



ประกาศโรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ฉบับที่ ๓๘/๒๕๖๒

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๒๑๐,๔๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบ
จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bphosp.or.th หรือ
www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๔-๔๑๙๕๕๕ ต่อ ๑๐๗๐ ,
๑๑๔๐,๑๑๔๒ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสาร
ส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๐๕/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างงานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์

และระบบทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน

ตามประกาศ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "โรงพยาบาล" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้าง งานปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์ จำนวน ๑ งาน ณ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน) ๑๙๘ หมู่ ๑ ตำบลบ้านแพ้ว อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ

ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑,๑๐๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าพันสองร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่โรงพยาบาลเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๔.๓) แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP (พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก โรงพยาบาล ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่โรงพยาบาล ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และโรงพยาบาล จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่ทำงาน เว้นแต่ โรงพยาบาล จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของโรงพยาบาล

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

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

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ โรงพยาบาล จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาล จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการ พิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่น ข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือ เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่โรงพยาบาลกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของโรงพยาบาล

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วย อิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจง ข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ โรงพยาบาลมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริง ดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ โรงพยาบาลทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือ ราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของโรงพยาบาลเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะ

เรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง โรงพยาบาลจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือโรงพยาบาล จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ โรงพยาบาล มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาล

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา โรงพยาบาล อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับโรงพยาบาล ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้โรงพยาบาลยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพดด้งที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดด้งลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดด้งนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๑ งวด ดังนี้

เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากโรงพยาบาล จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่โรงพยาบาลได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ โรงพยาบาลได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินบำรุง

๑๐.๒ เมื่อโรงพยาบาลได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งโรงพยาบาลได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ โรงพยาบาลจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ โรงพยาบาลสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกับผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของโรงพยาบาล คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ โรงพยาบาล อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากโรงพยาบาลไม่ได้

(๑) โรงพยาบาลไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่โรงพยาบาลหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๑. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตาม หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่ กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่โรงพยาบาลได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้รับ บัญชีในข้อ ๑.๕

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

โรงพยาบาล สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น ข้อเสนอหรือทำสัญญากับโรงพยาบาล ไว้ชั่วคราว

โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒



โรงพยาบาลบ้านแพ้ว
(องค์การมหาชน)
Banphaeo General Hospital

(นายพรเทพ พงศ์ทวีกร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบ้านแพ้ว

บัญชีแสดงรายการปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์

ส่วนราชการ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว(องค์การมหาชน) กระทรวงสาธารณสุข โทร. 0

☐	ประเภทงานปรับปรุง
☐	สถานที่ก่อสร้าง ชั้น G อาคารเฉลิมพระเกียรติ
☐	หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว(องค์การมหาชน)
☐	แบบเลขที่ + เอกสารเลขที่ พื้นที่อาคาร ตร.ม.
☐	ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน แผ่น จำนวนชั้น ชั้น
☐	ราคาวัสดุ สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนเมษายน 2561
☐	ราคาค่าแรงงานตามบัญชีค่าแรงงาน / ค่าดำเนินการ สำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
☐	ประมาณราคาเมื่อเดือน ☐ ปรับราคาเมื่อเดือน

หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง หนังสือกระทรวงการคลังที่ กค 0405.3 / ว364 ลงวันที่ 15 กันยายน 2559

FACTOR . F ประเภทงานอาคาร เื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , - เงินประกันผลงานหัก 0% , - ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% , ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ลำดับที่	รายการ	ราคาค่าก่อสร้างปรับปรุง		หมายเหตุ
1	ค่างานส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน (คำนวณในราคาทุน)		175,000	
	ราคารวมค่า Factor F 1.3074		228,795	
2	ค่างานส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ		1,852,000	
	ราคารวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %		1,981,640	
3	ค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)			
รวมเงิน (1)+(2)+(3)			2,210,435	
คิดเป็นเงินทั้งสิ้นโดยประมาณ			2,210,400	
(ตัวอักษร)		สองล้านสองแสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน		
☐	พื้นที่อาคาร 0 ตร.ม.	เฉลี่ยราคา	0	บาท / ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธงชัย ใจหาญ)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายธนโชค รุ่งแสง)

บัญชีแสดงรายการปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง	แบบเลขที่	0
สถานที่ก่อสร้าง		ชั้น G อาคารเฉลิมพระเกียรติ	เอกสารเลขที่	0
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินค่าก่อสร้างปรับปรุง		หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)			
	1.1 งานโครงสร้าง			
	1.1.1 งานโครงสร้างอาคาร	0		
	1.1.2 งานโครงสร้างหลังคา	0		
	1.2 งานสถาปัตยกรรม			
	1.2.1 งานรื้อถอน	0		
	1.2.2 งานฝ้าเพดาน	0		
	1.2.3 งานผนัง - ผิวผนัง	0		
	1.2.4 งานพื้น - ผิวพื้น	0		
	1.2.5 งานประตู - หน้าต่าง	0		
	1.2.6 งานสุขภัณฑ์	0		
	1.2.7 งานทาสี	0		
	1.2.8 งานเบ็ดเตล็ด	0		
	1.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง			
	1.3.1 งานระบบประปา - สุขาภิบาล	0		
	1.3.2 งานระบบดับเพลิง	0		
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	0		
	1.4.1 งานระบบไฟฟ้า - ดวงโคม	0		
	1.4.2 งานระบบโทรศัพท์	0		
	1.4.3 งานระบบคอมพิวเตอร์(Lan)	0		
	1.4.4 งานระบบโทรทัศน์	0		
	1.4.5 งานระบบเสียง	0		
	1.4.6 งานระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	0		
	1.4.7 งานระบบเรียกพยาบาล	0		
	1.4.8 งานระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV	0		
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	0		
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน	0		
	1.7 งานระบบเครื่องกลและงานระบบพิเศษอื่นๆ	175,000		
	1.7.1 งานระบบแก๊สทางการแพทย์	0		

บัญชีแสดงรายการปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง		แบบเลขที่	0
สถานที่ก่อสร้าง		ชั้น G อาคารเฉลิมพระเกียรติ		เอกสารเลขที่	0
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงินค่าก่อสร้างปรับปรุง		หมายเหตุ	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1	175,000			
2	กลุ่มงานที่ 2				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)				
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 2				
3	กลุ่มงานที่ 3				
	(คิดเฉพาะค่าวัสดุและค่าแรงงานหรือทุนซึ่งยังไม่รวมค่าอำนวยการ ดอกเบี้ย กำไร และภาษี)				
	3.1 งานภูมิทัศน์				
	3.2 งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ				
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3	0			
	รวมค่างานส่วนที่ 1	175,000			
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ				
	(คิดราคาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายซึ่งยังไม่รวมค่าภาษี)				
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ	1,852,000			
	2.2 ระบบปรับอากาศ	0			
	2.2 ระบบโสตทัศน	0			
	2.2 อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย	0			
	2.2 อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์	0			
	รวมค่างานส่วนที่ 2	1,852,000			
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)				
	(คิดในราคาเหมารวม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายและค่าภาษีไว้ด้วยแล้ว)				
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี				
	รวมค่างานส่วนที่ 3				

บัญชีแสดงรายการปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์

โครงการก่อสร้าง		งานปรับปรุง				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง		ชั้นG อาคารเฉลิมพระเกียรติ				เอกสารเลขที่	
ผู้ประมาณการ		วันที่ประมาณราคา เดือน				พื้นที่อาคาร	
ผู้ปรับราคา		วันที่แจ้งราคา				จำนวน	
ผู้ตรวจสอบ							
ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน	
				ต่อหน่วย	รวมวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง
	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน						
	กลุ่มงานที่ 1						
	1.1 งานโครงสร้างทั่วไป						
	1.2 งานสถาปัตยกรรม						
	1.3 งานระบบประปา - สุขาภิบาล และงานระบบดับเพลิง						
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร						
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ						
	1.6 งานระบบลิฟท์และบันไดเลื่อน						
	1.7 งานระบบเครื่องกลและงานระบบพิเศษอื่นๆ						
1	เครื่องผลิตสุญญากาศ	ระบบ	1	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00
	ชนิด Oil Lubricated Rotary Vane Flow 100 m ³ /H						
	(21.57 SCFM.@19"Hg) Motor 3HP จำนวน 2 เครื่อง						
	ถังขนาด 500L แบบนอน+Medical Vacuum Filter						
	Flow 288 SCFM.@19"Hg จำนวน 2 ชุด ติดตั้งตาม						
	แบบและชุด Control แบบ Duplex Type						
2	งานเดินท่อ , งานเชื่อมกับท่อระบบเดิม ,งานตัดต่อระบบอุปกรณ์	เหมา	1	60,000.00	60,000.00	30,000.00	30,000.00
	ประกอบหน้าเครื่อง , วาล์ว , เฟล็ก ต่าง ๆ ฯลฯ , งานเดินท่อ						
	ทองแดง+ ระบบท่อเดรน + สายลม + ข้อต่อลม						
3	ระบบควบคุม Automatic Control System	ชุด	1	70,000.00	70,000.00	5,000.00	5,000.00
	ชนิด Master Alarm 20 Signals ติดตั้งหน้าห้องเครื่อง						
	พร้อมเดินสายสัญญาณเชื่อมต่อกับระบบเดิม						
	1.7.1 งานระบบแก๊สทางการแพทย์						
	รวมกลุ่มงานที่ 1				130,000		45,000
	กลุ่มงานที่ 2						
	2.1 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำ (จัดจ้าง)						
	2.2 งานตกแต่งภายในอาคาร						
	กลุ่มงานที่ 3						
	3.1 งานภูมิทัศน์						
	3.2 งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบอื่นๆ						
	ส่วนที่ 2 ครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ						
	2.1 งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ						
1	เครื่องผลิตสุญญากาศ	ชุด	1	432,000.00	432,000	-	-

