

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูง จำนวน ๒ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองเวชศาสตร์ใต้น้ำและการบิน กรมแพทย์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๕๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

จัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูง จำนวน ๒ ชุด ราคารวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๕๕๒,๐๐๓.๐๘ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นสองพันสามบาทแปดสตางค์) ราคาต่อหน่วย ๒๗๖,๐๐๑.๕๔ บาท (สองแสนเจ็ดหมื่นหกพันหนึ่งบาทห้าสิบบสี่สตางค์) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗% แล้ว

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

- ๕.๑ บริษัท เมอร์เมดส์ บางกอก จำกัด
- ๕.๒ บริษัท ไคพี เวนเจอร์ จำกัด
- ๕.๓ นิภาพร ซัพพลาย

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๖.๑ ว่าที่ น.ต.ภูสิทธิ์ อำนวย
- ๖.๒ ร.อ.ณัฐ สุวรรณพรหม
- ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.กฤษณะ พิมพ์านนท์

ร่างขอบเขตของงาน(Term Of Reference:TOR)
จัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูง จำนวน ๒ ชุด

๒. ความเป็นมา กวตบ.พร. มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงซึ่งมีความจำเป็นต้องมีระบบติดตามค่าปริมาณออกซิเจนในสภาพแวดล้อมภายในห้องปรับบรรยากาศเพื่อป้องกันอันตรายที่จะส่งผลต่อการถูกไหม้ของไฟในห้องปรับบรรยากาศและความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงานภายใต้แรงดันบรรยากาศให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA กำหนด จึงมีความจำเป็นที่จะดำเนินการจัดซื้อเครื่องตรวจวัดระดับออกซิเจนในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงจำนวน ๒ ชุด

๓. วัตถุประสงค์ เพื่อให้เป็นตามมาตรฐานความปลอดภัยให้กับระบบห้องปรับบรรยากาศสูงมีความพร้อมใช้ภายใต้ความปลอดภัยและสามารถปฏิบัติการได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยสูงสุดต่อเจ้าหน้าที่และผู้มารับบริการ

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้เวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานภาครัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาชื่อดังกล่าว

๔.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทย์ทหารเรือหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๕. รายละเอียดคุณสมบัติ

๕.๑ เครื่องต้องสามารถตรวจวัดระดับแรงดันย่อยออกซิเจนได้ตั้งแต่ ๐.๐๐ ถึง ๒.๐๐ บาร์

๕.๒ สามารถตรวจวัดระดับออกซิเจนในสภาพแวดล้อมภายในห้องปรับแรงดันบรรยากาศสูงได้

๕.๓ สามารถทนแรงดันบรรยากาศสูงอย่างน้อย ๓ บรรยากาศสัมบูรณ์ และสามารถทำงานได้ที่ระดับพื้นผิวหรือบรรยากาศปกติ

๕.๔ มีเซนเซอร์ประมวลผลแรงดันย่อยของออกซิเจน (pPO2) และมีค่าความคลาดเคลื่อนในการตรวจวัดออกซิเจนไม่เกิน $\pm ๑\%$

- ๕.๕ เวลาในการตอบสนองของเซ็นเซอร์ (Response time) จนถึงค่า T90 ไม่เกิน ๑๕ วินาที
- ๕.๖ หน้าจอแสดงค่าเป็นจอ LCD มีขนาดที่สามารถอ่านค่าได้ง่าย แสดงค่าเป็นแรงดันย่อยของออกซิเจน (pPO2) หน่วยเป็นบาร์ โดยมีความละเอียดเป็นจุดทศนิยมอย่างน้อย ๒ ตำแหน่ง
- ๕.๗ สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๕.๘ ตัวเครื่องมีขนาดกะทัดรัด ขนาดความสูงไม่เกิน ๑๕ ซม. ความลึกไม่เกิน ๑๐ ซม. และกว้างไม่เกิน ๑๐ ซม. และมีน้ำหนักไม่เกิน ๕๐๐ กรัม
- ๕.๙ มีเอกสารรับรองตามมาตรฐาน Electromagnetic Compatibility Directive: 2004/108/EC (EMC: 2004/108/EC) หรือเทียบเท่า โดยให้ยื่นเอกสารรับรองขณะเข้าเสนอราคา
- ๕.๑๐ มีใบรายงานแสดงผลค่ามาตรฐาน (calibration) และให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
- ๕.๑๑ มีสวิตช์ปิดและเปิดเครื่อง
- ๕.๑๒ ท่อทางดูดอากาศเข้าเครื่องเพื่อวิเคราะห์ก๊าซต้องเปิดอยู่ตลอดเวลาขณะใช้งาน
- ๕.๑๓ ใช้ถ่าน (battery) อัลคาไลน์ ที่มีค่ากำลังไฟไม่เกิน ๑๒ โวลต์
- ๕.๑๔ มีกล่องเก็บตัวเครื่องที่แข็งแรงทนทาน กันน้ำ และสามารถกันกระแทกได้ตามมาตรฐาน
- ๕.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกรมแพทยทหารเรือในรูปแบบตาราง
- ๕.๑๖ มีการสาธิตและสอนการใช้งานเมื่อส่งมอบพัสดุ
- ๕.๑๗ มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ทั้งแบบละเอียดและแบบรวดเร็วอย่างละ ๒ ฉบับ
- ๕.๑๘ รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบพัสดุ โดยรวมค่าแรงและค่าอะไหล่
- ๕.๑๙ บริษัทจะต้องเข้ามาทำการซ่อมบำรุง(Maintenance) และสอบเทียบ (calibration) ทุก ๖ เดือน และเปลี่ยนตัววิเคราะห์ออกซิเจนใหม่ รวมจำนวน ๑๐ ชิ้น (ไม่รวมกับที่ติดตั้งมากับตัวเครื่องวันส่งมอบ) เป็นระยะเวลา ๑๐ ปี นับจากวันส่งมอบพัสดุ และมีหลักฐานหรือใบรับรองสอบเทียบ (calibration)
- ๕.๒๐ เมื่อมีการซ่อมทำอุปกรณ์ที่เปลี่ยนต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่และเป็นอะไหล่แท้ที่มีใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต อุปกรณ์ทุกชิ้นที่เปลี่ยนออกต้องแสดงต่อคณะกรรมการเมื่อตรวจรับ

๖. ระยะเวลาในการส่งมอบ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๗. การกำหนดยื่นราคา

กำหนดยื่นราคา ๔๐ วัน

๘. อัตราค่าปรับ

ให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราคงตัวร้อยละ ๐.๒ ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

๙. วงเงินในการจัดซื้อ

จำนวนเงิน ๗๕๘,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๑๐. เงื่อนไขการชำระเงิน

ชำระงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๑๑. การส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุที่ กองเวชศาสตร์ใต้น้ำและการบิน กรมแพทยทหารเรือ ๕๐๔/๕๔ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบึงกุ่ม เขตธนบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑๒. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาที่ดีที่สุดและราคาต่ำสุด โดยคำนึงถึงประโยชน์ของหน่วยงานภาครัฐและวัตถุประสงค์ของการใช้งานเป็นสำคัญ

๑๓. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการใช้งานตามปกติ ภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี นับจากวันที่ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง