

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) จะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) อาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้

(๑) กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อ หรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้อย่างต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

#### ๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### ๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้  
ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ  
หรือทำสัญญากับกรุงเทพมหานคร (โรงพยาบาลกลาง) ทั่วประเทศ



ร่างขอบเขตของงานสำหรับประกวดราคาซื้อ  
เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน  
พร้อมเครื่องผลิตอากาศภายในเครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

โรงพยาบาลกลางได้รับอนุมัติให้ใช้เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ หมวดค่าครุภัณฑ์ ที่ดิน และสิ่งก่อสร้าง (ค่าครุภัณฑ์) ของฝ่ายการพยาบาล (ศูนย์เครื่องช่วยหายใจ) จัดซื้อเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมเครื่องผลิตอากาศภายในเครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการช่วยหายใจสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะการหายใจล้มเหลว โดยสามารถใช้ได้กับผู้ป่วยที่ใส่ท่อช่วยหายใจและผู้ป่วยที่ใช้หน้ากากช่วยการหายใจ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรุงเทพมหานคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดันพร้อมเครื่องผลิตอากาศภายในเครื่อง จำนวน ๒ เครื่อง ประกอบด้วย

- ๔.๑.๑ เป็นเครื่องช่วยหายใจที่สามารถใช้ได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กจนถึงผู้ใหญ่
- ๔.๑.๒ จอภาพเป็นระบบสัมผัสชนิดจอสี TFT ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
- ๔.๑.๓ แผงควบคุมการทำงานและจอแสดงผลการทำงานของเครื่องเป็นระบบ Touch Screen สามารถควบคุมการทำงานทั้ง Touch Screen และปุ่มหมุนหรือปุ่มกดที่ด้านหน้าของหน้าจอ
- ๔.๑.๔ มีชุดวัดการหายใจออก (Expiratory Valve และ Flow sensor) อยู่ติดกับตัวเครื่อง สามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- ๔.๑.๕ มีระบบพ่นยาอยู่ในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๖ มีระบบช่วยหายใจโดยใช้หน้ากาก (Non-Invasive Ventilation)
- ๔.๑.๗ ควบคุมการจ่ายอากาศด้วยระบบ Turbine ภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑.๘ สามารถใช้ออกซิเจนแรงดันสูงจากระบบจ่ายกลางของโรงพยาบาลได้
- ๔.๑.๙ มีแบตเตอรี่สำรองไฟภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้นานอย่างน้อย ๒ ชั่วโมง
- ๔.๑.๑๐ ตัวเครื่องติดตั้งอยู่บนรถเข็น เพื่อให้เคลื่อนย้ายได้สะดวกและมีที่ห้ามล้อป้องกันไม่ให้เคลื่อนย้าย ขณะใช้งาน

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๒.๑ ระบบการควบคุมเครื่อง สามารถเลือกรูปแบบการทำงานของเครื่องช่วยหายใจ (Mode of Ventilation) ได้อย่างน้อย ดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ รูปแบบควบคุมด้วยปริมาตร (Volume Controlled; VCV หรือ V-A/C)
- ๔.๒.๑.๒ รูปแบบควบคุมด้วยความดัน (Pressure controlled; PCV หรือ P-A/C)
- ๔.๒.๑.๓ รูปแบบควบคุมด้วยปริมาตรและความดันโดยผู้ใช้กำหนดค่าปริมาตรที่ต้องการ และเครื่องปรับระดับความดันอัตโนมัติตามสภาพการหายใจของผู้ป่วย (Pressure regulated volume control; PRVC)
- ๔.๒.๑.๔ รูปแบบควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเองแบบ SIMV หรือ V-SIMV
- ๔.๒.๑.๕ รูปแบบควบคุมการหายใจด้วยเครื่องสลับกับการหายใจเองแบบ PSIMV หรือ P-SIMV
- ๔.๒.๑.๖ รูปแบบควบคุมด้วยแรงดันบวกทุกๆ ครั้งที่ผู้ป่วยหายใจ (Pressure Supported Ventilation; PSV)
- ๔.๒.๑.๗ รูปแบบการช่วยหายใจบนแรงดันบวกสองระดับ (Duo-level หรือ Duolevel)
- ๔.๒.๑.๘ รูปแบบการช่วยหายใจผ่านหน้ากากช่วยการหายใจแบบ Non-Invasive Ventilation (NIV)
- ๔.๒.๑.๙ รูปแบบการช่วยหายใจโดย Oxygen high flow หรือ Oxygen therapy

๔.๓ สามารถกำหนดค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

- ๔.๓.๑ สามารถตั้งปริมาตรอากาศในการหายใจแต่ละครั้ง (Inspiratory Tidal Volume หรือ Tidal Volume) ได้อย่างน้อย ๑๐๐ - ๒,๐๐๐ มล. หรือกว้างกว่า
- ๔.๓.๒ สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้อย่างน้อย ๔ ถึง ๑๐๐ ครั้งต่อนาที หรือกว้างกว่า

๑..... ๒..... ๓.....

๔.๓.๓ สามารถตั้งช่วงเวลาในการหายใจเข้า (Inspiratory time ) ได้อย่างน้อย ๐.๓ – ๕ วินาที หรือกว้างกว่า

๔.๓.๔ สามารถตั้งแรงดัน Inspiratory Pressure หรือ P<sub>insp</sub> ได้อย่างน้อย ๕-๘๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๔.๓.๕ สามารถตั้งความดันบวกคงค้างในช่วงหายใจออก (PEEP) ได้อย่างน้อย ๑ – ๔๕ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๔.๓.๖ สามารถตั้งความดันช่วย (Pressure Support; PS หรือ P<sub>supp</sub>) ได้อย่างน้อย ๒ – ๔๐ เซนติเมตรน้ำ หรือกว้างกว่า

๔.๓.๗ สามารถปรับระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องช่วยหายใจ (Flow Trigger) ได้อย่างน้อย ๑ – ๑๐ ลิตร ต่อนาทีหรือกว้างกว่า

๔.๓.๘ สามารถปรับระดับความไวในการกระตุ้นเครื่องเพื่อเริ่มการหายใจออก (Expiratory trigger หรือ Exp%) ) ได้อย่างน้อย ๑๐-๘๕% ของ inspiratory peak flow หรือกว้างกว่า

๔.๓.๙ สามารถตั้งความเข้มข้นของออกซิเจนในลมหายใจเข้า (Oxygen Concentration; F<sub>IO<sub>2</sub></sub> หรือ O<sub>2</sub>%) ได้ ๒๑-๑๐๐%

๔.๓.๑๐ มีระบบที่สามารถปรับความเข้มข้นของออกซิเจนระหว่างการดูแลของผู้ป่วย (Oxygenation function หรือ O<sub>2</sub> concentration ๑๐๐%)

๔.๔ ส่วนแสดงผลและข้อมูล มีระบบข้อมูลที่สามารถแสดงค่าต่างๆ ได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๔.๑ ค่าปริมาตร ได้แก่ Minute Volume (M<sub>ve</sub> หรือ MV), Spontaneous expiratory minute volume (Spont M<sub>ve</sub> หรือ MV<sub>spn</sub>), Expiratory Tidal Volume (V<sub>te</sub> หรือ TV<sub>e</sub>), Inspiratory Tidal Volume (V<sub>ti</sub> หรือ TV<sub>i</sub>)

๔.๔.๒ ค่าแรงดัน ได้แก่ Peak Airway Pressure (P<sub>peak</sub>), Mean Airway Pressure (P<sub>mean</sub>), Plateau pressure (P<sub>plat</sub>), Positive end expiratory pressure (PEEP), Auto-PEEP หรือ PEEPi

๔.๔.๓ อัตราการหายใจ (RR หรือ f<sub>total</sub>)

๔.๔.๔ เปอร์เซ็นต์ออกซิเจน (F<sub>IO<sub>2</sub></sub>)

๔.๔.๕ Static compliance (C<sub>stat</sub>)

๔.๔.๖ Resistance (R<sub>stat</sub> หรือ R<sub>insp</sub>, R<sub>exp</sub>)

๔.๔.๗ Rapid shallow breathing index (RR/VT หรือ RSBI)

๔.๔.๘ Airway occlusion pressure (P<sub>๐.๑</sub>)

๔.๔.๙ Negative inspiratory force (NIF)

๔.๔.๑๐ แสดงกราฟการหายใจแบบ real time ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๒ กราฟ

๔.๔.๑๑ Loop curve ของ Pressure/Volume, Volume /Flow หรือ Paw-Volume, Flow-Volume, Paw-Flow

๔.๕ ส่วนของระบบความปลอดภัยและสัญญาณเตือน

๔.๕.๑ มีระบบ Apnea Back up Ventilation หรือ Apnea Ventilation กรณีที่ผู้ป่วยหยุดหายใจ

๔.๕.๒ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียงและข้อความเตือน บอกลสาเหตุของความผิดปกติและสามารถ เรียกดูเหตุการณ์ของการเตือนย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ เหตุการณ์

๔.๕.๓ มีระบบสัญญาณเตือนเป็นชนิดเสียงและข้อความเตือน บอกรายละเอียดของความผิดปกติและสามารถเรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง

๔.๕.๔ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนของข้อมูลได้อย่างน้อยดังนี้

๔.๕.๔.๑ High Air Pressure หรือ High Pressure

๔.๕.๔.๒ High/Low Tidal volume หรือ High/Low VTi

๔.๕.๔.๓ High/Low Minute Volume

๔.๕.๔.๔ High Respiratory Rate หรือ High Frequency

๔.๕.๔.๕ Apnea alarm Time หรือ Apnea Ventilation

#### ๔.๖ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๔.๖.๑	อุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๒	Heated wire ขาเข้าและขาออกสำหรับอุปกรณ์ให้ความชื้นและความร้อน	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๓	กระป๋องน้ำสำหรับทำความชื้นแบบใช้ซ้ำชนิดตัดและเติมน้ำอัตโนมัติ	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๔	ชุดสายช่วยหายใจแบบใช้ซ้ำสำหรับผู้ใหญ่ (ซิลิโคน) พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๕	ชุดสายช่วยหายใจแบบใช้ซ้ำสำหรับเด็ก (ซิลิโคน) พร้อมอุปกรณ์	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๖	Bacteria filter สำหรับช่วยหายใจเข้าแบบใช้ซ้ำ	จำนวน ๓ ชิ้น/เครื่อง
๔.๖.๗	อุปกรณ์พ่นยา ชนิดใช้ซ้ำ	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๘	ชุดควบคุมการหายใจออก (Expiratory valve ) แบบใช้ซ้ำ	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๙	สายออกซิเจน พร้อมหัวต่อเข้ากับไปป์ไลน์	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๐	มีเครื่อง สำรองไฟ (UPS) สำหรับเครื่องช่วยหายใจขนาด ๑ KVA	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๑	ชุด oxygen sensor ในตัวเครื่อง	จำนวน ๒ ชิ้น/เครื่อง
๔.๖.๑๒	ชุดปอดเทียม (Test lung) สำหรับเด็ก	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๓	ชุดปอดเทียม (Test lung) สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๔	ชุด High Flow Nasal Cannula (สำหรับเด็ก)	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๕	ชุด High Flow Nasal Cannula (สำหรับผู้ใหญ่)	จำนวน ๒ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๖	ชุดแขนจับท่อช่วยหายใจ ชนิดโลหะ	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๗	รถเข็นเครื่อง	จำนวน ๑ คัน/เครื่อง
๔.๖.๑๘	คู่มือการใช้งานอย่างง่ายติดบนตัวเครื่อง	จำนวน ๑ ชุด/เครื่อง
๔.๖.๑๙	คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวนอย่างละ ๑ เล่ม/เครื่อง
๔.๖.๒๐	คู่มือการซ่อมวงจรของเครื่อง (TECHNICAL/SERVICE MANUAL ) พร้อม CD	จำนวน ๑ ชุด

#### ๔.๗ การส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายและการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๔.๗.๑ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๗.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบสิ่งของเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานและสาธิตมาก่อนอยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที

๔.๗.๓ ผู้ขายต้องส่งสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเครื่องมือแพทย์ที่ซื้อขายได้รับการพิจารณาตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ ได้แก่ ใบอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือใบอนุญาตนำเข้าเครื่องมือแพทย์ หนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ ใบรับแจ้งรายการละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๑.....  ..... ๓ ..... 

๔.๗.๔ ผู้ขายต้องส่งเจ้าหน้าที่มาสาธิตการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ทางโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและมีประสิทธิภาพ

๔.๗.๕ ผู้ขายต้องส่งใบรับรองการ Calibrate ของสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจสอบด้วย

๔.๗.๖ ในกรณีการใช้เรือไทย ผู้ขายต้องส่งใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading), หลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าบรรทุกทุกโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งได้แสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ หรือในกรณีนำเข้าทางอากาศ ผู้ขายต้องส่งหลักฐานนำเข้าทางอากาศ (Air waybill) หรือใบกำกับสินค้า (Invoice) และหรือใบรายการสินค้า (Packing list) หรือในกรณีที่นำเข้าโดยวิธีอื่น ผู้ขายต้องส่งเอกสารหลักฐานที่นำเชื่อถือมาพร้อมกับวันที่ส่งมอบสิ่งของให้กับคณะกรรมการตรวจรับด้วย

๔.๗.๗ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง หากสิ่งของตามสัญญาเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

กรณีเครื่องเกิดปัญหาและชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ติดตั้งเดิมเกินกว่า ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อผู้ขายจะต้องนำสิ่งของสำรองมาให้ใช้งานโดยต้องเป็นรุ่นเดิม ยี่ห้อเดิม หรือดีกว่าเดิม โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นและไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้นกับกรุงเทพมหานคร

