



ประกาศสำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม

ครั้งที่ 19 /2566

เรื่อง ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Term of Reference : TOR) ประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอนในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1.พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

.....
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 11 ให้หน่วยงานของรัฐทำแผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปี และประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศกรมบัญชีกลาง และของหน่วยงานของรัฐตามวิธีการ ที่กรมบัญชีกลางกำหนด และให้ปิดประกาศ โดยเปิดเผย ณ สถานที่ปิดประกาศของหน่วยงานของรัฐ นั้น

สำนักวิจัยธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ขอประกาศขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR) การจ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2565

(นายไพรัตน์ คุรุทวิสัย)
ผู้อำนวยการสำนัก (ระดับ ๑)
สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม

นางสาวนงคริย์ ชำนาญ
นงคริย์

(นางสาวนงคริย์ ชำนาญ)

พนักงาน (ระดับ 5) งานบริหารคาร์บอนเครดิต

สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม

โครงการจ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าของ
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยเฉพาะเจาะจง

1. ชื่อโครงการ จ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าของ
องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักธุรกิจคาร์บอนและนวัตกรรม องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 4,539,400.-บาท (สี่ล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ตามประกาศองค์การ
อุตสาหกรรมป่าไม้ เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 31 มกราคม
พ.ศ. 2566 ลำดับที่ 25
5. ค่าตอบแทนบุคลากร 980,000.-บาท (เก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
 - 5.1 ประเภทที่ปรึกษา กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ
 - 5.2 คุณสมบัติที่ปรึกษา
 - 5.2.1 เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่ขึ้นทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ซึ่งมี
ประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับการจัดทำเกี่ยวกับวนศาสตร์ สาขาวิศวกรรมป่าไม้ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่
เกี่ยวข้อง ซึ่งมีประสบการณ์ความชำนาญในการศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะด้านยุทธศาสตร์ภาครัฐ
 - 5.2.2 ไม่เป็นผู้มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนผู้ละทิ้งงานของทางราชการ หรือเป็นผู้ที่ถูกถอนสิทธิโดยส่วนราชการ
หรือรัฐวิสาหกิจอื่น ๆ นับถึงวันลงนามสัญญา
 - 5.2.3 หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น และการ
ดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้นไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวน
บุคลากรหลักของโครงการ
 - 5.2.4 ต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ รวมทั้งผลงานที่เกี่ยวข้อง และต้องมี
ประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางรายการบุคลากร เพื่อปฏิบัติงานอย่างน้อย

บุคลากร	คุณวุฒิ	ประสบการณ์	จำนวน	ระยะเวลาการ ดำเนินงาน	ค่าตอบแทน ต่อคน/เดือน	ค่าตอบแทนรวม ทั้งหมด
ที่ปรึกษาโครงการ	ปริญญาเอก	15 ปี	2 คน	4 เดือน	10,000	80,000
ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาเอก	10 ปี	1 คน	6 เดือน	30,000	180,000
ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้	ป.โท	ไม่น้อยกว่า 5 ปี	2 คน	6 เดือน	20,000	240,000
ผู้ช่วยนักวิจัย	ป.ตรี	ไม่น้อยกว่า 1 ปี	4 คน	6 เดือน	20,000	480,000

6. ค่าวัสดุอุปกรณ์ 258,490.-บาท (สองแสนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

7. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) - บาท

8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ

8.1 ค่าใช้จ่ายทั่วไป 2,620,000.-บาท (สองล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

8.2 ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการ 680,910.-บาท (หกแสนแปดหมื่นเก้าร้อยสิบบาทถ้วน)

9. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินงาน (TOR)

9.1 หัวหน้าส่วนคาร์บอนเครดิต ส.คน. ประสานกรรมการ

9.2 หัวหน้างานสำรวจและบริการ ส.คน. กรรมการ

9.3 หัวหน้างานคาร์บอนฟุตพริ้นท์ ส.คน. กรรมการ

9.4 นายสันติ กำทอง พนักงาน (ระดับ 3)

งานสำรวจและบริการ ส.คน. กรรมการ

9.5 นางสาวนงศรีรักษ์ ชำนาญ พนักงาน (ระดับ 5)

งานบริหารคาร์บอนเครดิต ส.คน. กรรมการและเลขานุการ

10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง ราคาที่ได้มาจากเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ตามประกาศองค์การ

อุตสาหกรรมป่าไม้ เรื่อง เผยแพร่แผนการจัดซื้อจัดจ้างประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 ลงวันที่ 31 มกราคม

พ.ศ. 2566 ลำดับที่ 25

ขอบเขตของงานจ้างที่ปรึกษา (Terms of Reference : TOR)

ประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้
ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

.....

1. หลักการและเหตุผล

ตามที่องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (อ.อ.ป.) ได้อนุมัติในหลักเกณฑ์ให้จ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 50 สวนป่า พื้นที่รวมประมาณ 90,788.468 ไร่ ปริมาณคาร์บอนเครดิตคาดการณ์ ประมาณ 670,019.- ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ณ ปี 2575 ตามมาตรฐานโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจตามมาตรฐานของประเทศไทย (Thailand Voluntary Reduction Program : T-VER) นั้น

เพื่อให้การดำเนินการจ้างที่ปรึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อย จึงมีความจำเป็นต้องจัดทำขอบเขตของงาน ข้อกำหนด และเงื่อนไขการจ้างบุคลากร ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีผลงานเป็นที่ปรากฏ เป็นที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ ให้สำเร็จตามแผนงาน ต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อสนับสนุนนโยบายของชาติ ในด้านการลดการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก และสนับสนุนการพัฒนาไปสู่เศรษฐกิจสีเขียว

