

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการจัดซื้อ เครื่องเจียระไนพลอย จำนวน 8 เครื่อง  
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายฝึกอบรม
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 850,000 บาท
3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ..... 26 ก.ค. 2559  
เป็นเงิน 900,000 บาท ราคา/หน่วย(ลำมี) 112,500 บาท
4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
4.1 บริษัท Facetron
5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน นางฐิตินทรีย์ ติลาวัฒนสุข



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)  
การจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องเจียรไนพลอย  
สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

## 1. ความเป็นมา

ด้วยฝ่ายฝึกอบรมจะดำเนินการจัดหลักสูตรด้านการเจียรไนพลอย ให้แก่ ช่างเจียรไน ผู้ประกอบการ ผู้สนใจทั่วไป และนิสิตนักศึกษา ทั้งชาวไทยและต่างชาติ ซึ่งสถาบันได้เล็งเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนาศักยภาพบุคลากรช่างเทคนิคในอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ โดยเฉพาะช่างเจียรไน เพื่อให้มีความรู้ใหม่ๆเพิ่มเติมสำหรับการไปประยุกต์ใช้ในวิชาชีพ ซึ่งก่อให้เกิดการพัฒนาตนเอง และผลผลิตอย่างอัญมณีที่เจียรไนแล้วมีคุณภาพดี สวยงาม และสามารถจำหน่ายได้ราคาสูง ส่งผลให้อุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับไทยเกิดความเข้มแข็งยิ่งขึ้น แนวโน้มอัตราการส่งออกสินค้าอัญมณีเพิ่มสูงขึ้น และเป็นที่ยอมรับในตลาดสากล อันจะทำให้ไทยกลายเป็นศูนย์กลางทางการค้าอัญมณีและเครื่องประดับของโลกในที่สุด ด้วยเหตุนี้ สถาบันจึงมีแผนการเตรียมความพร้อมบุคลากรช่างเจียรไน ซึ่งถือเป็นอาชีพสำคัญสำหรับอุตสาหกรรมฯ ต้นน้ำ จึงได้จัดทำโครงการบ่มเพาะช่างเจียรไนพลอยสู่ระดับโลก โดยครูช่างฯ ฝีมือเยี่ยมจากต่างประเทศ รวมถึงได้จัดหาเครื่องมือเจียรไนที่มีประสิทธิภาพสูง มีความละเอียดในการเจียรไนเหลี่ยมพลอย ซึ่งเป็นที่ยอมรับสำหรับการแข่งขันเจียรไนระดับโลกโดยเฉพาะ มาใช้ในการอบรม ครั้งนี้

## 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาครุภัณฑ์สำหรับเครื่องเจียรไน สำหรับหลักสูตรการเจียรไน ภายใต้โครงการโครงการงานจัดฝึกอบรมบุคลากรสู่ภาคอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับ (A121/59) ซึ่งจะอบรมให้แก่ช่างเจียรไน และผู้สนใจทั่วไปทั้งชาวไทยและต่างชาติ ให้สามารถยกระดับฝีมือในระดับนานาชาติได้

## 3. คุณสมบัติของผู้จำหน่ายเครื่องเจียรไน

- 3.1 ต้องเป็นผู้ผลิตเครื่องมือเจียรไนที่เชื่อถือได้ มีหน้าร้าน หรือ ในรูปแบบเว็บไซต์ ที่มีคุณลักษณะเครื่องมือและรูปประกอบให้ผู้สนใจได้รับทราบ
- 3.2 เป็นนิติบุคคลไทย หรือต่างชาติที่มีสถานะที่ และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับการติดต่ออย่างชัดเจน และสามารถออกใบเสนอราคาที่สามารถใช้ได้
- 3.3 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้ แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.4 ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

#### 4. สถานที่ติดตั้งและส่งมอบงาน

สถานที่ส่งมอบ อยู่ที่สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ชั้นที่ 4 ห้องชุดเลขที่ 140/3 อาคารชุดไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

#### 5. แบบรูปรายการและคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องเจียรไน

ต้องเป็นเครื่องเจียรไนพลอยแบบไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์สมบูรณ์ครบถ้วน เช่น มอเตอร์สำหรับขับเคลื่อนจานขัด, ปุ่มสำหรับปรับระดับความเร็วของมอเตอร์, ตัวปรับองศามุมต่างๆสำหรับเหลี่ยมเจียรไน, อุปกรณ์ไม้ทวนและชุดยึดไม้ทวนพร้อมระบบล็อคที่สามารถหมุนปรับไม้ทวนไปในทิศทางต่างๆได้, เพื่อปรับตำแหน่ง ใช้สำหรับหมุนปรับท่าแหน่งหน้าเหลี่ยมเจียรไน, ตัวปรับระดับความสูงแบบละเอียดใช้สำหรับปรับระดับความสูง, ชุดยึดไม้ทวน สามารถปรับละเอียดในสเกลมิลลิเมตร, ถังน้ำระบบหล่อสลับ ใช้สำหรับระบายความร้อนระหว่างการเจียรไน, ภาชนะสำหรับป้องกันการกระเด็นของน้ำ, ฐานรองจานขัดทำด้วยอลูมิเนียม หรือวัสดุที่ทนทาน, ระบบหยุดการทำงานแบบดิจิทัล ใช้สำหรับการกำหนดตำแหน่งการหยุดของการเจียรไน, ตัวปรับระดับความสูง ใช้สำหรับปรับระดับความสูง - ต่ำ ของชุดยึดไม้ทวน และคู่มือพร้อมใช้งาน เป็นต้น

#### 6. ระยะเวลาดำเนินการและการส่งมอบ

ผู้จำหน่ายต้องส่งมอบครุภัณฑ์เครื่องเจียรไน ภายใน 30 วัน ภายหลังจากสถาบันชำระเงินแล้ว

#### 7. การชำระเงิน และการประกัน

สถาบันจะจ่ายเงินล่วงหน้าโดยการโอนเงิน หรือรูปแบบอื่นที่เหมาะสม ผู้จำหน่ายควรรับประกันครุภัณฑ์เครื่องเจียรไน ระยะเวลาไม่ต่ำกว่า 3 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ

#### 8. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม สถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ (องค์การมหาชน) ห้องปฏิบัติการตรวจสอบอัญมณี ชั้นที่ 4 ห้องชุดเลขที่ 140/3 อาคารชุดไอทีเอฟ-ทาวเวอร์ ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร

(1) ฝ่ายฝึกอบรม โทรศัพท์ 0-634-4999 ต่อ 301 โทรสาร 0-2634-4970

(2) ส่วนงานพัสดุ โทรศัพท์ 0-634-4999 ต่อ 617 โทรสาร 0-2634-4970

\*\*\*\*\*