

**ประกาศจังหวัดเชียงใหม่**
**เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐**
**ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

---

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๐/๒๕๗๐ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ https://hangdong.moph.go.th/ หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์(e-GP)ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๙ โดย จังหวัดเชียงใหม่ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๙

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นางสาวกชพร อินทวงศ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหางดง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



**เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)**

**เลขที่ ๑๐ /๒๕๗๐**

**การซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐**

**ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่**

**ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่**

**ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๙**

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "โรงพยาบาลหางดง" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลหางดง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๔๘๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้ออสังหาริมทรัพย์และการเช่าอสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มิได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) 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) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ ๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลหางดง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ โรงพยาบาลหางดงจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ โรงพยาบาลหางดง ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ โรงพยาบาลหางดง จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ โรงพยาบาลหางดง จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ โรงพยาบาลหางดง

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญามีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิ์ในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาลหางดงจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลหางดงจะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลหางดงกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลหางดงสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงพยาบาลหางดงมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลหางดง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลหางดงทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ โรงพยาบาลหางดงเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งโรงพยาบาลหางดง จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือโรงพยาบาลหางดงจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาลหางดง มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลหางดง

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาโรงพยาบาลหางดงอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

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

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มิได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ โรงพยาบาลหางดงจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ โรงพยาบาลหางดงเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับโรงพยาบาลหางดงภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้โรงพยาบาลหางดงยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือดราฟท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือดราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือดราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งโรงพยาบาลหางดง ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลหางดง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ต.ค.๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน พ.ย.๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ธ.ค.๖๙ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ม.ค.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ก.พ.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน มี.ค.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบวัสดุการแพทย์-กึ่งชทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน เม.ย.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน พ.ค.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน มิ.ย.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ก.ค.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๓ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ส.ค.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๑ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๑๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๘.๓๗ ของค่าสิ่งของ เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เดือน ก.ย.๗๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และ โรงพยาบาลหางดง ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ โรงพยาบาลหางดง ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหางดง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อโรงพยาบาลหางดงได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุงโรงพยาบาลหางดง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลหางดงได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลหางดงได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. โรงพยาบาลหางดงจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลหางดงสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาลหางดง คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาลหางดงอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลหางดงไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลหางดงไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลหางดง หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาลหางดง สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาลหางดง ไว้ชั่วคราว

จังหวัดเชียงใหม่
๒๙ กันยายน ๒๕๖๙

**รายละเอียดขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)**
**โครงการจัดซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ จำนวน ๒ รายการ**
**โรงพยาบาลหางดง**

**๑. ความเป็นมา**

ด้วยโรงพยาบาลหางดงมีความประสงค์จะจัดซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๗๐ จำนวน ๒ รายการ

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อให้โรงพยาบาลหางดงมีออกซิเจนทางการแพทย์ใช้ในการบำบัดรักษาและช่วยชีวิตผู้ป่วยที่มีปัญหาระบบทางเดินหายใจผิดปกติ ซึ่งจำเป็นต้องสำรองไว้ใช้ในปริมาณที่สูง เพื่อให้มีไว้พร้อมใช้ได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ทั้งในภาวะปกติและภาวะวิกฤติ เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ป่วยเกิดภาวะขาดออกซิเจนที่อาจจะเป็นอันตรายถึงชีวิตได้

**๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่ลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลผู้มีอาชีพขายงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลหางดง จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

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

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ให้เป็นไปตามประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง

**๔. วงเงินงบประมาณ**

เงินนอกงบประมาณจากเงินบำรุง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โรงพยาบาลหางดง จำนวน ๑,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๕. ระยะเวลาดำเนินการ**

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๐

**๖. *หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ***

เกณฑ์ราคา

**๗. งวดงานและการจ่ายเงิน**

จ่ายเงินเป็นรายงวด จำนวนทั้งสิ้น ๑๒ งวด ตั้งแต่เดือน ตุลาคม ๒๕๖๙ ถึง เดือนกันยายน ๒๕๗๐ โดยแต่ละงวดมีระยะเวลาประมาณ ๑ เดือน

**๘. อัตราค่าปรับ** กำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ส่งมอบ

**๙. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ (ตามเอกสารแนบท้าย)

**<u>คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ</u>**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

## คุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์
## ออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาลหางดง

โรงพยาบาลหางดง มีความประสงค์จะซื้อออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ เพื่อใช้งานกับผู้ป่วยในโรงพยาบาล ได้อย่างเพียงพอ และปลอดภัย เป็นระยะเวลา ๑ ปี ผู้ขายจะต้องจัดส่งวัสดุเป็นคราวๆ ตามที่โรงพยาบาลต้องการโดยจะต้องปฏิบัติ และมีคุณสมบัติตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. ออกซิเจนเหลวที่เสนอขายให้โรงพยาบาลต้องมีคุณลักษณะตามกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับออกซิเจนที่ใช้ในการแพทย์ ตาม มอก. ที่ ๕๔๐-๒๕๖๔ โดยจะต้องแสดงหลักฐานรายงานผลการตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ใช้ทางการแพทย์ที่ผู้ขายได้รับจากกระทรวงอุตสาหกรรม

๒. การวัดปริมาณออกซิเจนโรงพยาบาลจะคำนวณตามวิชาเทอร์โมไดนามิคให้ออกซิเจนเหลวกลายสภาพเป็นออกซิเจนภายใต้ภาวะอุณหภูมิ ๒๗ องศาเซลเซียส และความดัน ๑.๐๓๓ kg/cm$^2$ ซึ่งในการที่ออกซิเจนเหลว ๑ ลิตร จะสามารถกลายเป็นก๊าซออกซิเจนได้เท่ากับ ๐.๘๗๗ ลูกบาศก์เมตรโรงพยาบาลจะใช้มาตรฐานนี้ เพื่อวัดปริมาตรออกซิเจนในการซื้อทุกครั้ง

๓. ผู้เสนอราคาจะต้องประกอบกิจการผลิตและจัดจำหน่ายออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลรัฐ จำนวนไม่ต่ำกว่า ๓ โรงพยาบาลอย่างต่อเนื่องมาแล้วเป็นระยะเวลาไม่ต่ำกว่า ๕ ปี ทั้งที่เพื่อแสดงให้เห็นถึงความสามารถและประสบการณ์ในการให้บริการแก่โรงพยาบาลอย่างถูกต้องและปลอดภัย โดยต้องนำหลักฐานเอกสารรับรองการใช้งานหรือสำเนาสัญญาจะซื้อจะขายของโรงพยาบาลทั้ง ๓ แห่ง ประกอบกับเอกสารสอบราคาในวันยื่นซอง