๔.๗.๘ ภายในระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องกรณีสิ่งของเกิดการชำรุดเสียหายในอาการเดิม มีผลกระทบต่อการใช้งานอย่างมากและผู้ขายได้ดำเนินการแก้ไขแล้วเกิน ๓ ครั้ง สิ่งของนั้นยังไม่สามารถใช้งานได้ดีเหมือนเดิม ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนสิ่งของให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ เมื่อครบกำหนดหากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของตามที่ได้รับแจ้ง ผู้ขายยินยอมและต้องชดใช้ค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายอื่นที่เกิดขึ้นเป็นรายวัน ในอัตราวันละ ๕๐๐.- บาท นับถัดจากวันครบกำหนดจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด

๔.๗.๙ ผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษาสิ่งของ จำนวน ๓ ปี ปีละ ๒ ครั้ง และ Calibrate จำนวน ๓ ปี ปีละ ๒ ครั้ง พร้อมทั้งออกใบรับรองหลังการ Calibrate และการบำรุงรักษาแต่ละครั้งให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน

๔.๗.๑๐ ผู้ขายต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่อง (Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายตลอดระยะเวลารับประกัน

๔.๗.๑๑ มีการตรวจเช็คสภาพเครื่องและทำความสะอาดเครื่องทุก ๓ เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน

## ๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรุงเทพมหานครจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๑. นางสาว อานณาพร ๒. พร ๓. H

๖. เงื่อนไขเฉพาะการพิจารณาราคา

๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทั้งหมดตามข้อ ๔ ที่กำหนดไว้ไปพร้อมกับ การเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานนี้ จะยึดไว้ เป็นเอกสารทางราชการ

๖.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ออกตามพระราชบัญญัติเครื่องมือแพทย์ที่ได้ ผ่านการพิจารณาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขแล้ว เช่น ใบอนุญาตผลิต ใบอนุญาตนำเข้า ใบอนุญาตขายเครื่องมือแพทย์ แบบแจ้งรายการละเอียด หนังสือรับรองประกอบการนำเข้า เครื่องมือแพทย์ แล้วแต่กรณีที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๖.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นสำเนาเอกสารหลักฐานแสดงเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต มาแล้วหรือผู้แทนจำหน่ายช่วง และรับรองสำเนาถูกต้องพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

ทั้งนี้ ตัวแทนจำหน่ายช่วงจะต้องแนบเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายช่วงจากตัวแทน จำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตและเอกสารหลักฐานการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หากยื่น ไม่ครบถ้วน คณะกรรมการฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่าจะสนับสนุนอะไหล่สำรอง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๖.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานว่ามีเจ้าหน้าที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตที่สามารถซ่อม และบำรุงรักษาเครื่องมือที่เสนอราคาได้ มาพร้อมกับการยื่นเสนอราคา

๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติม หรือเสนอแนะวิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็นโดยเปิดเผยตัว

๗.๑ ทางไปรษณีย์


ส่งถึง โรงพยาบาลกลาง (ฝ่ายพัสดุ)  
เลขที่ ๕๑๔ ถนนหลวง  
แขวงป้อมปราบ เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๐๐

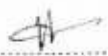
๗.๒ ทางเว็บไซต์ : [www.klanghospital.go.th](http://www.klanghospital.go.th)

๗.๓ ทาง e-mail : [klangpsd@klanghospital.go.th](mailto:klangpsd@klanghospital.go.th)

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน

๑.  ..... ประธานกรรมการ  
(นางสาวประณีติ ด้านพรประเสริฐ) นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๒.  ..... กรรมการ  
(นางสาวสุกษมาภรณ์ สุขเก่า) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

๓.  ..... กรรมการ  
(นางจันทนา แสงประเสริฐ) พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยปริมาตรและความดัน พร้อมเครื่องผลิตอากาศภายในเครื่อง  
จำนวน ๖ เครื่อง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลกลาง สำนักงานแพทย์ กรุงเทพมหานคร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๘ ก.พ. ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๓,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๕๕๐,๐๐๐.๐๐บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ บริษัท คอนติเนลตัน เมตลิ่งค์ จำกัด

๔.๒ บริษัท เซนต์เมต จำกัด

๔.๓

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ประกอบด้วย

๕.๑ นางสาวประณีติ ดำนพรประเสริฐ

นางสาวประณีติ ดำนพรประเสริฐ

๕.๒ นางสาวสุชมาภรณ์ สุขเก่า

นางสาวสุชมาภรณ์ สุขเก่า

๕.๓ นางจินตนา แสงประเสริฐ

นางจินตนา แสงประเสริฐ