

รายละเอียดคุณลักษณะงานจ้างบำรุงรักษาห้องแยกโรคปลอดภัย (แบบรวมวัสดุอุปกรณ์)

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๑. ความต้องการ

บำรุงรักษาห้องแยกโรคปลอดภัย จำนวน ๘ ห้อง

๒. วัตถุประสงค์

ตรวจเช็ค บำรุงรักษาเชิงป้องกัน ปรับตั้งค่า ทดสอบระบบ วัดค่า รายงานผล และเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ เพื่อการป้องกันการติดเชื้อทางอากาศ ให้อุปกรณ์และห้องมีความสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ

๒.๑ หอผู้ป่วยร็ดนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี

- ห้องแยกโรคปลอดภัยทางอากาศ ห้อง ๘
- ห้องแยกโรคปลอดภัยทางอากาศ ห้อง ๙
- ห้องแยกโรคปลอดภัยทางอากาศ ห้อง ๑๐

๒.๒ หอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม

- ห้องแยกโรคปลอดภัยทางอากาศ จำนวน ๕ เตียง (เตียง ๖,๗,๘,๙,๑๐)

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนอตอบุคคลนั้น ด้วย

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ
(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(ลงชื่อ) กรรมการ

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการ

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔. มาตรฐานที่กำหนด

ทำการตรวจเช็ค บำรุงรักษา ระบบปรับอากาศระบายอากาศเพื่อป้องกันการติดเชื้อทางอากาศสำหรับสถานพยาบาล และเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ ให้เป็นไปตามมาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ วสท. ๓๐๐๓-๕๐ ข้อที่ ๗ การปรับอากาศและระบายอากาศสำหรับสถานพยาบาล (Health Care Facilities) ดังนี้

๔.๑ อ้างอิงตารางที่ ๗.๓ มาตรฐานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ วสท. ๓๐๐๓-๕๐

ตารางที่ 7.3 อัตราการนำเข้าอากาศภายนอก อัตราการหมุนเวียนอากาศภายในและความดันสัมพัทธ์

ลำดับ	สถานที่	อัตราการนำเข้าอากาศภายนอก ไม่น้อยกว่า จำนวนเท่าของ ปริมาตรห้อง ต่อชั่วโมง	อัตราการหมุนเวียนอากาศภายในห้อง ไม่น้อยกว่าจำนวน เท่าของปริมาตร ห้องต่อชั่วโมง	ความดันสัมพัทธ์กับพื้นที่ข้างเคียง
1	ห้องผ่าตัด	5	25	สูงกว่า
2	ห้องคลอด	5	25	สูงกว่า
3	ห้อง Nursery	5	12	สูงกว่า
4	หออภิบาลผู้ป่วยหนัก (ICU)	2	6	สูงกว่า
5	ห้องตรวจรักษาผู้ป่วย	2	6	สูงกว่า
6	ห้องฉุกเฉิน (Trauma Room)	5	12	สูงกว่า
7	บริเวณพักคอยสำหรับ แผนกผู้ป่วยนอกและห้องฉุกเฉิน	2	12	ต่ำกว่า
8	ห้องพักรักษาผู้ป่วย	2	6	สูงกว่า
9	ห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศ	2	12	ต่ำกว่า
10	ห้องแยกผู้ป่วยปลอดภัย	2	12	สูงกว่า
11	ห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	2	6	ต่ำกว่า
12	ห้องชันสูตรศพ	2	12	ต่ำกว่า

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

๔.๒ เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการบำรุงรักษา จะต้องมีความรู้ซึ่งผ่านการอบรมการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศระบายอากาศเกี่ยวกับจุลชีววิทยา (Biosafety to Isolation rooms)

๔.๓ เจ้าหน้าที่ผู้เข้าดำเนินการบำรุงรักษา จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันให้เป็นไปตามมาตรฐาน

๕. ข้อกำหนดทั่วไป

๕.๑ หอผู้ป่วยรัตนโกสินทร์ ๒๐๐ ปี

๕.๑.๑ ห้องแยกโรคปลอดเชื้อทางอากาศ ห้อง ๘,๙,๑๐

๕.๑.๑.๑ บำรุงรักษาเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ และหลอด UV

