

ร่างขอบเขตของงาน

เครื่องคอมมายาสลบชนิดซับช้อน พร้อมเครื่องช่วยหายใจมีส่วนแสดงข้อมูลการหายใจค่าก้ามยาสลบ และปริมาณยาสลบ จำนวน ๓ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับการอนุมัติโดยเบิกจ่ายจากเงินกองงบประมาณ ประเภทเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพถ้วนหน้า (งบลงทุน) ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ (เงินคงเหลือปี ๒๕๕๒ - ๒๕๕๘ ของ สปสช. ทั้งจำนวน) สำหรับซื้อเครื่องคอมมายาสลบชนิดซับช้อนพร้อมเครื่องช่วยหายใจมีส่วนแสดงข้อมูลหายใจ ค่าแก๊สคอมมายาสลบและปริมาณยาสลบ จำนวน ๓ เครื่อง เพื่อใช้ในห้องผ่าตัด

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการให้ยาดมสลบผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่ที่มารับการผ่าตัดทั่วไป สามารถรองรับเทคนิคการคอมมายาสลบวิธีใหม่ๆ เช่น Low Flow Anesthesia มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถกำหนดปริมาณกําชที่เข้าสู่ผู้ป่วย เป็นแบบควบคุมปริมาตร (Volume Control) และแบบควบคุมความดัน (Pressure Control) สามารถกำหนดการช่วยหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้ (SIMV, Pressure support) ซึ่งใช้ในผู้ป่วยที่มีพยาธิสภาพทางปอดต่างๆ เช่น ARDS, ปอดบวมน้ำ หรือในผู้ป่วยเด็กแรกเกิด มีภาคติดตามการทำงานและแสดงผลค่าการหายใจต่างๆ จากจอภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อุปสรรคห่วงห่วงเลิกกิจกรรม

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่างนี้องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดายหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

/๑-

๑..... ๒..... ๓.....

(นายเสริมพันธุ์ เลิศพนาณนท์)

(นายตราวุธ ไตรเวทย์)

(นางนพนภา สุทธิวิเศษศักดิ์)

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ณ วันประการประการราคาวิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกราคาวิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารซึ่งและความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบวิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่

๔.๑.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีล้อและที่ห้ามล้อแบบ central brake

๔.๑.๓ ตัวเครื่องมีส่วนของชั้นหรือลิ้นชักสำหรับใส่อุปกรณ์ใช้งานอย่างน้อย ๑ ชั้น

๔.๑.๔ สามารถต่อ กับระบบจ่ายก๊าซกลางของโรงพยาบาลได้ และเป็นชนิด ๓ ก๊าซ คือ ออกซิเจน, ใน ตัวสูญญากาศ และอากาศ และสามารถติดตั้งเครื่องระเหยยาดมสลบอย่างน้อย ๒ เครื่องในระบบเดียวกัน

๔.๑.๕ มีเครื่องช่วยหายใจที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานให้เป็นควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมด้วยความดัน (Pressure Control) โดยปรับเลือกเป็นการควบคุมทั้งหมด (Control mode) และ ช่วยเสริมการหายใจในกรณีที่ผู้ป่วยสามารถหายใจเองได้บางส่วน (SIMV mode, Pressure support mode)

๔.๑.๖ มีจอกวัดติดตามการทำงานของเครื่องช่วยหายใจแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น อัตราการหายใจ, เปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน/ ในตัวสูญญากาศ/ ก๊าซดมยาสลบในลมหายใจเข้า ลมหายใจออก (Fi/Fe หรือ Fi/Et), PEEP

๔.๑.๗ มีส่วนแสดงข้อมูลติดตามค่าของก๊าซชนิดต่างๆ ในลมหายใจ

๔.๑.๘ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๓๐ นาที

๔.๑.๙ เครื่องสามารถทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์ เช่น มาตรฐาน ANSI (American National Standard Institute) หรือ FDA หรือมาตรฐานอื่นที่เป็นที่ยอมรับ

/-๓-

๑.....
.....
(นายเสริมพันธุ์ เลิศพนานนท์)
.....
.....
(นายตราภู ไตรเวทย์)
.....
(นางนพนภา สุทธิวิเศษศักดิ์)

๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

ເກົ່າວົງດມຍາ

๔.๒.๑ ตัวเครื่องประกลบด้วยโครงรถที่มีความแข็งแรง มีล้อสำหรับเคลื่อนย้ายได้ และมีที่ห้ามล้อต้านหน้าแบบ Central brake

๔.๒.๒ สามารถแสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) ของอุปกรณ์ในตัวสื่อสื่อไซด์ และอาจจากระบบจ่ายกําชากลางของโรงพยาบาลได้

