



ประกาศคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรม จำนวน ๑ ชุด
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๖๗,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรม	จำนวน	๑	ชุด
--------------------------------	-------	---	-----

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.vmcmu.vet.cmu.ac.th หรือ www.cmu.ac.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๘๐๖๗ ในวันและเวลาราชการ


ประกาศ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.น.สพ.กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์)
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.vmcmu.vet.cmu.ac.th หรือ www.cmu.ac.th
หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๓-๙๔๘๐๖๗ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗


(ศาสตราจารย์ (เชี่ยวชาญพิเศษ) ดร.น.สพ.กรกฎ งานวงศ์พาณิชย์)
คณบดีคณะสัตวแพทยศาสตร์

  
๑)



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๐๐/๒๕๖๗

ประกวดราคาซื้อชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรม จำนวน ๑ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๗

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "มหาวิทยาลัย" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรม จำนวน ๑ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ ขอบเขตของงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ

ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน

(๘) สำเนาภพ.๒๐

(๙) 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) ในกรณีที่มีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคมตาต็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) 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 และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคา มิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของชุดเครื่องมือประจำห้องปฏิบัติการ จำนวน ๑ ชุด ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ มหาวิทยาลัยจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ มหาวิทยาลัย ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของมหาวิทยาลัย

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งไปไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามใน สัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณี สัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ มหาวิทยาลัย จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอราย ใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอราย ละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่มหาวิทยาลัยกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอราย อื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การ ผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ กรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัยมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่ เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ มหาวิทยาลัยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด

หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ มหาวิทยาลัยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งมหาวิทยาลัย จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่ามีการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อ บุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือมหาวิทยาลัย จะให้ผู้ยื่นข้อเสนออื่นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ มหาวิทยาลัย มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัย

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญามหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียังเงินสัญญา สละตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ มหาวิทยาลัยเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับมหาวิทยาลัยภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้มหาวิทยาลัยยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งมหาวิทยาลัย ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัย จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่า

ใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และมหาวิทยาลัยได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดั่งระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ มหาวิทยาลัย ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อมหาวิทยาลัยได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ์เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมหาวิทยาลัยได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ มหาวิทยาลัยจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกเงินจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ มหาวิทยาลัยสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของมหาวิทยาลัย คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ มหาวิทยาลัยอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากมหาวิทยาลัยไม่ได้

(๑) มหาวิทยาลัยไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่มหาวิทยาลัย หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

มหาวิทยาลัย สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับมหาวิทยาลัย ไว้ชั่วคราว

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑ มีนาคม ๒๕๖๗



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรม จำนวน ๑ ชุด

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลสัตว์แม่อ่อน มีการให้บริการในด้านการตรวจรักษาสุขภาพสัตว์เลี้ยง และมีผู้มาใช้บริการนำสัตว์เลี้ยงเข้ามารับการตรวจสุขภาพและรักษาเป็นจำนวนมาก ด้วยความเชื่อมั่นในโรงพยาบาลสัตว์ของคณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และมีความคาดหวังที่จะได้รับการรักษาเป็นอย่างดี ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยและสัตวแพทย์ที่มีความเชี่ยวชาญ สามารถดูแลสัตว์เลี้ยงได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยปัจจุบันโรงพยาบาลสัตว์แม่อ่อน มีจำนวนสัตว์ป่วยที่เข้ารับการรักษาเพิ่มมากขึ้น ทั้งอายุกรรม และศัลยกรรม โดยเฉพาะการรักษาทางศัลยกรรม เช่น การผ่าตัดทำหมัน เพื่อควบคุมจำนวนประชากรสัตว์เพื่อลดปัญหาสัตว์จรจัด ปัญหาโรคสัตว์สู่คน และปัญหาการใช้ยาคุมกำเนิดในสัตว์เลี้ยงและการผ่าตัดศัลยกรรมอื่น ๆ เช่น การผ่าตัดคลอด การผ่าตัดแก้ไขมดลูกอักเสบเป็นหนอง การผ่าตัดเนื้องอกต่าง ๆ ศัลยกรรมตัดต่อลำไส้ เป็นต้น ดังนั้น จึงจำเป็นต้องขอจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าว

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อการให้บริการรักษาสัตว์เลี้ยงที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- ๒.๒ เพื่อลดโอกาสผิดพลาดและเพิ่มความปลอดภัยของสัตว์ระหว่างการรักษา
- ๒.๓ เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการรักษาแก่ผู้ให้นำสัตว์เลี้ยงเข้ามาใช้บริการ

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ชุดเครื่องมือประจำห้องศัลยกรรมโรงพยาบาลสัตว์แม่อน จำนวน ๑ ชุด

ประกอบไปด้วย

๑. เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์
๒. เครื่องติดตามและบันทึกสัญญาณชีพในสัตว์
๓. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ
๔. เครื่องควบคุมการให้สารละลายด้วยกระบอกฉีดยา (Syring pump)
๕. เครื่องจี้ไฟฟ้าห้ามเลือด
๖. เครื่องวัดความดันแบบ Doppler

