

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

1. ความเป็นมา

1.1 สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติเขต 6 ระยอง ได้มีหนังสือที่ สปสช. 9.36/ว.1464 ลงวันที่ 3 เมษายน 2568 แจ้งอนุมัติแผนรายการงบประมาณบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน สำหรับหน่วยบริการภาครัฐสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ปีงบประมาณ 2568 ที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 6 ระยอง ซึ่งโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี ได้รับจัดสรรรายการ เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด ในวงเงิน 1,250,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

1.2 ราคากลางชุดละ 1,250,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ ได้อย่างเพียงพอกับการใช้งานของผู้ป่วย

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

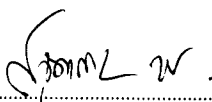
3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

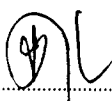
3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย


(นางสาวสุจิตราภรณ์ พิมพ์โพธิ์)


(นายบวร นามสื่อน)


(นายอนันต์ สง่าเดช)

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็น
ผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอใน
นามกิจการร่วมคำ

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน
ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง
มีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มี
มูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ
โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท
เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม
ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดย
พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบ
อำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

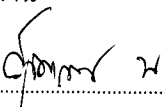
(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม
พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

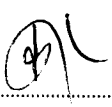
4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

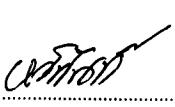
4.1 ความต้องการ

4.1.1 เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด

4.1.2 ซ่อมเครื่องผลิตสุญญากาศแบบสายพาน จำนวน 2 เครื่อง และนำไปติดตั้งที่อาคารสุวทนา
จำนวน 1 งาน


(นางสาวสุจิตราภรณ์ พิมพ์โพธิ์)


(นายบรร นามสีอุ่น)


(นายอภิรักษ์ สงาเดช)

4.2 คุณสมบัติทางเทคนิคของเครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์

4.2.1 เป็นปั๊มสุญญากาศแบบโรตารีเวนหล่อลื่นด้วยน้ำมัน (Oil flooded rotary vane vacuum pump) โดยมีถังเก็บน้ำมันหล่อลื่นได้ไม่น้อยกว่า 8 ลิตร ประกอบเป็นชุดเดียวกับตัว Pump และระบายความร้อนด้วยอากาศโดยใช้พัดลม

4.2.2 สามารถดูดอากาศได้ (Nominal capacity) ไม่น้อยกว่า 300 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m^3/hr) รวม 2 เครื่อง สามารถดูดได้ 600 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (m^3/hr)

4.2.3 สามารถทำความดันได้ต่ำสุด (Ultimate partial pressure) 0.1 mbar (abs) (without gas ballast valve)

4.2.4 ขนาดมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 7.5 kw 400/690 V, 3 phase 50 Hz จำนวน 2 เครื่อง

4.2.5 มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1,450 รอบต่อนาที และไม่เกิน 1,500 รอบต่อนาที ที่ 50 Hz

4.2.6 มอเตอร์และตัวปั๊มต่อกันโดยตรง (Direct drive) ด้วย Flexible coupling (Coupling rubber or Coupling driven)

4.2.7 ใบกวาดอากาศ (Blade) มี 3 ใบ ทำด้วยอลูมิเนียมอัลลอยส์ (Aluminium alloy)

4.2.8 จะต้องมีส่วนเติมน้ำมันหล่อลื่น, ช่องถ่ายน้ำมันหล่อลื่น และตาแมวสำหรับดูระดับน้ำมันอยู่ที่ด้านเดียวกันทั้งหมด เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา

4.2.9 ระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 dB(A)

4.2.10 มีวาล์วกันกลับที่ทางเข้า 1 ชุด

4.2.11 มีวาล์วกันกลับที่ทางออก (Outlet valve)

4.2.12 มีไส้กรองแยกน้ำมันทางด้านขาออกปั๊ม (Oil separator element) จำนวนไม่น้อยกว่า 5 Pcs. สามารถถอดเปลี่ยนได้สะดวก

4.2.13 มีชุด Cover (ฝาครอบระบายความร้อน) ปิดบังที่ตัวปั๊ม เพื่อช่วยเก็บเสียงและเป็นอุโมงค์ลมสำหรับช่วยระบายความร้อนออกจากผิวปั๊ม

4.2.14 มีอุปกรณ์ Gas ballast valve ประกอบเป็นชุดติดตั้งที่ตัวปั๊ม

4.2.15 ต้องทำฐานแท่นเครื่องของเครื่องให้สูงจากพื้นเดิมอย่างน้อย 10 ซม. ทุกเครื่อง

