล์ที่ผสมเอทานอลตั้งแต่ร้อยละ 20 ขึ้นไปในรถยนต์และรถจักรยานยนต์	EG	16,000,000.00
☐	56	โครงการจัดทำแผนพัฒนาเครือข่ายสื่อสารข้อมูลเชื่อมโยงหน่วยงานภาครัฐ	TE	9,760,000.00
☐	57	โครงการสำรวจความพึงพอใจของผู้บริหารและข้าราชการต่อการบริหารทรัพยากรบุคคลของส่วนราชการ	PO	750,000.00
☐	58	โครงการพัฒนาทักษะและศักยภาพการแข่งขันในภาคตะวันออกเชิงเหนือ	TE	2,019,750.00
☐	59	โครงการพัฒนาระบบการประชาสัมพันธ์ด้านธุรกิจพลังงาน (โครงการประกวดบ้านจัดสรรอนุรักษ์พลังงานดีเด่นปี 2551)	EG	11,992,000.00
☐	60	โครงการจัดทำแผนพัฒนาระบบสถาปัตยกรรมรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (Enterprise Architecture e-Government) กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	TE	14,890,000.00

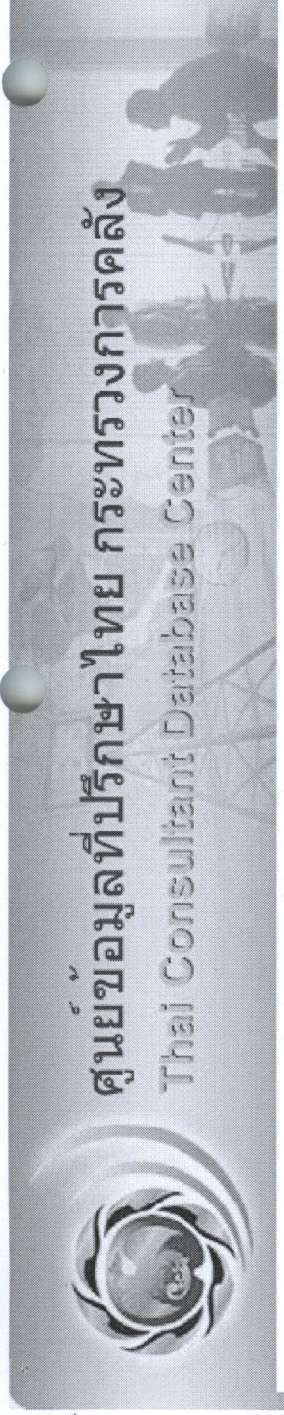


Click ปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้า

ก่อนหน้า | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย

ต่อไป

ส่งพิมพ์



หน้าแรก	ศูนย์ข้อมูลทีปปรึกษา	จดทะเบียนที่ปรึกษา	ค้นหารายชื่อที่ปรึกษา	คู่มือการจ้าง	ข้อความสามารถ	ล็อกเข้าที่	ติดต่อกับศูนย์ฯ	ถาม-ตอบ
สถานะ	ทั่วไป	สาขาย่อยของบริษัท	สาขาที่ต้องการจดทะเบียน	ระดับขีดความสามารถ	ประสบการณ์โครงการ	นักวิชาการในบริษัท	Complete Data	
แสดงโครงการทั้งหมด	ข้อมูลทั่วไปของโครงการ		สาขาที่ทำงานในโครงการ					

ชื่อที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการของที่ปรึกษาทั้งหมด 88 โครงการ (โครงการเดิมของที่ปรึกษา 88 โครงการ)