๑. เครื่องดมยาสลบพร้อมเครื่องช่วยหายใจสำหรับสัตว์

๑. โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบ มีล้อ ๔ ล้อเคลื่อนย้ายได้
๒. Vaporizer เป็นชนิด Isoflurane สามารถถอดสลับเปลี่ยนได้ง่าย
๓. มีหน้าปัทม์บอกแรงดันของก๊าซออกซิเจนและ ระบบสัญญาณเตือนเมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้นกับตัวเครื่อง
๔. มีวาล์วสำหรับใช้ออกซิเจนฉุกเฉิน (Oxygen Flush Valve)
๕. มี Flow meter แบบหมุนปรับ ที่แสดงค่าอัตราการไหลของก๊าซออกซิเจน ๒ แห่ง โดยแห่งที่ ๑ สามารถวัดได้ไม่เกิน ๑ ลิตร / นาที แห่งที่ ๒ สามารถวัดค่าต่อเนื่องจากแห่งที่ ๑ สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๕ ลิตร / นาที
๖. มีเกจวัดความดันในระบบบราสามารถแสดงค่าความดันได้ตั้งแต่ -๒๐ - ๑๐๐ เซนติเมตรน้ำ
๗. วาล์วตรวจเช็คการทำงานการหายใจเข้า-ออก มีลักษณะเป็นวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียว มีฝาครอบ โปร่งใสมองเห็นการทำงานของวาล์วได้ชัดเจน
๘. มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันในวงจรดมยาสลบ (APL valve) ได้ตั้งแต่ ๑-๗๕ เซนติเมตรน้ำ
๙. อุปกรณ์ทุกชิ้นที่สัมผัสกับลมหายใจออกของผู้ป่วยสามารถล้างฆ่าเชื้อได้
๑๐. ภาชนะบรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Sodalime) มีความจุไม่น้อยกว่า ๑.๕ ลิตร และมีภาชนะสำหรับสะสมไอน้ำที่เกิดขึ้นในระบบ
๑๑. มีช่องต่อสำหรับ Circuit ชนิด non-rebreath โดยมีสวิทช์ เปิด-ปิด การทำงาน
๑๒. เครื่องช่วยหายใจสำหรับช่วยหายใจขณะดมยาสลบ ประกอบอยู่ในเครื่องดมยาสลบมีสวิทช์ ปิด-เปิด การทำงานของเครื่องจากกระแสไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ และมีระบบไฟฟ้าสำรอง (Battery Backup)
๑๓. มีสวิทช์สำหรับเลือกการทำงาน ระหว่าง Rebreathing Bag กับ เครื่องช่วยหายใจ
๑๔. เครื่องช่วยหายใจสามารถเลือกใช้งานในโหมด VCV (Volume Control Ventilation , PCV (Pressure Control Ventilation) และ SIMV (Synchronized Intermittent Mandatory Ventilation)
๑๕. จอแสดงผลระบบการหายใจเป็นชนิดสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว สามารถแสดงการปรับตั้งค่าและค่าต่างๆดังนี้
Breath rate, I/E ratio , Tidal volume , Pinap , PEEP , P Limit
๑๖. สามารถแสดงรูปคลื่นต่างๆ ดังนี้ Paw , Flow , Volume
๑๗. สามารถปรับตั้งปริมาณ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๕๐๐ มิลลิลิตร (VCV) VCV และควบคุมปริมาณ Tidal Volume ได้ตั้งแต่ ๒๐-๑๕๐๐ มิลลิลิตร
๑๘. สามารถตั้งอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ ๔-๑๐๐ ครั้ง/นาที
๑๙. สามารถตั้ง I:E ratio ได้ตั้งแต่ ๔:๑ - ๑:๘
๒๐. สามารถปรับตั้งขีดจำกัดของความดันในทางเดินหายใจ (limit) ได้ตั้งแต่ ๑๐-๑๐๐ เซนติเมตรน้ำ
๒๑. สามารถเปิด หรือปรับตั้ง PEEP ได้ตั้งแต่ ๔-๓๐ เซนติเมตรน้ำ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
๒๒. มีระบบตรวจสอบความผิดปกติของเครื่อง (Self Test) และ สามารถกำหนดช่วงค่าสัญญาณเตือนค่า Tidal Volume ,MV(Minute Volume) ,Respiratory Rate ไม่ให้สูง หรือต่ำเกินไป โดยจะมีเสียง และข้อความแจ้งเตือนที่หน้าจอ และมีระบบหยุดสัญญาณเสียงในกรณีที่ต้องการ
๒๔. รับประกันคุณภาพสินค้า (เฉพาะตัวเครื่อง) เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๒. เครื่องติดตามและบันทึกสัญญาณชีพในสัตว์

