



**ประกาศสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)**  
**เรื่อง จัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์**  
**(Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer)**

ด้วย สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องวิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) โดยวิธีพิเศษ ตามระเบียบสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.๒๕๔๘ โดยมีคุณลักษณะรายละเอียดและข้อกำหนดดังนี้

**1. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

- 1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามขอบเขตของการจ้างงานนั้น
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้ติดบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างในครั้งนี้
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

เอกสารที่ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งเพื่อประกอบการพิจารณา

■ กรณีบริษัทจำกัด / บริษัทมหาชนจำกัด อย่างน้อยต้องมี ดังนี้

- (1) สำเนาหนังสือรับการจดทะเบียนนิติบุคคล
- (2) สำเนาหนังสือบริคณห์สนธิ
- (3) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ
- (4) บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่/สำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นทั้งหมด
- (5) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20)

■ กรณีห้างหุ้นส่วนจำกัด / ห้างหุ้นส่วนสามัญ อย่างน้อยต้องมี ดังนี้

- (1) สำเนาหนังสือรับการจดทะเบียนนิติบุคคล
- (2) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

■ กรณีที่ผู้เสนอราคาทั้ง 2 กรณีข้างต้น มีการมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน ให้ทำหนังสือมอบอำนาจติดอากรแสตมป์ตามกฎหมายให้ถูกต้อง ครบถ้วน (ถ้ามี)

**2. เงื่อนไขและข้อกำหนดตามประกาศ ป.ป.ช.**

บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องปฏิบัติตามประกาศของคณะกรรมการ ป.ป.ช. เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2554

(1) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญา (ผู้ประสงค์จะเสนอราคา) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

(2) บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

ทั้งนี้ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการรับจ่าย หรือแสดงบัญชีรายการรับจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้

แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอน รายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

### 3. คุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์

#### (1) รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องมือวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีได้ทั้งเชิงคุณภาพและปริมาณ (Qualitative/ Quantitative analysis) ในตัวอย่าง อัญมณี แร่ โลหะผสม โลหะมีค่า และธรณีวัตถุต่างๆ โดยใช้หลักการของ Energy-Dispersive X-Ray Fluorescence (EDXRF) จำนวน 1 ชุด สามารถตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างต่างๆ ดังกล่าวข้างต้น โดยไม่ทำลายพื้นผิวตัวอย่าง (Non-Destructive Testing) และแสดงผลองค์ประกอบชนิดของ ธาตุและปริมาณของธาตุที่มีอยู่ในตัวอย่างได้ทันทีจากหน้าจอแสดงผลและรายงานทางเครื่องพิมพ์

#### (2) รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- หลอดกำเนิดรังสีเอ็กซ์ (X-Ray tube) ที่มีใช้ค่าความต่างศักย์ได้ตั้งแต่ 0-50 กิโลโวลต์ (kV) ใช้ กระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 200 ไมโครแอมป์ (µA) ใช้พลังงานอย่างน้อย 10 W หรือสูงกว่า

- หัววัดรังสี (Detector) เป็นแบบไม่ต้องใช้ในโตรเจนเหลวหล่อเย็น เป็นชนิด Silicon Drift Detector โดยมี Resolution < 165 eV หรือดีกว่า และมีระบบระบายความร้อน

- สามารถวิเคราะห์ชนิดธาตุองค์ประกอบได้ตั้งแต่ธาตุที่มีเลขอะตอม 11 (โซเดียม-Na) ถึงธาตุที่เลข อะตอม 92 (ยูเรเนียม-U) ในตัวอย่างของ อัญมณี แร่ โลหะผสม โลหะมีค่า และธรณีวัตถุต่างๆได้

- ตัวเครื่องต้องมีส่วนพื้นที่ใส่และวางตัวอย่างโดยต้องสามารถวางตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ แบบต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า 5 ตัวอย่างต่อการวิเคราะห์ 1 รอบ มีฝาครอบที่ป้องกันรังสีซึ่งปิดและเปิดได้สะดวก และตัดการทำงานทันทีที่ฝาเปิดและมีระบบความดันบรรยากาศรอบตัวอย่าง (Sample atmosphere) แบบ สภาวะอากาศ (Air)

- ตัวเครื่องมีชุดควบคุมคอมพิวเตอร์ประมวลผลเพื่อความสะดวกแก่การใช้งาน

- ตัวเครื่องมีโปรแกรมการวัดวิเคราะห์ที่มีโหมดการวัดวิเคราะห์หลายรูปแบบ (Multi analysis Mode) ขึ้นอยู่กับประเภทของตัวอย่าง และเพื่อความแม่นยำเหมาะสมกับประเภทตัวอย่าง สามารถทำการ วิเคราะห์เชิงคุณภาพและปริมาณธาตุต่างๆบนตัวอย่างอัญมณี แร่ โลหะผสม โลหะมีค่า และธรณีวัตถุต่างๆ อย่าง น้อยดังนี้