4.2.16 ต้องติดตั้งชุดอุปกรณ์กันกระชากของปั๊มเพิ่มทุกตัว

4.2.17 ตู้ไฟฟ้าสำหรับควบคุมการทำงานของระบบปั๊มอย่างน้อยต้องประกอบด้วย

4.2.17.1 ON/OFF Switch

4.2.17.2 Phase Protection

4.2.17.3 Breaker อย่างน้อย 2 ตัว

4.2.17.4 A/C Magnetic contactor AND Overload อย่างน้อย 2 ตัว

4.2.17.5 Relay

4.2.17.6 Timer Relay

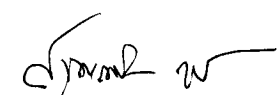
4.2.17.7 Hour Meter อย่างน้อย 2 ตัว

4.2.17.8 Selector Switch Pilot Lamp ชนิด (LED) ขนาด 22 มม.

พร้อมตู้เหล็กอย่างหนาชนิดกันน้ำ

4.2.18 การเดินสายไฟฟ้า

4.2.18.1 ภายนอกตู้เดินสายไฟร้อยในท่อ EMT มีข้อต่ออ่อนชนิดกันน้ำก่อนเข้ามอเตอร์ การเดินท่อและอุปกรณ์ให้ถือตามกฎของการไฟฟ้า



(นางสาวสุจิตราภรณ์ พิมพ์โพธิ์)



(นายบวร นามสีออน)



(นายอภิรักษ์ สง่าเดช)

4.2.18.2 ภายในตู้เดินสายไฟฟ้าร้อยใน WIRING DUCT (P.V.C.) และมี TERMINAL STRIPS WIRING

4.2.19 การทำงานของชุดควบคุมมอเตอร์ทำได้ทั้ง AUTOMATIC และ MANUAL

4.2.19.1 การทำงานแบบ AUTOMATIC DUPLEX เครื่องทั้งสองตัวจะทำงานสลับกันตลอดเวลา หมายความว่าเครื่องตัวที่ 1 ทำงานได้ปริมาตรและความดันที่ต้องการจะหยุดการทำงาน เมื่อปริมาตรและแรงดันถูกใช้งานลดลงถึงจุดที่กำหนดเครื่องตัวที่ 2 แล้ว จะทำงานในลักษณะวนสลับแบบเดียวกันไปตลอดการใช้งาน

4.2.19.2 ถ้าปริมาตรถูกใช้งานมากเป็นบางโอกาสเครื่องอีกตัวจะทำงานเสริมทันที หากเครื่องตัวเดียวทำงานเกิน 5 นาที เครื่องอีกตัวจะทำงานเสริมทันที เป็นการป้องกันการทำงานไม่เกินพิกัด อันอาจทำให้ เครื่องชำรุดเสียหายเร็วกว่ากำหนด

4.2.19.3 การทำงานแบบ MANUAL มีลูกบิด SELECTOR SWITCH ใช้เลือกให้เครื่องทำงานโดยไม่ผ่านระบบ AUTOMATIC DUPLEX หมายความว่า ระบบ AUTOMATIC DUPLEX ใช้งานไม่ได้สามารถหมุนลูกบิด SELETOR SWITCH เลือกใช้ให้เครื่องตัวใดทำงานเพียงตัวเดียว หรือต้องการให้ทำงานทั้งสองเครื่องพร้อมกันได้ตามปริมาตรและแรงดันที่ต้องการใช้งานขณะนั้น

4.2.20 ชุดกรองแบคทีเรีย (Bacteria Filter) จำนวน 1 ชุด ในชุดจะประกอบด้วยแบคทีเรียฟิลเตอร์ จำนวน 1 อัน พร้อมชุด Bypass Valve จำนวน 1 ชุด และชุดกรงหยาบ 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของแบคทีเรียฟิลเตอร์ ดังนี้

4.2.20.1 สามารถรับท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ไม่น้อยกว่า 2"

4.2.20.2 ผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐาน HTM 2022

4.2.20.3 มีมาตรวัด แสดงภาวะของไส้กรอง

4.2.20.4 มีชุด Ball Valve พร้อมขวดแก้วเพื่อรองรับเศษผงใต้ชุดกรองแบคทีเรีย

4.2.21 ถังเก็บสุญญากาศ

4.2.21.1 ทำด้วยเหล็กหนา 6 มิลลิเมตร

4.2.21.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร

4.3 ซ่อมเครื่องผลิตสุญญากาศแบบสายพาน จำนวน 2 เครื่อง และนำไปติดตั้งที่อาคารสุวทนา จำนวน 1 งาน

4.3.1 เปลี่ยน Rotor Repair ซ่อมชุดโรเตอร์ จำนวน 2 ชุด

4.3.2 เปลี่ยน Vane Kit ชุดใบเวนปั๊ม จำนวน 6 ชุด

4.3.3 เปลี่ยน Gasket and Seal ชุดประเก็นและซีล จำนวน 4 ชุด

4.3.4 เปลี่ยน Bearing Rotor ชุดลูกปืนโรเตอร์ จำนวน 4 ชุด

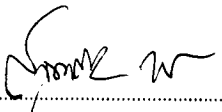
4.3.5 เปลี่ยน Bearing Motor ชุดลูกปืนมอเตอร์ จำนวน 4 ชุด