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ สามารถวัดและแสดงค่าพารามิเตอร์ได้พร้อมกันทั้งหมดบนจอภาพ โดยสามารถแสดงค่าได้ดังนี้ ECG, NIBP, SpO₂, Respiration, ๒ channel Temperature, ๒ channel IBP ตัวเครื่องมีหูหิ้วและแบตเตอรี่ในตัว เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วย
- ๑.๒ จอภาพ (Display), หน่วยประมวลผล (Processing Unit), และภาคจ่ายไฟ (Power Supply) อยู่ในชุดเดียวกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและการเคลื่อนย้าย
- ๑.๓ จอภาพมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๒๘๐ x ๘๐๐ พิกเซล
- ๑.๔ จอภาพสามารถแสดงผลได้สูงสุด ๑๒ ช่องสัญญาณพร้อมกัน
- ๑.๕ มีโหมดขยายตัวเลขให้เป็นขนาดใหญ่ (Big Numeric / Large Number) พร้อมทั้งแสดงคลื่นสัญญาณ (Waveform) ของแต่ละพารามิเตอร์ร่วมด้วย
- ๑.๖ มีชุดควบคุมการทำงานเป็นแบบ Capacitive Touchscreen และ Trim Knob
- ๑.๗ มี USB port สำหรับ Download service logs, Import/Export setting รวมถึงการ Export ค่า Numeric trends ได้
- ๑.๘ มี e-manuals ให้ผู้ใช้สามารถดูวิธีการใช้งานได้โดยตรงที่ตัวเครื่อง
- ๑.๙ มีช่องสำหรับรองรับ Parameter module ได้ ๑ โมดูล โดยสามารถรองรับ Parameter Module ได้ไม่น้อยกว่าดังนี้ CO₂, Agents Gas, Entropy, Cardiac Output, NMT และสามารถปรับปรุงให้เครื่องสามารถรองรับโมดูลได้อีกไม่น้อยกว่า ๒ โมดูล ในอนาคต
- ๑.๑๐ สามารถตั้งระดับสัญญาณเตือนได้อย่างน้อย ๔ ระดับ ตามความต้องการของผู้ใช้
- ๑.๑๑ สามารถเก็บข้อมูลค่า Parameter ต่างๆ ของผู้ป่วย ได้อย่างต่อเนื่องสูงสุด ๑๖๘ ชั่วโมง โดยสามารถเรียกกลับมาดูได้ในรูปแบบของกราฟ (Graphic Trends) และแบบตารางตัวเลข (Numeric Trends) ได้
- ๑.๑๒ สามารถบันทึกภาพถ่ายหน้าจอ (Snapshot) ได้สูงสุด ๒๐๐ ภาพ
- ๑.๑๓ สามารถเก็บข้อมูลในรูปแบบ Full Disclosure ได้สูงสุด ๗๒ ชั่วโมง
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานจากแบตเตอรี่ ชนิด Lithium-ion High Capacity ได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมงผ่านการ รับรองมาตรฐาน IP๒๒, IEC๖๐๖๐๑-๑ และ CE เป็นอย่างน้อย
- ๑.๑๕ สามารถใช้กับไฟ AC ๑๐๐ - ๒๔๐V ±๑๐%, ๕๐/๖๐ Hz, ๑๕๐VA
- ๑.๑๖ รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ภาคติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

- ๒.๑.๑ สามารถเลือกติดตามแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ได้ทั้งแบบ ๓ หรือ ๕ เส้น
- ๒.๑.๒ สามารถแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ ๓ ลีด พร้อมกันบนจอภาพ โดยใช้สายลีดชนิด ๕ เส้นและติดอิเล็กโทรดแบบ ๕ จุดมาตรฐาน ผู้ใช้สามารถเลือกแสดงคลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมเส้นตาราง และเลือกแสดง CASCADE ECG ได้
- ๒.๑.๓ มีเทคโนโลยี EKPro สำหรับตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ โดยวิเคราะห์จากคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ๔ ลีดพร้อมกันโดยการติดอิเล็กโทรดแบบ ๕ จุด มาตรฐาน
- ๒.๑.๔ มีช่วงความถี่การวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Bandwidth) ไม่น้อยกว่ารูปแบบ Monitoring ช่วงความถี่ ๐.๕ - ๔๐ Hz, ST ช่วงความถี่ ๐.๐๕ - ๔๐ Hz , Diagnostic ช่วงความถี่ ๐.๐๕ - ๑๔๕ Hz และ Moderate ช่วงความถี่ ๐.๕ - ๒๐ Hz
- ๒.๑.๕ สามารถตรวจจับการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ (Arrhythmia analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
 - ๒.๑.๕.๑ Lethal Alarms : Asystole, V Fib/ V Tach, V Tach
 - ๒.๑.๕.๒ HR Alarms : Brady, Tachy
 - ๒.๑.๕.๓ Ventricular Alarms VT>๒, R on T, V Brady, Couplet, Bigeminy, Accelerated Ventricular, Trigeminy, Multifocal PVCs

