

ข้อกำหนดขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

จ้างเหมาบำรุงรักษาระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม จำนวน 2 รายการ
โรงพยาบาลจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

1. ความเป็นมา

จากสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (Covid-19) ที่มีการแพร่ระบาดไปทั่วโลก ที่ผ่านมา โรงพยาบาลจอมทองได้ดำเนินการปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรมเพื่อรองรับผู้ป่วยติดเชื้อ Covid-19 จำนวน 2 รายการ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม จำนวน 2 รายการ

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อบำรุงรักษาระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรมปลอดเชื้อ จำนวน 1 งาน ตามแบบของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เอกสารเลขที่ ก.44/เม.ย./63 ให้ใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ

2. เพื่อปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับห้องทันตกรรม Type B จำนวน 8 งาน ตามแบบของกองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เอกสารเลขที่ ก.45/เม.ย./63

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทงานปรับปรุงหรืองานจ้างเหมาบำรุงรักษาระบบปรับอากาศและระบายอากาศที่ออกแบบเฉพาะห้องทันตกรรมหรือหอผู้ป่วยเพื่อรับรองผู้ป่วยติดเชื้อ COVID-19 โดยมีวงเงินตามสัญญาไม่น้อยกว่า 108,000 บาท (หนึ่งแสนแปดพันบาทถ้วน) จำนวน 1 สัญญา ทั้งนี้การยื่นเสนอผลงานต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

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

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

2. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดง หนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

3. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

4. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 2 ข้อ 3 และข้อ 4 (2) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าว

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

5. กรณีตามข้อ 1 - ข้อ 4 ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(5.4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(5.5) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(5.6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

4. ขอบเขตของงานจ้าง

4.1 มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง

4.1.1 ASHRAE Standard (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.)

4.1.2 มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.) พ.ศ. 2559

4.1.3 เอกสาร Dental Unit กองแบบแผน กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข เลขที่ ก.44/เม.ย./63 และ ก.45/เม.ย./63

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

4.2 แผ่นกรองอากาศสำหรับห้องทันตกรรม Type B

4.2.1 แผ่นกรองอากาศ Pre filter สำหรับเครื่องเติมอากาศ (Fresh Filter Unit) ใช้ขนาด 296x296x10 มิลลิเมตร จำนวนทั้งหมด 24 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Polyester Type เฟรมเป็นแบบพลาสติกหรือโลหะ ที่ทนความชื้น สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 60 CFM ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า MERV 7

4.2.2 แผ่นกรองอากาศ Hepa filter สำหรับเครื่องเติมอากาศ (Fresh Filter Unit) ขนาด 296x296x75 มิลลิเมตร จำนวน 8 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Fiberglass Type เฟรมเป็นแบบพลาสติกหรือโลหะ ที่ทนความชื้น มีตะแกรงป้องกันเนื้อ Filter ความดันตกคร่อมไม่เกิน 125 Pa. สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 60 CFM โดยประสิทธิภาพการกรอง ไม่น้อยกว่า 99.995% ตามมาตรฐาน H14 (EN1822:2009) มีเอกสาร scan leak test จากโรงงานผู้ผลิต แนบมาในวันส่งมอบ

4.2.3 แผ่นกรองอากาศ Pre filter สำหรับชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner) ใช้ขนาด 296x296x10 มิลลิเมตร จำนวนทั้งหมด 24 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Polyester Type เฟรมเป็นแบบพลาสติกหรือโลหะ ที่ทนความชื้น สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 180 CFM ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า MERV 7

4.2.4 แผ่นกรองอากาศ Hepa filter สำหรับเครื่องเติมอากาศ (Fresh Filter Unit) ขนาด 296x296x292 มิลลิเมตร จำนวน 8 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Fiberglass Type เฟรมเป็นแบบพลาสติก หรือโลหะ ที่ทนความชื้น มีตะแกรงป้องกันเนื้อ Filter ความดันตกคร่อมไม่เกิน 250 Pa. สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 180 CFM โดยประสิทธิภาพการกรอง ไม่น้อยกว่า 99.995% ตามมาตรฐาน H14 (EN1822:2009) มีเอกสาร scan leak test จากโรงงานผู้ผลิต แนบมาในวันส่งมอบ

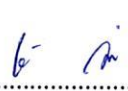
4.3 แผ่นกรองอากาศสำหรับห้องทันตกรรมปลอดเชื้อ

