

ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ ประกวตราค่าซื้อชุดท่อช่วยหายใจชนิดมีขดลวดความร้อนควบคุมความชื้นด้านเดียวแบบใช้แล้วทิ้ง จำนวน 1,200 ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

1.2 ความเป็นมา ด้วยงานการพยาบาลวิกฤตอายุรกรรม ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นหน่วยงานให้บริการผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหายใจล้มเหลว มีความจำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และเป็นศูนย์เครื่องช่วยหายใจ ที่ให้บริการเครื่องช่วยหายใจแก่งานการพยาบาลอื่นที่มีการใช้เครื่องช่วยหายใจ

1.3 วัตถุประสงค์

1.3.1 เพื่อให้นำพาอากาศที่ออกจากเครื่องช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย ผ่านการควบคุมอุณหภูมิทางสายฝิ่งขาเข้า

1.3.2 เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤต

1.4 วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร 1,782,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ 1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดท่อช่วยหายใจ ฯ

4. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ 350 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา ฯ สยามบรมราชกุมารี จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

7. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.00 บาท

8. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา 90 วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดท่อช่วยหายใจชนิดมีขดลวดความร้อนควบคุมความชื้นด้านเดียวแบบใช้แล้วทิ้ง จำนวน 1,200 ชุด

1. ความเป็นมา

ด้วยงานการพยาบาลวิกฤตอายุรกรรม ของศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นหน่วยงานให้บริการผู้ป่วยวิกฤตที่มีภาวะหายใจล้มเหลว จำเป็นต้องใช้เครื่องช่วยหายใจ และเป็นศูนย์เครื่องช่วยหายใจ ที่ให้บริการเครื่องช่วยหายใจแก่งานการพยาบาลอื่นที่มีการใช้เครื่องช่วยหายใจ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้นำพาอากาศที่ออกจากเครื่องช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย ผ่านการควบคุมอุณหภูมิทางสายฝิ่งขาเข้า
- 2.2 เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤต

3. คุณลักษณะทั่วไป

ให้นำพาอากาศที่ออกจากเครื่องช่วยหายใจเข้าสู่ผู้ป่วย ผ่านการควบคุมอุณหภูมิทางสายฝิ่งขาเข้า

4. คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ขดลวดอุ่นอากาศเป็นแบบ embedded wire ฝิ่งกับสายช่วยหายใจขาเข้า (inspiratory) ช่วยให้การกระจายความร้อนได้อย่างเหมาะสม อากาศในสายไหลผ่านได้ดี เพื่อควบคุมอุณหภูมิและความชื้นภายในสายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

4.2 ขนาดของข้อต่อที่ใช้ต่อกับเครื่องช่วยหายใจมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 22 mm. และขนาดข้อต่อที่ใช้สำหรับต่อกับท่อช่วยหายใจของผู้ป่วยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก 22 mm. / เส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 mm.

4.3 มีชุดดักน้ำ (Water Trap) ที่สายช่วยหายใจฝิ่งหายใจออก ผลิตจาก PP (Polypropylene), TPE (Thermoplastic Elastomeres), POM (PolyOxy-Methylene), SAN (Styrene Acrylonitrile) , Steel

4.4 มีชุด Humidifier chamber มีลักษณะใส มองเห็นภายในได้ง่าย เป็นระบบ Auto feed ไม่เกิดน้ำค้างใน chamber และมีระบบกันน้ำล้น ผลิตจาก PP(Polypropylene), SBC (Styrenic Block Copolymer), Silicone aluminum ขนาด 450 ml. ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Humidifier รุ่น MR850 (Fisher & Paykel) และมีค่า Leakage ไม่เกิน 50 ml./min ที่ 60 mbar

4.5 มีช่องสำหรับวัดอุณหภูมิฝิ่งท่อช่วยหายใจขาเข้าผู้ป่วย

4.6 ชุดท่อช่วยหายใจเหมาะสำหรับผู้ใหญ่ หรือเด็กโต ที่มีค่า tidal volume มากกว่า 100 ml.

4.7 ชุดท่อช่วยหายใจสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 7 วัน

4.8 ทำจากวัสดุที่ไม่มีส่วนประกอบของสารพีวีซี และยาง (PVC free)

4.9 สายช่วยหายใจผลิตจาก PP(Polypropylene), PE(Polyethylene), TPE (Thermoplastic Elastomeres), EVA (Ethylene vinyl acetate)

4.10 ชุดท่อช่วยหายใจ มีค่า compliance ไม่มากกว่า 3mL/mbar และ ค่าแรงต้านทานสายขาเข้า (Resistance inspiration) ไม่มากกว่า 2 mbar , สายขาออก (Resistance expiration) ไม่มากกว่า 1.8 mbar ที่อัตราการไหล 60 ลิตร/นาที

4.11 ความยาวสายของชุดท่อช่วย ไม่น้อยกว่า 160 ซม เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 mm.

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 เป็นชุดท่อช่วยหายใจชนิดใช้ครั้งเดียว (Single Patient Use)

5.2 โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 , DIN EN ISO / EN ISO 13485 : 2016 , Directive 93/42/EEC

5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิตหรือผู้จัดจำหน่ายภายในประเทศไทย

5.4 ผู้เสนอราคาจะต้องมีเอกสารอนุญาตการนำเข้าสินค้าแนบในวันยื่นเสนอราคา

ลงชื่อ *ปัทมา วัชรนาถ* ประธานกรรมการฯ
(ดร.ประภาดา วัชรนาถ)

ลงชื่อ *จิตติมา เอกฉัตร* กรรมการ
(นางจิตติมา เอกฉัตร)

ลงชื่อ *จรัสภัทร โพธิ์กัญ* กรรมการ
(นางสาวจรัสภัทร โพธิ์กัญ)