	ชนิด Oil Lubricated Rotary Vane Flow 100 m ³ /H						
	(21.57 SCFM.@19"Hg) Motor 3HP จำนวน 2 เครื่อง						
	ถังขนาด 500L แบบนอน+Medical Vacuum Filter						
	Flow 288 SCFM.@19"Hg จำนวน 2 ชุด ติดตั้งตาม						
	แบบและชุด Control แบบ Duplex Type						
2	ชุดผลิตอากาศทางการแพทย์	ชุด	1	380,000.00	380,000	-	-
	ชนิด SCROLL COMPRESSED AIR OIL FREE						
	835 L / min 5 HP 2 ชุด Max : 8Barg ประกอบสำเร็จรูป						
	ในตู้เก็บเสียงระดับเสียง 53 dBA						
3	ถังรองรับแบบตั้งขนาด 500 L	ใบ	1	60,000.00	60,000	-	-
4	Air Dryer ACT12T 1200 L/min	ชุด	2	30,000.00	60,000	-	-
5	Filter 030P 5 Micron 3300 L/min + Differential Gauge	ชุด	2	15,000.00	30,000	-	-
6	Filter 030S 1 Micron 3300 L/min + Differential Gauge	ชุด	2	15,000.00	30,000	-	-
7	Filter 030X 0.01 Micron 3300 L/min + Differential Gauge	ชุด	2	15,000.00	30,000	-	-
8	Filter 030Z Carbon 3300 L/min	ชุด	2	10,000.00	20,000	-	-
9	Electrical Auto Drain 220Vac+Manual Valve	ชุด	1	50,000.00	50,000	-	-
10	Safety Valve 1/2" แบบกระดิ่ง	ชุด	1	5,000.00	5,000	-	-
11	Safety Valve 1/2" แบบตึง	ชุด	1	2,000.00	2,000	-	-
12	Pressure Regulator 0-125 PSI Dia.1"+Gauge	ชุด	2	6,000.00	12,000	-	-
13	Pressure Switch For Alarm	ชุด	2	10,000.00	20,000	-	-
14	Pressure Gauge 0-300 PSIG 4"	ชุด	1	1,000.00	1,000	-	-
15	เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์สำหรับขับเครื่องมือแพทย์	ชุด	1	400,000.00	400,000	-	-
	ชนิด SCROLL COMPRESSED AIR OIL FREE 690L/min						
	5HP 2 ชุดMax:10Barg ประกอบสำเร็จรูปในตู้เก็บเสียง						
	ระดับเสียง 53 dBA						
16	ถังรองรับแบบตั้งขนาด 500 L	ใบ	1	60,000.00	60,000	-	-
17	Air Dryer ACT12T 1200 L/min	ชุด	2	30,000.00	60,000	-	-
18	Filter 030P 5 Micron 3300 L/min + Differential Gauge	ชุด	2	15,000.00	30,000	-	-
19	Filter 030S 1 Micron 3300 L/min + Differential Gauge	ชุด	2	15,000.00	30,000	-	-
20	Filter 030X 0.01 Micron 3300 L/min + Differential Gauge	ชุด	2	15,000.00	30,000	-	-
21	Filter 030Z Carbon 3300 L/min	ชุด	2	10,000.00	20,000	-	-
22	Electrical Auto Drain 220Vac+Manual Valve	ชุด	1	50,000.00	50,000	-	-
23	Safety Valve 1/2" แบบกระดิ่ง	ชุด	1	5,000.00	5,000	-	-
24	Safety Valve 1/2" แบบตึง	ชุด	1	2,000.00	2,000	-	-
25	Pressure Regulator 0-125 PSI Dia.1"+Gauge	ชุด	2	6,000.00	12,000	-	-
26	Pressure Switch For Alarm	ชุด	2	10,000.00	20,000	-	-
27	Pressure Gauge 0-300 PSIG 4"	ชุด	1	1,000.00	1,000	-	-
	รวม (2.1) งานครุภัณฑ์สั่งซื้อ						
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ถ้ามี)						
	3.1 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด เงื่อนไข และความจำเป็นต้องมี						

[illegible]

รายละเอียดงานจ้างปรับปรุงชุดผลิตอากาศอัดทางการแพทย์สำหรับเครื่องมือแพทย์และระบบทางการแพทย์

๑. เกณฑ์ทำงานกำหนดทั่วไป

๑.๑ วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะจัดหาและติดตั้งระบบ MEDICAL GAS SYSTEM และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกอื่นๆ ของโครงการปรับปรุงห้องเครื่องพร้อมอุปกรณ์ระบบเซ็นทรัลไปป์ไลน์ โรงพยาบาลบ้านแพ้ว (องค์การมหาชน)

๑.๒ มาตรฐานอุปกรณ์และการติดตั้ง

:	ISO ๙๐๐๑	INTERNATIONAL STANDARD ORGANIZATION
:	NFPA๙๙	NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION ; U.S.A.
:	ASTM	AMERICAN SOCIETY FOR TESTING & MATERIAL
:	JIS STANDARD	JAPAN INDUSTRIAL STANDARD

๑.๓ คุณสมบัติผู้รับจ้าง

- ผู้รับจ้างต้องจัดหา ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ระบบ MEDICAL GAS SYSTEM ย้ายวัสดุที่เกิดขวางและรายการละเอียดเพื่อให้ใช้งานได้สมบูรณ์ และถูกต้องตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้าง
- เครื่องและอุปกรณ์ทุกชิ้น ต้องเป็นของใหม่ล่าสุดได้มาตรฐานสากลไม่เคยผ่านการใช้ที่ใดมาก่อนและอยู่ในสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์จนถึงวันทำการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ ในการจัดการขนส่งเครื่องและอุปกรณ์ถึงบริเวณสถานติดตั้งรวมทั้งการเก็บรักษา และป้องกันความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้น เช่น จากดินฟ้าอากาศ, ภัยธรรมชาติจากมนุษย์หรือสัตว์ เป็นต้น จนถึงวันส่งมอบงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานติดตั้งอุปกรณ์และระบบก๊าซทางการแพทย์ ในหน่วยงานราชการหรือโรงพยาบาลเอกชนที่เชื่อถือได้ ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ต่อหนึ่งผลงาน หรือสำเนาสัญญาจ้าง โดยเป็นคู่สัญญาโดยตรง มิได้รับช่วงต่อ โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาในวันยื่นซองและจะต้องขออนุมัติ และมีผลงานติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์อย่างต่อเนื่อง เชื่อถือได้ตามที่กล่าวข้างต้น และผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตของอุปกรณ์ระบบ อะไหล่ สัญญาณเตือน สำหรับเครื่องผลิตอากาศอัดและเครื่องผลิตอากาศขับเครื่องมือแพทย์และปั๊มสุญญากาศสามารถได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ หรือโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตได้ โดยมีบุคลากร และอะไหล่พร้อมที่จะบริการให้กับทางผู้ว่าจ้าง
- ผู้รับจ้างต้องทำการประกอบ และติดตั้งให้แข็งแรงพร้อมใช้งานได้ดี และก่อนส่งมอบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบระบบเต็มรูปแบบ (COMPLETE SYSTEM INSPECTION VERIFICATION) โดยทดสอบทั้งระบบร่วมกับอุปกรณ์เดิมที่ติดตั้งอยู่แล้ว โดยผู้ทำการตรวจสอบจะต้องได้รับการอบรมด้านระบบ จากบริษัทผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ หรือ ด้านระบบแก๊สทางการแพทย์โดยเฉพาะ (MEDICAL GAS SYSTEM AND PIPELINE SERVICE TRAINING) จากบริษัทผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ โดยแนบสำเนาเอกสารในวันเสนอราคา