4.3.1 แผ่นกรองอากาศ Pre filter สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดเดินท่อลม ใช้ขนาด 250x700x5 มิลลิเมตร จำนวนทั้งหมด 2 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Polyester Type เฟรมเป็นแบบพลาสติก หรือโลหะ ที่ทนความชื้น สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 300 CFM ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า MERV 7

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

4.3.2 แผ่นกรองอากาศ Pre filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ ใช้ขนาด 590x590x45 มิลลิเมตร จำนวนทั้งหมด 3 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Polyester Type เฟรมเป็นแบบกระดาดหรือโลหะ ที่ทนความชื้น สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 400 CFM ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า MERV 7

4.3.3 แผ่นกรองอากาศ Medium filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ ใช้ขนาด 590x590x95 มิลลิเมตร จำนวนทั้งหมด 1 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Polyester Type เฟรมเป็นแบบกระดาดหรือโลหะ ที่ทนความชื้น ความดันตกคร่อมไม่เกิน 180 Pa. สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 400 CFM ประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า F8 (EN779:2012)

4.3.4 แผ่นกรองอากาศ Hepa filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ ใช้ขนาด 296x296x145 มิลลิเมตร จำนวน 1 แผ่น เป็นแบบประเภท Box filter เนื้อ Media Fiberglass Type เฟรมเป็นแบบพลาสติก หรือโลหะ ที่ทนความชื้น มีตะแกรงป้องกันเนื้อ Filter ความดันตกคร่อมไม่เกิน 250 Pa. สามารถรับลมได้ไม่น้อยกว่า 400 CFM โดยประสิทธิภาพการกรอง ไม่น้อยกว่า 99.995% ตามมาตรฐาน H14 (EN1822:2009) มีเอกสาร scan leak test จากโรงงานผู้ผลิต แนบมาในวันส่งมอบ

4.4 เงื่อนไขการบริการ

ตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุกๆ 3 เดือน รวมจำนวน 3 ครั้ง (ช่วง ม.ค-มี.ค 69 /ช่วง เม.ย-มิ.ย 69 / ช่วง ก.ค-ก.ย 69) รายละเอียดดังนี้

4.4.1 ห้องทันตกรรม Type B จำนวน 8 ห้อง

(1) ครั้งที่ 1 ตรวจสอบเช็คระบบและอุปกรณ์ รวมถึงทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ดังต่อไปนี้

- ตรวจสอบเช็คชุดพัดลมเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
- ตรวจสอบเช็คชุดพัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan)
- ตรวจสอบเช็คชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)
- ตรวจสอบเช็คชุดควบคุมการทำงานของระบบ (Control Unit)
- ตรวจสอบเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Fresh Air Grille
- ตรวจสอบเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Exhaust Air Grille
- เปลี่ยน Pre Filter สำหรับเครื่องเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
- เปลี่ยน Pre Filter สำหรับชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

- เปลี่ยน HEPA Filter สำหรับพัดลมเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
 - เปลี่ยน HEPA Filter สำหรับชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)
- (2) ครั้งที่ 2 ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ รวมถึงทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ดังต่อไปนี้
- ตรวจสอบชุดพัดลมเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
 - ตรวจสอบชุดพัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan)
 - ตรวจสอบชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)
 - ตรวจสอบชุดควบคุมการทำงานของระบบ (Control Unit)
 - ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดชุด Fresh Air Grille
 - ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดชุด Exhaust Air Grille
 - เปลี่ยน Pre Filter สำหรับเครื่องเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
 - เปลี่ยน Pre Filter สำหรับชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)
- (3) ครั้งที่ 3 ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ รวมถึงทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ดังต่อไปนี้
- ตรวจสอบชุดพัดลมเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
 - ตรวจสอบชุดพัดลมระบายอากาศ (Exhaust Fan)
 - ตรวจสอบชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)
 - ตรวจสอบชุดควบคุมการทำงานของระบบ (Control Unit)
 - ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดชุด Fresh Air Grille
 - ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดชุด Exhaust Air Grille
 - เปลี่ยน Pre Filter สำหรับเครื่องเติมอากาศ (Fresh Filter Unit)
 - เปลี่ยน Pre Filter สำหรับชุดเครื่องฟอกอากาศ (Air Cleaner)

4.4.2 ห้องทันตกรรมปลอดเชื้อ จำนวน 1 ห้อง

- (1) ครั้งที่ 1 ตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ รวมถึงทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ดังต่อไปนี้
- ตรวจสอบเช็คตรวจเช็คถังเครื่องปรับอากาศชนิดเดินท่อลม
 - ตรวจสอบชุดพัดลมระบายอากาศ Double Skin (Fan Filter Unit)
 - ตรวจสอบชุดควบคุมการทำงานของระบบ (Control Unit)
 - ตรวจสอบพร้อมทำความสะอาดชุด Supply Air Grille