๔.๒.๓ มีถังสำรองของก๊าซออกซิเจน ในตัวสอคไชร์ด ติดตั้งอยู่ด้านข้าง หรือ ด้านหลังของตัวเครื่อง ตามยาสลบ แสดงค่าแรงดันบนจอภาพ (Display) ของก๊าซถังสำรอง รวมถึงระบบปรับความดัน (Cylinder Pressure Regulator) อยู่ในตัวเครื่อง

๔.๒.๔ มีที่แขวนเครื่องระเหยadmสลับอยู่ในระบบเดียวกัน สามารถติดได้พร้อมกัน อย่างน้อย๒ เครื่อง ซึ่งต้องไม่สามารถเปิดใช้งานได้พร้อมกัน

๔.๒.๕ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและระบบตัดก๊าซในทรัสรอกไซด์เมื่อระบบจ่ายออกซิเจนล้มเหลว และมีวาล์ฟสำหรับให้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve) อยู่ด้านหน้าเครื่อง

๔.๒.๖ มี Auxillary Common Gas Outlet หรือ External fresh Gas Outlet สามารถต่อ กับ Disposable breathing circuit แบบอื่นได้ เช่น Bain's Circuit, Jackson Rees' Circuit

๔.๒.๗ มี Oxygen Safety flow กรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้องโดยใช้ flow อย่างน้อย ๒ - ๑๐ LPM

๔.๒.๔ มี Oxygen Sensor เป็นชนิด paramagnetic

๔.๒.๙ มีอุปกรณ์ Suction Device ติดตั้งมากับเครื่องดมยาสลบ สามารถปรับระดับความดันลมได้ และสามารถต่อเข้ากับระบบ Suction ของ โรงพยาบาลได้

๔.๒.๑๐ มืออุปกรณ์ Scavenging ติดตั้งมากับเครื่องดมยาสลบ และสามารถต่อเข้ากับระบบ Scavenging ของโรงพยาบาลได้

เครื่องปรับอัตราการไหลของก๊าซชนิดอิเล็กโตรนิกส์

๔.๒.๑๑ มีระบบควบคุมอัตโนมัติให้แสงของก้าชอกซิเจนและไนตรัสออกไซด์เป็นแบบ electronic mixer ที่อ่านค่าเป็นตัวเลข สามารถปรับอัตราการไหลด้วยปุ่ม (knob)

๔.๒.๑๒ สามารถปรับอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน และในตัวสูญไชด์ โดยปรับค่าได้ในช่วงระหว่าง ๐ ถึง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตรต่อนาที

๔.๒.๓ มีระบบบันทึกวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และออกแบบชิ้นงานป้องกันไม่ให้ความเข้มข้นของออกซิเจนต่ำกว่า ๒๕ เปอร์เซ็นต์

๔.๒.๑๔ มีระบบแนะนำการตั้งค่าของการจ่ายกําช หรือตั้งค่าการไหลของกําชต่างๆ เพื่อให้เครื่องจ่ายกําชอย่างประยุตและปลอดภัยต่อผู้ป่วย (Econometer หรือ Ecoflow)

16.5 Δ /- ζ -

⑨..... ⑩..... ⑪..... ⑫..... ⑬..... ⑭..... ⑮..... ⑯.....

(นายเสริมพันธุ์ เลิศพนาณท์)

(นายตราดุ๊ก ไตรเวทย์)

(นางนพนภา สุทธิวิเศษศักดิ์)

เครื่องระเหยยาดมสลบ (Vaporizer)

๔.๒.๑๕ เป็นชนิดใช้กับน้ำยาสลบเชิงฟลูเรน หรือ เดสฟลูเรน

๔.๒.๑๖ แนวที่ใช้แขวนเครื่องระเหยยาสลบสามารถติดตั้งเครื่องระเหยได้อย่างน้อย ๒ ตัวในระบบเดียวกัน

๔.๒.๑๗ มีระบบล็อก vaporizer ป้องกันการเปิด vaporizer เกินกว่า ๑ เครื่องในเวลาเดียวกัน

ระบบส่งก๊าซสู่ปุ๋ย

๔.๒.๑๘ สามารถให้การดมยาสลบโดยใช้หัวจ่ายระบบหายใจ (Breathing System) แบบต่างๆ ได้ เช่น Semi Open Circuit (Bain's circuit, Jackson Rees' circuit), Semi Close system และสามารถรองรับการดมยาสลบโดยเทคนิคพิเศษได้ เช่น การทำ Low Flow Anesthesia

๔.๒.๑๙ มีระบบ Semi Close System ติดตั้งในตัวเครื่องโดยมีภาชนะบรรจุ Sodalime อย่างน้อย ๑ ขั้น โดยมีความจุไม่น้อยกว่า ๐.๘ กิโลกรัม หรือ ๐.๘ ลิตร

๔.๒.๒๐ มีวาล์วปรับแรงดันในวงจรดมยาสลบ (Adjustable Pressure Limiting Valve)

๔.๒.๒๑ มี Auxillary Oxygen Flow Meter ติดมาพร้อมกับเครื่องดมยาสลบ

๔.๒.๒๒ มีระบบจัดการความชื้นในวงจรการหายใจเป็นแบบ condenser หรือ heater ติดมากับเครื่องดมยาสลบ

เครื่องช่วยหายใจ (Ventilator)

๔.๒.๒๓ สามารถใช้ในขณะดมยาสลบผู้ป่วยให้กล่ำและเด็กเล็ก

๔.๒.๒๔ สามารถเลือกตั้งค่าการทำงานให้ควบคุมโดยปริมาตร (Volume Control) และควบคุมโดยความดัน (Pressure Control) ได้มี mode ในการทำงานดังนี้ (๑) mode Manual หรือ Spontaneous (๒) IPPV หรือ VCV (๓) PCV (๔) PCV-VG หรือ Volume auto flow (๕) SIMV ทั้งใน Pressure และ volume control (๖) Pressure support

๔.๒.๒๕ สามารถตั้งค่าการทำงานของการหายใจควบคุมโดยระบบไฟฟ้าได้แก่ ค่า Tidal Volume, Respiratory Rate, I:E ratio, Inspire Pressure Limit หรือ Pmax, Inspire Pressure Control level หรือ Pinspired, PEEP, Pressure support

๔.๒.๒๖ เครื่องช่วยหายใจประกอบสำเร็จในเครื่องและมาจากโรงงานผู้ผลิตเดียวกัน

๔.๒.๒๗ มีแบตเตอรี่สำรองการทำงานของเครื่องช่วยหายใจเมื่อไฟฟ้าดับ โดยสามารถทำงานต่อได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๔.๒.๒๘ peak flow rate ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ LPM

๔.๒.๒๙ มีระบบชดเชยการสูญเสียในวงจรหายใจ (compensation system) ซึ่งทำงานโดยอัตโนมัติ

๑..... ๒..... ๓..... /-๔-

(นายเสริมพันธุ์ เลิศพนาณท์)

(นายตราวุธ ไตรเวทย์)

(นางนันพนภา สุทธิวิเศษศักดิ์)

ภาคแสดงข้อมูล

๔.๒.๓๐ มีจอภาพแสดงข้อมูลระบบช่วยหายใจชนิดของสัมผัสนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้วแนวทแยงสามารถแสดงค่าต่างๆ เป็นตัวเลขได้แก่ tidal Volume, minute Volume, Respiratory Rate, Airway Pressure (Peak , Mean), PEEP, Compliance แสดงค่าออกซิเจน ในตัวสูบออกไซด์ และกําชยาคอมสลบทั้งในช่องหายใจเข้าและหายใจออก Fi/Fe หรือ Fi/ET (O_2, N_2O ,Anesthetic agents)

๔.๒.๓๑ แสดง Flow waveform, Pressure -Waveform

๔.๒.๓๒ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นเสียงหรือไฟกระพริบเมื่อมีความผิดปกติของค่าการหายใจ เช่น Tidal Volume, FIO_2 , Apnea, Low / High airway pressure

๔.๒.๓๓ มีจอภาพแสดงข้อมูลติดตามค่าของกําชชนิดต่างๆ ในลมหายใจได้แก่ ค่าแรงดันของกําชคาร์บอนไดออกไซด์ ($ETCO_2$) ค่าเบอร์เช็นต์ความเข้มข้นของยาสลบชนิดต่างๆ ได้แก่ ไอโซฟลูเรน เซโวฟลูเรน เดสฟลูเรน (ระบบประเภทของกําชแบบ automatic agent identification) ค่า Minimum Alveolar Concentration (MAC) ของค่ายาคอมสลบชนิดต่างๆ

๔.๒.๓๔ สามารถแสดงค่ากลไกระบบทหายใจ (respiratory mechanics) ได้แก่ Pressure - Volume Loops, Flow - Volume Loops

๔.๒.๓๕ สามารถเรียกดูการบริโภคกําชต่างๆ ที่ใช้ขณะคอมยาสลบ เช่น O_2, N_2O , air แสดงเป็นลิตร น้ำยาสลบที่ใช้เป็นมิลลิลิตร เป็นต้น โดยสรุปค่าของผู้ป่วยแต่ละรายได้จากเมนูปกติเมื่อผ่านตัดเสร็จโดยไม่จำเป็นต้องใส่รหัสผ่าน หรือมีระบบคาดการณ์ปริมาณน้ำยาสลบที่จะใช้งาน โดยระบบนี้ไม่มีส่วนควบคุมการทำงานเครื่องคอมยาสลบ

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานต่อเครื่องคอมยาสลบ / ๑ เครื่อง

๕.๑ สายกําชออกซิเจน ในตัวสูบออกไซด์ และอากาศ	อย่างละ ๑ ชุด
๕.๒ หัวต่อเข้าเครื่องคอมยาสลบ สายแยกสีตามชนิดของกําชาตามมาตรฐาน	อย่างละ ๓ ชุด
ชุด Circuit System (Corrugated Tube , Y - piece, connector, Anesthetic Bag ขนาด ๐.๕, ๑, ๒ ลิตร)	
๕.๓ ชุดระเหยยาสลบสำหรับน้ำยา Sevoflurance	อย่างละ ๑ ชุด
๕.๔ หน้ากากคอมยาสลบเด็กและผู้ใหญ่ ทุกขนาด	อย่างละ ๓ ชุด
๕.๕ สายรัดหน้ากาก ขนาดเด็ก และผู้ใหญ่	อย่างละ ๓ เส้น
๕.๖ ถังออกซิเจนขนาด E	จำนวน ๑ ถัง
๕.๗ Scavenging system	จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ คู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ	อย่างละ ๑ ชุด

..... ๑..... ๒..... ๓..... /-๖-

(นายเสริมพันธุ์ เลิศพนานนท์)

(นายตราเวร ไตรเวทย์)

(นางนพนภา สุทธิวิเศษศักดิ์)

๖. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาค่า

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งเป็นผู้ประกอบการซึ่งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือเอกสารหลักฐานแต่งตั้งเป็นตัวแทนผู้ให้บริการโดยชอบด้วยกฎหมาย โดยต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งช่วงให้ครบถ้วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง nanoprom กับการยื่นเสนอค่า

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่เสนอขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ในอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง nanoprom กับการยื่นเสนอค่า

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอย่างหล่อสำรองไม่น้อยกว่า ๗ ปี nanoprom กับการยื่นเสนอค่า

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตว่าสามารถซ่อมและบำรุงรักษาเครื่องมือที่เสนอค่าได้ nanoprom กับการยื่นเสนอค่า

๗. การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๗.๑ ผู้ขายต้องยื่นสำเนาเอกสารสำคัญต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ในอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์

๗.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและใช้สารอิมัคก่อนอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๗.๓ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบพัสดุ หากเครื่องเกิดชำรุดหรือบกพร่องจะต้องรับจัดการซ่อมแซมให้ใช้การได้ดังเดิม ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากหน่วยงาน

๗.๔ กรณีเครื่องมีปัญหาใช้งานไม่ได้ จะต้องสามารถให้บริการได้ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และหากใช้เวลาซ่อมนานเกิน ๗ วัน จะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์มาสำรองให้ใช้งานแทน

๗.๕ ภายในระยะเวลาที่รับประกันหากเครื่องมีการเสียหรือชำรุดมากกว่า ๓ ครั้ง และไม่สามารถซ่อมแซมให้ทำงานตามปกติได้จะต้องเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายโดยไม่มีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๖ ผู้ขายต้องส่งไปรับรองการ calibrate ของเครื่องนั้นจากสถาบันที่เขือถือได้รับรองพร้อมกับวันที่ส่งมอบพัสดุให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๗.๗ ภายในระยะเวลาการรับประกัน ผู้ขายต้องบำรุงรักษาเครื่องและ calibrate เพื่อให้เครื่องอยู่ในมาตรฐาน อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ calibrate แต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้ด้วย

๗.๘ ผู้ขายจะต้องมีการแนะนำหรือสอนการใช้เครื่องกับเจ้าหน้าที่จนกว่าจะใช้งานได้ด้วยช่างผู้ชำนาญ

๗.๙ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราสั่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าบรรทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ ในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) ในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่น่าเชื่อถือมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบ สิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจสอบพัสดุด้วย

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคาร่วม

๙. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายในปีงบประมาณ ๒๕๖๑

๑๐. ระยะเวลาส่งมอบ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๑. สถานที่ติดต่อเพื่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

๑. ทางไปรษณีย์

ส.ส.ส. โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)

เลขที่ ๕๔ ถนนหลวง

แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย

กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐

๒. ทางเว็บไซต์ : www.klanghospital.go.th

๓. ทาง e-mail : klanghospital@gmail.com

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

ลงชื่อ *กานดา* ประธานกรรมการ

(นายเสริมพันธุ์ เลิศพนาณนท์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ *กานดา* กรรมการ

(นายตราวด ไตรเวทย์) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ *กานดา* กรรมการ

(นางนพภา สุทธิวิเศษศักดิ์) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