



ประกาศสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

เรื่อง ร่างขอบเขต ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Term of Reference : TOR) และข้อมูลราคากลางในการจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๓ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

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

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ขอประกาศร่างขอบเขตงานของงาน (TOR) และข้อมูลราคากลางในการจ้าง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๓ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายประวุฒิ จินา)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ ฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน โทร. ๑๔๘
ที่ ทส ๑๔๐๖.๒/๖๓) วันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติร่างขอบเขตของงาน และราคากลางในการจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๓ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ตามคำสั่งสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืนที่ ๘/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ข้อ ๑ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา ประกอบด้วย

๑.๑ หัวหน้าฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ประธานกรรมการ

๑.๒ หัวหน้าส่วนนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

กรรมการ

๑.๓ หัวหน้างานวางระบบอุตสาหกรรมไม้

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

กรรมการ

๑.๔ นางสาวกรณิการ์ วงษ์มิตรแท้ พนักงาน (ระดับ ๕) งานส่งเสริมการปลูกสร้างสวนป่าภาคเอกชน

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

กรรมการ

๑.๕ นางสาวอาภากร 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 ๒,๓๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ประกอบด้วย

| | | | |
|-----------------------|----------|---------------------|-----|
| - ค่าตอบแทนบุคลากร | เป็นเงิน | ๑,๓๐๘,๔๕๐.๐๐ | บาท |
| - ค่าวัสดุอุปกรณ์ | เป็นเงิน | ๓๕๖,๘๕๐.๐๐ | บาท |
| - ค่าใช้จ่ายทั่วไป | เป็นเงิน | ๓๕๖,๘๕๐.๐๐ | บาท |
| - ค่าบริการทางวิชาการ | เป็นเงิน | ๓๕๖,๘๕๐.๐๐ | บาท |
| | รวม | <u>๒,๓๗๙,๐๐๐.๐๐</u> | บาท |

แล้ว (เอกสาร ๒) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบอุดหนุนรัฐบาล) รายการเงินอุดหนุนค่าใช้จ่ายในการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพในพื้นที่สวนป่า ข้อ ๑ ดำเนินการสำรวจ เก็บข้อมูล รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ในพื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่เศรษฐกิจของสวนป่า

| | | | | |
|---------|---------------------------------|----------|---------------------|-----|
| ข้อ ๑.๑ | สำรวจโดยการกำหนดแนวทางเดินสำรวจ | เป็นเงิน | ๙๔๘,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| ข้อ ๑.๒ | สำรวจโดยวิธีวางแปลงตัวอย่าง | เป็นเงิน | ๙๔๘,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| ข้อ ๑.๓ | รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูล | เป็นเงิน | ๔๘๓,๐๐๐.๐๐ | บาท |
| | รวม | | <u>๒,๓๗๙,๐๐๐.๐๐</u> | บาท |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑) อนุมัติร่างขอบเขต ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Term of Reference: TOR) และราคากลาง เป็นเงิน ๒,๓๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ของงานจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับสวนป่าเอกชนที่เข้าร่วมโครงการจัดการป่าไม้อย่างยั่งยืนเพื่อเข้าสู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน จำนวน ๓ ราย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

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

(ลงนาม).....ประธานกรรมการ

(นางสาววรรณดี ทรัพย์ประเสริฐ)

หัวหน้าฝ่ายนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายณรงค์ชัย ชลภาพ)

หัวหน้าส่วนนวัตกรรมไม้เศรษฐกิจ

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(ลงนาม).....กรรมการ

(นายเกียรติพัฒน์ อินทรเกษม)

หัวหน้างานวางระบบอุตสาหกรรมไม้

สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(ลงนาม).....กรรมการ

(นางสาวกรณิการ์ วงษ์มิตรแท้)

ผู้บัญชาการสำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน (ระดับ ๕) งานส่งเสริมการปลูกป่าสวนป่าภาคเอกชน
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

(ลงนาม).....อาภากร สิวันท์เทียน กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวอาภากร สิวันท์เทียน)

