

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการเปลี่ยน Condensers หอกลับ จำนวน 7 ตัว

1. ความเป็นมา

เนื่องจากส่วนการผลิตและวิจัยพัฒนาได้ทำการทดสอบอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนของกระบวนการกลั่น ด้วยวิธีการอัดแรงดันน้ำ จำนวน 11 ตัว ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรประจำปี 2567 ซึ่งจากผลการทดสอบดังกล่าวพบท่อรั่วทั้งหมด จำนวน 154 ท่อ จากจำนวนทั้งหมด 1,431 ท่อ คิดเป็น 11% ของจำนวนท่อทั้งหมด เบื้องต้นได้ทำการแก้ปัญหาจำจุดรอยรั่วเพื่อให้ดำเนินการกลั่นแอลกอฮอล์ได้แต่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่แลกเปลี่ยนความร้อนที่ลดลงทำให้ไม่สามารถดำเนินการกลั่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากปัญหาดังกล่าวทางส่วนการผลิตและวิจัยพัฒนาได้ทำการจ้างเปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนไปแล้ว 4 ตัว (E513A E513B E516 และ E517) ซึ่งยังเหลืออีก 7 ตัวที่ยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไข จึงมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ตัวที่เหลือเพื่อให้กระบวนการกลั่นแอลกอฮอล์ดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

จากเหตุที่ได้กล่าวมาข้างต้นนั้น จึงขอดำเนินโครงการจ้างเปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (condenser) จำนวน 1 งาน โดยใช้งบประมาณประจำปีงบประมาณ 2569 จำนวน 3,000,000 (สามล้านบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน (condenser) จำนวน 7 ตัว E525 E534 E535 E545 E555 E564 และ E565 ให้ทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- 2.2. เพื่อให้กระบวนการกลั่นแอลกอฮอล์ดำเนินการผลิตได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานตามวัตถุประสงค์ของงานจ้าง
- 3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

K Smp

นางพ? น.

- 3.6. คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่น ตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสุรา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 3.8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.9. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องตรวจสอบรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ รวมถึงพื้นที่ทำงาน พื้นที่ติดตั้ง จนแน่ใจตามข้อกำหนด และเงื่อนไขต่างๆ ก่อนยื่นข้อเสนอราคา
- 3.11. องค์การสุรา กรมสรรพสามิต จะพิจารณาผู้ยื่นข้อเสนอที่มีรายละเอียดประกอบการพิจารณาครบถ้วนถูกต้องตามข้อกำหนด

4. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานแยกเป็น 2 ส่วน คือ

4.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลออกให้ หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการ ผู้จัดการ (ถ้ามี) ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) เอกสารเพิ่มเติมอื่น ๆ

(ก) ตารางแสดงแผนการดำเนินงาน (Work Schedule) ที่จัดทำและรับรองโดยวิศวกร

(ข) รูปแบบการปรับปรุง (Shop Drawing) และ Single Line Diagram ลงนามรับรองโดยวิศวกร เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการฯ

(ค) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก แบบ และ/หรือรายละเอียดคุณลักษณะที่ต้องการ พร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ ให้สอดคล้องกับขอบเขตของงาน ข้อ 5. เพื่อประกอบการพิจารณาหลักฐานดังกล่าวนี้ องค์การสุราจะยึดไว้เป็นเอกสารทางราชการ

4.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) สำเนาขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)(ถ้ามี) ✓

(3) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายใน กำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

5.1 การสำรวจและวางแผนงาน ✓

- ผู้รับจ้างต้องกำหนดและเสนอแผนงานการติดตั้งและกำหนดพื้นที่การติดตั้งพื้นที่หน้างานอย่างละเอียด รวมถึงตำแหน่งติดตั้ง จุดเชื่อมต่อ ระบบท่อ วาล์ว หน้าแปลน และโครงสร้างรองรับ
- จัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing, Single Line Diagram) และแผนการดำเนินงาน (Work Schedule) เสนอให้ห้องวิศวกรรมฯ อนุมัติ
- จัดทำแผนความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Plan) และมาตรการควบคุมสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มดำเนินงาน

5.2 การจัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์

- จัดหา Condenser ใหม่ตามคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด (Shell Material: SUS304 / Tube Material: SUS304) หรือวัสดุเทียบเท่าที่มีคุณภาพสูงกว่า พร้อมใบรับรองมาตรฐาน (Mill Certificate, Material Test Report)
 - ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารส่งมอบงานแบบ General Arrangement Drawing (PDF, Auto CAD)
 - ใบรับรองวัสดุและอุปกรณ์ (Certificate of Material / Equipment)
- ทำการทดสอบรอยรั่ว (Hydrostatic Test / Pressure Test) ตามมาตรฐานสากล และจัดทำรายงานผลการทดสอบ
- ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์ก่อนการติดตั้ง โดยคณะกรรมการตรวจรับ

