



ประกาศจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง ประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์จำนวน ๑ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

ระบบท่อลมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์และน้ำยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ

ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมคำหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมคำที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้เข้าร่วมคำหลัก
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้
ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมคำ การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมคำ

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี
ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดง
ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี
ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง
และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะ
เข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม
รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่
สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

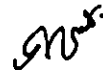
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.chiangdaohospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๓๔๕-๕๒๔๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตงานทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง จังหวัดเชียงใหม่ ผ่านทางอีเมล Kunchaporn-wimo@egp.moph.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓ โดยจังหวัดเชียงใหม่จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.chiangdaohospital.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นางสาวกชพร อินทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเชียงดาว

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่



เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่/๒๕๖๗

การซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดเชียงใหม่

ลงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

ระบบท่อลมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์และน้ำยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ

พัสดุที่จะซื้อจะต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

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 จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น

ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

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

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มี การรับรองแล้ว 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) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/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 ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลเชียงดาว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของระบบท่อลมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์และน้ำยาอัตโนมัติ จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด เสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และ เวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการ เสนอราคาใด ๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความ ครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตาม ข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือใน ขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะ กรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการ กระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวม ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วย วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มี วงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือยื่นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาดัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดจะพิจารณา จาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนออื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตินบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญา สะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อจังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ หรือจังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด
(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหนี้ที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ
(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

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

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัด ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หรือตามข้อตกลงในสัญญา นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณของโรงพยาบาล เชียงดาว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินนอกงบประมาณของโรงพยาบาลเชียงดาว ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

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

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใด ๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

แบบ บก.๐๖

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวมประมาณ (บาท)
๑	ครุภัณฑ์การแพทย์ คือ ระบบท่อ ลมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการ แพทย์และน้ำยาอัตโนมัติ	๑	ระบบ	๒,๐๐๐,๐๐๐.-	๒,๐๐๐,๐๐๐.-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้นประมาณ (สองล้านบาทถ้วน)					๒,๐๐๐,๐๐๐.-

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

อ้างอิงราคาจาก ราคาท้องตลาด ๓ บริษัท

๔.๑ บริษัท เน็กซ์เมด ซัพพลาย จำกัด

๔.๒ บริษัท เมดิพลัส เฮลท์แคร์ จำกัด

๔.๓ บริษัท บลู บลิต เมดดิเคิล โซลูชัน แอนด์ ไดแอกนอสติกส์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ

๕.๒. นายวิรัชศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

๕.๓. นางสาวเดือนจิต ท้าวดี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบทอสมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์อัตโนมัติ
สำหรับโรงพยาบาลเชียงดาว อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่

๑. ความเป็นมา

เนื่องจากรพ.เชียงดาว มีความต้องการติดตั้งทอสมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์เพื่อใช้ส่งสิ่งส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการระหว่างหน่วยบริการต่างๆกับห้องปฏิบัติการ เพื่อลดระยะเวลาการคอยผลการตรวจวิเคราะห์ตลอดจนการให้บริการเป็นไปอย่างต่อเนื่องและทันเวลา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้รับ-ส่งสิ่งส่งตรวจทางการแพทย์ระหว่างหน่วยบริการต่างๆมายังห้องปฏิบัติการ เพื่อตรวจวิเคราะห์จำนวน ๔ สถานีดังนี้

- ห้องปฏิบัติการ งานเทคนิคการแพทย์ ชั้น ๒ จำนวน ๑ สถานี
- ตึกผู้ป่วยในชาย จำนวน ๑ สถานี
- งานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๑ จำนวน ๑ สถานี
- ห้องเจาะเลือด อาคารผู้ป่วยนอก ชั้น ๑ จำนวน ๑ สถานี

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่รพ.เชียงดาว ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....

๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

๓. นางสาวเดือนจิต ท้าวตีบ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ.....

- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารแสดงหลักฐานการแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ระบบท่อลมขนส่ง เอกสารและพัสดุ (Pneumatic Tube System) จากประเทศผู้ผลิตโดยตรง หรือได้รับการแต่งตั้งจากผู้ที่ได้รับอนุญาตให้จำหน่ายในประเทศไทยโดยตรง
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารสำเนาหนังสือรับรองผลงานหรือหลักฐานอื่นใดในงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคา และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการที่แล้วเสร็จ อย่างต่อเนื่อง (มากกว่า ๑ งาน) ภายในระยะเวลา ๕ ปี ย้อนหลังนับจากวันประกาศประกวดราคาค้างนี้
- ๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องสำรวจสถานที่ที่จะติดตั้งสถานีจุดวาง blower, รวมทั้งช่อง shaft ที่จะใช้ติดตั้งและออกแบบระบบเพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยตัวของผู้ยื่นข้อเสนอเอง โดยผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องส่งแบบ Schematic Layout แสดงการเชื่อมต่ออุปกรณ์ระบบที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ออกแบบแนบมาด้วย

๔. คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑ ระบบท่อลมรับ-ส่ง สิ่งส่งทางการแพทย์ เป็นระบบขนส่งด้วยท่อลม ขนาดท่อไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มม. เป็นแบบท่อเดี่ยววิ่งไป - กลับ (๒ - Way Transport) ควบคุมการทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Fully Computer Control) สามารถใช้รับ - ส่งสิ่งของได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม โดยการบรรจุเข้าในกระสวย (Carrier) ส่งผ่านระบบท่อที่ได้ออกแบบไว้เป็นเครือข่ายเชื่อมโยงสถานีรับ - ส่งเข้าไว้ด้วยกันด้วยความเร็วของกระสวยที่ส่งในท่อระหว่าง ๒-๘ เมตรต่อวินาที (ขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่บรรจุในกระสวย) มีไดเวอร์เตอร์ (Diverter) เป็นอุปกรณ์ ที่ใช้ในการเปลี่ยนแนวท่อวิ่งของกระสวย เพื่อให้กระสวยผ่านไปยังสถานีรับ - ส่ง (Sending/Receiving Station) ได้อย่างถูกต้อง
- ๔.๒ ระบบท่อลมรับ - ส่ง สิ่งส่งตรวจ เป็นระบบท่อลมซึ่งทำงานโดยอาศัยเครื่องเป่าลม (Blower) เป็นต้นกำลังเพื่อสร้างแรงดันและแรงดูดกระสวยในท่อลม
- ๔.๓ ระบบรองรับจำนวนเลขหมายสัญญาณในการรับ - ส่ง โดยสามารถกำหนดรหัสเป็นตัวเลขได้ตั้งแต่ ๑ หลักขึ้นไป
- ๔.๔ ควบคุมการทำงานของระบบ ด้วย Microprocessor controlled หรือระบบอื่นที่ดีกว่า โดยผ่านโปรแกรมควบคุม ที่เป็นแบบ Real time graphic system animation หรือแบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งทำให้ผู้ใช้งานสามารถที่จะตรวจสอบการทำงานของระบบ แก้ไขปัญหา บำรุงรักษา และแสดงสถิติการใช้งานระบบได้
- ๔.๕ สามารถปิดการใช้งานสถานีบางแห่งได้โดยไม่มีผลกระทบกับสถานีอื่น ๆ ที่เหลืออยู่ในระบบ
- ๔.๖ รองรับการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินได้ในแต่ละสถานี
- ๔.๗ ระบบให้มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับการเพิ่ม การลด หรือการย้ายสถานีรับ-ส่งในอนาคตได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

- | | |
|--|--------------------|
| ๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางสาวเตือนจิต ท้าวดี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |

๕.คุณลักษณะทางเทคนิคของระบบ

๕.๑ หน่วยควบคุมส่วนกลาง (Central Control Unit) ต้องเป็นชุดคอมพิวเตอร์ที่มี Software ควบคุมระบบท่อลมฯ ในตัว ใช้ควบคุมการทำงานของอุปกรณ์ ในระบบท่อลมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์ทั้งหมด ออกแบบให้ติดตั้งในบริเวณพื้นที่ทำงานของผู้ควบคุมดูแลระบบ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการดูแลชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมส่วนกลางนี้ นอกจากจะใช้ควบคุมอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบให้ทำงานอย่างถูกต้องแล้ว ยังต้องสามารถตั้งค่าตัวแปรต่าง ๆ ให้กับอุปกรณ์ของระบบ การเก็บรักษาข้อมูล การใช้งานระบบ รวมถึงการรายงานความผิดปกติภายในระบบได้ด้วย หน่วยควบคุมส่วนกลางจะมี Software ที่ใช้ เป็นส่วนควบคุมและส่วนแสดงผล ซึ่งสามารถทำงานและแสดงผลดังต่อไปนี้

- ๕.๑.๑ เป็น ชุดคอมพิวเตอร์ (รายละเอียดหัวข้อ ๕.๑.๓) ที่มี Software แบบ visualization หรือแบบอื่นที่ดีกว่าเพื่อ ใช้เป็นหน่วยควบคุมการทำงาน และ แสดงสถานะ ของอุปกรณ์ทุกส่วนในระบบท่อลมให้ทำงานสัมพันธ์กันได้อย่างถูกต้อง
- ๕.๑.๒ สามารถตรวจสอบสถานะการทำงาน และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ทุกส่วนในระบบจากหน้าจอ โปรแกรมควบคุมระบบได้แบบ real time
- ๕.๑.๓ สามารถ กำหนด configuration และ ค่าพารามิเตอร์ของอุปกรณ์ทั้งหมดในระบบได้
- ๕.๑.๔ สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานในระบบได้
- ๕.๑.๕ สามารถแสดงรายงาน และสถิติของระบบได้ อย่างน้อยดังนี้
 - ๕.๑.๕.๑แสดงสถานะของแต่ละเส้นทาง โดยสามารถแสดง วันที่ เวลา ระยะเวลาที่ใช้ขนส่ง ผู้ส่ง ผู้รับ และ ข้อมูลการเกิดเหตุขัดข้อง ได้แบบ real time
 - ๕.๑.๕.๒สามารถแสดงเส้นทาง การเคลื่อนที่ของกระสวยในแต่ละท่อ เป็นแบบ Real Time graphic animation หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า เพื่อให้ง่ายต่อการควบคุมดูแลระบบ
 - ๕.๑.๕.๓รองรับการสั่งงาน และตรวจสอบการทำงานของระบบ ด้วยการ remote control ได้ทั้งภายในเครือข่ายเดียวกัน หรือภายนอกเครือข่าย ด้วยการ ใช้ระบบ password access เพื่อความปลอดภัย (ต้องได้รับอนุญาตเป็นครั้งๆไปจากเจ้าหน้าที่ IT ของทางโรงพยาบาลและเมื่อแก้ไขเสร็จแล้วต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เพื่อปิดระบบการ remote) ทั้งนี้หากในอนาคตทางโรงพยาบาลได้กำหนดแนวทางในการแก้ไขปัญหาผ่านระบบ ด้วยการ remote control ผู้ขายต้องปฏิบัติตาม
 - ๕.๑.๕.๔สามารถกำหนดค่าของระบบต่างๆผ่านทาง Software ได้
 - ๕.๑.๕.๕สามารถบันทึกเหตุขัดข้องในระบบ เพื่อเก็บเป็นฐานข้อมูลได้ และ สามารถที่จะเรียกดูเหตุขัดข้องได้ ตามชนิดของเหตุขัดข้อง เช่น ระยะเวลาการขนส่งเกิน ระยะเวลาที่กำหนด
 - ๕.๑.๕.๖สามารถแสดงสถิติการใช้งานระบบเป็นเส้นทาง หรือเป็นสถานีได้ โดยแสดงข้อมูลในรูปแบบกราฟ หรือ ตารางข้อมูล และสามารถ export ข้อมูลออกมาได้ เพื่อนำไปใช้ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของระบบได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

- ๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ
- ๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
- ๓. นางสาวเดือนจิต ห้าวดี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

- ๕.๑.๕.๗ สามารถตรวจสอบความเร็วของกระสวย และสามารถปรับความเร็วสูงสุด หรือความเร็วต่ำสุดของกระสวยในระบบได้
- ๕.๑.๕.๘ สามารถแสดงสถิติจำนวนครั้งของการใช้งานตัวกระสวย (Carrier) ทุกกระสวย และอุปกรณ์ทุกชนิดในระบบได้ และสามารถกำหนดระยะเวลาในการบำรุงรักษา และแผนการบำรุงรักษาครั้งต่อไปได้
- ๕.๑.๕.๙ สามารถ Export ข้อมูล ออกมาในรูปแบบต่างๆ หรือเชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ เพื่อพิมพ์รายงาน หรือประวัติการใช้งานต่างๆย้อนหลังได้
- ๕.๑.๖ มีระบบ Uninterrupted power supply หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า โดยเมื่อมีเหตุขัดข้องเรื่องการจ่ายกระแสไฟ ระบบจะทำการสำรอง (Backup) ข้อมูลก่อนที่จะทำการปิดระบบ เมื่อการจ่ายกระแสไฟกลับมาเป็นปกติ ระบบจะเริ่มทำงานอัตโนมัติ เพื่อกลับไปสู่การทำงานเหมือนก่อนที่จะเกิดเหตุขัดข้อง และทำการส่งกระสวยที่ยังคงค้างที่จุดส่ง ไปยังสถานีที่เลือกไว้โดยอัตโนมัติ
- ๕.๑.๗ อุปกรณ์ประกอบของชุดคอมพิวเตอร์ควบคุมส่วนกลาง มีองค์ประกอบที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังต่อไปนี้
- ๕.๑.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๐ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๗.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๔ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- ๕.๑.๗.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- ๕.๑.๗.๔ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๑.๗.๕ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- ๕.๑.๗.๖ มีจอแสดงผลภาพในตัวและมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว
- ๕.๑.๗.๗ สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac)
- ๕.๑.๗.๘ เครื่องสำรองไฟสำหรับคอมพิวเตอร์ ที่สำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- ๕.๑.๗.๙ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์แท้ลิขสิทธิ์ และโปรแกรม anti-virus แท้ลิขสิทธิ์

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ
๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๓. นางสาวเดือนจิต ท้าวติบ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการ.....

๕.๒ ชุดเครื่องกำเนิดลม (Blower)

- ๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์สำหรับทำให้เกิดแรงลมในท่อลม ด้วย มอเตอร์แบบ ๓ เฟส ที่ออกแบบมาให้สามารถที่จะปรับ ปริมาณของ แรงลมได้ ด้วย Software
- ๕.๒.๒ ใช้เป็นอุปกรณ์สำหรับสลับทิศทางของลม (Air diverter) เพื่อสร้าง Pressure และ Vacuum โดยสามารถปรับ ความเร็วของการหมุน และ ควบคุมการไหลของอากาศได้ ด้วย Software
- ๕.๒.๓ ชุดควบคุมการไหลของอากาศ (Airflow control) จะเป็นตัวควบคุม และ ตรวจสอบการทำงานของ ชุด Blower เพื่อ ที่จะป้องกันการการทำงานที่ผิดพลาด ที่เกิดจาก การไหลของอากาศ
- ๕.๒.๔ ชุด Blower control unit ควบคุมการทำงานด้วย Microprocessor หรือระบบอื่นที่ดีกว่า และ ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานเครื่องใช้งานในสำนักงานและอุตสาหกรรม
- ๕.๒.๕ กรณีอุปกรณ์ต้องใช้กับเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าที่เฉพาะรุ่นหรือเฉพาะอุปกรณ์นั้นๆผู้ติดตั้งต้องดำเนินการจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเอง

๕.๓ สถานีรับ-ส่ง (Station)

สถานีรับ-ส่ง ต้องเป็นอุปกรณ์ที่ประกอบเรียบร้อยทั้งชุดจากโรงงานผู้ผลิต มีช่องพักกระสวยสำหรับการส่งแต่ละครั้ง ได้อย่างน้อย ๑ กระสวย มีระบบรับกระสวยที่ถูกส่งเข้ามาได้อย่างนุ่มนวลไม่สร้างความเสียหายกับวัสดุที่ส่ง มีภาชนะรองรับด้านล่าง พร้อมอุปกรณ์กันกระแทกประกอบอยู่เพื่อลดแรงกระแทกเมื่อกระสวยมาถึงสถานีปลายทาง มีรายละเอียดต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

๕.๓.๑ สถานีรับ-ส่งอัตโนมัติ (Automatic Station)

- ๕.๓.๑.๑ เรือนเครื่อง (Casing) ตัวเรือนต้องทำจาก โลหะ หรือ PVC หรือ UPVC หรือ เทียบเท่าหรือดีกว่า การติดตั้งและใช้งานสามารถทำได้โดยง่าย สามารถตรวจสอบ หรือการซ่อมบำรุงได้โดยสะดวก
- ๕.๓.๑.๒ ปุ่มกดและมีจอภาพแสดงการทำงานของระบบจอภาพเป็น LCD แสดงหมายเลขและแสดงถึงสถานะการใช้งานในปัจจุบันบนจอภาพของแป้นกด หรือแบบอื่นที่ดีกว่า
- ๕.๓.๑.๓ การควบคุมการทำงานของสถานีรับ - ส่ง จะถูกควบคุมด้วย microprocessor หรือระบบอื่นที่ดีกว่า โดย ผู้ใช้งานสามารถใส่กระสวยเข้าไปที่ จุดส่ง ได้ตลอดเวลาแม้ว่าระบบกำลังทำงานอยู่
- ๕.๓.๑.๔ การใช้งานในการส่งกระสวย
 - การใส่กระสวยในจุดส่ง สามารถใส่ โดยให้กระสวยด้านโดยอยู่ด้านบนก็ได้หรือตามแบบที่ผู้ผลิตกำหนด
 - การเลือกสถานีรับ สามารถเลือกได้จากปุ่มกดหมายเลขที่หน้าจอการใช้งาน โดยสามารถตั้งรหัสของสถานีเป็นตัวเลขได้ตั้งแต่ ๑ หลักขึ้นไป ระบบสามารถแสดงสถานะการทำงานของแต่ละสถานีเพื่อการตรวจสอบสถานะก่อนการส่งได้
 - สามารถตั้งรหัสในการเข้าใช้งานแต่ละสถานี เพื่อป้องกันให้ผู้ไม่มีสิทธิ์ มาใช้งานสถานีได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ
๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ
๓. นางสาวเตือนจิต ท้าวดี ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....
กรรมการ.....
กรรมการ.....

๕.๓.๑.๕ การใช้งานในการรับกระสวย

- เมื่อกระสวยมาถึงสถานีรับ จะมีระบบ Air cushion หรือระบบอื่นๆ ที่สามารถลดแรงกระแทกของกระสวยที่จุดรองรับ
- ระบบสามารถปล่อยกระสวย หล่นลงสู่จุดรองรับได้โดยอัตโนมัติ
- สามารถบันทึก และเรียกดูข้อมูลการรับ-ส่ง และ บันทึกระยะเวลาของการ รับ-ส่ง ในแต่ละสถานีได้