๒.๑.๕.๔ Atrial Alarms : A Fib, Missing beat, Pause, Irregular, SV Tachy

๒.๑.๕.๕ VC Alarm : Frequent PVCs, Frequent SVCs

๒.๑.๖ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ ๓๐-๓๐๐ ครั้งต่อนาที

๒.๑.๗ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าอัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๒.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๒.๒.๑ เทคนิคการวัดแบบ Impedance Respiration

๒.๒.๒ สามารถวัดอัตราการหายใจครอบคลุม ๔-๑๒๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๒.๒.๓ สามารถปรับความสูงของรูปคลื่นการหายใจได้ (Gain range)

๒.๒.๔ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าอัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๒.๓ ภาควัดค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือด (SpO₂)

๒.๓.๑ เทคโนโลยีการวัดแบบ Nellcor หรือ Masimo โดยสามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) ได้ตั้งแต่ ๑ ถึง ๑๐๐%

๒.๓.๒ สามารถวัดชีพจรครอบคลุม ๒๕-๒๔๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า โดยมีความผิดพลาดไม่เกิน +/- ๓ bpm

๒.๓.๓ สามารถแสดงค่าตัวเลขและรูปคลื่น Plethysmograph ได้ในเวลาเดียวกัน

๒.๓.๔ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าความอิ่มตัวของปริมาณออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๒.๔ ภาควัดความดันโลหิตภายนอกหลอดเลือด (Non Invasive Blood Pressure)

๒.๔.๑ ใช้หลักการทำงานแบบ Oscillometric ปล่อยลมออกแบบขั้นบันได (Step deflation) แบบสองท่อลมตั้งแต่ตัวเครื่องจนถึง Cuff

๒.๔.๒ สามารถวัดได้ทั้งแบบ Manual, Automatic, Stat Mode

๒.๔.๓ มี Custom Mode ผู้ใช้งานสามารถตั้งเครื่องให้ทำการวัดค่าความดันแบบอัตโนมัติได้ในรูปแบบการตั้งชุดคำสั่งการวัด โดยสามารถตั้งโปรแกรมการวัดได้สูงสุด ๔ ชุดคำสั่ง (Custom Series)

๒.๔.๔ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าความดันโลหิตภายนอกหลอดเลือด (Systolic, Diastolic และ MAP) สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๒.๕ ภาควัดอุณหภูมิร่างกาย (Temperature)

๒.๕.๑ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกัน ๒ ตำแหน่ง

๒.๕.๒ สามารถวัดอุณหภูมิครอบคลุม ๑๐ - ๔๕ °C ที่ความละเอียด ๐.๑ °C หรือดีกว่า

๒.๕.๓ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าอุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๒.๖ ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (Airway Gas - CO₂)

๒.๖.๑ มีลักษณะเป็นโมดูล ผู้ใช้สามารถถอดออกเพื่อไปสลับใช้งานกับมอนิเตอร์เครื่องอื่นได้

๒.๖.๒ สามารถวัดค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจครอบคลุม ๐ ถึง ๙๕ mmHg หรือดีกว่า

๒.๖.๓ สามารถวัดอัตราการหายใจครอบคลุม ๔ ถึง ๘๐ ครั้งต่อนาที หรือดีกว่า

๒.๖.๔ มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อค่าก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในลมหายใจ (EtCO₂ หรือ FICO₂) สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ (Alarm Limits)

๓. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำ

๑. คุณลักษณะทั่วไป

๑.๑. ใช้สำหรับควบคุมการให้สารละลายและยาทางหลอดเลือดดำโดยชุดให้สารละลาย

๑.๒ น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน ๒ กิโลกรัม

๑.๓ สามารถใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ต่ำ ๕๐-๖๐ เฮิร์ตซ์

๑.๔ มีระบบไฟฟ้าสำรองจากแบตเตอรี่ Li-on polymer ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งาน ได้อย่างน้อย ๘ ชั่วโมง ที่อัตราการไหล ๒๕ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ทั้งขณะใช้งานและหยุดใช้งาน

๑.๕ รับประกันคุณภาพสินค้า ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ มีระบบการทำงานเป็น linear peristaltic pumpin system

๒.๒ มีหน้าจอ blue LCD สามารถแสดงอัตราการไหลของสารละลายได้ และปรับระดับความสว่างหน้าจอได้

๒.๓ มีระบบตรวจสอบฟองอากาศในสาย (air sensor)

๒.๔ สามารถบันทึกชนิดของสาย IV ลงในเครื่องเพื่อเลือกใช้ได้มากกว่า ๘ แบบ

๒.๕ มีโปรแกรมคำนวณยา (Dose) ตามน้ำหนักตัวคนไข้ได้แก่ ng/min, μ g/min, mg/min, g/min, U/min, IU/min, ng/h, μ g/h, mg/h, g/h, U/h, IU/h, mL/h, ng/kg/min, μ g/kg/min, mg/kg/min, g/kg/min, U/kg/min, IU/kg/min, ng/kg/h, μ g/kg/h, mg/kg/h, g/kg/h, U/kg/h, IU/kg/h

