

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
สำหรับประกวดราคาซื้อเครื่องหาพิกัตด้วยสัญญาณดาวเทียมพกพา
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

๑. ความเป็นมา

กรมป่าไม้ โดยกองการอนุญาต มีภารกิจต้องดำเนินการสำรวจตรวจสอบสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้เพื่อประกอบการอนุญาตใช้ประโยชน์ที่ดินป่าไม้ การอนุญาตที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมไม้ การทำไม้ และการเก็บหาของป่า และการติดตามตรวจสอบงานอนุญาตต่างๆ ในพื้นที่ป่าไม้ที่อยู่ในความรับผิดชอบของกรมป่าไม้ โดยใช้ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เป็นเครื่องมือสำคัญในการบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ ซึ่งในการดำเนินการดังกล่าวต้องใช้เครื่องมือสำหรับหาข้อมูลพิกัตที่มีความถูกต้อง สามารถนำข้อมูลพิกัตไปใช้ประกอบการวิเคราะห์ และบริหารจัดการข้อมูลเชิงพื้นที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องหาพิกัตด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องหาพิกัตด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา จำนวน ๖๓ เครื่อง

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ในระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับใบแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ พร้อมระบุชื่อหน่วยงาน เลขที่โครงการ โดยแนบเอกสารในวันเสนอราคา

แนบ

แนบ

แนบ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา

๔.๑ เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพาและอุปกรณ์เสริมจะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems (GNSS) ในระบบ GPS, GLONASS, GALILEO และอื่นๆ รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ระบบ ดาวเทียม รองรับความถี่หลายความถี่ (L๑,L๕,) มีขนาดเล็กสำหรับพกพาติดตัวได้สะดวก น้ำหนักรวมไม่มากกว่า ๒๓๐ กรัม (รวมแบตเตอรี่ติดตั้งภายในเครื่องมือ)

๔.๓ เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียมที่มีเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียมภายในตัวเครื่อง แบบแท่ง (Quad Helix Antena)

๔.๔ จอแสดงผลเป็นหน้าจอสีที่มีความคมชัดสูง แบบ TFT (Transflective color) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๒๔๐ x ๔๐๐ pixels

๔.๕ ความกว้างหน้าจอแสดงผลวัดตามแนวทแยงไม่น้อยกว่า ๒.๕ นิ้ว

๔.๖ มีไฟส่องสว่างหน้าจอ (Backlight) เพื่อใช้ในที่แสงสว่างน้อย และสามารถปรับเพิ่มหรือลดความสว่างของหน้าจอได้ และสามารถตั้งรหัส เพื่อป้องกันการเปิดใช้งานตัวอุปกรณ์ได้

๔.๗ ข้อมูลในตัวเครื่องต้องไม่สูญหาย เมื่อแบตเตอรี่หมดหรือมีการถอดแบตเตอรี่ออก

๔.๘ มีหน่วยความจำภายใน (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๙ สามารถรองรับหน่วยความจำภายนอก (External Memory) ได้แบบ microSD card

๔.๑๐ มีเครื่องวัดความกดดันบรรยากาศ (Barometric Memory) ภายในตัวเครื่อง

๔.๑๑ มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์แบบ ๓ แกน ภายในตัวเครื่อง

๔.๑๒ ใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิดลิเทียมไอออนแบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง ชนิดชาร์จไฟเข้าได้ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง หรือดีกว่า ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน

๔.๑๓ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB port แบบ High Speed หรือดีกว่า

๔.๑๔ เป็นเครื่องที่สามารถกันน้ำได้ลึก ๑ เมตร เป็นเวลาครึ่งชั่วโมง ตามมาตรฐาน IPX๗ หรือดีกว่า

๔.๑๕ สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลค่าพิกัดได้ทั้งแบบ Lat/Long, UTM และอื่นๆ

๔.๑๖ สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ ของพื้นหลักฐานอ้างอิง (User Datum) เพื่อให้ได้ค่าพิกัดตรงกับพื้นหลักฐานอ้างอิงต่างๆ ได้

๔.๑๗ สามารถแสดงผลลัพท์ค่าพิกัด ข้อมูลแผนที่ และข้อมูลนำทาง ผ่านหน้าจอแสดงผลได้

๔.๑๘ สามารถทำงานผ่านเมนูคำสั่งภาษาไทย และสามารถเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษได้

๔.๑๙ สามารถ Zoom In, Zoom Out และเลื่อนแผนที่ได้

๔.๒๐ สามารถนำทาง (Navigation) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้ โดยแสดงเป็นระยะทาง, ความเร็วในการเดินทาง, ทิศทาง และสามารถแสดงในลักษณะของ Graphic ให้เห็นได้

๔.๒๑ สามารถตั้งค่าเตือนเมื่อเข้าใกล้ จุดเฝ้าระวัง (Proximity Alarms) จาก Waypoints ที่กำหนด หรือตำแหน่งที่ต้องการได้

๔.๒๒ สามารถ...

