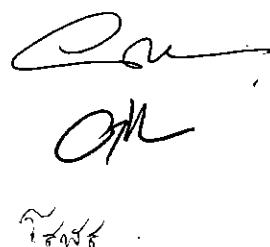


ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

- | | |
|----|---|
| ๑. | ชื่อโครงการ : ชื่อเครื่องสแกนภูมิประเทศาสามมิติ จำนวน ๑ ชุด |
| ๒. | หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ |
| ๓. | วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๕,๔๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) |
| ๔. | วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๖ ก.พ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๕,๘๓๐,๒๑๖.- บาท ตามรายละเอียดดังนี้ (๑) เครื่องสแกนภูมิประเทศาสามมิติ (terrestrial laser scanner) จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๕,๔๕๐๓,๕๕๓.- บาท (๒) โน๊ตบุ๊คสำหรับประมวลผลข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง ราคา ๑๙๒,๖๐๐.- บาท (๓) ชุดโปรแกรมประมวลผล วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูล จำนวน ๑ ชุด ราคา ๑,๓๗๔,๐๙๓.- บาท |
| ๕. | แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากห้องตลาด ๕.๑ บริษัท เอส.ดี.เอ็ม จำกัด ๕.๒ บริษัท ปี.ที.เจ. อินสตรูเม้นท์ จำกัด ๕.๓ บริษัท อนุธาน จำกัด ๕.๔ บริษัท ออลลีวู้ด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด โดยใช้ราคาต่ำสุด |
| ๖. | รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน ๖.๑ นายวีระศักดิ์ สาหารนนท์ ตำแหน่ง นายช่างรังวัดอาชูโส ๖.๒ นายอนุชิต สุจริญพงษ์ ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจชำนาญการ ๖.๓ นายไสพส ณ ถลาง ตำแหน่ง วิศวกรเหมืองแร่ปฏิบัติการ |

- หมายเหตุ : ๑. เครื่องสแกนภูมิประเทศาสามมิติ (terrestrial laser scanner) พร้อมอุปกรณ์
ใช้รากษาสืบจากห้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามา
 (๑) ราคานี้ได้มาจาก การคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคานี้ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 ๒. โน๊ตบุ๊คสำหรับประมวลผลข้อมูล พร้อมอุปกรณ์
ใช้รากษาสืบจากห้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามา
 (๑) ราคานี้ได้มาจาก การคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคานี้ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
 ๓. ชุดโปรแกรมประมวลผล สำหรับประมวลผลเครื่องสแกนสามมิติภูมิประเท
ใช้รากษาสืบจากห้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามา
 (๑) ราคานี้ได้มาจาก การคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
 (๒) ราคานี้ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
 (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชื่อเครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติ

๑. ความเป็นมา

ในปัจจุบันกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ซึ่งมีภารกิจในการกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้เป็นไปตามกฎหมาย มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ได้มีการใช้เทคโนโลยีงานรังวัดสมัยใหม่ เช่น กล้องประมาณรวม เครื่องรังวัดด้วยสัญญาณดาวเทียม และอากาศยานไร้คนขับ ในการจัดทำข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศเพื่อสนับสนุนภารกิจด้านการกำกับดูแล โดยการจัดทำเครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติ (terrestrial laser scanner) จะช่วยสนับสนุนการรังวัดจัดทำข้อมูลภูมิประเทศความถูกต้องสูงที่มีความรวดเร็ว โดยเฉพาะในการได้มาของข้อมูลภูมิประเทศที่เป็นข้อจำกัดของงานรังวัดด้วยอากาศยานไร้คนขับได้ เช่นพื้นที่ที่ปกคลุมด้วยต้นไม้ การทำงานภายใต้สภาพอากาศที่มีลมแรง หรือการรังวัดได้พื้นดินหรือในอาคาร ซึ่งจะช่วยให้การตรวจสอบควบคุมดูแลสามารถดำเนินการได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ ป้องกันการลักลอบทำเหมืองโดยผิดกฎหมายทำให้ภาครัฐสูญเสียรายได้ที่ควรจะได้จากการจัดเก็บรายได้ค่าภาคหลวงแร่ ผลักดันอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้เข้าสู่ยุค Mining ๔.๐ สนับสนุนการปรับเปลี่ยนการดำเนินการภาครัฐจากการเป็นหน่วยกำกับดูแล (regulator) ไปสู่การเป็นหน่วยงานผู้สนับสนุนผู้ประกอบการ (facilitator)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานรังวัดสำรวจตามภารกิจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๒.๒ เพื่อเป็นการนำใช้เทคโนโลยีการสำรวจในการเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานในงานรังวัดเหมืองแร่ให้สูงขึ้น
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงของพื้นที่การประกอบการเหมืองแร่ทั้งเหมืองเปิดและเหมืองใต้ดิน และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทึ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทึ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทึ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมอุตสาหกรรม
พื้นฐานและการเหมืองแร่ ณ วันประการประการราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอัน^๓
เป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราคากลางอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารธุรกิจหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่วัชupalของผู้ยื่น^๔
ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารธุรกิจและความคุ้มกันเช่นว่านั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติ (terrestrial laser scanner) จำนวน ๑ ชุด