๒.๖ สามารถกำหนดน้ำหนักได้ตั้งแต่ ๐.๒๕-๓๐๐ กิโลกรัม โดยสามารถปรับหน้าจอได้ครั้งละ ๐.๑ กิโลกรัม

๒.๗ มีระบบตรวจสอบการอุดตันในสาย เลือกรับได้อย่างน้อย ๓ ระดับ

๒.๘ สามารถควบคุมอัตราการไหลของสารละลายได้ระหว่าง ๑ - ๑,๒๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดค่าได้ครั้งละอย่างน้อย ๐.๑ มิลลิลิตร โดยไม่มี Micro mode

๒.๙ สามารถตั้งปริมาตรสารละลายได้อย่างน้อยตั้งแต่ ๑ - ๙,๙๙๙ มิลลิลิตร

๒.๑๐ สามารถตั้งเวลาในการให้สารละลายได้ อย่างน้อย ๙๙ ชั่วโมง โดยปรับได้ความละเอียดอย่างน้อย ๑ นาที

๒.๑๑ ความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย โดยมีความคลาดเคลื่อนไม่เกิน $\pm 5\%$ เมื่อใช้กับชุดให้สารละลายมาตรฐานของเครื่อง

๒.๑๒ มี Free Flow Clamp ในตัวเครื่องเพื่อป้องกันการไหลของสารละลายเข้าสู่ผู้ป่วยเมื่อประตูหน้าเครื่องถูกเปิด

๒.๑๓ สามารถเร่งการให้สารละลาย (Bolus) ด้วยอัตราการไหลสูงสุด ๑,๒๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง

๒.๑๔ มีสัญลักษณ์แสดงสถานะของแบตเตอรี่

๒.๑๕ มีระบบสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสง พร้อมทั้งแสดงข้อความเมื่อเกิดสภาวะอย่างน้อยดังต่อไปนี้

๒.๑๕.๑ กระแสไฟในแบตเตอรี่ใกล้หมด (Low battery)

๒.๑๕.๒ มีการอุดตันภายในสายให้สารละลาย (Occlusion Pressure alarm)

๒.๑๕.๓ ระบบภายในเครื่องผิดปกติ (Technical fault alarm)

๒.๑๕.๔ มีฟองอากาศในสาย (Air bubble alarm)

๒.๑๖ มีระบบ KVO (Keep Vein Open) ปรับอัตราไหลเองโดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องจ่ายสารละลายครบตามจำนวนที่ตั้งไว้ โดยจะมีการส่งสัญญาณเสียง และข้อความเตือนบนหน้าจอ

๒.๑๗ ได้รับมาตรฐาน IPX๔, CF type, Class I และ IEC/EN ๖๐๖๐๑-๑-๒ และ IEC/EN ๖๐๖๐๑-๒-๒๔

๔. เครื่องควบคุมการให้สารละลายด้วยกระบอกฉีดยา (Syring pump)

๑. เป็นเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดอัตโนมัติโดยใช้กระบอกฉีดยา (Syringe) สามารถยึดเครื่องเข้ากับเสาให้น้ำเกลือได้

๒. ใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์, ๕๐/๖๐ เฮิร์ตซ และสามารถใช้กระแสไฟฟ้าตรงจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องซึ่งเป็นชนิดประจุไฟใหม่ได้

๓. แสดงผลด้วยจอแสดงผลแบบ Blue Graphic LCD

๔. สามารถเลือกใช้กับกระบอกฉีดยาได้หลายขนาด คือ ขนาด ๕, ๑๐, ๒๐, ๓๐/๓๕ และ ๕๐/๖๐ cc

๕. ระบบตรวจสอบพร้อมแสดงขนาดของกระบอกฉีดยาที่ใช้โดยอัตโนมัติ และสามารถใช้ได้กับกระบอกฉีดยามาตรฐานได้หลายยี่ห้อ