๔. ผู้เสนอราคาต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลว่าจะมีออกซิเจนเหลวจากโรงงานผลิตออกซิเจนส่งให้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอ โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีโรงงานผลิตออกซิเจนเหลว ไม่น้อยกว่า ๓ โรงงานต่างภูมิภาคกัน ที่จดทะเบียนเป็นชื่อเดียวกัน และมีกำลังการผลิตออกซิเจนเหลวโดยรวมไม่ต่ำกว่า ๓๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้หากโรงงานใดโรงงานหนึ่งไม่สามารถผลิตและจัดส่งออกซิเจนเหลวได้ด้วยสาเหตุใดก็ตาม โรงงานที่เหลือจะยังสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่องและปลอดภัย โดยต้องแนบหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของทั้ง ๓ แห่ง ประกอบกับเอกสารสอบราคาในวันยื่นซอง

๕. ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตออกซิเจนทางการแพทย์ ต้องนำสำเนาหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจัดจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นเอกสารพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องมอบให้กับทางโรงพยาบาล

๖. ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานผลิตออกซิแจนเหลวอย่างน้อย ๒ แห่งที่ได้รับการรองรับระบบบริหารงานคุณภาพตามมาตรฐานเลขที่ ISO ๙๐๐๑ ; ๒๐๑๕ และโรงงานอย่างน้อย ๑ แห่ง ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานการจัดการสุขลักษณะที่ดีในสถานประกอบการ ISO ๑๔๐๐๑ จากสถาบันรับรองมาตรฐานไอเอสโอหรือหน่วยงานที่เชื่อถือได้ ทั้งนี้เพื่อความมั่นใจของโรงพยาบาลว่าจะสามารถตรวจสอบความถูกต้องของการผลิตและการให้บริการได้ตลอดเวลา โดยต้องแนบหลักฐานสำเนาใบรับรองดังกล่าวประกอบกับเอกสารสอบราคาในวันยื่นซอง

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๗. ผู้เสนอราคาจะต้องให้ความมั่นใจกับโรงพยาบาลว่าสามารถจัดส่งออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ให้กับโรงพยาบาลอย่างเพียงพอ แม้ในกรณีเร่งด่วน ซึ่งผู้เสนอราคาต้องมีรถที่ใช้ในการจัดส่งออกซิเจนเหลวที่มีขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๕ คันที่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เป็นของบริษัทเอง ทั้งนี้ ในกรณีที่รถคันใดคันหนึ่งไม่สามารถใช้งานได้ด้วยสาเหตุใดก็ตาม ส่วนที่เหลือจะยังสามารถใช้งานแทนได้ทันที โดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานก๊าซออกซิเจนของโรงพยาบาล อีกทั้งผู้เสนอราคาจะต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ให้บริการตามมาตรฐานการปฏิบัติงานในการจัดส่งออกซิเจนเหลว โดยต้องแนบหลักฐานเอกสารรับรองหรือสำเนาทะเบียนรถจัดส่ง และมาตรฐานในการปฏิบัติงานในการจัดส่งออกซิเจนเหลว ประกอบกับเอกสารสอบราคาในวันยื่นซอง

๗.๑ ผู้เสนอราคาออกซิเจนเหลวต้องมีโรงงานอัดแก๊สบรรจุท่อ ที่มีหลักฐานเชื่อถือได้ว่า ในกรณีระบบออกซิเจนเหลวเกิดการขัดข้องไม่สามารถจ่ายแก๊สได้ ผู้จำหน่ายจะต้องสำรองท่อออกซิเจนให้กับโรงพยาบาลได้ทันท่วงทีหรือไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง โดยต้องนำหลักฐานที่เชื่อถือได้มาแสดง

๗.๒ ผู้เสนอราคาออกซิเจนเหลว จะต้องดูแล และส่งก๊าซออกซิเจนบรรจุท่อ ขนาดต่างๆ ให้แก่โรงพยาบาล อย่างน้อยอาทิตย์ละ ๓ วัน เพื่อให้ทางโรงพยาบาลสามารถบริการผู้ป่วยที่มารับบริการได้อย่างทั่วถึง

๘. ขอบเขตของงาน

๘.๑ ผู้ชนะการประมูลจะต้องติดตั้งระบบออกซิเจนทางการแพทย์ให้เสร็จสมบูรณ์ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจะซื้อจะขาย และในระหว่างการติดตั้งผู้ขายจะต้องจัดหาออกซิเจนทางการแพทย์สำรองให้กับโรงพยาบาลใช้งานอย่างเพียงพอต่อความต้องการโดยไม่ให้กระทบต่อการให้บริการผู้ป่วย ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายในส่วนของการจัดหาเป็นของผู้ขายทั้งสิ้น

๘.๒ ผู้ชนะการประมูลจะต้องติดตั้งระบบออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๘.๒.๑ ติดตั้งถังบรรจุออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง

๘.๒.๒ ถังบรรจุออกซิเจนเหลวต้องเป็นถังชนิดพิเศษ ออกแบบมาเพื่อใช้สำหรับบรรจุของเหลวที่มีอุณหภูมิจุดเดือดต่ำมากชนิดผนังสองชั้น โดยชั้นนอกทำจากเหล็กกล้า ชั้นในเป็นเหล็กกล้าไม่เป็นสนิม ระหว่างชั้นทั้งสองต้องเป็นสุญญากาศบุด้วยฉนวนอย่างดี ไม่มีรอยรั่ว มีเอกสารรับรองจากโรงงานผู้ผลิตแนบประกอบ

