

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา

1. ชื่อโครงการ.....การสำรวจและประเมินแหล่งพลอยควอตซ์ปัจจุบันในประเทศไทย.....
หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน).....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรในการจ้างหรือสนับสนุนให้ทุนการวิจัย.....1,800,000.....บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง.....11 มกราคม 2561.....เป็นเงิน.....1,800,000.....บาท
4. ค่าตอบแทนบุคลากร.....564,000.....บาท
5. ค่าวัสดุอุปกรณ์.....121,000.....บาท
6. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศ (ถ้ามี).....-.....บาท
7. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....1,115,000.....บาท
8. รายชื่อเจ้าหน้าที่ของรัฐ (ผู้รับผิดชอบ) ที่เกี่ยวกับการจ้างงานวิจัยหรือสนับสนุนทุนวิจัยและ TOR
8.1 นางสาวมาลินี เศวตกิติธรรม.....หัวหน้าฝ่ายวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับ
8.2 นางสาวมณฑิรา เสนีวงศ์ ณ อยุธยา.....นักวิจัย.....
9. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) แนวทางและหลักเกณฑ์ราคากลางการสนับสนุนทุนอุดหนุน
การวิจัยในภาครัฐและภาคเอกชนตามพระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยการป้องกันและ.....
ปราบปรามการทุจริต พ.ศ. 2542.....

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างที่ปรึกษา
 “การสำรวจและประเมินแหล่งพลอยคอร์ันดัมปัจจุบันในประเทศไทย”

ประเภทงบประมาณ	รายละเอียด	จำนวน (บาท)	
หมวดค่าจ้าง	1. ค่าจ้างเจ้าหน้าที่บัญชีล่วงเวลา 1 คน	36,000	312,000
	2. ค่าจ้างผู้ช่วยนักวิจัย 3 คน	276,000	
หมวดค่าตอบแทน	1. ค่าตอบแทนหัวหน้าโครงการ (1 คน x 12,000 บาท/เดือน x 10 เดือน)	120,000	252,000
	2. ค่าตอบแทนนักวิจัยร่วม (6 คน x 1,800 บาท/เดือน x 10 เดือน)	108,000	
	3. ค่าตอบแทนที่ปรึกษาโครงการ (1 คน x 2,400 บาท/เดือน x 10 เดือน)	24,000	
หมวดค่าใช้สอย	1. ค่าเดินทางในประเทศ	70,000	1,115,000
	2. ค่าใช้จ่ายในการสำรวจภาคสนาม	504,000	
	3. ค่าติดต่อสื่อสาร (1,200 x 10 เดือน)	12,000	
	4. ค่าจ้างเหมาจัดทำแบบสอบถามภาคสนามจำนวน 300 ชุด	120,000	
	5. ค่าจ้างเหมาแรงงานในจุดสำรวจ	120,000	
	6. ค่าจ้างเหมาเตรียมตัวอย่างเพื่อการวิเคราะห์ด้วยวิธีต่างๆ	30,000	
	7. ค่าวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่องมือต่างๆ	60,000	
	8. ค่าจัดทำรายงาน	19,000	
	9. ค่าธรรมเนียมอุดหนุนสถาบัน	180,000	
หมวดค่าวัสดุ	1. ค่าสารเคมี/วัสดุสิ้นเปลือง	20,000	121,000
	2. ค่าตัวอย่างพลอย	40,000	
	3. ค่าวัสดุภาคสนาม	20,000	
	4. ค่าวัสดุสำนักงาน	21,000	
	5. ค่าวัสดุหนังสือ ตำรา วารสาร	20,000	
รวม			1,800,000



รายละเอียดขอบเขตของงาน (Term of Reference)

การจัดจ้างทำวิจัย

เรื่อง “การสำรวจและประเมินแหล่งพลอยคอร์ันดัมปัจจุบันในประเทศไทย”

1. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นแหล่งศูนย์กลางอุตสาหกรรมอัญมณีในระดับโลกสามารถสร้างมูลค่าการส่งออกปีละหลายแสนล้านบาท อัญมณีไทยที่สำคัญและเป็นที่ต้องการในตลาดโลก ได้แก่ พลอยตระกูลคอร์ันดัม ปัจจุบันสภาพแหล่งอัญมณีในประเทศได้ลดน้อยอันเนื่องมาจากความสมบูรณ์ของแหล่งพลอย สภาพคล่องทางเศรษฐกิจของผู้ประกอบการเหมืองแร่ รวมถึงข้อบังคับทางกฎหมายที่ทำให้การประกอบกิจการเหมืองแร่ไม่สามารถดำเนินการได้ ส่งผลให้อัญมณีไทยเข้าสู่ตลาดได้น้อยลงมีการนำเข้าอัญมณีจากต่างประเทศเพิ่มมากขึ้น ทำให้มีความสับสนระหว่างอัญมณีไทยกับอัญมณีจากต่างประเทศ เมื่อปริมาณพลอยตระกูลคอร์ันดัมของไทยเข้าสู่ตลาดน้อยลง ขณะที่ความต้องการพลอยไทยเพิ่มมากขึ้น จึงทำให้มูลค่าของพลอยไทยในตลาดผู้ค้าอัญมณีสูงขึ้น

