

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผลข้อมูลงานรังวัด จำนวน ๘ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองวิศวกรรมบริการ
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๙๖๐,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๑ ๙ พ.ย. ๒๕๖๑
เป็นเงิน ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
ราคา ๑๒๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) / ชุด
ราคา/หน่วย ๑๒๐,๐๐๐ บาท/ชุด
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
๕.๑ บริษัท ไทยสกายวิชั่น จำกัด
๕.๒ บริษัท ดีจีไอ โปรดักชั่น จำกัด
๕.๓ บริษัท เดฟโตรนแมพเปอร์ จำกัด
๕.๔ www.jib.co.th
๕.๕ www.lazada.co.th
โดยใช้ราคาต่ำสุด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายวีระศักดิ์ สาทรานนท์	ตำแหน่ง นายช่างรังวัดอาวุโส
๖.๒ นายอนุชิต สุขเจริญพงษ์	ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจชำนาญการ
๖.๓ นายโสฬส ณ ถลาง	ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ

หมายเหตุ : ใช้ราคาสืบจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

๑. ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
๒. ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
๓. ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผลข้อมูลงานรังวัด

๑. ความเป็นมา

กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่ มีภารกิจที่สำคัญอย่างหนึ่งคือ การกำกับดูแลการประกอบกิจการอุตสาหกรรมเหมืองแร่ และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้เป็นไปตามกฎหมาย มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่การดำเนินการดังกล่าว ยังมีข้อจำกัดด้านงบประมาณและบุคลากรในการปฏิบัติหน้าที่ตรวจสอบการประกอบกิจการเหมืองแร่ ทำให้การตรวจสอบควบคุมดูแลยังไม่สามารถดำเนินการได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพเท่าที่ควร จึงมีการลักลอบทำเหมืองโดยผิดกฎหมายทำให้ภาครัฐสูญเสียรายได้ที่ควรจะได้จากการจัดเก็บรายได้ค่าภาคหลวงแร่ รวมถึงเกิดความเสียหายทางด้านสิ่งแวดล้อม จากปัญหาดังกล่าว กรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่จึงได้มีการนำเทคโนโลยีสร้างแผนที่ภาพถ่ายจากอากาศยานไร้คนขับ (UAV) มาใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบกิจการเหมืองแร่ และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๒. วัตถุประสงค์

- ๕.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานรังวัดสำรวจตามภารกิจของกรมอุตสาหกรรมการพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๕.๒ เพื่อเป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานในงานรังวัดสำรวจให้สูงขึ้น
- ๕.๓ เพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบกิจการเหมืองแร่ หรือการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่เหมืองแร่ และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

 ธีระศักดิ์

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผลข้อมูลงานรังวัด จำนวน ๘ ชุด

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผลข้อมูลงานรังวัด จำนวน ๘ ชุด

- ๔.๑.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ๘th Generation Intel Core i๗ หรือ i๙ มีความเร็วฐานสัญญาณนาฬิกาไม่ น้อยกว่า ๒.๒ GHz มีแกนประมวลผลหลักไม่น้อยกว่า ๔ แกน (๔ Core) มี Cache ไม่น้อย กว่า ๙ MB หรือ
- ๔.๑.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า มีความจุไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๔.๑.๓ แผงวงจรหลัก (Main Board) รองรับหน่วยความจำแบบ DDR๔ เทียบเท่าหรือดีกว่า สามารถรองรับหน่วยความจำสูงสุดได้ ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๑.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๔.๑.๕ มีช่องติดต่อกับอุปกรณ์ภายนอกแบบ USB Port แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๑.๖ หน่วยบันทึกข้อมูลหลักชนิด Solid State Drive (SSD) มีความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๖ GB จำนวน ๑ หน่วย และหน่วยบันทึกข้อมูลเสริมชนิด จานแม่เหล็ก (Harddisk Drive) หรือ Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๔.๑.๗ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๓ นิ้ว
- ๔.๑.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๙ มีหน่วยแสดงผลทางจอภาพ (Graphics card) ที่เทียบเท่าหรือดีกว่า NVIDIA GeForce GTX ๑๐๘๐, NVIDIA Quadro P๔๒๐๐, หรือ Radeon Pro WX ๗๑๐๐ โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๘ GB GDDR๕
- ๔.๑.๑๐ มีช่องอ่านการ์ดความจำชนิด SD Card



- ๔.๑.๑๑ มีการเชื่อมต่อชนิดไร้สาย Wireless LAN (IEEE 802.11b,g,n,ac) และ Bluetooth หรือดีกว่า
 ๔.๑.๑๒ แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีการแสดงตัวอักษรภาษาไทย บนแป้นพิมพ์อย่างถาวรจากโรงงาน
 ๔.๑.๑๓ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐Hz
 ๔.๑.๑๔ มีการรับประกัน ๒ ปี

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ต้องมีหมายเลขประจำเครื่อง (Service Tag) ติดที่เครื่องอย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบหมายเลขประจำเครื่องผ่านทางระบบ Internet
 ๕.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) ตามรายการข้อ ๔.๑.๑ - ๔.๑.๑๓ มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ
 ๕.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมทั้งแนบเอกสารการแต่งตั้งมาพร้อมกับการยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กที่ส่งมอบตามสัญญาเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware ผู้ขายต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ ที่ตั้ง หรือ นอกสถานที่ตั้ง (On - Site Service) ให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายในระยะเวลา ๗ วัน นับถัดจากที่ได้รับแจ้งทั้งที่เป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางโทรศัพท์

กำหนดตัวถ่วง

ลำดับ	รายการ	ตัวถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับประมวลผลข้อมูลงานรังวัด	๐.๑๐

๗. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๘. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

- ๘.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพัสดุ ณ กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
 ๘.๒ กำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุ โดยครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ทำการตรวจรับพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



๑๐. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงิน ๕๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

๑๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๔๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๘๙

อีเมล anuchit @ dpim.go.th



ผนวกที่ ๑

คาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษา

คาบเวลาที่ต้องการซ่อมบำรุงแก้ไข และอัตราค่าซ่อมบำรุงแก้ไข

ตัวถ่วง	คาบเวลาการซ่อมบำรุงแก้ไข
๑	๑ วัน
๐.๕	๒ วัน
๐.๒๕	๔ วัน
๐.๑๐	๗ วัน

 ๒๕๖๕