แบ่ง

แบ่ง

รวม

- ๔.๒๒ สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) จาก Track Log โดยการเดินรอบแปลงที่ดินได้
- ๔.๒๓ สามารถบันทึกข้อมูลตำแหน่งพิกัด (Point) ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ จุด โดยสามารถกำหนดรูปสัญลักษณ์ (Icon) แก่ไขชื้อ เพิ่มข้อความ แก่ไขตำแหน่งค่าพิกัด และแกไขความสูงของข้อมูลตำแหน่งพิกัดได้
- ๔.๒๔ สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดแบบ Track log ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ จุด และสามารถจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เส้นทางบันทึก
- ๔.๒๕ สามารถบันทึกข้อมูลเป็นเส้นทางไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เส้นทาง
- ๔.๒๖ สามารถนำเข้าข้อมูลภาพ (Raster) อาทิ ภาพถ่ายทางอากาศ ภาพดาวเทียม เพื่อทำงานและแสดงผลภายในเครื่องได้
- ๔.๒๗ สามารถกำหนดเงื่อนไขการหลีกเลี่ยงเส้นทางตามประเภทเส้นทางได้
- ๔.๒๘ สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย เพื่อโอนถ่ายข้อมูล (Waypoint, Courses, Route, Tracks) ระหว่างเครื่องมือรุ่นที่รองรับได้
- ๔.๒๙ มี Wi-Fi สามารถเพิ่มเครือข่าย เพื่อช่วยดาวน์โหลดข้อมูลวงโคจรดาวเทียม เพื่อหาตำแหน่งดาวเทียม ได้อย่างรวดเร็ว และช่วยการดาวน์โหลด ซอฟต์แวร์อัปเดต หรือมี Bluetooth รองรับการเชื่อมต่อ
- ๔.๓๐ รองรับโปรแกรมแผนที่สำหรับการแสดงผลเรียกดูข้อมูลแผนที่และข้อมูลภายในตัวเครื่องมือ เช่น Waypoint, Track, Route โดยเครื่องมือต้องเชื่อมต่อทำงานแสดงผลร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๔.๓๑ รองรับโปรแกรมสำหรับการนำเข้า-ส่งออกข้อมูล กับเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อทำการปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูลรายละเอียดได้ และรองรับโปรแกรมแผนที่สำหรับการแสดงผลเรียกดูข้อมูลแผนที่และข้อมูลภายใน ตัวเครื่องมือ โดยเครื่องมือต้องเชื่อมต่อการทำงานแสดงผลร่วมกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๔.๓๒ มีข้อมูลแผนที่ประเทศไทยบรรจุอยู่ และข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐๐ ตำแหน่ง ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดต่าง ๆ อาทิ เส้นทางคมนาคม เส้นทางสายหลัก ถนน แม่น้ำ แหล่งน้ำ จังหวัด อำเภอ ทางรถไฟ และสถานที่ราชการสำคัญต่างๆ ครอบคลุมทั้งประเทศ ซึ่งรองรับการทำงานและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ
- ๔.๓๓ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยต้องได้รับการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ให้ทันสมัย ในระยะเวลาไม่เกิน ๑ ปีและเป็นข้อมูลแผนที่ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- ๔.๓๔ มีช่องบรรจุเครื่องสำหรับใช้ในการพกพ
- ๔.๓๕ มีแบตเตอรี่ลิเทียมไอออนภายในแบบชาร์จได้ พร้อมอุปกรณ์สำหรับชาร์จ
- ๔.๓๖ คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๖๑๙,๑๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๘.การจ่าย...

ผู้พิมพ์

แทน

จริยชาติ

๘. การจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขาย จะจ่ายเงินเมื่อกรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุไว้ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่กรมป่าไม้เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐ บาท

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวเครื่องหาพิกัตด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพาและอุปกรณ์เสริมที่มีได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่คิดมูลค่าใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุ

๑๑. เงื่อนไขอื่น ๆ

๑๑.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยและมีบุคลากรสำหรับการซ่อมบำรุงรักษาโดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑๑.๒ ผู้ขายต้องปรับปรุงข้อมูลแผนที่ในเครื่องหากมีเวอร์ชันใหม่ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุ

๑๑.๓ ผู้ขายต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ วัน ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุ

ผู้ขาย

กรมป่าไม้

เจ้าพนักงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองการอนุญาต กรมป่าไม้

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร เป็นเงิน ๑,๖๑๙,๑๐๐ บาท
(หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๘
ราคาต่อหน่วย ๒๕,๗๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ธันวาคม ๒๕๖๗

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนด/ตรวจสอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาวนิฐนันท์ แสนอินอำนาจ)
นักวิชาการป่าไม้ชำนาญการ

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นางสาวจิรัฐฐา แสงทับทิม)
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

(ลงชื่อ) กรรมการ/เลขานุการ
(นางสาวนภาพรณ ศรีสุขผ่อง)
นักวิชาการป่าไม้ปฏิบัติการ