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์

ลงชื่อ นายธงชัย ใจหาญ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง



ประธานกรรมการ



กรรมการ



กรรมการ

๒. วัสดุท่อและข้อต่อ

ท่อทองแดงให้เชื่อมต่อกับท่อเมนเดิมที่มีอยู่แล้วโดยท่อที่จะเดินใหม่ในระบบทั้งหมดรวมถึงระหว่างอุปกรณ์ของแต่ละระบบให้ใช้ท่อทองแดง มาตรฐาน ASTM B๘๑๙ ทั้งหมด ยกเว้น ระบบสุญญากาศ ให้ใช้ท่อแก๊สไนซ์ มาตรฐาน BSM เดินเชื่อมระหว่างอุปกรณ์ และ ท่อ PVC.๑๓.๕ สำหรับเดินท่อ ระบายอากาศ EXHAUST ออกสู่บรรยากาศ

๓. การทดสอบ

การทดสอบการทำงานให้ทดสอบการทำงานของ เครื่องผลิตอากาศ , เครื่องผลิตสุญญากาศ ชุดจ่ายแก๊สทางการแพทย์, ระบบบอละรึม ร่วมกับส่วนเดิมของโรงพยาบาลได้อย่างถูกต้อง ให้เป็นไปตามความประสงค์ทางโรงพยาบาล

๔. ระบบสัญญาณเตือน (MEDICAL GAS ALARM)

แบบ MASTER ALARM มีขนาด ไม่น้อยกว่า ๒๐ ช่องสัญญาณ ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตช์ปิด-เปิด, ปุ่มกดปิดสัญญาณเสียง, ปุ่มกดสำหรับตรวจสอบหลอดไฟ ต่าง ๆ สามารถแสดงความผิดพลาดของระบบแก๊สได้ดังนี้

- OXYGEN PRESSURE LOW
- OXYGEN PRESSURE HIGH
- OXYGEN RESERVE INUSE
- NITROUS OXIDE PRESSURE LOW
- NITROUS OXIDE PRESSURE HIGH
- NITROUS OXIDE RESERVE INUSE
- AIR COMPRESSURE LOW
- AIR COMPRESSURE HIGH
- AIR COMPRESSURE ๑๐๐ PSI. LOW
- AIR COMPRESSURE ๑๐๐ PSI HIGH
- VACUUM LOW
- LIQUID LINE OXYGEN PRESSURE LOW (FOR FUTURE)
- LIQUID LINE OXYGEN PRESSURE HIGH (FOR FUTURE)
- SPARE FOR FUTURE (๗ SIGNALS)

เมื่อระบบแก๊สผิดปกติ สัญญาณเสียงและหลอดไฟจะแสดงเหตุผิดปกติ และสามารถปิดสัญญาณ เสียงได้ แต่สัญญาณไฟจะแสดงอยู่จนกว่าจะแก้ไขความผิดพลาดให้เรียบร้อยแล้ว สัญญาณไฟ จึงจะดับ แรงดันสูง-ต่ำ จะเตือนเมื่อความดันในระบบท่อสูงหรือต่ำกว่าความดันปกติ ๒๐% ขึ้นไป, VACUUM จะเตือนเมื่อแรงดูดลดต่ำกว่า ๑๒ นิ้วปรอท MASTER ALARM ทั้งชุดประกอบสำเร็จรูป จากโรงงานผู้ผลิต ได้มาตรฐาน UL-LISTED และ NFPA ๙๙ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับชุดจ่ายแก๊สออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์ ของเดิมที่โรงพยาบาลมีอยู่และใช้เชื่อมต่อกับ MASTER ALARM และพร้อมตั้งค่า จนใช้งานได้ดี ระบบไฟฟ้า ๑๐๐-๒๔๐ VAC , ๕๐/๖๐ Hz. ๑A.

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์

ลงชื่อ นายธงชัย ใจหาญ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

๕. เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์ (MEDICAL AIR COMPRESSOR)

เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์ เป็นแบบ “OIL-LESS” SCROLL AIR COMPRESSOR ประกอบด้วยปั๊มแบบ “OIL-LESS” SCROLL AIR COMPRESSOR ติดตั้งในตู้เก็บเสียงสำเร็จรูป พร้อมระบบควบคุมจากโรงงานมี คุณสมบัติดังนี้

๑. ชุดผลิตอากาศสามารถผลิตอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๘๓๕ L/ min (๒๙ CFM.) ระดับเสียงที่ ๕๓ เดซิเบล
๒. ปั๊มผลิตอากาศเป็นแบบ SCROLL ด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ kW หรือ ๕ HP. จำนวน ๒ เครื่องรวมทั้งหมดเท่ากับ ๑๐ HP. ประกอบสำเร็จรูปในตู้เดียวกัน ย่านการใช้งานที่ ๐.๖๕-๐.๘ MPa. (๙๔-๑๑๖ PSI.) ปรับค่าการใช้งานก่อนออกไปจ่ายระบบโดยผ่าน REGULATOR ที่ ๕๐-๕๕ PSI.
๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CLASS ZERO CERTIFICATED
๔. อุปกรณ์ประกอบระบบเครื่องผลิตอากาศ มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้
 - ๔.๑ ถังเก็บอากาศอัด ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เป็นแบบยืนหรือนอน ภายในและนอก ผ่านกรรมวิธี พ่นสีอีพ็อกซี่ แบบรูปทรงตั้ง VERTICAL TANK
 - ๔.๒ FLEXIBLE CONNECTING HOSE , SAFETY VALVE, SERVICE VALVE
 - ๔.๓ PRESSURE GAUGE & PRESSURE SWITCH
๕. เครื่องดึงความชื้น (AIR DRYER) เป็นแบบ REFRIGERATED AIR DRYER จำนวน ๒ เครื่องดึงความชื้นโดยการลดอุณหภูมิให้ความชื้นในอากาศกลั่นตัว เครื่องดึงความชื้น สามารถรับปริมาณอากาศผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ L/MIN หรือ ๔๒ SCFM (ที่แรงดัน ๗ BARG INLET TEMP ๓๕ °C DEWPOINT ๒-๓ °C) Max: INLET TEMP ๗๐ °C , INLET PRESSURE ๑๔ BARG พร้อมชุดระบายน้ำแบบอัตโนมัติ
๖. ชุดกรองอากาศอัด จำนวน ๒ ชุด
ชุดกรองอากาศอัดออกแบบสำหรับใช้กรองฝุ่นละออง และกลิ่น โดยสามารถกรองได้ตามลำดับดังนี้
 - LINE FILTER ๕ MICRONS
 - MIST SEPERATOR ๑ MICRONS
 - MICROMIST FILTER ๐.๐๑ MICRONS
 - ODOUR REMOVE FILTER ๐.๐๐๕ mg/ M^๓

ขนาดของเครื่องกรองอากาศสามารถใช้รับปริมาณอากาศอัดผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ L/min หรือ ๖๕ SCFM ที่แรงดัน ๗ BARS, และมี DIFERENTIAL PRESSURE GAUGE แต่ละตัว ยกเว้น ODOUR FILTER

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์

ลงชื่อ นายธงชัย ใจหาญ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง

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

๗. ชุดควบคุมแรงดันของอากาศ เพื่อใช้กับเครื่องช่วยหายใจให้คงที่สม่ำเสมอที่ ๕๕ PSIG จำนวน ๒ ชุด
๘. เครื่องผลิตอากาศ และเครื่องดึงความชื้น, เครื่องกรองอากาศ, ให้ทำ SHOP DRAWING ก่อนการติดตั้ง
๙. เครื่องดึงความชื้น ละเครื่องกรองอากาศอัด เป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ อเมริกา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับชุดกรองอากาศอัด

๖. เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์สำหรับขับเครื่องมือแพทย์ (AIR HIGH PRESSURE COMPRESSOR)

เครื่องผลิตอากาศทางการแพทย์ เป็นแบบ “OIL-LESS” SCROLL AIR COMPRESSOR ประกอบด้วยปั๊มแบบ “OIL-LESS” SCROLL AIR COMPRESSOR ติดตั้งในตู้เก็บเสียงสำเร็จรูป พร้อมระบบควบคุม จากโรงงานมีคุณสมบัติดังนี้

๑. ชุดผลิตอากาศสามารถผลิตอากาศได้ไม่น้อยกว่า ๖๙๐ L/ min (๒๔.๓ CFM.) ระดับเสียงที่ ๕๓ เดซิเบล
๒. ปั๊มผลิตอากาศเป็นแบบ SCROLL ด้วยมอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓.๗ KW หรือ ๕ HP. จำนวน ๒ เครื่อง รวมทั้งหมดเท่ากับ ๑๐ HP. ประกอบสำเร็จรูปในตู้เดียวกัน ย่านการใช้งานที่ ๐.๘-๑ MPa. (๑๑๖-๑๔๕ PSI.) ปรับค่าการใช้งานก่อนออกไปจ่ายระบบโดยผ่าน REGULATOR ที่ ๑๐๐-๑๑๐ PSI.