ข้อมูลแหล่งอัญมณีในประเทศไทยที่ใช้ในการศึกษา วิจัย และการค้า เป็นข้อมูลที่ได้จากกรมทรัพยากรธรณีที่ได้ทำการศึกษามาในอดีต ซึ่งปัจจุบันแหล่งพลอยต่างๆ นั้น บางแหล่งไม่มีผู้ประกอบการลงทุนทำเหมืองพลอย บางแหล่งยังมีการดำเนินการบ้าง รูปแบบของกิจกรรมการค้าพลอยในประเทศไทยได้เปลี่ยนเป็นอย่างมาก จึงจำเป็นต้องมีการประเมินแหล่งอัญมณีในประเทศไทยใหม่เพื่อให้มีเป็นประโยชน์ต่อการศึกษา วิจัย และการค้าที่จะเกิดขึ้นในปัจจุบันและอนาคต รวมถึงการวิเคราะห์ลักษณะทางกายภาพ สเปกโตรสโคปีและทางเคมีของอัญมณีในแหล่งต่างๆ ของประเทศไทย โดยใช้เครื่องมือขั้นสูงเพื่อเป็นประโยชน์ต่อการค้าด้านอัญมณีโดยการระบุภูมิศาสตร์ของสินค้าในอนาคต

ขณะเดียวกันประเทศไทยยังต้องพึ่งพาการนำเข้าอัญมณีจากแหล่งต่างประเทศเพื่อใช้เป็นปัจจัยการผลิตที่สำคัญของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ถึงแม้ว่าไทยจะมีจุดแข็งเรื่องทักษะความชำนาญในการปรับปรุงคุณภาพพลอย การเจียรไน และค่าจ้างแรงงาน ทำให้มีพลอยหมุนเวียนผ่านเข้าสู่ตลาดไทยจำนวนมาก แต่ไทยควรจะต้องให้ความสำคัญและมีการเตรียมความพร้อมในกรณีที่อุปทาน (supply) ของพลอยอาจเกิดการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากเส้นทางการนำเข้าพลอยและลักษณะการค้าที่เปลี่ยนแปลงไป

ดังนั้น เพื่อให้ไทยยังคงเป็นผู้นำในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาถึงความต้องการของผู้ประกอบการค้าพลอยก้อนทั้งในส่วนของไทยและผู้นำเข้าจากต่างชาติที่แท้จริง ซึ่งจะเป็นข้อมูลสำคัญที่ภาครัฐจะนำมาใช้ในการกำหนดนโยบายต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาและประเมินแหล่งอัญมณีไทยปัจจุบันของประเทศไทย
- 2.2 เพื่อเป็นการสนับสนุนข้อมูลการตรวจสอบแหล่งกำเนิดทางภูมิศาสตร์ของอัญมณีไทยกับแหล่งต่างประเทศ
- 2.3 เพื่อประมาณการความต้องการวัตถุดิบอัญมณีของอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย
- 2.4 เพื่อวิเคราะห์ผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆ ที่มีต่ออุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของไทย

3. ขอบเขตการศึกษา

- 3.1 ศึกษาและจัดทำฐานข้อมูลแหล่งอัญมณีปัจจุบันของประเทศไทยได้แก่ แหล่งจันทบุรี-ตราด แหล่งกาญจนบุรี แหล่งแพร่-สุโขทัย และแหล่งอุบลราชธานี-ศรีสะเกษ
- 3.2 ศึกษาลักษณะทางกายภาพ สเปกโตรสโคปีและทางเคมีของอัญมณีในแหล่งต่างๆ ของประเทศไทย โดยใช้เครื่องมือขั้นสูง
- 3.3 ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการวัตถุดิบอัญมณี และผลกระทบที่จะเกิดขึ้นในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ กรณีศึกษาจังหวัดจันทบุรี
- 3.4 รวบรวมข้อมูลผลวิเคราะห์ตรวจสอบที่ได้ในข้อ 3.1 – 3.3 เพื่อใช้ทำเป็นฐานข้อมูลแหล่งอัญมณีในประเทศไทย
- 3.5 จัดทำรายงานความก้าวหน้าของโครงการ สรุปปัญหา อุปสรรค รวมถึงการเสนอแนวทางการแก้ไขในเรื่องดังกล่าว
- 3.6 จัดทำร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานฉบับสมบูรณ์ตามกำหนดเวลาที่สถาบันกำหนด ทั้งนี้ภายใน 15 วันภายหลังจากส่งมอบรายงานความก้าวหน้า ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และรายงานฉบับสมบูรณ์ คณะผู้วิจัยจะต้องนำเสนอความก้าวหน้าในงานตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดและ/หรือผลการศึกษาวิจัยแก่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบัน
- 3.7 ถ่ายทอดข้อมูลในรูปแบบการสัมมนาย่อยแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ/หรือผู้สนใจทั่วไป

