

-ร่าง-

ประกาศจังหวัดลำปาง

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบปลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง

จำนวน ๙๑ เครื่อง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปางมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษา พร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบปลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง จำนวน ๙๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานจ้าง ในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๐๓๔,๘๙๘.๐๐ บาท (สี่ล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวัน ยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา
๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เลขที่ /๒๕๖๔ ลงวันที่ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th ทั้งนี้ หากต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับขอบเขตของงาน โปรดสอบถามเพิ่มเติมผ่านหน้าเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือผ่านการ log in เข้าสู่ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) ภายในวันที่ โดย จังหวัดลำปาง จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่

พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายวรเชษฐ เตชะรัก) /

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

การจ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง จำนวน ๙๑

เครื่อง

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่

พฤษภาคม ๒๕๖๙

จังหวัดลำปาง โดยโรงพยาบาลลำปางซึ่งต่อไปเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้าง
เหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง จำนวน ๙๑ เครื่อง ด้วยวิธี
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

จ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ จำนวน ๙๑ เครื่อง
ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรง
พยาบาลลำปาง

โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ขอบเขตของงาน

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

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

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถของเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

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

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป

กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่น ข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมี แต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสาร ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ

จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File

(Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖

(๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๒) 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 โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียนและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว
ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญารายละเอียด ขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และจังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่จังหวัดจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมีใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของจังหวัด

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

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่ระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัด จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลาจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือขอบเขตงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลา อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือจังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของจังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลา หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัด อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

๖. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับจังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญา เป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่จังหวัด ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๑๒ งวด โดยกำหนดจ่ายค่าจ้าง เดือนละ ๑ ครั้ง ตามผลงานของผู้รับจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าเงินเดือนที่ทางโรงพยาบาลลำปางกำหนดไว้

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากจังหวัด จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่จังหวัดได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๐.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกงบประมาณฝักรคลัง)

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ จังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินบำรุงโรงพยาบาลลำปาง (เงินนอกงบประมาณฝักรคลัง) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัด อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือก ให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



ร่างขอบเขตของงาน
จ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง

๑. ความเป็นมา

ตามแผนการจัดซื้อจัดจ้าง งบดำเนินงาน หมวดค่าใช้สอย ค่าจ้างเหมาบริการ ค่าเช่า (เพิ่มเติม) ค่าจ้างบำรุงรักษาครุภัณฑ์ทั่วไป รายการที่ ๔ ให้ดำเนินการจ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง จำนวน ๙๑ เครื่อง

๒. วัตถุประสงค์

ตามแผนการบำรุงรักษาประจำปี ๒๕๖๙ ช่างทำความเย็น รายการที่ ๘ เนื่องจากครุภัณฑ์ดังกล่าวจำเป็นต้องมีการตรวจสอบและบำรุงรักษา เพื่อป้องกันการชำรุด และยืดอายุการใช้งานของเครื่องดังกล่าว

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

รายละเอียดตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๔. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ร่างขอบเขตงาน ตามเอกสารแนบท้าย

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากจังหวัดให้เริ่มทำงาน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๔,๐๓๔,๘๙๘ บาท (สี่ล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

๗.๒ วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๓๔,๘๙๘ บาท (สี่ล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

๗.๓ ราคากลาง ๔,๐๓๔,๘๙๘ บาท (สี่ล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)

๘. งาน และการจ่ายเงิน

จังหวัดจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น ๑๒ งวด โดยกำหนดจ่ายค่าจ้างเดือนละ ๑ ครั้ง ตามผลงานของผู้รับจ้าง แต่ไม่ต่ำกว่าเงินเดือนที่ทางโรงพยาบาลลำปางกำหนดไว้

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้าง คิดเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาจ้างทั้งหมด


นายภาคภูมิ พงนารณ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


นายนิธิ ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ


นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

ร่างขอบเขตของงาน
จ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วยโรงพยาบาลลำปาง สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข มีเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศภายในอาคารต่างๆ มีการใช้งานตลอดเวลาทั้งในช่วงเวลาปิดและเปิดทำการ โดยภายในอาคารต่างๆประกอบด้วยหอผู้ป่วยอาคารมูทิดา,อาคารทันตกรรม,อาคารนวมินทร์ราชประชาภักดี,อาคารผู้ป่วยนอก,อาคารสิทธิเกษม,อาคารเมตตา,ศูนย์สุขภาพชุมชนเมืองม่อนกระโทง เป็นต้น ดังนั้นเพื่อยืดอายุการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ซึ่งมีจำนวนมาก ในการนี้จึงมีความจำเป็นต้องจัดจ้างบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศพร้อมทั้งเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ เพื่อประโยชน์อันสูงสุดของผู้ป่วย อีกทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของโรงพยาบาลลำปาง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อสรรหาผู้รับจ้างที่มีความพร้อม และมีความชำนาญเฉพาะด้านมาดำเนินการในการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

๒.๒ เพื่อเป็นการทดแทนการเพิ่มอัตราค่าจ้างพนักงาน

๒.๓ เพื่อให้เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศมีความพร้อมใช้งาน

๒.๓ เพื่อยืดอายุการใช้งานและเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

๒.๔ เพื่อช่วยประหยัดพลังงานให้กับโรงพยาบาลลำปาง

๒.๔ เพื่อช่วยลดการติดเชื้อของโรคติดต่อจากผู้ป่วยไปสู่เจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลลำปาง

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ด้านการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศหรืองานลักษณะเดียวกันนี้มาไม่น้อยกว่า ๑ ปี โดยให้แสดงผลงานย้อนหลังมาแสดงถึงประสบการณ์ที่ไม่น้อยกว่า ๑ ปี **แนบมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา**

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่มีความชำนาญในการแก้ไขระบบเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศกรณีเกิดปัญหาให้ใช้งานได้ตามปกติอย่างรวดเร็ว คุณวุฒิไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ด้านไฟฟ้าหรือเครื่องกล ไม่น้อยกว่า ๑ คน และช่างที่มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ด้านไฟฟ้าหรือเครื่องกลหรือเทียบเท่า มีความรู้ความสามารถด้านติดตั้งดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ มีความชำนาญและ ประสบการณ์ทำงาน มาทำการดูแลตรวจสอบบำรุงรักษาทำความสะอาด และซ่อมแซมเครื่องปรับอากาศ ตามสัญญาให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ **แนบมาพร้อมในวันยื่นเสนอราคา** ซึ่งบุคลากรที่แนบมายื่นเสนอราคานี้ จะต้องเป็นบุคลากรเดียวกันกับบุคลากรที่เข้าปฏิบัติงานในสัญญาครั้งนี้



นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



นายนิธิต ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ



นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๔. ขอบเขตของงานที่ดำเนินการจัดจ้าง

๔.๑ ตามขอบเขตของงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศระบบปลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ดังนี้

แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

➤ อาคารมูจิตา FFU (ระบบน้ำยา), EFU	จำนวน	๑๙	เครื่อง
➤ อาคารทันตกรรม FFU (ระบบน้ำยา), EFU	จำนวน	๑๒	เครื่อง
➤ อาคารทรีสเมนต์ AHU (ระบบน้ำยา)	จำนวน	๕	เครื่อง
➤ อาคารนวมินทร์ราชประชาภักดี AHU (ระบบน้ำยา), FFU (ระบบน้ำยา), EFU	จำนวน	๑๐	เครื่อง
➤ อาคารผู้ป่วยนอก FFU (ระบบน้ำยา), EFU	จำนวน	๒	เครื่อง
➤ อาคารสิทธิเกษม FFU (ระบบน้ำยา), EFU	จำนวน	๑๖	เครื่อง
➤ อาคารเมตตา FFU (ระบบน้ำยา), EFU	จำนวน	๒๕	เครื่อง
➤ อาคารศูนย์สุขภาพชุมชนม่อนกระต๊อง FFU, EFU (ระบบน้ำยา)	จำนวน	๒	เครื่อง

๔.๒ รายละเอียดการตรวจเช็ค บำรุงรักษา และทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศโดยวิธีการล้างใหญ่ของเครื่องส่งลมเย็นและเครื่องระบายอากาศ (AHU,FFU,EFU) ทุก ๓ เดือน ๔ ครั้งต่อปี

๔.๒.๑ ก่อนเข้าล้างใหญ่ให้ทำการตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ของเครื่องส่งลมเย็นและเครื่องดูดอากาศ (AHU, FFU, EFU) โดยปิดอุปกรณ์ตัดตอนไฟฟ้าที่ควบคุม พร้อมกับทำบันทึกหากอุปกรณ์มีการชำรุดเสียหายให้ลงหมายเหตุเอาไว้ โดยระบุสาเหตุที่เสียและลงวันที่กำกับ และดำเนินการตรวจสอบ ดังนี้

- ๑) สภาพแผงกรองอากาศ (FILTER)
- ๒) สภาพคอยล์เย็น
- ๓) สภาพท่อและถาดรองน้ำทิ้ง
- ๔) สภาพมอเตอร์พัดลม (MOTOR BLOWER)
- ๕) สภาพท่อน้ำเย็นและการรั่วซึม
- ๖) สภาพโครงพัดลม
- ๗) สภาพสายไฟ หัวเสียบสายของชุด AHU, FFU, EFU
- ๘) สภาพฉนวนหุ้มท่อส่งลมเย็น
- ๙) สภาพคราบน้ำมันคอมเพรสเซอร์
- ๑๐) สภาพโอเวอร์โหลดพร้อมทดสอบการทำงาน
- ๑๑) สภาพของแมกเนติกคอนแทคเตอร์
- ๑๒) สภาพเข้าสายเมนและระบบคอนโทรล
- ๑๓) สภาพหัวเสียบสายของระบบไฟฟ้า
- ๑๔) สภาพน็อตสกรูยึดโครง ตัวถัง
- ๑๕) ข้อมูลอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศที่ได้จากเนมเพลท
- ๑๖) ตรวจสอบสภาพโดยรวมของตัวเครื่อง น็อต สกรู ตรวจเช็คแท่นยึดเครื่อง และแท่นยึดมอเตอร์ต่าง ๆ
- ๑๗) สภาพ อุปกรณ์ประกอบภายในตู้ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ
- ๑๘) สภาพความสะอาดหัวจ่ายลมเย็นและลมกลับของ AHU,FFU,EFU วาล์ว และอุปกรณ์
- ๑๙) สภาพ Room Thermostat/Fan coil Thermostat
- ๒๐) Electronic Modulating Control Thermostats
- ๒๑) อุณหภูมิภายในห้อง

นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ

นายนิธิส ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ

นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๔.๒.๒ ก่อนเข้าห้องใหญ่ ให้ทำการตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ของเครื่องส่งลมเย็น (AHU, FCU) โดยจ่ายกระแสไฟฟ้า และทำการจดบันทึก และดำเนินการตรวจวัด ดังนี้

- ๑) ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน
- ๒) ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน
- ๓) ตรวจวัดแรงลม, ปริมาณลม ด้านจ่ายและกลับ
- ๔) ตรวจวัดแรงลม, ปริมาณลม ด้านดูดอากาศทั้ง
- ๕) ตรวจวัดอุณหภูมิ บริเวณหน้าแผง COOLING COIL
- ๖) ตรวจวัดความชื้น บริเวณภายนอก-ภายในห้อง

๔.๒.๓ เข้าทำการล้างใหญ่ตามข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- ๑) ช่างผู้ปฏิบัติงานใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อป้องกันการติดเชื้อสู่ผู้ช่างปฏิบัติงาน
- ๒) ทำความสะอาดแผง COOLING COIL ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ๓) ทำความสะอาดแผง ระบายความร้อน(condensing coil) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง
- ๔) ทำความสะอาดชุดดูดอากาศ (EFU) ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงทั้งภายในและภายนอก
- ๕) ทำความสะอาดบริเวณตัวเครื่อง (body) ระบายความร้อน(condensing Unit) ด้วยวิธีการแปลง
และฉีดด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง ทั้งภายในและภายนอก
- ๖) ล้างอัดฉีดตรวจสภาพถาดรองน้ำทิ้ง และท่อระบายน้ำทิ้ง
- ๗) ทำความสะอาดฉีดน้ำแรงดันสูงที่แผงกรองอากาศ (FILTER) ชนิดที่สามารถล้างได้
- ๘) หยอดน้ำมันหล่อลื่นหรืออัดจารบี ที่เฟลมอเตอร์พัดลม (MOTOR BLOWER)
- ๙) ทำความสะอาดหัวจ่ายลมเย็นและลมกลับและหัวดูดลมทั้งของ AHU, FFU, EFU ด้วยเครื่องฉีดน้ำ

แรงดันทั้งภายในและภายนอก

๑๐) ก่อนล้างทำความสะอาด ผู้รับจ้างต้องมีอุปกรณ์/วัสดุป้องกันความสกปรกและน้ำจากการล้าง เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของโรงพยาบาลลำปาง หากเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของโรงพยาบาลลำปาง ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายดังกล่าว

๔.๒.๔ หลังเข้าห้องใหญ่ให้ทำการตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์ของเครื่องส่งลมเย็น (AHU, FCU) โดยจ่ายกระแสไฟฟ้า และทำการจดบันทึก และดำเนินการตรวจสอบ ดังนี้

- ๑) ตรวจวัดกระแสไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน
- ๒) ตรวจวัดแรงดันไฟฟ้าขณะเครื่องทำงาน
- ๓) ตรวจสอบการทำงานของตัวควบคุม เครื่องส่งลมเย็น
- ๔) ตรวจวัดอุณหภูมิ บริเวณภายใน-นอกห้อง
- ๕) ตรวจวัดความชื้นภายใน-นอกห้อง
- ๖) ตรวจวัดแรงดันภายในห้องเทียบภายนอกห้อง


นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


นายนิธิส ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ


นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๕. รายการเปลี่ยนแผ่นกรองและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๔)

๕.๑ เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศชั้นแรก (Prefilter) ทุก ๓ เดือน ๔ ครั้งต่อปี โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

ประสิทธิภาพของแผ่นกรองอากาศ ๔๐-๔๕% ต้องได้มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน

EN๗๗๙ ๒๐๐๒ (F๕) หรือ ASHRAE ๕๒.๒ ๑๙๙๒ (Merv๙) หรือ ISO ๑๖๘๙๐

- ขนาด ๒๔x๑๗x๑ นิ้ว จำนวน ๘๐ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๒๘ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๖๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๓๒x๒๔x๑ นิ้ว จำนวน ๒ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๒๘ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๖๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)

๕.๒ เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศชั้นแรก (Pre Filter, Pre Carbon Filter) ทุก ๖ เดือน ๒ ครั้งต่อปี ตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๔) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

ประสิทธิภาพของแผ่นกรองอากาศ ๓๐-๔๕% ต้องได้มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน

EN๗๗๙ ๒๐๐๒ (F๕) หรือ ASHRAE ๕๒.๒ ๑๙๙๒ (Merv๙) หรือ ISO ๑๖๘๙๐

- ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๘๔ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๔๐ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๒,๕๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๒ นิ้ว จำนวน ๑๓ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๑ นิ้ว จำนวน ๔ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๑ นิ้ว จำนวน ๕ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๘๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๑๘ ชั้น Pre Carbon Filter ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๓,๕๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชั้น Pre Carbon Filter ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๓,๕๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชั้น Pre Carbon Filter ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๓,๕๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๒.๕x๔๖.๕x๑/๘ นิ้ว จำนวน ๑๑ ชั้น Pre Carbon Filter ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๓,๕๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๔๘๐x๔๘๐x๕ มิลลิเมตร จำนวน ๓ ชั้น Pre Carbon Filter (ไคเทียม) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๒๘ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๖๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH) ประสิทธิภาพในการกรอง ๓๐-๔๐% (G๔ หรือ MERV๑๔)
- ขนาด ๕๙๗x๔๔๐x๒๒ มิลลิเมตร จำนวน ๑ ชั้น Pre Carbon Filter ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๒๘ ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (CMM) หรือ ๑,๖๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH) ประสิทธิภาพในการกรอง ๓๐-๔๐% (G๔ หรือ MERV๑๔)



นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



นายนิธิธิ์ ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ



นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

- ขนาด ๒๐๐x๒๐๐x๕ มิลลิเมตร จำนวน ๒ ชั้น Pre Carbon Filter ห้องแยกภูมิอากาศ ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๒๘ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (CMM) หรือ ๑,๖๘๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH) ประสิทธิภาพในการกรอง ๓๐-๔๐% (G๔ หรือ MERV๑๔)
- ค่าความต้านทานเริ่มต้น (Initial Pressure Resistance) ไม่เกิน ๐.๕๘ นิ้วน้ำ (๑๔.๕ Pa) ที่ความเร็วลม (velocity) ๒.๕ เมตรต่อวินาที (m/s) หรือ ๕๐๐ ฟุตต่อวินาที (FPM)
- ค่าความต้านทานสุดท้าย (Final Pressure Resistance) ไม่ต่ำกว่า ๑.๕ นิ้วน้ำ (๓๗.๕ Pa)
- เนื้อกรอง (Media) ทำมาจาก โยสังเคราะห์แบบใย Synthetic Fiber Media
- กรอบของเนื้อกรอง (Frame) ทำจาก Galvanized Steel/Extrusion Aluminum มีความแข็งแรงทนทาน

๕.๓ เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (Medium Filter) ทุก ๖ เดือน ๒ ครั้งต่อปีตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๔) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

ประสิทธิภาพในการกรอง ๙๐-๙๕% ต้องได้มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน EN๗๗๙ ๒๐๐๒ (F๘) หรือ ASHRAE ๕๒.๒ ๑๙๙๒(MERV๑๔) หรือ ISO ๑๖๘๘๐

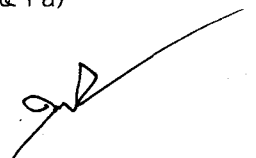
- ขนาด ๒๔x๒๔x๑๒ นิ้ว จำนวน ๒ ชั้น none header (ห้องวิกฤต) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที(CMM) หรือ ๓,๓๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น none header (Carbon Filter) เครื่องเติมหน้าห้องรักษาอาคารมูติตา ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (CMM) หรือ ๓,๓๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๕๕ ชั้น none header ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว จำนวน ๒ ชั้น Single header (ห้องเตรียมยาเคมีห้องหน้า) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๔ นิ้ว จำนวน ๗ ชั้น none header ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๔ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น Single header(ห้องเตรียมยาเคมีห้องหน้า) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๓x๒๓x๖ นิ้ว จำนวน ๑ ชั้น Single header(สิทธิเกษม หูคอจมูก) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๖ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (CMM) หรือ ๓,๓๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๑๒ นิ้ว จำนวน ๒๒ ชั้น Single header (V-Shave) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๑๒ นิ้ว จำนวน ๕ ชั้น Single header (V-Shave) ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ค่าความต้านทานเริ่มต้น (Initial Pressure Resistance) ไม่เกิน ๐.๕๘ นิ้วน้ำ (๑๔.๕ Pa) ที่ความเร็วลม (velocity) ๒.๕ เมตรต่อวินาที (m/s) หรือ ๕๐๐ ฟุตต่อวินาที (FPM)
- ค่าความต้านทานสุดท้าย (Final Pressure Resistance) ไม่ต่ำกว่า ๑.๕ นิ้วน้ำ (๓๗.๕ Pa)

1

นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ



นายนิธิส ไชยปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ



นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

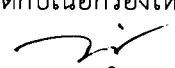
- กรอบของเนื้อกรอง (Callide) ทำจาก Galvanized Steel (None Header และ Single Header) และ Plastic แบบ v-shave มีความแข็งแรงทนทาน
- เนื้อกรอง (Media) ทำด้วยใยแก้ว ชนิด Glass fiber ,carbon และทนอุณหภูมิใช้งานแบบต่อเนื่องที่อุณหภูมิ ๖๐ องศาเซลเซียส
- Separator เป็นชนิด Aluminum, Hot Melt ที่ช่วยคั่นระหว่างเนื้อ Media ที่ Pleat ติดต่อกันเพื่อให้เกิดการกระจายลมที่ดี ลดแรงเสียดทาน และช่วยให้อัตราการไหลของอากาศผ่านได้เร็วขึ้น
- กรอบของเนื้อกรอง (Frame) ทำจาก Galvanized Steel/Extrusion Aluminum มีความแข็งแรงทนทาน
- Medium Filter จะต้องมีการรับรองผลการทดสอบประสิทธิภาพตามมาตรฐาน (Air Filter Test Report) ของ filter ต่อ Lot การผลิตจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

