

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีไปงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมบำรุง ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว รพ.รพท.พ.ท.ร.๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเวชศาสตร์ได้น้ำและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๓๘,๖๔๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นแปดพันหกกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๔

จ้างซ่อมบำรุง ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว รพ.รพท.พ.ท.ร.๓ ราคาต่อหน่วย ๕๕๒,๐๐๐ บาท (เก้าแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๓๘,๖๔๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นแปดพันหกกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๕.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โควิน ชัฟฟลาย (สำนักงานใหญ่)
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ว่าที่ น.อ.เจษฎา อยู่สุข
 - ๖.๒ ร.อ.ณัฐ สุวรรณพรหม
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.กฤษณะ ทิมพานนท์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

จ้างซ่อมบำรุง ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว รพ.รพ.พ.ท.ร.ก.๓

๑. ชื่อโครงการ จ้างซ่อมบำรุง ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว รพ.รพ.พ.ท.ร.ก.๓

๒. ความเป็นมา ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว ประจำอยู่ที่ รพ.รพ.พ.ท.ร.ก.๓ หมายเลขทะเบียนครุภัณฑ์ ๓๔๐๖๐๓๐๐-๔๒๒๐๐๐๖-๐๐๐๑ ราคา ๑๕,๘๐๒,๒๒๔.๔๔ บาท (สิบห้าล้านแปดแสนสองพันสองร้อยยี่สิบสี่บาทเก้าสิบเก้าสตางค์) รับใช้ราชการเมื่อ ๒๗ ก.ย.๕๕ อายุการใช้งานประมาณ ๑๒ ปี ใช้ราชการอยู่ที่ รพ.รพ.พ.ท.ร.ก.๓ เพื่อรักษามาตรฐานและระเบียบปฏิบัติของระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูง จึงมีความจำเป็นที่จะดำเนินการจ้างซ่อมบำรุงระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว จำนวน ๑ งาน

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงเคลื่อนที่เร็ว ประจำอยู่ที่ รพ.รพ.พ.ท.ร.ก.๓ มีความพร้อมใช้สำหรับการบำบัดด้วยออกซิเจนแรงดันสูง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเกิดความปลอดภัยแก่ผู้รับบริการ และบุคลากรของโรงพยาบาล

๓.๒ เพื่อให้ระบบห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงมีประสิทธิภาพ และมีอายุการใช้งานยาวนาน

๔. คุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศ ของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อungskla

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทย์ทหารเรือ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕. รายละเอียดการดำเนินการ

๕.๑ ซ่อมบำรุงระบบอัดอากาศแรงดันสูง (HP) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๑.๑ ซ่อมบำรุงยกเครื่อง (overhaul) ยานยนต์อัดอากาศแรงดันสูง (compressor type BAUER) จำนวน ๑ ระบบ และเปลี่ยนไส้กรองอากาศ

๕.๑.๑.๑ เปลี่ยนชุดซ่อมบำรุงภายในทั้งหมด (Maintenance kit) จำนวน ๑ ชุด
๕.๑.๑.๒ เปลี่ยนน้ำมันเครื่องเป็นแบบชนิด Synthetic oil ทั้งหมด PN : 5.03145 ปริมาณ ๕ ลิตร
๕.๑.๑.๓ เปลี่ยนกรองน้ำมันเครื่อง (Oil filter) ทั้งหมด PN : 5.06531 จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๑.๑.๔ เปลี่ยนตัวกรองอากาศ (Air intake filter) ทั้งหมด PN : 5.06535 จำนวน ๑ ชิ้น
๕.๑.๑.๕ เปลี่ยนไส้กรองอากาศ (Filter Cartridge) จำนวน ๑ ชิ้น PN : 060036-410 และเปลี่ยนอะไหล่ไส้กรองอีกจำนวน ๔ ชิ้น เพื่อกับเป็นอะไหล่สำรองในกรณีไส้กรองอากาศในเครื่องอัดอากาศแรงดันสูงใช้งานเมื่ออายุครบ ๒๐-๒๕ ชั่วโมง

๕.๑.๒ เครื่องอัดอากาศแรงดันสูงสามารถอัดอากาศบรรจุในท่อก๊าซ ความดันอยู่ระหว่าง ๒๐๐-๒๒๐ Bars ทั้ง ๒ ชุด และสามารถทำงานได้ปกติ

๕.๑.๓ ตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซทั้งระบบ หากพบการรั่วซึมให้บริษัทดำเนินการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๕.๑.๔ ทดสอบการเดินเครื่องก่อนใช้งานจริง หากพบทำงานผิดปกติให้บริษัทดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ

๕.๒ ซ่อมบำรุงระบบอัดอากาศแรงดันต่ำ (LP) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๒.๑ ซ่อมบำรุงยกเครื่อง (overhaul) ระบบอัดอากาศแรงดันต่ำ (LP) จำนวน ๑ ระบบ และเปลี่ยนอะไหล่ซ่อมบำรุงประจำปี ดังนี้

๕.๒.๑.๑ น้ำมันเครื่อง (Oil for LP-compressor PN: 5.03152) จำนวน ๒๐ ลิตร

๕.๒.๑.๒ กรองน้ำมันเครื่อง (Oil filter for Renner compressor RS11-13 PN: 5.03556) จำนวน ๑ ตัว

๕.๒.๑.๓ กรองอากาศ (Air filter for Renner compressor RS11-13 PN: 5.03557) จำนวน ๑ ตัว

๕.๒.๑.๔ ไส้กรองแยกชนิดพิเศษ (Filter Separator Cartridge for Renner compressor RS11-13) จำนวน ๑ ตัว

๕.๒.๑.๕ กรองอากาศ (Air filter for Renner compressor RS11-14 PN: 5.03557) จำนวน ๑ ตัว

๕.๒.๑.๖ ไส้กรองแยกแบบละเอียดชนิดพิเศษ (Fine Separator Cartridge for Renner compressor RS11-13 PN: 5.03558) จำนวน ๑ ตัว

๕.๓ ซ่อมบำรุงระบบกรองอากาศ ประจำปี จำนวน ๑ ระบบ ดังนี้

๕.๓.๑ เปลี่ยนตัวกรองอากาศและน้ำชนิด Activated Carbon Filter Exhaust air and water for Ecosep S2-58 PN : 5.008028 จำนวน ๑ ตัว

๕.๓.๒ เปลี่ยนตัวกรองชนิด Activated Carbon AKN packing unit ๓๐ nn. PN : 5.010360 จำนวน ๑ ตัว

๕.๓.๓ เปลี่ยนตัวกรองชนิด Activated Carbon AKN packing unit ๓ nn. PN : 5.06572 จำนวน ๑ ตัว

๕.๓.๔ เปลี่ยนตัวกรองชนิด Filter Catridge for GL11 XL for condensate separator PN : 5.05768a จำนวน ๑ ตัว

๕.๓.๕ เปลี่ยนตัวกรองชนิด Filter Catridge for GL11 ZL for condensate separator PN : 5.05768b จำนวน ๑ ตัว

๕.๓.๖ ทดสอบการทำงานของเครื่อง หากผิดปกติให้บริษัทดำเนินการแก้ไข

๕.๓.๗ ตรวจสอบคุณภาพอากาศและรายงานผลต่อคณะกรรมการตรวจรับทรัพย์สินออกใบรับรองแสดงต่อคณะกรรมการเมื่อตรวจรับ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์ปกติดังนี้

๕.๓.๗.๑ ออกซิเจน ๒๐-๒๒ %

๕.๓.๗.๒ ไนโตรเจน ๗๘-๗๙ %

๕.๓.๗.๓ คาร์บอนไดออกไซด์ไม่เกิน ๑,๐๐๐ ส่วนในล้านส่วน

๕.๓.๗.๔ คาร์บอนมอนนอกไซด์ไม่เกิน ๑๐ ส่วนในล้านส่วน

๕.๓.๗.๕ น้ำมันไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

๕.๓.๗.๖ มีเธนไม่เกิน ๒๕ ส่วนในล้านส่วน

๕.๔ ซ่อมบำรุงระบบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน ประจำปี จำนวน ๑ ระบบ ดังนี้

๕.๔.๑ เปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง จำนวน ๑๐ ลิตร พร้อมตัวกรองน้ำมันเครื่อง GBWE45 จำนวน ๑ ตัว

๕.๔.๒ เปลี่ยนแบตเตอรี่ ๑๒ โวลต์ ขนาด ๙๐ แอมป์ จำนวน ๒ ลูก

๕.๔.๓ ทดสอบระบบการทำงานของเครื่องให้สามารถใช้งานได้ในกรณีที่ไฟฟ้าดับ หากพบมีผิดปกติให้บริษัทดำเนินการแก้ไข

๕.๕ ซ่อมบำรุงระบบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ประจำปี จำนวน ๑ ระบบ

๕.๕.๑ ซ่อมบำรุงเครื่องสำรองไฟ (UPS) ที่ใช้กับระบบห้องปรับฯ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย ๒๐ นาที ในกรณีกระแสไฟฟ้าดับ

๕.๕.๒ เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งแห้ง ๑๒ โวลต์ ๙ แอมป์ จำนวน ๘ ลูก

