

ขอบเขตงาน(Terms of Reference)

รายละเอียดงานจัดจ้างล้างถังเก็บแอลลกอฮอล์และท่อสูบน้ำ ภายในอาคารปรุงแต่งฯ จำนวน 8 ถัง

1. วัตถุประสงค์

เนื่องจากถังเก็บแอลลกอฮอล์และระบบท่อสูบน้ำจำนวน 8 ถังดังกล่าว ไม่ได้เปิดใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมรองรับความต้องการของลูกค้ำที่เพิ่มขึ้น ทางส่วนบรรจุจึงมีความประสงค์จัดจ้างทำความสะอาดโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้:

1.1 เพื่อให้สถานที่ เครื่องจักร และอุปกรณ์ในการผลิต ได้รับการทำความสะอาดอย่างถูกวิธีและเหมาะสมตามมาตรฐานสุขลักษณะ

1.2 เพื่อลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต และกำจัดสิ่งสกปรกที่สะสมจากการจัดเก็บมาเป็นเวลานาน

1.3 เพื่อให้มั่นใจว่าบรรยากาศและสภาวะแวดล้อมในอาคารปรุงแต่งมีความสะอาด ปลอดภัย และพร้อมต่อการปฏิบัติงาน

2. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นผู้ล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานหรืองานอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานจัดจ้างดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการปฏิบัติงานเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้อง และต้องมีประสบการณ์ในการล้างทำความสะอาดถังเก็บสารเคมีทั้งนี้ให้พิจารณาจากผลงานที่ผ่านมาเป็นหลัก โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงรายละเอียดผลงานที่เคยดำเนินการ พร้อมเอกสารประกอบ เช่น หนังสือรับรองผลงาน สำเนาสัญญาจ้าง หรือเอกสารรับรองการส่งมอบงานแล้วเสร็จ

Handwritten signature and initials in blue ink.

- 2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จำนวนอย่างน้อย 1 คน โดยต้องแนบใบ Certificate ในข้อเสนอการจ้าง
- 2.13 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการดำเนินงาน เรื่อง การขออนุญาตเข้าทำงานขององค์การสุราฯ
- 2.13.1 ต้องมีการประเมินสภาพอันตรายในที่อับอากาศ หากพบว่ามีสภาพอันตรายต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมสภาพอันตรายเพื่อให้เกิดความปลอดภัย
- 2.13.2 ต้องมีการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศในที่อับอากาศก่อนเข้าไปทำงานและในระหว่างที่ทำงานในที่อับอากาศ
- 2.13.3 ต้องสวมใส่หรือใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงาน และใช้อุปกรณ์การทำงานชนิดที่ทำให้บุคคลดังกล่าวทำงานในที่อับอากาศได้โดยปลอดภัย
- 2.13.4 ต้องจัดทำแผนการปฏิบัติงานและการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแผนช่วยเหลือผู้ปฏิบัติงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- 2.13.5 ต้องผ่านการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ (ผู้ควบคุม ผู้ปฏิบัติงาน และผู้ช่วยเหลือ)
- 2.13.6 มีผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ทำงานในที่อับอากาศโดยมีใบรับรองแพทย์

3. ขอบเขตงานจ้าง

- 3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บและท่อสูบน้ำ ก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- 3.2 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงาน ก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 7 วัน
- 3.3 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งมาตรการความปลอดภัย (Work Instruction) การล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บและท่อสูบน้ำ ก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 7 วัน (ในกรณีที่ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ)
- 3.3.1 แผนการช่วยเหลือ
- 3.3.2 ใบอนุญาตทำงานในที่อับอากาศ (ผู้รับจ้างต้องยื่นเอกสารก่อนเข้าปฏิบัติงานอย่างน้อย 7 วัน)
- 3.3.3 แบบประเมินอันตรายและความเสี่ยง (JSA)
- 3.3.4 ใบรับรองแพทย์ (ใบรับรองแพทย์ที่มีอายุใช้งาน 1 เดือน นับจากก่อนเข้าปฏิบัติงาน)
- 3.3.5 ล้างทำความสะอาดภายในถังเก็บและท่อสูบน้ำ ณ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต
- 3.3.6 ถังเก็บแอลกอฮอล์และท่อสูบน้ำในอาคารปรุงแต่งฯ
- 3.3.6.1 ถังเก็บแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ 112,000 ลิตร จำนวน 2 ถัง
- 3.3.6.2 ถังเก็บแอลกอฮอล์หัว-หาง ขนาดบรรจุ 32,000 ลิตร จำนวน 4 ถัง
- 3.3.6.3 ถังเก็บแอลกอฮอล์ ขนาดบรรจุ 6,500 ลิตร จำนวน 2 ใบ
- 3.3.6.4 ท่อสูบน้ำของถังเก็บแอลกอฮอล์ที่ล้างทำความสะอาดและท่อสูบน้ำที่เกี่ยวข้อง

3.4 วิธีการล้างทำความสะอาด

3.4.1 ล้างทำความสะอาดถังเก็บแอลกอฮอล์ด้วยน้ำสะอาดทั้งภายนอกและภายใน ระบายอากาศ และกำจัดไอระเหยของแอลกอฮอล์ภายในถังเก็บให้อยู่ในสถานะที่ปลอดภัย โดยใช้เครื่องระบายอากาศชนิดป้องกันการเกิดประกายไฟ (Explosion Proof Fan) จนกว่าค่าความเข้มข้นของไอระเหยสารไวไฟจะอยู่ในระดับที่กำหนดตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่อับอากาศ พ.ศ. 2562 (กรณีที่มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ)

3.4.2 ล้างทำความสะอาดถังเก็บแอลกอฮอล์ด้วยน้ำสะอาดทั้งภายนอกและภายใน โดยใช้ปั๊มน้ำแรงดันสูง (High Pressure Pump) ขนาดแรงดันไม่น้อยกว่า 700 บาร์ หรือหัวล้างที่สามารถหมุนได้รอบทิศทาง 360 องศา หรืออุปกรณ์ที่ดีกว่าตามที่คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นควรใช้อุปกรณ์ที่ผู้ยื่นเสนอ

3.4.3 ล้างท่อสุบจ่ายด้วยน้ำสะอาดด้วยระบบ Piggings หรืออุปกรณ์ที่ดีกว่าตามที่คณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นควรใช้อุปกรณ์ที่ผู้ยื่นเสนอ

3.4.4 ทำการล้างภายในถังเก็บแอลกอฮอล์ และระบบท่อรับ - จ่ายด้วยน้ำดีมีนและสุบล้างออก จากถังให้หมด

3.4.5 ทำการล้างภายในถังเก็บแอลกอฮอล์ และระบบท่อรับ - จ่าย ด้วยแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95-96 ดีกรี 2 ครั้ง เก็บตัวอย่างแอลกอฮอล์ล้างถังเก็บครั้งสุดท้าย ส่งตรวจวิเคราะห์ Ethanol content 20°C $\geq 95\%v/v$, Absorbance at 240 nm ≤ 0.40 between 250 nm and 260 nm ≤ 0.30 between 270 nm and 340 nm ≤ 0.10 หากพบค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดให้ล้างภายในถังเก็บแอลกอฮอล์ด้วยแอลกอฮอล์บริสุทธิ์ 95-96 ดีกรี อีกครั้งจนกว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดจะผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

*เก็บตัวอย่างแอลกอฮอล์ที่ใช้ในการล้างถัง ส่งวิเคราะห์จนกว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดจะผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด

3.4.6 เป่าลมเพื่อเอาแอลกอฮอล์ที่ค้างอยู่ออกจากถังเก็บหรือท่อสุบจ่ายออกให้หมดหรือใช้วิธีอื่นที่ดีกว่านอกเหนือจากที่ระบุไว้ และคณะกรรมการฯ พิจารณาแล้วเห็นควรใช้อุปกรณ์ที่ผู้ยื่นเสนอ

3.4.7 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องดำเนินการเปลี่ยนประเก็นเดิมให้เป็นประเก็นเทฟลอน (Teflon) ทุกจุดที่มีการถอดล้างทำความสะอาด

4. กำหนดการส่งมอบและการชำระเงิน

กำหนดระยะเวลาการส่งมอบงานภายใน 60 วัน โดยผู้ยื่นข้อเสนอมารจัดจ้างล้างถังเก็บ แอลกอฮอล์และท่อสุบจ่าย ณ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต ทั้งนี้ กำหนดให้มีการจ่ายเงินแก่ผู้ยื่นข้อเสนอเพียงงวดเดียว ภายหลังจากผู้ยื่นข้อเสนอได้ส่งมอบงานครบถ้วน

5. วงเงินงบประมาณในการจ้าง

ภายในงบประมาณ 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบค่าใช้จ่ายประจำปี 2569 ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

6. สถานที่ส่งมอบ

ณ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

7. เงื่อนไขในการส่งมอบ

คณะกรรมการฯ พิจารณาจากผลตรวจวิเคราะห์แอลกอฮอล์ล้างถังเก็บและท่อสุบจ่าย ตามที่ระบุไว้ในข้อ 3.4.5 จากส่วนวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพขององค์การสุราฯ จะต้องผ่านตามเกณฑ์ที่องค์การสุราฯ กำหนด และต้องไม่พบสิ่งปนเปื้อนใดๆ ในแอลกอฮอล์

8. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างทำของ ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.1 ต่อวัน ของราคาจ้างที่ส่งมอบล่าช้า

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง เสียหาย รั่วซึม ของถังเก็บแอลกอฮอล์และท่อสุบจ่ายภายในระยะเวลา 3 เดือน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างรับมอบงาน มีเหตุอันเนื่องมาจากการล้างถังเก็บ แอลกอฮอล์และท่อสุบจ่าย ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ ในการนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น จะเรียกร้องจากผู้ว่าจ้างมิได้

10. การรับประกันความเสียหาย

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยอมรับประกันความเสียหาย ที่มีต่อแอลกอฮอล์และความเสียหาย อื่นใดที่เกิดขึ้นจริง จากการที่พิสูจน์ได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอ ดำเนินงานจ้างที่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพของแอลกอฮอล์จนเป็นเหตุให้

กษ
กน 2.

เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างโดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่
ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยกำหนดรายละเอียดค่าเสียหาย ดังนี้

10.1 กรณีสินค้า (แอลกอฮอล์) เสียหายโดยที่ไม่สามารถนำกลับมาอีกแล้วต้องนำมา
ทำลาย คิดราคาภาษีเต็มอัตรา 31.59 สตางค์ (สามสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทเก้าสตางค์)

10.2 กรณีสินค้า (แอลกอฮอล์) เสียหายโดยที่สามารถนำกลับมาอีกแล้วต้องนำมา
ปรับปรุง คิดราคาอัตรา 10 บาท (สิบบาทถ้วน)

11. อื่นๆ

11.1 ผู้ยื่นข้อเสนอ มีความจำเป็นต้องจัดทำเอกสารขอใช้ไฟฟ้าและน้ำประปาให้กับองค์การสุราฯ

11.2 ผู้ยื่นข้อเสนอ จะต้องเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าและน้ำประปา เพื่อใช้ในการคิดค่า
หน่วยไฟฟ้า และหน่วยค่าน้ำประปาตลอดสัญญาการจ้างพร้อมชำระเงินกับองค์การสุราฯ

- - ค่าน้ำประปา 10.20 บาท / ลูกบาศก์เมตร
- - ค่าไฟฟ้า 4.18 บาท / หน่วย

11.3 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องจัดเตรียมแอลกอฮอล์ที่ใช้ในการล้างถังเก็บและท่อสูบน้ำ หากผู้ยื่นข้อเสนอ
จะให้องค์การสุราฯ เป็นผู้จัดเตรียมแอลกอฮอล์ จะคิดราคาค่าใช้จ่ายตามจริงที่องค์การสุราฯ และอุปกรณ์ต่างๆ
ที่เกี่ยวข้องกับงานจ้างผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเป็นผู้จัดเตรียมมาทั้งหมด

11.4 ผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องจัดเตรียมน้ำดื่ม ทั้งนี้ องค์การสุราฯ เป็นผู้จัดเตรียมน้ำดื่มให้

11/2/2564
2-
กน