๔.๑ เครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติ (terrestrial laser scanner) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๑.๑ มีค่าความถูกต้องเชิงมุมสำหรับการสแกนเทียบเท่า ๘ พลิปดา หรือดีกว่า

๔.๑.๒ มีค่าความถูกต้องเชิงตำแหน่ง ๓ มิติ สำหรับการสแกน ๖ มิลลิเมตร ที่ระยะห่าง ๑๐๐ เมตร
หรือดีกว่า

๔.๑.๓ สามารถทำการสแกนรังวัดที่ระยะดังต่อไปนี้

- ระยะใกล้ที่สุดที่สามารถวัดค่าได้เท่ากับ ๑ เมตร หรือใกล้กว่า

- ระยะไกลที่สุดที่สามารถวัดค่าได้เท่ากับ ๑,๐๐๐ เมตร หรือไกลกว่า

๔.๑.๔ สามารถสแกนข้อมูลด้วยความถี่สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐,๐๐๐ จุดต่อวินาที

๔.๑.๕ ใช้แสงเลเซอร์สแกนชนิด Class ๑

๔.๑.๖ สามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

๔.๑.๗ มุมของการสแกน (Field of View) อยู่ในช่วง ๓๖๐ องศาแนวราบ และ ๑๐๐ องศาแนวตั้ง
หรือดีกว่า

๔.๑.๘ เครื่องสแกนสามมิติสามารถป้องกันน้ำและฝุ่นละอองในระดับมาตรฐาน IP๕๔ หรือดีกว่า

๔.๑.๙ สามารถทำงานต่อเนื่องโดยไม่เปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า ๕ ชั่วโมง ๓๐ นาที

๔.๑.๑๐ จัดหาแบตเตอรี่สำรองเพื่อให้สามารถทำงานได้ไม่ต่ำกว่า ๑๒ ชั่วโมง

๔.๑.๑๑ สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของเครื่องสแกนสามมิติได้

๔.๑.๑๒ มีกล้อง Digital พร้อมคุณสมบัติ HDR แบบติดตั้งภายในหรือภายนอกตัวเครื่อง
ซึ่งสามารถทำงานเชื่อมโยงกับการสแกนได้อย่างสมบูรณ์ และสามารถประมวลผลข้อมูล
เป็นภาพ Panorama ที่ความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๑๓๐ MP ได้

๔.๑.๑๓ จัดหาขาตั้งตามมาตรฐานเดียวกับผู้ผลิตเครื่องสแกนสามมิติที่มีความมั่นคงแข็งแรงสำหรับ
เครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติ จำนวน ๑ ชุด

๔.๑.๑๔ จัดหาเป้าสำหรับการกำหนดค่าพิกัดและขาตั้งตามมาตรฐานเดียวกับผู้ผลิตเดียวกับเครื่อง
สแกนภูมิประเทศสามมิติ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ชุด

๔.๑.๑๕ จัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อให้สามารถดำเนินงานรังวัดด้วยเครื่องสแกนสามมิติอย่างสมบูรณ์

๔.๑.๑๖ อุปกรณ์หลักทุกชนิดต้องมีกระเบ้าห้องที่มีความทนทานแข็งแรงเพื่อกันกระแทกและ
สามารถทำการเคลื่อนย้ายเครื่องมือได้โดยสะดวก