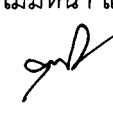
๕.๔ แผ่นกรองอากาศชั้นสุดท้าย (Final Filter) ทุก ๑ ปี ๑ ครั้ง ตามแบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ (ข้อ ๔) โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป ดังนี้

ชนิดแผ่นกรองประสิทธิภาพสูง High Efficiency Particulate AIR มีความสามารถกรองอนุภาคที่มีขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่ต่ำกว่า ๙๙.๙๙% โดยต้องผ่านตาม มาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN๑๘๒๒ หรือ ASHRAE ๕๒.๒ หรือ JIS B ๙๙๐๘ Format ๑,

- ขนาด ๒๔x๒๔x๑๒ นิ้ว (๖๑๐x๖๑๐x๒๙๒ mm) Non header จำนวน ๖ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๖ นิ้ว (๖๑๐x๖๑๐x๑๕๐ mm) Non header จำนวน ๗ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๖ นิ้ว (๖๑๐x๖๑๐x๑๑๐ mm) ceiling module/ HEPA module และมีรูทดสอบปล่อยสาร จำนวน ๑๑ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๖ นิ้ว (๖๑๐x๖๑๐x๑๑๐ mm) Non header/box type และไม่มีรูทดสอบปล่อยสารจำนวน ๒ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๑๒x๑๒ นิ้ว (๖๑๐x๓๐๕x๒๙๒ mm) Non header จำนวน ๑ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ขนาด ๒๔x๒๔x๔ นิ้ว (๖๑๐x๖๑๐x๑๑๐ mm) Non header ห้องผสมยาเคมีบำบัดทั้ง ๒ ห้อง จำนวน ๗ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๕๓๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH) ไม่มีรูปล่อยสาร
- ขนาด ๔๘x๒๔x๖ นิ้ว (๑๒๒๐x๖๑๐x๑๑๐ mm) Non header ห้องผสมยาเคมีบำบัดห้องหน้าจำนวน ๒ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH) ไม่มีรูปล่อยสาร
- ขนาด ๔๘x๒๔x๖ นิ้ว (๑๒๒๐x๖๑๐x๑๑๐ mm) ceiling module/ HEPA module และมีรูทดสอบปล่อยสาร จำนวน ๒ ชั้น ปริมาณลมต้องไม่น้อยกว่า ๑๐๖๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (CMH)
- ความต้านทานเริ่มต้น (Initial Pressure Resistance) ไม่เกิน ๑.๔ นิ้วน้ำ (๓๕๐ Pa) ที่ความเร็ว ลม (velocity) ๒.๕ เมตรต่อวินาที (m/s) หรือ ๕๐๐ ฟุตต่อนาที (FPM)
- ค่าความต้านทานสุดท้าย (Final Pressure Resistance) ไม่ต่ำกว่า ๒.๘ นิ้วน้ำ (๗๐๐ Pa)
- เฟรมทำจาก Aluminum หรือ Galvanized Steel หรือ Stainless Steel ที่เป็นแบบไม่มีหน้า แพลน เพื่อเพิ่มพื้นที่ในการกรอง และถูกยึดติดกับเนื้อกรองให้แข็งแรงทนทาน

1
นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


นายนิธิต ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ


นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

- เนื้อกรอง (Media) ทำด้วยใยแก้ว Glass Fiber และทนอุณหภูมิใช้งานแบบต่อเนื่องที่อุณหภูมิ ๙๐ องศาเซลเซียส
- Separator เป็นชนิด mini pleat หรือ Hot Melt ที่ช่วยคั่นระหว่างเนื้อ Media ที่ Pleat ติดต่อกันเพื่อให้เกิดการกระจายลมที่ดี ลดแรงเสียดทาน และช่วยให้อัตราการไหลของอากาศผ่านได้เร็วขึ้น
- ประเก็น (Gasket) ทำมาจาก EPDM , NEOPRENE , Polyurethane ช่วยป้องกันการรั่วของ Filter
- Hepa Filter แต่ละตัวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่ว ๑๐๐% พร้อมทั้งมีใบแสดงผลการทดสอบ ตามมาตรฐาน (Air Filter Test Report) จากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง ซึ่งต้องมีรหัส (Serial Number) เฉพาะใน ตัวนั้น และมีรูปใช้สำหรับปล่อยสารทดสอบแผ่นกรอง Hepa
- กรอบของเนื้อกรอง (Frame) ทำจาก Anodized Aluminum มีความแข็งแรงทนทาน
- Hepa Filter แต่ละตัวจะต้องผ่านการทดสอบการรั่ว ๑๐๐% พร้อมทั้งมีใบแสดงผลการทดสอบ ตามมาตรฐาน (Air Filter Test Report) จากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง ซึ่งต้องมีรหัส (Serial Number) เฉพาะในตัวนั้น รวบรวมส่งเป็นรูปเล่มส่งให้ทางโรงพยาบาลจำนวน ๒ เล่ม
- หลังจากการดำเนินการเปลี่ยนและติดตั้งแผ่นกรองอากาศ ต้องทำการตรวจวัด Filter Leak Tests โดยให้มีสถาบันองค์กรหรือบริษัทที่ผ่านการอบรมตามมาตรฐาน ISO ๑๔๖๘๔-๑ และ ISO ๑๔๖๘๔-๓ โดยมีใบรับรองประกอบหรือหน่วยงานรัฐที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง

ข้อกำหนด

๑. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยน Pre Filter ,Medium Filter ของเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ (AHU,FFU,EFU) เป็นของใหม่ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อนให้ใหม่ทุกเครื่อง ทุกรุ่น ทุกขนาด ให้ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา
๒. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามรายละเอียดการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ซ่อมแซม และล้างทำความสะอาด ตามระยะเวลาตามความถี่ที่ระบุไว้ในรายละเอียดสัญญา
๓. หากตรวจพบเครื่องปรับอากาศชำรุดเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซมให้เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศสามารถใช้งานได้ทันที หากจำเป็นต้องเปลี่ยนอุปกรณ์/อะไหล่ใหม่ ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์/อะไหล่ใหม่เพื่อเปลี่ยนให้เครื่องปรับอากาศสามารถใช้งานได้ โดยไม่คิดค่าแรงเพิ่มเติมในการซ่อมแซมเครื่องหรือติดตั้งอะไหล่ใหม่นั้น
๔. การบริการตรวจเช็คซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งผู้ควบคุมงานและช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างที่มีผู้ชำนาญงานและคุณวุฒิการศึกษาที่เหมาะสมกับงานเข้ามาดำเนินการ และผู้รับจ้างต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมการดำเนินงาน โดยผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถติดต่อประสานงานได้ตลอดเวลา

๕. กำหนดเวลาการปฏิบัติงาน โดยต้องมาถึงสถานที่ปฏิบัติงานก่อนเวลา ๑๕ นาที

➢ เข้า เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๗.๐๐ น.

สรุป กำหนดเวลาการจัดผู้ควบคุมงานและช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเพื่อปฏิบัติงาน

- ผู้รับจ้างต้องจัดหาผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างปฏิบัติงานทุกวัน ๑ คน โดยต้องมีการควบคุมกำกับอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง โดยผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างสามารถติดต่อได้
- ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการลงบันทึกลายมือชื่อการมาปฏิบัติงานของผู้ควบคุมงานและช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างพร้อมถ่ายรูปหน้าที่มีลายเซ็นตักกลุ่มไลน์งานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศตลอดเชื้อ
- ผู้รับจ้างต้องจัดรวบรวมเอกสารการลงบันทึกลายมือชื่อการมาปฏิบัติงาน เพื่อส่งให้ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างเป็นประจำ ทุกวันที่ ๕ ของทุกเดือน

นายภาคภูมิ พจนารถ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

นายนิธิส ใจปลา

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

กรรมการ

นายวุฒิชัย ชัยวัง

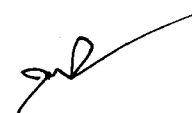
นายช่างเทคนิค

กรรมการ

๖. ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการดำเนินงานก่อนเข้าดำเนินงาน ๑ สัปดาห์ เพื่อรับทราบก่อนเข้าหน้างาน
๗. ผู้รับจ้างต้องสรุปผลการดำเนินงานและเอกสารการตรวจเช็คทุก ๆ ๑ เดือน โดยเป็นเอกสารรายงาน พร้อมรูปภาพประกอบ อย่างน้อยจำนวน ๓ ชุด
๘. ในกรณีที่เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศมีปัญหาขัดข้องระหว่างการใช้งาน ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ควบคุมงานหรือช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้างเข้ามาทำการแก้ไขภายใน ๒๔ ชั่วโมง
๙. กรณีเปลี่ยนอะไหล่ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ภายใน ๒๔ ชม. เพื่อเปลี่ยนอะไหล่ให้ใช้งานได้ปกติ เช่น แม็คเนติก, Room Thermo , ถาดรองน้ำทิ้ง , มอเตอร์คอยล์เย็น , มอเตอร์คอยล์ร้อน , ฉนวนหุ้มท่อหรืออะไหล่สิ้นเปลืองต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศ ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ และซ่อมหรือเปลี่ยนผ้าเพดานที่ได้รับ ความเสียหายจากน้ำหยด พร้อมทาสีใหม่กรณีเกิดรั่วบ่อนเนื่องมาจากเครื่องปรับอากาศหรือเกิดจากการทำงาน
๑๐. พนักงานช่างทุกคนต้องแต่งกายสุภาพ มีแบบฟอร์มมาตรฐานบริษัทรูปแบบเดียวกัน (ห้ามใส่กางเกงยีนและรองเท้าแตะ) ต้องติดบัตรประจำตัวชื่อพนักงานทุกคน
๑๑. กรณีมีช่างจากบริษัทอื่นที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศและระบายอากาศเข้าดำเนินงานต่าง ๆ ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องประสานงานและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างและผู้ที่เกี่ยวข้อง
๑๒. ผู้รับจ้างต้องทำแบบฟอร์มเป็นเอกสารให้ทางหน่วยงานที่เข้าบริการได้ประเมินผลงานทุก ๖ เดือน ส่งให้ผู้ว่าจ้าง จำนวน ๓ ชุด
๑๓. ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องมือ-อุปกรณ์ในการซ่อมแซมบำรุงรักษาเพื่อให้เหมาะสมและเพียงพอในการปฏิบัติงาน
๑๔. ตรวจสอบ ดูแล รักษาทรัพย์สินของทางราชการมิให้เกิดการชำรุดหรือเสียหาย กรณีเกิดการชำรุดหรือเสียหาย ให้รีบแจ้งผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่ตรวจพบ
๑๕. การกระทำใดที่ทำให้อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ สถานที่เสียหายรวมถึงเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ซึ่งผู้ว่าจ้างพบว่าเกิดจากความบกพร่องประมาทของช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเสียหาย
๑๖. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันตนเอง เช่น ผ้าปิดปาก-จมูก ถุงมือยาง หน้ากากนิรภัย เสื้อกาว และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่สามารถป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ
๑๗. ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนวัสดุ อุปกรณ์ หรือสินค้าที่ส่งมอบให้เป็นของใหม่ ในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ระหว่างนำส่งหรือก่อนการตรวจรับ ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายค่าเสียหายโดยไม่มีข้อแม้ใด
๑๘. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบและยินดีเปลี่ยนชิ้นใหม่โดยไม่คิดมูลค่า กรณีตรวจสอบ ตรวจพบแผ่นกรองอากาศชำรุดเสียหายก่อนการเปลี่ยน-ติดตั้งและภายหลังเปลี่ยน-ติดตั้ง
๑๙. ผู้รับจ้างต้องทำการ ซ่อมแซมแก้ไขส่วนประกอบอื่น ๆ ที่ได้รับความเสียหายจากการบำรุงรักษา เปลี่ยน-ติดตั้งแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศทุกเครื่อง

1
นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


นายนิธิต ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ


นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

เงื่อนไข

๑. คุณสมบัติของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

๑.๑ เพศหญิงหรือเพศชาย

๑.๒ สัญชาติไทย

๑.๓ สุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติหน้าที่ไม่เป็นโรคติดต่อและผ่านการตรวจสุขภาพที่อาจมีผลต่อการปฏิบัติงาน

๑.๔ มีพฤติกรรมบริการที่ดีรักษานโยบายการปฏิบัติงานทั้งต่อผู้รับบริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลลำปาง

๑.๕ ซื่อสัตย์และมีใจรักงานรักษาสมบัติของราชการและปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงาน

๑.๖ มีความรู้เรื่องวิธีปฏิบัติงานบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

๑.๗ มีความรู้ความชำนาญความเชี่ยวชาญและประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์และสารเคมีที่ใช้ในการดูแลตรวจสอบซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศเป็นอย่างดี

๑.๘ มีประสบการณ์การทำงานด้านดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศอย่างน้อย ๑ ปี พร้อมแสดงแนบท้ายหลักฐาน

๑.๙ มีประสบการณ์ในการควบคุมงานด้านดูแลซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมแสดงแนบท้ายหลักฐาน

๑.๑๐ มีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาไฟฟ้ากำลังหรือไฟฟ้า-อิเล็กทรอนิกส์หรือสาขาเครื่องกล

๒. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง

๒.๑ เป็นผู้ประสานงานระหว่างผู้ว่าจ้างหรือผู้แทนของผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ระหว่างเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลกับช่างผู้ปฏิบัติงาน

๒.๒ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องสวมชุดยูนิฟอร์มปฏิบัติงานทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงานหากผู้ควบคุมงานและช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ไม่สวมเครื่องแบบปฏิบัติงาน ผู้ว่าจ้างจะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน

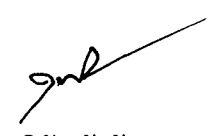
๒.๓ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้าง จะต้องรายงานผลงานที่ปฏิบัติงานทุกวันตามแบบฟอร์มเอกสารที่ผู้ว่าจ้างกำหนด และให้หัวหน้างานช่างทำความเข้าใจ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายลงนามรับทราบการปฏิบัติงานและรับข้อมูลข้อบกพร่องไปปฏิบัติ หรือแก้ไขภายในเวลา ๐๘.๐๐-๑๘.๐๐ น. ของทุกวัน และรวบรวมแบบฟอร์มรายงานผลการปฏิบัติงานส่งคณะกรรมการตรวจรับทุกเดือน ภายในวันที่ ๕ ของเดือนถัดไป

๒.๔ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง ตรวจสอบตรวจ ดูแล ความปลอดภัยในการปฏิบัติงานของช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

๒.๕ ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างต้องควบคุมดูแลช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง เพื่อดำเนินงานให้เป็นไปตามขอบเขตของงานที่ดำเนินการจัดจ้าง


นายภาคภูมิ พจนารถ
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ
ประธานกรรมการ


นายนิธิส ใจปลา
นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ
กรรมการ


นายวุฒิชัย ชัยวัง
นายช่างเทคนิค
กรรมการ

๓. คุณสมบัติของช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

๓.๑ สัญชาติไทย

๓.๒ มีความสามารถในการสื่อสาร

๓.๓ มีพฤติกรรมบริการที่ดี รักษานับบริการ พุดจาสุภาพทั้งต่อผู้รับบริการและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลลำปาง

๓.๔ สุขภาพแข็งแรงไม่เป็นโรคที่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานที่ ไม่เป็นโรคติดต่อและผ่านการตรวจสุขภาพที่อาจมีผลต่อการปฏิบัติงาน และมีผลตรวจสุขภาพประจำปี

๓.๕ ซื่อสัตย์ และมีใจรักงาน รักษาสมบัติของราชการ และปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงาน

๓.๖ มีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และสารเคมีที่ใช้ในการดูแล ตรวจสอบ ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศเป็นอย่างดี

๔. หน้าที่ความรับผิดชอบช่างผู้ปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง

๔.๑ ทำความสะอาดกวาด เช็ด ถู ปิด เป่า ฉีดน้ำด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ ทุกเครื่อง

๔.๒ เปลี่ยน Pre Filter ,Medium Filter , hepa Filter ของเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ (AHU,FFU,EFU) ให้ใหม่ทุกเครื่อง ทุกรุ่น ทุกขนาด ให้ครบตามจำนวนที่ระบุไว้ในสัญญา

๔.๓ ทำความสะอาดโดยกวาด เช็ด ถู ปิด เป่า พื้นที่โดยรอบที่ทำการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศ

๔.๔ จัดระเบียบ เครื่องมือเครื่องใช้วัสดุ อุปกรณ์ ทำความสะอาดพื้นที่ ที่พักอาศัยในโรงพยาบาลเงื่อนไข

๔.๕ ซ่อมแซมดูแลบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศและระบายอากาศตามสัญญาจ้างนี้

นายภาคภูมิ พจนารถ

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ประธานกรรมการ

นายนิธิส ใจปลา

นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ

กรรมการ

นายวุฒิชัย ชัยวัง

นายช่างเทคนิค

กรรมการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบปลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง
จำนวน ๙๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลลำปาง อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๐๓๔,๘๘๘ บาท (สี่ล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่.....
เป็นเงิน ๔,๐๓๔,๘๘๘ บาท (สี่ล้านสามหมื่นสี่พันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย ตามเอกสารใบเสนอราคาแนบท้าย
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาอ้างอิงจากราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ ราย โดยใช้เกณฑ์ราคาเฉลี่ย
เป็นราคาอ้างอิง ดังนี้
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลำปางวิศวกรรม
 - ๕.๒ บริษัท เจ เอ็ม ควอลิตี้ เซอร์วิส จำกัด
 - ๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม เอส อีคิวแมนท์
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายภาคภูมิ พจนารถ	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ.....
๖.๒ นายนิธิต ใจปลา	นักจัดการงานทั่วไปปฏิบัติการ	กรรมการ.....
๖.๓ นายวุฒิชัย ชัยวัง	นายช่างเทคนิค	กรรมการ.....

ใบเสนอราคา

จ้างเหมาบำรุงรักษาพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ระบบปรับอากาศแบบหลอดเชื้อ โรงพยาบาลลำปาง จำนวน 91 เครื่อง

บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด/ร้าน.....