๘.๒.๓ ถังต้องมีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานติดตั้งมาพร้อมกับตัวถังดังนี้ อุปกรณ์ควบคุมความดันแบบอัตโนมัติเพื่อทำหน้าที่ควบคุมความดันในระบบให้อยู่ระหว่าง ๗- ๑๔kg/cm$^2$, มาตรวัดระดับออกซิเจนเหลวภายในถัง (Level Gauge) โดยสามารถปรับแต่งมาตรวัดและต่อเข้ากับระบบสัญญาณเตือนเพื่อแจ้งระดับออกซิเจนเหลวภายในถัง, ระบบป้องกันความปลอดภัยภายในถังประกอบด้วย Pressure Relief Valve ซึ่งเปิดที่ความดัน ๑๗.๕๗ kg/cm$^2$และ Bursting Disc ซึ่งแตกออกที่ความดัน ๒๒.๘๔ kg/cm$^2$ การติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าวต้องมีวาล์วเปิด-ปิดติดตั้งอยู่ด้วยเพื่อความสะดวกในการทดสอบและเปลี่ยนอุปกรณ์

๘.๓ อุปกรณ์เปลี่ยนสถานะออกซิเจนเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer) เป็นชนิดที่ใช้ความร้อนจากบรรยากาศมาช่วยในการเปลี่ยนสถานะ

- มีอัตราการระเหยไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง จำนวน ๑ ชุด

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๘.๔ ผู้ที่ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งท่อจ่ายก๊าซจากถังบรรจุออกซิเจนเหลวไปยังห้องแมนิโฟลด์ของโรงพยาบาล

๘.๕ ติดตั้งอุปกรณ์วัดค่าเพื่อแสดงผลข้อมูลในลักษณะดิจิทัลที่มีคุณสมบัติดังนี้

- กล่องแสดงผลทำจากสแตนเลส (Stainless Steel) เกรด ๓๐๔ พร้อมกุญแจล็อค
- แสดงผลตัวเลขที่กล่องควบคุมในบริเวณถังบรรจุออกซิเจนเหลวที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในระยะ ๒ เมตร
- มีโปรแกรมป้องกันการหยุดทำงานของระบบ (Watchdog)
- มีชุดระบายความร้อนภายในกล่องควบคุม
- เบรกเกอร์ตัดไฟฟ้าภายในกล่องควบคุม
- มี Jumper เพื่อเลือกเปิด-ปิดการแจ้งเตือน
- สามารถทำงานได้ทั้ง Online และ Offline
- ส่งข้อมูลเชิงรุกรายงานค่าที่วัดได้ทั้งหมดไปยัง Line Application กลุ่มของผู้เกี่ยวข้องทุก ๑ ชั่วโมง
- แสดงค่าที่วัดได้ทั้งหมดในเว็บไซต์ในลักษณะกราฟและเกจเสมือนจริงเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจเช็คค่าที่วัดได้ทุกที่ทุกเวลา
- รายงานสรุปข้อมูลระดับออกซิเจนเหลวทางอีเมล์ทุก ๗ วัน
- เรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๗ วัน โดยมีช่วงเวลาบันทึกข้อมูลทุก ๑ นาที เป็นอย่างน้อย

๘.๖ มีการแจ้งเตือน ๓ ลักษณะดังนี้

- เสียงไซเรนที่กล่องควบคุม (สามารถปิดเสียงเตือนได้ด้วยสวิตช์ที่กล่องควบคุม ในกรณีไม่ได้กดสวิตช์ปิด เสียงไซเรนจะปิดเองในเวลา ๑ นาที)
- แสงไปกระพริบที่กล่องควบคุม (ไฟแจ้งเตือนจะดับเมื่อค่าผิดพลาดต่างๆถูกเคลียร์และกลับสู่ปกติทั้งหมดเท่านั้น)
- Line notify ในกรณีมีความผิดปกติ ส่งไปยังกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในลักษณะสติ๊กเกอร์และข้อความรหัสบอกความผิดปกติพร้อมทั้งค่าที่ตั้งไว้เพื่อให้ส่งการแจ้งเตือนเปรียบเทียบกับค่าที่อ่านได้จริง
- Line notify ในกรณีกลับสู่สภาวะปกติ ส่งไปยังกลุ่มผู้เกี่ยวข้องในลักษณะสติ๊กเกอร์และข้อความรหัสบอกการเคลียร์ความผิดปกติพร้อมทั้งค่าที่ตั้งไว้เพื่อให้ส่งการแจ้งเตือนเปรียบเทียบกับค่าที่อ่านได้จริง

๘.๗ ติดตั้งเซ็นเซอร์วัดสัญญาณ ๕ จุดดังนี้

- เซ็นเซอร์วัดความต่างระดับแรงดันภายในถังบรรจุออกซิเจนเหลวเพื่อคำนวณหาค่าระดับออกซิเจนเหลว
- เซ็นเซอร์วัดความดันก๊าซในถังบรรจุออกซิเจนเหลว
- เซ็นเซอร์วัดความดันก๊าซที่ออกจากตัว Vaporizer
- เซ็นเซอร์วัดความดันก๊าซในท่อจ่ายเพื่อนำไปใช้งาน
- เซ็นเซอร์วัดอุณหภูมิก๊าซในท่อจ่ายเพื่อนำไปใช้งาน

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๘.๘ สามารถตั้งค่าใช้งานและเงื่อนไขการแจ้งเตือนได้ดังนี้

- การเชื่อมต่อสัญญาณ Wi-Fi
- ปิด-เปิดการแจ้งเตือน แสง เสียง และ Line notify ได้อย่างอิสระ
- ระดับออกซิเจนเหลวสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้(ประมาณ ๑๒๐%ของค่าเติมเต็มถังที่กำหนดไว้)
- ระดับออกซิเจนเหลวต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้(ประมาณ ๓๐% ของค่าเติมเต็มถังที่กำหนดไว้)
- ความดันก๊าซในถังบรรจุออกซิเจนเหลวสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ (ประมาณ ๑๒ kg/cm$^2$)
- ความดันก๊าซในถังบรรจุออกซิเจนเหลวต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ (ประมาณ ๖ kg/cm$^2$)
- ความดันก๊าซที่ออกจากตัว Vaporizer ต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ (ประมาณ ๖ kg/cm$^2$)
- ความดันก๊าซในท่อจ่ายเพื่อนำไปใช้งานสูงเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ (ประมาณ ๔ kg/cm$^2$)
- ความดันก๊าซในท่อจ่ายเพื่อนำไปใช้งานต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้ (ประมาณ ๓ kg/cm$^2$)
- อุณหภูมิในท่อจ่ายเพื่อนำไปใช้งานต่ำเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้

หมายเหตุ

- ค่าเงื่อนไขการแจ้งเตือนทุกค่าต้องสามารถปิด-เปิด รวมถึงเปลี่ยนแปลงแก้ไขได้และบันทึกค่าลงในหน่วยความจำถาวรในตัวควบคุม
- ค่าพารามิเตอร์ทุกค่าสามารถบันทึกเป็นไฟล์ไว้และเรียกกลับมาใช้งานภายหลังได้