+ Add

ลป	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	61	โครงการพัฒนาระบบงานวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ และวัสดุเพื่อการผลิต	EG	450,000.00
☐	62	โครงการวิจัยและพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนทางไกลแบบสองทาง โดยการใช้ระบบการประชุมทางไกลระหว่างประเทศเชื่อมต่อกับเครือข่ายเพื่อการศึกษาวิจัย	ED	500,000.00
☐	63	โครงการศึกษาความเหมาะสมและออกแบบงานจัดการขยะมูลฝอยรวม สำหรับท้องถิ่นและงานที่เกี่ยวข้องตามภารกิจอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด ในพื้นที่อำเภอพรหมพิราม อำเภอวัดโบสถ์	WS	2,000,000.00
☐	64	โครงการจัดทำประวัติฐานข้อมูลฐานโครงข่าย	PO	500,000.00
☐	65	โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีฝังตัว หลักสูตรภาษาซีสำหรับงานควบคุมคอมพิวเตอร์ฝังตัวไมโครคอนโทรลเลอร์ ARM7	TE	3,500,000.00
☐	66	โครงการพัฒนาเว็บไซต์กลางเครือข่ายความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของอาเซียน	TE	215,000.00
☐	67	โครงการจ้างที่ปรึกษาเพื่อศึกษาและออกแบบพัฒนา "มิ่งท่งกะโล่" ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดอุดรธานี	UD	1,995,000.00
☐	68	โครงการดำเนินการพัฒนาระบบต้นแบบการประยุกต์ใช้ RFID ในระบบขนถ่ายสินค้า	TR	3,551,402.00
☐	69	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์บนเว็บไซต์	TE	1,500,000.00
☐	70	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ระบบบริการข้อมูลและประวัติการประกันสังคมสำหรับประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำนักงานประกันสังคม กระทรวงแรงงาน	TE	5,000,000.00



Clickปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้า



หน้าแรก	ศูนย์ข้อมูลทีปรีกษา	จดทะเบียนที่ปรีกษา	ค้นหารายชื่อที่ปรีกษา	คู่มือการจ้าง	เช็คความสามารถ	ล็อกเข้าที่	ติดต่อกับศูนย์	ถาม-ตอบ
สถานะ	ทั่วไป	สาขาย่อยของบริษัท	สาขาที่ต้องการจดทะเบียน	ระดับขีดความสามารถ	ประเภทโครงการ	นักวิชาการในบริษัท	Complete Data	
แสดงโครงการทั้งหมด	ข้อมูลทั่วไปของโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ						

ชื่อที่ปรีกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสิทธิภาพโครงการของทีปรีกษาทั้งหมด 88 โครงการ (โครงการเดิมของทีปรีกษา 88 โครงการ)

+ Add

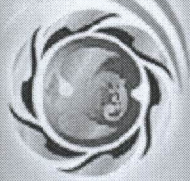
ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	71	โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของสำนักงานปลัดกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร	TE	10,000,000.00
☐	72	โครงการจัดตั้งศูนย์การเรียนรู้ ความปลอดภัยและอาชีวอนามัย จัดทำแผนแม่บท ออกแบบเบื้องต้น	UD	12,877,000.00
☐	73	อาคาร งานนิทรรศการ และงานสถาปัตยกรรมภายใน กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน	IN	440,000.00
☐	74	โครงการเตรียมความพร้อมบุคลากรภาคอุตสาหกรรม กิจกรรมเตรียมความพร้อมเข้าสู่อุตสาหกรรม	IN	485,000.00
☐	75	โครงการพัฒนามาตรฐานผลิตภัณฑ์และต้นแบบบรรจุภัณฑ์ SMEs (เครื่องเรือน)	PO	4,744,800.00
☐	76	โครงการติดตามและประเมินผลการดำเนินงานพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์	TE	1,195,000.00
☐	77	โครงการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาฝีมือแรงงาน พ.ศ. 2552 - 2556	TE	2,780,000.00
☐	78	โครงการจ้างทีปรีกษาเพื่อจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2552-2556	TR	24,861,450.00
☐	79	โครงการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการนำระบบ RFID มาใช้ร่วมกับระบบความปลอดภัยกระบี่	TO	4,410,000.00
☐	80	โครงการฟื้นฟูเอกภักษ์ณแห่งท้องถิ่นเขตประเวศ สู่การจัดการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืน	IN	4,816,000.00
☐	81	โครงการพัฒนาระบบการบริโภคเนื้อโคและการขยายตลาดผลิตภัณฑ์เนื้อโคไทย		



ก่อนหน้า หน้าแรก | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย

ต่อไป

ส่งพิมพ์



ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

Thai Consultant Database Center

หน้าแรก | ศูนย์ข้อมูล
ที่ปรึกษา| จัดทะเบียนที่ปรึกษา | ค้นหารายชื่อที่ปรึกษา | คู่มือการใช้งาน | ติดต่อกับ
ศูนย์ฯ

| ล็อกเข้าที่ |

| กาม-ดอม

สถานะ | ทั่วไป | สาขาของของบริษัท | สาขาที่ต้องการจดทะเบียน | ระดับขีดความสามารถ | ประสบการณ์โครงการ | นักวิชาการในบริษัท | Complete Data

