

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา
จำนวน ๔๙ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ในการบริหารจัดการตามแนวนโยบาย Thailand ๔.๐ ซึ่งได้มุ่งให้ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม เป็นพื้นฐานในการบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายรัฐบาลตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ ๑๓ และแผนแม่บทการแก้ไขปัญหาการทำลายทรัพยากรป่าไม้ จึงจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีดิจิทัลมาสนับสนุนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ตรวจสอบ และเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและทันต่อสถานการณ์การเปลี่ยนแปลง

กรมป่าไม้มีภารกิจในการป้องกันและรักษาพื้นที่ป่าไม้ให้คงอยู่ ซึ่งในขั้นตอนการปฏิบัติงานจะต้องมีการตรวจสอบแนวเขตพื้นที่ป่าไม้อย่างถูกต้องแม่นยำ ทั้งขนาดพื้นที่ความเสียหายที่เกิดจากการบุกรุกทำลายป่าและปัญหาไฟป่า ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา (GPS) เพื่อให้ทันสถานการณ์ในการบันทึกค่าพิกัด เพื่อจัดทำแผนที่ และคำนวณเนื้อที่ เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดการดำเนินการของเจ้าหน้าที่ ซึ่งเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา (GPS) ที่ใช้งานในปัจจุบันมีการใช้งานภาคสนามเป็นเวลานาน อาจก่อให้เกิดความล่าช้าหรือความผิดพลาดในการปฏิบัติงาน จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา (GPS) เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับภารกิจของกรมป่าไม้

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อเครื่องหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา จำนวน ๔๙ เครื่อง เพื่อใช้ปฏิบัติงานในภารกิจสำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อ

- ๓.๑.๑ เป็นเครื่องมือหาตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลกโดยใช้สัญญาณจากดาวเทียม Global Navigation Satellite Systems (GNSS) ในระบบ GPS, GLONASS ,GALILEO, QZSS หรือ IRNSS
- ๓.๑.๒ เป็นเครื่องมือหาพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพาที่มีเสาอากาศรับสัญญาณดาวเทียม GPS ภายในตัวเครื่อง แบบแห่ (Quad Helix Antenna)
- ๓.๑.๓ เป็นเครื่องมือที่มีขนาดเล็กสำหรับพกพาติดตัวได้สะดวก ขนาดเครื่องความกว้างไม่มากกว่า ๖.๕ ซม. ความยาวไม่มากกว่า ๑๖.๕ ซม. และความหนาไม่มากกว่า ๓.๘ ซม. น้ำหนักรวมไม่มากกว่า ๒๒๐ กรัม
- ๓.๑.๔ จอแสดงผลเป็นหน้าจอสีที่มีความคมชัดสูง แบบ TFT (Transflective color) ความละเอียดหน้าจอไม่ต่ำกว่า ๑๖๐ x ๒๔๐ pixels ความกว้างหน้าจอแสดงผลวัดตามแนวทแยงไม่น้อยกว่า ๒.๖ นิ้ว
- ๓.๑.๕ มีไฟส่องสว่างหน้าจอ (Backlight) เพื่อใช้ในที่แสงสว่างน้อย สามารถปรับเพิ่ม-ลดความสว่างของหน้าจอได้

๓.๑.๖ มีปุ่มกด (Buttons)...

