

ประกาศ  
เรื่อง การจัดซื้อเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ  
ที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น

---

กลุ่มอนุรักษ์โอโซน กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความประสงค์ จะจัดซื้อเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น จำนวน ๒๐ ชุด ๑๒ รายการ (โดยจัดแบ่งเครื่องมือพื้นฐานฯ เป็น ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๑๑ รายการ และกลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ) โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนดการเสนอราคา รายละเอียดตามเอกสารแนบ

กำหนดยื่นเอกสารตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๒.๐๐ น.

ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย ชั้น ๕ ห้อง ๕๑๒ อาคารกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ และกำหนดเปิดซองเอกสารในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐ น. เป็นต้นไป สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นายธีรภัทร โพธิ์สว่าง ตำแหน่งเจ้าหน้าที่เทคนิค กลุ่มอนุรักษ์โอโซน โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๒๘ หรือ โทร. ๐๘ ๗๖๘๔ ๙๐๓๙ ในวันและเวลาราชการ หรือดาวน์โหลดเอกสารได้ที่เว็บไซต์ <http://industry.go.th> หรือ <http://www.diw.go.th> หรือ <http://php.diw.go.th/haz/> หรือ <http://www.ozonediw.org>

๒๑ กันยายน ๒๕๖๑

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ  
ที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น  
ภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๑  
(HCFCs Phase-out Management Plan Stage I: HPMP Stage I)

ผู้ขายจะต้องเสนอราคาเครื่องมือ/อุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น จำนวน ๑๑ รายการ ตามรายการที่ระบุไว้ให้ครบถ้วนทุกรายการอย่างถูกต้องตรงกัน โดยต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายการที่ปรากฏตามรายละเอียดด้านล่าง ดังนี้

๑. เครื่องตรวจสอบรอยรั่วสารทำความเย็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Leak Detector) จำนวน ๒๐ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

- ๑.๑ มีความแข็งแรง ทนทานต่อการใช้งาน และสามารถพกพาได้ (Portable)
- ๑.๒ มีความไวในการตรวจจรรยาสารทำความเย็นขั้นต่ำ (Minimum Sensitivity) อยู่ที่ ๐.๑ ออนซ์ต่อปี หรือ ๓ กรัมต่อปี
- ๑.๓ ส่งสัญญาณเสียง (Audible alarm) เมื่อตรวจสอบพบการรั่วไหลของสารทำความเย็นพร้อมแสดงผลการตรวจจับสารที่รั่วได้
- ๑.๔ อุณหภูมิปฏิบัติงาน (Operating Temperature) ครอบคลุมที่ ๐ - ๔๐ องศาเซลเซียส หรือเทียบเท่า
- ๑.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง (DC)

๒. เครื่องสุญญากาศ (Vacuum Pump) จำนวน ๒๐ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

- ๒.๑ ปัมสุญญากาศระบบ ๒ ชั้น (2 Stage)
- ๒.๒ เครื่องมือ/อุปกรณ์มีความสามารถทำสุญญากาศ (Ultimate Vacuum) ไม่เกิน ๒๕ ไมครอน (25 Micron)
- ๒.๓ ปริมาณลมจริงที่ปัมลมปิดและส่งออกไปยังท่อลมหรือถังลม (Free Air Delivery: F.A.D.) อย่างน้อย ๖ ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีที่ ๖๐ เฮิร์ตซ์ (6 CFM @ 60 Hz) หรือเทียบเท่า
- ๒.๔ แรงจ่ายไฟฟ้า/มอเตอร์ที่ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ (220 V, 50 Hz)
- ๒.๕ เส้นผ่านศูนย์กลางช่องทางดูด (Suction port diameter) ที่ 1/4 flare male SAE และ 3/8 flare male SAE หรือ 5/16 flare male SAE
- ๒.๖ มีสวิตช์เปิด/ปิด (On/Off Power Switch)
- ๒.๗ มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๐.๕ แรงม้า (0.5 HP)
- ๒.๘ มีความเร็วของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ รอบต่อนาทีที่ ๕๐ เฮิร์ตซ์ (1,400 rpm @ 50 Hz)
- ๒.๙ อุณหภูมิใช้งานครอบคลุมที่ ๐ - ๔๕ องศาเซลเซียส (0 °C - 45 °C)
- ๒.๑๐ สินค้าต้องมีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

*Yongk...*

/ก. ชุตบานแพร...

๓. ชุดบานแปรท่อทองแดง ชนิดลูกเบี้ยว ชนิด Auto - Free จำนวน ๒๐ ชุด

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

๓.๑ รองรับการใช้งานขนาดท่อที่ 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

๓.๒ มีอุปกรณ์ Lock Position

๔. ชุดเกจแมนิโฟลด์ (Manifold gauge) จำนวน ๒๐ เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

๔.๑ สาย Charging Hose ๓ สาย ขนาดความยาวอย่างน้อย ๑๕๐ เซนติเมตร อย่างละ ๑ เส้น ประกอบด้วย

สายสีแดง สายสีเหลือง และสายสีน้ำเงิน สามารถทนความดันไม่ต่ำกว่า ๔,๐๐๐ PSI (Burst Pressure)

๔.๒ สามารถปฏิบัติงานที่ความดันสูงไม่ต่ำกว่า (operating Pressure) ๗๕๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (750 PSI)