2.2 เพื่อสร้างรายได้เพิ่มให้กับ อ.อ.ป. จากการจำหน่ายคาร์บอนเครดิต ที่ได้จากโครงการ T-VER ในอนาคต

2.3 เพื่อเป็นต้นแบบการพัฒนานวัตกรรมรูปแบบธุรกิจ/ภารกิจใหม่ ในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับองค์กรอย่างต่อเนื่อง

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ดำเนินการประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ จำนวน 50 สวนป่า เนื้อที่รวม 90,788.468 ไร่ ดังนี้

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
1	เกริงกระเวีย	2521	88.500
			66.980
			21.790
			48.000
			68.390

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2522	140.500
			200.000
			200.000
			58.000
			200.000
			131.690
		2523	147.880
		2524	269.370
			363.810
		2526	181.660
			71.690
		2527	736.080
		2528	403.940
			12.900
			86.120
			39.120
			23.000
			23.850
			100.000
			120.000
		2529	431.480
			52.640
			114.400
			430.790
			232.880
			205.800
			250.000
			126.640
			34.240
			29.000
			200.000
			70.000
			200.000
			80.000

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2530	1,286.630
			200.000
		2531	1,053.520
			214.470
			10.800
			42.000
			178.770
			80.000
	ผลรวม		9,327.330
2	สะพานลาว	2529	80.200
			20.000
			70.000
			30.000
			55.000
			20.000
			10.000
			60.000
			70.000
			45.000
		2532	6.100
			60.000
			90.000
			30.000
			100.000
			100.000
		2533	85.580
			67.000
			30.000
			70.000
		2534	24.240
			100.000
			33.000
			40.000
	ผลรวม		1,296.120

ลำดับที่	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
3	ไทรโยค 1	2517	15.000
			110.000
		2518	97.170
			200.000
		2519	73.420
			40.000
			220.000
			34.000
			80.000
		2520	281.010
			75.020
			30.000
			40.000
			80.000
			30.000
			70.000
		2521	59.760
			40.000
			55.000
			60.000
			30.000
			66.000
			20.000
			50.000
		2523	337.820
		2524	446.480
			50.000
		2526	272.270
		2527	75.420
		ผลรวม	

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
4	ไทรโยค 2	2528	616.990
		2528	30.000
		2528	36.000
		2528	100.000
		2529	32.780
		2529	50.000
		2530	1,525.920
		2530	225.000
		2530	50.000
		2530	300.000
		2530	200.000
		2530	200.000
		2530	200.000
		2530	100.000
		2531	115.000
		2531	40.000
		2531	6.000
		2532	807.680
		2532	60.000
		2532	60.000
		2532	26.000
		2534	1,242.380
		2534	64.000
		2535	1,189.300
		2535	271.340
		2535	100.000
		2535	40.000
		2535	76.000
		2535	138.000
		2536	1,307.110
2536	100.000		
2536	94.000		
2538	348.510		
2538	325.000		
2539	397.760		
ผลรวม			10,474.770

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
5	สวนป่าองค์พระ	2522	121.820
			27.580
		2523	244.400
			32.470
			90.150
			59.690
			203.600
			155.000
			100.000
			116.000
			231.000
			2524
		95.520	
		153.490	
		100.000	
		100.000	
		2525	95.880
			162.110
			86.340
			20.270
		2526	112.750
			55.000
			141.510
			210.770
			100.000
			43.000
		2527	144.910
			100.360
			56.000
			60.000
2528	386.380		
2530	499.830		
	64.060		
2531	792.810		
2532	213.190		
2533	215.220		
2534	124.960		
	ผลรวม		5,819.260

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
6	สวนป่าองคต	2527	335.870
		2528	483.330
		2529	126.970
		2530	256.970
			200.560
		2531	199.080
		2532	315.430
		2533	52.310
		2534	108.410
ผลรวม			2,078.940
7	สวนป่าด่านช้าง	2525	450.000
		2526	93.100
			81.970
		2527	201.280
			42.000
			50.000
ผลรวม			918.340
8	สวนป่าหนองหญ้าปล้อง	2523	466.060
		2524-25	158.720
ผลรวม			624.790
9	สวนป่าหนองโรง	2521	730.110
		2521/2549	38.380
		2522	643.520
		2522/2549	98.500
		2523	1,891.840
		2524	483.790
		2525	309.220
		2526	535.740
		2527	148.670
		2549/2527	194.280
		2524	759.820

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2524/2563	107.220
		2524/2550	38.980
		2525	139.330
		2525	100.000
		2525/2552	64.290
		2526	127.000
		2526/2552	176.000
		2527	34.300
		2527/2549	144.180
ผลรวม			6,765.170
10	ดอนแสลบ-เลาขวัญ	2524	583.650
		2525	135.520
		2528	224.900
		2533	160.360
		2535	286.310
		2536	388.760
ผลรวม			1,779.500
11	ทองผาภูมิ 1	2521	333.390
		2521	208.220
		2522	179.090
		2522	146.520
		2523	346.050
		2523	348.540
		2523	335.290
		2523	187.300
		2525	155.070
		2525	368.740
		2529	142.680
		2530	219.510
		2538	86.160
ผลรวม			3,056.540
12	ทองผาภูมิ 2	2526	558.460
		2526	267.880
		2527	199.640
		2527	105.000
		2527	270.980

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2527	73.020
		2527	72.050
		2528	68.500
		2528	161.970
		2528	28.700
		2529	161.190
		2529	35.020
		2534	132.670
		2538	80.410
ผลรวม			2,215.480
ผลรวม ออป.เขตบ้านโป่ง			47,394.600
13	คลองตะเกรา	2520	12.339
		2520	21.383
		2561/2558/2520	28.380
		2521	62.469
		2521	25.680
		2537/2521	22.617
		2558	10.481
		2561/2558/2521	13.279
		2522-1	60.620
		2522-2	16.090
		2522-3	73.210
		2522-4	13.410
		2522-1	32.120
		2522-2	35.080
		2522	19.754
		2535/2522	20.301
		2537/2522-1	47.220
		2537/2522-2	57.410
		2561/2558/2522	7.320
		2524	190.099
		2525	50.680
		2561/2558/2525-1	15.990
		2561/2558/2525-2	63.950
		2561/2558/2525-3	12.000
		2561/2558/2525-4	25.950