พนักงาน (ระดับ ๔) งานวางระบบการจัดการป่าไม้
สำนักวิจัยพัฒนาการจัดการป่าไม้เศรษฐกิจอย่างยั่งยืน

ขอบเขตของงาน ข้อกำหนด และเงื่อนไข (Terms of Reference : TOR)
การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน
ด้วยบุดทุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

๑. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินงานศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน ด้วยบุดทุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ดังนี้

| ลำดับที่ | ชื่อสวนป่า | เนื้อที่ (ไร่) |
|----------|------------------------------|----------------|
| ๑ | บริษัท ยูคาลิปตัสไทย จำกัด | ๗,๒๔๒.๑๕ |
| ๒ | บริษัท สวนป่าสุรสิทธิ์ จำกัด | ๒,๐๐๐.๐๐ |
| ๓ | บริษัท ทัทวิน จำกัด | ๓๗๒.๐๐ |

ประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ ดังนี้

๑.๑ ดำเนินการสำรวจสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าบริษัท ยูคาลิปตัสไทย จำกัด จังหวัดสระแก้ว บริษัท สวนป่าสุรสิทธิ์ จำกัด จังหวัดนครราชสีมา และบริษัท ทัทวิน จำกัด จังหวัดสงขลา ซึ่งประกอบด้วยการศึกษา / รวบรวมข้อมูล ๒ ด้าน ได้แก่ ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสังคม โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังนี้

๑.๑.๑ ข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ทรัพยากรกายภาพ ได้แก่ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำ (หากมี) และทรัพยากรชีวภาพ ประกอบด้วย ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

๑.๑.๒ ข้อมูลทางด้านสังคม ประกอบด้วย สภาพเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิต ความคิดเห็นต่อการดำเนินการปลูกป่า การพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ที่มีความสัมพันธ์กับแปลงปลูกป่า และความสำเร็จที่เกิดจากการปลูกป่า เป็นต้น

๑.๒ ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพสวนป่า โดยเป็นการจัดทำฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงบรรยาย ในด้านทรัพยากรกายภาพและชีวภาพ รวมถึงข้อมูลสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนบริเวณพื้นที่สวนป่า

๑.๓ ประเมินความเสี่ยง วิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อาทิเช่น การชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพแหล่งน้ำ ไฟป่า เป็นต้น พร้อมเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสวนป่าและวิธีการตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

๒. ขั้นตอนและวิธีศึกษา

๒.๑ ทบทวนข้อมูล

ดำเนินการทบทวนข้อมูลรวมถึงเข้าสำรวจเบื้องต้นในพื้นที่ เพื่อระบุแปลงตัวอย่างและจำนวนที่ต้องสำรวจอย่างละเอียด นอกจากนี้ต้องรวบรวมข้อมูลของสภาพพื้นที่ทั่วไป ทางเศรษฐกิจ สังคม และคุณภาพชีวิต การรับรู้เกี่ยวกับกิจกรรมสวนป่าของชุมชนและครัวเรือนโดยรอบพื้นที่สวนป่า

๒.๒ การสำรวจสถานภาพความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่า ดังนี้

ข้อมูลพิกัดของแปลงตัวอย่างต้องเป็นข้อมูลที่ชัดเจนและมีขอบเขต (เกิดจากการทำรังวัดโดยละเอียด) กำหนดขนาดของแปลงตัวแทน นำขนาดพื้นที่แปลงตัวอย่างมาหาแปลงจำนวนตัวแทนโดยใช้วิธี Multiple random sampling และสำรวจข้อมูล ดังนี้

๒.๒.๑ ด้านสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย

๑) ทรัพยากรกายภาพ จำแนกเป็น

(๑) ทรัพยากรดิน ศึกษาความชื้นของดิน ค่าความเป็นกรดต่าง ธาตุอาหารในดิน โดยเก็บตัวอย่างในพื้นที่แปลงตัวอย่างเพื่อนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