พิมพ์สาร

ศิริยา

สม

- ๓.๑.๖ มีปุ่มกด (Buttons) ช่วยเพิ่มและอำนวยความสะดวกในการใช้งาน
- ๓.๑.๗ เป็นเครื่องมือที่สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิที่อยู่ระหว่าง -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๓.๑.๘ ข้อมูลในตัวเครื่องจะไม่สูญหาย หากแบตเตอรี่หมด หรือมีการถอดแบตเตอรี่ออก
- ๓.๑.๙ มีหน่วยความจำภายใน (Internal Memory) ไม่น้อยกว่า ๑๖.๐ GB และสามารถรองรับหน่วยความจำภายนอก (External Memory) ได้แบบ microSD card
- ๓.๑.๑๐ มีเข็มทิศอิเล็กทรอนิกส์แบบ ๓ แกน (๓-Axis Compass) พร้อมเครื่องวัดความสูงแบบวัดความกดของอากาศ (Barometric Altimeter) ภายในตัวเครื่อง
- ๓.๑.๑๑ สามารถใช้ไฟจากแบตเตอรี่ชนิด NiMH, Lithium ขนาด AA จำนวน ๒ ก้อน โดยสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งาน
- ๓.๑.๑๒ มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง USB port แบบ High-Speed USB
- ๓.๑.๑๓ รองรับการส่งออกข้อมูลรูปแบบ NMEA ๐๑๘๓ ได้
- ๓.๑.๑๔ เป็นเครื่องที่สามารถกันน้ำได้ลึก ๑ เมตรเป็นเวลาครึ่งชั่วโมง ตามมาตรฐาน IPX๗
- ๓.๑.๑๕ สามารถกำหนดรูปแบบการรับสัญญาณระบบดาวเทียมให้ทำงานเฉพาะระบบ GPS หรือเลือกใช้หลายระบบ (GLONASS, GALILEO, QZSS หรือ IRNSS)
- ๓.๑.๑๖ รองรับการตั้งค่าใช้ย่านความถี่ L๑ และ L๕
- ๓.๑.๑๗ สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลค่าพิกัดได้ทั้งแบบ Lat/Lon, UTM/UPS, MGRS และอื่นๆ รวมถึงมีระบบพิกัดแบบที่สามารถกำหนดค่าเองได้ (User Grid)
- ๓.๑.๑๘ สามารถแสดงค่าพิกัดบนพื้นหลักฐานแผนที่ได้หลายพื้นหลักฐาน เช่น WGS๘๔, Indian ๑๙๗๕ เป็นต้น
- ๓.๑.๑๙ สามารถกำหนดค่าพารามิเตอร์ของพื้นหลักฐานอ้างอิง (User Datum) เพื่อให้ได้ค่าพิกัดตรงกับพื้นหลักฐานอ้างอิงต่างๆ ได้
- ๓.๑.๒๐ สามารถแสดงผลลัพท์ค่าพิกัด ข้อมูลแผนที่และข้อมูลนำทาง ผ่านหน้าจอแสดงผลได้
- ๓.๑.๒๑ สามารถทำงานผ่านเมนูคำสั่งทั้งภาษาไทยและสามารถเปลี่ยนเป็นภาษาอังกฤษได้
- ๓.๑.๒๒ สามารถ Zoom In – Zoom Out และ เลื่อนแผนที่ได้
- ๓.๑.๒๓ สามารถนำทาง (Navigation) ไปยังตำแหน่งที่ต้องการได้ โดยแสดงเป็นระยะทาง, ความเร็วในการเดินทาง, ทิศทาง และสามารถแสดงในลักษณะของ Graphic ให้เห็นได้
- ๓.๑.๒๔ สามารถตั้งค่าเตือนเมื่อเข้าใกล้ จุดเฝ้าระวัง (Proximity Alarms) จาก Waypoints ที่กำหนด หรือตำแหน่งที่ต้องการได้
- ๓.๑.๒๕ สามารถคำนวณพื้นที่ (Area Calculation) จาก Track Log โดยการเดินรอบแปลงที่ดินได้
- ๓.๑.๒๖ สามารถบันทึกข้อมูลค่าพิกัดแบบ Track Log ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ จุด และสามารถแยกจัดเก็บได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Tracks
- ๓.๑.๒๗ สามารถบันทึกข้อมูลพิกัดเป็น Waypoints ได้ไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ จุด โดยสามารถกำหนดรูปสัญลักษณ์ (Icon) เปลี่ยนชื่อ เปลี่ยนตำแหน่งค่าพิกัด เปลี่ยนความสูง ของ Waypoints ได้
- ๓.๑.๒๘ สามารถบันทึกข้อมูลเป็นเส้นทาง (Routes) ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เส้นทาง

๓.๑.๒๙ สามารถกำหนด...