๕.๓.๑.๖ สามารถกำหนด การจัดลำดับความสำคัญของสถานีส่ง (Priority) ได้ เมื่อสถานีที่มีระดับความสำคัญสูงกว่า ต้องการส่งกระสวย ระบบจะส่งกระสวยจากสถานีนั้นให้ก่อน (STAT) โดยไม่คำนึงถึงลำดับก่อนหลัง

๕.๓.๑.๗ เมื่อเกิดเหตุกระแสไฟฟ้าขัดข้อง มีระบบตรวจสอบตัวเอง (Self-examining ซ่อมแซมตัวเอง (Self-repairing) หรือระบบอื่นในลักษณะเดียวกัน เพื่อให้มั่นใจว่าไม่มีกระสวยติดค้างอยู่ในระบบ

๕.๓.๑.๘ ตะแกรงรองรับกระสวย ทำจากโลหะ หรือ PVC หรือ UPVC หรือวัสดุอื่นใดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ตัวตะแกรงมีลักษณะโปร่ง มองเห็นกระสวยได้ง่ายรองรับด้วยอุปกรณ์กันกระแทกหรือมีระบบอื่น ทำหน้าที่ลดแรงกระแทกเมื่อกระสวยตก ลง สู่ภาชนะรองรับ

๕.๓.๑.๙ ชั้นวางกระสวย ทำจากโลหะหรือวัสดุวัสดุอื่นใดที่เทียบเท่าหรือดีกว่า สำหรับวางกระสวยได้ไม่น้อยกว่า ๕ อันต่อหน่วย

๕.๓.๑.๑๐ สัญญาณ (Remote Arrival Signal) มีลักษณะเป็นกล่องสัญญาณ มีหลอดไฟและ สวิตช์เปิด-ปิดเสียง ใช้ติดตั้งบริเวณพื้นที่ทำงานสำหรับแจ้งเตือนเมื่อกระสวยเข้ามาถึงสถานี โดยสามารถแสดง สัญญาณเป็นเสียงเตือนและแสงไฟเตือนได้ ผู้ใช้สามารถเลือกให้แสดงเฉพาะสัญญาณไฟอย่างเดียวได้โดยการ ปิดปุ่มสวิตช์เสียง

๕.๔ ไดเวอร์เตอร์ (Diverter)

๕.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ควบคุมการเปลี่ยนทิศทางของกระสวยที่วิ่งภายในท่อ - โดยสามารถควบคุมการเปลี่ยนทิศทางได้ ๓ ทิศทาง (๓ way diverter) มีระบบป้องกันการรั่วของลม และ มีระบบปรับการอัดของลมได้เอง ในขณะที่ใช้งานในสภาวะ สูญญากาศ (Vacuum) และ สภาวะ ความดัน (Pressure) ในท่อลม

๕.๔.๒ ใช้ระบบ Microprocessor หรือระบบอื่นที่ดีกว่า ควบคุมการทำงานของ ไดเวอร์เตอร์

๕.๔.๓ ได้รับการตรวจสอบการใช้งานตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและสำนักงาน เช่น EMV หรืออื่นๆ และมีมาตรฐาน IP๕๓ หรือดีกว่า ในการป้องกัน ฝุ่น และ น้ำ

๕.๔.๔ ตัวเรือนต้องทำจาก โลหะ หรือ PVC หรือ UPVC หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า การติดตั้งและใช้งานสามารถทำได้โดยง่าย สามารถตรวจสอบ หรือการซ่อมบำรุงได้โดยสะดวก

๕.๕ กระสวย (Carriers)

๕.๕.๑ ตัวกระสวยทำจากวัสดุ ที่ทนต่อการใช้สารเคมีในการฆ่าเชื้อ ซึ่งออกแบบมาให้ ป้องกันการสะสมของสิ่งสกปรก หรือ สิ่งของที่หกอยู่ในกระสวย โดยตัวกระสวยจะเป็นวัสดุโปร่งใส เพื่อสามารถมองเห็นสิ่งของที่อยู่ภายในกระสวยได้

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ

ประธานกรรมการ.....

๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

กรรมการ.....

๓. นางสาวเตือนจิต ท้าวติบ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ

กรรมการ.....

- ๕.๕.๒ มีฝาปิด - เปิดกระสวย แบบ ฝาหมุน (Swivel lid) หรือดีกว่า เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน และถูกออกแบบมาให้ฝาปิดแน่นในตำแหน่งล็อคฝาทันทีที่ปิดฝา เพื่อป้องกันไม่ให้ฝาเปิดออกขณะวิ่งในท่อขนส่ง ตลอดจนการขนส่งในระบบท่อลม
- ๕.๕.๓ มีระบบป้องกันไม่ให้ จุดส่ง ทำการส่ง กระสวยที่ฝายอยู่ในตำแหน่งที่เปิดอยู่ได้
- ๕.๕.๔ รองรับการใช้งานกระสวยได้หลากหลายขนาด และรับน้ำหนักบรรจุได้ไม่น้อยกว่า ๑ กิโลกรัม
- ๕.๕.๕ วงแหวนของตัวกระสวยถูกออกแบบมาให้มีอายุการใช้งานยาวและไม่ต้องการบำรุงรักษา (Maintenance free) เพื่อความสะดวกต่อการใช้งาน

๕.๖ ท่อส่ง (Tube)

ท่อส่งทั้งที่เป็นท่อตรงและท่อโค้ง ทำจากพลาสติก PVC หรือ UPVC หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า แข็งทนแรงกระแทกสูง ผิวเรียบ สม่ำเสมอ มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ ซึ่งเหมาะสมใช้กับระบบ Pneumatic Tube System โดยเฉพาะ มีเส้นผ่านศูนย์กลางวัดจากภายนอกไม่น้อยกว่า ๑๑๐ มิลลิเมตร

๕.๗ Tube switch

ทำหน้าที่ตรวจจับ Carrier ที่วิ่งผ่านในระบบท่อลม โดย Tube switch ที่ติดตั้งอยู่ในระบบทุกตัว จะต้องเป็นแบบ Optical tube switch หรือดีกว่า ในสถานี่ทุกสถานี่ และ บริเวณ Diverter ทุกตัว

๕.๘ สายไฟระบบ (Control cable)

ออกแบบมาใช้กับระบบท่อลมรับส่งตรวจทางการแพทย์ ประกอบด้วยสายไฟฟ้า และสายสื่อสาร สายดินพร้อมขั้วหรือฉนวนป้องกันสัญญาณรบกวน โดยทั้งหมดจะรวมอยู่ในสายเส้นเดียวกัน สามารถติดตั้งโดยรัดติดไปกับท่อส่งได้

๕.๙ เครื่องปรับและควบคุมแรงดันไฟฟ้า Automatic Voltage Stabilizers

ทำหน้าที่ปรับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดเวลา ป้องกันอุปกรณ์ไฟฟ้าในระบบท่อลมฯ

- ๕.๙.๑ ป้องกันไฟกระชาก, Reduce starting current
- ๕.๙.๒ ป้องกันไฟตก/ไฟเกิน, Low/High volt protections
- ๕.๙.๓ รักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดเวลา, Voltage stability

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ การติดตั้ง

- ๖.๑.๑ ตำแหน่งติดตั้งสถานีอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม
- ๖.๑.๒ การติดตั้งท่อของระบบท่อลม ให้ใช้แกนเกลียวตลอดซุบซิงค์หรือดีกว่า ยาวไม่เกิน ๑ เมตร ยึดกับแคล้มป์รัดท่อทุกช่วงระยะห่างไม่เกิน ๒ เมตร
- ๖.๑.๓ กรณีระดับการติดตั้งอุปกรณ์ท่อลม อยู่ต่ำกว่าเพดานมากกว่า ๑ เมตร ผู้ขายจะต้องทำ Support ขึ้น เพื่อเสริมความแข็งแรงในการจับยึดอุปกรณ์ท่อลมนั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง

- | | |
|---|--------------------|
| ๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางสาวเตือนจิต ท้าวติบ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |

- ๖.๑.๔ การติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ระบบท่อลมจะต้องกำหนดให้มีพื้นที่ว่างรอบๆ เครื่อง เพื่อสะดวกในการซ่อมและบำรุงรักษา
- ๖.๑.๕ กรณีที่มีการเจาะช่องพื้นคอนกรีตต้องไม่กระทบกับโครงสร้างของตึกหรืออาคาร ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเองโดยทางโรงพยาบาลจะเป็นผู้ประสานงานในการดำเนินการให้เท่านั้น
- ๖.๑.๖ ผู้ขายจะจัดเตรียมตู้ไฟของระบบท่อลม โดยติดตั้งในบริเวณใกล้เคียงกับจุดติดตั้งชุด Blower โดยทางโรงพยาบาลจะกำหนดจุดเชื่อมต่อไฟของอาคารไว้ให้
- ๖.๒ การรับประกันและการบริการหลังการขาย
- ๖.๒.๑ รับประกันระบบท่อลมรับ-ส่ง สิ่งส่งตรวจทางการแพทย์ รวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอราคา เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงาน
- ๖.๒.๒ ในระหว่างการรับประกัน ผู้ขายจะเข้าทำการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบฯ เป็นประจำ อย่างน้อย ๓ เดือนต่อครั้ง และกระทำโดยช่างผู้ชำนาญของผู้ขายโดยตรง
- ๖.๒.๓ หากระบบฯ ชัดข้อง เมื่อผู้ขายได้รับแจ้งเหตุจากโรงพยาบาล จะต้องให้คำแนะนำต่อผู้ดูแลระบบของโรงพยาบาลเพื่อให้สามารถแก้ไขข้อขัดข้องเบื้องต้นได้ และ/หรือทำการ Remote Access ผ่าน เครือข่าย Internet ซึ่งจะถูกเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่ทางโรงพยาบาลกำหนด (โดยต้องปฏิบัติตามแนวทางของโรงพยาบาลอย่างเคร่งครัดทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลเป็นหลัก) ซึ่งหากไม่สามารถแก้ไขปัญหาผ่านการ Remote Access ได้ ทางผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้าพื้นที่เพื่อทำการแก้ไขภายใน ๒๔ ชม.
- ๖.๓ การอบรมการใช้งาน/เอกสารและคู่มือ
- ๖.๓.๑ ผู้ขายจะส่งผู้เชี่ยวชาญมาทำการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลให้สามารถใช้งานระบบฯ ได้เป็นอย่างดี ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ และอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ ให้สามารถดูแลและแก้ไขข้อขัดข้อง เบื้องต้นได้
- ๖.๓.๒ ผู้ขายจัดทำ User Instruction และ User Manual ติดตั้งที่บริเวณสถานีรับส่งให้ครบทุกจุด
๗. การส่งมอบงาน
- ผู้ขายต้องติดตั้งระบบท่อลมรับ-ส่งฯ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมส่งมอบและแล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ
- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา
๙. วงเงินงบประมาณ
- จากเงินบำรุงโรงพยาบาลเชียงใหม่ ประจําปีงบประมาณ ๒๕๖๗ จำนวน ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๑๐. อัตราค่าปรับ
- กำหนดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ
- คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและกำหนดราคากลาง
- | | |
|---|--------------------|
| ๑. นายสงกรานต์ สมใจมาก ตำแหน่ง นายแพทย์ปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ..... |
| ๒. นายวีรศักดิ์ สิทธิ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ | กรรมการ..... |
| ๓. นางสาวเดือนจิต ท้าวดีบ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ | กรรมการ..... |