๘.๙ มีคุณสมบัติการเปลี่ยนแปลงปรับตั้งค่าพารามิเตอร์ต่างๆรวมถึงปรับตั้งค่าชดเชยการวัดได้ด้วยวิธีการดังนี้

- ตั้งค่าจากระยะไกลผ่านระบบอินเตอร์เน็ต
- ตั้งค่าด้วยสายสัญญาณที่ต่อจากตัวควบคุมโดยตรง
- ตั้งค่าชดเชยการวัดระดับออกซิเจนเหลวด้วยสวิตช์ที่กล่องควบคุม

๘.๑๐ ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งระบบตรวจสอบปริมาณออกซิเจนเหลวอัตโนมัติ (Online automatic reporter) เพื่อตรวจสอบปริมาณออกซิเจนเหลวของโรงพยาบาลหางดงให้มีให้บริหารผู้ป่วยอย่างเพียงพอ และจะต้องรับผิดชอบจัดส่งออกซิเจนเหลวรวมถึงก๊าซออกซิเจนบรรจุท่อให้โรงพยาบาลหางดง อย่างรวดเร็วทันเวลาหากออกซิเจนเหลวขาด ผู้จำหน่ายจะต้องรับผิดชอบชดใช้ความเสียหายที่เกิดขึ้น

๘.๑๑ การตรวจสอบปริมาณออกซิเจนคงเหลือโดยระบบตรวจสอบต้องประมาณปริมาตรออกซิเจนเหลวอัตโนมัติจะต้องแสดงรายละเอียดปริมาณออกซิเจนเหลวคงเหลือ, ปริมาณการใช้งานย้อนหลัง, คาดเดาปริมาณการใช้งานล่วงหน้า รวมทั้งต้องมีระบบการเตือนเมื่อปริมาณออกซิเจนเหลวอยู่ในระดับต่ำ (Order Level) และระดับวิกฤต (Critical Level) โดยระบบเตือนต้องมีทั้ง แจ้งเตือนไปยัง Application Line กลุ่มผู้เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทั้งหมดทราบ และทางโรงพยาบาลจะต้องสามารถตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ได้โดยผ่านระบบออนไลน์ทางหน้าเว็บไซต์ รวมถึงสามารถดูภาพบริเวณถังบรรจุออกซิเจนเหลวผ่านระบบกล้องวงจรปิด ในกรณีฉุกเฉินโดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้งระบบ

๙. การบริการฉุกเฉินและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีบริการฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อให้บริการดังนี้

- ความต้องการออกซิเจนเหลว ในกรณีฉุกเฉิน
- ความต้องการในบริการซ่อมแซมฉุกเฉิน

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๙.๒ ในกรณีที่ถังบรรจุออกซิเจนเหลวเกิดการชำรุดเสียหายอันเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยให้อยู่ในสภาวะปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดทั้งสิ้น

๙.๓ สำหรับออกซิเจนเหลวที่สูญหายไประหว่างการขัดข้อง หรือจากการชำรุดเสียหายดังกล่าวผู้เสนอราคาจะต้องชดใช้ออกซิเจนเหลวให้แก่โรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๙.๔ ในกรณีที่อยู่ระหว่างการซ่อมแซมและมีความจำเป็นต้องใช้ก๊าซออกซิเจนจากถังบรรจุออกซิเจนขนาดใดก็ตามผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนที่ใช้ไป และจัดหาก๊าซออกซิเจนให้แก่โรงพยาบาลในปริมาณที่เท่ากันกับที่ใช้งานไป จนกว่าถังออกซิเจนเหลวจะซ่อมแล้วเสร็จโดยไม่คิดมูลค่าใดๆ

๙.๕ การตรวจสอบซ่อมบำรุงถังออกซิเจนเหลวพร้อมอุปกรณ์ในระบบ ผู้เสนอราคาต้องบำรุงรักษาถังบรรจุออกซิเจนเหลวและอุปกรณ์ตลอดอายุสัญญาปีละ ๑ ครั้ง โดยเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเองและส่งรายงานสรุปให้ผู้รับจ้าง ๑ ชุด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๙.๕.๑ ทดสอบการรั่วของระบบท่อจ่ายออกซิเจนและวาล์วทั้งหมด

๙.๕.๒ ตรวจสอบสภาพของถังบรรจุออกซิเจนเหลวและบริเวณที่ตั้ง

๙.๕.๓ ตรวจสอบอุปกรณ์นิรภัยประกอบด้วย Bursting Disc และ Pressure Relief Valve

๙.๕.๔ ตรวจสอบอุปกรณ์แรงดัน

๙.๕.๕ ตรวจสอบสภาพความเป็นสุญญากาศของถังบรรจุออกซิเจนเหลว

๙.๕.๖ ทดสอบความเที่ยงตรงของ Pressure Gauge

๑๐. ขอบเขตงานก่อสร้าง

๑๐.๑ ผู้ชนะประกวดราคาได้จะต้องก่อสร้างฐานรากใหม่ ขนาดอย่างน้อย ๔x๔ ตรม. หนาอย่างน้อย ๔๐ ซม. สามารถรับน้ำหนักถัง ได้อย่างปลอดภัย ให้กับทางโรงพยาบาลหางดง

๑๑. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการติดตั้ง

๑๑.๑ ท่อและอุปกรณ์ต่างๆทุกระบบจะต้องเป็นไปตามหลักวิชาการอย่างเคร่งครัดตามข้อกำหนด NFPA ๙๙ ส่วนการเดินท่อและอุปกรณ์ต่างๆทุกระบบต้องใช้ช่างที่มีความชำนาญ มีฝีมือ และความประณีตเป็นพิเศษในการเชื่อมท่อและประกอบสาย การติดตั้งต้องได้รับการควบคุมดูแลจากวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างใกล้ชิด การติดตั้งและอุปกรณ์ต่างๆ ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการอย่างเคร่งครัด ตามข้อกำหนด NFPA ๙๙

