



สัญญาจ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี ๒๕๖๖ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑)

สัญญาเลขที่ ๔๑๑๐๐๕๕๑๗

สัญญานับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๕๕๕ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขต จตุจักร จังหวัดกรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐ เมื่อวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ระหว่าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ ๐๑๐๗๕๔๔๐๐๐๑๐๘ โดย นายศาสวัต สุนทรส ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" หรือ "ปตท." ฝ่ายหนึ่ง กับ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นนิติบุคคลตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๕๑ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑ ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่โดยศาสตราจารย์ ดร. นายแพทย์พงษ์รักษ์ ศรีบัณฑิตมงคล ตำแหน่ง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้มีอำนาจ ลงนามผูกพันนิติบุคคล และอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้มอบอำนาจให้ อาจารย์ ดร.ปณิดา กาจนิระ ตำแหน่ง อาจารย์ (พนักงานมหาวิทยาลัย) สังกัดภาควิชาเกษตรที่สูงและทรัพยากรธรรมชาติ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นผู้รับมอบอำนาจ ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

ตามสัญญาจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน จ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี ๒๕๖๖ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๕๘๐,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) (ไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามสัญญาจ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี ๒๕๖๖ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ ๔๑๑๐๐๕๕๑๗ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ แล้วนั้น บัดนี้คู่สัญญาได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี ๒๕๖๖ ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ดังกล่าว ดังต่อไปนี้

ข้อ ๓. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ข้อความเดิม



ผู้ว่าจ้างและที่ปรึกษา ได้ตกลงราคาค่าจ้างตามสัญญาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๕๘๐,๑๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ที่ปรึกษา โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน และแผนที่แสดงผังตำแหน่งของแปลง ตัวอย่างถาวรที่ครอบคลุมสังคมพืช สำหรับใช้เป็นแปลงตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และได้รับความเห็นชอบแผนงานดังกล่าวจาก ปตท. โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- รายงานแผนการดำเนินงาน
- แผนที่แสดงผังตำแหน่งแปลงตัวอย่าง

งวดที่ ๒ ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานจัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน
- ภาพถ่ายการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน

งวดที่ ๓ ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน (ข้อ ๑๔.๑-๑๔.๕) แล้วเสร็จ ตามสัญญา โดยส่งมอบงานดังกล่าวภายในวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- แบบบันทึกการเก็บข้อมูล (Data sheet ตามเอกสารแนบท้าย)
- รายงานผลข้อมูลในแต่ละพารามิเตอร์ตามที่กำหนดในแผนงาน (เอกสารแนบท้าย TOR ๒) พร้อมทั้งรูปภาพการดำเนินงาน

งวดที่ ๔ งวดสุดท้าย ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ ๕ ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน (ข้อ ๑๔.๖) แล้วเสร็จ โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- รายงานการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์

เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบงานให้แก่ ปตท. แล้ว ปตท. จะจ่ายเงินให้ที่ปรึกษา เมื่อครบ ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ได้ตรวจรับและรับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือใบสั่ง และ ปตท. ได้รับหลักฐานการขอรับชำระหนี้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่จะได้มีการตกลงเป็นอย่างอื่นในสัญญาหรือใบสั่ง

ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดเหนี่ยวเงินค่าจ้างงวดใดๆ ไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามสัญญา และจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว

ค่าใช้จ่ายส่วนที่เบิกคืนได้ (ถ้ามี) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายคืนให้แก่ที่ปรึกษาสำหรับค่าใช้จ่าย ซึ่งที่ปรึกษาได้ใช้จ่ายไปตามความเป็นจริงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา





### แก้ไขใหม่เป็น

ผู้ว่าจ้างและที่ปรึกษา ได้ตกลงราคาค่าจ้างตามสัญญา เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๖๔๗,๙๑๗.๔๓ บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์) ซึ่งไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ที่ปรึกษา โดยแบ่งออกเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ปตท. จะจ่ายเงิน ๙๔๘,๐๙๐.๐๐ บาท (เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าสิบบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน และแผนที่แสดงผังตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ครอบคลุมสังคมพืช สำหรับใช้เป็นแปลงตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จ ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และได้รับความเห็นชอบแผนงานดังกล่าวจาก ปตท. โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- รายงานแผนการดำเนินงาน
- แผนที่แสดงผังตำแหน่งแปลงตัวอย่าง