๔.๓ มีเกจแสดงแรงดันสูงและแรงดันต่ำ (High/Low Pressure Gauge)

๔.๔ รองรับการเชื่อมต่อ (Connecting Port) ที่ 1/4" SAE และ 3/8" SAE หรือ 5/16" SAE

๕. ชุดขยายทองแดง ชนิดบีบมือ จำนวน ๒๐ เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

รองรับการขยายท่อขนาด 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

๖. ชุดตัดท่อ จำนวน ๒๐ เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

๖.๑ รองรับการตัดท่อขั้นต่ำที่ขนาด 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8"

๖.๒ สามารถตัดมุมได้ถึง ๙๐ องศา

๗. เครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรด (Infrared Thermometer) จำนวน ๒๐ เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

๗.๑ มีระบบแสงเลเซอร์ชี้ตำแหน่งวัด

๗.๒ รองรับการวัดอุณหภูมิในช่วงระหว่าง -๓๐ ถึง ๕๐๐ องศาเซลเซียส (-30 °C - 500 °C)

๗.๓ มีค่าระยะทางต่อจุดที่ตรวจอุณหภูมิ (Distance to spot ratio) อย่างน้อยที่ ๑๒:๑

๗.๔ ความคลาดเคลื่อนไม่เกิน ๒ %

๗.๕ สามารถแสดงค่าในหน่วยองศาเซลเซียส (°C) หรือองศาฟาเรนไฮต์ (°F)

๗.๖ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง (DC)

Yomong.

/๘. เครื่องวัด...

๘. เครื่องวัดความเร็วลมและอุณหภูมิ (Digital Air Velocity/Air Flow Meter) จำนวน ๒๐ เครื่อง  
โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

- ๘.๑ รองรับการวัดอุณหภูมิในหน่วยองศาเซลเซียส (°C) หรือองศาฟาเรนไฮต์ (°F)
- ๘.๒ มีจอแสดงผลการวัดอุณหภูมิและผลการวัดความเร็วลมได้พร้อมกัน
- ๘.๓ มีฟังก์ชันแสดงค่าข้อมูล Minimum และ Maximum
- ๘.๔ รองรับการวัดความเร็วอากาศ (Air velocity) ได้ที่ ๒๕ - ๑,๗๐๐ เมตรต่อนาที (m/m) หรือเทียบเท่า โดยสามารถวัดได้ในหน่วย m/s, ft/min
- ๘.๕ รองรับการวัดการไหลอากาศ (Air flow) โดยสามารถวัดได้ในหน่วย cfm หรือเทียบเท่า
- ๘.๖ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๕๐ องศาเซลเซียส (0 °C - 50 °C)
- ๘.๗ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง (DC)

๙. แคลมป์มิเตอร์แบบดิจิตอล (Digital Clamp Meter) จำนวน ๒๐ เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

- ๙.๑ มีขั้ววัดกระแสไฟฟ้าสลับ (AC) และกระแสไฟตรง (DC) ได้ถึง ๖๐๐ แอมแปร์
- ๙.๒ พิกัดความปลอดภัยขั้นต่ำที่ CAT II, CAT III หรือ CAT IV ที่ rated voltage ไม่ต่ำกว่า 300 V
- ๙.๓ จอแสดงผลพร้อมแสงสว่างที่หน้าจอแสดงผล มีฟังก์ชันปิดการทำงานอัตโนมัติ
- ๙.๔ วัดแรงดันไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าสลับ แบบ True-rms
- ๙.๕ สามารถจับค่าต่ำสุด, สูงสุด, ค่าเฉลี่ย หรือค่ากระแสพุ่งเข้าได้โดยอัตโนมัติ
- ๙.๖ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง (DC)

๑๐. เครื่องชั่งน้ำหนักดิจิตอล จำนวน ๒๐ เครื่อง

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

- ๑๐.๑ รองรับการชั่งน้ำหนักขนาด ๓๐ กิโลกรัมขึ้นไป
- ๑๐.๒ ความละเอียด (Display Resolution) ๕ กรัม หรือเทียบเท่า
- ๑๐.๓ มีโปรแกรมหักน้ำหนักภาชนะ
- ๑๐.๔ ทำงานได้ที่อุณหภูมิ ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส (0 °C - 40 °C)
- ๑๐.๕ ใช้ไฟฟ้ากระแสตรง (DC) หรือใช้ไฟกระแสสลับ (AC)
- ๑๐.๖ สินค้าต้องมีการรับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

๑๑. ชุดประแจปอนด์ (Torque Wrench) จำนวน ๒๐ ชุด

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

- ๑๑.๑ ประแจปอนด์แบบแยกตามขนาดที่มีหัวประแจปากตายอย่างน้อย ๔ ขนาดๆ ละตัว ดังนี้  
ขนาด ๑๗, ๒๒, ๒๖ และ ๒๙ มิลลิเมตร
- ๑๑.๒ ประแจปอนด์รองรับกำลังขันอยู่ในช่วง ๑๐ - ๗๕ นิวตัน.เมตร
- ๑๑.๓ สินค้ามาพร้อมกล่องหรือซองเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์

Yomark.

