



แผนกอนุรักษ์สัตว์ป่า
วันที่ ๑๕/๐๕/๖๕
รศ. ๑๐๑๒๖

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ฝ่ายอนุรักษ์ วิจัย และสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

ที่ ทส ๑๑๑๒.๖/ ๑๐๒๗ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติ นำส่งรายละเอียดขอบเขตของงาน และ การกำหนดราคากลาง จัดซื้อระบบติดตามตัวสัตว์ สัญญาณดาวเทียม GPS

เรียน ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ผ่าน งานพัสดุฯ

ตามคำสั่งสวนสัตว์เปิดเขาเขียว ที่ ๗๕/๒๕๖๔ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง และจัดทำขอบเขตของงาน จัดซื้อระบบติดตามตัวสัตว์ สัญญาณดาวเทียม GPS ในโครงการฟื้นฟูพฤติกรรมนก กายังในสภาพการเพาะเลี้ยงในสวนสัตว์ฯ เพื่อการเตรียมความพร้อมในการทดลองปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ ประจำปี ๒๕๖๔ ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการฯ คณะผู้ร่วมศึกษาวิจัย มีแผนดำเนินการทดลองปล่อยนกกายังคืน สู่ธรรมชาติ ณ พื้นที่ป่าอนุรักษ์ และเพื่อประโยชน์ในการติดตามตัวสัตว์ จึงมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุติดตามตัว สัตว์ระบบ GPS สัญญาณดาวเทียมในการติดตามตัวสัตว์ โดยใช้งบประมาณของโครงการวิจัย “การฟื้นฟู พฤติกรรมนกกายังในสภาพการเพาะเลี้ยงในสวนสัตว์เปิดเขาเขียวเพื่อการเตรียมความพร้อมในการทดลอง ปล่อยคืนสู่ธรรมชาติการฟื้นฟูพฤติกรรมนกกายัง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับปล่อยคืนสู่ธรรมชาติฯ”

บัดนี้คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำขอบเขตของงานฯ ได้ดำเนินการจัดทำร่าง รูปแบบรายละเอียดขอบเขตของงาน และราคากลางเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขออนุมัตินำส่งเอกสาร ร่างรายละเอียดขอบเขตงานและ แบบกำหนดราคากลาง (แบบ บก.๐๖) ต่อผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว และใคร่ขออนุมัติให้ส่วนงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการตามระเบียบต่อไป ดังมีรายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

วงเวียน ผอ.สขช. ผ่าน ผช.ผอ.สขช.

เรียน ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว

นายชัยณรงค์ ปั่นคง ประธานกรรมการ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เพื่อโปรดอนุมัติ
- เพื่อโปรดสั่งการ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- เพื่อโปรดพิจารณา

๑๕/๐๘/๖๔

นางสาวอุไรวรรณ ราชยา กรรมการ

(นางสาวขวัญใจ ภาคคุณกิจวิเทศ)

(นางอุภากรณี จันทรวง)

นางสาวปรีศนา ศรีพรมมา กรรมการและเลขานุการ

- ทราบ
- อนุมัติ
- ดำเนินการตามแผน
- เสนอองค์การสวนสัตว์
- แจ้งเวียนทุกฝ่าย
- ดำเนินการให้ถูกต้องตามระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ข้อสั่งการ

- มอบหมาย ผช.ผอ.
- มอบหมาย หน.ผ.
- มอบหมายให้.....
- ขอบพบ.....

เรียน ผอ.สขช.ผ่าน ผช.ผอ.สขช. (นายวิสิษฐ์ อาศัยธรรมกุล)

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดอนุมัติ

เพื่อโปรดสั่งการ

ข้อเสนอ.....