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2558/2525-1	32.570
		2563/2558/2525	30.285
		2549/2526	10.604
		2558/2526	23.760
		2528	50.078
ผลรวม			1,085.129
14	บ่อทอง	2526	18.417
		2528	11.094
		2531	299.998
		2552/2531	33.276
ผลรวม			362.785
15	โป่งน้ำร้อน	2518	34.050
		2520	80.540
			25.960
		2521	105.450
			421.660
		2522	177.510
		2523	115.060
		2527	150.550
		2528	40.180
		2529	27.650
ผลรวม			1,178.600
16	ลาดกระทิง 1	2/4	107.770
		2/12	87.960
ผลรวม			195.730
17	สวนป่าลาดกระทิง2	6/9	104.960
		6/11	29.220
		6/12	17.890
			8.510
		6/13	142.900
		6/15	50.950
		6/16	74.470
		6/18	42.480
		6/22	4.390
		6/29	18.250

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		7/10	19.920
		7/14	59.280
		8/2	13.910
			13.600
		8/21	93.740
		8/24	93.010
		8/31	40.750
ผลรวม			828.240
18	ห้วยแร้ง	2528 ต.4	275.086
		2530 ต.2	34.910
		2530 ต.3	146.279
ผลรวม			456.275
19	ท่ากุ่มโนนโบรุ อูเมตะ	2526 (แปลงเสม็ดขาว)	1,506.885
			125.927
			49.356
ผลรวม			1,682.170
20	มิตรภาพ	2503	101.600
		2504_1	723.280
		2504_2	126.430
		2505_2	176.000
		2505_3	211.660
		2506_1	233.100
		2506_2	27.960
		2506_3	97.890
		2506_4	16.220
		2507_1	130.400
		2507_2	80.600
		2507_3	98.090
		2507_4	74.250
		2508_1	225.370
		2508_2	167.390
		2510	436.190
		2510, 2511	879.700
		2511	542.980

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2512_2	290.530
		2513_1	520.110
		2513_2	122.620
		2514_1	592.150
		2514_2	131.690
		2515_1	126.970
		2515_2	87.990
		2516_1	258.360
		2516_2	194.370
		2517	525.600
		2519	92.300
		2520	194.130
		2522_1	171.480
		2522_2	223.050
	ผลรวม		7,880.470
21	สวนป่าสระแก้ว	2518	101.944
		2519	618.217
			28.893
		2523	2.379
			7.615
			21.100
	ผลรวม		780.148
22	สวนป่าแก่งหางแมว	2534	300.000
		2535	300.000
		2536	340.000
	ผลรวม		940.000
	ผลรวม ออป.เขตศรีราชา		15,389.550
	ผลรวม ออป.กลาง		62,784.140

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
23	สวนป่าดงนาซี-ซีแลน	2530	100.000
		2528-32	293.384
ผลรวม			393.384
24	สวนป่าดงคำเตื่อย	2533	100.000
		2532-35	624.773
ผลรวม			724.773
25	สวนป่าโสภกัน	2523-28	2,850.536
ผลรวม			2,850.536
26	ละเอาะ 1	2550/2520-32	21.311
		2520-32	105.810
ผลรวม			127.121
27	กันทรารมย์	2561/2523	331.000
		2562/2530	200.000
ผลรวม			531.000
28	พลาญช้อย โครงการ4	2520	24.000
		2521	202.400
		2522	126.510
		2523	30.910
ผลรวม			383.820
29	น้ำยืน	2522	225.000
ผลรวม			225.000
30	คอแลน	2531	201.300
ผลรวม			201.300
31	ขุนหาญ	2517-18	171.880
		2519-20	63.200
		2520-21	90.660
		2521-22	8.870
		2522-23	49.320
ผลรวม			383.930
32	พนมชัย	2533	39.500
		2534	8.680
		2535	39.680
ผลรวม			87.860
33	ดงซี	2519	1,200.000
		2520	1,200.000

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2521	1,196.972
		2522	1,095.608
		2528	125.000
		2530	50.000
		2532	25.000
ผลรวม			4,892.580
34	น้ำยี่น (เชิงใน)	2526	330.000
ผลรวม			330.000
35	ม่วงสามสิบ	2524	103.181
		2525	258.775
		2526	1,000.000
		2527	500.000
ผลรวม			1,861.956
36	หนองเหล่าหิน	2527	138.480
		2528	30.810
ผลรวม			169.290
37	สวนป่าดงเก่าต้น	2523	1,000.000
ผลรวม			1,000.000
38	สวนป่าช่องเม็ก	2521	11.407
		2521	5.000
		2522	100.391
		2522	20.631
		2523	83.613
		2523	81.246
		2518	69.285
ผลรวม			371.573
39	สวนป่ามุกดาหาร	2527	54.310
ผลรวม			54.310
ผลรวม ออป.เขตอุบลราชธานี			14,588.433
40	กาบเชิง	2563/2531	100.000
ผลรวม			100.000
41	ทุ่งมน-บักได-ตาเบา	2534	500.000
		2563/2533	20.000
ผลรวม			520.000
42	สูงเนิน	2519	278.620
		2520	284.530