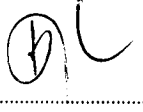
4.3.6 เปลี่ยน ชุดท่ออย่างกันความร้อนขนาด 2"x50 cm. จำนวน 2 ชุด

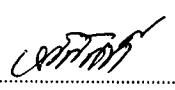
4.3.7 เปลี่ยน ชุดลูกยางแท่นเครื่อง จำนวน 8 ชุด

4.3.8 อะไหล่หรืออุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที จนถึงวันทำการติดตั้ง

4.3.9 ต้องทำการเปลี่ยน ประกอบและติดตั้ง พร้อมทดสอบระบบการทำงานเต็มรูปแบบจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์


(นางสาวสุจิตราภรณ์ พิมพ์โพธิ์)


(นายบวร นามสิน)


(นายอนันต์ สง่าเดช)

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

6.2 รับประกันคุณภาพเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันที่รับมอบของครบ ในระยะเวลาประกันหากเครื่องมีปัญหา ผู้เสนอราคาจะต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนชิ้นส่วนให้ใหม่ ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

6.3 ผู้ขายต้องทำการดูแลรักษาและซ่อมแซมอุปกรณ์ให้ฟรี เป็นระยะเวลา 2 ปี โดยส่งช่างมาดูแลตามมาตรฐานผู้ผลิตทุก 3 เดือน และต้องให้ช่างโรงพยาบาลเป็นผู้ตรวจสอบทุกครั้ง

6.4 ผู้เสนอราคาต้องทำหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.5 ต้องทำป้ายแขวนบอกตำแหน่งวาล์ว พร้อมแสดงลูกศรบอกทิศทางการไหล และคำเตือนต่างๆ คำอธิบายการทำงานใช้งานของระบบทั้งหมดให้เข้าใจและปฏิบัติได้

6.6 เครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องเป็นต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที จนถึงวันทำการติดตั้ง

6.7 ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดการเกี่ยวกับการขนส่งเครื่องและ อุปกรณ์ถึงบริเวณสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งการเก็บรักษาและป้องกันความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นเช่นจากดินฟ้าอากาศ ภัยธรรมชาติ เป็นต้น จนถึงวันส่งมอบ

6.8 ผู้ขายต้องทำการประกอบและติดตั้งให้สมบูรณ์พร้อมสำหรับการตรวจสอบและการทำงานตามขั้นตอน ผู้ซื้อหรือผู้แทนต้องทำการตรวจสอบระบบเต็มรูปแบบก่อนการตรวจรับงาน

6.9 เครื่องผลิตสุญญากาศที่เลือกใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์วัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง มาตรฐานของกองแบบแผนกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข

6.10 ต้องมีแบบติดตั้งตัวจริงในวันส่งมอบ จำนวน 1 ชุด ในวันส่งมอบ

6.11 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 2 ชุดในวันส่งมอบ

6.12 มีคู่มือการซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาและวงจรของเครื่อง (Technical / Service Manual) จำนวน 2 ชุด และวงจรควบคุมการทำงาน ติดตั้งไว้ในตู้ควบคุมด้วย ในวันส่งมอบ

6.13 ต้องจัดให้มีการฝึกอบรม หรือแนะนำวิธีการใช้งาน ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

6.14 ผู้เสนอราคาต้องทำเครื่องหมาย หรือสัญลักษณ์ หรือลงหมายเลขกำกับไว้ ในแคตตาล็อก ให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะข้อกำหนด

6.15 หลังจากมีการลงนามในสัญญาแล้ว ในระหว่างที่รอส่งมอบ ผู้ขายจะต้องดำเนินการนำเครื่องผลิตสุญญากาศสำรองที่สามารถรองรับการใช้งานได้จนกว่าจะติดตั้งและส่งมอบแล้วเสร็จ

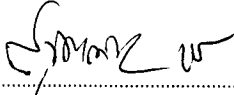
7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

7.1 กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

7.2 กำหนดยื่นราคาภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

8. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา


(นางสาวสุจิตราภรณ์ ทิมพิโพธิ์)


(นายบวร นามสีอุ้น)


(นายอภินันท์ สง่าเดช)

9. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวน 1,250,000.-บาท (หนึ่งล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

10. งานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา และจังหวัดได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

11. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

12. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

12.1 เครื่องผลิตสุญญากาศทางการแพทย์ จำนวน 1 ชุด รับประกันคุณภาพ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ

12.2 ซ่อมเครื่องผลิตสุญญากาศแบบสายพาน จำนวน 2 เครื่อง และนำไปติดตั้งที่อาคารสุวัทนา จำนวน 1 งาน รับประกันคุณภาพ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวสุจิตราภรณ์ พิมพ์โพธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบวร นามสีอุ่น)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอภิรักษ์ สง่าเดช)