งวดที่ ๒ ปตท. จะจ่ายเงิน ๓๑๖,๐๓๐.๐๐ บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามสิบบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานจัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- รายงานความก้าวหน้าการดำเนินงาน
- ภาพถ่ายการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน

งวดที่ ๓ ปตท. จะจ่ายเงิน ๓๐๔,๗๘๙.๙๓ บาท (สามแสนสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทเก้าสิบสามสตางค์) เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน (ข้อ ๑๔.๑-๑๔.๕) แล้วเสร็จ ตามสัญญา โดยส่งมอบงานดังกล่าวภายในวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๗ โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- แบบบันทึกการเก็บข้อมูล (Data sheet ตามเอกสารแนบท้าย)
- รายงานผลข้อมูลในแต่ละพารามิเตอร์ตามที่กำหนดในแผนงาน (เอกสารแนบท้าย TOR ๒) พร้อมทั้งรูปภาพการดำเนินงาน

งวดที่ ๔ งวดสุดท้าย ปตท. จะจ่ายเงิน ๗๙,๐๐๗.๕๐ บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์) เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ ๑๔ ขอบเขตงาน (ข้อ ๑๔.๖) แล้วเสร็จ โดยมีเอกสารประกอบการส่งมอบงาน ในรูปแบบ Electronic files ดังนี้

- รายงานการดำเนินงานฉบับสมบูรณ์

เมื่อที่ปรึกษาส่งมอบงานให้แก่ ปตท. แล้ว ปตท. จะจ่ายเงินให้ที่ปรึกษา เมื่อครบ ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ ปตท. ได้ตรวจรับและรับมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาหรือใบสั่ง และ ปตท. ได้รับหลักฐานการขอรับชำระหนี้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่จะได้มีการตกลงเป็นอย่างอื่นในสัญญาหรือใบสั่ง

ผู้ว่าจ้างอาจจะยึดหน่วงเงินค่าจ้างงวดใดๆ ไว้ก็ได้ หากที่ปรึกษาปฏิบัติงานไม่เป็นไปตามสัญญา และจะจ่ายให้ต่อเมื่อที่ปรึกษาได้ทำการแก้ไขข้อบกพร่องนั้นแล้ว



ค่าใช้จ่ายส่วนที่เบิกคืนได้ (ถ้ามี) ผู้ว่าจ้างจะจ่ายคืนให้แก่ที่ปรึกษาสำหรับค่าใช้จ่าย ซึ่งที่ปรึกษาได้ใช้จ่ายไปตามความเป็นจริงตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

#### ข้อ ๑๖. อื่นๆ

๑๖.๑ รายละเอียดแนบท้ายจำนวน ๕ (ห้า) หน้า ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาแก้ไขฉบับนี้

- รายละเอียดแนบท้าย สัญญาจ้างเลขที่ ๔๑๑๐๐๐๕๕๑๗ เลขที่ บยญ. ๑๙๗/๒๕๖๖ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

- หนังสือยินยอมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างเลขที่ อวส๓๙๓(๒)/๑๔๒๖ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

- เอกสารใบยืนยันราคาของผู้รับจ้าง จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๑๖.๒ เงื่อนไขและสาระสำคัญอื่นๆ ที่ระบุไว้ในสัญญาเดิมให้คงมีผลใช้บังคับต่อไปในส่วนที่ไม่ขัดกับสัญญานี้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง  
(นาย ศาสวัต สุนทรส)

ลงชื่อ..........ที่ปรึกษา  
(อาจารย์ ดร. ปณิดา กาจันะ)

ลงชื่อ..........พยาน  
(นางสาวเมตตา ตรีศิริเนตร)

ลงชื่อ..........พยาน  
(นางสาวพิมพ์กา จันทรเจตนาดี)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๖๗๑๙๐๙

เลขคู่สัญญา ๖๖๑๐๐๗๐๐๐๑๐๖





บยญ. 197/2566

ขออนุมัติแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาเลขที่ 4110005517

**รายละเอียดแนบท้าย**

จ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี 2566 ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบ้านโอง จังหวัดลำพูน (สัญญาเลขที่ 4110005517)

1. มีรายละเอียดการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังนี้

- (1) เพิ่มขอบเขตงาน ในข้อกำหนด (TOR) ข้อ 14.1.5.4 ดำเนินการวางแผนแปลงตัวอย่างเพิ่มเติมอีก 7 แปลงตัวอย่าง เพื่อให้มีสัดส่วนจำนวนแปลงตัวอย่างสอดคล้องกับชั้นภูมิของพื้นที่ดำเนินการจริง (จำนวนแปลงตัวอย่างที่เพิ่มขึ้น สอดคล้องกับชั้นภูมิที่เพิ่มขึ้นจากข้อมูลการสำรวจภาคสนาม)
- (2) เพิ่มวงเงินการจ้าง จากเดิม “1,580,150.00 บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม” เป็น “1,647,917.43 บาท (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบบาทสตางค์) ซึ่งไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม” เพิ่มขึ้น “67,767.43 บาท (หกหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยหกสิบบาทสี่สิบบาทสตางค์) ซึ่งไม่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม” โดยมีรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงวงเงินงบประมาณดังตารางที่ 1
- (3) ขอแก้ไขข้อกำหนด (TOR) ข้อ 10 การจ่ายเงิน

จากเดิม	แก้ไขเป็น
งวดที่ 1 ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบแผนการดำเนินงานตามข้อ 14 และแผนที่แสดงผังตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ครอบคลุมสังคมพืช สำหรับใช้เป็นแปลงตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา	งวดที่ 1 ปตท. จะจ่ายเงิน 948,090.00 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าสิบบาทถ้วน) เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบแผนการดำเนินงานตามข้อ 14 และแผนที่แสดงผังตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ครอบคลุมสังคมพืช สำหรับใช้เป็นแปลงตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จ ภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ 2 ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามข้อ 14 ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา	งวดที่ 2 ปตท. จะจ่ายเงิน 316,030.00 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามสิบบาทถ้วน) เมื่อ ที่ปรึกษาได้ดำเนินการจัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามข้อ 14 ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ 3 ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามข้อ 14.1-14.5 เสร็จ ตามสัญญา โดยส่งมอบงานดังกล่าวภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566	งวดที่ 3 ปตท. จะจ่ายเงิน 304,789.93 บาท (สามแสนสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทเก้าสิบบาทสตางค์) เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามข้อ 14.1-14.5 เสร็จ ตามสัญญา โดยส่งมอบงานดังกล่าวภายในวันที่ 30 เมษายน 2567
งวดที่ 4 งวดสุดท้าย ปตท. จะจ่ายเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างที่ปรึกษา เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามข้อ 14.6 แล้วเสร็จ	งวดที่ 4 งวดสุดท้าย ปตท. จะจ่ายเงิน 79,007.50 บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์) เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามข้อ 14.6 แล้วเสร็จ



(4) ขอแก้ไขสัญญา ข้อ 3 ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จากเดิม	แก้ไขเป็น
งวดที่ 1 ปตท. <u>จะจ่ายเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างที่ปรึกษา</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน และแผนที่แสดงผังตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ครอบคลุมสังคมพืช สำหรับใช้เป็นแปลงตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	งวดที่ 1 ปตท. <u>จะจ่ายเงิน 948,090.00 บาท (เก้าแสนสี่หมื่นแปดพันเก้าสิบบาทถ้วน)</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ส่งมอบแผนการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน และแผนที่แสดงผังตำแหน่งของแปลงตัวอย่างถาวรที่ครอบคลุมสังคมพืช สำหรับใช้เป็นแปลงตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของพื้นที่โครงการฯ แล้วเสร็จ ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ 2 ปตท. <u>จะจ่ายเงินร้อยละ 20 ของค่าจ้างที่ปรึกษา</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานจัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา	งวดที่ 2 ปตท. <u>จะจ่ายเงิน 316,030.00 บาท (สามแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามสิบบาทถ้วน)</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานจัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
งวดที่ 3 ปตท. <u>จะจ่ายเงินร้อยละ 15 ของค่าจ้างที่ปรึกษา</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน (ข้อ 14.1-14.5) เสร็จ ตามสัญญา โดยส่งมอบงานดังกล่าว <u>ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2566</u>	งวดที่ 3 ปตท. <u>จะจ่ายเงิน 304,789.93 บาท (สามแสนสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบเก้าบาทเก้าสิบสามสตางค์)</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินงานตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน (ข้อ 14.1-14.5) เสร็จ ตามสัญญา โดยส่งมอบงานดังกล่าว <u>ภายในวันที่ 30 เมษายน 2567</u>
งวดที่ 4 งวดสุดท้าย ปตท. <u>จะจ่ายเงินร้อยละ 5 ของค่าจ้างที่ปรึกษา</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน (ข้อ 14.6) แล้วเสร็จ	งวดที่ 4 งวดสุดท้าย ปตท. <u>จะจ่ายเงิน 79,007.50 บาท (เจ็ดหมื่นเก้าพันเจ็ดบาทห้าสิบบาท)</u> เมื่อที่ปรึกษาได้ดำเนินการตามรายละเอียดเงื่อนไขข้อกำหนด ปตท. (TOR) ข้อ 14 ขอบเขตงาน (ข้อ 14.6) แล้วเสร็จ

2. ส่วนเงื่อนไขอื่น ๆ ที่ไม่ขัดหรือแย้ง คงเป็นไปตามเดิมทุกประการ





[illegible]

รายการ	วงเงินงบประมาณ ตามสัญญา (บาท)	วงเงินงบประมาณ แก้ไขสัญญา (บาท)	วงเงินเปลี่ยนแปลง (บาท)	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
<b>1. งบบุคลากร</b>	665,280.00	665,280.00		
1.1 ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ (1 คน x (46,700 บาท x Mark Up Factor (1.76)) x 3 เดือน)	246,576.00	246,576.00		
1.2 ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ (1 คน x (31,300 บาท x Mark Up Factor (1.76)) x 3 เดือน)	165,264.00	165,264.00		
1.3 ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย (2 คน x (24,000 บาท x Mark Up Factor (1.76)) x 3 เดือน)	253,440.00	253,440.00		
<b>2. ค่าวัสดุ</b>	745,000.00	804,750.00		
2.1 ค่าจ้างเหมาวางแปลนและเก็บข้อมูลสถานที่ (จำนวน 80 แปลงตัวอย่าง x 8,000 บาท)	640,000.00	696,000.00	56,000.00	แปลงตัวอย่างเพิ่มจำนวน 7 แปลง จาก 80 แปลง เป็น 87 แปลง
2.2 ค่าเช่ารถรับ-ส่งเก็บเก็บข้อมูลสถานที่ และอุปกรณ์เก็บข้อมูล (จำนวน 40 วัน x 750 บาท/วัน)	30,000.00	33,750.00	3,750.00	วันเก็บข้อมูลเพิ่มจำนวน 5 วัน จาก 40 วัน เป็น 45 วัน
2.3 ค่าที่พักหัวหน้าโครงการและผู้เชี่ยวชาญเก็บข้อมูลสถานที่ (คน)	30,000.00	30,000.00		
2.4 ค่าที่พักทีมงานเก็บข้อมูล (คน)	30,000.00	30,000.00		
2.5 ค่าพิมพ์รายงานความก้าวหน้า (คน)	15,000.00	15,000.00		
<b>3. ค่าวัสดุ</b>	26,220.00	28,076.75		
3.1 วัสดุภาคสนาม (ท่อ PVC เบอร์หนา ขนาด 16 นิ้ว สีสบปราย ฯลฯ) (จำนวน 80 แปลงตัวอย่าง x 265.25 บาท/แปลงตัวอย่าง)	21,220.00	23,076.75	1,856.75	แปลงตัวอย่างเพิ่มจำนวน 7 แปลง จาก 80 แปลง เป็น 87 แปลง
3.2 วัสดุสำนักงาน (กระดาษ นกัพิมพ์ ฯลฯ)	5,000.00	5,000.00		
<b>4. รวมงบประมาณที่ใช้ศึกษา</b>	1,436,500.00	1,498,106.75		
<b>5. ค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย (10% ของงบประมาณ)</b>	143,650.00	149,810.68	6,160.68	
<b>รวม</b>	1,580,150.00	1,647,917.43	67,767.43	



ที่ อว๘๓๙๓(๒)/ ๑๕๒๖



คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว ตำบลสุเทพ  
อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐

๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ยินยอมให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาเลขที่ ๔๑๑๐๐๐๕๕๑๗

เรียน คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง (๑) สัญญาเลขที่ ๔๑๑๐๐๐๕๕๑๗ ลงวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๖

