

ขอบเขตงาน (Terms of Reference)
จัดซื้อเครื่อง Stability chamber จำนวน 1 เครื่อง

.....

1. วัตถุประสงค์

ด้วยองค์การสุรา กรมสรรพสามิต เป็นผู้ผลิตและจำหน่ายแอลกอฮอล์บริสุทธิ์แต่เพียงผู้เดียวในประเทศ และได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐาน PIC/S GMP จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา จึงต้องมีการยกระดับมาตรฐานการผลิตและผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ เพื่อสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า และสอดคล้องตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก (World Health Organization: WHO) อีกทั้ง ปัจจุบันองค์การสุรา มีการทำผลิตภัณฑ์ต่อเนื่องด้านสุขภาพ (Consumer Product) เช่น แอลกอฮอล์สเปรย์ แอลกอฮอล์เจล สำลีชุบแอลกอฮอล์ เป็นต้น เพื่อขยายตลาดไปยังกลุ่มลูกค้าใหม่

การดำเนินการตามระบบมาตรฐาน PIC/S GMP และการจัดแจ้งผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) เอกสารประกอบการยื่นจัดแจ้งจะต้องมีข้อมูลการทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์สำหรับเป็นสารตั้งต้นที่ใช้ในการผลิตยา ซึ่งกำหนดให้ทดสอบตามมาตรฐาน WHO (อ้างอิง Stability testing of active pharmaceutical ingredients and finished pharmaceutical products. WHO Technical Report Series, No. 953, 2009) ซึ่งมาตรฐาน WHO กำหนดให้มีการทดสอบความคงตัวที่สองสภาวะ ได้แก่ ที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ความชื้น 65% RH เป็นเวลา 6 เดือน และ 40 องศาเซลเซียส ความชื้น 65% RH เป็นเวลา 6 เดือน ต่อชนิดสารและรอบการผลิต

องค์การสุรา มีความจำเป็นต้องมีการทดสอบความคงสภาพของผลิตภัณฑ์แอลกอฮอล์ที่ใช้เป็นสารตั้งต้นทางยาตามมาตรฐาน PIC/S GMP สำหรับเป็นข้อมูลประกอบการขึ้นทะเบียนต่อสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) จึงมีความจำเป็นต้องอย่างยิ่งในการจัดซื้อเครื่อง Stability chamber จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้ในการทดสอบดังกล่าว

2. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

- 2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 2.2 ไม่เป็นผู้ล้มละลาย
- 2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 2.4 ไม่เป็นผู้อยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็น/...

รฟ
คณ
จิ

2.5 ไม่เป็นผู้ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคลผู้ที่มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การสุกรมสรรพสามิต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอหากได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือ ออกโดยตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้ผลิต เพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการบริการหลังการขาย

3. ข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง Stability chamber

3.1 เครื่อง Stability chamber เป็นตู้ควบคุมสภาพแวดล้อมแบบคงที่ เหมาะสำหรับการทดสอบความคงที่ของผลิตภัณฑ์ สามารถควบคุมอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ได้มีระบบการหมุนเวียนของอากาศภายในตู้เป็นแบบ APT. LineTM (Advanced Preheating Chamber Technology) มีระบบทำความเย็นแบบ DCTTM refrigerating system โดยใช้สารทำความเย็นชนิด R134a ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

3.2 เครื่อง/...

รฟ
สม
จิ

3.2 เครื่อง Stability chamber สามารถทำอุณหภูมิได้ในช่วง 0 ถึง 70 องศาเซลเซียส (ในกรณีที่ไม่มีการควบคุมความชื้น) และทำอุณหภูมิได้ในช่วง 10 ถึง 70 องศาเซลเซียส (ในกรณีที่มีการควบคุมความชื้น) มีค่าความแปรปรวนของอุณหภูมิ (Temperature Fluctuation) ไม่เกิน $+ 0.1$ K สามารถควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ได้ตั้งแต่ 10 ถึง 80 %RH โดยมีค่าความกว้างของความชื้นสัมพัทธ์ ไม่มากกว่า $+ 1.5$ %RH (ที่อุณหภูมิ 25 องศา ความชื้น 60%RH)

3.3 มีระบบควบคุมและแสดงผลบนหน้าจอด้านหน้าตู้เป็นตัวเลขและกราฟพร้อมปุ่มปรับตั้งอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ตามต้องการ โดยสามารถตั้งโปรแกรมได้ไม่น้อยกว่า 25 โปรแกรม โดยแต่ละโปรแกรมสามารถตั้งขั้นตอนการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 100 ขั้นตอน และมีระบบควบคุมการแสดงผลที่สามารถแสดงกราฟรายงานอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ได้

3.4 มีพัดลมหมุนเวียนอากาศ และสามารถปรับความแรงของพัดลมได้ตั้งแต่ 40% ถึง 100 % และมีระบบป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ในระดับ IP 20

3.5 มีมาตรฐานความปลอดภัยทางด้านอุณหภูมิ อ้างอิงมาตรฐาน DIN 12880 Safety device class 3.1 ซึ่งสามารถแสดงการเตือนได้ในรูปแบบเสียง และข้อความเตือน ในกรณีที่อุณหภูมิภายในตู้สูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ในรูปแบบของ Limit และ Off-set ได้

3.6 ประตุเป็นแบบ 2 บาน 2 ชั้น โดยชั้นในเป็นกระจกใส

3.7 สามารถใช้กับน้ำที่มีคุณภาพโดยผ่านระบบกรองซึ่งเป็นอุปกรณ์เพิ่มเติมที่สามารถต่อกับตู้ควบคุม สภาพแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