4. ระยะเวลาดำเนินการ

300 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

5. การส่งมอบงาน

- 5.1 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ภายใน 30 วัน หลังการลงนามในสัญญาจ้าง รายงานนี้อย่างน้อยต้องประกอบด้วย กรอบแนวคิดในการดำเนินงาน แผนงานโดยสังเขป ข้อมูลจากการทบทวนเอกสารที่เป็นพื้นฐาน และความก้าวหน้าบางส่วนตามขอบเขตงานในข้อ 3.1
- 5.2 รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 ภายใน 150 วัน หลังการลงนามในสัญญาจ้าง รายงานนี้ต้องประกอบด้วย ผลการดำเนินงานตามขอบเขตงานข้อ 3.1 และความก้าวหน้าบางส่วนตามขอบเขตของงานในข้อ 3.2, 3.3 และ 3.4
- 5.3 ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ภายใน 270 วัน หลังการลงนามในสัญญาจ้าง จำนวน 4 ชุด รายงานนี้ต้องแสดงผลการศึกษาวิจัยที่ครบถ้วนตามขอบเขตงานข้อ 3.1, 3.2, 3.3, และ 3.4
- 5.4 การส่งมอบรายงานความก้าวหน้าให้นำส่งจำนวน 4 ชุด และการส่งรายงานทุกครั้งต้องมีแผ่นซีดี/ดีวีดีบรรจุข้อมูลที่มีเนื้อหาตรงกับรายงานนั้นอย่างครบถ้วนจำนวน 1 ชุด
- 5.5 รายงานฉบับสมบูรณ์จำนวน 4 เล่ม พร้อม CD/DVD บันทึกไฟล์ข้อมูลจำนวน 10 แผ่น ภายใน 30 วัน หลังได้รับแจ้งผลงานวิจัยผ่านการประเมินโดยผู้ทรงคุณวุฒิ โดยแผ่น CD/DVD จะต้องบรรจุข้อมูลที่มีเนื้อหาตรงกับรายงานนั้นอย่างครบถ้วน
- 5.6 กรณีรายงานที่ได้ส่งมอบในแต่ละงวด ต้องมีการเปลี่ยนแปลงและปรับปรุงแก้ไข ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขรายงานนั้นตามคำแนะนำของสถาบัน

- 5.7 ผู้วิจัยจะต้องเป็นผู้นำรายงานความก้าวหน้า ร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ และ รายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ได้ส่งมอบในแต่ละงวดขึ้นระบบ NRMS ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เพื่อรายงานสถานะของงานวิจัยตามที่ วช. กำหนด

6. งบประมาณ

1,800,000 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนบาทถ้วน)

7. การจ่ายเงินค่าจ้าง

- 7.1 จ่ายเงินร้อยละ 30 ของยอดเงินค่าจ้าง (โดยหักค่าประกันผลงานร้อยละ 5) เมื่อสถาบันได้รับรายงานตามข้อ 5.1 และคณะผู้วิจัยได้นำเสนอความก้าวหน้าในงานตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด และ/หรือผลการศึกษาวิจัยแก่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบันแล้ว
- 7.2 จ่ายเงินร้อยละ 30 ของยอดเงินค่าจ้าง (โดยหักค่าประกันผลงานร้อยละ 5) เมื่อสถาบันได้รับรายงานตามข้อ 5.2 และคณะผู้วิจัยได้นำเสนอความก้าวหน้าในงานตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด และ/หรือผลการศึกษาวิจัยแก่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบันแล้ว
- 7.3 จ่ายเงินส่วนที่เหลือทั้งหมด เมื่อคณะกรรมการหรือผู้ทรงคุณวุฒิที่สถาบันแต่งตั้งขึ้นได้ให้ความเห็นชอบรายงานฉบับสมบูรณ์ และคณะผู้วิจัยได้นำเสนอผลการศึกษาวิจัยแก่คณะกรรมการตรวจรับและ/หรือผู้ทรงคุณวุฒิของสถาบัน รวมทั้งได้ถ่ายทอดข้อมูลในรูปแบบการสัมมนาย่อยแก่เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องในสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) และ/หรือผู้สนใจทั่วไปเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 8.1 สามารถนำข้อมูลไปใช้หน่วยงานที่ตรวจสอบอัญมณี เช่น สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- 8.2 สามารถนำข้อมูลไปใช้ในการเรียนการสอนธรณีวิทยาแหล่งอัญมณี, อัญมณีวิทยา เพื่อเสริมสร้างความรู้ที่ทันสมัยในการสร้างบุคลากรด้านอัญมณี
- 8.3 สามารถนำข้อมูลไปศึกษาวิจัยต่อยอดเพื่อเสริมสร้างองค์ความรู้เชิงลึกด้านอัญมณี
- 8.4 ทราบประมาณการณ์ความต้องการวัตถุดิบอัญมณีในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ในจังหวัดจันทบุรี
- 8.5 ได้ข้อมูลการวิเคราะห์ผลกระทบอันเกิดจากการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยต่างๆที่มีต่ออุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ ในจังหวัดจันทบุรี
- 8.6 เพื่อเป็นแนวทางการในการเสริมสร้างความเข้มแข็งของอุตสาหกรรมอัญมณีของไทย
- 8.7 ผลงานวิจัยของสถาบันได้รับการนำเสนอในที่ประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติและ/หรือตีพิมพ์ในวารสารทางด้านอัญมณีระดับชาติหรือนานาชาติอย่างน้อย 1 เรื่อง