๓. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน CLASS ZERO CERTIFICATED

๔. อุปกรณ์ประกอบระบบเครื่องผลิตอากาศ มีอุปกรณ์ดังต่อไปนี้

๔.๑ ถังเก็บอากาศอัด ขนาดบรรจุ ๕๐๐ ลิตร หนาไม่น้อยกว่า ๖ มม. เป็นแบบยืนหรือนอน ภายในและนอกผ่านกรรมวิธี พ่นสีอีพ็อกซี่ แบบรูปทรงตั้ง VERTICAL TANK

๔.๒ FLEXIBLE CONNECTING HOSE , SAFETY VALVE, SERVICE VALVE

๔.๓ PRESSURE GAUGE & PRESSURE SWITCH

๕. เครื่องดึงความชื้น (AIR DRYER) เป็นแบบ REFRIGERATED AIR DRYER จำนวน ๒ เครื่อง ดึงความชื้นโดยการลดอุณหภูมิให้ความชื้นในอากาศกลั่นตัว เครื่องดึงความชื้น สามารถรับปริมาณอากาศผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐๐ L/MIN หรือ ๔๒ SCFM (ที่แรงดัน ๗ BARG INLET TEMP ๓๕ °C DEWPOINT ๒-๓ °C) Max: INLET TEMP ๗๐ °C , INLET PRESSURE ๑๔ BARG พร้อมชุดระบายน้ำแบบอัตโนมัติ

๖. ชุดกรองอากาศอัด จำนวน ๒ ชุด

ชุดกรองอากาศอัดออกแบบสำหรับใช้กรองฝุ่นละออง และกลิ่น โดยสามารถกรองได้ตามลำดับดังนี้

- LINE FILTER ๕ MICRONS
- MIST SEPERATOR ๑ MICRONS
- MICROMIST FILTER ๐.๐๑ MICRONS
- ODOUR REMOVE FILTER ๐.๐๐๕ mg/ M^๓

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์

ลงชื่อ นายธงชัย ใจหาญ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

ขนาดของเครื่องกรองอากาศสามารถให้รับปริมาณอากาศอัดผ่านได้ไม่น้อยกว่า ๑,๘๕๐ L/min หรือ ๖๕ SCFM ที่แรงดัน ๗ BARS, และมี DIFFERENTIAL PRESSURE GAUGE แต่ละตัวยกเว้น ODOUR FILTER

๗. ชุดควบคุมแรงดันของอากาศ เพื่อใช้กับเครื่องช่วยหายใจให้คงที่สม่ำเสมอที่ ๕๕ PSIG จำนวน ๒ ชุด

๘. เครื่องผลิตอากาศ และเครื่องดึงความชื้น, เครื่องกรองอากาศ, ให้ทำ DIAGRAM DRAWING ก่อนการติดตั้ง

๙. เครื่องดึงความชื้น ละเครื่องกรองอากาศอัด เป็นผลิตภัณฑ์ของ ยุโรป หรือ อเมริกา เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกับชุดกรองอากาศอัด

๗. เครื่องผลิตสุญญากาศ (MEDICAL VACUUM PUMPS)

๗.๑ เครื่องผลิตสุญญากาศ สำหรับ SURGICAL AND MEDICAL APPLICATION เป็นแบบ DUPLEX VACUUM SYSTEM พร้อมอุปกรณ์ใช้งานระบบไฟฟ้าครบชุด (ตัวปั๊มเป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต) ปั๊มแต่ละตัวมีรายละเอียดทางเทคนิคดังต่อไปนี้

- ตัวปั๊มเป็นแบบ ROTARY VANE VACUUM PUMP DIRECT DRIVE ติดตั้งแบบ TANK MOUNTED
- มีระบบกรองน้ำมันหล่อลื่น ประสิทธิภาพการกรอง ๙๙.๙% ก่อนปล่อยทิ้งสู่บรรยากาศ ประกอบสำเร็จรูปอยู่ในตัวเครื่อง
- มีชุดกรองอากาศก่อนเข้าตัวเครื่องปั๊มซึ่งปั๊มแต่ละตัวใส่กรองสามารถเปลี่ยนได้ด้วยมือเปล่าได้ (INLET FILTER FOR VACUUM PUMP)
- ตัวปั๊มขับเคลื่อน โดยไม่ใช่สายพาน มีความเร็วรอบไม่เกิน ๑,๔๕๐ รอบ/นาที ที่ ๕๐ Hz.
- ตัวปั๊มทำแรงดูดสุญญากาศได้ถึง ๐.๑ มิลลิบาร์ (๒๙.๙๙ in.Hg) ความดังของเสียง ไม่เกิน ๖๖ เดซิเบล
- ปั๊มแต่ละตัวสามารถผลิตสุญญากาศได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ m³/H หรือ (รวม ๒ เครื่องผลิตได้ ๒๐๐ m³/H) ขับด้วยมอเตอร์ ไม่น้อยกว่า ขนาด ๒.๒ กิโลวัตต์ ใช้กับระบบไฟฟ้า ๓๘๐ V, ๕๐ Hz
- ใบแวนทำจากวัสดุ อลูมิเนียมอัลลอย ทนทานต่อการสึก

