

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จัดซื้อแก๊สไฮโดรเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส)

### 1. ความเป็นมา/วัตถุประสงค์

ด้วยกรมอุตุนิยมวิทยา กองตรวจและเฝ้าระวังสภาวะอากาศ มีความประสงค์จะจัดซื้อจัดซื้อแก๊สไฮโดรเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569 เพื่อใช้ในการตรวจอากาศชั้นบนของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ จ.เชียงใหม่, ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จ.อุบลราชธานี, ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน จ.ขอนแก่น, ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันออก จ.สงขลา, ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคใต้ฝั่งตะวันตก จ.ภูเก็ต, สถานีอุตุนิยมวิทยาจันทบุรี, สถานีอุตุนิยมวิทยาประจวบคีรีขันธ์, สถานีอุตุนิยมวิทยาสุราษฎร์ธานี, สถานีอุตุนิยมวิทยานครราชสีมา, สถานีอุตุนิยมวิทยาพิษณุโลก และส่วนตรวจอากาศชั้นบน จ.กรุงเทพฯ รวม 11 แห่ง วงเงินงบประมาณ 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการกิจการการบิน การพยากรณ์อากาศ การเตือนภัยจากภัยธรรมชาติ เป็นการป้องกันและลดความสูญเสียที่จะเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน จึงขอเผยแพร่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแก๊สไฮโดรเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) ดังกล่าวโดยมีรายละเอียดดังนี้

### 2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 2.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างดังกล่าว
- 2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
  - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
  - กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
  - สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

พ.ศ. ๒๕๖๙

ส.อ. ๒๕๖๙

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีผลการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ.2561

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### 3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

จัดซื้อแก๊สไฮโดรเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) จำนวน 3,590 ท่อ (ขนาดท่อ 4 นิ้ว)

3.1 รายละเอียด ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นแก๊สไฮโดรเจน
- ความบริสุทธิ์ > 99.5 %
- ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น
- จุดเดือด -252.8 องศาเซลเซียส

/3.2 การบรรจุ.....

พ.ร.บ.อ.

สัญญา



### 3.2 การบรรจุท่ีบ่อ

- บรรจุในท่อโลหะ ขนาดตั้งแต่ 4 ลูกบาศก์เมตร ขึ้นไป
- ความดันแก๊สสุทธิ Pressure (bar) ไม่น้อยกว่า 110 bar / ท่อ
- ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในการรับท่อแก๊สของกรมอุตุนิยมวิทยาไปอัดบรรจุ และนำส่งไปยังสถานที่ที่กรมอุตุนิยมวิทยากำหนดในสภาพเรียบร้อย

### 3.3 การรับและส่ง

3.3.1 ผู้ขายจะต้องมารับท่อแก๊สเปล่าที่กรมอุตุนิยมวิทยา แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร หรือตามที่ผู้ซื้อจะแจ้งให้ทราบ

3.3.2 ท่อแก๊สไฮโดรเจนที่บรรจุแล้ว ผู้ขายต้องนำมาส่งที่ ณ กรมอุตุนิยมวิทยา 4353 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 (อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้งแต่จำนวนต้องไม่ต่ำกว่าจำนวนท่อเปล่าที่รับไปบรรจุ)

### 3.4 วิธีตรวจสอบ

โดยการทดลองใช้งาน

### 3.5 ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.5.1 ท่อที่บรรจุแก๊สจะต้องมีวาล์วปิด – เปิดใช้งานได้ดี เป็นไปตามมาตรฐาน

3.5.2 ทางแก๊สออก ต้องเป็นเกลียวมาตรฐาน

3.5.3 ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นต่อกรมอุตุนิยมวิทยากับท่อแก๊สในระหว่างการขนส่งและการบรรจุของผู้ขาย

3.5.4 ผู้ขายจะต้องสำรองท่อแก๊สเปล่าในส่วนของผู้ขาย ให้กับกรมอุตุนิยมวิทยาใช้หมุนเวียนเมื่อมีการร้องขอ

3.5.5 ในกรณีที่กรมอุตุนิยมวิทยาจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในข้อที่ 3.5.3 เพื่อความเหมาะสมผู้ขายต้องปฏิบัติตาม โดยไม่มีเงื่อนไข

3.5.6 การตรวจรับแก๊สไฮโดรเจน โดยการสุ่มตัวอย่าง หากปรากฏว่าคุณลักษณะและการบรรจุท่ีบ่อไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.2 และข้อ 3.5.3 กรมอุตุนิยมวิทยาจะบอกเลิกสัญญาทันที (โดยให้เจ้าหน้าที่ส่วนตรวจอากาศชั้นบนที่ปฏิบัติงานทำการสุ่มตรวจสอบท่อแก๊สที่มาส่งในวันนั้นๆ และทำรายงานแจ้งให้คณะกรรมการตรวจรับทราบ)

### 4. กำหนดเวลาที่ต้องใช้พัสดุ

ระยะเวลาเริ่มดำเนินการนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ถึงวันที่ 30 กันยายน 2569 หรือจนกว่าจะส่งของครบ

### 5. ค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

### 6. วงเงินที่จะซื้อ

จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) โดยขอใช้งบฯ ค่าวัสดุวิทยาศาสตร์หรือการแพทย์ ดำเนินการ

/7. ผู้ขายต้องส่ง .....

พ.น.พ.น.จ.   
สัญญา

7. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน

ผู้ขายต้องดำเนินการส่งมอบแก๊สไฮโดรเจน (เฉพาะเนื้อแก๊ส) เพื่อการตรวจอากาศชั้นบน โดยจัดส่งตามเงื่อนไขที่กรมอุตุนิยมวิทยากำหนด

8. การเบิกจ่ายเงิน

กำหนดจ่ายเงินเป็นงวดๆ งวดละหนึ่งเดือนตามเดือนแห่งปีปฏิทิน (เดือนละ 1 ครั้ง)

9. หลักเกณฑ์การพิจารณา ใช้เกณฑ์ราคา

การพิจารณาผลครั้งนี้ กรมอุตุนิยมวิทยาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคาต่อหน่วย (คิดราคาต่อ 1 ลูกบาศก์เมตร)

10. กำหนดยื่นราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันยืนยันราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

11. ระยะเวลารับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา 1 ปี

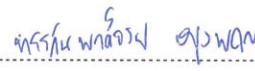
12. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ชื่อผู้ติดต่อ : นางสาวพรรณพงศ์จรณ์ บำรุงพฤกษ์

โทรศัพท์ : 0 - 2399 - 1420

(ผู้รับผิดชอบจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ  
(นายสุธา นันทบุรุษ)

ลงชื่อ..........กรรมการฯ  
(นางสาวพรรณพงศ์จรณ์ บำรุงพฤกษ์)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการฯ  
(นางสาวศิญาภัสร์ เมืองโคตร)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