### เงื่อนไข

๑. ต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับสินค้าดังกล่าว และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท
๒. ต้องเสนอแคตตาล็อก รูปภาพหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดเครื่องมือ/อุปกรณ์ตามรายการข้อ ๑ ถึง ๑๑ ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
๓. อุปกรณ์ทุกรายการต้องรองรับการใช้งานกับสารทำความเย็น HFC-32
๔. สินค้าตามรายการข้อ ๑ ถึงข้อ ๑๑ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและมีการรับประกันคุณภาพ
๕. สินค้าตามรายการข้อ ๒ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น มาตรฐาน European Conformity (CE), มาตรฐาน Underwriters' Laboratories (UL), มาตรฐาน Society of Automotive Engineers (SAE) หรือมาตรฐานอื่นๆ ที่เทียบเท่า
๖. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ฉบับ
๗. ต้องจัดส่งสินค้า ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ ภายใน ๖๐ วันหลังจากที่ลงนามสั่งซื้อ
๘. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ เรียบร้อยแล้ว

Yom Sol

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ  
ที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น  
ภายใต้โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน ระยะที่ ๑  
(HCFCs Phase-out Management Plan Stage I: HPMP Stage I)

ผู้ขายจะต้องเสนอราคาเครื่องมือ/อุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น จำนวน ๑ รายการ ตามรายการที่ระบุไว้ให้ครบถ้วนทุกรายการอย่างถูกต้องตรงกัน โดยต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายการที่ปรากฏตามรายละเอียดด้านล่าง ดังนี้

๑. ชุดเครื่องมือเชื่อมท่องานติดตั้งระบบเครื่องทำความเย็นชนิดบีบอัด (Pipe Repair Tool)

จำนวน ๒๐ ชุด

โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำของเครื่องมือ/อุปกรณ์ ดังนี้

๑.๑ รองรับการใช้งานกับท่อขนาด 1/4", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" พร้อมกับข้อต่อเชื่อมทุกขนาด  
ขนาดละ ๑๐ ชิ้น และน้ำยาเชื่อมประสานข้อต่อเชื่อม

๑.๒ สินค้าบรรจุในกล่องเก็บเครื่องมือ/อุปกรณ์

เงื่อนไข

๑. ต้องแนบหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับสินค้าดังกล่าว และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท
๒. ต้องเสนอแคตตาล็อก รูปภาพหรือเอกสารที่แสดงรายละเอียดเครื่องมือ/อุปกรณ์ในวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา
๓. อุปกรณ์ต้องรองรับการใช้งานกับสารทำความเย็น HFC-32
๔. สินค้าต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและมีการรับประกันคุณภาพ
๕. มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษอย่างน้อย ๑ ฉบับ
๖. ต้องจัดส่งสินค้า ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือ ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ ภายใน ๖๐ วันหลังจากที่ลงนามสั่งซื้อ
๗. ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ เรียบร้อยแล้ว

Yongk.

## นโยบายธนาคารโลก – การทุจริตและฉ้อโกง

แนวทางปฏิบัติสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างสินค้า การจ้างงาน และการจ้างบริการที่ไม่ใช่การจ้างที่ปรึกษาด้วยเงินกู้จากธนาคารระหว่างประเทศเพื่อการบูรณะฟื้นฟูและพัฒนา (International Bank for Reconstruction and Development: IBRD) และเงินกู้หรือเงินช่วยเหลือจากสมาคมพัฒนาการระหว่างประเทศ (International Development Association: IDA) สำหรับผู้กู้ยืมเงินจากธนาคารโลก (ประกาศใช้เมื่อเดือนมกราคม 2554)

### “การทุจริตและฉ้อโกง:

- 1.16 ธนาคารโลกมีนโยบายให้ผู้กู้ยืมเงิน (รวมถึงผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการใช้จ่ายเงินกู้จากธนาคารโลก) ผู้เข้าร่วมประมูลงาน ผู้จัดหาสินค้า ผู้รับจ้าง และเจ้าหน้าที่/พนักงาน (ไม่ว่าจะประกาศให้ทราบหรือไม่ก็ตาม) ผู้รับจ้างช่วง ที่ปรึกษาช่วง ผู้ให้บริการ หรือผู้จัดหาบริการ รวมถึงบุคลากรที่เกี่ยวข้อง มีมาตรฐานจริยธรรมสูงสุดในการจัดทำกระบวนการจัดจ้างและการดำเนินการโครงการที่ได้รับการสนับสนุนทางการเงินจากธนาคารโลก<sup>1</sup>
- (a) เพื่อประโยชน์ของการบังคับใช้แนวทางปฏิบัติฯ นี้ ธนาคารโลกกำหนดนิยามที่เกี่ยวข้อง ดังต่อไปนี้
- (i) “การฉ้อโกง” คือการเสนอ การให้ การรับ การเรียกขอ ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม สิ่งมีค่าใดๆ เพื่อให้มีอิทธิพลที่ไม่เหมาะสมกับการกระทำของบุคคลอื่น<sup>2</sup>
- (ii) “การทุจริต” คือการกระทำใดๆ หรือการละเว้นการปฏิบัติหน้าที่ใดๆ ซึ่งรวมถึงการตีความที่บิดเบือนซึ่งทำให้เข้าใจผิดหรือพยายามสร้างให้เกิดความเข้าใจผิด อย่างจงใจหรือไม่ใช้ความระมัดระวังเท่าที่ควร เพื่อให้บุคคลใดๆ ได้รับผลประโยชน์ทางการเงินหรือผลประโยชน์อื่นๆ หรือหลีกเลี่ยงความรับผิดชอบ<sup>3</sup>”
- (iii) “การสมรู้ร่วมคิด” คือการตกลงระหว่างกลุ่มบุคคลตั้งแต่ 2 ฝ่ายขึ้นไป ที่มีเป้าหมายที่ไม่เหมาะสม โดยรวมถึงการสร้างอิทธิพลที่ไม่เหมาะสมต่อการกระทำของบุคคลอื่น<sup>4</sup>
- (iv) “การบิบบังคับ” คือการกระทำซึ่งเป็นการทำร้าย หรือการขู่ทำร้าย ไม่ว่าโดยตรงหรือโดยอ้อม บุคคลหรือทรัพย์สินของบุคคล เพื่อให้มีอิทธิพลที่ไม่เหมาะสมต่อการกระทำของบุคคลอื่น<sup>5</sup>
- (v) “การขัดขวาง” คือ
- (aa) การจงใจทำลาย ปลอมแปลง ปรับเปลี่ยน หรือปกปิดหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ หรือการให้การเป็นพยานต่อผู้ตรวจสอบเพื่อขัดขวางธนาคารโลกให้ไม่สามารถสอบสวนข้อกล่าวหาที่เกี่ยวข้องกับการทุจริต การฉ้อโกง การบิบบังคับ หรือการสมรู้ร่วมคิด และ/หรือการข่มขู่ การสร้างความเดือดร้อน หรือการขู่กรโชกบุคคลใดๆ เพื่อไม่ให้เปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบ หรือไม่ให้ทำการตรวจสอบต่อไปได้ หรือ