๔.๒ โน๊ตบุ๊คสำหรับประมวลผลข้อมูล จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ชนิด ๕th Generation Intel Core i๕ มีความเร็วฐาน
สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz มีแคนประมวลผลหลักไม่น้อยกว่า ๘ แกน
(Core) มี Cache ไม่น้อยกว่า ๘ MB

- ๔.๒.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ GB
- ๔.๒.๓ แผงวงจรหลัก (Main Board) รองรับหน่วยความจำแบบ DDR4 เทียบเท่าหรือดีกว่าสามารถรองรับหน่วยความจำสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
- ๔.๒.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps
- ๔.๒.๕ มีช่องติดต่อกับอุปกรณ์ภายนอกแบบ USB Port แบบ USB ๓.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- ๔.๒.๖ หน่วยบันทึกข้อมูลหลักชนิด Solid State Drive (SSD) มีความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย และหน่วยบันทึกข้อมูลเสริมชนิด จานแม่เหล็ก (Harddisk Drive) หรือ Solid State Drive (SSD) ความจุไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
- ๔.๒.๗ มีจอภาพชนิดไม่สะท้อนแสง (Anti-glare) ที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๓ นิ้ว
- ๔.๒.๘ มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง เป็นอย่างน้อย
- ๔.๒.๙ มีหน่วยแสดงผลทางภาพ (Graphics card) รุ่น NVIDIA Quadro T๗๐๐๐ หรือดีกว่า โดยมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB GDDR5
- ๔.๒.๑๐ มีช่องอ่านการ์ดความจำชนิด SD Card
- ๔.๒.๑๑ มีการเชื่อมต่อชนิดไร้สาย (Wireless LAN) ชนิด ๘๐๒.๑๑ac หรือดีกว่า
- ๔.๒.๑๒ แป้นพิมพ์ (Keyboard) มีการแสดงตัวอักษรภาษาไทย บนแป้นพิมพ์อย่างถูกต้องจากโรงงาน
- ๔.๒.๑๓ สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐Hz
- ๔.๒.๑๔ มีระบบปฏิบัติการ Windows ๑๐ Pro ชนิด ๖๔ bit ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์
- ๔.๒.๑๕ จัดท่ากระเปากันกระแทกที่มีความทนทานเหมาะสมกับการใช้งานภาคสนาม
- ๔.๓ ชุดโปรแกรมประมวลผล วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูล จำนวน ๑ ชุด
- ๔.๓.๑ ชุดโปรแกรมสำหรับประมวลผล วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลมาจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกับเครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติหรือบริษัทในเครือเดียวกับบริษัทผู้ผลิตเครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติ
- ๔.๓.๒ ชุดโปรแกรมสามารถทำการประมวลผลประกอบชุดข้อมูลการสแกนที่ครอบคลุมกัน (Point cloud registration) โดยวิธีกำหนดจุดร่วมของชุดข้อมูล (Target) และโดยวิธีอัตโนมัติ (Cloud to Cloud) ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๓ ชุดโปรแกรมสามารถทำการกำหนดค่าพิกัดบนเป้าที่ถูกกำหนดในชุดข้อมูลการสแกนได้ (Geo-referencing)
- ๔.๓.๔ ชุดโปรแกรมสามารถใช้ประมวลผลร่วมกับข้อมูลจากกล้องสำรวจแบบประมวลผลรวมกล้องระดับดิจิตอล และข้อมูล Point cloud จากแหล่งอื่นได้
- ๔.๓.๕ ชุดโปรแกรมสามารถทำการคำนวนปรับแก้ข้อมูลจากการกำหนดค่าพิกัดบนเป้าและแสดงผลความถูกต้องในรูปแบบรายงานได้
- ๔.๓.๖ ชุดโปรแกรมสามารถนำเข้า (Import) ข้อมูลจุดในรูปแบบไฟล์ .xyz .pts และ .las ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๗ ชุดโปรแกรมสามารถส่งออก (Export) ข้อมูลจุดในรูปแบบไฟล์ .xyz .pts และ .dxf ได้ เป็นอย่างน้อย
- ๔.๓.๘ ชุดโปรแกรมสามารถประมวลผลและแสดงผลข้อมูลในรูปแบบพื้นผิว ๓ มิติได้
- ๔.๓.๙ ชุดโปรแกรมสามารถทำการคำนวนปริมาตรของพื้นที่รูปปิคจากข้อมูลสแกนได้ (Volumetric calculation)
- ๔.๓.๑๐ ชุดโปรแกรมมีความสามารถในการตรวจจับและกำจัด Noise ของข้อมูล Point cloud ได้