๑๑.๒ การทำความสะอาดท่อทองแดง ข้อต่อ และวาล์วต้องล้างให้สะอาดก่อนการติดตั้งให้ใช้น้ำร้อนผสม Sodium Carbonate หรือผสม Trisodium Phosphate โดยใช้ส่วนผสม ๑ ปอนด์ ของสารผสมต่อน้ำ ๑ แกลลอน ทั้งนี้เพื่อขจัดคราบน้ำมันหรือไขมันที่อยู่ภายในท่อให้หมดไป การทำความสะอาดนี้อาจต้องขัดถูหรือเขย่าส่วนต่างๆเหล่านี้ออกให้หมด เสร็จแล้วต้องเก็บไว้ด้วยความระมัดระวังต้องใส่ฝาครอบหรืออุดท่อเพื่อไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปได้ ในกรณีที่มีการใช้เครื่องมือวัด การทำเกลียว หรือฝานปากท่อ ต้องระวังไม่ให้น้ำมันหรือไขมันหล่อลื่นเข้าไปในท่อได้ ถ้าท่อยังคงสกปรกต้องนำไปล้างให้สะอาดใหม่

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๑๑.๓ การต่อท่อหรือข้อต่อขนาดต่างๆ เมื่อเชื่อมท่อทองแดงต้องระวังไม่ให้ Flux เหลือตกค้างภายในท่อหรือข้อต่อเมื่อเชื่อมเสร็จแล้ว ต้องแปรงหรือเช็ดล้างรอบรอยต่อภายนอกให้สะอาด การต่อกับอุปกรณ์ที่เป็นเกลียวต้องใช้ Adapter ให้ตรงขนาดของท่อทาเกลียวภายนอกด้วยสารผสมของ Litharge และ Glycerin ในอัตราส่วนที่ ๑ : ๔ หรือใช้เทป Polytetran fluorethylene Teflon R และเทปพันเกลียวเฉพาะเกลียวตัวผู้เท่านั้น

๑๑.๔ การงอท่อจะต้องใช้เครื่องมืองอท่อให้ส่วนโค้งมีรัศมีไม่น้อยกว่า ๕๖ เท่าของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางท่อ แต่ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ข้อต่อให้ใช้ Wrought, Copper, Erass, or Bronze Designed Fittings

๑๑.๕ การประกอบการติดตั้งจะต้องตัดท่อทองแดงและประกอบให้มีความยาวและเหมาะสมกับงานที่ติดตั้ง และเมื่อติดตั้งแล้วต้องไม่ให้เกิดมีแรงสปริงหรือแรงดึงในท่อได้

๑๑.๖ การจับยึดท่อจะต้องสร้าง Support เฉพาะระบบนี้ และใช้ลิฟท์จับยึดท่อเป็นระยะให้ถูกต้องโดยให้น้ำหนักทั้งหมดของท่อรองรับอยู่ที่ลิฟท์ไม่ใช่ที่ข้อต่อ โดยกำหนดระยะห่างกันดังนี้

๑๑.๖.๑ ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒" ให้จับยึดทุกๆ ๑.๕๐ เมตร

๑๑.๖.๒ ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๔" ให้จับยึดทุกๆ ๒.๐๐ เมตร

๑๑.๖.๓ ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ ๑/๒" หรือ ๑" ขึ้นไป ตั้งตามแนวนอนให้จับยึดทุกๆ ๒.๕ เมตร และติดตั้งในแนวดิ่งให้จับยึดอย่างน้อยแต่ละชั้น

๑๑.๗ การทาสีและติดเครื่องหมายบอกชนิดก๊าซสัญลักษณ์ท่อให้ใช้สีน้ำมันทาโลหะตามสัญลักษณ์มาตรฐานเพื่อให้มองเห็นและเพื่อการซ่อมแซมในอนาคต

๑๑.๘ ท่อที่ฝังดินหรือโครงสร้างจะต้องมีการป้องกันการกัดกร่อนและการบุบสลายหรือจะต้องหลีกเลี่ยงการเดินท่อที่อาจจะเกิดอันตรายได้ เช่นการเดินท่อใกล้กับท่อไอน้ำหรือน้ำมัน

๑๑.๙ ช่องเปิดในการติดตั้งท่อจะต้องปกปิดให้มิดชิดและวัสดุที่จะใช้จะต้องทนไฟได้ไม่น้อยกว่าผนังที่ใช้ในพื้นที่นั้น

๑๒. ผู้เสนอราคาได้ต้องจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเกี่ยวกับการบำรุงรักษา การตรวจสอบเบื้องต้น การใช้งานอุปกรณ์ต่างๆ ของระบบออกซิเจนเหลว จนสามารถตรวจสอบดูแลรักษาอุปกรณ์นั้นได้อย่างถูกต้องและเป็นไปตามมาตรฐานตามที่โรงพยาบาลร้องขอ

๑๓. กรณีผู้ชนะการประกวดราคาเป็นรายเดิม

๑๓.๑ สามารถใช้ถังบรรจุออกซิเจนเหลวใบเดิมได้ ขนาดบรรจุ ๕,๐๐๐ ลิตร โดยใช้สถานที่ติดตั้งฐานรากเดิมโดยมีเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยโดยได้รับการรับรองจากวิศวกรผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบก๊าซทางการแพทย์แนบมาด้วย

๑๓.๒ สามารถใช้อุปกรณ์เปลี่ยนสถานะออกซิเจนเหลวให้เป็นก๊าซ (Vaporizer) ชุดเดิมได้และอุปกรณ์ส่วนควบต่างๆที่กล่าวมา ในขอบเขตของงานข้อ ๘ และขอบเขตของงานก่อสร้างในข้อ ๑๐ โดยมีเอกสารตรวจสอบความปลอดภัยโดยได้รับการรับรองจากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับระบบก๊าซทางการแพทย์แนบมาด้วย

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๑๔. กรณีผู้ชนะการประกวดราคาเป็นรายใหม่

จะต้องติดตั้งระบบออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์จนใช้การได้ดีและเป็นไปตามมาตรฐานของระบบก๊าซทางการแพทย์ทั้งการติดตั้งและสถานที่โดยรอบให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องมีวิศวกรที่เชี่ยวชาญในเรื่องระบบก๊าซทางการแพทย์ ในระหว่างการติดตั้งผู้ชนะการประมูลต้องจัดหาออกซิเจนเหลวทางการแพทย์สำรองให้กับทางโรงพยาบาลอย่างเพียงพอต่อความต้องการโดยไม่ให้กระทบต่อการให้บริการผู้ป่วยโดยค่าใช้จ่ายในการติดตั้งและค่าออกซิเจนเหลวทางการแพทย์ที่สำรองให้แก่โรงพยาบาลในระหว่างการติดตั้ง เป็นความรับผิดชอบของผู้ชนะการประมูลเองทั้งสิ้น

