

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ชื่อโปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองวิศวกรรมบริการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ - ๙ มี.ค. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
โปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด จำนวน ๘ ชุด
ราคา ๑๔๐,๐๐๐ บาทต่อชุด รวมเป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด
- ๕.๑ บริษัท ไทยสกายวีซั่น จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท ดีจีไอ โปรดักชั่น จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เดฟโตรนแมปเพอร์ จำกัด
- โดยใช้ราคาต่ำสุด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| ๖.๑ นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์ | ตำแหน่ง นายช่างรังวัดอาชูโส |
| ๖.๒ นายอนุชิต สุขเจริญพงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจชำนาญการ |
| ๖.๓ นายโสพส ณ ถลาง | ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ |

หมายเหตุ : ใช้ราคาสืบจากห้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามา

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อโปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด

๑. ความเป็นมา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีภารกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ การกำกับดูแล การประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เป็นไปตามกฎหมาย มีความปลอดภัยและ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่การดำเนินการดังกล่าว ยังมีข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากรในการ ปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบการประกอบการเหมืองแร่ ทำให้การตรวจสอบควบคุมดูแลยังไม่สามารถดำเนินการได้ อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร จึงมีการตั้งกลบบทามเหมืองโดยผิดกฎหมายทำให้ภาครัฐสูญเสียรายได้ ที่ควรจะได้จากการจัดเก็บรายได้ค่าภาคหลวงแร่ รวมถึงเกิดความเสียหายทางด้านสิ่งแวดล้อม จากปัญหา ดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้มีการนำเทคโนโลยีสร้างແนที่ภาคถ่ายจากอากาศ يانาไรคันขับ (UAV) มาใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการเหมืองแร่ และ การตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานรังวัดสำรวจตามภารกิจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๒.๒ เพื่อเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานในงาน รังวัดสำรวจให้สูงขึ้น
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการเหมืองแร่ หรือการ เปลี่ยนแปลงของพื้นที่เหมืองแร่ และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกจับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ไว้ช่วงระหว่างจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงาน ของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ณ วันประการคประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประการคประการราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่หรือความคุ้มกันเช่นว่าดังนี้
- ๓.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นโปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด จำนวน ๘ ชุด

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะโปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด

- ๔.๑.๑ เป็นโปรแกรมมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายแบบถาวร (Perpetual license)
- ๔.๑.๒ รองรับระบบปฏิบัติการแบบ ๖๔ บิต
- ๔.๑.๓ สามารถประมวลผลภาพที่ถ่ายในแนวตั้ง แนวเฉียง และบนพื้นดินได้
- ๔.๑.๔ สามารถประมวลผลภาพจากกล้องมากกว่า ๑ กล้องภายใน Block งานเดียวกันได้
- ๔.๑.๕ สามารถรวม Block ภาพถ่ายทางอากาศหลาย Block เข้าเป็น Block เดียวกันได้
- ๔.๑.๖ สามารถดึงข้อมูลบันทึก (Log files) จากอากาศยานไร้คนขับ โดยมีค่ามาตรฐาน EO (GPS, IMU) ได้ออกมาเป็นอย่างน้อยที่ใช้ในการประมวลผลภาพอย่างครบถ้วน
- ๔.๑.๗ สามารถนำเข้าจุดควบคุม (GCP) และรองรับค่าพิกัดของจุดควบคุมของระบบพิกัดแบบภูมิศาสตร์ (Geographic coordinate) ได้
- ๔.๑.๘ สามารถประมวลผลภาพถ่ายทางอากาศ (Aerial photogrammetry) และภาพถ่ายระยะใกล้ (Close range photogrammetry) ได้
- ๔.๑.๙ สามารถสร้างข้อมูลจุดความสูงพื้นผิวเชิงเลข (DSM point cloud) ในรูปแบบ LAS File ได้
- ๔.๑.๑๐ สามารถคำนวณปรับแก้โครงขายสามเหลี่ยมทางอากาศ (Aerial Triangulation) ได้
- ๔.๑.๑๑ สามารถแสดงรายงานการปรับแก้ความคลาดเคลื่อนโครงข่ายสามเหลี่ยม
- ๔.๑.๑๒ สามารถอ่านข้อมูลภาพถ่ายในรูปแบบ JPEG และ TIFF ได้
- ๔.๑.๑๓ สามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบ GeoTIFF, XYZ, KMZ และ KML ได้
- ๔.๑.๑๔ สามารถสร้างแบบจำลองความสูงเชิงเลข (DEM) ได้
- ๔.๑.๑๕ สามารถสร้างภาพถ่ายดัดแก้แบบօร์โท (Orthophoto) ได้
- ๔.๑.๑๖ สามารถทำ Automatic tie point matching ได้
- ๔.๑.๑๗ สามารถทำการปรับแก้ Rolling shutter effect ได้

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือจากบริษัทผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารรับรองดังกล่าว มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาคู่มือการใช้งานโปรแกรมประมวลผลงานรังวัดซึ่งเป็นต้นฉบับ ในรูปแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องให้คำแนะนำแก่ผู้ซื้อในการใช้โปรแกรมประมวลผลงานรังวัดและคู่มือการใช้โปรแกรม เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารตารางแสดงรายละเอียดเบี่ยงคุณลักษณะเฉพาะ รวมถึงเงื่อนไข และข้อกำหนดอื่นๆ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอมาให้ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกให้ถูกต้อง หากมีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายให้เข้าใจอย่างชัดเจน

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี หากโปรแกรมคอมพิวเตอร์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย และอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญานี้โดยไม่ขัดข้า ทั้งนี้ ไม่เกิน ๑๔ วันนับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทำการตรวจสอบพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงิน ๑,๓๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๔๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๐๓๘๙

อีเมล์ anuchit @ dpim.go.th