



ประกาศสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

เรื่อง ร่างขอบเขต ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Term of Reference: TOR) และข้อมูลราคากลางในการจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๒ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๑๑ ให้หน่วยงานของรัฐทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง และของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการ ที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศโดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ขอประกาศร่างขอบเขตงานของงาน (TOR) และข้อมูลราคากลางในการจ้าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๒ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายประวุฒิ จินา)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน
ด้วยบุดทุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑. ชื่อโครงการ การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน ด้วยบุดทุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๕๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๓
๑,๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ ราคากลางกำหนด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๑.๑ หัวหน้าฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน ประชานกรรมการ
 - ๑.๒ หัวหน้าส่วนนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน กรรมการ
 - ๑.๓ หัวหน้างานวิจัยพัฒนาด้านสวนป่าและอุตสาหกรรมไม้
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน กรรมการ
 - ๑.๔ หัวหน้างานส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป่าภาคเอกชน
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน กรรมการ
 - ๑.๕ นางสาวอาภากร สิงห์เทียน พนักงาน (ระดับ ๔) งานวางระบบการจัดการป่าไม้
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน กรรมการและเลขานุการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน โทร. ๑๔๘
ที่ ทส ๑๔๐๖.๒/๑๗๓ วันที่ พท ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตของงาน และราคากลางในการจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๒ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ตามคำสั่งสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนที่ ๒๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ประกอบด้วย

- | | | |
|--|--|---------------------|
| ๑.๑ หัวหน้าฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ | | |
| สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน | | ประธานกรรมการ |
| ๑.๒ หัวหน้าส่วนนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ | | |
| สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน | | กรรมการ |
| ๑.๓ หัวหน้างานวิจัยพัฒนาด้านสวนป่าและอุตสาหกรรมไม้ | | |
| สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน | | กรรมการ |
| ๑.๔ หัวหน้างานส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป่าเอกชน | | |
| สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน | | กรรมการ |
| ๑.๕ นางสาวอภากร สิงห์เทียน พนักงาน (ระดับ ๔) งานวางระบบการจัดการป่าไม้ | | |
| สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน | | กรรมการและเลขานุการ |

มีหน้าที่จัดทำร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา รวมทั้งหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วันทำการ นับแต่วันได้รับการอนุมัติแต่งตั้ง โดยให้รายงานผลต่อผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน (เอกสาร ๑)

คณะกรรมการจ้างที่ปรึกษาฯ ขอเรียนว่า ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขต ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Term of Reference: TOR) ของงานจ้างที่ปรึกษา และราคากลางสำหรับการจ้างที่ปรึกษา เป็นเงิน ๑,๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

- ค่าตอบแทนบุคลากร	เป็นเงิน	๗๑๖,๖๕๐.๐๐ บาท
- ค่าวัสดุอุปกรณ์	เป็นเงิน	๑๙๕,๔๕๐.๐๐ บาท
- ค่าใช้จ่ายทั่วไป	เป็นเงิน	๑๙๕,๔๕๐.๐๐ บาท
- ค่าบริการทางวิชาการ	เป็นเงิน	๑๙๕,๔๕๐.๐๐ บาท
	รวม	๑,๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท

แล้ว (เอกสาร ๒) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบอุดหนุนรัฐบาล) รายการเงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายในการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า ข้อ ๑ ดำเนินการสำรวจ เก็บข้อมูล รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ในพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่เศรษฐกิจของสวนป่า

ข้อ ๑.๑	สำรวจโดยการกำหนดแนวทางเดินสำรวจ	เป็นเงิน ๕๒๑,๒๐๐.๐๐ บาท
ข้อ ๑.๒	สำรวจโดยวิธีวางแปลงตัวอย่าง	เป็นเงิน ๕๒๑,๒๐๐.๐๐ บาท
ข้อ ๑.๓	รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล	เป็นเงิน ๒๖๐,๖๐๐.๐๐ บาท
		รวม ๑,๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑) อนุมัติร่างขอบเขต ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Term of Reference: TOR) และราคากลาง เป็นเงิน ๑,๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน) ของงานจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๒ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๒) ประกาศร่างขอบเขต ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Term of Reference: TOR) และข้อมูลราคากลางในการจ้างที่ปรึกษา ในเว็บไซต์ อ.อ.ป.

