

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ๑. ชื่อโครงการ : ชื่อโปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด | |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองวิศวกรรมบริการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ | |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท | |
| ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ = ๕ ก.พ. ๒๕๖๗ | |
| เป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) | |
| โปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด จำนวน ๘ ชุด | |
| ราคา ๑๔๐,๐๐๐ บาทต่อชุด รวมเป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท | |
| ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) | |
| สืบราคาจากท้องตลาด | |
| ๕.๑ บริษัท ไทยสกายวิชั่น จำกัด | |
| ๕.๒ บริษัท ดีจีไอ โปรดักชั่น จำกัด | |
| ๕.๓ บริษัท เดฟโตรนแมปเพอร์ จำกัด | |
| โดยใช้ราคาน้ำเสีย | |
| ๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน | |
| ๖.๑ นายวีระศักดิ์ สารานนท์ | ตำแหน่ง นายช่างรังวัดอาภูมิ |
| ๖.๒ นายอนุชิต สุขเจริญพงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจข้ามภูมิศาสตร์ |
| ๖.๓ นายไสฬส ณ คลาง | ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ |

หมายเหตุ : ใช้ราคาน้ำเสียจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามาตรฐาน

- (๑) ราคาน้ำเสียจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาน้ำเสียมาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามากกว่าฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ชื่อโปรแกรมประมวลผลข้อมูลงานรังวัด

๑. ความเป็นมา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีภารกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ การกำกับดูแล การประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เป็นไปตามกฎหมาย มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เ特่อการดำเนินการดังกล่าว ยังมีข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากรในการปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบการประกอบการเหมืองแร่ ทำให้การตรวจสอบควบคุมดูแลยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร จึงมีการลักษณะทำเหมืองโดยผิดกฎหมายทำให้ภาครัฐสูญเสียรายได้ที่ควรจะได้จากการจัดเก็บรายได้ค่าภาคหลวงแร่ รวมถึงเกิดความเสียหายทางด้านสิ่งแวดล้อม จากปัญหาดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้มีการนำเทคโนโลยีสร้างแผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) มาใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการเหมืองแร่ และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานรังวัดสำรวจตามภารกิจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๒.๒ เพื่อเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะใกล้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานในงานรังวัดสำรวจให้สูงขึ้น
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการทำเหมืองแร่ หรือการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เหมืองแร่ และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกกระจำบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนข้อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศ ประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ใน การประวัติราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ฐานของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้ศาลเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) และรองรับค่าพิกัดของจุดควบคุมของระบบพิกัดแบบ ภูมิศาสตร์ (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 สามารถคำนวนปรับแก้โครงขายสามเหลี่ยมทางอากาศ (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 สามารถสร้างภาพถ่ายตัดแก้แบบอร์โท (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 โดยให้แนบเอกสารรับรองตั้งกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
- ๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดหาคู่มือการใช้งานโปรแกรมประมวลผลงานรังวัดซึ่งเป็นต้นฉบับ ในรูปแบบภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ชุด
- ๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องให้คำแนะนำแก่ผู้ซื้อในการใช้โปรแกรมประมวลผลงานรังวัดและคู่มือการใช้โปรแกรม เพื่อให้โปรแกรมสามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ
- ๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารตารางแสดงรายละเอียดเบรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะ รวมถึงเงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่กำหนดกับรายละเอียดที่ผู้เสนอราคาเสนอมาให้ โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อกให้ถูกต้อง หากมีรายละเอียดใดที่แตกต่างจากข้อกำหนดจะต้องอธิบายให้เข้าใจอย่างชัดเจน

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

รับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี หากโปรแกรมคอมพิวเตอร์เกิดการชำรุดบกพร่อง หรือไม่สามารถทำงานได้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่กำหนดในสัญญา妮 ผู้ขายจะต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ดังกล่าวให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ หรือติดตั้งโปรแกรมคอมพิวเตอร์อันใหม่ที่ได้มาตรฐานและมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย และอนุญาตให้ใช้สิทธิตามสัญญา妮โดยไม่ซักซ้ำ ทั้งนี้ไม่เกิน ๑๕ วันนับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ได้ทำการตรวจสอบพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๐. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงิน ๑,๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคากลางที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๐๑๗ ๓๗๔๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๐๓๘๙

อีเมล anuchit @ dpim.go.th