๑๕. การรับประกันความปลอดภัย

ผู้ที่ประกวดราคาได้จะต้องรับประกันความปลอดภัยของถังออกซิเจนเหลว และส่วนประกอบทั้งที่ติดตั้งในโรงพยาบาล รวมถึงต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่โรงพยาบาล/เจ้าหน้าที่ของบริษัท ในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาสัญญาจะซื้อจะขายออกซิเจนเหลวที่อาจเกิดความเสียหายต่อร่างกายและทรัพย์สินของโรงพยาบาล และของผู้เสียหายอื่นไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาทที่ผู้ขายได้ทำไว้กับโรงพยาบาล หรือที่ผู้ขายได้ทำความคุ้มครองความรับผิดต่อสาธารณะทั่วราชอาณาจักรไทยการชดใช้ค่าเสียหายกรณีทรัพย์สินของโรงพยาบาล ให้ชดใช้ตามมูลค่าการก่อสร้างกรณีเป็นอาคารและตามมูลค่าความเสียหายของทรัพย์สินอื่นโดยวงเงินไม่ต่ำกว่า ๑,๐๐๐ ล้านบาท ที่ผู้ขายได้ทำไว้กับโรงพยาบาล หรือที่ผู้ขายได้ทำคุ้มครองความรับผิดชอบต่อสาธารณะทั่วราชอาณาจักรไทย

- ผู้เสนอราคาจะต้องนำกรมธรรม์ประกันภัยฉบับตัวจริงหรือสำเนากรมธรรม์ที่รับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจลงนามมาแสดงด้วย
- การประกันความปลอดภัย แยกต่างหากกับการค้ำประกันสัญญา

๑๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๖.๑ การกำหนดส่งมอบออกซิเจนเหลวส่งมอบเป็นงวดๆ ตามความต้องการของโรงพยาบาลไม่น้อยกว่าเดือนละ ๑ ครั้ง แล้วแต่ขนาดของถัง โดยจะต้องให้มีปริมาณออกซิเจนเหลวในถังไม่น้อยกว่า ๓๐% ก่อนเข้าเติมออกซิเจนเหลว ผู้ขายจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่งานซ่อมบำรุงของโรงพยาบาล ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง และเมื่อมีความจำเป็นฉุกเฉิน

๑๖.๒ ผู้ขายต้องส่งมอบออกซิเจนเหลว โดยเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการอบรมเรื่องการเติมออกซิเจนและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน (Standard Operating Procedure) อย่างเคร่งครัด โดยแนบมาตรฐานการปฏิบัติงานให้โรงพยาบาล โดยต้องนำหลักฐานยื่นในวันเสนอราคา

๑๖.๓ ในวันครบกำหนดสัญญา หากยังมีออกซิเจนเหลวเหลืออยู่ในถัง ผู้ขายยินยอมให้โรงพยาบาล ใช้ออกซิเจนเหลวจนหมดถังก่อนที่ทางโรงพยาบาลจะใช้ก๊าซออกซิเจนเหลวของผู้ขายรายใหม่

๑๖.๔ ผู้ขายต้องรับผิดชอบก๊าซออกซิเจนสำรองสำหรับใช้ตามหอผู้ป่วยต่างๆ ในช่วงวันติดตั้งถังบรรจุก๊าซออกซิเจนเหลว จนกว่าจะสามารถใช้ออกซิเจนจากถังได้

๑๖.๕ ภายหลังการติดตั้งระบบออกซิเจนเหลวจนสามารถใช้งานได้ดี ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมฝึกปฏิบัติให้แก่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลผู้รับผิดชอบระบบออกซิเจนเหลวหลังจากติดตั้งแล้วเสร็จไม่เกิน ๓ เดือน ปีละ ๑ ครั้ง โดยค่าใช้จ่ายผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

**ตารางรายละเอียดค่าวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ออกซิเจนเหลว**

| ลำดับ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวนหน่วย | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | อ๊อกซิเจนเหลว | ลิตร | ๕๐,๐๐๐ | ๒๒.๔๗ | ๑,๑๒๓,๕๐๐.๐ |
| | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | | | ๑,๑๒๓,๕๐๐.๐ |

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ.....

๒. นางรัชนี จันทิพย์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ.....

๓. นางรัศมี นะติกา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ.....

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**
**วัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ชนิดบรรจุท่อความดันสูง**
**โรงพยาบาลหางดง จังหวัดเชียงใหม่**

.....

**ความต้องการ**

ออกซิเจนทางการแพทย์ชนิดบรรจุท่อความดันสูง เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยในโรงพยาบาลหางดง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว เพียงพอ และมีความปลอดภัยสูง ออกซิเจนทางการแพทย์ ขนาด ๐.๕ - ๖ คิว
รายละเอียด: ออกซิเจนทางการแพทย์ขนาด ๐.๕-๒ คิว ไม่คิดค่าใช้จ่าย ๔๘๐ ท่อ (เดือนละ ๔๐ ท่อ)

**๑.คุณลักษณ์ทั่วไปออกซิเจนทางการแพทย์**

๑.เป็นท่อสำหรับบรรจุก๊าซออกซิเจนใช้ทางการแพทย์ ขนาด ๖ คิว, ๒ คิว, ๑.๕ คิว ๑ คิว และ ๐.๕ คิว
๒.ทำด้วยเหล็กกล้ารูปทรงกระบอกพ่นสีเขียวมรกต ส่วนคอและไหล่ใช้สีขาวตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
๓.จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมออกซิเจนทางการแพทย์ เลขที่ มอก.๕๔๐-๒๕๖๔ (มาตรฐานบังคับ)
๔.ออกซิเจนทางการแพทย์ จะต้องเป็นออกซิเจนที่อยู่ในสถานะก๊าซ
๕.กำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารรับรองมาตรฐาน มอก.๕๔๐-๒๕๖๔