พิภพรัตน์

วิริยา



- ๓.๑.๒๙ สามารถกำหนดเงื่อนไขการหลีกเลี่ยงเส้นทางตามประเภทเส้นทางได้
- ๓.๑.๓๐ สามารถนำเข้าข้อมูลภาพ (Raster) ที่มีระบบพิกัดภูมิศาสตร์ เพื่อทำงานแสดงผลภายในตัวเครื่องได้
- ๓.๑.๓๑ สามารถเชื่อมต่อแบบไร้สาย เพื่อโอนถ่ายข้อมูล (Waypoint, Track, Route) ระหว่างเครื่อง GPS หรือคอมพิวเตอร์ได้
- ๓.๑.๓๒ รองรับโปรแกรมแผนที่สำหรับการแสดงผลเรียกดูข้อมูลแผนที่ และข้อมูลภายในตัวเครื่องมือ เช่น Waypoint, Track, Route โดยเครื่องมือต้องเชื่อมต่อการทำงานแสดงผลร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์
- ๓.๑.๓๓ มีข้อมูลแผนที่ประเทศไทยความละเอียดสูง ครอบคลุมขอบเขตประเทศไทยทั้งหมด และข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญต่างๆ (Point of Interest) ไม่น้อยกว่า ๑,๓๐๐,๐๐๐ ตำแหน่ง ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ภายในตัวเครื่อง เช่น ข้อมูลขอบเขตการปกครองตั้งแต่ระดับประเทศ และจังหวัด ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางถนน ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางรถไฟ ข้อมูลเส้นทางคมนาคมทางน้ำ และแหล่งน้ำ เป็นต้น
- ๓.๑.๓๔ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยที่ติดตั้งส่งมอบมาพร้อมเครื่องมือจะต้องมีความละเอียดสูง ในมาตรฐานมาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ในเขตพื้นที่อำเภอเมืองสำคัญ และ ๑:๒๐,๐๐๐ นอกเขตอำเภอเมืองสำคัญ และต้องสามารถทำการแสดงหลักฐานความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลตำแหน่งสถานที่สำคัญ โดยมีความคลาดเคลื่อนทางค่าพิกัดไม่มากกว่า ๒๐ เมตร
- ๓.๑.๓๕ สามารถคำนวณเส้นทางจากจุดเริ่มต้นไปยังที่หมายได้ โดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่และสามารถบอกระยะทาง, เส้นทาง, ทิศทางการเลี้ยว ตามถนนที่อยู่บนแผนที่ชุดนี้ได้
- ๓.๑.๓๖ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยสามารถรองรับการทำงานและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้
- ๓.๑.๓๗ ข้อมูลแผนที่ประเทศไทยต้องได้รับการปรับปรุงข้อมูลแผนที่ให้ทันสมัยภายในระยะเวลา ๑ ปี สูงกว่า Version ที่ได้ส่งมอบ ด้วยข้อมูลลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย

๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะอื่น ๆ

- ๓.๒.๑ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ เช่น FCC
- ๓.๒.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย จำนวน ๑ ชุด ต่อ ๑ เครื่อง
- ๓.๒.๓ มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายและการให้บริการหลังการขายเครื่องมือ และข้อมูลแผนที่อย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
- ๓.๒.๔ ผลิตภัณฑ์และอุปกรณ์เสริมจะต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๓ อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ

- ๓.๓.๑ มีซองสำหรับบรรจุเครื่อง GPS
- ๓.๓.๒ มีสายส่งข้อมูลเข้าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ เส้น
- ๓.๓.๓ มีแบตเตอรี่ขนาด AA ชนิดประจุไฟใหม่ได้ เป็นแบบ NiMH หรือ Lithium ความจุไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ mA จำนวน ๔ ก้อน พร้อมแท่นชาร์จ ๑ ชุด

๔. คุณสมบัติ...