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงศ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

- ตรวจเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Exhaust Air Grille
- เปลี่ยน Pre Filter สำหรับเครื่องปรับอากาศชนิดเดินท่อลม
- เปลี่ยน Pre Filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ
- เปลี่ยน Medium Filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ
- เปลี่ยน HEPA Filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ
- เปลี่ยน UV-C Lamp สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ

(2) ครั้งที่ 2 ตรวจเช็คระบบและอุปกรณ์ รวมถึงทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ดังต่อไปนี้

- ตรวจเช็คตรวจเช็คถังเครื่องปรับอากาศชนิดเดินท่อลม
- ตรวจเช็คชุดพัดลมระบายอากาศ Double Skin (Fan Filter Unit)
- ตรวจเช็คชุดควบคุมการทำงานของระบบ (Control Unit)
- ตรวจเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Supply Air Grille
- ตรวจเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Exhaust Air Grille
- เปลี่ยน Pre Filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ

(3) ครั้งที่ 3 ตรวจเช็คระบบและอุปกรณ์ รวมถึงทำการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ดังต่อไปนี้

- ตรวจเช็คถังเครื่องปรับอากาศชนิดเดินท่อลม
- ตรวจเช็คชุดพัดลมระบายอากาศ Double Skin (Fan Filter Unit)
- ตรวจเช็คชุดควบคุมการทำงานของระบบ (Control Unit)
- ตรวจเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Supply Air Grille
- ตรวจเช็คพร้อมทำความสะอาดชุด Exhaust Air Grille
- เปลี่ยน Pre Filter สำหรับชุดพัดลมระบายอากาศ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

เงื่อนไขเฉพาะ

1. กรณีที่โรงพยาบาลกำหนด หรือระบุให้มาดูสถานที่ติดตั้ง เป็นหน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องมาดูสถานที่ติดตั้งก่อนยื่นซองสอบราคาในวันและเวลาที่กำหนด หรือระบุมาให้มาดูสถานที่ติดตั้ง หากไม่มาภายในวันและเวลาที่กำหนดให้ถือว่าผู้เสนอยอมรับเงื่อนไขและรายละเอียดที่กำหนดโดยไม่มีข้อโต้แย้งใดๆ ทั้งสิ้น
2. วัสดุอุปกรณ์หมวดงานวิศวกรรมเครื่องกล ที่ใช้ให้เป็นไปตามมาตรฐานรายการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของทางกระทรวงสาธารณสุขเอกสารเลขที่ ก.๙๙/ก.ค./๖๐ ในหมวดระบบที่เกี่ยวข้อง
3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบเอกสารทั้งหมดที่แสดงถึงรายละเอียดคุณสมบัติและคุณลักษณะเฉพาะตามที่ทางโรงพยาบาลกำหนดและทำเครื่องหมายระบุข้อหรือหัวข้อในเอกสารที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน

5 กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายในเดือนมกราคม 2569 จนถึงเดือนกันยายน 2569 นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาหรือนับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากโรงพยาบาลจอมทองให้เริ่มทำงาน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์การพิจารณา เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เงินบำรุงของโรงพยาบาลจอมทอง ประจำปีงบประมาณ 2569 จำนวนเงิน 216,996 บาท (สองแสนหนึ่งหมื่นหกพันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

8. งานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลจอมทอง จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จำนวน 1 งวด (งวดเดียว) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญาทุกประการ พร้อมกับแนบเอกสารประกอบการตรวจรับ ดังนี้

1. แผนงานการบำรุงรักษา
2. แบบบันทึกการบำรุงรักษาแต่ละเครื่อง จำนวน 2 ชุด
3. รูปภาพประกอบการบำรุงรักษาแต่ละเครื่อง จำนวน 2 ชุด

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

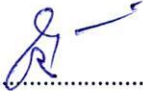
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

9. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา แต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

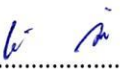
10. ระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ไม่น้อยกว่า 3 เดือน นับถัดจากวันที่ส่งมอบพัสดุถูกต้องครบถ้วน

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

(นายสุรเชษฐ์ นุชบุษบา)

นายช่างเทคนิคชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางละอองศรี กันเพชร)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางจารุณี จินาวงค์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