๖. การใส่กระบอกฉีดยาทำได้ง่าย โดยใส่กระบอกฉีดยาทางด้านหน้าของเครื่อง โดยระบบจับยึดก้านกระบอกฉีดยาสามารถใช้มือเลื่อนเข้าออกได้ เพื่อความสะดวกในการเปลี่ยนกระบอกฉีดยา
๗. สามารถติดตั้งโดยต่อเรียงซ้อนกันอย่างน้อย ๓ เครื่องได้ทันที โดยไม่ต้องถอดแยก และไม่ต้องใช้อุปกรณ์ อื่นเสริมอื่น
๘. สามารถตั้งอัตราการให้สารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ ๐.๑ ถึง ๑,๒๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ขึ้นกับขนาดของกระบอกฉีดยา พร้อมมีตัวเลขแสดง โดยปรับค่าด้วยปุ่มปรับแบบกด
๙. สามารถตั้งรูปแบบการให้สารละลายได้ ๓ รูปแบบคือ ml/h, Volume/time และ Volume limit โดยปรับปริมาตรได้อย่างน้อย ๐.๑ - ๙๙๙ มิลลิลิตร
๑๐. มีค่าความคลาดเคลื่อนของอัตราการให้สารละลายโดยใช้กระบอกฉีดยาไม่เกิน $\pm 3\%$
๑๑. มีระบบเร่งการให้สารละลายอย่างรวดเร็ว (Bolus) ปรับตัวเอง (Manual Bolus) ปรับได้ตั้งแต่ ๕๐ - ๑,๒๐๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง โดยปรับเพิ่ม-ลดครั้งละ ๕๐ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
๑๒. เมื่อสารละลายที่ให้ครบตามที่กำหนด มีระบบ KVO (Keep Vein Open) โดยอัตโนมัติสามารถเลือกใช้งานหรือไม่ใช้งานได้ และปรับตั้งค่าได้ตั้งแต่ ๐.๑ - ๕ มิลลิลิตรต่อชั่วโมง
๑๓. สามารถหยุดการให้สารละลายชั่วคราว (Pause) ได้โดยปรับตั้งได้ตั้งแต่ ๑ นาที ถึง ๒๔ ชั่วโมง
๑๔. มีระบบเก็บข้อมูลการใช้งานย้อนหลัง (Data Event Log) ได้ ๑,๕๐๐ ข้อมูล
๑๕. มีระบบการใช้งานช่วงกลางคืน (Night mode) ซึ่งจะลดความสว่างของหน้าจอ และแสงสีเขียว ปิดเสียงเมื่อกดปุ่มสัมผัส เพื่อไม่ให้รบกวนผู้ป่วย สามารถตั้งด้วยตนเอง และตั้งอัตโนมัติตามเวลา
๑๖. มีระบบการปรับตั้งแรงดันเลือกได้ ๒ แบบ คือ แบบกำหนดค่าไว้แล้ว (pre-set value) จำนวน ๓ ค่า และแบบปรับตั้งแรงดันเอง โดยปรับค่าได้ตั้งแต่ ๑๐๐ - ๙๐๐ มิลลิเมตรปรอท โดยปรับเพิ่ม-ลด ได้ครั้งละ ๕๐ มิลลิเมตรปรอท
๑๗. มีระบบไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง โดยไฟสีเขียวแสดงสถานะแสดงกำลังให้สารละลาย โดยความเร็วของไฟจะปรับตามความเร็วของอัตราการให้สารละลาย ไฟสีส้มแสดงการแจ้งเตือนเบื้องต้น (Pre-alarm) และไฟสีแดงแสดงการแจ้งเตือนความผิดปกติ (Alarm) โดยสามารถมองเห็นได้ชัดเจนจากระยะไกล
๑๘. มีระบบแจ้งเตือนในรูปแบบ แสง เสียง รูปภาพ และข้อความ
๑๙. มีระบบความปลอดภัยและระบบเตือนอย่างน้อย ดังนี้
 - ๑๙.๑ มีการอุดตัน (Occlusion)
 - ๑๙.๒ ปริมาณของสารละลายในกระบอกฉีดยาใกล้หมด (Near end)
 - ๑๙.๓ พลังงานจากแบตเตอรี่สำรองภายในเครื่องใกล้หมด (Low battery)
 - ๑๙.๔ การเตือนเมื่อได้เวลาบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Warning)
๒๐. แบตเตอรี่ภายในเครื่องเป็นแบบลิเทียมไอออนสมาร์ต (Li-ion Smart) เมื่อมีประจุไฟฟ้าเต็ม สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า ๑๑ ชั่วโมง ที่อัตราการไหล ๕ มิลลิลิตร / ชั่วโมง และสามารถแสดงระยะเวลาที่สามารถใช้งานคงเหลือของแบตเตอรี่ที่อัตราการให้สารละลายในขณะนั้นได้
๒๑. เครื่องได้รับมาตรฐานความปลอดภัยทางเครื่องมือแพทย์ชนิด Class II Type CF IP๒๒ และ IEC ๖๐๖๐๑-๑-๒, IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๔
๑๙. รับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕. เครื่องจีไฟฟ้าห้ามเลือด

๑. คุณลักษณะทั่วไป

- ๑.๑ เป็นเครื่องจีและตัดด้วยไฟฟ้า ใช้สำหรับจีห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า โดยใช้หลักการทางไฟฟ้าทำให้ของเหลวภายในเซลล์เดือดกลายเป็นไอแห้ง จนปริแตกแยกออกจากกัน (การผ่าตัด) หรือหากมีการควบคุมอุณหภูมิให้พอเหมาะก็สามารถทำให้ของเหลวในเซลล์ หรือเม็ดเลือดแห้งแข็งตัวจับกันเป็นก้อน ปิดหลอดเลือดซึ่งเป็นการห้ามเลือด (Haemostatic effects)