๔.๓.๑๓ ชุดโปรแกรมมีความสามารถในการ segment และ Classify ข้อมูล Point cloud ได้
๔.๓.๑๔ ชุดโปรแกรมสามารถ Filter ข้อมูล Point cloud เพื่อลบข้อมูลสิ่งปลูกสร้างต่างๆออกให้
เหลือเฉพาะข้อมูล Point cloud พื้นผิวภูมิประเทศ (Ground extractor) ได้
๔.๓.๑๕ ชุดโปรแกรมมีความสามารถในการจำแนกข้อมูลพื้นดิน และข้อมูลพื้นผิวเรียบเช่น ผิว
ผนังอาคารได้

๔.๓.๑๖ ชุดโปรแกรมสามารถทำการสร้างพื้นผิว (Mesh) จากข้อมูล Point could ได้
๔.๓.๑๗ ชุดโปรแกรมสามารถทำการสร้างเส้นชี้ความสูงและ Cross-section ได้
๔.๓.๑๘ ชุดโปรแกรมสามารถใส่สีให้ข้อมูล Point cloud จากข้อมูลกล้อง Digital ที่ติดกับเครื่อง
สแกนได้

๔.๓.๑๙ ชุดโปรแกรมสามารถใส่ texture ให้ข้อมูลพื้นผิวจากข้อมูลกล้อง Digital ที่ติดกับเครื่อง
สแกน หรือข้อมูลภาพถ่ายจากภายนอกได้

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางแสดงรายละเอียดเปรียบเทียบคุณลักษณะรวมถึงเงื่อนไขและ
ข้อกำหนดด้าน ๆ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เปรียบเทียบกับรายละเอียด
ที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอมาให้ หากมีรายละเอียดที่แตกต่างจากข้อกำหนด ต้องอธิบายให้เข้าใจอย่าง
ชัดเจนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๒ ผู้เสนอราคารายการที่ ๔.๑ และ ๔.๓ ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ
ตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมทั้งแนบเอกสารรับรองการแต่งตั้งมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๓ ผู้เสนอราคាត้องมีหนังสือรับรองศูนย์ซ่อมบริการเครื่องสแกนภูมิประเทศสามมิติที่เสนอจาก
บริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมทั้งแนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๔ ผู้เสนอราคាត้องมีการจัดฝึกอบรมเพื่อเตรียมพร้อมความสามารถในการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ วันเพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความพร้อมในการใช้งาน
โดยต้องแนบแผนการฝึกอบรมมาพร้อมกับการยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคាត้องส่งมอบคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษของอุปกรณ์หลักทุกชนิด พร้อม
กล่องที่แข็งแรงสำหรับเก็บอุปกรณ์ที่สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้สะดวก

๗. เงื่อนไขในการรับประกัน

ผู้เสนอราคាត้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อข้องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อย
กว่า ๑ ปี นับตั้งจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว หากพัสดุที่ส่งมอบ
เกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคាត้องจัดการซ่อมแซม
หรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งจากวันที่ได้รับแจ้ง

๘. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจาก
ราคาร่วม

๙. กำหนดระยะเวลาส่งมอบ

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญา

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดย
ครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้
ทำการตรวจสอบพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๑๑. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงิน ๕,๔๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำหนึ่งเพิ่มแล้ว

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๔๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕๘ ๐๓๙๙

อีเมล์ anuchit @ dpim.go.th

การเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

ผู้สนใจสามารถเสนอแนะ วิจารณ์หรือมีความเห็นเป็นลายลักษณ์อักษร หรือทางเว็บไซต์ โดยเปิดเผยตัวได้ที่กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถนนพระรามที่ ๒ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐ ในวันเวลาราชการ หรือทาง E-mail : anuchit@dpim.go.th
โทรศัพท์ ๐ ๒๓๕๔ ๐๓๘๙