



## สัญญาต้นฉบับ

### สัญญาแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๑)

สัญญานี้ทำขึ้น ณ สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๓๐ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่าง สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย โดย พลอากาศเอก มนต์ ชวนะประยูร ผู้อำนวยการสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดย ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง กรรมการผู้อำนวยการศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้รับมอบอำนาจตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ที่ปรึกษา” ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ เนื่องจากสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทยต้องการปรับลดเนื้อหาในส่วนของการศึกษาดูงานในต่างประเทศ จึงต้องปรับลดจำนวนเงินค่าจ้างให้สอดคล้องกับเนื้อหาที่ลดลง รวมถึงมีความต้องการให้รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ของที่ปรึกษาต้องผ่านความเห็นชอบจากคณะทำงานเทคนิคด้านการจัดการข้อมูล (Information Management Technical Working Group – IM TWG) ก่อน ซึ่งจะมีการประชุมคณะทำงานฯ ในวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๖๘ จึงมีความจำเป็นต้องแก้ไขเงื่อนไขในการส่งมอบงานและขยายระยะเวลาการส่งมอบงานตามสัญญา คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายจึงตกลงและยินยอมให้ดำเนินการแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาโดยแก้ไขเงื่อนไขการส่งมอบงาน เนื้อหา ระยะเวลาการส่งมอบงาน และวงเงินค่าจ้าง ดังนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑.๒ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“๑.๒ ที่ปรึกษาจะต้องเริ่มลงมือทำงานภายในวันที่ ๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ และจะต้องดำเนินการตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ ๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘”

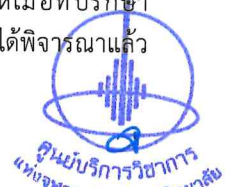
ข้อ ๒ ให้เพิ่มข้อเสนอโครงการด้านราคา (ฉบับปรับลดงบประมาณ) จำนวน ๖ หน้า แนบท้ายสัญญาแก้ไขเปลี่ยนแปลงฉบับนี้ เป็นข้อ ๒.๗ ผนวก ๗ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างและที่ปรึกษาได้ตกลงราคาค่าจ้างตามสัญญานี้ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๕๘๙,๔๐๗.๘๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์) ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นที่พึงด้วยแล้ว

ค่าจ้างจะแบ่งออกเป็น ๔ (สี่) งวด ซึ่งแต่ละงวดจะจ่ายให้เมื่อที่ปรึกษาได้ปฏิบัติงานตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าครบถ้วนถูกต้องและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว



ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างงวดใด ๆ ไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามสัญญาและจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของที่ปรึกษาชื่อธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสยามสแควร์ ชื่อบัญชี ศูนย์บริการวิชาการ แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เลขที่บัญชี ๑๕๒-๔-๕๙๖๖-๕ ทั้งนี้ ที่ปรึกษาตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ค่าใช้จ่ายส่วนที่เบิกคืนได้ (ถ้ามี) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายคืนให้แก่ที่ปรึกษาสำหรับค่าใช้จ่ายซึ่งที่ปรึกษาได้ใช้จ่ายไปตามความเป็นจริงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓”

ข้อ ๔ ที่ปรึกษายินยอมให้ผู้ว่าจ้างใช้หลักประกันปฏิบัติตามสัญญาเป็นเงินสด เป็นจำนวน ๓๙๓,๔๗๑.๐๐ บาท (สามแสนเก้าหมื่นสามพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทถ้วน) ที่ที่ปรึกษาได้มอบให้ไว้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อไป

ข้อ ๕ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔.๑๐ ของผนวก ๑ ขอบเขตของงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ข้อ ๖ ให้ยกเลิกความในข้อ ๕ ของผนวก ๑ ขอบเขตของงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

**“ระยะเวลาดำเนินการ**

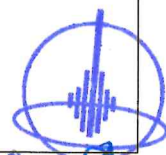
ภายในเวลา ๓๙๗ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา”

ข้อ ๗ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๐ ของผนวก ๑ ขอบเขตของงาน ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๑ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

**“10. ผลงานที่จะต้องส่งมอบและการจ่ายเงิน**

สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) จะแบ่งการจ่ายเงินเป็น 4 งวด ดังนี้