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

๒) ทรัพยากรชีวภาพ จำแนกเป็น

(๑) ทรัพยากรป่าไม้ สำรวจจากแปลงตัวอย่างที่กำหนดอย่างชัดเจน ทำการสำรวจข้อมูลสังคมพืชทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ การวิเคราะห์สังคมพืชในเชิงคุณภาพโดยวิเคราะห์ช่วงชั้นของ เรือนยอดโครงสร้างทางด้านตั้ง โดยการจัดทำกราฟความสูงของเรือนยอด ส่วนการวิเคราะห์สังคมพืชเชิงปริมาณ ได้แก่ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของสังคมพืช ความถี่ของพรรณไม้สัมพัทธ์ ความเด่นสัมพัทธ์ของพรรณไม้ ดัชนีความสำคัญทางนิเวศวิทยา ดัชนีความหลากหลายของชนิดพันธุ์

(๒) ทรัพยากรสัตว์ป่า สำรวจตัวอย่างให้เหมาะสมตามกลุ่มสัตว์ และทำการวิเคราะห์ความหลากหลายทางชีวภาพ โดยแต่ละกลุ่มจัดจำแนกตามหลักอนุกรมวิธาน คือ อันดับ (Order) วงศ์ (Family) สกุล (Genus) และชนิด (Specie) ทำการวิเคราะห์ความหลากหลาย โดยใช้ดัชนีความหลากหลายของ Shannon – Wiener Index (H') และทำการประเมินความชุกชุม และจัดทำบัญชีรายชื่อสัตว์ป่า จัดสถานภาพ (Status) เป็นประเภทของสัตว์ป่าตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๓๗ โดยออกตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ อันได้แก่ สัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง และสัตว์ป่านอกประเภท สถานภาพของสัตว์ป่ายังจะจัดเป็นสัตว์ป่าตามการกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ และ International Union for Conservation of Nature (IUCN) ปี ๒๐๐๖ และอนุสัญญาว่าด้วยการค้าระหว่างประเทศซึ่งชนิดสัตว์ป่าและพืชป่าที่ใกล้สูญพันธุ์ (Conservation on International Trade in Endangered Species of wild Fauna and Flora: CITES) สำหรับสัตว์จำพวกนกจะแบ่งถึงนกประจำถิ่น และนกอพยพ โดยอาศัยการปรากฏในพื้นที่ แบ่งเป็นนกที่ปรากฏในพื้นที่ตลอดทั้งปี หรือนกที่พบเฉพาะในฤดูฝนหรือฤดูร้อน หรือนกที่พบการทำรังวางไข่ จัดเป็นนกประจำถิ่น ส่วนนกที่พบเฉพาะในฤดูหนาวจัดเป็นนกอพยพ

นอกจากนี้ ในบริเวณพื้นที่สวนป่าที่มีแหล่งน้ำ ทำการสำรวจชนิดสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยการสำรวจและสอบถามชุมชน เพื่อวิเคราะห์คุณค่าของระบบนิเวศแหล่งน้ำ

การสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพ ให้ระบุสถานะของชนิดพันธุ์สัตว์ และชนิดพันธุ์พืช ตามการจำแนกของตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕ และตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ พ.ศ. ๒๕๓๗ โดยออกตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. ๒๕๓๕

อันได้แก่ สัตว์ป่าสงวน สัตว์ป่าคุ้มครอง และสัตว์ป่านอกประเภท สถานภาพของสัตว์ป่ายังจะจัดเป็นสัตว์ป่าตาม การกำหนดของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๔๘ IUCN ปี ๒๐๐๖ และ CITES โดยระบุการ สสำรวจพบโดยวิธีใด พิกัดที่พบ พร้อมรูปภาพประกอบ หากพบชนิดพันธุ์สัตว์และชนิดพันธุ์พืชที่หายาก ถูก คุกคามและใกล้สูญพันธุ์ (Rare Thread Endangered: RTE) ให้เสนอวิธีการจัดการความเสี่ยงที่อาจจะเกิดกับ ชนิดพันธุ์เหล่านั้น รวมถึงวิธีการจัดการ ดูแลรักษาให้ชนิดพันธุ์ RTE เหล่านั้นดำรงอยู่ต่อไปด้วย