3.8 ตัวเครื่องภายนอกทำด้วยเหล็กเคลือบสีกันสนิม ภายในตู้ทำด้วยสแตนเลส มีชั้นวางของทำด้วย สแตนเลส จำนวนอย่างน้อย 4 ชั้น (มาพร้อมเครื่อง) โดยสามารถใส่ชั้นวางได้ ทั้งหมด 15 ชั้น (เป็นอุปกรณ์ที่ต้องซื้อเพิ่มเติม)

3.9 ความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 700 ลิตร ขนาดภายในตู้ไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) $973 \times 576 \times 1,250$ มิลลิเมตร

3.10 มีอุปกรณ์เครื่องมือวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิและความชื้น ช่วงการวัดอุณหภูมิ -20 ถึง 70 °C (NTC) และมีความชื้น 0 ถึง 100 %RH มีค่าความถูกต้องอุณหภูมิ ± 0.2 °C (-20 ถึง 70 °C) ± 0.4 °C (ช่วงอื่น ๆ) หรือดีกว่า (ความชื้น ขึ้นอยู่กับโพรบที่ใช้วัด), ค่าความละเอียด 0.1 °C, 0.1 %RH หรือดีกว่า, สามารถบันทึกข้อมูลในหน่วย ความจำของเครื่องได้ 2,000,000 ข้อมูล, ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65 เครื่อง, อายุการใช้งานของ แบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า 8 ปี (เก็บค่าทุก 15 นาที)

3.11 มีรายการ/...

26
am
Aj

3.11 มีรายการผลการสอบเทียบอุณหภูมิที่ 30 องศาเซลเซียสและความชื้นที่ 75%RH สอบเทียบโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองความสามารถในการสอบเทียบตามระบบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017

3.12 มีการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบเพิ่มเติมมาพร้อมกับเครื่อง คือ เครื่องสำรองไฟ มีคุณลักษณะดังนี้

3.12.1 เครื่องจะต้องเป็น UPS ชนิด True On-line Double Conversion ให้กระแสไฟฟ้าที่คงที่และต่อเนื่องตลอดเวลา สามารถควบคุมการทำงานทั้งหมด เพื่อความเที่ยงตรงของไฟฟ้าขาออก

3.12.2 แรงดันไฟฟ้าขาเข้า 220 Vac +/- 20% (Full load) แรงดันไฟฟ้าขาออก 208, 220, 230 & 240 Vac +/- 1% (สามารถเลือกแรงดันไฟฟ้าขาออกได้) สัญญาณไฟฟ้าขาออกของภาค Inverter เป็น Pure Sine Wave

3.12.3 สำรองไฟฟ้าได้ประมาณ 15-30 นาที สามารถเพิ่มระยะเวลาการสำรองไฟฟ้าด้วยการพ่วงแบตเตอรี่ได้ (Options)

3.12.4 สามารถชาร์จแบตเตอรี่ได้โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง และสามารถเปิดเครื่องได้โดยไม่ต้องมีไฟ AC INPUT (DC Power On)

3.12.5 มีสัญญาณไฟ LCD เตือนบอกสถานะการทำงาน : UPS On, On-line, battery mode, bypass mode & alarm

3.12.6 มีสวิตช์ฉุกเฉินสำหรับปิดการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (Emergency power off)

3.12.7 สามารถควบคุมการเปิดปิดปลั๊กไฟขาออกเป็นชุด ๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการเพิ่มระยะเวลาสำรองไฟฟ้า

3.12.8 สามารถเลือกให้เครื่องสำรองไฟฟ้าทำงานในโหมดประหยัดพลังงานได้ (High efficiency mode) สามารถเพิ่ม isolation transformer ได้ (option)

3.12.9 รองรับการใช้งานผ่านพอร์ตสัญญาณ RS232, USB PORT สำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่านโปรแกรม View Power สำหรับตรวจสอบและควบคุมการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

3.12.10 รองรับการใช้งานร่วมกับ SNMP Card เพื่อความสะดวกในการควบคุมการทำงานของ UPS ผ่านระบบ Network

3.12.11 ผลิตภัณฑ์/..

25/ 25/ 25/

3.12.11 ผลิตภัณฑ์มาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ มอก. 1291 เล่ม 1-2553, มอก. 1291 เล่ม 2-2553, มอก. 1291 เล่ม 3-2555

3.12.12 เป็นผลิตภัณฑ์ของทวีปยุโรป

3.12.13 มีการรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี

4. ระยะเวลาในการดำเนินการ

ระยะเวลา 120 วันนับถัดจากวันที่ลงนามสัญญา

5. เงื่อนไขในการส่งมอบ

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเครื่อง Stability chamber ตามข้อกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ, คู่มือการใช้งาน (ต้นฉบับ) และฉบับที่เป็นภาษาไทย, เอกสารการรับประกัน และเอกสารอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ณ องค์การสุรา กรมสรรพสามิต

6. การชำระเงิน

องค์การสุรา กรมสรรพสามิต กำหนดให้มีการจ่ายเงินแก่ผู้ขายเพียงงวดเดียว หลังจากผู้ขายส่งมอบงานและองค์การสุราฯ ตรวจสอบงานเรียบร้อยแล้ว

7. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน ของราคาส่งของที่ส่งมอบล่าช้า

8. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและความเสียหาย

8.1 การรับประกันจะต้องมีระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี การรับประกันให้นับจากวันที่ตรวจรับงาน และลงนามรับมอบเครื่อง Stability chamber อย่างเป็นทางการ

8.2 หากเครื่อง Stability chamber ชำรุดหรือระบบเกิดการทำงานบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องเข้าตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องทันทีภายใน 24 ชั่วโมง ตลอดช่วงระยะเวลาของการรับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

8.3 ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของเครื่อง Stability chamber พร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่องค์การสุราฯ ได้รับมอบงาน

25/ 26/ 27/