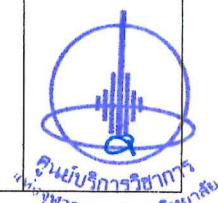
งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน
งวดที่ 1	1) แผนการดำเนินงานที่มีรายละเอียดกิจกรรมต่าง ๆ และตามระยะเวลาการดำเนินงานที่เหมาะสม และครอบคลุมตามที่ กพท. กำหนด และเห็นชอบว่ามีความเหมาะสมในการดำเนินงานจริงในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสารเป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด 2) รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ประกอบด้วยรายละเอียดการดำเนินงานตามข้อ 4.2 - 4.4 โดยจัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 28



*(Handwritten signature)*

ศูนย์บริการวิชาการ  
แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน
	<p>และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างละ 5 ชุด</p> <p>3) แผนการศึกษาดูงาน พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ รูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และ รูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>		
งวดที่ 2	<p>1) รายงานการประชุมกลุ่มย่อยในลักษณะ Focus Group ทุกครั้ง ตามข้อ 4.4 ที่ได้รับการเห็นชอบจาก กพท. ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการเปลี่ยนถ่ายฯ และจัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และ รูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p> <p>2) รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 2 (Progress Report 2) ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการดำเนินงาน ตามข้อ 4.5 และ 4.6 จัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และ รูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>	ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 28
งวดที่ 3	<p>1) รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 3 (Progress Report 3) ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการดำเนินงาน ตามข้อ 4.7 และ 4.8 และจัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และ รูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>	ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 28
งวดที่ 4	<p>1) รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียด ตามข้อ 4.1 – 4.8 จัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด โดยต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะทำงานเทคนิคด้านการจัดการข้อมูล (Information Management Technical Working Group - IM TWG) ก่อน</p> <p>2) รายงานสรุปการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อรับทราบแผนพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศแบบครบวงจรสำหรับประเทศไทยภาพรวม ตามข้อ 4.9 และจัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทย</p>	ภายใน 397 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 16



*(Handwritten signature)*

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน
	และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด 3) รายงานสรุปการเสริมสร้างองค์ความรู้ เป็นแนวทางการดำเนินงานพัฒนาการแลกเปลี่ยน ข้อมูลข่าวสารการบินไปสู่การจัดการข้อมูล ทั้งระบบตามแนวคิด SWIM แก่บุคลากรของ กพท. เกี่ยวข้อง ตามข้อ 4.11 และจัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด		

ข้อ ๘ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔ และข้อ ๕ ของผนวก ๒ กำหนดระยะเวลาการทำงาน ของที่ปรึกษา ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๒ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“๔. ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบเอกสารการดำเนินงาน ดังนี้

๑. รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียด ตามผนวก ๑ ข้อ ๔.๑ – ๔.๘ จัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด และรูปแบบ เอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๕ ชุด โดยต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะทำงานเทคนิค ด้านการจัดการข้อมูล (Information Management Technical Working Group – IM TWG) ก่อน

๒. รายงานสรุปการสัมมนาเชิงปฏิบัติการผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อรับทราบ แผนพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศแบบครบวงจรสำหรับประเทศไทยภาพรวม ตามผนวก ๑ ข้อ ๔.๙ และจัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับ ภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๕ ชุด

๓. รายงานสรุปการเสริมสร้างองค์ความรู้เป็นแนวทางการดำเนินงานพัฒนา การแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารการบินไปสู่การจัดการข้อมูลทั้งระบบตามแนวคิด SWIM แก่บุคลากรของ กพท. ที่เกี่ยวข้อง ตามผนวก ๑ ข้อ ๔.๑๑ และจัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ ๕ ชุด

ภายในวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘ และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงาน เรียบร้อยแล้ว”

ข้อ ๙ ให้ยกเลิกความในผนวก ๓ ค่าจ้างและวิธีการจ่ายค่าจ้าง ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๓ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ ข้อความดังต่อไปนี้แทน

“ผนวก ๓

#### ค่าจ้างและวิธีจ่ายค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและที่ปรึกษาดอกงรับเงินค่าจ้างเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๕๘๙,๔๐๗.๘๐ บาท (ห้าล้านห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันสี่ร้อยเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์) ตลอดจนค่าใช้จ่ายอื่นทั้งปวงด้วยแล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะแบ่งการจ่ายเงินเป็น ๔ (สี่) งวด ดังนี้