- ๑.๒ ใช้สำหรับงานศัลยกรรมทั่วไป, Gynecology, Urology (TURP), Oncology และ Orthopedic
- ๑.๓ สามารถต่อใช้งานได้กับ ไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐V ,๕๐/๖๐ Hz และสามารถเลือกใช้งาน ได้ในระบบโมโนโพลาร์ และระบบไบโพลาร์
- ๑.๔ ปรับโหมดการทำงานได้ ๗ แบบ คือ Pure Cut / Blend๑ / Blend๒ / Standard / Spray / Bipolar Cut / Bipolar Coag
- ๑.๕ สามารถปรับเพิ่มและลดระดับพลังงานให้เหมาะสมกับการจี้ตัดเนื้อเยื่อโดยมีตัวเลขแสดงที่หน้าจอ (Digital + display) แสดงกำลังวัตต์อย่างชัดเจนในขณะที่ใช้งาน
- ๑.๖ สามารถเลือกการบังคับการใช้พลังงานกลในการจี้ตัดด้วยเท้า (Foot switch) และมือ (Hand switch) ได้
- ๑.๗ มีระบบการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องเมื่อเปิดเครื่องใช้งานทุกครั้ง (Self-test circuits)
- ๑.๘ มีระบบเสียงสัญญาณเตือน และระบบตัดวงจรอัตโนมัติให้หยุดการทำงานทันที เมื่อเกิดสถานะผิดปกติ
- ๑.๙ มี Error Code แสดงที่หน้าจอปิดเมื่อมีปัญหาการใช้งานเกิดขึ้น
- ๑.๑๐ มีระบบปรับพลังงานโดยอัตโนมัติ ควบคุมพลังงานขาออก (Automatic power adjustment & accurate power output)
- ๑.๑๑ มีแผ่นสื่อนิตตรวจสอบความต้านทาน เพื่อป้องกันผิวหนังบริเวณที่ติดแผ่นสื่อนี้ไหม้
- ๑.๑๒ มีระบบบันทึกการทำงานครั้งล่าสุด
- ๑.๑๓ ตัวเครื่องสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยใช้ผ้าก๊อชชุบแอลกอฮอล์เช็ดบริเวณคราบสกปรกที่ มองเห็น จากนั้นเช็ดให้สะอาดด้วยผ้าฝ้ายนุ่มชุบสารละลายล้างที่เป็นกลาง
- ๑.๑๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งานอื่นๆสามารถทำให้ปราศจากเชื้อได้โดยใช้ผ้าก๊อชชุบแอลกอฮอล์เช็ดบริเวณคราบสกปรกที่มองเห็น จากนั้นรณรงค์ฆ่าเชื้อด้วยสารละลายฟอर्मาลีนที่อุณหภูมิปกติ ไม่ต่ำกว่า ๘ ชั่วโมง
- ๑.๑๕ รับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๒. คุณลักษณะทางเทคนิค

๒.๑ ระบบโมโนโพลาร์

สามารถปรับได้ ๕ แบบ คือ

- ๑) การตัดอย่างเดี่ยว (Pure Cut) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๓๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- ๒) การตัดพร้อมการห้ามเลือด๑ (Blend ๑) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๒๕๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- ๓) การตัดพร้อมการห้ามเลือด๒ (Blend ๒) ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๒๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- ๔) การจี้ห้ามเลือดแบบ Standard ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๑๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม
- ๕) การจี้ห้ามเลือดแบบ Spray ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๓๐๐ โอห์ม

๒.๒ ระบบไบโพลาร์

สามารถปรับได้ ๒ แบบ คือ

- ๑) Bipolar Cut ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๑๐๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐ โอห์ม
- ๒) Bipolar Coag ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ ที่ความต้านทาน ๕๐ โอห์ม

๖. เครื่องวัดความดันแบบ Doppler

ประกอบไปด้วย

คุณสมบัติของเครื่องวัดความดันเลือด

๑. เครื่องวัดแรงดันเลือด มีขนาดกว้าง ๑๓.๗ เซนติเมตร ยาว ๘.๓ เซนติเมตร สูง ๑๙.๗ เซนติเมตร น้ำหนัก ๑.๓ กิโลกรัม พร้อมลำโพงในตัว และสามารถต่อเข้ากับชุดหูฟังได้
๒. ตัวเครื่องมีระบบปิดเครื่องได้เองอัตโนมัติ (Auto-shutoff option) ทำให้ประหยัดพลังงาน
๓. ตัวเครื่องมีความถี่ ๙.๖ เฮิรท์
๔. เครื่องวัดแรงดันเลือด สามารถใช้ในการวินิจฉัยภาวะความดันโลหิต ในสัตว์เล็กได้ เช่น ภาวะความดันโลหิตต่ำ (hypotension)
๕. เครื่องวัดแรงดันเลือด รับประกันคุณภาพสินค้า เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๖. หัวตรวจอัลตราโซนิคชนิดแบน (Flat Probe) ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า ๓ เดือน
๗. เครื่องวัดแรงดันเลือด มีกระบวนการผลิตภายใต้กฎหมาย Health Insurance Portability and Accountability Act of ๑๙๙๖ (HIPAA)