แสดงโครงการทั้งหมด | ข้อมูลทั่วไปของโครงการ | สาขาที่ทำงานในโครงการ

ชื่อที่ปรึกษา : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ข้อมูลประสบการณ์โครงการของที่ปรึกษาทั้งหมด 88 โครงการ

(โครงการเดิมของที่ปรึกษา 88 โครงการ)

+ Add

ลบ	ลำดับที่	ชื่อโครงการ	สาขาที่ทำงานในโครงการ	มูลค่าสัญญาจ้าง (บาท)
☐	81	โครงการปรับปรุงแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้	TE	3,290,000.00
☐	82	โครงการการจัดทำระบบประเมินผลการดำเนินงานและการตัดสินใจ สำหรับศูนย์ปฏิบัติการข้อมูล	TE	3,000,000.00
☐	83	อิเล็กทรอนิกส์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	TO	900,000.00
☐	84	โครงการออกแบบส่วนแสดงสัตว์ไดโนเสาร์ในสวนสัตว์เปิดเขาเขียว จังหวัดชลบุรี	TE	3,200,000.00
☐	85	โครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาลังคมและความมั่นคงของมนุษย์	TE	1,395,000.00
☐	86	โครงการจัดทำแผนบูรณาการด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาลังคมและความมั่นคงของมนุษย์	TE	4,989,999.00
☐	87	โครงการพัฒนา e-Government Portal	TE	19,788,000.00
☐	88	โครงการพัฒนารัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government)	TE	4,990,000.00
☐	88	โครงการจัดทำแผนพัฒนาการให้บริการชำระเงินผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Payment Service)	TE	

Del เมื่อ Click ปุ่ม Delete เพื่อทำการลบข้อมูลที่มีเครื่องหมาย ☒ นำหน้าก่อนหน้า | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | หน้าสุดท้าย | [ส่งพิมพ์](#)

Disclaimer: The information provided is for your convenience and does not replace the Thai Consultant Database Center official reports and statement.
Best view with IE at 1024 x 768 pixel

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง ถนนพญาไท กรุงเทพฯ 10400
จัดทำโดย ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง โทร. 0 2265 8050 ต่อ 5715, 5716, 5717, 5718 Email : thaiconsult@pdmo.mof.go.th

http://svpdmo.pdmo.mof.go.th/thai/modules.php?name=consult_info&op=step4&sub_op=0&page_num=9

2/3/2010



คำสั่งสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ ๐๒๗/๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งผู้รักษาการแทนอธิการบดี

เพื่อให้การบริหารงานของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไป ด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติสถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๕๑ และมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ จึงแต่งตั้งศาสตราจารย์ โมไนย ไกรฤกษ์ เป็นผู้รักษาการแทนอธิการบดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

พลเอก

(สุรยุทธ์ จิตานนท์)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



กรมสรรพากร

บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

099-4-00016062-3

*.

เลขประจำตัว

ชื่อ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร

เลขที่ 1 ซ.จลนจักร 1

แขวงลาดกระบัง

เขตลาดกระบัง กทม. 10520

สำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาลาดกระบัง

ออกให้ ณ

ลงชื่อ

(นางศิริลักษณ์ หายสุริย์)
เจ้าหน้าที่ออกบัตร
สรรพากรอำเภอสำนักงานสรรพากรพื้นที่สาขาลาดกระบัง
โปรดนำบัตรนี้ไปด้วยเมื่อติดต่อราชการ
16 ต.ค. 2555



แบบแจ้งข้อมูลหลักผู้ขาย

ชื่อหน่วยงานผู้ขาย	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ชื่อภาษาอังกฤษ	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
ที่อยู่	อาคารกรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์ เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520
หมายเลขโทรศัพท์	02-329-8212 โทรสาร 02-329-8212 กด 1
รหัสข้อมูลหลักผู้ขายของหน่วยงานผู้เบิกแทน	ไม่มี.....
รหัสหน่วยงาน	A 3 1 8
รหัสจังหวัด	1 0 0 0
รหัสหน่วยเบิกจ่าย	2 0 3 1 8 0 0 0 0 0
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	099-4000 16062-3
รหัสธนาคาร	0 1 4
ชื่อธนาคาร	ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) 0088 สาขาเทคโนโลยีฯ เจ้าคุณทหาร
หมายเลขบัญชี	088 - 2 - 11066 - 5
ประเภทบัญชี	ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสาร/หลักฐานประกอบจำนวน 3 ฉบับ ดังนี้

1. สำเนาสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร/เอกสารบัญชีธนาคาร จำนวน 1 ฉบับ
2. สำเนาบัตรประจำตัวผู้เสียภาษี จำนวน 1 ฉบับ
3. สำเนาพระราชบัญญัติสถาบันฯ พ.ศ. 2551 จำนวน 1 ชุด

(นายธีรยุทธ บุรณพิทักษ์สันติ)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
ปฏิบัติการแทนอธิการบดี



โครงสร้างหน่วยงานในระบบ GFMIS

กระทรวงศึกษาธิการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

รหัสหน่วยงาน A318



ลำดับที่	ชื่อหน่วยงาน	ที่ตั้ง	กลุ่ม	1000	G9001	รหัสหน่วยงาน	รหัสหน่วยงานย่อย	รหัสหน่วยงานย่อย
1	*สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	ตจท.	กลุ่ม	1000	G9001	2031800000	2031800000	AA31800000
								S38

* หมายถึง การเพิ่มรหัสต้นแบบ/รหัสหน่วยงานใหม่

สำหรับหน่วยย่อยเดิม คือ 2031800000 ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังนี้ถูกยกเลิก ขอให้แจ้งดำเนินการส่งข้อมูลดังกล่าวเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้าง ข้อมูลทางการเงินและบัญชี และโอนข้อมูลทางบัญชีในระบบ GFMIS ไปเรียบร้อยแล้ว และไปตรวจกรมบัญชีกลางเพื่อปิดรหัสในระบบต่อไป



06/12/12 10:31 0665C*2350 088-211066 BY BR0088
NEW P/B NO.-0002479366 (OLD P/B NO.-0001753107)

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาจุฬาลงกรณ์พระจุลจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว
ได้ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าโปรดกระหม่อมพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้
บริษัทแบงก์สยามกัมมาจล ทนจำกัด
ใช้ตราแผ่นดินนี้ เป็นตราประจำธนาคาร เมื่อ ร.ศ.125 (พ.ศ. 2449)

ชื่อบัญชี
NAME

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาด
กระบัง

ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
SIAM COMMERCIAL BANK PUBLIC COMPANY LIMITED

0088 สาขาเทคโนโลยี เจ้าคุณทหาร

เลขที่บัญชี

ACCOUNT NO.

088-211066-5

บัญชีเงินฝากออมทรัพย์
SAVINGS ACCOUNT

2479366

- เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย
- การทำรายการโดยไม่ใช่สมุดคู่ฝากที่มีระยะเวลาเกินกว่า 6 เดือนขึ้นไป ธนาคารจะสรุปรวมรายการฝากและรายการถอนอย่างละรายการโดยจะรวมรายการเป็นรายเดือน



e - GP 03-0102	แบบแสดง การลงทะเบียนในระบบ e-GP		วันที่แจ้งลงทะเบียน 12/11/2555 วันที่อนุมัติ 22/11/2555 วันที่เริ่มใช้งาน 22/11/2555
ลำดับการลงทะเบียน M-2555-042879	สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ		
1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0994000160623 ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล 2. ชื่อสถานประกอบการ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) 3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร เลขที่ 1 หมู่ที่ ตำบล/แขวง ลาดกระบัง รหัสไปรษณีย์ 10520 ชั้นที่ ตรอก/ซอย ถนนกรุง 1 อำเภอ/เขต ลาดกระบัง โทรศัพท์ 0-2329-8212 ต่อ 23 หมู่บ้าน ถนน จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรสาร 0-2329-8212 กด 1			
4. กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน -) วันเดือนปีเกิด สัญชาติ 5. กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ วันเดือนปีที่จดทะเบียน จดทะเบียนที่ ทุน (1) เงินทุนจดทะเบียน (บาท) (2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว (บาท)		6.ประเภทของการประกอบกิจการ ประเภทกิจการ ☐ ผลิต ☐ ส่งออก ☐ ขายส่ง ☐ ขายปลีก ☒ ให้บริการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ ☐ วัสดุภัณฑ์ ☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ☐ จ้างก่อสร้าง ☒ จ้างเหมา ☐ เช่า ☒ จ้างที่ปรึกษา ☒ จ้างออกแบบและความคุมงาน	
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปและตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนด ให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญาที่มีมูลค่า ตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP			

