

ขอบเขตของงาน

ซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา จำนวน ๔๕ เครื่อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ในการบริหารจัดการตามแนวนโยบาย Thailand ๔.๐ ซึ่งได้มุ่งให้ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเป็นพื้นฐานในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๓ และแผนแม่บทการแก้ไขปัญหาการทำลายทรัพยากรป่าไม้ จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ตรวจสอบ และเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง

กรมป่าไม้ภารกิจในการป้องกันและรักษาพื้นที่ป่าไม้ให้คงอยู่ ซึ่งในขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบแนวเขตพื้นที่ป่าไม้อย่างถูกต้องแม่นยำ ทั้งขนาดพื้นที่ความเสียหายที่เกิดจากการบุกรุกทำลายป่า และปัญหาไฟป่า ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา (GPS) เพื่อให้ทันสถานการณ์ในการบันทึกค่าพิกัด เพื่อจัดทำแผนที่ และคำนวณเนื้อที่ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ ซึ่งเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา (GPS) ที่ใช้งานในปัจจุบันมีการใช้งานภาคสนามเป็นเวลานาน อาจก่อให้เกิดความล่าช้าหรือความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา (GPS) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับภารกิจของกรมป่าไม้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา จำนวน ๔๕ เครื่อง เพื่อใช้ปฏิบัติงานในภารกิจของสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลปฏิบัติการของผู้ประกวดการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

/๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ...

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียม Global Navigation Satellite (GNSS) ในระบบ GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS หรือ IRNSS
- ๔.๑.๒ เป็นเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพาที่มีเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม (GPS) ภายในตัวเครื่อง แบบแท่ง (Quad Helix Antenna)
- ๔.๑.๓ เป็นเครื่องมือที่มีขนาดเล็กสำหรับพกพาติดตัวได้สะดวก ขนาดความกว้างไม่มากกว่า ๖.๕ ซม. ความยาวไม่มากกว่า ๑๖.๕ ซม. และความหนาไม่มากกว่า ๓.๘ ซม. น้ำหนักรวมไม่มากกว่า ๒๒๐ กรัม
- ๔.๑.๔ จอแสดงผลเป็นหน้าจอสี่ที่มีความคมชัดสูง แบบ TFT (Transflective color) ความละเอียดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ x ๒๔๐ pixels ความกว้างหน้าจอแสดงผลวัดตามแนวทแยงไม่น้อยกว่า ๒.๖ นิ้ว
- ๔.๑.๕ มีไฟส่องสว่างหน้าจอ (Blacklight) เพื่อใช้ในที่แสงสว่างน้อย สามารถปรับเพิ่ม-ลดความสว่างของหน้าจอได้
- ๔.๑.๖ มีปุ่มกด (Buttons) ช่วยเพิ่มและอำนวยความสะดวกในการใช้งาน
- ๔.๑.๗ เป็นเครื่องมือที่สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิที่อยู่ระหว่าง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
- ๔.๑.๘ ข้อมูลในตัวเครื่องจะไม่สูญหาย หากแบตเตอรี่หมด หรือมีการถอดแบตเตอรี่ออก
- ๔.๑.๙ มีหน่วยความจำภายใน (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า ๑๖.๐ GB และสามารถรองรับหน่วยความจำภายนอก (External Memory) ได้แบบ microSD card
- ๔.๑.๑๐ มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์แบบ ๓ แกน (๓-Axis Compass) พร้อมเครื่องวัดความสูงแบบวัดความกดของอากาศ (Barometric Altimeter) ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๑๑ สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิด NiMH, Lithium ขนาด AA จำนวน ๒ ก้อน โดยสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน
- ๔.๑.๑๒ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB port แบบ High-Speed USB
- ๔.๑.๑๓ รองรับการส่งออกข้อมูลรูปแบบ NMEA ๐๑๘๓ ได้
- ๔.๑.๑๔ เป็นเครื่องที่สามารถกันน้ำได้ลึก ๑ เมตร เป็นเวลาครึ่งชั่วโมง ตามมาตรฐาน IPX๗
- ๔.๑.๑๕ สามารถกำหนดรูปแบบภาคสัญญาณระบบดาวเทียมให้ทำงานเฉพาะระบบ GPS หรือเลือกใช้หลายระบบ (GLONASS, GALILEO, QZSS หรือ IRNSS)
- ๔.๑.๑๖ รองรับการตั้งค่าใช้ย่านความถี่ L๑ และ L๕
- ๔.๑.๑๗ สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลค่าพิกัดได้ทั้งแบบ Lat/Lon, UTM/UPS, MGRS และอื่นๆ รวมถึงมีระบบพิกัดแบบที่สามารถกำหนดค่าเองได้ (User Grid)
- ๔.๑.๑๘ สามารถแสดงค่าพิกัดบนพื้นหลักฐานแผนที่ได้หลายพื้นที่หลักฐาน เช่น WGS๘๔, Indian ๑๙๗๕ เป็นต้น
- ๔.๑.๑๙ สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ของพื้นหลักฐานอ้างอิง (User Datum) เพื่อให้ได้ค่าพิกัดตรงกับพื้นหลักฐานอ้างอิงต่างๆ ได้
- ๔.๑.๒๐ สามารถแสดงค่าผลลัพธ์ค่าพิกัด ข้อมูลแผนที่และข้อมูลนำทาง ผ่านหน้าจอแสดงผลได้