- โปรแกรมวัดวิเคราะห์ของเครื่องสามารถทำการวิเคราะห์และเปรียบเทียบกับข้อมูลในระบบ (database) ที่จัดเก็บไว้รวมทั้งสามารถเปรียบเทียบผลวิเคราะห์จากตัวอย่างต่างๆได้ในคราวเดียว ผู้ใช้สามารถ พัฒนาและจัดทำ Calibration curve กับตัวอย่างมาตรฐาน

- ตัวเครื่องมีหน่วยความจำสามารถบันทึกผลการวิเคราะห์ได้อย่างน้อย 10,000 ข้อมูล สามารถ จัดเก็บและบันทึกข้อมูลผลการวิเคราะห์ ผ่าน Memory card ได้ หรือสามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่านทาง Memory card ได้

- ใช้ได้กับระบบไฟฟ้าของประเทศไทย (220 โวลต์, 50 เฮิร์ต)

(3) ชุดคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมการทำงาน วิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูล เป็นชุดคอมพิวเตอร์ชนิดตั้ง โต๊ะ (Desktop) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) อย่างน้อยเป็น Core i7 มีหน่วยความจำสำรองไม่น้อยกว่า 2 GB

- ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk) มีความจุไม่ต่ำกว่า 1 TB

- จอภาพ LED มีความละเอียดสูงและขนาดของหน้าจอไม่ต่ำกว่า 21 นิ้ว

- มีระบบ CD/DVD และระบบเชื่อมต่อกับอุปกรณ์อื่นๆ

- มีระบบปฏิบัติการ (Operating system) เป็น Window 10 หรือสูงกว่าที่มีลิขสิทธิ์ใช้งาน ถูกต้อง ตามกฎหมาย

- ตัวเครื่องเป็นชุดเดียวโดยเป็นยี่ห้อ Brand name เช่น HP, Toshiba, Dell หรือ IBM เป็นต้น

- เครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทสีรายละเอียดสูงพร้อมหมึกพิมพ์ครบชุด 1 เครื่อง

- มีโปรแกรมการใช้งานเฉพาะที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายสำหรับควบคุมเครื่อง วิเคราะห์ ประมวล แปรผล และแสดงผลข้อมูล จำนวน 1 ชุด เป็นโปรแกรมเฉพาะสำหรับการวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณ

ธาตุองค์ประกอบในตัวอย่าง แสดงผลในรูปของกราฟ สเปกตรัมของธาตุต่างๆ เป็นโปรแกรมที่สามารถแสดงผล และทำรายงานผลการวิเคราะห์ ซึ่งสั่งงานภายใต้ระบบปฏิบัติการของ Window 10 หรือสูงกว่า

(4) อุปกรณ์อื่นๆ

มีวัสดุอ้างอิง สำหรับการทวนสอบ เช่นโลหะอัลลอยด์ โลหะอะลูมิเนียม เป็นต้น  
คู่มือการใช้งานของเครื่อง (User manual) จำนวน 2 ชุด

(5) รายละเอียดอื่นๆ

- เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เป็นของเก่าเก็บ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปอเมริกาหรือยุโรป
- ได้รับมาตรฐานจาก CE, UL หรือเทียบเท่า
- ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องมือพร้อมอุปกรณ์ครบชุด ให้แล้วเสร็จและสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมรับประกันคุณภาพการใช้งานเครื่องทั้งระบบ รับประกันการซ่อมเปลี่ยนอะไหล่และอุปกรณ์ (หลอดรังสีและตัวหัวตรวจวัด) ที่ชำรุดหรือเสียหายภายใต้การทำงานปกติฟรี รวมทั้งรับประกันตัวเครื่อง อย่างน้อย 1 ปีนับจากการตรวจรับ และมีการทำ Preventive Maintenance ต่ออีกอย่างน้อย 2 ปี
- ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญมาทำการฝึกอบรมเทคนิคการใช้งาน วิธีการบำรุงรักษา และการใช้ซอฟต์แวร์ ของเครื่องให้แก่เจ้าหน้าที่ของสถาบัน จนสามารถใช้งานได้
- มีการทวนสอบชุดเครื่องมือปีละครั้ง เป็นเวลา 5 ปี นับจากการตรวจรับ โดยไม่คิดค่าบริการ
- กรณีที่เกิดปัญหาใดๆขึ้นกับเครื่องมือชุดนี้ ทั้งที่อยู่ในระหว่างเวลารับประกันหรือหลังจากเวลารับประกัน จะต้องเริ่มได้รับการบริการในการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้องและรวดเร็ว ภายใน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งปัญหาจากสถาบันทางใดทางหนึ่ง เช่น โทรศัพท์ โทรสาร จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ฯลฯ

4. สถานที่ติดตั้งและส่งมอบงาน

สถานที่ที่ผู้เสนอราคาจะติดตั้ง และส่งมอบเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) อยู่ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ที่ชั้นที่ 4 ห้องชุดเลขที่ 140/3 อาคารชุดไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

5. วิธีการรับ-ส่งของข้อเสนองาน

ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอด้วยวิธีพิเศษนี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อมูลให้ถูกต้อง ครบถ้วนพร้อมลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน โดยผู้เสนอราคาต้องแยกซองแต่ละรายการ ถึงคณะกรรมการจัดซื้อ ครุภัณฑ์เครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ดังนี้