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		จำนวน ครั้งต่อปี	รวมเงิน ต่อ ปี
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน/ครั้ง		
รายการบำรุงรักษาชุดจ่ายลมเย็นชนิด (FFU,AHU,FCU)ชุดระบายความร้อน(CDU) และเครื่องดูดอากาศ (EFU)(ข้อ4.2)									
1	ล้างทำความสะอาดชุดจ่ายลมเย็น และชุดระบายความร้อน ขนาด 18,000-100,000 BTU/H ทุก 3 เดือน	ครั้ง	40					4	
2	ล้างทำความสะอาดชุดจ่ายลมเย็น และชุดระบายความร้อนขนาด 100,001-300,000 BTU/H ทุก 3 เดือน	ครั้ง	11					4	
3	ล้างทำความสะอาดชุดดูดอากาศ (EFU) ขนาด 800-4,000 CFM ทุก 3 เดือน	ครั้ง	40					4	
4	ทำความสะอาดอุปกรณ์ภายในตู้ควบคุม	ครั้ง	87					4	
5	บันทึกภาพก่อน-หลังจากการตรวจสอบล้างทำความสะอาดแบบเอกสารใช้ครีซ	ครั้ง	91					4	
รายการเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ (ข้อ6)									
6	เปลี่ยน Pre Filter ขนาด 24 นิ้ว (W)x 24 นิ้ว (H) x 2 นิ้ว (D)	แผ่น	84					2	
7	เปลี่ยน Pre Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 2 นิ้ว (D)	แผ่น	13					2	
8	เปลี่ยน Pre Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 1 นิ้ว (D)	แผ่น	4					2	
9	เปลี่ยน Pre Filter ขนาด 24 นิ้ว (W)x 24 นิ้ว (H) x 1 นิ้ว (D)	แผ่น	5					2	
10	เปลี่ยน Pre Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 17 นิ้ว (H) x 1 นิ้ว (D)	แผ่น	80					4	
11	เปลี่ยน Pre Filter ขนาด 32 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 1 นิ้ว (D)	แผ่น	2					4	
12	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 4 นิ้ว (D)	แผ่น	18					2	
13	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 2 นิ้ว (D)	แผ่น	2					2	
14	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 2 นิ้ว (D)	แผ่น	2					2	
15	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 22.5 นิ้ว (W) x 46.5 นิ้ว (H) x 1/8 นิ้ว (D)	แผ่น	11					2	
16	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 480 มม. (W) x 480 มม. (H) x 5 มม. (D)	แผ่น	3					2	
17	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 597 มม. (W) x 440 มม. (H) x 22 มม. (D)	แผ่น	1					2	
18	เปลี่ยน Carbon Filter ขนาด 200 มม. (W) x 200 มม. (H) x 5 มม. (D)	แผ่น	6					2	
19	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 12 นิ้ว (D)(single header V-shape)	แผ่น	22					2	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		จำนวน ครั้งต่อปี	รวมเงิน ต่อ ปี
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน/ครั้ง		
20	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 12 นิ้ว (D)(non header boxtype)	แผ่น	2					2	
21	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)(non header boxtype)	แผ่น	1					2	
22	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 12 นิ้ว (D)(single header V-shape)	แผ่น	5					2	
23	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 4 นิ้ว (D)(non header boxtype)	แผ่น	55					2	
24	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 4 นิ้ว (D)(non header boxtype)	แผ่น	7					2	
25	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 23 นิ้ว (W) x 23 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)(single header)	แผ่น	1					2	
26	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 4 นิ้ว (D)(single header)	แผ่น	2					2	
27	เปลี่ยน Medium Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 4 นิ้ว (D)(single header)	แผ่น	1					2	
28	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 12 นิ้ว (D)แบบ non header มีgassgat	แผ่น	6					1	
29	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)แบบ non header มีgassgat	แผ่น	7					1	
30	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)ceiling module,มีรูทดสอบปล่อยสาร	แผ่น	11					1	
31	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)แบบ non header มีgassgat ไม่มีรูป ทันตกรรมและห้องแล็ป	แผ่น	2					1	
32	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 12 นิ้ว (H) x 12 นิ้ว (D)แบบ non header มีgassgat	แผ่น	1					1	
33	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 24 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 4 นิ้ว (D)แบบ non header มีgassgat	แผ่น	7					1	
34	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 48 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)แบบ non header มีgassgat	แผ่น	2					1	
35	เปลี่ยน Hepa Filter ขนาด 48 นิ้ว (W) x 24 นิ้ว (H) x 6 นิ้ว (D)ceiling modole,มีรูทดสอบปล่อยสาร	แผ่น	2					1	
	ราคารวม								
	ภาษี 7 %								
	ราคารวมภาษี 7 %								

รายละเอียดแผนกรองอากาศ ระบบปรับอากาศตลอดชื่อและระบายอากาศและแบบรูปรายการหรือลักษณะเฉพาะ(ข้อ 4 และ 5)

อาคารผู้โดยสาร ชั้น 1,2 โรงพยายบาลผู้ป่วย box type							Hepa Filter				Medium Filter				Pre Filter (ทุกเดือน)				Pre in corr		Carbon Filter									
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr.	CFM	GROUP	24"x24"x12	24"x24"x6	34"x12"x12	24"x24"x4	48"x24"x6	34"x24"x12	24"x24"x6	34"x12"x12	24"x24"x4	24"x12"x4	23"x23"x6	24"x24"x2	24"x12"x2	24"x12"x1	24"x24"x1	32"x24"x1	24"x17"x1	24"x24"x4	24"x24"x2	12"x24"x2	5"x46.5"x80	480x5m	200*200*5	597*440*22
1	เครื่องปรับอากาศ ห้องซักประวัติ	1	FFU 1/3	48,000	1,200	A						1						1												
2	เครื่องดูดอากาศ ห้องซักประวัติ	1	EFU 1/3		2,000	X		1							1			1					4							
3	เครื่องปรับอากาศ ห้องตรวจ 1	1	FFU 1/1	36,000		A																	1							
4	เครื่องปรับอากาศ ห้องตรวจ 2	1	FFU 1/2	36,000		A																	1							
5	เครื่องดูดอากาศ ห้องตรวจ 1,2	1	EFU 1/1		1,600	X		1							1			1					3							
6	เครื่องปรับอากาศ ห้องรักษา 1	2	FFU 2/1	36,000		A																	1							
7	เครื่องดูดอากาศ ห้องรักษา 1	2	EFU 2/1		1,600	X		1							1			1					1							
8	เครื่องปรับอากาศ ห้องรักษา 2	2	FFU 2/2	36,000		A																	1							
9	เครื่องดูดอากาศ ห้องรักษา 2	2	EFU 2/2		1,600	X		1							1			1					1							
10	เครื่องปรับอากาศ ห้องรักษา 3	2	FFU 2/3	36,000		A																	1							
11	เครื่องดูดอากาศ ห้องรักษา 3	2	EFU 2/3		1,600	X		1							1			1					1							
12	เครื่องปรับอากาศ ห้องรักษา 4	2	FFU 2/4	36,000		A																	1							
13	เครื่องดูดอากาศ ห้องรักษา 4	2	EFU 2/4		1,600	X		1							1			1					1							
14	เครื่องปรับอากาศ ห้องรักษา 5	2	FFU 2/5	36,000		A																	1							
15	เครื่องดูดอากาศ ห้องรักษา 5	2	EFU 2/5		1,600	X		1							1			1					1							
16	เครื่องปรับอากาศ ห้องรักษา 6	2	FFU 2/6	#####	1,600	B						1						1												
17	เครื่องดูดอากาศ ห้องรักษา 6	2	EFU 2/6		2,000	X	1	5							1			1					1							
18	เครื่องปรับอากาศ หน้าห้องรักษา	2	FFU 2/7	18,001	2,000	A									1									1						1
19	เครื่องปรับอากาศ ห้อง control, ห้องเก็บของ, ห้องพัก	2	FFU 2/8	18,001	1,600	A									1			1				1		1						
อาคารทันตกรรม ชั้น 2,3 โรงพยายบาลผู้ป่วย box type							Hepa Filter				Medium Filter				Pre Filter (ทุกเดือน)				Pre in corr		Carbon Filter									
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr.	CFM	GROUP	24"x24"x12	24"x24"x6	34"x12"x12	24"x24"x4	48"x24"x6	34"x24"x12	24"x24"x6	34"x12"x12	24"x24"x4	24"x12"x4	23"x23"x6	24"x24"x2	24"x12"x2	24"x12"x1	24"x24"x1	32"x24"x1	24"x17"x1	24"x24"x4	24"x24"x2	12"x24"x2	5"x46.5"x80	480x5m	200*200*5	597*440*22
1	เครื่องปรับอากาศ	2	FFU 2/1	36,000	1,000	A									1			1						1						
2	เครื่องดูดอากาศ	2	EFU 2/1		1,600	X									1			1												
3	เครื่องปรับอากาศ	2	FFU 2/2	48,000	1,500	A									1			1						1						
4	เครื่องดูดอากาศ	2	EFU 2/2		2,400	X									1	1		1	1											
5	เครื่องปรับอากาศ	2	FFU 2/3	36,000	1,000	A									1			1						1						
6	เครื่องดูดอากาศ	2	EFU 2/3		2,000	X									1			1												
7	เครื่องปรับอากาศ	3	FFU 3/1	48,000	1,400	A									1			1						1						
8	เครื่องดูดอากาศ	3	EFU 3/1		2,400	X									1	1		1	1											
9	เครื่องปรับอากาศ	3	FFU 3/2	60,000	2,000	A									1			1						1						
10	เครื่องดูดอากาศ	3	EFU 3/2		3,600	X									2			2												
11	เครื่องปรับอากาศ	3	FFU 3/3	36,000	1,000	A									1			1						1						
12	เครื่องดูดอากาศ	3	EFU 3/3		2,000	X									1			1												

ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
อาคารเรียนนต งานโตเคียม ชั้น 1 โรงพอมาดสำปงแบบนิชอบ							Medium Filter	Pre Filter (ทุกห้อง)	Pre in coor	
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
1	ห้องโถง 1	1	AHU 1	#####	1,000	B	33	33		1
2		1	AHU 2	#####	1,000	B	22	22		1
3	ห้องโถง 3	1	AHU 3	#####	1,000	B	22	22		1
4		1	FFU 1	30,000	1,200	A			11	1
5	เครื่องดูดอากาศ ห้องแล็บ	1	EFU 1		2,000	X		11		11
อาคารนวมินทรราชประชาภักดี ห้องแยกโรค ER ชั้น 1/box type							Medium Filter	Pre Filter (ทุกห้อง)	Pre in coor	
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
1		1	FFU 1/1	#####		B	11	11		
2	เครื่องดูดอากาศ	1	EFU 1/1			X	11	11		
อาคารนวมินทรราชประชาภักดี ห้องแยกโรค ER ห้อง Rewind ชั้น 1							Medium Filter	Pre Filter (ทุกห้อง)	Pre in coor	
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
1		1	FFU 1/2	#####	3600	B	22	22		
2	เครื่องดูดอากาศ	1	EFU 1/2		3,200	X	1111	1111		4
อาคารนวมินทรราชประชาภักดี ICU ชั้น 4 โรงพอมาดสำปง/box type							Medium Filter	Pre Filter (ทุกห้อง)	Pre in coor	
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
1		4	AHU 4/3	#####	7500	B	44	44		
2	เครื่องดูดอากาศ ICU หัวใจ	4	EFU 4/3		4000	X		22		10
3		4	AHU 4/2	#####	7000	B	44	44		
4	เครื่องดูดอากาศ ICU NURRo	4	EFU 4/2		3500	X		22		10
5		4	AHU 4/1	#####	9600	B	44	22		
6	เครื่องดูดอากาศ ICU อุบัติเหตุ	4	EFU 4/1		4800	X		2222		14
อาคารผู้ป่วยนอก งาน โตค คอ นาสัก ชั้น 5 โรงพอมาดสำปง/box type							Medium Filter	Pre Filter (ทุกห้อง)	Pre in coor	
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
1		5	FFU 5/1	36,000	800	A		11		1
2	เครื่องดูดอากาศ	5	EFU 5/1		1,600	X		11		
อาคารสิรินธรนต หอผู้ป่วยกุมารเวช 2 ชั้น 1 โรงพอมาดสำปงแบบนิชอบ							Medium Filter	Pre Filter (ทุกห้อง)	Pre in coor	
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x634"x12"x1224"x24"x448"x24"x634"x24"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x24"x212"x24"x25"x46.5"x80x480x5m200*200*597*440*22			
1		1	FCU1/1	40944		A			111	
2	เครื่องดูดอากาศ	1	EFU1/1		3,857	X				3
3		1	FCU1/2	40944		A			111	
4	เครื่องดูดอากาศ	1	EFU1/2		3,857	X				3

ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr.	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x614"x12"x1224"x24"x448"x24"x614"x24"x1224"x24"x614"x12"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x2"x12"x24"x215"x46.5"x80x480x5m200*200*5597*440*22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
อาคารสิทธิเกษม งานสีทองรวมประเภท ชั้น 2 โรงพธนาถล่าง/เบย์นิชจอ							Hepa Filter				Medium Filter				Pre Filter (ทุก6เดือน)				Pre in con Carbon Filter																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr.	CFM	GROUP	24"x24"x1224"x24"x614"x12"x1224"x24"x448"x24"x614"x24"x1224"x24"x614"x12"x1224"x24"x424"x12"x423"x23"x624"x24"x224"x12"x224"x12"x124"x24"x132"x24"x124"x17"x124"x24"x424"x2"x12"x24"x215"x46.5"x80x480x5m200*200*5597*440*22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
1	ห้องผู้ป่วย	2	FFU 2/1	36,000	800	A									1	1				1	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	4"x24"x12	4"x24"x6	4"x12"x12	4"x24"x4	48"x24"x6	4"x24"x12	4"x24"x6	4"x12"x12	4"x24"x4	4"x12"x4	23"x23"x6	24"x24"x2	24"x12"x2	24"x12"x1	24"x24"x1	32"x24"x1	24"x17"x1	24"x24"x4	24"x24"x2	12"x24"x2	5"x46.5"x	60x480x5m	200*200*5	597*440*22
18		4	FFU 4/10	36,000	1,200	A																								
19	เครื่องดูดอากาศ ห้อง 403	4	EFU 4/10		2,000	X																								
20		4	FFU 4/11	36,000	1,200	A																								
21	เครื่องดูดอากาศ ห้อง 402	4	EFU 4/11		2,000	X																								
22		4	FFU 4/12	48,000	1,600	A																								
23	เครื่องดูดอากาศ ห้อง VIP 401	4	EFU 4/12		2,000	X																								
24		4	FFU 4/13	60,000	1,600	A																								
25	เครื่องดูดอากาศ ทางเดิน	4	FFU 4/14	60,000	2,000	A																								

ตอน ม่อนกระพี้ (พื้นที่กรรม)

ลำดับ	รายการ	ชั้น	รหัส	BTU/Hr	CFM	GROUP	4"x24"x12	4"x24"x6	4"x12"x12	4"x24"x4	48"x24"x6	4"x24"x12	4"x24"x6	4"x12"x12	4"x24"x4	4"x12"x4	23"x23"x6	24"x24"x2	24"x12"x2	24"x12"x1	24"x24"x1	32"x24"x1	24"x17"x1	24"x24"x4	24"x24"x2	12"x24"x2	5"x46.5"x	60x480x5m	200*200*5	597*440*22
1		1	FFU 1	30,000	1,200	A																								
2	เครื่องดูดอากาศ	1	EFU 1		2,000	X																								

							Medium Filter											Pre Filter (ทุก 6 เดือน)											Pre in case			
							Medium Filter											Pre Filter (ทุก 6 เดือน)											Pre in case			

							6		1	7		24	1	5			1	84	13	4	5	2	80	18	2	2	11	3	6	1
								11			2	22				55	7													
								7			2	2				2	1													
								2																						

44 ตำแหน่งในการตรวจวัดประเมินคุณภาพอากาศ