พิมพ์เมื่อวันที่ 22/11/2555 เวลา 09:04:07 น. รหัส RS314X





หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

ข้าพเจ้า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ตั้งอยู่เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ แขวงลาดกระบัง เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร โดย ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์ รักษาการแทนอธิการบดี ขอมอบอำนาจให้ ผศ.ดร.ธเนศ พัฒนธาดาทพงษ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโทรคมนาคม เป็นผู้รับมอบอำนาจในการลงนามสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI กับ สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ

กิจการใดที่ข้าพเจ้าหรือผู้ที่ข้าพเจ้ามอบหมายกระทำไปตามอำนาจดังกล่าวข้างต้นให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำด้วยตนเองทุกประการ

ทั้งนี้ หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้ใช้ได้ภายใน ๙๐ วัน

ลงชื่อ ผู้มอบอำนาจ
(ศาสตราจารย์ ดร.โมไนย ไกรฤกษ์)
รักษาการแทนอธิการบดี

ลงชื่อ ผู้รับมอบอำนาจ
(ผศ.ดร.ธเนศ พัฒนธาดาทพงษ์)

หัวหน้าโครงการ
ลงชื่อ พยาน
(นายธีรยุทธ บุรณพิทักษ์สันติ)

ลงชื่อ พยาน
(นางสาววิลาวัลย์ เพชรนอก)



ขอมอบอำนาจให้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธเนศ พัฒนาธาดาพงษ์ เป็นผู้รับมอบอำนาจในการลงนามสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์
ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI กับ สำนักงานคณะกรรมการ
กิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติเท่านั้น



สำเนาถูกต้อง

(ศาสตราจารย์ ดร. โม ไชย ไกรฤกษ์)

รักษาการแทนอธิการบดี

๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

เจ้าหน้าที่ของรัฐ
พนักงานสถาบัน

ชื่อ นายสมชาย ใจดี
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนา
เลขที่ประจำตัวประชาชน 3-1105-00160-66-8

หมโลหิต โอ
วันออกบัตร 12/5.ค./2555 บัตรหมดอายุ 11/5.ค./2561

อภิกาสมบัติ

(ศาลตำรวจ อ.จ.ลพบุรี พงมา)

Handwritten signatures and stamps in blue ink are present over the card.

บัตรประจำตัวเจ้าหน้าที่ของรัฐ



สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



คำสั่งสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ที่ ๐๒๗/๒๕๕๖

เรื่อง แต่งตั้งผู้รักษาการแทนอธิการบดี

เพื่อให้การบริหารงานของสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเหมาะสม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง พ.ศ. ๒๕๕๑ และมติสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในการประชุมครั้งที่ ๑๓/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๖ จึงแต่งตั้งศาสตราจารย์ ไมโนะ ไกรฤกษ์ เป็นผู้รักษาการแทนอธิการบดี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

พลเอก

(สุรยุทธ์ จิตลารณ์)

นายกสภาสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง



สำเนาฉบับ

เอกสารสำหรับ “ ตั้งเบิก ”

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน โทร ๗๗๐ , ๖๖๔
ที่ สทช.๒๐๐๔/๕๐๔ วันที่ ๒ พ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายการจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI (งวดที่ ๑ และงวดที่ ๒)

เรียน อลย. ผ่าน ออยย.

สำนักงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน ขอส่งเอกสารการจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. รายงานผลการตรวจการจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI
 - ๑.๑ (งวดที่ ๑) ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
 - ๑.๒ (งวดที่ ๒) เลขที่ สทช ๕๐๐๘/๒๔ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
๒. หนังสือส่งมอบพร้อมขอเบิกเงินของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - ๒.๑ ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๗๘๙ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
 - ๒.๒ ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๑๐๓๑ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘
๓. สำเนาสัญญาเลขที่ พย. (ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗
๔. สำเนาทะเบียนคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาฯ ที่ สทช. ๕๐๐๘/๓๗๐๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ รายงานผลการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา
๕. สำเนาทะเบียน พย. ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๗ (เงินกันเหลือปี) ของสำนักงานการกิจการโทรคมนาคมและการประชุม หมวดรายจ่ายอื่นๆ รายการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวชिरาณี เหลืองโพธิ์)

ก.๒ ปก. อพย.