พิชญ์ชน

ศิริขยา

ญ.

๔. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมป่าไม้ ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

กรมป่าไม้จะพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคาโดยเลือกใช้หลักเกณฑ์ราคา (Price) โดยพิจารณาราคารวม

๖. กำหนดเวลาที่ต้องการใช้พัสดุนั้น

- ๖.๑ กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๖.๒ กำหนดยี่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ

๗. สถานที่ส่งมอบ

สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้ ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ

๘. วงเงินในการจัดหา

งบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน...

รักษาป่า

ศิริวิทย์

จ.ม.

๙. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขาย จะจ่ายต่อเมื่อกรมป่าไม้ได้รับมอบพัสดุไว้ครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบพัสดุภายในเวลาที่กำหนดตามสัญญา จะต้องชำระค่าปรับให้กรมป่าไม้ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

กรมป่าไม้ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า ๖๑ ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
กรุงเทพมหานคร ๑๐๙๐๐
ขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมทางโทรศัพท์ ๐ ๒๕๖๑ ๔๒๙๒ ต่อ ๕๗๖๘
เสนอแนะ วิจารณ์ ทาง E-mail : sawitree.yo@forest.go.th

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันในกรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นแก่ตัวเครื่องหาพิกัตด้วยสัญญาณดาวเทียมแบบพกพา ที่มีได้เกิดจากการใช้งานผิดวิธีหรือความประมาทเลินเล่อของผู้ใช้ โดยผู้ขายต้องเปลี่ยนหรือซ่อมให้โดยไม่มีคิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมป่าไม้ได้รับมอบ

๑๓. เงื่อนไขอื่น ๆ (ถ้ามี)

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่น CATALOG และหรือแบบรูปรายการรายละเอียด ที่เป็นเอกสารฉบับจริง หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล โดยให้ยื่น ขณะเข้าเสนอราคา


๑๓.๒ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑๓.๓ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับระดับนานาชาติ เช่น FCC หรือ CE โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา

๑๓.๔ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคาจะต้องมีศูนย์บริการในประเทศไทยและมีบุคลากรสำหรับซ่อมบำรุงรักษา โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าเสนอราคา


๑๔. การสงวนสิทธิ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาตามเงื่อนไขที่ทางราชการกำหนดให้ถูกต้องทุกประการ หากมีข้อบกพร่อง ผิดพลาดใดๆ ในเงื่อนไขแม้เพียงส่วนหนึ่งหรือส่วนใด กรมป่าไม้ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาการยื่นข้อเสนอ จากผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นๆ ในการเสนอราคาครั้งนี้ และผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องใดๆ มิได้ทั้งสิ้น


.....


(นายณัฐพงศ์ เอกศิริพงษ์)

ประธานกรรมการ


.....

(นางสาวพิทยารัตน์ เฟื่องฟู)

กรรมการ


.....

(นางสาวสิรินยา ศรีประยา)

กรรมการ/เลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

การจัดซื้อเครื่องหวัดด้วยสัญญาณความถี่มแบบพกพา จำนวน ๔๙ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักป้องกันรักษาป่าและควบคุมไฟป่า กรมป่าไม้

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร

เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๘ มิ.ย. ๒๕๖๖

เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าร้อยบาทถ้วน)

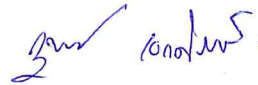
ราคา/หน่วย ๒๔,๕๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ ธันวาคม ๒๕๖๔

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนด/ตรวจสอบราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายณัฐพงศ์ เอกศิริพงษ์)


(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวพิทยารัตน์ เฟื่องฟู)

(ลงชื่อ)



กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวสิรินยา ศรีประยา)