๕.๕.๓ เป็นแบตเตอรี่ ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. มีการรับประกันการใช้งาน อย่างน้อย ๑ ปี

๕.๕.๔ ภายหลังติดตั้งแบตเตอรี่ทั้งแห้ง ๑๒ โวลต์ ๙ แอมป์ และทดสอบเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ หากพบมีความผิดปกติให้บริษัทดำเนินการแก้ไข

๕.๖ ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่องสว่างห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูง ประจำปี จำนวน ๑ ระบบ ดังรายการต่อไปนี้

๕.๖.๑ เปลี่ยนหลอดไฟ ขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๕๐ วัตต์ บนห้องรักษาหลัก จำนวน ๓ หลอด และบนห้องรักษา รอง จำนวน ๑ หลอด

๕.๖.๒ หลอดไฟมีคุณสมบัติที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. เช่นเดียวกับที่ติดตั้งอยู่ในปัจจุบัน เช่น มีความปลอดภัย ต่อ Acrylic ติดตั้งแล้วสามารถใช้งานทดแทนชุดหลอดไฟเดิมได้ทันที หากพบมีผิดปกติให้บริษัทดำเนินการแก้ไข

๕.๖.๓ จัดหาหลอดไฟขนาด ๑๒ โวลต์ ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๔ หลอด เพื่อเก็บไว้เป็นอะไหล่สำรอง กรณี หลอดไฟที่ติดตั้งอยู่เสีย

๕.๗ ซ่อมบำรุงระบบหายใจใน Multiplace HBC (Built In Breathing System Box (BIBS.)) จำนวน ๑ ระบบ

๕.๗.๑ ตรวจสอบข้อต่อพ่วงกับอุปกรณ์(SUPPLY /EXHAUST) หากพบการชำรุดหรือผิดปกติให้บริษัท แก้ไขหรือทำการเปลี่ยนใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

๕.๗.๒ ตรวจสอบระบบสายพ่วงกับกล่อง BIBS. Box หากพบการชำรุดหรือผิดปกติ ให้บริษัทแก้ไข หรือทำการเปลี่ยนใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

๕.๗.๓ ตรวจสอบว่าลวควบคุมการจ่ายก๊าซเข้าและออก หากพบการชำรุดหรือผิดปกติ ให้บริษัทแก้ไข หรือทำการเปลี่ยนใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

๕.๗.๔ ตรวจสอบ FLOW METER ควบคุมการจ่ายอากาศเข้า ๐-๕๐ ลิตร/นาที หากพบการชำรุดหรือ ผิดปกติ ให้บริษัทแก้ไขหรือทำการเปลี่ยนใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

๕.๗.๕ ทดสอบการใช้งานกับอุปกรณ์การหายใจทั้ง OXYGEN HOOD/ OXYGEN MASK FOR HBC

๕.๗.๖ ตรวจสอบการรั่วซึมของระบบท่อ หากพบการชำรุดหรือผิดปกติ ให้บริษัทแก้ไขหรือทำการ เปลี่ยนใหม่ ให้สามารถใช้งานได้ปกติ

๕.๘ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะ เฉพาะของกรมแพทย์ทหารเรือในรูปแบบตาราง

๕.๙ เมื่อมีการซ่อมทำอุปกรณ์ที่เปลี่ยนต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่และเป็นอะไหล่แท้ที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ทุกชิ้นที่เปลี่ยนออกต้องแสดงต่อคณะกรรมการผู้ตรวจการ

๖. กำหนดเวลาส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๗. การกำหนดขึ้นราคา

กำหนดขึ้นราคา ๕๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างซ่อมบำรุงที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. วงเงินในการจัดจ้าง

จำนวนเงิน ๑,๐๑๘,๖๔๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นแปดพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงาน และผู้ตรวจรับงานได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. การส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานที่ โรงพยาบาลฐานทัพเรือพังงา หัวเรือภาคที่ ๓ ต.ทับละมุ อ.ท้ายเหมือง จ.พังงา ๘๖๒๑๐

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์คุณสมบัติทางเทคนิคที่ดีที่สุดและราคาค่าต่ำสุด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานของรัฐและ
วัตถุประสงค์ ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๑๓. การรับประกัน

รับประกันคุณภาพภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานภายในระยะเวลา
รับประกันคุณภาพ ถ้าเครื่องเกิดขัดข้องจะต้องรีบจัดการส่งช่างมาซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องภายหลังการตรวจรับบริษัทฯ จะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไป
ตรวจสอบการทำงานของระบบห้องปรับฯ ทุกๆ ๖ เดือน นับจากวันที่ตรวจรับ เป็นระยะเวลา ๑ ปี