

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : ซื้อกล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้วยตนเอง จำนวน ๑ ชุด	
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองวิศวกรรมบริการ	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)	
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ <u>๗.๓.๒๕๖๔</u>	กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้วยตนเอง จำนวน ๑ ชุด เป็นเงิน ๕,๘๗๔,๐๐๐.- บาท ตามรายละเอียดดังนี้
	๔.๑ เครื่องหาทิศเหนือด้วยตนเอง จำนวน ๑ ชุด ละ ๓,๔๒๔,๐๐๐.- บาท
	๔.๒ กล้องรังวัดประมวลผลรวมชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ จำนวน ๑ ชุด ละ ๑,๔๕๐,๐๐๐.- บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)	
๕.๑ สีปริมาณจากท้องตลาด	
๕.๑.๑ บริษัท จีโอเอส จำกัด	
๕.๑.๒ บริษัท บางกอก อินฟอร์ คอม จำกัด	
๕.๑.๓ บริษัท ที.พี.ที. เครื่องมือสำรวจ จำกัด	
	โดยใช้ราคาน้ำดีสุดแต่ละรายการ ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถดำเนินการจัดซื้อได้
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน	
๖.๑ นายวีระศักดิ์ สารานนท์	ตำแหน่ง นายช่างรังวัดอาวุโส 
๖.๒ นายอนุชิต สุขเจริญพงษ์	ตำแหน่ง วิศวกรสำรวจชำนาญการ 
๖.๓ นายนราธิป บุญธรรม	ตำแหน่ง นายช่างปฏิบัติงาน หวาน.

หมายเหตุ : ๑. เครื่องหาทิศเหนือด้วยตนเอง

ใช้ราคาสีบจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามาตรฐาน

(๑) ราคาน้ำดีที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาน้ำดีที่ได้มาจากการคำนวณข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๒. กล้องรังวัดประมวลผลรวมชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ

ใช้ราคาสีบจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคามาตรฐาน

(๑) ราคาน้ำดีที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาน้ำดีที่ได้มาจากการคำนวณข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
ซึ่งถูกต้องรังวัดชนิดทางทิศเหนือด้วยตนเอง

๑. ความเป็นมา

ในปัจจุบัน ประเทศไทยกำลังจะมีการทำเหมืองโภหะให้ติดในพื้นที่ภาคอีสาน ซึ่งเป็นแหล่งที่ใหญ่ที่สุดในภูมิภาคเอเชีย มีปริมาณแร่สำรองอยู่ประมาณ ๔ แสนล้านตัน แต่เทคโนโลยีและแนวทางปฏิบัติด้านงานรังวัดจัดทำแผนที่เหมืองแร่ของประเทศไทยที่ผ่านมา ได้มีการปรับปรุงและพัฒนาเพื่อใช้สำหรับงานรังวัดเหมืองเปิดโดยเฉพาะ (Open-pit mining) และไม่สามารถนำมาระยุกต์ใช้กับงานสำรวจรังวัดเหมืองแร่ใต้ดิน (Underground mining) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากปัญหาที่กล่าวมา กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่ ซึ่งมีภารกิจในการกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน ให้เป็นไปตามกฎหมาย มีความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มีความจำเป็นต้องจัดหา เทคโนโลยีและเครื่องมือสำหรับสนับสนุนงานรังวัดเหมืองให้ติด เพื่อให้การตรวจสอบควบคุมดูแลสามารถ ดำเนินการได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพ ป้องกันการลักลอบทำเหมืองโดยผิดกฎหมายทำให้ภาครัฐ สูญเสียรายได้ที่ควรจะได้จากการจัดเก็บรายได้ค่าภาคหลวงแร่

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานรังวัดสำรวจตามภารกิจของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๒.๒ เพื่อเป็นการนำใช้เทคโนโลยีการสำรวจใต้ดิน ในการเพิ่มประสิทธิภาพและมาตรฐานในงานรังวัดเหมืองแร่ให้สูงขึ้น
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการสำรวจข้อมูลและติดตามความก้าวหน้าของการประกอบการเหมืองแร่ใต้ดิน การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ และการตรวจสอบการทำเหมืองแร่ผิดกฎหมาย

