ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอควบคุมด้วยระบบสัมผัส
จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

ด้วยหอผู้ป่วยพิเศษ ๓B ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ได้ดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมห้องพักหอผู้ป่วยพิเศษที่ชำรุดทรุดโทรมเนื่องจากใช้งานมาเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ได้ดำเนินการสำรวจวัสดุอุปกรณ์อุปกรณ์ทางการแพทย์พบว่าไม่มี จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอควบคุมด้วยระบบสัมผัส จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอควบคุมด้วยระบบสัมผัส จำนวน ๒ เครื่อง

๒.๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสายหยุด อมรลักษณ์ปรีชา ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาววรรลภา พ่วงเจริญ กรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวสรณ์สิริ เรืองศิลป์ กรรมการ .....

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามเอกสารแนบ (หน้า ๔)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

๖๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) จากเงินรายได้ของโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสายหยุด อมรลักษณ์ปรีชา ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาววรรลภา พ่วงเจริญ กรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวสรณ์สิริ เรืองศิลป์ กรรมการ .....

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เสนอราคาไม่สามารถดำเนินงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องเสียค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ นางสายหยุด อมรลักษณ์ปรีชา ประธานกรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาววรรลภา พ่วงเจริญ กรรมการ .....

ลงชื่อ นางสาวสรณ์สิริ เรืองศิลป์ กรรมการ .....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้อากาศผสมออกซิเจนอัตราการไหลสูงแบบหน้าจอควบคุมด้วยระบบสัมผัส จำนวน ๒ เครื่อง

๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

ใช้สำหรับให้ออกซิเจนผสมอากาศด้วยอัตราการไหลสูง ปรับตั้งค่าได้ด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen) พร้อมควบคุมอุณหภูมิและความชื้นตามความเหมาะสมกับผู้ป่วยแต่ละราย ผ่านทาง nasal cannula, tracheostomy หรือ mask interface พร้อมทั้งมีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ แสดงค่าต่างๆได้ที่หน้าจอแสดงผลของเครื่องพร้อมด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)
๒.๒ มีแบตเตอรี่ภายในตัวเครื่องเพื่อรองรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
๒.๓ ใช้งานได้ทั้งผู้ป่วยเด็กจนถึงผู้ใหญ่โดยไม่ต้องเปลี่ยนโหมด แต่เลือกใช้ตามขนาดของ cannula
๒.๔ ใช้กับไฟฟ้าแรงดันกระแสสลับ ๒๒๐ ถึง ๒๔๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ ถึง ๖๐ เฮิรตซ์
๒.๕ ได้รับรองมาตรฐานอย่างน้อย ดังนี้ IEC ๖๐๖๐๑-๑, ISO ๑๓๔๘๕

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ หน้าจอแสดงผลเป็นแบบควบคุมการใช้งานด้วยระบบสัมผัส (Touch Screen)
๓.๑.๑ สามารถตั้งค่าที่หน้าจอได้ดังนี้
๓.๑.๑.๑ อุณหภูมิเพื่อสร้างความชื้นได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๓๑° C ถึง ๓๗° C
๓.๑.๑.๒ อัตราการไหลของอากาศ ได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๒-๗๐ ลิตร/นาที
๓.๑.๑.๓ สามารถเลือกต่อออกซิเจนได้ทั้ง ๒ แบบ คือ Low Pressure หรือ High Pressure ได้อย่างน้อย ตั้งแต่ ๒๑-๑๐๐%
๓.๑.๒ เครื่องสามารถแสดงค่าข้อมูลผู้ป่วย และสามารถดูย้อนหลังได้อย่างน้อย ๒๔ ชั่วโมง ค่าต่างๆที่แสดงได้มีอย่างน้อยดังนี้
๓.๑.๒.๑ ค่า FiO_2
๓.๑.๒.๒ ค่าอัตราการไหลของอากาศ (Flow rate)
๓.๑.๒.๓ ค่าอัตราการหายใจ (RR)
๓.๒ มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง ชนิด Lithium ion สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๒๐ นาที
๓.๓ มีระบบแจ้งเตือนความผิดปกติ (Alarm) ได้ทั้งรูป ข้อความ และเสียง
๓.๔ มี Oxygen Analyzer เป็นชนิด Ultrasonic Measurement
๓.๕ ใช้ระบบกรองอากาศโดยผ่านแผ่นกรองอากาศ
๓.๖ สามารถตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศลดลงเมื่อผู้ป่วยหายใจออก (Expiratory Relief) ปรับลดลงได้อย่างน้อย ๓ ระดับ คือ ๑๐%, ๒๐% หรือ ๓๐%
๓.๗ มีDisinfection kit สำหรับฆ่าเชื้อภายในตัวเครื่องด้วยความร้อน โดยใช้อุณหภูมิไม่น้อยกว่า ๘๗° C ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที
๓.๘ ได้รับมาตรฐานสากลด้านคุณภาพของบริษัทผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ISO๑๓๔๘๕, ISO๑๔๐๐๑, ISO ๒๗๐๐๑, HDS, EC(MDR)
๓.๙ รับประกันคุณภาพ (จากการใช้งานปกติ) โดยตัวเครื่องรับประกัน ๒ ปี ตัวแบตเตอรี่รับประกัน ๒ ปี

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะและกำหนดราคากลาง
ลงชื่อ นางสายหยุด อมรลักษณ์ปรีชา ประธานกรรมการ .....
ลงชื่อ นางสาววรรลภา พ่วงเจริญ กรรมการ .....
ลงชื่อ นางสาวสรณ์สิริ เรืองศิลป์ กรรมการ .....