เพื่อโปรดทราบ

เพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดอนุมัติ

เพื่อโปรดสั่งการ

(นางณิชาภา ภาคคุณงาน)

(นายวิสิษฐ์ อาศัยธรรมกุล)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสวนสัตว์

ปฏิบัติการ ณ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว

๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔

หัวหน้างานธุรการ

(นายเชนทร์ รัตนวงค์วงศ์)

ผู้อำนวยการสวนสัตว์เปิดเขาเขียว



สวนสัตว์เปิดเขาเขียว
รายละเอียดขอบเขตของงาน (TOR)
จัดซื้ออุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ระบบ GPS สัญญาณดาวเทียม
สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ปีงบประมาณ ๒๕๖๔

๑. ความเป็นมา

งานวิจัย ฝ่ายอนุรักษ์ วิจัยและสุขภาพสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ได้รับการสนับสนุนการดำเนินโครงการวิจัยจากคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ในหัวข้อเรื่อง “การฟื้นฟูพฤติกรรมนกกาฮังในสภาพการเพาะเลี้ยงในสวนสัตว์เปิดเขาเขียวเพื่อการเตรียมความพร้อมในการทดลองปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ” ทั้งนี้ในการประชุมหาความเห็นร่วมของคณะผู้ร่วมศึกษาวิจัย มีแผนดำเนินการทดลองปล่อยนกกาฮังคืนสู่ธรรมชาติ ณ พื้นที่อุทยานแห่งชาติแจ้ซ้อนจ. ลำปาง และ สถานีวิจัยสัตว์ป่าเชียงดาว จ. เชียงใหม่จำนวน ๒ พื้นที่ โดยในระยะแรกมีแผนการทดลองปล่อยพื้นที่ละ ๑ คู่ และเพื่อประโยชน์ในการติดตามตัวสัตว์ จึงมีความจำเป็นต้องใช้วิทยุติดตามตัวสัตว์ระบบ GPS สัญญาณดาวเทียมในการติดตามตัวสัตว์ โดยใช้งบประมาณเหลือจ่ายของโครงการวิจัย “การฟื้นฟูพฤติกรรมนกกาฮังในสภาพการเพาะเลี้ยงในสวนสัตว์เปิดเขาเขียวเพื่อการเตรียมความพร้อมในการทดลองปล่อยคืนสู่ธรรมชาติการฟื้นฟูพฤติกรรมนกกาฮัง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับปล่อยคืนสู่ธรรมชาติฯ” ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

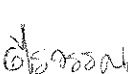
๒. หลักการและเหตุผล


นกกาฮัง หรือ นกกกเป็นนกเงือก ๑ ใน ๑๓ ชนิดที่พบในประเทศไทยและเป็น ๑ ใน ๕๔ ชนิดนกเงือกทั่วโลกที่อยู่ในอันดับนกเงือก (Order Bucerotiformes) จัดเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.๒๕๖๒ และอยู่ในบัญชีแดงของสหภาพเพื่อการอนุรักษ์ธรรมชาติ สถานภาพโดยทั่วไปอยู่ในระดับที่เกือบอยู่ในข่ายที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์ (IUCN Red List, 2017) ถึงแม้ว่าสายพันธุ์นี้จะมีช่วงการแพร่กระจายที่กว้าง แต่มักพบว่าส่วนใหญ่มีความหนาแน่นต่ำและมีการกระจายอย่างไม่เป็นระเบียบ ซึ่งจำนวนประชากรมีแนวโน้มลดลงอย่างรวดเร็วในหลายภูมิภาค ปัจจุบันการแพร่กระจายของนกกาฮังในประเทศไทยตกอยู่ในสถานะที่เสี่ยงต่อการสูญพันธุ์เป็นอย่างยิ่ง จากปัญหาเรื่องของการทำลายถิ่นที่อยู่อาศัย การเปลี่ยนแปลงสภาพของป่า การตัดทำลายต้นไม้ขนาดใหญ่ที่นกเงือกใช้เป็นที่ยืนอาศัยทำให้เกิดการสูญเสียแหล่งหากินและแหล่งทำรังวางไข่ เนื่องจากนกเงือกต้องอาศัยโพรงของต้นไม้ใหญ่ในการทำรังวางไข่ซึ่งจัดเป็นลักษณะเด่นและจำเพาะเจาะจงของนกกลุ่มนี้ นอกจากนี้ยังพบการลักลอบล่าที่เกิดขึ้นในหลายพื้นที่ โดยปัจจุบันสามารถพบนกกาฮังตามเขตภูมิศาสตร์ในพื้นที่อนุรักษ์ที่สำคัญ ๆ คือ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าห้วยขาแข้ง อุทยานแห่งชาติบูโดฯ ทั้งนี้ในพื้นที่อื่น ๆ เช่น บริเวณพื้นที่ทางภาคเหนือของประเทศไทยนกกาฮังได้สูญพันธุ์จากธรรมชาติไปหมดสิ้นในช่วง ๑๐-๒๐ ปี ที่ผ่านมา