งวดที่ ๑ จำนวนเงิน ๑,๕๗๓,๘๘๑.๕๖ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทหกสตางค์) จะจ่ายให้เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานตามที่กำหนดในข้อ ๑ ของผนวก ๒ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ จำนวนเงิน ๑,๕๗๓,๘๘๑.๕๖ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทหกสตางค์) จะจ่ายให้เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานตามที่กำหนดในข้อ ๒ ของผนวก ๒ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว”

งวดที่ ๓ จำนวนเงิน ๑,๕๗๓,๘๘๑.๕๖ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นสามพันแปดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทหกสตางค์) จะจ่ายให้เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานตามที่กำหนดในข้อ ๓ ของผนวก ๒ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงิน ๘๖๗,๗๖๓.๑๒ บาท (แปดแสนหกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทสิบสองสตางค์) จะจ่ายให้เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบงานตามที่กำหนดในข้อ ๔ ของผนวก ๒ และคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว”

ข้อ ๑๐ ให้ยกเลิกผนวก ๔ ข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๔ หน้า ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๔ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ข้อ ๑๑ ให้ยกเลิกความในข้อ ๔.๑๐ ในหน้า ๑๐ - ๑๑ ของผนวก ๕ ข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๕ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

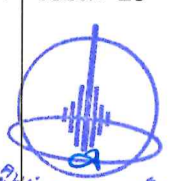
ข้อ ๑๒ ให้ยกเลิกกิจกรรม Task 1b: Develop a professional SWIM visit plan in the United States for 12 CAAT officials ในผนวก ๕ ข้อเสนอด้านเทคนิค ในหน้า ๑๘ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๕ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ข้อ ๑๓ ให้ยกเลิกกิจกรรม Task 3: Conduct SWIM professional visit in the United States for 12 CAAT officials and develop the visit report and recommendations ในผนวก ๕ ข้อเสนอด้านเทคนิค ในหน้า ๑๙ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๕ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ข้อ ๑๔ ให้ยกเลิกความในข้อ ๖.๑ ในหน้า ๑๙ - ๒๑ ของผนวก ๕ ข้อเสนอด้านเทคนิค ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๕ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ และให้ใช้ข้อความดังต่อไปนี้แทน

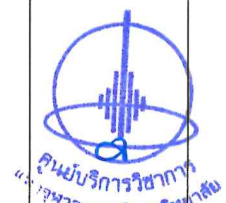
“6.1 ผลงานที่จะส่งมอบ Deliverable พร้อมกำหนดส่งมอบ

ในโครงการ Thailand SWIM Master Plan นี้ มีผลงานที่จะส่งมอบทั้งหมด 4 งวด ดังนี้

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน
งวดที่ 1	1.1 แผนการดำเนินงานที่มีรายละเอียดกิจกรรมต่าง ๆ และตามระยะเวลาการดำเนินงานที่เหมาะสมและครอบคลุมตามที่ กพท. กำหนด และเห็นชอบว่ามีความเหมาะสมในการดำเนินงานจริงในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 28 

ผู้อำนวยการโครงการ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน
	<p>อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสารเป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p> <p>1.2 รายงานการศึกษาเบื้องต้น (Inception Report) ประกอบด้วยรายละเอียดการดำเนินงานตามข้อ 4.2 - 4.4 โดยจัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างละ 5 ชุด</p> <p>1.3 แผนการศึกษาดูงาน พร้อมรายละเอียดต่าง ๆ รูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และ รูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>		
งวดที่ 2	<p>2.1 รายงานการประชุมกลุ่มย่อยในลักษณะ Focus Group ทุกครั้ง ตามข้อ 4.4 ที่ได้รับการเห็นชอบจาก กพท. ของแต่ละหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับแผนการเปลี่ยนถ่ายฯ และจัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสารเป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p> <p>2.2 รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 2 (Progress Report 2) ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการดำเนินงาน ตามข้อ 4.5 และ 4.6 จัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสารเป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>	ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 28
งวดที่ 3	<p>3.1 รายงานความก้าวหน้า ฉบับที่ 3 (Progress Report 3) ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดการดำเนินงาน ตามข้อ 4.7 และ 4.8 และจัดส่งในรูปแบบไฟล์ เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสารเป็นฉบับภาษาอังกฤษ และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>	ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 28
งวดที่ 4	<p>4.1 รายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วย รายละเอียด ตามข้อ 4.1 - 4.8 จัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และ รูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ 5 ชุด และภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด โดยต้องผ่านการเห็นชอบจากคณะทำงานเทคนิคด้านการจัดการข้อมูล (Information Management Technical Working Group - IM TWG) ก่อน</p>	ภายใน 397 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	ร้อยละ 16