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2521	469.250
		2522	885.400
		2523	1,000.000
		2524	258.090
		2526	129.420
		2530	22.300
		2532	50.440
		2562/2521,23,24	150.000
ผลรวม			3,528.050
43	ป่าธงชัย	2530	425.290
		2531	69.970
		2532	377.580
		2531-2532	33.443
		2562/2531-32	100.000
		2563/2530-31	150.000
ผลรวม			1,156.283
44	วังน้ำเขียว	2519	807.520
ผลรวม			807.520
45	ด่านขุนทด	2524	72.170
		2525	11.150
		2526	211.840
		2527	358.700
		2529	531.760
		2530	406.820
		2531	645.010
		2532	405.590
		2562/49/2527	100.000
		2563/51/2527	50.000
ผลรวม			2,793.040
46	คอนสาร	2523	196.000
		2524	300.000
		2525	212.000
		2542/2521	111.000
		2543/2521	255.000
		2544/2521,22	366.000
		2547/2523	367.000

ลำดับ	สวนป่า	แปลงปี	พื้นที่ (ไร่)
		2549/2521,23	753.000
		2563/2521,22	50.000
ผลรวม			2,610.000
47	เกษตรสมบูรณ์	2560/2521,24,25,26	496.000
		2562/2523	50.000
ผลรวม			546.000
48	ดงพลอง	2519-36	800.000
ผลรวม			800.000
49	ดงเค็ง	2563/2521-36	100.000
ผลรวม			100.000
50	โคกโจด	2560/2521-37	155.000
		2561/2521-37	200.000
		2562/2521-37	100.000
ผลรวม			455.000
ผลรวม เขตนครราชสีมา			13,415.893
ผลรวม ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			28,004.326
ผลรวม ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ			90,788.468

โดยประกอบด้วยส่วนที่สำคัญ ดังนี้

3.1 จัดทำเสนอแผนการปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มต้น จนกระทั่งได้รายงานปริมาณการกักเก็บก๊าซเรือนกระจกตามข้อกำหนดขององค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) (อบก.) โดยการตรวจเอกสาร ข้อมูลโครงการฯ ในพื้นที่สวนป่าที่ทำการประเมินและวางแผนการสำรวจข้อมูลภาคสนาม

3.2 การวางแผนแปลงตัวอย่างและเก็บข้อมูลภาคสนามตามระเบียบวิธีการที่ อบก. กำหนด ดังนี้

3.2.1 วางแปลงขนาด 40 x 40 เมตร หรือ 1 ไร่ และแบ่งเป็นแปลงย่อยขนาด 10 x 10 เมตร เพื่อเก็บข้อมูลการเติบโตของไม้ใหญ่ (tree) หมายถึง ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอกที่ความสูง 1.30 เมตร (Diameter at Breast Height : DBH) ตั้งแต่ 4.5 เซนติเมตรขึ้นไป ได้แก่ ชนิด ความสูงทั้งหมดและขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก

3.2.2 วางแปลงขนาด 4 x 4 เมตร ที่มุมซ้ายล่างของแปลงย่อย 10 x 10 เมตร ตามแนวทแยงตามวิธีการของซิงซี่ (2556) เพื่อเก็บข้อมูลการเติบโตของไม้หนุ่ม (sapling) หมายถึง ต้นไม้ที่มีขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก น้อยกว่า 4.5 เซนติเมตร ได้แก่ ชนิด ความสูงทั้งหมด และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเพียงอก

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการเก็บข้อมูลภาคสนาม ตามระเบียบวิธีการลดก๊าซเรือนกระจกที่ใช้สำหรับการปลูกป่าอย่างยั่งยืน โครงการขนาดใหญ่ของ อบก. เช่น

1) การคำนวณการกักเก็บคาร์บอนในปฐฐาน (Baseline Sequestration)

การคำนวณปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่ในปฐฐาน ดำเนินการตามเครื่องมือการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ (T-VER-TOOL-FOR/AGR-01) การคำนวณการสะสมคาร์บอนในดิน (T-VER-TOOL-FOR/AGR-02) และการคำนวณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายและเศษซากพืช (T-VER-TOOL-FOR/AGR-03) หรือวิธีการคำนวณอื่นที่กำหนดโดย อบก. ดังนี้

$$C_{BS} = C_{TT_0} + C_{Dead_0} + C_{Litter_0} + SOC_0$$

เมื่อ

C_{BS} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนทั้งหมดของพื้นที่โครงการในปฐฐาน (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

C_{TT_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของต้นไม้ในปฐฐาน (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

C_{Dead_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของไม้ตายในปฐฐาน (ทางเลือก) (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

C_{Litter_0} = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของเศษซากพืชในปฐฐาน (ทางเลือก) (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

SOC_0 = ปริมาณการกักเก็บคาร์บอนของอินทรีย์วัตถุในดินในปฐฐาน (ทางเลือก) (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

2) การคำนวณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ (Project Emission)

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการ คำนวณจากการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเตรียมพื้นที่ของโครงการ สามารถแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ การเตรียมพื้นที่โดยการเผา หรือ การเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร ซึ่งไม่นับรวมกิจกรรมการเตรียมพื้นที่ ที่เกิดขึ้นก่อนการดำเนินกิจกรรมโครงการ T-VER โดยมีรายละเอียดการคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการดำเนินโครงการหรือวิธีการคำนวณอื่นที่กำหนดโดย อบก. ดังนี้

$$GHG_{PE} = GHG_{Burning} + GHG_{Fuel}$$

เมื่อ

GHG_{PE} = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเตรียมพื้นที่
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

$GHG_{Burning}$ = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเตรียมพื้นที่โดยการเผา
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

GHG_{Fuel} = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเตรียมพื้นที่โดยใช้เครื่องจักร(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

กรณีที่ 1 การเตรียมพื้นที่โดยการเผา

คำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการเผาไหม้เพื่อเตรียมพื้นที่ในการดำเนินโครงการ สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$GHG_{Burning} = 0.07 \times \sum_{i=1}^n (A_{burning_{p,i}} \times B_{burning_{p,i}} \times \frac{44}{12} \times CF)$$