...../ร่าง
...../พิมพ์
...../ทาน
...../ตรวจ



สำเนาฉบับ

เอกสารสำหรับ “ ตั้งหนี้ ”

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน

โทร ๗๗๐ , ๖๖๔

ที่ สทช.๒๐๐๔/

วันที่

มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ส่งเอกสารการเบิกจ่ายการจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI (งวดที่ ๑ และงวดที่ ๒)

เรียน อลย.

สำนักงานการพัสดุและบริหารทรัพย์สิน ขอส่งเอกสารการจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. สำเนารายงานผลการตรวจการจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI
 - ๑.๑ (งวดที่ ๑) ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
 - ๑.๒ (งวดที่ ๒) เลขที่ สทช. ๕๐๐๘/๒๔ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
๒. สำเนาหนังสือส่งมอบพร้อมขอเบิกเงินของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 - ๒.๑ ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๗๘๙ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
 - ๒.๒ ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๑๐๓๑ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘
๓. สำเนาสัญญาเลขที่ พย. (ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗
๔. สำเนาบันทีกคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาฯ ที่ สทช. ๕๐๐๘/๓๗๐๔ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ รายงานผลการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา
๕. สำเนาบันทีก พย. ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ ขออนุมัติดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา

ทั้งนี้โดยเบิกจ่ายจากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๕๗ (เงินกันเหลือปี) ของสำนักงานการกิจการโทรคมนาคมและการประชุม หมวดรายจ่ายอื่นๆ รายการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

(นางสาวชिरาณี เหลืองไพโรจน์)

ก.๒ ปก. อพย.

...../ร่าง
...../พิมพ์
...../ทาน
...../ตรวจ



วันที่ 26 ม.ก. 2558 10:09

167/58



(พย.)

บันทึกเลขที่

สทช 2004 (ลงนามรายงาน)

182/2558

ส่วนราชการ คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน

ที่ สทช ๕๐๐๘

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง รายงานผลการตรวจและรับมอบงานงวดที่ ๑ งานที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนว
โน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

เรียน รทช. สายงานกิจการโทรคมนาคม ผ่าน รทช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร และ อพย.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ รทช. สายงานกิจการโทรคมนาคม อนุมัติให้จ้างที่ปรึกษาดำเนินการโครงการ
วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้
Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา พร้อมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน ดังนี้

- | | |
|------------------------------|---------------|
| ๑) พันเอกสมมาศ ตำราญรัตน์ | ประธานกรรมการ |
| ๒) นางสาวทัศนีย์ เชาว์กำเนิด | กรรมการ |
| ๓) นางสาวรสรรรณ แสงประเสริฐ | กรรมการ |

รายละเอียดตาม บันทึก พย. ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ รทช. สายงานกิจการโทรคมนาคม อนุมัติให้จ้างที่ปรึกษาดำเนินการโครงการ
วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้
Raspberry PI โดยวิธีตกลงราคา เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๕๓๔,๗๒๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพัน
เจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว พร้อมลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์
ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry
PI สัญญาเลขที่ พย.(ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ (เอกสารแนบ ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

สภานโยบายเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบแผนการดำเนิน
โครงการ จำนวน ๖ ฉบับ (ตามงวดงานที่ ๑) และมีความประสงค์ขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน
๑,๓๘๔,๕๓๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสามสิบบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ
๕ คิดเป็นเงิน ๖๙,๒๔๖.๕๐ บาท (หกหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์) คงเหลือเงินสุทธิ
๑,๓๑๕,๒๘๓.๕๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกกร้อยแปดสิบสามบาทห้าสิบสตางค์)

รายละเอียดตามเอกสารสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง ที่ ศร ๐๕๒๔.๑๕/๗๘๕
ลงวันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗ ซึ่งคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานได้ลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว (เอกสาร
แนบ ๓)