อุปกรณ์มาตรฐาน ประกอบด้วย

๑. หัวตรวจอัลตราโซนิคชนิดแบน (Flat Probe) ๒ ชิ้น ได้แก่ หัวตรวจอัลตราโซนิคชนิดแบน (Adult Flat probe) ความถี่ ๙.๖ MHz และ หัวตรวจอัลตราโซนิคชนิดแบน (Infant Flat probe) ความถี่ ๙.๖ MHz โดยหัวตรวจมีปลั๊กเสียบ ๒ หัว สำหรับต่อกับตัวเครื่องวัดความดันและความยาว ๕ ฟุต
๒. เจลสำหรับตรวจ ๑ ขวด ขนาด ๐.๒๕ ลิตร (๐.๒๕ Lite Ultrasonic Gel)
๓. ชุดเกจวัดความดันเลือด (Sphygmomanometer) แบบแอนเนรอยด์ รุ่นท่อเดี่ยว เกจวัดความดันที่ ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท หน้าปัดสเกลมาโนมิเตอร์ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๖๓ มม. (๒.๕ นิ้ว) ตัวเครื่องยาว ๑๗.๔ เซนติเมตร วัสดุพื้นผิวมาโนมิเตอร์ขัดเงา พร้อมโครงโพลีคาร์บอเนตป้องกันการกระแทก
๔. ชุดสายวัดความดันเลือดสำหรับสัตว์เล็ก (cuff) ๕ ขนาด คือ ๒ เซนติเมตร ๓ เซนติเมตร , ๕.๐ เซนติเมตร , ๗.๒๕ เซนติเมตร และ ๔ นิ้ว
รายละเอียดดังนี้
 ๑. คัพแขนวัดความดัน ๓ ขนาด เป็นวัสดุผ้าปราศจากมู๊ยา (Latex Free) ไม่ก่อให้เกิดการแพ้ ได้แก่
 - Blood pressure cuff ๕.๐ เซนติเมตร สีฟ้า (ขนาดกว้าง ๕.๐ x ยาว ๑๕.๕ ซม.)
 - Blood pressure cuff ๗.๕ เซนติเมตร สีฟ้า (ขนาดกว้าง ๗.๒๕ x ยาว ๒๓ ซม.)
 - Blood pressure cuff ๑๐.๐ เซนติเมตร สีฟ้า (ขนาดกว้าง ๑๐ x ยาว ๓๕.๕ ซม.)
 ๒. คัพแขนวัดความดัน ๒ ขนาด เป็นวัสดุโพลียูรีเทน ปราศจากซิลิโคนและพีวีซี ไม่มีส่วนผสมของน้ำยาง (Latex Free) ไม่ก่อให้เกิดการแพ้ ได้แก่
 - Blood pressure cuff No.๑ สีขาว (ขนาดกว้าง ๒.๐ x ยาว ๑๒.๕ ซม.)
 - Blood pressure cuff No.๒ สีขาว (ขนาดกว้าง ๓.๐ x ยาว ๑๕ ซม.)
๕. แบตเตอรี่ขนาด ๑๒ โวลต์ ติดตั้งภายในเครื่อง พร้อมเครื่องชาร์จแบตเตอรี่

เงื่อนไขอื่นๆ

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนสินค้าหรือพัสดุที่จัดหาเข้าโครงการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมที่มีใบรับรอง เช่น ฉลากเขียว / ตะกร้าเขียว / ฉลากลดคาร์บอนฟุตพริ้นท์ หรือ ฉลากลดโลกร้อน / ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ ๕ / ฉลากประสิทธิภาพสูง / ฉลากประหยัดพลังงาน (Energy Star) ฯลฯ (ถ้ามี)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

๑. ระยะเวลาการยื่นราคา ๑๒๐ วัน นับจากวันยื่นเอกสารเสนอราคา
๒. ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. สถานที่ติดตั้ง

คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

๗. วงเงินในการจัดหา / ราคากลาง

วงเงินงบประมาณ ๑,๓๖๗,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

๑. ใช้เกณฑ์ราคา

๒. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๒.๑ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้นำหน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าวโดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

อนึ่ง การพิจารณาผลตามเงื่อนไขดังกล่าว มหาวิทยาลัยจะพิจารณาจากสำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) เท่านั้น การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้า ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๒.๒ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคาซึ่งเป็นนิติบุคคลซึ่งจัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ มหาวิทยาลัยจะจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

การพิจารณาตามวรรคหนึ่ง กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นกิจการร่วมค้าผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการที่เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๙. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

หน่วยพัสดุ คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
โทรศัพท์ ๐-๕๓๙๔-๘๐๖๗ โทรสาร ๐-๕๓๙๔-๘๐๓๕
e-mail : Sup.vet@cmu.ac.th

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(อ.ดร.สพ.ญ.กณวีร์ วาฤทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ผศ.ดร.น.สพ.ปรมินทร์ วินิจฉัยกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.กานติศา พงษ์แสนรักษ์)