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐ ให้ข้าราชการ เนื่องจากเป็นผู้ที่เมื่อฝ่ากฤษฎ์การประมีนผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทั้งงานและได้แจ้งเวียนซึ่อให้เป็นผู้ทั้งงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทั้งงาน เป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติ บุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการ บริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประการราคากล่องอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

 พ.ศ. ๒๕๖๔.

- ๓.๙ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประการค ประกรดราคาก่อซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกรดราคาก่อซื้อขายอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ระบุผลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเข่นว่า
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้วยตนเอง จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๔.๑ เครื่องหาทิศเหนือด้วยตนเอง
- ๔.๑.๑ มีค่าความถูกต้องเชิงมุมสำหรับการหาทิศเหนือด้วยตนเอง ๒๐ พลิปดา หรือดีกว่า
- ๔.๑.๒ สามารถหาทิศเหนือด้วยตนเองที่ความถูกต้อง ๒๐ พลิปดา หลังจากการ set up และป้อนข้อมูลทั้งหมดแล้ว ภายใน ๑๕ นาที หรือดีกว่า
- ๔.๑.๓ สามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๔.๑.๔ สามารถทำงานต่อเนื่องโดยไม่เปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง
- ๔.๑.๕ จัดทำแบตเตอรี่สำรองเพื่อให้สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๔.๑.๖ สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ของเครื่องหาทิศเหนืออัตโนมัติได้
- ๔.๑.๗ สามารถปฏิบัติงานระหว่างละติจูด ๗๕ องศาเหนือถึงละติจูด ๗๕ องศาใต้ได้เป็นอย่างน้อย
- ๔.๑.๘ ต้องมีอุปกรณ์ที่จำเป็นเพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องหาทิศเหนืออัตโนมัติได้อย่างสมบูรณ์
- ๔.๑.๙ จัดทำกระเบ้ากันกระแทก สำหรับรุ่นเครื่องหาทิศเหนือด้วยตนเองจากผู้ผลิตเดียวกัน
- ๔.๒ กล้องรังวัดประมาณรวมชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ
- ๔.๒.๑ มีค่าความถูกต้องเชิงมุม ๒ พลิปดา หรือดีกว่า
- ๔.๒.๒ สามารถวัดระยะแบบใช้เป้าปริซึมได้ระยะทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ เมตร ในสภาวะอากาศปกติของเห็นในระยะ ๒๐ กิโลเมตร และสามารถวัดระยะแบบไม่ใช้เป้าได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เมตรในสภาพอากาศปกติ ที่วัดถูกทั้งหมดมากกว่า ๙๐%
- ๔.๒.๓ ความถูกต้องในการวัดระยะแบบใช้เป้าปริซึม ๑ mm + ๑.๕ ppm หรือดีกว่า
- ๔.๒.๔ ความถูกต้องในการวัดระยะแบบไม่ใช้เป้าปริซึม ๒ mm + ๒ ppm หรือดีกว่า
- ๔.๒.๕ สามารถปฏิบัติงานได้ในช่วงอุณหภูมิ -๒๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า
- ๔.๒.๖ มีหน้าจอแสดงผลขนาด น้อยกว่า ๕ นิ้วติดกับกล้องรังวัดประมาณชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ ทั้ง ๒ ด้าน
- ๔.๒.๗ มีมาตรฐานการป้องกันผุ่นและน้ำตามมาตรฐาน IP๕๕ หรือดีกว่า
- ๔.๒.๘ สามารถหมุนติดตามเป้าอัตโนมัติได้ที่ความเร็วเชิงมุมไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาต่อวินาที
- ๔.๒.๙ สามารถติดตั้งเพื่อปฏิบัติงานร่วมกับเครื่องหาทิศเหนืออัตโนมัติได้อย่างสมบูรณ์
- ๔.๒.๑๐ มีช่องเชื่อมต่อสำหรับการรับส่งโอนถ่ายข้อมูลพร้อมสายเชื่อมต่อ
- ๔.๒.๑๑ มีหน่วยความจำภายในไม่น้อยกว่า ๕๐๐ MB และสามารถต่ออุปกรณ์เพิ่มความจำได้ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๔.๒.๑๒ จัดทำ Memory สำหรับต่อเพิ่มความจำไม่น้อยกว่า ๑ GB
- ๔.๒.๑๓ จัดทำแบตเตอรี่สำรองเพื่อให้สามารถทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์ชาร์ตจากผู้ผลิตเดียวกับกล้องรังวัดประมาณชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ

๔.๒.๑๔ จัดทำขาตั้งชนิดสามขาที่มีความมั่นคงแข็งแรง พร้อมฐานตั้งมีระดับน้ำและกล้องส่องหัวหมุดอยู่ในตัว จากผู้ผลิตเดียวกับกล้องรังวัดประมวลผลรวมชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ

๔.๒.๑๕ จัดทำกระเบื้องกระแทกพร้อมสายสะพาย สำหรับบรรจุกล้องรังวัดประมวลผลรวมชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติจากผู้ผลิตเดียวกัน

๔.๒.๑๖ จัดทำเป้าปริซึมจากผู้ผลิตเดียวกันที่รองรับการติดตามวัดระยะอัตโนมัติ (360° Prism) พร้อมกระเบื้องเก็บ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๒.๑๗ จัดทำขาตั้งชนิดขาเดียวพร้อมขาประคองจากผู้ผลิตเดียวกันเพื่อใช้กับเป้าปริซึมจากผู้ผลิตเดียวกันที่รองรับการติดตามวัดระยะอัตโนมัติ (360° Prism) จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๔.๒.๑๘ จัดทำอุปกรณ์ประกอบสำหรับการทำงานที่มาจากการติดตามวัดระยะทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓ ชุด แต่ละชุดประกอบด้วย

- เป้าปริซึมจากผู้ผลิตเดียวกันที่รองรับการวัดระยะทางสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐ เมตร และฐานตั้งมีระดับน้ำพร้อมกล้องส่องหัวหมุดอยู่ในตัวพร้อมกระเบื้องเก็บ
- ขาตั้งชนิดสามขา
- ขาตั้งชนิดขาเดียวพร้อมขาประคอง

๔.๒.๑๙ ต้องมีอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการใช้งานกล้องรังวัดประมวลผลรวมชนิดติดตามเป้าอัตโนมัติ

๕. เงื่อนไขการเสนอราคา

๕.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำตารางแสดงรายละเอียดเบรียบคุณลักษณะรวมถึงเงื่อนไขและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เบรียบคุณลักษณะที่ผู้ยื่นข้อเสนอ เสนอมาให้ หากมีรายละเอียดที่แตกต่างจากข้อกำหนด ต้องแสดงรายละเอียดและอธิบายให้เข้าใจอย่างชัดเจนมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องแนบเอกสารแสดงรายละเอียดทางด้านเทคนิคของอุปกรณ์ (Specification) ตามรายการกล้องรังวัดชนิดทางพิเศษเนื้อด้วยตนเอง มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

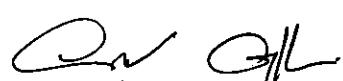
๕.๓ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย พร้อมทั้งแนบเอกสารรับรองการแต่งตั้งมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองศูนย์ซ่อมบริการกล้องรังวัดชนิดทางพิเศษเนื้อด้วยตนเองที่เสนอจากบริษัทผู้ผลิตหรือจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมทั้งแนบเอกสารรับรองมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

๕.๕ ผู้เสนอราคาต้องมีการจัดฝึกอบรมการใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ราย เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความพร้อมในการใช้งาน โดยต้องแนบแผนการฝึกอบรมมาพร้อมกับการยื่นเอกสารข้อเสนอ