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นางสาววรรณดี ทรัพย์ประเสริฐ)

หัวหน้าฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

- ฉบับที่ ๑๓๖๕ 1.
- ปรกาศ ๒๖๗ ๐๐1.
- กศจ. สุโขทัย ๒๓๖๕๐๓๓ (๑๙๙๙)
- ๑๓๖๕ ๒๓๖๕๐๓๓ ๑๓๖๕๐๓๓

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นายณรงค์ชัย ชลภาพ)

หัวหน้าส่วนนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน


(นายประทุมณี จีนา)

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นางสาวเปี่ยมพร ศรีประทัย)

พนักงาน (ระดับ ๕) งานวิจัยพัฒนาด้านสวนป่าและอุตสาหกรรมไม้

และรักษาการหัวหน้างานวิจัยพัฒนาด้านสวนป่าและอุตสาหกรรมไม้


สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(ลงนาม)..........กรรมการ

(นางสาวกรณิการ์ วงษ์มิตรแท้)

พนักงาน (ระดับ ๕) งานส่งเสริมการปลูกป่าสวนป่าเอกชน
และรักษาการหัวหน้างานส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป่าเอกชน
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(ลงนาม)..........กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอาภากร สิงห์เทียน)

พนักงาน (ระดับ ๔) งานวางระบบการจัดการป่าไม้
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ขอบเขตของงาน ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Terms of Reference : TOR)
การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน
ด้วยบุดหนุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

.....

๑. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินงานศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน ด้วย
บุดหนุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อสวนป่า /จังหวัด
๑	บริษัท JDP Rubber จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี
๒	บริษัท เรืองอุทัย จำกัด จังหวัดอุดรธานี

*บริษัท JDP Rubber จำกัด จังหวัดสุราษฎร์ธานี อาจมีการเปลี่ยนแปลงชื่อเป็น นางจิราภรณ์ เพชรมณี
ประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการสำรวจสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพของบริษัท JDP Rubber จำกัด
จังหวัดสุราษฎร์ธานี และบริษัท เรืองอุทัย จำกัด จังหวัดอุดรธานี ซึ่งประกอบด้วยการศึกษา/รวบรวมข้อมูล
๓ ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐศาสตร์ โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังนี้

๑.๑.๑ ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ข้อมูลทางกายภาพ เช่น ชนิดดิน ความชื้น
ค่าความเป็นกรดด่างของดิน ธาตุอาหารในดินรวมถึงข้อมูลคุณภาพน้ำทางกายภาพ ข้อมูลทางด้านชีวภาพ
ประกอบด้วยพืช และสัตว์ป่า และเสนอวิธี พร้อมระบุความถี่ในการตรวจติดตามข้อมูลพืชและสัตว์ป่า

๑.๑.๒ ข้อมูลทางด้านเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย การศึกษาในระดับ
บุคคลและชุมชน เช่น การใช้ประโยชน์ของทรัพยากรในพื้นที่สวนป่าของชุมชน ลักษณะทางเศรษฐกิจของ
ชุมชน สภาพปัญหาของชุมชน เป็นต้น

๑.๑.๓ ข้อมูลทางด้านเศรษฐศาสตร์ ประกอบด้วย การประเมินคุณค่าทางนิเวศวิทยา การ
บริการของระบบนิเวศป่าไม้

๑.๒ ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพสวนป่า โดยเป็นการ
จัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงบรรยาย ในด้านทรัพยากรกายภาพและชีวภาพ รวมถึงข้อมูลสังคมและ
เศรษฐกิจของชุมชนบริเวณพื้นที่สวนป่า

๑.๓ ประเมินความเสี่ยง วิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อาทิเช่น การชะล้าง
พังทลายของดิน คุณภาพแหล่งน้ำ ไฟป่า เป็นต้น พร้อมเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม
ที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสวนป่า

๑.๔ การประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (High Conservation Value Area: HCVA)

๒. ขั้นตอนและวิธีศึกษา

๒.๑ ทบทวนข้อมูล

ทบทวนข้อมูลโครงการปลูกสร้างสวนป่าทั้งหมดร่วมกับตัวแทนจากบริษัทฯ และตัวแทน
จากชุมชน รวมถึงเข้าสำรวจเบื้องต้นในพื้นที่ เพื่อระบุแปลงตัวอย่างและจำนวนที่ต้องสำรวจอย่างละเอียด
นอกจากนี้ต้องรวบรวมข้อมูลของสภาพพื้นที่ทั่วไป ทางเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต การรับรู้ถึงโครงการ
ปลูกสร้างสวนป่าของชุมชนและครัวเรือนโดยรอบพื้นที่สวนป่า

๒.๒ การสำรวจสถานภาพสิ่งแวดล้อมของสวนป่าทางด้านกายภาพและชีวภาพ ดังนี้

ข้อมูลพิกัดของแปลงตัวอย่างต้องเป็นข้อมูลที่ชัดเจนและมีขอบเขต (เกิดจากการทำรังวัดโดยละเอียด) กำหนดขนาดของแปลงตัวแทน นำขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างมาหาแปลงจำนวนตัวแทนโดยใช้วิธี Multiple random sampling และสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๒.๒.๑ ทรัพยากรกายภาพ

๑) ทรัพยากรธรณี (ดิน หิน แร่) ศึกษาความชื้นของดิน ค่าความเป็นกรดต่างธาตุอาหารในดิน โดยเก็บทรัพยากรตัวอย่างในพื้นที่แปลงตัวอย่างที่กำหนดพิกัดอย่างชัดเจน

๒) ทรัพยากรน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ในพื้นที่สวนป่า และที่อยู่ติดกับสวนป่า (ถ้ามี) ศึกษาคุณภาพน้ำทางกายภาพและเคมี เช่น ความขุ่น สี ปริมาณของแข็งทั้งหมดในน้ำ ค่าการนำไฟฟ้า ความเป็นกรดต่างของน้ำ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ เป็นต้น

๒.๒.๒ ทรัพยากรชีวภาพ

๑) ทรัพยากรป่าไม้ สำรวจจากแปลงตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจน ทำการสำรวจข้อมูลสังคมพืชทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การวิเคราะห์สังคมพืชในเชิงคุณภาพโดยวิเคราะห์ช่วงชั้นของเรือนยอดโครงสร้างทางด้านตั้ง โดยการจัดทำกราฟความสูงของเรือนยอด ส่วนการวิเคราะห์สังคมพืชเชิงปริมาณ ได้แก่ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของสังคมพืช ความถี่ของพรรณไม้สัมพัทธ์ ความเด่นสัมพัทธ์ของพรรณไม้ ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์ (ถ้ามี)

๒) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำรวจตัวอย่างให้เหมาะสมตามกลุ่มสัตว์ และทำการวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยแต่ละกลุ่มจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) สกุล (Genus) และชนิด (Specie) ทำการวิเคราะห์ความหลากหลาย โดยใช้ดัชนีความหลากหลายของ Shannon - Wiener Index (H') และทำการประเมินความชุกชุม และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ป่าจัดสถานภาพ (Status) เป็นประเภทของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๓๗ โดยออกตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ อันได้แก่ สัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง และสัตว์ป่านอกประเภท สถานภาพของสัตว์ป่ายังจะจัดเป็นสัตว์ป่าตามการกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ และสหภาพระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (International Union for Conservation of Nature: IUCN) และอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (Conservation On International Trade in Endangered Species of wild Fauna and Flora: CITES) สำหรับสัตว์จำพวกนกจะบ่งถึงนกประจำถิ่น และนกอพยพ โดยอาศัยการปรากฏในพื้นที่ แบ่งเป็นนกที่ปรากฏในพื้นที่ตลอดทั้งปี หรือนกที่พบเฉพาะในฤดูฝนหรือฤดูร้อน หรือนกที่พบการทำรังวางไข่ จัดเป็นนกประจำถิ่น ส่วนนกที่พบเฉพาะในฤดูหนาวจัดเป็นนกอพยพ

การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ให้ระบุสถานะของชนิดพันธุ์สัตว์และชนิดพันธุ์พืชตามการจำแนกของตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๓๗ โดยออกตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ อันได้แก่ สัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง และสัตว์ป่านอกประเภท สถานภาพของสัตว์ป่ายังจะจัดเป็นสัตว์ป่าตามการกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ IUCN ปี ๒๐๐๖ และ CITES โดยระบุการสำรวจพบโดยวิธีใดพิกัดที่พบ พร้อมรูปภาพประกอบ หากพบชนิดพันธุ์สัตว์และชนิดพันธุ์พืชที่หายาก ถูกคุกคามและใกล้สูญพันธุ์

(Rare, thread and endangered species: RTE) ให้เสนอวิธีการจัดการความเสี่ยงที่อาจจะเกิดกับชนิดพันธุ์ เหล่านั้น รวมถึงวิธีการจัดการ ดูแลรักษาให้ชนิดพันธุ์ RTE เหล่านั้นดำรงอยู่ต่อไปด้วย

๒.๒.๓ เศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิต

กำหนดกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงชุมชน ชาวบ้านโดยรอบพื้นที่แปลงปลูกสร้างสวนป่า เพื่อศึกษาถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น และองค์ความรู้ในการจัดการและ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน โดยมีประเด็นการศึกษา เช่น

๑) สภาพเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิต ได้แก่ อาชีพ รายได้ การศึกษา ภาระ หนี้สิน รวมทั้งคุณภาพชีวิตของชาวบ้านส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่แปลงปลูกสร้างสวนป่า

๒) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการปลูกสร้างสวนป่า

๓) การพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ที่มีความสัมพันธ์กับแปลงปลูกสร้างสวนป่า ได้แก่ ปริมาณและมูลค่าการใช้ประโยชน์ของของป่า ความตระหนักของสังคมต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ การบุกรุกพื้นที่ จิตสำนึกรักษาป่าของชุมชน

๔) ความสำเร็จที่เกิดจากการปลูกสร้างสวนป่า และประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ ตลอดจน ภูมิปัญญา หรือองค์ความรู้ในการจัดการป่า และแนวทางการเพิ่มการใช้ประโยชน์จากป่าแบบยั่งยืน

๒.๒.๔ การประเมินทางด้านเศรษฐศาสตร์

ผลการศึกษาจากข้อมูลสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพจะนำมาใช้ในประเมิน คุณค่าทางนิเวศวิทยา และการบริการของระบบนิเวศป่า โดยการประเมินคุณค่าทางนิเวศวิทยามี ๔ ตัวชี้วัด ได้แก่ กายภาพ ชีวภาพ คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน ส่วนการประเมิน การบริการของระบบนิเวศป่า ประเมินได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น การใช้ประโยชน์ทางตรงด้านอาหาร เนื้อไม้ ของป่า เป็นต้น ส่วนการใช้ประโยชน์ทางอ้อม เช่น ทำให้ฝนตกตามฤดูกาล ป้องกันน้ำท่วม น้ำไหลป่า รวมถึงประโยชน์ในทางสังคมซึ่งเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ หรือแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น

๒.๒.๕ การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพ

๑) ดำเนินการจัดสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงบรรยาย ที่สามารถเชื่อมโยงใน รูปแบบฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS database) ได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วย การดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

- (๑) การกำหนดลักษณะและขอบเขตของระบบฐานข้อมูลที่ต้องการ
- (๒) การเก็บรวบรวมข้อมูล
- (๓) การตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลและชุดข้อมูล
- (๔) การออกแบบฐานข้อมูล
- (๕) การจัดสร้างฐานข้อมูล

๒) ข้อมูลในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วยข้อมูลทรัพยากรกายภาพและ

สิ่งแวดล้อม ดังนี้

- (๑) ทรัพยากรธรณี (ดิน หิน แร่)
- (๒) ทรัพยากรน้ำ
- (๓) ลักษณะภูมิประเทศ
- (๔) อุตุนิยมวิทยา
- (๕) การใช้ที่ดิน

๒.๓ ประเมินความเสี่ยงวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อาทิเช่น การชะล้างพังทลายของดิน, คุณภาพแหล่งน้ำ, ไฟป่า เป็นต้น พร้อมเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสวนป่า

๒.๔ การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ให้ระบุสถานะของชนิดพันธุ์สัตว์ที่หายาก ถูกคุกคาม และใกล้สูญพันธุ์ (RTE) ตามการจำแนกของสำนักนโยบายและแผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ (สผ.) สหภาพระหว่างประเทศเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ (IUCN) อนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (CITES) และพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ ว่าด้วยการสำรวจ พบโดยวิธีใด พิกัดที่พบ พร้อมรูปภาพประกอบ และหากพบชนิดพันธุ์พืช หรือพันธุ์สัตว์ที่เป็น RTE ให้กำหนดแนวทางการจัดการและตรวจประเมินติดตาม

๒.๕ ประเมินพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง (HCVA) ประกอบด้วยขั้นตอนในการตรวจประเมิน คือ การเตรียมการดำเนินงาน (Preparation) การตรวจสอบพื้นที่ (On-site assessment) และการจัดทำรายงาน (Reporting) ซึ่งมีกระบวนการดำเนินกิจกรรมในการตรวจสอบประเมินในพื้นที่ การสำรวจเพื่อหาพื้นที่ที่มีคุณค่าด้านการอนุรักษ์สูง การวิเคราะห์ค้นหาภัยคุกคาม (Threat Analysis) การจัดการภัยคุกคาม (Threat Management) และการตรวจติดตามผลการจัดการ (Monitoring)

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการทั้งสิ้น ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๔. แผนการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน และต้องเสนอผลงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ดังนี้

๔.๑ ดำเนินการสำรวจ และเก็บข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ ในพื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่เศรษฐกิจของสวนป่า โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดของการทำงาน ดังนี้

๔.๑.๑ สำรวจข้อมูลทรัพยากรกายภาพ

๔.๑.๒ สำรวจข้อมูลทรัพยากรชีวภาพ

๔.๑.๓ สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจ และคุณภาพชีวิต

๔.๒ การรวบรวม และวิเคราะห์ประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ และการประเมินทางด้านเศรษฐศาสตร์ รวมถึงความสัมพันธ์กับสังคมและเศรษฐกิจชุมชน และเสนอแนะวิธีการ พร้อมระบุความถี่ในการตรวจติดตามพืชและสัตว์ป่า ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพ เชื่อมโยงกับสังคมและเศรษฐกิจ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ประเมินความเสี่ยง วิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อาทิเช่น การชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพแหล่งน้ำ ไฟป่า เป็นต้น พร้อมเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสวนป่า

๔.๕ จัดทำและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๖ จัดทำเอกสารเผยแพร่ หรือโปสเตอร์ข้อมูลชนิดพันธุ์ที่มีความเสี่ยง หรือใกล้สูญพันธุ์ (RTE) ของสวนป่าให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. การเสนอผลงาน

๕.๑ นำเสนอรายงานขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย รายละเอียดแนวทางการศึกษา ขั้นตอนและวิธีการศึกษา พื้นที่ศึกษา รวมทั้งระยะเวลาในขั้นตอนต่างๆ โดยนำเสนอเอกสารภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ นำเสนอรายงานขั้นกลาง (Interim Report) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยนำเสนอเอกสารภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๓ นำเสนอร่างรายงานฉบับสุดท้าย (Draft Final Report) จำนวน ๕ ชุด ประกอบด้วย ผลการศึกษาทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์และจัดทำฐานข้อมูลในพื้นที่ศึกษา โดยนำเสนอเอกสารภายใน ๑๓๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ประกอบด้วย ผลการศึกษาที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว โดยสมบูรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด และสำเนาต้นฉบับในรูปแบบ PDF พร้อม DVD จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๕ ส่งเอกสารเผยแพร่ หรือโปสเตอร์สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. x ๙๐ ซม. แสดงข้อมูลชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ป่า ที่มีความเสี่ยง หรือใกล้สูญพันธุ์ (RTE) หากพบในพื้นที่สำรวจ และ/หรือ หากไม่พบให้ใช้ข้อมูลอ้างอิงในระดับจังหวัด พร้อมภาพประกอบ ๑๐ ชุด ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ค่าจ้างและวิธีจ่ายค่าจ้าง

ราคากลางสำหรับการจ้างที่ปรึกษา ๑,๓๐๓,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนสามพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้แล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเมื่อคณะกรรมการกำกับดำเนินการดำเนินงานและตรวจรับงานที่ปรึกษาได้ยอมรับผลงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งที่ปรึกษาได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็นงวด ๆ จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ร้อยละ ๕๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำเสนอรายงานขั้นต้น (Inception Report) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย รายละเอียดแนวทางการศึกษา ขั้นตอนและวิธีการศึกษา พื้นที่ศึกษา รวมทั้งระยะเวลาในขั้นตอนต่างๆ โดยนำเสนอเอกสารภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำเสนอรายงานขั้นกลาง (Interim Report) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ผลการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยนำเสนอเอกสารภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วย ประกอบด้วย ผลการศึกษาที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วโดยสมบูรณ์ และสำเนาต้นฉบับในรูปแบบ PDF พร้อม DVD และเอกสารเผยแพร่ หรือโปสเตอร์สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. x ๙๐ ซม. แสดงข้อมูลชนิดพันธุ์พืชและสัตว์ป่า ที่มีความเสี่ยง หรือใกล้สูญพันธุ์ (RTE) หากพบในพื้นที่สำรวจ และ/หรือ หากไม่พบให้ใช้ข้อมูลอ้างอิงในระดับจังหวัด พร้อมภาพประกอบ จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๑๐ เพื่อเป็นเงินประกันผลงาน และจะคืนให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

รายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน
ด้วยงบอุดหนุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

.....

ค่าจ้างเป็นเงิน.....บาท (.....)

ประกอบด้วย

๑. ค่าตอบแทนนักวิจัย และเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นเงิน บาท ประกอบด้วย
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม และทีมงาน จำนวน.....คน เป็นเงิน..... บาท
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านนก และทีมงาน จำนวน.....คน เป็นเงิน..... บาท
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านสังคมพืช และทีมงาน จำนวน.....คน เป็นเงิน..... บาท
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านดิน / น้ำ และทีมงาน จำนวน.....คน เป็นเงิน..... บาท
 - ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ และทีมงาน จำนวน.....คน เป็นเงิน..... บาท
๒. ค่าวัสดุอุปกรณ์ เป็นเงิน.....บาท
๓. ค่าใช้จ่ายทั่วไป เป็นเงิน.....บาท
๔. ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการ เป็นเงิน.....บาท

.....