



## ประกาศเทศบาลตำบลแม่กุ

เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับสถานีนามัยถ่ายโอนให้แก่  
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลตำบลแม่กุ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์และการ  
แพทย์ สำหรับสถานีนามัยถ่ายโอนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
(e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๙๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสน  
แปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

| ครุภัณฑ์สำหรับสถานีนามัยถ่ายโอนให้แก่องค์กร<br>ปกครองส่วนท้องถิ่น (ครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การ<br>แพทย์) | จำนวน           | ๘ | รายการ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|--------|
| ๑. เครื่องผลิตออกซิเจนไฟฟ้า ขนาด ๘ ลิตร สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๒. เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                          | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๓. เครื่องปั๊มหัวใจโตคริท สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                              | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                         | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๕. ยูนิตทำฟัน สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                                          | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๖. เครื่องผลิตออกซิเจน สำหรับ รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ                                                        | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๗. เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า สำหรับ รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ                                                 | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๘. เครื่องกระตุ้นหัวใจ สำหรับ รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ                                                        | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะ  
ใช้งานได้ทันทีและมีคุณสมบัติเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรี  
ว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลตำบลแม่กุ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐.๐๐ บาท , ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.maeku.go.th](http://www.maeku.go.th) หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๕๕๘-๓๐๓๐ ต่อ ๑๐๓ ในวันและเวลาราชการ

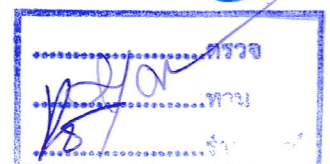
ประกาศ ณ วันที่ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายภูภากร สุภาพ)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีตำบลแม่กุ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา



# เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การซื้อครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์และการแพทย์ สำหรับสถานีนามัยถ่ายโอนให้แก่

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ตามประกาศ เทศบาลตำบลแม่กุ

ลงวันที่ ธันวาคม ๒๕๖๓

เทศบาลตำบลแม่กุ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลตำบลแม่กุ" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

| ครุภัณฑ์สำหรับสถานีนามัยถ่ายโอนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (ครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การแพทย์) | จำนวน           | ๘ | รายการ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---|--------|
| ๑. เครื่องผลิตออกซิเจนไฟฟ้า ขนาด ๘ ลิตร สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                        | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๒. เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                  | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๓. เครื่องปั่นฮีมาโตคริต สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                       | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๔. เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                 | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๕. ยูนิตทำฟัน สำหรับ รพ.สต.แม่กุ                                                                  | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๖. เครื่องผลิตออกซิเจน สำหรับ รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ                                                | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๗. เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า สำหรับ รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ                                         | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |
| ๘. เครื่องกระตุ้นหัวใจ สำหรับ รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ                                                | จำนวน ๑ เครื่อง |   |        |

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

## ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาซื้อขายทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
  - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
  - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
  - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

## ๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลแม่กุ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

## ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ

จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง

กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่กุ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแม่กุเหนือ

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก เทศบาลตำบลแม่กุ ให้ส่งมอบพัสดุ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ประเภทวิทยาศาสตร์การแพทย์ (เครื่องผลิตออกซิเจนไฟฟ้า ขนาด ๘ ลิตร จำนวน ๒ เครื่อง / เครื่องตรวจคลื่นหัวใจไฟฟ้า จำนวน ๒ เครื่อง / เครื่องปั๊มฮีมาโตคริต จำนวน ๑ เครื่อง / เครื่องกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) จำนวน ๒ เครื่อง / ยูนิททำฟัน จำนวน ๑ เครื่อง) ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ เทศบาลตำบลแม่กุจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ เทศบาลตำบลแม่กุ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๙ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อ

เสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นนอกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และเทศบาลตำบลแม่กุ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลตำบลแม่กุ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ เทศบาลตำบลแม่กุ

#### ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาลตำบลแม่กุจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

#### ๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลตำบลแม่กุ จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่เทศบาลตำบลแม่กุกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ เทศบาลตำบลแม่กุสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของเทศบาลตำบลแม่กุ

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลแม่กุมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาลตำบลแม่กุ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ เทศบาลตำบลแม่กุทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ เทศบาลตำบลแม่กุเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งเทศบาลตำบลแม่กุ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอื่นเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือเทศบาลตำบลแม่กุ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลตำบลแม่กุ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลแม่กุ

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาเทศบาลตำบลแม่กุอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อเทศบาลตำบลแม่กุจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือเทศบาลตำบลแม่กุเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับเทศบาลตำบลแม่กุภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เทศบาลตำบลแม่กุ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งเทศบาลตำบลแม่กุ ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลตำบลแม่กุ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอนี้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และเทศบาลตำบลแม่กุ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ เทศบาลตำบลแม่กุ ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อเทศบาลตำบลแม่กุได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อเทศบาลตำบลแม่กุได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลตำบลแม่กุได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลตำบลแม่กุจะรีบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ เทศบาลตำบลแม่กุสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลตำบลแม่กุ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ เทศบาลตำบลแม่กุอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลตำบลแม่กุไม่ได้

(๑) เทศบาลตำบลแม่กุไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ขณะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัด

เลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๑) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลตำบลแม่กุ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

#### **๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

#### **๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

เทศบาลตำบลแม่กุ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลตำบลแม่กุ ไว้ชั่วคราว

เทศบาลตำบลแม่กุ

ธันวาคม ๒๕๖๓

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องผลิตออกซิเจนไฟฟ้า ขนาด 8 ลิตร**

**วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง สำหรับใช้งานที่บ้าน

**คุณสมบัติทั่วไป**

1. ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติก ปลอดภัยและไวไฟได้
2. ขนาด 44.5 x 37.2 x 68 ซม. น้ำหนัก 27.5 กิโลกรัม
3. เวลาการทำงานจะแสดงที่หน้าจอ

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

1. ช่วงการไหล 0.5 -8 ลิตร/นาที
2. ความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่ต่ำกว่า 95.5 -87%
3. ความดันออกสูงสุด  $40 \pm 70$  kPa
4. มีกลไกการลดความดันที่  $250 \text{ kPa} \pm 25 \text{ kPa}$
5. ความดัง ไม่เกิน 55 เดซิเบลเอ
6. กำลังไฟเข้า 500 VA
7. มี Exceed press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย
8. มีระบบส่งสัญญาณเตือนในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง, ความดันสูง และ ต่ำ
9. คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์เอง และตัวเครื่อง
10. สามารถต่อชุดฟั่นละอองยาได้

**อุปกรณ์ประกอบใช้งาน**

|                               |   |     |
|-------------------------------|---|-----|
| 1. Nasal oxygen cannula       | 1 | ชุด |
| 2. Filter core                | 1 | ชุด |
| 3. Humidifier bottle (รวมสาย) | 1 | ชุด |
| 4. อุปกรณ์ฟั่นละอองยา         | 1 | ชุด |
| 5. คู่มือ                     | 1 | ชุด |

**เงื่อนไขเฉพาะ**

1. เป็นผลิตภัณฑ์ Jiangsu Yuyue Medical Equipment & Supply Co., Ltd ประเทศจีน
2. รับประกันคุณภาพสินค้า และบริการ 1 ปี
3. เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 15 ปี

หมายเหตุ : คุณลักษณะเฉพาะ และ รูปลักษณ์สินค้าอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ      คุณลักษณะเฉพาะ ราคา ตามท้องตลาด

ราคาท้องตลาด                      49,800.-บาท / เครื่อง

(ราคาตามกรมจัดสรร              50,000.-บาท / เครื่อง)

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องผลิตออกซิเจน**

**วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เป็นเครื่องผลิตออกซิเจนที่แยกออกซิเจนออกจากอากาศในห้อง สำหรับใช้งานที่บ้าน

**คุณสมบัติทั่วไป**

1. ตัวเครื่องหุ้มภายนอกด้วยพลาสติก ปลอดภัยและไวไฟได้
2. ขนาด 44.5 x 37.2 x 68 ซม. น้ำหนัก 27.5 กิโลกรัม
3. เวลาการทำงานจะแสดงที่หน้าจอ

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

1. ช่วงการไหล 0.5 -8 ลิตร/นาที
2. ความเข้มข้นของออกซิเจน ไม่ต่ำกว่า 95.5 -87%
3. ความดันออกสูงสุด  $40 \pm 70$  kPa
4. มีกลไกการลดความดันที่  $250 \text{ kPa} \pm 25 \text{ kPa}$
5. ความดัง ไม่เกิน 55 เดซิเบลเอ
6. กำลังไฟเข้า 500 VA
7. มี Exceed press safety valve ช่วยให้ปลอดภัย
8. มีระบบส่งสัญญาณเตือนในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง, ความดันสูง และ ต่ำ
9. คอมเพรสเซอร์มีระบบป้องกันความร้อน เพื่อความปลอดภัยของคอมเพรสเซอร์เอง และตัวเครื่อง
10. สามารถต่อชุดฟั่นละอองยาได้

**อุปกรณ์ประกอบใช้งาน**

|                               |   |     |
|-------------------------------|---|-----|
| 1. Nasal oxygen cannula       | 1 | ชุด |
| 2. Filter core                | 1 | ชุด |
| 3. Humidifier bottle (รวมสาย) | 1 | ชุด |
| 4. อุปกรณ์ฟั่นละอองยา         | 1 | ชุด |
| 5. คู่มือ                     | 1 | ชุด |

**เงื่อนไขเฉพาะ**

1. เป็นผลิตภัณฑ์ Jiangsu Yuyue Medical Equipment & Supply Co., Ltd ประเทศจีน
2. รับประกันคุณภาพสินค้า และบริการ 1 ปี
3. เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 15 ปี

หมายเหตุ : คุณลักษณะเฉพาะ และ รูปลักษณ์สินค้าอาจเปลี่ยนแปลงได้ โดยไม่แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ      คุณลักษณะเฉพาะ ราคา ตามท้องตลาด

ราคาท้องตลาด                      49,800.-บาท / เครื่อง

(ราคาตามกรมจัดสรร              50,000.-บาท / เครื่อง)

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ**

**วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้ตรวจ บันทึก และวิเคราะห์ผล คลื่นไฟฟ้าของหัวใจทั้งในผู้ป่วยเด็กและในผู้ป่วยผู้ใหญ่

**คุณสมบัติทั่วไป**

1. เป็นเครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ สามารถตรวจหัวใจได้ 12 ลีด
2. หน้าจอขนาด 7 นิ้ว เป็นแบบ LCD 800 x 480 dots
3. มีหุ้มหีว (Portable Design) สะดวกในการพกพา
4. ขนาดเล็กกะทัดรัด น้ำหนักเบา 4.2 kg.
5. มีระบบป้องกันแรงไฟกระชากจากการใช้ เครื่อง กระตุกหัวใจ (Defibrillation Protection)
6. แบตเตอรี่ แบบ Lithium battery ทำงานได้ 200 ครั้งสำหรับพิมพ์ ECG
7. ขนาดของเครื่อง 361mm x 262 mm x 135 mm (กxยxส)

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

1. มี A/D convertor ขนาด 24 bit
2. มีค่าคงที่ของเวลา ที่ 3.2s วินาทีหรือมากกว่า
3. มีช่วงตอบสนองต่อความถี่ตั้งแต่ 0.05 -150Hz (-3dB)
4. สามารถเลือกความไวของสัญญาณได้คือ 2.5, 5, 10, 20, 10/5 AGC (m/mV) มิลลิเมตร ต่อมิลลิโวลต์
5. มีความต้านทานไฟฟ้าขาเข้า มากกว่า 50M เมกะโอห์ม (10Hz)
6. มีสัญญาณปรับเทียบค่าขนาด 1 mV (มิลลิโวลต์)  $\pm 2\%$
7. มีวงจรกรองสัญญาณรบกวนจากไฟฟ้ากระแสสลับ คลื่นไฟฟ้าของกล้ามเนื้อ  
DFT Filter 0.05Hz/0.15Hz/0.25Hz/0.32Hz/0.5Hz/0.67Hz  
EMG Filter 25Hz/35Hz/45Hz/OFF  
LOWPASS Filter 150Hz/100Hz/75Hz
8. มีความสามารถในการขจัดสิ่งรบกวนได้ไม่น้อยกว่า 115 dB (CMRR)
9. สามารถใช้งานได้ทั้งแบบอัตโนมัติและแบบ Auto/ Manual/ Rhythm /R-R/off โดยสามารถ

**บันทึกได้ ทุกลีด**

10. Rhythm lead เลือกได้ทั้ง single และ 3 lead
11. สามารถใช้กับไฟฟ้า AC:100V-240V, 50/60Hz
12. สามารถพิมพ์ออกทาง Thermal printer / External printer กระดาษ Size A4 และ Half A4
13. สามารถปรับความเร็วของกระดาษบันทึก ได้ 2 ระดับ คือ 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที  $\pm 3\%$
14. เครื่องสามารถเก็บสัญญาณ อีซีจี (ECG) ของคนไข้ไว้ในหน่วยความจำของเครื่อง เพื่อดูย้อนหลัง
15. สามารถสนับสนุนหน่วยความจำ ด้วย SD card และ Flash drive (USB port)

16. สามารถเลือกบันทึก ข้อมูลในรูปแบบ PDF , SCP, FDA-XML data export
17. สามารถเชื่อมต่อ DATA transmitting ถึง PC via LAN/WIFI (option)

#### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

|                                                     |        |
|-----------------------------------------------------|--------|
| 1. ECG cable patient                                | 1 เส้น |
| 2. Adult Precordial Suction Electrodes (6 PCS/set)  | 1 ชุด  |
| 3. Adult Limb Clamp Electrodes (4 PCS/set)          | 1 พับ  |
| 4. กระดาษบันทึก (Z-fold, 210mm*140mm*144P)          | 1 พับ  |
| 5. สายไฟ                                            | 1 เส้น |
| 6. Rechargeable Lithium Battery (2200mAH) ในเครื่อง | 1 อัน  |
| 7. เจล                                              | 1 หลอด |
| 8. คู่มือ                                           | 1 เล่ม |
| 9. รถเข็นวางเครื่อง                                 | 1 ตัว  |
| 10. กระดาษ                                          | 1 พับ  |