๕.๑.๑.๒ แผ่นกรองเบื้องต้น Pre Filter ๒๕-๓๐% MERV ๗ ASHRAE Standard ๕๒.๒

๕.๑.๑.๓ แผ่นกรองระดับกลาง Medium Filter ๙๐-๙๕% MERV ๑๔ ASHRAE

Standard ๕๒.๒

๕.๑.๑.๔ แผ่นกรองคุณภาพสูง HEPA Filter ๙๙.๙๙% efficiency ๐.๓ μ m IEST Type

A ASHRAE Standard ๕๒.๒

๕.๑.๑.๕ ทำการเปลี่ยน หลอดUVC

๕.๑.๒ ปรับตั้งค่า ทดสอบระบบ วัดค่า รายงานผล

๕.๑.๒.๑ ปรับตั้งค่าการไหลเวียนภายในห้องไม่น้อยกว่า ๑๒ ACH

๕.๑.๒.๒ นำอากาศเข้าใหม่ไม่น้อยกว่า ๒ ACH

๕.๑.๒.๓ ความดันบรรยากาศภายในห้อง Ante Roomต่ำกว่าพื้นที่ข้างเคียง

ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Pascal และความดันบรรยากาศภายในห้อง Isolate Room ต่ำกว่าห้อง Ante Room

ไม่น้อยกว่า ๒.๕ Pascal

๕.๒ หอผู้ป่วยหนักอายุรกรรม

๕.๒.๑ ห้องแยกโรคปลอดเชื้อทางอากาศ จำนวน ๕ ห้อง

๕.๒.๑.๑ บำรุงรักษาเปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ และหลอด UV

๕.๒.๑.๒ แผ่นกรองเบื้องต้น Pre Filter ๒๕-๓๐% MERV ๗ ASHRAE Standard ๕๒.๒

๕.๒.๑.๓ แผ่นกรองระดับกลาง Medium Filter ๙๐-๙๕% MERV ๑๔ ASHRAE

Standard ๕๒.๒

๕.๒.๑.๔ แผ่นกรองคุณภาพสูง HEPA Filter ๙๙.๙๙% efficiency ๐.๓ μ m IEST Type A

ASHRAE Standard ๕๒.๒

๕.๒.๑.๕ ทำการเปลี่ยน หลอดUVC

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

๕.๓ การเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบห้องแยกโรค

๕.๓.๑ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและมีเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างน้อย ดังนี้

๕.๓.๒ มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) อย่างน้อย ดังนี้

๕.๓.๒.๑ ชุดป้องกัน, หน้ากากอนามัย (N๙๕), ถุงมือยาง

๕.๓.๒.๒ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีสุขภาพแข็งแรง

๕.๓.๒.๓ ทำการฆ่าเชื้ออุปกรณ์ที่จะเปลี่ยนก่อนปฏิบัติงาน

๕.๓.๒.๔ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีความเข้าใจระบบและป้องกันการเกิดอันตรายเป็นอย่างดี

๕.๓.๒.๕ อุปกรณ์ที่เปลี่ยนออกควรกำจัดให้ถูกวิธี ตามหลักการ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ที่มีอาชีพในงานการจัดซื้อจัดจ้างโดยจะต้องมีผลงานการติดตั้ง, ปรับปรุงระบบปรับอากาศและระบายอากาศ มีผลงานและประสบการณ์จัดทำ/ปรับปรุงห้องสะอาด, ห้องผ่าตัด ชนิดความดันเป็นบวก และห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทางอากาศชนิดความดันเป็นลบ ให้กับสถานพยาบาล โรงพยาบาลของรัฐ พร้อมเอกสารรับรองผลงานจากหน่วยงานราชการ ยื่นเสนอมาเพื่อประกอบในการพิจารณา

๖.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุม ซึ่งผ่านการอบรมการปฏิบัติงานและบำรุงรักษาระบบปรับอากาศระบายอากาศเกี่ยวกับจุลชีววิทยา (Biosafety to Isolation rooms) พร้อมแสดงเอกสาร

๖.๓ การส่งมอบงานผู้รับจ้างจะต้องปรับตั้งค่า และทำรายงานประกอบการส่งมอบในแต่ละครั้งให้เป็นไปตามข้อกำหนด และเงื่อนไขของห้องแต่ละห้อง

๖.๔ หากเกิดการขัดข้องเนื่องจากการใช้งานตามสภาพปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข ให้ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

๖.๕ หากมีวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดสึกหรอนอกเหนือจากที่รายการอุปกรณ์ที่นำเสนอ ให้ผู้รับจ้างบันทึกเสนอเพื่อขออนุมัติซ่อมแซมเพิ่มเติมภายหลัง

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

(ลงชื่อ) กรรมการฯ

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๘. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๙. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจ้าง ๖๒๑,๑๐๒.๙๐ บาท (หกแสนสองหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยสองบาทเก้าสิบสตางค์) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๗

๑๐. งานจ้างและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างบำรุงรักษาห้องแยกโรคปลอดเชื้อ (แบบรวมวัสดุอุปกรณ์) จำนวน ๘ ห้อง ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๓๖๖ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ส่งมอบงานจำนวน ๓ งาน ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจัดจ้าง จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างภายใน ๕ วันทำการ

๑๑. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

๑๒. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง เป็นระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ

(ลงชื่อ)  กรรมการฯ