<sup>1</sup> ในบริบทนี้ การกระทำใดๆ ที่มีอิทธิพลต่อกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างหรือการดำเนินการเพื่อให้เกิดความได้เปรียบที่ไม่เป็นธรรมนั้นถือว่าเป็นการกระทำที่ไม่เหมาะสม

<sup>2</sup> สำหรับย่อหน้าย่อยนี้ “บุคคลอื่น” หมายถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างหรือการกำกับดำเนินการดำเนินโครงการ โดย “เจ้าหน้าที่” นั้นรวมถึงเจ้าหน้าที่ของธนาคารโลก พนักงาน/ลูกจ้างขององค์กรที่มีหน้าที่จัดซื้อจัดจ้างหรือมีหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของการจัดซื้อจัดจ้าง

<sup>3</sup> สำหรับย่อหน้าย่อยนี้ “บุคคลใดๆ” หมายถึง เจ้าหน้าที่ ในขณะที่ “ผลประโยชน์” และ “ความรับผิดชอบ” นั้นเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างหรือการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ “การกระทำหรือการละเว้นการปฏิบัติหน้าที่” มีจุดประสงค์ในการสร้างอิทธิพลต่อกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างหรือการดำเนินโครงการ

<sup>4</sup> สำหรับย่อหน้าย่อยนี้ “กลุ่มบุคคล” หมายถึง ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง (รวมถึงเจ้าหน้าที่) ซึ่งพยายามทำให้เห็นว่า มีกระบวนการประกวดราคาโดยไม่ได้มีการแข่งขันอย่างแท้จริง ไม่ว่าจะกระทำโดยตนเองหรือผ่านการกระทำของบุคคลอื่นที่ไม่ได้มีส่วนร่วมในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างและกระบวนการคัดเลือกก็ตาม และยังรวมถึงการที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างรับรู้ถึงข้อมูลทางด้านราคาและเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้าง/การประกวดราคาของกันและกันด้วย

<sup>5</sup> สำหรับย่อหน้าย่อยนี้ “บุคคล” หมายถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างหรือการกำกับดำเนินการดำเนินตามสัญญา