เมื่อ

$GHG_{Burning}$ = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการเตรียมพื้นที่โดยการเผา
(ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

$A_{burning_{p,i}}$ = พื้นที่ที่ใช้ไฟในการเตรียมพื้นที่ ในช่วงเวลา p ของชั้นภูมิที่ i(ไร่)

$B_{burning_{p,i}}$ = ค่าเฉลี่ยมวลชีวภาพเหนือพื้นดินก่อนเผา ของพื้นที่ที่ใช้ไฟในการเตรียมพื้นที่ ในช่วงเวลา p ในชั้นภูมิที่ i (ตันน้ำหนักแห้งต่อไร่)

0.07 = สัดส่วนของการปล่อยก๊าซ CH_4 และ N_2O ต่อก๊าซ CO_2 ที่เกิดจากการเผาไหม้ชีวมวลจากการเตรียมพื้นที่

(ค่าคงที่อ้างอิงจาก *A/R Methodological Tool : Estimation of non-CO2 GHG emissions resulting from burning of biomass attributable to an A/R CDM project activity (Version 04.0.0)*)

CF = สัดส่วนปริมาณคาร์บอนในเนื้อไม้

i = จำนวนชั้นภูมิ 1 2 3 , n

กรณีที่ 2 การเตรียมพื้นที่จากการใช้เครื่องจักร

การคำนวณปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการใช้เครื่องจักรเพื่อเตรียมพื้นที่ในการดำเนินโครงการ สามารถคำนวณได้จากสมการ

$$GHG_{Fuel} = \sum (FC_i \times (NCV_i \times 10^{-6}) \times EF_{CO_2_i}) \times 10^{-3}$$

เมื่อ

GHG_{Fuel} = ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจก จากการเตรียมพื้นที่โดยการใช้เครื่องจักร (ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า)

FC_i = ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงชนิดที่ i สำหรับการดำเนินโครงการ(หน่วย)

NCV_i = ค่าความร้อนสุทธิ (Net Calorific Value) ของการใช้เชื้อเพลิงชนิดที่ i (เมกะจูลต่อหน่วย)

$EF_{CO_2_i}$ = ค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลประเภท i (กิโลกรัมคาร์บอนไดออกไซด์/เทราจูล)

3.4 กำหนดพารามิเตอร์ที่ต้องติดตามผล รวมถึงวิธีการตรวจวัดและความถี่ของการตรวจวัดซึ่งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของ อบก.

3.5 การเขียนรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน นำเสนอผลงานและจัดพิมพ์เอกสารโครงการเสนอต่อ อ.อ.ป.

4. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะการดำเนินการทั้งสิ้น 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างที่ปรึกษา

5. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

5.1 เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐที่ขึ้นทะเบียนกับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ซึ่งมีประสบการณ์และผลงานเกี่ยวกับการจัดทำเกี่ยวกับวนศาสตร์ สาขาวิศวกรรมป่าไม้ สาขาสิ่งแวดล้อม หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีประสบการณ์ความชำนาญในการศึกษาและจัดทำข้อเสนอแนะด้านยุทธศาสตร์ภาครัฐ

5.2 ไม่เป็นผู้มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนผู้ละทิ้งงานของทางราชการ หรือเป็นผู้ที่ถูกสงวนสิทธิโดยส่วนราชการ หรือรัฐวิสาหกิจอื่น ๆ นับถึงวันลงนามสัญญา

5.3 หัวหน้าโครงการหรือผู้บริหารโครงการจะต้องเป็นบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้น และการดำเนินงานจะต้องดำเนินการโดยบุคลากรหลักของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐนั้นไม่น้อยกว่าร้อยละแปดสิบของจำนวนบุคลากรหลักของโครงการ

5.4 ต้องมีบุคลากรที่มีความรู้ ความสามารถ ประสบการณ์ รวมทั้งผลงานที่เกี่ยวข้อง และต้องมีประสบการณ์ในการทำงานไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้ในตารางรายการบุคลากร เพื่อปฏิบัติงานอย่างน้อย ดังนี้

ที่	ตำแหน่ง	จำนวน (คน)	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ ทำงาน (ปี)
1	ที่ปรึกษาโครงการ	2	ระดับปริญญาเอก สาขานวนศาสตร์ หรือสาขาเกษตรป่าไม้ หรือสาขาอุทยาน นันทนาการ และการ ท่องเที่ยวหรือสาขาภูมิทัศน์ หรือหรือวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้หรือ การจัดการทรัพยากรป่าไม้หรือการ บริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	15
2	ผู้จัดการโครงการ	1	ระดับปริญญาเอก สาขานวนศาสตร์ หรือสาขาเกษตรป่าไม้ หรือสาขาอุทยาน นันทนาการ และการ ท่องเที่ยวหรือสาขาภูมิทัศน์ หรือหรือวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้หรือ การจัดการทรัพยากรป่าไม้หรือการ บริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	10
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้	5	ระดับปริญญาโท สาขานวนศาสตร์ หรือสาขาเกษตรป่าไม้ หรือสาขาอุทยาน นันทนาการ และการ ท่องเที่ยวหรือสาขาภูมิทัศน์ หรือหรือวิทยาศาสตร์ชีวภาพป่าไม้หรือ การจัดการทรัพยากรป่าไม้หรือการ บริหารทรัพยากรป่าไม้และสิ่งแวดล้อม หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง	5
4.	ผู้ช่วยนักวิจัย	4	ระดับปริญญาตรี ทุกสาขา	1

