

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ จ้างพัฒนาระบบการรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรแบบออนไลน์ (CFO Reporting Platform) เพื่อขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของประเทศไทย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักพัฒนาธุรกิจ องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน)

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 689,000 บาท

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 6 ธันวาคม 2559 เป็นเงิน 689,000 บาท

รายการ	จำนวนเงิน
<p>1. รวบรวมและศึกษา CFO Reporting Platform ของ อบก. (http://cforeporting.tgo.or.th/tgo/) รวมถึงระบบการรายงานและการขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับองค์กรของ อบก. เพื่อนำมาจัดทำ Reporting Platform ที่เหมาะสม และสามารถใช้งานได้จริง ซึ่งจะต้องมีเนื้อหาครอบคลุมดังรายละเอียดต่อไปนี้</p> <p>1.1 ข้อมูลการรายงาน ได้แก่ 1) ใบสมัครขอขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร 2) Excel Sheet บัญชีรายการก๊าซเรือนกระจก 3) รายงานการปล่อยและดูดกลับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร</p> <p>1.2 ข้อมูลการทวนสอบ ได้แก่ 1) รายการตรวจสอบและผู้ทวนสอบ 2) รายงานการทวนสอบ 3) ถ้อยแถลงการทวนสอบ</p> <p>1.3 ข้อมูลการขึ้นทะเบียน ได้แก่ 1) สัญญาอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายรับรองการแสดงคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร 2) Certificate รับรองปริมาณคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กร</p> <p>2. วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน (System Analysis and Design) เพื่อรองรับความต้องการของระบบในการรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรแบบออนไลน์ (CFO Reporting Platform) เพื่อขึ้นทะเบียนคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรของประเทศไทย</p> <p>3. ออกแบบ และ ติดตั้งฐานข้อมูล (Database Design and Installation) เพื่อจัดเก็บข้อมูลตามรายละเอียดที่ครอบคลุมในข้อ 1</p> <p>4. พัฒนาระบบรายงานปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกสำหรับการจัดทำคาร์บอนฟุตพริ้นท์ขององค์กรแบบออนไลน์ (Reporting Platform)</p> <p>5. พัฒนาระบบการประมวลผลเพื่อการสรุปข้อมูล การสืบค้น และออกรายงานข้อมูลในรูปแบบต่างๆ เช่น ตาราง กราฟ หรือการวิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบอื่นๆ ที่จำเป็น สำหรับเจ้าที่ อบก.</p> <p>ทั้งนี้ การพัฒนาระบบในข้อ 4-5 จะต้องเป็นไปตามเงื่อนไขในตามข้อกำหนดด้านการพัฒนาระบบงานโปรแกรมประยุกต์และฐานข้อมูล และข้อกำหนดด้านเทคนิคของการพัฒนาระบบงานและซอฟต์แวร์ ดังนี้</p> <p>ข้อกำหนดด้านการพัฒนาระบบงาน โปรแกรมประยุกต์ และฐานข้อมูล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนพื้นฐานของสถาปัตยกรรม Web Application - มีระบบผู้ใช้ เพื่อกำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลในแต่ละจุดของระบบที่แตกต่างกัน - เป็นระบบที่จัดการข้อมูล ที่เก็บไว้บนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ขององค์กรฯ สามารถเข้าถึง เรียกใช้ และจัดการข้อมูล (เพิ่ม ลบ แก้ไข) ผ่านทางอินเทอร์เน็ตโดยใช้ โปรแกรม browser 	689,000

<ul style="list-style-type: none"> - เป็นระบบเปิด สามารถรับข้อมูลเข้าจากภายนอกและสามารถโอนถ่ายข้อมูลให้กับระบบภายนอก ให้ใช้ข้อมูลได้อย่างสะดวก ข้อกำหนดด้านเทคนิคของการพัฒนาระบบงาน และ Software - ระบบฐานข้อมูล จะต้องใช้ Database Engine ศักยภาพสูง ที่เป็น ระบบเปิด (Open source) เพื่อเป็นแหล่งเก็บข้อมูล และจะต้องไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์ - ระบบฐานข้อมูล จะต้องรองรับการจัดการข้อมูลจากระยะไกล (Remote administrator) ได้ - ที่ปรึกษาจะต้องส่งมอบลิขสิทธิ์ของเครื่องมือที่จะนำมาใช้ในการแก้ไขและพัฒนาโปรแกรมดังกล่าว - ระบบจะต้องไม่มีส่วนของโปรแกรม ที่นำไปสู่การจ่ายค่าลิขสิทธิ์ในภายหลัง <ol style="list-style-type: none"> 6. ติดตั้งระบบลงบน โครงสร้างพื้นฐานที่มอบและระบบสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตกำหนด 7. ประชุมหารือร่วมกับองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจกเป็นระยะๆ (อย่างน้อย 3 ครั้ง) เพื่อร่วมกันกำหนดรูปแบบของ Reporting Platform 8. เป็นวิทยากรในการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของอบก.ในการบริหารจัดการและการแก้ไข/เพิ่มเติมฟังก์ชันการทำงานของ Reporting Platform จำนวน 1 ครั้ง 9. เป็นวิทยากรในการจัดการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ให้กับผู้ใช้งานในการใช้งาน Reporting Platform จำนวน 1 ครั้ง 10. จัดทำคู่มือการใช้งานและคู่มือการบริหารจัดการระบบ และส่งมอบ Source Code และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 11. ดูแลระบบและการใช้งาน Reporting Platform ต่อเนื่อง 6 เดือน 	
---	--

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท พีรณีโค จำกัด
2. บริษัท เอ็มไวซ์ อินเทอร์เน็ตแอกทีฟ จำกัด
3. บริษัท อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี กรุป จำกัด
4. บริษัท กะทิ สตูดิโอ จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- | | |
|--------------------------------|---|
| 5.1 นางสาวสุมน สุเมธเชิงปรัชญา | ผู้อำนวยการสำนักพัฒนาธุรกิจ |
| 5.2 นายปฐม ชัยพฤกษทล | ผู้จัดการ สำนักพัฒนาธุรกิจ |
| 5.3 นายธาดา วรณโชติกุล | นักวิชาการชำนาญการ สำนักพัฒนาธุรกิจ |
| 5.4 นายพหล เสวตจินดา | นักวิชาการชำนาญการ สำนักศูนย์ข้อมูลก๊าซเรือนกระจก |