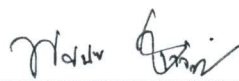
๓. ข้อพิจารณา

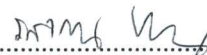
คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานพิจารณาแล้วเห็นว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบแผนการดำเนินโครงการ จำนวน ๖ ฉบับ (ตามงวดงานที่ ๑) ถูกต้อง
ครบถ้วนตามสัญญาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาผู้ชมสาย
อัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI สัญญา เลขที่ พย.(ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔
พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ทุกประการ จึงเห็นควรเบิกจ่ายเงินแผนการดำเนินโครงการ จำนวน ๖ ฉบับ (ตาม
งวดงานที่ ๑) เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๓๑๕,๖๘๓.๕๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อย
แปดสิบสามบาทห้าสิบสตางค์) ให้แก่ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

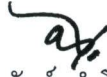
(ลงชื่อ).......... ประธานกรรมการ
(พันเอกสมมาต ตำราญรัตน์)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางสาวทัศนีย์ เชาว์กำเนิด)

(ลงชื่อ).......... กรรมการ
(นางสาวสรสวรรค์ แสงประเสริฐ)

๕๔/๑/๕๘

เรียน รสทช.สายงานกิจการโทรคมนาคม ผ่าน รสทช.สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร
เพื่อโปรดทราบตามรายงานของคณะกรรมการฯ ลงวันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๗
ก่อนดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายฉันทพัทธ์ จำโคกกรวด)
อพย.

have
on the record
The
65ms

ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๗๘๙



สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ ๑๐๕๒๐

๙ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอเรียกเก็บเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการ
ใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

เรียน ประธานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งาน
เทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry PI

อ้างถึง สัญญาเลขที่ พย. (ป) (กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนการดำเนินงานโครงการ

ตามที่อ้างถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ทำสัญญากับสำนักงาน
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ดำเนินการโครงการ
วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้
Raspberry PI นั้น

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการ
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินงานตามงวดงานที่ ๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงมีความ
ประสงค์ขอส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงมีความประสงค์
ขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๘๔,๙๓๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นสี่พันเก้าร้อย
สามสิบบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๖๙,๒๔๖.๕๐ บาท (หกหมื่นเก้าพัน
สองร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบบาทถ้วน) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๑ ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน
๑,๓๑๕,๖๘๓.๕๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันหกร้อยแปดสิบบาทห้าสิบบาทถ้วน) ทั้งนี้
โปรดส่งจ่ายเงินในนาม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบังด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนศ พัฒนาธาดาพงษ์)

หัวหน้าโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง

โทรศัพท์ ๐๒ ๓๒๙ ๘๒๑๒

โทรสาร ๐๒ ๓๒๙ ๘๒๑๒ กด ๑



168/58

บันทึกข้อความ



(กท.)

บันทึกเลขที่

กทช5008/24/2558

130

ส่วนราชการ คณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน โทร ๒๗๒

ที่ สทช ๕๐๐๘/๒๕ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานผลการตรวจและรับมอบงานจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi โดยวิธีตกลงราคางวดที่ ๒

เรียน รททช.สายงานกิจการโทรคมนาคม ผ่าน รททช.สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร ผ่าน อพย.

๑. เรื่องเดิม

๑.๑ รททช. สายงานกิจการโทรคมนาคม อนุมัติให้จ้างที่ปรึกษาดำเนินการโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi โดยวิธีตกลงราคา พร้อมทั้งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจและรับมอบงาน ดังนี้

- | | |
|------------------------------|---------------|
| ๑) พันเอกสมมาส สำราญรัตน์ | ประธานกรรมการ |
| ๒) นางสาวทัศนีย์ เชวร์กำเนิด | กรรมการ |
| ๓) นางสาวรสรรรณ แสงประเสริฐ | กรรมการ |

รายละเอียดตาม บันทึก พย. ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗ (เอกสารแนบ ๑)

๑.๒ รททช. สายงานกิจการโทรคมนาคม อนุมัติให้จ้างที่ปรึกษาดำเนินการโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi โดยวิธีตกลงราคา เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๕๓๙,๗๒๐.- บาท (ห้าล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว พร้อมลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi สัญญาเลขที่ พย.(ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ (เอกสารแนบ ๒)

๒. ข้อเท็จจริง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบรายงานการศึกษาเบื้องต้นจำนวน ๑๑ ฉบับ (ตามงวดงานที่ ๒) และมีความประสงค์ขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๓๘,๙๐๒ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันเก้าร้อยยี่สิบบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ คิดเป็นเงิน ๙๖,๙๔๕.๑๐ บาท (เก้าหมื่นหกพันเก้าร้อยสี่สิบห้าบาทสิบสตางค์) คงเหลือเงินสุทธิ ๑,๘๔๑,๙๕๖.๙๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบหกบาทเก้าสิบสตางค์) รายละเอียดตามเอกสารสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๑๐๓๑ ลงวันที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการตรวจและรับมอบงานได้ลงนามตรวจรับเรียบร้อยแล้ว (เอกสารแนบ ๓)