**คุณสมบัติของออกซิเจนทางการแพทย์ ตามข้อกำหนด มอก.๕๔๐-๒๕๖๔**

| | | |
|---|---|---|
| ๑.ความบริสุทธิ์ (Oxygen Purity) | ๙๙.๕ | % |
| ๒.คาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide) ไม่เกิน | ๓๐๐.๐ | ppm |
| ๓.คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon Monoxide) ไม่เกิน | ๕.๐ | ppm |
| ๔.ความชื้น (Moisture) ไม่เกิน | ๑๒๐ | ppm |
| ๕.ความเป็นกรด หรือด่าง | ผ่านการทดสอบ | |
| ๖.สารออกซิไดส์ (Oxidizing substance) | ผ่านการทดสอบ | |

**มาตรฐานภาชนะบรรจุ**

๑.ภาชนะบรรจุ (Cylinder) ผ่านมาตรฐานเครื่องมือแพทย์จากกระทรวงสาธารณสุข ตัวท่อสีเขียวมรกต ไหล่ท่อสีขาว ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย
๒.ท่อบรรจุก๊าซต้องอยู่ในช่วงปีการทดสอบท่อทุก ๕ ปี พร้อมแนบเอกสารการทดสอบประกอบด้วย
๓.ลักษณะของท่อบรรจุก๊าซออกซิเจนเป็นท่อเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก แบบไม่มีตะเข็บหรือรอยเชื่อม ทนแรงดันสูง
๔.มีเครื่องหมายบนคอท่อบรรจุก๊าซ แสดงข้อความให้เห็นได้ชัดเจนและถาวรอย่างน้อยดังนี้
- ๑.๑ ชื่อผู้ทำ หรือเครื่องหมายการค้า
- ๑.๒ ชื่อก๊าซที่บรรจุ
- ๑.๓ หมายเลขลำดับท่อ
- ๑.๔ สติ๊กเกอร์บอกคุณลักษณ์ผลิตภัณฑ์ วิธีการใช้ และข้อควรระวัง และเบอร์ติดต่อ

**มาตรฐานการผลิตและการควบคุณคุณภาพ**

๑.ผู้จะขายจะต้องตรวจสอบท่อก่อนการบรรจุก๊าซออกซิเจนว่ายังอยู่ในช่วงปีทดสอบท่อทุก ๕ ปี
๒.ผู้จะขายจะต้องตรวจสอบคุณภาพวัตถุดิบ (ออกซิเจนเหลว) ก่อนบรรจุอัดก๊าซลงท่อ
๓.ผู้จะขายจะต้องบรรจุก๊าซเต็มทุกท่อ
๔.ข้อความบนท่อและฉลาก ระบุตาม มอก.๕๔๐-๒๕๖๔

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

**มาตรฐานการจัดส่ง**

๑.พนักงานจัดส่งก๊าซของผู้ขาย จะต้องได้รับการฝึกอบรมในการจัดส่งก๊าซทางการแพทย์โดยเฉพาะ

๒.ผู้ขายจะต้องจัดส่งท่อก๊าซในแนวตั้ง มีฝาครอบหัววาล์วปกปิดซึ่งทำจากวัสดุเหล็กหรือวัสดุที่แข็งแรง ทนทานทุกท่อ เพื่อป้องกันการกระแทกทุกครั้ง

๓.ผู้ขายจะต้องเน้นความปลอดภัยและจัดส่งตรงตามเวลา โดยมีรถจัดส่งเข้าบริการโรงพยาบาล อย่างน้อยอาทิตย์ละ ๓ วัน

**มาตรฐานการบริการ**

ผู้ขายจะต้องมีบริการรับแจ้งปัญหาขัดข้องระหว่างการใช้งาน ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินตลอด ๒๔ ชั่วโมง

**๒.คุณลักษณะ ก๊าซอาร์กอน**

๑.เป็นท่อขนาด ๖ คิว

๒.ทำด้วยเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก ตัวถังสีน้ำเงิน ไม่มีแถบคาดสีอื่น

๓.ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานอาร์กอน

๔.ตัวท่อมีคำว่า “อาร์กอน” และสัญลักษณ์ AR โดยใช้อักษรสีขาว

**มาตรฐานภาชนะ**

๑.ภาชนะบรรจุ (Cylinder) ตัวท่อ และไหล่ท่อสีน้ำเงิน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย

๒.ท่อบรรจุก๊าซต้องอยู่ในช่วงปีการทดสอบท่อทุก ๕ ปี พร้อมแนบเอกสารการทดสอบประกอบด้วย

๓. ลักษณะของท่อบรรจุก๊าซอาร์กอนเป็นท่อเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก แบบไม่มีตะเข็บหรือรอยเชื่อม ทนแรงดันสูง

๔.มีเครื่องหมายบนคอท่อบรรจุ แสดงข้อความให้เห็นได้ชัดเจนและถาวรอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.ชื่อผู้ทำ หรือเครื่องหมายการค้า

๔.๒.ชื่อก๊าซที่บรรจุ

๔.๓.หมายเลขลำดับท่อ

๔.๔.สติ๊กเกอร์บอกคุณลักษณ์ผลิตภัณฑ์ วิธีการใช้ และข้อควรระวัง และเบอร์ติดต่อ

**๓.คุณลักษณะ ก๊าซไนตรัสออกไซด์ทางการแพทย์**

๑.เป็นท่อขนาด ๖ คิว น้ำหนักบรรจุ ๒๐ กิโลกรัม

๒.ทำด้วยเหล็กกล้ารูปทรงกระบอกพ่นสีน้ำเงิน ทั้งตัวคอ และไหล่ ตามมาตรฐาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๓.จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานไนทรัสออกไซด์ทางการแพทย์ มอก.๓๐-๒๕๖๔(มาตรฐานบังคับ)

๔.ตัวท่อมีคำว่า “ไนทรัสออกไซด์ทางการแพทย์” และสัญลักษณ์ N๒O โดยใช้อักษรสีขาว

๕.กำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารรับรองมาจรฐาน มอก.๓๐-๒๕๖๔

**คุณสมบัติของออกซิเจนทางการแพทย์ ตามข้อกำหนด มอก.๓๐-๒๕๖๔**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. ความบริสุทธิ์ (Oxygen Purity) | ๙๙.๐ | % |
| ๒. อากาศ ไม่เกิน | ๑ | % |
| ๓. ความชื้น (Moisture) ไม่เกิน | ๑๕๐ | ppm |
| ๔. แอมโมเนีย ไม่เกิน | ๒๕ | ppm |
| ๕. ไนทริกออกไซด์ ไม่เกิน | ๑ | ppm |