ซึ่งทางโครงการมีแผนดำเนินการทดลองปล่อยนกกาฮังคืนสู่ธรรมชาติ ณ พื้นที่ป่าอนุรักษ์ จำนวน ๒

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) จัดซื้อระบบติดตามตัวสัตว์ ระบบดาวเทียม GPS ฯ


(นายชัยณรงค์ ปิ่นคง)
ประธานกรรมการ


(นางสาวอุไรวรรณ ราชยา)
กรรมการ


(นางปริศนา ศรีพรมมา)
กรรมการและเลขานุการ

พื้นที่โดยต้องมีกระบวนการติดตามตัวสัตว์ภายหลังการปล่อย ให้เป็นไปตามหลักการปล่อยสัตว์คืนสู่ธรรมชาติ ของ IUCN SSC และ AZA ทั้งนี้จะต้องมีการประยุกต์ใช้เทคนิคต่างๆ ในการติดตามตัวสัตว์ เช่น การประยุกต์ใช้ ระบบติดตามตัวระบบสัญญาณดาวเทียมจีพีเอส เป็นเครื่องมือที่สามารถใช้ติดตามตัวนกหลังจากที่ดำเนินการ ทดลองปล่อยคืนสู่ธรรมชาติได้ ซึ่งจะทำให้การศึกษาติดตามการแพร่กระจายและการใช้พื้นที่เชิงนิเวศของนกกาฮัง ภายในธรรมชาติมีประสิทธิภาพมากขึ้น

๓. วัตถุประสงค์ของการจัดซื้อ

การดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ระบบ GPS สัญญาณดาวเทียม จำนวน ๒ เครื่อง เพื่อใช้ใน โครงการฟื้นฟูพฤติกรรมนกกาฮังในสภาพการเพาะเลี้ยงในสวนสัตว์เพื่อการเตรียมความพร้อมการทดลองปล่อย คืนสู่ธรรมชาติ

๔. เป้าหมาย

จุดมุ่งหมายในการจัดซื้ออุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ระบบ GPS สัญญาณ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของ โครงการวิจัย เกี่ยวกับกระบวนการติดตามตัวนกกาฮังภายหลังจากการทดลองปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ

๕. สถานที่ดำเนินงาน

สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ๒๓๕ หมู่ ๗ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ องค์ความรู้เกี่ยวกับเทคนิคการติดตั้งอุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์และความสามารถในการปรับตัวของนก กาฮังหลังจากทดลองติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว

๖.๒ องค์ความรู้เกี่ยวกับการศึกษาพฤติกรรม การแพร่กระจาย การใช้พื้นที่เชิงนิเวศ และความสามารถ ในการอยู่รอดของนกกาฮังหลังจากปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ

๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๗.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๗.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

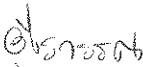
๗.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๗.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๗.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย๗.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราช กิจจานุเบกษา

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) จัดซื้อระบบติดตามตัวสัตว์ ระบบดาวเทียม GPS ๑


(นายชัยณรงค์ ปิ่นคง)
ประธานกรรมการ


(นางสาวอุไรวรรณ ราชยา)
กรรมการ


(นางปริศนา ศรีพมมา)
กรรมการและเลขานุการ

- ๗.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๗.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสวนสัตว์ ณ วันเสนอราคา หรือเป็นผู้ไม่กระทำการอันขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๗.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๗.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๗.๑๑ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลางตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- ๗.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- ๗.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช กำหนด
- ๗.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่เป็นบุคคลต้องห้ามตามคำสั่งองค์การสวนสัตว์ ที่ ๗๙๙/๒๕๕๗ เรื่องข้อกำหนดเพื่อแก้ปัญหาความขัดแย้งทางผลประโยชน์ที่เกี่ยวข้องกับงานองค์การสวนสัตว์