ทั้งนี้ บุคลากรในรายการที่ 1-4 นั้น ที่ปรึกษาจะต้องแนบเอกสารสำเนาใบปริญญา หรือสำเนาวุฒิ
การศึกษาสูงส่งมาให้คณะกรรมการ อ.อ.ป. ได้พิจารณาร่วมด้วย

6. ข้อกำหนดในการยื่นข้อเสนอ

ที่ปรึกษาจะต้องยื่นข้อเสนอ แยกจากกันเป็น 2 ส่วน โดยที่ปรึกษาจะต้องจัดทำข้อเสนอให้เป็นไปตามขอบเขตการดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3 และเงื่อนไขอื่น ๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดและขอบเขตงาน (TOR) ดังนี้

6.1 ข้อเสนอทางด้านคุณภาพ

ของข้อเสนอด้านคุณภาพและเอกสารประกอบ จำนวน 5 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 4 ชุด) ซึ่งจะต้องครอบคลุมที่กำหนดไว้ในข้อ 3 ขอบเขตการดำเนินงาน และต้องมีรายละเอียดอย่างน้อยต่อไปนี้

6.1.1 แผนการดำเนินงาน และวิธีการดำเนินโครงการในกิจกรรมต่าง ๆ

6.1.2 ศักยภาพของที่ปรึกษาทั้งในด้านความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ในการปฏิบัติงาน รวมถึงผลการดำเนินงานของที่ปรึกษาในช่วงเวลาที่ผ่านมา ทั้งนี้เพื่อแสดงให้เห็นว่าที่ปรึกษาจะสามารถดำเนินโครงการให้ประสบผลสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำกรเปรียบเทียบคุณสมบัติในข้อ 3 ขอบเขตของงาน ตามรูปแบบ ดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ อ.อ.ป. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงาน ที่ปรึกษานำเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขต การดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการ ดำเนินการที่ อ.อ.ป. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการ ดำเนินงานที่ปรึกษาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่าขอบเขต การดำเนินงานที่กำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของ ขอบเขตการดำเนินงานที่ เสนอ (ถ้ามี)

6.2 ข้อเสนอทางด้านราคา

ของข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน 1 ชุด โดยต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อเสนอทางด้านคุณภาพ โดยราคาที่เสนอจะต้องรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีเงินได้ ภาษีอากรแสตมป์ และอื่นๆ โดยจะต้องแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่จะต้องใช้ในการดำเนินการตามขอบเขตของงานและเสนอสรุปเป็นค่าบริการทั้งหมดเป็นราคาเดียวและให้มีรายละเอียดประมาณการใช้จ่ายแยกออกเป็นหมวดหมู่ อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

6.2.1 ค่าจ้าง/ค่าตอบแทนที่ปรึกษา โดยประมาณค่าใช้จ่ายเป็น คน/เดือน

6.2.2 ค่าจ้าง/ค่าตอบแทนผู้ช่วยที่ปรึกษา โดยประมาณการเป็น คน/เดือน

6.2.3 ค่าใช้จ่ายทั่วไป

6.2.4 ค่าวัสดุจำแนกออกตามประเภทของวัสดุ เป็นวัสดุสำนักงาน วัสดุคอมพิวเตอร์ และวัสดุอื่น ๆ

6.2.5 ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการ

7. หลักเกณฑ์การพิจารณา

คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีเฉพาะเจาะจงจะตรวจสอบคุณสมบัติของที่ปรึกษาตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และจะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 มาตรา 69 งานจ้างที่ปรึกษา (3) วิธีเฉพาะเจาะจง ได้แก่ การที่หน่วยงานของรัฐเชิญชวนที่ปรึกษาที่มีคุณสมบัติตรงตามเงื่อนไขที่หน่วยงานของรัฐกำหนดรายใดรายหนึ่ง ให้เข้ายื่นข้อเสนอหรือให้เข้ามาเจรจาต่อรองราคา โดยข้อเสนอด้านเทคนิคที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาต้องได้รับคะแนนเฉลี่ยของคณะกรรมการไม่น้อยกว่า 80 คะแนน และที่ปรึกษาจะต้องมีคะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคาโดยรวมไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน จึงจะผ่านการพิจารณา รายละเอียดดังนี้

ข้อเสนอ	น้ำหนัก
1. ราคาที่เสนอ	20
2. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (20 คะแนน) 2.1 ผลงานในการให้คำปรึกษาด้านการกำกับดูแลข้อมูลและการบริหารจัดการข้อมูล อ้างอิงข้อ 6.1 ข้อเสนอทางด้านคุณภาพ	16
3. วิธีการบริหารและการปฏิบัติงาน 3.1 มีความครบถ้วน ละเอียดย ชัดเจน อ้างอิงตามข้อ 6.1.1 แผนการดำเนินงาน และวิธีการดำเนินโครงการในกิจกรรมต่าง ๆ (20 คะแนน) 3.1.1 แผนการดำเนินโครงการ 3.1.2 โครงสร้างทีมงาน 1) ชื่อ-สกุล 2) ประวัติการศึกษา การฝึกอบรม 3) ประวัติการทำงาน 4) ผลงานและประสบการณ์ 5) ตำแหน่ง/ หน้าที่ในโครงการนี้ 3.2 ข้อเสนอด้านคุณภาพหรืออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ ในตารางช่องเปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน (20 คะแนน)	32
4. บุคลากรที่ร่วมงาน 4.1 ประสบการณ์ของบุคลากรที่เสนอมาร่วมปฏิบัติงาน (40 คะแนน) 4.1.1 ที่ปรึกษา/ หัวหน้าโครงการ มีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง 4.1.2 ผู้จัดการโครงการมีความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ป่าไม้ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง 4.1.3 ผู้เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์ป่าไม้ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง	32
รวม	100

