

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference - TOR)

รายการ ตู้เย็นเก็บยา จำนวน 35 ตู้

1. ความเป็นมา

ด้วยมูลนิธิคริสตจักรพัฒนาในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาล เพื่อใช้ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางการแพทย์ สำหรับติดตั้งและให้บริการ ณ โรงพยาบาลจุฬารัตน์ ราชวิทยาลัยจุฬารัตน์

2. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ทางยา สำหรับห้องจ่ายยา หอผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน ใช้สำหรับเก็บวัคซีนและเวชภัณฑ์

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการ อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (ถ้ามี)

3.12 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เป็นตู้เย็นเก็บเวชภัณฑ์ทางยา เหมาะสำหรับห้องจ่ายยาในโรงพยาบาล คลังยา ศูนย์วิจัยหรือคลินิก ใช้สำหรับเก็บวัคซีนและเวชภัณฑ์

4.2 ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control สามารถปรับตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 2°C ถึง 8°C โดยปรับเพิ่มอุณหภูมิได้ครั้งละ 0.1°C

อติพร อัยยีน

(นางสาวอินทิรา อัยยีน)

อติพร อติพร

(นางสาวบุษดีมา ฐพิมาย)

อติพร

(นายดิลล ดินาง)

- 4.3 มีหน้าจอดีจิดอลแสดงอุณหภูมิด้วยตัวเลขไฟฟ้า (Digital Display) ทศนิยม 1 ตำแหน่ง และแสดงรหัสสัญญาณเตือนต่างๆได้อย่างชัดเจน
- 4.4 ขนาดภายนอก 490 × 440 × 710 มิลลิเมตร (กว้าง × ลึก × สูง)
- 4.5 ขนาดภายใน 410 × 315 × 560 มิลลิเมตร (กว้าง × ลึก × สูง)
- 4.6 ขนาดความจุของตัวตู้ภายใน 60 ลิตร (2.11 ลูกบาศก์ฟุต)
- 4.7 ตัวตู้ภายนอกและภายในทำด้วยโลหะเคลือบอย่างดี (SPCC sprayed steel) ที่ช่วยป้องกันสนิม
- 4.8 ประตูเปิด-ปิด จำนวน 1 บาน โดยมีช่องตรงกลางทำด้วยกระจกชนิดหนา 2 ชั้น (Heating double-layer glass door) ที่ช่วยป้องกันการเกิดฝ้าและไอน้ำบริเวณกระจก ทำให้สามารถมองเห็นภายในตู้ได้อย่างชัดเจน
- 4.9 มีชั้นวางทำจากลวดเคลือบพลาสติก ที่สามารถปรับระดับความสูงได้จำนวน 2 ชั้น
- 4.10 ระบบทำความเย็นภายในตู้เป็นแบบ Forced Air Cooling ช่วยกระจายความเย็นได้สม่ำเสมอ ทำให้ความเย็นคงที่
- 4.11ฉนวนเก็บความเย็นชนิด CFC-Free โพลียูรีเทนโฟม (Polyurethane foam) ไม่ปล่อยสารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- 4.12 ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC-Free Refrigerant (R-600a)
- 4.13 ใช้เซ็นเซอร์แบบ NTC เป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิให้ได้ค่าที่ถูกต้องแม่นยำ
- 4.14 ตัวเครื่องมีระบบละลายน้ำแข็งเป็นแบบ Automatic Defrost
- 4.15 มีกุญแจล็อคประตู เพื่อป้องกันการเปิดประตูโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต
- 4.16 มีระบบป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้ (Keyboard lock) สามารถกดปุ่มได้จากบริเวณหน้าจอ
- 4.17 ระดับเสียงเกิดจากการใช้งานของตู้ประมาณ 50 เดซิเบล
- 4.18 มีระบบสัญญาณเตือนด้วยสัญญาณเสียง แสง และรหัสข้อความที่หน้าจอในกรณี ดังนี้
- 1) มีระบบแจ้งเตือนเมื่อเกิดอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (High/Low temperature)
 - 2) มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติเมื่อกรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)
 - 3) มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติเมื่อตัวตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหา (Sensor error)
 - 4) มีระบบแจ้งเตือนเมื่อระบบควบคุมการทำงานผิดปกติ (Controller failure)
 - 5) มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติเมื่อประตูปิดไม่สนิท (Door ajar)
- 4.19 ภายในตัวตู้มีหลอดไฟแบบ LED เพื่อให้แสงสว่างภายในตัวตู้
- 4.20 ระบบแบตเตอรี่สำรองสำหรับหน้าจอควบคุมจำนวน 8 ชั่วโมง ช่วยในการแจ้งเตือนเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้อง
- 4.21 มีช่องเอนกประสงค์จำนวน 1 ช่อง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร สำหรับใส่ท่อหรือตัวมอนิเตอร์อื่นๆ
- 4.22 ปริมาณการกินไฟต่ำเพียง 0.84 กิโลวัตต์ ต่อ 24 ชั่วโมง
- 4.23 สามารถต่อสัญญาณเตือนระยะไกลได้ (เป็นอุปกรณ์เสริม)
- 4.24 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ / 50 เฮิร์ตซ์ โดยใช้พลังงานประมาณ 72 วัตต์ และกระแสไฟฟ้าประมาณ 0.59 แอมแปร์
- 4.25 ผู้แทนจำหน่ายมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย อีกทั้งมีใบรับรองว่าผ่านการอบรมในการบำรุงรักษาเครื่องจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการต่อเนื่องหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ และประสิทธิภาพ