#### เงื่อนไขเฉพาะ

รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน 1 ปี

| <u>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ</u>                 | คุณลักษณะเฉพาะ ราคา ตามท้องตลาด |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| <u>ราคาท้องตลาด</u>                             | 54,900.-บาท / เครื่อง           |
| <u>(ราคาตามกรมจัดสรร (รพ.สต.แม่กุ)</u>          | 80,000.-บาท / เครื่อง)          |
| <u>(ราคาตามกรมจัดสรร (รพ.สต.บ้านแม่กุเหนือ)</u> | 55,000.-บาท / เครื่อง)          |

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

คุณลักษณะเฉพาะ  
เครื่องปั่นฮีมาโตคริต

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นเครื่องปั่นหมุนเวียนเร็วชนิดทรงสี่เหลี่ยมตั้งโต๊ะ ตัวเครื่องทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิมทำงานด้วยมอเตอร์
2. สามารถใส่หลอดเลือดขนาด 1.1-1.2 มม. เพื่อทำการตรวจได้พร้อมกันครั้งละ 24 หลอด
3. สามารถตั้งเวลาในการปั่นได้ตั้งแต่ 0 ถึง 99 นาที เป็นระบบตัวเลขดิจิตอล 2 หลัก
4. ความเร็วรอบในการปั่นคงที่ 12,000 รอบต่อนาที
5. มีค่าแรงหนีศูนย์กลาง (R.C.F.) 14,490 G
6. เมื่อเครื่องทำงานครบตามเวลาที่กำหนดจะมีสัญญาณเสียงเตือน
7. มีระบบระบายความร้อนภายใน ขณะใช้เครื่องเพื่อไม่ให้เกิดการแตกของเม็ดเลือด
8. ฝาเครื่องทำด้วยโลหะ พร้อมปุ่มล็อกฝาเครื่อง
9. มีที่อ่านค่าความเข้มข้นของเลือดชนิด แบบแผ่น Slide เลื่อนอ่านค่า
10. มีระบบ Brake เป็นแบบ Automatic
11. มีระบบความปลอดภัยเมื่อฝาถูกเปิด ระบบเครื่องจะหยุดเองโดยระบบ Cut Off Switch
12. ตัวเครื่องมีขนาด 31 x 36 x 31 นิ้ว น้ำหนัก 15.2 กิโลกรัม

## เงื่อนไขเฉพาะ

1. เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
2. รับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี
3. ได้รับมาตรฐาน ISO 9001:2008 และ ISO 13485: 2003
4. เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 15 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ      คุณลักษณะเฉพาะ ราคา ตามท้องตลาด

ราคาท้องตลาด 59,900.-บาท / เครื่อง

(ราคาตามกรมจัดสรร 60,000.-บาท / เครื่อง)

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED)**

**วัตถุประสงค์การใช้งาน**

ใช้สำหรับกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ และติดตามการทำงานของคลื่นหัวใจ มีเสียงแนะนำการทำงานเป็นภาษาไทย

**คุณสมบัติทั่วไป**

1. ตัวเครื่องประกอบด้วยภาคการทำงานดังนี้ ภาคกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED mode) , เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิด 2 เฟส (Biphasic Waveform) ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1
2. รูปคลื่นที่ใช้ในการกระตุกหัวใจเป็นชนิด Biphasic Truncated Exponential
3. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.2 กิโลกรัม
4. แบตเตอรี่เป็นแบบผู้ใช้สามารถถอดออกเปลี่ยนได้เองโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด ๆ (Removable Battery)
5. ใช้แบตเตอรี่ Lithium 12 V DC 4.2Ah ชาร์จประจุเต็มสามารถใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง มีไฟและเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ
6. มีโปรแกรมวิเคราะห์คลื่นหัวใจ ตามมาตรฐาน AAMI DF39 Guideline
7. มีหน่วยความจำของตัวเครื่อง สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วย ได้ 7 ถ้าเหตุการณ์ 1 เหตุการณ์บันทึกได้ 75 นาที กรณีบันทึกถึง 7 เหตุการณ์สามารถบันทึกได้ 5 นาทีต่อเหตุการณ์ สามารถส่งข้อมูลไปยัง เครื่อง PC ผ่าน infrared port ( IrDA port) โดยชื่อ SW และ IrDA port เพิ่ม
8. มีระบบ Automatic Self Test ทั้งแบบ Auto และ Manual สามารถตั้งให้ตรวจสอบ ( Daily/Weekly/Monthly )

**คุณสมบัติทางเทคนิค**

1. ภาคกระตุกหัวใจ (Defibrillation)
  - 1.1. กระตุกหัวใจด้วยรูปคลื่นแบบ 2 เฟส ชนิด Truncated exponential type
  - 1.2. มีระบบ Intelligent Arrhythmia detector และ AED (automate external defibrillator) mode 200 J
  - 1.3. ใช้เวลาในการชาร์จประจุเพื่อกระตุกหัวใจแต่ละครั้งไม่เกิน 15 วินาที

**อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน**

|                            |       |        |
|----------------------------|-------|--------|
| Multifunctional Defib.Pads | จำนวน | 1 ชุด  |
| Disposable Battery         | จำนวน | 1 ก้อน |
| Operating Manual           | จำนวน | 1 เล่ม |

## เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน 1 ปี
2. เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 15 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ      คุณลักษณะเฉพาะ ราคา ตามท้องตลาด

ราคาท้องตลาด                      129,850.-บาท / เครื่อง

(ราคาตามกรมจัดสรร              130,000.-บาท / เครื่อง)

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

## คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องกระตุกไฟฟ้าหัวใจ

### วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุกหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจเต้นผิดปกติหรือหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ และติดตามการทำงานของคลื่นหัวใจ มีเสียงแนะนำการทำงานเป็นภาษาไทย

### คุณสมบัติทั่วไป

1. ตัวเครื่องประกอบด้วยภาคการทำงานดังนี้ ภาคกระตุกหัวใจอัตโนมัติ (AED mode) , เป็นเครื่องกระตุกหัวใจชนิด 2 เฟส (Biphasic Waveform) ได้รับมาตรฐาน IEC 60601-1
2. รูปคลื่นที่ใช้ในการกระตุกหัวใจเป็นชนิด Biphasic Truncated Exponential
3. ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่เกิน 2.2 กิโลกรัม
4. แบตเตอรี่เป็นแบบผู้ใช้สามารถถอดออกเปลี่ยนได้เองโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ใด ๆ (Removable Battery)
5. ใช้แบตเตอรี่ Lithium 12 V DC 4.2Ah ชาร์จประจุเต็มสามารถใช้กระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 200 ครั้ง มีไฟและเสียงเตือนเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ
6. มีโปรแกรมวิเคราะห์คลื่นหัวใจ ตามมาตรฐาน AAMI DF39 Guideline
7. มีหน่วยความจำของตัวเครื่อง สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วย ได้ 7 ถ้าเหตุการณ์ 1 เหตุการณ์บันทึกได้ 75 นาที กรณีบันทึกถึง 7 เหตุการณ์สามารถบันทึกได้ 5 นาทีต่อเหตุการณ์ สามารถส่งข้อมูลไปยัง เครื่อง PC ผ่าน infrared port ( IrDA port) โดยชื่อ SW และ IrDA port เพิ่ม
8. มีระบบ Automatic Self Test ทั้งแบบ Auto และ Manual สามารถตั้งให้ตรวจสอบ ( Daily/Weekly/Monthly )

### คุณสมบัติทางเทคนิค

#### 1. ภาคกระตุกหัวใจ (Defibrillation)

- 1.1. กระตุกหัวใจด้วยรูปคลื่นแบบ 2 เฟส ชนิด Truncated exponential type
- 1.2. มีระบบ Intelligent Arrhythmia detector และ AED (automate external defibrillator) mode 200 J
- 1.3. ใช้เวลาในการชาร์จประจุเพื่อกระตุกหัวใจแต่ละครั้งไม่เกิน 15 วินาที

### อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

|                            |       |        |
|----------------------------|-------|--------|
| Multifunctional Defib.Pads | จำนวน | 1 ชุด  |
| Disposable Battery         | จำนวน | 1 ก้อน |
| Operating Manual           | จำนวน | 1 เล่ม |

### เงื่อนไขเฉพาะ

1. รับประกันคุณภาพจากการใช้งาน 1 ปี
2. เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 15 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ      คุณลักษณะเฉพาะ ราคา ตามท้องตลาด

ราคาท้องตลาด                                      129,850.-บาท / เครื่อง

(ราคาตามกรมจัดสรร                                      130,000.-บาท / เครื่อง)

หมายเหตุ : ตามใบเสนอราคา

## คุณลักษณะเฉพาะ

### ยูนิตทำฟัน

#### วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้ในการบริการผู้ป่วยที่มาใช้บริการทางทันตกรรม

#### 1. คุณสมบัติทั่วไป

1.1 ประกอบด้วยระบบให้แสงสว่าง ระบบเครื่องกรอฟัน ระบบควบคุม ระบบดูดน้ำลาย ระบบน้ำบ้วนปากและเก้าอี้คนไข้

1.2 ยูนิตมีจุดต่อ Coupling น้ำ สำหรับเครื่องชุดหินปูน พร้อมปุ่มปรับปริมาณน้ำ และมีหัวต่อแบบ Non-return Value สำหรับเสียบท่อน้ำได้

1.3 มีที่ดูฟิล์มเอ็กซเรย์ ในตำแหน่งที่ผู้ให้รักษาสามารถดูรายละเอียดได้สะดวกและชัดเจน ติดตั้งอยู่ที่ถาดชุดวางหัวกรอ

1.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับแรงดัน 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ และถูกแปลงเป็นแรงดันไฟฟ้าไม่เกิน 50 โวลต์ ใช้กับระบบทำงาน ภายในยูนิต ทั้งหมด ยกเว้นส่วนที่เป็นมอเตอร์

#### 2. คุณสมบัติทางเทคนิค

##### 2.1 ระบบให้แสงสว่าง

2.1.1 แสงสว่างที่ได้ปราศจากความร้อน แหล่งกำเนิดแสงเป็น LED

2.1.2 ให้ความเข้มแสงที่ระยะโฟกัสไม่ต่ำกว่า 13,000 และปรับได้ถึง 35,000 ลักซ์

2.1.3 ระยะโฟกัสที่ปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า 50 ซม.