๗.๒ VACUUM RECEIVER TANK สร้างตามมาตรฐาน ASME หรือ JIS STANDARD มีขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ ลิตร แบบนอน HORIZONTAL TANK หนาไม่น้อยกว่า ๔.๕ มม. ฟันสี อีพ็อกซี

๘. ชุดกรองแบคทีเรีย (MEDICAL VACUUM FILTER) จำนวน ๒ ชุด มีคุณสมบัติดังนี้

- ให้ปริมาณสุญญากาศผ่านได้ ๒๘๘ SCFM @ ๕๐๐ mm.Hg
- ท่อเข้า ออก ขนาด ๒ นิ้ว ผลิตตามมาตรฐาน HTM ๒๐๒๒
- มีมาตรวัดอายุการใช้งานของไส้กรอง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์

ลงชื่อ นายธงชัย ใจหาญ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง

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

๙. ระบบควบคุม AUTOMATIC CONTROL SYSTEM เป็นตัวสำหรับใช้ควบคุมการทำงานของปั๊ม สุญญากาศ ให้สามารถสลับการทำงานได้ทีละหนึ่งชุดโดยอัตโนมัติ และกรณีที่เครื่องชุดเดียวทำงานไม่เพียงพอให้เครื่องชุดที่สองสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เช่นกันภายในตู้ควบคุมต้องมี

- CIRCUIT BREAKER (ของเครื่องผลิตแต่ละตัว) - PILOT LAMP
- MAGNETIC STARTER - HOUR METER
- OVERLOAD RELAY - VOLT , AMP METER & SELECTOR
- PHASE PROTECTION - EMERGENCY SWITCH
- หลอดไฟแสดงการทำงาน
- อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็นโดยตู้คอนโทรลประกอบภายในประเทศ เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงและจัดหาอะไหล่

๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ กำหนดให้ผู้รับจ้าง จะต้องมีความรู้ที่ได้รับอบรมด้านระบบ แก๊สทางการแพทย์โดยเฉพาะ จากบริษัทฯ ผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ หรือ ด้านระบบแก๊สทางการแพทย์โดยเฉพาะ (MEDICAL GAS SYSTEM AND PIPELINE SERVICE TRAINING) จากบริษัทผู้แทนจำหน่ายนั้นๆ หรือ ได้รับประกาศนียบัตรหลักสูตรผู้ดูแลระบบ แก๊สทางการแพทย์จากคณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล เท่านั้น โดยแนบสำเนาเอกสารในวันเสนอราคา

๑๐.๒ ต้องมีวิศวกรควบคุมประเภท ภาควิศวกรเครื่องกลและภาควิศวกรไฟฟ้ารับรองแบบการติดตั้ง โดยยื่นเอกสารพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๐.๓ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิตต่างประเทศ ในส่วนของชุดอะลามหลัก MASTER ALARM และชุด PRESSURE / VACUUM SWITCH และต้องเป็นยี่ห้อเดียวกับ ชุดจ่ายแก๊สออกซิเจนและชุดจ่ายแก๊สไนโตรออกไซด์ทางการแพทย์ เดิม ของโรงพยาบาลเตรียมเชื่อมต่อกับชุด MASTER ALARM นี้ เพื่อความสะดวกในการดูแลรักษาของโรงพยาบาลในอนาคต และการเชื่อมต่อบริเวณที่ถูกต้อง พร้อมมีเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเอกสาร

๑๐.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแบบติดตั้งไดอะแกรม (DETAIL DIAGRAM) โดยยื่นแบบแสดงในวันยื่นซอง

๑๐.๕ รับประกันสินค้า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบงาน และยกเว้นอะไหล่สิ้นเปลืองตามอายุงาน และต้องเข้ามาตรวจเช็คระบบ อย่างน้อยทุกๆ ๓ -๔ เดือน ตลอดอายุการรับประกัน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายแสนศักดิ์ ลิขิตพงษ์วิทย์

ลงชื่อ นายธงชัย ใจหาญ

ลงชื่อ นายธนโชค รุ่งแสง

..... ประธานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการ