

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. ความต้องการ วัสดุวิทยาศาสตร์การแพทย์ จำนวน ๑๐ รายการ ดังนี้

๑.๑ แก๊สออกซิเจน ขนาด ๖ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๑,๕๐๐ ถึง
๑.๒ แก๊สออกซิเจน ขนาด ๓ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๓,๐๐๐ ถึง
๑.๓ แก๊สออกซิเจน ขนาด ๑ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๔๕๐ ถึง
๑.๔ แก๊สไนโตรเจน ขนาด ๖ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๑๕ ถึง
๑.๕ แก๊สคาร์บอน ขนาด ๓ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๗๐ ถึง
๑.๖ แก๊สไนทรีส ขนาด ๖ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๓๐๐ ถึง
๑.๗ แก๊สไนโตรเจนเหลว ขนาด ๓๐ กก./ถัง	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๓๐๐ กิโลกรัม
๑.๘ แก๊สคาร์บอน HP ขนาด ๓ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๑๕ ถึง
๑.๙ แก๊สอาร์กอน ๖ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๕ ถึง
๑.๑๐ แก๊สอาร์กอน ๓ คิว	จำนวนประมาณการจัดซื้อ ๑๒ ถึง

๒. วัตถุประสงค์การใช้งานเพื่อให้เพียงพอต่อการให้บริการผู้ป่วยที่มารับการรักษาพยาบาลให้มิใช้อย่างต่อเนื่อง

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องมีโรงงานอัดแก๊สบรรจุท่อออกซิเจนทางการแพทย์เป็นของตนเอง โดยต้องแนบหลักฐานใบอนุญาตประกอบกิจการและหนังสือรับรอง มาในวันยื่นเสนอราคา
- ๓.๒ ภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน เป็นท่อเหล็กกล้าแบบไม่มีตะเข็บ และเป็นไปตาม มอก.๓๕๙-๒๕๓๐
- ๓.๓ มีการตรวจสอบสภาพท่อบรรจุก๊าซทุก ๑ ปี
- ๓.๔ ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับรองเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต
- ๓.๕ ภาชนะบรรจุก๊าซทุกท่อต้องมีวาล์วการตัดติดตั้ง เพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้นกับหัววาล์ว หากท่อก๊าซเกิดล้ม หรือกระแทก
- ๓.๖ ภาชนะบรรจุก๊าซทุกท่อ ต้องผ่านการตรวจสอบสภาพท่อ โดยผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบสภาพท่อบรรจุก๊าซ และต้องตรวจสอบสภาพท่อจากโรงงานที่มีใบอนุญาตในการตรวจสอบระบบท่อจากสำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม
- ๓.๗ สีและสัญลักษณ์สำหรับภาชนะที่ใช้บรรจุแก๊ส ต้องเป็นไปตาม มอก.๘๗-๒๕๑๗ หรือ ๘๘-๒๕๑๗

๔. คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะแก๊สออกซิเจนทางการแพทย์

๔.๑.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนดไว้ใน มอก เลขที่ ๕๔๐-๒๕๕๕

๔.๑.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตาม ข้อ ๓.๒

๔.๑.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่ความดัน ดังนี้

- แก๊สออกซิเจน ขนาด ๖ คิว บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่ความดัน ๒,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)
- แก๊สออกซิเจน ขนาด ๓ คิว บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่ความดัน ๑,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)
- แก๊สออกซิเจน ขนาด ๑ คิว บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่ความดัน ๑,๕๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)

(ลงชื่อ).....*อนน พว*.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....*กช กว*.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....*อน*.....กรรมการ

๔.๒ คุณสมบัติเฉพาะแก๊สไนโตรเจน

- ๔.๒.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มอก. เลขที่ ๑๗๐-๒๕๒๙
- ๔.๒.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตามข้อ ๓.๒
- ๔.๒.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่ความดัน ๒,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)

๔.๓ คุณสมบัติเฉพาะแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

- ๔.๓.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มอก. เลขที่ ๕๓๙-๒๕๒๗
- ๔.๓.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตามข้อ ๓.๒
- ๔.๓.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่ความดัน ๑,๐๐๐ ปอนด์ต่อตารางนิ้ว (psi)

๔.๔ คุณสมบัติเฉพาะแก๊สไนทรีส

- ๔.๔.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มอก. เลขที่ ๓๐-๒๕๕๕
- ๔.๔.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตามข้อ ๓.๒
- ๔.๔.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่น้ำหนัก ๒๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักท่อ)หรือความดันไม่น้อยกว่า ๘๐๐psi

๔.๕ คุณสมบัติเฉพาะแก๊สไนโตรเจนเหลว

- ๔.๕.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มอก. เลขที่ ๑๗๕-๒๕๒๙
- ๔.๕.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตามข้อ ๓.๒
- ๔.๕.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่น้ำหนัก ๔๐-๕๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักท่อ)

๔.๖ คุณสมบัติเฉพาะแก๊สคาร์บอน HP

- ๔.๖.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มอก. เลขที่ ๑๗๕-๒๕๒๙
- ๔.๖.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตามข้อ ๓.๒
- ๔.๖.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่น้ำหนัก ๒๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักท่อ)

๔.๗ คุณสมบัติเฉพาะแก๊สอาร์กอน

- ๔.๗.๑ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดไว้ใน มอก. เลขที่ ๘๘-๒๕๑๗
- ๔.๗.๒ ภาชนะบรรจุแก๊สทนความดันให้เป็นไปตามข้อ ๓.๒
- ๔.๗.๓ บรรจุแก๊สเต็มทุกท่อที่น้ำหนัก ๔๐-๕๐ กิโลกรัม (ไม่รวมน้ำหนักท่อ)

๕. การจัดส่งก๊าซทางการแพทย์

๕.๑ ผู้จะขายจะต้องจัดเก็บท่อเปล่าและจัดส่งท่อเต็มตามจำนวนการสั่งซื้อของโรงพยาบาลฯ อย่างน้อย ๒ ครั้งต่อวัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๕.๒ ผู้จะขายจะต้องมีท่อแก๊สให้เพียงพอต่อการสั่งซื้อ

(ลงชื่อ).....อนน ทน.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กนก.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....อ......กรรมการ