๒.๒.๒ ด้านสังคม

กำหนดกลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย ผู้นำชุมชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย รวมถึงชุมชน ชาวบ้านโดยรอบพื้นที่แปลงปลูกป่า เพื่อศึกษาถึงภูมิปัญญาท้องถิ่น และองค์ความรู้ในการจัดการและอนุรักษ์ ทรัพยากรป่าไม้อย่างยั่งยืน โดยมีประเด็นการศึกษา ดังนี้

๑) สภาพเศรษฐกิจสังคมและคุณภาพชีวิต ได้แก่ อาชีพ รายได้ การศึกษา ภาระ หนี้สิน รวมทั้งคุณภาพชีวิตของชาวบ้านส่วนใหญ่ที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่แปลงปลูกป่า

๒) ความคิดเห็นต่อการดำเนินการปลูกป่า

๓) การพึ่งพิงทรัพยากรป่าไม้ที่มีความสัมพันธ์กับแปลงปลูกป่า ได้แก่ ปริมาณและ มูลค่าการใช้ประโยชน์ของของป่า ความตระหนักของสังคมต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ การบุกรุกพื้นที่ จิตสำนึกรักษาป่าของชุมชน

๔) ความสำเร็จที่เกิดจากการปลูกป่า และประโยชน์ที่ชุมชนได้รับ ตลอดจน ภูมิปัญญา หรือองค์ความรู้ในการจัดการป่า และแนวทางการเพิ่มการใช้ประโยชน์จากป่าแบบยั่งยืน

ผลการศึกษาจากข้อมูลสิ่งแวดล้อมทางกายภาพและชีวภาพจะนำมาใช้ในประเมิน คุณค่าทางนิเวศวิทยา และการบริการของระบบนิเวศป่า โดยการประเมินคุณค่าทางนิเวศวิทยามี ๔ ตัวชี้วัด ได้แก่ กายภาพ ชีวภาพ คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตของชุมชน ส่วนการ ประเมินการบริการของระบบนิเวศป่า ประเมินการใช้ประโยชน์ได้ทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยการใช้ประโยชน์ ทางตรง เช่น ด้านอาหาร เนื้อไม้ ของป่า เป็นต้น ส่วนการใช้ประโยชน์ทางอ้อม เช่น ทำให้ฝนตกตามฤดูกาล ป้องกันน้ำท่วม น้ำไหลป่า รวมถึงประโยชน์ในทางสังคมซึ่งเป็นแหล่งพักผ่อนหย่อนใจ หรือแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น

๒.๓ การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพ

๒.๓.๑ ดำเนินการจัดสร้างฐานข้อมูลเชิงพื้นที่และเชิงบรรยาย ที่สามารถเชื่อมโยงในรูปแบบ ฐานข้อมูลระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS database) ได้เป็นอย่างดี ประกอบด้วยการดำเนินการต่าง ๆ ดังนี้

๑) การกำหนดลักษณะและขอบเขตของระบบฐานข้อมูลที่ต้องการ

๒) การเก็บรวบรวมข้อมูล

๓) การตรวจสอบแหล่งที่มาของข้อมูลและชุดข้อมูล

๔) การออกแบบฐานข้อมูล

๕) การจัดสร้างฐานข้อมูล

๒.๓.๒ ข้อมูลในฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศ ประกอบด้วยข้อมูลทรัพยากรกายภาพและสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ๑) ทรัพยากรดิน
- ๒) ทรัพยากรน้ำ
- ๓) ทรัพยากรป่าไม้
- ๔) ทรัพยากรสัตว์ป่า
- ๕) ลักษณะภูมิประเทศ
- ๖) อุตุนิยมวิทยา
- ๗) การใช้ที่ดิน

๒.๔ ประเมินความเสี่ยงวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อาทิเช่น การชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพแหล่งน้ำ ไฟป่า เป็นต้น พร้อมเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสวนป่าและวิธีการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

๓. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาการดำเนินการทั้งสิ้น ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

๔. แผนการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานตามแผนการดำเนินงาน และต้องเสนอผลงานให้แก่ผู้ว่าจ้าง ดังนี้

๔.๑ ดำเนินการสำรวจ และเก็บข้อมูล ความหลากหลายทางชีวภาพป่าไม้ ในพื้นที่อนุรักษ์และพื้นที่เศรษฐกิจของสวนป่า โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดของการทำงาน ดังนี้

๔.๑.๑ สำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

๔.๑.๒ สำรวจข้อมูลด้านสังคม

๔.๒ การรวบรวม และวิเคราะห์ประเมินความหลากหลายทางชีวภาพ และการประเมินทางด้านเศรษฐศาสตร์ รวมถึง เศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตของชุมชน และเสนอแนะวิธีการ พร้อมระบุความถี่ในการตรวจติดตามชนิดพันธุ์ RTE ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๓ การจัดทำฐานข้อมูลภูมิสารสนเทศความหลากหลายทางชีวภาพ เชื่อมโยงกับสังคมและเศรษฐกิจ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ประเมินความเสี่ยง วิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อาทิเช่น การชะล้างพังทลายของดิน คุณภาพแหล่งน้ำ ไฟป่า เป็นต้น พร้อมเสนอแนวทางป้องกันผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการจัดการสวนป่าและวิธีการตรวจติดตามผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม

๔.๕ จัดทำและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๖ จัดทำเอกสารเผยแพร่ หรือโปสเตอร์ข้อมูลชนิดพันธุ์ RTE ของสวนป่า หากไม่พบข้อมูลชนิดพันธุ์ RTE ให้จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ชนิดพันธุ์พืชและชนิดพันธุ์สัตว์ ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 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 ของท้องถิ่นนั้นๆ ให้แล้วเสร็จภายใน 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 ๒๐ ชุด และสำเนาต้นฉบับในรูปแบบ PDF พร้อม DVD จำนวน ๒๐ ชุด ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๕ ส่งเอกสารเผยแพร่ หรือโปสเตอร์สี ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ ซม. x ๙๐ ซม. ข้อมูลชนิดพันธุ์ RTE ของสวนป่า หากไม่พบข้อมูลชนิดพันธุ์ RTE ให้จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้ชนิดพันธุ์พืชและชนิดพันธุ์สัตว์ ตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า 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 ของท้องถิ่น พร้อมภาพประกอบ ๒๐ ชุด ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ค่าจ้างและวิธีจ่ายค่าจ้าง

ราคากลางสำหรับการจ้างที่ปรึกษา ๒,๓๗๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสามแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ (ถ้ามี) และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงานตามสัญญานี้แล้ว โดยผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเมื่อคณะกรรมการกำกับดำเนินการดำเนินงานและตรวจรับงานที่ปรึกษาได้ยอมรับผลงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งที่ปรึกษาได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็นงวด ๆ จำนวน ๓ งวด ดังนี้

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

งวดที่ ๒ ร้อยละ ๒๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำเสนอรายงานชั้นกลาง (Interim Report) จำนวน ๓ ชุด ประกอบด้วย ผลการศึกษา และวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยนำเสนอเอกสารภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๓ ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ซึ่งประกอบด้วย ผลการศึกษาที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้วโดยสมบูรณ์ จำนวน ๒๐ ชุด ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินค่าจ้างในแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างไว้ร้อยละ ๑๐ (สิบ) เพื่อเป็นเงินประกันผลงาน และจะคืนให้แก่ที่ปรึกษาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากการจ่ายเงินค่าจ้างงวดสุดท้าย

.....

รายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจ้างที่ปรึกษาโครงการจัดทำฐานข้อมูลความหลากหลายทางชีวภาพของสวนป่าเอกชน
ด้วยงบอุดหนุนรัฐบาล ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓

.....

ค่าจ้างเป็นเงิน.....บาท (.....)
ประกอบด้วย

๑. ค่าตอบแทนนักวิจัย และเจ้าหน้าที่โครงการ เป็นเงิน บาท ประกอบด้วย
- ผู้เชี่ยวชาญด้านสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน 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
-