(๒) หนังสือที่ ๘๐๐๐๐๐๑๗/๙๒ เรื่อง ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาเลขที่ ๔๑๑๐๐๐๕๕๑๗  
ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามสัญญาที่อ้างถึง บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน) (ปตท.) โดยสถาบันปลูกป่าและระบบนิเวศ ปตท. (สปญ.) ได้ตกลงจ้างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นที่ปรึกษาดำเนินโครงการศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี ๒๕๖๖ ในเขตพื้นที่ อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และเขตห้ามล่าสัตว์ป่า ป่าบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน ในวงเงินการจ้าง ๑,๕๘๐,๑๕๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) โดยมีข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิดา กาจันະ หัวหน้าโครงการ เป็นผู้รับมอบอำนาจจากมหาวิทยาลัยในการดำเนินโครงการดังกล่าว และตามหนังสือที่อ้างถึง ปตท. ได้ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างดังกล่าว ในส่วนของจำนวนแปลงสำรวจ กรอบเวลาการส่งมอบงาน รวมทั้งวงเงินการจ้าง ดังความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยได้พิจารณารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงสัญญาจ้างตามที่ ปตท. เสนอแล้ว มหาวิทยาลัยไม่ขัดข้องในการแก้ไขสัญญา เลขที่ ๔๑๑๐๐๐๕๕๑๗ ตามรายละเอียดที่ ปตท. เสนอ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิดา กาจันະ)

หัวหน้าโครงการฯ

ศูนย์วิจัยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในการเกษตรและป่าไม้ (AFCC)

โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๔ ๔๐๙๙ ต่อ ๑๑

โทรสาร ๐ ๕๓๙๔ ๔๖๖๖





รายละเอียดราคาสำหรับการแก้ไขสัญญา เลขที่ 4110005517 (ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ 1)

จ้างที่ปรึกษาศึกษาประเมินข้อมูลกรณีฐาน (Baseline) การดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ โครงการปลูกป่ายั่งยืน โดย ปตท. ประจำปี 2566 ในเขตพื้นที่อุทยานแห่งชาติดอยสุเทพ-ปุย, อุทยานแห่งชาติแม่ตะไคร้, อุทยานแห่งชาติผาแดง, อุทยานแห่งชาติดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และ เขตห้ามล่าสัตว์ป่าบ้านโอง จังหวัดลำพูน

รายการ	วงเงินราคา (บาท)
<b>1. งบบุคลากร</b>	<b>665,280.00</b>
1.1 ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ (1 คน x (46,700 บาท x Mark Up Factor (1.76)) x 3 เดือน)	246,576.00
1.2 ค่าตอบแทนผู้เชี่ยวชาญ (1 คน x (31,300 บาท x Mark Up Factor (1.76)) x 3 เดือน)	165,264.00
1.3 ค่าตอบแทนผู้ช่วยวิจัย (2 คน x (24,000 บาท x Mark Up Factor (1.76)) x 3 เดือน)	253,440.00
<b>2. ค่าใช้สอย</b>	<b>804,750.00</b>
2.1 ค่าจ้างเหมาวางแผนถาวรและเก็บข้อมูลภาคสนาม (จำนวน 87 แปลงตัวอย่าง x 8,000 บาท)	696,000.00
2.2 ค่าเช่ารถรับ-ส่งทีมเก็บข้อมูลภาคสนาม และอุปกรณ์เก็บข้อมูล (จำนวน 45 วัน x 750 บาท/วัน)	33,750.00
2.3 ค่าที่พักหัวหน้าโครงการและผู้เชี่ยวชาญเก็บข้อมูลภาคสนาม (เหมา)	30,000.00
2.4 ค่าที่พักทีมงานเก็บข้อมูล (เหมา)	30,000.00
2.5 ค่าพิมพ์รายงานความก้าวหน้า (เหมา)	15,000.00
<b>3. ค่าวัสดุ</b>	<b>28,076.75</b>
3.1 วัสดุภาคสนาม (ท่อ PVC เบอร์หมายเลขค้นไม้ สีสเปรย์ ฯลฯ) (จำนวน 87 แปลงตัวอย่าง x 265.25 บาท/แปลงตัวอย่าง)	23,076.75
3.2 วัสดุสำนักงาน (กระดาษ หมึกพิมพ์ ฯลฯ)	5,000.00
<b>4. รวมงบประมาณที่ใช้ศึกษา</b>	<b>1,498,106.75</b>
<b>5. ค่าสาธารณูปโภคมหาวิทยาลัย (10% ของงบประมาณ)</b>	<b>149,810.68</b>
<b>รวม</b>	<b>1,647,917.43</b> (หนึ่งล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบสามสตางค์)

ขอขึ้นชั้นราคาคงที่เสนอ



(ดร. ปณิศา กาจินะ)

หัวหน้าโครงการ

27, wv, 66