2.1.4 Color Temperature อยู่ระหว่าง 3,600 – 6,500 องศาเคลวิน

2.1.5 สามารถปรับระดับของแหล่งกำเนิดแสงได้ 2 ระดับ และปรับได้แบบต่อเนื่อง มีตำแหน่งสวิตช์เปิด-ปิดได้ 3 ที่ ได้แก่ บริเวณแป้นสวิตช์ด้านหมอมและด้านสวิตช์ด้านผู้ช่วย และเซนเซอร์บริเวณไฟส่องปาก

2.1.6 Flexible Arm สำหรับยึดคอมไฟ

2.1.6.1 ทำด้วยวัสดุไม่เป็นสนิม

2.1.6.2 สามารถปรับระดับคอมไฟได้สะดวกทั้งแนวตั้งและแนวระนาบและสามารถปรับมุมเอียงได้ 3 ตำแหน่ง

##### 2.2 ระบบเครื่องกรอฟัน

2.2.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressor)

2.2.1.1 เครื่องกำเนิดอากาศอัดเป็นระบบที่ไม่ใช้น้ำมันหล่อลื่น

2.2.1.2 กำลังของมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 2 แรงม้า

2.2.1.3 จำนวนรอบการหมุนของมอเตอร์ไม่เกิน 1,500 รอบ / นาที

2.2.1.4 สามารถผลิตปริมาณอากาศอัดที่ 5 Bar ได้ไม่น้อยกว่า 330 ลิตร / นาที

2.2.1.5 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด เมื่อเกิดภาวะผิดปกติ

2.2.1.6 ถังเก็บอากาศอัดภายในเคลือบกันสนิมขนาดไม่น้อยกว่า 70 ลิตร พร้อม Safety Valve และมาตรวัดแสดงแรงดันอากาศอัดที่เก็บอยู่ในถังและมีวาล์วเปิดปล่อยอากาศอัดและน้ำที่ติดตั้งใช้งานได้อย่างสะดวก

2.2.1.7 มีสวิทช์อัตโนมัติควบคุมการทำงานของมอเตอร์ ให้แรงดันอากาศอัดในถังอยู่ในพิสัย โดยช่วง Cut-In มีแรงดันอากาศอัดไม่ต่ำกว่า 5 Bar

2.2.1.8 ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องติดตั้งในห้องติดตั้งยูนิตทำฟืนโดย ชุดปรับปรุงคุณภาพอากาศอัด ต้องมีองค์ประกอบและการติดตั้งเรียงลำดับก่อนเข้ายูนิตทำฟืน ดังนี้

ก. กรองอนุภาคที่แขวนลอยในอากาศอัดให้ ด้วย

- Air Filter พร้อม Metal Guard หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ เทียบเท่า จำนวน 2 ตัว

ข. ลดแรงดันของอากาศให้เป็น 5 Bar ด้วย

- Air Regulator พร้อมมาตรวัดแรงดัน จำนวน 1 ตัว

## 2.2.2 ด้ามกรอประกอบด้วย

2.2.2.1 ด้ามกรอเร็ว (Airtor) จำนวน 2 ด้ามกรอ โดยมีคุณสมบัติ

2.2.2.1.1 เป็นชนิดที่มีรูน้ำออกระบายความร้อนของหัว Bur จากการ กรอ ฟันส่วนหัวไม่น้อยกว่า 3 รูความเร็วไม่น้อยกว่า 300,000 รอบ/นาที่เป็นแบบ QUICK CONNECTOR สามารถกำเนิดแสงได้ด้วยตัวเอง ต้นกำเนิดแสงเป็นแบบ LED สี ขาวนวล

2.2.2.1.2 ด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.2.2.1.3 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนสูงถึง 135 องศาเซลเซียส

2.2.2.1.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับยูนิตทำฟืน

## 2.2.2.2 ด้ามกรอช้า

2.2.2.2.1 Micro motor เป็นชนิด Electric หรือ Air Micro motor โดยมีด้านท้ายเป็นแบบ Mid West Type (4 Holes)

2.2.2.2.2 สามารถต่อสเปรย์น้ำ และสามารถปรับความเร็วได้

2.2.2.2.3 มีด้ามต่อชนิดตรง (Straight) และหักมุม (Contra Angle) อย่างละ 1 ด้ามต่อ

2.2.2.2.4 สามารถฆ่าเชื้อโรคโดยการนิ่งฆ่าเชื้อได้โดยทนความร้อนได้สูงถึง 135 องศาเซลเซียส ยกเว้น Electric Micro Motor