๖. เงื่อนไขในการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของพัสดุที่ส่งมอบเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถ้วนจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้ทำการตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว หากพัสดุที่ส่งมอบเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๓๐ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งจากการอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เว้นแต่กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยธรรมชาติ

 ๘๘๘/๘๘๘

๗. เงื่อนไขการส่งมอบ

๗.๑ กำหนดส่งมอบภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗.๒ คุณภาพการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

๘. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดย
ครบถ้วนสมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้
ทำการตรวจสอบพัสดุเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๙. วงเงินงบประมาณ

เป็นเงิน ๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาก่อสร้างเพิ่มแล้ว

๑๐. หลักเกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณาผู้คัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกอบด้วยค่าอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคা (Price Performance) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

(๑) ราคาก่อสร้าง (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางการ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

๑๐.๒ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะพิจารณาด้านคุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน) ดังนี้

ที่	รายละเอียด	คะแนน (เต็ม ๑๐๐ คะแนน)
๑	<p>มาตรฐานสินค้าและบริการ (๒๐ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none">- กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้านบนของ ผู้เสนอต้องรับรองการมีอยู่แหล่งสำรอง <u>ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี</u> และมีเอกสารยืนยันการรับรองดังกล่าว- กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้านบนของ ผู้เสนอต้องรับรองการมีอยู่แหล่งสำรอง <u>ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี</u> และมีเอกสารยืนยันการรับรองดังกล่าว- กล้องรังวัดชนิดหาทิศเหนือด้านบนของ ผู้เสนอต้องรับรองการมีอยู่แหล่งสำรอง <u>ไม่น้อยกว่า ๕ ปี</u> และมีเอกสารยืนยันการรับรองดังกล่าว	<p>๒๐</p> <p>๑๐</p> <p>๕</p>
๒	<p>บริการหลังการขาย (๓๐ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none">- เพิ่มระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบ อันเนื่องมาจากการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ <u>อีกไม่น้อยกว่า ๒ ปี</u> นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	๓๐

 พ.ศ. ๒๕๖๔

ที่	รายละเอียด	คะแนน (เต็ม ๑๐๐ คะแนน)
	<ul style="list-style-type: none"> – เพิ่มระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่ส่งมอบอันเนื่องมาจากการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติ <u>อีกไม่น้อยกว่า ๑ ปี</u> นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ได้รับมอบพัสดุดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	๑๕
๓	ข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนออื่น ๆ (๕๐ คะแนน) <p>๓.๑ ข้อเสนอด้านเทคนิคที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (๕๐ คะแนน)</p> <p>๓.๑.๑ ความสามารถของเครื่องหากิจเหนือด้วยตัวเอง สำหรับการใช้ที่ถูกต้องตามปกติ (๓๐ คะแนน)</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีค่าความถูกต้องเชิงมุ่งสำหรับการหากิจเหนือต่ำกว่า ๑๐ พลิปดา - มีค่าความถูกต้องเชิงมุ่งสำหรับการหากิจเหนือต่ำกว่า ๑๕ พลิปดา - มีค่าความถูกต้องเชิงมุ่งสำหรับการหากิจเหนือต่ำกว่า ๒๐ พลิปดา <p>๓.๑.๒ จัดหาอุปกรณ์เพิ่มให้ (ตามรายการข้อ ๔.๒.๑๖ และ ๔.๒.๑๗) <u>อีกจำนวน ๑ ชุด</u></p> <p>๓.๑.๓ จัดหาอุปกรณ์เพิ่มให้ (ตามรายการข้อ ๔.๒.๑๘) <u>อีกจำนวน ๓ ชุด</u></p>	๓๐ ๑๐ ๕ ๑๐ ๑๐

๑. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองวิศวกรรมบริการ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเมืองแร่ กรุงเทพฯ

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๔๐

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๔๐

อีเมล์ anuchit @ dpim.go.th