9. ลิขสิทธิ์

ผลงานและข้อมูลต่างๆ ตลอดจนรายงานการวิจัยเป็นลิขสิทธิ์ของสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้ามผู้ใดลอกเลียน เผยแพร่ และ/หรือ ผลิตจำหน่ายผลงานโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากสถาบัน ในกรณีที่มีผู้ประสงค์จะมีการพัฒนา ผลิต หรือเผยแพร่ผลงานเชิงพาณิชย์ จะต้องผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่สถาบันแต่งตั้งก่อน

10. คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- 10.1 เป็นนิติบุคคล หน่วยงาน หรือ นักวิจัย ที่มีผลงานการวิจัยในด้านวิเคราะห์ ตรวจสอบ ชนิด คุณภาพของอัญมณีต่างๆ รวมทั้งมีความรู้ในการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 10.2 เป็นนิติบุคคล หน่วยงาน หรือ นักวิจัย ที่มีความรู้และประสบการณ์ด้านธรณีวิทยา แร่ อัญมณี การปรับปรุงคุณภาพอัญมณี รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 10.3 เป็นนิติบุคคล หน่วยงาน หรือ นักวิจัย ที่ไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้รับจ้างรายอื่นที่เข้าเสนอหัวข้อวิจัยให้แก่สถาบัน ณ วันที่ประกาศ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการประกาศในครั้งนี
- 10.4 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 10.5 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

11. วิธีการจ้าง

สถาบันจะดำเนินการจ้างทำวิจัยโดยวิธีคัดเลือกจากผู้ยื่นข้อเสนองานวิจัย ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

12. การยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับจ้าง

การยื่นเสนอโครงการต้องมีเอกสารแยกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

12.1 ข้อเสนอด้านเทคนิค

บรรจุในซองปิดผนึก และระบุไว้ชัดเจนหน้าซองว่า “ข้อเสนอด้านเทคนิค” ภายในมีเอกสารข้อเสนอทางเทคนิค ประกอบด้วยรายละเอียดโครงการจำนวน 4 ชุด ซึ่งอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- แนวทางวิธีการดำเนินงาน และแผนการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของงาน
- แผนงานแสดงความสัมพันธ์ของกิจกรรมต่างๆ การส่งมอบงาน และระยะเวลาในรูปแบบ Gantt Chart
- รายชื่อของบุคลากรในขณะผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้รับจ้างดำเนินโครงการศึกษาวิจัย พร้อมการกำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากร โดยมีหนังสือยืนยันการเข้าร่วมงานตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการเป็นลายลักษณ์อักษร

12.2 ข้อเสนอด้านราคา

บรรจุในซองปิดผนึก และระบุไว้ชัดเจนหน้าซองว่า “ข้อเสนอด้านราคา” จำนวน 2 ชุด โดยข้อเสนอด้านราคา ประกอบด้วย แผนทางด้านการเงินรายละเอียดของงบประมาณแต่ละประเภท/หมวดกิจกรรม

ราคาที่เสนอต้องไม่เกินงบประมาณโครงการและต้องครอบคลุมค่าใช้จ่ายทั้งหมดโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

13. ค่าปรับกรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญา

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบงานวิจัยตามระยะเวลาการส่งมอบที่กำหนดในสัญญา แต่ผู้รับจ้างยังไม่ได้ส่งมอบ หรือ ส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้กับสถาบันเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของเงินค่าราคาจ้างวิจัยทั้งหมด

14. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 140 อาคารไอทีเอฟ ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 ติดต่อฝ่ายวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับ โทรศัพท์ 0-2634-4999 ต่อ 451-455 โทรสาร 0-2634-4970