5.3 การเตรียมงานและรื้อถอน

- เตรียมพื้นที่ปฏิบัติงาน กันเขตปลอดภัย ติดตั้งป้ายเตือน และอุปกรณ์ป้องกันอันตราย
- ดำเนินการรื้อถอน Condenser เดิมที่ชำรุด พร้อมขนย้ายไปยังพื้นที่เก็บตามท้องที่การสุราฯ กำหนด

5.4 การติดตั้งอุปกรณ์

- ดำเนินการขนย้ายและติดตั้ง Condenser ใหม่ในตำแหน่งที่กำหนดให้ถูกต้องตามแบบ
- เชื่อมต่อท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ พร้อมตรวจสอบความเรียบร้อยของรอยเชื่อมและข้อต่อด้วยน้ำยาตรวจสอบรอยรั่ว Penetrant Test (PT)

✓ 

- การยึด Condenser ให้มั่นคงด้วยฐานรากหรือโครงสร้างรองรับที่เหมาะสม ตามมาตรฐานวิศวกรรม
- ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดบริเวณที่จะส่งมอบให้เรียบร้อย เศษวัสดุอุปกรณ์ที่รื้อถอน ต้องขนย้ายออกนอกบริเวณให้หมดสิ้น และก่อนการรับมอบงานขั้นสุดท้าย ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์เข้าครอบครองหรือใช้สถานที่ทั้งหมดเพื่อการทดสอบ การที่ผู้ว่าจ้างเข้าครอบครองหรือใช้งานดังกล่าว ไม่ทำให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบทั้งปวงตามที่ระบุไว้ และไม่เป็นการผูกพันให้ผู้ว่าจ้างจำต้องรับมอบงานครั้งสุดท้ายแต่อย่างใด

5.5 การทดสอบและตรวจสอบคุณภาพ

- ทดสอบระบบการทำงานของ Condenser เพื่อยืนยันสมรรถนะและประสิทธิภาพการแลกเปลี่ยนความร้อนตรงตามรายละเอียดข้อมูล Equipment Data Sheet
- ผู้รับจ้างจัดทำเอกสารคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา
- จัดทำรายงานผลการติดตั้งและส่งมอบเอกสารประกอบ

6. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

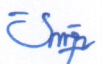
หลังจากที่ทางผู้รับจ้างได้ทำการส่งมอบงานการเปลี่ยน Condensers หอกลับ จำนวน 7 ตัว แล้วเสร็จให้กับผู้ว่าจ้างเพื่อใช้งานแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันผลงานการติดตั้ง วัสดุ อุปกรณ์ ทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานตามสัญญานี้เป็นของใหม่ มีคุณภาพได้มาตรฐานทางวิศวกรรม ไม่มีความชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากการออกแบบ การผลิต การติดตั้ง และการใช้งาน ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว หากภายในระยะเวลาการรับประกันดังกล่าว ปรากฏว่ามีความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมถึงค่าแรงงาน ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ภายใน 7 วันหลังจากที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือ หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ดำเนินการแก้ไขเองหรือว่าจ้างบุคคลภายนอกดำเนินการแทนได้ และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งให้เข้าพื้นที่

8. วงเงินจัดซื้อจัดจ้าง

ภายในวงเงินงบประมาณ 3,000,000 (สามล้านบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบลงทุน ประจำปี 2569



9. งดงานและการจ่ายเงิน

องค์การสุราฯ จะจ่ายค่าดำเนินการ ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากร อื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง เป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินแผนงานตาม ขอบเขตการดำเนินงานหัวข้อ 5.1 ภายใน 10 วัน

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 55 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดหา รื้อถอน ของเก่า และติดตั้ง Condenser ตามหัวข้อ 5.2-5.4 ภายใน 60 วัน

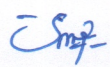
งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 40 ของวงเงินตามสัญญาจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงาน พร้อมการทดสอบและตรวจสอบคุณภาพ เสร็จสมบูรณ์ และส่งมอบเอกสารการทดสอบที่เกี่ยวข้องตามหัวข้อ 5.5 ภายใน 90 วัน

10. การทำสัญญา

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องทำสัญญาตามแบบสัญญากับองค์การสุราฯ ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือเชิญทำสัญญา

11. อัตราค่าปรับ

กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราตายตัวร้อยละ 0.1 (ศูนย์จุดหนึ่ง) ของราคางานจ้าง

vr 

พรพจน์ พ.