*[Handwritten signature]*

งวดงาน	งานที่จะส่งมอบ	กำหนดส่งมอบ	การจ่ายเงิน
	<p>4.2 รายงานสรุปการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียเพื่อรับทราบแผนพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศแบบครบวงจร สำหรับประเทศไทยภาพรวม ตามข้อ 4.9 และจัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p> <p>4.3 รายงานสรุปการเสริมสร้างองค์ความรู้ เป็นแนวทางการดำเนินงานพัฒนาการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารการบินไปสู่การจัดการข้อมูลทั้งระบบตามแนวคิด SWIM แก่บุคลากรของ กพท. ที่เกี่ยวข้อง ตามข้อ 4.11 และจัดส่งในรูปแบบไฟล์เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด และรูปแบบเอกสาร เป็นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ 5 ชุด</p>		

ข้อ ๑๕ ให้ยกเลิกผนวก ๖ หนังสือปรับลดราคา จำนวน ๕ หน้า ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒.๖ แห่งสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗

ข้อ ๑๖ ที่ปรึกษายอมแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญา โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการปฏิบัติ ตามสัญญาแก้ไขเปลี่ยนแปลงฉบับนี้ และหากเกิดความเสียหายใด ๆ ที่ปรึกษาจะต้องรับผิดชอบโดยค่าใช้จ่าย ของที่ปรึกษาเอง และต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายส่วนอื่น (ถ้ามี) อีกด้วย

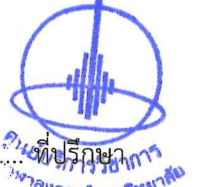
นอกจากที่แก้ไขให้เป็นไปตาม และให้ถือสัญญานี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้างที่ปรึกษา เลขที่ ๔๖/๒๕๖๗ ทำเมื่อวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ทุกประการ

สัญญานฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

พลาอากาศเอก

ลงชื่อ ..... ผู้ว่าจ้าง  
(มนต์ ชวนะประยูร)

ลงชื่อ ..... ที่ปรึกษา  
(ดร.ศุภิชัย ตั้งใจตรง)



ลงชื่อ ..... พยาน  
(นางพรวิมล กิตติศรีวรพันธุ์)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นางสาวณัฐนพิน พงศ์โรจน์เผ่า)

## ข้อเสนอโครงการด้านราคา

โครงการจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศ  
แบบครบวงจรสำหรับประเทศไทย  
(Thailand SWIM Master Plan)  
(ฉบับปรับลดงบประมาณ)

เสนอต่อ

สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย

เสนอโดย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดย ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ข้อเสนอโครงการด้านราคา  
โครงการจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศแบบครบวงจรสำหรับประเทศไทย  
(Thailand SWIM Master Plan) (ฉบับปรับลดงบประมาณ)

1. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณดำเนินงานโครงการที่เสนอปรับลด รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 5,598,907.80 บาท (ห้าล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์) โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน (บาท)
1	1. ค่าจ้างบุคลากร	5,228,407.80
2	2. ค่าใช้จ่ายทางตรง	361,000.00
	2.1 ค่าใช้จ่ายจัดทำรายงาน	31,000.00
	2.2 ค่าใช้จ่ายในการประชุมและสัมมนา	330,000.00
	รวมค่าใช้จ่ายที่ปรึกษาทั้งสิ้น	5,589,407.80

หมายเหตุ 1. กำหนดยื่นราคา 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นซองเสนอราคา

2. เนื่องจากศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นหน่วยงานภายใต้จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่ภายใต้กำกับ ของรัฐตามพระราชบัญญัติจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พ.ศ. 2551 และเป็นที่ปรึกษาลำดับที่ 139 ที่จดทะเบียนกับ ศูนย์ข้อมูลเพื่อศึกษาไทย กระทรวงการคลัง ดังนั้น ศูนย์บริการวิชาการฯ จึงไม่ต้องเสียภาษีและค่าธรรมเนียมใดๆ ราคาที่เสนอมานี้ จึงเป็นราคาสุทธิ โดยขอให้โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสยามสแควร์ ชื่อบัญชี “ศูนย์บริการวิชาการแห่ง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย” เลขที่บัญชี 152-4-59566-5