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างที่ปรึกษาเมื่อคณะกรรมการตรวจรับงานที่ปรึกษาได้ยอมรับผลงานตามขั้นตอนต่าง ๆ ซึ่งที่ปรึกษาได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดในสัญญาแล้ว โดยแบ่งจ่ายเป็นงวด ๆ จำนวน 3 งวด

การส่งมอบงานในทุกงวดให้จัดส่งในรูปแบบเอกสารรายงาน โดยจัดทำเป็นรูปเล่มต้นฉบับ (เป็นเอกสารสีฉบับสมบูรณ์) 1 ชุด และรูปเล่มฉบับสำเนาจำนวน 4 ชุด พร้อมเอกสารอิเล็กทรอนิกส์บรรจุลงใน USB Drive ขนาดไม่น้อยกว่า 64 GB จำนวน 3 ชุด เพื่อส่งมอบแต่ละงวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 ร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำส่งรายงานขั้นต้น (Inception Report) ประกอบด้วย รายละเอียดแนวทางการประเมิน ขั้นตอนและวิธีการประเมิน พื้นที่ประเมิน รวมทั้งระยะเวลาในขั้นตอนต่างๆ โดยนำเสนอเอกสารภายใน 50 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ร้อยละ 30 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษาส่งรายงานขั้นกลาง (Interim Report) ประกอบด้วย ผลการประเมินและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยนำเสนอเอกสารภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ 3 ร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อที่ปรึกษานำส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ประกอบด้วย ผลการประเมินทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์และจัดทำฐานข้อมูลในพื้นที่ประเมิน ฉบับสมบูรณ์ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. เงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ที่ปรึกษาแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละ 5 (ห้า) ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้นเพื่อเป็นประกันผลงาน เพื่อมารวมไว้เป็นเงินประกันผลงาน และจะจ่ายคืนให้ที่ปรึกษาภายใน 45 วัน นับจากจ่ายเงินงวดสุดท้าย

10. การทำสัญญา

ที่ปรึกษาจะต้องทำสัญญาจ้างที่ปรึกษากับ อ.อ.ป. ภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจาก อ.อ.ป.

11. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ปรึกษาไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ที่ปรึกษาจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน (เศษของวันให้คิดเป็นหนึ่งวัน) เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ที่ปรึกษายอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ที่ปรึกษาทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ และเงินประกันผลงานแล้วยังไม่เพียงพอ ที่ปรึกษายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 7 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด อ.อ.ป. จะคืนให้แก่ที่ปรึกษาทั้งหมด

12. กรรมสิทธิ์ในข้อมูล รายงาน เอกสาร ผลการวิเคราะห์และศึกษา

12.1 บรรดางานและเอกสารที่ที่ปรึกษาได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับสัญญานี้ให้ถือเป็นความลับและให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ อ.อ.ป. ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบบรรดางานและเอกสารดังกล่าวให้แก่ อ.อ.ป. เมื่อสิ้นสุดสัญญานี้ ที่ปรึกษาอาจเก็บสำเนาเอกสารไว้กับตนได้แต่ต้องไม่นำข้อความในเอกสารนั้นไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวกับงานโดยไม่ได้ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นหนังสือจาก อ.อ.ป. ก่อน

12.2 อ.อ.ป. เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา รวมถึงสิทธิใดๆ ในผลงานที่ที่ปรึกษาได้ปฏิบัติงานตามสัญญานี้แต่เพียงฝ่ายเดียว และที่ปรึกษาจะนำผลงาน และ/ หรือรายละเอียดของงานตามสัญญานี้ ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่น นอกเหนือจากที่ได้ระบุไว้ในสัญญานี้ไม่ได้ เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก อ.อ.ป. ก่อน

13. การสงวนสิทธิ์

อ.อ.ป. ประสงค์จะให้การยื่นข้อเสนอของงานจ้างนี้สำเร็จลุล่วงไปเป็นสำคัญ จึงขอสงวนสิทธิ์ ดังนี้

13.1 อ.อ.ป. อาจจะทำเอกสารเพิ่มเติม (Addendum) เงื่อนไขและรายละเอียดข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (TOR) นี้เมื่อใดก็ได้ในระหว่างการพิจารณาข้อเสนอ

13.2 อ.อ.ป. ทรงสิทธิ์ที่จะงดการจ้างงานโครงการนี้ หรืออาจยกเลิกการพิจารณาข้อเสนอครั้งนี้เสียก็ได้ ทั้งนี้ สุดแท้แต่ อ.อ.ป. จะเห็นสมควร โดยที่ผู้เสนอบริการที่ยื่นข้อเสนอจะไม่อุทธรณ์ใด ๆ ทั้งสิ้น การตัดสินใจของ อ.อ.ป. ถือเป็นเด็ดขาด

13.3 ในระหว่างการปฏิบัติงานตามสัญญา อ.อ.ป. สงวนสิทธิ์ที่จะขอให้มีการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหากพบว่าบุคลากรนั้นไม่มีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับภายใน 15 วัน นับจากวันที่ อ.อ.ป. แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร หากไม่ดำเนินการ อ.อ.ป. สงวนสิทธิ์จะหักค่าใช้จ่ายในส่วนที่เป็นของบุคลากรรายนั้น

13.4 อ.อ.ป. มีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนแปลง แก้ไข เพิ่มเติม หรือลดเนื้องานตามรายละเอียดในสัญญาได้ การเพิ่มหรือลดเนื้องานคู่สัญญานี้ทั้งสองฝ่ายจะได้ตกลงเรื่องราคากันใหม่โดยถือราคาทีระบุในสัญญาเป็นฐาน ถ้าต้องเพิ่มหรือลดเงิน ยืดเวลาหรือลดเวลาก็ให้ตกลงกัน

.....