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการตรวจและรับมอบงานพิจารณาแล้วเห็นว่า สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ส่งมอบรายงานการศึกษาเบื้องต้น จำนวน ๑๑ ฉบับ (ตามงวดงานที่ ๒) ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเลขที่ พย.(ป)(กท.) ๒๐๒/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ ทุกประการ จึงเห็นควรเบิกจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาโครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น ๑,๘๔๑,๙๕๖.๙๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบหกบาทเก้าสิบสตางค์) ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว ให้แก่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังต่อไป

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(ลงชื่อ)..... *พินดา ร.ร.* ประธานกรรมการ
(พันเอกสมมาส สำราญรัตน์)

(ลงชื่อ)..... *กมลวิภา ธีรอน* กรรมการ
(นางสาวทัศนีย์ เขียวกำเนิด)

(ลงชื่อ)..... *วิมลมา ธีรอน* กรรมการ
(นางสาวรสรรรณ แสงประเสริฐ)

26/1/58
เรียน รสทช. สายงานกิจการโทรคมนาคม ผ่าน รสทช. สายงานยุทธศาสตร์และกิจการองค์กร
เพื่อโปรดทราบตามรายงานของคณะกรรมการฯ ลงวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๘
ก่อนดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ช.
(นายฉันทพัทธ์ ขำโคกกรวด)
อพย.

- how.
- on the way to the meeting

ท.
๕ ธันวาคม



ที่ ศธ ๐๕๒๔.๑๕/๑๐๓๑

สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง
เลขที่ ๑ ซอยฉลองกรุง ๑ เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ ๑๐๕๒๐

๘ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งมอบงานพร้อมขอเรียกเก็บเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการ
ใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi

เรียน ประธานและคณะกรรมการตรวจการจ้าง โครงการวิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งาน
เทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้ Raspberry Pi

อ้างถึง สัญญาเลขที่ พย. (ป) (กท) ๒๐๒ /๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาเบื้องต้น

ตามที่อ้างถึง สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ทำสัญญากับสำนักงาน
คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ดำเนินการโครงการ
วิเคราะห์ทิศทางและแนวโน้มการใช้งานเทคโนโลยีในการพัฒนาตู้ชุมสายอัตโนมัติราคาประหยัดโดยใช้
Raspberry Pi นั้น

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยสำนักส่งเสริมและบริการวิชาการ
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินงานตามงวดงานที่ ๒ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงมีความ
ประสงค์ขอส่งมอบงานงวดที่ ๒ ให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

บัดนี้สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จึงมีความประสงค์
ขอรับเงินค่าจ้างงานงวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงิน ๑,๙๓๘,๙๐๒.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนสามหมื่นแปดพันเก้า
ร้อยสองบาทถ้วน) หักเงินประกันผลงานร้อยละ ๕ (ห้า) คิดเป็นเงิน ๙๖,๙๔๕.๑๐ บาท (เก้าหมื่นหกพัน
เก้าร้อยสี่สิบห้าบาทสิบสตางค์) คงเหลือเงินค่าจ้างงวดที่ ๒ ที่ปรึกษาพึงได้รับเป็นจำนวนเงิน
๑,๘๔๑,๙๕๖.๙๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยห้าสิบหกบาทเก้าสิบสตางค์) ทั้งนี้โปรด
ส่งจ่ายเงินในนาม สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการให้สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบังด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

เรียน... (กรรมการฯ กท.)
ดำเนินการต่อไป

ก. ก.

พันเอก

(สมมาส สารณรัตน์)
อภท.

ศ.ม.ค. ๕๘

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ธเนศ พัฒนธาดาทองษ์)

หัวหน้าโครงการ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

สำนักส่งเสริมและบริการวิชาการพระจอมเกล้าลาดกระบัง

โทรศัพท์ ๐๒ ๓๒๙ ๘๒๑๒

โทรสาร ๐๒ ๓๒๙ ๘๒๑๒ กค ๑