- (bb) การกระทำที่มีเป้าหมายเพื่อขัดขวางการตรวจสอบและการตรวจสอบบัญชีโดยธนาคารโลสดังที่กำหนดไว้ในข้อ 1.16(e)
- (b) ธนาคารโลกจะปฏิเสธข้อเสนอที่ชนะการประกวดหากพบว่าผู้ประกวดราคาที่ชนะการประกวด หรือ บุคลากร เจ้าหน้าที่/พนักงาน ผู้รับจ้างช่วง ที่ปรึกษาช่วง ผู้ให้บริการ ผู้จัดหาบริการ และ/หรือลูกจ้างของ ผู้ประกวดราคาได้มีการทำทุจริต ฉ้อโกง สมรู้ร่วมคิด บีบบังคับ หรือขัดขวางในกระบวนการประกวดราคารานั้น ๆ
- (c) ธนาคารโลกจะประกาศยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้าง และเรียกคืนเงินกู้ในส่วนที่ถูกจัดสรรให้กับการจัดซื้อจัดจ้างนั้นหากธนาคารโลกพบว่าผู้แทนของผู้กู้ยืมหรือผู้ที่ได้รับผลประโยชน์จากส่วนหนึ่งส่วนใดของเงินกู้มีการทำทุจริต ฉ้อโกง สมรู้ร่วมคิด บีบบังคับ หรือขัดขวางในกระบวนการประกวดราคา หรือในการดำเนินโครงการ โดยผู้กู้ยืมไม่ได้มีการดำเนินการอย่างเหมาะสมและทันท่วงทีเพื่อแก้ไขสถานการณ์ในลักษณะที่เป็นที่พึงพอใจสำหรับธนาคารโลก ซึ่งรวมถึงการไม่แจ้งให้ธนาคารโลกทราบเกี่ยวกับสถานการณ์ทันทีที่ผู้กู้ยืมได้รับรู้ข้อเท็จจริงที่เกิดขึ้น
- (d) ธนาคารโลกสามารถกำหนดบทลงโทษบริษัทหรือบุคคลได้ทุกเมื่อ ตามขั้นตอนการลงโทษของธนาคารโลก<sup>6</sup> ทั้งยังจะประกาศให้บริษัทหรือบุคคลนั้นไม่มีสิทธิในการ (i) รับเหมา/รับจ้างในโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากธนาคารโลก และ (ii) ได้รับการเสนอชื่อ<sup>7</sup> โดยอาจถูกประกาศให้ไม่มีสิทธิอย่างไม่มีกำหนดหรือในระยะเวลาที่กำหนดก็ได้
- (e) ธนาคารโลกจะกำหนดให้มีการระบุนโยบายในเอกสารประกวดราคาและในสัญญาการจ้างงานที่ได้รับการสนับสนุนเงินกู้จากธนาคารโลก ให้ผู้ประกวดราคา ผู้ให้บริการ และผู้รับเหมา รวมถึง ผู้รับเหมาช่วง ผู้แทน เจ้าหน้าที่ ที่ปรึกษา ผู้ให้บริการ และผู้จัดหาสินค้า ต้องอนุญาตให้ธนาคารโลกสามารถตรวจสอบบัญชี และเอกสารที่เกี่ยวข้องที่ไต่ยื่นประกอบการประกวดราคาและการดำเนินโครงการ รวมถึงการให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งโดยธนาคารโลกตรวจสอบด้วย”

<sup>6</sup> บริษัทหรือบุคคลอาจถูกประกาศให้ไม่มีสิทธิในการรับเหมา/รับจ้างในโครงการที่ได้รับการสนับสนุนจากธนาคารโลกเมื่อ (i) ธนาคารโลกได้ทำตามขั้นตอนการขึ้นบัญชีดำแล้วเสร็จตามกระบวนการของธนาคารโลก ซึ่งรวมถึงการขึ้นบัญชีดำร่วมกับองค์กรอื่นตามข้อตกลงระหว่างสถาบันการเงินระหว่างประเทศ เช่น ธนาคารเพื่อการพัฒนาต่างๆ และการปฏิบัติตามขั้นตอนการขึ้นบัญชีดำเนื่องจากการทุจริตและฉ้อโกงในการจัดซื้อจัดจ้างของเครือธนาคารโลก และ (ii) เป็นการขึ้นบัญชีดำชั่วคราวหรือการขึ้นบัญชีดำเบื้องต้นระหว่างที่มีการดำเนินการตามขั้นตอนการขึ้นบัญชีดำ ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ใน Footnote ที่ 14 และย่อหน้าที่ 8 ของภาคผนวก I ของแนวทางปฏิบัตินี้

<sup>7</sup> ผู้รับเหมาช่วง ที่ปรึกษา และผู้ผลิตหรือผู้จัดหาสินค้า หรือผู้จัดหาบริการที่ถูกเสนอชื่อ (มีชื่อเรียกแตกต่างกันไปตามประเภทเอกสารการประกวดราคา) คือผู้ที่ (i) ถูกระบุอยู่ในเอกสารเสนอรายละเอียดเบื้องต้นหรือเอกสารประกอบการประกวดราคาของผู้ประกวดราคา เนื่องจากมีประสบการณ์หรือความรู้ที่เฉพาะและจำเป็นซึ่งมีส่วนช่วยให้ผู้ประกวดราคาสามารถตอบสนองต่อข้อกำหนดของการประกวดราคาได้ หรือ (ii) ถูกแต่งตั้ง/มอบหมายโดยธนาคารโลก



**รายละเอียดการเสนอราคา**  
**การจัดซื้อเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ**  
**ที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น เลขที่อ้างอิง DIW-HPMP-GS-1**

กองบริหารจัดการวัตถุดิบราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม มีความประสงค์จะจัดซื้อเครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น จำนวน ๒๐ ชุด ๑๒ รายการ (จัดแบ่งเครื่องมือพื้นฐานฯ เป็น ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๑๑ รายการ และกลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ) โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังนี้

**๑. คุณสมบัติผู้เสนอราคา**

๑.๑ เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย ประกอบกิจการที่เกี่ยวข้องกับงานซื้อ/งานจ้าง รวมทั้งเป็นผู้มีประสบการณ์ในการทำงานดังกล่าว โดยแนบหลักฐานการขายสินค้า และส่งมอบสินค้าเรียบร้อยแล้ว ภายใน ๕ ปีที่ผ่านมา ไม่น้อยกว่าสองสัญญา ซึ่งมูลค่าของแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า ๕๐% ของวงเงินงบประมาณของการจัดซื้อสินค้า

๑.๒ เป็นนิติบุคคลต้องจดทะเบียนประกอบกิจการมาแล้วไม่น้อยกว่า ๑ ปี และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท

๑.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีผู้ทำงานของทางราชการ ที่ได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑.๔ ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจมีการปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑.๖ ต้องดำเนินงานในนามของผู้รับจ้างซึ่งลงนามในสัญญาจ้างฯ กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

**๒. หลักฐานการเสนอราคา**

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้เป็น ๒ ซอง คือ

๒.๑ ซองที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) เอกสารอื่น ๆ เช่น หนังสือแสดงหลักฐานทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

/๒.๒ ซองที่ ๒...

๒.๒ ของที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๒) ใบเสนอราคาต้องแสดงรายละเอียดรายการ

(๓) หนังสือยินยอมการปฏิบัติตามข้อกำหนดการเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องลงนามในเอกสารฉบับนี้ และแนบใส่ในซองนี้ หากผู้เสนอราคาไม่แนบเอกสารฉบับนี้ จะถือว่าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด

(๔) เอกสารทางด้านเทคนิค แคตตาล็อก หรือสิ่งพิมพ์ หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับรายการสินค้าที่เสนอ

### ๓. การเสนอราคา

๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคา และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอจะต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชย หรือแก้ไข หากมีการชดเชย ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง จะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น (ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบให้กองบริหารจัดการวัตถุอันตรราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม) ราคาที่เสนอให้คิดรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอ กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับจากวันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๓.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จ ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งจ้าง/ซื้อ

๓.๔ ก่อนยื่นซองเอกสารเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจสอบรายละเอียด ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารทั้งหมดก่อนที่จะตกลงยื่นซอง

๓.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกซองเรียบร้อยแล้ว ระบุไว้ที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคา" โดยยื่นเอกสารก่อนภายในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๑ เวลา ๑๒.๐๐ น. ณ ฝ่ายบริหารทั่วไป กองบริหารจัดการวัตถุอันตรราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ชั้น ๕ ห้อง ๕๑๒

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองเสนอราคาแล้ว จะไม่รับซองเสนอราคาโดยเด็ดขาด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการจัดซื้อ/จ้าง ก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอราคาว่า มีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคา รายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้น เป็นผู้ที่มีความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมิได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการฯ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการฯ จะเปิดซองเอกสารเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่ยื่นของ ณ กองบริหารจัดการวัตถุดิบทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ในวันที่กำหนดในข้อ ๓.๕ ตั้งแต่เวลา ๑๒.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

#### ๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๔.๑ ในการเสนอราคาครั้งนี้ คณะกรรมการฯ จะพิจารณาตัดสินตามรายละเอียดสินค้า ที่ตรงตามคุณลักษณะเฉพาะเท่านั้น และนำไปเปรียบเทียบราคาต่อไป โดยที่เอกสารทางเทคนิค และการรับประกันต้องมีกรลงชื่ออย่างถูกต้องโดยผู้จัดจำหน่าย ผู้ที่เสนอราคาต่ำสุด ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ และเงื่อนไขที่กำหนด จะเป็นผู้ชนะการเสนอราคา

๔.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๑ หรือยื่นหลักฐานเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๒ หรือยื่นซองเสนอราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๓ แล้ว คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารเสนอราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อราชการเท่านั้น

๔.๓ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารเสนอราคา หรือใบหลักฐานการรับเอกสารเสนอราคาของกองบริหารจัดการวัตถุดิบทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารเสนอราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขาด ลบ ตก เต็ม แก้ไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๔.๔ ในการตัดสินใจ หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการฯ มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ และมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๔.๕ คณะกรรมการฯ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการเสนอราคา โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของคณะกรรมการฯ เป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งคณะกรรมการฯ จะพิจารณายกเลิกการเสนอราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงานไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น เสนอราคาอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๔.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองเสนอราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศรายชื่อ หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ มีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อ และคณะกรรมการฯ จะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

## ๕. การส่งมอบสินค้า

ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสินค้า ณ กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือสถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ ในพื้นที่กรุงเทพมหานคร และกำหนดระยะเวลาส่งมอบสินค้า ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ/จ้าง

## ๖. การเบิกจ่ายเงิน

เบิกจ่ายเงิน ๑๐๐% ครั้งเดียว หลังจากผู้เสนอราคาส่งมอบสินค้า และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับฯ เรียบร้อยแล้ว

## ๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกในการเสนอราคา ต้องมารับใบสั่งซื้อ/จ้าง ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

#### ๘. อัตราค่าปรับ

กรณีไม่ส่งสินค้าหรือส่งสินค้าให้ไม่ครบภายในระยะเวลาที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของวงเงินรวมตามใบสั่งซื้อ/จ้าง นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ได้นำสินค้ามาส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมจนถูกต้องครบถ้วน และจะยกเลิกใบสั่งซื้อ/จ้าง หากค่าปรับเกิน ๑๐% ของวงเงินรวมตามใบสั่งซื้อ/จ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของสิ่งของที่รับจ้างที่เกิดขึ้น ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับ โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง และต้องมีการรับประกันสินค้าเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับแล้ว

#### ๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคา และอื่น ๆ

เงินสำหรับการซื้อสินค้าครั้งนี้ ได้มาจากเงินช่วยเหลือจากกองทุนพหุภาคีภายใต้พิธีสาร มอนทรีออล ซึ่งจ่ายจากโครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (HCFCs) ภายใต้ความดูแล ของธนาคารโลก ผู้เสนอราคาต้องรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาต้องรับทราบและปฏิบัติตามนโยบายธนาคารโลก เรื่องการทุจริตและ ฉ้อโกง รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ๑

๑๐.๒ ผู้เสนอราคาต้องรับทราบและปฏิบัติตามข้อกำหนดการเสนอราคาของธนาคารโลก และลงนามในหนังสือยินยอมการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าว ผู้เสนอราคาที่ไม่แนบเอกสารฉบับนี้ จะถือว่า ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย ๒

๑๐.๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำใบเสนอราคาตามแบบฟอร์มที่กำหนด รายละเอียดตาม เอกสารแนบท้าย ๓

๑๐.๔ กรมโรงงานอุตสาหกรรมตราไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ผู้รับจ้างรายหนึ่ง รายใด ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็น เด็ดขาด ผู้รับจ้างจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ไม่ได้

๑๐.๕ ผลงานที่ผู้รับจ้างดำเนินการตามสัญญาจ้างทั้งหมดให้ถือเป็นลิขสิทธิ์ของ กรมโรงงานอุตสาหกรรมแต่เพียงผู้เดียว ห้ามมิให้นำไปทำซ้ำ เผยแพร่ หรือจำหน่าย แจกแจก โดยมีได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๐.๖ ผู้เสนอราคา ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้คัดเลือกแล้วไม่มาทำสัญญา หรือข้อตกลง ภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๐.๗ คณะกรรมการฯ สงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมตามเงื่อนไข หรือข้อกำหนดใน แบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

เอกสารแนบท้าย ๒

หนังสือยินยอมการปฏิบัติตามข้อกำหนดการเสนอราคา

(ผู้เข้าร่วมเสนอราคาต้องกรอกแบบฟอร์มนี้ตามคำแนะนำที่ระบุในวงเล็บและส่งพร้อมกับใบเสนอราคา)

วันที่ : (ใส่วัน เดือน ปี)

ชื่อของสัญญา : เครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ  
ที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น

กลุ่ม ๑ จำนวน ๑๑ รายการ

กลุ่ม ๒ จำนวน ๑ รายการ

หมายเลขของสัญญา : DIW-HPMP-GS-1

เลขที่หนังสือเชิญเสนอราคา : อก ๐๓๐๖.๘/.....

เรียน : กองบริหารจัดการควบคุมวัตถุดิบทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้เสนอราคายอมรับเงื่อนไขดังต่อไปนี้ :

๑. ผู้เสนอราคายอมรับข้อกำหนดของกองบริหารจัดการวัตถุดิบทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรมว่า การเสนอราคาต้องมีหนังสือยินยอมการปฏิบัติตามข้อกำหนดการเสนอราคาแนบท้ายมาด้วย
๒. ผู้เสนอราคายินยอมให้กองบริหารจัดการวัตถุดิบทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ระบุสิทธิการเสนอราคาในสัญญาใด ๆ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ลงนามในสัญญา หรือผู้เสนอราคายินยอมชำระเงินค่าปรับร้อยละ ๒ ของราคาตามสัญญา หากผู้เสนอราคาละเมิดข้อกำหนดในรายละเอียดการเสนอราคาภายใต้เงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่ง หรือทั้งหมด ดังต่อไปนี้
  - ก) ผู้เสนอราคายกเลิกการเสนอราคา เมื่อยื่นใบเสนอราคาเรียบร้อยแล้ว
  - ข) ผู้เสนอราคาไม่ยอมรับข้อผิดพลาดด้านราคาที่เกิดขึ้นตามข้อกำหนดในรายละเอียดการเสนอราคา
  - ค) ผู้เสนอราคาปฏิเสธการลงนามในสัญญา ภายในระยะเวลาที่กำหนด หลังจากที่ได้รับการคัดเลือกแล้ว
  - ง) ผู้เสนอราคาฝ่าฝืนข้อกำหนดข้อใดข้อหนึ่งในสัญญา
๓. หนังสือยินยอมฉบับนี้ จะสิ้นสุดลง เมื่อผู้เสนอราคาไม่ได้รับการคัดเลือกในครั้งนี้ โดย (๑) ผู้เสนอราคาได้รับแจ้งจากกองบริหารจัดการวัตถุดิบทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าผู้เสนอราคาไม่ได้รับการคัดเลือก หรือ (๒) ๖๐ วัน นับจากวันที่เปิดซองใบเสนอราคา สำหรับกรณีที่ผู้เสนอราคาได้รับคัดเลือก และได้ลงนามในสัญญาแล้ว หนังสือยินยอมฉบับนี้ จะสิ้นสุดลงเมื่อครบกำหนดระยะเวลาการรับประกันสินค้า ดังที่ระบุไว้ในรายละเอียดการเสนอราคาข้อ ๙
๔. หากผู้เสนอราคา เป็นบริษัทฯ ร่วมทุน (Joint Venture) การเสนอราคา และหนังสือยินยอมฯ ต้องจัดทำในนามของบริษัทฯ ร่วมทุน หรือหากเป็นบริษัทฯ ร่วมทุนที่ยังไม่ได้จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย การเสนอราคา และหนังสือยินยอมฯ จะต้องจัดทำในนามของหุ้นส่วนทั้งหมดของบริษัทฯ ร่วมทุน