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกงานจ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง พิจารณาจาก 2 เกณฑ์ ได้แก่ เกณฑ์ด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคา โดย อ.อ.ป. จะใช้เกณฑ์ในการพิจารณาและการให้น้ำหนักของทั้ง 2 เกณฑ์ ตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ข้อ 126 (2) กรณีงานจ้างที่ปรึกษาที่เป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานรัฐหรืองานที่ซับซ้อนให้หน่วยงานของรัฐคัดเลือกข้อเสนอที่ผ่านเกณฑ์ด้านคุณภาพแล้วและให้คัดเลือกจากรายที่ได้คะแนนรวมด้านคุณภาพและด้านราคามากที่สุดและที่ปรึกษาจะต้องมีคะแนนรวมไม่ต่ำกว่า 80 คะแนน

เกณฑ์ด้านคุณภาพและข้อเสนอด้านราคา มีรายละเอียด ดังนี้

1. เกณฑ์ด้านคุณภาพ

เกณฑ์ด้านคุณภาพ แบ่งออกเป็น 3 หัวข้อหลัก โดยมีคะแนนเต็มในการพิจารณาทั้งหมด 80 คะแนน ดังนี้

- | | | |
|---|----|-------|
| 1. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา | 20 | คะแนน |
| 2. วิธีการบริหารงานและวิธีการปฏิบัติงาน | 40 | คะแนน |
| 3. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน | 20 | คะแนน |

โดยมีรายละเอียดในการพิจารณาเกณฑ์ด้านคุณภาพแต่ละหัวข้อ ดังนี้

1. ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษา (20 คะแนน)

อ.อ.ป. จะพิจารณาผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาจากงานที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ ในช่วงเวลา 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2559-ปัจจุบัน) และให้ความสำคัญกับประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับงานที่ได้มีการกำหนดไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) ซึ่งจะพิจารณาจากรายละเอียดดังนี้

- (1) ผลงานและประสบการณ์ด้านการจัดทำงานด้านป่าไม้
- (2) ผลงานและประสบการณ์ด้านการจัดทำแผนปฏิบัติการด้านป่าไม้และอื่นๆที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดเกณฑ์การพิจารณาและคะแนนเกี่ยวกับผลงานและประสบการณ์ ดังนี้

เกณฑ์การพิจารณา : ผลงานและประสบการณ์	จำนวน	คะแนน
1. โครงการที่เสนอที่เกี่ยวข้องกับ (1) และ (2)	1	8
2. โครงการที่เสนอที่เกี่ยวข้องกับ (1) และ (2)	2	9
3. โครงการที่เสนอที่เกี่ยวข้องกับ (1) และ (2) ขึ้นไป	2	10

หมายเหตุ โครงการที่เสนอเกี่ยวข้องกับ (1) และ (2) หมายถึง โครงการที่จัดทำเกี่ยวกับด้านป่าไม้

2. วิธีการบริหารและวิธีการปฏิบัติงาน (40 คะแนน)

อ.อ.ป. จะพิจารณาจากความเข้าใจในจุดประสงค์ของงาน คุณภาพของข้อเสนอ โดยมีเนื้อหาครอบคลุมตามที่ระบุไว้ในขอบเขตของงาน (TOR) รวมถึงแนวคิด วิธีการจัดการ วิธีการบริหาร การดำเนินงาน โครงการที่มีความเหมาะสมกับ อ.อ.ป. โดยมีหลักเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

วิธีการบริหารและการปฏิบัติงาน	คะแนนเต็ม
1. ความเข้าใจในสภาพปัญหาและความต้องการของ อ.อ.ป.	20
2. แนวทางการศึกษา วิธีการทำงาน และความครอบคลุมครบถ้วนตามขอบเขตของงาน	10
3. แผนการดำเนินงานที่เหมาะสมกับขอบเขตของงาน	10

3. จำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน (20 คะแนน)

การพิจารณาคะแนนของจำนวนบุคลากรที่ร่วมงาน จะประเมินตามจำนวน ตำแหน่งบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุนตามที่กำหนดไว้ใน TOR

2. เกณฑ์ด้านราคา

อ.อ.ป. จะพิจารณาข้อเสนอด้านราคา โดยพิจารณาจากที่ปรึกษาที่เสนอราคาต่ำสุด ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

รายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจ้างที่ปรึกษาประเมินและจัดทำรายงานปริมาณการกักเก็บคาร์บอน ในพื้นที่สวนป่าขององค์การ
อุตสาหกรรมป่าไม้ ระยะที่ 3.1 พื้นที่ ออป.กลาง และ ออป.ตะวันออกเฉียงเหนือ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

.....

ค่าจ้างเป็นเงิน 4,539,400.-บาท (สี่ล้านห้าแสนสามหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ประกอบด้วย

- | | | |
|---|-------------------------|-----------------------|
| 1. ค่าตอบแทนนักวิจัย และเจ้าหน้าที่โครงการ | เป็นเงิน 980,000.-บาท | ประกอบด้วย |
| - ที่ปรึกษาโครงการ (2 คน x 40,000 บาท) | | เป็นเงิน 80,000.-บาท |
| - หัวหน้าโครงการ (30,000 บาท x 6 เดือน) | | เป็นเงิน 180,000.-บาท |
| - ผู้เชี่ยวชาญด้านป่าไม้ (2 คน x 20,000 บาท x 6 เดือน) | | เป็นเงิน 240,000.-บาท |
| - ผู้ช่วยนักวิจัยและประสานงาน (4 คน x 20,000 บาท x 6 เดือน) | | เป็นเงิน 480,000.-บาท |
| 2. ค่าวัสดุอุปกรณ์ | เป็นเงิน 258,490.-บาท | |
| 3. ค่าใช้จ่ายทั่วไป | เป็นเงิน 2,620,000.-บาท | |
| 4. ค่าธรรมเนียมบริการวิชาการ | เป็นเงิน 680,910.-บาท | |

.....