3. ราคาดังกล่าวรวมภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

4. ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถ่วงเฉลี่ยได้ตามความเหมาะสม เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายของ การดำเนินงานโครงการอย่างมีประสิทธิภาพ



หมวดค่าตอบแทนบุคลากร

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	จำนวน (คน)	คุณสมบัติตาม TOR		คุณสมบัติตามจริง		อัตรา เงินเดือน พื้นฐาน (บาท)	ตัวคูณ ค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	จำนวน (เดือน/คน)	จำนวน เงิน (บาท)
				วุฒิ การศึกษา	ประสบการณ์	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)					
<b>1. ค่าตอบแทนบุคลากร</b>												
1.1.1	ผู้จัดการโครงการ	รศ.ดร.สรพรเพชญ์ ชื่อนิติไพศาล	1	ป.เอก	ไม่น้อยกว่า 10 ปี	Ph.D. (Geomatics)	28	41,200.00	1.76	72,512.00	9	5,228,407.80
1.1.2	ผู้เชี่ยวชาญด้าน SWIM Implementation	นายณภดล พริ้งวณิชช์	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 7 ปี	Master of Sciences (Electrical Engineering)	19	26,640.00	1.43	38,095.20	9	342,856.80
1.1.3	ผู้เชี่ยวชาญด้าน SWIM Implementation	Mr. Alope Roy	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 7 ปี	Master of Sciences (Electrical Engineering) MBA (International Finance)	38	26,640.00	1.43	38,095.20	9	342,856.80
1.1.4	ผู้เชี่ยวชาญด้าน SWIM Implementation	Mr. Joel Morin	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 7 ปี	Bachelor of Applied Sciences (Electrical Engineering) Senior Transportation Management (Canada) Air Traffic Control License (Canada)	46	26,640.00	1.43	38,095.20	9	342,856.80
		Mr. Anthony Houston	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 7 ปี	Bachelor of Sciences General Engineering Air Transport Pilot License (United States)	35	26,640.00	1.43	38,095.20	9	342,856.80

  
ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



ข้อเสนอโครงการด้านราคา การจัดทำแผนแม่บทเพื่อพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศแบบครบวงจรสำหรับประเทศไทย (Thailand SWIM Master Plan)

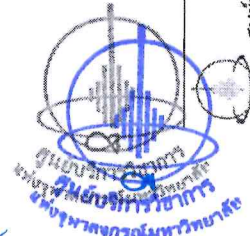
ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ	จำนวน (คน)	คุณสมบัติตาม TOR		คุณสมบัติตามจริง		อัตราเงินเดือนพื้นฐาน (บาท)	ตัวคูณค่าตอบแทน	ค่าตอบแทน (บาท/เดือน)	จำนวน (เดือน/คน)	จำนวนเงิน (บาท)
				วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	คุณสมบัตินิติการศึกษาศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)					
1.1.6	ผู้เชี่ยวชาญด้าน SWIM Implementation	นายโสภณ พิษเนตร	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 7 ปี	Bachelor of Sciences (Geology) Air Transport Pilot License (Thailand)	30	26,640.00	1.76	46,886.40	9	421,977.60
1.1.7	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT)	รศ.ดร.ดวงดาว วิชาตากุล	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 5 ปี	Ph.D. (Computer Science)	20	36,100.00	1.76	63,536.00	9	571,824.00
1.1.8	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT)	ศศ.ดร.สุกรี สินธุภิญโญ	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 5 ปี	Ph.D. (Computer Engineering)	28	36,100.00	1.76	63,536.00	9	571,824.00
1.1.9	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT)	ศศ.ดร.พิติพล คันธวัฒน์	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 5 ปี	Ph.D. (Computer Engineering)	17	36,100.00	1.76	63,536.00	9	571,824.00
1.1.10	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (ICT)	นางจิรธรรดา ศรีประเสริฐ	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 5 ปี	Master of Sciences (Engineering with Enterprise Software Technologies concentration)	17	36,100.00	1.43	51,623.00	9	464,607.00
1.1.11	ผู้เชี่ยวชาญด้าน SWIM Implementation	น.ส.อรวิทย์ จันทร์คำ	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 3 ปี	วท.ม. (ระบบสารสนเทศ ปริญญาโททางวิศวกรรม)	26	23,400.00	1.43	33,462.00	9	301,158.00
	ผู้เชี่ยวชาญด้าน SWIM Implementation	นายสุทัศน์ สภาวรัตนานนท์	1	ป.โท ขึ้นไป	ไม่น้อยกว่า 3 ปี	M.Eng. (Surveying)	18	23,400.00	1.43	33,462.00	9	301,158.00



