

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน จำนวน ๑ เครื่อง
โรงพยาบาลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ ๑ เครื่อง
(Terms of Reference : TOR)

๑. ความเป็นมา

ตามที่ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขได้จัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ รายการ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง รายการ เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับ โรงพยาบาลหล่มสัก อำเภอหล่มสัก จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณเครื่องละ ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสองแสน บาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้บริการผู้ป่วย สำหรับใช้ในการให้ยาดมสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไป และซับซ้อน สามารถรองรับเทคนิคการดมยาสลบวิธีใหม่ เช่น Low/Minimal Flow Anesthesia มีเครื่องช่วยหายใจ ขั้นสูงที่สามารถกำหนดปริมาณก๊าซที่เข้าสู่ผู้ป่วยในรูปแบบต่างๆ , ภาควิตติตามการทำงานและแสดงผลค่าการหายใจ ต่างๆ จากจอภาพ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของ หน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ ภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเพชรบูรณ์ ณ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา อย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มี คำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่าง ผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนด สัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วม

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิจิตรา แผงชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภสิทธิ์ สุชี)

คำรายอื่นทุกราย กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจกรรมร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจกรรมร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจกรรมร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้วไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง (แล้วแต่กรณี)

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องดมยาสลบชนิด ๓ ก๊าซคือ ก๊าซไนตรัสออกไซด์, ก๊าซออกซิเจน, และอากาศ สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก แข็งแรง สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาลได้ พร้อมเครื่องช่วยหายใจระหว่างการดมยาสลบ โดยมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานครบชุด
- ๔.๑.๒ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- ๔.๑.๓ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานให้เป็นควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control)
- ๔.๑.๔ มีระบบให้ความร้อนในวงจรช่วยหายใจ (Heater) เพื่อช่วยลดการเกิดน้ำในระบบวงจรช่วยหายใจ
- ๔.๑.๕ มีจอภาพติดตามการทำงานของเครื่องช่วยหายใจแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น อัตราการหายใจ, เปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน / คาร์บอนไดออกไซด์ / ไนตรัสออกไซด์ / ก๊าซดมยาสลบในลมหายใจเข้าและลมหายใจออก (insp. / exp.) และค่าความดัน

๔.๒ คุณสมบัติเทคนิค

๔.๒.๑ เครื่องดมยาสลบ

- ๔.๒.๑.๑ โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบ ทำด้วยโลหะอย่างดีไม่เป็นสนิม อบอุ่นสวยงาม ส่วนบนของโต๊ะดมยาสลบ (Working surface) สำหรับวางอุปกรณ์
- ๔.๒.๑.๒ มีที่สำหรับแขวนเครื่องทำน้ำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอได้ สามารถติดได้พร้อมกัน ๒ ตัวในแนวเดียวกัน ซึ่งต้องไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิจิตรา แผงชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุขี)

- ๔.๒.๑.๓ มีล้อ ๔ ล้อ สามารถล็อกล้อได้
- ๔.๒.๑.๔ มีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์ ๒ ลิ้นชัก
- ๔.๒.๑.๕ ตัวเครื่องสามารถแขวนถังก๊าซสำรองของก๊าซออกซิเจนและก๊าซไนตรัสออกไซด์ ได้อย่างละ ๑ ถัง
- ๔.๒.๑.๖ มีหน้าปิดบอกระดับถังก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนตรัสออกไซด์ และอากาศ จากทั้งแหล่งจ่าย ก๊าซของโรงพยาบาล และท่อก๊าซสำรอง แยกตามก๊าซแต่ละชนิด อยู่ทางด้านหน้าของ ตัวเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ๔.๒.๑.๗ มีระบบรักษาความปลอดภัย เพื่อควบคุมให้มีก๊าซออกซิเจนไม่น้อยกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์ ของก๊าซผสมตลอดเวลาที่ดมยาสลบ
- ๔.๒.๑.๘ มีวาล์วสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) ซึ่งสามารถให้ออกซิเจนผ่าน ได้ขณะทำงาน
- ๔.๒.๑.๙ มีระบบฉุกเฉินสามารถใช้อากาศแวดล้อม (Ambient Air) ในการช่วยหายใจได้อัตโนมัติ ในกรณีที่ระบบจ่าย ก๊าซออกซิเจนและอากาศไม่สามารถจ่ายก๊าซได้
- ๔.๒.๑.๑๐ มี Oxygen Safety flow กรณีไฟฟ้าขัดข้อง โดยให้ flow ตั้งแต่ ๐ - ๑๐ ลิตรต่อนาที
- ๔.๒.๑.๑๑ มี Auxiliary Fresh gas Outlet สามารถต่อกับชุดช่วยหายใจ (Breathing Circuit) แบบอื่นได้ เช่น Jackson Ree's Circuit เป็นต้น โดยติดตั้งมาตั้งแต่โรงงาน
- ๔.๒.๑.๑๒ มีระบบกำจัดก๊าซเสียระหว่างดมยาสลบ ที่ใช้ร่วมกับระบบของโรงพยาบาลได้
- ๔.๒.๒ เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซ
- ๔.๒.๒.๑ มีระบบควบคุมอัตราการไหลของก๊าซเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electrically controlled Gas Mixer)
- ๔.๒.๒.๒ มีระบบควบคุมอัตราไหลของก๊าซออกซิเจนไนตรัสออกไซด์และอากาศ ที่อ่านค่าได้ชัดเจน
- ๔.๒.๒.๓ สามารถเลือกปรับอัตราการไหลของก๊าซต่างๆ ได้ดังนี้
- ๔.๒.๒.๓.๑ สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน อากาศ และไนตรัสออกไซด์ ได้ตั้งแต่ ๐.๒ ถึง ๑๕ ลิตร ต่อนาที
- ๔.๒.๒.๓.๒ มีระบบนิรภัยควบคุมอัตราส่วนการไหลของก๊าซระหว่างไนตรัสออกไซด์และ ออกซิเจน ป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์
- ๔.๒.๓ อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Absorber)
- ๔.๒.๓.๑ ภาชนะสำหรับบรรจุโซดาไลม์ชนิดชั้นเดียวบรรจุได้ ๑.๕ ลิตร
- ๔.๒.๓.๒ มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันของวงจรดมยา (APL Valve)
- ๔.๒.๔ เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)
- ๔.๒.๔.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมการทำงานด้วยระบบไฟฟ้า (Electrically controlled, Electrically driven ventilator) หรือ (Electronically controlled turbo ventilation)
- ๔.๒.๔.๒ สามารถใช้ในการดมยาสลบผู้ป่วยเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่
- ๔.๒.๔.๓ ชุดแสดงผลการตั้งค่า มีหน้าจอขนาด ๑๕.๓ นิ้ว ทำงานด้วยระบบ Touch screen และ Confirm ด้วยปุ่ม Knob ที่แสดงสีบอกสถานะชัดเจน
- ๔.๒.๔.๔ มีสวิทช์ปิดเปิดการทำงานของเครื่อง สามารถใช้กระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ พร้อมระบบ ไฟฟ้าสำรอง (Battery backup) ที่สามารถใช้งานต่อเนื่องได้อย่างน้อย ๓๐ - ๑๕๐ นาที

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักรินทร์ ชนเกียรติสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิจิตรา พงษ์ชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุขี)

- ๔.๒.๔.๕ การควบคุมการทำงานของเครื่องเป็นแบบควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และความดัน (Pressure Control) ได้
- ๔.๒.๔.๖ สามารถใช้งานในโหมด ดังนี้
 - ๔.๒.๔.๖.๑ Manual
 - ๔.๒.๔.๖.๒ Volume Controlled
 - ๔.๒.๔.๖.๓ Pressure Controlled
 - ๔.๒.๔.๖.๔ Volume Controlled Synchronized
 - ๔.๒.๔.๖.๕ Pressure Controlled Synchronized
 - ๔.๒.๔.๖.๖ CPAP / PSV
 - ๔.๒.๔.๖.๗ Auto Flow
- ๔.๒.๔.๗ สามารถกำหนดปริมาตรการหายใจได้ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒,๐๐๐ มิลลิลิตร
- ๔.๒.๔.๘ สามารถกำหนดอัตราการหายใจ ได้ตั้งแต่ ๓ ถึง ๑๐๐ ครั้งต่อนาที
- ๔.๒.๔.๙ มีระบบ Electronic PEEP สามารถกำหนดค่าได้ตั้งแต่ Off, ๓ ถึง ๓๕ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๔.๑๐ สามารถกำหนดขีดจำกัดของความดันในทางเดินหายใจ ได้ตั้งแต่ ๗ ถึง ๘๐ เซนติเมตรน้ำ
- ๔.๒.๕ ภาคแสดงข้อมูล
 - ๔.๒.๕.๑ สามารถแสดงค่าพารามิเตอร์ได้ ดังนี้
 - ๔.๒.๕.๑.๑ ค่าปริมาตรของการหายใจเข้าและออก (Tidal Volume)
 - ๔.๒.๕.๑.๒ ค่าปริมาตรของลมหายใจออกใน ๑ นาที (Minute Volume)
 - ๔.๒.๕.๑.๓ อัตราส่วนของการหายใจเข้าต่อการหายใจออก (I:E ratio)
 - ๔.๒.๕.๑.๔ ค่าอัตราการหายใจ (Respiratory Rate)
 - ๔.๒.๕.๑.๕ ค่าความดันสูงสุดในทางเดินหายใจ (Airway Pressure)
 - ๔.๒.๕.๑.๖ ค่า PEEP ในระบบการหายใจ
 - ๔.๒.๕.๒ สามารถแสดงรูปภาพของความดันในทางเดินหายใจผู้ป่วย
 - ๔.๒.๕.๓ สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของก๊าซชนิดต่างๆ ที่ใช้ในการดมยาสลบ โดยแสดงค่าต่างๆ ได้ดังนี้
 - ๔.๒.๕.๓.๑ ก๊าซออกซิเจนขาเข้าและออก (Inspiratory/Expiratory O₂)
 - ๔.๒.๕.๓.๒ ก๊าซไนตรัสออกไซด์ขาเข้าและออก (Inspiratory/Expiratory N₂O)
 - ๔.๒.๕.๓.๓ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ขาเข้าและออก (Inspiratory/Expiratory CO₂) พร้อมรูปคลื่นการหายใจ
 - ๔.๒.๕.๓.๔ น้ำยาดมสลบขาเข้าและออก (Inspiratory/Expiratory Anesthetic Agent)
 - ๔.๒.๕.๓.๕ ค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC)
 - ๔.๒.๕.๓.๖ มี Econometer แสดงสถานะที่เหมาะสมของการจ่าย flow ในเทคนิคทำ Low Flow

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิจิตรา พงษ์ชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุชี)

- ๔.๒.๕.๔ มีบันทึกที่สามารถเก็บข้อมูลการหายใจของผู้ป่วย สรุปปริมาณก๊าซและน้ำยาตามสลบที่ใช้ ระหว่างการดมยาสลบได้ (Logbook)
- ๔.๒.๕.๕ มีระบบสัญญาณเตือนในกรณีที่เกิดความผิดปกติขึ้นในระบบ เช่น Airway Pressure high, Battery low, Apnea, Minute Volume high/low
- ๔.๒.๕.๖ สามารถวิเคราะห์กลไกการเปลี่ยนแปลงของปอด โดยสามารถแสดงผลได้ทั้ง P/V loops และ V/Flow loops พร้อมกัน และสามารถเลือกบันทึก Reference Loop เพื่อนำมาเปรียบเทียบได้

๔.๒.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๒.๖.๑	สายก๊าซออกซิเจน ไนตรัสออกไซด์ และอากาศพร้อมหัวต่อเข้าเครื่องดมยาสลบ	สายแยกสีตามชนิดของก๊าซตามมาตรฐาน	อย่างละ	๑	ชุด
๔.๒.๖.๒	ถังก๊าซออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์สำรอง		อย่างละ	๑	ถัง
๔.๒.๖.๓	ชุด Circle System ชนิด Disposable		จำนวน	๑๐	ชุด
๔.๒.๖.๔	หน้ากากดมยาสลบเบอร์ ๓ และ ๔ ชนิดซิลิโคน		อย่างละ	๑	ชุด
๔.๒.๖.๕	Flow sensor		จำนวน	๕	ชิ้น
๔.๒.๖.๖	Sample line		จำนวน	๑๐	เส้น
๔.๒.๖.๗	Water trap		จำนวน	๑๒	ชิ้น

๔.๒.๗ เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๒.๗.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย และมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- ๔.๒.๗.๒ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๔.๒.๗.๓ รับประกันคุณภาพ ๒ ปี นับจากวันรับมอบของครบ
- ๔.๒.๗.๔ มีบริการตรวจบำรุงรักษาเครื่องมือทุกๆ ๖ เดือนตลอดระยะเวลาประกัน
- ๔.๒.๗.๕ มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรองไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๒.๗.๖ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- ๔.๒.๗.๗ ในระยะประกัน หากเกิดการขัดข้องด้วยประการใดๆ เนื่องจากการใช้งานตามปกติ บริษัทจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗๒ ชั่วโมงหลังจากการได้รับแจ้ง หากไม่สามารถแก้ไขแล้วเสร็จภายใน ๗ วัน บริษัทต้องมีเครื่องสำรองใช้ให้แก่ทางโรงพยาบาล จนกว่าการดำเนินการซ่อมจะแล้วเสร็จ และนับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งหากมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังใช้งานได้ไม่ดีตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ภายใน ๓๐ วัน
- ๔.๒.๗.๘ บริษัทตัวแทนจำหน่ายต้องผ่านมาตรฐานรับรอง ISO ๙๐๐๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ เพื่อรองรับมาตรฐาน HA ของโรงพยาบาล
- ๔.๒.๗.๙ ทำการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่อง ทุกๆ ๖ เดือน นับตั้งแต่ติดตั้งใช้งาน พร้อมสอบเทียบเครื่องมือปีละครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๔.๒.๗.๑๐ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาสาธิตวิธีการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักรินทร์ ชนเกียรติสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางวิจิตรา พงษ์ชนะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายศุภสิทธิ์ สุขี)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ราคา ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท/เครื่อง งบประมาณทั้งสิ้น ๒,๒๐๐,๐๐๐ บาท

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายและได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถปฏิบัติงานตามเงื่อนไขการซื้อ ผู้ซื้อจะมีสิทธิหักค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุเป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันตรวจรับพัสดุ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายศักรินทร์ ธนเกียรติสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางวิจิตรา แผงชะ)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภสิทธิ์ สุชี)