ประกาศกรมอู่ทหารเรือ

ที่ ๑๐๓ / **งป.๒๕๕๕**

เรื่อง สอบราคาซื้อ เครื่องพ่นพอกโลหะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

กรมอู่ทหารเรือ มีความประสงค์ที่จะสอบราคาซื้อ

– เครื่องพ่นพอกโลหะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

จำนวน ๑ ชุดเครื่อง

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุในการสอบราคาซื้อดังกล่าว

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมอู่ทหารเรือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นซองสอบราคาตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ๑๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ (ภายในเวลา ๑๕.๐๐ น.) ณ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ๑๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป หลังจากปิดประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกแล้ว

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่ แผนกจัดหา ศูนย์พัสดุช่าง กรมอู่ทหารเรือ ตั้งแต่วันที่ประกาศเป็นต้นไป หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๔๗๕ ๔๒๒๔ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕

พลเรือตรี

(หม่อมหลวงอนุนพนันท์ นวรัตน์)

รองเจ้ากรมอู่ทหารเรือ ทำการแทน

เจ้ากรมอู่ทหารเรือ

<u>รายละเอียด เงื่อนไข และข้อกำหนดต่อท้ายประกาศกรมอู่ทหารเรือ ที่.....</u>

1. <u>สิ่งที่ต้องการซื้อ</u> เครื่องพ่นพอกโลหะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุดเครื่อง

2. <u>เงื่อนไขและข้อกำหนด</u>

2.1 <u>ข้อกำหนดความต้องการ</u>

2.1.1 เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางราชการกำหนด และเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา หรือประเทศแคนาดา หรือประเทศในกลุ่มสหภาพยุโรป หรือประเทศออสเตรเลีย หรือประเทศญี่ปุ่น

2.1.2 เป็นของใหม่ ไม่เก่าเก็บ และไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.2 <u>ข้อกำหนดในการเสนอราคา</u>

2.2.1 ผู้เสนอราคาต้องระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต และประเทศผู้ผลิตของพัสดุที่เสนอขายให้ชัดเจน

2.2.2 ราคาที่เสนอเป็นราคายกเว้นค่าอากรทางศุลกากร แต่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอากรอื่น ๆ ตลอดจนค่าขนส่งถึงสถานที่ส่งมอบ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งสิ้นทั้งปวงแล้ว

2.2.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาต่อหน่วย ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม และราคารวมทั้งสิ้น

2.2.4 ทางราชการทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาใดราคาหนึ่ง หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ หรืออาจยกเลิกโดยไม่พิจารณาจัดหาเลยก็ได้สุดแล้วแต่จะพิจารณา และให้ถือว่าการตัดสินของทางราชการเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

2.3 <u>หลักฐานประกอบการพิจารณาจัดซื้อ</u>

2.3.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบแค็ตตาล็อก ที่ระบุตราอักษร รุ่น บริษัทผู้ผลิตหรือโรงงานผู้ผลิต ประเทศผู้ผลิต และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอขาย ให้ตรงกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของสิ่งที่ต้องการซื้อตามข้อ 1. พร้อมทั้งทำเครื่องหมายระบุสิ่งที่ทางราชการต้องการให้ชัดเจน เสนอมาพร้อมกับใบเสนอราคา

2.3.2 รายละเอียดในใบเสนอราคาต้องตรงกับแค็ตตาล็อกตามข้อ 2.3.1

2.3.3 หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการ หรือดำเนินการไม่ถูกต้องครบถ้วนตามข้อ 2.3.1 และข้อ 2.3.2 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับไว้พิจารณา ยกเว้นเพื่อประโยชน์ของทางราชการ

2.4 <u>ข้อกำหนดในการส่งมอบ</u>

2.4.1 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือคู่มือการใช้และบำรุงรักษา (Instruction Manual for Operating and Maintenance) ให้ทางราชการในวันส่งมอบ จำนวน 4 ชุด/ชุดเครื่อง

2.4.2 ผู้ขายต้องส่งมอบหนังสือรายการอะไหล่และอุปกรณ์ (Part List) (ถ้ามี) ให้ทางราชการในวันส่งมอบ จำนวน 4 ชุด/ชุดเครื่อง

2.5 <u>การตรวจรับ</u>

2.5.1 ผู้ขายต้องทดสอบหรือทดลองการใช้งานพัสดุที่ส่งมอบให้กับทางราชการ ต่อหน้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พร้อมทั้งส่งมอบบันทึกผลการทดสอบหรือทดลองให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ กรณีที่มีการวิเคราะห์หรือทดสอบหรือทดลองโดยใช้เครื่องมือและวิธีการของทางราชการ ผู้ขายต้องยอมรับผลการวิเคราะห์หรือทดสอบหรือทดลอง โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งปวงในการวิเคราะห์หรือทดสอบหรือทดลอง

2.5.2 ถ้าปรากฏว่าพัสดุที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามความต้องการของทางราชการ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายจะต้องรีบนำสิ่งของที่ถูกต้องมาเปลี่ยนให้โดยเร็ว

/2.6 <u>การรับประกัน</u>...