 นิ่งท สุจิตานนท์ /๔.๑.๒๑ สามารถ...

“No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”

- ๔.๑.๒๑ สามารถทำงานผ่านเมนูคำสั่งทั้งภาษาไทยและเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษได้ ✓
- ๔.๑.๒๒ สามารถ Zoom In – Zoom Out และเลื่อนแผนที่ได้ ✓
- ๔.๑.๒๓ สามารถนำทาง (Navigation) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้ โดยแสดงเป็นระยะทาง, ความเร็ว ในการเดินทาง, ทิศทาง และสามารถแสดงในลักษณะของ Graphic ให้เห็นได้ ✓
- ๔.๑.๒๔ สามารถตั้งค่าเตือนเมื่อเข้าใกล้ จุดเฝ้าระวัง (Proximity Alarms) จาก Waypoints ที่กำหนด หรือตำแหน่งที่ต้องการได้ ✓
- ๔.๑.๒๕ สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) จาก Track Log โดยการเดินรอบแปลงที่ดินได้ ✓
- ๔.๑.๒๖ สามารถบันทึกข้อมูลค่าพิกัดแบบ Track Log ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ จุด และสามารถ แยกจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Tracks
- ๔.๑.๒๗ สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ จุด โดยสามารถกำหนด รูปสัญลักษณ์ (Icon) เปลี่ยนชื่อ เปลี่ยนตำแหน่งค่าพิกัด เปลี่ยนความสูง ของ Waypoint ได้ ✓
- ๔.๑.๒๘ สามารถบันทึกข้อมูลเป็นเส้นทาง (Routes) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เส้นทาง ✓
- ๔.๑.๒๙ สามารถกำหนดเงื่อนไขการหลีกเลี่ยงเส้นทางตามประเภทเส้นทางได้ ✓
- ๔.๑.๓๐ สามารถนำเข้าข้อมูลภาพ (Raster) ที่มีระบบพิกัดภูมิศาสตร์ เพื่อทำงานแสดงผลภายใน ตัวเครื่องได้
- ๔.๑.๓๑ สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย เพื่อโอนถ่ายข้อมูล (Waypoint, Track, Route) ระหว่างเครื่อง GPS หรือคอมพิวเตอร์ได้
- ๔.๑.๓๒ รองรับโปรแกรมแผนที่สำหรับการแสดงผลเรียกดูข้อมูลแผนที่และข้อมูลภายในตัวเครื่องมือ เช่น Waypoint, Track, Route โดยเครื่องมือต้องเชื่อมต่อการทำงานแสดงผลร่วมกับเครื่อง คอมพิวเตอร์
- ๔.๑.๓๓ มีข้อมูลแผนที่ประเทศไทยความละเอียดสูง ครอบคลุมขอบเขตประเทศไทยทั้งหมดและข้อมูล ตำแหน่งสถานที่สำคัญต่างๆ (Point of interest) ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ ตำแหน่ง ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดต่างๆ ภายในตัวเครื่องนั้น เช่น ข้อมูลขอบเขตการปกครองตั้งแต่ ระดับประเทศ และจังหวัด ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางถนน ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางรถไฟ ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางน้ำ และแหล่งน้ำ เป็นต้น
- ๔.๑.๓๔ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยที่ติดตั้งส่งมอบมาพร้อมเครื่องมือจะต้องมีความละเอียดสูง ในมาตรฐานมาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ ๑:๒๐,๐๐๐ นอกเขต อำเภอเมืองสำคัญ และต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้องแม่นยำของข้อมูล ตำแหน่งสถานที่สำคัญ โดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า ๒๐ เมตร
- ๔.๑.๓๕ สามารถคำนวณเส้นทางจากจุดเริ่มต้นไปยังที่หมายได้ โดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่และสามารถ บอกระยะทาง, เส้นทาง, ทิศทางการเลี้ยว ตามถนนที่อยู่บนแผนที่ชุดนี้ได้
- ๔.๑.๓๖ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยสามารถรองรับการทำงานและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษได้
- ๔.๑.๓๗ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยต้องได้รับการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ให้ทันสมัยภายในระยะเวลา ๑ ปี สูงกว่า Version ที่ได้ส่งมอบ ด้วยข้อมูลลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะอื่นๆ**
- ๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบัน ที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ เช่น FCC
- ๔.๒.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