2.2.2.2.5 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับยูนิตทำฟืน

2.2.3 Tripple Syringe สามารถเป่าน้ำหรือลม หรือน้ำและลมพร้อมกัน ปลายทึบสามารถ ถอดออกฆ่าเชื้อด้วยการนิ่งฆ่าเชื้อได้

2.2.4 สายด้ามกรอและ Tripple Syringe ทุกเส้นเป็นเส้นตรงทำด้วยซิลิโคน

## 2.2.5 ภาชนะภายในบรรจุน้ำกลั่นสำหรับใช้กับหัวกรอ

- 2.2.5.1 เป็นภาชนะใส ทนความดันไม่ต่ำกว่า 3 Bar
- 2.2.5.2 มีความจุไม่น้อยกว่า 1.25 ลิตร จำนวน 2 ใบ
- 2.2.5.3 สามารถถอดเปลี่ยนภาชนะออกเพื่อเติมน้ำหรือทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.2.5.4 มีระบบระบายลมทันที ก่อนถอดเปลี่ยน
- 2.2.5.5 มีภาชนะสำรอง 2 ใบ

## 3. ระบบควบคุม

### 3.1 ระบบการควบคุมการทำงานของด้ามกรอ

- 3.1.1 มีระบบป้องกันการดูดน้ำย้อนกลับด้ามกรอ
  - 3.1.2 สามารถปรับปริมาณน้ำและแรงดันอากาศอัดด้ามกรอในแต่ละชุดได้สะดวก โดยผ่าน Needle Valve และมีมาตรวัดแรงดันอากาศอัดที่ใช้กับด้ามกรอ
  - 3.1.3 ต้องไม่มีการบีบหรือหักพับสายที่เป็นทางเดินของน้ำ และอากาศอัดภายในระบบ
  - 3.1.4 สายที่เป็นทางเดินของน้ำและอากาศอัดภายในระบบควบคุม ต้องเป็นสายที่ทำจาก Polyurethane (PU) และเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และยุโรป โดยมีการระบุ Polyurethane หรือ PU และขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายที่ตัวสาย
  - 3.1.5 มีที่วางหรือใส่ด้ามกรอ สำหรับด้ามกรอเร็ว 2 ที่ สำหรับด้ามกรอช้า 1 ที่ Tripple Syringe 1 ที่
  - 3.1.6 มีที่วางถาดใส่เครื่องมือ
  - 3.1.7 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือเครื่องใช้ Flexible Arm ร่วมกัน
  - 3.1.8 ที่ใส่ด้ามกรอและที่วางถาดใส่เครื่องมือสามารถเคลื่อนที่ได้ทั้งแนวราบและแนวตั้งและคงที่ไว้ทุกจุดที่ต้องการ (ทั้งนี้เมื่อปิดเครื่องแล้วสายของด้ามกรอจะต้องไม่ลดระดับลงถูกพื้น)
- ### 3.2 สวิตช์เท้าสามารถ
- 3.2.1 ควบคุมการทำงานของด้ามกรอและสามารถเลือกให้หัวกรอทำงานอย่างเดียวหรือทำงานแบบมีน้ำร่วมด้วย

## 4. ระบบดูดน้ำลาย (Saliva Ejector และ High Volume Suction)

- 4.1 เป็น Air Suction ที่ไม่ใช้น้ำร่วมในการทำให้เกิดแรงดูด
- 4.2 แรงดูดของ High Volume Suction มีค่าแรงดูดอยู่ไม่ต่ำกว่า -80 mm.Hg หรือเทียบเท่า
- 4.3 Saliva Ejector และ High Volume Suction สามารถทำงานพร้อมกันได้ และการทำงานเป็นแบบอัตโนมัติ
- 4.4 มีที่ดักเศษวัสดุที่ดูดก่อนปล่อยลงท่อน้ำทิ้ง และสามารถนำออกมาล้างและทำความสะอาดได้
- 4.5 ต้องมีการป้องกันของเหลวจากการดูดเข้าสู่ตัวมอเตอร์ได้ในทุกกรณี
- 4.6 มีระบบป้องกันมอเตอร์ชำรุด กรณีใช้งานต่อเนื่องเป็นเวลานาน
- 4.7 ลมที่ปล่อยออกจาก Mortor Suction ต้องผ่าน Bacterial Filtre โดยไม่ทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง

4.8 Bacterial Filter สามารถถอดเปลี่ยนหรือทำความสะอาดได้สะดวกและมีสำรอง 1 ชุด

4.9 สายดูดสำหรับ Saliva Ejector และ High Volume Suction ผ�้งด้านในทำด้วยซิลิโคน หรือเคลือบซิลิโคนมีคุณสมบัติไม่หดหรือตีบตัวขณะใช้งาน

## 5. ระบบน้ำบ้วนปาก

5.1 มีที่กรองน้ำก่อนที่จะเข้าสู่ระบบน้ำบ้วนปาก และสามารถถอดที่กรองมาล้างทำความสะอาดได้ง่าย