๘. ข้อกำหนดและคุณลักษณะเฉพาะ


- ๘.๑ เป็นอุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ระบบ GPS สัญญาณดาวเทียม (พร้อมสัญญาณดาวเทียม)
- ๘.๒ มีน้ำหนักเบา น้อยกว่า ๒๓ กรัม และสามารถพกพาหรือผูกติดกับตัวสัตว์ได้อย่างมั่นคง เหมาะสมต่อลักษณะของตัวสัตว์ที่เป็นสัตว์ปีก
- ๘.๓ มีแหล่งกำเนิดพลังงานของอุปกรณ์ในตัวเครื่อง และสามารถใช้ระบบโซล่าเซลล์เป็นแหล่งเติมพลังงานได้
- ๘.๔ อุปกรณ์สามารถแสดงค่าต่างๆ ผ่านระบบได้ เช่น ระดับของแบตเตอรี่ อุณหภูมิ เป็นต้น
- ๘.๕ อุปกรณ์สามารถปรับการตั้งค่าความถี่ห่างในการรับส่งข้อมูลผ่านระบบสัญญาณดาวเทียมได้
- ๘.๖ สามารถรับส่งข้อมูลผ่านระบบสัญญาณดาวเทียมได้อย่างต่อเนื่อง และค่าความคลาดเคลื่อนของ GPS ไม่ควรเกิน ๒๐ เมตร
- ๘.๗ มีการส่งมอบอุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ จำนวน ๒ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้งกับตัวสัตว์
- ๘.๘ มีการส่งมอบอุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ ที่พร้อมใช้งานซึ่งรวมถึงการเข้าใช้สัญญาณดาวเทียมตลอดอายุการใช้งาน พร้อมโปรแกรมการทำงาน คู่มือการใช้ และการฝึกสอน
- ๘.๙ การรับประกัน (Warranty) เครื่องมือควรได้รับการรับรองมาตรฐานสากลและรับประกันสินค้าจากผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่าย ไม่น้อยกว่า ๑ ปี


๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน กำหนดจ่ายเงินค่าจ้าง

งวดงานที่ ๑ (งวดสุดท้าย) ส่งมอบงานอุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ๒๐๑๑๐

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) จัดซื้อระบบติดตามตัวสัตว์ ระบบดาวเทียม GPS ฯ


(นายพิชิต ชินนง)
ประธานกรรมการ


(นางสาวอุไรวรรณ ราชยา)
กรรมการ


(นางปรีศมา ศรีพomma)
กรรมการและเลขานุการ

๑๐. กรณีผู้รับจ้างที่ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้ดำเนินงาน อุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ “การฟื้นฟูพฤติกรรมนกกาฮัง ในสภาพการเพาะเลี้ยงในสวนสัตว์เปิดเขาเขียวเพื่อการเตรียมความพร้อมในการทดลองปล่อยคืนสู่ธรรมชาติ” สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ก่อนลงนามสัญญาจะต้องกำหนดรายละเอียด หน่วยงาน ขั้นตอนการทำงาน ตามข้อ ๕ และนำเสนอแผนการปฏิบัติงานของโครงการตามระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างถือเป็นที่สุด

๑๑. ความรับผิดชอบ ในความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ ผู้รับจ้างจะต้องรับทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ

๑๒. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

ระยะเวลาส่งมอบไม่เกิน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๓. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

งบประมาณในการจัดซื้ออุปกรณ์ติดตามตัวสัตว์ สวนสัตว์เปิดเขาเขียว ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ภายในวงเงิน ๕๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

๑๔. ค่าปรับ

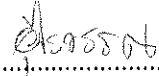
หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญา

๑๕. กรณีที่งบประมาณของผู้ว่าจ้างไม่ผ่านพิจารณา หรือมีเหตุอื่นที่ผู้ว่าจ้างเห็นว่าเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิยกเลิกการทำสัญญาได้ โดยถือว่าการพิจารณาของผู้ว่าจ้างเป็นที่สุด


คณะกรรมการกำหนดราคากลางและจัดทำขอบเขตงาน


.....ประธานกรรมการ

(นายชัยณรงค์ ปั่นคง)



.....กรรมการ

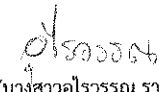
(นางสาวอุไรวรรณ ราชยา)



.....กรรมการและเลขานุการ

(นางปริศนา ศรีพรมมา)

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) จัดซื้อระบบติดตามตัวสัตว์ ระบบดาวเทียม GPS ฯ


(นายชัยณรงค์ ปั่นคง)
ประธานกรรมการ


(นางสาวอุไรวรรณ ราชยา)
กรรมการ


(นางปริศนา ศรีพรมมา)
กรรมการและเลขานุการ