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

| | | |
|---|---|---|
| ๖. ไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน | ๑ | ppm |
| ๗. คาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่เกิน | ๑๐ | ppm |
| ๘. แฮโลเจน ไม่เกิน | ๑ | ppm |
| ๙. คาร์บอนไดออกไซด์ ไม่เกิน | ๓๐๐ | ppm |

**มาตรฐานภาชนะ**

๑.ภาชนะบรรจุ (Cylinder) ตัวท่อ และไหล่ท่อสีน้ำเงิน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย

๒.ท่อบรรจุก๊าซต้องอยู่ในช่วงปีการทดสอบท่อทุก ๕ ปี พร้อมแนบเอกสารการทดสอบประกอบด้วย

๓. ลักษณะของท่อบรรจุก๊าซไนทรัสออกไซด์ทางการแพทย์เป็นท่อเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก แบบไม่มีตะเข็บหรือรอยเชื่อม ทนแรงดันสูง

๔.มีเครื่องหมายบนคอท่อบรรจุ แสดงข้อความให้เห็นได้ชัดเจนและถาวรอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ ชื่อผู้ทำ หรือเครื่องหมายการค้า

๔.๒ ชื่อก๊าซที่บรรจุ

๔.๓ หมายเลขลำดับท่อ

๔.๔ สติ๊กเกอร์บอกคุณลักษณ์ผลิตภัณฑ์ วิธีการใช้ และข้อควรระวัง และเบอร์ติดต่อ

**๔.คุณลักษณะ ก๊าซไนโตรเจนทางการแพทย์**

๑.เป็นท่อขนาด ๖ คิว

๒.ทำด้วยเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก ตัวถังสีดำ ไม่มีแถบคาดสีอื่น

๓.ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐานไนโตรเจนทางการแพทย์ มอก.๓๒๔๖-๒๕๖๔

๔.ตัวท่อมีคำว่า “ไนโตรเจนทางการแพทย์” และสัญลักษณ์ N๒ โดยใช้อักษรสีขาว

๕.กำหนดให้ผู้เสนอราคาต้องยื่นเอกสารรับรองมาจรฐาน มอก.๓๒๔๖-๒๕๖๔

**คุณสมบัติของออกซิเจนทางการแพทย์ ตามข้อกำหนด มอก.๓๐-๒๕๖๔**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. ลักษณะทั่วไป | ในสภาวะก๊าซ ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น | |
| ๒. ความบริสุทธิ์ (Oxygen Purity)ไม่น้อยกว่า | ๙๙.๐ | % |
| ๓. ออกซิเจน % โดยปริมาตร ไม่เกิน | ๑.๐ | |
| ๔. คาร์บอนไดออกไซด์ ไม่เกิน | ๓๐๐ | ppm |
| ๕. คาร์บอนมอนอกไซด์ ไม่เกิน | ๕ | ppm |
| ๖. ความชื้น ไม่เกิน mg/m๓ | ๑๒๐ | ppm |
| ๗. ความเป็นกรดหือความเป็นด่าง | เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด | |
| ๘. สารออกซิไดส์ (oxidizing substance) | เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด | |

**มาตรฐานภาชนะ**

๑. ภาชนะบรรจุ (Cylinder) ตัวท่อ และไหล่ท่อสีดำล้วน ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของประเทศไทย

๒. ท่อบรรจุก๊าซต้องอยู่ในช่วงปีการทดสอบท่อทุก ๕ ปี พร้อมแนบเอกสารการทดสอบประกอบด้วย

๓. ลักษณะของท่อบรรจุก๊าซไนโตรเจนทางการแพทย์เป็นท่อเหล็กกล้ารูปทรงกระบอก แบบไม่มีตะเข็บหรือรอยเชื่อม ทนแรงดันสูง

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

| | | |
|---|---|---|
| ๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นางรัชนี จันทิพย์ | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางรัศมี นะติกา | ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ..... |

๔.มีเครื่องหมายบนคอท่อบรรจุ แสดงข้อความให้เห็นได้ชัดเจนและถาวรอย่างน้อยดังนี้

๔.๑ ชื่อผู้ทำ หรือเครื่องหมายการค้า

๔.๒ ชื่อก๊าซที่บรรจุ

๔.๓ หมายเลขลำดับท่อ

๔.๔ สติ๊กเกอร์บอกคุณลักษณ์ผลิตภัณฑ์ วิธีการใช้ และข้อควรระวัง และเบอร์ติดต่อ

**ตารางรายละเอียดค่าวัสดุทางการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ออกซิเจน**

| ลำดับ | รายการ | หน่วยนับ | จำนวนหน่วย | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |
|---|---|---|---|---|---|
| ๑ | อ๊อกซิเจนถังใหญ่ ขนาด ๖ คิว | ท่อ | ๑,๑๘๐ | ๑๔๐.๐๐ | ๑๖๕,๒๐๐.๐๐ |
| ๒ | อ๊อกซิเจนถังเล็ก ขนาด ๐.๕ คิว | ท่อ | ๑,๐๔๓ | ๕๐.๐๐ | ๕๒,๑๕๐.๐๐ |
| ๓ | อาร์กอน ขนาด ๖ คิว | ท่อ | ๒ | ๓๗๕.๐๐ | ๗๕๐.๐๐ |
| ๔ | ไนตรัส ขนาด ๖ คิว | ท่อ | ๒ | ๓,๗๕๐.๐๐ | ๗,๕๐๐.๐๐ |
| ๕ | ไนโตรเจน ขนาด ๖ คิว | ท่อ | ๒ | ๔๕๐.๐๐ | ๙๐๐.๐๐ |
| | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองแสนสองหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) | | | | ๒๒๖,๕๐๐.๐๐ |

**คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ**

๑. นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ ประธานกรรมการ.....

๒. นางรัชนี จันทิพย์ ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ.....

๓. นางรัศมี นะติกา ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ กรรมการ.....

แบบ บก.๐๖

# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

**๑. ชื่อโครงการ :** ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์-ก๊าซทางการแพทย์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ :** โรงพยาบาลหางดง

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร :** เงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) โรงพยาบาลหางดง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑,๓๕๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่** กันยายน พ.ศ.๒๕๗๐

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) :**
ราคาที่เคยซื้อครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๐๐๕/๒๕๖๙
วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

๖.๑ นางนัยนา สัมพันธสิทธิ์ ประธานกรรมการ .....

๖.๒ นางรัชนี จันทิพย์ กรรมการ.....

๖.๓ นางรัศมี นะติกา กรรมการ.....