5.2 มีระบบควบคุมปริมาณน้ำลงถ้วยน้ำบ้วนปากโดยใช้น้ำหนัก

5.3 อ่างน้ำ บ้วนปากคนไข้ผิวเรียบทำด้วยวัสดุที่คราบสกปรกไม่เกาะติด มีท่อน้ำปล่อยน้ำลงในอ่าง และมีที่กรองวัสดุหยาบภายในอ่างที่สามารถถอดออกมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

5.4 มีที่กรองวัสดุก่อนลงท่อน้ำทิ้งที่สามารถถอดออกมาล้างและทำความสะอาดได้ง่าย

5.5 มี Triple Syringe 1 ชุด พร้อมที่วาง (คุณสมบัติเดียวกับข้อ 2.2.3)

## 6. เก้าอี้คนไข้

6.1 สามารถปรับนักพิงให้เอน นั้ง หรือนอนและสามารถปรับระดับความสูงต่ำของเก้าอี้คนไข้ได้ด้วยระบบเกียร์มอเตอร์เป็นผลิตภัณฑ์จากทวีปยุโรปหรืออเมริกา

6.2 Head Rest จะต้องมียรองรับ Occipital Prominence ของศีรษะคนไข้ และสามารถปรับสูง-ต่ำได้ตามต้องการ ตลอดจนสามารถใช้กับเด็กได้

6.3 ระบบในการปรับตำแหน่ง Preset และ Auto retune (Zero Position) เมื่อใช้กับคนไข้ที่มีน้ำหนักตัวมาก ตำแหน่งนี้ตั้งไว้ต้องไม่เปลี่ยนแปลง

6.4 ปุ่มปรับตำแหน่ง Preset และ Auto retune (Zero Position) จะต้องมียอย่างน้อย 2 จุด จาก 3 จุด ดังนี้ บริเวณภาควางเครื่องมือ, เก้าอี้คนไข้ และบริเวณอ่างบ้วนปาก

6.5 มีโปรแกรมหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 3 หน่วยความจำ (MEMORY)

## 7. อุปกรณ์ประกอบ

7.1 เก้าอี้ทันตแพทย์ จำนวน 1 ตัว

7.1.1 มีล้อเลื่อนและปรับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic และมี Lumbar Support

7.2 เก้าอี้ผู้ช่วยทันตแพทย์จำนวน 1 ตัว

7.2.1 มีล้อเลื่อนและปรับระดับความสูง-ต่ำได้ด้วยระบบ Pneumatic

7.2.2 Lumbar Support และที่พิงเท้า

7.3 ด้ามกรอเร็วแบบที่ใช้สำหรับการผ่าตัดฟันคุด ไม่มีเสปรย์ลมออกจากด้ามกรอสู่บริเวณปฏิบัติงาน หนึ่งฆ่าเชื้อโรคได้โดยทนความร้อนได้ถึง 135 องศาเซลเซียส

7.4 Automatic Voltage Stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 5 KVA ใช้ควบคุมยูนิตฟันทุกระบบที่ใช้ไฟฟ้าทุกระบบโดยใช้ได้กับแรงดันกระแสไฟฟ้าสลับในช่วง 180-260 โวลต์ และแรงดันไฟฟ้าที่ปรับแล้วจะต้องไม่เกิน  $\pm 5\%$

## 8. เงื่อนไขเฉพาะ

- 8.1 ยูนิตทำพื้นเป็นผลิตภัณฑ์ประกอบจากทวีปยุโรป, ทวีปอเมริกา, ประเทศญี่ปุ่น หรือประเทศไทย
- 8.2 เครื่องกำเนิดอากาศอัด (Air Compressors) เป็นของทวีปยุโรป, ทวีปอเมริกา หรือเอเชีย
- 8.3 โรงงานผู้ผลิตจะต้องมีใบทะเบียนโรงงานที่จดทะเบียนกับกระทรวงอุตสาหกรรมของไทย มีเนื้อที่โรงงานไม่น้อยกว่า 3200 ตารางเมตร และมีทุนดำเนินกิจการไม่น้อยกว่า 20 ล้านบาทและได้รับมาตรฐาน ISO9001:2015, ISO13485:2016
- 8.3 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต
- 8.4 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกพร้อมรายละเอียด เพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อ ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 8.5 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน
- 8.6 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 1 ปี นับจากวันตรวจรับและรับประกันคุณภาพสายลม, สายน้ำไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 8.7 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 8.8 ในระยะประกัน หากเครื่องมือมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 8.9 ผู้ขายจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาสาธิตวิธีการใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 8.10 เพื่อความเชื่อมั่นด้านงานดูแล การบริการหลังการขาย บริษัทผู้เสนอราคาต้องดำเนินการด้านเครื่องมือแพทย์มาไม่น้อยกว่า 15 ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนมีนาคม 2562

ราคากลาง

460,000.-บาท / เครื่อง

(ราคาตามกรมจัดสรร

460,000.-บาท / เครื่อง)

หมายเหตุ : ตามบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ เดือนธันวาคม 2562