5.1 ซองข้อเสนอด้านเทคนิค (ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย) จำนวน 3 ชุด

5.2 ซองข้อเสนอด้านราคา (ปิดผนึกซองให้เรียบร้อย) จำนวน 1 ชุด ซึ่งต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ทั้งนี้ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

สถาบันจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคก่อน และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาเฉพาะรายที่ผ่านเกณฑ์ด้านเทคนิคตามที่สถาบันกำหนดไว้เท่านั้น ทั้งนี้ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดและสถาบันสงวนสิทธิในการโต้แย้ง

คณะกรรมการสงวนสิทธิในการตัดสินใจดำเนินการใดๆ ระหว่างการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสถาบัน

7. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบครุภัณฑ์เครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้ทั้งหมด ภายใน 90 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำแผนการส่งมอบพร้อมติดตั้งและแจ้งเป็นหนังสือ หรือe-mail ให้สถาบันทราบก่อนดำเนินการภายใน 7 วัน ก่อนวันติดตั้ง

## 8. การชำระเงิน

สถาบันจะจ่ายเงินทั้งหมดตามสัญญาภายใน 30 วันเมื่อผู้เสนอราคาส่งมอบและติดตั้งครุภัณฑ์ที่ซื้อแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ถูกต้องครบถ้วนแล้วตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับมีมติเห็นชอบแล้ว

## 9. ระยะเวลาประกัน

9.1 ผู้เสนอราคาต้องรับประกันรายการครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) เป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ ในกรณีที่รายการครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ใดๆ เกิดข้อขัดข้องจนไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาแก้ไขและซ่อมแซม ณ ห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี ที่ชั้นที่ 4 ห้องชุดเลขที่ 140/3 อาคารชุดไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมงของวันทำการ หลังจากที่ได้รับแจ้งปัญหาทางใดทางหนึ่ง เช่น โทรศัพท์ โทรสาร ฯลฯ

9.2 ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกในการจัดซื้อด้วยวิธีพิเศษตามระเบียบสถาบันว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ.2548 (จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาที่สถาบันกำหนด และจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาที่ตกลงซื้อขาย ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

- (1) เงินสด
- (2) แคนเชอร์เช็คที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
- (3) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ

9.3 ผู้เสนอราคาซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่สถาบันกำหนด สถาบันอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยค่าเสียหายอื่นๆ (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน

9.4 สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เหมาะสมได้

## 10. ค่าปรับกรณีผู้เสนอราคามีได้ปฏิบัติตามสัญญา

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) พร้อมติดตั้งตามระยะเวลาการส่งมอบที่กำหนดไว้ในสัญญา แต่ผู้เสนอราคายังไม่ได้ส่งมอบหรือส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องชำระค่าปรับให้กับสถาบันเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาครุภัณฑ์ของเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ยังไม่ได้ส่งมอบ

ในกรณีเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ที่ซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้เสนอราคาส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมดแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ ให้ถือว่าผู้เสนอราคายังไม่ได้ส่งมอบเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาเครื่อง วิเคราะห์ธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์ (Energy Dispersive X-Ray Fluorescence Spectrometer) ทั้งระบบ

## 11. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

11.1 กรณีที่ผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง หรือไม่ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาหรือผู้ลงนามในหนังสือเสนอราคาไม่มีอำนาจทางกฎหมาย คณะกรรมการจัดหาพัสดุจะไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคารายนั้น

11.2 ราคาที่เสนอ มีความเหมาะสมหรือไม่เพียงใด ทั้งนี้ราคาที่เหมาะสมไม่จำเป็นต้องเป็นราคาที่ต่ำสุด

11.3 การตัดสินใจของคณะกรรมการคัดเลือก ถือเป็นข้อยุติไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ได้

- ผู้เสนอราคายื่นข้อเสนอทางราคา จำนวน 1 ชุด ซึ่งต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ทั้งนี้ราคาที่เสนอจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับจากวันที่ยื่นเสนอราคา


## 12. การแจ้งชื่อผู้ที่ได้รับการคัดเลือก

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) จะแจ้งผู้ได้รับคัดเลือก หลังจากคณะกรรมการพิจารณาเสร็จสิ้นแล้ว และผู้ที่ได้รับการคัดเลือกต้องติดต่อทำสัญญากับสถาบัน โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องจัดเตรียมเอกสารและหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาซื้อขายทั้งหมด

### 13.การติดต่อประสานงาน

ผู้ที่มีคุณสมบัติตามข้อ 1 หากสนใจที่จะเสนอราคา สามารถขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) เลขที่ 140, 140/1-3, 140/5 อาคารไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ชั้นที่ 1-4,6 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข 0-2634-4999 ต่อ 617,413 ในวันและเวลาราชการ โดยสามารถดาวน์โหลดรายละเอียดได้ที่ [www.git.or.th](http://www.git.or.th) ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. 2559



(นางพรสวาท วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการ

สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