 นิลิต คุตตะโชก

“No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”

- ๔.๒.๓ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและการให้บริการหลังการขายเครื่องมือ และข้อมูลแผนที่อย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ
- ๔.๒.๔ ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- ๔.๓.๑ มีซองสำหรับบรรจุเครื่อง GPS
- ๔.๓.๒ มีสายส่งข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เส้น
- ๔.๓.๓ มีแบตเตอรี่ขนาด AA ชนิดประจุไฟใหม่ได้ เป็นแบบ NiMH หรือ Lithium ความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ mAh จำนวน ๔ ก้อน พร้อมแท่นชาร์จ ๑ ชุด

๕. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น

- ๕.๑ กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๕.๒ กำหนดวันยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอ

กรมป่าไม้จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาจากราคารวม

๗. การใช้งบประมาณ

งบประมาณปี พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๑๐๒,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขาย เป็นจำนวน ๑ งวด โดยจะจ่ายก็ต่อเมื่อกรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุไว้ครบถ้วนและ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในกำหนด จะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้ ในอัตรา ร้อยละ ๐.๒ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. สถานที่ส่งมอบ

สถานที่ส่งมอบพัสดุ ณ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐

ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายต้องรับประกันกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวเครื่องจับพิกัดดาวเทียมแบบพกพา (GPS) ที่มีได้ เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้รับมอบ

มีสัต

หวิ

สุดอนันท์

/๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ...

๑๓. เงื่อนไขอื่นๆ (ถ้ามี)

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่น CATALOG และหรือหาแบบรูปรายการรายละเอียด ที่เป็นเอกสารฉบับจริง หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๑๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา


๑๓.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE โดยยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

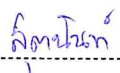
๑๓.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยและมีบุคลากรสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาโดยยื่นเอกสารเอกสารขณะเข้าเสนอราคา


๑๔. การสงวนสิทธิ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดให้ทุกประการ หากมีข้อบกพร่องผิดพลาดใดๆ ในเงื่อนไขแม้เพียงส่วนหนึ่งหรือส่วนใด กรมป่าไม้ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการยื่นข้อเสนอจากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นๆ ในการเสนอราคาครั้งนี้ และผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องใดๆ มิได้ทั้งสิ้น

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR)

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายพลกฤษณ์ ฝิวคล้ำ)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุตนันท์ สุขสิม)
นักวิชาการป่าไม้

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายนิสิต นนทคลัง)
นักวิชาการป่าไม้