2.6 <u>การรับประกัน</u>

2.6.1 ผู้ขายต้องให้การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต แต่ต้องไม่น้อยกว่า 365 วัน ในกรณีที่การรับประกันพัสดุตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตมากกว่า 365 วัน ผู้ขายต้องระบุจำนวนเวลาของการรับประกันให้ชัดเจน โดยการรับประกันให้นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ใช้ราชการเรียบร้อยแล้ว หากเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติภายในระยะเวลารับประกัน ผู้ขายต้องมาดำเนินการภายใน 7 วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในการซ่อมทำหากไม่สามารถดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้ราชการได้ภายใน 15 วัน ผู้ขายต้องนำพัสดุมาให้ทางราชการใช้ทดแทนพัสดุที่ชำรุด และ/หรือเสียหาย จนกว่าจะสามารถดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จ และสามารถใช้ราชการได้ดังเดิมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่ผู้ขายต้องจัดส่งพัสดุใหม่ทดแทนของเก่าที่ชำรุด และ/หรือเสียหายให้แก่ทางราชการ ให้ส่งพัสดุภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2.8 นับจากวันที่ได้รับแจ้งการชำรุด และ/หรือเสียหายจากทางราชการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใด ๆ ทั้งสิ้น

2.6.2 ภายในระยะเวลารับประกัน เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งจากทางราชการว่าพัสดุนั้นเกิดการชำรุด และ/หรือเสียหายระหว่างใช้งานตามปกติ และผู้ขายไม่มาดำเนินการภายในระยะเวลาที่ทางราชการกำหนดไว้ตามข้อ 2.6.1 ทางราชการขอสงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบริษัท/ห้าง/ร้าน หรือบุคคลอื่นมาทำการแก้ไข โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

2.7 <u>กำหนดยืนราคา</u>

ราคาที่เสนอขายต้องยืนราคาอยู่ได้ไม่น้อยกว่า 150 วัน

2.8 <u>การส่งมอบพัสดุ</u>

กำหนดส่งมอบพัสดุที่เสนอขายที่ หมวดคลังชิ้นส่วนอะไหล่ แผนกคลัง กองพัสดุช่าง อู่ราชนาวีมหิดลอดุลยเดช กรมอู่ทหารเรือ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ - ขาย กับทางราชการ เป็นต้นไป

2.9 <u>เงื่อนไขการชำระเงิน</u>

2.9.1 ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าพัสดุตามข้อ 1. ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับพัสดุตามข้อ 2.5 ไว้โดยถูกต้องครบถ้วนแล้ว

2.9.2 การจ่ายเงินตามข้อ 2.9.1 ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากของผู้ขายโดยตรง ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงิน หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

2.10 <u>บทปรับ</u>

หากพัสดุที่ส่งมอบไม่สามารถส่งมอบได้ทันตามกำหนดของทางราชการ ผู้ขายต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ผู้ซื้อ ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาที่ได้ทำไว้กับทางราชการ จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำพัสดุมาส่งมอบให้แก่ทางราชการจนถูกต้องครบถ้วน

<u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะต่อท้ายประกาศกรมอู่ทหารเรือ ที่.....</u>

<u>สิ่งที่ต้องการซื้อ</u> เครื่องพ่นพอกโลหะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุดเครื่อง

<u>รายละเอียดโดยทั่วไป</u> เป็นเครื่องพ่นพอกโลหะ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ชนิดใช้แก๊สออกซิเจน (Oxygen) และแก๊สอะเซทิลีน (Acetylene) เป็นเชื้อเพลิง ใช้สำหรับการพ่นพอกผิวเหล็ก บรอนซ์ และทองแดง มีความแข็งแรง น้ำหนักเบา และใช้พ่นพอกชิ้นงานขนาดเล็กได้

<u>รายละเอียดทางเทคนิค</u>

<u>เครื่องพ่นพอกโลหะ</u> ประกอบด้วย

- ชุดปืนพ่น (Pistol) มีคุณลักษณะดังนี้
  - ใช้แก๊สออกซิเจน (Oxygen) และแก๊สอะเซทิลีน (Acetylene) เป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้สร้างเปลวไฟพ่นพอก
  - ใช้อากาศอัด (Compressed Air) ขนาดอัตราการไหล 50 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ที่กำลังดันไม่เกิน 6 บาร์ สำหรับพ่นเปลวไฟพ่นพอกและขับมอเตอร์ส่งลวดพ่น (Air Motor)
  - ใช้ได้กับลวดพ่น (Metallisation Wire) ชนิดเหล็ก บรอนซ์ และทองแดง ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/8 นิ้ว
  - สามารถปรับความเร็วของลวดพ่นได้
- ชุดปรับอัตราการไหลของแก๊ส (Gas Flow Regulator) มีคุณลักษณะดังนี้
  - เป็นชุดปรับอัตราการไหลที่ติดตั้งกับถังแก๊ส ประกอบด้วย ชุดปรับกำลังดันของแก๊สออกซิเจน จำนวน 1 ชุด และชุดปรับกำลังดันของแก๊สอะเซทิลีน จำนวน 1 ชุด
  - สามารถปรับอัตราการไหลของแก๊ส เพื่อสร้างการเผาไหม้ที่ชุดปืนพ่นได้อย่างเหมาะสม
  - ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน BS 5741 หรือ ISO 2503
- ชุดปรับอัตราการไหลของอากาศ (Air Flow Regulator) พร้อมชุดกรองอากาศ (Air Filter Unit) มีคุณลักษณะดังนี้
  - สามารถปรับอัตราการไหลของอากาศอัด ให้เข้าสู่ชุดปืนพ่นได้อย่างเหมาะสม
  - ชุดกรองอากาศเป็นแบบ Filter Bowl
  - มีหลอดแก้ว (Sight Glass) สำหรับการตรวจสอบไส้กรองอากาศด้วยสายตา
  - อากาศอัดที่ส่งเข้าชุดปืนพ่นสำหรับการพ่นเปลวไฟพ่นพอก ต้องไม่มีการผสมน้ำมันหล่อลื่น
  - อากาศอัดที่ส่งเข้าชุดปืนพ่นสำหรับการขับมอเตอร์ส่งลวดพ่น ต้องได้รับการผสมน้ำมันหล่อลื่นเพื่อป้องกันการสึกหรอของมอเตอร์
  - มีกรองน้ำมันหล่อลื่น
- เครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส (Flow Meter) มีคุณลักษณะดังนี้
  - ใช้วัดอัตราการไหลของแก๊สออกซิเจน และแก๊สอะเซทิลีน ที่เข้าสู่ชุดปืนพ่น
  - มีมาตรวัดที่แสดงอัตราการไหลของแก๊สได้อย่างชัดเจน
  - ติดตั้งอยู่ในกล่องที่แข็งแรง

/- ชุดส่งและขับลวดพ่นให้ตรง...

- ชุดส่งและยืดลวดพ่นให้ตรง (Wire Dispenser and Straightener) มีคุณลักษณะดังนี้
    - มีแบริ่งชนิด Ball Bearing เพื่อทำให้การหมุนส่งลวดพ่นเป็นไปอย่างต่อเนื่อง
    - มีเบรก (Brake) เพื่อจับยึดเมื่อลวดพ่นหมุนเร็วเกินไป
    - สามารถใส่ขดลวดพ่น ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของรูกลางขดลวด สูงสุดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
    - มีชุดยืดลวดพ่นให้ตรง ที่ใช้ได้กับลวดพ่นที่มีความแข็งแรง
    - มีความแข็งแรงและตั้งบนพื้นได้อย่างสมดุล

<u>อุปกรณ์ประกอบ</u> อย่างน้อยต้องประกอบด้วย

- สายส่งอากาศอัดเข้าชุดปืนพ่นสำหรับการพ่นเปลวไฟพ่นพอก
  ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 1 เส้น
- สายส่งอากาศอัดเข้าชุดปืนพ่นสำหรับการขับมอเตอร์ส่งลวดพ่น
  ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 1 เส้น
- สายส่งแก๊สออกซิเจน จากชุดปรับอัตราการไหลของแก๊ส เข้าเครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส
  ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 เส้น
- สายส่งแก๊สอะเซทิลีน จากชุดปรับอัตราการไหลของแก๊ส เข้าเครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส
  ยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร จำนวน 1 เส้น
- สายส่งแก๊สออกซิเจน จากเครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส เข้าชุดปืนพ่น
  ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 1 เส้น
- สายส่งแก๊สอะเซทิลีน จากเครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส เข้าชุดปืนพ่น
  ยาวไม่น้อยกว่า 6 เมตร จำนวน 1 เส้น
- แผงยึดสำหรับติดตั้งชุดปรับอัตราการไหลของอากาศพร้อมชุดกรองอากาศ
  และเครื่องวัดอัตราการไหลของแก๊ส จำนวน 1 ชุด
- ชุดเครื่องมือประจำเครื่อง จำนวน 1 ชุด
- อุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต (ถ้ามี)