หมวดค่าใช้จ่ายทางตรง

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	ปริมาณ	จำนวน (วัน)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม
<b>2. ค่าจัดทำรายงาน</b>							<b>31,000.00</b>
2.1	รายงานการประเมินกลุ่มย่อย (ฉบับภาษาไทย จำนวน 5 ฉบับและอังกฤษ จำนวน 5 ฉบับ)	ฉบับ	10	-	500.00	5,000.00	
2.2	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 2 (ฉบับภาษาไทย จำนวน 5 ฉบับและอังกฤษ จำนวน 5 ฉบับ)	ฉบับ	10	-	800.00	8,000.00	
2.3	รายงานความก้าวหน้าฉบับที่ 3 (ฉบับภาษาไทย จำนวน 5 ฉบับและอังกฤษ จำนวน 5 ฉบับ)	ฉบับ	10	-	800.00	8,000.00	
2.4	เอกสารฉบับสมบูรณ์ (ฉบับภาษาไทย จำนวน 50 ฉบับและอังกฤษ จำนวน 50 ฉบับ)	ฉบับ	100	-	100.00	10,000.00	
<b>3. ค่าประชุมและสัมมนา</b>							<b>330,000.00</b>
3.1	จัดประชุมสัมมนาจัดสัมมนากลุ่มย่อยในลักษณะ Focus Group (หน่วยงานละ 2 ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วยงาน ครั้งละไม่น้อยกว่า 15 ท่าน หรือ ตามที่ กพท. กำหนด (Onsite))	-	-	-	-	45,000.00	
3.2	จัดสัมมนาเพื่อทุกผู้มีส่วนได้ส่วนเสียรับทราบแผนพัฒนาการจัดการข้อมูลทางอากาศแบบครบวงจร สำหรับประเทศไทยรวม (จำนวนคนไม่น้อยกว่า 100 คน ในกทม. หรือตามที่ กพท. กำหนด (Onsite))	ครั้ง	1	-	-	65,000.00	
3.3	การถ่ายทอดความรู้แก่บุคลากร	-	-	-	-	220,000.00	
							<b>361,000.00</b>
							<b>5,589,407.80</b>

หมายเหตุ: ค่าใช้จ่ายทุกรายการสามารถถ่วงดุลได้



ตารางประมาณการค่าใช้จ่ายการศึกษาดูงานต่างประเทศ และ การเสริมสร้างองค์ความรู้แก่บุคลากรใน กพท.

(Cost Estimate Form)

ที่ No.	รายการ Lists	จำนวนคน	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายต่อหน่วย (บาท) Price/Unit (Baht)	ยอดรวม (บาท) Total (Baht)	หมายเหตุ Remarks	
		Quantity	Amount	Unit				
<b>การศึกษาดูงานต่างประเทศ</b>								
1	ตั๋วเครื่องบิน ไป-กลับ	15	1	เที่ยว	75,000.00	1,125,000.00		
2	ค่าที่พัก	15	8	คืน	6,500.00	780,000.00		
3	ค่าวีซ่า	15	1	ครั้ง	4,000.00	60,000.00		
4	ค่ารถบัส	-	10	วัน	30,000.00	300,000.00		
5	ค่าของที่ระลึก	5	1	ชิ้น	3,000.00	15,000.00		
	<b>รวม</b>					<b>2,280,000.00</b>		
<b>การเสริมสร้างองค์ความรู้แก่บุคลากรใน กพท.</b>								
1	ค่าเอกสาร	30	30	ชุด	100.00	3,000.00		
2	ค่าวิทยากรในการบรรยาย	2	16	ชั่วโมง	3,500.00	112,000.00		
3	ค่าผู้ช่วยวิทยากร	2	16	ชั่วโมง	1,800.00	57,600.00		
4	ค่าอาหารและของว่าง	30	3	วัน	400.00	36,000.00		
5	ค่าเช่ารถตู้	-	3	วัน	2,800.00	8,400.00		
6	ค่าน้ำมัน ค่าทางด่วน	-	3	วัน	1,000.00	3,000.00		
	<b>รวม</b>					<b>220,000.00</b>		
<b>รวมค่าใช้จ่าย (Total)</b>		<b>สองล้านห้าแสนบาทถ้วน</b>					<b>2,500,000.00</b>	