ธนิก อัยยีน

(นางสาวอินทิรา อัยยีน)

ชุตติมา ภูมิพ

(นางสาวชุตติมา ภูมิพ)

ชุตติมา

ดิโน

(นายดิโน ดินาง)

- 4.26 ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ (ISO 9001), ด้านการควบคุม-รักษาสิ่งแวดล้อม (ISO1401), การผลิตเครื่องมือทางการแพทย์-วิทยาศาสตร์ (ISO 13485), มาตรฐานสำหรับระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO45001) และมาตรฐาน CE
- 4.27 อุปกรณ์ประกอบ
- 1) อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชากขนาด 10 Amp. จำนวน 1 ชุด(ต่อตู้)
 - 2) มีคู่มือประกอบการใช้งาน จำนวน 1 ชุด(ต่อตู้)
- 4.28 เงื่อนไขเฉพาะ
- 1) เป็นของใหม่ไม่เคยใช้มาก่อน
 - 2) ผู้ขายต้องส่งแผนการเข้าบำรุงรักษาให้กับงานวิศวกรรมชีวการแพทย์ ในวันที่มีการส่งมอบเครื่องฯและตรวจรับพัสดุให้ถูกต้องครบถ้วนตามหลักฐานที่ตกลงกันไว้
 - 3) การซ่อมแซมหรือแก้ไข หากทำการแก้ไขซ่อมหรือเปลี่ยนอุปกรณ์แล้ว และยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ตามข้อบ่งชี้ของเครื่องหรือตามความต้องการของผู้ใช้ ผู้ขายต้องทำการเปลี่ยนเครื่องมือให้ใหม่โดยที่ผู้ซื้อไม่ต้อง เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
 - 4) ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า 5 ปี
5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ
- ผู้ขายจะต้องส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับใบสั่งซื้อ สัญญา หรือข้อตกลง โดยจะต้องส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ
6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา
7. วงเงินที่ได้รับจัดสรร
- งบประมาณในการซื้อ ตู้เย็นเก็บยา ในครั้งนี้เป็นจำนวนเงิน 1,225,000.00 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
8. เงื่อนไขงานและการจ่ายเงิน
- มูลนิธิศรีสววงค์วัฒนในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระเจ้าฟ้าฯ กรมพระศรีสวางค์วัฒน วรขัตติยราชนารี จะชำระเงินจำนวน 1 งวดภายหลังจากที่ผู้ขายได้ส่งมอบ ตู้เย็นเก็บยา ทั้งหมดแล้วและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว
9. อัตราค่าปรับ
- หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ ตู้เย็นเก็บยา ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้เป็นรายวัน อัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบ ให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา
10. ระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO 9001 เพื่อประโยชน์ในการบริการหลังการขาย และซ่อมบำรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานและสอเทียบอุณหภูมิ จำนวน 1 ครั้ง

อินทิรา อัยยีน
(นางสาวอินทิรา อัยยีน)

วิภา ภูมิ
(นางสาววิภา ภูมิ)

ดิณ
(นายดิณ ดินา)