ลงชื่อ (ลายเซ็นของผู้มีอำนาจลงนาม)

ชื่อและนามสกุล (ชื่อและนามสกุลของผู้มีอำนาจลงนาม ตัวบรรจง)

ตำแหน่ง (ตำแหน่งของผู้มีอำนาจลงนาม)

ลงชื่อ (ลายเซ็นของผู้รับมอบอำนาจในการเสนอราคา)

ชื่อและนามสกุล (ชื่อและนามสกุลของผู้รับมอบอำนาจในการเสนอราคา ตัวบรรจง)

วัน เดือน ปี

เอกสารแนบท้าย ๓

ใบเสนอราคา

เงื่อนไขและข้อกำหนดการเสนอราคาสินค้า

ชื่อโครงการ: โครงการลดและเลิกใช้สารไฮโดรคลอโรฟลูออโรคาร์บอน (HCFCs)

รายละเอียดของสินค้า: เครื่องมือพื้นฐานสำหรับการติดตั้งและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศที่ใช้สาร HFC-32 เป็นสารทำความเย็น จำนวน ๒๐ ชุด ๑๒ รายการ (จัดแบ่งเครื่องมือพื้นฐานฯ เป็น ๒ กลุ่ม กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๑๑ รายการ และกลุ่มที่ ๒ จำนวน ๑ รายการ)

กลุ่ม ๑ จำนวน ๑๑ รายการ

กลุ่ม ๒ จำนวน ๑ รายการ

เลขที่อ้างอิง: DIW-HPMP-GS-1

เลขที่หนังสือเชิญเสนอราคาและวันที่: อก ๐๓๐๖.๘/ .....ลงวันที่.....

ผู้ซื้อ: กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1. ราคาและตารางรายการ

| รายการ | รายละเอียด                       | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | รวมราคา | สถานที่จัดส่ง | กำหนดเวลาส่งสินค้า                |
|--------|----------------------------------|-------|-------|--------------|---------|---------------|-----------------------------------|
|        |                                  |       |       |              |         |               | 60 วัน<br>หลังจากที่ลงนามสั่งซื้อ |
|        |                                  |       |       |              |         |               |                                   |
|        | ภาษี (ภาษีมูลค่าเพิ่ม และอื่น ๆ) |       |       |              |         |               |                                   |
|        | ราคารวม                          |       |       |              |         |               |                                   |

หมายเหตุ ในกรณีที่เกิดความแตกต่างระหว่าง ราคาต่อหน่วยและ ราคารวม ให้ใช้ราคาต่อหน่วย

2. ราคาที่เสนอต้องคงที่: ราคาที่เสนอข้างต้นจะต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 60 วัน นับจากวันเปิดซองใบเสนอราคา และไม่สามารถมีการปรับเปลี่ยนใด ๆ ตามข้อกำหนดในระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญา
3. ระยะเวลาการจัดส่ง: การจัดส่งสินค้าจะต้องถูกต้อง ครบถ้วน และส่งมอบสินค้าตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ข้างต้น
4. การชำระเงิน: ผู้ซื้อจะชำระเงินภายในเวลา 30 วัน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับรับสินค้า และได้รับใบแจ้งหนี้แล้ว
5. การตรวจรับสินค้า: เมื่อสินค้าผ่านการตรวจรับเรียบร้อยแล้วตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ และเอกสารด้านเทคนิค แคตตาล็อก หรือสิ่งพิมพ์ หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่แนบมาพร้อมกับใบเสนอราคานี้ คณะกรรมการตรวจรับจะลงนามในใบตรวจรับสินค้า
6. การรับประกันคุณภาพของสินค้า: สินค้าที่นำเสนอต้องได้รับการประกันจากผู้ผลิตอย่างน้อย 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับแล้ว

7. รายละเอียดทางเทคนิค : ผู้เสนอราคาต้องรับรองว่าสินค้าที่เสนอเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ซื้อต้องการ (ในกรณีที่มีความแตกต่างให้ผู้เสนอ ซึ่งความแตกต่างนั้นไม่ต่ำกว่าข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ซื้อต้องการ ให้ผู้เสนอราคาระบุรายละเอียดของความแตกต่างทั้งหมด)
8. การอบรมการใช้งานสินค้า : ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมการใช้งานสินค้าจนสามารถใช้งานได้ จำนวนอย่างน้อย 1 ครั้ง ณ สถานที่ที่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบ
9. ข้อผิดพลาดในการดำเนินการ : ผู้ซื้ออาจจะยกเลิกการสั่งซื้อในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถส่งสินค้าให้ได้ สอดคล้องกับข้อตกลงและเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ผู้ซื้อจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า 21 วัน และผู้ซื้อไม่มีข้อผูกพันใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับผู้เสนอราคา

ลายเซ็นของผู้เสนอราคา \_\_\_\_\_

ชื่อและนามสกุลของผู้เสนอราคา (ตัวบรรจง) \_\_\_\_\_

ที่อยู่บริษัท \_\_\_\_\_

วันที่ \_\_\_\_\_



เอกสารแนบทางเทคนิค และเงื่อนไขการรับประกันสินค้า